

第五章 采购内容

一、采购内容及技术标准

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。带“▲”条款为重要技术条款，投标人按照所投产品技术标准做出响应。

序号	分项名称	技术标准	数量	单位	备注
1	门禁服务系统				
	人员通道	1. 运行模式：采用直流无刷电机，全自动运行，安全平稳； 2. 设备无故障运行次数≥500万次； 3. 默认单向通行，也可根据使用环境设置出向感应，开门人员授权通行，非法闯入均有相应的语音提示； 4. 具备红外防夹功能，在摆门关闭过程中红外遇到遮挡，会发出声音报警，同时闸门打开； 5. 具有遇阻反弹功能，当翼门关闭时，如未触发红外，遇到障碍物，闸门停止运行； 6. 设备采用6对红外检测传感器，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声音报警，行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行 开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 7. 断电时，翼门缩回状态，人员可自由通行，防止恐慌； 8. 通道组件扩展：通道已含票务板、显示屏，可选配身份证读卡器、二维码、社保卡、人脸组件等配件； 9. 其它参数 指示灯：有通行指示灯 门翼材质：不锈钢管 通道宽度：550mm 设备功耗：工作功率<300W，待机<100W 工作温度：-20℃--+60℃ 工作湿度：5%--80%无凝露 外观尺寸：1200mm(长)×250mm(宽)×980mm(高)。	7	台	
	身份信息识别产品	1. 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 2. 屏幕参数：≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600*1024； 3. 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 4. 认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过485接口外接读卡器，也通过USB接口外接身份证，实现人证比对功能； 5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防伪；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6. 存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录； 7. 硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 8. 通信方式：有线网络、WiFi； 9. 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 10. 安装方式：配合人员通道安装； 11. 工作电压：DC 12V/2A。	6	台	
身份证阅读器	1. 身份证阅读器USB接口； 2. 内置公安部授权的专用身份证安全控制模块（SAM），支持读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息； 4. 兼容ISO 14443-A标准，可单独作为TYPE A卡的射频卡（13.56MHz）读写器使用，可识别M卡和CPU卡序列号具有	6	台		

		看门狗守护机制、保障设备稳定运行; 5. 通讯协议: USB2.0 6. 工作温度: -20℃~65℃ 7. 工作湿度: 10%至 90%(在不凝结水滴状态下) 8. 外观尺寸: 82 * 73 * 21.5mm 9. 读卡类型: M卡和 CPU 卡卡号; 二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证所有信息数据。			
2	移动式篮球架	规格: 底座 $\geq 2.5*1.3m$ (长*宽)、伸臂 $\geq 3.35m$ 1. 产品结构: 由底座、前后立柱、拉杆、伸臂、玻璃篮板、篮圈和护套组成; 2. ▲底座材料: $\delta \geq 6mm$ 铁板、3#角铁、4#角铁等拼焊而成 材质: Q235B; 工艺: 专用模具下料→模压成型→机器人焊接生产线; 3. 配重: 本产品的底座单只配重 $\geq 500Kg$; 4. 移动: 底座置有 PU 轮, 可通过扫描二维码升降走轮, 按照电气元件指示移动篮球架; 5. ▲前后立柱材料: 采用 $\square \geq 200*70*4mm$ 、 $\square \geq 120*70*3mm$ 、 $\square \geq 120*120*3mm$ 、 $\delta \geq 12mm$ 、 $\delta \geq 6mm$ 、 $\phi \geq 30mm$ 等方管、铁板及圆钢组成, 材质: Q235B; 工艺: 专用激光切割下料→定制工装台→全自动机器人焊接; 6. ▲拉杆材料: 采用 $\phi \geq 48*2mm$ 的圆管; 工艺: 自动锯料机下料→管端成型→定制自动弯管机一次成型; 7. ▲伸臂材料: 采用 $\square \geq 140*140*4mm$ 、 $\square \geq 140*70*3mm$ 、 $\square \geq 70*50*3mm$ 、等方管组成, 材质: Q235B; 工艺: 专用激光切割下料→定制工装台→机器人焊接生产线; 8. 篮板规格: 篮板: $1.8*1.05m$ (长*宽), 玻璃厚度 $\geq 12mm$; 材料: 采用高强度双层夹胶钢化玻璃篮板, 四周包裹铝合金材质框; 左下、右下和下边框贯通包裹模压成型的优质软性护套; 特性: 具有透明性、强度高、抗冲击力强、寿命长等特点 9. 篮圈材料: 采用 $\phi \geq 19$ 实心圆钢和 $\delta \geq 6mm$ 铁板, 材质 Q235B; 工艺: 专用模具下料→成型→机器人焊接; 篮圈距地面高度不小于 $3.05m$; 10. 篮网: 白色尼龙绳, 半硬式; 11. ▲表面处理工艺过程: 经抛丸—水洗—脱脂—水洗—纯水洗—无磷转化—纯水洗—纯水洗—吹干—水份烘干—静电粉末—固化—强冷等过程。(所有表面处理均在全自动喷涂流水线上作业); 工艺特性: 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 喷涂粉末均为环保无毒材料; 表面质量符合 GB19272-2011 中 5.10 的相关规定要求; 环保要求: 符合 GB19272-2011 中 5.9.2 的相关规定要求; 12. 其他紧固件: 篮架所有紧固件均采用热镀锌处理, 能保证长年不生锈, 调整篮架在降下状态时可调整篮板平行、垂直、平衡等参数。直立后通过后立柱调节螺栓使用专用调节扳手调节篮板高度。 13. 防护措施: 篮架前立柱、底座配有专用环保软性材料护套, 能有效地保护运动员免受撞击, 能有效的保证使用时的安全性及美观性。 ★注: 产品执行标准 GB23176-2008《篮球架》, 提供有效期内第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖生产厂家公章。	2	副	
3	移动式室内乒乓球台	1. 外形尺寸(长×宽×高): $2743mm \times 1526mm \times 760mm (\pm 5)$; 2. ▲球台端部至近端台脚的距离 L2: $\geq 150mm$; 3. ▲主要承载立柱及尺寸: $\geq 40 \times 40 \times 1.2mm$; 4. ▲主要承载横梁尺寸: $\geq 20 \times 40 \times 1.2mm$; 5. 表面处理工艺: 脱脂-酸洗-磷化-静电喷涂; 6. 选手安全区的长度(球台发球区): $\geq 600mm$; 7. 使用状态时, 两台面板之间的间隙: $\leq 5mm$;	20	副	

