

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

本项目为交钥匙工程，所有设施的送货、安装、调试、验收等均由中标人负责，所涉及的全部费用包含在投标总报价内。

2.1 体育馆遮光窗帘系统和体育馆顶部遮光增加及安装

序号	名称	技术要求及参数	单位	数量
1	● 电机	1. 外部机构：采用一体化设计，与电机有关的各种不同类型的控制模块和电源模块，集成在电机壳体内不允许外置。 2. 电机电源具有广泛的适应性，在 200-240VAC	只	168

	<p>50-60HZ 电压下能正常运行。</p> <p>3. 为适应智能场景控制要求，不少于 5 芯电源线，且可反穿隐藏。</p> <p>4. 电机集成各种不同类型：弱电（脉冲、常开、常闭、单键循环模式）、AC220V 强电、RS485 或 UART（Zigbee、WIFI）等智能控制方式。</p> <p>5. 电机离合器具备可靠的计数机构和离合结构，不允许用感光贴纸计数，实现轻触启动、停电手拉、优雅运行功能。</p> <p>6. 必须为静音电机，运行噪音$\leq 35\text{db}$。</p> <p>7. 额定功率：$\leq 20\text{W}$。</p> <p>8. 额定负载：$\geq 50\text{kgf}$。</p> <p>9. 额定转速：$\geq 14\text{cm/s}$。</p> <p>10. 防护等级：$\geq \text{IP40}$。</p> <p>11. 电机具备缓启缓停功能，在电机启动和停止时，运行速度增加和减小有 10cm 左右缓冲过程，有效保护电机和配件。</p> <p>12. 无需人工设定行程，自动消除运行行程累计误差，定位长期保证更精准。</p> <p>13. 电机运行过程种，遇到外来阻力会自动停止，有效保护窗帘。</p> <p>14. 轻轻拉动窗帘，窗帘会自动运行起来，直至完全打开或关闭后自动停止。</p> <p>15. 电动窗帘具有自动断电功能，停电时，可以直接用手拉动窗帘。</p> <p>16. 具有 10 年以上寿命，提供 3 年以上质保。</p> <p>17. 电机自动根据窗帘尺寸，自动消除记忆窗帘、走动挤压、反弹问题。</p> <p>18. 电机具有内置遥控功能，无线发射频率无干扰。</p>		
2	<p>窗帘轨道</p> <p>1. 传动箱与轨道组装牢固无松动，传动带与滑车组装牢固无松动。</p> <p>2. 轨道安装码距离为 1 米 2 个，滑轮为 1 米 8 个，滑轮为高强度尼龙珠轮。</p> <p>3. 停电时带机手动操作滑车拉动力$\leq 0.8\text{KGF}$。</p> <p>4. 轨道额定负载$\leq 50\text{KGF}$。</p> <p>5. 轨道平滑，无异响、卡滞等不良现象。</p> <p>6. 轨道整体质保不少于 3 年。</p> <p>轨道主要结构件</p> <p>1. 轨道遵循欧标工艺设计，C 类高精级，型材厚度$\geq 3.0\text{mm}$，以保证轨道负载可靠，运行噪音低，且可根据建筑现场形状弯曲成 U/L/C 型，以更好的匹配建筑外形。轨道采用双面电泳工艺处理，内侧光滑平顺，最大限度降低运行噪音。</p> <p>2. 传动箱要求：</p> <p>(1) 箱体采用进口高强度、高韧性、耐摔、耐老化</p>	米	641

