附件

新建国家计量基准名单

序号	国家计量基准名称	测量范围	测量不确定度	证书编号	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	国基证〔2025〕第197号	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)	国基证〔2025〕第198号	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 ; $SSIM_{dx}$: $U=4.8\text{ nm}-1.17\times 10^{-2}SSIM_{dx}$, $k=2$	国基证〔2025〕第199号	中国计量科学研究院