

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2024-05489**

采购项目编号：**M4400000707522879001**

项目名称：广州大学**2024**年生命、环境、电信实验教学设备购置项目

采购人：广州大学

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司受广州大学的委托，采用公开招标方式组织采购广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目

采购计划编号：440101-2024-05489

采购项目编号：M4400000707522879001

采购方式：公开招标

预算金额：3,524,249.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(酶标仪、光照培养箱等设备1批):

采购包预算金额：1,141,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他试验仪器及装置	饱和氯化银电极	10(件)	详见第二章	2,000.00	否
1-2	电化学分析仪器	便携式溶解氧测定仪	10(台)	详见第二章	55,000.00	否
1-3	其他试验仪器及装置	铂丝电极	4(件)	详见第二章	2,000.00	否
1-4	其他试验仪器及装置	超纯水机	4(台)	详见第二章	80,000.00	否
1-5	生物、医学样品制备设备	超净工作台	3(台)	详见第二章	27,000.00	否
1-6	其他试验仪器及装置	超声波清洗机	3(台)	详见第二章	30,000.00	否
1-7	生物、医学样品制备设备	磁力搅拌器1	2(台)	详见第二章	24,000.00	否
1-8	其他试验仪器及装置	电热恒温水浴锅	1(台)	详见第二章	600.00	否
1-9	其他试验仪器及装置	电子天平2	1(台)	详见第二章	600.00	否
1-10	其他试验仪器及装置	氟离子选择性电极	1(支)	详见第二章	2,900.00	否
1-11	生物、医学样品制备设备	高速冷冻离心机	3(台)	详见第二章	166,800.00	否
1-12	实验室高压釜	高压灭菌锅	1(台)	详见第二章	28,000.00	否

1-13	生物、医学样品制备设备	固体样品粉碎机	1(台)	详见第二章	1,400.00	否
1-14	试验箱及气候环境试验设备	光照培养箱	4(台)	详见第二章	208,000.00	否
1-15	光学式分析仪器	酶标仪	1(台)	详见第二章	135,000.00	否
1-16	生物、医学样品制备设备	器皿柜	4(台)	详见第二章	18,000.00	否
1-17	其他试验仪器及装置	蠕动泵	6(台)	详见第二章	48,000.00	否
1-18	光学式分析仪器	生物显微镜	15(台)	详见第二章	84,000.00	否
1-19	生物、医学样品制备设备	微波反应器	1(台)	详见第二章	15,000.00	否
1-20	电化学分析仪器	氧化还原ORP计	2(台)	详见第二章	17,000.00	否
1-21	生物、医学样品制备设备	移液枪1	1(支)	详见第二章	2,150.00	否
1-22	生物、医学样品制备设备	移液枪2	4(支)	详见第二章	8,600.00	否
1-23	生物、医学样品制备设备	移液枪3	3(支)	详见第二章	6,450.00	否
1-24	生物、医学样品制备设备	移液枪4	4(支)	详见第二章	8,600.00	否
1-25	生物、医学样品制备设备	移液枪5	3(支)	详见第二章	6,450.00	否
1-26	生物、医学样品制备设备	移液枪6	3(支)	详见第二章	6,450.00	否
1-27	其他试验仪器及装置	真空泵	11(台)	详见第二章	16,500.00	否
1-28	教学仪器	驻波管法测材料吸声系数	1(台)	详见第二章	81,500.00	否
1-29	其他试验仪器及装置	管式电阻炉	2(台)	详见第二章	59,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包2(气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批):

采购包预算金额：512,600.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	电化学分析仪器	pH计	8(台)	详见第二章	24,000.00	否
2-2	生物、医学样品制备设备	冰箱	1(台)	详见第二章	2,000.00	否
2-3	光学式分析仪器	超微量分光光度计	1(台)	详见第二章	76,000.00	否
2-4	电化学分析仪器	电泳槽	2(台)	详见第二章	18,000.00	否
2-5	分析天平及专用天平	电子天平1	3(台)	详见第二章	42,600.00	否
2-6	色谱仪	气相色谱仪	1(台)	详见第二章	350,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包3(倒置显微镜等设备1批)：

采购包预算金额：1,530,124.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	电动工具	手持式喷码机	2(台)	详见第二章	7,000.00	否
3-2	电动工具	充电式电磨机	1(台)	详见第二章	1,199.00	否
3-3	其他试验仪器及装置	净水器	1(套)	详见第二章	15,000.00	否
3-4	其他试验仪器及装置	超声波清洗器2	2(台)	详见第二章	9,000.00	否
3-5	光学式分析仪器	分光光度计	6(台)	详见第二章	33,000.00	否
3-6	生物、医学样品制备设备	电泳仪	6(台)	详见第二章	30,000.00	否
3-7	生物、医学样品制备设备	水平摇床	6(台)	详见第二章	12,000.00	否
3-8	电化学分析仪器	pH计1	6(台)	详见第二章	24,000.00	否
3-9	生物、医学样品制备设备	耐酸碱PP试剂柜	6(台)	详见第二章	30,000.00	否

3-10	光学式分析仪器	双筒望远镜	50(台)	详见第二章	75,000.00	否
3-11	其他标本	动物学实验装片	1(批)	详见第二章	20,172.00	否
3-12	生物、医学样品制备设备	高速冷冻离心机	2(台)	详见第二章	57,000.00	否
3-13	生物、医学样品制备设备	鼓风干燥箱	1(台)	详见第二章	5,000.00	否
3-14	生物、医学样品制备设备	恒温水浴锅1	3(台)	详见第二章	7,500.00	否
3-15	生物、医学样品制备设备	恒温水浴锅2	3(台)	详见第二章	6,000.00	否
3-16	分析天平及专用天平	电子天平1	2(台)	详见第二章	16,000.00	否
3-17	其他试验仪器及装置	超声波清洗机	1(台)	详见第二章	12,600.00	否
3-18	光学式分析仪器	紫外可见光光度计	8(台)	详见第二章	68,000.00	否
3-19	生物、医学样品制备设备	超净工作台1	2(台)	详见第二章	22,500.00	否
3-20	生物、医学样品制备设备	药品柜	1(台)	详见第二章	42,860.00	否
3-21	光学式分析仪器	教学演示显微镜	6(套)	详见第二章	192,000.00	否
3-22	生物、医学样品制备设备	低温恒温培养箱	1(台)	详见第二章	18,000.00	否
3-23	生物、医学样品制备设备	旋转蒸发仪	1(台)	详见第二章	32,000.00	否
3-24	分析天平及专用天平	电子天平2	1(台)	详见第二章	12,900.00	否
3-25	生物、医学样品制备设备	全温振荡培养箱	1(台)	详见第二章	44,000.00	否
3-26	分析天平及专用天平	电子天平3	2(台)	详见第二章	14,000.00	否
3-27	生物、医学样品制备设备	涡旋混匀仪	2(台)	详见第二章	2,400.00	否
3-28	生物、医学样品制备设备	生物安全柜	1(台)	详见第二章	53,000.00	否
3-29	生物、医学样品制备设备	超净工作台2	1(台)	详见第二章	11,250.00	否
3-30	生物、医学样品制备设备	台式高速冷冻离心机1	1(台)	详见第二章	18,000.00	否

3-3 1	生物、医学样品制备设备	金属浴	1(台)	详见第二章	5,000.00	否
3-3 2	生物、医学样品制备设备	微量离心机1	2(台)	详见第二章	2,000.00	否
3-3 3	生物、医学样品制备设备	数显型旋转混匀仪	1(台)	详见第二章	3,600.00	否
3-3 4	生物、医学样品制备设备	恒温磁力搅拌器	2(台)	详见第二章	8,400.00	否
3-3 5	生物、医学样品制备设备	数显恒温水浴锅1	1(台)	详见第二章	2,000.00	否
3-3 6	电化学分析仪器	PH计2	2(台)	详见第二章	5,600.00	否
3-3 7	生物、医学样品制备设备	单道移液器	3(套)	详见第二章	11,700.00	否
3-3 8	生物、医学样品制备设备	净气型药品柜	1(台)	详见第二章	42,860.00	否
3-3 9	生物、医学样品制备设备	液氮罐	1(个)	详见第二章	6,000.00	否
3-4 0	生物、医学样品制备设备	防爆气瓶柜	3(个)	详见第二章	6,000.00	否
3-4 1	光学式分析仪器	倒置显微镜	1(台)	详见第二章	119,983.00	否
3-4 2	生物、医学样品制备设备	超净工作台3	8(台)	详见第二章	90,000.00	否
3-4 3	生物、医学样品制备设备	生物信号采集系统	5(套)	详见第二章	130,000.00	否
3-4 4	生物、医学样品制备设备	数显恒温水浴锅2	1(台)	详见第二章	2,000.00	否
3-4 5	电化学分析仪器	多功能酶标仪	1(台)	详见第二章	138,000.00	否
3-4 6	电化学分析仪器	全自动数码凝胶成像分析系统	1(套)	详见第二章	55,000.00	否
3-4 7	生物、医学样品制备设备	微量离心机2	1(台)	详见第二章	1,000.00	否
3-4 8	生物、医学样品制备设备	低速离心机	2(台)	详见第二章	3,600.00	否
3-4 9	生物、医学样品制备设备	气瓶柜	2(个)	详见第二章	6,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包4(医用冷藏箱等设备1批):

采购包预算金额：79,925.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
4-1	生物、医学样品制备设备	医用冷藏箱	1(台)	详见第二章	9,800.00	否
4-2	生物、医学样品制备设备	卧式冰柜	1(台)	详见第二章	3,000.00	否
4-3	生物、医学样品制备设备	冷藏冷冻箱	1(台)	详见第二章	9,000.00	否
4-4	生物、医学样品制备设备	4℃冰箱	5(台)	详见第二章	55,125.00	否
4-5	生物、医学样品制备设备	冰箱	1(台)	详见第二章	3,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包5(小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批):

采购包预算金额：140,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
5-1	其他试验仪器及装置	小型植物切片机	1(台)	详见第二章	45,000.00	是
5-2	实验室高压釜	全自动高压灭菌锅	1(台)	详见第二章	95,000.00	是

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包6(示波器等设备一批):

采购包预算金额：120,600.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
6-1	稳压电源	电源	1(台)	详见第二章	15,100.00	是
6-2	稳压电源	精密电源	1(台)	详见第二章	46,500.00	是
6-3	电子示波器	示波器	1(台)	详见第二章	59,000.00	是

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）： 本项目属于货物类项目。本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（工业）。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）： 本项目属于货物类项目。本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包3（倒置显微镜等设备1批）： 本项目属于货物类项目。本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（工业）。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）： 本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）： 本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包6（示波器等设备一批）： 本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购

活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

采购包3（倒置显微镜等设备1批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

采购包6（示波器等设备一批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(响应)。投标(报价)函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式:在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后,登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价:免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限:自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介:中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn),广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)。

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称:广州大学

地址:广东省广州市番禺区广州大学城外环西路230号

联系方式: 020-39341375

2.采购代理机构信息

名称:广东省机电设备招标有限公司

地址:广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦13楼

联系方式: 020-83547060

3.项目联系方式

项目联系人:岑工、郑工、黄工

电话: 020-83547060

4.技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

采购代理机构:广东省机电设备招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.采购内容：

采购包1：酶标仪、光照培养箱等设备1批。

采购包2：气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批。

采购包3：倒置显微镜等设备1批。

采购包4：医用冷藏箱等设备1批。

采购包5：小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批。

采购包6：示波器等设备一批。

2.预算金额：人民币352.424900万元。其中采购包1的预算金额为人民币114.10万元，采购包2的预算金额为人民币51.26万元，采购包3的预算金额为人民币153.0124万元，采购包4的预算金额为人民币7.9925万元，采购包5的预算金额为人民币14万元，采购包6人民币12.06万元。

3.本项目每个采购包确定一名供应商。

4.采购方式：公开招标

5.供应商能力：

- （1）经验要求：供应商具备履约能力，具备同类产品供货履约经验。
- （2）投标人应具备项目管理能力：质量管理能力；职业健康安全管理能力；环境管理能力；
- （3）供应商应投入本项目足够人员的服务支撑人员团队，对项目实施提供专业保障。

6.说明：对于采购包4，序号1设备医用冷藏箱是用于存放非医疗用途的实验试剂及样品，不属于医疗器械。

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在合同签订之日起35个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后，5个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点
	1期：支付比例100%,1、合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标人开具金额为合同总价45%的增值税专用发票提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标人支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标人开具金额为合同总价55%的增值税专用发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标人支付与票面金额相同的合同款。2、支付第二期合同款的其他附加条件：（1）在采购人正式支付上列所约定的第二期合同款之前，中标人应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。中标人出具的银行保函受益人为采购人，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至采购人财政支付执行机构指定账户。（2）自采购人收到前款履约保证金之日起，在为

付款方式	<p>期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标人的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标人指定的银行账户。下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（一）中标人未履行合同约定的义务，且经采购人书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。（二）中标人有明显过错致采购人造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补采购人损失的。（三）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。履约保证金退还违约责任：在采购人接到中标人书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，五个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向中标人无息退还全额履约保证金。采购人逾期退还的，每逾期一天应向中标人支付应退而未退款额的 万分之三 的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。（3）本条所称的免费质量保修和免费的售服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本项目所设定的期限不一致。3、下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（1）中标人未履行合同约定的义务，且经采购人书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。（2）中标人有明显过错致采购人造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补采购人损失的。（3）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。4、履约保证金退还违约责任：在采购人接到中标人书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，十个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向中标人无息退还全额履约保证金。采购人逾期退还的，每逾期一天应向中标人支付应退而未退款额的万分之三的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。5、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标人未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的增值税专用发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标人。6、合同生效后，中标人逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标人超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。</p>
------	---

验收要求	<p>1期：1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准： 3.1交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：采购人正式支付上述“付款方式”所约定的第二期合同款之前，中标供应商应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。自采购人收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标供应商的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标供应指定的银行账户。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	(一) 总体要求：	<p>1.1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 1.2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 1.3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 1.4.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 1.5.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 1.6.投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。 1.7.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 1.8.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 1.9.凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。</p>

	2	(二) 交货事项：	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。</p> <p>2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人，货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章（非彩印、彩打签章）。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。</p> <p>2.3订制之产品，在加工前须向采购人提供加工方案（不限于文字说明、图纸、样品等），经采购人确认后方可生产。未经采购人确认，将导致货物拒收。</p> <p>2.4货物送达采购人指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，中标供应商无条件负责清运出校园。</p>
	3	(三) 培训要求：	<p>必须提供但不限于以下培训要求：</p> <p>3.1实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。</p> <p>3.2中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>3.3中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入设备报价。</p> <p>3.4必须根据采购的设备及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。</p> <p>3.5列出具体计划并安排实施高水平的培训；</p> <p>3.6培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。</p> <p>2.7安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>
	4	(四) 质量保证期及售后服务：	<p>4.1质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满一年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。</p> <p>4.3保修期：质量保证期满后提供不少于10年的保修期。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.4任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.5售后服务要求：须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，4小时内到达现场，8小时内处理完毕。若故障在24小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次不计费的例行设备维护，保证设备的正常运转。</p> <p>4.6所有软件质保期内免费维护升级。</p>
★	5	(五) 其他要求	<p>★5.1本采购包不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。</p>

★	6	(五) 其他要求	★5.2凡是采用交流220V或以上电压供电的产品，仪器金属体（包括金属箱体、金属架等）应配置地线并可靠接地。
★	7	(六) 其他要求	★6.1供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容，填写“详见投标文件”等无具体内容的，将视为未实质性满足招标文件要求。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		
----	---	--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	饱和氯化银电极	件	10.00	200.00	2,000.00	工业	详见附表一
2		电化学分析仪器	便携式溶解氧测定仪	台	10.00	5,500.00	55,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	铂丝电极	件	4.00	500.00	2,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	超纯水机	台	4.00	20,000.00	80,000.00	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	超净工作台	台	3.00	9,000.00	27,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	超声波清洗机	台	3.00	10,000.00	30,000.00	工业	详见附表六
7		生物、医学样品制备设备	磁力搅拌器1	台	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	电热恒温水浴锅	台	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	电子天平2	台	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	氟离子选择性电极	支	1.00	2,900.00	2,900.00	工业	详见附表一十

11		生物、医学样品制备设备	高速冷冻离心机	台	3.00	55,600.00	166,800.00	工业	详见附表一十一
12		实验室高压釜	高压灭菌锅	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表一十二
13		生物、医学样品制备设备	固体样品粉碎机	台	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表一十三
14		试验箱及气候环境试验设备	光照培养箱	台	4.00	52,000.00	208,000.00	工业	详见附表一十四
15	△	光学式分析仪器	酶标仪	台	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表一十五
16		生物、医学样品制备设备	器皿柜	台	4.00	4,500.00	18,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	蠕动泵	台	6.00	8,000.00	48,000.00	工业	详见附表一十七
18		光学式分析仪器	生物显微镜	台	15.00	5,600.00	84,000.00	工业	详见附表一十八
19		生物、医学样品制备设备	微波反应器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表一十九
20		电化学分析仪器	氧化还原ORP计	台	2.00	8,500.00	17,000.00	工业	详见附表二十
21		生物、医学样品制备设备	移液枪1	支	1.00	2,150.00	2,150.00	工业	详见附表二十一
22		生物、医学样品制备设备	移液枪2	支	4.00	2,150.00	8,600.00	工业	详见附表二十二
23		生物、医学样品制备设备	移液枪3	支	3.00	2,150.00	6,450.00	工业	详见附表二十三
24		生物、医学样品制备设备	移液枪4	支	4.00	2,150.00	8,600.00	工业	详见附表二十四
25		生物、医学样品制备设备	移液枪5	支	3.00	2,150.00	6,450.00	工业	详见附表二十五
26		生物、医学样品制备设备	移液枪6	支	3.00	2,150.00	6,450.00	工业	详见附表二十六
27		其他试验仪器及装置	真空泵	台	11.00	1,500.00	16,500.00	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	驻波管法测材料吸声系数	台	1.00	81,500.00	81,500.00	工业	详见附表二十八
29		其他试验仪器及装置	管式电阻炉	台	2.00	29,500.00	59,000.00	工业	详见附表二十九

附表一：饱和氯化银电极

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.Ag/AgCl型；
	2	2.适用温度范围至少包括室温~60℃；
	3	3.耐腐蚀，有镀金接线柱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：便携式溶解氧测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持测量溶解氧浓度、溶解氧饱和度、溶解氧电流和温度值，测量范围至少包括：溶解氧（0.00~99.99）mg/L；溶解氧饱和度（0.0~600.0）%；温度（-5.0~130.0）℃；
	2	2.分辨率：溶解氧≤0.01mg/L；溶解氧饱和度≤0.1%；温度≤0.1℃；
	3	3.基本误差不大于：溶解氧±0.10mg/L；溶解氧饱和度±2.0%；温度±0.1℃；
	4	4.温度补偿至少包括：自动（0.0~50.0）℃；盐度补偿：手动（0.0~50.0）g/L；大气压补偿：自动（50.0~110.0）kPa；
	5	5.准确度级别不大于：±0.30mg/L（示值误差）；
	6	6.支持电极管理，最多可管理5支溶解氧电极，每支电极可保存≥20套校正记录；
	7	7.支持零氧和满度校正，支持大气压和温度自动补偿；
	8	8.支持存贮不少于50套测量方法；支持存贮溶解氧、饱和度的测量结果各不少于2000套，符合GLP规范；支持多种查阅方式，可按存贮编号、存贮时间查阅存贮数据，查阅结果以曲线方式显示；
	9	9.仪器自带锂电池，标配溶解氧电极。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：铂丝电极

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.耐腐蚀，有镀金接线柱；
	2	2.适用温度范围至少包括室温~80℃；
	3	3.丝径φ1×37mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：超纯水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.进水水源：城市自来水，水温1~45℃，水压0.1~0.5Mpa，TDS≤300ppm；

	2	2.制水量：20L/H，瞬间取水量：1.5~2L/min（水箱满水时）；
	3	3.出水水质（可同时取3种不同的水质）；
	4	(1)饮用纯净水 \leq 进水电导率 $\times 2\%$ （可用于直饮水）；
	5	(2)RO纯水电导率 $\leq 1\mu\text{S}/\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ，脱盐率 $\geq 99\%$ ；
▲	6	▲(3)UP超纯水电阻率 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ，水质达到中国国家电子一级超纯水标准(必须提供具有相关资质的第三方检测机构出具的 $18.25\text{M}\Omega$ 和总有机碳量 $\text{TOC}\leq 3\text{ppb}$ 的水质检测报告)；
	7	4.可溶性硅[以（ SiO_2 ）计] $\leq 0.01\text{mg}/\text{L}$ ；
	8	5.吸光度（254nm，1cm光程） ≤ 0.001 ；
	9	6.蒸发残渣（ $105\pm 2^{\circ}\text{C}$ ） $\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ ；
	10	7.热源含量 $\leq 0.005\text{Eu}/\text{ml}$ ；
	11	8.微生物/细菌含量 $\leq 0.1\text{cfu}/\text{ml}$ ；
	12	9.总有机碳量 $\text{TOC}\leq 3\text{ppb}$ ；
	13	10.核糖核酸酶(RNases) $\leq 0.01\text{ng}/\text{ml}$ ；
	14	11.脱氧核糖核酸酶(DNases) $\leq 4\text{pg}/\mu\text{l}$ ；
	15	12.硅截留率 $\geq 99.9\%$ ；
	16	13.电源功率：电源：220V/50Hz，功率：30W-75W，噪音： $\leq 40\text{（dB）}$ ；
▲	17	▲14.系统配备原水减压系统，杜绝了原水压力过高而引发漏水事故（须提供“带原水减压功能”的技术证明文件）；
	18	15.系统同时产出三种水质，分别为RO纯水，二级纯水和UP超纯水；
	19	16.系统采用双膜法工艺设计，配备反渗透压力监测表，可随时通过压力判断反渗透膜的运行压力及污堵程度，保证系统耗材的寿命更长（须提供带“双膜法工艺”的技术证明文件，如产品说明书、产品彩页图册或检测报告）；
	20	17.系统具备开机自检、开机自动冲洗、缺水停机保护、停电自动复位、满水自动停机、超低压保护等功能；
	21	18.系统具备UP超纯水电阻率、总有机碳量（TOC）在线检测显示功能（提供“带TOC在线检测功能”的技术证明文件，如产品说明书、产品彩页图册或检测报告）；
	22	19.系统具备RO纯水电导率、超纯水取水不达标循环功能，保持系统的低细菌污染要求；循环功能可以自由开启和关闭，循环上限值可以自由设定，（提供“取水水质不达标自动循环”的技术证明文件，如产品说明书、产品彩页图册或检测报告）；
	23	20.系统内置 $\geq 20\text{L}$ 真空压力储水桶；配置UV双波长185nm和254nm的紫外消毒系统；
	24	21.采用内置 ≥ 20 英寸容量一体式双通道注塑型预处理+双通道纯化柱系统；
	25	22.预处理、RO、超纯化组件均采用模块式独立结构；
	26	23.系统具备0-9999ml定时定量取水功能；
	27	24.系统具备定时开/关机功能，用户可任意设定开机或关机时间，同时具有当前日期显示与时钟显示及设定功能；
	28	25.系统具备二级PIN密码保护，可设置开机密码及用户操作密码，设备管理权和使用权分开，防止无关人员操作；
	29	26.配置 $0.22\mu\text{m}$ 的终端囊式热源过滤器。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表五：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.空气洁净度：不低于ISO 5级；
	2	2.平均风速(m/s)：≥0.3(可调)；送风方式：垂直送风；
	3	3.噪声(dB(A))：≤62；
	4	4.工作区尺寸(W1×D1×H1)(mm)：≥870×690×520；
	5	5.高效过滤器规格（mm）及数量：820×600×50至少一个；
	6	6.沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·0.5h；
	7	7.适用人数：单人单面；
	8	8.数显式控制界面，轻触键操作，三档调速；
	9	9.可设置紫外灯预约开启和关闭，可显示风机、紫外灯、过滤器累计运行时间；
	10	10.工作台面采用一体成型的不锈钢，耐腐蚀，易清洁；外箱体采用冷轧钢板配以象牙白的静电粉末喷涂，抗腐蚀能力强；
	11	11.配备任意定位移门系统，带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便；
	12	12.照明和杀菌系统互锁功能，带备用插座设计，有断电保护功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.内槽尺寸：≥500×300×200mm；
	2	2.容量：≥30L；
	3	3.超声频率：40kHz；
	4	4.超声功率：800W，超声功率可调范围：≥40-100%；
	5	5.加热功率：800W；
	6	6.温度设定范围：≥室温-80℃；
	7	7.工作时间可调：≥1-480min；
	8	8.配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、电源。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：磁力搅拌器1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最大处理量：≥10 L；
	2	2.搅拌转速范围≥：100～1500 rpm；
	3	3.热输出功率：1000 W；
	4	4.控温范围(盘面) ≥：50 ～ 500℃；
	5	5.配置外置温度计控温精度：≤±0.5℃；
▲	6	▲6.加热盘材质：一体成形的玻璃陶瓷；
	7	7.IP保护等级：21；
	8	8.固定安全温度550℃；
▲	9	▲9.热警提示，当盘面高于50℃会示警，以防烫伤。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：电热恒温水浴锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小；
	2	2.具有超温声光跟踪报警功能，使样品得到可靠保护；
	3	3.控温范围：RT+5～99℃；
	4	4.恒温波动度：≤±0.5℃；
	5	5.跟踪报警：±2℃；
	6	6.容积：≥9.9L；
	7	7.定时范围：0～999min；
	8	8.备注：双列四孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：电子天平2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最大称量（g）：≥2000；精度（g）：0.01；
	2	2.重复性（g）：≤±0.02；线性（g）：≤±0.03；
	3	3.秤盘尺寸（mm）：Φ128；
	4	4.称量模式包括但不限于：百分比称重功能、设定物体称量计数功能、上下限检重功能、峰值保持功能；
	5	5.具有外部较准功能；
	6	6.称重稳定时间可调；
	7	7.具有克、克拉、盎司等至少九种可屏蔽单位。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：氟离子选择性电极

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围：1×10M - 饱和(0.02 ppm -- 饱和)；
	2	2.温度范围：0-60℃；
	3	3.接口：BNC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：高速冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 微机控制，触摸面板，液晶彩屏显示；
	2	2. 免维护变频无刷电机；
	3	3. 1~10档升降速率可任意选择；
▲	4	▲4. 设有超速保护、超温保护、不平衡保护及故障自诊断系统等安全措施，安全电子门锁，确保人身，仪器安全；
	5	5.最高转速：≥20000r/min；
	6	6.最大离心力：≥27800×g；
	7	7.最大容量：≥4×100ml；
	8	8.转速精度：≤±20r/min；
	9	9.温度控制范围：-20℃~+40℃；
	10	10.定时范围：1min~99min59s；
	11	11.温度控制精度：≤±1℃；
	12	12.电机：无刷交流变频电机；
	13	13.压缩机组：高性能压缩机组环保制冷剂（R134a）；
	14	14.电机功率：≥500W；
	15	15.制冷功率：≥380W；
	16	16.整机功率：≥880W；
	17	17.整机噪音：≤55dB；
	18	18.随机至少配备适用于5mL、10mL和50mL离心管的定角转头各一个，并附带5mL、10mL和50mL一次性离心管各10包；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：高压灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数
	2	1.容量：≥29且≤30L；
★	3	★2.生产厂家具备压力容器制造许可证，不接受第三方资质；
	4	3.灭菌腔材料：SUS304或SUS316不锈钢；
	5	4.灭菌工作温度：≥135℃；
	6	5.时间范围：灭菌时间：1-5000分钟，融化时间：1-5000分钟，保温时间：1-8550分钟，定时启动时间：0分钟-5天；
▲	7	▲6.压力：设计压力≥0.30MPA，安全阀起跳压力≥0.26MPA；
	8	7.存储系统：可同时创建≥20条程序；
	9	8.配有≥3个SUS304或SUS316不锈钢提篮；
	10	二、产品特点
	11	1.采用智能化微电脑系统，可以实现对灭菌过程的全自动控制；
	12	2.人员权限管理，可以对仪器分多种权限进行管理；
	13	3.记忆存储系统，可设置自己的灭菌参数，记忆存储起来，断电也不会丢失；
	14	4.定时启动：可预约灭菌器，设定灭菌器，灭菌器按预约时间启动；
	15	5.具有琼脂处理功能：可以对琼脂进行加热、融化、保温，以及对腔体进行预热处理；
	16	6.预置四种及以上灭菌模式，可针对固体，液体，琼脂等灭菌；
	17	三、安全措施
	18	1.防烫设计：腔盖、台面由热绝缘塑料制成，可以防烫；
	19	2.安全联锁装置：具有安全联锁装置，腔内有压打，腔盖无法打开；
	20	3.缺水保护：配备干烧保护保护系统，防止干烧，缺水迅速断电并报警；
	21	4.过压双重保护：配备安全阀和过压保护系统，压力异常，能泄压产断电报警；
	22	5.过温与升温保护：若出现超过设定的温度或升温异常，能断电并报警；
	23	6.具有过流，短路保护，漏电保护；
	24	7.闭盖检查系统：系统自动检查腔盖锁紧情况，如腔盖未锁紧，无法启动工作；
	25	8.后台安全测试程序：可定期提醒，并可对系统的安全性以及安全防护措施进行检测。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：固体样品粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.输入电压：220V；
	2	2.电机功能：200W；
	3	3.转速：12000转/分；
	4	4.连续使用时间：3分钟以内；
	5	5.重量：3公斤；
	6	6.容量：≥2000g；
	7	7.粉碎程度：30-300目；
	8	8.刀片材料：不锈钢。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：光照培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外部尺寸：≤770mm×720mm×1620mm；
	2	2.内部尺寸：≥623mm×498mm×1000mm；
	3	3.有效容积：≥310L，箱体外部为优质碳钢烤漆，中间层为≥4cm厚度的聚氨酯发泡保温层，内部腔体为SUS#304不锈钢；
	4	4.嵌入式聚氨酯发泡保温门，门板与箱体是平的，门板与箱体的缝隙≤1.5mm；门上有嵌入式聚氨酯发泡保温观察门，观察门与门板是平的，观察门尺寸≥450mm×750mm，观察门与门板的缝隙≤1.5mm，观察门可以自由打开，通过磁吸吸附在门上，内配备有透明玻璃，可以方便观察箱体内部的植物生长情况；
▲	5	▲5.循环结构：内腔体的左右两侧为不锈钢风墙，两侧水平出风，中间水平回风，水平循环风方式，确保每一层温差很小；
	6	6.温度控制范围：3℃～45℃，温度设定值的误差：≤±0.5℃，温度均匀度：任意位置误差≤±2℃；
	7	7.超声波加湿器，湿度控制范围：50～90%RH，湿度设定值的误差：≤±2%RH，上下层之间误差：≤±5%RH；
▲	8	▲8.光源：LED冷光源，4层光源，每层可以上下调节高度，每层配置一块LED灯板，灯珠呈矩阵均匀分布，单块灯板灯珠数≥340颗，单块灯板尺寸≥46cm×58cm；
	9	9.光照强度：10cm处光照强度≥700μmol/m²·S；
	10	10.光谱结构：光谱为380nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比约65%，[500-600nm]占比约22%，[400-500nm]占比约13%；
	11	11.LED驱动板，每块电路板驱动单元数≥8路，每一通道独立控制，每个通道可独立工作，单通道支持0～100%无极恒流调光；单个通道输出电流：≥2A，单通道支持负载：≥80W；支持短路保护；
	12	12.能够在触摸屏上0～100%无级调节每一层光盘的光照强度，光照排程≥6段，不同时间自动运行不同的光强度；0～100%调光分辨率为1%，可精确细致调节光强参数；
	13	13.触摸屏上可以独立设置开灯、关灯情况下新风交替运行时间；