		<p>工程塑料注塑成型；</p> <p>(2) 挂板和固定锁必需采用 304 不锈钢材料，防潮、防锈，美观永不生锈；</p> <p>(3) 传动齿轮采用高精密磨具注塑成型，采用双轴承悬挂设计，传动精度高，负载阻力小。</p> <p>3. 传动带参数要求：</p> <p>(1) 采用高精度降噪设计，采用 T9 齿形，基材选用原生聚氨酯，表面高温融合降噪降耐磨进口布最大限度降低传动副噪音且传动精度高；</p> <p>(2) 内置 7 股热合钢丝，传动带承重$\geq 100\text{KGF}$；</p> <p>(3) 宽度 9-12mm，寿命达到 10 年以上。</p> <p>4. 滑车参数要求：</p> <p>(1) 采用自润滑，高强度工程塑料；</p> <p>(2) 采用 13 组滑轮设计，360 度范围内降低电动、手动运行阻力；</p> <p>(3) 镜面不锈钢吊臂；</p> <p>(4) 加长交叉设计，重合区域大于 15 厘米，保证不漏光。</p>		
3	控制系统	<p>1. 不少于 3 个 RS-232 串口</p> <p>2. 不少于 8 个红外，8 个继电器，8 个 I/O 端口</p> <p>3. 支持以太网和总线通信</p> <p>4. 支持 IP 协议</p> <p>5. 支持存储扩展</p> <p>6. 支持 24V 电源供电</p>	套	1
4	触摸屏	<p>1. 不小于 7" 电容式触摸屏，支持多点触摸</p> <p>2. 分辨率 1024*600</p> <p>3. 内置摄像头、麦克风和扬声器</p> <p>4. 支持 SIP 对讲和音频反馈</p> <p>5. 支持网络浏览</p> <p>6. 支持触屏键盘</p> <p>7. 以太网连接，支持 POE 网络供电</p> <p>8. 内置节能屏幕保护程序，可以降低亮度显示时间，温度和其他文本内容</p>	套	6
5	继电器模块	<p>1. 提供 8 路强电继电器开关</p> <p>2. 支持 8 路驱动隔离数字输入</p> <p>3. 支持通过按钮控制继电器通断</p> <p>4. 支持总线通信</p> <p>5. 支持导轨式安装</p>	套	2
6	交换机	<p>1. 管理端口：1 个 Console</p> <p>2. 端口：16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，支持 POE 供电，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网口</p> <p>3. 交换容量：不小于 192Gbps</p> <p>4. 包转发率：不小于 42Mbps</p> <p>5. 端口：支持 IEEE 802.3X 流控（全双工）</p>	台	1

		6. DHCP: 支持 DHCP Client 7. 支持 Xmodem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口, telnet, Console 配置, 支持 SNMP、Web 网管, 支持 ping 等		
7	帘遮光布料	1. 100%全遮光窗帘。 2. 材质: 100%聚酯纤维。 3. 高度达到 3.5 米左右。 4. 重量: $\geq 300\text{g}/\text{m}^2$ 。 5. 无甲醛含量、无可分解致癌芳香胺染料、无异味。 6. 耐洗色牢度、耐晒色牢度四级以上, 水洗尺寸变化率 $\pm 1\%$ 。	米	1625
8	体育馆顶部遮光布料	1. 材质: 100%聚酯纤维。 2. 涂料, 物料。 3. 功能性 3D 热压技术。	m^2	1080
9	材料费	电源线、网线、膨胀螺钉、断路器等物料	宗	1
10	安装费	人工, 高空作业搭建防护等	宗	1

2.2 水平式电动颁奖国旗系统

序号	名称	技术要求及参数	单位	数量
1	基础组成	1. 平衡杆: ($\Phi 63$) 304 不锈钢管, 壁厚: $\geq 2\text{mm}$	支	3
		2. 钢丝绳: ($\Phi 2.5$)	米	30
		3. 滑轮: 尼龙材质, 滚珠轴承	个	6
		4. 静音电机: 专用一体式动力机构	套	2
		5. 开关: 专用控制电源 3C 认证	组	1
2	智能控制	智能控制模块 1 个 (智能手机或者按键一键控制国旗升降, 能和国歌同步)	个	1
3	安装费	高空作业, 含物料费	宗	1

2.3 功能用房设备添加和住宿区域改造和安装

序号	名称	技术要求及参数	单位	数量
1	功能用房改造	1. 1+1+3+1, 三人沙发尺寸: $1860\text{mm} \times 750\text{mm} \times 830\text{mm}$, 单人沙发尺寸 $900\text{mm} \times 750\text{mm} \times 830\text{mm}$, 茶几尺寸: $1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 450\text{mm}$ 2. 面料: 选用优质西皮, 经液态浸色及阻燃、防潮、防污等工艺处理, 皮面应柔软舒适, 光泽持久, 透气性强, 具有冬暖夏凉的效果。 3. 辅料: 采用 PU 成型发泡高密度海绵 (海绵密度 $\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$), 软硬适中、不变型, 回弹性能好, 抗疲劳能力强, 符合人体工程学原理的要求坐感舒适; 表面设一层保护面, 防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形。	套	4

