

项目编号：LHZBZC2022075

崔家沟监狱新监狱 6 分监狱信息化建设

招标文件

凌辉建设工程咨询有限公司

2022 年 7 月

目 录

第一部分	招标公告	2
第二部分	投标人须知	6
第三部分	技术参数及要求	27
第四部分	合同范本	94
第五部分	投标文件格式	99

第一部分 招标公告

崔家沟监狱新监狱 6 分监狱信息化建设潜在的投标人可在陕西省西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层凌辉建设工程咨询有限公司获取招标文件，并于 2022-08-16 09:30:00 前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：LHZBZC2022075
- 2、项目名称：崔家沟监狱新监狱 6 分监狱信息化建设
- 3、预算金额：9958600 元
- 4、最高限价：9946010.64 元
- 5、采购需求：

1 标段： 崔家沟监狱新监狱 6 分监狱信息化建设，1 批，项目内容：基础网络、视频监控系统、对讲及广播系统、门禁系统、多媒体教育系统、劳动工具管理系统、信息系统机房（含气体灭火及报警）、指挥大楼设备机房建设、分控中心及值班室建设、综合布线系统，包含设备采购安装、软件定制开发和系统集成调试等，具体采购需求内容详见本项目招标文件，简要技术要求、用途：自用。

6、合同履行期限：2022-08-23 00:00:00 至 2022-11-06 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）。

7、本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - （1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46 号
 - （2）财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知--财库〔2014〕68 号
 - （3）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）
 - （4）《节能产品政府采购实施意见》--（财库〔2004〕185 号）

- (5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库[2006]90号
- (6) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）
- (7) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）
- (8) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号
- (9) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）
- (10) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）
- (11) 其他需要落实的政府采购政策

3、特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

(2) 财务状况报告：提供2020或2021年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

(3) 税收缴纳证明：提供2021年6月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供2021年6月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与。

(6) 具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质。

(7) 具有国家建设行政主管部门颁发有效的安全生产许可证。

(8) 拟派项目经理具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格和有效的安全生产考核合格证书（建安 B 证），且无其他在建项目（提供无在建工程的承诺函），同时提供项目经理近半年任意 1 个月在本单位缴纳的社保证明材料。

(9) 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提供其身份证原件）

备注：本项目不接受联合体投标；本项目非专门面向中小企业采购。

三、招标文件的获取方式

时间：即日起至 2022-07-29 17:00:00 止

地点：陕西省西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层凌辉建设工程咨询有限公司

方式：现场购买/邮寄

售价：500 元/标段，售后不退；

四、投标文件递交

截止时间：2022-08-16 09:30:00

地点：陕西省西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层凌辉建设工程咨询有限公司会议室

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、购买招标文件请携带单位介绍信和本人身份证。2、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：陕西省崔家沟监狱

联系人：张工

联系地址：陕西省铜川市

联系电话：0919-3189385

2、项目联系方式

项目联系人：李晨

电 话：029-81010100-32

传 真：029-81010280-22

3、采购代理机构信息

名称：凌辉建设工程咨询有限公司

联系地址：陕西省西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层

联系方式：

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	崔家沟监狱新监狱6分监狱信息化建设
	采购预算	9958600 元
	最高限价	9946010.64 元
	公告媒体	陕西省政府采购网
2	采购人	名 称：陕西省崔家沟监狱 地 址：陕西省铜川市 联系人：张工 电 话：0919-3189385
3	采购代理机构	名 称：凌辉建设工程咨询有限公司 地 址：陕西省西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层 联系人：李晨 电 话：029-81010100-32
4	投标人资格条件	1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、特定资格条件： （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 （2）财务状况报告：提供 2020 或 2021 年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。 （3）税收缴纳证明：提供 2021 年 6 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。 （4）社会保障资金缴纳证明：提供 2021 年 6 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机

		<p>构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与。</p> <p>(6) 具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质。</p> <p>(7) 具有国家建设行政主管部门颁发有效的安全生产许可证。</p> <p>(8) 拟派项目经理具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格和有效的安全生产考核合格证书（建安 B 证），且无其他在建项目（提供无在建工程的承诺函），同时提供项目经理近半年任意 1 个月在本单位缴纳的社保证明材料。</p> <p>(9) 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）</p> <p>备注：本项目不接受联合体投标。</p> <p>以上资格条件为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。</p> <p>备注：</p> <p>1、除注明原件外，均为复印件加盖投标人公章。</p> <p>2、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。</p> <p>3、单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。</p> <p>4、招标文件中要求签字或盖章之处，非法人单位均参照执行。</p>
5	本项目是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否

6	投标文件有效期	投标文件有效期为自开标之日起算 90 个日历日
7	现场踏勘	是否组织踏勘： <input type="checkbox"/> 组织/ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	样品	是否要求提供样品： <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	采购进口产品	拒绝进口产品参加投标
10	政府采购强制采购：节能产品	否
11	政府采购强制采购：信息安全认证	否
12	政府采购优先采购：节能产品(非强制类)	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书为准。）
13	政府采购优先采购：环境标志产品	每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书为准。）
14	支持中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 10%。 注：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。
15	支持监狱企业	非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 10%。
16	其他法律法规强制性规定或扶持政策	残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为：扣除 10%； 但应满足下列条件： 1、残疾人福利性单位应符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通

		知》(财库[2017]141号)文件规定,并提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、单位为多种性单位,不重复享受政策。
17	递交投标文件的截止时间和地点	1、时间:2022-08-16 09:30:00 2、地点:陕西省西安市未央区大明宫中央广场A座22层
18	开标时间和地点	1、时间:2022-08-16 09:30:00 2、地点:陕西省西安市未央区大明宫中央广场A座22层
19	投标保证金	无
20	投标文件份数	本次招标须提交的投标文件:正本壹份,副本贰份,电子版壹份(用U盘拷贝)。电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本(PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件)。投标文件的正本和所有的副本均须打印或用不褪色的蓝(黑)墨水填写,注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码,在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样。
21	完工和提供服务的时间、地点等	1、项目完工期:75日历天内完成全部内容。 2、项目实施地点:崔家沟监狱 3、质保期:不少于2年
22	结算方式	1、结算单位:采购人结算,在付款前,必须开具专用发票给采购人。 2、付款方式: (1)合同签订后,支付合同总价的40%预付款; (2)设备和软件安装调试完经验收合格后,支付合同总价的50%。 (3)结算审核结束后一周内支付完剩余款项。
23	履约保证金	是否要求提供履约保证金: <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
24	中标服务费	中标服务费按约定由中标人支付,中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构一次性足额支付代理费用52000元。

25	其他	<ol style="list-style-type: none">1. 正文与前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。2. 递交投标文件时还需单独递交一份密封完好且盖章签字齐全的“开标一览表”。3. 开标现场授权委托人需单独手持法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）
----	----	---

投标人须知正文

一. 名词解释

- ◇ 采购人：陕西省崔家沟监狱
- ◇ 监督机构：陕西省财政厅政府采购管理处及采购人监督部门
- ◇ 采购代理机构：凌辉建设工程咨询有限公司
- ◇ 投标人：满足本次招标要求具有相应资格和完成项目能力的投标人
- ◇ 标书：招标文件与投标文件的统称
- ◇ 中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

二. 投标人

1、合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力（具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质；具有国家建设行政主管部门颁发有效的安全生产许可证；拟派项目经理具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格和有效的安全生产考核合格证书（建安 B 证），且无其他在建项目（提供无在建工程的承诺函），同时提供项目经理近半年任意 1 个月在本单位缴纳的社保证明材料。）
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2、投标人信用记录查询

对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，投标人须提供信用记录良好未失信的声明及相关证明材料，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

3、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

4、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

三. 招标文件

1、招标文件

（1）招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

（2）适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

（3）招标文件的购买：招标公告发布后，投标人应从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件；招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

2、招标文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足十五日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3、质疑提出与答复

（1）投标人认为采购文件、采购过程、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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

（2）质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，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，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2、质疑项目的名称、编号；
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4、事实依据；
- 5、必要的法律依据；
- 6、提出质疑的日期。

备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

(4) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

4、评标处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

四. 招标要求

1、招标内容

本次招标为：崔家沟监狱新监狱6分监狱信息化建设。投标人可根据自身的资格情况和经营范围对标段进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以标段为单位进行。

2、投标人资格条件：应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件。

3、投标文件的编制

投标文件按照招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- (1) 按照格式要求填写的投标函；
- (2) 开标一览表、分项报价表、技术指标偏差表和商务条款响应说明；
- (3) 按要求出具的资格条件证明文件；
- (4) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；
- (5) 投标人的投标方案：
 - A、技术方案；
 - B、设备技术性能；
 - C、实施方案与保障措施；
 - D、类似项目业绩；
 - E、售后服务和培训；
 - F、企业实力；
 - G、投标人认为有必要说明的问题。
- (6) 投标人承诺书。

4、投标报价

(1) 投标报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及国家按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据；

(2) 投标人应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价；任何有选择的报价不予接受；

- (3) 投标货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；
- (4) 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；
- (5) 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；
- (6) 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；
- (7) 最低报价不是中标的唯一依据；
- (8) 投标人不得以低于成本的报价参加投标。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，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

(9) 投标人对投标项目只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

5、投标保证金：投标保证金的缴纳详见投标人须知前附表中规定的要求。

(1) 投标保证金退还：

A. 未中标人：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，无需亲自前来办理；

B. 中标人：自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。（须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) 服务费缴纳：领取中标通知书前，中标人须缴纳足额的中标服务费（支付方式：银行转账）。

中标服务费查询请联系财务部：029-81010100-32

(3) 有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

A、开标后在招标文件规定的投标有效期内，投标人撤回其所投投标文件的；

B、中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

C、中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

D、中标人拒绝履行合同义务的；

E、中标人未按时缴付中标服务费的；

F、由于中标人的原因导致中标无效的。

(4) 政府采购信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解

中小企业融资难、融资贵问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神及陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号规定，有需要的投标人可自行决定是否参加，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

6、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算 90 个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

7、投标文件的签署及规定

- (1) 投标人须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；
- (2) 本次招标需提交的投标文件详见投标人须知前附表中规定的要求。
- (3) 投标人在投标文件中指定的页面落款处，必须按招标文件要求加盖公章或签字；
- (4) 投标人名称应填写全称，同时加盖公章；
- (5) 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；
- (6) 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- (7) 为响应国家环保号召，投标文件建议采用双面打印。

8、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

9、本项目不接受联合体投标

五. 投标文件封装、递交

1、投标文件的封装及标记

(1) 投标文件的封装：

A、投标人应将投标文件的正本、副本、电子版投标文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版投标文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章。投标文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章；投标文件副

本中的资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章。

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

（2）如果投标人未按上述要求密封及加写标记的投标文件、误投、过早启封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

2、投标文件递交

（1）投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至开标现场；

（2）采购代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

（3）采购代理机构在宣布递交投标文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

（4）无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

3、投标截止时间

（1）投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

（2）因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面的形式,通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、投标文件的修改和撤回

（1）投标文件递交后，如果投标人提出书面修改、补充和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

（2）投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

（3）撤回投标文件应以书面的形式通知采购代理机构。采取书面形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

(5) 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

六. 开标、评标、定标

1、开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

(2) 开标大会由采购代理机构主持，采购人参会人员、投标人代表及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席。

(3) 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，以公开唱价的形式将开标一览表(报价表)的内容公布，宣布投标人名称、投标价格和招标文件中规定的需要宣布的其他内容，采购代理机构指定专人负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后并存档备案。

2、评标委员会组成与职责

为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，专家名单由有关人员从省级以上的财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。专家共7人，其中采购人代表2人，专家5人(政府采购评审专家库中随机抽取)。

评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、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；

C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；

D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；

E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。

持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

- G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；
- H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- J、配合财政部门处理投诉工作。

3、投标文件的初审

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。

(2) 资格性审查：依据招标文件的规定，由采购人或代理机构对投标人的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(3) 符合性审查：依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。下列情况有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审：

符合性 审查	1	投标人名称与营业执照、资质证书一致
	2	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章
	3	投标有效期达到招标文件要求
	4	保证金交纳符合招标文件要求（如有）
	5	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

(4) 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

A、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；

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、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；

D、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；

E、投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；

F、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；

G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的

原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

(5) 公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

- A、投标人的投标报价超过采购预算的；
- B、投标人未经过正常渠道购买招标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称不符的；
- C、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- D、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；
- E、实质性内容不满足或未响应的；
- F、投标文件未按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；
- G、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- H、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- I、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- J、投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；
- K、在政府采购或其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- L、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- M、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；
- N、投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；
- O、投标文件未实质性响应招标文件要求的；
- P、提供虚假技术性能指标的。

5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

- A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- C、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；
- D、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；
- E、不同投标人的投标文件相互混装；
- F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6、询标

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以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等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

(2) 实质性内容包括但不限于：完工期、付款方式、质保期、主要技术指标等。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

7、评审方法及内容

(1) 采用综合评分法：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。

(2) 评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以标段为单位分别推荐一至三名中标候选人；评标委员会根据评标结果写出评标报告。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。

(3) 评标委员会成员须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

(4) 评审内容及分值构成：

<p>投标报价 (30分)</p>	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》规定的中小企业扶持政策。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>
<p>技术方案 (12分)</p>	<p>技术方案描述详细且完整、符合国家相关规范，满足招标文件要求，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供整个系统传输路由和分系统拓扑图及各系统方案包括点位分布，层次清楚，结构合理，功能直观。（1.5~3分） 2. 设备选型成熟可靠，品牌认知度高且系统配置合理。（1.5~3分） 3. 提供分控中心布置图。（1.5~3分） 4. 满足招标文件技术指标，功能齐全，达到系统运行目标。（1.5~3分） <p>按其响应程度横向比较计6~12分。缺项得0分。</p>