	14	14.电阻式触摸屏，尺寸≥7英寸，分辨率≥800×480，内置128M存储flash，支持外置SD存储，支持USB离线下载更新程序，支持多级用户操作权限密码，支持设备运行状态实时显示功能，故障报警指示信息；
	15	15.配备有植物培养箱专用单片机控制系统，控制柜上的触摸屏直接连接到控制柜内的单片机控制板，箱体内的温湿度传感器、控制光照的驱动电路板、控湿系统、新风系统，采用方便快捷接口，能够便捷插接到单片机控制板上，集中智能控制，无需其他控制系统配合，以降低整体的能耗；
	16	16.单片机核心控制CPU最高工作频率可达到72MHZ，内核采用ARM32位的Cortex-M3，功耗低，支持ADC，DAC，SPI，I2C，USART等常用外设接口，配置有12位AD模拟信号采样接口数≥8路，配置有0-10V模拟量输出控制接口数≥1路，配置有终端设备反馈信号采集接口数≥8路，配置有终端设备（交流）常规控制接口数≥11路，配置有终端设备（直流）常规控制接口数≥4路，配置有终端设备备用控制接口数≥4路，配置报警信号开关器件的采集接口数≥4路，配置有设备控制信号指示灯≥16路，配置有485通讯接口≥4路，可连接最大256个节点；配置有RS232通讯≥1路，配置有电子时钟功能；配置有温度检测功能，可支持温度保护功能，配置有温度湿度PID调节功能；
	17	17.能够模拟自然界气候条件（温度，湿度，照度等）的变化，分别对温度，湿度，光照等按照自定义需求设定，进行排程调节并有规律的循环控制，其中温度湿度或者其他气体浓度变化过程为连续曲线，而非阶梯式变化曲线，一天周期内可设定≥6种不同的温度、湿度、光照强度。温度、湿度等参数可存储于控制系统，能够查看长达六个月以上的温度、湿度等参数的历史记录，并可用USB存储介质直接下载备份；
	18	18.APP功能：提供安卓和IOS两种版本手机APP控制软件，APP可以同步现场的触摸屏数据，通过该手机APP端可以远程操作所有本地端可设置的功能，包括查看系统设备运行状态，设定温度、湿度、光照强度参数等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：酶标仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.波长范围：190nm-999nm，，支持读板模式：终点法、动力学法、光谱扫描、孔区域扫描、酶动力学法；
	2	2.光源：闪烁氙灯；
	3	3.开机无需预热，可直接检测；
	4	4.波长准确度：±1.0nm；
	5	5.波长重复性：≤0.2nm；
	6	6.分辨率：0.001Abs（显示）0.000001Abs（内部计算）；
	7	7.测定范围：0-4OD；
	8	8.采用CMOS检测器，可实现全板UV-VIS全波长实时光谱扫描；
	9	9.单孔UV-VIS全波长扫描仅需1s；
▲	10	▲10.实时输出紫外-可见全波长光谱图；
	11	11.布板方式：可视化自由布板；
	12	12.自带孵育加热功能。孵育温度：(室温+4℃)至65℃；

	13	13.微孔板类型：6 - 384孔板、PCR板、比色皿杯、自定义板型；
	14	14.可实现1~24比色皿检测（配备比色皿）；
▲	15	▲15.微量板模块：使用特制的微量石英板，可直接检测核酸和蛋白的吸光度、浓度以及纯度（配备微量石英板）；
	16	16.形式多样的综合中文报告输出：列表报告、版图报告、单孔报告；可以导出报告格式有：excel、word、pdf、txt等；
	17	17.可进行OD值、定量或定性检测，多种计算方法：吸光度模式、Cut-off定性计算、线性回归、指数回归、对数回归；
	18	18.适用于大多数生命科学研究工作，以及终点法ELISA，动力学检测，核酸蛋白定量、菌液浓度分析、MTT实验等；
	19	19.可自定义检测波长，波长范围190nm-850nm；
▲	20	▲20.自带洗板功能，无需另配洗板机；
	21	20.1清洗头通道：8针头；
	22	20.2洗液瓶、废液缓冲瓶：≥2L；
	23	20.3适用酶标板规格：96孔平底、UV形底酶标板；
	24	20.4清洗次数：0~50次任选；
	25	20.5清洗条数：1~12条任选；
	26	20.6震板功能，震板次数可调；
	27	20.7可进行管路清洗；
	28	20.8具有两点吸液、底部冲洗功能；
	29	21.配置清单：
	30	21.1主机（包括光源、检测器、孵育装置、振荡装置、洗板装置、控制设备）；
	31	21.2内置9寸win控制设备操作系统；
	32	21.3装配有光吸收全波长酶标仪工作站软件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：器皿柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.整体灰白、U型铝合金拉手；
	2	2.≥18mm E1级三聚氰胺饰面中纤板、PVC防水处理封条；
	3	3.层板用抗倍特板，带圆孔，铝框架标配PP三通；
	4	4.柜体采用M型铝型材表面均有防滑凹槽经环氧树脂静电喷涂，耐腐蚀、耐酸碱，连接件采用PP接头。要求强度≥2H，符合无剥离、裂纹、皱纹的冲击强度，耐腐蚀性和抗盐雾性应为及格，中标后提供M型铝型材的具有相关资质的第三方检测机构出具的检测报告；
	5	5.尺寸：2000×450×900 mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：蠕动泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.流量范围：0.00011 ~ 1650ml/min；
	2	2.转速范围：0.1 ~ 150rpm；
	3	3.转速分辨率：≤0.1rpm；
	4	4.转速精度误差：≤±0.2%；
	5	5.分配液量设定范围：0.001μl~9999μl；
	6	6.分配次数设定范围：1次~999次，“0”为无限循环方式；
	7	7.分配间隔设定时间：0.1~999.9秒/分/时，时间单位可调；
	8	8.功率：≤60W；
	9	9.外控接口：外控输入电平5V、12V、24V；外控模拟量0-5V、0-10V、4-20mA；
	10	10.外控数字通讯：RS485通讯，兼容Modbus协议，DB15外控接口；
	11	11.防护等级：IP31。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.光学系统：OTICS无限远色差校正光学系统；
	2	2.放大倍数：40x—1600x；
	3	3.目镜：10x大视野，高眼点平场目镜WF10x/20mm一对，带教学指针；
▲	4	▲4.无限远平场消色差物镜：4x/0.1（减光物镜）；10x/0.25（减光物镜）；40x/0.66(弹簧)；100x/1.25(油，弹簧)；
	5	5.光源：高亮度、非球面冷光源照明系统，3W LED亮度可调，开关和亮度一体化调节，带有指示灯；超长寿命灯泡，工作寿命可达1万小时以上，无基座发热现象；
	6	6.镜筒组：铰链式双目镜筒；30度倾斜；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调、光瞳间距50—75mm，可360度旋转；
	7	7.物镜转换器：内倾式、内定位四孔转换器，带防霉装置；
	8	8.载物台组：机移动载物台，三角导轨，面积：145mm×140mm，移动范围：76×52mm，片夹带阻力装置，游标刻度0.1mm，双片夹结构；
	9	9.聚光镜组：升降式阿贝聚光镜，NA= 1.25，中心可调，带可变光栏；
	10	10.粗微调装置：粗微动同轴式调焦，行程25mm，微调每圈0.2mm，微调格值2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置；
	11	11.一体化外观，低倍减光物镜和高倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：微波反应器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源：220V 50HZ；
	2	2.微波功率：0~800W连续自动可调；
	3	3.非脉冲微波连续输出；
	4	4.接触式四氟温度传感器，可检测反应体系内部温度。测温精度0.2级，控温精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。控温范围0-250 $^{\circ}\text{C}$ ，并具备温度误差修正功能；
	5	5.大屏幕液晶显示：屏幕尺寸 $\geq 120 \times 80 \text{mm}$ ，三屏显示：五段反应条件，温度曲线，温度修正。实时显示：反应温度，反应时间，使用功率；
	6	6.每个反应过程中可设定五个步骤：每个步骤内可单独可设：最大使用功率(分10档)，反应温度，反应时间。并支持反应过程中修改反应条件；
	7	7.两种控制模式：恒温控制模式，恒功率控制模式；
	8	8.自适应PID温度调节技术，适用于不同数学模型下的温度控制；
	9	9.内置磁力搅拌器，搅拌速度无级可调；
	10	10.磁控管过热保护功能；
	11	11.安全的连锁开关。任何情况下开启炉门，即可停止微波输出；
	12	12.配备保护性气体接入口；
	13	13.开放式反应体系，可根据反应条件任意加装标准口的反应容器（容积10-500ml）及冷凝回流，滴加，补液和分水等装置。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：氧化还原**ORP**计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围： $\pm 2000 \text{mV}$ ；5.0~60.0 $^{\circ}\text{C}$ ；
▲	2	▲2.分辨率： $\leq 1 \text{mV}$ ； $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
	3	3.仪器基本误差： $\pm 10 \text{mV}$ ； $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
	4	4.配有专用ORP电极、参比电极和不锈钢空心杆，可直接插入土壤；
	5	5.支持1点，2点校准；
	6	6.具有读数锁定功能（自动读数），测量结果为最终结果，无需换算和计算；
	7	7.支持数据存储，查阅，存储量 ≥ 500 套；
	8	8.具有自动背光功能和自动关机功能；
	9	9.内置可充电锂电池，支持外接移动电源充电；
	10	10.IP65或以上防护等级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：移液枪**1**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程10-100μl；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：移液枪2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程0.5-10μl；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：移液枪3

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程20-200ul；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：移液枪4

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程200-1000μl；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十五：移液枪5

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程0.5-5ml；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十六：移液枪6

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；
	2	2.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；
	3	3.对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在10秒内完成密度调节。无需校准即可恢复出厂设置；
	4	4.量程范围：单道，量程1-10ml；
	5	5.颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：真空泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.压力: -0.04~0.08Mpa;
	2	2.气体流量: ≥ 25 L/min;
	3	3.运行功率: $\leq 50W$;
	4	4.真空膜采用耐油性, 抗疲劳性良好的优质橡胶, 并附有加强组织骨架夹层, 厚度 ≥ 3 mm;
	5	5.可连续使用3~4小时;
	6	6.基本配置: 主机1台(含电源线), 说明书1本。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表二十八：驻波管法测材料吸声系数

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.符合标准: GB/T 18696.1-2004 (ISO 10534-1:1996) 声学阻抗管中吸声系数和声阻抗的测量第1部分: 驻波比法;
	2	2.多通道信号分析仪: 需同时具有信号采集和信号发生功能;
	3	3.信号采集部分:
	4	(1)输入通道: 2个;
	5	(2)输入插座类型: BNC;
	6	(3)测量范围: $10\mu V \sim 10V$ (有效值);
	7	(4)频率范围: $1Hz \sim 22.4kHz$;
	8	4.信号发生部分:
	9	(1)输出通道数: 2;
	10	(2)频率范围: $10Hz \sim 20kHz$;
	11	(3)输出波形: 正弦波、白噪声、粉红噪声、扫频正弦波、猝发音信号、多频信号等;
	12	5.驻波管: 采用大管、小管组合形式;
	13	6.管子尺寸: 大管 $\Phi 96 \times 1000$ (mm), 小管 $\Phi 30 \times 350$ (mm);
	14	7.木制导轨, 导轨上须有标尺刻度, 方便读数, 最小刻度1mm;
	15	8.声校准器: 用于仪器声校准
	16	(1)执行标准: GB/T 15173-2010/IEC 60942:2003 1级;
	17	(2)频率: $1kHz \pm 1\%Hz$;
	18	(3)标称声压级: 94dB 和114dB;
	19	9.驻波管测量软件: 须具有数据记录功能, 多次测试自动平均;
	20	10.可在软件界面上快速选点发声。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表二十九：管式电阻炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.刚玉管尺寸（mm）：加热区长度（mm）：恒温区长度（mm）：φ60/50×1000：260：120；
	2	2.炉体尺寸（mm）：≥520×600×803；
	3	3.功率（KW/台）：4；
	4	4.电压(v)：220；
	5	5.气路法兰：双环密封，卡箍快速连接；
	6	6.排风冷却装置：结合热感应技术，炉体表面50度时排温风扇自动开启；
	7	7.温区：单温区；
	8	8.最高温度：≥1600℃；
	9	9.加热元件：1700型硅钼棒；
	10	10.炉膛材质：真空成型纤维炉膛；
	11	11.炉体结构：上下组合；
▲	12	▲12.温控系统：智能仪表，PID调节、自整定功能，并可编制50段升降温程序；
	13	13.测温方式：B型热电偶(1个)；
	14	14.控制精度：≤±1.0℃；
	15	15.配置：气路总成一套(含真空压力表)、刚玉管一支、与刚玉管尺寸配套的刚玉堵四个、与刚玉管尺寸配套的刚玉舟一个、钩子一把、高温手套一副。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在合同签订之日起60个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后，5个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点
	<p>1期：支付比例100%,1、合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标人开具金额为合同总价45%的增值税专用发票提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标人支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标人开具金额为合同总价55%的增值税专用发票，连同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标人支付与票面金额相同的合同款。2、支付第二期合同款的其他附加条件：（1）在采购人正式支付上列所约定的第二期合同款之前，中标人应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。中标人出具的银行保函受益人为采购人，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至采购</p>

付款方式

人财政支付执行机构指定账户。（2）自采购人收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标人的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标人指定的银行账户。下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（一）中标人未履行合同约定的义务，且经采购人书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。（二）中标人有明显过错致采购人造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补采购人损失的。（三）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。履约保证金退还违约责任：在采购人接到中标人书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，五个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向中标人无息退还全额履约保证金。采购人逾期退还的，每逾期一天应向中标人支付应退而未退款额的 万分之三 的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。（3）本条所称的免费质量保修和免费的售服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本项目所设定的期限不一致。3、下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（1）中标人未履行合同约定的义务，且经采购人书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。（2）中标人有明显过错致采购人造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补采购人损失的。（3）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。4、履约保证金退还违约责任：在采购人接到中标人书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，十个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向中标人无息退还全额履约保证金。采购人逾期退还的，每逾期一天应向中标人支付应退而未退款额的万分之三的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。5、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标人未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的增值税专用发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标人。6、合同生效后，中标人逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标人超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

验收要求	<p>1期：1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准： 3.1交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：采购人正式支付上述“付款方式”所约定的第二期合同款之前，中标供应商应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。自采购人收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标供应商的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标供应指定的银行账户。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	(一) 总体要求：	<p>1.1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 1.2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 1.3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 1.4.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 1.5.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 1.6.投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。 1.7.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 1.8.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 1.9.凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。</p>

	2	(二) 交货事项：	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。</p> <p>2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人，货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章（非彩印、彩打签章）。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。</p> <p>2.3订制之产品，在加工前须向采购人提供加工方案（不限于文字说明、图纸、样品等），经采购人确认后方可生产。未经采购人确认，将导致货物拒收。</p> <p>2.4货物送达采购人指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，中标供应商无条件负责清运出校园。</p>
	3	(三) 培训要求：	<p>必须提供但不限于以下培训要求：</p> <p>3.1实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。</p> <p>3.2中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>3.3中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入设备报价。</p> <p>3.4必须根据采购的设备及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。</p> <p>3.5列出具体计划并安排实施高水平的培训；</p> <p>3.6培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。</p> <p>2.7安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>
	4	(四) 质量保证期及售后服务：	<p>4.1质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满一年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。</p> <p>4.3保修期：质量保证期满后提供不少于10年的保修期。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.4任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.5售后服务要求：须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，4小时内到达现场，8小时内处理完毕。若故障在24小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次不计费的例行设备维护，保证设备的正常运转。</p> <p>4.6所有软件质保期内免费维护升级。</p>
★	5	(五) 其他要求	<p>★5.1本采购包不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。</p>

★	6	(五) 其他要求	★5.2凡是采用交流220V或以上电压供电的产品，仪器金属体（包括金属箱体、金属架等）应配置地线并可靠接地。
★	7	(六) 其他要求	★6.1供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容，填写“详见投标文件”等无具体内容的，将视为未实质性满足招标文件要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		电化学分析仪器	pH计	台	8.00	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表一
2		生物、医学样品制备设备	冰箱	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表二
3		光学式分析仪器	超微量分光光度计	台	1.00	76,000.00	76,000.00	工业	详见附表三
4		电化学分析仪器	电泳槽	台	2.00	9,000.00	18,000.00	工业	详见附表四
5		分析天平及专用天平	电子天平1	台	3.00	14,200.00	42,600.00	工业	详见附表五
6	△	色谱仪	气相色谱仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表六

附表一： pH计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围：0.00～14.00 pH；-1999～1999 mV；0～100℃；
	2	2.检测分辨率：0.01 pH；1 mV；0.1℃；
	3	3.有自动温度补偿；
	4	4.准确度：±0.01 pH；±1 mV；±0.5℃；
	5	5.标配复合电极；
	6	6.可自动识别缓冲液。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容积≥175L；
	2	2.冷冻室体积≥58L；冷藏室体积≥120L；
	3	3.综合耗电量(kW·h/24h)≤0.69；
	4	4.噪声dB(A)≤38。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：超微量分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最小样本体积：≤1ul；
	2	2.路径长度：1.0 mm 和 0.2 mm（自动调整）；
	3	3.光源：闪烁式氙灯；
	4	4.波长范围：230 nm，260 nm，280 nm；
	5	5.波长精度：≤±1 nm；
▲	6	▲6.典型检测重复性：≤0.002 A (1.0 mm光程)或 1 %CV；
	7	7.吸光度准确度：在0.97A，302nm，23 ±2℃条件下≤3%；
	8	8.吸光度范围（相当于10mm）：0.04-30Abs (10mm相当)；
▲	9	▲9.检测下限：≤2.0 ng/uL dsDNA；≤1.6ng/uL dsRNA；≤0.06 mg/mL BSA；≤0.03mg/mL IgG；
	10	10.最大浓度：≥1,500 ng/uL dsDNA；≥1200ng/uLdsRNA；≥45 mg/mL BSA；≥21mg/mL IgG；
	11	11.检测和数据处理时间：≤5秒（使用2048-CMO检测器）；
▲	12	▲12.配有样本基座：304不锈钢和石英纤维。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：电泳槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置
	2	1.水平槽单元；
	3	2.紫外透射槽；
	4	3.制胶板；
	5	4.梳子（15-和20-孔）；
	6	二、性能指标：
	7	1. 凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光；
	8	2. 凝胶盘大小：15×10cm，15×15cm，15×20cm，15×25cm可选；
	9	3. 多种不同大小的手铺胶选择；
	10	4. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；
	11	5. 可简便的更换电极夹；
	12	6. 迁移速度：~3.0cm/hr（at 75 V）；
	13	7. 透明的材料结构，可随时观察实验动态；
	14	8、样品通量：1-120；
	15	9、基座缓冲液容量：1L。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：电子天平1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 可读性：0.1mg；最大称量：≥220g；
	2	2. 线性误差：≤0.2mg；
	3	3. 重复性：≤0.1mg；
	4	4. 秤盘：φ90mm不锈钢；
	5	5. 稳定时间：≤2S；
	6	6. 温漂：≤1.5ppm/K；
	7	7. 典型称量范围USP(u=0.10%，k=2)：0.20g~220g；
	8	8. 最佳重复性下的称量范围USP(u=0.10%，k=2)：0.082g~220g；
	9	9. 接口：RS232，USB至少各1个；
	10	10. 程序：多种程序应用：包含但不限于基本称量，百分比称量，计件称量，动态称量，检重称重，密度测量，配方配比，累加称量，显示保持，下挂式称量，可切换多种计量单位等；
	11	11. 校准：全自动校准（量程校准和线性校准），内部砝码校准技术；
	12	12. 水平调节脚和水平指示器；内置过载保护功能，全程去皮，超载/欠载屏幕提示。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 仪器工作环境:
	2	1.1 电源电压要求: 220V+10%, 50Hz~60HZ;
	3	1.2 温度: 5~40℃;
	4	1.3 工作适度: 相对湿度: 20~80%;
	5	2. 系统性能指标:
	6	2.1 保留时间重现性: $\leq 0.0008\text{min}$;
	7	2.2 峰面积重现性: $\leq 0.5\%$ RSD;
	8	3. 柱温箱:
	9	3.1 操作温度范围: 室温以上 3℃到 450℃;
	10	3.2 温度控制精度: $\leq 0.1^\circ\text{C}$;
▲	11	▲3.3 程序升温: 至少可设置32 阶 / 33 平台;
	12	3.4 最高升温速率: $\geq 125^\circ\text{C} / \text{min}$;
	13	3.5 柱温箱冷却时间: 从450℃降温至50℃, 小于4min (室温22℃) ;
	14	3.6 温度稳定性: $\leq 0.01^\circ\text{C}/1^\circ\text{C}$;
	15	4. 电子压力控制器:
	16	4.1 压力范围: 0~1000kPa;
▲	17	▲4.2 全程压力控制精度: 0.001psi;
▲	18	▲4.3 最大分流比: 12500:1;
	19	5.分流不分流进样口: 进样口即时联接模块设计, 用户可随时更换进样口模块, 最高操作温度: 400℃;
	20	6. 自动进样器:
	21	6.1 进样位数: 至少105位;
	22	6.2 进样精度: $\text{RSD} \leq 0.3\%$;
	23	6.3 交叉污染: $\leq 0.001\%$;
	24	6.4 进样针体积范围: $0.5\mu\text{L} \sim 100\mu\text{L}$;
	25	7. 检测器: 检测器采用模块化设计, 可实现 2 分钟内快速更换检测器
	26	7.1 火焰离子检测器 (FID) ;
	27	7.1.1 最高操作温度: 450℃;
▲	28	▲7.1.2 最低检测限: $\leq 1.4\text{pgC/s}$;
	29	7.1.3 线性范围: $\geq 10^7$;
	30	7.1.4 数据采集频率: $\geq 300\text{Hz}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

采购包3（倒置显微镜等设备1批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在合同签订之日起 30个 日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后， 5个 日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例100%,1、合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标人开具金额为合同总价45%的增值税专用发票提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标人支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标人开具金额为合同总价55%的增值税专用发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标人支付与票面金额相同的合同款。</p> <p>2、支付第二期合同款的其他附加条件：（1）在采购人正式支付上列所约定的第二期合同款之前，中标人应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。中标人出具的银行保函受益人为采购人，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至采购人财政支付执行机构指定账户。（2）自采购人收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标人的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标人指定的银行账户。（3）本条所称的免费质量保修和免费的售服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本项目所设定的期限不一致。</p> <p>3、下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（1）中标人未履行合同约定的义务，且经采购人书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。（2）中标人有明显过错致采购人造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补采购人损失的。（3）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。</p> <p>4、履约保证金退还违约责任：在采购人接到中标人书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，十个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向中标人无息退还全额履约保证金。采购人逾期退还的，每逾期一天应向中标人支付应退而未退款额的万分之三的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。</p> <p>5、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标人未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的增值税专用发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标人。</p> <p>▲6、合同生效后，中标人逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标人超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。</p>

验收要求	<p>1期：1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准： 3.1交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。 7.中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与采购人共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，中标供应商应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。 8.安装、调试、验收期间，中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：采购人正式支付上述“付款方式”所约定的第二期合同款之前，中标供应商应当向采购人支付合同款总金额5%的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。自采购人收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标供应商的书面申请，采购人将该履约保证金在十个工作日内无息退还至中标供应指定的银行账户。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)"已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	(一) 总体要求：	<p>1.1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 1.2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 1.3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 1.4.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 1.5.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 1.6.投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。 1.7.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 1.8.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 1.9.凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。</p>
2	(二) 交货事项：	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。 2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人，货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章（非彩印、彩打签章）。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。 2.3.订制之产品，在加工前须向采购人提供加工方案（不限于文字说明、图纸、样品等），经采购人确认后方可生产。未经采购人确认，将导致货物拒收。 2.4.货物送达采购人指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，中标供应商无条件负责清运出校园。 2.5.包装及运输：中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。</p>
3	(三) 培训要求：	<p>必须提供但不限于以下培训要求： 3.1.实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。 3.2.中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。 3.3.中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入设备报价。 3.4.必须根据采购的设备及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。 3.5.列出具体的计划并安排实施高水平的培训； 3.6.培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。 3.7.安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>

	4	(四) 质量保证期及售后服务:	<p>4.1质量保证期: 质量保证期(简称“质保期”)为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满壹年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 期满后同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务, 具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质量保证期内, 如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时, 则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。</p> <p>4.3保修期: 质量保证期满后提供不少于10年的保修期。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费, 免收人工维修费, 同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务, 则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.4任何时候, 中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.5售后服务要求: 国产设备须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知, 如电话响应无法解决的, 4小时内到达现场, 8小时内处理完毕。若故障在24小时内仍未处理完毕, 中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决, 不得影响采购人的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次不计费的例行设备维护, 保证设备的正常运转。</p> <p>4.6所有软件质保期内免费维护升级。</p>
★	5	(五) 其他要求	★5.1本采购包不允许采购进口产品(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)。
★	6	(五) 其他要求	★5.2凡是采用交流 220V 或以上电压供电的产品, 仪器金属体(包括金属箱体、金属架等)应配置地线并可靠接地。
★	7	(五) 其他要求	★5.3供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容, 填写“详见投标文件”等无具体内容的, 将视为未实质性满足招标文件要求。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	技术要求
----	-----------------	------	------	----	----	---------------	---------------	------	------

1		电动工具	手持式喷码机	台	2.00	3,500.00	7,000.00	工业	详见附表一
2		电动工具	充电式电磨机	台	1.00	1,199.00	1,199.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	净水器	套	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	超声波清洗器2	台	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表四
5		光学式分析仪器	分光光度计	台	6.00	5,500.00	33,000.00	工业	详见附表五
6		生物、医学样品制备设备	电泳仪	台	6.00	5,000.00	30,000.00	工业	详见附表六
7		生物、医学样品制备设备	水平摇床	台	6.00	2,000.00	12,000.00	工业	详见附表七
8		电化学分析仪器	pH计1	台	6.00	4,000.00	24,000.00	工业	详见附表八
9		生物、医学样品制备设备	耐酸碱PP试剂柜	台	6.00	5,000.00	30,000.00	工业	详见附表九
10		光学式分析仪器	双筒望远镜	台	50.00	1,500.00	75,000.00	工业	详见附表一十
11		其他标本	动物学实验装片	批	1.00	20,172.00	20,172.00	工业	详见附表一十一
12		生物、医学样品制备设备	高速冷冻离心机	台	2.00	28,500.00	57,000.00	工业	详见附表一十二
13		生物、医学样品制备设备	鼓风干燥箱	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表一十三
14		生物、医学样品制备设备	恒温水浴锅1	台	3.00	2,500.00	7,500.00	工业	详见附表一十四
15		生物、医学样品制备设备	恒温水浴锅2	台	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十五
16		分析天平及专用天平	电子天平1	台	2.00	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	超声波清洗机	台	1.00	12,600.00	12,600.00	工业	详见附表一十七
18		光学式分析仪器	紫外可见光光度计	台	8.00	8,500.00	68,000.00	工业	详见附表一十八
19		生物、医学样品制备设备	超净工作台1	台	2.00	11,250.00	22,500.00	工业	详见附表一十九
20		生物、医学样品制备设备	药品柜	台	1.00	42,860.00	42,860.00	工业	详见附表二十

