

## 二、计量基准资源目录<sup>1</sup>

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
1	激光辐射度系列计量基准资源	光学	0.1~100mW 激光功率副基准装置 0.1~100mW 激光功率基准装置 0.1~40J 激光能量基准装置 30~300W 激光功率基准装置 0.1~70W 激光功率基准装置 激光能量副基准装置	6	本类计量基准主要用于各种激光辐射度、激光功率计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、中国测试技术研究院	JJG 2078—1990 《激光功率计量器具检定系统》	0.1~100mW 激光功率基准装置参加了俄罗斯光学物理计量研究所组织的中俄激光功率量值比对,编号为: /
2	高频电压系列计量基准资源	无线电	0.03~1MHz 电压基准装置 10~3000MHz 电压基准装置	3	本类计量基准主要用于各种高频电压计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2008—1987 《射频电压计量器具检定系统》	10~3000MHz 电压基准装置参加了BIPM组织的 RF-Voltage measurement up to 1GHz 比对,编号为: CCEM.RF-K4.CL
3	辐射剂量系列计量基准资源	电离辐射	4 $\pi$ ×(PPC)- $\gamma$ 符合活度副基准装置 2 $\pi$ ×2 $\pi$ $\beta$ 粒子发射率副基准装置 4 $\pi$ $\beta$ (PC)- $\gamma$ 符合活度副基准装置 (10~50)KV X 射线照射量副基准装置 (60~250)KV X 射线照射量副基准装置 中能 X 射线 60~250kV 照射量基准装置 电离法测量 60Co $\gamma$ 射线在石墨中吸收剂量基准装置 硫酸亚铁剂量计吸收剂量基准装置 $\gamma$ 射线照射量基准装置 $\gamma$ 射线石墨吸收剂量量热计基准装置 水量热计 $\gamma$ 射线吸收剂量基准装置	11	本类计量基准主要用于各种辐射剂量计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、中国测试技术研究院	JJG 2041—1989 《测量 $\alpha$ , $\beta$ 表面污染的计量器具检定系统》	硫酸亚铁剂量计吸收剂量基准装置-参加了BIPM组织的水吸收剂量比对,编号为: CCRI(I)-S2

注：1. 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
4	辐射度系列计量基准资源	光学	500~1000K 全辐照基准装置 色温度基准装置 光谱辐射亮度副基准 光谱辐射照度副基准 250~2500nm 光谱辐射亮度和照度基准装置	5	本类计量基准主要用于各种辐射度计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2031—1989 《曝光量计量器具检定系统》	250~2500nm 光谱辐射亮度和照度基准装置参加了国际计量局组织的光谱辐射照度国际关键比对,编号为:CCPR K1.a 光谱辐射照度副基准参加了国际计量局组织的光谱辐射照度比对,编号为:CCPR K1.a
5	色度系列计量基准资源	光学	色温度副基准装置 色度基准装置	2	本类计量基准主要用于各种色度、色温度计量标准或测量装置		JJG 2030—1989 《色温度(分布温度)计量器具检定系统》	色度基准装置参加了BIPM组织的光谱漫反射比比对,编号为:CCPR-K5
6	力值系列计量基准资源	力学	1MN 基准测力机 6kN 副基准测力机 100kN 基准测力机 1kN 基准测力机 1kN 副基准测力机 20MN 基准测力机 300N 副基准测力机 5MN 基准测力机 6kN 副基准测力机	9	本类计量基准主要用于各种力值计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、 中国测试技术研究院	JJG 2045—1990 《力值(≤1MN)计量器具检定系统》	20 MN 基准测力机参加了国际计量局组织的力值国际关键比对,编号为:CCM.F-K4.a 5 MN 基准测力机参加了中国计量院、意大利计量院组织的中国、意大利、新加坡多边比对,编号为:CCM.F-K13 6 kN 副基准测力机参加了中国计量院、意大利计量院等组织的中国、意大利、新加坡多边比对,编号为:CCM.F-K13 1MN 基准测力机参加了中国测试技术研究院、意大利计量科学研究院组织的中国测试技术研究院(NIMTT)与意大利计量科学研究院(INRIM) 1MN 基准量值比对