设备技术性 能（28分）	<p>根据投标产品技术参数、性能的满足程度赋分。完全符合采购招标文件技术指标要求，没有负偏离的得 28 分。所投主要设备（带◆项）须提供相应的检验报告或相关证明文件等技术支持性资料，且须加盖设备生产制造商公章，并同时出具生产制造商对所供带◆项设备的授权书（内容含：货物合法渠道证明，所供设备参数及功能均满足招标文件清单技术要求的承诺，载明生产制造商联系方式及联系人，并愿意承担相应的违约责任）、整体表述一致，逐条响应。上述要求须同时响应，未提供或提供的证明材料不符合要求的视为负偏离。带◆项设备每出现一项负偏离扣 1 分，扣完为止。（原件备查）</p>
实施方案与 保障措施 （10分）	<p>针对本项目的具体实施方案，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 组织机构和人员分工；（1-2 分） 2. 实施进度计划；（1-2 分） 3. 设备质量保障措施；（1-2 分） 4. 确保安全文明施工及环境保护的技术组织措施；（1-2 分） 5. 功能调试及与一期系统联网对接措施。（1-2 分） <p>按其响应程度横向比较，差 5~6 分；良 6~8 分；优 8~10 分。缺项得 0 分。</p>
类似业绩 （4分）	<p>提供投标人 2019 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）同类项目业绩，每份计 2 分，满分 4 分。以加盖公章的合同或中标通知书或竣工验收证明复印件为准。</p>
节能环保 （2分）	<p>投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计 1 分，最多计 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）</p>

售后服务及培训 (8分)	售后服务：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，售后服务范围，按其响应程度计 2~4 分。缺项得 0 分。
	为采购人培训设备操作维护人员，包括培训方式、时间、地点、人员以及培训内容。培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行，按其响应程度得 2-4 分。缺项得 0 分
企业实力 (6分)	根据投标人企业质量管理体系、环境管理体系、安全管理体系认证情况打分，每提供一份得 2 分，满分 6 分。
备注：以上所有证明文件须提供清晰复印件加盖投标人公章装订于正、副本中，原件备查。（技术参数评审里带“★”项为必备项，如不满足招标文件要求，视为投标文件不合格）	

8、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号

(2) 财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知—财库[2014]68号

(3) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

(4) 《节能产品政府采购实施意见》—（财库[2004]185号）

(5) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）

(6) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号

(7) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）

(8) 其他需要落实的政府采购政策

9、定标

(1)采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购人,采购人在收到评标结果报告后五个工作日内,按照评标结果报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人,同时书面复函采购代理机构;

(2)采购代理机构收到采购人“中标复函”后,在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告,公示期满无异议,向中标人发出“中标通知书”。

七. 签订合同

1、招标文件、招标文件的修改、补充文件,中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等,均为双方签订《合同》的组成部分,并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件,与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 个日历日内,根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件,参照本招标文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。采购人或中标人不得拒绝或拖延与另一方签订合同,采购人和中标人不得再行订立背离招标文件、投标文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以根据相关政策法规与中标人协商签订补充合同;

4、中标人无正当理由拒签合同的,或接到中标通知书后在规定的时间内,借故拖延、拒签合同者,采购人取消其中标资格,其投标保证金不予退还;给采购人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省,取消其进入政府采购市场的资格,并按规定予以处罚。

发出中标通知书后,采购人无正当理由拒签合同,给中标人造成损失的,应当赔偿损失。

逾期未签订合同,按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、中标人应当按照合同约定履行义务,完成中标的项目。中标人不得向他人转让中标的项目。

6、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

八. 中标服务费

1、中标服务费按约定由中标人支付。

2、中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构一次性足额支付代理费用52000元。

九. 其他事项

1、投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：招标文件有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

2、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审结果报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

第三部分 技术参数及要求

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	基础网络		
1.1	设备		
1	<p>分控中心机房中心 OLT</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、分控中心机房中心 OLT</p> <p>2、支持双主控，双电源，业务插槽数≥ 10，交换容量$\geq 128\text{Tbps}$，包转发率$\geq 14400\text{Mpps}$。 3、主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 4、MAC 表$\geq 1\text{M}$，学习速率$\geq 130\text{K/S}$，IPv4 FIB 表项$\geq 3\text{M}$，IPv6 FIB 表项$\geq 1\text{M}$，ARP 表$\geq 180\text{K}$，学习速率$\geq 1.1\text{K/S}$； 5、支持主流的 MAC in IP 技术，如 EVI/EVN/OTV 等，实现跨三层网络的二层互联，支持 VxLAN 网关，支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。BFD 收敛时间$< 50\text{ms}$。 6、最大分光比 1:64 (GEPON) /1:128 (10G EPON)，支持主干光路、全光路保护功能； 7、OLT 支持虚拟化技术，可以将多台 OLT 设备虚拟化为一台逻辑 OLT，简化管理同时实现冗余备份。 8、支持 PON 口发光功率，接收光功率检测；支持动态带宽分配 DBA 算法，粒度 64Kbit/s； 9、支持 SNMPv1/v2，支持 SNMPv3，支持 RMON(RFC2819)，支持 VLAN 镜像，支持 RSPAN，支持流镜像； 10、配置不少于 2 块 12 端口万兆 EPON OLT 光接口，1 块 24 端口千兆 EPON OLT 光接口，10 个万兆光口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	2
2	<p>汇聚交换机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、汇聚交换机</p> <p>2、交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1620\text{Mpps}$ 支持 48 个 1/10G SFP Plus 端口+6 个 QSFP28 端口；≥ 2 个扩展槽（◆工信部检测报告）。 3、整机最大 MAC 地址表$\geq 256\text{K}$，整机最大 ARP 地址表$\geq 128\text{K}$，整机最大路由地址表$\geq 128\text{K}$；支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由；支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 4、设备支持不同种类的业务插卡，可根据需求灵活扩展业务口； 5、支持 MACsec 功能，从链路层保障信息安全（◆工信部检测报告）。 6、支持设备不少于 9 台虚拟化为一台逻辑设备，支持分布式（设</p>	台	2

	<p>备管理、链路聚合、弹性路由、纵向虚拟化) (◆工信部检测报告)。7、支持 DHCP auto-config 及 CWMP-TR069 等零配置方式; 通过交换机登录到网络中即可对整网进行统一管理, 实现组网拓扑可视及管理、设备列表展示</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 单体调试</p>		
3	<p>业务管理交换机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$; 24个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4个万兆 SFP+口。2、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN, 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥ 4094; 3、支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 4、支持 Telemetry 技术, 可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台, 运维平台针对实时数据进行分析, 可实现网络质量回溯, 故障排查, 风险预警, 架构优化等功能, 精确保障用户体验; 5、支持不少于 9 台设备虚拟化为一台逻辑设备, 支持分布式(设备管理, 链路聚合, 弹性路由, 纵向虚拟化)。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 单体调试</p>	台	2
4	<p>万兆单模光模块</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 万兆单模光模块</p> <p>2. 输出形式: 光模块-SFP-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	只	4
5	<p>千兆单模光模块</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 千兆单模光模块</p> <p>2. 输出形式: 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)</p> <p>[工作内容]</p>	只	128

	1. 安装 2. 调试		
6	光纤跳线 [项目特征] 1. 名称:光纤跳线 2. 型号:3m 一条 [工作内容] 1. 制作、测试	条	60
7	8 口光缆终端盒 [项目特征] 1. 规格:8 口光缆终端盒 [工作内容] 1. 安装	块	14
8	12 口光缆终端盒 [项目特征] 1. 规格:12 口光缆终端盒 [工作内容] 1. 安装	块	8
1.2	6#监舍集成电源/ONU 系统		
9	集成电源 [项目特征] 1. 标准机架式 1.5U 带可靠的防雷接地保护, 具备通风散热功能; (◆提供相关检测报告) 2. 3.5 寸液晶触摸屏, 显示主界面、通道信息、参数设置、报警信息; (◆提供相关检测报告) 3. 触摸屏主界面: 主、备电压, 供电通道, 机箱温度, 输入输出状态, 控制模式, 告警状态, IP 地址等; /4 通道信息界面: 32 路端口状态, 输出电流显示; 告警信息界面: 市电异常, UPS 异常, 主、备电压异常, 主电流异常, 温度异常, 32 路通道异常信息; 参数设置界面: 电压上下限设置, 电流上下限设置, 温度上限设置, 风扇开启温度设置, 控制模式设置, 服务器设置, 通道设置, IP 设置等; 4. 支持 UPS 和市电双路 220V 供电输入; 5. 支持 32 路端口 DC12V 输出, 32 路端口 LED 灯显示和短路自恢复保护功能; 支持主电源模块 350W, 备电源模块 350W; 总输出电流 29A;支持主、备电源自动切换功能, 当主电源模块发生故障时, 自动切换到备用电源模块, 切换时间<0.1 秒; 6. 支持主、备电源维修时, 插拔式更换电源模块, 无需整台电源拆下更换电源; 7. 支持 32 端口每个端口的开、关功能, 支持每个端口电流、电压监测功能; (◆提供相关检测报告) 8. 支持电压欠压报警、设备过流报警、过温报警、故障端口报警、设备离线报警; 网管功能: 网络集中管理软件能对设备进行 远程监测和控制, 显示电源的输出电压、总负载电流和内部温度, 有主电源模块故障及各种超限报警、	台	77

	<p>故障修复时间等报警记录，具有历史信息查询下载功能；支持远程开机，关机，定时，重启功能。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p> <p>2. 系统调测</p>		
10	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:交流配电箱 总输入 160A，输出 32A*8, 2A*8</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体安装</p>	台	14
11	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	1261.93
12	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC40</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	1105.24

13	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC60</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	10
14	<p>电力电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 型号:YJV-4*35+1*16</p> <p>2. 敷设方式:管内/桥架敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆敷设</p> <p>2. 电缆头制作、安装</p>	m	31.55
15	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽敷设</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*2.5mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 线槽敷设</p>	m	2001.1
16	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*2.5mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	1261.93
17	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽敷设</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*10mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p>	m	159.69

	2. 线槽敷设		
18	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*10mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	1018.55
19	<p>1:4 分光器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 1:4 分光器</p> <p>2. 型号:分光比 1:4, 盒式, 偏振相关损耗不高于 0.3dB</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	36
20	<p>24 口千兆 ONU</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、24 口千兆 ONU</p> <p>2、上行接口: 万兆 EPON; 下行接口: 24 口 10/100/1000BASE-T, 24 个端口均支持 POE/POE+功能, 单端口最大 30W POE 供电, 整机最大 360W POE 供电; 2、遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.3av, 中国电信 CTC3.0, IEEE 802.3ab, GB 4943; 3、支持 ONU 注册认证机制, 认证方式: MAC 地址认证, LOID 认证, LOID+PASSWORD 认证, 混合认证;</p> <p>4、支持最大有效传输距离为 20 公里, 支持光功率检测, 支持链路加密;</p> <p>5、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源; 6、支持以太网端口环路检测, VLAN、QoS、IGMP V1V2V3 snooping、ACL、DHCP SNOOPING 等 7、工作环境温度-10~55℃, 工作环境湿度 5%~95% (非凝露);</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	74

21	<p>8 口千兆 ONU</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、8 口千兆 ONU</p> <p>2、上行接口：千兆 EPON；下行接口：8 路 GE，所有端口均支持/POE+ 功能，单端口最大 30W POE 供电，整机最大 120W POE 供电； 2、遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE802.3av, 中国电信 CTC3.0, IEEE 802.3ab, GB 4943； 3、支持 ONU 注册认证机制,认证方式：MAC 地址认证, LOID 认证, LOID+PASSWORD 认证, 混合认证； 4、支持最大有效传输距离为 20 公里，支持光功率检测，支持链路加密； 5、支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源； 6、支持 STP/RSTP, 支持端口环路检测； 7、工作环境温度-10~55℃，工作环境湿度 5%~95%（非凝露）；</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	16
22	<p>4 口千兆 ONU(配 4U 机柜)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:4 口千兆 ONU(配 4U 机柜)</p> <p>2. 上行接口：千兆 EPON；下行接口：4 口 10/100/1000BASE-T； 2、遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE802.3av, 中国电信 CTC3.0, IEEE 802.3ab, GB 4943； 3. 支持 ONU 注册认证机制,认证方式：MAC 地址认证, LOID 认证, LOID+PASSWORD 认证, 混合认证； 4. 支持最大有效传输距离为 20 公里，支持光功率检测，支持链路加密； 5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源； 6. 支持 STP/RSTP, 支持端口环路检测； 7、工作环境温度-10~55℃，工作环境湿度 5%~95%（非凝露）；</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	38
23	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC32</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	907.58

24	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC25</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	387.09
25	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC25</p> <p>3. 配置形式及部位:暗配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	3000
26	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	2888.96
27	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:2芯蝶形皮线光缆</p> <p>2. 管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	2224.52
28	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:2芯蝶形皮线光缆</p> <p>2. 线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	2115.97

29	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:室外单铠中心束管式 12 芯单模光缆</p> <p>2. 管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	3000
30	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:室外层绞式单铠 24 芯单模光缆</p> <p>2. 管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	907.58
31	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:室外层绞式单铠 24 芯单模光缆</p> <p>2. 线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	135.6
32	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*1.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	664.44
33	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽敷设</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*4mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 线槽敷设</p>	m	740.85

34	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*4mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	387.07
1.3	6#监舍网口		
35	<p>24 口接入交换机 (含机柜)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq51Mpps; 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口; 2. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN, 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)\geq4094; 3. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 4. 支持 Telemetry 技术, 可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台, 运维平台针对实时数据进行分析, 可实现网络质量回溯, 故障排查, 风险预警, 架构优化等功能, 精确保障用户体验; 5. 支持设备不少于 9 台虚拟化为一台逻辑设备, 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由, 支持纵向虚拟化;</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 单体调试</p>	台	14
36	<p>12 口接入交换机 (含机柜)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq39Mpps; 16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口 2、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN, 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)\geq4094; 3、支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 4、支持 Telemetry 技术, 可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台, 运维平台针对实时数据进行分析, 可实现网络质量回溯, 故障排查, 风险预警, 架构优化等功能, 精确保障用户体验; 5、支持设备不少于 9 台虚拟化为一台逻辑设备, 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由, 支持纵向虚拟化。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 单体调试</p>	台	6