		8. 球台中心线与球网区台面板边缘之间的距离: $\leq 40\text{mm}$; 9. 台面板加边框的总高度: $\leq 60\text{mm}$; 10. 侧横杆与选手安全区范围内地面之间的距离: $\geq 500\text{mm}$; 11. ▲单个台面平整度误差: $\leq 3.5\text{mm}$; 12. 球台稳定性: $\leq 7\text{mm}$, 特点: 特制球台专用板材, 40mm 方管外脚, 台脚装 75mm 脚轮。半副可竖放, 移动方便。 ★注: 提供有效期内第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。			
	乒乓球场地围挡	1. 定制组装式围挡: 长度 $\geq 140\text{cm}$, 高度 $\geq 75\text{cm}$; 2. 材质: 牛津防水布+镀锌管, 可折叠; 3. 围挡印制“肃州区体育健身中心”字样。	640	组	
	室外智能健身路径				
	告示牌	规格: 2240*1560*2500mm 1. ▲立柱规格 $\Phi \geq 114\text{mm} \times 3\text{mm}$; 主要承载横梁 $\geq 25*25*2\text{mm}$; 2. ▲告示牌采用横式不锈钢牌面, 牌面尺寸 $\geq 1005 \times 600\text{mm}$, 板材厚度 1.2mm, 牌面内容采用双面蚀字工艺制作; 3. 不锈钢板边缘及尖角不外露; 4. 告示牌内容包含: 以图示方式介绍健身器材正确的锻炼方法, 简明的安全警示说明包括发现器材有缺陷应立即停止使用直到修复的说明; 器材供应商的全称, 售后服务电话及督查电话; 5. 顶部采用先进的张拉膜结构(膜结构由聚酯纤维覆聚氯乙烯(PVC)及加强构件(钢架、钢索)通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状, 作为覆盖结构, 并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式), 美观同时又能保护使用者、器材, 有效延缓器材褪色和生锈现象, 延长器材使用寿命。风荷载、雪荷载符合 GB50009-2012 的规定; 6. 直埋式安装, 地基尺寸 $\geq 500*500*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。	2	件	
4	智能双位健身车	规格: 3500*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\Phi \geq 60*3\text{mm}$; 2. ▲有防止超速转动的阻尼装置; 3. 曲柄与支架间满足 GB19272-2011 安全间隙要求; 活动部件底面与地面或其他部件的间距为 $\geq 125\text{mm}$; 4. 两人使用时能体现互动竞赛特征; 5. 座板采用钢板一次冲压成型, 厚度 $\geq 4\text{mm}$; 脚踏部位具有防滑措施; 6. 预埋式安装, 地基尺寸 $\geq 800*800*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。	2	件	
	智能椭圆机	规格: 3500*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\geq 50*50*3\text{mm}$; 2. 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 $\geq 30\text{mm}$ 、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台和护板; 凸台顶部棱边全部以 3mm 的 R 圆弧过渡; 3. 脚踏部位有防滑措施, 站立使用的单脚防滑面 $\geq 47600\text{mm}^2$, 摩擦系数 ≤ 0.6 ; 4. 摆杆活动部件与立柱最小距离 $\geq 62\text{mm}$; 5. 相邻运动两踏板的距离为 $\geq 242\text{mm}$, 摆动部件下缘距地面距离 $\geq 82\text{mm}$;	2	件	

	6. 预埋式安装, 地基尺寸 $\geq 800*800*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。			
智能双位 揉推器	规格: 3500*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\phi \geq 60*3\text{mm}$; 2. 转盘具有防止超速转动的阻尼装置; 3. 器材一侧采用钢制冲压件转盘, 直径 $\geq 450\text{mm}$, 壁厚 $\geq 4\text{mm}$; 另一侧为优质工程塑料转盘, 直径 $\phi \geq 580\text{mm}$, 内注塑有塑料加强筋, 转盘面有防滑措施; 4. 预埋式安装, 地基尺寸 $\geq 800*800*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。	2	件	
智能双位 钟摆器	规格: 3500*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\geq 100*50*3\text{mm}$; 2. 摆杆有限位装置, 且单侧摆动幅度 $\leq 57^\circ$, 摆杆选用 $\phi \geq 76\text{mm} \times 3\text{mm}$ 的管材, 其他管材实际壁厚 $\geq 3\text{mm}$; 3. 摆杆与主立柱内侧的最小距离处 $\geq 65\text{mm}$; 4. 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 $\geq 39\text{mm}$ 、长度大于踏板周长 $2/3$ 的防滑脱的凸台和护板; 凸台顶部棱边全部以 3mm 的 R 圆弧过渡; 5. 脚踏部位有防滑措施, 站立使用的单脚防滑面 $\geq 52500\text{mm}^2$, 摩擦系数 ≤ 0.6 ; 6. 摆动部件下缘距地面或底面最小高度 $\geq 151\text{mm}$; 7. 踏板左右两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 8. 预埋式安装, 地基尺寸 $\geq 800*800*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。	2	件	
智能四人 跷跷板	规格: 3500*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\phi \geq 114*3\text{mm}$; 管端采用钢制封头, 用机械手焊接, 美观、耐久, 防水防盗; 2. 使用者在器材上面, 运动至下极限位置时, 活动杆件底部距地面的距离 $\geq 327\text{mm}$, 最大跌落高度 $\leq 900\text{mm}$, 倾斜角度 $\leq 14^\circ$ 。具有前扶手, 手握部分有防滑橡胶套; 3. 座椅上表面边缘以 R3mm 的圆弧过渡; 其他易触及的棱边圆滑过渡; 4. 座板采用钢板一次冲压成型, 厚度 $\geq 4\text{mm}$; 5. 预埋式安装, 地基尺寸 $\geq 800*800*700\text{mm}$, 地埋深度 $\geq 600\text{mm}$ 。 ★注: 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。	2	件	
智能双位 推举训练 器	规格: 4450*2000*3490mm 1. ▲主要承载横梁 $\phi \geq 76*3\text{mm}$; 2. 有限位装置; 3. 活动部件的下底面距地面的最小高度 $\geq 336\text{mm}$;	2	件	

	<p>4. 座板及靠背采用钢板一次冲压成型，厚度$\geq 4\text{mm}$；</p> <p>5. 不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构；</p> <p>6. 预埋式安装，地基尺寸$\geq 800*800*700\text{mm}$，地埋深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>★注：产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。</p>			
智能双位腹部训练器	<p>规格：3500*2000*3490mm</p> <p>1. ▲主要承载横梁$\phi \geq 76*3\text{mm}$；</p> <p>2. 背板采用整体 PE 塑料板，规格$\geq 900*300*40\text{mm}$；</p> <p>3. 管端采用钢制封头，用机械手焊接，美观、耐久，防水防盗；</p> <p>4. 预埋式安装，地基尺寸$\geq 800*800*700\text{mm}$，地埋深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>★注：产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。</p>	2	件	
智能双位划船器	<p>规格：3500*2000*3490mm</p> <p>1. ▲主要承载横梁$\phi \geq 76*3\text{mm}$；</p> <p>2. 具有限位装置；</p> <p>3. 活动部件的底面与其他部件的间距为$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>4. 座板及靠背采用钢板一次冲压成型，厚度$\geq 4\text{mm}$；</p> <p>5. 脚踏部位有防滑措施；</p> <p>6. 不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构；</p> <p>7. 预埋式安装，地基尺寸$\geq 800*800*700\text{mm}$，地埋深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>★注：产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。</p>	2	件	
智能双位背部训练器	<p>规格：3500*2000*3490mm</p> <p>1. ▲主要承载横梁$\phi \geq 76*3\text{mm}$；</p> <p>2. 具有限位装置；脚踏部位具有防滑措施。</p> <p>3. 活动部件的底面与其他部件的间距$\geq 247\text{mm}$；</p> <p>4. 按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；</p> <p>5. 座板采用钢板一次冲压成型，厚度$\geq 4\text{mm}$；</p> <p>6. 预埋式安装，地基尺寸$\geq 800*800*700\text{mm}$，地埋深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>★注：产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。</p>	2	件	
智能双位太空漫步机	<p>规格：3500*2000*3490mm</p> <p>1. ▲主要承载横梁$\geq 100*50*3\text{mm}$；</p> <p>2. 具有限位装置；脚踏部位具有防滑措施。</p> <p>3. 活动部件的底面与其他部件的间距$\geq 247\text{mm}$；</p> <p>4. 按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度；</p> <p>5. 座板采用钢板一次冲压成型，厚度$\geq 4\text{mm}$；</p> <p>6. 预埋式安装，地基尺寸$\geq 800*800*700\text{mm}$，地埋深度$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>★注：产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》，提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的</p>	2	件	

