|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **品牌** | **产地** | **数 量** |
| **10米资格赛馆 激光报靶系统** | **SIUS** | **瑞士** | **60套** |
| **25米资格赛馆 激光报靶系统** | **SIUS** | **瑞士** | **40套  （8组）** |
| **50米资格赛馆 激光报靶系统** | **SIUS** | **瑞士** | **40套** |
| **配套辅助设施** | **SIUS** | **瑞士** | **与上述三种产品配套使用，达到正常使用标准的所有辅助设施** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10米激光报靶系统** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | **技术参数指标要求** | | **数量** | **单位** |
| **一、10米靶端套装** | | | | | | |
| 1 | 10米激光靶靶标 | | 1.通过国际射联三级认证和中国射击协会认证，满足10米气枪项目的所有训练及比赛要求。 2.采用光学报靶技术，内置三个无害红外发射探头，对应三条红外接收带，覆盖整个靶框区域，精准定位子弹弹着点，环值误差0.01环。3.内嵌可调节亮度的LED照明系统，出厂灯光设置满足国际射联规则对靶面的亮度要求，也可在可在射手端控制单元上，根据实际情况来调整LED灯的亮度，或关闭照明。 4.平时训练无需耗材。 5.可提供中文操作系统。 | | 60 | 套 |
| 2 | 10米气步枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 30.5 mm | | 60 | 张 |
| 3 | 10米气手枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 59.5 mm | | 60 | 张 |
| 4 | 10米靶标支架，含收弹器 | | 金属材质，连接靶标与收弹器 | | 60 | 套 |
| 5 | 10米激光靶取证套装 | | 比赛需要时安装进行取证 | | 60 | 套 |
| 6 | 靶端设备配套电源套装 | | 满足10米激光靶设备正常运行需要的所有辅助配件(KL001-2线组120条KLT型号接口60) | | 60 | 套 |
| 7 | 靶端设备配套线缆套装 | | 线缆等满足10米激光靶设备正常运行需要的所有辅助线材（KL001-20-10，12条根据现场情况而定） | | 60 | 套 |
| **二、射手端套装** | | | | | | |
| 8 | 射手端一体式显示器 | | 10.1英寸液晶彩色触屏多功能（含中文）显示器，可一键操作，用于显示不同项目所得的环值及运动员信息；包含步手枪全项目。根据不同的比赛项目，计算环值。多语言操作系统，含中文操作系统，包含所有最新射击项目 | | 60 | 套 |
| 9 | 射手端配套电源线缆套装 | | 满足设备正常运行需要的所有辅助配件（KSN01-3-5,各48条，KSN01-2,各12条， SPS01电源12个,KSN01-10,12条） | | 60 | 套 |
| **三、中控台套装** | | | | | | |
| 10 | 中央控制台 | | 中控台设备箱用于路由器以及与成绩处理系统相连接的外设数据采集，用于软件与外设之间的通信。 | | 6 | 台 |
| 11 | 中控台成绩处理系统 | | 采集数据信息，接收和传输成绩，用于观众显屏的数据传输； | | 6 | 套 |
| 12 | 数据转换操作台 | | 外部设备放置装置，实现数据操作台面。 | | 6 | 台 |
| 13 | 终端成绩输出处理装置 | | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | 6 | 台 |
| 14 | 成绩显示系统 | | 65寸高清显示屏供教练员、裁判员实时查看成绩，可移动支架便于移动。 | | 6 | 套 |
| 15 | 中控台配套线缆套装 | | 用于连接中控台的相关数据线及连接器等，满足设备正常运行。（KSN01-0.7-2，各6条，KSN01-40,3条，KSN01-20,6条根据现场情况而定） | | 6 | 套 |
| 16 | 中控台配套电源套装 | | 用于连接中控台的相关设备，满足正常运行（STL01，,6个，SNC01，6个，STE01，6个，SPS01，6个，KLT型号接口6个） | | 6 | 套 |
| **四、中控室软件套装** | | | | | | |
| 17 | 自动排名系统 | | 软件系统包含比赛需要的名单录入、抽签分组、比赛信息发送、成绩接收统计排名等功能；包含需要的数据处理及备份，可与媒体通讯的数据端口，赛事期间方便与电视转播团队对接，也可对接公众号，比赛期间用于成绩实时发布。软件带有FTP功能可与国际射联官网联通。 | | 1 | 套 |
| 18 | 中控室网络服务器设备套装 | | 通过软件连接外部设备，实现不同控制器、靶机和观众显屏的连接，实时显示运动员射击成绩。 | | 1 | 套 |