37	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格:弱电防火桥架 400*100, 含配件 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	49.97
38	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格:弱电防火桥架 200*100, 含配件 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	826.71
39	单口屏蔽八位模块式信息插座 [项目特征] 1. 规格:电子政务外网 [工作内容] 1. 安装、卡接	个	75
40	单口屏蔽八位模块式信息插座 [项目特征] 1. 规格:教育网 [工作内容] 1. 安装、卡接	个	24
41	光纤跳线 [项目特征] 1. 名称:网络跳线 [工作内容] 1. 制作、测试	条	95
42	电气配管 [项目特征] 1. 名称:电气配管 2. 材质:PC20 3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽 [工作内容] 1. 刨沟槽 2. 电线管路敷设 3. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装	m	1918.6

43	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	1918.6
44	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	29.2
45	<p>网络调试及试运行</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:网络系统调试</p> <p>2. 信息点数量:100 点以内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 系统测试</p> <p>2. 系统试运行</p> <p>3. 系统验证测试</p>	系统	1
二	视频监控系统		
46	<p>视频存储管理服务器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 单台可支持本域管理不低于 1000 路, 支持可管理不低于 3000 路; ★提供实现与一期系统联网对接承诺满足与一期安防平台 对接要求, 同时支持本地管理目标; 2. 支持将存储设备中剩余的 CPU\内存资源或独立计算板卡中的 CPU\内存资源做统一池化, 形成计算资源池; 3. 高度大于 3U, 不小于 24 盘位, 前面板热插拔维护, 大于 5 个千兆网口, 不少于 2 个 HDMI 接口, 2 个 USB3.0 接口, 2 个 RS232 接口, 2 个数码管显示; 4. 标配 1 张 GPU 智能分析板卡, 可额外扩展 4 张智能 GPU 分析板卡, 含 6 台视频存储阵列设备接入授权; 含 4 路 1080P 分析行为分析功能, 支持区域入侵、逆行检测、攀高检测、快速移动、警/犯服饰识别、绊线入侵、离床检测、物品遗留、单人独处、人员聚集、睡岗检测、区域逗留、值岗检测、剧烈运动检测等; 搭配人脸抓拍相机, 可实现 32 张/秒的图片结构化分析; 5. 支持在存储设备中插入 GPU 模块, 提供智能分析能力, 且可以将云存储系统中所有 GPU 模块做统一池化, 形成智能资源池; (◆公安部授权机构检测报告) 6. 支持视频、图片、视图库等</p>	套	2

	<p>信息混合存储，能存储案事件线索、人、车、物等结构化信； 7. 智能检索：支持将具有智能分析功能的摄像机的智能码流存储到设备中，智能浓缩服务器能从设备上下载视频做拌线、区域 的智能分析，并将浓缩后的视频上传到设备中； 8. 云存储支持对虚拟机进行热迁移，迁移过程中，业务不中断，数据不丢失，切换时间<5 秒。支持跨主机、跨集群迁移；（◆ 公安部授权机构检测报告） 9. 支持人脸轨迹功能：支持将人脸图片与设备中保存的多个摄像机的抓拍图片库进行比对，将相似的抓拍图片，从设备中读取 出来，显示到地图客户端，并画出人员估计，支持以时间、相似度为条件，进行人脸图片在历史信息中查询并在电子地图上展示 运动轨迹功能； 10. 支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密。从存储出去的所有数据均为加密后的数据，必须经过密钥服务器的授权才可正常解码，否则只能达到马赛克的画面无法正常显示。</p> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 2. 调试 		
47	<p>云存储服务器</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不小于 4U 48 盘位视图云存储设备； 2. 元数据采用副本方式保存，不少于 50 个副本。（◆公安部授权机构检测报告） 3. 支持数据保险箱（掉电数据永久保护）。在全对称架构下，无元数据服务器，可由纯数据节点（存储节点）构成，最小系统 组网配置可由一台数据节点独立工作，即单节点成云； 4. 支持一套云存储中创建至少 20 万个不同容量的资源池；（◆公安部授权机构检测报告） 5. 在实况、回放、下载录像上可以叠加操作人员的用户名、IP 地址、MAC 地址、时间等水印信息；第 8 页 共 33 页 6. 支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密。从存储出去的所有数据均为加密后的数据，必须经过密钥服务器的授权才可正常解码否则只能达到马赛克的画面无法正常显示； 7. 支持告警类型：指示灯、蜂鸣器（语音）、邮件、SNMP、短信、数码管； 8. 支持对云存储系统中的历史视频、图片中出现的行人进行属性分析，支持行人年龄段、性别、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子、身姿、携包、发型等属性识别，并将抓拍的小图以及场景大图存入云存储系统； 9. 单台元数据管理服务器可以接入≥4095 台存储节点，可支持≥99.99 万路 IPC 接入管理和业务调度，支持增加元数据服务器，系统接入性能支持线性增加； 10. 存储业务支持跨资源池、跨集群保护，当原有资源池、集群整体故障后，业务可被其他资源池、集群接管。切换时间<1s， 切换期间录像不丢失。 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	套	4

	2. 调试		
48	<p>人脸点名应用服务器（含平台）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 支持实况，回放，电视墙等基础视频功能；支持创建人员黑/白名单库并配置布控任务，系统按照布控规则上报人员报警； 2. 支持通过预警中心汇总展示本系统内的各类告警，并且支持进行报警处理和设备操控。报警信息及时感知，报警态势一目了然；支持报警实时弹窗显示，并可以快捷查看详情，通过核实/误报/推送等操作，便捷进行报警管理； 3. 支持软件平台的名称和 LOGO 自定义，支持查看系统的服务数量及状态并进行服务管理，支持软件应用模块的管理，支持根据 用户权限设置模块界面是否可见；（◆公安部授权机构检测报告） 4. 支持对点名人员、被点名人员进行分组管理；（◆公安部授权机构检测报告） 5. 支持配置前端速通门及后端智能服务器两种点名模式与设备管理；（◆公安部授权机构检测报告） 6. 支持定时周期、定时单次、手动模式三种任务模式；（◆公安部授权机构检测报告） 7. 支持选择不同的点名人员及被点名人员管理点名任务；支持分区域、分设备管理点名任务；支持查看点名实况画面； 8. 支持查看当前已点名人员与未点人员列表及详情；支持查看历史点名任务及点名结果，数据支持导出； 9. 支持根据点名次数与点名结果进行可视化统计。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	套	2
49	<p>硬盘</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 硬盘 6T, SATA, 6Gb/s, 7200 转, 128MB 缓存。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	台	180

	2. 调试		
50	<p>备份一体机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、设备≥5 个千兆网口、大于 16 个磁盘槽位。自带 6 块 6T 企业级硬盘；支持云系统内共享池间的备份、支持云系统内部资源互 相备份，即同一云存储系统内存储的数据可以在该云存储系统内再备份一份或多份；支持云系统间备份，即在不同的云存储系统 之间，进行数据的备份；支持将长时间保存数据归档至磁带云及磁带库设备，并在需要调取时回迁至云存储磁盘； 2、支持视频抽 I 帧、1/2、1/4 抽帧，全帧备份，支持对 SVC 前端摄像机进行码流压缩备份存储支持图片备份；（◆公安部授权机构检测报告） 3、云存储设备支持系统盘关键数据备份到数据盘中，并生成 8 份副本，系统盘更换或重装后，云存储软件自动从备份数据盘检索最新数据，恢复数据库、配置文件及录像索引文件，将系统盘恢复到故障前状态；（◆公安部授权机构检测报告） 4、支持本地复制，同一集群不同 pool 之间复制，单个块设备或 pool 中全部块设备进行复制；（◆公安部授权机构检测报告） 5、支持节点宕机，短时间内设备重启，数据恢复：1、节点自动恢复到系统中；2、数据仅做增量修复；整个过程不影响在线业务；（◆公安部授权机构报告） 6、支持视频抽 I 帧、1/2、1/4 抽帧，全帧备份，支持对 SVC 前端摄像机进行码流压缩备份存储支持图片备份；（◆公安部授权机构检测报告） 7、云存储设备支持系统盘关键数据备份到数据盘中，并生成 8 份副本，系统盘更换或重装后，云存储软件自动从备份数据盘检索最新数据，恢复数据库、配置文件及录像索引文件，将系统盘恢复到故障前状态；（◆公安部授权机构检测报告） 8、支持本地复制，同一集群不同 pool 之间复制，单个块设备或 pool 中全部块设备进行复制；（◆公安部授权机构检测报告） 9、支持节点宕机，短时间内设备重启，数据恢复：1、节点自动恢复到系统中；2、数据仅做增量修复；整个过程不影响在线业务；（◆公安部授权机构测报告） 10、支持单控云存储节点部署系统盘 RAID1 冗余，设备运行过程中，其中一个系统盘故障，另一个系统盘继续工作，设备业务不 中断，持续运行； 11、支持归档数据信息查询，可查询对象文件的归档时间、大小、归档状态、回迁状态、文件归档份数，归档文件所在磁带云及 磁带库、磁带及磁带状态等信息。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p> <p>2. 调试</p>	台	2

51	<p>人脸抓拍相机（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、支持双 1/1.8” 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器；定焦 4mm；细节：电动变焦 8~32mm； 2、支持 5 种深度智能功能：人脸人体检测、人脸比对、周界布防、混行检测、人数统计； 3、支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持 40 张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动 筛选出抓拍质量最优的图片； 4、支持前端人脸比对，支持 16 个人脸库，共 10K 库容； 5、支持绊线人数统计和区域人数统计，适应多种场景使用需求； 6、设备支持 IP SAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据； 7、将经过摄像机视频内容保护处理的视频转换为普通视频；（可被通用播放器正常播放）8、防护等级不低于 IP67。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 支架安装</p> <p>3. 调试</p> <p>4. 试运行</p>	台	24
52	<p>防暴枪式摄像机（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 400 万像素，1/3” CMOS，分辨率支持 2560×1440； 2、支持最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 3、内置电动变焦镜头，焦距范围 2.7-13.5mm； 4、夜视距离：红外灯开启后，可识别距离设备 150m 出人体； 5、H.265/H.264/MJPEG 编码；具有图像诊断雪花、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项； 6、智能分析功能：区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊； 7、防护等级不低于 IP66。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 支架安装</p> <p>3. 调试</p> <p>4. 试运行</p>	台	194
53	<p>变焦防暴半球（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 400 万像素、1/3” CMOS、分辨率支持 2560×1920； 2、最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 3、内置电动变焦镜头，焦距范围包含 2.7-13.5mm； 4、红外灯开启后，可识别距离设备 150m 处人体； 5、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码； 6、支持智能行为分析功能：区域入侵、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动； 7、在同一静止场景、相同图像参数，设备开启高级模式与普通模式相比，码率节约</p>	台	124

	<p>为 92%； 8、支持开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果优先或速度优先设置选项； 9、具有双向语音对讲和单向语音广播功能； 10、防护等级不低于 IP66。</p> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 支架安装 3. 调试 4. 试运行 		
54	<p>广角高清防暴半球（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 500 万像素，1/2.8" CMOS，逐行扫描 500 万像素图像传感器，水平解像力≥ 1800 线； 2、最低照度：彩色$\leq 0.0051x$、黑白$\leq 0.00051x$；焦距：不大于 2.1mm；红外补光距离不低于 20 米； 3、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码； 4、支持码流平滑，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求； 5、智能分析功能：快速移动、越线检测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊检测； 6、支持人脸抓拍功能：可通过客户端软件对画面中的≥ 13 个人脸进行检测和抓拍； 7、支持 OSD 显示功能：叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以在视频图像叠加图片； 8、防护等级不低于 IP66； 9、音频 1 入 1 出；告警 1 入 1 出；内置 Mic。</p> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 支架安装 3. 调试 4. 试运行 	台	321
55	<p>室外高清球机（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 400 万像素，1/1.8" CMOS，分辨率支持 2560\times1440@30fps；最低照度彩色：$\leq 0.0011x$，黑白：$\leq 0.00011x$； 2、不低于 33 倍光学变焦，焦距范围 6-198mm； 3、红外补光距离不低于 150 米；水平范围：360$^{\circ}$；水平速度 0.1$^{\circ}$/s\sim240$^{\circ}$/s；预置位速度：300$^{\circ}$/s，垂直范围：-15$^{\circ}$~90$^{\circ}$（自动翻转）；垂直速度：0.1$^{\circ}$~160$^{\circ}$/s；预置位速度：240$^{\circ}$/s； 4、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码；具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项； 5、设备支持区域入侵、停车检测、越界检测、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测等智能分析行为达到设定的阈值时，给出报警提示，支持行为分析触发后联动聚集，目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像、辅助输出等多种报警触发方式；支持联动目标跟踪； 6、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪和框选提示并抓拍，并将抓拍到的人脸图片传至平台；抓 拍数量可设置；可设</p>	台	4

	<p>置抓拍人脸小图； 7、设备防护等级 IP66，工作环境温度-40℃~65℃。</p> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 支架安装 3. 调试 4. 试运行 		
56	<p>室内高清球机（含支架）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 400 万像素，1/1.8" CMOS，分辨率支持 2560×1440@30fps；最低照度彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx； 3、不低于 33 倍光学变倍，焦距范围包含 6-198mm； 4、支持红外灯补光，红外补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离设备 400m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓； 5、水平范围：360°；水平速度 0.1°/s~240°/s；预置位速度：300°/s，垂直范围：-15°~90°（自动翻转）；垂直速度：0.1°~160°/s；预置位速度：240°/s；H.265/H.264/MJPEG 编码；具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项； 6、支持区域入侵、停车检测、越界检测、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测等智能分析行为达到设定的阈值时，给出报警提示，支持行为分析触发后联动聚集，目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像、辅助输出等多种报警触发方式；支持联动目标跟踪； 7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪和框选提示并抓拍，并将抓拍到的人脸图片传至平台；抓拍数量可设置；可设置抓拍人脸小图； 8、防护等级不低于 IP66。</p> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 支架安装 3. 调试 4. 试运行 	台	2
57	<p>拾音器</p> <p>[项目特征]</p> <p>频率响应：40Hz~16KHz；音频采样率：48KHz；灵敏度：-40dB；降噪能力：28dB 自适应降噪；拾音距离不低于 5 米；拾音面积 不低于 40 平方米。</p>	台	57

