

# 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：

序号	设备名称	数量	单位
1	智能网络高清筒机	139	台
2	智能网络高清半球	301	台
3	智能网络高清球机	43	台
4	变压器	483	台
5	室外监控立杆	33	个
6	室外设备箱(含光纤收发器等配套)	33	套

7	●NVR	22	台
8	硬盘	352	块
9	智能广播主机服务器及系统、平台管理软件	1	套
10	IP 网络双按键报警 求助对讲语音终端	80	只
11	IP 网络呼叫话筒	1	台
12	IP 网络无线遥控器	1	只
13	数字转换 IP 终端	1	台
14	千兆 24 口接入交换机	26	台
15	28 光口汇聚交换机(含万兆光模块)	1	台
16	光模块-SFP-GE-单模模块	54	台
17	1U 金属理线架 (12 档)	5	个
18	SC 型 24 口光纤配线架	5	台
19	SC 单模单芯尾纤 (9/125,1 米 0.9mm)	54	条
20	SC 单模双工适配器	54	个
21	LC-SC 单模双芯光纤跳线 (9/125,3 米,3.0mm)	54	条
22	42U 标准机柜 (2000*600*600)	3	台
23	室外型紧套式 6 芯单模光缆,	4500	米
24	光纤熔接及其他配套辅材配件, 室外防水处理	1	套
25	电源线 RVV2*1.0	38000	米
26	电源线 RVV2*2.5	12000	米
27	信号线 cat6	60000	米
28	PE40 管	4000	米
29	管	15000	米
30	钢管	100	米

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
<b>综合安防系统</b>				
1	智能网络高清筒机	1. $\geq 200$ 万像素, 分辨率不低于 $1920 \times 1080 @ 25FPS$ 。 2. 1/3 英寸 CMOS, 4/6mm 可选, 120dB 光学宽动态。	139	台

		<p>★3. 最低照度彩色：≤0.0005 lx；黑白：≤0.0002 lx。</p> <p>4. H. 265 编码，视频帧率主码流 MAX(1920*1080)，辅码流 MAX(704*576)，第三码流 MA (1920*1080@25fps)；</p> <p>5. 支持 ROI 智能编码方式。</p> <p>6. 支持 Micro SD，含 64G SDXC 卡。</p> <p>7. 支持宽动态；支持亮度鉴别等级≥11 级。</p> <p>8. 支持电子防抖、走廊模式、强光抑制等。</p> <p>9. 支持不低于 1 路音频输入，不低于 1 路音频输出；支持不低于 1 路报警输入，不低于 1 路报警输出。</p> <p>10. 红外照射距离≥50 米，含电源、支架。</p> <p>11. 支持 AC24V/POE 或 DC12V/POE 供电。</p> <p>12. 网关 ARP 绑定功能：设备可通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址可以正常访问设备；当使用错误的网关 MAC 地址即不是设备绑定的 MAC 地址则不能访问设备。</p>		
2	智能网络高清半球	<p>★1. ≥ 200 万像素，分辨率不低于 1920×1080 @ 25FPS，2.8/4/6mm 可选，120dB 光学宽动态，最低照度彩色：≤0.001 lx；黑白：≤0.0002 lx。</p> <p>2. H. 265 编码，视频帧率主码流 MAX(1920*1080@25fps)，辅码流 MAX(704*576@25fps)，第三码流 MA (1920*1080@25fps)。</p> <p>3. 支持 ROI 智能编码方式； Micro SD，含 64G SDXC 卡。</p> <p>4. 亮度鉴别等级≥11 级。</p> <p>5. 支持强光抑制、逆光补偿、透雾；支持宽动态。</p> <p>6. 支持走廊模式；支持不小于 1 路音频输入，不小于 1 路音频输出；支持不小于 1 路报警输入，不小于 1 路报警输出。</p> <p>7. 支持 AC24V/POE 或 DC12V/POE 供电；电源返送：使用 PoE 供电时，DC12V 输入接口可提供 DC12V 供电输出。</p>	301	台

