

附件

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 | (400 Hz ~ 100 kHz) 交流功率基准装置 | (0 ~ 60) kW (交流电流: (1 ~ 100) A 交流电压: (1 ~ 600) V 频率: 400 Hz ~ 100 kHz 功率因数: -1 ~ +1) | (0.02 ~ 0.2) mW/VA ($k=2$) | 中国计量科学 研究院 |
| 2 | 水量热计 ^{60}Co γ 射线 水吸收剂量基准装置 | 水吸收剂量: (1.0 ~ 20) Gy (水吸收剂量率: 1.0Gy/min ~ 2.0Gy/min) | 水吸收剂量: $U_{\text{rel}}=0.50\%$ ($k=2$) | 中国计量科学 研究院 |
| 3 | 热中子注量率基准装置 | 热中子注量率: $300 \text{ cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1} \sim 22000 \text{ cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ | 热中子注量率: $U_{\text{rel}}=8.8\% \sim 4.8\%$ ($k=2$) | 中国计量科学 研究院 |
| 4 | 辐射热流基准装置 | (1000 ~ 4000) kW/m ² | $U_{\text{rel}}=2\%$ ($k=2$) | 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 |
|----|-------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| 5 | 原子时标副基准装置 | 频率：5MHz、10MHz 时间：1PPS | 频率： $u_r=8\times 10^{-15}$ 时间：MPE: $\pm 5\text{ns}$ | 北京无线电计量 测试研究所 |
| 6 | 金属洛氏硬度副基准装置 | (A, B, C, D, E, F, G, H, K) 标尺 | $U=0.20\text{HR} (k=2)$ | 中国航空工业 集团公司北京长 城计量测试技术 研究所 |