|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标及配置** | **数量** | **招标控制价**  **（万元）** |
| 1 | 焦度计检定装置 | 眼镜片用顶焦度标准镜片（焦度计检定装置），用于检定测量眼镜片用焦度计的计量器具，满足JJG 866-2008顶焦度标准镜片检定规程。由球镜标准镜片和柱镜标准镜片两部分组成。  一、球镜标准镜片  1、型号：FL  2、组成：由球镜片、+5D柱镜片和棱镜片三种组成。  ①球镜片：由±2.5m-1，±5m-1，±10m-1，±15m-1，±20m-1，±25m-1，共12片组成，每一片直径25mm，主要用于检定眼镜片用焦度计的顶焦度示值误差，其中+15m-1球镜标准镜片可用于检定眼镜片用焦度计的透镜光学中心标记偏差。  ②柱镜片：+5m-1柱镜标准镜片仅用于检定眼镜片用焦度计的轴位标记偏差和可调挡板平行度偏差，不用于检定柱镜度示值误差。  ③棱镜片：由2cm/m，5cm/m，10cm/m，15cm/m，20cm/m共5片组成，主要用于检定眼镜片用焦度计的棱镜度示值误差。  3、计量性能要求：  （1）球镜度的扩展不确定度为：（0.02～0.03）m-1（k＝3）。  （2）球镜度量值的年变化量不超过±0.02m-1。  （3）球镜标准镜片所携带的柱镜度不超过±0.03m-1。  二、柱镜标准镜片  1、型号：FC  2、组成：由±1.5m-1共2片组成，柱镜标准镜片主要用于检定眼镜片用焦度计的柱镜示值误差和非线性误差。  3、计量性能要求：  （1）柱镜顶焦度扩展不确定度为：0.015m-1(k＝2)。  （2）柱镜标准镜片所携带的球镜度不超过±0.03m-1。 | 1套 | 15.5 |
| 2 | 电动汽车充电桩计量检定装置 | 一体化交流充电桩校验装置：  满足《JJG1148-2022电动汽车交流充电桩检定规程》的计量检定测试要求，自带8kW负载满足如车位上有停车等狭隘空间下的交流充电桩检测  能对充电桩的计量进行测试、内置高精度交流标准表、内置控制导引相关电路，可与充电桩实现交互  1、电压测量：  输入范围： 0～264V  准确测量范围：110～264V  准确度： ±0.05%RD (RD为读数)  分辨率： 0.005%RD (RD为读数)  2、电流测量：  输入范围： 0～40A  准确测量范围：0.1～40A  准确度： ±0.05%RD(RD为读数)  分辨率： 0.005%RD(RD为读数)  3、▲电能测量：  电压准确测量范围：220V  电流准确测量范围：0.1～40A  准确度： ±0.05%RD (RD为读数)  提供第三方法定计量机构校准或检测报告证明  4、▲电压、电流以及电能指标提供第三方检测机构校准报告或检测报告证明，准确度等级不低于0.05级  6、谐波测量：准确度：0.5%RG（2~22次）频率范围：2~100次  7、温湿度测量：温度范围：-25℃~55℃温度准确度：±0.5℃温度分辨率：0.1℃湿度范围：0%RH~99.9%RH  8、湿度准确度：±5%RH湿度分辨率：0.1%RH  9、▲内置电池  10、具备电能脉冲输入和电能脉冲输出接口  11、内置负载最小步进0.001kW（200V以上）  12、▲内置8kW负载，强制风冷散热，提供设备进出风口图片证明  13、设备屏幕支持机械式旋转，实现屏幕的角度调节，满足操作人员检测的舒适度，提供屏幕机械角度调节的图片证明  14、内嵌GPS模块，实现北京时间对时，参考时钟误差不大于1秒  15、具备自动检定和手动检测功能  16、具备与交流负载通信功能  17、内置WIFI通信功能  18、内置7寸及以上屏幕，提供相关人机交互界面  一体化非车载充电机校验装置：  满足《JJG11149-2022电动汽车非车载充电机检定规程》的计量检定测试要求，自带8kW负载  1、满足如车位上有停车等狭隘空间下的直流充电桩检测  2、能对充电桩的计量进行测试、内置高精度直流标准表、内置控制导引相关电路，可与充电桩实现交互  3、电压测量：  输入范围： 0～1000V  准确测量范围：100V～1000V  准确度： ±0.05%RD（RD为读数）  分辨率： 0.01%RD（RD为读数）  4、电流测量：  输入范围： 0～300A  准确测量范围：1A～300A  准确度： ±0.05%RD（RD为读数）  分辨率： 0.01%RD（RD为读数）  5、▲电能测量：  电压准确测量范围：100V～1000V  电流准确测量范围：1A～300A  准确度： ±0.05%RD (RD为读数)  6、▲电压、电流以及电能指标提供第三方检测机构校准报告或检测报告证明，准确度等级不低于0.05级  7、温湿度测量：温度范围：-25℃~55℃温度准确度：±0.5℃温度分辨率：0.1℃湿度范围：0%RH~99.9%RH  8、湿度准确度：±5%RH湿度分辨率：0.1%RH  9、▲支持负载级联，最大支持250kW负载的级联扩展  10、内置WIFI通信功能  11、内置屏幕，提供相关人机交互界面  12、▲内置电池  13、内嵌GPS模块，实现北京时间对时，参考时钟误差不大于1秒  14、具备自动检定和手动检测功能  15、具备与直流负载通信功能  交直流可编程负载：  1、▲直流负载：电压输入：电压范围：0~950V电流输入：电流范围：0~75A功率输入：功率输入：0~30kW  2、单个30kW负载，或以上可作为交流负载使用  3、▲具备枪口取电功能，现场检测无需额外电源供电  4、▲具备本机触摸屏，能显示当前电压、电流测量值，能本地设定负载点，方便送检  配置清单：  1、一体化交流充电桩校验装置 1台  2、一体化非车载充电机校验装置 1台  3、交直流可编程负载 2台  4、远程终端及软件 1套  5、计量证书 1套 **负载可根据实际需求再增加** | 1套 | 38 |