		具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告及 NSCC 认证证书并加盖生产厂家公章。			
5	隔离围网	<p>1. 框架: 围网立柱采用(Q235B 材质) $\Phi \geq 76*3\text{mm}$ 的优质钢管, 围网采用模块拼接式, 围网总高度 4000mm, 现场立柱可直埋式或膨胀螺丝固定后安装网片, 围网框架采用(Q235B 材质) $\Phi \geq 60*3.0\text{mm}$ 的优质钢管, 立柱间隔 $\leq 3\text{m}$, 立柱间须使用 3 根 $\Phi \geq 42*2\text{mm}$ 优质钢管进行横向加固, 横管与立柱使用专用的冲压连接件连接; 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 80—120um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾实验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。所有管材表面经过静电粉末喷塑处理, 颜色为墨绿色;</p> <p>2. 网片采用优质低碳镀锌钢丝经专用焊接设备拼焊而成。网丝直径不小于 4mm 网孔尺寸 $50 \times 50\text{mm}$, 网片规格尺寸不大于 2 米 \times 3 米 每片网片上下横向各折一道加强折边, 增强网片牢固度。网片表面处理在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 80—120um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾实验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。并采用固态粉末静电喷涂工艺, 颜色为墨绿色, 色泽保持八年不明显褪色。</p> <p>★注: 围网符合 GB/T34279—2017 标准, 提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告或 NSCC 国体认证证书加盖生产单位公章。</p>	560	m^2	长 140m 高 4m
6	移动式看台	<p>1. 座椅尺寸: 三人排椅, 可移动。长度 $\geq 1750\text{mm}$ \times 宽 $\geq 680\text{mm}$ \times 高 ≥ 76</p> <p>2. 椅座及靠背: 采用优质 1.5 厚冷轧钢, 除锈精抛光处理, 静电喷涂, 无任何锐角。椅座采用直线造型, 增加舒适感。椅座及椅背表面均匀分布透气孔。透气孔数量不影响椅座和椅背的强度和承重能力。具有良好的防潮, 防腐性能, 座椅面加平板 PU 垫。</p> <p>2. 横梁: 三角横梁, 采用 2.0MM 厚冷轧钢, 表面做静电喷粉喷涂处理, 承载力好, 美观大方, 表面平整光滑, 不能有凹凸不平导致容易藏尘藏灰的现象发生;</p> <p>3. 扶手与椅脚: 采用 1.5MM 厚冷轧钢, 表面做静电喷粉喷涂处理。扶手长度 $\geq 325\text{mm}$, 扶手面宽 $\geq 43\text{mm}$, 扶手离地面高度 $\geq 605\text{mm}$, 椅脚长度 $\geq 610\text{mm}$, 扶手位呈三边三角形密封形状线条感强。调节脚垫为表面不锈钢底部配 PVC 防滑脚垫, 与地面接触无响声, 沉稳大方, 具有保护地面用途;</p> <p>4. PU 垫: 采用曲木板+聚氨酯: \geq 长 460mm*宽 385mm*厚 20mm;</p> <p>5. 外观颜色: 满足采购人要求。</p> <p>注: 提供第三方权威机构出具的带有 CMA 及 CNAS 标识的符合 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》标准的检测报告; 生产厂家具有质量管理体系认证证书。</p>	200	座	
	广播服务系统				
7	管理主机	<p>1. 稳定可靠: 全金属设计, 机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC100-240V ;</p> <p>2. 兼容性强: 支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡;</p> <p>3. 高性能: 高扩展性支持 6/7/8/9 代 LGA1150 针脚的全系列处理器;</p> <p>4. 人机界面友好: 10 点工规电容触摸屏, A+规工业级液晶屏, 抽拉一体化键鼠 EDP 直接点屏无需转接高清稳定显示输出, 主机自带 6 个串口、支持多路外接设备, ESD 接触式 4Kv, 气</p>	1	套	

		<p>隙6Kv 电磁干扰,高可靠性网络连接双网口,支持7槽扩展 1*PCIEx16 , 1* PCIEx4 , 1*PCIEx1 , 4* PCI 支持多路音频扩展,可根据服务软件形成的电子地图,查看各路广播终端实时情况,具有紧急广播按钮及紧急广播话筒,可进行快速的紧急广播和应急演习,标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由,频响范围(-3 dB): 20Hz-20KHz;</p> <p>5.信噪比: LINE: ≥ 70dB, MIC: ≥ 70dB;</p> <p>6.实时广播: 支持;</p> <p>7.定时广播: 支持</p> <p>8.处理器类型: 主频 3.2, 四核四线程;</p> <p>9.内存大小: 运行内存≥ 8GB、存储内存≥ 256G(固态硬盘);</p> <p>10.网络协议: TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP;</p> <p>11.网络: 10/100/1000Mbps;</p> <p>12.USB: 4*USB3.0,4*USB2.0;</p> <p>13.RS232: 6*RS232(COM3,COM4 可选RS232/485);</p> <p>14.屏幕: ≥ 17.3寸电容式(十点触控)触控屏;</p> <p>15.功耗: ≤ 300W;</p> <p>16.工作温度和湿度: 5℃~45℃, $\leq 90\%$RH(无结露);</p> <p>17.整机接口: 1*VGA, 1*DVI, 1*HDMI; 2* LAN, 支持10/100/1000Mbps; 标配 6*RS232(COM3,COM4 可选RS232/485); 8*USB(4*USB3.0,4*USB2.0) 1*MIC in,1* Line out,1* Line in, 1*金属带灯开关, 1*PS/2。</p>			
	音柱	<p>1.60W 网络音柱;</p> <p>2.麦克风类型: 驻极体;</p> <p>3.阵列数量: 2;</p> <p>4.频率响应: 100Hz~20kHz;</p> <p>5.灵敏度: -42 dBV/Pa;</p> <p>6.采样率: 48 kHz;</p> <p>7.量化位数: 16 bit ;</p> <p>8.额定功率: 60 W;</p> <p>9.扬声器单元: 中低音 5.25" $\times 2$, 号角高音 1" $\times 1$;</p> <p>10.灵敏度 (1m, 1W): 90 dB;</p> <p>11.最大声压级 (1 m): 106 dB SPL;</p> <p>12.频率响应: 100 Hz~20 kHz;</p> <p>13.信噪比: 85 dB;</p> <p>14.音频算法: AEC、AGC、ANS、DRC;</p> <p>15.音频编码及码率: G.711ulaw (64 Kbps) /G.711alaw (64 Kbps) /MP3 (128 Kbps) ;</p> <p>16.采样位宽支持 16bits;</p> <p>17.网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH;</p> <p>18.接口协议(API): ISAPI, ISUP, SIP;</p> <p>19.通信方式: 支持有线网络通信, -G 型号: 支持 4G;</p> <p>20.网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口;</p> <p>21.报警: 报警输入$\times 2$;</p> <p>22.音频输入: Line in$\times 1$, 凤凰端子;</p> <p>23.指示灯: 绿灯常亮设备正常, 绿灯闪烁设备对讲, 红灯常亮设备启动或断网, 红灯闪烁设备升级;</p> <p>24.复位: 支持;</p> <p>25.电源: AC: 100-240 V/1.5 A;</p> <p>26.材质: 金属;</p> <p>27.颜色: 白色;</p> <p>28.工作温度: -40 ℃~60 ℃;</p> <p>29.工作湿度: 小于 90% (无凝结) ;</p> <p>30.防护等级: IP66。</p>	8	只	
8	对讲机	<p>1.功率: 5W;</p> <p>2.频率: 400-520MHz;</p> <p>3.最大频偏: ± 5KHZ;</p> <p>4.调制灵敏度: 8-12mV;</p>	16	个	