	<p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>		
58	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 刨沟槽</p> <p>2. 电线管路敷设</p> <p>3. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	953.9
59	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	12305.04
60	<p>4对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23线规, 305米/轴</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	6628.88
61	<p>4对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23线规, 305米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	1918.25

62	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	6544.56
63	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 线槽穿线</p>	m	1799.76
64	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*1.0mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	85.5
65	<p>安全防范系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:视频监控系统</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 联调测试</p> <p>2. 系统试验运行</p> <p>3. 验交</p>	系统	1
三	智能交互终端+电视+广播		
3.1	6#监舍多媒体电视系统		

66	<p>多媒体电视一体机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. CPU Cortex A55 四核 (64 位) GPU G31MP 双核; 存储 RAM 1.5GB ROM 8G 功能模块 蓝牙版本 4, WIFI 频段 2.4GHz 媒体格式支持视频 MPEG-2, MPEG-4, H. 264/H. 265, AVS/AVS+ 等格式音频 WMA/AC3/AAC/DTS 等格式图 JPEG/PNG/BMP 等, 物理分辨率 3840*2160 屏显 比例 16:09 亮度 Min/Typmin/typ 240/270 对比度 5000:1(TYP) 动态对比度 50000:1 屏体刷新率 60Hz, 响应速度 6.5ms (TYP) 灰度级 10bit (8bit+FRC) 屏色数 1.07G 色域 (NTSC) min 68% 可视角度、亮度可视角 min 值: H/V: 60/60 背光方式: 直下式屏寿命 >50000H 屏幕类型 VA 色彩模式 RGB 音制式 D/K、I, 音效模式 标准、智能、影院、音乐、新闻、体育、自定义, 输出功率 10W*2 喇叭配置全频单元*2, 数字功放, 编解码 Dolby、DTS 音响认证 Dolby、DTS 裸机尺寸 43 寸表面镀防暴膜 (含多媒体控制盒) ◆ 整机 3C 认证、多媒体控制盒检测报告、节能认证; ★ 提供实现与项目一期相应系统联网对接承诺。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 摄像机及附属辅助设备安装</p> <p>2. 本体安装</p>	台	170
67	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格: Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境: 线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接 (配线架侧)</p>	m	539.26
68	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格: Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境: 管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接 (配线架侧)</p>	m	1181.72
69	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 材质: PC20</p> <p>3. 配置形式及部位: 吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p>	m	1495.02

	2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装		
70	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 刨沟槽</p> <p>2. 电线管路敷设</p> <p>3. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	561
71	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*4.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	198.06
72	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*4.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	560.31
73	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.5mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p>	m	676.24

	2. 管内穿线		
3.2	6#监舍监听对讲系统		
74	<p>IP 网络室内音柱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 标准 RJ45×1 传输速率: 10M/100Mbps 音频格式: MP3/MP2 采样率: 16K~48KHz, 音频模式: 16 位立体声 CD 音质, 输出频率: 20Hz —20KHz, 支持协议: TCP/IP/UPP/1GMP(组播), 谐波失真: ≤0.3%, 信噪比: ≥90dB 内置扬声器, 阻抗及功率 8Ω, 40W, 工作环境: 工作温度: -20℃~+60℃; 工作湿度:10%~90%, 电源电压: AC220V/50HZ。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 单体调试</p> <p>2. 试运行</p>	台	36
75	<p>IP 网络室外音柱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 标准 RJ45×1 传输速率: 10M/100Mbps 音频格式: MP3/MP2 采样率: 16K~48KHz, 音频模式: 16 位立体声 CD 音质, 输出频率: 20Hz —20KHz, 支持协议: TCP/IP/UPP/1GMP(组播), 谐波失真: ≤0.3%, 信噪比: ≥92dB, 内置扬声器, 阻抗及功率 8Ω, 60W, 工作环境: 工作温度: -20℃~+60℃; 工作湿度:10%~90%, 电源电压: AC220V/50HZ。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 单体调试</p> <p>2. 试运行</p>	台	4
76	<p>智能交互终端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 10 英寸电容式触摸屏, 防爆等级不低于 IK10, 内置高清数字摄像头; 支持人脸识别功能, 识别速度小于 1 秒, 支持活体检测; 自带呼叫和报警按钮, 可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警; 支持双向可视全双工对讲; 支持终端上播放点播、直播视频; 支持在押人员自主选择购买商品完成在线购物; 支持人脸识别自助点名; 支持在线查询狱务公开信息、个人详细信息; 支持通知公告发布功能, 可接收并显示服务器推送的文字、图片、视频信息; 支持接收并播放主机的广播任务; 支持防拆报警。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	170

77	<p>门口机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 采用不小于 20 英寸液晶显示屏，电容式触摸屏，防爆等级不低于 IK07，内置高清数字摄像头；2、支持双向可视全双工对讲；显示在押人员信息、床位号信息；支持信息通知发布功能；支持查询在押人员详细信息、狱务公开信息；支持解除监仓内交互终端的报警状态；支持干警的巡更签到；支持查看监仓内 IPC 视频画面；支持接收并播放主机的广播任务；支持比对服刑人员的人脸特征信息。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	10
78	<p>三级对讲主机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 显示屏不小于 1280X800 像素，采用多点电容式触摸屏；内置高清数字摄像头；支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式；支持发起和接收视频指挥会议；可对全区、个别终端进行喊话广播；支持监听监视，可对分机进行单路监听监视和循环监听监视；可查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)；具备呼叫转移功能，支持遇忙转移、手动转移、无响应转移等；支持实时检测分机的在线状态，本机可播报提醒分机的掉线信息。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	12
79	<p>二级对讲主机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 显示屏不小于 1280X800 像素，采用多点电容式触摸屏；内置高清数字摄像头；支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式；支持发起和接收视频指挥会议；可对全区、个别终端进行喊话广播；支持监听监视，可对分机进行单路监听监视和循环监听监视；可查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)；具备呼叫转移功能，支持遇忙转移、手动转移、无响应转移等；支持实时检测分机的在线状态，本机可播报提醒分机的掉线信息；管理三级对讲主机。（★提供实现与项目一期相应系统联网对接承诺。）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	2

80	<p>对讲分机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 金属防暴面壳，嵌入式安装；内置高清广角摄像头，像素$\geq 200W$；支持全双工对讲，对讲音频采样率不低于 16KHz；自带呼叫和报警按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；支持接收并播放主机的广播任务；支持防拆报警。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	61
81	<p>警报装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:声光警号</p> <p>2. 内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用，声响强度90dB。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	16
82	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	4547.36
83	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 刨沟槽</p> <p>2. 电线管路敷设</p> <p>3. 接线盒（箱）、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	1113.5
84	<p>4对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线，23线规，305米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p>	m	890.6

	<p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接（配线架侧）</p>		
85	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接（配线架侧）</p>	m	2845.9
86	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	2814.95
87	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 线槽穿线</p>	m	866.05
88	<p>背景音乐系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 单体调试</p> <p>2. 试运行</p>	系统	1
3.3	6#监舍值班室		

89	<p>多液晶显示器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. ≥ 40 寸, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 屏幕比例 16:9; 亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$; 刷新率≥ 144, 响应时间$\geq 1\text{ms}$。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	台	24
90	<p>监视器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 监视器尺寸≥ 43 寸; 亮度$\geq 700\text{cd/m}^2$; 对比度$\geq 4000:1$; 背光类型: LED; 物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$; 输入接口至少具备 1 个 DVI 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 Audio 接口; 设备内置扬声器; 设备使用寿命≥ 100000 小时; 显示单元具备信号衰减补偿功能, 解决远距离传输信号衰减问题。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	台	24
91	<p>控制终端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 处理器: \geq八核心/十六线程, 频率$\geq 3.1\text{GHz}$; 内存: $\geq 16\text{GB}$, DDR4 2666MHz; ≥ 256 SSD 固态硬盘, $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘; 独立显卡, 显存容量$\geq 6\text{GB}$; 机箱、电源、风扇等选择同等档次设备</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 软硬件调试</p> <p>3. 功能验证</p>	台	24
92	<p>解码器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 支持单路输出接口 1、2、3、4、5、6、7、8、9、16、25 路等分屏; 支持≥ 2 路 1200W, 或≥ 4 路 $3840 \times 2160@30$, 或≥ 16 路 $1080@30$ 图像同时解码显示; 支持 GB、ONVIF、码流解码; 多分屏模式下支持高标清混合解码; 至少具备 4 路告警输入, 2 路告警输出。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 软硬件调试</p> <p>3. 功能验证</p>	台	24

93	<p>6U 机柜（内置 PDU 一个）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:6U 机柜（内置 PDU 一个）</p> <p>2. 规格:300*530*400</p> <p>3. SPCC 优质冷轧钢板，镀锌方空条，耐指纹、耐磨、耐腐蚀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	台	12
94	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:交流配电箱</p> <p>2. 总输入 160A，输出 32A*8, 2A*8。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体安装</p>	台	12
95	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线，23 线规，305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接（配线架侧）</p>	m	627.84
96	<p>线槽</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:PC 线槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 油漆</p>	m	627.84
97	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:室外单铠中心束管式 12 芯单模光缆</p> <p>2. 管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	289.79
98	<p>光纤束</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:室外单铠中心束管式 12 芯单模光缆</p> <p>2. 线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 气流吹放、测试</p>	m	51.1

99	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV3*4mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	189.46
100	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC25</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	479.26
四	门禁系统建设		
101	<p>一体化人脸精钢锁</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 面板防护外壳在 35000N 静压力作用下不应产生塑性变形和裂纹; 报警功能: 低电量警报、非法开门、锁舌不完全弹出、钥匙 开门; 支持多种开门模式: 人脸、刷卡、刷卡加人脸, 远程开门, 机械钥匙开门; 一体锁设置有系统口令, 避免非法操作; 一体 锁有门状态和锁状态检测功能; 2. 一键戒严功能: 在特殊情况下, 可通过后台管理软件实现一键全锁, 此时刷卡等操作都无法开启; 支持人脸数: 20,000 人; 最大记录数: 50,000 条; 活体判别: 双目防伪; 识别速度: < 1 秒; 识别角度: 上下左右 25 度内; 识别距离: 0.5m~1.0m; 适用 身高范围: 145cm~195cm; 3. 抗热性能, 经过预处理 (800℃, 30min) 后, 面板的结构应无明显损坏断裂等现象。外壳防护等级, 符合 IP65。拉力试验, 以 5000N 拉力拉把手的情况下, 持续 30min 把手不断。切割试验, 人工使用锯条切割 30 分钟锁体, 锁体不打开。(◆公安部授权机构检测报告)</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	16

102	<p>一体化重型精钢锁</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 面板防护外壳在 35000N 静压力作用下不应产生塑性变形和裂纹；报警功能：低电量警报、非法开门、锁舌不完全弹出、钥匙 开门；锂电池>800mAH 牙花数≥50000；支持卡数：65536；最大记录数：20000；刷卡距离 < 3cm；采用触摸式密码键盘键盘寿命：>100000 次； 2. 可以通过 TCP/IP 方式实时上传门状态和锁状态：通讯速率 TCP—IP(10Mbps)通讯距离<100 米（TCP—IP 通讯模式下）； 3. 支持五种开门模式，用户可根据实际情况进行选择，包括刷卡、密码、刷卡加密码、远程开门、机械开门； 4. 脱机时可容纳 20000 条进出门信息记录，支持虚拟换卡开门； 5. 外壳防护等级，符合 IP65。拉力试验，以 5000N 拉力拉把手的情况下，持续 30min 把手不断。切割试验，人工使用锯条切割 30 分钟锁体，锁体不打开。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	18
103	<p>一体化标准型精钢锁</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机电一体化设计；大容量存储：存储容量 20,000 张卡，50,000 条进出门信息记录；触摸键盘带夜光指示灯，寿命高达百万次 输入； 2. 网络接口：TCP—IP, RS485；通讯速率：TCP—IP(10Mbps)a)RS485(9600bps)；通讯距离：<1000 米（485 通讯模式下） <100 米（TCP—IP 通讯模式下）； 3. 报警功能：非法开门、钥匙开门；读卡器类型：支持 NFC/mifare 刷卡；支持多种开门模式：刷卡、刷卡加密码、远程控制、机械钥匙； 4. 一体锁设置有系统口令，避免非法操作；一体锁有门状态和锁状态检测功能； 5. 一键戒严功能：在特殊情况下，可通过后台管理软件实现一键全锁，此时刷卡等操作都无法开启； 6. 机械结构，不锈钢面板防护外壳在 5000N 静压力作用下不产生塑性变形和裂纹。拉力试验，以 2000N 拉力拉把手的情况下，持续 60min 把手不断。外壳防护等级，符合 IP55。</p> <p>（◆公安部授权机构检测报告）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	53
104	<p>人脸门禁一体机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 7 英寸屏支持刷卡类型：Mifare、NFC；支持刷脸、刷卡、密码等方式开门；支持单个人员最多添加 6 张底库照片，最快识别速度 0.2s，人脸识别率>99%，误识率<1%；支持本地离线识别，人脸（1:N）库容高达 5 万；两路摄像头，采用 200 万 1080P 低照度宽 动态广角摄像头及 F1.6 大光圈镜头；支持双目活体检测功能，有效避免照片、视频等欺骗方式；支持智能测光；支持身高 0.8m~2.2m 人员的人脸识别及 0.2~2.9m 的识别距离控制；支持休眠模式息屏，保持最低补光亮度，防止夜间晃眼；支持</p>	套	12

	<p>视频采集，支持国 标、ONVIF、IMOS 的协议接入通用安防平台和 NVR；支持门锁控制、门禁按钮开门、门磁检测等，实现门禁管理；内置麦克风与 扬声器，支持与住户室内机双向对讲功能；具备防拆、门开超时、认证超次等报警功能。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>		
105	<p>门禁控制器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:门禁控制器</p> <p>2. 类型:高速 32 位 400MHZ 高速 CPU，配合 32Mbits RAM，256Mbits Flash，嵌入式 Linux 操作系统 TCP/IP 通讯，可控制单门双向最大支持 30000 个持卡者和 100000 条事件记录支持防拆报警、非法开门报警支持 SD 卡双重数据备份兼容各种卡片支持远程开关门。（★提供实现与项目一期系统联网对接承诺）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	6
106	<p>闭门器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:闭门器</p> <p>2. 类别:长 300x 宽 90x 高 80(mm)最大门重：120Kg 适用门宽：900—1200mm 性能：可调整关门速度和扣锁速度；使用寿命：30 万次使用 启闭；</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	89
107	<p>电控锁</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电控锁</p> <p>2. 类别:声光指示工作状态，待机不亮灯，报警和开锁闪红灯及响声；误开锁或开锁后无人进入，在 4~10 秒后自动上锁；保护措施：限 流保护（自复保险丝）、光耦隔离保护、TVS 保护</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	6

