

青岛空港综合保税区服 务中心 3、4、5 号楼智能 化设备采购项目第 1 包

招 标 人：青岛临空建设发展有限公司

代理机构：青岛正青项目咨询有限公司 (公章)

项目编号：JZZFCG2022111

日 期：2022 年 4 月 12 日



目 录

第一章 招标公告	5
一、项目基本情况	5
二、申请人的资格要求	5
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	6
五、公告期限	6
六、其他补充事宜	6
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	6
第二章 投标人须知	8
一、投标人须知前附表	8
二、投标人须知	11
1. 合格的投标人	11
2. 保密	12
3. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	12
4. 踏勘现场	13
5. 询问及答复	13
6. 偏离	13
7. 履约担保	13
8. 招标代理服务费	14
9. 招标文件	14
10. 投标文件的组成	14
11. 投标报价	16
12. 投标文件编制要求	17
13. 投标文件的修改、撤回与撤销	17
14. 投标文件加密、上传	17
15. 投标文件的递交	17
16. 质疑	18
17. 投诉	18
18. 其他需补充的内容	19
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	20
第四章 招标需求	21
1. 项目说明	21
2. 招标内容及要求	21
招标内容及要求	21
3. 商务条件	86

第五章 评标方法	88
1. 相关要求	88
2. 评标方法	88
第六章 开标、资格审查、评标、定标	94
1. 开标程序	94
2. 开标	94
3. 评标委员会	94
4. 资格审查、评标程序	95
5. 资格审查	96
6. 评标	96
7. 澄清有关问题	98
9. 中标公告以及中标通知书	99
10. 不合格投标人或投标无效	99
11. 废标	100
12. 特殊情况处置程序	100
13. 违法违规情形	100
14. 违规处理	101
第七章 纪律要求	102
1. 对招标人的纪律要求	102
2. 对投标人的纪律要求	102
3. 对评标委员会成员的纪律要求	102
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	102
第八章 签订合同、合同主要条款	103
1. 签订合同	103
2. 货物质量与验收	103
3. 合同主要条款	103
第九章 投标文件格式	109
投标文件	110
投标文件	114
附件 3:	116
附件 4:	117
附件 5:	118
附件 6:	119
附件 7:	120
附件 8:	121
附件 9:	122
附件 10:	123
投标文件	125

_____项目采购履约验收(货物类样本).....	132
---------------------------	-----

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG2022111

项目名称：青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5 号楼智能化设备采购项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 16000000.00 元，其中：第一包 16000000.00 元。

本项目最高限价为 16000000.00 元，其中：第一包 16000000.00 元。

招标需求：详见采购文件

合同履行期限：90 天

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；
4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间： 2022-05-06 14:30（北京时间）

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼）第二开标室 第二开标室 。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）及胶州市公共资源交易网（<http://ggzy.jiaozhou.gov.cn>）上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名 称：青岛临空建设发展有限公司

地址：青岛市胶州市

联系方式：0532-55590159

2. 招标代理机构信息（如有）

名 称：青岛正青项目咨询有限公司

地 址：青岛市胶州市东苑大厦

联系方式：13969790399

3. 项目联系方式

项目联系人：尹沙沙

电 话：13969790399。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛临空建设发展有限公司
2	招标代理机构	青岛正青项目咨询有限公司
3	项目名称	青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5 号楼智能化设备采购项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>60</u> 个日历天。
7	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
8	投标保证金	☒ 不需要交纳 ☐ 需要交纳 1. 金额：人民币（¥0 元） 2. 交纳截止时间，同投标截止时间。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式：电汇、银行保函、保险保函等非现金形式。 5. 交纳要求： （1）采用电汇形式交纳的，投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准； 开户银行： 银行帐户： 银行账号： （2）采用纸质的银行保函、保险保函交纳的，须在投标截止时间前，开标现场提交，其中银行担保函，应为其基本账户开户银行。 （3）采用电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准，其中银行保函，应为其基本账户开户银行（为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函）。

		— 6.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
9	履约保证金	☒ 不需要交纳 ☐ 需要交纳
10	招标代理服务费支付	☐ 无需支付 ☐ 招标人支付 ☒ 中标人支付 代理费：_____
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
15	投标报价的范围	含税全包价。
16	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
17	确定核心产品	☐ 属于单一产品采购项目 ☒ 属于非单一产品采购项目 其中青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5、楼智能化设备采购智慧园区综合管理平台为核心产品
18	样品	☒ 不需要 ☐ 需要
19	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
20	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf

		(word) 文件不再作为投标内容上传。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf (word) 不再上传）
21	投标文件加密、上传	通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。 电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。
22	投标人签到及电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项” 1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。
23	开标时间及开标地点	详见招标公告。
24	资格审查	☐ 由招标人或招标代理机构负责审查 ☒ 由评标委员会负责审查
25	评标委员会	评标委员会共 <u>1</u> 组，每组 <u>7</u> 人，其中：第 <u>1</u> 组，招标人代表 <u>0</u> 人，评标专家 <u>7</u> 人
26	评标方法	综合评分办法
27	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人 提示：分别按包确定或推荐中标人、中标候选人。
28	中标公告	中标结果在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 <u>1</u> 日。
29	质疑及质疑答复	1. 潜在投标人对招标文件的质疑，可以招标公告期限届满之日起 <u>7</u> 日内提出。 2. 投标人对招标过程和中标结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 <u>7</u> 日内提出。 3. 招标人或者招标代理机构应当在收到质疑函后 <u>7</u>

		日内做出答复。
30	投诉	质疑人可以在答复期满后 15 日内提起投诉。
31	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33	解释	招标文件的各组成部分应互为解释，互为说明。招标文件同一内容表述不一致时，以最后发出的内容为准；同一时间发布的，以投标人须知前附表内容为准；按前附表仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
34	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受 <u>青岛胶州城市发展投资有限公司</u> 部门的监督。 监督电话 <u>0532-55590216</u> 。
35	其他需补充的内容	1、本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。 2、招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。 3、另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担。 4、本项目不收取招标文件工本费。 5、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；投标人需根据招标文件编制投标文件，否则为无效投标。

二、投标人须知

1. 合格的投标人

1.1 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；

1.2 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；

1.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

1.3.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

1.3.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.3.3 以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标活动。

1.3.4 联合体各方应当共同与招标人签订招标采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

1.4 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标活动。

1.5 招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

1.6 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

2. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

3. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

3.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

3.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

3.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，

时、分均为北京时间。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

3.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

3.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

4. 踏勘现场

4.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

4.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

4.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5. 询问及答复

5.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目的公告页面向招标人或招标代理机构在线提交；招标人或招标代理机构应当及时在线作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

6. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

7. 履约担保

7.1 在签订合同前，中标人应按照规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。

7.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对招标人造成的损失给予赔偿。

8. 招标代理服务费

见投标人须知前附表

9. 招标文件

9.1 招标文件的组成

9.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。

招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知
- (3) 投标人应当提交的资格证明文件；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 开标、资格审查、评标、定标；
- (7) 纪律和监督；
- (8) 签订合同、合同主要条款；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料（如有）。

9.1.2 根据本章第 9.2 条对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

9.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

10.2 投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

10.3 资格审查部分

10.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

10.3.2 资格证书（如有）；

10.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料（如有）。

10.4 商务部分

10.4.1 投标函；

10.4.2 法定代表人身份证明；

10.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

10.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

（2）分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

10.4.5 投标人同类项目实施情况一览表及其同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；

10.4.6 商务响应表；

10.4.7 联合投标协议书（若有）；

10.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

10.4.9 招标文件商务要求及评分标准中要求提交的相关证明材料（若有）；

10.4.10 招标文件其他规定或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

10.5 技术部分

10.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

10.5.2 技术响应表；

10.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

10.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

10.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

(2.2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。招标人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“招标需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

10.5.6 招标文件技术要求及技术评分标准中要求提交的相关证明材料；

10.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11. 投标报价

11.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

11.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

11.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

11.4 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价。

11.5 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

11.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

11.7 唱标时,招标人或招标代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

11.8 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的,不得以任何理由予以变更,不得出现任何包含价格调整的要求。

11.9 招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12. 投标文件编制要求

12.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2 投标文件编制:见投标人须知前附表。

12.3 投标文件签章:见投标人须知前附表。

12.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察,以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料,投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

12.5 投标人编制投标文件时,应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

13. 投标文件的修改、撤回与撤销

13.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前,可以修改或者撤回已上传的投标文件。

13.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

14. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前提交投标文件。

15.2 投标人提交投标文件的要求:投标人完成电子投标文件制作后,通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件,系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准;逾期上传的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 除投标人须知前附表另有规定外,不论招标过程和结果如何,投标人的投标文件均不退还。

16. 质疑

16.1 参加本次招标活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起，按照投标人须知前附表规定的时间内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向招标人或者招标代理机构提出质疑。

16.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

16.3 潜在投标人或投标人应当在本招标文件规定的质疑期内一次性提出针对本项目同一招标程序环节的质疑。

16.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

16.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

16.6 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后，按照投标人须知前附表中规定的时间做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

17. 投诉

17.1 质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后，按照投标人须知前附表中规定的时间和明确的监督部门提起投诉。

17.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经监督部门投诉处理；
- （五）招标文件规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加投标活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

17.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

17.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

17.5 代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。（见附件）	是
3	采购诚信承诺书	电子文档	采购诚信承诺书（见附件）	是
4	根据具体项目情况可添加资格证明材料	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

备注：

投标截止时间前，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 招标需求

1. 项目说明

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据招标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。

