|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **靶机设备项目需求明细表** | | |  | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | | **备注** |
| 1 | 激波报靶系统 | 1.敞开型激波精度报靶系统 （1）靶面类型：标准精度胸环靶； （2）设备采用便携式设计，可放置任意位置开展活动，使用后便于存放管理； （3）设备采用声电信号处理技术和无线通信组网技术，每个位置配置一台操作人员显示分机（20台），靶标设备、操作人员显示分机和集中控制设备之间连接采用无线传输方式； （4）适用范围：普适； （5）主控和分机实时显示命中点，主控终端可查看并打印成绩； （6）报靶显示分机：采用便携式≥7寸显示报靶分机（带支架），适合不同姿势使用，采用可充电电池，电池连续工作时间≥8小时。 （7）适用距离：7米到500米； （8）报靶正确率≥98%； （9）报靶精度：平均精度≤3mm； （10）报靶形式：语音与图像报靶。 （11）报靶器报靶使用电子专用靶板、靶杆耗材；  （12）敞开型激波精度报靶器激波精度报靶器与升降靶机分体式设计，方便后期设备升级与更换；除可与升降靶机结合使用外还可与起倒靶机结合使用； | 1 | 套 | |  |
| 2 | 主控电脑 | 采用国产主流品牌笔记本电脑:  处理器：4核2.5GHz 内存容量≥16GB 硬盘容量≥1TB 屏幕尺寸≥16英寸  满足工作需要； | 1 | 台 | |  |
| 3 | 教官显示主机 | 防护等级≥IP67; 重量≤ 1.1KG;  电池≥20000mAh WIFI无线通信 使用时间:满电屏幕显示调至亮度最高时使用≥10小时; 内存≥4GB;  存储≥ 64GB 工作温度: -30"C~ 60°C下可正常使用: 内置扬声器，音量大小可调: | 5 | 台 | |  |
| 4 | 无线基站 | 数传电台，工作频段位于420MHz-5 10MHz: 采用电台信号与无线通信网络信号相结合的方式， 通信信道≥20个，可有效避开市场同频干扰。 有效通信距离≥1500米: 通信节点数量≥100个: 无线通信丢包率为2%。，通信稳定可靠: 信号控制器通信容量可同时控制≥50套激波起倒靶。 遥控器控制模式：一个遥控器可进行：单机控制、全体控制、分组控制； 延时控制：控制靶机自动延时隐靶； 红外触发：经过控制器红外触发区域，靶机自动显靶或显靶后自动隐靶，显靶时间可调； | 1 | 套 | |  |
| 5 | 无线遥控器 | （1）设置具体参数、显示成绩、查看设备运行状态、控制靶标隐显、控制启动或停止；  （2）遥控距离≥500米； | 4 | 个 | |  |
| 6 | 分机 | 防护等级≥ IP67; 重量≤ 1.1KG;  电池≥20000mAh WIFI无线通信 使用时间:满电屏幕显示调至亮度最高时使用≥10小时  内存≥4GB;  存储≥64GB 工作温度: -30"C~ 60°C下可正常使用: 内置扬声器，音量大小可调: | 20 | 台 | |  |
| 7 | 升降式精度靶机 | 升降靶机 （1）控制方式：升降靶可以通过控制盒、无线遥控器、wifi总控制器和手动人工操作进行控制。 （2）可灵活搭建各类科目，既可单机，也可多机联合。 （3）中心控制系统可实现单机、多机或整体控制，靶板可采用电子靶板和普通靶板（胸环靶、胸靶、半身靶、头靶）互换使用。 （4）额定举升力：大于18Kg，不但可以举升靶标，也可以举升精度报靶器。 （5）升降时间：≥1.8秒，多机升降时间误差1秒以内。 （6）电源功率：大于400W。  （7）升降距离：距靶壕上沿地面垂直上升不低于2米；  （8）升降靶机主体高度：≥2米；重量：小于70Kg（不含靶标）。 （9）结构设计：采用防锈、防尘设计，具有防晒、防洪、防潮湿功能。 （10）靶机使用AC220V供电。