108	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 刨沟槽</p> <p>2. 电线管路敷设</p> <p>3. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	2814.51
109	<p>4对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23线规, 305米/轴</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	1409.49
110	<p>4对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23线规, 305米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接(配线架侧)</p>	m	102.82
111	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合CCC认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	1405.02
112	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:线槽穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合CCC认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 线槽穿线</p>	m	107.01

113	<p>安全防范系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:门禁系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 联调测试</p> <p>2. 系统试验运行</p> <p>3. 验交</p>	系统	1
五	动态管控系统		
114	<p>工具采集器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 工作频段: RFID:2.4GHz~2.4853GHz 或 433~470MHz, ISM; 调制方式: GFSK; 空中速率: 1M; 通信接口: 100M 以太网; 2、可靠性: MTBF≥70000 小时; 2.4GHz 远距离 RFID 读卡感应功能, 能够配合系统软件, 实现目标定位功能; 3、同时至少可识别 200 张电子标签; RFID 感应标签的距离(空旷可视直线距离): 50 米~80 米; 4、通讯采用独有加密计算与认证方式, 确保数据安全, 防止链路窃听与数据破解; 5、通过 GB/T4208-2017 中 IP65 测试; (◆第三方检测报告) 6、国家版权局《物联定位基站控制软件》; (◆计算机软件著作权登记证书)</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	18
115	<p>定位主机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 工作频段: 433~470MHz 或 2.4~2.4853GHz; 2、驱动能力: 支持不低于 4 个定位器, 最大线缆长度不少于 60 米; 3、主动保护: 提供设备工作状态监测和异常报警功能; 工作电压: 24V~48V 直流/POE; 4、防护等级: IP65 等级三防设计;</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	12
116	<p>定标器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 工作频率: 125KHz; 调制模式: 00K; 空中速率: 2Kbps; 数字校验方式: CRC16; 2、天线方式: 内嵌, 同时支持外接地感天线主要特性; 3、通过 125KHz 短距离激励信号, 协助 2.4GRFID 实现更精准的定位; 4、激励有效距离: 0.5~2 米(9V), 2~4 米(12V); 5、通过 GB/T 4208-2017 中 IP67 测试。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	44

	2. 单体调试		
117	<p>工具标签</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 电池容量：1~2 年（电池可更换）； 2、工作温度：-20~+70℃； 3、有源 RFID 射频链路，工作频段：2.4-2.5GHz 或 433~470MHz，空中通讯速率：2048Kbit/s，有效距离：2~50 米； 4、125KHz 激励射频链路，工作频率：125KHz，有效距离：0.5~5 米；</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p>	套	100
118	<p>工具领用机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:工具领用机</p> <p>2. 类型:处理器：RK3288 四核，主频最高达 1.8GHz；操作系统：Android 操作系统；存储：2GBRAM+8GBFALSH；屏幕：8 寸 LCD 触摸屏；分辨率：1280*800；触点数量：10 点；通讯接口：RJ45 以太网口；USB 接口：支持连接扫描枪；IC 读卡模块：支持 MifareS50，MifareS70，FM11RF08 系列卡片；工作温度：-20℃~+60℃；防护等级：IP65；扫描枪：支持一维二维，USB 接口</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体测试</p>	台	2
119	<p>物理管理模块</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:物理管理模块</p> <p>2. 支持工具信息管理、出入库、报损、维修、盘点管理、工具位置、区域管控、基础地理信息管理、仓库货架、报警规则等功能，同时满足与一期的平台管理兼容。（★提供实现与项目一期系统联网对接承诺）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	只	1

120	<p>金属探测门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 旋转磁场设计, 可以 360° 范围探测; 探测均匀性: A 级, 灵敏度等级: 不小于 1999 级; 设备可实现调节音调, 能明确区别 两台相邻探测门的报警; 设备可从静音到最大声强分档调节, 报警声音不低于 93db; 2. 带网络接口, 可与安防平台对接提供报警信息; 门板的防护等级 IP53; 工作环境: -20 摄氏度~55 摄氏度; 3. 功率不大于: 10 瓦; 4. 探测性能: 符合 GB15210-2018 国家标准中混合类: I 类、II 类、III 类要求; 5. 泄露电流应≤0.020mA。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	2
121	<p>桌面条码扫描枪</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 桌面条码扫描枪</p> <p>2. 光源: 可视化激光二极管激光, 波长 650nm; 输入电压: 5VDC 激光等级: class 2; 5.2 VDC@1A; 扫描模式: 全向多线(5 个方向, 每个方向 4 条平行线); 扫描速度: 每秒 1120 次; 可识别印刷对比度: 最低 35% 的反射差; 通信接口: USB, RS232。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	2
122	<p>条码打印机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 打印模式: 热转式/热感式; 分辨率 203dpi(8dots/毫米); 打印速度: 4IPS(102 毫米/秒); 打印宽度: 108 毫米(4.25 英寸) 打印长度: 最短 4 毫米(0.16 英寸), 最长 1727 毫米(68 英寸); 内存: 4MB Flash (其中 2MB 供用户使用), 8MB SDRAM; 感应器形式: 反射可移动式, 透射居中式; 接口: 串口/USB/网口</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	2
123	<p>以太网交换机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps; 24 个 10/100/1000Base-T 适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口; 2. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN, 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094; 3. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 4. 支持 Telemetry 技术, 可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台, 运维平台针对实时数据进行分析, 可实现网络质量回溯, 故障排查, 风险预警, 架构</p>	台	1

	<p>优化等功能，精确保障用户体验； 5.支持设备不少于 9 台虚拟化为一台逻辑设备，支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由，支持纵向虚拟化。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>		
124	<p>无线扫描枪</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:无线扫描枪</p> <p>2. 分辨率: 5 mil; 扫描范围: 10.2 毫米 - 584.2 毫米; 扫描模式: 二维影像 (838×640 像素排列); 抗抖动性: 最佳焦点处扫描 13 mil UPC 码 可达到 610 厘米/秒; 扫描角度: 高密度 HD: 水平: 41.4° 垂直: 32.2, 标准距离 SR: 水平: 42.4° 垂直: 33° 长距离 ER: 水平: 31.6° 垂直: 24.4 可识别反射对比度: 最低 20%的反射差; 解码能力: 可读取标准一维、堆叠、二维条码 和邮政码以及特定的 OCR 字体; 接口 : USB、键盘口、RS232、RS485。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	2
125	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接 (配线架侧)</p>	m	1672.99
126	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:Cat6 六类非屏蔽双绞线, 23 线规, 305 米/轴</p> <p>2. 敷设环境:线槽敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接 (配线架侧)</p>	m	32.85
127	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	452.35

128	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV4*1.0mm2</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	285.53
129	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:墙内暗敷、刨沟槽</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 刨沟槽</p> <p>2. 电线管路敷设</p> <p>3. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	144.9
130	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:PC20</p> <p>3. 配置形式及部位:吊顶明配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	2265.97
131	<p>安全防范系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 联调测试</p> <p>2. 系统试验运行</p> <p>3. 验交</p>	系统	1
六	指挥大楼机房建设		
6.1	机房设备		

132	<p>1200mm 深一体化柜（综合柜）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机柜前、后门带自动弹开装置，感应器；前门为 5mm 钢化玻璃单开门，预留显示屏安装位置；后门为双开钣金门；单机柜左右侧 密封件标配；含底部封板、顶部底部走线孔毛刷、后绑线板、弹开器 4 个电磁锁、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓、塑料堵头、垫片（铁）、垫片（PE）等；标配活动轮 4 个；支撑脚 4 个；螺丝、螺母 40 套；接地线（3 根）柜前门采用单开玻璃门，后门采用双开钣金实门设计（拒绝采用网孔设计）单排一体化机柜采用封闭冷、热通道设计（每个机柜 2 个,并用字母 AB 区分左 右 PDU)IN16A+GB10A*6;工作电压:220V;额定输入电流 16A;6 位 10A 国标插孔；无输入线，带接线盒，带指示灯；本机柜内须 配置一体化动环监控系统（含 10 寸触控一体化动环主机，温湿度传感器 1 个，烟感 1 个，漏水传感器 1 套等）。</p> <p>2. 含层板、分线槽、侧板、导轨、挡板、线槽、盲板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	1
133	<p>1200mm 深一体化柜（服务器柜）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机柜前、后门带自动弹开装置，感应器；前门为 5mm 钢化玻璃单开门；后门为双开钣金门；含底部封板、顶部底部走线孔毛刷、后绑线板、弹开器、4 个电磁锁、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓、塑料堵头、垫片（铁）、垫片（PE）等；标配活动轮 4 个；支撑脚 4 个螺丝、螺母 40 套；接地线（3 根）机柜前门采用单开玻璃门，后门采用双开钣金实门设计（拒绝采用网孔设计）单排一体化机柜采用封闭冷、热通道设计（每个机柜 2 个,并用字母 AB 区分左 PDU), IN16A+GB10A*6;工作电压:220V;额定输入电流 16A;6 位 10A 国标插孔；无输入线，带接线盒，带指示灯。</p> <p>2. 含层板、分线槽、侧板、导轨、挡板、线槽、盲板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	4
134	<p>PDU</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:PDU</p> <p>2. 型号:铝合金外壳，单路 16A 输入/10A，国标 6 口输出（带接线盒，带指示灯，垂直安装）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 焊、压接线端子</p>	套	10
135	装饰灯	m	10

	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:背景灯带</p> <p>2. 蓝色氛围灯安装在机柜 2 侧。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 支架制作、安装</p> <p>2. 安装</p>		
6.2	动态环境监控系统		
136	<p>数据采集服务器（含监控平台软件）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:数据采集服务器（含监控平台软件）</p> <p>2. 动环监控系统采用一体式监控主机，监控对象：空调、UPS、配电模块、冷、热通道温湿度、机柜前后门开关状态、空调漏水 监测、烟雾探测等；应完成柜内环境、设备运行信息的采集、管理、分析和告警，包括柜内微环境监控、UPS、配电设备监控；3. 监控系统配置不小于 10 英寸彩色触摸屏，镶嵌于机柜正门，能够实时查看 UPS、配电、柜内环境量（温湿度、漏水、烟雾）等 数据；可通过 Web 界面查看系统运行信息、告警信息，进行参数配置；可直接通过监控系统查看空调运行的详细参数（送、回风温湿度控制）；支持活动告警查询显示、历史告警查询显示；每个机柜标配门磁模块，可及时检测机柜门的开关状态，集中监控 中显示；微芯动环监控系统，B/S 架构，手机短信报警、声光等报警； 4. 默认支持 8 个温湿度，最大可支持 1 台(单/三)相 UPS 监控、1 台(智能/精密)配电、16 路支路开关状态监测、4 台精密空调、 16 路 DI、8 路 AI、5 路 DO；5. 1U 机架式结构 1 路 RJ45 10/100M 自适应以太网接口 1 个 DB9 形态 RS232 串口 1 个 RJ45 形态 RS485 串口 1 条 8 个 RJ45 口独立 RS485 监控扩展总线 16 路 DI，8 路 AI 接入接口，5 路 DO 输出接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统试验</p>	套	1
137	<p>空调系统传感器及变送器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:温湿度传感器</p> <p>2. 类型:高精度数字式温湿度传感器，-55C~+155C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠（机房 每 10 平方左右安装一个），OLED 自发光液晶显示，橙蓝双色，美观清晰，带两路干接点扩展接口；通过微芯的 485 总线接入。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 调整测试</p>	支	2

138	<p>空调系统传感器及变送器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:漏水传感器</p> <p>2. 类型:非定位式、5M 长度</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 调整测试</p>	支	1
139	<p>告警器、传感器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:烟雾传感器</p> <p>2. 型号:光电探测方式, 吸顶安装, 光学迷宫, 采用低功耗 CMOS 微处理器, 尺寸: $\phi 112*41\text{mm}$。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p>	个	2
140	<p>显示装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:显示单元</p> <p>2. 类型:10 寸、安卓系统、主频 2.0GHz 、多点触控电容屏 、分辨率: 1280*800</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>	台	1
141	<p>8 口 百兆 PoE</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:交换机</p> <p>2. 具有 8 个标准百兆 RJ45 网络接口, 8 个端口都是集成 POE 供电输出和网络数据的端口且符合 IEEE802.3af 国际标准的 POE 网络供电要求, 每个端口可以提供 15.4W 的功率。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	1
142	<p>开关电源</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:直流电源</p> <p>2. 型号:DC12V/12.5A</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. UPS 安装</p> <p>2. 系统调测</p>	台	1

143	<p>模块(接口)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:短信模块</p> <p>2. 输出形式:输入电压: 6V~36VDC 输入电流: 1A-2A, 短信发送告警, 需客户提供 SIM 卡</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	只	1
6.3	配电及空调系统		
144	<p>电缆桥架</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 型号、规格:网格式桥架 400*100, 含配件</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆桥架安装</p> <p>2. 桥架支撑架安装</p>	m	9.52
145	<p>UPS 主机设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 采用高频 30KVA (输出功率因素不小于 0.9); 输入电压范围要求: 305-478 VAC; 频率范围: 46-54Hz /56-64Hz; 2. 输出电压精度: 360/380/400/415V (3ph+n): $\leq \pm 1\%$; LCD+LED 的显示方式; 外接电池标称电池节数: 32-40 节, 有电池中线; 3. 电源效率: 市电模式 $\geq 95.5\%$; ECO 模式 $\geq 98.5\%$; 电池模式 $\geq 94.5\%$; 4. 通过泰尔, CE 认证, 含 EMC 测试报告、LVD 测试报告; 5. 电源具备自动老化测试功能, 使用散热性能的 UPS 电气控制柜, 具有基于高频 UPS 的 APFC 电感。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p> <p>2. 系统调测</p>	台	1