21		光学式分析仪器	教学演示显微镜	套	6.00	32,000.00	192,000.00	工业	详见附表二十一
22		生物、医学样品制备设备	低温恒温培养箱	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表二十二
23		生物、医学样品制备设备	旋转蒸发仪	台	1.00	32,000.00	32,000.00	工业	详见附表二十三
24		分析天平及专用天平	电子天平2	台	1.00	12,900.00	12,900.00	工业	详见附表二十四
25		生物、医学样品制备设备	全温振荡培养箱	台	1.00	44,000.00	44,000.00	工业	详见附表二十五
26		分析天平及专用天平	电子天平3	台	2.00	7,000.00	14,000.00	工业	详见附表二十六
27		生物、医学样品制备设备	涡旋混匀仪	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表二十七
28		生物、医学样品制备设备	生物安全柜	台	1.00	53,000.00	53,000.00	工业	详见附表二十八
29		生物、医学样品制备设备	超净工作台2	台	1.00	11,250.00	11,250.00	工业	详见附表二十九
30		生物、医学样品制备设备	台式高速冷冻离心机1	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表三十
31		生物、医学样品制备设备	金属浴	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表三十一
32		生物、医学样品制备设备	微量离心机1	台	2.00	1,000.00	2,000.00	工业	详见附表三十二
33		生物、医学样品制备设备	数显型旋转混匀仪	台	1.00	3,600.00	3,600.00	工业	详见附表三十三
34		生物、医学样品制备设备	恒温磁力搅拌器	台	2.00	4,200.00	8,400.00	工业	详见附表三十四
35		生物、医学样品制备设备	数显恒温水浴锅1	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表三十五
36		电化学分析仪器	PH计2	台	2.00	2,800.00	5,600.00	工业	详见附表三十六
37		生物、医学样品制备设备	单道移液器	套	3.00	3,900.00	11,700.00	工业	详见附表三十七
38		生物、医学样品制备设备	净气型药品柜	台	1.00	42,860.00	42,860.00	工业	详见附表三十八
39		生物、医学样品制备设备	液氮罐	个	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表三十九
40		生物、医学样品制备设备	防爆气瓶柜	个	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表四十
41	△	光学式分析仪器	倒置显微镜	台	1.00	119,983.00	119,983.00	工业	详见附表四十一

42		生物、医学样品制备设备	超净工作台3	台	8.00	11,250.00	90,000.00	工业	详见附表四十二
43		生物、医学样品制备设备	生物信号采集系统	套	5.00	26,000.00	130,000.00	工业	详见附表四十三
44		生物、医学样品制备设备	数显恒温水浴锅2	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表四十四
45		电化学分析仪器	多功能酶标仪	台	1.00	138,000.00	138,000.00	工业	详见附表四十五
46		电化学分析仪器	全自动数码凝胶成像分析系统	套	1.00	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表四十六
47		生物、医学样品制备设备	微量离心机2	台	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表四十七
48		生物、医学样品制备设备	低速离心机	台	2.00	1,800.00	3,600.00	工业	详见附表四十八
49		生物、医学样品制备设备	气瓶柜	个	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表四十九

附表一：手持式喷码机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.喷头类型：Tij2.5热发泡喷头
	2	2.操作系统：嵌入式工业级Linux系统
	3	3.喷印精度：600×600dpi
	4	4.喷头高度：25mm～25.5mm
	5	5.通信接口：USB、网口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：充电式电磨机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.转速≥5000～33000转/分，带独立调速器；
	2	2.内置12伏锂电；
	3	3.配套工具≥30件。
	4	4.夹头直径3.0～3.5mm
	5	5.工作方式：手持
	6	6.机器重量约0.75kg(含电池)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：净水器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.纯水产量：≥15 L/Hour；
	2	2.超纯水产量：≥2.0L/Min；
	3	3.电阻率（25℃）：18.2MΩ.cm@25℃；
	4	4.重金属离子：≤0.01 ppb；
	5	5.总有机碳(TOC)：≤10 ppb；
	6	6.细菌：≤0.01 cfu/ml；
	7	7.颗粒物(>0.1μm)：≤1/ml；
	8	8.离子截留率：97%-99%（使用新RO膜时）；
	9	9.有机物截留率：≤99%，当MW>200道尔顿；
	10	10.颗粒和细菌截留率：≤9%；
	11	11.原水要求：城市饮用自来水，水温5-45℃，水压1.0-4.0Kgf/cm ² ；
	12	12.长×宽×高约：约340×500×560mm；
	13	13.重量：约25kg；
	14	14.电气要求：220V，50Hz；
	15	15.功率：≤75W；
	16	16.系统配置：主机(含1套纯化柱)+内置10升压力水桶+附件包。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四：超声波清洗器**2**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、产品特点:
	2	1.内胆采用不锈钢SUS304一次冲压成型。
	3	2.清洗篮采用不锈钢SUS304网筛氩焊成形。
	4	3.清洗机的超声换能器发射功率为50/60W。
	5	4.超声波工作时间（1-999分钟/常开）任意可调。
	6	5.有排水装置。
	7	6.清洗温度在室温-80℃范围内任意可调。
	8	7.清洗机外壳采用雾化不锈钢板制作。
	9	8.PTC加热，PCB板防潮。
	10	9.采用时间、温度、功率三个拨码器。
	11	10.面板采用有机玻璃。
	12	11.无级调功功能。
	13	二、技术参数
	14	1.内槽尺寸L×W×H(mm)约：330×300×150。
	15	2.外形尺寸L×W×H(mm)约：390×325×325。
	16	3.容量(L)：≥15 L。
	17	4.超声功率(W)：≥400。
	18	5.超声频率(KHz)：≥40。
	19	6.加热功率(W)：≥400。
	20	7.定时范围(MIN)：1-999。
	21	8.温度范围(℃)：RT-80。
	22	9.无级调功（%）：0-100。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五： 分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示器：≥7英寸彩色触摸屏；
	2	2、测光方式：单光束；
	3	3、单色器：自准直；
	4	4、焦距：160mm；
	5	5、光栅：1200 线/mm；
	6	6、检测器：光电池；
	7	7、光谱带宽：2 nm；
	8	8、波长设定：手动；
	9	9、波长范围：325 ~ 1000nm；
	10	10、波长准确度：±2nm；
	11	11、波长重复性：≤1nm；
	12	12、光源切换波长：340nm；
	13	13、杂散光：≤0.1% (T) (在360nm处，以NaNO ₂ 测定)；
	14	14、光度范围：0.0 ~ 200.0% T，-0.097 ~ 4.000A，0.000 ~ 9999C；
	15	15、光度准确度：±0.5%T，±0.004Abs（0 ~ 0.5A），±0.008Abs（0.5 ~ 1A）；
	16	16、光度重复性：≤0.2%T，0.002Abs（0 ~ 0.5A），0.004Abs（0.5 ~ 1 A）；
	17	17、噪声：≤0.2%T；
	18	18、光源：12V 20W 卤钨灯；
	19	19、电源电压：AC220V±22V 50Hz±1Hz；
	20	20、功率：≥80W；
	21	21、标配1cm比色皿架。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表六：电泳仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源独立的双通道设计，两边输出端口可同时独立输出300V，600mA，120W；
▲	2	▲2、可编程的输出范围：10-300V，完全可调，增量为1V；10-600mA，完全可调，增量为1mA；1-120W，完全可调，增量为1W
	3	3、可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率；
	4	4、A、B两端独立的双电源输出口；
	5	5、两个输出口的时间可通过触摸屏单独设定，设定范围1分钟-99小时59分钟，完全可调；
	6	6、具有暂停和恢复功能；
▲	7	▲7、可编辑和储存不少于5个设定程序，每个程序包设3个步骤；
	8	8、具有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能；
▲	9	▲9、通过约3.5英寸的触摸屏控制；
	10	10、安全特性：无负荷检测，负荷突变检测，接地泄漏检测，超负荷/短路保护，过电压检测，输入电路保护，停电后自动打开电源。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：水平摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源：220V；
	2	2、功率：≥35W；
	3	3、频率：40-240转/分；
	4	4、旋幅：回转半径15mm；
	5	5、速度：无级调速表头显示；
	6	6、托盘：320×265mm；
	7	7、外型尺寸：约370×335×145mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：pH计 1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量范围≥pH-2.00～16.00，分辨率：pH：0.01pH，精度：pH：≤±0.01pH；
	2	2、具备自动校准、缓冲液识别功能，可进行5点校准，4组预定义缓冲液组；
	3	3、电极状态可显示，随时提醒电极使用情况并具有自动/手动温度补偿，提高测量的精确度；
	4	4、具有可升降电极支架并可以灵活收纳在仪表侧面；
	5	5、可通过软件连接RS232或USB接口传输数据至打印机或电脑；
	6	6、pH电极和主机必须兼容；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：耐酸碱PP试剂柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、体积约90×45×180mm；
	2	2、板材耐酸碱PP板；
	3	3、柜门带双锁；
	4	4、层数：4层（高度可调）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：双筒望远镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、放大倍数：10×42ED；
	2	2、物镜直径≥42mm；
	3	3、镜片材质：光学玻璃；
	4	4、望远镜结构：屋脊式结构；
	5	5、充氮防水；
	6	6、镀膜：FMC镀膜、相位膜。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：动物学实验装片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																							
		<table><tr><td>序号</td><td>编号</td><td>切片名称</td><td>数量/片</td></tr><tr><td colspan="4">一、草履虫及其他自由生活的原生动物</td></tr><tr><td>1</td><td>YZO010010</td><td>眼虫装片（原绿虫藻装片）</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				序号	编号	切片名称	数量/片	一、草履虫及其他自由生活的原生动物				1	YZO010010	眼虫装片（原绿虫藻装片）	10								
		序号	编号	切片名称	数量/片																				
		一、草履虫及其他自由生活的原生动物																							
		1	YZO010010	眼虫装片（原绿虫藻装片）	10																				

2	YZO01002 0	变形虫装片	10
3	YZO01003 0	草履虫装片	10
4	YZO01004 0	草履虫接合生殖装片	10
5	YZO01005 0	草履虫分裂生殖装片	10
6	YZO01006 0	钟虫装片	10
7	YZO01007 0	棘尾虫装片	10
8	YZO01008 0	水轮虫装片	10
二、疟原虫及其他寄生原虫			
9	YMP03001 0	间日疟原虫装片	10
10	YMP02001 0	杜氏利什曼原虫无鞭毛体装片	10
三、多细胞动物早期胚胎发育及水螅			
11	YZO04001 0	水螅整体装片	10
12	YZO04002 0	水螅出芽体整装	10
13	YZO04003 0	水螅横切	10
14	YZO04004 0	水螅纵切	10
15	YZO04005 0	水螅过精巢切片	10
16	YZO04006 0	水螅过卵巢切片	10
17	YZO04008 0	水螅经芽体纵切	10
四、涡虫及肝片吸虫			
18	YZO05002 0	涡虫整体装片(示生殖)	10
19	YZO05003 0	涡虫过咽横切(HE)	10
20	YZO05004 0	肝片吸虫成虫装片	10
21	YZO05004 0	肝片吸虫成虫横切	10

	1		
22	YZO05005 0	绦虫切片	10
23	YZO05006 0	羊绦虫成熟节装片	10
24	YZO05007 0	涡虫整体装片	10
五、线虫动物门			
25	YZO06001 0	雄蛔虫横切	10
26	YZO06002 0	雌蛔虫横切	10
27	YZO06003 0	蛔虫雌雄横切	10
28	YZO06004 0	雄蛔虫纵切(示交接刺)	10
29	YZO06006 0	轮虫装片	10
六、环节动物门			
30	YZO07001 0	环毛蚓横切	10
31	YZO07002 0	环毛蚓纵切	10
32	YZO07003 0	环毛蚓过生殖带横切	10
33	YZO07004 0	水蛭横切	10
34	YZO07005 0	水蛭装片（示消化系统）	10
35	YZO07006 0	水蛭三部横切	10
36	YZO07007 0	蚯蚓横切（一般构造）	10
37	YZO07008 0	蚯蚓生殖带部横切	10
38	YZO07009 0	蚯蚓纵切	10
39	YZO07010 0	沙蚕疣足装片	10
七、华枝睾吸虫、猪带绦虫、血吸虫			
40	YMP05001 0	华枝睾吸虫成虫装片	10
	YMP05002		

41	YMP05002 0	华枝睾吸虫成虫横切	10
42	YMP05005 0	华枝睾吸虫囊蚴装片	10
43	YMP05006 0	布氏姜片虫虫卵装片（自然色）	10
44	YMP05007 0	布氏姜片虫成虫装片	10
45	YMP06001 0	带绦虫卵装片（自然色）	10
46	YMP06003 0	猪带绦虫成熟节装片	10
47	YMP06004 0	猪带绦虫囊尾蚴装片	10
48	YMP06005 0	猪囊尾蚴虫包裹切片	10
49	YMP06006 0	猪带绦虫孕节装片	10
50	YMP05009 0	日本血吸虫雌虫装片	10
51	YMP05010 0	日本血吸虫雄虫装片	10
52	YMP05012 0	日本血吸虫虫卵装片（自然色）	10
53	YMP05013 0	日本血吸虫毛蚴装片	10
54	YMP05014 0	日本血吸虫胞蚴装片	10
55	YMP05015 0	日本血吸虫尾蚴装片	10
八、文昌鱼			
56	YZO12001 0	文昌鱼整体装片（洋红）	10
57	YZO12002 0	文昌鱼过口笠横切	10
58	YZO12003 0	文昌鱼过咽横切	10
59	YZO12004 0	文昌鱼过肠部横切	10
60	YZO12005 0	文昌鱼性腺横切	10
61	YZO12006 0	文昌鱼过尾部横切	10

		62	YZ012014 0	文昌鱼前中后三部横切	10
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表一十二：高速冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大转速：≥21000r/min；
	2	最大离心力：≥30700×g；
	3	最大容量：4×750ml；
	4	转速精度：±20r/min；
	5	温度范围：-20℃- + 40℃；
	6	温控精度：±1℃
	7	电源/总功率：Ac220V 50Hz 10A/1000W；
	8	定时范围：0-59min 59s；
	9	整机噪音：≤58db（A）；
	10	净重：约110KG；
	11	外形尺寸约：670×740×370mm（L×W×H）；
	12	配置6×100ml角转子1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压：AC220V 50HZ；
	2	2.输入功率：≥2050W；
	3	3.控制范围：RT+10～200℃/RT+10～250℃；
	4	4.温度分辨率：≤0.1℃；
	5	5.温度均匀度：±3% (测试点为100℃)；
	6	6.恒温波动度：±1℃；
	7	7.搁板：2块；
	8	8.内胆尺寸（mm）W×D×H约：550×450×550；
	9	9.外形尺寸（mm）W×D×H约：840×580×730；
	10	10.定时范围：0～9999min。
	11	11.具备超温保护装置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：恒温水浴锅1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压：AC220V，50HZ；
	2	2.消耗功率：≥2000W；
	3	3.控温范围：RT+5～99℃；
	4	4.恒温波动度：±0.5℃；
	5	5.跟踪报警：±2℃；
	6	6.容积：≥19.8L；
	7	7.内胆尺寸（mm）W×D×H约：600×300×110；
	8	8.外形尺寸（mm）W×D×H约：752×345×210；
	9	9.定时范围：0～999min；
	10	10.双列八孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：恒温水浴锅**2**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压：AC220V，50HZ；
	2	2.消耗功率：≥1500W；
	3	3.控温范围：RT+5～99℃；
	4	4.恒温波动度：±0.5℃；
	5	5.跟踪报警：±2℃；
	6	6.容积：≥14.5L；
	7	7.内胆尺寸（mm）W×D×H约：496×347×165；
	8	8.外形尺寸（mm）W×D×H约：603×347×194；
	9	9.定时范围：0～999min；
	10	10.双列六孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：电子天平**1**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最大称量值(g)：≥620；
	2	2.可读性(g)：0.01；
	3	3.检定分度值e(g)：0.1；
	4	4.准确度等级：≥II；
	5	5.重复性(sd)(g)：±0.01；
	6	6.线性误差 (g)：±0.02；
	7	7.典型稳定时间 (秒)：≤1；

	8	8.温漂(PPM/K): 3;
	9	9.典型称量范围USP (u=0.10%, k=2): 16g - 620g;
	10	10.最佳重复性下的称量范围USP (u=0.10%, k=2): 8.2g-620g;
	11	11.秤盘尺寸: 175×195mm;
	12	12.校准: 内部校准型号;
	13	13.去皮范围: 全量程;
	14	14.电源要求: 适配器输入: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz适配器输出: 12V DC 0.84 A;
	15	15.基座尺寸(W×H×D): 约354×100×230mm;
	16	16.操作温度范围: 10℃~30℃;
	17	17.操作湿度范围: 30℃以下, 湿度最大可达80%, 30℃~40℃, 湿度的线性下降到50 %;
	18	18.贮存条件: -10℃至60℃, 相对湿度10%至90%, 无冷凝的情况;
	19	19.净重(kg): 约4.6;
	20	20.主要特点:
▲	21	▲20.1、超高速主流微处理器CPU, 208Mhz, 配合信号采集专用芯片, 电路板通过严格的全功能ICT测试。智能温度补偿;
	22	20.2、压铸铝基座结构, 不锈钢秤盘防风圈; 天平全机身防护罩;
▲	23	▲20.3、约4.3寸彩色触摸显示屏。通过触摸屏的操作; 触摸屏采用了电阻屏, 可佩戴手套操作触摸屏;
	24	20.4、前置水平调节脚, 每次开机闪动, 提示在使用前调节水平;
	25	20.5、除了触摸屏之外, 操作面板上的6个功能按键, 包括左右去皮键, 置零, 校准和打印;
	26	20.6、根据用户使用环境, 分为3级滤波参数, 所有故障都有中文提示, 比如超载或者欠载提示, 下称钩设计;
	27	20.7、不少于9种称量应用包括基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度直读、累加称量、显示保持和量程指示条;
	28	20.8、天平自带不少于18种称量单位和用户自定义单位;
	29	20.9、SPDC免费软件可将称量结果直接传输至Word, Excel等MS软件;
▲	30	▲20.10、标配RS-232×1, USB×2, 前置U盘读取接口能够连接天平与U盘, 可用于连接天平与电脑。RS232接口可直接连接输出设备。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十七: 超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	▲1、彩色LED显示；
	2	2、工作时间倒计时显示；
	3	3、实时显示清洗槽内实际温度；
	4	4、配有专用不锈钢网篮、降音盖；
	5	5、仪器的内外壳体和降音盖采用不锈钢；
	6	6、仪器的操作程序采用单片机软件；
	7	7、工作参数断电记忆功能；
	8	8、具有脱气功能；
▲	9	▲9、超声输出采用他激方式，工作噪音≤80dB；
	10	10、内槽尺寸：约500×300×200mm；
	11	11、容量：≥30L；
	12	12、工作频率：40KHz；
▲	13	▲13、超声功率：840W；
	14	14、加热功率：1000W；
	15	15、温度可调：室温-80℃；
	16	16、功率可调：40-100%；
	17	17、时间可调：1-999 min；
▲	18	▲18、脱气：0-999S；
	19	19、网篮：1个；
	20	20、降音盖：1个；
	21	21、排水：1条。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：紫外可见光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、产品特点:
	2	1、采用1200条/mm高性能光栅。
	3	2、精确的2nm带宽。
	4	3、具波长控制系统。
	5	4、采用光电转换器。
	6	5、微电脑数据处理系统。
	7	6、仪器采用126×64位点阵液晶显示器，可直接显示标准曲线和测试数据，主机可储存测试数据，并可连接打印机。
▲	8	▲7、仪器配备圆盘旋转式自动八连样品架。
▲	9	▲8、仪器可增加水质分析仪器包测试（COD、氨氮、总磷、总氮等）。根据设置波长自动保存最新波长。
	10	9、可测量光程为100mm。
	11	10、根据标准模式或输入标准模式建立定量分析方式。能够保存不少于200条校准曲线。可安装与电脑连接的软件装置。
	12	二、技术参数:
	13	1.波长范围: 190-1100nm;
	14	2.波长准确度: ±0.5nm;
	15	3.波长重复性: ≤0.2nm;
	16	4.光谱带宽: ≤2nm;
	17	5.透射比准确率: ±0.5%T;
	18	6.透射比重复性: ≤0.2%T;
	19	7.基线平直度: ±0.001A/h;
	20	8.光度范围: -3-3A, 0-200%T, 0-9999C;
	21	9.杂散光: 0.05%T@220nm/360nm;
	22	10.稳定性: ±0.001A/h@500nm;
	23	11.显示方式: 128×64位点阵液晶显示;
	24	12.RS232通讯: USB接口;
▲	25	▲13.光学系统: 双光束比例检测;
	26	14.噪声水平±0.001A/2min@500nm。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十九：超净工作台1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外部尺寸（宽×深×高mm）：约1420×737×1643；
	2	2、工作区尺寸（宽×深×高mm）：约1300×640×520；
	3	3、净重：约148kg；
	4	4、照明度（Lx）：≥300；
	5	5、震动幅值：≤5μm；
	6	6、气流流速：0.20m/s～0.50m/s；
	7	7、垂直流设计；
▲	8	▲8、采用高效过滤器，对于直径0.3μm的微粒过滤效率≥99.99%，洁净度符合ISO 5级标准；
	9	9、平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱体采用冷轧静电涂装；
	10	10、分体式底架、柜体：底架与柜体分体式，配置万向脚轮和可调高度底脚；
	11	11、不锈钢工作台面，采用304不锈钢，便于清洁消毒。采用内嵌式照明；
	12	12、人体工学设计，8°倾斜操作面设计；
▲	13	▲13、紫外灯和前窗关闭互锁：前窗采用防紫外玻璃，设有紫外灯前窗互锁功能，当前窗关闭时，紫外灯按键按下可点亮，当前窗打开时，紫外灯被锁闭不可点亮；
▲	14	▲14、一键式预约杀菌：紫外杀菌延时启动；紫外灯定时关闭；
▲	15	▲15、采用微电脑智能控制面板，约5寸LCD高清大屏，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息；
	16	16、标配两个万能插座，带刹车装置的万向转动脚轮。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1基本要求：
	2	1.1.系统描述：用于存储有机或无机液体及固体化学试剂过程中的有害物质的过滤，24小时净化室内空气。采用灵活的模块化系统，针对液体,粉尘,液体与粉尘混合以及洁净室应用,可配置单层活性炭,双层活性炭及活性炭与HEPA组合型过滤器；
	3	1.2.外部尺寸（长×宽×高mm）：≤900×530×2150mm；
	4	1.3.内部尺寸（长×宽×高mm）：≥800×450×1750mm；
	5	1.4.储存容量：≥150瓶（每瓶500ml）；
	6	1.5.空气处理量：≥200 m³/h；
	7	1.6.采用无刷变频风机，开门时自动变频控制风机转速加大，减少柜内气体外泄；
	8	1.7.材质：面板和过滤框均采用耐化学腐蚀的聚丙烯（PP）材质、柜体采用涂有抗酸聚合物的镀锌钢板材质；
	9	1.8.层板材质：聚丙烯（PP），具有≥3L的盛液防漏功能；
	10	1.9.具有未锁门提醒、过滤器检测提醒、风机失灵提醒，通过间歇性声音报警和长条形LED呼吸灯闪烁的组合形式，并提供电脑连网在线报警和远程监控；

▲	11	▲1.10.风机箱采用注塑一体成型，具备良好的抗腐蚀和防漏电触电功能；
▲	12	▲1.11. 采用柜门内置一体式智能锁，具备单双锁管理模式自由切换功能，通过差异化颜色直观区分管理模式；分级权限卡片管理，可对实验室人员的操作权限实现动态的管理。电子锁供电采用控制模块直接供直流电方式，避免充电方式带来的安全隐患；
▲	13	▲1.12.需提供常用化学品过滤吸附参数手册，适用化学品种类≥500种，包含：详细品名，化学式，CAS号，沸点，分子重量，测试方法等；
	14	2.配置：
	15	2.1主机一台；
	16	2.2过滤器一块；
	17	2.3 PP层板十块；
	18	2.4 电子锁一套含两张权限卡；
	19	3.质量安全保证要求：
	20	3.1.产品符合中国行业标准 JG/T385-2012或同等国家现行标准，投标时提供有相关资质的第三方检测机构出具的检测报告；
	21	3.1.1.过滤效率及过滤器吸附量：针对标准化学品：异丙醇、环己烷、盐酸的的过滤器在达到1%TWA(卫生部规定的职业吸入限值)时的具体吸附量不低于标准规定值，即异丙醇≥500g、环己烷≥890g、盐酸≥2184g。
	22	3.1.2.层板承重：≥100kg/m ²
	23	3.1.3.空气换气次数：≥180次/小时
	24	4.技术服务要求：
	25	4.1.技术要求：
	26	4.1.1提供专业的安装调试服务：在安装调试正常后，需在安装现场使用PID仪采用丙酮进行过滤效率的检测，检测出来结果低于0.1ppm，安装现场进行联网演示。
	27	4.2.服务条件：
	28	4.2.1.在设备的使用10年内，中标人应保证对采购人所购设备提供保修服务。
	29	4.2.2.保证对设备的零备件、易损件提供优惠的供应,并保证15日内能买到所需的零备件、易损件。
	30	4.2.3.从安装验收合格签字之日起保修期为一年（整机），过滤器、保险丝等易耗品不属于质保范围，验收合格即可。
	31	4.2.4.在接到用户故障通知后，在24小时内予以响应，48小时内到达现场，并给出排除故障的具体工作日。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十一：教学演示显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：主机一台，带显示屏和摄像系统。
	2	二、技术指标：
	3	1.配有明场观察功能；可升级暗场，相差，偏光和荧光观察功能；
	4	2.采作压铸铝材料显微镜主机结构；

	5	3.自带目镜双目镜筒，倾角度 $\leq 30^\circ$ ；瞳距调节范围 $\geq 52\text{mm}-75\text{mm}$ ；10倍目镜，视场数 $\geq 20\text{mm}$ ；目镜在无固定螺丝情况永久防脱落；
	6	4.内倾式设计物镜转盘，孔位 ≥ 4 孔，防止意外污染物镜；
	7	5.四个平场消色差物镜；
	8	5.1. 4倍 $\text{NA} \geq 0.10$ ， $\text{WD} \geq 26.2\text{mm}$ ；
	9	5.2. 10X $\text{NA} \geq 0.25$ ， $\text{WD} \geq 7.8\text{mm}$ ；
	10	5.3. 40X $\text{NA} \geq 0.65$ ， $\text{WD} \geq 0.31\text{mm}$ ；
	11	5.4. 100X（油镜） $\text{NA} \geq 1.25$ ， $\text{WD} \geq 0.10\text{mm}$ ；
	12	6.阿贝聚光镜， $\text{NA} \geq 0.9$ 空气/1.25浸油，聚光镜孔径光阑具有倍数标记；并配有均匀片；
	13	7.显微镜机身所有接触面上带银离子抗菌涂层，可以抑制细菌生长；
	14	8.重平衡聚焦手柄；
	15	9.载物台圆角设计，无齿条暴露，避免了碰擦受伤的风险，载物台面积（长/宽/深） $\geq 185\text{mm} \times 150\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，行程移动范围 $\geq 26\text{mm} \times 76\text{mm}$ ；
	16	10.一体化的电源收集盒与一体化垂直手柄，方便移动与储存；
★	17	★11.机身具有USB供电口，可给同品牌摄像装置供电，无需外置电源；
	18	12.白光LED冷光源照明，色温 $\geq 6000\text{K}$ ，全亮使用寿命 ≥ 25000 小时，低功耗不发热，背景色温不随光线强弱而变化。
	19	13.相机自带 ≥ 15.6 英寸高色域， $\geq 1080\text{P}$ 高分辨率显示器，内置0.43X场镜和嵌入式50：50分光设计，不破坏原有光学系统，最高分辨率 $\geq 4000 \times 3000$ ，帧率 ≥ 30 帧/秒；静态、动态均 ≥ 1200 万像素。
★	20	★14.内含5G WiFi 802.11ac模块，支持无线方式连接Windows、iOS、Android、鸿蒙操作系统，扫描专属二维码无线点对点连接扩展画面。定制安卓操作系统和多功能智能APP，开机直出显微画面，支持 3840×2160 30Hz HDMI输出到大显示器、电视机、投影机。 $\geq 32\text{GB}$ 本地存储，支持U盘拓展及导出图片、视频数据。USB接口连接鼠标、键盘，方便测量及输入文字。
	21	15.软件功能：
	22	15.1染色类型设置：支持通过在软件上选择不同染色病理切片专属类型来获取匹配的图像效果及更精准的色彩还原。
	23	15.2相机内置 ≥ 15 套图像参数固件，每套固件根据不同的显微镜类型、不同的光源条件而拥有专属的图像属性视频参数。
	24	15.3用户可通过外网扫描二维码下载APP，实时进行厂商最新程序更新；可通过APP扫描连接二维码直接获取图像，免手动输入连接密码，连接更快捷。
	25	15.4 通过无线WiFi方式可同时连接不少于7台手机、平板电脑实现共览画面，支持iOS、安卓与鸿蒙系统。
	26	15.5图像属性调节功能：目标亮度、自动/手动曝光、增益、自动/手动白平衡（RB通道分别调节，当染色类型设置为FL时，只有手动白平衡）、对比度、饱和度、色度、锐度、伽玛、恢复默认值（Default）。
	27	15.6文件夹管理：可随时浏览拍摄的图片及视频，可修改图片视频的文件名、支持单选/多选图片以导出到本地相册、分享到社交网络、一键删除，支持按文件名搜索图片视频库。

