

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	保存单位
1	端度基准装置	(0.1~1000) mm	$U = 15 \text{ nm} + 7.5 \times 10^{-8} L$, $k=2$, L 为测量长度	中国计量科学研究院
2	室内大长度比长基准装置	(0~80) m	$U = Q[0.05 \text{ } \mu\text{m}, 3 \times 10^{-8} L] k=2$, (同光路); $U = Q[0.08 \text{ } \mu\text{m}, 5 \times 10^{-8} L] k=2$, (L : (0~10) m, 模拟同光路三角形内); $U = Q[0.51 \text{ } \mu\text{m}, 4 \times 10^{-8} (L-10\text{m})] k=2$, (L : (10~80) m, 模拟同光路三角形内)	中国计量科学研究院
3	区域法表面与亚表面结构 几何参数基准装置	表面结构算术平均高度 S_a : (0.03~16) μm 亚表面结构深度 $SSIM_{dx}$: (-130~0) μm	S_a : $U = 4.5 \text{ nm} + 1.77 \times 10^{-2} S_a$, $k=2$, (0.03~1) μm ; $U = 11.4 \text{ nm} + 1.08 \times 10^{-2} S_a$, $k=2$, (1~16) μm ; $SSIM_{dx}$: $U = 4.8 \text{ nm} - 1.17 \times 10^{-2} SSIM_{dx}$, $k=2$	中国计量科学研究院