|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **技术指标及配置** | **数量** | **金额**  **（万元）** | **生产厂家** |
| 1 | 焦度计检定装置 | FL/FC | 计量院研制的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。  生产厂商：山东国量测控设备有限公司（中国计量科学院研究院授权） | 1套 | 15.5 | 山东国量 |
| 2 | 电动汽车充电桩计量检定装置 | XL-943P/XL-942P | 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  5、▲内置的绝缘电阻测量：电阻测量范围：1 MΩ～50MΩ，提供第三方检测机构校准报告或检测报告证明  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、▲面板具备充电枪接口中所有信号的引出接口，信号包含L1、L2、L3、N、PE、CC、CP，有明显丝印标记，提供照片证明  10、具备电能脉冲输入和电能脉冲输出接口  11、▲内置绝缘电阻检测功能，无需携带分离式绝缘检测仪  12、内置温度、湿度测量功能，无需携带分离式温度湿度检测器  13、▲内置电池  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  19、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  20、▲内置8kW负载，强制风冷散热，提供设备进出风口图片证明  21、内置负载最小步进0.001kW（200V以上）  22、▲内置负载具备8000个以上档位，满足交流充电桩检定点的调节功能  23、整机重量不超过15kg。  24、尺寸不超过：长370mm\*宽220mm\*高550mm。  25、▲提供本产品或同类产品的环境试验报告，通过GB/T2423环境试验第二部分的试验A：低温，试验B：高温；试验Db：交变湿热试验，且取得具备省级及以上CNAS认证实验室的第三方检测报告，投标时提供证明文件。  26、▲提供本产品或同类产品的环境试验报告，通过GB/T17626-2018电磁兼容试验和测量技术的第2部分静电放电抗扰度试验；2、第4部分电快速瞬变脉冲群抗扰度试验；3、第8部分工频磁场抗扰度试验要求，且取得具备省级及以上CNAS认证实验室的第三方检测报告，投标时提供证明文件。  27、▲制造厂家提供全套建标流程咨询指导服务，制造厂家或其控股公司需具备CMA资质（提供相应证明文件）。  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、▲面板具备充电枪接口中所有信号的引出接口，信号包含DC+、DC-、GND、S+、S-、CC1、CC2、A+、A-，有明显丝印标记，提供照片证明  10、具备电能脉冲输入和电能脉冲输出接口  11、内置温度、湿度测量功能，无需携带分离式温度湿度检测器  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  16、内置WIFI通信功能  17、内置4G模块，插卡后，可实现微信小程序直接控制本设备，提供证明材料  18、内置7寸及以上屏幕，提供相关人机交互界面  19、▲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  20、▲内置8kW负载，强制风冷散热，提供设备进出风口图片证明  21、▲支持负载级联，最大支持250kW负载的级联扩展  22、整机重量不超过15kg。  23、尺寸不超过：长370mm\*宽220mm\*高550mm。  24、▲提供本产品或同类产品的环境试验报告，通过GB/T2423环境试验第二部分的试验A：低温，试验B：高温；试验Db：交变湿热试验，且取得具备省级及以上CNAS认证实验室的第三方检测报告，投标时提供证明文件。  25、▲提供本产品或同类产品的环境试验报告，通过GB/T17626-2018电磁兼容试验和测量技术的第2部分静电放电抗扰度试验；2、第4部分电快速瞬变脉冲群抗扰度试验；3、第8部分工频磁场抗扰度试验要求，且取得具备省级及以上CNAS认证实验室的第三方检测报告，投标时提供证明文件。  26、▲提供本产品或同类产品协议一致性测试功能报告，通过GB/T27930-2015技术标准的协议一致性规范1、低压辅助上电及充电握手阶段;2、充电桩参数配置阶段、3、充电阶段、4、充电结束阶段的协议一致性测试，且取得省级及以上权威机构的第三方检验报告，投标时提供证明文件。  27、▲制造厂家提供全套建标流程咨询指导服务，制造厂家或其控股公司需具备CMA资质（提供相应证明文件）。  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、负载为8U标准机箱形式，重量不超过28kg  3、最大恒功率30kW覆盖的电压范围：400~750V，提供第三方检测机构校准报告或彩页等资料证明  4、单个30kW负载，可作为单相7kW交流充电桩的交流负载使用  5、负载通过充电枪内部CAN总线实现远程控制功能，无需额外接线  6、单个负载为8U标准机箱形式，重量不超过28kg,可便携，也能方便放入实验室标准机柜中，提供负载图片  7、▲具备枪口取电功能，现场检测无需额外电源供电  8、▲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  9、可编程功能:具备恒电流、恒电压、恒功率以及恒电阻功能。提供第三方检测机构校准报告，包含恒电流、恒电压、恒功率以及恒电阻的校准点证明  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 | 深圳星龙 |