| 19 | 终端成绩输出处理装置 | | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | 1 | 个 |
| 20 | 中控室配套线缆套装 | | 可满足设备正常运行及比赛需求所有辅助线材、软件等（KSN01-65，4条，KSN01-40，3条，KSN01-20，2条，KSN01-0.7,10条根据现场情况而定） | | 1 | 套 |
| **五、观众显示套装** | | | | | | |
| 21 | 成绩数据转换显示系统 | | 176英寸LED电子显示屏，内嵌式SRS01视频信号转换装置，驱动方式：恒流驱动，支持单点亮度校正，数据转换成绩输出，安装于场地内两端或观众区相对位置，显示排名成绩，供教练员、观众观看；刷新率最低3840，色温2000-9300K像素间距2.0-2.5，白平衡亮度≥cd/m2，对比度5000:1，支持4K高清画面，工作温度-20℃-55℃，像素点数根据场地实际情况而定(STYX专用数据线) | | 2 | 套 |
| **25米激光报靶系统** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | **技术参数指标要求** | | **数量** | **单位** |
| **一、25米靶端套装** | | | | | | |
| 1 | 25/50米激光靶靶标 | | 1.通过国际射联3级认证和中国射击协会认证，满足25米手枪项目的所有训练及比赛要求。 2.光学探测原理，通过5个无害红外发射器和对应的5条红外接收器，对弹着位置进行判定，覆盖整个靶机区域。 3.适合枪弹口径为22,32,38（钢制的抛射弹除外）。 4.25米包含信号灯。 5.平时训练无需耗材。6.可提供中文操作系统。 | | 40 | 套 |
| 2 | 标准手枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 200 mm | | 40 | 张 |
| 3 | 速射手枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 500 mm | | 40 | 张 |
| 4 | 橡胶靶面 | | 橡胶材质， | | 120 | 张 |
| 5 | 信号灯 | | 红绿信号灯，提示运动员射击 | | 40 | 个 |
| 6 | 25米靶标支架 | | 每5个靶标用1个单体支架，材质钢材 | | 8 | 套 |
| 7 | 靶端设备配套电源套装 | | 满足25米激光靶设备正常运行需要的所有辅助配件(SPS01电源8个，SNC01,8个） | | 40 | 套 |
| 8 | 靶端设备配套线缆套装 | | 线缆等满足25米激光靶设备正常运行需要的所有辅助线材（KSN01-20，6条，KSN01-2,8条根据现场情况而定） | | 40 | 套 |
| **二、射手端套装** | | | | | | |
| 9 | 射手端一体式显示器 | | 10.1英寸液晶彩色触屏多功能（含中文）显示器，可一键操作，用于显示不同项目所得的环值及运动员信息；包含步手枪全项目。根据不同的比赛项目，计算环值。多语言操作系统，含中文操作系统，包含所有最新射击项目 | | 40 | 套 |
| 10 | 射手端配套电源线缆套装 | | 满足设备正常运行需要的所有辅助配件（KSN01-3-5,各32条，KSN01-2,8条 SPS01电源8个,KSN01-20,6条，SNC01,8个根据现场情况而定） | | 40 | 套 |
| **三、中控台套装** | | | | | | |
| 11 | 中央控制台 | | 中控台设备箱用于路由器以及与成绩处理系统相连接的外设数据采集，用于软件与外设之间的通信。 | | 4 | 台 |
| 12 | 中控台成绩处理系统 | | 采集数据信息，接收和传输成绩，用于观众显屏的数据传输； | | 4 | 套 |
| 13 | 数据转换操作台 | | 外部设备放置装置，实现数据操作台面。 | | 4 | 台 |
| 14 | 终端成绩输出处理装置 | | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | 4 | 台 |
| 15 | 成绩显示系统 | | 65寸高清显示屏供教练员、裁判员实时查看成绩，可移动支架便于移动。 | | 4 | 套 |
| 16 | 中控台配套线缆套装 | | 用于连接中控台的相关数据线及连接器等，满足设备正常运行。（KSN01-0.7-2，各4条，KSN01-40,2条，KSN01-20,6条根据现场情况而定） | | 4 | 套 |
| 17 | 中控台配套电源套装 | | 用于连接中控台的相关设备，满足正常运行（SNC01，4个，STE01，4个，SPS01电源，4个，25米TCU，4台根据现场情况而定） | | 4 | 套 |
| **四、中控室设备套装** | | | | | | |
| 18 | 中控室网络服务器设备套装 | | 通过软件连接外部设备，实现不同控制器、靶机和观众显屏的连接，实时显示运动员射击成绩。（SNC02,3个，SNM01,1个，SNS01,3个，UPS001,1台） | | 1 | 套 |