2. 招标内容及要求

2.1 产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

招标明细及技术需求：

1、三网合一系统

2、外网布线系统

3、配电系统

4、网络安全系统

5、监控系统综合布线系统

6、综合安防系统

7、公共广播系统

8、室外管网

9、地下停车场弱电桥架

10、大厅综合显示系统

11、●青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5、楼智能化设备采购智慧园区综合管理平台

12、能源管理群控系统

招标内容及要求

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
1、三网合一系统						
1	144 芯光缆	144 芯单模光缆	米		1200	
2	48 芯光缆	48 芯单模光缆	米		1100	
3	24 芯光缆	24 芯单模光缆	米		1400	
4	4 芯光缆	4 芯光纤	米		13000	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
5	48 口光纤配线架	48 口 ODF 架	个		19	
6	24 口光纤配线架	24 口 ODF 架	个		61	
7	理线器	1U 金属理线器	个		80	
8	光纤熔接	光纤熔接	点		4656	
9	光纤耦合器	光纤耦合器	点		4656	
10	光纤尾纤	单模尾纤	根		2328	
11	光纤跳线	单模光纤跳线	条		1000	
12	ODF 机柜	42U; 深度 60cm	台		3	
13	三网合一机柜	32U; 深度 60cm	台		18	
14	多媒体信息盒	多媒体信息盒, 开槽及恢复	个		175	
15	镀锌钢管 JDG20	JDG20	米		1000	
16	镀锌钢管 JDG25	JDG25	米		1500	
17	金属接线盒	86H50	个		1000	
18	辅材	公共区域装修已完成, 部分区域敷设套管	宗		1	
19	技术服务费	综合布线敷设安装, 镀锌管施工, 吊顶开检修口敷设线缆, 检控口修复, 恢复, 走廊吊顶污染粉刷, 备注: 公共区域土建已施工完毕, 智能化系统后施工。	项		1	
2、外网布线系统						
1	8 芯光缆	8 芯单模光缆	米		2100	
2	24 口光纤配线架	24 口 ODF 架	个		9	
3	熔接	光纤熔接	点		432	
4	耦合器	光纤耦合器	点		432	
5	尾纤	单模尾纤	根		216	
6	光纤跳线	单模光纤跳线	根		432	
7	六类双绞线	类型: 六类 UTP 电缆, 芯线规格: 23 AWG 实芯裸铜导体, 芯线对数: 4 对。内部采用十字骨架分隔结构以减少线对信号传输干扰和增加物理机械抗性。	箱		29	
8	六类水晶头	六类 RJ45	盒		5	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
9	配线架	六类配线架	个		9	
10	镀锌钢管 JDG20	JDG20	米		1000	
11	镀锌钢管 JDG25	JDG25	米		1500	
12	金属接线 盒	86H50	个		1000	
13	理线器	1U 金属理线器	个		18	
14	服务器机 柜	42U；深度 1000. 含地板下支撑支架	台		2	
15	网络机柜	42U；深度 60cm	台		9	
16	辅材	公共区域装修已完成，部分区域敷设 套管	宗		1	
17	服务费	综合布线敷设安装，镀锌管施工，吊 顶开检修口敷设线缆，检控口修复， 恢复，走廊吊顶污染粉刷，备注：公 共区域土建已施工完毕，智能化系统 后施工。	项		1	
3、配电系统						
1	UPS 主机	30KVA/KW UPS 主机，三进三出。 1) 双变换模式下效率高达 96% 2) 输出功率因数 1 3) UPS 具备负载自检测功能（提供功 能说明，加盖投标人公章） 4) 操作面板可以显示整流器、逆变器 元器件每项的实时温度（提供设置截 图，加盖投标人公章） 5) UPS 标配内置整流器输入开关、静 态旁路输入开关、输出开关、维修旁 路开关，开关与主机同品牌。（需提 供开关布局图佐证，并加盖投标人公 章） 6) 设备制造商在青岛有常驻原厂工程 师，需提供进 2 年原厂工程师在青岛 缴纳社保或外企代缴证明。	台		2	
2	电池组	12v100ah 配套 40 块电池 329*172*215*243MM，电池柜 2 组 885*960*1205，含配线线缆及辅材安 装	组		2	
3	机房配电 柜	网络机房、消防控制室各 1 套	套		2	
4	机房电源 线	5*16 平方	米		200	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
5	弱电井配电箱	含明装配电箱及 5 个空开和线缆	套		9	
6	室内电源线	WDZN-BYJ3*2.5	米		500	
7	室内电源线	WDZN-BYJ3*4	米		1000	
8	室内电源线	WDZN-BYJ3*6	米		1500	
9	室内电源线	WDZN-BYJ3*10	米		1000	
10	室外电源线	WDZN-BYJ3*6	米		1500	
11	室外电源线	WDZN-BYJ3*10	米		1000	
12	室外电源线	RVV2*1.0	米		1000	
13	室外电源线	WDZN-BYJ3*2.5	米		500	
14	镀锌钢管 JDG20	JDG20	米		1000	
15	镀锌钢管 JDG25	JDG25	米		1500	
16	辅材	套管等	宗		1	
17	服务费	技术服务费	项		1	
4、网络安全系统						
1	防火墙	1、★≥1U 机架式设备，标配≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，支持≥2 个扩展插槽，并含≥2 个高速 USB2.0 接口，≥1 个 RJ45 串口； 2、★吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥80 万，每秒新建连接≥5 万； 3、访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式； 4、★丰富的 VPN 特性，如 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、MPLS VPN、GRE 等，内置独立硬件加密芯片，配置 8 个 SSLVPN 用户接入授权，80 个 IPSECVPN 隧道授权； 5、支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、路由，支持 PIM 和组播 NAT 功能； 6、支持 NTP 协议，可作为 NTP Server，也可作为 Client 设备；	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		7、支持命令行的方式对数据流进行分析，帮助用户快速定位故障 8、支持配置文件自动和手动方式备份，能够保存至少 5 个以上的文件，支持配置回滚功能，帮助用户快速恢复业务（提供配置截图证明并加盖投标人公章）；				
2	入侵防御系统	1. ★性能参数: X86 架构，网络层吞吐量 $\geq 4G$ ，应用层吞吐量 $\geq 1G$ ，并发连接数 ≥ 100 万，新建连接数（CPS） ≥ 2 万； 硬件参数: 内存 $\geq 4G$ ，硬盘容量 $\geq 64G$ MSATA，千兆电口 ≥ 6 个，千兆光口 ≥ 2 个 2. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 3. 产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置 4. 产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型 5. 产品支持对 HTTPS 协议加密流量进行解密，支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器 IP/端口的解密策略 6. 产品预定义漏洞特征数量超过 7650 种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则。（需提供截图证明并加盖投标人公章） 7. ★产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。 8. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。（需提供截图证明并加盖投标人公章）	台		1	
3	上网行为管理	1. ★性能参数: 网络吞吐量 $\geq 3G$ ，带宽性能 $\geq 200M$ ，支持用户数 ≥ 1000 ，	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		每秒新建连接数≥ 2400，最大并发连接数≥ 120000；硬件参数：内存$\geq 4G$，硬盘容量$\geq 128G$ MSATA，千兆电口≥ 6个，千兆光口≥ 2个。 2. 支持网桥模式，以透明方式串接在网络中；支持电口bypass；必须支持多路桥接功能，最多可支持 32 组网桥模式；考虑到后期扩容需求，所投产品必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。 3. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况； 4. Web 访问质量检测：针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测。 5. 故障排除：支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障； 6. 支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间；支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式；支持可选“冻结 IP”还是“冻结用户名”。支持添加信任列表；支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图；支持例外排除功能 如冻结条件是指定例外条件 1 台 PC，2 个终端。当 PC 或终端数超过例外条件才会被判定为共享；支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表； 7. ★识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面；必须支持https网页全解密和按网站类别分类进行解密配置。				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		8. 流量控制：支持基于用户组、位置、终端类型、URL 类型配置流量管控策略；支持灵活配置流控单位是 IP 还是用户名（适用于公共账号：多个 IP 公用一个账号时，可以对每个 IP 进行限速，更加灵活准确） 9. 支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持对每一种应用的定义和解释，帮助客户快速定位应用的分类；支持给每一种应用列上图标，易于客户了解应用的特征。（提供产品界面截图并加盖投标人公章）				
4	核心交换机	1、★机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠；使用交换网板与主控分离的设备，需要配置交换网板数量≥ 2；主控及交换网板数量≥ 2个；业务槽位数≥ 6个；电源插槽数量≥ 4个；电源配置数量≥ 2个；风扇框≥ 2个；交换容量$\geq 76\text{Tbps}$；包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$ 2、★端口要求每台配置≥ 48个 10/100/1000 M 以太网电口；≥ 48个 10G SFP+光口。 3、支持业务板卡类型要求：应用防火墙、IPS、上网行为管理及流控、异常流量检测/清洗、应用交付、SSL VPN、WAF、漏洞扫描、无线控制器等业务板，（需要提供官网截图并加盖投标人公章。） 4、IPv4 协议：支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS 和 BGP 等 5、IPv6 协议：支持 IPv4 和 IPv6 双协；支持静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等 6、每板支持 8k ACL，支持 Ingress/Egress CAR，粒度 8Kbps 7、支持 Web 认证，支持 MAC 认证，支	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		持 AAA/Radius，支持 SSHv1.5/SSHv2 8、支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联 9、支持动态划分 VLAN；支持静态 VLAN 和 802.1Q VLAN Trunk；VLAN 数 $\geq$ 4K 10、QOS 每端口支持 6 个优先级队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法 11、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，符合 IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S 标准 12、MPLS VPN 具备并配置二、三层 MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN 处理 13、支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于 128 组 14、支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署；支持 VxLAN、802.1Qbg、DCB 等；支持 Openflow1.3 协议标准 15、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口 16、可以根据 L2-7 层协议特征定义业务流，并按需指定流量经过的物理/逻辑业务模块				
5	万兆单模模块	SFP+万兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)	块		28	
6	无线控制器	1、★端口要求: $\geq$ 8 个千兆电口, $\geq$ 2 个千兆光口; 支持 $\geq$ 4 个端口 POE 供电, 供电功率 $\geq$ 60W; 工作温度 0℃-45℃; 支持最大管理 AP 数量 $\geq$ 128; 本次配置 AP 管理授权 108 个。 2、支持静态路由 3、支持集中式和分布式转发模式 4、支持 MAC、802.1x、Portal、PSK、短信、二维码、等认证方式; 支持多认证服务器, 多个 SSID 可以关联不同的认证服务器; 支持访客免认证上网; 支持二次认证用户无感知 5、可自定义配置 802.11a/b/g/n 无线速率集, 禁止低速率如 11b 等用户连接 6、支持双频工作的客户端优先接入	台		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		5GHz 射频，提高网性能 7、AC、AP 跨 NAT 关联，AC 和 AP 之间只要路由可达，就能关联上线 8、无线流控 可以对用户进行流控限速，防止某一用户流量过大，影响其他用户的上网体验 9、SSID 定时 SSID 可以自定义开启与关闭时间，（提供配置界面截图并加盖投标人公章） 10、支持中文管理界面、WEB 管理接口、Telnet/SSH				
7	24 口 POE 交换机	1、交换容量 ≥ 432 Gbps，整机转发性能 ≥ 108 Mpps，整机可用端口数 ≥ 28 ，其中千兆电口 ≥ 24 ，万兆光口 ≥ 4 2、要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数 $\geq 4k$ 3、支持静态路由、RIP、OSPF；OSPF 路由表容量 $\geq 12K$ 。 4、要求支持 POE 与 POE+ 两种供电方式，所有电口均可 POE 供电，在交流供电情况下最大 POE 供电功率 $\geq 380W$	台		9	
8	双频无线 AP	1、支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax； 2 $\times$ 2 MIMO 技术，内置天线；支持 MU-MIMO 可工作在 2.4G 和 5G 频段；最大理论速率不小于 1.167Gbps；提供不少于 32 个 SSID 2、实现同一 AP 下用户隔离，隔离用户不能相互访问；能够和无线控制器协调实现不同 AP 下用户的隔离功能 3、支持 MAC、802.1x、Portal、PSK、短信、二维码等认证方式；支持多认证服务器，多个 SSID 可以关联不同的认证服务器，支持二次认证用户无感知 4、可自定义配置 802.11a/b/g/n 无线速率集，禁止低速率如 11b 等用户连接 5、支持终端白名单功能，只允许授信终端接入无线网络，防止私接行为 6、支持抑制内网 TCP、ICMP、ARP 等类型 DDoS 攻击，防止内网震荡 7、AP 具备防劫持能力，防止 AP 被攻击者利用作为跳板发起网路攻击	台		108	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		8、AC 和 AP 之间只要路由可达，就能关联上线 9、可以对用户进行流控限速，防止某一用户流量过大，影响其他用户的上网体验 10、AC 上开启组播转单播功能后，AP 自动将组播报文转为单播报文发送给每个用户，有效提高组播报文发送速率 11、SSID 可以自定义开启与关闭时间 12、支持基于 WiFi 的无线定位技术，收集终端 MAC、RSSI、停留时间等信息上报定位服务器 13、温度：在 0℃至 40℃；相对湿度 10%—90% 14、支持 WEB、SSH 等，支持 AC 统一管理				
9	IT 运维与管理系统	1. 基本要求 (1) ★授权总计不少于 20 个网元，设备类型包含网络设备、服务器、存储等。 (2) IT 资源管理需支持分布式部署，系统的数据采集、处理和展现可依据系统管理规模选择灵活的部署方式，单台采集器可管理不少于 400 台 IT 设备，横向扩展无限制，系统的处理和展现层最大可支撑不少于 10000 台设备的管理，以此保证扩容升级后，系统运行稳定、高效。 (3) 系统采集到的设备数据应默认入库，用户可按照曲线方式查看 1 小时、1 天、7 天、30 天以及自定义时间内的监测数据 (4) ★系统应支持快速的资源模型配置和监测指标扩展，多数情况下，无需定制开发就可实现对新增 IT 资源的监测管理；提供新增监测指标的前端操作界面，涵盖 SNMP、命令行和 SQL 等数据采集协议。 (5) 系统应提供声音、短信、邮件和告警客户端等多种告警通知方式。 (6) 资源监控支持自动刷新，当对板卡、硬盘等组件增删时，系统支持自动发	套		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		现该变更内容并刷新设备的信息（提供软件截图证明并加盖投标人公章）。 (7) 支持第三方系统页签的嵌入 (8) 在分布式部署情况下,在网络故障时，采集器支持对所有采集数据进行本地缓存，当网络恢复后将数据传回服务器，保证数据的完整性。 (9) 系统需免费提供符合国家 IT 服务标准（ITSS）的数据接口，满足用户后续二次开发的需求。 2. 平台架构： (1) 平台必须采用全中文界面、B/S 架构设计； (2) ★支持 Windows、Linux、国产化麒麟操作系统多种平台运行； (3) 支持在国产化鲲鹏架构服务器上运行； (4) ★支持在 Mysql、Oracle、PostgreSQL、神州通用、达梦、翰高等数据库上运行； (5) ★支持在国产化中间件东方通 TongWeb 及中创 AS 上运行； (6) 支持在 XEN 或 EXI 虚拟化环境独立部署，不需要其它任何硬件或软件资源； (7) ★必须能够支持双机热备部署,任何单点故障不会导致系统停止服务。 4、功能要求 IT 资源监控管理： 极简模式： 1. ★系统提供“极简模式”的操作界面，能将复杂的操作与配置等功能通过流程化操作来引导用户使用，使工程师聚焦于发现问题、分析问题和解决问题的过程，而管理者聚焦于核心资源的管理和业务的把控，从人员、资源、技术等方面宏观调配，保障业务的可靠运行。 网络综合拓扑管理： 1. 提供快速准确的拓扑发现，拓扑搜索功能可以切换到后台运行，以便拓扑搜索时不影响其他功能的操作和运行；				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		2. 支持将网络拓扑用幻灯片方式进行展现，可投影在大屏幕展现网络拓扑； 3. 支持网络拓扑图的自动轮流播放以及多角度直观的视图展现，满足多层次管理定制需求； 4. 拓扑管理应支持拓扑发现、设备一览、链路一览、设备定位、拓扑导航、拓扑展现、拓扑缩略图、大屏展现、拓扑定制等功能； 5. 提供地图自动绘制功能，支持地图上各地域节点与资源的一对一映射绑定，支持各地域节点间的核心链路绘制与运行动态实时监控，支持逐层钻取和投放大屏显示。（提供软件界面截图并加盖投标人公章）； 网络和安全设备监测： 1. 支持全网发现、扩展发现，网段发现等自动发现模式，支持自动发现和手动添加两种方式监控网络设备，并可以自动的绘制出网络拓扑结构图。满足 SNMP V1/V2/V3 方式的路由器、交换机、安全设备、负载均衡等设备，都能实现性能指标采集和预警； 2. 采用 ICMP、SNMP GET 对设备进行探测；系统内置模板，支持 CPU 利用率、内存利用率、端口状态、端口出入流量、出入错误帧速、广播出入帧速、Ping 延时和丢包等指标； 3. 支持网络设备硬件信息，如风扇、电源、温度等状态的监控。（提供软件界面截图并加盖投标人公章）； IP 地址管理 1. 可对 IP 地址分段分组管理,支持手动或自动扫描地址段内各 IP 地址的使用情况，支持手动或自动对 IP 地址使用状态进行标注。IP 地址使用状态具有瞬态、已使用和未使用三种状态。 2. 具有仪表盘功能，可直观展示使用量最多的 N 个 IP 地址段和 IP 分组，通过矩阵图形化展示每个 IP 地址的状态和信息。 3. 具有 IP-MAC-PORT 关联功能，可定期扫描网络形成实时表，实时表包含				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		终端的 IP 地址、MAC 地址、上联设备、上联端口,可对新接入的 IP 地址、MAC 地址进行告警,可对 IP、MAC 地址变动进行告警。 配置文件管理 1. 支持通过 ssh/telnet 方式自动获取在线主流网络设备的配置信息,并自动备份;支持设备的资源库导入 2. 支持设备的定期自动化任务管理;支持查看配置文件的详细内容;支持配置文件之间的比对,将变化内容标记并进行显示 3. 支持按设备型号对备份脚本和恢复脚本进行管理(本功能需提供截图证明并加盖投标人公章)。 服务器操作系统监测: 1. 具备对 Windows、Sun Solaris、IBM AIX、HP-UX、SCO UnixWare、RedHat、CentOS、SUSE、Fedora、Ubuntu、FreeBSD、SCO Openserver、Neokylin 等操作的监控管理,要求以图形方式展示主机全局信息,提供对统计范围内的主机进行详细的实时分析数据,提供主机一体化显示,按照不同的操作系统进行数据分类,系统提供基础信息、运行信息、进程管理、事件与告警等各类管理信息; 2. 提供对主流服务器厂商的服务器硬件监控。支持厂商包括: IBM X86 服务器、IBM 小机、HP 服务器、HP 刀片服务器、DELL 服务器、华为服务器、浪潮服务器、曙光服务器、联想服务器、富士通服务器等; 3. 系统能够管理的主机性能数据包括 CPU 利用率、DISK 磁盘容量、系统内存(物理使用内存及缓存)使用情况、磁盘利用率、文件系统、关键进程、服务、事件日志等软硬件资源信息。支持通过 SNMP、WMI、Telnet/SSH 方式对操作系统的监控; 4. 支持通过 SNMP、IPMI、SSH 接口方式对硬件监控,包括服务器基本信息、可用性、性能、处理器、风扇、电源、				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		告警等等。 服务器虚拟化监测 1. 支持对主流虚拟化资源的监控管理，系统能够支持虚拟化设备的监控管理，包括 VMWare ESX/VCenter、超融合、Xen、Kvm、FusionComputeSite、HyperV、青云、华三云计算管理平台等，支持自动发现宿主机下的虚拟机，支持对虚拟化平台的 Cluster 集群、主机、数据存储、虚拟主机等资源监控管理，监视服务器及其运行的虚拟设备的关键性能指标，可以帮助管理员甄别和排除故障及潜在风险，提供虚拟化视图，直观显示宿主机、集群和虚拟客户机直接的关系。 2. 提供对资源池中 CPU、内存和存储的分配使用、预防、回收等指标的实时监控； 3. 支持自动发现宿主机、虚拟机、虚拟存储等的变化，当新增虚拟机、删除虚拟机等情况时，新增的虚拟机自动加入监控，删除的虚拟机自动进行删除。（提供软件界面截图并加盖投标人公章）； 4. ★系统部署在 Linux 系统上时，能够直接通过 WMI 方式监控 Windows 主机系统，无需在其他 Windows 主机上安装代理。 数据库监测 1. 系统提供数据库监控功能对数据库进行管理，保证数据库的安全，优化数据库的性能。支持对运行在主机设备上的 Oracle、Oracle RAC、DB2、Informix、Sybase、SQLServer、MySQL、PostgreSQL、神州通用、Cache、达梦等各种数据库的运行状态和性能数据进行统一有效的管理。 中间件监测： 1. 能够支持市场上各类主流中间件的信息监测，包括有 Weblogic、WebSphere AS、WebSphere Portal Server、Sun JES AS、JBoss AS、Tomcat、Resin、TongWeb、Nginx、				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		Apache、IIS、Tuxedo、Websphere MQ、Oracle AS、CICS 7、TongLINK/Q、SharePoint、ICE、Lotus Domino、Exchange、IBM Directory Server、Sun JES Directory Server、Windows Active Directory Server 等中间件及应用。 支持存储监测： 1. ★系统必须支持对 Nas 存储的监控管理，提供对主流厂商存储设备的监控。包括：IBM DS 磁盘阵列、IBM NetAPP 磁盘阵列、EMC VNX/UNIX/CX/NS 磁盘阵列、HP MSA 磁盘阵列、HP 3PAR 磁盘阵列、日立 HDS 磁盘阵列、华为 OceanStor 磁盘阵列、浪潮 AS 磁盘阵列、Synology(群晖) NAS、富士通磁盘阵列、海康威视 DS 磁盘阵列等存储设备； 2. 系统自动监控磁盘阵列磁盘、存储卷、控制器运行状态等信息，及时了解磁盘阵列的性能状态、运行状态、故障组件列表、IO 间隔时间、缓存命中次数、缓存命中时间、缓存命中率、传输字节数、传输速率、累计空闲时间等运行曲线，实时展现存储设备的性能状态。 基础服务监控： 1. 系统应支持对通用和基础应用 Ping、URL、Port、FTP、DNS、POP3、SMTP 标准应用等的监测；支持对 FTP 服务的监测，监测 FTP 服务器的工作状态、包括上传和下载数据的速率；支持对 DNS 服务的监测，包括 DNS 服务的运行、DNS 的解析时间；支持对 SMTP/POP3 服务的监测，监测邮件发送服务器的工作状态、邮件接收服务器的工作状态；支持对 URL 的监测，包括端口是否正常，响应时间是否超过阈值； 支持业务系统管理： 1. ★业务系统中 IT 基础设施及其之间的关系可以自动生成，无需手工绘制； 2. ★业务系统支持对业务的物理架构、				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		逻辑架构进行直观呈现，业务的架构层次可以任意定义，支持三层、四层、五层、六层等。业务架构呈现模式可以任意定义，可以从左到右分层展示，也可以从上到下分层展示；也可以不做分层，网格格式铺设； 3. 支持定义业务系统之间的关联关系 4. 提供业务系统健康度计算和告警，健康度计算模型可以自定义；支持各类健康度计算模型，包括：集群关系计算、主备关系计算、运行在关系计算（一票否决）、权重计算。（提供软件界面截图并加盖投标人公章）。支持业务智能健康评估： 1. 通过各项指标的历史运行轨迹特征，构建指标个性化的健康模型标准，依照健康标准按日定期对业务系统各项运行指标进行健康体检，形成业务系统日健康档案以及日健康变化轨迹。（本功能需提供截图证明并加盖投标人公章） 自定义指标管理： 1. 对系统中自定义指标设置和管理，包括对应关联的资源、启用监控和告警的配置。可根据指标名称、指标类型和采集方式查询自定义指标。（本功能需提供截图证明并加盖投标人公章） 告警事件与响应管理： 1. 告警管理应包括告警视图，告警策略设置。对网络提供告警监控，出现故障后能及时通过短信、邮件等方式进行通告，并能提供告警分析、统计报告，为运维人员提供主动式的故障解决方式； 2. 支持运维人员自己编写的脚本程序，实现自动获取设备故障时的设备快照和对已知问题的故障自动修复； 3. 监控中心平台软件可作为 IT 资源的日志信息接收服务器，支持的日志收集协议包括 Syslog、SNMP Trap 和代理程序，可持续从分布式的 Windows、Linux、AIX 主机、应用系统、网络及				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		安全设备中收集有关于运行状态、用户行为、安全事件、硬件告警等事件日志或系统日志，可以设置日志接收过滤条件，将符合规则的日志存储数据库，并可定制告警策略，配置正则表达式进行处理，可生成告警，依据告警消息的内容，将日志信息转换成系统告警。 4. 支持告警压缩功能，相同的告警根据策略只发送一次告警信息，避免产生垃圾告警。（提供产品功能截图并加盖投标人公章） 5. ★提供多种告警方式，支持声光报警、短信网关、邮件、告警客户端；智能化的故障处理： 1. 通过故障快照、故障自动恢复和根源分析等技术手段，实现智能化故障处理。系统应内置脚本程序编辑器，提供故障快照和故障自动恢复功能，系统可通过运维人员自己编写的脚本程序，实现自动获取设备故障时的设备快照和对已知问题的故障自动修复；结合网络拓扑和业务服务管理，提供故障根源分析功能，帮助工程师快速定位故障，同时，还需与运维知识库结合，为工程师提供故障处理方法和根源分析依据（提供软件界面截图并加盖投标人公章）； 设备日志采集分析： 1. 实时收集——通过 Agent 代理对 Syslog、日志文件实现秒级监听。 2. 格式处理——针对不同类型设备日志，内置多套处理模板及策略，可对日志进行内容过滤、告警内容自定义等功能。 3. 日志预警——通过日志策略规则实现了日志实时告警，支持邮件与第三方同步通知方式。 设备巡检管理： 1. 巡检计划支持手工和自动两种执行方式，巡检报告的章节、巡检项可自定义，巡检类型支持系统自检和人工手检，系统自检可批量选择巡检资源				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		类型及监测指标，巡检报告支持 PDF、Word 和 Excel 等格式导出； 报表系统： 1. ★对所监控资源含网络设备、应用服务、存储、虚拟机可以进行分类报表，也可以统一报表，在一张报表对系统中所管理的所有资源数据进行统一呈现，可以根据需求定制需要展现的各类资源； 2. 系统应具有提供性能报告、告警统计报告、TOPN 报告、可用性报表、趋势报告、分析报告、综合报告等功能报表； 3. 报表管理应具有查询功能，可针对资源和指标进行定制报表的展现，并可定制视图。 系统安全 1. 门户系统具有强大的安全机制，包括终端 IP 地址访问过滤、强制密码修改、防穷举攻击等，同时对于系统涉及到的用户密码信息、数据信息均采用密文存储。（提供软件界面截图并加盖投标人公章） 2. 门户可以对所有登录与登录操作、登录成功与失败均记录操作日志，所有增删改操作均记录操作日志，日志提供查询功能。 第三方系统接口 1. 允许不同的数据使用者通过标准的数据接口访问运维管理平台，允许不同的数据提供者通过标准的数据接口加入运维管理平台，运维管理平台通过与第三方系统及安全管理平台进行有效集成，以实现告警统一展现，统一认证登录集成等功能；能够对用户网络内的各项安全设备的风险性告警进行有效集成统一。接口符合 ITSS 规范要求。 2. 提供桌面客户端 AlertClient 支持接收监控告警，接收工单通知信息和工单查询。				