146	<p>一体化柜（入列 蓄电池柜）含电池</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:600*1200*2000 机柜式电池柜，单个机柜含底板，6 个电池层板，每个层板可放置 6 节 6-FM-100 电池，单柜最多可放置 36 节 6-FM-100 电池；单柜不含侧门，不含电池开关 100A/3P 和 电池线缆，配套 1200mm 深机柜使用。2. 采用铅酸密封免维护蓄电池，容量为 12V100AH，数量：64 节（共 2 组，每组 32 只）蓄电池必须是通信用阀控式、全封闭免 维护；建议电池与 UPS 主机同一品牌； 3. 浮充电压：13.6~13.8V； 放电终止电压：10.5V/单体；适应环境：-10℃~45℃；自放电：在 25℃条件下，至少 3-6 个月 内不用充电； 4. 蓄电池组单体间开路电压最高与最低差值之间不得大于 50mv；进入浮充状态 24 小时后，各电池之间的端电压差不大于 100mV； 5. 容量保存率：完全充电后的电池在 25±5℃的环境中，静放 28 天后不低于 97%； 6. 蓄电池密封反应效率应不低于 97%； 7. 大电流放电：以 30I10A 放电 3 分钟，极柱应不熔断，外观应无变形； 8. 防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆；蓄电池使用电池柜需入列安置在冷通道中。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础槽钢制作、安装</p> <p>2. 屏（柜）安装</p> <p>3. 端子板安装</p> <p>4. 焊、压接线端子</p> <p>5. 盘柜配线</p> <p>6. 小母线安装</p>	台	2
147	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:综合配电单元</p> <p>2. 规格:市电总输入 1 路 100A/3P；UPS 输入开关 1 路 63A/3P；UPS 输出开关 1 路 63A/3P；空调控制开关 1 路 32A/3P；分路开关 10 路 16A/1P(市电、UPS 各 5 路)；含柜体照明，C 级防雷保护。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础型钢制作、安装</p> <p>2. 箱体安装</p>	台	1
148	<p>机架式空调(带外机)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:机架式空调(带外机)</p> <p>2. 12KW 机架式空调，制冷系统采用机架式精密空调，最大制冷量不得低于 12.5KW，输入电压制式 380V~/50Hz，允许电压波动范围：380V±10%，频率：50HZ±2HZ，风量要求不得低于 2400m³/h，投标的精密空调机组室内机高度≤14U。监控接入采用 RS485 接口，</p>	台	1

	采集精密空调参数。 [工作内容] 1. 成套安装		
149	普通吸顶灯及其他灯具 [项目特征] 1. 名称、型号:600*600mm 格栅灯, 高亮款、不发黄、无暗区、寿命长 [工作内容] 1. 成套安装	套	8
6.4	防雷接地系统		
150	接地装置 [项目特征] 1. 接地线:BV-6mm ² /RVV1x25、CCC 认证、国标 2. 铜芯线敷设:BV-16mm ² 3. 接地铜排:20*3mm 铜带 4. 静电泄漏网:40*4mm 铜带, 1200*1200 网格 5. 接地模块:圆形 Φ 150*1000 超低电阻, 自身电阻率 2 欧姆左右, 耐大工频和冲击电流冲击, 电阻稳定; 耐腐蚀、无毒, 整体降阻效果 $<4.0 \Omega$; 具抗挤压性及抗折断性, 包含降阻剂 6. 接地扁铁:规格:40 \times 4mm 室温下电阻率: $\leq 0.5 \Omega \cdot M$ 附着力 1 级, 涂层厚度平均 $\geq 0.07mm$ 耐盐碱性 在 10%NaCl 溶液和 10%NaOH 溶液中各浸泡 720 小时无溶胀, 不起泡、不生锈、不脱落 7. 接地汇流箱:国标定制 8. 接地绝缘端子:绝缘子, 膨胀螺丝, 6 角头螺丝。 9. 室外接地线:RVV1x25、CCC 认证、国标。 [工作内容] 1. 接地极(板)制作、安装 2. 接地母线敷设	项	1
151	接地装置 [项目特征] 1. 类别:接地系统调试 [工作内容] 1. 接地电阻测试	系统	1
6.5	安防系统		
152	高清枪式摄像机	台	2

	<p>[项目特征]</p> <p>1. 不低于 400 万像素，1/3" CMOS，分辨率支持 2560×1440； 2. 支持最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 3. 内置电动变焦镜头，焦距范围包含 2.7-13.5mm； 4. 夜视距离：红外灯开启后，可识别距离设备 150m 出人体； 5. 支持 H.265/H.264/MJPEG 编码；具有图像诊断雪花、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项； 6. 支持基础智能分析功能：区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊；支持以 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据； 7. 防护等级不低于 IP67。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 镜头安装</p> <p>3. 保护罩安装</p> <p>4. 支架安装</p> <p>5. 调试</p> <p>6. 试运行</p>		
153	<p>指纹门禁机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 支持卡、卡+指纹、指纹、卡或指纹四种身份识别模式非接触式读卡，支持普通 Mifare 卡识别、二代身份证卡等卡片的物理卡号 读取，可读 Mifare 卡号读卡频率 13.56MHz 指纹模块支持手指平面 360 度识别，1: N 指纹验证，指纹容量最大可存储 3000 枚 指纹认证响应时间≤0.5s 指纹识别时间≤1.5s 指纹认假率 (FAR) ≤0.00004%，指纹拒真率 (FRR) ≤0.15% 指纹模块支持采集 时自动识别，提醒用户更换识别率高手指，提高一次通过率具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议 韦根接口支持 国际标准 W26\W34 支持防拆报警，内置看门口狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。所有连接端口均具备过流和过压保护工作温度：-5℃~+55℃，工作湿度：≤95%。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	1
154	<p>按钮</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:出门按钮</p> <p>2. PC 阻燃面板，白色，86 型。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p>	只	1

	3. 调试		
155	<p>出入口执行机构设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:单门电磁锁 (含支架)</p> <p>2. 类别:350Kg(800Lbs)静态直线拉力;可自行设定 12VDC 或 24VDC;内置反向电流防护装置;100%防水处理,全部零件密封在防火树脂内;外壳材质采用不锈钢;磁力锁无机械故障,需采用电磁吸力工作。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	1
156	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证,国标要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	28.9
157	<p>4 对双绞电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:UTP6</p> <p>2. 敷设环境:管内敷设</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 敷设、测试</p> <p>2. 卡接 (配线架侧)</p>	m	28.9
158	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:JDG20</p> <p>3. 配置形式及部位:暗配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒 (箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	28.9
6.6	消防系统		

159	<p>贮存装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:七氟丙烷灭火器 70L</p> <p>2. 用于储存七氟丙烷灭火剂, 储存容器与容器阀相连, 储存容器内部作防腐处理。储存容器的公称设计工作压力 2.5Mpa, 最大工作 压力 3.4Mpa。含 69kg 药剂, 储存容器是可重复充装的焊接钢瓶, 储存容器的生产制造满足《压力容器安全监察规程》相关要求。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	套	1
160	<p>远程控制器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:灭火控制器</p> <p>2. 电源: 主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%, 内装 DC12V 10Ah 密封铅电池作备电功耗≤25W 电源: 主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%, 内装 DC12V10Ah 密封铅电池作备电不少于 4 路报警输入接口带火灾报警功能。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	1
161	<p>工厂灯</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:放气指示灯</p> <p>2. 规格:用于连接气体灭火控制器或启动装置的启动状态接口, 挂在出入口门口的显著位置, 当气体灭火控制装置启动时, 气体放气指示灯 会闪动显示“放气勿入”字样, 并伴有声音提示。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	1
162	<p>按钮</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:手动控制器</p> <p>2. 具备紧急启停按钮和手自动转换盒功能, 可直接配接所有型号的气体灭火控制器, 启动按钮复位钥匙不变, 旋转方向改为顺时针 方向。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 调试</p>	只	1

163	<p>点型探测器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:温感</p> <p>2. 工作电压: 信号总线电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V 工作电流: 监视电流$\leq 0.6\text{mA}$ 报警电流$\leq 1.8\text{mA}$ 指示灯: 报警确认灯, 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 探头安装</p> <p>2. 底座安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 探测器调试</p>	只	1
164	<p>点型探测器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:烟感</p> <p>2. 信号输出: 常开/常闭安装方式: 吸顶外壳: 阻燃树脂 工作电源: DC12V/DC9V。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 探头安装</p> <p>2. 底座安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 探测器调试</p>	只	2
165	<p>警报装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:声光报警器</p> <p>2. 电源电压: DC24V 报警时工作电流: $\leq 300\text{mA}$ 声响强度: $\geq 110\text{dB}$。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	1
166	<p>模块(接口)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:输入输出模块</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	只	6
167	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:BV2.5</p> <p>[工作内容]</p>	m	57.78

	1. 配线 2. 管内穿线		
168	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:RVS 2*1.0mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	9.19
169	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:ZR-RVS 2*1.0mm ² [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	28.89
170	电气配管 [项目特征] 1. 名称:电气配管 2. 材质:JDG20 3. 配置形式及部位:暗配 4. 刷防火涂料3遍 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装	m	38.08
七	分控中心及设备机房		
7.1	机房设备		
171	双基色 LED 屏 [项目特征] 1. 名称:双基色 LED 屏; 2. 类型:面积为 2 平方米/块; 3. 像素直径不高于 φ4; 像素间距不高于 5mm; 像素组成未一红一黄绿; 单元板尺寸不小于 150mm×300mm; 画面扫描频率不低于 120HZ; 画面更新速度不低于 60 帧/S, 无闪烁; 扫描方式为 1/16 动态扫描; 水平可视角度±140° 4. 框架:铝合金五金材质, 防静电、防腐朽; 5. 基座:50-80cm 高箱体, 用于支撑监控大屏 6. 彩钢板:8mm 彩钢板内填充混合石膏板; 7. 线材及配件:屏之间的 232 线、VGA 线、电源线、HDMI 线、DVI 线、根据现场要求定制。 [工作内容] 1. 本体安装 2. 单体调试	块	2

	3. 试运行		
172	<p>液晶拼接屏</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；分辨率：1920×1080 双边拼缝≤0.88mm 水平可视角度≥178° 垂直可视角度≥178° 响应时间≤8ms；亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 4000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11 级； 2、显示单元具备唯一 ID 设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能； 3、显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护； 4、显示单元具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%； 5、液晶拼接显示单元需通过交变湿热测试，符合 GB/T 2423.4-2008 标准，测试条件：+25 ~ +55℃，95%RH，高温点停留不小于 9h，常温点停留不小于 9h，温度变化时间为 3h，1 个循环，共 24h。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>	块	24
173	<p>拼接处理器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:拼接处理器</p> <p>2. 功能:1、机箱尺寸≤3U，业务板卡支持前后混插，支持不少于 3 个电源冗余，支持插入不少于 4 张板卡，每张卡 8 个输出口，最小 32 输出口；单路端口 31 路 4K，单板 256 路 1080P，整机支持 256 路 1080P；支持能实现拼接、开窗、漫游、叠加、缩放功能； 2、设备支持 1200W/4K/1080P/720P/D1/4CIF/CIF 分辨率解码，支持 TCP、UDP 解码；支持 GB/T28181、ONVIF 码流解码； 3、支持自定义电视墙布局功能，一键完成对整个电视墙的布局；支持码流解密功能，可以对加密的 IPC 码</p>	台	2

	<p>流数据进行解码； 4、单物理输出口可支持开 192 个窗口，满足各种开窗需求，在轮切过程中，切换时窗口不刷黑； 5、支持查看设备的运行状态，CPU 使用率、温度等；支持系统启动异常及运行异常时自动重启，支持轮切资源保存在场景中。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p> <p>2. 调试</p>		
174	<p>输出卡</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:输出卡</p> <p>2. 功能:8 路 DVI 视频解码输出板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 控制设备安装</p> <p>2. 播控台调试</p>	台	2
175	<p>播控设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:输入卡</p> <p>2. 功能:8 路 HDMI 视频输入编码板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 控制设备安装</p> <p>2. 播控台调试</p>	台	2
176	<p>播控设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:控制卡</p> <p>2. 功能:可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态；具有流畅清晰的预监回显界面，软件运行图像回显刷新速度>30Hz；控制接口：RJ45、RS232。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 控制设备安装</p> <p>2. 播控台调试</p>	台	2
177	<p>控制台</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:控制台</p> <p>2. 规格:四联：3680*900*750；台面采用 E1 级防火板，结实耐用，聚氨酯封边，减少甲醛释放；抽屉扶手采用环保橡胶漆，减少甲醛释放；前后门采用 AB403 月光锁，开关锁流畅顺滑且美观；整体框架可达 1.5mm 厚；柜门/托盘可达 1.2mm 厚；每联标配 19 英寸机 机架，型材处可装显示器万能支架；柜体下方有可调节地脚；台面有支撑防止台面变形，每联柜体有链接孔可多联柜体链接。</p>	台	2