| 19 | 终端成绩输出处理装置 | | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | 1 | 个 |
| 20 | 中控室配套线缆套装 | | 可满足设备正常运行及比赛需求所有辅助线材、软件等（KSN01-65，3条，KSN01-40，2条，KSN01-20，1条，KSN01-0.7,10条根据现场情况而定） | | 1 | 套 |
| **五、观众显示套装** | | | | | | |
| 21 | 成绩数据转换显示系统 | | 176英寸LED电子显示屏，内嵌式SRS01视频信号转换装置，驱动方式：恒流驱动，支持单点亮度校正，数据转换成绩输出，安装于场地内两端或观众区相对位置，显示排名成绩，供教练员、观众观看；刷新率最低3840，色温2000-9300K像素间距2.0-2.5，白平衡亮度≥cd/m2，对比度5000:1，支持4K高清画面，工作温度-20℃-55℃，像素点数根据场地实际情况而定(STYX专用数据线) | | 2 | 套 |
| **50米激光报靶系统** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | **技术参数指标要求** | | **数量** | **单位** |
| **一、50米靶端设备套装** | | | | | | |
| 1 | 25/50米激光靶靶标 | | 1.通过国际射联3级认证和中国射击协会认证，满足50米手枪步枪项目的所有训练及比赛要求。2.光学探测原理，通过5个无害红外发射器和对应的5条红外接收器，对弹着位置进行判定，覆盖整个靶机区域。 3.适合枪弹口径为22,32,38（钢制的抛射弹除外）。 4.平时训练无需耗材。 5.可提供中文操作系统。 | | 40 | 套 |
| 2 | 慢射手枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 200 mm | | 40 | 张 |
| 3 | 小口径步枪靶面 | | 国际射联标准，靶心直径 112.4 mm | | 40 | 张 |
| 4 | 橡胶靶面 | | 橡胶材质 | | 60 | 张 |
| 5 | 50米标靶复合支架 | | 连接50米靶单体支架，材质铝型材，支撑稳定 | | 40 | 个 |
| 6 | 靶端设备配套电源套装 | | 满足50米激光靶设备正常运行需要的所有辅助配件(SPS01电源8个，SNC01,8个） | | 40 | 套 |
| 7 | 靶端设备配套线缆套装 | | 线缆等满足50米激光靶设备正常运行需要的所有辅助线材（KSN01-20，6条，KSN01-2,8条根据现场情况而定） | | 40 | 套 |
| **二、射手端套装** | | | | | | |
| 8 | 射手端一体式显示器 | | | 10.1英寸液晶彩色触屏多功能（含中文）显示器，可一键操作，用于显示不同项目所得的环值及运动员信息；包含步手枪全项目。根据不同的比赛项目，计算环值。多语言操作系统，含中文操作系统，包含所有最新射击项目 | 40 | 套 |
| 9 | 运动员操作手柄 | | | 便于射手自行转换试射及计分射，并调节靶型图状态。 | 40 | 个 |
| 10 | 射手端配套电源线缆套装 | | | 满足设备正常运行需要的所有辅助配件（KSN01-3-5,各32条，KSN01-2,8条 SPS01电源8个,KSN01-20,6条，SNC01,8个根据现场情况而定） | 40 | 套 |
| **三、中控台套装** | | | | | | |
| 11 | 中央控制台 | 中控台设备箱用于路由器以及与成绩处理系统相连接的外设数据采集，用于软件与外设之间的通信。 | | | 4 | 台 |
| 12 | 中控台成绩处理系统 | 采集数据信息，接收和传输成绩，用于观众显屏的数据传输； | | | 4 | 套 |
| 13 | 数据转换操作台 | 外部设备放置装置，实现数据操作台面。 | | | 4 | 台 |
| 14 | 终端成绩输出处理装置 | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | | 4 | 台 |
| 15 | 成绩显示系统 | 65寸高清显示屏供教练员、裁判员实时查看成绩，可移动支架便于移动。 | | | 4 | 套 |
| 16 | 中控台配套线缆套装 | 用于连接中控台的相关数据线及连接器等，满足设备正常运行。（KSN01-0.7-2，各4条，KSN01-40,2条，KSN01-20,4条根据现场情况而定） | | | 4 | 套 |
| 17 | 中控台配套电源套装 | 用于连接中控台的相关设备，满足正常运行（SNC01，4个，STE01，4个，SPS01电源，4个） | | | 4 | 套 |
| **四、中控室设备套装** | | | | | | |
| 18 | 中控室网络服务器设备套装 | 通过软件连接外部设备，实现不同控制器、靶机和观众显屏的连接，实时显示运动员射击成绩。（SNC02,3个，SNM01,1个，SNS01,3个，UPS001,1台） | | | 1 | 套 |
| 19 | 终端成绩输出处理装置 | 彩色激光配合实现成绩打印输出，分辨率＞1200\*1200dpi，实时呈现训练和比赛数据。 | | | 1 | 个 |