	28	15.7 支持多种测量工具：直线、圆形、矩形、角度、平行线距、双平行线中心距、折线、弧形、三点垂直线、四点测角度、椭圆、圆心半径、三点画圆、圆心半径圆心距画圆、同心圆、圆环、计数、十字光标。
	29	15.8 支持高内涵功能，只需调节显微镜Z轴即可实现自动景深融合。一出三画面，动态预览及景深融合结果同时显示。一拍两存，同时保存当前预览的图像及景深融合后的图像。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：低温恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、控温范围：L：-10～65℃；
	2	2、温度分辨率：0.1℃；
	3	3、温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1.0℃；
	4	4、湿度偏差：±5～8%RH；
	5	5、电源电压：AC220V 50HZ；
	6	6、工作环境温度：+5～35℃；
	7	7、输入功率：≥1300W；
	8	8、内胆尺寸(mm)W×D×H：约550×405×670；
	9	9、外形尺寸(mm)W×D×H：约690×800×1410；
	10	10、载物托架(标配)：3块；
	11	11、定时范围：0～9999min；
	12	12、容量：≥150L。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：旋转蒸发仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：主机一台，带低温冷却液循环泵，带防腐真空泵。
	2	二、技术指标：
	3	1、转速速度显示；
	4	2、转速范围：20-300rpm；
	5	3、24V安全低电压运行；
	6	4、专用退瓶按钮，可同时固定蒸发瓶；
	7	5、三层冷凝管独特设计，标准冷凝面积1500cm ² ；
	8	6、冷凝器种类：垂直式；
	9	7、冷凝面积：≥1500cm ² ；
	10	8、电机原理：直流；
	11	9、速度范围：20-300rpm；
	12	10、实际转速与设定转速差：≤100rpm【±1rpm】；
	13	11、实际转速与设定转速差：≥100rpm【±1%】；
	14	12、升降架：手动；
	15	13、行程：≥150mm；
	16	14、加热温度范围：室温-99℃；
	17	15、外形尺寸：约440×530×330mm；
	18	16、允许环境温度：5-40℃；
	19	17、允许相对湿度：±80%；
	20	18、DIN EN 60529保护方式：IP20；
	21	19、电压：100-240V；
	22	20、频率：50/60HZ；
	23	21、仪器输入功率：≥1400W。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十四：电子天平2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读性 (mg) : 0.1;
	2	2、称重范围(g): ≥ 220 ;
	3	3、称盘尺寸(mm)约: $\phi 90$;
	4	4、重复性 ($\leq \pm \text{mg}$) : 0.1;
	5	5、线性($\leq \pm \text{mg}$): 0.2;
	6	6、平均响应时间 (S) : ≤ 2.5 ;
	7	7、校准方式: 外校;
	8	8、超级单体传感器;
	9	9、带背景光、高对比度显示器, 字高 $\geq 15\text{mm}$;
	10	10、左右2个去皮键;
	11	11、 $\geq 80\text{MHz}$ 高速微处理器MC1;
	12	12、防风罩玻璃表面有防静电涂层;
	13	13、前置水平泡;
	14	14、RS-232C接口;
	15	15、可打印输出符合ISO/GLP要求的校准、称量记录
	16	16、内置应用程序: 密度测定、公式计算、百分比称重、净重-总重称量、动物称重、称量单位转换、求和;
	17	17、下部吊钩, 满足大体积称量;
	18	18、配备密度套件, 具有密度直读功能
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表二十五：全温振荡培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温控范围: (环境温度-18℃) ~ 60℃ (最低4℃);
	2	2.设置精度: 0.1℃;
	3	3.温度均匀性: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (@37℃);
	4	4.旋转转速: 0 (停止), 30~300rpm;
	5	5.转速精度: 1rpm;
	6	6.振 幅: $\geq \phi 26\text{mm}$;
	7	7.摇板尺寸: 900×560mm;
	8	8.最大烧瓶夹/粘贴垫数量: 烧瓶夹: 50ml×135 / 100ml×60 / 150ml×60 / 200ml×60 / 250ml×60 / 500ml×38 / 1000ml×24 / 2000ml×15/5000ml (Thomson)×6; 粘贴垫: 50ml×187/ 100ml×112 / 150ml×104 / 200ml×84 / 250ml×77 / 500ml×40 / 1000ml×28 / 2000ml×15 / 5000ml (Thomson)×8;
	9	9.容量: $\geq 335\text{L}$;
	10	10.夹具配置: 可选烧瓶夹或多功能弹簧架;
	11	11.最大负载: 20kg;

	12	12.开门30s重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)；
	13	13.可编程段数：12段；
	14	14.设置参数保护：密码保护；
	15	15.曲线显示类型：温度曲线、速度曲线；
	16	16.显示方式：电容式，≥10寸彩色触控屏；
	17	17.具有U盘导出数据功能；
	18	18.屏上可查运行参数天数：7天之内；
★	19	★19.运行数据贮存周期：≥900天；
	20	20.运行数据贮存时间间隔：≤1分钟；
	21	21.数据贮存内容：运行时间、温度参数、速度参数、运行状态；
	22	22.自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜；
	23	23.具有自动关闭屏显功能；
	24	24.自动锁屏：有；
	25	25.噪音等级：≤55dB (制冷时)；
	26	26.可水冲洗：是；
	27	27.界面语言：可切换中文、英文显示；
	28	28.制冷压缩机：变频压缩机（静音、节能）；
	29	29.电机：直流电机；
	30	30.内腔工作高度（摇板表面到内顶面）：305mm；
	31	31.照 明：双向日光灯照明；
★	32	★32.灭菌：双向紫外杀菌；
	33	33.开门方式：下开；
	34	34.定时范围：0～999小时59分钟；
	35	35.第三层摇板高约：1345mm；
	36	36.摇板带导轨：有；
	37	37.来电自动恢复功能：是；
	38	38.加热功率：≤850W；
	39	39.制冷功率：70～230W；
	40	40.净重约：290kg；
	41	41.外形尺寸约：1380×875×(535+80地脚高)mm；
	42	42.配置清单：
	43	42.1.电源线：数量1件；
	44	42.2.积水盘：数量1件；
	45	42.3.十字螺丝刀2#：数量1件；
	46	42.4.呆扳手24：数量1件；
	47	42.5.内六角扳手S10：数量1件；
	48	42.6.产品使用说明书：数量1件；
	49	42.7.合格证：数量1件；
	50	42.8.过滤器：数量1件；
	51	42.9.硅胶管Φ12mm×2：数量1米；
	52	42.10.宝塔三通接头Φ14mm：数量1件；

	53	42.11.宝塔两通接头Φ14mm: 数量1件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十六：电子天平3

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读性 (mg) : 1;
	2	2、称重范围(g): 220;
	3	3、称盘尺寸(mm): φ115;
	4	4、重复性 ($\leq \pm mg$) : 1;
	5	5、线性($\leq \pm mg$): 2
	6	6、平均响应时间 (S) : 1
	7	7、校准方式: 外校
	8	8、产品特点:
	9	(1) 单体传感器;
	10	(2) 带背景光、高对比度显示器, 字高 $\geq 15mm$;
	11	(3) 左右2个去皮键;
	12	(4) 80MHz高速微处理器MC1;
	13	(5) 防风罩玻璃表面有防静电涂层;
	14	(6) 前置水平泡;
	15	(7) RS-232C接口;
	16	(8) 可打印输出符合ISO/GLP要求的校准、称量记录;
	17	(9) 内置应用程序: 密度测定、公式计算、百分比称重、净重-总重称量、动物称重、称量单位转换、求和。
	18	(10) 下部吊钩, 满足大体积称量
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：涡旋混匀仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.速度范围：≥2800rpm；
	2	2.圆周直径：4.5～5.0mm；
	3	3.额定工作方式：非连续运行；
	4	4.重量：约4.5 kg；
	5	5.外形尺寸（长×宽×高）约：21.0 × 12.0 × 16.5 cm；
	6	6.工作条件：设备可在温度4至40℃，相对湿度为20%至85%的非冷凝条件下运行；
	7	7.标配：三脚插头，杯头和7.6cm杯头盖；
	8	8.配置清单：
	9	8.1.模拟控制迷你涡旋振荡器 1台；
	10	8.2.杯型振荡器头 1个；
	11	8.3. 7.6cm头 1个；
	12	8.4. 7.6cm橡胶头盖 1个；
	13	8.5.电源线 1根；
	14	8.6.说明书 1本。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十八：生物安全柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.二级A2生物安全柜，气流模式：达到30%外排，70%循环要求。
	2	2.控制器系统：过滤器寿命智能数字化显示；风速显示；紫外灯灭菌时间程序控制，可定时开启及关闭；安全状态显示功能；风速异常报警。
	3	3.工作区尺寸：长、宽、高 $\geq 1200\text{mm} \times 560\text{mm} \times 650\text{mm}$ 。
	4	4.外形尺寸：长、宽、高 $\leq 1350\text{mm} \times 810\text{mm} \times 1400\text{mm}$ 。
	5	5.具有半风速节能模式。
	6	6.具有快速启动模式。
	7	7.风机系统：使用直流ECM技术的高性能风机，具有阻力感应补偿功能，在过滤网阻力增加300%时仍能提供安全风速。
	8	8.风速显示：配有温度补偿功能的高精度风速传感器，实时检测下降风速和流入风速，并在液晶屏上同时实时显示。
	9	9.风速：下降气流平均流速 $\geq 0.30\text{m/s}$ ；流入气流平均流速 $\geq 0.50\text{m/s}$ 。
	10	10.过滤器：配两块ULPA超高效过滤器，针对 $0.12\mu\text{m}$ 颗粒系过滤效率 $\geq 99.999\%$ 。
	11	11.洁净等级： ≥ 8 级。
	12	12.照度： $\geq 1200\text{Lux}$ 。
	13	13.噪音： $\leq 65\text{dBA}$
	14	14.功率： $\leq 250\text{W}$
	15	15.侧壁和台面结构：1.5mm厚的304不锈钢一体成形，大圆弧角设计。
	16	16.搁手架：可拆卸设计，不锈钢材质且与操作区等宽。
	17	17.具有独立可移动的纸张捕获格栅，防止纸张吸到过滤器上面。并可加装预过滤网。
	18	18.柜体： $\leq 5^\circ$ 角倾斜人体工程学设计。
	19	19.柜体涂层：柜体外部采用含银离子抗菌涂层，可抑制微生物在柜体表面滋生（提供证明材料）。
	20	20.标配RS232或RS485数据输出端口，可实现多台生物安全柜数据联网连接PC端。
	21	21.显示屏有3-15分钟预洁净程序。
	22	22.配置：含带轮支架一个。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十九：超净工作台2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外部尺寸（宽×深×高mm）：约1420×737×1643；
	2	2、工作区尺寸（宽×深×高mm）：约1300×640×520；
	3	3、净重：约148kg；
	4	4、照明度（Lx）：≥300；
	5	5、震动幅值：≤5μm；
	6	6、气流流速：0.20m/s～0.50m/s；
	7	7、垂直流设计；
▲	8	▲8、采用高效过滤器，对于直径0.3μm的微粒过滤效率≥99.99%，洁净度符合ISO 5级标准；
	9	9、平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱体采用冷轧静电涂装；
	10	10、分体式底架、柜体：底架与柜体分体式，配置万向脚轮和可调高度底脚；
	11	11、不锈钢工作台面，采用304不锈钢，便于清洁消毒。采用内嵌式照明；
	12	12、人体工学设计，8°倾斜操作面设计；
▲	13	▲13、紫外灯和前窗关闭互锁：前窗采用防紫外玻璃，设有紫外灯前窗互锁功能，当前窗关闭时，紫外灯按键按下可点亮，当前窗打开时，紫外灯被锁闭不可点亮；
▲	14	▲14、一键式预约杀菌：紫外杀菌延时启动；紫外灯定时关闭；
▲	15	▲15、采用微电脑智能控制面板，约5寸LCD高清大屏，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息；
	16	16、标配两个万能插座，带刹车装置的万向转动脚轮。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十：台式高速冷冻离心机1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：主机一台，配置6×50ml角转子。
	2	二、技术指标：
	3	1、最大转速：≥16500r/min；
	4	2、最大离心力：≥20700×g；
	5	3、最大容量：4×100ml；
	6	4、转速精度：±20r/min；
	7	5、温度范围：-00℃～40℃；
	8	6、温控精度：±1℃；
	9	7、电源/总功率：Ac220V 50Hz 10A/1000W；
	10	8、定时范围：0-59min 59s；
	11	9、整机噪音：≤58db（A）；
	12	10、净重：约74KG；
	13	11、外形尺寸约：580×600×350mm（L×W×H）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十一：金属浴

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控制方式：数显控制；
	2	2.温度范围：高于环境5℃～120℃；
	3	3.稳定性：± 0.2℃；
	4	4.一致性：37℃时为± 0.2℃；
	5	5.升温时间：16 min；
	6	6.校准：温度校准；
	7	7.尺寸约：10cm × 30 cm × 20 cm (高×长×宽)；
	8	8.净重约：2.5 kg；
	9	9.模块数目：1；
	10	10.温度过冲保护：高于设定值10℃；
	11	11.电源（2）：230V，0.5A，50/60Hz；
	12	12.能耗：≥110 W；
	13	13.工作环境：18℃ - 33℃，20% - 80%RH，非冷凝；
	14	14配置：1.5 mL试管模块。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十二：微量离心机1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置2种转子，最大容量 $\geq 8 \times 1.5/2.0$ ml和 4×0.2 ml PCR8-联排；
	2	2.配置2种转子，最高转速 $\geq 6,000$ rpm；最大离心力 $\geq 2,000$ g；
	3	3.无需按键操作，开机即用；
	4	4.免工具拆卸设计，无需任何工具即可轻松装卸转子；
	5	5.采用直流电机；
	6	6.配备不平衡监控系统，系统在不平衡时将自动停止运转；
	7	7.大容量8孔设计可直接装配1.5ml或2ml离心管，额外配备0.2ml和0.5ml适配器及4×PCR联排转子；
	8	8.采用2层安全保护，任一保护开关打开都将停止运转。低压直流接入；
	9	9.加速时间 ≤ 2 sec，减速时间 ≤ 3 sec；
	10	10.符合中国国家标准GB 4793.3-2008；
	11	11.尺寸(W×D×H)：约150 × 168 × 128 mm；
	12	12.净重：约1.1 kg (含角转子)。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十三：数显型旋转混匀仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电压[VAC]：100-240；
	2	2.频率[Hz]：50/60；
	3	3.功率[W]：40；
	4	4.角度[o]：0-90；
	5	5.电机：直流无刷电机；
	6	6.速度范围[rpm]：10-70；
	7	7.速度显示：LCD；
	8	8.具有定时功能；
	9	9.时间显示：LCD；
	10	10.时间设置范围[min]：1-1199；
	11	11.运行方式：定时/连续运转；
	12	12.尺寸[D×W×H mm]：280×210×300；
	13	13.重量[kg]：约8；
	14	14.允许环境温度[°C]：5—40；
	15	15.允许相对湿度：±80%；
	16	16.保护方式：防止12.5 mm或更大的固体物体，防止垂直落下的水滴；
	17	17.配置50毫升夹具。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十四：恒温磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.面板/加热板尺寸约：φ135mm；
	2	2.搅拌量（H2O）：Max.≥5000ml；
	3	3.搅拌输入/输出功率：≥30/20W；
	4	4.速度范围：50～1500rpm；
	5	5.最小速度调节：10rpm；
	6	6.加热温度范围：RT-310℃；
	7	7.加热温度精度：±1℃；
	8	8.温度显示精度：±0.1℃；
	9	9.最小调节温度：±1℃；
	10	10.加热输出功率：≥600W；
	11	11.温度测量：PT1000；
	12	12.允许环境温度：5～40℃；
	13	13.允许相对湿度：80%；
	14	14.磁子规格：φ8×40mm；
	15	15.控制器：数码反馈控制器jog-shuttle开关（转+按）；
	16	16.显示：LED；
	17	17.测温探头：有；
	18	18.测温支架：有；
	19	19.面板材料：铝合金陶瓷涂层；
	20	20.本体材料：铝合金；
	21	21.外形尺寸：250mm×158mm×92mm；
	22	22.电源：1phaseAC 200-240V，50/60HZ。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十五：数显恒温水浴锅1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源电压：AC220V 50HZ；
	2	2、消耗功率：2000W；
	3	3、控温范围：RT+5～99℃；
	4	4、恒温波动度：±0.5℃；
	5	5、跟踪报警：±2℃；
	6	6、容积：≥19.8L；
	7	7、内胆尺寸（mm）W×D×H：600×300×110；
	8	8、外形尺寸（mm）W×D×H：752×345×210；
	9	9、定时范围：0～999min；
	10	10、双列八孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十六：PH计2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.拥有同等或优于LCD显示屏和“设置、校准、位移等”功能按键；
★	2	★2. ≥5英寸大尺寸背光显示屏提供丰富的测试参数信息，例如，pH值、环境温度等；
	3	3.电子测量范围：0.00 ～ 14.00pH，-1999 ～ 1999mV，0℃～ 100℃；
	4	4.分辨率：0.01pH / 1mV / 0.1℃；
	5	5.准确度：±0.01pH / ±1mV / ±0.5℃；
▲	6	▲6.缓冲液组：≥2组；
	7	7.校准：≥3点；
	8	8.存储数据库：99个测量数据，最近1次校准数据；
	9	9.2种读数模式：自动读数、连续读数
	10	10.尺寸：约210W × 142D × 51H mm；
	11	11.pH输入：BNC，阻抗≥10e+12Ω；
	12	12.温度输入：Cinch，NTC 30kΩ；
	13	13.ATC & MTC自动识别缓冲液，自动/手动温度补偿；
★	14	★14.电极状态提示符，提示校准后的电极性能好坏；
	15	15.独立电极支架，具备多种功能；
	16	16.安全认证：GB/T 18268.1-2010。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十七：单道移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、连续可调0.1-2.5ul、0.5-10ul、10-100ul、100-1000ul、20-200ul、1-10ml;
	2	2、液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调结合；
	3	3、符合人体工程学设计，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息；
▲	4	▲4、小量程的移液器为双活塞设计；
	5	5、黑色背景，白色超大数字显示；
▲	6	▲6、双控按钮设计，可以确保流畅稳定的移液，另外具备液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作；
	7	7、量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确，避免滑扣和不经意触碰引起的量程改变；
	8	8、吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；
▲	9	▲9、符合中国国家标准GB/T 19001和GB/T 42061-2022或同等国家标准要求；
	10	10、配有出厂报告，使用说明；
	11	11、标配校准保养工具，如简易扳手、标准吸头等，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十八：净气型药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1.系统描述：用于存储有机或无机液体及固体化学试剂过程中的有害物质的过滤，24小时净化室内空气，对实验人员提供有效的安全防护。采用灵活的模块化系统，针对液体，粉尘,液体与粉尘混合以及洁净室应用,可配置单层活性炭,双层活性炭及活性炭与HEPA组合型过滤器，有效保护了实验室及实验人员的安全。
	2	1.2.外部尺寸（长×宽×高mm）：≤900×530×2150mm。
	3	1.3.内部尺寸（长×宽×高mm）：≥800×450×1750mm。
	4	1.4.储存容量：≥150瓶（每瓶500ml）。
	5	1.5.空气处理量：≥200 m³/h。
	6	1.6.采用无刷变频风机，开门时自动变频控制风机转速加大，减少柜内气体外泄。
	7	1.7.材质：面板和过滤框均采用耐化学腐蚀的聚丙烯（PP）材质、柜体采用涂有抗酸聚合物的镀锌钢板材质。
	8	1.8.层板材质：聚丙烯（PP），具有≥3L的盛液防漏功能。
	9	1.9.具有未锁门提醒、过滤器检测提醒、风机失灵提醒，通过间歇性声音报警和长条形LED呼吸灯闪烁的组合形式，并提供电脑连网在线报警和远程监控。
	10	1.10.风机箱采用注塑一体成型，具备良好的抗腐蚀和防漏电触电功能。
	11	1.11. 采用柜门内置一体式智能锁，具备单双锁管理模式自由切换功能，通过差异化颜色直观区分管理模式；分级权限卡片管理，可对实验室人员的操作权限实现动态的管理。电子锁供电采用控制模块直接供直流电方式，避免充电方式带来的安全隐患。

	12	1.12.需提供常用化学品过滤吸附参数手册，适用化学品种类≥500种，包含：详细品名，化学式，CAS代码，沸点，分子重量，测试方法等。
	13	2.配置：
	14	2.1主机一台。
	15	2.2过滤器一块。
	16	2.3 PP层板十块。
	17	2.4 电子锁一套含两张权限卡。
	18	3.质量安全保证要求：
	19	3.1.产品遵循中国行业标准 JG/T385-2012或同等国标要求，投标时提供具有相关资质的第三方检测机构出具的检测报告：
	20	3.1.1.过滤效率及过滤器吸附量：针对标准化学品：异丙醇、环己烷、盐酸的的过滤器在达到1%TWA(卫生部规定的职业吸入限值)时的具体吸附量不低于标准规定值，即异丙醇≥500g、环己烷≥890g、盐酸≥2184g。
	21	3.1.2.层板承重：≥100kg/m²。
	22	3.1.3.空气换气次数：≥180次/小时。
	23	4.技术服务要求：
	24	4.1.技术要求：
	25	4.1.1. 提供专业的安装调试服务：在安装调试正常后，需在安装现场使用PID仪采用丙酮进行过滤效率的检测，检测出来结果低于0.1ppm，安装现场进行联网演示。
	26	4.2.服务条件：
	27	4.2.1.在设备的10年内，中标人应保证对采购人所购设备提供维修服务。
	28	4.2.2.保证对设备的零备件、易损件提供优惠的供应，并保证15日内能买到所需的零备件、易损件。
	29	4.2.3.从安装验收合格签字之日起保修期为一年（整机），过滤器、保险丝等易耗品不属于质保范围，验收合格即可。
	30	4.2.4.在接到用户故障通知后，在24小时内予以响应，48小时内到达现场，并给出排除故障的具体工作日。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十九：液氮罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、几何容积：L≥50；
	2	2、口径：125±1mm；
	3	3、外径：462±2mm；
	4	4、高度：818±4mm；
	5	5、提筒直径：97±1mm；
	6	6、提筒数量：≥6 EA；
	7	7、空重：≥17.3KG；
	8	8、静态液氮日蒸发量：L/D≤0.14；
	9	9、静态液氮保存期D≥110；
	10	10、真空绝热性能：绝热性能优越，具备温度均匀性；
	11	11、材质及结构：外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷塑工艺，提供生产工艺规程；
	12	12、配置人造革保护皮套；
	13	13、配置小推车，方便运输。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十：防爆气瓶柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.双瓶，防爆；
	2	2.长宽高约为900×450×1900mm；
	3	3.采用优质冷轧钢全金属结构环氧树脂喷涂，坚固耐用，防腐防潮防锈；
	4	4.配备门插，锁具；
	5	5.选用电子器件配备操作面板；
	6	6.采用微电脑技术，实现了自动气体泄漏报警、自动排风等多种功能。从而防止气体泄漏，燃爆现象的发生。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：倒置显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作条件：
	2	1.1于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。
	3	1.2配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。
	4	2. 主要技术指标：
	5	2.1倒置显微镜：

	6	2.1.1机身上具有照相端口，分光比 50:50 ；能够在目镜和相机同步观察；
	7	2.1.2调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为 ≥9mm ，微调行程每一圈为 ≤0.2mm ；
▲	8	▲2.1.3照明装置：高性能恒定LED光源；具有2小时不使用自动关闭功能；另外将照明强度自动调整为相差和明场；
▲	9	▲2.1.4长工作距离平场相差物镜（2.1.4.1-2.1.4.4的NA和WD必须满足）： 2.1.4.1物镜4X（N.A.≥0.10；W.D. ≥18）； 2.1.4.2物镜10X（N.A.≥0.22；W.D. ≥7.8）； 2.1.4.3物镜20X（N.A.≥0.30；W.D. ≥3.7-2.4）； 2.1.4.4物镜40X（N.A.≥0.50；W.D. ≥2.0）；
	10	2.1.5载物台：备有右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程：X ≥126mm ，Y ≥83mm ；配有通用样品夹和多孔板样品夹；
	11	2.1.6平场目镜：10×，视场直径为 ≥20mm ；
▲	12	▲2.1.7超长工作距离聚光镜：N.A.≥0.3，W.D.≥80mm；允许在不牺牲光学质量的情况下使用大容量瓶；
	13	2.1.8相差系统：预对中相差环板，一个相差环能够用于10X-20X-40X物镜；
	14	2.2. C型摄影接口，内置相机接口0.55倍；
▲	15	▲2.3高色彩还原5G WIFI版彩色数码相机：
	16	2.3.1彩色CMOS芯片， ≥1/2.3英寸 ，物理像素 ≥2000万 ，A/D ≥8 bit ；
	17	2.3.2测光模式选择：自动、手动；
	18	2.3.3曝光时间范围： 10微秒-333毫秒 ；
	19	2.3.4能够灵活驱动相机取图已完成录像功能；
	20	2.3.5具有添加注释、箭头、比例尺等功能；
	21	2.3.6调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围；单荧光通道图片做色彩合成，合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
	22	2.3.7具有交互式测量功能；
	23	2.3.8数据处理器：CPU处理器i7，内存 ≥8GB ，独立显卡 ≥2GB ，硬盘 ≥1T ，DVD刻录光驱，Windows10 64 bit专业版操作系统；
	24	2.3.9提供扫码下载APP，支持安卓、HarmonyOS、MasOS系统的设备使用，进行5G WIFI版彩色数码相机拍照。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十二：超净工作台**3**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外部尺寸（宽×深×高mm）：1420×740×1640，±10；
	2	2、工作区尺寸（宽×深×高mm）：1300×640×520，±10；
	3	3、净重：约148kg；
	4	4、照明度（Lx）：≥300；
	5	5、震动幅值：≤5μm；
	6	6、气流流速：0.20m/s～0.50m/s；
	7	7、垂直流设计；
▲	8	▲8、采用高效过滤器（HEPA），对于直径0.3μm的微粒过滤效率≥99.99%，洁净度符合ISO 5级标准；
	9	9、平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱体采用优质冷轧静电涂装，抗腐蚀能力强；
	10	10、分体式底架、柜体：底架与柜体分体式，配置万向脚轮和可调高度底脚，方便安装移动；
	11	11、不锈钢工作台面，采用优质304不锈钢，便于清洁消毒。采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射，眼睛疲劳；
	12	12、人体工学设计，人性化台面距地面高度，站立、坐式操作均适宜，8°倾斜操作面设计，减轻操作者压迫感；
▲	13	▲13、紫外灯和前窗关闭互锁：前窗采用防紫外玻璃，设有紫外灯前窗互锁功能，当前窗关闭时，紫外灯按键按下可点亮，当前窗打开时，紫外灯被锁闭不可点亮，充分保护操作者免受紫外伤害；
▲	14	▲14、一键式预约杀菌：紫外杀菌延时启动，用户远离紫外线伤害；紫外灯定时关闭，方便用户使用；
▲	15	▲15、采用微电脑智能控制面板，≥5寸LCD高清大屏，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息；
	16	16、标配两个万能插座，带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十三：生物信号采集系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：货物主体一台，数据处理器一套，圆口四通道、张力和压力换能器各2个、电极一套、屏蔽盒一个、实验支架2个、生物信号采集处理系统分析软件1套。
	2	二、技术指标：
	3	（一）放大器指标：
	4	1.通道数：4通道外置式程控放大器，指标完全一样，硬件参数全程控可调，USB2.0接口；
	5	2.采样速率：16位A/D，误差≤±1/2LSB，最大采样速率高达500KHz，采样速率样人为可调；