12	服务器	1、配 1 颗 3204 1.9GHz 6C(核) 最大可支持 2 颗 CPU	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		2、配 1 个 32GB TruDDR4 RDIMM 内存,最大支持 16 个 DDR4 内存插槽 3、配 3 块 2.5" 2.4t 10k 热插拔硬盘,标配支持 8 个 3.5"硬盘背板插槽,最大 16 个 2.5"硬盘背板插槽,支持 RAID0/1/10/5/50 4、配 2 个集成 1GbE RJ-45 网口(不支持 10/100 Mb 网络) (LOM 卡)和 1 个管理网络端口 5、最大支持 6 个 PCIe 3.0 插槽,配 1 个 550W 白金级热插拔电源模块				
13	服务费	安装调试等	项		1	
5、监控系统综合布线系统						
1	8 芯光缆	8 芯单模光缆	米		2850	
2	24 口光纤配线架	24 口 ODF 架	个		15	
3	熔接	光纤熔接	点		566	
4	耦合器	光纤耦合器	点		566	
5	尾纤	单模尾纤	根		566	
6	光纤跳线	单模光纤跳线	根		70	
7	六类双绞线	类型：六类 UTP 电缆，芯线规格：23 AWG 实芯裸铜导体，芯线对数：4 对。内部采用十字骨架分隔结构以减少线对信号传输干扰和增加物理机械抗性。	箱		74	
8	六类水晶头	六类 RJ45	盒		6	
9	监控立杆	3 米 铸铁 混凝土基础	个		15	
10	防水箱	尺寸：600*600*300；材质：304 不锈钢；配套落地基础、防雷开关、空气开关、电源插座。	套		7	
11	配线架	六类配线架	个		15	
12	镀锌钢管 JDG20	JDG20	米		2000	
13	镀锌钢管 JDG25	JDG25	米		1500	
14	理线器	1U 金属理线器	个		28	
15	网络机柜	42U；深度 60cm	台		9	
16	辅材	公共区域装修已完成，部分区域敷设套管	宗		1	
17	技术服务费	综合布线敷设安装，镀锌管施工，吊顶开检修口敷设线缆，检修口修复，恢复，走廊吊顶污染粉刷，备注：公	项		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		共区域土建已施工完毕，智能化系统后施工。				
6、综合安防系统						
6.1、视频监控设备						
1	电梯半球摄像机	1、摄像机 CMOS 靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 1 个 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口（常开或常闭）、1 个报警输出接口、1 个电源返送接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS485 和 1 个 RS232、内置麦克风和扬声器（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 2、支持两种智能资源切换：电瓶车入梯、通用行为分析 3、支持电瓶车入梯检测：当检测到电瓶车进入电梯时，电梯门无法关闭，并进行声光警告；（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 4、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 5、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 6、星光级低照度 400 万像素，低照度效果好，图像清晰度高 7、抓拍图片分辨率（像素数）检验：2688×1520 8、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 85% 9、可通过 IE 浏览器进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启样机，28181 协议注册检验：可同时向两个支持 28181 协议的设备进行注册。（提供第三方检测报告并加盖投标人公章。） 10、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 11、支持走廊模式，镜头矫正，宽动	个		15	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 12、支持 DC12V/POE 供电方式, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA, 用于传感器供电 13、出厂自带楼层显示传感器, 可对接设备, 显示电梯所在楼层和运行速度参数; 支持电瓶车禁止入梯楼层可设 14、电源电压在 DC12V $\pm$ 27%范围内变化时, 设备应能正常工作 (提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章) 15、支持 IP67/IK10 防护等级				
2	电梯专用无线网桥	1、采用高性能 802.11n2X2MIMO 芯片, 最高速率可达 300Mbps 2、覆盖距离 0~400 米 3、可以接入 2 路 1080P 4、支持私有协议 TDMA, 开启 TDMA, 其他厂家无线关联, 保证系统安全性 5、支持 DC 及 PoE 方式供电可选, 场景适用性更强, 使用更灵活 6、支持自动测距功能, 实时显示设备间直线距离 7、支持设备重启自动恢复; 设备支持定时重启 8、工作频率支持 2312~2712Mhz 9、支持流量控制, 有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制 10、支持 VLAN 划分, 实现数据流和业务流相互隔离 11、多网口设计, 利于更多应用拓展 12、定制工作模式, 方便非无线专业人员快速使用 13、无线多媒体优化整形技术, 保证视频和流量传输的稳定性 14、支持默认配对, 即插即用	对		15	
3	全景球形摄像机	1、传感器类型 1/1.8 英寸 CMOS; 2、像素 800 万(全景)+200 万(细节); 最大分辨率 4096 $\times$ 1800; 3、最低照度全景: 0.001Lux (彩色模式); 0.0001Lux (黑白模式); 球	个		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		机:0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离球机：≥220m 米（红外补光）； 4、镜头类型全景：定焦镜头细节：电动变焦；镜头焦距全景：2.8mm 球机：5.62-208mm，37 倍光学变倍； 5、支持通用行为分析区域入侵；绊线入侵； 6、视频压缩标准 H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码 H.264：支持 H.265：支持宽动态。 7、支持报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；SMD；本地报警，场景变更，电压检测，安全异常； 8、接入标准 ONVIF（ProfileS/ProfileG/ProfileT）；CGI；GB/T28181； 9、最大 MicroSD 卡 256GB； 10、具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口、1 个光纤接口、2 路音频输入、2 路音频输出、7 路报警输入、3 路报警输出、2 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽、1 个 DC12V 输出接口（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 11、设备可按照所设置的预置位完成 60 条巡航路径，每条巡航路径可添加 32 个预置位（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 12、设备具有 950 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常 13、供电方式 DC36V； 14、防护等级 IP66				
4	室外球形摄像机	1、云台摄像机，靶面尺寸为 1/1.8，内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、4 颗柔光双	个		14	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		色补光灯、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 2、支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图 3、支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，6 种属性 8 种表情 4、支持人数统计；支持对进入、离开的人员进行数量统计(绊线人数统计)，支持对区域内滞留的人员进行数量统计（区域内人数统计），支持对区域内排队的人员进行数量统计（排队管理），并可显示及输出日、周、月统计报表 5、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警 6、支持 4 倍光学变倍 7、支持 H. 265 编码，实现超低码流传输 8、支持宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 9、内置 70 米柔光双色补光灯，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 10、室外云台达到 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626.5 4 级标准 11、支持软件集成的开放式 API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入，支持三码流技术 12、设备云台水平、垂直方向均具备转动功能 水平转动范围: $-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$ ，垂直转动范围: $-15^{\circ} \sim +30^{\circ}$ （提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 13、支持 DC12V $\pm$ 10%宽电压输入，支持 POE 供电				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		14、设备支持设置 300 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 15、内置 IT0 加热玻璃，支持智能除冰/防雾，支持手动除水 16、支持四维传动，可实现镜头水平自动矫正 17、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级				
5	室外枪型摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3、可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 4、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 5、内置高效暖光补光灯，最大补光监控距离 30 米 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 7、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 9、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 10、支持 IP67 防护等级 11、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约 1/3 左右。 12、灰度等级试验≥11 级 13、信噪比试验≥52dB 14、宽动态能力试验不小于 120dB，综合评价得分应≥100	个		48	
6	室内球形摄像机	1、云台摄像机，靶面尺寸为 1/1.8，内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输	个		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		出接口、1 个 RS485 接口、4 颗柔光双色补光灯、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 2、支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图 3、支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，6 种属性 8 种表情 4、支持人数统计；支持对进入、离开的人员进行数量统计(绊线人数统计)，支持对区域内滞留的人员进行数量统计（区域内人数统计），支持对区域内排队的人员进行数量统计（排队管理），并可显示及输出日、周、月统计报表 5、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警 6、支持 4 倍光学变倍 7、支持 H. 265 编码，实现超低码流传输 8、支持宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 9、内置 70 米柔光双色补光灯，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 10、室外云台达到 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626.5 4 级标准 11、支持软件集成的开放式 API，支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入，支持三码流技术 12、设备云台水平、垂直方向均具备转动功能 水平转动范围: $-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$ ，垂直转动范围: $-15^{\circ} \sim +30^{\circ}$ （提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 13、支持 DC12V $\pm$ 10%宽电压输入，支				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		持 POE 供电 14、设备支持设置 300 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 15、内置 ITO 加热玻璃，支持智能除冰/防雾，支持手动除水 16、支持四维传动，可实现镜头水平自动矫正 17、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级				
8	室内半球摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3、可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 4、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 5、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8、同一静态场景相同图像质量下，样机开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码率节约 1/3 9、最大支持 128G Micro SD 卡 10、支持 DC12V/POE 供电方式 11、支持 IP67、IK10 防护等级	个		133	
9	人脸识别摄像头	1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计 3. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光 4. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检	个		63	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		测，人员聚集，停车检测，热度图 5. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 6. 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计 7. 采用星光级低照度 400 万像素，采用 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps 8. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%，五码流均支持（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 9. 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 20 米 10. 信噪比检验：≥62dB（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 11. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 12. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 13. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 14. 支持内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡 15. 支持 DC12V/POE 供电方式 16. 支持 IP67、IK10 防护等级				
10	智能视频监控一体机	1. 工业级嵌入式微控制器，嵌入式 Linux 操作系统 2. 硬盘接口：8 个，SATA3.0，单盘最大 16T；本次配置 8 块 8T 监控硬盘； 3. 支持 50 万张人脸图片，50 个人脸名单库；支持 50 万张车牌名单，50 个车牌库，支持黑名单/白名单 4. 支持 24 路人脸识别（1080p 视频流）或 80 张/秒图片流比对报警	台		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		5. ★支持通过视图库接入前端或其他设备，支持人脸、人体、机动车和非机动车以及图片上报。支持通过 28181 或 onvif 同时添加前端进行前端视频拉流，并通过视图库协议将 ID 将视频流和图片流进行关联，也支持单独只通过视图库协议添加前端或其他存储设备，开启人脸识别可将图片与样本库或路人库中进行人脸比对，开启车牌识别后，可与黑名单或白名单库中进行比对。触发报警时可联动蜂鸣、日志记录、抓拍图片、I/O 接口报警信号输出、调预置点、发送邮件、语音播报输出、报警上传。 6. 支持 24 路视频结构化分析（1080P 视频流）；支持 24 路周界防范，每路支持 10 条规则；支持接入出入口抓拍相机进行车牌比对 7. 支持 1000 万条人脸历史抓拍库；支持 500 万条周界防范历史抓拍库；支持 1000 万人体检测历史抓拍库；支持 1000 万机动车检测历史抓拍库；支持 1000 万非机动车检测历史抓拍库。 8. ★可检出两眼瞳距大于 10 像素点的人脸图片 9. ★设备支持以图搜图，可最多同时批量上传 50 张人体图片，并同时最多对 10 张目标人体进行相似图片搜索；支持智能关联可信度高的人体图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。 10. 支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，门禁，语音播报 11. 网络协议：GAT1400；P2P；DDNS；DNS；DHCP；NTP；SMTP；UDP；RTSP；IPv4；TCP/IP；HTTPS；HTTP； 12. 供电方式：AC100V~AC240V 50±2%Hz				
11	网络视频存储服务器	1、嵌入式 LINUX 系统 2、64 位高性能多核处理器，单控制器，标配 8G 内存，1+1 冗余电源，1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口。	台		5	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		3、主机单控可通过更换板卡方式可支持13个千兆电口,或者9个千兆电口+4个万兆光口,或者11个千兆电口+2个万兆光口(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章) 4、支持48个2.5、3.5英寸企业级硬盘。 5、最大支持400路前端接入、存储、转发。 6、支持32路网络回放 7、设备可接入双音轨,可同时或分别播放左右音轨。 8、最大支持2个BBU冗余电池,支持实时监测电池的监控程度,当健康度过低时能触发蜂鸣报警(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章) ★9、可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量,并可划分多个容量不同的盘组;当磁盘阵列中某块磁盘发生故障时,设备可将数据自动存储至热备盘,磁盘恢复正常后,数据不应丢失且磁盘阵列可自动重构;设备支持对选定的磁盘进行一键RAID,自动进行RAID创建和存储空间划分;支持监控级和企业级硬盘创建RAID;支持RAID在线扩容;支持RAID5初始化功能,可在15秒内完成RAID自盘校验。Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用,无需热备盘直接重构。最大重构速度达到1.8TB/h				
12	硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	块		240	
13	核心交换机	1、★机框式插卡设备,具有专用操作系统,稳定可靠;使用交换网板与主控分离的设备,需要配置交换网板数量≥2;主控及交换网板数量≥2个;业务槽位数≥6个;电源插槽数量≥4个;电源配置数量≥2个;风扇框≥2个;交换容量≥76Tbps;包转发率≥8600Mpps 2、★端口要求每台配置≥48个10/100/1000 M以太网电口;≥48个10G SFP+光口。	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		3、支持业务板卡类型要求：应用防火墙、IPS、上网行为管理及流控、异常流量检测/清洗、应用交付、SSL VPNWAF、漏洞扫描、无线控制器等业务板，（需要提供官网截图并加盖投标人公章。） 4、IPv4 协议：支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS 和 BGP 等 5、IPv6 协议：支持 IPv4 和 IPv6 双协；支持静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等 6、每板支持 8k ACL，支持 Ingress/Egress CAR，粒度 8Kbps 7、支持 Web 认证，支持 MAC 认证，支持 AAA/Radius，支持 SSHv1.5/SSHv2 8、支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联 9、支持动态划分 VLAN；支持静态 VLAN 和 802.1Q VLAN Trunk；VLAN 数 $\geq$ 4K 10、QOS 每端口支持 6 个优先级队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法 11、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，符合 IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S 标准 12、MPLS VPN 具备并配置二、三层 MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN 处理 13、支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于 128 组 14、支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署；支持 VxLAN、802.1Qbg、DCB 等；支持 Openflow1.3 协议标准 15、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口 16、可以根据 L2-7 层协议特征定义业务流，并按需指定流量经过的物理/逻辑业务模块				
14	24 口 POE 交换机(室内)	1、交换容量 $\geq$ 432 Gbps，整机转发性能 $\geq$ 108 Mpps，整机可用端口数 $\geq$ 28，其中千兆电口 $\geq$ 24，万兆光口 $\geq$ 4 2、要求设备单端口支持的 MAC 地址用	台		14	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		户数 $\geq 4k$ 3、支持静态路由、RIP、OSPF；OSPF 路由表容量 $\geq 12K$ 。 4、要求支持 POE 与 POE+两种供电方式，所有电口均可 POE 供电，在交流供电情况下最大 POE 供电功率 $\geq 380W$				
15	室外汇聚交换机	1、固化 16 个千兆光口,8 个千兆 Combo 口, 4 个万兆光口, 接口卡扩展槽位 1 个, 槽位可扩展万兆接口卡, 支持可热插拔冗余双电源; 2、交换容量 758Gbps, 包转发率 342Mpps; 3、支持多虚一虚拟化技术, 将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备; 4、最大功耗 $\leq 70W$; 支持 0-70℃宽温工作; 5、支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能, 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP, 支持的 OSPF 路由条目数 $\geq 12k$;	台		2	
16	8 口 POE 交换机(室外)	1、交换容量 ≥ 336 Gbps, 整机转发性能 $\geq 27Mpps$, 千兆电口 ≥ 8 , Combo 接口 ≥ 2 2、要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数 $\geq 4k$ 3、支持静态路由、RIP 4、为保障设备稳定性, 要求采用无风扇设计 5、为保障设备环境适应能力, 要求设备支持-10℃~55℃宽温工作, (提供官网截图证明并加盖投标人公章) 6、要求支持 POE 与 POE+两种供电方式, 最大支持 8 个千兆兆电口供电 7、为节能环保考虑, 降低 UPS 电源的功率, 要求设备最大功耗(不含 POE 功率) $\leq 13W$ 8、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3	台		17	
17	万兆单模模块	SFP+万兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)	块		32	
18	千兆单模模块	SFP 千兆光模块, 单模, (1310nm, 15km, LC)	块		34	
19	服务费	安装调试	宗		1	
6.2、监控室设备						