		5. 频率范围:430.000-440.000MHZ; 6. DC7.4V ≥2800mAh; 7. 天线配置:加感天线; 8. 天线阻抗:50 欧姆。			
9	羽毛球运动减震地垫	产品规格: 7.2*15m*5.0mm; 1. 拉伸强度≥1.5MPa; 2. 加热尺寸变化率(纵向, 横向)≤0.4%; 3. 耐磨性 T 级, 体积损失≤2.0mm ³ ; 4. 灰分含量≤0.2%; 5. ▲为防止产品在潮湿环境滋生细菌, 提供抗菌性能检测(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌), 抗菌率≥99.5%。 6. ▲为保证产品环保性, 提供 ISO16000 标准 28 天后甲苯、乙苯释放量未检出的检测报告; 7. ▲为保证产品防滑稳定、安全环保, 需提供检测周期不少于 5000h 的耐酸耐碱循环处理报告, 依据 GB36246-2018 标准: 抗滑值 80-110, 可溶性铅≤50mg/kg, 可溶性镉≤10mg/kg, 可溶性汞≤2mg/kg; 8. ▲为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T1842-2008 标准, 检测起止日期≥5000h 的耐环境应力开裂破裂率 0% 的检测报告; 9. ▲为保证产品面层质量和耐污性, 提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试: 检测日期不少于 5000h 耐人工气候(透过窗玻璃)老化, 老化前后抗滑值(20℃)/BPN 80-110(干测), 依据 GB/T11982.1-2015 标准耐污染性 0 级的检测报告。 ▲注: 为保障响应资料的真实合法性, 需提供有效期内国家认可的第三方权威检测机构出具的具有带“CMA”标志的检测报告, 并附带国家认证认可监督管理委员会官网 www.cnca.gov.cn 查询截图, 加盖制造商公章。	10	块	成品
监控服务系统					
	硬盘	1. 硬盘: ≥8TB, ≥3.5 英寸 SATA 3.0 接口; 2. 转速: 5400RPM; 3. 缓存: 256MB; 4. 24×7 全天候高效稳定运行; 5. 质保期: ≥3 年。	3	台	
10	刻录机	1. 5U 机架式 4 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源; 2. 【硬件规格】 存储接口: 4 个 SATA 接口, 可配 ≥8TB 硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口 USB 接口: 3×USB 2.0; 3. 【产品性能】 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 80Mbps 接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 8×1080P 显示能力: 最大支持 4K 输出;	1	台	
	球机	1. 传感器类型: 1/2.8" Progressive Scan CMOS; 2. 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR; 3. 变倍: 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 4. 焦距: 5.9~135.7 mm; 5. 视场角: 水平视场角: 60.2° -3.4° (广角-望远); 6. 垂直视场角: 35.2° -1.9° (广角-望远); 7. 对角线视场角: 67.4° -3.9° (广角-望远); 8. 补光灯类型: 白光补光、红外补光; 9. 补光灯距离: 白光照射距离: 最远可达 100 m; 红外照射距	10	台	

	<p>离：最远可达 150 m；</p> <p>10. 水平范围：360°；</p> <p>11. 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）；</p> <p>12. 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；水平预置点速度：240° /s；</p> <p>13. 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；垂直预置点速度：200° /s；</p> <p>14. 主码流帧率分辨率：50Hz: 25fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720), 60Hz: 30fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)；</p> <p>15. 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG；</p> <p>16. 宽动态：支持；</p> <p>17. 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>18. SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 512 GB</p> <p>19. 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%； 1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω；</p> <p>20. 恢复出厂设置：支持；</p> <p>21. 电源：DC: 36V；最大功耗：42 W（其中加热 2 W，补光灯 12 W）；</p> <p>22. 工作温湿度：-30℃-65℃, 湿度小于 90%；</p> <p>23. 除雾：加热玻璃除雾；</p> <p>24. 报警：2 路报警输入；1 路报警输出；</p> <p>25. 防护：≥IP66，符合 GB/T17626.5 标准。</p>			
枪机	<p>1. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>2. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；</p> <p>3. 宽动态：120 dB；</p> <p>4. 景深范围：2.8 mm: 2.4 m~∞；</p> <p>5. 4 mm: 3.1 m~∞；</p> <p>6. 6 mm: 6.8 m~∞；</p> <p>7. 8 mm: 8.8 m~135 m；</p> <p>8. 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°；</p> <p>9. 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°；</p> <p>10. 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°；</p> <p>11. 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°；</p> <p>12. 补光距离：最远可达 30 m；</p> <p>13. 防补光过曝：支持；</p> <p>14. 补光灯类型：柔光灯；</p> <p>15. 最大图像尺寸：2560×1440；</p> <p>16. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，支持超级智能编码；</p> <p>17. 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG；</p> <p>18. 第三码流：H. 265/H. 264；</p> <p>19. 音频：1 个内置麦克风；</p> <p>20. 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA）；</p> <p>21. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；</p> <p>22. 复位：支持；</p> <p>23. 电源输出：12 VDC, 100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电；</p> <p>24. 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复；</p> <p>25. 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；</p> <p>26. 供电方式：DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护；</p>	6	台	

		27. PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3; 28. 电流及功耗: DC: 12V, 0.67A, 最大功耗: ≤9W; 29. 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口; 30. 防护: ≥IP66。			
	监视器	1. 支持 1920×1080 高清显示; 2. 采用 3-D 数字梳状滤波器, 采用 3-D 降噪技术; 3. 自动彩色, 改善图像的对比度, 细节, 边缘等; 4. 具有自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用; 5. 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射; 6. 显示尺寸: ≥32 inch; 7. 屏幕可视区域: ≥698.4 (H) mm ×392.85 (V) mm; 8. 物理分辨率: ≥1920×1080; 9. 亮度: ≥300cd/m ² ; 10. 可视角: 178° (H) / 178° (V); 11. 对比度: 4000 : 1; 12. 响应时间: 8 ms; 13. 刷新率: 60 Hz; 14. 连续使用时间: 7×16H ; 15. 音视频输入接口: VGA×1, HDMI 1.4×1, Audio Input×1; 16. 音视频输出接口: Speaker(8Ω 10W)×2; 17. 数据传输接口: 无; 18. 控制接口: RJ45 (RS232)×1 ; 19. 电源: 100-240 VAC, 50/60 Hz; 20. 功耗: ≤ 35 W; 21. 待机功耗: ≤ 0.5 W; 22. 工作温度: 0℃~ 40℃ 23. 工作湿度: 20% ~ 80% RH (无冷凝水); 24. 外壳材料: 塑料; 25. 安装孔距: 100 mm×100 mm (4 - M6×10 mm); 26. 边框宽度: 16.7 mm (上/左/右), 20.5 mm (下)。	4	台	
	辅材		1	项	
11	排球柱(裁判椅)	1. 外形尺寸: 840mm x970mmx1590mm(高度可调); 2. ▲主要承载立柱尺寸: Φ≥76mmx4mm、Φ60mmx2.5mm; 3. 表面处理工艺: 脱脂-酸洗-磷化-静电喷涂;脱脂-抛丸-静电喷涂; 4. 安装方式: 移动式 ★5. 产品符合 GB19272-2011 (室外健身器材的安全通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。	6	套	
12	羽毛球柱(裁判椅)	1. 铸铁底座羽毛球柱, 底座采用纯铸铁底座, 底座平稳无晃动; 2. 底座尺寸长宽高: 600×450×100 (mm) ; 3. 底座重量≥100 公斤/副; 4. 底座配有尼龙轮可移动, 底座外表烤漆防锈, 表面光滑无褶皱; 5. ▲主要承载立柱 Φ≥45mm×3.5mm 钢管; 6 表面采用脱脂-抛丸-静电喷涂; ★7. 产品符合 GB19272-2011 (室外健身器材的安全通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。	10	套	
赛事服务系统					
13	显示系统	(一) 显示屏 (净尺寸≥5.76×3.36m) 1. ★像素间距: ≤2.5mm; 2. ★像素密度: ≥160000 点/m ² ; 3. ★维护方式: 完全前维护 ; 4. 灯珠尺寸: 1515; 5. 模组尺寸: 320mm ×160mm; 6. 模组分辨率: ≥128×64; 7. 模组重量: ≤0.38 kg/块; 8. 信号接口: HUB75E*16; 9. 防护等级: IP30;	2	套	

11. ★封装品牌：国产铜线及以上材质；
12. 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内；
13. ★亮度均匀性：≥ 97%；
14. 最佳视距：3.2m-8.4m；
15. 电源接口：VH4PIN, 电源 200W；
16. 驱动方式：恒流驱动；
17. 扫描数：64S；
18. 换帧频率：60 Hz；
19. 刷新率：3840 Hz；
20. 灰度等级：最大支持 16 bit；
21. 峰值功耗：≤400W/m²；
22. 平均功耗：≤130W/m²；
23. 供电要求：AC: 200-240V；
24. 工作温度：-10 ℃- 40 ℃；
25. 工作湿度：10%-80% RH（无冷凝水）。