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
7	电阻温度计系列计量基准资源	热学	273.15~933.473K 温度副基准装置 83.8058~273.16K 温度副基准装置 13.8033~273.16K 温度基准装置 273.15~1234.93K 温度基准装置	4	本类计量基准主要用于各种电阻温度计计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2062—1990 13.81~273.15K 《温度计量器具检定系统》	13.8033~273.16K 温度基准装置参加了国际温度咨询委员会 (CCT) 组织的氦及汞固定点比对,编号为: CCT-Key3 273.15~1234.93K 温度基准装置参加了国际温度咨询委员会 (CCT) 组织的银及铝固定点比对,编号为: CCT-Key4
8	电声系列计量基准资源	声学	空气声声压副基准 空气声声压国家基准 耦合腔互易法声压基准	3	本类计量基准主要用于各种电声计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2037—2004 《空气声声压计量器具检定系统》	耦合腔互易法声压基准参加了 CCAYV 组织的 LS2P 声压灵敏度比对,编号为: CCAUV.A.k3
9	压力系列计量基准资源	力学	150~2500MPa 压力基准装置 0~2500Pa 基准微压计 0.1~10MPa 压力基准装置	3	本类计量基准主要用于各种压力计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、上海市计量测试技术研究院	JJG 2023—1989 《压力计量器具检定系统》	—
10	表面粗糙度系列计量基准资源	长度	表面粗糙度基准装置	2	本类计量基准主要用于表面粗糙度计量标准及测量装置的检定和校准		JJG 2018—1989 《表面粗糙度计量器具检定系统》	表面粗糙度基准装置参加了亚太计量组织 (APMP) 组织的表面粗糙度比对,编号为: APMP.L-K8
11	齿轮测量系列计量基准资源	长度	螺旋线基准装置	1	本类计量基准主要用于各种齿轮螺旋线类计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2055—1990 《齿轮螺旋线计量器具检定系统》	螺旋线基准装置参加了德国 PTB 组织的螺旋线样板比对
12	角度系列计量基准资源	长度	多齿分度台基准装置 线角度计量基准 激光小角度基准装置 圆锥量规锥度基准装置	4	本类计量基准主要用于各种角度类计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2002—1987 《圆锥量规锥度计量器具检定系统》	—

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
13	螺纹测量系列计量基准资源	长度	石油螺纹参量计量基准装置	1	本类计量基准主要用于各种螺纹类计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2065—1990 《石油螺纹计量器具检定系统》	—
14	线纹系列计量基准资源	长度	线纹工作基准装置	1	本类计量基准主要用于各种线纹类计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2001—1987 《线纹计量器具检定系统》	—
15	直线度和平面度系列计量基准资源	长度	平面度基准装置	1	本类计量基准主要用于各种平面度计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2019—1989 《平面度计量器具检定系统》	—
16	磁参量系列计量基准资源	电磁	磁感应强度基准装置	1	本类计量基准主要用于各种磁通量计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2021—1989 《磁通计量器具检定系统》	磁感应强度基准装置参加了国际计量组织的磁感应强度比对,编号为:CCEM.M.-K1
17	交流电量系列计量基准资源	电磁	40~15000Hz 交流功率基准装置 100kHz 交流电流国家基准 1MHz 以下交流电压基准装置	3	本类计量基准主要用于各种交流电量计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2074—1990 《交流电能计量器具检定系统》	1MHz 以下交流电压基准装置参加了 BIPM 组织的 1000V 100kHz 比对,编号为:CCEM k9 1MHz 以下交流电压基准装置参加了 BIPM 组织的 10mV 比对,编号为:CCEM k11 1MHz 以下交流电压基准装置参加了 BIPM 组织的 1V 比对,编号为:CCEM k6a