	6	3.输入方式：双端平衡差动输入；
	7	4.输入阻抗：10MΩ+10MΩ；
	8	5.增益换档：1、2、5、~500000 共十八档程控切换。相当于10μV-2000mv；
	9	6.增益准确度：0.5%(F.S)(预热1小时后测量)；
	10	7.增益稳定度：0.05%/h(预热1小时后测量)；
	11	8.时间漂移：≤3μV/小时；
	12	9.温度漂移：≤3μV/小时；
	13	10.时间常数：DC、5s、2s、1 s、0.2s、0.02S、0.002s、0.001s、0.0005s共九档程控可调；
	14	11.记滴功能：任意通道均可记录总滴数，滴速，任意时间段的滴数、滴速；
	15	12.低通滤波：DC-30KHz(+0.5dB — -3dB) 10档，使用时可任意输入上限频率；(1Hz，3Hz，10Hz，30Hz，100Hz，300Hz，1KHz，3KHz，10KHz，30KHz)；
	16	13.滤波器特性：9阶贝塞尔低通滤波器，阻带衰减-120dB/10倍频；
	17	14.线性度：满度的0.1%；
	18	15.失真度：≤1%；
	19	16.噪声：≤2μVRMS；
	20	17.共模抑制比：≥110dB；
	21	18.基线跟踪：有。可有效的克服基线漂移；
	22	19.监听功能：四通道任意监听；
	23	20.心电图功能：标准全导联心电图，软件切换导联模式；
	24	21.信号输入：负模拟输入；
	25	22.刺激器技术指标：
	26	(1) 幅度：0-100V步长1mv；波宽：0.1-600ms，程控调节步长0.1ms；
	27	(2) 输出电流：10mA；
	28	(3) 工作方式：单刺激、串刺激、主周期刺激、自动间隔调节刺激、自动幅度调节刺激、自动波宽调节刺激、自动频率调节刺激7种；
	29	(4) 刺激脉冲数：任意,刺激波形可任务输出编辑；
	30	(5) 刺激间隔：可长至分钟、小时；
	31	(6) 刺激串长：可长至分钟、小时；
	32	(7) 延时：1-250ms，程控调节步长1ms；
	33	(8) 刺激预览：在选定刺激参数后可用预览刺激脉冲的幅度、波宽个数等；
	34	(9) 数据处理器：≥21寸液晶显示装置，CPU处理器i7，内存≥8GB，独立显卡≥2GB，硬盘≥1T，DVD刻录光驱，Windows10 64 bit专业版操作系统。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四十四：数显恒温水浴锅2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压：AC220V，50HZ；
	2	2.消耗功率：2000W；
	3	3.控温范围：RT+5～99℃；
	4	4.恒温波动度：±0.5℃；
	5	5.跟踪报警：±2℃；
	6	6.容积：≥19.8L；
	7	7.内胆尺寸（mm）W×D×H：600×300×110；
	8	8.外形尺寸（mm）W×D×H：752×345×210；
	9	9.定时范围：0～999min；
	10	10.双列八孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十五：多功能酶标仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：
	2	1、酶联免疫分析仪主机1台；
	3	2、洗板机1台；
	4	二、技术指标：
	5	（一）技术参数：
▲	6	▲1、显示：≥10英寸电容触摸屏；
	7	2、光源：氙闪灯/闪烁次数≥109；
▲	8	▲3、波长范围：200 - 1000 nm；
	9	4、波长准确性：≤2nm；
	10	5、波长重复性：≤0.2nm；
	11	6、光学系统：光栅单色器，1nm步进；
	12	7、读数范围：0-4.0 OD；
	13	8、带宽：≤2.5nm；
	14	9、检测系统：2个硅光电检测管，一个测量，一个参比；
	15	10、线性@450nm：R2 ≥ 0.999，[0.0 - 3.0]；
	16	11、准确性@450nm：±(1.0% + 0.003A)，(0 - 2.0]；±2.0%，(2.0 - 2.5]；
	17	12、重复性@450nm：CV ≤ 0.5% 精度模式；CV ≤ 1.0% 快速模式；
	18	13、测量速度：96孔板：快速模式≤8秒，精确模式≤28秒（终点法）；
	19	14、振荡：线性振荡，3种速度可调，动力学过程中可执行背景振荡模式；
	20	15、温度范围及均匀性：室温+4℃至45℃；±0.5℃在37℃下，孔间差（有盖96孔板）；
	21	16、用户界面：内置软件，独立使用；
	22	17、仪器内置可设置不同权限用户，账号安全保护；
	23	18、FTP文件传输：相同局域网下，实时将仪器数据传至电脑；
	24	19、操作显示：触屏输入，安卓系统，≥10寸液晶显示全板信息，可外接键盘鼠标。内存：≥16G存储，可存储≥20000条数据文件；
	25	20.洗板机：
	26	20.1、数显精确，清洗头位置参数数字化显示并精确到0.1mm，适用国内外各种大小不同的96孔酶标板；
	27	20.2、残液量：≤1μl；
	28	20.3、针位控制可进行水平和垂直方向的调节；
	29	20.4、可设置洗液管路冲洗和蒸馏水洗功能，冲洗时间和间隔板数可调。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十六：全自动数码凝胶成像分析系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：
	2	1.主机一台；
	3	2.数据处理器一套；
	4	二、技术指标：
	5	1.采用模具制作一次性成像ABS塑料外壳。
	6	2.摄像头：相机同等或优于，2592×1944像素（503万像素），像素位深：16bit。
	7	3.镜头：8-48mm自动三可变加广角，F1：1.2；具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦，无须人工调整。
	8	4.白光反射灯：双侧LED白光反射。
	9	5.紫外透射台：标配面积21×21cm，波长302nm。
	10	6.白光转换板：约22.5cm×22.5cm。
	11	7.滤光镜：标配590nm滤镜。
	12	8.光源控制：触摸屏控制。
	13	9.CCD和镜头控制：触摸屏控制。
▲	14	▲10.内置系统控制器（同等或优于）：15英寸电容触摸屏，4G内存，128G硬盘，USB 3.0接口。
	15	11.安装：插电即用，无需任何硬件安装。
	16	12.软件：拍摄分析软件
	17	12.1、智能拍摄软件具有模块化的拍摄流程，无需开启光源、调节镜头和相机，即可完成拍摄过程。使用者可自由编成，编辑和保存个性化的拍摄流程和拍摄方式。具有自动曝光、手动拍摄等多种曝光拍摄功能。可对拍摄图片自动进行多种格式的保存、合并、推送。
	18	12.2、分析软件进行各种染料染色的DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot点阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR定量分析，AFLP/RFLP分析、遗传树及微卫星DNA分析，VNTRS分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；
	19	12.3、包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库；
	20	12.4、各种数据表可保存为Excel格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合GLP标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：Win7、Win8、Win10；软件终身免费网络升级。
▲	21	▲13.认证：符合并通过GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求》检测，投标时提供具备相应资质第三方检测机构出具的检测报告扫描件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十七：微量离心机2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：货物主体一台及转子两套。
	2	二、技术指标：
▲	3	▲1.配置2种转子，最大容量 $\geq 8 \times 1.5/2.0$ ml和 4×0.2 ml PCR8-联排；
▲	4	▲2.配置2种转子，最高转速 $\geq 6,000$ rpm；最大离心力 $\geq 2,000$ g；
	5	3.无需按键操作，开机即用；
	6	4.免工具拆卸设计，无需任何工具即可轻松装卸转子；
	7	5.采用直流电机；
	8	6.配备不平衡监控系统，系统在不平衡时将自动停止运转，同时也有效提高离心机使用寿命；
	9	7.大容量8孔设计可直接装配1.5ml或2ml离心管，额外配备0.2ml和0.5ml适配器及4xPCR联排转子，提供0.2ml到2ml不同规格的离心要求；
	10	8. 采用2层安全保护，任一保护开关打开都将停止运转。低压直流接入，有效提高实验室用电安全系数；
▲	11	▲9.加速时间 ≤ 2 sec，减速时间 ≤ 3 sec；
▲	12	▲10.符合中国国家标准GB 4793.3-2008；
	13	11.尺寸(W×D×H)约：150 × 170 × 130 mm；
	14	12.净重：约1.1kg (含角转子)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十八：低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、货物内容：货物主体一台及对应转子一套。
	2	二、技术指标：
	3	1.最大转速：4000r/min；
	4	2.最大离心力：2325×g；
	5	3.最大容量：20ml×12；
	6	4.转速精度： ± 20 r/min；
	7	5.定时范围：0-99min；
	8	6.电源/总功率：Ac220V 50Hz 10A/135W；
	9	7.整机噪音： ≤ 55 db（A）；
	10	8.配置：配12×10ml角转子一个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十九：气瓶柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品名称：双瓶气瓶柜；
	2	2. 外部尺寸：约H1900×W900×D450mm；
	3	3. 内部尺寸：约H1627×W840×D345mm；
	4	4. 重量：约90kg；
	5	5. 开门方式：手动；
	6	6. 门型：双门；
	7	7. 容量：可存储 2 只气瓶（气瓶φ≤230mm）；
	8	8. 颜色：黄色（环氧树脂喷涂）；
	9	9. 柜体：采用≥1.0mm 优质冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果；
	10	10. 门板：采用可脱卸式铰链，正面带透明视窗；
	11	11. 视窗：钢化玻璃视窗；
	12	12. PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动；
	13	13. 活动式固定装置：适应高度、直径不同气瓶的储存，并采用固定式 304 不锈钢链条式固定，防止气瓶倾倒；
	14	14. 踏板：柜体底部设有可调节印花踏板，方便气瓶装卸；
	15	15. 拉手：采用 304 不锈钢把手。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在合同签订之日起30个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后，5个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p>1期：支付比例100%,1、合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标人开具金额为合同总价45%的增值税专用发票提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标人支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标人开具金额为合同总价55%的增值税专用发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到增值税专用发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标人支付与票面金额相同的合同款。</p> <p>2、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标人未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的增值税专用发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标人。</p> <p>▲3、合同生效后，中标人逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标人超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。</p>
验收要求	<p>1期：1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准： 3.1交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。 7.中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与采购人共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，中标供应商应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。 8.安装、调试、验收期间，中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	(一) 总体要求：	<p>1.1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 1.2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 1.3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 1.4.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 1.5.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 1.6.投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。 1.7.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 1.8.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 1.9.凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。</p>
	2	(二) 交货事项：	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。 2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人，货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章（非彩印、彩打签章）。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。 2.3.订制之产品，在加工前须向采购人提供加工方案（不限于文字说明、图纸、样品等），经采购人确认后方可生产。未经采购人确认，将导致货物拒收。 2.4.货物送达采购人指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，中标供应商无条件负责清运出校园。 2.5.包装及运输：中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。</p>
	3	(三) 培训要求：	<p>必须提供但不限于以下培训要求： 3.1.实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。 3.2.中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。 3.3.中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入设备报价。 3.4.必须根据采购的设备及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。 3.5.列出具体计划并安排实施高水平的培训； 3.6.培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。 3.7.安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>

	4	(四)	<p>4.1质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满壹年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。</p> <p>4.3保修期：质量保证期满后提供不少于10年的保修期。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.4任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.5售后服务要求：国产设备须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，4小时内到达现场，8小时内处理完毕。若故障在24小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次不计费的例行设备维护，保证设备的正常运转。</p> <p>4.6所有软件质保期内免费维护升级。</p>
★	5	(五) 其他要求	<p>★5.1本采购包不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。</p>
★	6	(五) 其他要求	<p>★5.2凡是采用交流220V或以上电压供电的产品，仪器金属体（包括金属箱体、金属架等）应配置地线并可靠接地。</p>
★	7	(五) 其他要求	<p>★5.3供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容，填写“详见投标文件”等无具体内容的，将视为未实质性满足招标文件要求。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		生物、医学样品制备设备	医用冷藏箱	台	1.00	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表一
2		生物、医学样品制备设备	卧式冰柜	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二
3		生物、医学样品制备设备	冷藏冷冻箱	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表三
4	△	生物、医学样品制备设备	4℃冰箱	台	5.00	11,025.00	55,125.00	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	冰箱	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表五

附表一：医用冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件：环境温度16～32℃，环境湿度：20～80%RH，电压：187V～242V，频率：50±1Hz。
	2	2、样式：直立，透明上下双门结构。
	3	3、有效容积：≥410L。
	4	4、外部尺寸(宽×深×高mm)：约700×645×2016。
	5	5、内部尺寸(宽×深×高mm)：约600×520×1400。
	6	6、净重/毛重（KG）： 约116/127。
	7	7、额定功率：420W。
	8	8、噪音：≤45dB。
	9	9、箱体材质：优质结构钢板，经先进防腐磷化喷涂工艺，内胆材质为喷涂铝板材质。
	10	10、箱内条带LED照明系统。
	11	11、压缩机：采用R290制冷剂。
▲	12	▲12、标配不少于5个高密度钢丝浸塑搁架（间距小于1公分，防止物品掉落），带标签卡。
▲	13	▲13、箱体上下双锁设计，上下门把手可独立加外挂锁。
	14	14、前后四个万向脚轮（带锁止功能）。
▲	15	▲15、门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现25℃环温80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
	16	16、微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器。
	17	17、上、下部温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度，具备箱内空气温度传感器。
	18	18、约1英寸高亮度天蓝色数码温度屏，视觉柔和，可通过设定温度使箱内温度保持在2～8℃范围内，显示精度≤0.1℃，可调阅湿度。

	19	19、完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
	20	20、报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。
▲	21	▲21、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速，具备自动化霜功能。
	22	22、USB数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据PDF格式；U盘持续连接可自动每间隔一个月向U盘存储一次温度数据；蓄电池可提供不少于48小时显示及报警功能。
	23	23、标配RS485接口、远程报警接口。
	24	24、标配1个测试孔，方便监控箱内温度。
▲	25	▲25、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机5分钟、停机6分钟规律运作，确保物品储存安全。
▲	26	▲26、冷凝水汇集后自动蒸发。
	27	27、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：卧式冰柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.总容积≥428L；
	2	2.制冷方式：直冷；
	3	3.冷冻能力≥16kg/12h；
	4	4.额定耗电量约0.91Kwh/24h；
	5	5.温控方式：机械控温；
	6	6.制冷剂R600a；
	7	7.电源性能220V/50Hz；
	8	8.放置方式：卧式；
	9	9.开门方式：顶开门；
	10	10.温区：单温区；
	11	11.功能参数：
	12	（1）产品噪声：≤50dB ；
	13	（2）能耗等级：1级能效 ；
	14	12.外形参数：
	15	（1）外形尺寸约1410×715×905mm。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：冷藏冷冻箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件：环境温度16～32℃，环境湿度：20～80%RH，电压：198～242V，频率：(50±1)Hz。
	2	2、样式：立式，双门。
	3	3、有效容积：≥300L（冷藏约189L、冷冻约111L）。
	4	4、内部尺寸（宽×深×高mm，±10mm）：冷藏600×500×660，冷冻约为500×450×530。
	5	5、箱体材料：PCM彩板。
	6	6、内胆材料：冷藏室、冷冻室均为Hips材质。
	7	7、保温材料：无CFC聚氨酯发泡，冷藏发泡门体厚度≥80mm，冷冻门体厚度≥90mm，冷冻箱体发泡层厚度≥100mm。
	8	8、无氟环保制冷剂。
	9	9、高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度2～8℃、冷冻温度-10～-26℃可调，显示精度≤1℃。
▲	10	▲10、LCD数字温度显示，可根据用户需求设定高低温报警温度点。
	11	11、双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。
	12	12、内部结构：冷藏室3层钢丝搁架，冷冻室3个ABS抽屉。
	13	13、箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，便于移动和安放。
▲	14	▲14、冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。
▲	15	▲15、完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能。
	16	16、具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能。
	17	17、箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。
▲	18	▲18、箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。
	19	19、LED照明；
	20	20、冰箱门采用可拆卸式TPE门封条。
	21	21、冰箱背部采用平面设计。
	22	22.产品保修≥五年
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四：4℃冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件：环境温度16～32℃，环境湿度：20～80%，电压：187V～242V，频率50±1Hz。
	2	2、样式：立式，单门。
★	3	★3、有效容积(L)：≥395。
	4	4、外部尺寸（宽×深×高mm）：约650×673×1992。
	5	5、内部尺寸（宽×深×高mm）：约580×533×1352。
	6	6、内胆材料：HIPS材质。
	7	7、箱体材料：优质结构钢板，经防腐磷化、喷涂工艺。
	8	8、箱内筒状双LED照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。
	9	9、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机。R600a制冷剂。
	10	10、高密度钢丝浸塑搁架（间距小于1公分，防止物品掉落），带标签卡，配备储物篮筐（6搁架+1吊篮）。
★	11	★11、箱体自带门锁。
	12	12、前后四个万向脚轮，前两个支撑脚设计。
	13	13、门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
	14	14、高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等≥7路传感器，确保运行状态安全稳定。
	15	15、箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统。
	16	16、约1英寸数码温度屏，视觉柔和，显示精度≤0.1℃；可调阅湿度。
	17	17、报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故警、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
	18	18、报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。
	19	19、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，具备自动化霜功能。
	20	20、USB数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据PDF格式；蓄电池可提供不少于48小时显示及报警功能。
	21	21、标配RS485接口、远程报警接口。
	22	22、标配一个测试孔，方便监控箱内温度。
	23	23、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机5分钟、停机6分钟规律运作。
	24	24、冷凝水汇集后自动蒸发。
	25	25、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
	26	26、具有节能环保认证。
	27	27、产品保修不少于五年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.气候类型：亚温带型（SN）；
	2	2.显示类型：LED显示；
	3	3.产品重量：约57kg；
	4	4高度：170.1-180cm；
	5	5.深度：60.1-65cm；
	6	6.制冷方式：风冷；
	7	7.变频/定频：变频；
	8	8.门款式：双门；
	9	9.能效等级：二级能效；
	10	10.面板材质：PCM彩涂板；
	11	11.产品尺寸约：深645mm；宽590mm；高1722mm；
	12	12.包装尺寸约：深685mm；宽630mm；高1800mm；
	13	13.运转音：≤38dB(A)；
	14	14.制冷剂：R600a；
	15	15.总容积：≥272升。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在合同签订之日起90个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后，5个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p>1期：支付比例100%,1、进口设备合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标供应商提供相应金额发票（关境内提供货物为中标供应商开具的100%增值税发票，免税进口货物为外商提供的100%形式发票），提交给采购人；采购人在收到发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标供应商指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付45%合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，采购人与中标供应商均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。采购人在收到外商发票的原件（Invoice）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，十个工作日内审查完毕，向中标供应商指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付55%合同款。</p> <p>（3）采购人向中标供应商指定的外贸代理商支付合同款。支付后，视作中标供应商已经收取合同款。</p> <p>2、国产设备合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标供应商开具金额为合同总价45%的发票提交给采购人；采购人在收到发票后的五个工作日内，银行汇款方式，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标供应商开具金额为合同总价55%的发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。</p> <p>3、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标供应商未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标供应商。</p> <p>▲4、合同生效后，中标供应商逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标供应商超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。</p>
------	---

验收要求	<p>1期: 1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查,实施项目试运行前的初验收,并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准: 3.1交付验收标准: 投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人, 只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的,且等于或优于本技术规格书的要求时,此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的,应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物,具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况,由中标供应商自行负责。 7.中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与采购人共同开箱检验,检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损;技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题,中标供应商应及时地提出解决方案,并尽快地给以解决。 8.安装、调试、验收期间,中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明

	1	(一) 总体要求： 1.1. 投标人必须对本项目内所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。 1.2 伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 1.3 本项目不接受不平衡报价投标，若投标报价明显低于其成本或者明显高于市场价的，投标人必须作出书面说明，若评标委员会不认可其书面说明的可认定其为不平衡报价投标，其投标将被否决。 1.4 本项目为包运送、包安装、包验收的总包工程，投标人必须达到有关技术指标、技术要求，投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。 1.5 投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标方应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 1.6 本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标方所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 1.7 投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 1.8 投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 1.9 投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。 1.10 投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。 1.11 所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 1.12 经报同级财政部门审批，本采购包允许采购进口产品或非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品） 1.13 凡标有“★”的地方为关键的商务、技术；指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。
★	2	(一) 总体要求： ★1.14 若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。
★	3	(一) 总体要求： ★1.15 如投标产品含进口产品，投标人必须作出如下承诺：（1）承担外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）（2）本项目外贸进口代理服务由采购人在其指定的外贸代理商中选取（1.赛尔网络有限公司，联系电话：020-85167632/020-85167932；2.建发（广州）有限公司，联系电话：020-38175893）；（3）外贸代理费费率为投标总价的1.5%以下，不同代理商分别设最低代理费（2500元），具体费率由中标供应商与外贸代理商协商确定，中标供应商按实际发生金额支付。
★	4	(一) 总体要求： ★1.16 如供应商所投设备为进口设备，若供应商不是制造商，必须提供制造商或总代理商出具的合法授权文件。若该授权文件为总代理商出具的，还必须提供制造商对总代理商出具的合法代理证明。

5	(二) 交货事项:	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明, 没经同意批复, 逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的, 将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。</p> <p>2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅, 采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人, 货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章(非彩印、彩打签章)。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等, 为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分; 如迟延交付或未交付, 则视为逾期交货或未交货, 应依约承担违约或赔偿责任。</p> <p>2.3订制之产品, 在加工前须向采购人提供加工方案(不限于文字说明、图纸、样品等), 经采购人确认后方可生产。未经采购人确认, 将导致货物拒收。</p> <p>2.4货物送达采购人指定地点后, 项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料, 中标供应商无条件负责清运出校园。</p> <p>2.5包装及运输: 中标供应商负责设备的包装, 包装箱必须坚固, 并做到防潮、防震和防锈, 适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品, 其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。</p>
6	(三) 培训要求:	<p>必须提供但不限于以下培训要求:</p> <p>3.1实地现场培训: 在设备安装、调试完后, 中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等, 以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉, 能够独立进行日常的维护、保养和管理。</p> <p>3.2中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>3.3 中标供应商应将所有培训费用(含培训教材、差旅、食宿费用等)纳入设备报价。</p> <p>3.4必须根据采购的设备及采用的相关技术, 提供全面的培训计划和课程内容安排。</p> <p>3.5列出具体计划并安排实施高水平的培训;</p> <p>3.6培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。</p> <p>3.7安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>
7	(四) 质保期及售后服务:	<p>4.1质量保证期: 质量保证期(简称“质保期”)为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满壹年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 期满后同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务, 具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质量保证期内, 如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时, 则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。进口设备在保修期满1个月前由中标供应商对用户的仪器进行一次全面的检查, 费用包含在投标总价中。如发现问题或潜在的问题, 应在保修期内将问题解决。</p> <p>4.3保修期: 质量保证期满后提供不少于10年的保修期。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费, 免收人工维修费, 同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务, 则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.4任何时候, 中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.5售后服务要求:</p> <p>4.5.1国产设备须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知, 如电话响应无法解决的, 4小时内到达现场, 8小时内处理完毕。若故障在24小时内仍未处理完毕, 中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决, 不得影响采购人的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护, 保证设备的正常运转。</p> <p>4.5.2进口设备质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知, 如电话响应无法解决的, 报修响应时间为24小时,24小时维修工程师赶到现场。对于在48小时内无法解决的其它较大的问题, 应在3天内给以解决; 对于在3天内不能解决的问题, 应提出明确的解决方案, 得到招标人的认可后, 在预定的期限内解决问题。若故障在48小时内仍未处理完毕, 中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决, 不得影响采购人的正常工作业务(对于在48小时内无法解决的其它较大的问题, 应在3天内给以解决; 对于在3天内不能解决的问题, 应提出明确的解决方案, 得到用户的认可后, 在预定的期限内解决问题)。</p> <p>质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护, 保证设备的正常运转。</p> <p>4.6所有软件质保期内免费维护升级。</p> <p>4.7进口设备中标供应商应在合同生效后30天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试的费用由中标供应商承担。制造商需在国内设有备件仓库及维修团队。</p>

★	8	(五) 其他要求	★5.1凡是采用交流220V或以上电压供电的产品，仪器金属体（包括金属箱体、金属架等）应配置地线并可靠接地。
★	9	(五) 其他要求	★5.2供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容，填写“详见投标文件”等无具体内容的，将视为未实质性满足招标文件要求。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		
----	---	--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	小型植物切片机	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表一
2	△	实验室高压釜	全自动高压灭菌锅	台	1.00	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表二

附表一：小型植物切片机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作条件:
	2	1.1环境温度: 10℃~35℃;
	3	1.2环境相对湿度: 25%~85%。
	4	2. 主要技术指标:
	5	2.1外部尺寸约 (mm): 约W200×L385×H230;
	6	2.2、大样品直径约: 12 mm;
★	7	★2.3最小样品厚度: ≤10 μm (活体鲜切无需石蜡包埋、冷冻等前处理);
	8	2.4 样品切片误差≤1μm;
	9	2.5样品厚度范围: 10μm~10mm;
	10	2.6内置水槽。每一次切片完成, 会自动将样品水浴, 防止样品干燥;
	11	2.7适用于样品:
	12	(1) 鲜活植物: 叶子、茎、根, 水果、种子、木髓等;
	13	(2) 活体昆虫: 触须、生殖器、头、腹部等;
	14	2.8重量: 约7kg;
★	15	★2.9刀片≥50个;
★	16	★2.10载体: ≥10根, 每根≥20CM。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：全自动高压灭菌锅 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内部容积：≥79 L；
★	2	★2、电导法全自动低水位传感器，水位低于传感器时自动报警停机，无需从外部人工观察；
★	3	★3、分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离，实时探测腔体中部实际温度；
★	4	★4、开盖方式：脚踏开关，上掀盖，单手单脚，可手提灭菌篮直接操作；
	5	5、开盖防护系统，防止开盖时蒸汽释放喷溅伤人；
★	6	★6、标配带有2级可调风扇制冷（容器冷却风扇），135℃降温到60℃用时≤40min；
★	7	★7、双孔平衡式压力控制系统：可做样品消解等试验，保证样品压力均匀；
	8	8、灭菌：105℃-135℃(0.019-0.212MPa)；
	9	9、加热：45℃-104℃；
	10	10、保温：45℃—95℃；
	11	11、最大操作压力：0.25MPa；
	12	12、温度显示方法：数字式；
	13	13、压力显示：压力表，独立于电子系统的压力表，客观显示实际腔体内部压力；
	14	14、加热功率：3.0 kW；
	15	15、安全装置：液位传感器，漏电保护，盖子互锁，过热保护，在超压保护，温度传感器监测，安全阀；
	16	16、时间显示范围：灭菌、加热1-99 小时，1-999分钟 (可设置：0:01 to 9:59/10 到 9 9)保温：可设置1-99小时/默认设置4小时；
	17	17、温度数据，压力数据输出，监控系统。外部数据采集器连接后，温度可被记录。温度传感器和记录仪独立于灭菌器。腔内温度有可追溯性；
	18	18、明亮指示灯设置在操作面板的上部。根据压力状态（正常压力/实际工作压力）指示灯光颜色变化；
	19	19、多种灭菌模式：温度设定多样化，温度设定范围可以从45℃到135℃分级设定或者设定一个温度，包括培养基保温模式、液体灭菌模式、正常灭菌、灭菌保温、加热保温等；
	20	20、主体尺寸：约470W×528 D×1003H（mm）；
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包6（示波器等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	1.完成时间：（1）在本合同签订生效之日起60个日历天内货物交付到招标人指定地点，进行安装调试、培训，验收合格后交付使用。（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；（2）所供货物交齐后，5个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p>1期：支付比例100%、1、进口设备合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标供应商提供相应金额发票（关境内提供货物为中标供应商开具的100%增值税发票，免税进口货物为外商提供的100%形式发票），提交给采购人；采购人在收到发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向中标供应商指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付45%合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，采购人、中标人双方均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。中标人提供的外商发票的原件（Invoice）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，采购人在收到后五个工作日内审查完毕，向中标人指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付55%的合同款。（3）采购人向中标供应商指定的外贸代理商支付合同款。支付后，视作中标供应商已经收取合同款。国产设备合同款支付：（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标供应商开具金额为合同总价45%的发票提交给采购人；采购人在收到发票后的五个工作日内，银行汇款方式，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标供应商开具金额为合同总价55%的发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，五个工作日内审查完毕，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。2、合同款支付时间顺延与时滞：（1）中标供应商未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。（2）鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标供应商。▲3、合同生效后，中标供应商逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标供应商超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。</p>
------	--

验收要求	<p>1期: 1.采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查,实施项目试运行前的初验收,并确认项目初验收报告。 2.货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。 3.交付验收标准: 3.1交付验收标准: 投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人,只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的,且等于或优于本技术规格书的要求时,此标准或规范才可能为采购人所接受。有关标准、规范和法令之间产生差异的,应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 4.国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物,具备原产地证明及合法进货渠道证明。 5.中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 6.采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况,由中标供应商自行负责。 7.中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与采购人共同开箱检验,检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损;技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题,中标供应商应及时地提出解决方案,并尽快地给以解决。 8.安装、调试、验收期间,中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明

	1	(一) 总体要求:	<p>1.1.投标人必须对本项目内所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。1.2伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。1.3本项目不接受不平衡报价投标，若投标报价明显低于其成本或者明显高于市场价的，投标人必须作出书面说明，若评标委员会不认可其书面说明的可认定其为不平衡报价投标，其投标将被否决。1.4本项目为包运送、包安装、包验收的总包工程，投标人必须达到有关技术指标、技术要求，投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。1.5投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标方应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。1.6本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标方所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。1.7投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。1.8投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。1.9投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。1.10投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。1.11所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。1.12经报同级财政部门审批，本采购包允许采购进口产品或非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）1.13凡标有“★”的地方为关键的商务、技术；指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。</p>
★	2	(一) 总体要求:	<p>★1.14若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。</p>
★	3	(一) 总体要求:	<p>★1.15如投标产品含进口产品，投标人必须作出如下承诺：（1）承担外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）（2）本项目外贸进口代理服务由采购人在其指定的外贸代理商中选取（1.赛尔网络有限公司，联系电话：020-85167632/020-85167932；2.建发（广州）有限公司，联系电话：020-38175893）；（3）外贸代理费费率为投标总价的1.5%以下，不同代理商分别设最低代理费（2500元），具体费率由中标供应商与外贸代理商协商确定，中标供应商按实际发生金额支付。</p>
★	4	(一) 总体要求:	<p>★1.16如供应商所投设备为进口设备，若供应商不是制造商，必须提供制造商或总代理商出具的合法授权文件。若该授权文件为总代理商出具的，还必须提供制造商对总代理商出具的合法代理证明。</p>

5	(二) 交货事项：	<p>2.1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。</p> <p>2.2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，采购人有权直接与该品牌制造商确认货物来源。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、出厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给采购人，货物所有随机纸质资料须有原厂制造商印油签章（非彩印、彩打签章）。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。</p> <p>2.3订制之产品，在加工前须向采购人提供加工方案（不限于文字说明、图纸、样品等），经采购人确认后方可生产。未经采购人确认，将导致货物拒收。</p> <p>2.4货物送达采购人指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，中标供应商无条件负责清运出校园。</p> <p>2.5包装及运输：中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。</p>
6	(三) 培训要求：	<p>必须提供但不限于以下培训要求：</p> <p>3.1实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。</p> <p>3.2技术培训。在用户所在地对不少于5名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内中标供应商人员的差旅费、食宿及其它费用应由中标供应商自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。</p> <p>3.3中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>3.4中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）包含在投标总价内。</p> <p>3.4必须根据采购的设备及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。</p> <p>3.5列出具体计划并安排实施高水平的培训；</p> <p>3.6安装、调试、技术培训过程中发生的费用和材料由中标供应商负责。</p>
7	(四) 质量保证期及售后服务：	<p>4.1质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满三年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。</p> <p>4.2质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。</p> <p>4.3保修期满1个月前由中标供应商对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在保修期内将问题解决。</p> <p>4.4保修期：质量保证期满后提供不少于壹年的维修，并保证零配件的供应。保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。</p> <p>4.5任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</p> <p>4.6售后服务要求：质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为24小时,24小时维修工程师赶到现场。对于在48小时内无法解决的其它较大的问题，应在3天内给以解决；对于在3天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到招标人的认可后，在预定的期限内解决问题。若故障在48小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同功能的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务（对于在48小时内无法解决的其它较大的问题，应在3天内给以解决；对于在3天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题）。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护，保证设备的正常运转。</p> <p>4.7所有软件质保期内免费维护升级。</p> <p>4.8中标供应商应在合同生效后30天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试的费用由中标供应商承担。制造商需在国内设有备件仓库及维修团队。</p>

★	8	(五) 其他要求	★5.1凡是采用交流220V或以上电压供电的产品，仪器金属体（包括金属箱体、金属架等）应配置地线并可靠接地。
★	9	(五) 其他要求	★5.2供应商必须按照采购文件格式直接填写“分项报价表”的所有内容，填写“详见投标文件”等无具体内容的，将视为未实质性满足招标文件要求。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		
----	---	--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		稳压电源	电源	台	1.00	15,100.00	15,100.00	工业	详见附表一
2		稳压电源	精密电源	台	1.00	46,500.00	46,500.00	工业	详见附表二
3	△	电子示波器	示波器	台	1.00	59,000.00	59,000.00	工业	详见附表三