注：提供第三方权威机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖厂家公章。

(二) 视频处理器

1. ★输入：HDMI1.4×3、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1. 输出：3.5mm Line out×1, HDMI (Monitor) ×1, 带载网口×6, 按键：开关×1、功能按键×3；
2. ★控制网口×2, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联；
3. 信号输入：3 路 HDMI1.4, 每路支持最大分辨率：260W@60Hz, 可自定义分辨率, 极限宽度：4096, 极限高度：4096, 支持 HDCP；
4. 单网口带载最大 65W 像素, 设备总带载最大 390W 像素；
5. 支持亮度调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节；
6. 支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节；
7. 支持通过设备双千兆网络接口, 通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理；
8. 可将输入信号进行缩放, 以匹配 LED 的分辨率进行输出；
9. 支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能；
10. 支持通过 HDMI 线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号；
11. 字幕单设备最大支持宽度为 32760, 内容支持滚动, 支持设置滚动速度 最大 32760。

注：提供第三方权威机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖厂家公章。

(三) 管理主机

1. 内存：≥16GB；
2. 接口：USB3.0×4, USB2.0×6, VGA×1, HDMI×1；
3. 整机品牌：支持硬盘拆卸安装；支持存储硬盘与主机同一品牌。（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
4. 视频功能：支持超高清 4K 解码实景播放；支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作。（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
5. 分屏播放：系统支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件功能, 支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。

	<p>(四) 配电柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率$\geq 20\text{KW}$，具备 6 个以上单相回路； 2. 可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度； 3. ▲检测到烟雾后可自动断电； 4. ▲超过温度阈值后可自动断电； 5. 输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电； <p>支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。 7. 网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议； 8. 支持设备分级上电，避免瞬间电流过大； 9. 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求； 10. 可实现检测到人员后 1 秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由 0 分钟至 99 分钟任意配置。 <p>注：标注“▲”项必须提供第三方权威机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>(五) 支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 厚度：箱体屏幕支架$\leq 150\text{mm}$，模组支架屏幕$\leq 126.5\text{mm}$，弧度：0°； 2. LOGO：无； 3. 材料：SPCC 高强度钢板； 4 表面处理：静电喷塑。 			
显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素间距：0.1645 (H) \times 0.4935 (V) mm； 2. 物理分辨率：3840\times2160 @60 Hz； 3. 亮度：350 cd/m² (Typ.)； 4. 色深度：10bit； 5. 对比度：5000:1； 6. 响应时间：6 ms； 7. 色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)； 8. 刷新率：60 Hz； 9. 可视角：178° (H)/178° (V)； 10. 连续使用时间：7\times16 H； 11. 表面雾度：25%Haze, 3H； 12. 显示区域：1895.04mm\times1065.96mm； 13. 触摸方式：红外触控； 14. 玻璃：防眩光、防爆钢化玻璃； 15. 触控点：安卓下 20 点，Windows 下 50 点； 16. 触控响应速度：$< 5\text{ms}$； 17. 触摸精度：90%以上的触摸区域为 $\pm 1\text{ mm}$； 18. 触摸工艺：零贴合； 19. 操作系统：Android 13； 20. CPU：A76 \times 4+A55\times4，主频 2.4GHz； 21. 内存：8GB； 22 内置存储：64GB； 23. 网卡：内置千兆网卡，支持路由功能，双 WiFi； 24. 像素：拍照 4800 万，录像 800 万； 25. 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换，支持最佳视角，支持人脸美颜； 26. 视场角：对角：93.4°，水平：84.5°，垂直：54.1°； 	1		

	<p>27. 畸变: $\leq 2\%$;</p> <p>28. 摄像头分辨率: 最大支持 4K;</p> <p>29. 规格: 全指向 8 阵列排布;</p> <p>30. 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪、智能音幕、发言人跟随拾音距离: 12 m;</p> <p>31. 采样率: 32 K;</p> <p>32. 麦克风采样位: 16 bit ;</p> <p>33. 内部喇叭: 2.1 声道, 最大功率 2X15W+25W, 额定功率 2X12W+20W;</p> <p>34. 蓝牙: BT/BLE 5.2 ;</p> <p>35. 音视频输入接口: HDMI IN (2.0) $\times 2$, LINE IN$\times 1$;</p> <p>36. 音视频输出接口: HDMI OUT (2.0) $\times 1$, LINE OUT$\times 1$;</p> <p>37. 控制接口: RS-232$\times 1$;</p> <p>38. 网络接口: LAN (1000 Mbps) $\times 2$, WIFI AP&Station, 2.4G/5G IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO (2.4 GHz and 5 GHz) authentication protocols WEP, WPA, WPA2, PSK and 802.1X EAP;</p> <p>39. 数据传输接口: USB 3.0$\times 3$, USB 2.0$\times 1$, Type-C$\times 1$ (Type-C 接口支持 USB 2.0, DP 1.2 投屏和快充功能;前置快充支持功率 65 W), Touch USB$\times 1$, 支持 NFC ;</p> <p>40. 电源: AC 100 V~240 V, 50/60 Hz;</p> <p>41. 功耗: 满载 < 500 W;</p> <p>42. 待机功耗: 0.5 W;</p> <p>43. 产品尺寸 (含壁挂): 1962.04 x 1186.39 x 109.7mm;</p> <p>44. 产品尺寸 (不含壁挂): 1962.04 x 1186.39 x 82.7mm ;</p> <p>45. 工作温度: 0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C;</p> <p>46. 工作湿度: 10%-90% RH;</p> <p>47. 视频编解码能力: 支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K60FPS;支持 H.264/H.265 视频编码, 最高 8K30FPS;支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口;支持多屏异显, 最高 8K60FPS; 需提供带有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件证明。</p>			
二十四秒显示器 (四面显示, 含安装支架)	<p>1. 规格尺寸: 650x650x510 (mm);</p> <p>2. 产品重量: ≤ 30KG;</p> <p>3. 整机功率: ≤ 110W;</p> <p>4. 外框材质: 铁;</p> <p>5. 显示模组: 八字模组;</p> <p>6. 通讯方式: 有线/无线;</p> <p>7. 比赛计时: 显示 10 分之一秒;</p> <p>8. 进攻计时: 最后 5 秒钟显示 10 分之一秒</p> <p>9. 讯响音: 单种声音</p> <p>10. 安装孔: 底部</p> <p>11. 支架: 高度: 120cm。</p>	2	套	
篮板灯带 (红黄双色)	<p>1. 尺寸: $\geq 1700 \times 950 \times 25$ (mm)</p> <p>2. 材质: 铝合金</p> <p>3. 通讯: 有线(接入 24 秒显示器)</p> <p>4. 主要功能: 与篮球 24 秒显示器同步; 在比赛节时间到后自动亮红灯提示; 在 24 秒时间到后自动亮黄灯提示。</p>	2	套	
比赛计时记分系统软件	<p>1. ▲支持项目: 篮球、足、排、羽毛、乒乓、网球;</p> <p>2. 可扩展增加手球、五人制足球、曲棍球、橄榄球等其他比赛项目;</p> <p>3. ▲支持多种规则可选: CBA, FIBA.NBA。</p> <p>4. 支持语言: 中文/英文;</p> <p>5 功能: ①大屏上可显示比分、赛队、队员信息; 以及犯规、暂停、换人操作的指示。 ②显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能</p>	2	套	