电池续航时间：12小时；具有卡机自行保护能力，靶机显靶时，人为阻挡，靶机自动停止运行，撤销阻挡后无需重新开机，靶机再次运行正常。 （11）靶机具有防涝能力，靶机电机、防涝能力大于＞1.5m。 （12）靶机需具有电量显示功能； （13）靶机具有开机自检，故障报警功能。 （14）靶机适用温度：零下20度--70度。 （15）远程控制方式：通过总控系统和无线遥控器可对各靶机无线控制。总控系统控制距离≥2000米，遥控器控制距离≥300米。 （16）靶机控制模式：遥控器可单机、全体控制；中控系统可编程控制；  （17）靶机外置高亮度射灯照明，灯光亮度、灯光频率均可调控，满足夜间需求；  （18）遥控器控制能力 ①.控制模式：一个遥控器可进行：单机控制、全体控制、分组控制； ②.延时控制：控制靶机自动延时隐靶； ③.红外触发：经过控制器红外触发区域，靶机自动显靶或显靶后自动隐靶，显靶时间可调； | 20 | 套 | |  |
| 8 | 移动靶机  （一拖4） | 1、靶车运动方式：有轨运动；  2、靶车载重能力：≥150kg；  3、运动要求：轮式四驱；  4、有效控制距离：通视情况下≥300米；  5、靶车可根据需要任意增加拖拽靶位数；  6、靶车具备智能电量百分比显示功能，可随时了解靶车使用能力；  7、靶车具有前进后退方向指示灯，便于识别行进方向；  8、靶车可进行速度调节，调节档位数≥5挡；  9、靶车在有轨运动下，可设置定距停车及在规定距离内往返运动；  10、靶机控制模式：遥控器可单机、全体控制；中控系统可编程控制；  11、自动保护：靶机超过最大扭力时自动停止用行，防止烧机。  12、起倒次数：充满电的情况下，可连续起倒次数≥800次。  13、供电模式：采用可循环充电锂电池供电，更换方便，充满电正常使用时间≥8小时；  14、遥控器延时控制功能：遥控器可自行设定时间，使靶机在设定时间内自动隐靶。  15、具有卡机自行保护能力，靶机显靶时，人为阻挡，靶机自动停止运行，撤销阻挡后无需重新开机，靶机再次运行正常。 | 4 | 套 | | 20台靶机 |
| 9 | 专用移动轨道 | 4根70米长轨道，采用高强度钢材，组合式结构设计，上下层轨道用轨道撑连接； | 280 | 米 | | 4根70米 |
| 10 | 起倒式精度靶机 | 1.起倒靶机 （1）靶机壳体材质：金属材质，可防水、防腐蚀。 （2）靶机采用模块化设计，易拆卸组装，上盖有提手方便携带运输； （3）靶机机体部分采用蒙扎钢板机箱，轻便不生锈； （4）靶机防尘、防水、防压、防腐蚀、防撞击，机体保护等级达≥IP 66； （5）靶机重量：＜30Kg； （6）设备可配备钢板，可有效保护靶机机体；拆卸方便，便携式设计，运输方便； （7）电池箱可分离充电并具备电量显示功能；设计有保险功能，如过载可保护电池损坏； （8）靶机需具有电量显示功能； （9）靶机具有开机自检，故障报警功能。 （10）靶机适用温度：零下20度--70度。 （11）远程控制方式：通过总控系统和无线遥控器可对各靶机无线控制。总控系统控制距离≥150米，遥控器控制距离≥50米。 （12）靶机控制模式：遥控器可单机、全体控制；中控系统可编程控制； （13）起倒能力：可起≥5Kg重型靶板。 （14）起倒次数：充满电的情况下，可连续起倒次数≥800次。 （12）供电模式：采用可循环充电锂电池供电，更换方便，充满电正常使用时间≥8小时； （16）遥控器控制能力 ①.控制模式：一个遥控器可进行：单机控制、全体控制、分组控制； ②.延时控制：控制靶机自动延时隐靶； ③.红外触发：经过控制器红外触发区域，靶机自动显靶或显靶后自动隐靶，显靶时间可调； （17）自动保护：靶机超过最大扭力时自动停止用行，防止烧机。再次重新控制靶机可正常使用，无需开关机或更换保险丝； （18）便捷控制能力：不使用电脑情况下，设备需具备多种控制方式：1、手持按键控制；2、脚踏开关控制；3、红外触发控制； （19）夜巡功能：靶机具有照靶灯，照靶灯与靶机为一体且亮度可调，照靶灯可设置显靶灯亮，隐靶灯灭。 | 20 | 套 | |  |