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
18	交流阻抗系列计量基准资源	电磁	电容器损耗因数基准装置 电感基准装置 电容基准装置	3	本类计量基准主要用于各种电容、电感类计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2075—1990 《电容计量器具检定系统》 JJG 2076—1990 《电感计量器具检定系统》	电容基准装置参加了 BIPM 组织的电容 10pF 比对, 编号为: CCEM-K4 电容基准装置参加了 APMP 组织的电容 10pF 比对, 编号为: APMP.EM-K4.1
19	直流电阻及仪器系列计量基准资源	电磁	1Ω电阻工作基准装置 直流电桥电阻箱检定装置 直流电阻基准装置 直流电动势国家副基准 直流电压国家计量副基准 直流电阻基准装置 直流电压基准装置 直流电阻副基准装置 直流电流基准装置	9	本类计量基准主要用于各种直流电压、电阻类计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、 北京东方计量测试研究所	JJG 2051—1990 《直流电阻计量器具检定系统》	直流电压基准装置参加了国际计量局组织的 1V 约瑟夫森直流电压基准比对, 编号为: N/A 直流电阻基准装置参加了日本计量院 (ETL) 组织的直流电阻 (1Ω) 比对, 编号为: NIM-ETL 直流电阻基准装置参加了国际计量局 (BIPM) 组织的直流电阻 (100Ω) 比对, 编号为: CCEM-K10
20	放射性活度系列计量基准资源	电离辐射	4πβ(LS)活度基准装置 4πβ(PC)-γ符合活度基准装置 低本底 4πα、4πβ活度基准装置 2πα、2πβ粒子发射率基准装置 4πX(PPC)-γ符合活度基准装置	5	本类计量基准主要用于各种放射性活度计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2039—1989 《高准确度测量活度及光子发射率计量器具检定系统》 JJG 2040—1989 《医用核素活度计量器具检定系统》 JJG 2042-1989 《液体闪烁放射性活度计量器具检定系统》	4πX(PPC)-γ符合活度基准装置参加了 APMP 组织的 Ce-139 放射性活度测量比对, 编号为: APMP.RI(II)-K2.Ce-139 4πβ(LS)活度基准装置参加了 BIPM 组织的 Fe-55 放射性溶液活度测量比对, 编号为: CCRI(II).K1.Fe-55 4πβ(PC)-γ符合活度基准装置参加了 APMP 组织的 Ba-133 放射性溶液活度比对, 编号为: APMP.RI(II)-K2.Ba-133 低本底 4πα、4πβ活度基准装置参加了 CCRI 组织的 H-3 放射性活度比对, 编号为: CCRI(II).K1-H-3

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
21	中子剂量学系列计量基准资源	电离辐射	热中子注量率基准装置 中子源强度基准装置 14.8MeV 中子吸收剂量基准装置	3	本类计量基准主要用于各种中子源强度计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2081—1990 《热中子注量率计量器具检定系统》 JJG 2079—1990 《中子源强度计量器具检定系统》 JJG 2080—1990 《14MeV 中子吸收剂量计量器具检定系统》	中子源强度基准装置参加了 BIPM 组织的中子发射率比对,编号为: CCRI ( III ) K9.1
22	材料光学系列计量基准资源	光学	漫透射视觉密度基准装置 曝光量国家基准 漫透射彩色密度计量基准 800~2000nm 光谱反射比副基准	4	本类计量基准主要用于各种材料光学计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2028—1989 《漫透射视觉密度(黑白密度)计量器具检定系统》	—
23	光度系列计量基准资源	光学	镜向光泽度基准装置 总光通量副基准装置 10~10 <sup>-6</sup> lx弱光光度基准装置 亮度副基准装置 照度副基准装置 光度副基准装置 发光强度副基准装置 光度基准装置 照度基准装置 亮度基准装置 总光通量基准装置 发光强度副基准 总光通量副基准	13	本类计量基准主要用于各种发光强度、照度、亮度计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、 中国测试技术研究院、 上海市计量测试研究院	JJG 2032—2005 光照度计量器具检定系统 JJG 2034—2005 发光强度计量器具检定系统 JJG 2033—1989 光亮度计量器具检定系统	总光通量基准装置参加了 CCPR 组织的总光通量比对,编号为: K4 发光强度副基准参加了 CCPR 组织的发光强度比对,编号为: K3a 光度基准装置参加了 CCPR 组织的发光强度比对,编号为: K3a 总光通量副基准参加了 CCPR 组织的总光通量比对,编号为: K4