	<p>[工作内容]</p> <p>1. 台（箱）安装</p>		
178	<p>人体工程学椅</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:人体工程学椅</p> <p>2. 头枕、背、座全为优质网布；底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金；100MM 气压棒,340MM 尼龙椅脚,60MM 滑轮；头枕可高度及角度调整；同步倾仰,多段锁定底盘；椅背可高低调整；后仰弹力调整；座垫可高低调整；扶手可高低升降。</p>	把	8
179	<p>网络终端设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:操作电脑</p> <p>2. 功能:CPU: 频率\geq3GHz, 六核；内存: DDR4, 8GB；硬盘 256GB/SSD+1TB/HDD；显卡: 独立显卡, 容量\geq4GB, 频率\geq12000MHz, 位宽\geq 128bit；显示器: LED 背光液晶屏, \geq21.5 英寸, 1080p 高清</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 软件安装</p> <p>3. 单体调试</p>	台	6
180	<p>控制客户端</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 设备可将画面布局调整为 1、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、17、25、32、26、64 个窗口进行显示； 2. 具备抓拍功能, 可对接入并显示的视频画面进行一键抓拍, 可抓拍指定视频画面和所有视频画面； 3. 支持录像功能, 可一键开始本地录像, 可将接入的 IPC 设备的实时视频画面录制成录像文件并保存至本地, 存储路径和录像文件格式可配置；可根据指定的日期、时间段定制录像计划, 可将当前录像计划保存为模板并可进行调用； 4. 设备具有录像回放功能, 并具有录像单帧播放、后退、倍速快进、倍速快退、跳转、暂停、抓拍等功能； 5. 支持数字放大功能, 可通过框选实时视频画面中的区域进行局部放大； 6. 支持云台控制功能, 可控制外接云台摄像机或球型摄像机进行转动、缩放、聚焦。3D 定位、设置预置位、调用预置位等操作； 7. 具备报警记录查询功能, 可查看设备及接入设备的报警记录, 并可查看指定报警接入设备的录像文件、历史报警记录, 并可导出历史报警数据； 8. 更加直观的展现监控布局, 要求</p>	台	2

	<p>设备具备电子地图功能,可添加指定区域电子地图,并可在电子地图上指定位置设立摄像机点位,并可调取对应的摄像机点位视频画面。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>		
181	<p>分布式输入</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 视频信号输入,支持 DVI 信号输入; 2. 编码端至解码端,图像输出延迟≤30ms; 3. 前面板应具有显示器,可用于显示设备的 IP 地址; 4. 图像采样格式采用 YUV4:4:4 颜色采样方式; 5. 支持在输入通道上叠加任意字符,可自定义字体,颜色,大小,位置,背景色参数; 6. 支持 EDID 在线编辑,可支持非标准视频分辨率 EDID 导入; 7. 单台编码设备可同时编码输出不少 2 路备份信号至不同网络,当主码流出现故障,自动切换至备码流。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>	台	2
182	<p>分布式输出</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 视频信号输出,支持接口 DVI 信号输出; 前面板应具有显示器,可用于显示设备的 IP 地址; 分布式 DVI 坐席输出节点; 2. 支持单个席位使用一套鼠键配合多个显示器访问多台不同的主机,可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换; 3. 席位单屏支持 1、4、6、8、9、16 分屏和自定义分屏,画面分屏时,鼠标可在画面内自由滑动,并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机内容; 4. 单台解码设备可同时解码输出 2 路备份信号至不同网络,当主码流出现故障,自动切换至备码流; 5. 设备支持对电脑主机的主屏幕和扩展屏幕同时进行绑定采集,用户可以通过切换单一主机完成主屏和扩展屏的同步切换。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>	台	2
183	<p>KVM</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 以网络 IP 为基础的 KVM 管理设备; 分辨率不低于 1280×1024; 切换方式 OSD 菜单、虚拟热键、物理按钮等; LCD 不小于 17 寸; 计算机连接数量不少于 16; 计算机连接接口为 HDB15; 远程控制端接口为 RJ-45; 全系统音频/视频调度、KVM 交互/获取/推送、全局控制管理。</p> <p>[工作内容]</p>	台	2

	<p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>		
184	<p>1200mm 深一体化柜（综合柜）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机柜前、后门带自动弹开装置，感应器；前门为 5mm 钢化玻璃单开门，预留显示屏安装位置；后门为双开钣金门；单机柜左右侧 密封件标配；含底部封板、顶部底部走线孔毛刷、后绑线板、弹开器 4 个电磁锁、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓（外六角）、塑料堵头、垫片（铁）、垫片（PE）等；标配活动轮 4 个；支撑脚 4 个；螺丝、螺母 40 套；接地线（3 根）机柜前门采用单开 玻璃门，后门采用双开钣金实门设计（拒绝采用网孔设计）；单排一体化机柜采用封闭冷、热通道设计；机柜 PDU（每个机柜 2 个，并用字母 AB 区分左右 PDU），IN16A+GB10A*6；工作电压：220V；额定输入电流 16A；6 位 10A 国标插孔；无输入线，带接线盒，带指示灯；本机柜内须配置一体化动环监控系统，动环监控系统需与 UPS，机柜，空调厂家为一致品牌（含 10 寸触控一体化动环 主机，温湿度传感器 1 个，烟感 1 个，漏水传感器 1 套等）。</p> <p>2. 含层板、分线槽、侧板、导轨、挡板、线槽、盲板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	2
185	<p>1200mm 深一体化柜（服务器柜）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机柜前、后门带自动弹开装置，感应器；前门为 5mm 钢化玻璃单开门；后门为双开钣金门；含底部封板、顶部底部走线孔毛刷、后绑线板、弹开器、4 个电磁锁、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓（外六角）、塑料堵头、垫片（铁）、垫片（PE）等；标配活动轮 4 个；支撑脚 4 个；螺丝、螺母 40 套；接地线（3 根）机柜前门采用单开玻璃门，后门采用双开钣金实门设计（拒绝 采用网孔设计）单排一体化机柜采用封闭冷、热通道设计 IN16A+GB10A*6；工作电压：220V；额定输入电流 16A；6 位 10A 国标插 孔；无输入线，带接线盒，带指示灯。</p> <p>2. 含层板、分线槽、侧板、导轨、挡板、线槽、盲板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	6
186	<p>小电器</p> <p>[项目特征]</p>	套	20

	<p>1. 名称:PDU</p> <p>2. 型号:铝合金外壳, 单路 16A 输入/10A, 国标 6 口输出 (带接线盒, 带指示灯, 垂直安装)</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 焊、压接线端子</p>		
187	<p>装饰灯</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:背景灯带</p> <p>2. 蓝色氛围灯安装在机柜 2 侧。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 支架制作、安装</p> <p>2. 安装</p>	m	16
188	<p>接线箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:24 芯配线箱 ODB</p> <p>2. 包含钣金箱体、光缆引入固定开剥装置、熔配单元、皮线光缆固定装置、适配器、集成尾纤等附件; 插拔耐久性寿命>1000 次。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2
189	<p>接线箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:48 芯配线箱 ODB</p> <p>2. 包含钣金箱体、光缆引入固定开剥装置、熔配单元、皮线光缆固定装置、适配器、集成尾纤等附件; 插拔耐久性寿命>1000 次。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2
7.2	动态环境监控系统		

190	<p>数据采集服务器（含监控平台软件）</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:数据采集服务器（含监控平台软件）</p> <p>2. 点数量:动环监控系统采用一体式监控主机，监控对象：空调、UPS、配电模块、冷、热通道温湿度、机柜前后门开关状态、空调漏水监测、烟雾探测等；应完成柜内环境、设备运行信息的采集、管理、分析和告警，包括柜内微环境监控、UPS、配电设备监控；监控系统配置不小于 10 英寸彩色触摸屏，镶嵌于机柜正门，能够实时查看 UPS、配电、柜内环境量（温湿度、漏水、烟雾）等数据。可通过 Web 界面查看系统运行信息、告警信息，进行参数配置；可直接通过监控系统查看空调运行的详细参数、支持活动告警查询显示、历史告警查询显示；每个机柜标配门磁模块，可及时检测机柜门的开关状态，集中监控中显示。微芯动环监控系统，B/S 架构，支持电子邮件报警、短信报警声光等报警；默认支持 8 个温湿度，其他监控需要授权。最大可支持 1 台（单/三）相 UPS 监控、1 台（智能/精密）配电、16 路支路开关状态监测、4 台精密空调、16 路 DI、8 路 AI、5 路 DO，1U 机架式结构 1 路 RJ45 10/100M 自适应以太网接口 1 个 DB9 形态 RS232 串口 1 个 RJ45 形态 RS485 串口 1 条 8 个 RJ45 口独立 RS485 监控扩展总线 16 路 DI，8 路 AI 接入接口，5 路 DO 输出接口。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统试验</p>	套	2
191	<p>温湿度传感器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:温湿度传感器</p> <p>2. 类型:高精度数字式温湿度传感器，-55C~+155C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠（机房每 10 平方左右安装一个），OLED 自发光液晶显示，橙蓝双色，美观清晰，带两路干接点扩展接口；通过微芯的 485 总线接入。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 调整测试</p>	支	2
192	<p>空调系统传感器及变送器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:漏水传感器</p> <p>2. 类型:非定位式、5M 长度</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 调整测试</p>	支	2

193	<p>告警器、传感器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:烟雾传感器</p> <p>2. 型号:吸顶安装, 光学迷宫, 采用低功耗 CMOS 微处理器, 尺寸: ϕ 112*41mm</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p>	个	2
194	<p>显示装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:显示单元</p> <p>2. 类型:10 寸、安卓系统、主频 2.0GHz 、多点触控电容屏 、分辨率: 1280*800</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 单体调试</p> <p>3. 试运行</p>	台	2
195	<p>8 口 百兆 PoE</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:交换机</p> <p>2. 具有 8 个标准百兆 RJ45 网络接口, 8 个端口都是集成 POE 供电输出和网络数据的端口且符合 IEEE802.3af 国际标准的 POE 网络供电要求, 每个端口可以提供 15.4W 的功率。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调测</p>	台	2
196	<p>开关电源</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:直流电源</p> <p>2. 型号:DC12V/12.5A</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. UPS 安装</p> <p>2. 系统调测</p>	台	2
197	<p>模块(接口)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:短信模块</p> <p>2. 输出形式:输入电压: 6V~36VDC 输入电流: 1A-2A, 短信发送告警, 需客户提供 SIM 卡</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	只	2

7.3	配电及空调系统		
198	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格:网格式桥架 400*100,含配件 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	19.34
199	UPS 主机设备 [项目特征] 1. 采用高频 30KVA（输出功率因素不小于 0.9）；输入电压范围要求：305-478 VAC；频率范围：46-54Hz /56-64Hz； 2. 输出电压精度：360/380/400/415V(3ph+n)：≤±1%；LCD+LED 的显示方式；外接电池标称电池节数：32-40 节，有电池中线； 3. 电源效率：市电模式≥95.5%；ECO 模式≥98.5%；电池模式≥94.5； 4. 通过泰尔，CE 认证，含 EMC 测试报告、LVD 测试报告；（◆泰尔证书及相关检测报告） 5. 具备自动老化测试功能，使用散热性能的 UPS 电气控制柜，具有基于高频 UPS 的 APFC 电感。（◆提供相关证明文件或者证书） [工作内容] 1. 成套安装 2. 系统调测	台	2
200	一体化柜（入列 蓄电池柜）（含电池） [项目特征] 1. 名称、型号:1200mm 深一体化柜（入列蓄电池柜）600*1200*2000 机柜式电池柜,单个机柜含底板,6 个电池层板,每个层板可放置 6,6-FM-100 电池,单柜最多可放置 36 节 6-FM-100 电池;单柜不含侧门,不含电池开关 100A/3P 和 电池线缆,配套 1200mm 深机柜使用。2. 采用铅酸密封免维护蓄电池,容量为 12V100AH,数量:32 节(1 组),蓄电池必须是通信用阀控式、全封闭免维护;浮充电压:13.6~13.8V; 放电终止电压:10.5V/单体;适应环境: -10℃~45℃;自放电:在 25℃条件下,至少 3-6 个月内不用补充电; 3. 蓄电池组单体间开路电压最高与最低差值之间不得大于 50mv; 进入浮充状态 24 小时后,各电池之间的端电压差不大于 100mV;（◆提供第三方证明文件） 4. 容量保存率:完全充电后的电池在 25±5℃的环境中,静放 28 天后不低于 97%;（◆提供第三方证明文件） 5. 蓄电池密封反应效率应不低于 97%;（◆提供第三方证明文件） 6. 大电流放电:以 30I10A 放电 3 分钟,极柱应不熔断,外观应无变形; 7. 防爆性能:蓄电池在充电过程中遇有明火,内部不应引爆; 蓄电池使用电池柜需入列安置在冷通道中。 [工作内容] 1. 基础槽钢制作、安装	台	4

	<p>2. 屏（柜）安装</p> <p>3. 端子板安装</p> <p>4. 焊、压接线端子</p> <p>5. 盘柜配线</p> <p>6. 小母线安装</p>		
201	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:综合配电单元</p> <p>2. 规格:市电总输入 1 路 100A/3P; UPS 输入开关 1 路 63A/3P; UPS 输出开关 1 路 63A/3P; 空调控制开关 1 路 32A/3P; 分路开关 10 路 16A/1P(市电、UPS 各 5 路); 含柜体照明, C 级防雷保护。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础型钢制作、安装</p> <p>2. 箱体安装</p>	台	2
202	<p>机架式空调(带外机)</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:机架式空调(带外机)</p> <p>2. 12KW 机架式空调, 制冷系统采用机架式精密空调, 最大制冷量不得低于 12.5KW, 输入电压制式 380V~/50Hz, 允许电压波动范围: 外机) 380V±10%, 频率: 50HZ±2HZ, 风量要求不得低于 2400m³/h, 投标的精密空调机组室内机高度≤14U。监控接入采用 RS485 接口, 采集精密空调参数。◆建议本项目核心产品: 机柜、UPS、蓄电池、精密空调、配电单元、动环监控系统为同一品牌。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	台	2
203	<p>普通吸顶灯及其他灯具</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:600*600mm 格栅灯, 高亮款、不发黄、无暗区、寿命长。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	20
7.4	防雷接地系统		
204	<p>接地装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 接地线:BV-6mm²/RVV1x25、CCC 认证、国标</p> <p>2. 铜芯线敷设:BV-16mm²</p> <p>3. 接地铜排:20*3mm 铜带</p> <p>4. 静电泄漏网:40*4mm 铜带, 1200*1200 网格</p>	项	1