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
1	显示单元	尺寸:≥55 英寸; 拼缝: ≤3.5mm 亮度: ≥500cd/m2	台		10	
2	液压前维护支架	壁挂液压前维护支架	套		12	
3	视频综合平台	1、标准 19” 的 4U 机架设计; 2、插卡式模块设计, 可根据市场需求灵活配置; 业务卡支持热插拔, 可方便进行维护; 3、80 路高清视频编码能力(满配)或 320 路标清视频编码能力(满配) 4、满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps /320 路 1080p@30fps/720 路 720p@30fps/1500 路 D1 及以下标清视频解码能力 5、支持 4K 点对点输出显示 6、支持 60 个显示屏的任意拼接 7、支持高清全景拼接 8、支持 2 个千兆带宽网络接口(控制板扩展 4 个千兆网口), 用于矩阵的控制, 视频实时预览以及网络应用 9、支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发 10、支持用户权限管理, 支持黑白名单功能 ★11、4 路 HDMI 采集板卡*1; 6 路 HDMI 解码输出板卡*2	台		1	
4	大屏幕显示系统控制软件	1、B/S 架构, 用户无需安装客户端程序, 直接 WEB 访问, 避免操作电脑瘫痪后无法控制大屏幕; 2、通过网线, 支持网络计算机、网络摄像机等信号的远程上墙功能, 同时, 软件具备网络解码设备管理功能, 实现模拟摄像机、网络摄像机、HD-SDI 数字摄像机和高清会议系统等网络视频信号和网络计算机信号上屏显示; 3、云台控制功能, 可对球机的转动、变倍、变焦等进行操作; 4、具备同时管理多路实时信号的上墙能力; 5、具备单窗口多路信号源的轮巡功能, 可以自定义间隔时间以实现信号的轮巡; 6、具备画面分割功能, 能轻松实现单	套		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		屏 4 画面、16 画面分割； 7、具备自定义开窗功能，常用 1、4、9、16 开窗模式，布局灵活多样； 8、支持画面整屏、全屏、跨屏、缩放、漫游等功能； 9、可实现与图像控制器相接的 RGB 和 Video 矩阵的联动控制，自动完成相应的矩阵与图像控制系统输入端口的切换； 10、大屏幕管理软件应为全中文界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理，可向用户提供源代码进行二次开发，也可按照用户要求进行修改				
5	联网网关	1、标准 1U 机身，软硬件一体化设计。 2、支持加密狗授权机制。 3、支持 Web 方式访问、配置、管理网关设备。 4、支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享。 5、支持联网标准协议 GB/T 28181，具备符合上述协议的快速接入能力。 6、符合 GB/T 28181-2011/GB/T 28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求。 7、支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等。 8、支持至少 3 级级联部署，最大可支持 16 个外域的接入。 ★9、项目部署中具备高度的开放性与兼容性，支持国内主流厂商视频监控系统的接入。 10、支持 2 万路视频级联和汇聚	台		1	
6	服务器机柜	42U；深度 1000. 含地板下支撑支架	台		1	
7	▲控制电脑	1. ★CPU：≥2.9GHZ ≥8 核 ≥16 线程 三级缓存≥16MB； 2、内存：≥8G DDR4 3、硬盘：≥128G 固态硬盘+1T 机械硬盘 4、显示器：与主机同品牌≥23"宽屏	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		16:9 LED 背光液晶显示器,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; 5、输入设备: 原厂 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标; 6、网卡: 主板集成 1000M 自适应以太网卡; 7、主板插槽: 不少于 1 个 PCI, 1 个 PCIe*1、2 个 M.2 插槽; 8、电源 不高于 180W 高效节能电源92% 以上铂金能耗级别; 9、声卡和音箱: 主板集成声卡, 标配内置音箱; 10、端口: USB 接口不低于 8 个 (满足前置 4 个 USB 或以上); 11、 ≥ 1 个 HDMI 接口,2 个 PS/2 端口,2 个串口, 至少可选 1 个并口, 12、原装品牌机;				
8	主控台	6 机位, 定制	套		1	
9	座椅	1、坐面材质: 网布; 2、颜色分类: 颜色可选; 3、是否可定制: 是; 4、是否可升降: 否; 5、是否可躺: 否; 6、是否有扶手: 是; 7、扶手是否可调节: 不可调节; 8、五星脚材质: 钢制脚 9、扶手类型: 固定扶手	张		3	
6.3、测温道闸						
1	左摆闸	产品类型: 摆闸; 产品尺寸: $1500\text{mm} \times 200\text{mm} \times 980\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高); 驱动电机: 直流无刷伺服电机; MCBF: ≥ 500 万次; 通道宽度: 不锈钢: 600mm-1100mm 亚克力: 600mm-900mm; 红外对射对数: 12 对; 开门模式: 刷卡/人脸识别; 输入接口: RS232 串口/RS485 接口; 功耗 $\leq 20\text{W}$ (待机), $\leq 130\text{W}$ (工作); 使用环境: 室内;室外	个		3	
2	右摆闸	产品类型: 摆闸; 产品尺寸: $1500\text{mm} \times 200\text{mm} \times 980\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高);	个		3	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		驱动电机：直流无刷伺服电机； MCBF：≥500 万次； 通道宽度：不锈钢：600mm-1100mm 亚克力：600mm-900mm； 红外对射对数：12 对； 开门模式：刷卡/人脸识别； 输入接口：RS232 串口/RS485 接口； 功耗 ≤20W（待机），≤130W（工作）； 使用环境：室内；室外				
3	中摆闸	产品类型：摆闸； 产品尺寸：1500mm×200mm×980mm（长×宽×高）； 驱动电机：直流无刷伺服电机； MCBF：≥500 万次； 通道宽度：不锈钢：600mm-1100mm 亚克力：600mm-900mm； 红外对射对数：12 对； 开门模式：刷卡/人脸识别； 输入接口：RS232 串口/RS485 接口； 功耗 ≤40W（待机），≤260W（工作）； 使用环境：室内；室外	个		10	
4	摆臂	600mm 宽度	个		26	
5	人脸识别智能终端	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7 英寸液晶屏；屏幕类型：电容触摸屏； 屏幕分辨率：600(H)×1024(V)； 摄像头：1/2.8"2MPCMO5 高清宽动态双摄像头； 2、外壳材料：PC+ABS； 3、RS-485 接口：1 个；韦根接口：1 路输入/输出；USB 接口：1 个 USB2.0 接口；网络接口：1 个 100Mbps 以太网口；报警输入：1 路（开关量）；报警输出：1 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：2 路；门锁控制：2 路； 供电方式：DC12V1A； 4、产品尺寸：470.0mm×130.1mm×106.6mm； 5、工作温度：-10℃~+55℃（测温功能打开的情况下，工作温度为+15℃~+30℃）； 6、安装方式：桌面安装；使用环境：室内； 7、开门模式：支持远程/密码/二维码	个		26	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置； 8、测温模式下，支持人脸识别开门模式； 9、人脸识别准确率：99.5%； 人脸识别速度：0.35s； 用户容量：5 万个用户； 人脸容量：5 万张； 密码容量：5 万个； 存储记录数量：10 万条刷卡记录；				
6.3、车辆计费系统						
1	杆式抓拍一体机	1、显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏亮度： $\geq 5000\text{cd/m}^2$ ，可调并可根据环境亮度自适应； 显示屏分辨率：4096Dots（64x64，4 行 4 字），点间距 4.0mm； 2、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 3、镜头：标配 3.6-11mm 电动变焦镜头； 4、补光灯数量：3 颗（可根据客户需求自由切换为暖光灯或红外灯，暖光灯色温 3000K，亮度可自动调节）； 5、图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 6、视频压缩标准：MJPEG； H.264H； H.264M； H.264B； H.265； 抓拍距离：2.5~8m； 7、二维码显示：支持； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报(需外设配合)； 8、屏幕坏点检测：支持； 9、除雾功能：支持自动除雾； 触发方式：支持纯视频触发； I/O 线圈触发； 10、车辆识别：支持车辆号牌，车牌颜色、车牌类型识别；支持无牌车识别；车牌识别率 $\geq 99.9\%$ ； 车辆检测：支持机动车、非机动车抓拍；支持真车检测、车牌防伪；机动车捕获率 $\geq 99.9\%$ ； 11、支持道闸设备状态获取功能：支持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。支持防砸雷达设备状态获取和配置参数设置：支持获取防砸雷达运行状态、工作状态、继电器动作次数和设备型	个		6	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		号；支持雷达参数设置。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 12、OSD 信息叠加：支持叠加时间、地点、车牌信息（车牌、车牌颜色、车牌类型）、车辆信息（车身颜色、车标、车辆类型、车系、置信度）、抓拍车姿态、车头朝向、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息； 13、车辆类型智能识别功能：支持 10 种以上车型识别，包括大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、SUV、MPV、中客车、皮卡车、微型车； 14、防护等级：IP54				
2	出入口道闸	1、杆件类型：直杆； 2、支持杆长：4 米； 3、起杆速度：2S； 4、RS-485 接口：1 个； 5、I/O 接口：5 个（升、降、地感 1、地感 2、防砸）； 6、状态输出：3 路（开到位、关到位、红绿灯）； 7、防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 8、远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 9、电机寿命：500 万次； 10、工作温度：-40℃~+70℃； 11、防护等级：IP54； 12、供电方式：AC186~264V	台		6	
3	防砸雷达	1、检测目标：人、车； 2、在线调试 支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 3、升级功能 支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 4、检测区域：0.3~6m（可调）； 5、防砸区域：0~2m（可调）	个		6	
4	道闸杆件	1、颜色：红白相间； 2、外壳材料：铝合金	根		6	
5	车辆信息屏	1、LED 屏（支持红色、绿色、蓝色三色显示） 2、显示屏尺寸：320mm*160mm（长*宽） 3、显示内容：支持汉字、字母、数字	套		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		等 4、显示屏分辨率：512Dots 5、显示屏寿命：100000h 6、屏幕亮度：6000cd/m² 7、网络接口：1*百兆以太网口 8、产品尺寸：2000mm*700mm*140mm 9、安装方式：地面安装				
6	安全岛	水泥浇筑	宗		3	
7	门卫岗亭	钢结构户外岗亭，含空调，值班台，主干电源，地面硬化，混泥土预制	套		1	
6.4、巡更设备						
1	控制电脑	1. ★CPU：≥2.9GHZ ≥8 核 ≥16 线程 三级缓存≥16MB； 2、内存：≥8G DDR4 3、硬盘：≥128G 固态硬盘+1T 机械硬盘 4、显示器：与主机同品牌≥23"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，分辨率：≥1920*1080； 5、输入设备：原厂 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标； 6、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡； 7、主板插槽：不少于 1 个 PCI，1 个 PCIe*1、2 个 M.2 插槽； 8、电源：不高于 180W 高效节能电源，92%以上铂金能耗级别； 9、声卡和音箱：主板集成声卡，标配内置音箱； 10、端口：USB 接口不低于 8 个（满足前置 4 个 USB 或以上）； 11、≥1 个 HDMI 接口，2 个 PS/2 端口，2 个串口，至少可选 1 个并口， 12、原装品牌机；	台		1	
2	巡更信息钮	1、记录巡更地点名称，具有防水防震，抗击打，但要避开电磁场和酸碱腐蚀的环境，可贴于物体上安装。 2、工程塑料密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称在墙体表面。 3、尺寸：50*3mm；重量：3g 4、材质：工程塑料	个		50	
3	巡更棒	1、巡检人员随身携带，用于巡检，一	台		4	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		般根据巡检人员的数量以及班次确定使用量。射频感应，感应距离 5CM 左右。坚固耐用，一体胶胆，密封防水，防震；超低功耗设计，智能 5 秒自检功能，带电池更换记录，时间出错记录等。 2、精致外形，金属外壳，防水、防振和防低温设计 3、采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能 4、LED 强光手电功能，满足夜间使用需求 5、读卡频率:125k，读卡距离:3-5cm，读卡响应时间: ≤0.3s 6、采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠 7、57600BPS 的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能 8、安全可靠，掉电后数据保存 100 年不丢失 9、超低功耗，低电流量，电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 300 次），可充电； 10、防护等级：IP55 11、工作温度范围：-40℃-70℃，工作湿度范围：30%-95%				
6.5、配套软件						
1	综合管理平台服务器	1、处理器：≥2.0G 32M 16C 150W CPU。 2、内存：不少于 4 条 16GB DDR4 2666 REG 内存。配置 16 根内存插槽，最大可扩展至 2TB 内存，支持 RDIMM、LRDIMM、NVDIMM 3、硬盘：不少于 2 块 2T 3.5 吋 6Gb SATA 热插拔硬盘。前置最高支持 12 个 2.5 吋或 3.5 吋热插拔 SATA/SAS，支持 1 个 M.2 SSD，同时支持 PCIe SSD；内置 1 个 SD 卡；机械盘转速、接口、传输速率 7200 转，SATA 接口，6Gb/s 4、RAID 控制器 LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存 5、外插式网卡 Intel/I350/四口/千兆	个		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		6、网口特性 支持网络唤醒,网络冗余,负载均衡等网络特性。 7、接口 1 个 RJ45 管理接口和 1 个 VGA 接口位于机箱后部 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部; 8、风扇 3 个热插拔风扇模组 9、电源 双电源/550W 10、安装方式 标准 19 英寸机架式安装,含安装导轨,标准机架式导轨安装 11、管理功能 集成 BMC 芯片,支持 IPMI2.0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能				
2	网络键盘	1. 不低于 10.1 英寸触摸屏,分辨率为 1280×800,具有 3 个触控按钮。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章) 2. 支持 H. 265、H. 264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、Smarth. 264 、非标码流等;解码性能达 4 路 1200W 或 16 路 1080P 同时预览; 3. 支持在触屏观看图像或通过 HDMI 将图像投到屏幕上 4. 具有 4 路 HDMI 输出;支持管理设备数量≥30000 (提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章) 5. 支持支持抓图、录像功能,文件保存至 U 盘 6. 具备 USB2.0 和 USB3.0 各 2 个 7. 支持 4 路报警输入,高低电平可调;4 路报警输出,3 路继电器,1 路 12V_1A 可控。 8. 4 维控制摇杆可用于球机云台控制、抓图。支持用触摸按键快速进行云台变倍、聚焦、光圈、雨刷、灯光、预置点、巡航、定制化等功能。 9. 外壳防护等级: IP20	台		1	
3	综合管理平台	综合管理平台,包括系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理 8 大业务系统。 1、 系统管理; (1) 支持基础资源(组织、设备、人、	个		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		卡、车等信息)管理,提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能 (2) 支持平台运维,提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能; (3) 支持级联、分布式、集群,实现系统核心能力提升; (4) 支持双机热备,提升系统灾备能力,保障系统的可靠性; (5) 支持 mysql 数据库、云数据库,统一云、标准云、智微云,满足图片、视频、结构化数据的按需求存储; (6) 支持标准开放平台,提供 restful 等多维度接口,显示数据互联互通 (7) 支持光栅、矢量、3D 三种类型,不同厂家的地图; (8) 支持自定义定制,如:皮肤切换,设备校时,表单自定义; (9) 支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询; 2、 视频管理; (1) 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动,热成像; (2) 支持与车载单兵等移动设备的对接,提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务; (3) 支持手机移动客户端(5060)进行实时视频监控,音频播放,本地截图,本地录像,云台控制,远程视频回放; 3、 报警管理; (1) 支持报警主机接入及布撤防; 4、 门禁管理; (1) 支持门禁设备管理 (2) 支持门禁控制,包括 门通道控制、门组分配、首卡开门、对卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭 (3) 支持门禁控制授权及复核,支持门禁管理任务查询; (4) 支持门禁系统集群,分布式方式提升接入能力;				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		5、 可视对讲； (1) 支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组 (2) 支持卡片、人脸等授权及复核； (3) 支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询 (4) 支持同时最大 100 路对讲； 6、 园区卡口； (1) 支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试 (2) 支持布控报警及相关记录信息查询； 7、 设备运维； (1) 资源监控模块 最大支持对十万点位运维，支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑 (2) 报警管理模块 最大支持存储一年报警数据，支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件 (3) 自动化巡检模块 支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检 (4) 可视化报表模块 支持故障工单统计和报警统计 (5) 运维工具箱模块：提供巡检平台，支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录； 8、 停车管理； (1) 支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警； (2) 支持配套系统实现在线支付和无人值守； (3) 单台系统支持出入口设备最大 50 进 50 出；				
4	人脸管理系统	人脸管理系统产品通过准确高效的人脸识别技术，结合人脸在实际业务场景中的应用，实现了人脸布控，人脸	套		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		轨迹，以图搜图，人体检测，车体检测等人、机、非结构化事件业务处理功能，解决了人员管控难，人员身份不明确等问题，提升园区场景人员管控效率。				
5	门禁通道路数授权	定制	套		13	
6	视频通道路数授权	性能参数：； 1、视频子系统最大支持 10 万路视频通道接入； 2、视频级联管理支持管理 5 个上级、99 个下级； 3、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面； 4、最大电视墙上墙路数 128 路； 5、最大同时录像下载任务个数 5 个； 功能参数：； 1、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能； 2、支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用； 3、支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示； 4、支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求；	个		300	
7	AR 业务系统业务模块	模板管理： 1. 支持 AR 全景标签模板类型（类型字典）：视频、卡口、商场、建筑物、银行、医院、停车场、人员、机场、车站、码头、治安岗亭、AR、监控视图、环境、在配置模板时可选择标签模板类型 2. 支持模板组件（组件字典）基础组件包括：标签名称（默认模板属性，不可编辑）、优先级（默认模板属性，不可编辑），文本框、多行文本框、关联通道（人脸卡口、车辆卡口、智能设备）、距离、链接、关联监控视图，视图组件：视频、录像、图片；在配置模板时可选择通过拖放模板组件配置模板 3. 支持添加标签模板：可选择标签类型，可配置标签颜色，支持 2 种布局：	个		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		左右布局和上下布局； 视频标签： 1. 支持在 AR 视频上快捷绘制定点标签、矢量标签、区域标签、方向标签； 2. 支持选定标签模板，按标签模板配置标签内容，在对应绘制图上完成标签建立； 3. 支持对指定标签进行查看、收藏、删除、编辑操作； 4. 支持客户端默认以简略形式显示标签，标签类型图标+标签名称；支持标签颜色、线条、文字、标定点等显示清晰明了，提高用户体验；支持通过双击标签查看标签详情，查看标签优先级、打开链接显示、查看视频、图片； 5. 如果标签关联的通道有报警发生，标签需要闪烁提示，标签呈现红色； 标签管理： 1. 支持按全部显示、我的收藏、重要标签等应用维度对 AR 视频场景内的标签进行过滤显示； 2. 支持按视频、卡口、机场、停车场、建筑物、银行、医院、岗亭、警力、车站、商场、人员等标签类型对标签进行过滤显示； 3. 支持同时选择多个标签类型，对视频标签图层进行组合过滤显示，即可以同时过滤显示所有类型的标签；支持我的收藏、重要标签同时选择过滤；支持与标签类型或者全部标签交集查询； 视频定位：支持守望者设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角； 人数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局人群密度超限报警； 人群密度：支持人群分布图已小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图；				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		数据订阅： 1. 支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅，被订阅的数据或报警，会上报 AR 视频场景；； 2. 支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；； 3. 支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点（通道）；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示，默认展示 4 条，并支持向下滚动实时刷新（最新数据在最前面）；支持 AR 顶上方红色区域展示最新的五条报警数据； 高点轮巡： 支持选择不同的标签创建轮巡预案，并支持启动轮巡预案进行标签视频轮巡； 历史订阅： 1. 支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道。 2. 支持人脸识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询； 3. 支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色 4. 支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道；				
8	AR 业务通道路数授权	以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。结合 AI 技术，提供全景浸入式指挥实战体验。	个		2	
9	出入口车道数量授权	性能规格： 1. 车道数量按照部署的服务器能力可扩展，单台 32G 的服务器估算； 2. 最大过车数量：10 万/天； 3. 车道数量：100 个（50 进 50 出）； 4. 管理车位数量：1500 个； 5. 停车图片时间处理能力：50 个/秒；	个		6	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		6. 管理诱导数量：100 个； 7. 诱导屏刷新响应时间：3 秒以内； 8. 固定车管理数量：3 万； 9. 过车数量最大保存量：1000 万； 10. 过车数据最大保存时长：3 年； 11. 黑名单车辆最大管理数量：5 万（相机程序常规支持 1 万，通过扩展程序可扩展到 5 万）； 12. 最大车辆信息管理：50 万； 13. 最大人员信息管理：50 万； 14. 场区信息最大管理数量：100； 功能参数： 1、支持室内停车诱导，反向寻车； 2、收费灵活，支持按次、按日、按时长、按时段、按组合的收费，包括节假日或者周末的不同收费方式； 3、支持反向寻车机和移动端的蓝牙反向寻车，提供百度地图般的“傻瓜式”体验； 4、提供多种支付方式，支持岗亭、服务台、查询机、手机等多种途径进行停车费缴纳，支持微信、支付宝、现金、银行卡、优惠券等多种支付方式，满足不同用户群体的使用需求； 5、潮汐车道：同车道，不同时段，车道方向可自动切换； 6、支持无人值守、实现支付宝微信线上支付，还支持车位电子包月、营收对账等。				
7、公共广播系统						
1	IP 网络控制主机	1、★采用高档工业级主板设计，≥17.3 寸液晶触摸显示屏，≥3 个 USB 接口，提供触摸和鼠标键盘两种方式操控； 2、内置工业级双硬盘，≥120G 固态硬盘，≥500G 机械硬盘，≥4G 内存； 3、采用模块化设计，支持插卡式扩展多种功能模块，系统定制灵活； 4、采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输； 5、内置 10W 定阻输出功放，提供 1 路 3.5 耳机输出接口，1 路线路输出接口，1 路绿色凤凰端子接口，可接定阻无源	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		音箱，输出音源包括监听、节目预听等内容； 6、具有音频采集功能，提供≥ 5路音频输入接口，≥ 1路话筒输入接口，灵敏度可调； 7、内置 CD 机光驱，具有自创的 CD 播放器控制界面；（投标时提供设备前面板高清图片加盖投标人公章） 8、具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，告警撤销后能恢复到告警前状态，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮；（投标时提供设备前面板高清图片加盖投标人公章） 9、具有寻呼功能：本机 EMC 话筒进行对各个分区寻呼，也可通过网络智能寻呼站进行分区广播寻呼及对讲。 （此功能内容提供第三方检测报告加盖投标人公章） 10、具有定时广播功能：可以保存\修改\添加\删除\复制及显示各个定时点，定时点对每个分区得音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源 DC24V 输出及 SC-短路输出控制，插播类定时点优先覆盖普通类定时点，定时点在设定好得时间到了会自动得执行。 （此功能内容提供第三方检测报告加盖投标人公章） 11、具有监听功能：主机可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听得分区，再点击监听按键，主机即可监听选中得分区播放音源。（此功能内容提供第三方检测报告加盖投标人公章） 12、支持分区\分组\音源\钟声操作控制：选中\取消一个或多个分区，进行播放及分组和音量调节，不同的分区播放不同的音源，内置 MP3 播放模式选择，同时 CD 播放功能操作正常；在分区播放音源时，可以点击钟声，进行插入钟声播放，钟声结束后恢复播放之前的播放音源。（此功能内容提				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		供第三方检测报告加盖投标人公章) 13、具有告警触发功能：面板全告警按钮能触发全部分区告警进行短路触发告警，在告警时可通过主机 EMC 话筒进行广播；（投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件加盖投标人公章） 14、具有分区搜索功能：主机支持分区搜索功能，输入分区名称或者搜索关键词，即可快速查找到某一分区； 15、支持多种分区显示排列方式可选：主机图形化界面实时显示分区状态，可根据设备 ID、名称等选择分区的显示排序方式； 16、具有 TTS 文字广播功能：主机自带中英文 TTS 文字广播功能，可直接导入文本格式的中英文，主机识别成语音后自动广播； 17、具有网络电台播放及无线推送功能：主机支持流媒体网关设备接入，支持播放流媒体网关的网络电台或 Airplay 无线推送的节目，支持带有 DLAN 功能的音乐播放器（如网易云音乐、酷狗音乐等）进行无线推送节目； 18、具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务； 19、具有双机热备份功能，系统支持安装两个服务器，装两个数据库，一主一备，实时同步，实现双机热备份功能； 20、具有 PM2.5 显示功能：当系统网络化室内点阵屏音箱等设备，主机支持显示空气质量 PM2.5；				
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1、人性化专业公共广播界面设计，显示节目库和各节目源，各分区一目了然显示和操作。 2、广播操作界面包括背景广播，业务广播和紧急广播，各分区音量大小可独立控制。 3、以局域网为主要传输媒介，全数字	套		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		传输;可设置 1000 个分区, 不同分区播放不同的节目源; 4、强大的广播矩阵:可根据用户需要制作节目源,具有定时、分区、寻呼、报警等功能; 5、任意单点播放:可以对任意单点、组群、分区或全部广播;系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目,或对任意指定的区域进行广播讲话; 6、可实现远程分区寻呼功能,一键到位的寻呼,方便学校领导使用; 7、远程分控讲话:无需到广播中心,通过与服务器连接的任意一台电脑,便可以实现广播的远程控制。从而实现领导或教师通过电脑远程对全区、分区、分组讲话; 8、终端断线后自动恢复断线前的播放节目 9、具有多级音源优先管理功能,默认为 7 级优先等级 10、自动音乐打铃:能够设置个性化的音乐铃音,自动按照编排好的作息时间表播放铃声; 11、可以通过任意终端来监听,可以实时监听到所有的广播节目,可通过终端拓展音频输入;				
3	话筒	1、操作便捷,适应不同场景;支持终端即插即用; 2、★具有延时自动关闭功能; 3、★可弯曲式话筒。 4、话筒输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10% (非平衡) 5、钟声额定输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10% 6、输出钟声种类 CHIME UP: 上音符 1-3-5-; CHIME DOWN: 下音符 i-5-3-1- 7、★频率范围 100Hz-15kHz 8、失真度 MIC: ≤1%	台		1	
4	前置放大器	★多种、多个输入/输出口: 5 个话筒口; 3 个辅助口; 2 个优先口; 2 个输出;	台		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		各通道独立音量控制，高音和低音音调控制； 自动默音（有强插功能）				
5	三十二路网络消防采集器	1、本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方； 2、具有消防联动功能，告警自动强插； 3、具有 32 路消防触发通道（投标时需提设备高清接口图片加盖投标人公章）； 4、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障； 5、具有两路 SC 短路输出接口； 6、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合； 7、支持 RS485 通信协议，提供 RS485 接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；	台		1	
6	IP 网络寻呼话筒	1、采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，≥7 英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控； 2、采用高保真、手持式动圈话筒设计； 3、★具有≥1 个 USB 接口，≥2 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议； 4、★内置≥3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用； 5、★内置≥1 路线路输入接口，≥1 路线路输出接口，≥1 路 3.5 耳机输出接口，≥1 路 HDMI 视频接口（用于与扩展监控平台对讲），支持拓展外部支持本地监听功能，监听音量可调； 6、内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 7、支持对终端设备进行分区或分组寻呼功能； 8、具有钟声提示音功能，开启寻呼时可以启用钟声提示； 9、具有手动快捷按键“CALL ALL”一	台		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼； 10、具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 11、具有多段电平指示功能，讲话声压大小直观显示； 12、具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 13、具有音频日志记录功能，可对寻呼和对讲的内容实时录音保存，并可查阅播放； 14、具有用户密码与权限管理功能； 15、具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间；				
7	16 路电源时序器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源； 2、可以通过定时器自动控制或人工控制； 3、插座总容量达 4.5KVA； 4、拥有赛宝第三方检测报告；电源插座输出总容量 4.5kVA,20A, 16 通道； 5、每个插座最大输出为 220V, 10A。 6、定时器控制信号 交流 220 伏, 0.01A 7、动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒 8、保护 AC 保险丝	台		1	
8	IP 网络监听音箱	1. 采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，高档防水型网罩，用料环保，外观美观。 ★2. 采用醒目的数码显示屏设计，既可实时显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 ★3. ≥2 路网络接口备份设计，具有网络线路故障检测与自动选择功能，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作。 4. 具有 ≥1 路 AUX 线路输入、≥1 路话筒输入、≥1 路 AUX 线路输出，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接功放拓展播放功率。	套		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		5. 内置 $\geq 2 \times 25W$ 高保真数字功放, 低功耗设计, 声音优美。 6. 支持 100V 音频信号输入, 可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号、100V 定压备份功放信号等。 7. 具有接受主机的控制命令, 并实施相应操作的功能, 实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能, 音量既可以主机上调节, 也可以本地遥控器调节。 8. 具有点播功能: 接上网络化点播面板, 可以点播网络化广播中心的音源; (投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件加盖投标人公章) 9. 具有蓝牙功能: 接上网络化蓝牙麦克风控制面板后, 可进行蓝牙播放; (投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件加盖投标人公章) 10. 支持红外线遥控器控制。				
9	IP 网络终端功放 (650W)	1. 采用醒目的数码显示屏设计, 既可显示时钟时间, 也可显示播放进度时间; ★2. 采用双网络接口冗余设计, 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议, 支持跨网段工作; 3. 具有 5 个面板状态指示灯, 实时显示设备状态, 8 个快捷按键, 实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换, 修改 IP 等功能; 4. 具有 1 路辅助线路输入接口, 2 路话筒输入接口, 1 路辅助线路输出接口, 1 路 USB 接口, 1 路 SD 卡槽, 自带 MP3 播放器, 可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲, 可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声, 可外接其他功放拓展功放功率; 5. 具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口, 可实现消防强插、控制电源开关等触发方案, 触发方式可编辑, 包括主机寻呼、主机告警、消防告警、播放钟声、广播节目、点播节目等; 6. 内置 350W 高保真数字功放, 100V 定	台		7	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		压输出，低功耗设计，声音优美； 7. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 8. 最大不失真输出功率 $\geq 350W$ ；增益限制的有效频率范围：80-10KHz；总谐波失真 $\leq 1\%$ ；线路输入最小源电动势 $\leq 1100mV$ ；话筒输入域最小源电动势： $\leq 12mV$ ；信噪比 $\geq 80dB$ 。（投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件加盖投标人公章）				
10	服务费	辅材及安装费	宗		1	
8、室外管网						
1	PE 塑料管	4.0 厚度，75PE 管，管网内敷设安装	米		3500	
2	PE 塑料管	3.0 厚度，50PE 管，管网内敷设安装	米		1000	
3	过路钢管	3.0 厚度，镀锌 DN100，过路混泥土包封，基础路面沥青面损坏及原材料恢复	米		200	
4	人井	600*600*砖砌，抹灰	个		28	
5	井盖	700*600 铸铁井盖	个		28	
9、地下停车场弱电桥架						
1	桥架	铝合金封闭式桥架 300mm x 150mm，含支架及安装	米		2500	
10、大厅综合显示系统						
1	▲控制电脑	1. ★CPU： $\geq 2.9GHZ$ ≥ 8 核 ≥ 16 线程 三级缓存 $\geq 16MB$ ； 2、内存： $\geq 8G$ DDR4 3、硬盘： $\geq 128G$ 固态硬盘+1T 机械硬盘 4、显示器：与主机同品牌 $\geq 23"$ 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 5、输入设备：原厂 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标； 6、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡； 7、主板插槽：不少于 1 个 PCI，1 个 PCIe*1、2 个 M.2 插槽； 8、电源：不高于 180W 高效节能电源，92%以上铂金能效级别； 9、声卡和音箱：主板集成声卡，标配内置音箱； 10、端口：USB 接口不低于 8 个（满足	台		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		前置 4 个 USB 或以上) ; 11、≥1 个 HDMI 接口,2 个 PS/2 端口,2 个串口, 至少可选 1 个并口, 12、原装品牌机;				
2	显示屏	1、★像素点间距≤1.538mm, 物理密度≥93939241 点/m ² ; 2、LED 灯珠波长范围: 单颗灯珠红灯≤4nm, 蓝绿灯≤3nm; 3、灯驱合一, PCB 板采用多层电路板沉金工艺, 具备消隐、节能功能; 4、★LED 灯珠抗拉机械强度测试: ≥1Kg; 5、★屏体正面反光率≤2%; 6、★模组、接收卡与主板之间支持纯前维护, 且可带电维护, 支持模组热插拔; 7、★具有亮度、对比度、色度调节等图像调整功能; 8、★具有自动 gamma 校正技术; 9、★具有视频降噪, 运动补偿, 色彩变换等图像处理功能; 10、支持屏体拼缝亮线、暗线校正; 11、★显示屏抗震测试: 在 10 级震度	m ²		26	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		条件下，显示屏应能正常显示，无抖动无拖尾现象； 12、★可实现 LED 单点检测功能； 13、内置电源； 14、具有颜色、亮度校正功能； 15、电磁辐射(EMC)信息技术设备(ITE) B 级； 16、★像素点失控率： $\leq 1/1500000$ 17、可视距离： $\geq 0.5\text{m}$； 18、可视视觉：水平视角 $\geq 170^\circ$，垂直视角 $\geq 170^\circ$； 19、单元箱体平整度： $\leq 0.1\text{mm}$； 20、亮度均匀性： $\geq 98\%$； 21、★显示单元色域： $\geq 120\%$； 22、色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx}$， Cy 之内 23、发光点中心偏距查： $\leq 2\%$； 24、亮度： $\geq 1000 \text{ cd/m}^2$（0-1000 可任意调节）； 25、色温可调范围：1000k~10000k 可调； 26、亮度均匀性： $\geq 98\%$；				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		27、对比度： $\geq 8000:1$; 28、显示屏灰度处理等级： 16 位; 29、灰度等级： 65536; 30、驱动方式： 恒流驱动; 31、★平均无故障时间（MTTR）： $\geq 10000\text{h}$; 32、寿命典型值： 100, 000h; 33、工作温度范围： -20°C 至 50°C ; 存储温度范围 20°C 至 60°C ；工作湿度 范围：（10%-80%）RH 无凝结；工作 电压 DC:4.2-5V；供电要求 AC: $220 \times$ $(1 \pm 10\%) \text{ V}$; 34、★重量： $\leq 25\text{Kg/m}^2$; 35、最大功耗： $\leq 350\text{W}$ ，平均功耗 $\leq 120\text{W}$ ，带电黑屏 $\leq 30\text{W}$; 36、电流增益调节级别： ≥ 8 位; 37、★中性盐雾试验：符合盐雾 10 级 要求，经盐雾试验后，外壳应无明显 腐蚀现象，样品应能正常工作。 38、★湿热试验 按 GB/T2423.3-2006 样品不带包装不通 电情况下，在温度				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		40±2℃、湿度 93±2%的试验箱内放置 48h, 试验结束恢复至室温后, 对样品通电测试, 应能正常工作。 39、噪音测试: 在标准大气压, 常温常湿条件下, 屏前后左右各 1m 处噪声声压≤3.6db; 40、★阻燃测试 按 GB/T 5169.5-2008 对样品进行火焰测试, 时间为 10s, 移开火焰后, 样品上的火焰或灼热 30s 内熄灭。 41、绝缘电阻实验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 ≥100MΩ, 湿热条件下应≥2MΩ; 42、防雷击 波形: 组合波 1.2 / 50 us 开路电压 8/20 us 短路测试电压: 电源端口↘线对线: 1kV,线对地: 2kV 信号端口↘接地线: 1kV 浪涌输入/输出: L-N 发生器源: 网络之间 2 欧姆 阻抗: 网络和地之间 12 欧姆 极性: 正/负 相角 0/90/180/270 脉冲重复率 1				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		次/分钟。（最大） 测试次数：选定 点为 5 个正面和 5 个负面 43、所投产品需通过中国质量认证中心的节能认证。（需提供“中国节能产品认证证书”复印件加盖投标人公章） 44、所投产品需提供独立的经过 cnas 认证的权威第三方检测机构出具的检测报告(复印件加盖投标人公章) 。				
3	接送卡	1、单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据。采用 8 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 2、支持逐点亮色度校正，配合调试软件和 校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3、快速亮暗线调节，在调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4、3D 功能，配合支持 3D 功能的控	张		90	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 5、带载，- 176×256（通用 IC），-192*256（PWM IC）。温度与电压检测，可监测自身的温度和电压，无需其他外设，在对应调试软件上可车看检测到的温度和电压。 6、液晶模块，支持与系统同一厂家通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 7、误码率检测，配合 对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 8、固件程序回读，在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 9、配置参数回读，在 对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		Mapping 功能 1、在调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 2、接收卡预存画面设置，在对应调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 3、环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 4、配置参数双备份，通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 5、双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。 6、为保证项目证书的权威性和专业性，				