| 20 | 中控室配套线缆套装 | 可满足设备正常运行及比赛需求所有辅助线材、软件等（KSN01-65，3条，KSN01-40，2条，KSN01-20，1条，KSN01-0.7,10条根据现场情况而定） | | | 1 | 套 |
| **五、观众显示套装** | | | | | | |
| 21 | 成绩数据转换显示系统 | 176英寸LED电子显示屏，内嵌式SRS01视频信号转换装置，驱动方式：恒流驱动，支持单点亮度校正，数据转换成绩输出，安装于场地内两端或观众区相对位置，显示排名成绩，供教练员、观众观看；刷新率最低3840，色温2000-9300K像素间距2.0-2.5，白平衡亮度≥cd/m2，对比度5000:1，支持4K高清画面，工作温度-20℃-55℃，像素点数根据场地实际情况而定(STYX专用数据线) | | | 2 | 套 |

配套辅助设施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 规格 | 用料 |
| 10米馆 | | | | |
| 1 | 10米馆控制室 | 1个 | 3.5米\*3.5米\*2.2米 | 钢制+玻璃+砖 |
| 2 | 地面开槽 | 3条 | 100\*100mm | 开槽+预埋线管 |
| 3 | 地面恢复 | 3条 | 100\*100mm |  |
| 4 | 靶标端木质墙面 | 140平方 | 15+12mm | 木芯板和者桑拿板 |
| 5 | 靶标端线槽或线管 | 75米 | 32 | 铁质+PVC |
| 6 | 靶标端电源线 | 255米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 7 | 射手端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 8 | 裁判端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 9 | 插座 | 48个 | 10A5孔插座 |  |
| 10 | 总控室配电箱 | 1个 | 600\*400mm | 带所有空开设备+电子大屏 |
| 11 | 射手端到靶标端预埋 | 70米 | 50mm | 线管或过路线槽 |
| 12 | 控制室内线槽 | 5米 | 100\*100mm | 铁质 |
| 13 | 4平方5芯电缆 | 95米 | 5芯电缆 | 国标 |
| 25米馆 | | | | |
| 1 | 25米馆控制室 | 1个 | 3.5米\*3.5米\*2.2米 | 钢制+玻璃+砖 |
| 2 | 地面开槽 | 3条 | 100\*100mm | 开槽+预埋线管 |
| 3 | 射手端到靶标端预埋 | 60米 | 100mm | 线管或过路线槽 |
| 4 | 插座 | 48个 | 10A5孔插座 |  |
| 5 | 总控室配电箱 | 1个 | 600\*400mm | 带所有空开设备+电子大屏 |
| 6 | 控制室内线槽 | 5米 | 100\*100mm | 铁质 |
| 7 | 4平方5芯电缆 | 95米 | 5芯电缆 | 国标 |
| 8 | 靶标端电源线 | 255米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 9 | 射手端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 10 | 裁判端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 50米馆 | | | | |
| 1 | 50米馆控制室 | 1个 | 3.5米\*3.5米\*2.2米 | 钢制+玻璃+砖 |
| 2 | 射手端到靶标端预埋 | 150米 | 100mm | 挖沟线管或过路线槽 |
| 3 | 插座 | 48个 | 10A5孔插座 |  |
| 4 | 总控室配电箱 | 1个 | 600\*400mm | 带所有空开设备+电子大屏 |
| 5 | 控制室内线槽 | 5米 | 100\*100mm | 铁质 |
| 6 | 4平方5芯电缆 | 95米 | 5芯电缆 | 国标 |
| 7 | 靶标端电源线 | 305米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 8 | 射手端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 9 | 裁判端电源 | 245米4路\*3 | 4平方 | 国标 |
| 10 | 靶标端地面 | 180平方 |  | 钢架+钢板+防腐 |
| 11 | 挡弹板 | 60平方 |  | 钢架+木板 |
| 12 | 原拆除 |  |  |  |
| 13 | 射手端运动地胶 | 150平方 |  | 环保，防静电哑光 |
| 14 | 倒计时钟 | 12 |  | 3个双面+9个单面 |
| 15 | 倒计时钟电源 | 200米 |  | 含插座12个国标 |

注：以上列明的配套辅助设施为主要辅助设施，未列明而属于完成本项目所必需的其他辅助设施（包括未列明而完成交验所必须的所有产品、材料、工具、费用等）均由供应商承担。