	<p>(包括篮球 24 秒计时)；</p> <p>③播放临时通知信息：可以在大屏幕上显示各种通知信息，并设定速度、颜色、字体等特效；</p> <p>④强大的媒体播放功能：支持各种媒体播放格式，并能在多个显示屏间实现精确的切换；</p> <p>⑤简易的裁判操作界面：裁判不仅可使用键盘和鼠标进行比赛控制，同时可外接其他外部设备来操作；</p> <p>⑥专业的记分牌：记分牌功能操作的设计都符合专业的国际比赛规则；</p> <p>自定义显示区域：软件可自定义显示区域的坐标，以及内容上屏显示的显示器编号（在多显示器情况下）；</p> <p>⑦灵活的布局更改：软件自带布局编辑器功能，用户可自行修改、添加、删除标签，设置大屏显示内容的布局；</p> <p>⑧快捷键：通过为快捷键功能可以为多个功能操作设定快捷键，简化裁判面板操作，使得打分、控制过程更加方便、快速；</p> <p>远程裁判台、计时台：可将裁判操作电脑、计时电脑放置在场边的任何一个地方；</p> <p>⑨数据自动备份，如遇电脑故障或断电，重启后即恢复先前画面。</p> <p>协同计时记分设备：可与 24S 记分牌同步显示；</p> <p>⑩与比赛技术统计软件联动，自动记录球员得分判罚。</p> <p>6. 可与在线报名系统联动，自动生成导入报名表；</p> <p>7. 可与比赛字幕软件联动，自动实时提供比赛数据信息；</p> <p>8. 可与成绩管理系统联动，生成导出比赛秩序单、成绩公告表、名次公告表单。</p>			
<p>比赛计时 记分主机</p>	<p>1. 功率：≤100W；</p> <p>2. 材质：铁；</p> <p>3. 处理器：满足大型赛事需求；</p> <p>4. 内存：≥8GB；</p> <p>5. 硬盘：≥64G；</p> <p>6. 通讯：网络通讯 RJ45*2；</p> <p>7. 视频输出：VGA*1，DP*1；</p> <p>8. 接口：G-Port*8，24S 接口*2，音频接口*1，USB 接口*2，串口*1；</p> <p>9. 配件：比赛计时手持器*1，进攻计时手持器*1；</p> <p>10. 电源：AC 100-240V；</p> <p>11. 工作温度：0-60℃；</p> <p>12. 工作湿度：5%-95%相对湿度，无凝结；</p> <p>13. 适用比赛：篮球、足球、排球、手球、五人制足球、水球、冰球等多种球类项目；</p> <p>14. 支持语言：中文、英文；</p> <p>15. 支持比赛规则：CBA，FIBA，FIBA 3X3；</p> <p>16. 计时精度：≤10ms；</p> <p>17. 功能：</p> <p>①计时功能：可实现分、秒、1/10 秒，14 秒、24 秒，正计时、倒计时，支持计时开始、暂停、复位、修正等功能；</p> <p>②记分功能：个人得分、全队得分 判罚功能：全队犯规、个人犯规控制、罚时、换人、红黄牌等功能；</p> <p>③支持比赛规则设置：</p> <p>可外接并同步控制球权显示器、犯规显示器、24 秒计时器及讯响器；</p> <p>可调节球权显示器、犯规显示器、24 秒计时器的亮度值；</p> <p>提供比赛讯响音输出，可对接场馆扩声系统或音箱；</p> <p>支持主备服务器热切换，如遇主服务器故障，可手动切换至备份服务器，确保数据不丢失；如遇断电，重启后即恢复先前画面；</p> <p>支持实时计时数据输出，可用于直播等；</p> <p>支持计时记分设备状态预监，提供便捷的设备故障诊断（需另配显示器）。</p> <p>防松脱接口，保障比赛数据安全。</p>	<p>2</p>	<p>套</p>	

裁判专用 计时记分 终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统: WIN10; 2. 触摸显示屏: ≥ 11.6 英寸; 3. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 4. 内存: $\geq 8GB$; 5. 硬盘: SSD $\geq 180G$; 6. 接口: 至少满足 USB3.0*4, USB2.0*2, LAN (RJ45) 网口*1, RS232 DB-9 串口*1, DC-19V 电源接口*1, 3.5mm 音频输出接口*1, HDMI 高清输出接口*1, TF 内存卡槽*1; 7. 材质: 金属+塑胶; 8. 电池: 无内置电池; 9. 适用比赛: 篮球、足球、排球、网球、乒乓球、羽毛球、手球、冰球等球类项目 10. 功能: 计时功能: 可实现分、秒、1/10 秒, 14 秒、24 秒, 正计时、倒计时, 支持计时开始、暂停、复位、修正等功能; 记分功能: 个人得分、全队得分; 判罚功能: 全队犯规、个人犯规控制、罚时、换人、红黄牌等功能。 	2	套	
犯规显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制台尺寸: $\geq 195 \times 145 \times 60$ (mm); 2. 单个显示屏尺寸(三面显示型): $\geq H320 \times W205$ (mm); 3. 材质: 铁+PVC; 4. 重量: $\leq 5KG$; 5. 接口: G-Port*2; 6. 电源: 12V DC; 7. 适用比赛: 篮球; 8. 支持语言: 中文、英文; 9. 支持比赛规则: CBA, FIBA; 10. 功能: 显示功能符合 CBA 及 FIBA 比赛规则; 开机默认第 5 次满亮, 并能实现全队犯规次数 1-9 次任意设置; 采用单片机控制, 软件设定次数, 能长期保存最后一次设定的数据; 支持独立操作使用, 也接入计时记分主机, 与整体系统联动使用; 支持亮度调节 (仅在与计时记分主机连接的情况下); 在与计时记分主机连接的情况下, 可由计时记分主机总控, 无需单独供电; 防松脱接口, 保障比赛数据安全。 	2	套	
球权显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: $\geq 410 \times 177 \times 80$ (mm) 2. 重量: ≤ 1 KG 3. 功能: 显示主队或客队得球后进攻的方向。 	2	套	
双音讯响器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC 110-240V 2. 尺寸: $\leq 200 \times 150 \times 150$ (mm) 3. 整机功率: $\leq 35W$ 4. 讯响音: $\geq 110dB$ 5. 颜色: 深灰色 6. 产品重量: $\leq 1KG$ 7. 执行标准: 国际体育比赛规则 8. 功能: 同时具有声光提示功能。可根据比赛要求, 鸣笛以作提示。 	2	套	
交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转发率: 41.67 Mpps; 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准; 3. 支持管理平台管理; 4. 支持手机 APP 管理; 5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级, 支持 VLAN; 6. 支持 SNMPv1/v2c 协议, 支持 DHCP Snooping, 支持静态链路聚合, 支持远程升级; 	2	台	

		7. 坚固式高强度金属外壳； 8. 无风扇设计，高可靠性； 9. 供电方式：110-240 VAC，50/60 Hz，0.7A； 10. 浪涌防护：网口 6 KV.			
	无线路由器	1. IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线协议最高无线速率 1900Mbps (2.4GHz 600Mbps，5GHz，1300Mbps)； 2. 波束成形 (Beamforming)； 3. 3×3 MU-MIMO 4. WMM：基于优先级的数据处理和转发 5. Wi-Fi 多频合一以太网端：3 个 10/100Mbps 速率自适应 LAN 口，1 个 10/100Mbps 速率自适应 WAN 口； 6. 天线类型：外置全向天线：3 根 2.4G 天线，3 根 5G 天线； 7. 软件功能：无线桥接，信号调节，终端管理，IP 与 MAC 地址绑定，AP 隔离，虚拟服务器，动态域名服务 DDNS，DMZ 主机，自动清理，无线定时开关，本地在线/本地固件/远程升级； 8. 安全：WPA-PSK、WPA2-PSK 无线加密，主人网络、访客网络，管理员身份限定 9. 供电：直流供电。	2	台	
	打印机	1. 输出 ≥ 20 ppm； 2. 支持无线连接及 USB 链接； 3. 初装粉盒 ≥ 1500 页； 4. 硒鼓寿命 ≥ 10000 页； 5. 股粉分离。	2	台	
	电脑	1. CPU：I5-13420H，2.1GHz； 2. 内存：16GB/DDR5 插槽数量：2 个 最大支持内存 64GB； 3. 硬盘容量：固态硬盘 512GB； 4. 显卡类型：集成显卡； 5. 屏幕尺寸：14 英寸，IPS； 6. 屏幕比例：1920×1200，16:10； 7. 摄像头：支持 内置麦克风；支持 8. 触控：非触控 蓝牙功能：支持 局域网：10/100/1000Mbps 9. 无线局域网：WiFi6E 视频端口：HDMI、VGA，音频端口：耳机/麦克风二合一接口； 10. 指取设备：触摸板；	2	台	
	辅材		1	项	
14	乒乓球拍	1. 底板：黑檀面材+芳碳力材 2. 层数：5+2AC； 3. 套胶类型：双面反胶。	24	副	
15	羽毛球拍	1. 材质：铝合金钢中管及手柄一体； 2. 网线张力：22+2 (LBS)； 3. 长度：660+2mm； 4. 重量：105+5g。	24	副	
16	篮球	1. 规格：7 号篮球； 2. 材质：超纤维 PU； 3. 适用场地：水泥地、木板地、橡胶地、砂石地等。	20	个	
17	排球	1. 规格：5 号排球； 2. 材质：外皮超纤维 PU，橡胶内胆尼龙缠纱； 3. 周长：64-66CM 4. 直径：20.4-21CM 5. 适用场地：室内、室外、比赛、训练。	20	个	
18	国民体质检测服务系统	1. 身高测试仪：量程 90cm-210cm \pm 0.2cm。 (1) 该器材应由底座、立柱 (包括水平压板) 及数据显示等部分组成；安装后，应保证立柱与底座垂直，水平压板与底座平行；底座应有调节装置，保证与地面平稳接触，保持水平；立柱应能牢固的安装在底座上，安装后不晃动；在测量过程中水平压板与立柱成 90 度；	1	套	