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		接收卡需通过 CE-EMC 和 CE-ROHS 认证，并提供纸质版复印件加盖投标人公章； 7、提供该系列产品第三方检测报告，检测环境（温度 23-25℃、湿度 65-70%RH）。 8、为保证现场使用安全，接收卡具有防火、防火防护外壳的条件和零部件等，并提供第三方 ilac-MRA、CNAS、CTS、MA 检测报告； 9、为确接收卡功能全面性，针对 Mapping、独立 Gamma 调节、固件程序回读、环路备份、预存画面、温度与电压检测、自动断电功能进行第三方检测并提供 ilac-MRA、CNAS、CTSMA 检测报告；				
4	控制系统	支持常见的视频接口,包括1路3G-SDI, 2路 HDMI1.4, 1路 DVI, 支持3个窗口。 最大支持 3840*1080@60Hz； 支持 10 路千兆网口输出，最宽 10240 像素，最高 8192 像素带载； 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.4mm	台		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		独立音频输入和输出；支持多功能卡进行音频输出； 支持画质调整，亮度、对比度、饱和度和色度调整； 视频输出最大带载高达 650 万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最高的窗口全屏自动缩放。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 为保证产品的稳定性，需提供出厂出货检验报告和合格证复印件并加盖公章； 为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖投标人公章； 为保证硬件与软件系统的切合稳定性，需提供二合一视频控制器嵌入式软件著作权证书复印件并加盖投标人公章； 提供 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件并加盖投标人公章； 为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CCC、CQC 中国国家强制性产品认证证书； 为确保产品功能完整性，提供防火、输入输出接口、分辨率调节、带载能力、快捷点屏、一键缩放、场同步、扩展子卡、优盘播放等第三方 ilac-MRA、CNAS、CTS、MA 产品功能检测报告；				
5	开关电源	5V40A200W 电源效率高、工作稳定、可靠性高、高效节能等特点。电源具有输入过欠压，输出过流及输出短路保护；	套		128	
6	电子显示屏控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；	套		2	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放； 7. 可通过一台计算机的 NovaStudio 远程控制和发布播放方案到其它显示屏的 NovaStudio；				
7	配电箱与电源	20KW、具备上电保护功能、具有电源状态指示、运行状态指示、内部线材采用正泰 4 平方国标纯铜导线。	套		2	
8	安装钢结构框架及边框装饰	定制	套		2	
9	大屏安装调试	专业	套		2	
11、●青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5、号楼智能化设备采购智慧园区综合管理平台清单需求						
1	个人中心	用户个人管理中心，支持各类记录查询、信息管理、更改密码。 （需提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章）	项		1	
2	设备管理	对园区各个子系统的主要设备进行基本管理、配置管理等。支持巡更设备管理、发卡器管理、门禁设备管理、智能网关管理、载波设备管理、虚拟设备管理、设备升级管理、设备配置。	项		1	
3	联动管理	各系统之间联动配置与管理，日志查看、情景模式管理、自动控制管理、定时任务管理。	项		1	
4	管理中心	平台基础管理，字典管理、系统参数、设备权限管理、事件通知管理。	项		1	
5	系统管理	系统配置管理，支持区域管理、模块管理、部门管理、人员管理、角色管理。	项		1	
6	卡务中心	一卡通发卡管理等，支持卡务操作、修卡、卡务操作日志、卡务基本操作。	项		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
7	背景音乐	实现背景音乐、公共广播管理，支持播放文件管理、定时播放管理、手动播放管理、播放日志查询、播放控制、设备在线状态。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
8	视频监控	实现全园区的视频监控管理，支持视频实时预览、监控像机管理、监控点位管理、人脸识别、人员轨迹、以图搜图、AR 全景预览、AR 画中画、AR 标签管理。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
9	电子巡更	对巡逻人员巡视工作进行科学、规范的管理，实行定时定点巡查，防患于未然。支持巡更点管理、巡更线路管理、巡更人员管理、班次管理、排班管理、巡更历史、巡更报表。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
10	停车场管理	实现对进出园区车辆的放行、收费管理，区别临时车和月租车。支持车辆出入记录、车场收费记录、车场操作记录、车场车位状态、设备在线状态。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
11	建筑能效管理	分类、分项、分区域统计园区各类能源的消费情况，并进行统计分析，辅助管理人员进行节能决策的制定，支持表档案管理、虚拟总表管理、NB 表管理、真实表数据采集、虚拟表数据采集、区域数据统计、分析数据统计、能源分布统计、负荷管理、随机召测。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
12	建筑设备管理	系统能对空调、新风、电梯系统及状态等设施进行实时监控，直观显示设备的运行状态并可对设备进行综合控制。对建筑机电设备系统、各部分及主要部件进行状态与报警监测、控制，支持与本地建筑设备管理系统进行两级管理，实现远端建筑设备的实时组态与报表形式的可视化展示。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
13	数据分析管理	对系统数据进行积累、沉淀、挖掘与分析，以图表等可视化形式呈现人流、车流、报警等各方面数据的变化趋势，辅助管理者更好的管理与决策。	项		1	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		(须提供功能截图并加盖投标人公章)				
14	BIM 数字模型	对园区及建筑进行数字重构, 呈现园区的建筑和道路分布、建筑外观, 展示建筑的基本规格信息。 (须提供功能截图并加盖投标人公章)	项		1	
15	系统关联关系重组	各个子系统之间的关联及系统数据之间的关联关系重组, 实现同一平台下系统的密切联动和数据互联共享。全中文化界面, 各系统综合监控与实时报警, 实现各子系统的反应与联动。	项		1	
16	移动端应用	实现移动式办公与管理, 支持车场控制、视频监控、地图监控、车辆进出记录、报警信息、设备信息、业务信息功能、门禁控制、照明控制、信息发布、考勤、消费、门禁记录功能。 (须提供功能截图并加盖投标人公章) 平台各系统调试、平台系统联调与上线, 系统集成	项		1	
17	平台调试	平台各系统调试、平台系统联调与上线的费用。	项		1	