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
24	眼科光学系列计量基准资源	光学	顶焦度基准装置	1	本类计量基准主要用于各级顶焦度计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2090—1994 《顶焦度计量器具检定系统》	—
25	电化学分析系列计量基准资源	化学	水溶液酸度（pH）基准装置 基准试剂纯度基准装置 电解质电导率基准装置	3	本类计量基准主要用于各种电化学分析计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2060—1990 《PH（酸度）计量器具检定系统》 JJG 2061—1990 《基准试剂纯度检定系统》 JJG 2059—1990 《电导计量器具检定系统》	电解质电导率基准装置参加了 CCQM/EAWG 组织的 CCQM-P111.a Pilot Study Comparison : Traceable Determination of Practical Salinity 比对,编号为：CCQM-P111.a 水溶液酸度（pH）基准装置参加了 APMP.QM 组织的 APMP.QM-k9 比对, 编号为：APMP.QM-k9 基准试剂纯度基准装置参加了 CCQM 组织的氯化钾纯度测定比对，编号为：CCQM-K48
26	热化学分析系列计量基准资源	化学	燃烧热国家基准	1	本类计量基准主要用于热化学分析计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2057—1990 JJG 2058-1990 《燃烧热计量器具检定系统》	燃烧热国家基准参加了 COOMET（欧亚国家标准实验室联盟）组织的基于苯甲酸样品的燃烧热比对,编号为：228/UA-a/01
27	湿度和水分测量系列计量基准资源	化学	湿度基准装置	1	本类计量基准主要用于温度和水分计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2046—1990 《湿度计量器具检定系统》	湿度基准装置参加了 APMP 组织的露点比对,编号为：CCT-K6
28	黏度测量系列计量基准资源	化学	黏度基准装置	1	本类计量基准主要用于黏度计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2016—1987 《黏度计量器具检定系统》	黏度基准装置参加了 ASTM 组织的运动黏度比对,编号为：ASTM2011 黏度基准装置参加了 CCM 黏度工作组的运动黏度量值比对，编号为：CCM.V-K2、CCM.V-K1

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
29	流量系列计量基准资源	力学	0.02~160m <sup>3</sup> /h水流量基准装置 0.3~120m <sup>3</sup> /h气体流量基准装置 pVTt 法气体流量基准装置	3	本类计量基准主要用于流量计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2063—1990 《水流量计量器具检定系统》 JJG 2064—1990 《气体流量计量器具检定系统》	0.02~160m <sup>3</sup> /h 水流量基准装置参加了 APMP.TCFF 组织的装置比对, 编号为: 11 pVTt 法气体流量基准装置参加了美国 NIST 组织的装置比对, 编号为: 11 pVTt 法气体流量基准装置参加了德国 PTB 组织的装置比对, 编号为: 11
30	密度系列计量基准资源	力学	液体密度基准装置 密度副基准装置——酒精计组	2	本类计量基准主要用于密度计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2094—2010 《密度计量器具检定系统》	液体密度基准装置参加了 APMP 组织的玻璃浮计比对, 编号为: APMP_M_DK4
31	扭矩系列计量基准资源	力学	1kN·m 基准扭矩机 50N·m 基准扭矩机 5kN·m 基准扭矩机	3	本类计量基准主要用于各种扭矩计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2047—2006 《扭矩计量器具检定系统》	—
32	容量系列计量基准资源	力学	0.001~5000ml 容量基准装置 5~2000L 容量基准装置	2	本类计量基准主要用于各种容量计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2024—1989 《容量计量器具检定系统》	0.001~5000ml 容量基准装置参加了澳大利亚国家计量院 (NMIA) 组织的 100ml 玻璃量器比对, 编号为: APMP.FF-K4 KC 5~2000L 容量基准装置参加了澳大利亚国家计量院 (NMIA) 组织的 20L 金属量器比对, 编号为: APMP.FF-K4 KC