	<p>(2) 电子显示身高值；需满足立柱宽度能使受试者两肩胛间、骶骨部、足跟三点靠立柱，且受试者足跟并拢能与立柱接触的测量要求；</p> <p>(3) 测试传感器采用光栅位移传感器，无积累误差。</p> <p>2. 体重测试仪：量程 5kg~160kg ($\leq 100\text{kg} \pm 0.1\text{kg}$)。</p> <p>(1) 在体重测试仪承重面板上，任意位置放置重物，所得数值应相同；</p> <p>(2) 在量程范围内，电子体重计都应保持相同的敏感性；</p> <p>(3) 具有方便读取测试数值功能，如人体在测试时不断晃动时，即数据不稳定时，数据不被锁定；测试准确，重复误差小，无积累误差。</p> <p>3. 肺活量测试仪：量程 100mL~9999mL $\pm 2.5\%$。</p> <p>(1) 吹柄应具备能方便消毒的功能，可浸泡在消毒液中进行浸泡消毒，保证消毒质量和受试者的卫生安全；</p> <p>(2) 使用过程中，受试者吸气时，肺活量不计数，应保证测量的结果是一次连续呼气的数值；</p> <p>(3) 仪器检测吹气的精度要高，能够检测出吹气末期微小气量；</p> <p>(4) 具备吹气停顿后数据自动锁定功能，可防止连续吹气停顿后再吹气的数据累计；</p> <p>(5) 每台配备吹气口嘴不少于 200 个。</p> <p>4. 围度测试仪：量程 80~1500mm $\pm 1\text{mm}$。</p> <p>(1) 可测量身体不同部位的围度；</p> <p>(2) 设备端有液晶屏显示，同步显示测量值；有电容触摸功能，可进行操作设置；</p> <p>(3) 尺带应具有自动回收功能；设备与主机采用无线传输。</p> <p>5. 坐位体前屈测试仪：量程 -20cm~350cm $\pm 0.2\text{cm}$，</p> <p>(1) 测试仪器应带床体，以保证测试者的臀部与脚跟处于同一水平面上；</p> <p>(2) 采用光栅传感器；测试仪床体带绑腿功能；游标滑轨应根据受试者的足长进行上下调节，调节距离使滑轨与受试者脚尖处于同一水平面上；手推板无惯性和回弹力，保证测量数据准确可靠；</p> <p>(3) 测试仪与主机无线连接；不能用单手前推，具有检测防单手操作犯规的装置；拆装方便，利于运输、保管。</p> <p>6. 握力测试仪：量程 5.0kgf~99.9kgf $\pm 0.3\text{kgf}$。</p> <p>(1) 使用悬臂梁力传感器；</p> <p>(2) 握距可调节，范围在 45mm~65mm，可以根据测试者的实际情况来调整手柄的间距；</p> <p>(3) 可记录、显示施加在握力传感器上的最大力值；</p> <p>(4) 用力时，握距不变，握力外把应有软胶垫，防止硌手。</p> <p>7. 1 分钟仰卧起坐测试仪：量程 0~99 次 ± 1 次。</p> <p>(1) ★测试仪器有床体，床体设有可调式腿部屈膝 90 度调节器、背部压力传感器，保证测试者屈膝 90 度，但在测试过程中不得支撑腿部；具有红外线传感计数功能，传感器可根据人的身高调节，以保证测试动作规范；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(2) 测试仪能保证测试者在躺下时两肩胛触垫，有固定装置保证脚不离地，且具有前后调节的功能；坐起时双肘触及膝部记录一次；</p> <p>(3) 按启动键开始测试，自动记录仰卧起坐次数，自动计时1分钟，时间到自动停止计数。</p> <p>8. 俯卧撑（跪卧撑）测试仪：量程 0~999 次±1 次。</p> <p>(1) 测试仪器应带俯卧板（垫），以保护测试者的双手/双膝；</p> <p>(2) ★测试仪为保证不同身材的受试者，信号发射、接收器必须可调节；红外光电开关计数，可根据受试者臂长进行高度调整、全程无阻力测试，保证最佳测试效果；</p> <p>(3) 测试仪必须能保证测试者完全垂直下降到撑起整个身体，并使胳膊完全伸直，记录一次；两次动作间停留超过三秒时，测试将自动结束，数据锁定。</p> <p>9. 反应时测试仪：量程 0s~20s±0.01s。</p> <p>(1) 测试使用的6个按键应在同一水平面上，其中启动按键为圆心，其他5个信号按键等距排列，启动按键与信号按键中心点直线距离为 300mm±2mm，相邻两个信号按键中心点直线距离 137 mm±2 mm。测试过程中应有声、光等信号提示，信号指示灯亮时同时发光、发声；</p> <p>(2) 测试时，按键信号出现的时间和顺序随机出现。性能稳定坚固；</p> <p>(3) 能够实现5次测试后，显示反应时测试值。</p> <p>10. 闭眼单脚站立测试仪：量程 0s~999s±0.1s。</p> <p>(1) 测试时，受试者若支撑脚移动，仪器自动停止计时，并提示测试结束；若受试者抬起脚落在测试板上或测试板外的地面上，仪器自动停止计时，并提示测试结束。</p> <p>(2) 两次测试，取最好成绩。</p> <p>11. 纵跳测试仪：量程 0~15000m±5%F。</p> <p>(1) 应在受试者脚尖离开地面时开始计时；在受试者下落时，脚底的任何部位接触传感器垫子，即结束测试；</p> <p>(2) 采用接触式压电开关设计，测试垫子具有防滑功能，脚感好，不墩脚，安全性能好。</p> <p>12. 背力测试仪：量程 10kgf~300kgf±1kgf。</p> <p>(1) 可根据身高调节测试链长度；</p> <p>(2) 背力拉力手柄外层应有软性材料，防硌手。</p> <p>13. 原地高抬腿测试仪：量程 0 次~3999 次±1 次。</p> <p>(1) 受试者屈膝高抬大腿至大腿与地面平行开始计数；</p> <p>(2) 数据通过无线传输至主机；</p> <p>(3) 自动提示测试时间，测试时间为2分钟，自动计时；自动记录测试数据，外设与主机同步显示。</p> <p>14. 坐站测试仪：量程 0~999 次±1 次。</p> <p>(1) 受试者从坐位站起呈直立，再坐下时开始计数，可自动记录测试数据；</p> <p>(2) 自动计时，测试时间为30秒，数据通过无线传输至主机，外设与主机同步显示；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(3) 座椅的椅面高度为 430mm±5mm。</p> <p>15. 体脂测试仪:输出数据,体重、去脂体重、体脂肪量、身体肌肉量、身体总水分、节段分析、腹部脂肪、腰臀比等;体重测试精度,±0.1kg;量程为 10~200kg;预置皮重:最小增量单位 0.1 kg</p> <p>(1) 测量方法: BIA 生物电阻抗分析法,频率不少于 6 个频率,最高频率不能低于 1000KZ,多节段测量,提高测试精度;</p> <p>(2) ★仪器不少于 8 点接触电极,主机采用不小于 8 英寸触摸液晶屏;主机具有 GPS 定位功能,测试的位置信息和测试数据同时保存和上传;</p> <p>(3) ★设备具有用户身份识别,支持自主输入、非接触式射频卡输入等识别方式;设备为便携式,无需拆卸就可折叠;配备便携包装箱,保护仪器设备,自带滚轮,方便运输;设备具有产品质量监督检验机构、电子检验所、电磁兼容(EMC)检测实验室或相关机构出具的电磁兼容的检验报告;</p> <p>(4) 适用年龄范围 3—99 岁;</p> <p>(5) 主机实时显示测量结果,具有历史数据查询功能;能够通过有线/无线等方式实现数据传输;具有语音播放及提示功能;</p> <p>(6) 测量电流小于 100 微安;主机保存数据可达 10000 条以上。</p> <p>16. 心肺耐力测试仪(2 台):功率量程: 1~1000W±1W,心率量程: 0 次/min--300 次±1 次/min。</p> <p>(1) 采用无机械摩擦电磁阻力系统,阻力大小可通过主机控制和调节,可以 1 瓦为单位进行调节;</p> <p>(2) 心率采集:采用光学心率监测技术,传感器搭载 6 颗及以上 LED 感光探头传感器,精准检测心率;能保证心率高频区的测试稳定性和灵敏度;传感器尺寸小巧,便于佩戴;佩戴方式为上臂式;无线数据传输,传感器可通过 USB 联网更新;一次充电完成时间不多于 3 小时,充电一次可连续测试 12 小时;</p> <p>(3) 测试过程中实时监测受试者的心率,超过安全心率时自动报警,预防测试中出现安全事故;</p> <p>(4) 主机可实时显示功率车的转速、受试者心率的变化曲线;设备端与主机可采用无线通讯或有线通讯;设备端电源配有漏电保护器,保证使用安全;设备车座任意可调,可适用于 1400mm-2100mm 身高者;车把 360 度可调;</p> <p>(9) ★配备专用便携包装箱,保护仪器设备,自带滚轮,方便运输。</p> <p>17. 电子血压计: 0mmHg~280mmHg±0.5 kPa (±3.75 mmHg)</p> <p>(1) 加压方式: 隔膜式泵的加压调整方式;</p> <p>(2) 佩戴方式: 上臂袖筒式;</p> <p>(3) 快速排气方式采用急速排气阀开放方式;</p> <p>(4) 压力与脉搏检测采用半导体压力传感器;</p> <p>(5) 运行模式: 连续运行。</p> <p>18. 便携式中心工作站</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(1) ▲具备数据管理系统，能够实现受试者 1-26 项测试数据整条管理，包括整合上传、分析、统计汇总等功能；支持读写卡功能、串口、手工录入、EXECL 导入等多样化的数据采集方式。接口向国家国民体质监测中心开放；</p> <p>(2) 工作站采用多进程显示技术，支持分屏显示功能，具有测试状态展示功能、显示当前测试状态、注册功能、信息写入智能身份卡、直接打印个人报告或团队分析报告、查看统计分析数据，按性别、年龄、各项测试的关键指标评估结果进行的人群分布统计、快速显示用户单位信息，便于向用户展示；</p> <p>(3) 具备身份证阅读器、射频卡读卡器、IC 卡读卡器、采集器、扫描条形码功能；</p> <p>(4) 配备不少于 100 张射频卡；</p> <p>(5) ★配备便携式包装箱，保护仪器设备，自带滚轮，方便运输。</p> <p>注：各测试器材通用要求：</p> <p>1、各测试器材设备</p> <p>(1) 整套仪器需全套为电子式，可通过有线/无线/IC 卡等多种方式采集测试数据，并能够进行国民体质监测数据传输与质量控制，支持多套主机同时测试与上传；各测试器材支持手工、射频卡、条码扫描等多种测试号输入方式，显示受测人员基本信息。</p> <p>(2) ★投标人须承诺所投产品全部为国内自主研发知识产权产品；如有虚假，将承担相关的法律责任（需提供承诺函）。</p> <p>(3) ★投标人须保证所投产品能够承担国家常态化国民体质检测工作和国家第六次国民体质监测工作，测试数据可上传到常态化国家体质监测工作数据采集与质量控制平台，保证测试上传的数据真实和有效，违约应承担相关的法律责任（需提供承诺函）。</p> <p>2、各测试器材主机</p> <p>(1) ★主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>(2) ★开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。数据保存须包含：测试数据、定位信息、个人信息、测试时间。</p> <p>(3) 主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>(4) 主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3、各测试器材均需配备工作台（体脂测试仪与便携式中心工作站除外），需保证稳定性。</p> <p>★（7）提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 标识并符合 TY/T2001-2015《国民体质测试器材通用要求》的检测报告。</p>			
--	--	--	--	--