		8. 红外照射距离 $\geq 30$ 米。 9. 防暴等级 IK10。		
3	智能网络高清球机	<p>★1. <math>\geq 200</math>万像素，分辨率不低于 <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math>, 5寸星光级红外型网络1080P <math>\geq 22</math>倍 H.265 全高清高速室外型电口球 <math>5.2 \sim 114.4\text{mm}</math>, <math>\geq 22</math>倍光学变倍。</p> <p>★2. 红外作用距离<math>\geq 450</math>米。</p> <p>3. <math>\geq 120\text{dB}</math>光学宽动态, 彩色<math>\leq 0.0051\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.00011\text{x}</math>, H.265 编码, 水平旋转范围为 <math>360^\circ</math>, 垂直旋转范围为 <math>-15^\circ \sim 90^\circ</math>。</p> <p>4. 支持不少于 256 个预置位, 支持巡航扫描, 支持预置点视频冻结功能。</p> <p>5. 支持屏幕字符显示功能。</p> <p>6. 支持 IP66, TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 工作温度范围可达 <math>-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}</math>。</p> <p>7. 支持宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖, 三码流。</p> <p>8. 支持不少于 2 路报警输入接口, 不少于 1 路报警输出接口, 支持音频输入和输出。</p> <p>9. 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态。</p> <p>10. 摄像机同时提供不少于 1 个以太网电口, Micro SD, 含 64G SDXC 卡。</p> <p>11. 支持 <math>\text{AC}24\text{V} \pm 25\%</math>供电功能。</p>	43	台
4	变压器	DC12V, 2A	483	台
5	室外监控立杆	3m 以上含立杆、基础、接地	33	个
6	室外设备箱(含光纤收发器等配套)	防水箱子 $400*300*250$ (每套含: 网络信号和电源二合一防雷器*1, 含 2 路单模光收发器*1)	33	套
7	●NVR	<p>1. <math>\geq 32</math>路网络视频录像机, 支持 H.265、H.264 编码, 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放, 支持 2 个 HDMI、1 个 VGA, 其中 HDMI1 和 VGA 同源输出, HDMI2 和 HDMI1、VGA 异源输出, HDMI2 最高支持 4K 显示输出, 支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动, 支持对人脸图片的实时检索和备份, 支持客流量统计, 支持 16 个 SATA 接口, 单盘最大 8TB, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 阵列存储;</p>	22	台

		<p>2. 支持N+1热备功能，≥16盘位。</p> <p>★3. 能与学校已建的综合安全管理平台衔接，视频监控整合接入青岛教育e平台相关模块，监控视频能够基于青岛教育e平台汇总整理并按权限向用户开放。提供与视频整合相关的技术支持服务。（此项要求根据省、市关于视频监控整合的文件精神和市教育局统一部署制定）。</p>		
8	硬盘	≥6TB 监控级 SATA 硬盘, 转速: ≥5400rpm	352	块
9	智能广播主机服务器及系统、平台管理软件	<p>硬件:</p> <p>1、采用工业级工控机机箱设计, 具有≥10英寸LED液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。</p> <p>2、支持1路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3、支持≥2×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口。</p> <p>4、配置≥双核/双线程/1.8GHz处理器, 内存配置≥8G DDR3, 采用固态硬盘容量≥256G。</p> <p>5、设备支持1路VGA输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6、系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV; 系统音频信号标准输出电平: 0dBV。</p> <p>7、支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>软件:</p> <p>1、软件是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台, 支撑系统内广播终端的运行, 广播终端基本参数配置, 负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 管理节目库资源, 为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>2、支持至少有500个单播任务或节目传输, 支持全天无人值守工作, 支持断电数</p>	1	套

		<p>据保护，支持自动发现已绑定终端，支持自定义心跳数据，支持上下线提醒、支持气泡弹窗提醒；支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源。</p> <p>3、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理。</p> <p>4、支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能；支持网络话筒接通呼叫转移功能，打铃方案能独立备份/恢复。</p> <p>5、支持的虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；PC端主界面增加按树形结构显示终端状态的功能。支持支持手机WIFI点播，任意选择播放终端；支持播音室文本广播，语音选择、调节语速功能。</p> <p>6、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的MFC动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。</p> <p>7、支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能；支持自定义终端分区快捷键操作，支持最多5种或以上任务音量。</p> <p>8、支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音，支持远程存储，支持智能任务识别启动录音；支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用。</p> <p>9、支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10级以上优先级管理，并支持轻松自动授权；支持全区、分区消防联</p>		
--	--	---	--	--