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
33	硬度系列计量基准资源	力学	布氏硬度基准装置 肖氏硬度副基准装置 显微硬度基准装置 塑料洛氏硬度国家基准 塑料球压痕硬度基准 维氏硬度基准装置 洛氏硬度国家副基准 表面洛氏硬度国家副基准	8	本类计量基准主要用于各种硬度计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2025—1989 《显微硬度计量器具检定系统》 JJG 2026—1989 《维氏硬度计量器具检定系统》 JJG 2005—1987 《布氏硬度计量器具检定系统》 JJG 2006—1996 《肖氏硬度（D标尺）计量器具检定系统》	布氏硬度基准装置参加了 CCM 国际硬度工作组组织的基准量值比对,编号为: CCM.H-K2 维氏硬度基准装置参加了 CCM 国际硬度工作组组织的国家基准量值比对,编号为: CCM.H-K1 显微硬度基准装置参加了 CCM 国际硬度工作组组织的基准量值比对,编号为: CCM.H-K1 洛氏硬度国家副基准参加了 CCM 国际硬度工作组组织的基准量值比对,编号为: CCM-H.S1 表面洛氏硬度国家副基准参加了 CCM 国际硬度工作组组织的基准量值比对,编号为: CCM-H.S1
34	振动与冲击系列计量基准资源	力学	中频振动基准装置 低频垂直向振动副基准装置 低频水平向振动副基准装置 高频振动基准装置 2.5×10e4 ~ 1×10e5m/s <sup>2</sup> 冲击加速度基准装置 4×10e2 ~ 2.5×10e4m/s <sup>2</sup> 冲击加速度基准装置	6	本类计量基准主要用于各种振动与冲击计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2054-1990 《振动计量器具检定系统》	低频垂直向振动副基准装置参加了 CCAUV 组织的 10~10kHz 振动国际关键比对,编号为: CCAUV.V-K1.1 低频水平向振动副基准装置参加了 CCAUV 组织的 10~10kHz 振动国际关键比对,编号为: CCAUV.V-K1.1 高频振动基准装置参加了 CCAUV 组织的 10~10kHz 国际关键比对,编号为: CCAUV.V-K1.1 中频振动基准装置参加了 CCAUV 组织的 10~10kHz 国际关键比对,编号为: CCAUV.V-K2

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
35	质量系列计量基准资源	力学	1kg 质量副基准砝码 1kg 质量基准砝码 1kg 质量作证基准砝码	3	本类计量基准主要用于各种质量计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2053—2006 《质量计量器具检定系统》	1kg 质量副基准砝码参加了 BIPM 组织的 1kg 不锈钢砝码比对,编号为: CCM.M-K4 1kg 质量作证基准砝码参加了 KRIS 组织的 APMP 1kg 铂铱合金砝码研究性区域比对, 编号为: APMP Pilot Study
36	辐射测温法系列计量基准资源	热学	1234.93 ~ 2473K 温度基准装置	1	本类计量基准主要用于辐射测温法计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2004—1987 《辐射测温仪检定系统》	1234.93 ~ 2473K 温度基准装置参加了荷兰计量院 ( NMi ) 组织的银点黑体比对, 编号为: 11
37	超声系列计量基准资源	声学	毫瓦级超声功率副基准装置 瓦级超声功率副基准装置	2	本类计量基准主要用于各种超声计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2050—1990 《超声功率计量器具检定系统》	毫瓦级超声功率副基准装置参加了 BIPM CCAUV 组织的超声功率比对, 编号为: CCAUV.U-K1 瓦级超声功率副基准装置参加了 BIPM CCAUV 组织的超声功率比对, 编号为: CCAUV.U-K1
38	听力系列计量基准资源	声学	骨导听力零级基准装置 气导听力零级基准装置	2	本类计量基准主要用于各种听力计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2038—2004 《听力计量器具检定系统》	—
39	时间频率系列计量基准资源	时间频率	原子时标准装置 NIM4#激光冷却—铯原子喷泉时间频率基准装置	2	本类计量基准主要用于各种时间频率计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2007—1987 《时间频率计量器具检定系统》	原子时标准装置参加了国际计量委员会时频咨询委员会(CCTF)组织的 Calculation of the reference time scale UTC (Coordinated Universal Time)比对, 编号为: CCTF- K001.UTC