**12、青岛空港综合保税区服务中心 3、4、5、号楼智能化设备采购
能源管理群控系统需求**

1	智能建筑系统	实现对建筑设备的本地管控, 支持对建筑机电设备系统、各部分及主要部件进行状态与报警监测、控制, 支持与总部建筑设备管理系统的两级管理, 实现本地设备的实时组态与报表形式的可视化展示。 (需提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章)	套		1	
2	DDC 控制器	国产安全, 自主可控。 基于容器化技术, 预置丰富的业务 app, 多个 app 相互独立运行不受影响。 工作电压: 220V 供电; 通信接口: 至少支持 1 路百兆以太网接口、2 路 RS-485 接口、1 路对外 USB 接口; 存储支持: 至少支持 8GB EMMC, 1G DDR3 加密支持: 支持国密算法 SM2/SM3/SM4, 支持通过国密算法实现身份验证; 工作环境: -40℃~+85℃。	只		5	

序号	货物名称	技术参数	单位	单价	数量	小计
		保证系统稳定性，与 I/O 扩展模块为同一品牌产品。 (需提供设备对应的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。)				
3	I/O 扩展单元	国产安全，自主可控。 电源输入：220V 供电； 工作环境：-40℃~+85℃； 通信接口：至少 1 路 RS-485 接口； 接口：至少支持 18 个 I/O 物理点。 保证系统稳定性，与 I/O 扩展模块为同一品牌产品。 (需提供设备对应的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。)	只		10	
4	I/O 扩展单元	国产安全，自主可控。 电源输入：24V 供电； 工作环境：-40℃~+85℃； 通信接口：至少 1 路 RS-485 接口； 接口：至少支持 9 个通用 I/O 物理点。 保证系统稳定性，与 I/O 扩展模块为同一品牌产品。 (需提供设备对应的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。)	只		7	
5	工程师配置工具	群控系统配置工具，含授权加密。	套		1	
6	系统调试	设备指导安装、系统调试、组态绘制	项		1	

3. 商务条件

3.1 交货期：签订合同后 90 日内交货并安装到位。

3.2 交货地点

采购单位指定地点。

3.3 付款方式：本项目报价包含不限于货款、运费、税费、安装等费用，为产品送达甲方指定地点并按甲方要求交付的全部费用。

合同签订后支付合同额的 30%，设备全部到场后付至合同额的 50%，安装完成并预验收通过后付至合同额的 75%，甲方验收后付至合同额的 85%，审计完成后付款到合同额的 97%，剩余 3%质保期满后一次性无息付清，质保期限一年。

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 中标人在接招标人通知 1 小时做出响应，2 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。

3.6.3 中标人免费为招标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“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。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，招标人根据招标项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标方法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次招标要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

2. 评标方法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价：1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 3% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	2	投标人自 2019 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日前完成

			的同类项目，每个项目得 1 分，最多得 2 分。 投标人须提供同类项目的合同原件。同类项目认定以合同签署时间为准。
	企业实力	4	1. 投标人具备电子与智能化工程专业承包壹级资质且具有安全生产许可证得 4 分，具备电子与智能化工程专业承包贰级资质且具有安全生产许可证得 1 分； 以上评分须提供有效期内的证书原件电子文档，未提供不得分。
	节能、环保产品加分	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管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）和市场监管总局

				确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分
技术部分()	响应情况	基本分	7	基础分为 7 分。
		正偏离	3	优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 2 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 1 分，以上两项最高加 3 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 3 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能		8	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 3-1 分；产品的性能先进、技术成熟，得 3-1 分；产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
	厂家综合实力		18	1. 所投防火墙生产厂商具有 CMMI 软件开发成熟度 5 级、信息安全服务资质证书安全工程类二级、国家信息安全漏洞库技术支撑单位一级、信息安全应急处理一级、信息安全风险评估一级资质，提供证书复印件加盖投标人公章，每项均符合得 5 分，缺少 1 项扣 1 分，扣完为止。 2. 所投交换机产品生产厂商具有电讯业质量管理体系认证、电气与电