附表一：电源 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率：80W
	2	2.输出电压：0 至 6V
	3	3.输出电流：1A，5A
▲	4	▲4.控制功能：支持可编程和回读精度、支持负载和线路调节以及低纹波和噪声；支持控制的电压和电流的精确设置
▲	5	▲5.显示功能：4.3 英寸LCD彩色显示屏支持显示所有三个通道的电压和电流；
	6	6.可编程功能：支持USB连接连接器，测试吞吐量，并支持瞬态响应 $\leq 50 \mu s$ 的 SCPI 编程
▲	7	▲7.安全保护：支持OVP、OCP、OTP、键盘锁定和物理锁定对被测设备 (DUT) 提供保护；支持过压、过流和过温保护；支持所有通道电气隔离，带单独开/关
▲	8	▲8.线路调节精度：0.01%
▲	9	▲9瞬态响应时间精度：<50 μs
▲	10	▲10小电流测量精度： $\leq 80 \mu A$
	11	11.输入连接：4线遥感
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：精密电源 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置通道数1路，支持高准确同时输出和测量电压和电流；
▲	2	▲2.支持4象限输出和测量功能,支持PC版仪器控件；
▲	3	▲3.最小电源分辨率： $\leq 10 \text{ pA} / 1 \mu V$ ；
▲	4	▲4.最小测量分辨率： $\leq 1 \text{ pA} / 100 \text{ nV}$ ；
	5	5.最大输出： $\geq 21 \text{ V}$ ，1.5 A（直流）；
▲	6	▲6.任意波形生成和数字化功能，间隔精度 $\leq 200 \mu s$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：示波器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主机参数:
▲	2	▲1.1.模拟通道数: 4;
	3	1.2. 带宽: $\geq 200\text{MHz}$, 支持可升级至 1GHz ;
	4	1.3. 采样率: 每个通道均 $\geq 2.5\text{ GS/s}$ (实时采样率);
	5	1.4.记录长度: 所有通道上 10M 点;
▲	6	▲1.5.最大波形捕获速率: $\geq 280,000\text{ wfm/s}$;
	7	1.6.标配无源电压探头, 3.9pF 容性负载和 250MHz 模拟带宽;
	8	1.7.提供基于硬件的集成频谱分析仪: 频率范围: $9\text{kHz} - 3\text{GHz}$;
	9	1.8.串行总线支持 I2C, SPI, RS-232/422/485/UART, USB2.0, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, MIL-STD-1553, ARINC429 和音频标准
	10	1.9.数字电压表/频率计数器 支持: 4位DC, AC RMS和DC+AC RMS电压测量, 5位频率测量;
	11	2.功率测量和分析:
	12	2.1.支持电源质量测量 (VRMS、V波峰因数、频率、IRMS、I波峰因数、有效功率、视在功率、无功功率、功率因数、相位角), 开关损耗测量 (功率损耗 — Ton、Toff、传导、总损耗; 能量损耗 — Ton、Toff、传导、总损耗)、谐波 (THD-F、THD-R、RMS 测量, 谐波图形显示及表格显示, 按照 IEC61000-3-2 Class A 和 MIL-STD-1399 第 300A 节进行测量), 波纹测量 (V波纹 和 I波纹), 调制分析 (+脉宽、-脉宽、周期、频率、+占空比和 -占空比调制类型的图形显示), 安全作业区 (开关设备安全作业区测量的图形显示和模板测试) dV/dt 和 dI/dt 测量 (转换速率光标测量);
	13	2.2.支持通过USB或LAN在示波器与PC之间快速简便地通信, 传送设置、波形和屏幕图。可以通过标准网络浏览器, 借助网络连接快速控制示波器;
	14	2.3. ≥ 11 英寸TFT LCD, 容性多点触控屏幕, $1920\text{水平} \times 1080\text{垂直 HD}$;
▲	15	▲2.4.模拟通道DC垂直精度: 1.5% ;
▲	16	▲2.5.输入灵敏度范围: $1\text{ M}\Omega$: 1 mV/div 至 10 V/div , 50Ω : 1 mV/div 至 1 V/div ;
	17	2.6.时基范围: $1\text{ns/格} - 1000\text{s/格}$;
	18	2.7.垂直分辨率: 8 位 (高分辨率模式时11 位)。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省机电设备招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（温馨提示：采购人与代理机构在制定采购文件内容时应与上述条款保持一致，以避免采购文件内容前后不一致，出现歧义。）

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共6个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价 采购包5：总价 采购包6：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。采购包2：保证金人民币：0.00元整。采购包3：保证金人民币：0.00元整。采购包4：保证金人民币：0.00元整。采购包5：保证金人民币：0.00元整。采购包6：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。

11	中标候选人推荐家数	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家 采购包4: 1家 采购包5: 1家 采购包6: 1家
12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家 采购包4: 1家 采购包5: 1家 采购包6: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 采购包4: 3家 采购包5: 3家 采购包6: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：本项目招标代理服务费按广东省物价局（粤价函〔2013〕1233号）文规定的标准费率下浮20%收取，以中标金额按差额定率累进法计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>一、信用评价，（一）本项目商务评分部分的综合信用得分运用广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系3.0（以下简称“政府采购信用3.0”）。供应商应在投标响应前通过广州交易集团有限公司网站完成企业信用档案登记，并确认成功，以免出现企业信用评价分无法使用等情况，登记手册可查阅http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzczcsc/951149.jhtml。（二）综合信用得分运用“政府采购信用3.0”评价分进行计算，综合信用评价得分=供应商在广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。供应商的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准【通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算】。</p> <p>二、履约评价，采购人负责对中标人的履约行为进行评价，评价标准详见《广州市财政局关于在政府采购项目中应用公共资源交易信用的通知》（穗财采〔2023〕55号）。采购人在合同备案后可通过广东政府采购智慧云平台-诚信管理-评价管理进行评价。评价结果会影响供应商的综合信用得分。</p>

19	开标解密时长	<p>供应商应当使用编制本项目（采购包）电子投标/报价文件时加密所用数字证书开始解密，解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。各供应商在参加开标/唱价之前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：面向中小企业，采购包专门预留</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：面向中小企业，采购包专门预留</p> <p>采购包4：非专门面向中小企业</p> <p>采购包5：非专门面向中小企业</p> <p>采购包6：非专门面向中小企业</p>

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

11.关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真

实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

本项目不收取投标保证金

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 项目废标处理：

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：郑瑜

电话：020-83544461

传真：020-83544461

邮箱：gmetb3@163.com

地址：广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦13楼

邮编：510060

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广州市财政局政府采购监管处

地 址：广州市天河区华利路61号1506室

电 话：020-38923575

邮 编：510030

传 真： /

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(酶标仪、光照培养箱等设备1批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(倒置显微镜等设备1批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包4(医用冷藏箱等设备1批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包5(小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包6(示波器等设备一批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

- (1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东省机电设备招标有限公司统一对外发布。
- (2) 对广东省机电设备招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- (5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

- 4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 4.5不同投标人的投标文件相互混装;
- 4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;
- 4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。（下浮率报价为：设 $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的 M 值高于第一中标候选人 M 值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二. 政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3. 价格扣除相关要求

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	<p>1) 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；</p> <p>2) 供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；</p> <p>3) 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。</p>
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包3（倒置显微镜等设备1批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	<p>1) 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；</p> <p>2) 供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；</p> <p>3) 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。</p>
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包6（示波器等设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	本项目属于货物类项目。本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（工业）。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目。本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包3（倒置显微镜等设备1批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	本项目属于货物类项目。本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（工业）。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

采购包6（示波器等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或声明函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或声明函）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。本项目属于预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

表二符合性审查表：

采购包1（酶标仪、光照培养箱等设备1批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包2（气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包3（倒置显微镜等设备1批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包4（医用冷藏箱等设备1批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包5（小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包6（示波器等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算价及单价限价。
2	报价合理性	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如有矛盾，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。（本条款是根据本项目的特点对招标文件其他内容进行具体补充和修改，如与招标文件其他章节内容有矛盾或不一致的地方，无论是电子投标文件还是纸质投标文件，均以本条款要求为准）。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄

清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(酶标仪、光照培养箱等设备1批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分	
技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (28.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中标注“▲”号的重要技术要求，得28分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数>5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（重要技术要求参数总数-5条）×3分，结果四舍五入保留两位小数。本项目标注“▲”号的重要技术要求共14项。 【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】
	具体技术(参数)要求响应情况 (12.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数>5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×2分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共298项。 【注： 如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如 用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号 。】
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。

	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
商务部分	商务响应程度 (2.0分)	投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起35个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过5天（含）再得1分。
	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起，投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验，1个项目得1分，最高得5分。【注：①提供项目的合同扫描件（复印件）、相应项目合同期内任意一张发票扫描件（复印件）和验收报告扫描件（复印件）（验收报告须有买方（甲方）盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③若合同中未列实施内容的，还需提供合同买方（甲方）盖公章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件（复印件），否则不得分；④若多个项目合同为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个项目证明材料计算得分；⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分；】
	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得5分。【注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料扫描件（复印件），加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分：①质量管理体系认证证书；②职业健康安全管理体系认证证书；③环境管理体系认证证书；【注：相同证书不重复得分，上述须提供有效期内的相关证书扫描件（复印件）或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ http://cx.cnca.cn ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。）

采购包2(气相色谱仪、超微量分光光度计等设备1批):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 15.0分 技术部分 50.0分 综合信用分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (28.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中标注“▲”号的重要技术要求，得28分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数＞5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（重要技术要求参数总数-5条）×3分，结果四舍五入保留两位小数。本项目标注“▲”号的重要技术要求共7项。【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】
	具体技术(参数)要求响应情况 (12.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数＞5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×2分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共72项。【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	商务响应程度 (2.0分)	投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起60个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过10天（含）再得1分。

商务部分	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起, 投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验, 1个项目得1分, 最高得5分。【注: ①提供项目的合同扫描件(复印件)、相应项目合同期内任意一张发票扫描件(复印件)和验收报告扫描件(复印件)(验收报告须有买方(甲方)盖章(注: 部门章、处室章等其他章有效)), 所有证明材料加盖投标人单位公章, 否则不得分; ②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内, 否则不得分; ③若合同中未列实施内容的, 还需提供合同买方(甲方)盖章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件(复印件), 否则不得分; ④若多个项目合同为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个项目证明材料计算得分; ⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等, 均视为无效材料不得分; 】
	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方(甲方)单位对其服务质量评价, 且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料, 需盖有合同的买方(甲方)单位公章(注: 部门章、处室章等其他章有效), 一个项目评价得1分, 最高得5分。【注: ①提供多个评价材料均为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个评价; ②提供证明材料扫描件(复印件), 加盖投标人单位公章; ③如非经认定为有效项目业绩, 则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分: ①质量管理体系认证证书; ②职业健康安全管理体系认证证书; ③环境管理体系认证证书; 【注: 相同证书不重复得分, 上述须提供有效期内的相关证书扫描件(复印件)或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图(http://cx.cnca.cn)并加盖投标人单位公章, 否则不得分; 】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价(政府采购供应商信用评价分)×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准(通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实, 未能在网站查询到供应商信用评价分的, 以信用评价基准分(93.4分)计算)。供应商为联合体的, 以牵头方信用评价分计算。)

采购包3(倒置显微镜等设备1批):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分

技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (28.0分)	<p>根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中标注“▲”号的重要技术要求，得28分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数＞5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（重要技术要求参数总数-5条）×3分，结果四舍五入保留两位小数。本项目标注“▲”号的重要技术要求共44项。</p> <p>【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>
	具体技术(参数)要求响应情况 (12.0分)	<p>根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数＞5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×2分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共762项。【注： 如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如 用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号 。】</p>
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	<p>根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	<p>根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	<p>根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	商务响应程度 (2.0分)	<p>投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起30个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过5天（含）再得1分。</p>

商务部分	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起, 投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验, 1个项目得1分, 最高得5分。【注: ①提供项目的合同扫描件(复印件)、相应项目合同期内任意一张发票扫描件(复印件)和验收报告扫描件(复印件)(验收报告须有买方(甲方)盖章(注: 部门章、处室章等其他章有效)), 所有证明材料加盖投标人单位公章, 否则不得分; ②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内, 否则不得分; ③若合同中未列实施内容的, 还需提供合同买方(甲方)盖公章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件(复印件), 否则不得分; ④若多个项目合同为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个项目证明材料计算得分; ⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等, 均视为无效材料不得分; 】
	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方(甲方)单位对其服务质量评价, 且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料, 需盖有合同的买方(甲方)单位公章(注: 部门章、处室章等其他章有效), 一个项目评价得1分, 最高得5分。【注: ①提供多个评价材料均为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个评价; ②提供证明材料扫描件(复印件), 加盖投标人单位公章; ③如非经认定为有效项目业绩, 则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分: ①质量管理体系认证证书; ②职业健康安全管理体系认证证书; ③环境管理体系认证证书; 【注: 相同证书不重复得分, 上述须提供有效期内的相关证书扫描件(复印件)或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图(http://cx.cnca.cn)并加盖投标人单位公章, 否则不得分; 】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价(政府采购供应商信用评价分)×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准(通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实, 未能在网站查询到供应商信用评价分的, 以信用评价基准分(93.4分)计算)。供应商为联合体的, 以牵头方信用评价分计算。)

采购包4(医用冷藏箱等设备1批):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分

技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (28.0分)	<p>根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中标注“▲”号的重要技术要求，得28分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数＞5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（重要技术要求参数总数-5条）×3分，结果四舍五入保留两位小数。本项目标注“▲”号的重要技术要求共10项。</p> <p>【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>
	具体技术(参数)要求响应情况 (12.0分)	<p>根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数＞5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×2分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共94项。 【注： 如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	<p>根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	<p>根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	<p>根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。</p>
	商务响应程度 (2.0分)	<p>投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起30个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过5天（含）再得1分。</p>

商务部分	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起, 投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验, 1个项目得1分, 最高得5分。【注: ①提供项目的合同扫描件(复印件)、相应项目合同期内任意一张发票扫描件(复印件)和验收报告扫描件(复印件)(验收报告须有买方(甲方)盖章(注: 部门章、处室章等其他章有效)), 所有证明材料加盖投标人单位公章, 否则不得分; ②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内, 否则不得分; ③若合同中未列实施内容的, 还需提供合同买方(甲方)盖章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件(复印件), 否则不得分; ④若多个项目合同为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个项目证明材料计算得分; ⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等, 均视为无效材料不得分; 】
	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方(甲方)单位对其服务质量评价, 且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料, 需盖有合同的买方(甲方)单位公章(注: 部门章、处室章等其他章有效), 一个项目评价得1分, 最高得5分。【注: ①提供多个评价材料均为同一买方(甲方)单位的, 只计算为一个评价; ②提供证明材料扫描件(复印件), 加盖投标人单位公章; ③如非经认定为有效项目业绩, 则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分: ①质量管理体系认证证书; ②职业健康安全管理体系认证证书; ③环境管理体系认证证书; 【注: 相同证书不重复得分, 上述须提供有效期内的相关证书扫描件(复印件)或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图(http://cx.cnca.cn)并加盖投标人单位公章, 否则不得分; 】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价(政府采购供应商信用评价分)×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准(通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实, 未能在网站查询到供应商信用评价分的, 以信用评价基准分(93.4分)计算)。供应商为联合体的, 以牵头方信用评价分计算。)

采购包5(小型植物切片机、全自动高压灭菌锅等设备1批):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分

技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (40.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得40分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数>5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×15分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共28项。【注： 如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
商务部分	商务响应程度 (2.0分)	投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起90个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过15天（含）再得1分。
	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起，投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验，1个项目得1分，最高得5分。【注：①提供项目的合同扫描件（复印件）、相应项目合同期内任意一张发票扫描件（复印件）和验收报告扫描件（复印件）（验收报告须有买方（甲方）盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③若合同中未列实施内容的，还需提供合同买方（甲方）盖公章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件（复印件），否则不得分；④若多个项目合同为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个项目证明材料计算得分；⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分；】

	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得5分。【注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料扫描件（复印件），加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分：①质量管理体系认证证书；②职业健康安全管理体系认证证书；③环境管理体系认证证书；【注：相同证书不重复得分，上述须提供有效期内的相关证书扫描件（复印件）或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ http://cx.cnca.cn ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。）

采购包6(示波器等设备一批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分	
	具体技术(参数)要求响应情况 (28.0分)	<p>根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审：投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中标注“▲”号的重要技术要求，得28分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣5分；负偏离总数＞5条的，扣分=25分+（负偏离总数-5条）/（重要技术要求参数总数-5条）×3分，结果四舍五入保留两位小数。本项目标注“▲”号的重要技术要求共14项。</p> <p>【注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>

技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (12.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数>5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术要求参数总数-5条）×2分，结果四舍五入保留两位小数。本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求共21项。【注： 如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如 用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务 要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号 。】
	对采购需求书其他商务需求“交货事项”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的交货事项的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“培训要求”的响应方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人的培训要求的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得3分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
	对采购需求书其他商务需求“质量保证期及售后服务”的响应方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.5; 4.0; ）	根据投标人的质量保证期及售后服务的响应方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）情况进行评议： 1.方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得4分； 2.方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得2.5分； 3.方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得1分； 4.其他情况不得分。
商务部分	商务响应程度 (2.0分)	投标人对主要商务条款中“标的提供的时间”的响应，满足时间要求的得1分，在“合同签订之日起60个日历天内”的基础上，对应所投产品情况能提前超过10天（含）再得1分。
	同类产品业绩 (5.0分)	2021年1月1日起，投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验，1个项目得1分，最高得5分。【注：①提供项目的合同扫描件（复印件）、相应项目合同期内任意一张发票扫描件（复印件）和验收报告扫描件（复印件）（验收报告须有买方（甲方）盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2021年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③若合同中未列实施内容的，还需提供合同买方（甲方）盖公章出具针对相应合同实施内容的证明材料扫描件（复印件），否则不得分；④若多个项目合同为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个项目证明材料计算得分；⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分；】

	客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得5分。【注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料扫描件（复印件），加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分。】
	投标人的企业管理能力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分：①质量管理体系认证证书；②职业健康安全管理体系认证证书；③环境管理体系认证证书；【注：相同证书不重复得分，上述须提供有效期内的相关证书扫描件（复印件）或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ http://cx.cnca.cn ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。）

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包4：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包5:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包6:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

（采购包1-2）

附件1 合同模板

广州大学货物采购合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

合同编号：GDS-

签订地点：广州市番禺区大学城

甲方（买方）：广州大学

乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确双方的权利义务,根据中华人民共和国《民法典》、《政府采购法》、《招标投标法》和其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，结合本采购项目之招标投标文件，签订本合同。

第二条 乙方声明条款

- 1、对于本合同有关的《招标文件》以及本合同条款，乙方已认真阅读和分析；对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。
- 2、合同总价，与乙方的投标报价相同，且均为含税价；因漏报、少报项目价款或费用，均视为已全部包含于本合同总价内。如有争议，必须按不利于乙方进行解释并据此执行。
- 3、乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第三条 采购项目招投标情况

- 1、项目名称：
- 2、项目及《招标文件》编号：
- 3、采购代理机构名称：
- 4、投标中标联合体成员：（1） / ；（2） / 。

第四条 合同标的（货物）与合同价格构成

- 1、货物基本情况（列表不能全面载明的，另见附件：《GDS- 合同货物配置清单及技术指标》）。

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	产地	数量	计量 单位	单价(元)	小计价(元)
合同总价（大写）：人民币_____元整（¥_____元）									

- 2、本合同所称“货物”，除上述第1款所列货物（含附件配置）之外，还包括下述各项：

- （1）与之相一致的用户手册、说明书、维护手册、电路图等技术资料或有形物品，如产品属于特种设备或特殊设备的，须提交设备使用规程或安全注意事项，安全关键部位粘贴相关警示标志；
- （2）支持该设备正常运行的配套性知识产权物品(如软件或程序支持信息)；
- （3）乙方应提供的服务（包括但不限于安装、调试、商检、技术咨询与培训、维修保养及其他有关售后服务等事项）；
- （4）于甲方预付了合同货款之情形，乙方必须向甲方提供的用于办理本合同财务结算所必备的合法有效、与本合同货物价款相一致的增值税专用发票（以下简称“发票”）和相应的单证资料。

- 3、“合同总价”，是指并包括：

- (1) 合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各种税或税项下的税款，以及可能发生的一切费用（如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等）；
- (2) 对于进口货物，则还包括由海关征收或代征的增值税与关税等一切税种或税项下的税款、海关报关清关各环节上发生的一切手续或代理费用；
- (3) 因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用，但是，本合同另有特别约定的收费（例如第九条约定的免费保修期满后的服务和零部件更换）除外。

第五条 质量要求和技术标准

- 1、乙方交付的货物之质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准；国家标准为本合同执行的最低标准。但是，本合同约定的标准高于国家标准的，必须按该约定的标准执行，即使交付的货物符合国家标准，但不符合该约定标准，仍应视为违约并承担相应的违约责任。
- 2、在既无约定的标准，亦无国家标准时，则按行业标准执行；无行业标准的，按商业惯例。
- 3、前两款中的“约定的标准”，是指：
- (1) 《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”，或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、附件、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示，一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突，则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。

(2) 在招投标过程中属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的（甲乙双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板），此样板即为验收标准，但实际交付的货物均应有产品质量检验合格标志。

- 4、乙方提供的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。
- 5、属于定制之产品，乙方需提供全套设计文件或方案给甲方审核，待甲方批准后方可施工或供货。
- 6、包装和运输：

(1) 乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装和运输，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

(2) 包装箱及每一附件应注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证书、商检证明等。

第六条 货物所有权和风险转移

- 1、除另有特别约定外，合同项下的全部货物在办理了“验收”手续之时，货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了“验收”手续，仅该项货物或该部分货物所有权转移。
- 2、合同项下的货物自办理了“验收”手续之时起，货物丢失或被人毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损、灭失之风险，包括因货物自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险，仍由乙方承担。
- 3、货物未经验收或者未经乙方同意，如甲方擅自使用，则该被擅自使用的货物视为已业经甲方验收。被擅自使用的货物之所有权和风险，分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物，可由双方协商解决并以书面补充协议为之。
- 4、在“验收”手续办理完毕之前，即使货物已送至甲方指定地点或安装场所，货物所有权与风险均不转移至甲方，甲方亦不负货物保管责任。
- 5、在验收环节上，如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁，于此期间，货物由甲方保管，风险由甲方承担，但乙方应承担相应的协助义务。

第七条 交货时间、地点和方式

- 1、交货时间与地点：应在本合同签订之日起的____个日历天内，将标的物运送至甲方指定的地点（需安装的，为指定的安装场所）。具体地点为____。
- 2、交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。
- 3、上述第1款、第2款所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则

视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。

4、交货方式：由乙方免费送货上门；需要安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。需要技术培训的，应当在货物实际交付之日起5天内完成技术培训。

5、安装要求如下：

(1)乙方应将货物安装于甲方指定的地点或场所：_____。

(2)乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；

(3)乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试，并且应按图施工。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。

(4)货物如系成套设备，应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

(5) 安装、调试、技术培训过程中发生的费用和消耗性材料由乙方负责。

(6)货物送达甲方指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，乙方无条件负责清运出校园。

第八条 货物验收

1、货物送到甲方指定地点后 7 个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的 5 个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。

2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在 5 个工作日内向乙方签发书面的《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。

4、乙方则应给予甲方 5 个日历天的货物试用期，试用期自签发《验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。

5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后 5 个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。

6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。

7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市市场监督管理部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、验收标准：无论各方自行组织验收，还是共同委托验收，抑或于仲裁或诉讼情形，验收标准须以本合同中的“质量要求和技术标准”条款为根据。

9、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十六条第4款承担违约责任。

第九条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

序号	货物名称	免费保修期（自签发《验收合格报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）
----	------	------------------------	---------------------------

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为 1 2 小

时, 24 小时维修工程师赶到现场。若故障在 48 小时内仍未处理完毕, 乙方必须免费提供 相同功能的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决, 不得影响甲方的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护, 保证设备的正常运转。所有软件质保期内免费维护升级。

4、有偿保修服务期内而需要维修或维护的, 乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修, 并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担, 但乙方应给予最优惠价格。

第十条 合同款支付(合同总金额达到50万元的分两期支付)

1、第一期合同款之支付: 合同签订生效后, 乙方开具金额为合同总价45%, 即人民币(大写): _____元整(小写: ¥ _____元)的发票提交给甲方; 甲方在收到发票后的五个工作日内, 以银行汇款方式, 向乙方支付与票面金额相同的合同款。

2、第二期合同款之支付: 全部设备交付到甲方指定地点, 并且最终被验收合格后, 乙方开具金额为合同总价55%, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的发票, 联同货物验收合格报告(或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书)一并提交给甲方; 甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后, 十个工作日内审查完毕, 向乙方支付与票面金额相同的合同款。

(合同总价50万元以下的合同: 全部设备交付到甲方指定地点, 并且最终被验收合格后, 乙方开具金额为合同总价100%, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的发票, 联同货物验收合格报告(或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书)一并提交给甲方; 甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后, 十个工作日内审查完毕, 向乙方支付与票面金额相同的合同款, 即人民币(大写): _____元整(小写: ¥ _____元)。)

第十一条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、本合同总金额超过50万元, 则双方同意: 在甲方正式支付上列第十条第2款所约定的第二期合同款之前, 乙方应当向甲方支付合同款总金额5%, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的银行保函作为履约保证金, 以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。乙方出具的银行保函受益人为甲方, 合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付, 受益人可议付此保函, 并将相应款项退还至甲方财政支付执行机构指定账户。

2、自甲方收到前款履约保证金之日起, 在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下, 根据乙方的书面申请, 甲方将该履约保证金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、下列任何一种情况发生时, 甲方有权不予退还履约保证金:

- (1) 乙方未履行合同约定的义务, 且经甲方书面催告后, 拒不履行或限期内不作答复的。
- (2) 乙方有明显过错致甲方造成损失, 且未作赔偿或赔偿不足以弥补甲方损失的。
- (3) 其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。

4、履约保证金退还违约责任: 在甲方接到乙方书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后, 十个工作日内审查完毕, 符合退还条件的, 向乙方无息退还全额履约保证金。甲方逾期退还的, 每逾期一天应向乙方支付应退而未退款额的 万分之三 的违约金, 该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。

5、本条所称的免费质量保修和免费的售后服务期, 仅为退还履约保证金条件, 其可以与本合同第九条所设定的期限不一致。

第十二条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明, 以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的, 则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞, 故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日, 但是, 甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十三条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立, 即具有法律约束力; 各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少, 双方可以另行订立补充合同。但是, 所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 百分之十; 否则, 超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的, 甲方有权单方解除合同:

- (1)逾期三十天仍未交齐货物的;
- (2)乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的;

(3)乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的;

(4)其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的,乙方有权单方解除合同:

(1)无正当理由,拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的;

(2)无正当理由,拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的;

(3)无正当理由,拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的;

(4)其他符合法律规定情形的。

第十四条 不可抗力

1、遭受不可抗力事件的一方应在 24 小时内将事件情况用可能的最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行以避免对方损失的扩大,并在该不可抗力事件发生之日起的 十五日内 提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件,并以**书面报告**说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或迟延履行本合同的事因以后,允许延期履行、部分履行或者解除合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。

2、任何一方对于因不可抗力而造成合同部分或全部不能履行的,不承担违约责任,但是如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭遇不可抗力的,则不得以不可抗力为由主张其免除履行责任、违约责任或损害赔偿责任。

3、遇有不可抗力的一方,必须采取必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失;未采取必要的补救措施而致损失扩大者,应就扩大的损失承担相应的损害赔偿责任。

4、因不可抗力导致本合同无法履行或合同目的无法实现,经双方协商一致,可以解除合同。

5、如对政府主管部门出具的不可抗力证明文件存有异议并因此发生纠纷,应提交仲裁机构解决,并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序,不影响本合同的可履行性。

第十五条 情势变更

因情势变更导致履行本合同的基础发生改变,由当事人协商变更;无法协商一致的,受情势变更之不利影响一方,可以请求仲裁或诉讼解决,但不得单方解除合同。

第十六条 违约责任

1、本合同项下的各种货物,即使在使用功能上不存在任何相互关联性,亦应视为整体货物;违约迟延交付的那一部分货物,即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响,亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的,应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用(包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用)以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定,为总则性条款,其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿责任之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方支付合同总价 百分之三 的违约金。

5、甲方逾期付款的,每逾期一天应向乙方支付应付而未付款额的 万分之三 的违约金。

6、乙方逾期交齐货物,或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的,每逾期一天按合同总价的 万分之三 向甲方支付违约金,累计至交齐货物之日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物,或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的,应按合同总价的 百分之二十 向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的,甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第九条约定的义务,且经甲方书面催告后,拒不履行的,甲方有权扣除履约保证金;无履约保证金可扣除或履约保证金已被甲方扣除了的,乙方应按合同总价的 百分之十 支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵,包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利,或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没,乙方除应赔偿甲方的实际损失外,还应另行按合同总价的 百分之二十 向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的,视乙方不能交付,甲方除了有权解除合同外,同时有权按合同总价的 百分之三十 的标准要求乙方支付违约金。

11、在甲方发出中标通知书后30日内,乙方拒绝签订正式书面合同的,甲方有权按合同总价的 百分之五 的标准向乙方要求支付违约金。

12、上述各项违约责任条款,属于《民法典》中的清算条款,故合同之变更、中止或解除不影响据此追究违约方的违约责任。

第十七条 联合投标与连带责任

- 1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订并全面履行本合同。
- 2、联合体**其他成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》**。
- 3、根据《中华人民共和国招标投标法》第三十一条，联合体全部成员共同就本合同向甲方承担连带责任。
- 4、上述连带责任是不享有先诉抗辩权的连带责任，且责任范围包括违约责任和赔偿责任及其相关的利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、调查取证费用）、因乙方过错所致财产性行政处罚，以及合同变更、解除、终止而产生的法律后果。

第十八条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《民法典》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第十九条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十条 补充协议