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
40	高频微波功率系列计量基准资源	无线电	同轴功率基准装置 3cm 功率基准装置 8mm 功率基准装置	3	本类计量基准主要用于各种高频微波功率计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2009—1987 《射频与微波功率计量器具检定系统》	—
41	高频微波噪声系列计量基准资源	无线电	5cm 热噪声基准装置 3cm 热噪声基准装置 10cm 热噪声基准装置 同轴热噪声基准装置	3	本类计量基准主要用于各种高频微波噪声计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院、 中国航天科工集团二院 203 所	JJG 2014—1987 《射频与微波噪声计量器具检定系统》	—
42	集总参数阻抗系列计量基准资源	无线电	射频阻抗基准装置	1	本类计量基准主要用于集总参数阻抗计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2011—1987 《射频阻抗计量器具检定系统》	—
43	脉冲参数系列计量基准资源	无线电	脉冲幅度基准装置	1	本类计量基准主要用于脉冲参数计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2015—1987 《脉冲波形参数计量器具检定系统》	—
44	衰减系列计量基准资源	无线电	18~40GHz 衰减基准装置 宽带衰减基准装置	2	本类计量基准主要用于各种衰减计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2010—1987 《射频与微波衰减计量器具检定系统》	宽带衰减基准装置参加了 CCEM 组织的衰减比对，编号为：CCEM.RF-K19.CL
45	相位和相移系列计量基准资源	无线电	3cm 相移基准装置 0.6 ~ 1GHz 同轴相移基准装置	2	本类计量基准主要用于各种相位和相移计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2013—1987 《射频与微波相移计量器具检定系统》	—

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
46	电能系列计量基准资源	电磁	单项工频电能基准装置	1	本类计量基准主要用于单项工频电能计量标准或测量装置的检定和校准	中国计量科学研究院	JJG 2074—1990 《交流电能计量器具检定系统》	—
47	激光波长系列计量基准资源	长度	633nm 波长基准装置 0.612μm 波长基准装置	2	本类计量基准主要用于各种波长计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 353—2006 《633nm 稳频激光器检定规程》	—
48	真空系列计量基准资源	力学	( $1 \times 10^{-3}$ ) ~ 1Pa 真空基准装置	1	本类计量基准主要用于真空计量标准或测量装置的检定和校准		JJG 2022—2009 《真空计量器具检定系统表》	—
<p>资源服务单位：中国计量科学研究院</p> <p>资源服务方式：计量基准提供计量器具的计量溯源、各种测量科学研究等服务，具体可以通过平台联系各专业所，根据具体服务内容，签订相应的委托服务协议，由相应的专业人员提供包括计量检定、校准、测试、研究、开发、仪器共享等服务活动</p>								
49	电气安全系列计量基准资源	电磁	直流电动势比较基准装置 直流电动势副基准装置 直流电压作证基准装置	3	本类计量基准主要用于各种直流电动势计量标准或测量装置的检定和校准	中国测试技术研究院	JJG 2087—1990 《直流电动势计量器具检定系统》	—
50	水声系列计量基准资源	声学	低频水声声压国家基准 高频水声声压基准装置 自由场互易法水声声压基准装置	3	本类计量基准主要用于各种水声计量标准或测量装置的检定和校准	中国测试技术研究院	JJG 2017—2005 《水声声压计量器具检定系统》	—
<p>资源服务单位：中国测试技术研究院</p> <p>资源服务方式：计量基准提供计量器具的计量溯源、各种测量科学研究等服务，具体可以通过平台联系各专业所，根据具体服务内容，签订相应的委托服务协议，由相应的专业人员提供包括计量检定、校准、测试、研究、开发、仪器共享等服务活动</p>								

序号	资源名称	所属专业	资源描述	资源数量	主要服务对象和内容	拥有单位	相关规范和标准	参加国际比对和取得国际互认情况
51	标准电池系列计量基准资源	电磁	电池工作基准装置	2	本类计量基准主要用于各种标准电池组计量标准或测量装置的检定和校准	北京东方计量测试研究所	—	—
<p>资源服务单位：北京东方计量测试研究所</p> <p>资源服务方式：计量基准提供计量器具的计量溯源、各种测量科学研究等服务，具体可以通过平台联系各专业所，根据具体服务内容，签订相应的委托服务协议，由相应的专业人员提供包括计量检定、校准、测试、研究、开发、仪器共享等服务活动</p>								

(更多资源整理中.....)