			子元件和产品有害物质过程控制管理体系认证、信息安全服务资质认证，提供证书复印件加盖投标人公章，每项均符合得 3 分，缺少 1 项扣 1 分，扣完为止。 3. 所投上网行为管理设备生产厂商为国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求 and 测试评价方法》的主要起草单位之一，提供相关证明材料并加盖投标人公章得 2 分 4. 所投入侵防御系统设备生产厂商应为国家信息安全漏洞库 CNVD 技术组 and 用户组成员单位，提供证明材料并加盖投标人公章得 2 分 5. 所投安防监控类产品制造商获得省级或以上质量技术监督局颁发的先进质量管理孵化基地，提供证明材料并加盖投标人公章得 2 分。 6. 所投安防监控类产品制造商获得中国电子质量管理协会颁发的推动行业绿色发展先进单位，提供证明材料并加盖投标人公章得 2 分。 7. 所投安防监控类产品制造商获得中国质量协会颁发的全国实施卓越绩效模式先进企业，提供证明材料并加盖投标人公章得 2 分。
	产品品质	18	1、所投核心交换机产

		品支持主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署（需提供配置界面截图并加盖投标人公章），得 3 分； 2、所投 24 口 POE 交换机为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10℃~55℃宽温工作（提供官网截图证明并加盖投标人公章），得 3 分； 3、所投无线控制器产品，可开启组播转单播功能，AP 自动将组播报文转为单播报文发送给每个用户，有效提高组播报文发送速率，（提供配置界面截图并加盖投标人公章），得 2 分； 4、所投防火墙产品支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，提高运维人员工作效率；（提供界面截图并加盖投标人公章），得 2 分； 5、所投防火墙产品可提供最新的威胁情报信息，官方网站每周会进行安全通告，能够对新爆发的流行高危漏洞进预警和自动检测（提供官网截图证明并加盖投标人公章），得 3 分。 6、所投入侵防御系统产品支持 CC 攻击防护功能，为保障 CC 攻击的检
--	--	--

			测效果要求具备 CMA(中国国家认证认可监督管理委员会)认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能的产品检测报告(提供测试报告复印件并加盖投标人公章)得 3 分 7、所投上网行为管理产品,要求近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限,(提供相关证明材料并加盖投标人公章),得 2 分;
	售后服务方案	5	投标人提供的培训计划完善、人员配置合理、响应时间合理等措施方案,得 1-3 分。有完善的人员培训计划和应用技术支持,得 1-2 分。

第六章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由招标人或招标代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。招标人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评标结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

评标由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

3.2 评标专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从招标人指定的评标专家库中抽取评标专家。

3.2.2 评标委员会成员的名单在中标结果公告前应当保密。

3.3 评标专家不得参加与自身存在利害关系的招标项目的评标及相关活动。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、招标代理机构或者本项目监督部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标人或者招标代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合本项目的监督部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过招标项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与招标项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格审查

- 4.4 符合性审查;
- 4.5 技术和商务评审;
- 4.6 澄清有关问题;
- 4.7 比较与评价;
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单;
- 4.9 编写评标报告;
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 根据投标人须知前附表规定的评标委员会对投标人的资格进行审查,以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的,属于不合格投标人。

5.2 采购人、代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(credit.shandong.gov.cn)及信用青岛(<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html>)查询投标人信用记录,查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰,应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和评标委员会对投标人信用记录进行甄别,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,应当拒绝其参加采购活动,其投标无效;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录,其投标无效。

在资格性审查时,评标委员会和代理机构按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人(如有)的行贿犯罪情况。在评审过程中,评标委员会和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站:中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3 在资格性审查时,对属于不合格投标人,资格审查成员必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 招标人或者招标代理机构负责组织评标工作,并履行下列职责:

6.1.1 核对评标专家身份和招标人代表授权函,对评标专家在评标工作中的职责履行情况予以记录,并及时将有关违法违规行为向本项目监督部门报告;

6.1.2 宣布评标纪律;

6.1.3 公布投标人名单,告知评标专家应当回避的情形;

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍项目招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本项目监督部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

6.3.4 采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取

的方式确定一个参加评标投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

8.2 本次招标评标方法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意

评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本项目监督部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员的评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网（公告期限为1个工作日）。

9.2 招标人或招标代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标人放弃成交，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.7 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

10.8 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.9 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响招标公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，招标任务取消的；

11.1.5 招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，招标人或者招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，招标人或者招标代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者招标代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定

意见并作投标无效处理：

- 13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 13.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：
 - 13.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 13.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 13.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 13.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- 14.4 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 招标文件中规定的其他情形。

第七章 纪律要求

1. 对招标人的纪律要求

招标人应当按照单位内部控制规范要求，建立健全本单位招标内部控制制度，在编制招标预算和实施计划、确定招标需求、组织招标活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第八章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 法律法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 货物质量与验收

2.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

2.2 货物制造完并经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

2.3 货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标人商定。

2.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

3. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（招标人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于20____年____月____日参加了____（招标人或招标代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”招标投标活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》等相关法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签

订本招标采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由

乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 付款方式

预付款金额：_____%签约合同价，于招标采购合同签订生效并具备实施条件后支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

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。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 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。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造

成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的_____%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额_____%的滞纳金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额_____%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止招标采购合同的，甲方对中标人受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，招标代理机构二份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第九章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照等；
- 2、声明函(见附件 1)；
- 3、采购诚信承诺书(见附件 2)；

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件 2:

采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心, (采购人), (采购代理机构):

我公司 (投标人名称) 已详细阅读了 项目 (项目编号:) 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与投标等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件4)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5)；
- 4、报价一览表(见附件6)；
- 5、分项报价明细表(见附件 7)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件9)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 11、招标文件商务要求及评分标准办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 12、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件3:

投标函

(招标人或招标代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业, 经营地址_____。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)(编号为_____)的投标, 为此, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

- 1、我方已详细审查全部招标文件, 同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标, 我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是招标人的附属机构; 在获知本项目招标信息后, 与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件有效期符合投标人须知前附表要求。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果。

投标人(公章):

投标人法定代表人或者授权代表(印章):

日 期: _____年____月____日

备注: 本投标函由授权代表印章的, 应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 4:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证原件扫描件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(招标人或招标代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证原件扫描件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件6:

报价一览表（适用于货物类项目）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

时间：_____年_____月_____日

附件 7:

分项报价明细表（适用于货物类项目）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
							
合计总报价（元）							

时间：_____年_____月_____日

附件8:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

附件9:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(招标人名称)组织实施(项目名称) (项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对招标人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对招标人或者招标代理机构所负有的全部义务,并就招标合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标人或者招标代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件12）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件13）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件14）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件15）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术要求及评分标准中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件12：

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件13:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件14:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件15:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件16:

项目采购履约验收(货物类样本)

单位			项目名称			合同名称			
商			项目及合同编号			合同金额			
时间			验收地点			验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收		
验收	是 ☐ 否 ☐		分期情况	共分 期，此为第 期		验收			
内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行地点	
	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	
检测机构说明									
问题意见									
结论	合格 ☐				不合格 ☐				
小组签字									
代理机构意见				采购单位意见					
负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）					
确认：（公章或授权代表签字）									

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工

附录

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★.....
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其

		他无效情形
--	--	-------

附录1

采购明细表

第1页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1、三网合一系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：144芯光缆 重要参数：144芯单模光缆 备注：	1200	米	否
2	货物名称：48芯光缆 重要参数：48芯单模光缆 备注：	1100	米	否
3	货物名称：24芯光缆 重要参数：24芯单模光缆 备注：	1400	米	否
4	货物名称：4芯光缆 重要参数：4芯光纤 备注：	13000	米	否
5	货物名称：48口光纤配线架 重要参数：48口ODF架 备注：	19	个	否
6	货物名称：24口光纤配线架 重要参数：24口ODF架 备注：	61	个	否
7	货物名称：理线器 重要参数：1U金属理线器 备注：	80	个	否
8	货物名称：光纤熔接 重要参数：光纤熔接 备注：	4656	点	否
9	货物名称：光纤耦合器 重要参数：光纤耦合器 备注：	4656	点	否
10	货物名称：光纤尾纤 重要参数：单模尾纤 备注：	2328	根	否
11	货物名称：光纤跳线 重要参数：单模光纤跳线 备注：	1000	条	否
12	货物名称：ODF机柜 重要参数：42U；深度60cm 备注：	3	台	否
13	货物名称：三网合一机柜 重要参数：32U;深度60cm 备注：	18	台	否
14	货物名称：多媒体信息盒 重要参数：多媒体信息盒，开槽及恢复 备注：	175	个	否
15	货物名称：镀锌钢管JDG20 重要参数：JDG20 备注：	1000	米	否
16	货物名称：镀锌钢管JDG25 重要参数：JDG25 备注：	1500	米	否
17	货物名称：金属接线盒 重要参数：86H50 备注：	1000	个	否
18	货物名称：辅材 重要参数：公共区域装修已完成，部分区域敷设套管 备注：	1	宗	否
19	货物名称：技术服务费 重要参数：综合布线敷设安装，镀锌管施工，吊顶开检修口敷设线缆，检控口修复，恢复，走廊吊顶污染粉刷，备注：公共区域土建已施工完毕，智能化系统后施工。 备注：	1	项	否

采购明细表

第2页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2、外网布线系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：8芯光缆 重要参数：8芯单模光缆 备注：	2100	米	否
2	货物名称：24口光纤配线架 重要参数：24口ODF架 备注：	9	个	否
3	货物名称：熔接 重要参数：光纤熔接 备注：	432	点	否
4	货物名称：耦合器 重要参数：光纤耦合器 备注：	432	点	否
5	货物名称：尾纤 重要参数：单模尾纤 备注：	216	根	否
6	货物名称：光纤跳线 重要参数：单模光纤跳线 备注：	432	根	否
7	货物名称：六类双绞线 重要参数：类型：六类UTP电缆，芯线规格：23 AWG实芯裸铜导体，芯线对数：4对。 备注：	29	箱	否
8	货物名称：六类水晶头 重要参数：六类RJ45 备注：	5	盒	否
9	货物名称：配线架 重要参数：六类配线架 备注：	9	个	否
10	货物名称：镀锌钢管JDG20 重要参数：JDG20 备注：	1000	米	否
11	货物名称：镀锌钢管JDG25 重要参数：JDG25 备注：	1500	米	否
12	货物名称：金属接线盒 重要参数：86H50 备注：	1000	个	否
13	货物名称：理线器 重要参数：1U金属理线器 备注：	18	个	否
14	货物名称：服务器机柜 重要参数：42U；深度1000.含地板下支撑支架 备注：	2	台	否
15	货物名称：网络机柜 重要参数：42U；深度60cm 备注：	9	台	否
16	货物名称：辅材 重要参数：公共区域装修已完成，部分区域敷设套管 备注：	1	宗	否
17	货物名称：服务费 重要参数：综合布线敷设安装，镀锌管施工，吊顶开检修口敷设线缆，检控口修复，恢复，走廊吊顶污染粉刷，备注：公共区域土建已施工完毕，智能化系统后施工。 备注：	1	项	否
3、配电系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：UPS主机 重要参数：30KVA/KW UPS主机，三进三出。 备注：	2	台	否

采购明细表

第3页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	货物名称：电池组 重要参数：12v100ah 配套40块电池329*172*215*243MM，电池柜2组885*960*1205，含配线线缆及辅材安装 备注：	2	组	否
3	货物名称：机房配电柜 重要参数：网络机房、消防控制室各1套 备注：	2	套	否
4	货物名称：机房电源线 重要参数：5*16平方 备注：	200	米	否
5	货物名称：弱电井配电箱 重要参数：含明装配电箱及5个空开和线缆 备注：	9	套	否
6	货物名称：室内电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*2.5 备注：	500	米	否
7	货物名称：室内电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*4 备注：	1000	米	否
8	货物名称：室内电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*6 备注：	1500	米	否
9	货物名称：室内电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*10 备注：	1000	米	否
10	货物名称：室外电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*6 备注：	1500	米	否
11	货物名称：室外电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*10 备注：	1000	米	否
12	货物名称：室外电源线 重要参数：RVV2*1.0 备注：	1000	米	否
13	货物名称：室外电源线 重要参数：WDZN-BYJ3*2.5 备注：	500	米	否
14	货物名称：镀锌钢管JDG20 重要参数：JDG20 备注：	1000	米	否
15	货物名称：镀锌钢管JDG25 重要参数：JDG25 备注：	1500	米	否
16	货物名称：辅材 重要参数：套管等 备注：	1	宗	否
17	货物名称：服务费 重要参数：技术服务费 备注：	1	项	否
4、网络安全系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：防火墙 重要参数：1、★≥1U机架式设备，标配≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，支持≥2个扩展插槽，并含≥2个高速USB2.0接口，≥1个RJ45串口； 备注：	1	台	否
2	货物名称：入侵防御系统 重要参数：1.★性能参数：X86架构，网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥1G，并发连接数≥100万，新建连接数（CPS）≥2万；硬件参数：内存≥4G，硬盘容量≥64G MSATA，千兆电口≥6个，千兆光口≥2个 备注：	1	台	否

采购明细表

第4页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	货物名称：上网行为管理 重要参数：1.★性能参数：网络吞吐量≥3G，带宽性能≥200M，支持用户数≥1000，每秒新建连接数≥2400，最大并发连接数≥120000；硬件参数：内存≥4G，硬盘容量≥128G MSATA，千兆电口≥6个，千兆光口≥2个。 备注：	1	台	否
4	货物名称：核心交换机 重要参数：1、★机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠；使用交换网板与主控分离的设备，需要配置交换网板数量≥2；主控及交换网板数量≥2个；业务槽位数≥6个；电源插槽数量≥4个；电源配置数量≥2个；风扇框≥2个；交换容量≥76Tbps；包转发率≥8600Mpps 备注：	1	台	否
5	货物名称：万兆单模模块 重要参数：SFP+万兆光模块,单模,(1310nm,10km,LC) 备注：	28	块	否
6	货物名称：无线控制器 重要参数：1、★端口要求：≥8个千兆电口，≥2个千兆光口；支持≥4个端口POE供电，供电功率≥60W；工作温度0℃-45℃；支持最大管理AP数量≥128；本次配置AP管理授权108个。 备注：	2	台	否
7	货物名称：24口POE交换机 重要参数：1、交换容量≥432 Gbps，整机转发性能≥108 Mpps，整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4 备注：	9	台	否
8	货物名称：双频无线AP 重要参数：1、支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；2×2 MIMO技术，内置天线；支持MU-MIMO可工作在2.4G和5G频段；最大理论速率不小于1.167Gbps；提供不少于32个SSID 备注：	108	台	否
9	货物名称：IT运维与管理系统 重要参数：1.基本要求 备注：	1	套	否
12	货物名称：服务器 重要参数：1、配1颗3204 1.9GHz 6C(核) 最大可支持2颗CPU 备注：	1	台	否
13	货物名称：服务费 重要参数：安装调试等 备注：	1	项	否
5、监控系统综合布线系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：8芯光缆 重要参数：8芯单模光缆 备注：	2850	米	否
2	货物名称：24口光纤配线架 重要参数：24口ODF架 备注：	15	个	否
3	货物名称：熔接 重要参数：光纤熔接 备注：	566	点	否
4	货物名称：耦合器 重要参数：光纤耦合器 备注：	566	点	否
5	货物名称：尾纤 重要参数：单模尾纤 备注：	566	根	否
6	货物名称：光纤跳线 重要参数：单模光纤跳线 备注：	70	根	否
7	货物名称：六类双绞线 重要参数：类型：六类UTP电缆，芯线规格：23 AWG实芯裸铜导体，芯线对数：4对。 备注：	74	箱	否
8	货物名称：六类水晶头 重要参数：六类RJ45 备注：	6	盒	否