1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。

2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十一条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。该仲裁裁决是终局的，对当事人均有约束力。

第二十二条 通知

- 1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。
- 2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。
- 3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起 10 日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十三条 合同生效与效力

- 1、本合同经双方代表签字、盖章后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。
- 2、乙方作为联合体之代表人，一旦签字，本合同的效力即及于联合体内的全部成员。

第二十四条 合同文本

- 1、本合同一式 6 份，甲方执4份，乙方执 2 份。
- 2、各式份具有同等法律效力。

第二十五条 合同构成

1、有关补充协议，经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单，以及乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托书、货物生产厂商或经销商的授权文件、在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、下列选择项中，为本合同附件的有（在选择项前打√）：

√（1）附件一：《 GDS- 合同货物配置清单》。

（2）附件二：联合体成员向甲方 / 出具的《授权委托书》。

（3）附件三：《货物样板确认书》。

（4）附件四：/

第二十六条 其它约定的事项

1、有关技术培训或咨询服务的约定：

（1）实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对甲方用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保甲方用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维

- 护、保养和管理。
- （2）乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。
- （3）乙方已将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入合同总价。
- （4）必须根据采购的货物及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。
- （5）列出具体计划并安排实施高水平的培训；
- （6）培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。

甲方：广州大学	乙方：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	经办人：
电话：	电话：
开户银行：工行广州大学城中环支行	开户银行：
开户名称：广州大学	开户名称：
账号：3602114819100000192	账号：
纳税人识别号:124401007348911139	纳税人识别号：
地址与邮政编码：广州市番禺区大学城	地址与邮政编码：
外环西路230号，510006	
签约时间： 年 月 日	签约时间： 年 月 日

附件：**GDS-** 合同货物配置清单及技术指标：

序号	货物名称	配置清单及技术指标
----	------	-----------

（采购包3-5）
国产设备
附件1：合同模板

广州大学货物采购合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。
合同编号：GDS-
签订地点：广州市番禺区大学城

甲方（买方）：广州大学
乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确双方的权利义务,根据中华人民共和国《民法典》、《政府采购法》、《招标投标法》和其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，结合本采购项目之招标文件，签订本合同。

第二条 乙方声明条款

- 1、对于本合同有关的《招标文件》以及本合同条款，乙方已认真阅读和分析；对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。
- 2、合同总价，与乙方的投标报价相同，且均为含税价；因漏报、少报项目价款或费用，均视为已全部包含于本合同总价内。如有争议，必须按不利于乙方进行解释并据此执行。
- 3、乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第三条 采购项目招投标情况

- 1、项目名称：
- 2、项目及《招标文件》编号：
- 3、采购代理机构名称：
- 4、投标中标联合体成员：（1）/_____；（2）/_____。

第四条 合同标的（货物）与合同价格构成

- 1、货物基本情况（列表不能全面载明的，另见附件：《GDS- 合同货物配置清单及技术指标》）。

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	产地	数量	计量 单位	单价(元)	小计价(元)
合同总价（大写）：人民币_____元整（¥_____元）									

- 2、本合同所称“货物”，除上述第1款所列货物（含附件配置）之外，还包括下述各项：
- （1）与之相一致的用户手册、说明书、维护手册、电路图等技术资料或有形物品，如产品属于特种设备或特殊设备的，须提交设备使用规程或安全注意事项，安全关键部位粘贴相关警示标志；
- （2）支持该设备正常运行的配套性知识产权物品(如软件或程序支持信息)；
- （3）乙方应提供的服务（包括但不限于安装、调试、商检、技术咨询与培训、维修保养及其他有关售后服务等事项）；
- （4）于甲方预付了合同货款之情形，乙方必须向甲方提供的用于办理本合同财务结算所必备的合法有效、与本合同货物价款相一致的增值税专用发票（以下简称“发票”）和相应的单证资料。
- 3、“合同总价”，是指并包括：

(1) 合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各种税或税项下的税款, 以及可能发生的一切费用(如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等);

(2) 对于进口货物, 则还包括由海关征收或代征的增值税与关税等一切税种或税项下的税款、海关报关清关各环节上发生的一切手续或代理费用;

(3) 因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用, 但是, 本合同另有特别约定的收费(例如第九条约定的免费保修期满后的服务和零部件更换)除外。

第五条 质量要求和技术标准

1、乙方交付的货物之质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准; 国家标准为本合同执行的最低标准。但是, 本合同约定的标准高于国家标准的, 必须按该约定的标准执行, 即使交付的货物符合国家标准, 但不符合该约定标准, 仍应视为违约并承担相应的违约责任。

2、在既无约定的标准, 亦无国家标准时, 则按行业标准执行; 无行业标准的, 按商业惯例。

3、前两款中的“约定的标准”, 是指:

(1) 《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”, 或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、附件、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示, 一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突, 则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。

(2) 在招投标过程中属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的(甲乙双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板), 此样板即为验收标准, 但实际交付的货物均应有产品质量检验合格标志。

4、乙方提供的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。

5、属于定制之产品, 乙方需提供全套设计文件或方案给甲方审核, 待甲方批准后方可施工或供货。

6、包装和运输:

(1) 乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装和运输, 确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

(2) 包装箱及每一附件应注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量, 包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证书、商检证明等。

第六条 货物所有权和风险转移

1、除另有特别约定外, 合同项下的全部货物在办理了“验收”手续之时, 货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了“验收”手续, 仅该项货物或该部分货物所有权转移。

2、合同项下的货物自办理了“验收”手续之时起, 货物丢失或被人毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损、灭失之风险, 包括因货物自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险, 仍由乙方承担。

3、货物未经验收或者未经乙方同意, 如甲方擅自使用, 则该被擅自使用的货物视为已业经甲方验收。被擅自使用的货物之所有权和风险, 分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物, 可由双方协商解决并以书面补充协议为之。

4、在“验收”手续办理完毕之前, 即使货物已送至甲方指定地点或安装场所, 货物所有权与风险均不转移至甲方, 甲方亦不负货物保管责任。

5、在验收环节上, 如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁, 于此期间, 货物由甲方保管, 风险由甲方承担, 但乙方应承担相应的协助义务。

第七条 交货时间、地点和方式

1、交货时间与地点: 应在本合同签订之日起的____个日历天内, 将标的物运送至甲方指定的地点(需安装的, 为指定的安装场所)。具体地点为____。

2、交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。

3、上述第1款、第2款所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等, 为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分; 如迟延交付或未交付, 则视为逾期交货或未交货, 应依约承担违约或赔偿责任。

4、交货方式：由乙方免费送货上门；需要安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。需要技术培训的，应当在货物实际交付之日起5天内完成技术培训。

5、安装要求如下：

(1)乙方应将货物安装于甲方指定的地点或场所：_____。

(2)乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；

(3)乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试，并且应按图施工。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。

(4)货物如系成套设备，应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

(5) 安装、调试、技术培训过程中发生的费用和消耗性材料由乙方负责。

(6)货物送达甲方指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，乙方无条件负责清运出校园。

第八条 货物验收

1、货物送到甲方指定地点后7个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的5个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。

2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在5个工作日内向乙方签发书面的《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。

4、乙方则应给予甲方5个日历天的货物试用期，试用期自签发《验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。

5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后5个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。

6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。

7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市市场监督管理部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、验收标准：无论各方自行组织验收，还是共同委托验收，抑或于仲裁或诉讼情形，验收标准须以本合同中的“质量要求和技术标准”条款为根据。

9、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十六条第4款承担违约责任。

第九条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

序号	货物名称	免费保修期（自签发《验收合格报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）
----	------	------------------------	---------------------------

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为1 2小

时, 24 小时维修工程师赶到现场。若故障在 48 小时内仍未处理完毕, 乙方必须免费提供 相同功能的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决, 不得影响甲方的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护, 保证设备的正常运转。所有软件质保期内免费维护升级。

4、有偿保修服务期内而需要维修或维护的, 乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修, 并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担, 但乙方应给予最优惠价格。

第十条 合同款支付(合同总金额达到**50**万元的分两期支付)

1、**第一期合同款之支付**: 合同签订生效后, 乙方开具金额为合同总价**45%**, 即人民币(大写): _____元整(小写: ¥ _____元)的发票提交给甲方; 甲方在收到发票后的五个工作日内, 以银行汇款方式, 向乙方支付与票面金额相同的合同款。

2、**第二期合同款之支付**: 全部设备交付到甲方指定地点, 并且最终被验收合格后, 乙方开具金额为合同总价**55%**, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的发票, 联同货物验收合格报告(或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书)一并提交给甲方; 甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后, 十个工作日内审查完毕, 向乙方支付与票面金额相同的合同款。

(合同总价**50**万元以下的合同: 全部设备交付到甲方指定地点, 并且最终被验收合格后, 乙方开具金额为合同总价**100%**, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的发票, 联同货物验收合格报告(或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书)一并提交给甲方; 甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后, 十个工作日内审查完毕, 向乙方支付与票面金额相同的合同款, 即人民币(大写): _____元整(小写: ¥ _____元)。)

第十一条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、本合同总金额超过**50**万元, 则双方同意: 在甲方正式支付上列第十条第2款所约定的第二期合同款之前, 乙方应当向甲方支付合同款总金额**5%**, 即人民币(大写): _____元整(小写¥ _____元)的银行保函作为履约保证金, 以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。乙方出具的银行保函受益人为甲方, 合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付, 受益人可以议付此保函, 并将相应款项退还至甲方财政支付执行机构指定账户。

2、自甲方收到前款履约保证金之日起, 在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下, 根据乙方的书面申请, 甲方将该履约保证金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、下列任何一种情况发生时, 甲方有权不予退还履约保证金:

- (1) 乙方未履行合同约定的义务, 且经甲方书面催告后, 拒不履行或限期内不作答复的。
- (2) 乙方有明显过错致甲方造成损失, 且未作赔偿或赔偿不足以弥补甲方损失的。
- (3) 其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。

4、履约保证金退还违约责任: 在甲方接到乙方书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后, 十个工作日内审查完毕, 符合退还条件的, 向乙方无息退还全额履约保证金。甲方逾期退还的, 每逾期一天应向乙方支付应退而未退款额的 三 万分之三 的违约金, 该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。

5、本条所称的免费质量保修和免费的售后服务期, 仅为退还履约保证金条件, 其可以与本合同第九条所设定的期限不一致。

第十二条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明, 以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的, 则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞, 故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日, 但是, 甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十三条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立, 即具有法律约束力; 各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少, 双方可以另行订立补充合同。但是, 所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 十 百分之十; 否则, 超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的, 甲方有权单方解除合同:

- (1)逾期三十天仍未交齐货物的;
- (2)乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的;
- (3)乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的;

(4)其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同：

(1)无正当理由，拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(2)无正当理由，拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(3)无正当理由，拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(4)其他符合法律规定情形的。

第十四条 不可抗力

1、遭受不可抗力事件的一方应在 24 小时内将事件情况用可能的最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行以避免对方损失的扩大，并在该不可抗力事件发生之日起的 十五日内 提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件，并以 书面报告 说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或延迟履行本合同的事因以后，允许延期履行、部分履行或者解除合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。

2、任何一方对于因不可抗力而造成合同部分或全部不能履行的，不承担违约责任，但是如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭遇不可抗力的，则不得以不可抗力为由主张其免除履行责任、违约责任或损害赔偿赔偿责任。

3、遇有不可抗力的一方，必须采取必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失；未采取必要的补救措施而致损失扩大者，应就扩大的损失承担相应的损害赔偿赔偿责任。

4、因不可抗力导致本合同无法履行或合同目的无法实现，经双方协商一致，可以解除合同。

5、如对政府主管部门出具的不可抗力证明文件存有异议并因此发生纠纷，应提交仲裁机构解决，并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序，不影响本合同的可履行性。

第十五条 情势变更

因情势变更导致履行本合同的基础发生改变，由当事人协商变更；无法协商一致的，受情势变更之不利影响一方，可以请求仲裁或诉讼解决，但不得单方解除合同。

第十六条 违约责任

1、本合同项下的各种货物，即使在使用功能上不存在任何相互关联性，亦应视为整体货物；违约迟延交付的那一部分货物，即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响，亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的，应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用）以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定，为总则性条款，其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿赔偿责任之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价 百分之三 的违约金。

5、甲方逾期付款的，每逾期一天应向乙方支付应付而未付款额的 万分之三 的违约金。

6、乙方逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的 万分之三 向甲方支付违约金，累计至交齐货物之日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的 百分之二十 向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第九条约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行的，甲方有权扣除履约保证金；无履约保证金可扣除或履约保证金已被甲方扣除的，乙方应按合同总价的 百分之十 支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵，包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利，或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没，乙方除应赔偿甲方的实际损失外，还应另行按合同总价的 百分之二十 向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的，视乙方不能交付，甲方除了有权解除合同外，同时有权按合同总价的 百分之三十 的标准要求乙方支付违约金。

11、在甲方发出中标通知书后 30日内，乙方拒绝签订正式书面合同的，甲方有权按合同总价的 百分之五 的标准向乙方要求支付违约金。

12、上述各项违约责任条款，属于《民法典》中的清算条款，故合同之变更、中止或解除不影响据此追究违约方的违约责任。

第十七条 联合投标与连带责任

- 1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订并全面履行本合同。
- 2、联合体**其他成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》**。
- 3、根据《中华人民共和国招标投标法》第三十一条，联合体全部成员共同就本合同向甲方承担连带责任。
- 4、上述连带责任是不享有先诉抗辩权的连带责任，且责任范围包括违约责任和赔偿责任及其相关的利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、调查取证费用）、因乙方过错所致财产性行政处罚，以及合同变更、解除、终止而产生的法律后果。

第十八条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《民法典》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第十九条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十条 补充协议

1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。

2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十一条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。该仲裁裁决是终局的，对当事人均有约束力。

第二十二条 通知

- 1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。
- 2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。
- 3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起 10 日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十三条 合同生效与效力

- 1、本合同经双方代表签字、盖章后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。
- 2、乙方作为联合体之代表人，一旦签字，本合同的效力即及于联合体内的全部成员。

第二十四条 合同文本

- 1、本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份。
- 2、各式份具有同等法律效力。

第二十五条 合同构成

1、有关补充协议，经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单，以及乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托书、货物生产厂商或经销商的授权文件、在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、下列选择项中，为本合同附件的有（在选择项前打√）：

√（1）附件一：《 GDS- 合同货物配置清单》。

（2）附件二：联合体成员向甲方 / 出具的《授权委托书》。

（3）附件三：《货物样板确认书》。

（4）附件四：/

第二十六条 其它约定的事项

1、有关技术培训或咨询服务的约定：

（1）实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对甲方用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保甲方用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

- (2) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。
- (3) 乙方已将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入合同总价。
- (4) 必须根据采购的货物及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。
- (5) 列出具体计划并安排实施高水平的培训；
- (6) 培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。

甲方：广州大学

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

开户银行：工行广州大学城中环支行

开户名称：广州大学

账号：3602114819100000192

纳税人识别号:124401007348911139

地址与邮政编码：广州市番禺区大学城

外环西路230号，510006

签约时间： 年 月 日

乙方：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

开户银行：

开户名称：

账号：

纳税人识别号：

地址与邮政编码：

签约时间： 年 月 日

附件： **GDS-** 合同货物配置清单及技术指标：

序号	货物名称	配置清单及技术指标
----	------	-----------

进口设备：
附件1：合同模板

广州大学货物采购合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。
合同编号：GDS-
签订地点：广州市番禺区大学城

甲方（买方）：广州大学
乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确各方的权利义务,依照中华人民共和国《民法典》、《政府采购法》和《招标投标法》以及其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，结合本采购项目之招标投标文件，就甲方向乙方采购本合同项下的进口货物事宜达成如下条款以共同信守。

第二条 乙方声明

- 1、对于本合同有关的《招标文件》及本合同条款，乙方已认真阅读和分析，对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。
- 2、对于进口货物的报价，乙方是按其投标时当天人民币汇率中间价为基准的报价。对此日后的汇率风险，乙方已作充分考虑并自行承担；对于违约情形下的汇率风险视为正常风险，即使甲方违约也不承担该汇率风险。
- 3、对于进口货物的报价，均为海关环节中的免税价；漏报、少报项目之价款，均视为已包含合同总价之内，乙方无权主张追加合同价款。

第三条 项目招标情况

- 1、项目名称：
- 2、项目及《招标文件》编号：
- 3、采购代理机构名称：

第四条 合同标的（货物）与价格构成

货物基本情况（未列尽者，另见附件《GDS- 合同货物清单》）

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	原产地	数量	单位 台/件	配件清单	单价	小计价
1										
合同总价（大写）：人民币____元整（¥____元）										

2、有关术语

- (1) 货物，是指并包括：①本合同项下之设备物件、配件、附随工具、产品彩页、用户手册或说明书、电路图、必须提供的发票和免税单证等有形物品；②支持设备运行的软件系统以及有关知识产权；③约定的安装、调试、商检、海关报关清关、技术咨询与培训、维修与售后服务。
- (2)进口货物，是指原产地为国(境)外、按本合同约定必须办理海关进口手续的物品。
- (3)合同总价，是指并包括：①合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各种税或税项下的税款，以及可能发生的一切费用（如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等）；②报关清关环节上发生的一切手续或代理费用，但不包括由海关征收或代征的增值税与关税（原产自美国的产品除外）；③因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用，但另有特别约定（如免费保修期满后的服务和零部件更换）的收费除外。

第五条 包装和运输

- 1、乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。
- 2、包装箱及每一附件应由乙方注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证

书、商检证明等。

3、/_____

第六条 海关报关清关事务办理

1、经甲方同意，乙方委托*****为外贸代理商，办理货物进口海关报关清关等事务及相关服务。外贸代理费包含在合同总价中，由乙方与外贸代理商*****结算，甲方不向乙方或外贸代理商*****支付任何外贸代理费及相关费用。

2、基于办理货物进口关税减免和/或便于向第三方支付货款之目的，同时也是根据海关的要求，甲方与乙方根据本合同一并签订《海关事务代理合同》，并构成本合同的附件，其编号为GDS-____-1。

第七条 免税权利

1、如果甲方对全部或部分货物享有减免海关税项之权利，则应当向乙方指定的外贸代理商提供依法能够办理免税的各种必要的法律文件，并且提供免税协助。

2、如因甲方原因致减免海关税项之办理迟延，乙方交付货物的时间应相应顺延；但该特定顺延，不应影响其他货物按期交付。

3、如非乙方及外贸代理商原因未能获得免税的，则先由外贸代理商*****代为缴纳进口关税税款，甲方在支付合同款时，向外贸代理商*****支付代缴税款。如所供货物原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由乙方承担。

第八条 交货时间、地点和方式

1、在本合同签订生效之日起，__个日历天内，乙方应当将货物运送至甲方指定的地点（需安装的，为指定的安装场所）。具体地点为_____。

2、交货时应将与货物配套的产品彩页、用户手册、说明书、电路图、软件或程序系统、其他相关技术支持和产品说明文件、产品合格证等技术资料一并交付给甲方。

3、进口货物必须具备合法进货渠道证明（如海关报关单等）。

4、交货方式：由乙方送货上门；需安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。

第九条 安装要求

1、乙方应将货物安装于甲方指定的地点：_____。

2、乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；

3、乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。

4、货物如系成套设备，应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

第十条 货物所有权和风险转移

1、除另有特别约定外，合同项下的全部货物在办理了验收手续之时，货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了验收手续，仅该项货物或该部分货物所有权转移。

2、合同项下的货物自办理了验收手续之时起，货物丢失或被人毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损之风险，包括不可抗力、因货物自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险，仍由乙方承担直至整体验收合格之日。

3、未经验收或者未经乙方同意，如甲方擅自使用货物，则该被擅自使用的货物视为已业经甲方验收。被擅自使用的货物之所有权和风险，分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物，可由双方协商解决并以书面补充协议为之。

4、在办理验收手续办理完毕之前，即使货物已送至甲方指定地点或安装场所，货物所有权与风险均不转移至甲方，甲方亦不负货物保管责任。

5、在验收环节上，如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁，于此期间，货物由甲方保管，风险由甲方承担，但乙方应承担相应的协助义务。

第十一条 货物验收

1、货物送到甲方指定地点后__7__个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的____5__个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。

2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在__5__个工作日内向乙方签发书面的《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之验

收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。

4、乙方则应给予甲方 5 个日历天的货物试用期，试用期自签发《验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。

5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后 5 个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。

6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。

7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市市场监督管理部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十七条第4款承担违约责任。

第十二条 验收标准

1、乙方交付的货物，其质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准；国家标准为本合同执行的最低标准。但是，本合同约定的标准高于国家标准的，必须按约定的标准执行，即使交付的货物符合国家标准，但不符合该约定标准，仍应视为违约。

2、前款“约定的标准”，是指：（1）《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”，或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示，一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突，则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。（2）在招投标过程中，属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的（双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板），此样板即为验收标准。

3、乙方交付的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品；且包括样板在内，均应有产品质量检验合格标志。货物序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

第十三条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

货物名称	免费保修期（自签发《验收合格报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为 1 2 小时， 24 小时维修工程师赶到现场。若故障在 48 小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供 相同功能的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护，保证设备的正常运转。所有软件质保期内免费维护升级。质保期满1个月前由中标供应商对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在质保期内将问题解决。

4、有偿保修服务期内而需要维修或维护的，乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担，但乙方应给予最优惠价格。

第十四条 合同款支付（合同总金额达到50万元的分两期支付）

1、第一期合同款之支付：合同签订生效后，乙方提供相应金额发票（关境内提供货物为中标供应商开具的100%增值税发票，免税进口货物为外商提供的100%形式发票），提交给甲方；甲方在收到发票后的十个工作日内，以银行汇款方式，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付45%合同款，即人民币（大写）：_____元整（小写：¥_____元）。

2、第二期合同款之支付：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，甲乙双方均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。

甲方在收到金额为合同总价**5%**的质量保函、外商发票的原件（**Invoice**）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，十个工作日内审查完毕，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付**55%**合同款，即人民币（大写）：_____元整（小写：¥_____元）。

3、甲方向乙方指定的外贸代理商支付合同款。支付后，视作乙方已经收取合同款。

（合同总价**50**万元以下的合同：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，甲乙双方均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。乙方提供的外商发票的原件（**Invoice**）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，甲方在收到后十个工作日内审查完毕，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付与票面金额相同的合同款，即人民币（大写）：_____元整（小写：¥_____元）。）

第十五条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、本合同总金额超过**50**万元，双方同意：在甲方正式支付上列第十四条第2款所约定的第二期合同款之前，乙方应当向甲方支付合同款总金额**5%**，即人民币（大写）：_____元整（小写¥_____元）的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。乙方出具的银行保函受益人为甲方，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至甲方财政支付执行机构指定账户。

2、自甲方收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据乙方的书面申请，甲方将该履约保证金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、本条所称的免费质量保修和免费的售后服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本合同第十三条所设定的期限不一致。

第十六条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日，但是，甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十七条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立，即具有法律约束力；各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少，双方可以另行订立补充合同。但是，所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 百分之十 ；否则，超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同：

- (1)逾期三十天仍未交齐货物的；
- (2)乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的；
- (3)乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的；
- (4)其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同：

- (1)无正当理由，拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (2)无正当理由，拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (3)无正当理由，拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (4)其他符合法律规定情形的。

第十八条 违约责任

1、本合同项下的各种货物，包括配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，即使在使用功能上不存在任何相互关联性，亦应视为整体货物；违约迟延交付的那一部分货物，即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响，亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的，应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用）以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定，为总则性条款，其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价 百分之三 的违约金。

5、甲方逾期付款的，每逾期一天应向乙方支付应付而未付款额的 万分之三 的违约金。

6、乙方逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，累计至交齐货物之日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第十三条约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行的，甲方有权扣除履约保证金；无履约保证金可扣除或履约保证金已被甲方扣除了的，乙方应按合同总价的百分之十支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵，包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利，或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没，乙方除应赔偿甲方的实际损失外，还应另行按合同总价的百分之二十向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的，视乙方交付不能，甲方除了有权解除合同外，同时有权按合同总价的百分之三十的标准要求乙方支付违约金。

11、在甲方发出中标通知书后30日内，乙方拒绝签订正式书面合同的，甲方有权按合同总价的百分之五的标准向乙方要求支付违约金。

第十九条 联合投标与连带责任

1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订本合同。

2、除乙方之外的联合体成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》。

3、联合体全部成员共同就本合同向甲方承担不享有先诉抗辩权的连带责任。

第二十条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《民法典》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第二十一条 不可抗力

1、不可抗力是指双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的响合同义务履行的事件，包括但不限于地震、台风、洪水等自然灾害，以及战争、骚乱、罢工、政府政策的改变等非自然灾害。

2、遭受不可抗力事件的一方应立即用可能的最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行，并在该不可抗力事件发生之日起的十五日内 提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件，并以书面形式说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或延迟履行本合同的事因以后，允许延期履行、部分履行或者解除合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。

3、如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭受不可抗力事件，则不得以不可抗力事件为由主张其免除履行责任、违约责任和赔偿责任。

4、如对政府主管部门出具的不可抗力存有异议并因此发生纠纷，应提交仲裁机构解决，并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序，不影响本合同的可履行性。

第二十二条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十三条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。

第二十四条 补充协议

1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。

2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十五条 合同构成

1、补充协议、有关附件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、有关的附件，包括但不限于经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单等。下列选择项中，为本合同附件的有（在有关选择项前打☑）：

☑（1）附件一：《合同货物清单》。

☑（2）附件二：《海关事务代理合同》。

(3) 附件三：联合体成员向甲方 / 出具的《授权委托书》。

(4) 附件四：《货物样板确认书》。

3、除本条第1、2款外，如果本合同系经过招投标方式订立，各方当事人均同意：即使未经各方签章，下列文件亦构成本合同组成部分：

(1) 乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托书、货物生产厂商或经销商的授权文件及其在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。

(2) 乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第二十六条 合同生效与效力

1、本合同经双方代表签字、盖章后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。

2、乙方代表联合体，一旦于本合同上签字，合同效力即及于联合体内的全部成员。

第二十七条 通知

1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。

2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。

3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起 10 日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十八条 合同文本

1、本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份。

2、各式份具有同等法律效力。

第二十九条 其它约定的事项

1、有关技术培训或咨询服务的约定：

(1) 实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对甲方用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保甲方用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

(2) 技术培训。在甲方用户所在地对不少于 5 名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内乙方人员的差旅费、食宿及其它费用应由乙方自理。仪器使用一段时间视甲方需要，经过协商可再进行高级培训。

(3) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

(4) 乙方应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）支出纳入合同总价。

甲方：广州大学

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

电话：

电话：

开户银行：工行广州大学城中环支行

开户银行：

开户名称：广州大学

开户名称：

账号：3602114819100000192

账号：

纳税人识别号：124401007348911139

纳税人识别号：

地址与邮政编码：广州市番禺区大学城

地址与邮政编码：

外环西路230号，510006

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

附件： GDS- 合同货物清单：

序号	货物名称	配置清单描述	数量	技术指标
----	------	--------	----	------

附件2：进口货物海关事务代理合同格式

进口货物海关事务代理合同

合同编号：GDS- -1

签约地点：广州市番禺区大学城

委托人（进口货物买方）：广州大学

受托人（进口货物卖方）：

（一）合同依据、目的和性质

- 1、依据 买方广州大学 与 卖方 于 年 月 日签订的《广州大学进口货物采购合同》（编号为 GDS-）**第六条和第七条**，为了配合卖方办理进口货物之海关手续，委托人与受委托人特订立本代理合同。
- 2、本代理合同之法律性质并非法律上的外贸代理合同，而是上述《广州大学进口货物采购合同》第六条和第七条内容的细化，亦即受托人所实施的“代理行为”，实为卖方履行《广州大学进口货物采购合同》义务的行为。

（二）办理事项

受托人应全面负责办理本代理合同第三条所列货物进入中华人民共和国海关之报关、清关、关税、检验检疫以及其它与货物进口相关的全部海关事项。

（三）需要代办海关进口手续的货物（单位：人民币元）

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	原产地	数量	单位 台/件	配件清单	单价	小计价
1										
合同总价（大写）：人民币 元整（¥ 元）										

注：以上列表不能全面载明需代办海关进口手续的货物的，另见附件：《需代办海关进口手续之货物清单》。

（四）委托人的义务和权利

- 1、对依法可以减免海关税费的进口货物，委托人应当办理进口免税报批手续并且向受托人及时提交用于减免海关税费、报关、清关所必备的法律文件和资料。
- 2、委托人对于受托人享有基于《广州大学进口货物采购合同》所约定的全部权利。

（五）受托人的义务和权利

- 1、受托人作为《广州大学进口货物采购合同》当事人，必须且已经全面知悉该采购合同的全部内容，并且依诚实信用原则，忠实履行其于进口货物之海关程序上发生报关、清关、关税、检验检疫等的一切海关事务。
- 2、根据委托人对有关进口货物依法享有的海关税费之减免权，以及委托人提供的申报免税证明文件等，对该进口货物办理进口环节上的各税种、税项之减免事宜。
- 3、必须按照上述《广州大学进口货物采购合同》的约定，及时向甲方全面交付进口货物之关税交纳或减免、检验检疫、报关清关等事项的证明文件。
- 4、受托人无权因履行本代理合同而向委托人收取任何代理费、清关手续费和其它任何可能发生的费用。
- 5、因本《海关事务代理合同》并不是一个独立的合同，故受托人所为“代理行为”之全部法律后果均应由受托人承担；如果委托人因本代理合同而受到损失，则受托人须按《广州大学进口货物采购合同》的约定承担包括连带责任在内的法律责任。
- 6、受托人享受的权利，按照《广州大学进口货物采购合同》中的约定执行。