		4. 内部框架：优质松木，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，木方采用 30*50mm 以上，材质坚硬，刚性强，承托力达 150kg，含水率 8%-12%。		
		1. 折叠长条桌：1800mm*50mm*750mm，桌面三聚氰胺板材，厚度 2.5cm，桌腿架：3cm*3cm 管材，厚度≥1mm。2. 折叠椅：椅面聚丙烯材质，骨架优质钢管直径 22mm，壁厚≥2mm。 3. 每张桌子标配 2 把椅子。	套	50
		▲笔记本电脑 1. CPU 第八代 CPU 英特尔酷睿 I5-8250U 处理器。 2. 13.3 英寸全高清(1920*1080)屏幕。 3. 显卡：集成显卡。 4. 内存：≥8GB DDR4。 5. 硬盘 ≥256GB SSD 固态硬盘。 6. 内置 10/100/1000M 以太网卡。	台	5
		▲打印机 1. 类型：黑白激光。 2. 最大打印幅面：A4。 3. 支持网络打印。 4. 供纸方式：自动。 5. 接口类型：USB。	台	5
		比赛场地氛围营造 会标、标识、场地指示牌、宣传介绍、广告牌、办公场所牌匾、场地内功能指示牌、消防安全标牌、生活区域指示牌等 (★本项报价为暂列金 50000 元,此项费用不可竞争)	宗	1
		双开门保鲜柜 1. 尺寸：1890mm*1200mm*740mm。 2. 结构：双开透明玻璃门，自带万向轮，可移动。 3. 制冷温度：最低温度≤-18 度，最高温度≤4 度。 4. 内部结构：多层隔断，可分 5 层。	台	1
		通玻文件柜：规格 1800mm*850mm*390mm，滑轨玻璃门，铁皮材质，厚度：1mm。	个	10
2	餐厅座椅更换	餐厅座椅一带四配置： 1. 桌面采用 25mm 多层板，防火、防水、防霉贴皮封装封边，尺寸：1200mm*600mm*750mm。 2. 桌脚结构优选 Φ50*2mm 圆钢管结实耐用表面电涂饰符合国家环保标准。 3. 椅面采用 25mm 多层板皮压制而成。 4. 实木原色。	套	48
	运动员自助餐餐台增加	外厅双层工作台 1800mm*800mm*800mm： 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板。 2. 工作台台面采用≥1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级三聚氰胺饰面中密度纤维板并加衬	张	8

		60mm*40mm 不锈钢拖撑。 3. 下层板采用 ≥ 1.2 mm 不锈钢板; 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2$ mm 不锈钢管, 下配不锈钢可调子弹脚。 4. 面板及层板下用 38mm*25mm*1.0mm 方管加固、220v 线路内置。		
		内厅双层工作台 1800*800*800mm: 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板。 2. 工作台台面采用 ≥ 1.2 mm 不锈钢板, 面板下衬不低于 18mmE1 级三聚氰胺饰面中密度纤维板并加衬 60mm*40mm 不锈钢拖撑。 3. 下层板采用 ≥ 1.2 mm 不锈钢板; 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2$ mm 不锈钢管, 下配不锈钢可调子弹脚。 4. 面板及层板下用 38mm*25mm*1.0mm 方管加固、220v 线路内置。	张	4
		吧台改造: 台面色理石、踢脚线更换	米	3
3	学生宿舍改造	床垫: 0.8m*2m, 化纤布料, 丝棉填充物, 厚度 ≥ 60 mm。 褥子: 0.8m*2m, 全棉布料, 全棉填充物, 重量 ≥ 1500 g。 床单: 1.1m*2.1m, 全棉布料。 枕头: 45cm*70cm, 珍珠棉填充。 枕巾: 50cm*80cm, 纯棉毛巾。 夏凉被: 1.5m*2m, 全棉布料, 丝棉填充。 脸盆: pp 材质, $\Phi 38 \times 15$ cm。 一次性牙具用品套装。	套	350

采购人允许偏离范围或者幅度:

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	/
2	/	/	/
...	/	/	/

3. 商务条件

★3.1 交货期

自合同签订之日起 30 日内完成所有产品的供货、安装、调试，本项目必须在 2019 年 12 月 10 日之前完成。

3.2 交货地点

青岛职业技术学院采购人指定地点。

★3.3 付款方式

完成设备安装、系统调试等相关工作并通过验收，中标人向采购人支付合同金额的 5%作为质保金，收到质保金后采购人向中标人支付合同总额的 100%；自验收通过之日起，质量保证期满，验收合格，无息返还 5%的质保金。如果招标确定的质量保证期延长，5%质保金无息顺延至质量保证期满支付。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，4 小时内到达现场，8 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

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“▲”标注的产品为政府强制采购产品，须提供以下证明材料（以开标日期为准，如遇相关政策调整，依最新的相关政策执行），否则投标无效：

（1）市场监督管理总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；

（2）市场监督管理总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。