

附件 1

拟新建的国家计量基准名单

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	申请单位
1	中频水声声压基准装置 (激光干涉法)	频率: 10kHz ~ 500kHz	灵敏度级: $U=0.5\text{dB}$ ($k=2$)	中国计量科学 研究院
2	基于同位素稀释质谱法的 元素含量国家基准	同位素比值测量范围:0.001 ~ 1000; 纯度测量范围: 99.990% ~ 99.999%	同位素比值测量: $U_{\text{rel}}=0.1\% \sim 0.004\%$ ($k=2$); 纯度测量: $U_{\text{rel}}=0.005\% \sim 0.001\%$ ($k=2$)	中国计量科学 研究院
3	(13.8033 ~ 273.16) K 温度副基准装置	13.8033K ~ 273.16K	水三相点: $U=0.21\text{mK}$ ($k=2$); 汞、氙三相点: $U=0.4\text{mK}$ ($k=2$); 氧三相点: $U=0.4\text{mK}$ ($k=2$); 氮、平衡氢三相点: $U=0.7\text{mK}$ ($k=2$); 17.0357K 点、20.2711K 点: $U=1.1\text{mK}$ ($k=2$)	北京航天计量 测试技术研究所

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	申请单位
4	激波管动态压力基准装置	反射阶跃压力范围：(0.01~7) MPa (阶跃压力上升时间： $\leq 0.1\mu\text{s}$ ， 平台压力持续时间：(4~17) ms)	$U_{\text{rel}}=2.0\% (k=2)$	北京航天计量 测试技术研究所
5	恒加速度基准装置	$0.5 \text{ m/s}^2 \leq a \leq 800 \text{ m/s}^2$	$0.5 \text{ m/s}^2 \leq a \leq 10 \text{ m/s}^2$: $U=3 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2 (k=2)$; $10 \text{ m/s}^2 \leq a \leq 800 \text{ m/s}^2$: $U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-6} (k=2)$	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所
6	金属表面洛氏硬度 副基准装置	(N, T) 标尺	$U=0.40\text{HR} (k=2)$	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所
7	脉冲动态压力基准装置	压力：(1~500) MPa (脉冲宽度 (5~20) ms)	$U_{\text{rel}}=2.0\% (k=2)$	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所

序号	计量基准名称	测量范围	测量不确定度	申请单位
8	激波管动态压力 副基准装置	反射阶跃压力范围：(0.05~9.8)MPa (阶跃压力上升时间： $\leq 1\mu\text{s}$ ， 平台压力持续时间：(4~20)ms)	$U_{\text{rel}}=2.5\% (k=2)$	中国航空工业 集团公司北京 长城计量测试 技术研究所