采购明细表

第5页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	货物名称：监控立杆 重要参数：3米 铸铁 混凝土基础 备注：	15	个	否
10	货物名称：防水箱 重要参数：尺寸：600*600*300；材质：304不锈钢；配套落地基础、防雷开关、空气开关、电源插座。 备注：	7	套	否
11	货物名称：配线架 重要参数：六类配线架 备注：	15	个	否
12	货物名称：镀锌钢管JDG20 重要参数：JDG20 备注：	2000	米	否
13	货物名称：镀锌钢管JDG25 重要参数：JDG25 备注：	1500	米	否
14	货物名称：理线器 重要参数：1U金属理线器 备注：	28	个	否
15	货物名称：网络机柜 重要参数：42U；深度60cm 备注：	9	台	否
16	货物名称：辅材 重要参数：公共区域装修已完成，部分区域敷设套管 备注：	1	宗	否
17	货物名称：技术服务费 重要参数：综合布线敷设安装，镀锌管施工，吊顶开检修口敷设线缆，检修口修复，恢复，走廊吊顶污染粉刷，备注：公共区域土建已施工完毕，智能化系统后施工。 备注：	1	项	否
6、综合安防系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
6.1、视频监控设备	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：电梯半球摄像机 重要参数：1、摄像机CMOS靶面尺寸1/1.8英寸，内置1个GPU芯片，具有1个RJ45接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口（常开或常闭）、1个报警输出接口、1个电源返送接口、1个SD卡槽、1个复位按钮、1个RS485和1个RS232、内置麦克风和扬声器（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 备注：	15	个	否
2	货物名称：电梯专用无线网桥 重要参数：1、采用高性能802.11n2X2MIMO芯片，最高速率可达300Mbps 备注：	15	对	否
3	货物名称：全景球形摄像机 重要参数：1、传感器类型1/1.8英寸CMOS； 备注：	2	个	否
4	货物名称：室外球形摄像机 重要参数：1、云台摄像机，靶面尺寸为1/1.8，内置GPU芯片，具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个RS485接口、4颗柔光双色补光灯、1个复位按钮、1个SD卡槽。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 备注：	14	个	否
5	货物名称：室外枪型摄像机 重要参数：1、支持绊线入侵，区域入侵 备注：	48	个	否
6	货物名称：室内球形摄像机 重要参数：1、云台摄像机，靶面尺寸为1/1.8，内置GPU芯片，具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个RS485接口、4颗柔光双色补光灯、1个复位按钮、1个SD卡槽。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 备注：	2	个	否

采购明细表

第6页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
8	货物名称：室内半球摄像机 重要参数：1、支持绊线入侵，区域入侵 备注：	133	个	否
9	货物名称：人脸识别摄像头 重要参数：1.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 备注：	63	个	否
10	货物名称：智能视频监控一体机 重要参数：1.工业级嵌入式微控制器，嵌入式Linux操作系统 备注：	2	台	否
11	货物名称：网络视频存储服务器 重要参数：1、嵌入式LINUX系统 备注：	5	台	否
12	货物名称：硬盘 重要参数：6000G；7200RPM；256M；SATA 备注：	240	块	否
13	货物名称：核心交换机 重要参数：1、★机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠；使用交换网板与主控分离的设备，需要配置交换网板数量≥2；主控及交换网板数量≥2个；业务槽位数≥6个；电源插槽数量≥4个；电源配置数量≥2个；风扇框≥2个；交换容量≥76Tbps；包转发率≥8600Mpps 备注：	1	台	否
14	货物名称：24口POE交换机（室内） 重要参数：1、交换容量≥432 Gbps，整机转发性能≥108 Mpps，整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4 备注：	14	台	否
15	货物名称：室外汇聚交换机 重要参数：1、固化16个千兆光口，8个千兆Combo口，4个万兆光口，接口卡扩展槽位1个，槽位可扩展万兆接口卡，支持可热插拔冗余双电源； 备注：	2	台	否
16	货物名称：8口POE交换机（室外） 重要参数：1、交换容量≥336 Gbps，整机转发性能≥27Mpps，千兆电口≥8，Combo接口≥2 备注：	17	台	否
17	货物名称：万兆单模模块 重要参数：SFP+万兆光模块,单模,(1310nm,10km,LC) 备注：	32	块	否
18	货物名称：千兆单模模块 重要参数：SFP千兆光模块,单模,(1310nm,15km,LC) 备注：	34	块	否
19	货物名称：服务费 重要参数：安装调试 备注：	1	宗	否
6.2、监控室设备	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：显示单元 重要参数：尺寸:≥55英寸；拼缝: ≤3.5mm 亮度:≥500cd/m2 备注：	10	台	否
2	货物名称：液压前维护支架 重要参数：壁挂液压前维护支架 备注：	12	套	否
3	货物名称：视频综合平台 重要参数：1、标准19”的4U机架设计； 备注：	1	台	否
4	货物名称：大屏幕显示系统控制软件 重要参数：1、B/S架构，用户无需安装客户端程序，直接WEB访问，避免操作电脑瘫痪后无法控制大屏幕； 备注：	1	套	否
5	货物名称：联网网关 重要参数：1、标准1U机身，软硬件一体化设计。 备注：	1	台	否
6	货物名称：服务器机柜 重要参数：42U；深度1000.含地板下支撑支架 备注：	1	台	否

采购明细表

第7页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	货物名称: ▲控制电脑 重要参数: 1. ★CPU: ≥2.9GHZ ≥8核 ≥16线程 三级缓存≥16MB; 备注:	1	台	否
8	货物名称: 主控台 重要参数: 6机位, 定制 备注:	1	套	否
9	货物名称: 座椅 重要参数: 1、坐面材质: 网布; 备注:	3	张	否
6.3、测温道闸	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 左摆闸 重要参数: 产品类型: 摆闸; 备注:	3	个	否
2	货物名称: 右摆闸 重要参数: 产品类型: 摆闸; 备注:	3	个	否
3	货物名称: 中摆闸 重要参数: 产品类型: 摆闸; 备注:	10	个	否
4	货物名称: 摆臂 重要参数: 600mm宽度 备注:	26	个	否
5	货物名称: 人脸识别智能终端 重要参数: 1、主处理器: 高性能嵌入式处理器; 显示屏: 7英寸液晶屏; 屏幕类型: 电容触摸屏; 屏幕分辨率: 600(H)×1024(V); 摄像头: 1/2.8"2MPCMOS高清宽动态双摄像头; 备注:	26	个	否
6.3、车辆计费系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 杆式抓拍一体机 重要参数: 1、显示屏: LED屏 (4行4字, 支持红绿黄三色显示); 显示屏亮度: ≥5000cd/㎡, 可调并可根据环境亮度自适应; 显示屏分辨率: 4096Dots (64x64, 4行4字), 点间距4.0mm; 备注:	6	个	否
2	货物名称: 出入口道闸 重要参数: 1、杆件类型: 直杆; 备注:	6	台	否
3	货物名称: 防砸雷达 重要参数: 1、检测目标: 人、车; 备注:	6	个	否
4	货物名称: 道闸杆件 重要参数: 1、颜色: 红白相间; 备注:	6	根	否
5	货物名称: 车辆信息屏 重要参数: 1、LED屏 (支持红色、绿色、蓝色三色显示) 备注:	2	套	否
6	货物名称: 安全岛 重要参数: 水泥浇筑 备注:	3	宗	否
7	货物名称: 门卫岗亭 重要参数: 钢结构户外岗亭, 含空调, 值班台, 主干电源, 地面硬化, 混凝土预制 备注:	1	套	否
6.4、巡更设备	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 控制电脑 重要参数: 1. ★CPU: ≥2.9GHZ ≥8核 ≥16线程 三级缓存≥16MB; 备注:	1	台	否

采购明细表

第8页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	货物名称：巡更信息钮 重要参数：1、记录巡更地点名称,具有防水防震，抗击打，但要避开电磁场和酸碱腐蚀的环境，可贴于物体上安装。 备注：	50	个	否
3	货物名称：巡更棒 重要参数：1、巡检人员随身携带，用于巡检，一般根据巡检人员的数量以及班次确定使用量。射频感应，感应距离5CM左右。坚固耐用，一体胶胆，密封防水，防震；超低功耗设计，智能5秒自检功能，带电池更换记录，时间出错记录等。 备注：	4	台	否
6.5、配套软件	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：综合管理平台服务器 重要参数：1、处理器：≥2.0G 32M 16C 150W CPU。 备注：	1	个	否
2	货物名称：网络键盘 重要参数：1.不低于10.1英寸触摸屏，分辨率为1280×800，具有3个触控按钮。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 备注：	1	台	否
3	货物名称：综合管理平台 重要参数：综合管理平台，包括系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理8大业务系统。 备注：	1	个	否
4	货物名称：人脸管理系统 重要参数：人脸管理系统产品通过准确高效的人脸识别技术，结合人脸在实际业务场景中的应用，实现了人脸布控，人脸轨迹，以图搜图，人体检测，车体检测等人、机、非结构化事件业务处理功能，解决了人员管控难，人员身份不明确等问题，提升园区场景人员管控效率。 备注：	2	套	否
5	货物名称：门禁通道路数授权 重要参数：定制 备注：	13	套	否
6	货物名称：视频通道路数授权 重要参数：性能参数：； 备注：	300	个	否
7	货物名称：AR业务系统业务模块 重要参数：模板管理： 备注：	1	个	否
8	货物名称：AR业务通道路数授权 重要参数：以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。结合AI技术，提供全景浸入式指挥实战体验。 备注：	2	个	否
9	货物名称：出入口车道数量授权 重要参数：性能规格； 备注：	6	个	否
7、公共广播系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：IP网络控制主机 重要参数：1、★采用高档工业级主板设计，≥17.3寸液晶触摸显示屏，≥3个USB接口，提供触摸和鼠标键盘两种方式操控； 备注：	1	台	否
2	货物名称：数字化IP网络广播客户端管理软件 重要参数：1、人性化专业公共广播界面设计，显示节目库和各节目源，各分区一目了然显示和操作。 备注：	1	套	否
3	货物名称：话筒 重要参数：1、操作便捷，适应不同场景；支持终端即插即用； 备注：	1	台	否
4	货物名称：前置放大器 重要参数：★多种、多个输入/输出口：5个话筒口；3个辅助口；2个优先口；2个输出； 备注：	1	台	否

采购明细表

第9页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称：三十二路网络消防采集器 重要参数：1、本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方； 备注：	1	台	否
6	货物名称：IP网络寻呼话筒 重要参数：1、采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控； 备注：	2	台	否
7	货物名称：16路电源时序器 重要参数：1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源； 备注：	1	台	否
8	货物名称：IP网络监听音箱 重要参数：1.采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，高档防水型网罩，用料环保，外观美观。 备注：	1	套	否
9	货物名称：IP网络终端功放(650W) 重要参数：1.采用醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 备注：	7	台	否
10	货物名称：服务费 重要参数：辅材及安装费 备注：	1	宗	否
8、室外管网	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：PE塑料管 重要参数：4.0厚度，75PE管，管网内敷设安装 备注：	3500	米	否
2	货物名称：PE塑料管 重要参数：3.0厚度，50PE管，管网内敷设安装 备注：	1000	米	否
3	货物名称：过路钢管 重要参数：3.0厚度，镀锌DN100，过路混泥土包封，基础路面沥青面损坏及原材料恢复 备注：	200	米	否
4	货物名称：人井 重要参数：600*600*砖砌，抹灰 备注：	28	个	否
5	货物名称：井盖 重要参数：700*600铸铁井盖 备注：	28	个	否
9、地下停车场弱电桥架	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：桥架 重要参数：铝合金封闭式桥架300mm x 150mm，含支架及安装 备注：	2500	米	否
10、大厅综合显示系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：▲控制电脑 重要参数：1.★CPU：≥2.9GHZ ≥8核 ≥16线程 三级缓存≥16MB； 备注：	2	台	否
2	货物名称：显示屏 重要参数：1、★像素点间距≤1.538mm，物理密度≥93939241点/㎡； 备注：	26	㎡	否
3	货物名称：接送卡 重要参数：1、单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据。采用8个标准的HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 备注：	90	张	否
4	货物名称：控制系统 重要参数：支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI，2路HDMI1.4，1路DVI，支持3个窗口。 备注：	2	台	否

采购明细表

第10页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称：开关电源 重要参数：5V40A200W 备注：	128	套	否
6	货物名称：电子显示屏控制软件 重要参数：1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯； 备注：	2	套	否
7	货物名称：配电箱与电源 重要参数：20KW、具备上电保护功能、具有电源状态指示、运行状态指示、内部线材采用正泰4平方国标纯铜导线。 备注：	2	套	否
8	货物名称：安装钢结构框架及边框装饰 重要参数：定制 备注：	2	套	否
9	货物名称：大屏安装调试 重要参数：专业 备注：	2	套	否
11、● 青岛空港综合保税区服务中心3、4、5、号楼智能化设备采购智慧园区综合管理平台清单需求	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：个人中心 重要参数：用户个人管理中心，支持各类记录查询、信息管理、更改密码。 备注：	1	项	否
2	货物名称：设备管理 重要参数：对园区各个子系统的主要设备进行基本管理、配置管理等。支持巡更设备管理、发卡器管理、门禁设备管理、智能网关管理、载波设备管理、虚拟设备管理、设备升级管理、设备配置。 备注：	1	项	否
3	货物名称：联动管理 重要参数：各系统之间联动配置与管理，日志查看、情景模式管理、自动控制管理、定时任务管理。 备注：	1	项	否
4	货物名称：管理中心 重要参数：平台基础管理，字典管理、系统参数、设备权限管理、事件通知管理。 备注：	1	项	否
5	货物名称：系统管理 重要参数：系统配置管理，支持区域管理、模块管理、部门管理、人员管理、角色管理。 备注：	1	项	否
6	货物名称：卡务中心 重要参数：一卡通发卡管理等，支持卡务操作、修卡、卡务操作日志、卡务基本操作。 备注：	1	项	否
7	货物名称：背景音乐 重要参数：实现背景音乐、公共广播管理，支持播放文件管理、定时播放管理、手动播放管理、播放日志查询、播放控制、设备在线状态。 备注：	1	项	否
8	货物名称：视频监控 重要参数：实现全园区的视频监控管理，支持视频实时预览、监控像机管理、监控点位管理、人脸识别、人员轨迹、以图搜图、AR全景预览、AR画中画、AR标签管理。 备注：	1	项	否
9	货物名称：电子巡更 重要参数：对巡逻人员巡视工作进行科学、规范的管理，实行定时定点巡查，防患于未然。支持巡更点管理、巡更线路管理、巡更人员管理、班次管理、排班管理、巡更历史、巡更报表。 备注：	1	项	否

采购明细表

第11页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	货物名称：停车场管理 重要参数：实现对进出园区车辆的放行、收费管理，区别临时车和月租车。支持车辆出入记录、车场收费记录、车场操作记录、车场车位状态、设备在线状态。 备注：	1	项	否
11	货物名称：建筑能效管理 重要参数：分类、分项、分区域统计园区各类能源的消费情况，并进行统计分析，辅助管理人员进行节能决策的制定，支持表档案管理、虚拟总表管理、NB表管理、真实表数据采集、虚拟表数据采集、区域数据统计、分析数据统计、能源分布统计、负荷管理、随机召测。 备注：	1	项	否
12	货物名称：建筑设备管理 重要参数：系统能对空调、新风、电梯系统及状态等设施进行实时监控，直观显示设备的运行状态并可对设备进行综合控制。对建筑机电设备系统、各部分及主要部件进行状态与报警监测、控制，支持与本地建筑设备管理系统进行两级管理，实现远端建筑设备的实时组态与报表形式的可视化展示。 备注：	1	项	否
13	货物名称：数据分析管理 重要参数：对系统数据进行积累、沉淀、挖掘与分析，以图表等可视化形式呈现人流、车流、报警等各方面数据的变化趋势，辅助管理者更好的管理与决策。 备注：	1	项	否
14	货物名称：BIM数字模型 重要参数：对园区及建筑进行数字重构，呈现园区的建筑和道路分布、建筑外观，展示建筑的基本规格信息。 备注：	1	项	否
15	货物名称：系统关联关系重组 重要参数：各个子系统之间的关联及系统数据之间的关联关系重组，实现同一平台下系统的密切联动和数据互联共享。全中文化界面，各系统综合监控与实时报警，实现各子系统的反应与联动。 备注：	1	项	否
16	货物名称：移动端应用 重要参数：实现移动式办公与管理，支持车场控制、视频监控、地图监控、车辆进出记录、报警信息、设备信息、业务信息功能、门禁控制、照明控制、信息发布、考勤、消费、门禁记录功能。 备注：	1	项	否
17	货物名称：平台调试 重要参数：平台各系统调试、平台系统联调与上线的费用。 备注：	1	项	否
12、青岛空港综合保税区服务中心3、4、5、号楼智能化设备采购能源管理系统需求	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：智能建筑系统 重要参数：实现对建筑设备的本地管控，支持对建筑机电设备系统、各部分及主要部件进行状态与报警监测、控制，支持与总部建筑设备管理系统的两级管理，实现本地设备的实时组态与报表形式的可视化展示。 备注：	1	套	否
2	货物名称：DDC控制器 重要参数：国产安全，自主可控。 备注：	5	只	否
3	货物名称：I/O扩展单元 重要参数：国产安全，自主可控。 备注：	10	只	否
4	货物名称：I/O扩展单元 重要参数：国产安全，自主可控。 备注：	7	只	否
5	货物名称：工程师配置工具 重要参数：群控系统配置工具，含授权加密。 备注：	1	套	否

采购明细表

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	货物名称：系统调试 重要参数：设备指导安装、系统调试、组态绘制 备注：	1	项	否