二、商务要求

★（一）交货时间、地点和方式

1. 交货时间：合同签订之日起 45 日历天内全部交货并安装调试完毕。

2. 交货地点：肃州区文体广电和旅游局指定地点。

3. 交货方式：送货上门。即由中标供应商运送货物到采购单位指定地点，安装调试并验收合格后交付使用。

（二）产品包装和运输要求

1. 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

2. 方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标供应商负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标供应商负责。

注：包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

★（三）售后服务

1. 质量保证期：自交货验收完毕之日起，所有产品质保 12 个月。投标供应商对提供的物资在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，应当免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，投标供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。

2. 投标供应商应当承诺提供该物资的技术培训、技术支持和维修巡检服务，服务内容包括使用培训和维护培训，并在投标文件中提供相应书面方案。根据项目情况，提供产品建档计划等。

4. 硬件是否回收：否。

5. 其他服务要求：质保期后维修服务时，免收工时费，只收取主要零配件费用，且维修报价不得高于同期市场价。

★（四）知识产权和保密要求

投标供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构

提供的技术文件等材料。

基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。

★（五）付款及结算方式

分阶段付款，第一阶段，中标供应商与采购人签订《政府采购合同》后，采购单位支付合同金额 50%货款；第二阶段，中标供应商提供物资、施工、安装调试、使用人员培训，验收合格后，提交发票、交接清单、验收报告等结算材料，向采购人指定账户汇入合同金额 3%质保金，采购单位支付合同金额 50%货款；第三阶段中标供应商质保期满后，双方无异议，中标供应商向采购人开具合同金额 3%的收据，采购单位全额无息支付 3%质保金，具体以合同约定为准。

★（六）备品备件要求

1. 投标供应商应当提供物资生命周期内所需零备件和消耗品清单，并明确供应周期和价格等优惠条件。

2. 投标供应商应当承诺，对售后服务需求提供 30 分钟内响应，8 小时内到达现场实施维修。24 小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由投标供应商提供同类型备品、备件等。

（七）验收标准

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。货物应为原制造商制造的全新产品。

2. 因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费用由中标供应商先行垫付，货物符合质量技术标准的，鉴定费用由采购单位承担，否则鉴定费由中标供应商承担。

3. 中标人需无条件配合采购人组织验收。验收时产生的相关费用均由中标人承担。请投标供应商认真阅读招标文件，如果隐瞒事实、伪造证明材料，对招标采购技术等要求提供虚假资料及承诺，虚假应标并中标的，在验收及使用过程中一旦发现，合同立即终止，并承担一切后果。

（八）报价要求

1. 包括产品采购、运输、安装建设、调试运行、验收及相关税费、项目措施费及其他一切相关费用等。

2. 采购人不接受任何选择报价，每项报价只能有一个价格。

3. 投标人对投标产品及服务报价，应报出最具有竞争力的价格，

标的清单中所列产品应在价格表内分别列出并填写配件名称、品牌、生产厂家、型号、数量、单价。

（九）其他事项

本招标文件未明确的其他约定事项或条款，待采购单位与中标供应商签订合同时，由双方协商订立。