		<p>动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音；</p> <p>10、支持 PSTN 广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机等电话广播，兼容全球电信系统接入；支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送。</p> <p>11、支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理。</p> <p>12、支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。</p> <p>13、采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成；支持客户自定义选择安装，实现最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率，是行业内安装最灵活的广播软件。</p> <p>14、支持 Windows 服务模式，内置系统服务，并支持系统看门狗；支持多台服务器分布式布署与服务器集群。</p>		
10	IP 网络双按键报警求助对讲语音终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45</li> <li>2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP</li> <li>3. 音频格式：MP3</li> <li>4. 采样率：8K~48KHz</li> <li>5. 传输速率：100Mbps</li> <li>6. 音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>7. 输出频率：80Hz~16KHz</li> <li>8. 谐波失真：≤1%</li> <li>9. 信噪比：&gt;70dB</li> <li>10. 输出功率：2×10W 工业标准接线端子</li> <li>11. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准接线端子</li> <li>12. MIC 输入灵敏度：5mV</li> <li>13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>14. 输入电源：~220V 50-60Hz</li> </ol>	80	只

11	IP 网络呼叫话筒	IP 网络	1	台
12	IP 网络无线遥控器	1. 通信协议：RS-232 2. 波特率：9600bps 3. 天线：可拉伸式 4. 输入电源：DC9V/0.5A	1	只
13	数字转换 IP 终端	1. 通讯接口：DB9/RJ45 2. 通讯协议：RS-232/RS-422 3. 通讯速率：4800/9600bps 4. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 5. 输入电源：~220V 50Hz	1	台
14	千兆 24 口接入交换机	交换容量 $\geq$ 250G，转发性能 $\geq$ 95Mpps， $\geq$ 24 个 100/1000Base-T， $\geq$ 2 个 1000Base-X SFP, 交流供电	26	台
15	28 光口汇聚交换机 (含万兆光模块)	1、交换容量 $\geq$ 500Gbps，包转发率 $\geq$ 210Mpps。 2、 $\geq$ 24 个 SFP COMBO， $\geq$ 4 个万兆 SFP+ 口，含 4 个万兆光模块，交流供电，防雷。 3、虚拟化堆叠技术要求：支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由。 4、SDN： 支持 OpenFlow 1.3 标准 5、MAC 地址表： $\geq$ 32K 6、VLAN 特性： 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 支持基于 MAC 的 VLAN； 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) $\geq$ 4094 7、镜像功能： 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 支持流镜像 8、路由协议： 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 9、组播协议： 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2 10、管理和维护：	1	台



		支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准		
16	光模块-SFP-GE-单模模块	SFP 千兆单模光模块	54	台
17	1U 金属理线架 (12 档)	1U	5	个
18	SC 型 24 口光纤配线架	SC 型 24 口	5	台
19	SC 单模单芯尾纤 (9/125, 1 米 0.9mm)	SC	54	条
20	SC 单模双工适配器	SC	54	个
21	LC-SC 单模双芯光纤跳线 (9/125, 3 米, 3.0mm)	LC-SC	54	条
22	42U 标准机柜 (2000*600*600)	600*1000*2000, 优质冷轧板, 厚度 $\geq$ 1.2mm。	3	台
23	室外型紧套式 6 芯单模光缆	6 芯	4500	米
24	光纤熔接及其他配套辅材配件, 室外防水处理	配套	1	套
25	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	38000	米
26	电源线 RVV2*2.5	RVV2*2.5	12000	米
27	信号线 cat6	cat6	60000	米
28	PE40 管	40	4000	米
29	管	PC20	15000	米
30	钢管	50	100	米

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

2019年8月15日前供货并安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

青岛市区招标人指定地点。

#### 3.3 付款方式

全部货物安装完毕，完成相关培训后五个工作日内招标人组织验收。验收合格后15个工作日内，支付合同金额的90%。剩余10%作为质保金。自验收合格之日起，招标人向中标人第一年无息返还质保金的30%，第二年无息返还质保金的30%，质保期满无息返还剩余质保金。

#### 3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标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，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕5个工作日内，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组织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：自验收合格之日起三年，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，招标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，招标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 中标人在接招标人通知1小时内做出响应，12小时内到达现场，24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。

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，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

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。