（六）争议处理

执行上述《广州大学进口货物采购合同》中的约定。

（七）合同生效

本代理合同之生效时间，为上述《广州大学进口货物采购合同》之生效日期；即使其签署时间与上述《广州大学进口货物采购合同》相异，亦

须追溯至上述《广州大学进口货物采购合同》之生效日期。

（八）附则

- 1、本代理合同正式文本一式6份，委托人执4份，受托人执2份。
- 2、各方所执正式文本均具有相同的法律效力。

委托人：广州大学	受托人：
法定代表人：	法定代表人（签章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
经办人：	经办人：
电话：	电话：
地址与邮政编码：广州市番禺区大学城外 环西路230号，510006	地址与邮政编码：
签约时间： 年 月 日	签约时间： 年 月 日

附件：GDS- -1需要代办海关进口手续的货物：
采购包6：
附件1 国产货物合同

广州大学货物采购合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

合同编号：GDS-

签订地点：广州市番禺区大学城

甲方（买方）：广州大学
乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确双方的权利义务,根据中华人民共和国《民法典》、《政府采购法》、《招标投标法》和其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，结合本采购项目之招标投标文件，签订本合同。

第二条 乙方声明条款

- 1、对于本合同有关的《招标文件》以及本合同条款，乙方已认真阅读和分析；对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。
- 2、合同总价，与乙方的投标报价相同，且均为含税价； 因漏报、少报项目价款或费用，均视为已全部包含于本合同总价内。如有争议，必须按不利于乙方进行解释并据此执行。
- 3、乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第三条 采购项目招投标情况

- 1、项目名称：
- 2、项目及《招标文件》编号：
- 3、采购代理机构名称：
- 4、投标中标联合体成员：（1） / ；（2） / 。

第四条 合同标的（货物）与合同价格构成

- 1、货物基本情况（列表不能全面载明的，另见附件：《GDS- 合同货物配置清单及技术指标》）。

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	产地	数量	计量 单位	单价(元)	小计价(元)
合同总价（大写）：人民币_____元整（¥_____元）									

- 2、本合同所称“货物”，除上述第1款所列货物（含附件配置）之外，还包括下述各项：
- （1）与之相一致的用户手册、说明书、维护手册、电路图等技术资料或有形物品，如产品属于特种设备或特殊设备的，须提交设备使用规程或安全注意事项，安全关键部位粘贴相关警示标志；
- （2）支持该设备正常运行的配套性知识产权物品(如软件或程序支持信息)；
- （3）乙方应提供的服务（包括但不限于安装、调试、商检、技术咨询与培训、维修保养及其他有关售后服务等事项）；
- （4）于甲方预付了合同货款之情形，乙方必须向甲方提供的用于办理本合同财务结算所必备的合法有效、与本合同货物价款相一致的增值税专用发票（以下简称“发票”）和相应的单证资料。
- 3、“合同总价”，是指并包括：
- （1）合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各税种或税项下的税款，以及可能发生的一切费用（如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等)；
- （2）对于进口货物，则还包括由海关征收或代征的增值税与关税等一切税种或税项下的税款、海关报关清关各环节上发生的一切手续或代理费用；
- （3）因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用，但是，本合同另有特别约定的收费（例如第九条约定的免费保修期满后的服务和零部件更换）除外。

第五条 质量要求和技术标准

- 1、乙方交付的货物之质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准；国家标准为本合同执行的最低标准。但是，本合同约定的标准高于国家标准的，必须按该约定的标准执行，即使交付的货物符合国家标准，但不符合该约定标准，仍应视为违约并承担相应的违约责任。
- 2、在既无约定的标准，亦无国家标准时，则按行业标准执行；无行业标准的，按商业惯例。
- 3、前两款中的“约定的标准”，是指：
- （1）《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”，或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、附件、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示，一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突，则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。
- （2）在招投标过程中属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的（甲乙双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板），此样板即为验收标准，但实际交付的货物均应有产品质量检验合格标志。
- 4、乙方提供的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。
- 5、属于定制之产品，乙方需提供全套设计文件或方案给甲方审核，待甲方批准后方可施工或供货。
- 6、包装和运输：
- （1）乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装和运输，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。
- （2）包装箱及每一附件应注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证书、商检证明等。

第六条 货物所有权和风险转移

- 1、除另有特别约定外，合同项下的全部货物在办理了“验收”手续之时，货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了“验收”手续，仅该项货物或该部分货物所有权转移。
- 2、合同项下的货物自办理了“验收”手续之时起，货物丢失或被人毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损、灭失之风险，包括因货物

自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险，仍由乙方承担。

3、货物未经验收或者未经乙方同意，如甲方擅自使用，则该被擅自使用的货物视为已业经甲方验收。被擅自使用的货物之所有权和风险，分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物，可由双方协商解决并以书面补充协议为之。

4、在“验收”手续办理完毕之前，即使货物已送至甲方指定地点或安装场所，货物所有权与风险均不转移至甲方，甲方亦不负货物保管责任。

5、在验收环节上，如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁，于此期间，货物由甲方保管，风险由甲方承担，但乙方应承担相应的协助义务。

第七条 交货时间、地点和方式

1、交货时间与地点：应在本合同签订之日起的____个日历天内，将标的物运送至甲方指定的地点（需安装的，为指定的安装场所）。具体地点为____。

2、交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。

3、上述第1款、第2款所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。

4、交货方式：由乙方免费送货上门；需要安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。需要技术培训的，应当在货物实际交付之日起5天内完成技术培训。

5、安装要求如下：

(1)乙方应将货物安装于甲方指定的地点或场所：_____。

(2)乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；

(3)乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试，并且应按图施工。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。

(4)货物如系成套设备，应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

(5) 安装、调试、技术培训过程中发生的费用和消耗性材料由乙方负责。

(6)货物送达甲方指定地点后，项目实施过程中产生的如装运木箱、纸箱等与仪器设备无关的一切材料、废料，乙方无条件负责清运出校园。

第八条 货物验收

1、货物送到甲方指定地点后____7____个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的____5____个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。

2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在____5____个工作日内向乙方签发书面的《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。

4、乙方则应给予甲方____5____个日历天的货物试用期，试用期自签发《验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。

5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后____5____个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。

6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。

7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市市场监督管理部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、验收标准：无论各方自行组织验收，还是共同委托验收，抑或于仲裁或诉讼情形，验收标准须以本合同中的“质量要求和技术标准”条款为根据。

9、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十六条第4款承担违约责任。

第九条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

序号	货物名称	免费保修期（自签发《验收合格报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）
----	------	------------------------	---------------------------

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为 1 2 小时，24 小时维修工程师赶到现场。若故障在 48 小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供 相同功能的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护，保证设备的正常运转。所有软件质保期内免费维护升级。

4、有偿保修服务期内而需要维修或维护的，乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担，但乙方应给予最优惠价格。

第十条 合同款支付（合同总金额达到50万元的分两期支付）

1、第一期合同款之支付：合同签订生效后，乙方开具金额为合同总价45%，即人民币（大写）： 元整（小写：¥ 元）的发票提交给甲方；甲方在收到发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向乙方支付与票面金额相同的合同款。

2、第二期合同款之支付：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，乙方开具金额为合同总价55%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）的发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给甲方；甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向乙方支付与票面金额相同的合同款。

（合同总价50万元以下的合同：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，乙方开具金额为合同总价100%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）的发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给甲方；甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向乙方支付与票面金额相同的合同款，即人民币（大写）： 元整（小写：¥ 元）。）

第十一条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、本合同总金额超过50万元，则双方同意：在甲方正式支付上列第十条第2款所约定的第二期合同款之前，乙方应当向甲方支付合同款总金额5%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。乙方出具的银行保函受益人为甲方，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至甲方财政支付执行机构指定账户。

2、自甲方收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据乙方的书面申请，甲方将该履约保证金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、下列任何一种情况发生时，甲方有权不予退还履约保证金：

（1）乙方未履行合同约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行或限期内不作答复的。

（2）乙方有明显过错致甲方造成损失，且未作赔偿或赔偿不足以弥补甲方损失的。

（3）其他符合法律规定或符合合同其它约定情形的。

4、履约保证金退还违约责任：在甲方接到乙方书面申请及提供其他必备的退还履约保证金凭证后，十个工作日内审查完毕，符合退还条件的，向乙方无息退还全额履约保证金。甲方逾期退还的，每逾期一天应向乙方支付应退而未退款额的 三 万分之 三 的违约金，该违约金累计最高不超过合同金额的百分之三。

5、本条所称的免费质量保修和免费的售后服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本合同第九条所设定的期限不一致。

第十二条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日，但是，甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十三条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立，即具有法律约束力；各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少，双方可以另行订立补充合同。但是，所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的百分之十；否则，超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同：

- (1)逾期三十天仍未交齐货物的；
- (2)乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的；
- (3)乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的；
- (4)其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同：

- (1)无正当理由，拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (2)无正当理由，拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (3)无正当理由，拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (4)其他符合法律规定情形的。

第十四条 不可抗力

1、遭受不可抗力事件的一方应在24小时内将事件情况用可能的最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行以避免对方损失的扩大，并在该不可抗力事件发生之日起的十五日内提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件，并以书面报告说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或延迟履行本合同的事因以后，允许延期履行、部分履行或者解除合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。

2、任何一方对于因不可抗力而造成合同部分或全部不能履行的，不承担违约责任，但是如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭遇不可抗力的，则不得以不可抗力为由主张其免除履行责任、违约责任或损害赔偿责任。

3、遇有不可抗力的一方，必须采取必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失；未采取必要的补救措施而致损失扩大者，应就扩大的损失承担相应的损害赔偿责任。

4、因不可抗力导致本合同无法履行或合同目的无法实现，经双方协商一致，可以解除合同。

5、如对政府主管部门出具的不可抗力证明文件存有异议并因此发生纠纷，应提交仲裁机构解决，并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序，不影响本合同的可履行性。

第十五条 情势变更

因情势变更导致履行本合同的基础发生改变，由当事人协商变更；无法协商一致的，受情势变更之不利影响一方，可以请求仲裁或诉讼解决，但不得单方解除合同。

第十六条 违约责任

1、本合同项下的各种货物，即使在使用功能上不存在任何相互关联性，亦应视为整体货物；违约迟延交付的那一部分货物，即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响，亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的，应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用）以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定，为总则性条款，其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿责任之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价百分之三的违约金。

5、甲方逾期付款的，每逾期一天应向乙方支付应付而未付款额的万分之三的违约金。

6、乙方逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，累计至交齐货物之

日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第九条约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行的，甲方有权扣除履约保证金；无履约保证金可扣除或履约保证金已被甲方扣除的，乙方应按合同总价的百分之十支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵，包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利，或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没，乙方除应赔偿甲方的实际损失外，还应另行按合同总价的百分之二十向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的，视乙方不能交付，甲方除了有权解除合同外，同时有权按合同总价的百分之三十的标准要求乙方支付违约金。

11、在甲方发出中标通知书后30日内，乙方拒绝签订正式书面合同的，甲方有权按合同总价的百分之五的标准向乙方要求支付违约金。

12、上述各项违约责任条款，属于《民法典》中的清算条款，故合同之变更、中止或解除不影响据此追究违约方的违约责任。

第十七条 联合投标与连带责任

1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订并全面履行本合同。

2、联合体其他成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》。

3、根据《中华人民共和国招标投标法》第三十一条，联合体全部成员共同就本合同向甲方承担连带责任。

4、上述连带责任是不享有先诉抗辩权的连带责任，且责任范围包括违约责任和赔偿责任及其相关的利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、调查取证费用）、因乙方过错所致财产性行政处罚，以及合同变更、解除、终止而产生的法律后果。

第十八条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《民法典》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第十九条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十条 补充协议

1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。

2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十一条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。该仲裁裁决是终局的，对当事人均有约束力。

第二十二条 通知

1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。

2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。

3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起10日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十三条 合同生效与效力

1、本合同经双方代表签字、盖章后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。

2、乙方作为联合体之代表人，一旦签字，本合同的效力即及于联合体内的全部成员。

第二十四条 合同文本

1、本合同一式6份，甲方执4份，乙方执2份。

2、各式份具有同等法律效力。

第二十五条 合同构成

1、有关补充协议，经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单，以及乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托

书、货物生产厂商或经销商的授权文件、在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、下列选择项中，为本合同附件的有（在选择项前打√）：

√（1）附件一：《 GDS- 合同货物配置清单》。

（2）附件二：联合体成员向甲方 / 出具的《授权委托书》。

（3）附件三：《货物样板确认书》。

（4）附件四：/

第二十六条 其它约定的事项

1、有关技术培训或咨询服务的约定：

（1）实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对甲方用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保甲方用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

（2）乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

（3）乙方已将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）纳入合同总价。

（4）必须根据采购的货物及采用的相关技术，提供全面的培训计划和课程内容安排。

（5）列出具体计划并安排实施高水平的培训；

（6）培训应包括所有设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见问题及解决办法、操作系统使用等。

甲方：广州大学

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

电话：

电话：

开户银行：工行广州大学城中环支行

开户银行：

开户名称：广州大学

开户名称：

账号：3602114819100000192

账号：

纳税人识别号:124401007348911139

纳税人识别号：

地址与邮政编码：广州市番禺区大学城

地址与邮政编码：

外环西路230号，510006

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

附件： GDS- 合同货物配置清单及技术指标：

序号	货物名称	配置清单及技术指标
----	------	-----------

附件2 进口货物合同

广州大学货物采购合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

合同编号：GDS-

签订地点：广州市番禺区大学城

甲方（买方）：广州大学

乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确各方的权利义务,依照中华人民共和国《民法典》、《政府采购法》和《招标投标法》以及其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、

协商一致的基础上，结合本采购项目之招标文件，就甲方向乙方采购本合同项下的进口货物事宜达成如下条款以共同信守。

第二条 乙方声明

1、对于本合同有关的《招标文件》及本合同条款，乙方已认真阅读和分析，对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。

2、对于进口货物的报价，乙方是按其投标时当天人民币汇率中间价为基准的报价。对此日后的汇率风险，乙方已作充分考虑并自行承担；对于违约情形下的汇率风险视为正常风险，即使甲方违约也不承担该汇率风险。

3、对于进口货物的报价，均为海关环节中的免税价；漏报、少报项目之价款，均视为已包含合同总价之内，乙方无权主张追加合同价款。

第三条 项目招标情况

- 1、项目名称：
- 2、项目及《招标文件》编号：
- 3、采购代理机构名称：

第四条 合同标的（货物）与价格构成

货物基本情况（未列尽者，另见附件《GDS- 合同货物清单》）

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	原产地	数量	单位 台/件	配件清单	单价	小计价
1										
合同总价（大写）：人民币____元整（¥____元）										

2、有关术语

（1）货物，是指并包括：①本合同项下之设备物件、配件、附随工具、产品彩页、用户手册或说明书、电路图、必须提供的发票和免税单证等有形物品；②支持设备运行的软件系统以及有关知识产权；③约定的安装、调试、商检、海关报关清关、技术咨询与培训、维修与售后服务。

（2）进口货物，是指原产地为国(境)外、按本合同约定必须办理海关进口手续的物品。

（3）合同总价，是指并包括：①合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各税种或税项下的税款，以及可能发生的一切费用（如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等）；②报关清关环节上发生的一切手续或代理费用，但不包括由海关征收或代征的增值税与关税（原产自美国的产品除外）；③因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用，但另有特别约定（如免费保修期满后的服务和零部件更换）的收费除外。

第五条 包装和运输

1、乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

2、包装箱及每一附件应由乙方注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证书、商检证明等。

3、/_____

第六条 海关报关清关事务办理

1、经甲方同意，乙方委托*****为外贸代理商，办理货物进口海关报关清关等事务及相关服务。外贸代理费包含在合同总价中，由乙方与外贸代理商*****结算，甲方不向乙方或外贸代理商*****支付任何外贸代理费及相关费用。

2、基于办理货物进口关税减免和/或便于向第三方支付货款之目的，同时也是根据海关的要求，甲方与乙方根据本合同一并签订《海关事务代理合同》，并构成本合同的附件，其编号为GDS-__-1。

第七条 免税权利

1、如果甲方对全部或部分货物享有减免海关税项之权利，则应当向乙方指定的外贸代理商提供依法能够办理免税的各种必要的法律文件，并且提供免税协助。

2、如因甲方原因致减免海关税项之办理迟延，乙方交付货物的时间应相应顺延；但该特定顺延，不应影响其他货物按期交付。

3、如非乙方及外贸代理商原因未能获得免税的，则先由外贸代理商*****代为缴纳进口关税税款，甲方在支付合同款时，向外贸代理商*****支

付代缴税款。如所供货物原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由乙方承担。

第八条 交货时间、地点和方式

- 1、在本合同签订生效之日起，__个日历天内，乙方应当将货物运送至甲方指定的地点（需安装的，为指定的安装场所）。具体地点为_____。
- 2、交货时应将与货物配套的产品彩页、用户手册、说明书、电路图、软件或程序系统、其他相关技术支持和产品说明文件、产品合格证等技术资料一并交付给甲方。
- 3、进口货物必须具备合法进货渠道证明（如海关报关单等）。
- 4、交货方式：由乙方送货上门；需安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。

第九条 安装要求

- 1、乙方应将货物安装于甲方指定的地点：_____。
- 2、乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；
- 3、乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。
- 4、货物如系成套设备，应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

第十条 货物所有权和风险转移

- 1、除另有特别约定外，合同项下的全部货物在办理了验收手续之时，货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了验收手续，仅该项货物或该部分货物所有权转移。
- 2、合同项下的货物自办理了验收手续之时起，货物丢失或被人毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损之风险，包括不可抗力、因货物自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险，仍由乙方承担直至整体验收合格之日。
- 3、未经验收或者未经乙方同意，如甲方擅自使用货物，则该被擅自使用的货物视为已业经甲方验收。被擅自使用的货物之所有权和风险，分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物，可由双方协商解决并以书面补充协议为之。
- 4、在办理验收手续办理完毕之前，即使货物已送至甲方指定地点或安装场所，货物所有权与风险均不转移至甲方，甲方亦不负货物保管责任。
- 5、在验收环节上，如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁，于此期间，货物由甲方保管，风险由甲方承担，但乙方应承担相应的协助义务。

第十一条 货物验收

- 1、货物送到甲方指定地点后__7__个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的__5__个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。
- 2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在__5__个工作日内向乙方签发书面的《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。
- 3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。
- 4、乙方则应给予甲方__5__个日历天的货物试用期，试用期自签发《验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。
- 5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后__5__个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。
- 6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。
- 7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市市场监督管理部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十七条第4款承担违约责任。

第十二条 验收标准

1、乙方交付的货物，其质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准；国家标准为本合同执行的最低标准。但是，合同约定的标准高于国家标准的，必须按约定的标准执行，即使交付的货物符合国家标准，但不符合该约定标准，仍应视为违约。

2、前款“约定的标准”，是指：（1）《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”，或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示，一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突，则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。（2）在招投标过程中，属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的（双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板），此样板即为验收标准。

3、乙方交付的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品；且包括样板在内，均应有产品质量检验合格标志。货物序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

第十三条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

货物名称	免费保修期（自签发《验收合格报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、质保期内须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为__1__2__小时，__24__小时维修工程师赶到现场。若故障在__48__小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供 相同功能的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。质保期内每学期需进行1—2次的例行设备维护，保证设备的正常运转。所有软件质保期内免费维护升级。质保期满1个月前由中标供应商对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在质保期内将问题解决。

4、有偿保修服务期内而需要维修或维护的，乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担，但乙方应给予最优惠价格。

第十四条 合同款支付（合同总金额达到50万元的分两期支付）

1、第一期合同款之支付：合同签订生效后，乙方提供相应金额发票（关境内提供货物为中标供应商开具的100%增值税发票，免税进口货物为外商提供的100%形式发票），提交给甲方；甲方在收到发票后的五个工作日内，以银行汇款方式，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付45%合同款，即人民币（大写）：____元整（小写：¥____元）。

2、第二期合同款之支付：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，甲乙双方均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。甲方在收到金额为合同总价5%的质量保函、外商发票的原件（Invoice）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，五个工作日内审查完毕，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付55%合同款，即人民币（大写）：____元整（小写：¥____元）。

3、甲方向乙方指定的外贸代理商支付合同款。支付后，视作乙方已经收取合同款。

（合同总价50万元以下的合同：全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，甲乙双方均在《广州大学教学科研设备验收表》上签字确认。乙方提供的外商发票的原件（Invoice）、代理费用发票（如有）、厂家出具的调试报告（如有）、付汇水单的复印件或外汇汇款申请书、报关单、海关完税/免税凭证等后，连同签字确认的《广州大学教学科研设备验收表》，甲方在收到后五个工作日内审查完毕，向乙方指定的外贸代理商*****（开户行：*****；账号：*****）支付与票面金额相同的合同款，即人民币（大写）：__元整（小写：¥__元）。）

第十五条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、本合同总金额超过50万元，双方同意：在甲方正式支付上列第十四条第2款所约定的第二期合同款之前，乙方应当向甲方支付合同款总金额5%，即人民币（大写）：____元整（小写¥__元）的银行保函作为履约保证金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。乙方出具的银行保函受益人为甲方，合同履行过程中出现违约责任而导致保函议付，受益人可议付此保函，并将相应款项退还至甲方财政支付执行机构

指定账户。

2、自甲方收到前款履约保证金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据乙方的书面申请，甲方将该履约保证金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、本条所称的免费质量保修和免费的售后服务期，仅为退还履约保证金条件，其可以与本合同第十三条所设定的期限不一致。

第十六条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日，但是，甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十七条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立，即具有法律约束力；各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少，双方可以另行订立补充合同。但是，所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的百分之十；否则，超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同：

(1)逾期三十天仍未交齐货物的；

(2)乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的；

(3)乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的；

(4)其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同：

(1)无正当理由，拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(2)无正当理由，拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(3)无正当理由，拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；

(4)其他符合法律规定情形的。

第十八条 违约责任

1、本合同项下的各种货物，包括配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，即使在使用功能上不存在任何相互关联性，亦应视为整体货物；违约迟延履行的那一部分货物，即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响，亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的，应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用）以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定，为总则性条款，其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价百分之三的违约金。

5、甲方逾期付款的，每逾期一天应向乙方支付应付而未付款额的万分之三的违约金。

6、乙方逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，累计至交齐货物之日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第十三条约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行的，甲方有权扣除履约保证金；无履约保证金可扣除或履约保证金已被甲方扣除了的，乙方应按合同总价的百分之十支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵，包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利，或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没，乙方除应赔偿甲方的实际损失外，还应另行按合同总价的百分之二十向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的，视乙方交付不能，甲方除了有权解除合同外，同时有权按合同总价的百分之三十的标准要求乙方支付违约金。

11、在甲方发出中标通知书后30日内，乙方拒绝签订正式书面合同的，甲方有权按合同总价的百分之五的标准向乙方要求支付违约金。

第十九条 联合投标与连带责任

- 1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订本合同。
- 2、除乙方之外的联合体成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》。
- 3、联合体全部成员共同就本合同向甲方承担不享有先诉抗辩权的连带责任。

第二十条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《民法典》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第二十一条 不可抗力

- 1、不可抗力是指双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的响合同义务履行的事件，包括但不限于地震、台风、洪水等自然灾害，以及战争、骚乱、罢工、政府政策的改变等非自然灾害。
- 2、遭受不可抗力事件的一方应立即用可能的最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行，并在该不可抗力事件发生之日起的十五日内 提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件，并以书面形式说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或延迟履行本合同的事因以后，允许延期履行、部分履行或者解除合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。
- 3、如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭受不可抗力事件，则不得以不可抗力事件为由主张其免除履行责任、违约责任和赔偿责任。
- 4、如对政府主管部门出具的不可抗力存有异议并因此发生纠纷，应提交仲裁机构解决，并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序，不影响本合同的可履行性。

第二十二条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十三条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。

第二十四条 补充协议

- 1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。
- 2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十五条 合同构成

- 1、补充协议、有关附件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。
- 2、有关的附件，包括但不限于经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单等。下列选择项中，为本合同附件的有（在有关选择项前打☑）：
☒（1）附件一：《合同货物清单》。
☒（2）附件二：《海关事务代理合同》。
（3）附件三：联合体成员向甲方 / 出具的《授权委托书》。
（4）附件四：《货物样板确认书》。
- 3、除本条第1、2款外，如果本合同系经过招投标方式订立，各方当事人均同意：即使未经各方签章，下列文件亦构成本合同组成部分：
（1）乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托书、货物生产厂商或经销商的授权文件及其在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。

（2）乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第二十六条 合同生效与效力

- 1、本合同经双方代表签字、盖章后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。
- 2、乙方代表联合体，一旦于本合同上签字，合同效力即及于联合体内的全部成员。

第二十七条 通知

- 1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。
- 2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。
- 3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起 10 日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延履行通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十八条 合同文本

- 1、本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份。
- 2、各式份具有同等法律效力。

第二十九条 其它约定的事项

- 1、有关技术培训或咨询服务的约定：

- (1) 实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对甲方用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保甲方用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。
- (2) 技术培训。在甲方用户所在地对不少于5 名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内乙方人员的差旅费、食宿及其它费用应由乙方自理。仪器使用一段时间视甲方需要，经过协商可再进行高级培训。
- (3) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。
- (4) 乙方应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）支出纳入合同总价。

甲方：广州大学	乙方：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	经办人：
电话：	电话：
开户银行：工行广州大学城中环支行	开户银行：
开户名称：广州大学	开户名称：
账号：3602114819100000192	账号：
纳税人识别号:124401007348911139	纳税人识别号：
地址与邮政编码：广州市番禺区大学城	地址与邮政编码：
外环西路230号，510006	签约时间： 年 月 日
签约时间： 年 月 日	

附件：GDS- 合同货物清单：

序号	货物名称	配置清单描述	数量	技术指标
----	------	--------	----	------

附件2：进口货物海关事务代理合同格式

进口货物海关事务代理合同

合同编号：GDS- -1

签约地点：广州市番禺区大学城

委托人（进口货物买方）：广州大学

受托人（进口货物卖方）：

（一）合同依据、目的和性质

1、依据 买方广州大学 与 卖方 于 年 月 日签订的《广州大学进口货物采购合同》（编号为 GDS-）第六条和第七条，为了配合卖方办理进口货物之海关手续，委托人与受委托人特订立本代理合同。

2、本代理合同之法律性质并非法律上的外贸代理合同，而是上述《广州大学进口货物采购合同》第六条和第七条内容的细化，亦即受托人所实施的“代理行为”,实为卖方履行《广州大学进口货物采购合同》义务的行为。

(二) 办理事项

受托人应全面负责办理本代理合同第三条所列货物进入中华人民共和国海关之报关、清关、关税、检验检疫以及其它与货物进口相关的全部海关事项。

(三) 需要代办海关进口手续的货物（单位：人民币元）

序号	货物名称	品牌	型号规格	厂商名称	原产地	数量	单位 台/件	配件清单	单价	小计价
1										
合同总价（大写）：人民币 元整（¥ 元）										

注:以上列表不能全面载明需代办海关进口手续的货物的，另见附件：《需代办海关进口手续之货物清单》。

(四) 委托人的义务和权利

- 1、对依法可以减免海关税费的进口货物，委托人应当办理进口免税报批手续并且向受托人及时提交用于减免海关税费、报关、清关所必备的法律文件和资料。
- 2、委托人对于受托人享有基于《广州大学进口货物采购合同》所约定的全部权利。

(五) 受托人的义务和权利

- 1、受托人作为《广州大学进口货物采购合同》当事人，必须且已经全面知悉该采购合同的全部内容，并且依诚实信用原则，忠实履行其于进口货物之海关程序上发生报关、清关、关税、检验检疫等的一切海关事务。
- 2、根据委托人对有关进口货物依法享有的海关税费之减免权，以及委托人提供的申报免税证明文件等，对该进口货物办理进口环节上的各税种、税项之减免事宜。
- 3、必须按照上述《广州大学进口货物采购合同》的约定，及时向甲方全面交付进口货物之关税交纳或减免、检验检疫、报关清关等事项的证明文件。
- 4、受托人无权因履行本代理合同而向委托人收取任何代理费、清关手续费和其它任何可能发生的费用。
- 5、因本《海关事务代理合同》并不是一个独立的合同，故受托人所为“代理行为”之全部法律后果均应由受托人承担；如果委托人因本代理合同而受到损失，则受托人须按《广州大学进口货物采购合同》的约定承担包括连带责任在内的法律责任。
- 6、受托人享受的权利，按照《广州大学进口货物采购合同》中的约定执行。

(六) 争议处理

执行上述《广州大学进口货物采购合同》中的约定。

(七) 合同生效

本代理合同之生效时间，为上述《广州大学进口货物采购合同》之生效日期；即使其签署时间与上述《广州大学进口货物采购合同》相异，亦须追溯至上述《广州大学进口货物采购合同》之生效日期。

(八) 附则

- 1、本代理合同正式文本一式6份，委托人执4份，受托人执2份。
- 2、各方所执正式文本均具有相同的法律效力。

委托人：广州大学

法定代表人：

授权代表（签字）：

经办人：

电话：

地址与邮政编码：广州市番禺区大学城外

环西路230号，510006

签约时间： 年 月 日 签约时间： 年 月 日

附件： **GDS- -1**需要代办海关进口手续的货物：

受托人：

法定代表人（签章）：

授权代表（签字）：

经办人：

电话：

地址与邮政编码：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440101-2024-05489**

采购项目编号：**M4400000707522879001**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、承诺函
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件
- 二十三、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东省机电设备招标有限公司

你方组织的“广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目”项目的招标[采购项目编号为：M4400000707522879001]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目”项目采购[采购项目编号为M44000000707522879001]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____
地址：_____
法定代表人（签字或盖章）：_____
职务：_____
被授权人（签字或盖章）：_____
职务：_____
日期： 年 月 日

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等；

格式九：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广州大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

温馨提示：根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

供应商提供第三方（如生产商）书面声明、检测报告等资料作为投标文件组成部分的，供应商应保证投标所提供第三方资料内容真实、完整、准确。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府

采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与采购人签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广州大学2024年生命、环境、电信实验教学设备购置项目招标中获中标（采购项目编号：M4400000707522879001），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东省机电设备招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

- 1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。
- 2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

- 1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
- 2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
- 3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
- 4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

____年__月__日

格式二十三：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日