	<p>5. 接地模块:圆形 $\phi 150*1000$ 超低电阻, 自身电阻率 2 欧姆左右, 耐大工频和冲击电流冲击, 电阻稳定; 耐腐蚀、无毒, 整体降阻效果$<4.0 \Omega$; 具抗挤压性及抗折断性, 包含降阻剂</p> <p>6. 接地扁铁:规格:$40 \times 4\text{mm}$ 室温下电阻率: $\leq 0.5 \Omega \cdot \text{M}$ 附着力 1 级, 涂层厚度平均$\geq 0.07\text{mm}$ 耐盐碱性 在 10%NaCl 溶液和 10%NaOH 溶液中各浸泡 720 小时无溶胀, 不起泡、不生锈、不脱落</p> <p>7. 接地汇流箱:国标定制</p> <p>8. 接地绝缘端子:绝缘子, 膨胀螺丝, 6 角头螺丝。</p> <p>9. 室外接地线:RVV1x25、CCC 认证、国标。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 接地极(板)制作、安装</p> <p>2. 接地母线敷设</p>		
205	<p>接地装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类别:接地系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 接地电阻测试</p>	系统	1
7.5	安防系统		
206	<p>高清枪式摄像机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、不低于 400 万像素, $1/3''$ CMOS, 分辨率支持 2560×1440; 2、支持最低照度: 彩色$\leq 0.00051\text{x}$, 黑白$\leq 0.00011\text{x}$; 3、内置电动变焦镜头, 焦距范围包含 $2.7-13.5\text{mm}$; 4、夜视距离: 红外灯开启后, 可识别距离设备 150m 出人体; 5、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码; 6、具有图像诊断雪花、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 7、支持基础智能分析功能: 区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊; 支持以 IP SAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据; 8、防护等级不低于 IP67。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 镜头安装</p> <p>3. 保护罩安装</p> <p>4. 支架安装</p> <p>5. 调试</p> <p>6. 试运行</p>	台	4

207	<p>指纹门禁机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:指纹门禁机</p> <p>2. 类型:支持卡、卡+指纹、指纹、卡或指纹四种身份识别模式非接触式读卡, 支持普通 Mifare 卡识别、二代身份证卡、等卡片的物理卡号读取, 可读取 Mifare 卡号读卡频率 13.56MHz 指纹模块支持手指平面 360 度识别, 1: N 指纹验证, 指纹容量最大可存储 3000 枚指纹认证响应时间 ≤0.5s, 指纹识别时间 ≤1.5s 指纹认假率 (FAR) ≤0.00004%, 指纹拒真率 (FRR) ≤0.15% 指纹模块支持采集时自动识别, 同时支持 RS485 协议和韦根协议韦根接口支持国际标准 W26\W34 支持防拆报警, 内置看门口狗程序, 能够检控设备的异常运行状态, 并执行修复处理, 确保设备长期运行。所有连接端口均具备过流和过压保护工作温度: -5℃~+55℃, 工作湿度: ≤95%。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	2
208	<p>按钮</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:出门按钮</p> <p>2. PC 阻燃面板, 白色, 86 型。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 调试</p>	只	2
209	<p>出入口执行机构设备</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:单门电磁锁 (含支架)</p> <p>2. 类别:350Kg(800Lbs)静态直线拉力; 可自行设定 12VDC 或 24VDC; 内置反向电流防护装置; 100%防水处理, 全部零件密封在防火树脂内; 外壳材质采用不锈钢; 磁力锁无机械故障, 需采用电磁吸力工作。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 系统调试</p>	台	2
210	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVV2*1.0mm²</p> <p>3. 符合 CCC 认证, 国标要求</p> <p>[工作内容]</p>	m	57.8

	1. 配线 2. 管内穿线		
211	4 对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:UTP6 2. 敷设环境:管内敷设 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	57.8
212	电气配管 [项目特征] 1. 名称:电气配管 2. 材质:JDG20 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装	m	57.8
7.6	消防系统		
213	贮存装置 [项目特征] 1. 规格:七氟丙烷灭火器 70L 2. 用于储存七氟丙烷灭火剂,储存容器与容器阀相连,储存容器内部作防腐处理。储存容器的公称设计工作压力 2.5Mpa,最大工作 压力 3.4Mpa。含 69kg 药剂,储存容器是可重复充装的焊接钢瓶,储存容器的生产制造满足《压力容器安全监察规程》相关要求。 [工作内容] 1. 安装	套	2
214	贮存装置 [项目特征] 1. 规格:便携式气溶胶灭火器 [工作内容] 1. 安装	套	6

215	<p>灭火控制器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:灭火控制器</p> <p>2. 电源:主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%,内装 DC12V 10Ah 密封铅电池作备电功耗≤25W 电源:主电为交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%,内装 DC12V10Ah 密封铅电池作备电不少于 4 路报警输入接口带火灾报警功能</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	2
216	<p>放气指示灯</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号:放气指示灯</p> <p>2. 规格:用于连接气体灭火控制器或启动装置的启动状态接口,挂在出入口的显著位置,当气体灭火控制装置启动时,气体放气指示灯会闪动显示“放气勿入”字样,并伴有声音提示。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 成套安装</p>	套	2
217	<p>手动控制器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:手动控制器</p> <p>2. 具备紧急启停按钮和手自动转换盒功能,可直接配接所有型号的气体灭火控制器,启动按钮复位钥匙不变,旋转方向改为顺时针方向。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 调试</p>	只	2
218	<p>温感</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:温感</p> <p>2. 工作电压:信号总线电压:总线 24V 允许范围:16V~28V 工作电流:监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.8mA 指示灯:报警确认灯,红色,巡检时闪烁,报警时常亮。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 探头安装</p> <p>2. 底座安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 探测器调试</p>	只	4

219	<p>烟感</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:烟感</p> <p>2. 信号输出:常开/常闭安装方式:吸顶外壳:阻燃树脂 工作电源:DC12V/DC9V。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 探头安装</p> <p>2. 底座安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 探测器调试</p>	只	2
220	<p>声光报警器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:声光报警器</p> <p>2. 电源电压:DC24V 报警时工作电流:$\leq 300\text{mA}$ 声响强度:$\geq 110\text{dB}$。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	2
221	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:BV2.5</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	108.88
222	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:RVS 2*1.0mm²</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	54.44
223	<p>电气配线</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线</p> <p>2. 导线型号、材质、规格:ZR-RVS 2*1.0mm²</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 管内穿线</p>	m	19.56

224	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:JDG20</p> <p>3. 配置形式及部位:暗配</p> <p>4. 刷防火涂料 3 遍</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装</p>	m	74
八 动力电缆			
225	<p>电力电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 型号:YJV22-4*70</p> <p>2. 敷设方式:结合施工现场</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆敷设</p> <p>2. 电缆头制作、安装</p>	m	1900
九 装饰装修			
226	<p>防静电地板</p> <p>[项目特征]</p> <p>600*600*32mm 厚硫酸钙无边框防静电地板:</p> <p>1. 基材材料:硫酸钙. 材料密度$\geq 1500\text{Kg/m}^3$</p> <p>2. 面板材料:三聚氰胺 HPL 硬质塑料层压板(</p> <p>1. 2mm), 面材磨耗性能$\leq 0.02\text{g/cm}(100\text{hr}$</p> <p>时);系统阻抗:$\geq 1 \times 10^8 \Omega$;燃烧性能等级:A1f1</p> <p>级(GB8624-2006)集中负载$\geq 5560\text{N}$;平均分布负载$\geq 33000\text{N/m}^2$, 极限负载$\geq 16680\text{N}$;机械特性等级:Z 级(SJ/T10796-2001);架空系统可调节支撑材料选用优质、经过防腐蚀、锈蚀处理的镀锌钢,可调支撑的允许使用荷载不小于 20KN</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 清理基层</p> <p>2. 铺设填充层</p> <p>3. 固定支架安装</p> <p>4. 活动面层安装</p>	m ²	155.15

227	<p>天棚吊顶</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位:机房</p> <p>1. 龙骨:成套型三角龙骨(大)28*25mm;轻钢龙骨:50*15*10mm</p> <p>2. 漆膜厚度\geq40um,漆膜硬度\geqHB,耐冲击性\geq4Nm,不燃A1n级,附着力0级,外观:板材外观整洁、图案清晰、色泽一致、边部整齐,无毛刺裂边,无压痕、印痕、凹凸等,涂层平滑均匀,无褶皱、鼓包、裂纹等现象</p> <p>3. 面层:600*600*1mm 铝扣板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 龙骨安装</p> <p>3. 基层板铺贴</p> <p>4. 面层铺贴</p> <p>5. 嵌缝</p> <p>6. 刷防护材料、油漆</p>	m2	77.5
228	<p>天棚吊顶</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位:南/北分控中心 1. 龙骨:成套型三角龙骨(大)28*25mm;轻钢龙骨:50*15*10mm</p> <p>2. 外观:板材外观整洁、图案清晰、色泽一致、边部整齐,无毛刺裂边,无压痕、印痕、凹凸等,涂层平滑均匀,无褶皱、鼓包、裂纹等现象</p> <p>3. 面层:600*600mm 吸音矿棉板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 龙骨安装</p> <p>3. 基层板铺贴</p> <p>4. 面层铺贴</p> <p>5. 嵌缝</p> <p>6. 刷防护材料、油漆</p>	m2	79.02
229	<p>钢质防火门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 门类型:钢制防火门</p> <p>2. 框材质、外围尺寸:900*2200mm</p> <p>3. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格:木纹转印,C级锁芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 门制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p>	樘	3

	3. 刷防护材料、油漆		
230	<p>装饰板墙面</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位:南/北分控中心</p> <p>1. 龙骨基层:轻钢龙骨打底找平, 铆钉固定, 安装在固定架上</p> <p>2. 面层:8mm 彩钢板墙面 (有机涂层钢板, 耐腐蚀性好)</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 龙骨制作、运输、安装</p> <p>2. 面层铺贴</p>	m2	14
231	<p>装饰板墙面</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 原墙面上铺粘隔音毡</p> <p>2. 安装木龙骨框架后装采用 E1 级环保, 填充防火阻燃纤维吸音棉</p> <p>3. 枪钉固定 128*2440*15mm 厚木质条形吸音板</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 龙骨制作、运输、安装</p> <p>3. 钉隔离层</p> <p>4. 基层铺钉</p> <p>5. 面层铺贴</p>	m2	186.27
232	<p>防尘处理</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位:防静电地板</p> <p>1. 防静电地板铺设之前做好地面卫生清洁, 干燥无水分后刷环氧防尘漆, 无色透明, 硬度≥ 75, 耐磨性≤ 0.06, 抗压强度$\geq 80\text{MPa}$, 耐冲击性不低于 50cm 无裂纹无脱落</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 涂刷处理</p>	m2	155.15

注：以上内容中有五个“★”为必须满足项。

软件集成平台要求：

1. 软件集成平台是对各子系统汇聚、承接的综合系统平台，要求中标人提供业务流程说明、相关软件技术资料、软件著作权以及不少于 5 人的软件开发人员及管理团队。

2. 中标人应遵守招标人提供的接口标准，与崔家沟监狱整体搬迁工程弱电信息化工程软件集成平台进行无缝对接。各子系统的设备生产商应免费提供符合标准要求的接口，由中标人免费统一接入、融合；各个软硬件端口无偿开放，免费接入，不得另行收取费用。已建设系统的协议接口的提供及配合由采购人负责。

3. 平台中标人应依照招标人技术要求和实际需求进行调试，达到招标人设定的业务目标；

4. 鉴于软件集成平台是不断优化完善的业务需求平台，本次招标范围内的子系统，须集成或接入到崔家沟监狱整体搬迁工程弱电信息化软件集成平台，由中标人协调设备生产商免费提供符合标准要求的接入内容，由中标人免费统一接入、融合；

5. 质保期期间中标人应派驻不少于 2 人的技术维护人员，提供不少于 200 人次的驻场培训服务，以及免费提供 24 小时的技术服务响应。

6. 质保期满投入运行后，在使用过程中若出现故障，中标人须提供跟踪服务，并安排技术人员 24 小时内作出响应，到达现场解决问题。

7. 供应商在安装调试过程中需要其他单位配合的，中标人自行与其他单位协商解决。由此产生的服务费及配合费由中标人自行承担。疫情防控相关费用在中标人报价中综合考虑，招标人不再单独列支。中标人在安装调试期间应积极配合招标人的各项检查工作，按照招标人要求在规定时间内做好现场的卫生清扫工作，若卫生不达标招标人有权对中标人进行 1000 元/次的经济处罚。

第四部分 合同范本（仅供参考）

政府采购合同

_____（以下简称甲方）_____采购，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由_____组织采购，选定_____（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件1），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币_____元整（¥_____元）

说明：

（一）合同总价包含设备费、设备到达_____交货地点的运杂费（含保险）、设备安装和软件集成调试费、设备强制计量检测费及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具专用发票给采购人。

2、付款方式：

（1）合同签订后一周内，支付合同总价的40%预付款；

（2）设备和软件安装调试完经验收合格后一周内，支付合同总价的50%。

（3）结算审核结束后一周内，支付完剩余款项。

四、完工条件

（一）、项目工期：_____日历天。

（二）、项目实施地点：

五、包装运输

(一) 运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费、安装调试费、培训费等一切费用。

(二) 运输方式：_____

六、质量保证

(一) 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

(二) 设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

(三) 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

(四) 有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

(五) 属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

(六) 产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

(七) 乙方所提供设备质保期为_____。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件，只收取零部件成本费，终身免费维护保养。

七、技术规格及标准。(详见附件 2)

软件集成平台要求：

1. 软件集成平台是对各子系统汇聚、承接的综合系统平台，要求乙方提供业务流程说明、相关软件技术资料、软件著作权以及不少于 5 人的软件开发人员及管理团队。

2. 乙方应遵守甲方提供的接口标准，要与崔家沟监狱整体搬迁工程弱电信息化工程软件集成平台进行无缝对接。各子系统的供应商应免费提供符合标准要求的接入内容，由集成商免费统一接入、融合；各个软硬件端口无偿开放，免费接入，不得另行收取费用。

3. 平台集成商应依照甲方技术要求和实际需求进行调试,达到甲方设定的业务目标;

4. 鉴于软件集成平台是不断优化完善的业务需求平台,本次招标范围内的子系统,应甲方要求须集成或接入到崔家沟监狱整体搬迁工程弱电信息化软件集成平台,由乙方协调供应商免费提供符合标准要求的接入内容,由集成商免费统一接入、融合;

5. 质保期期间集成商应派驻不少于 2 人的技术维护人员,提供不少于 200 人次的驻场培训服务,以及免费提供 24 小时的技术服务响应。

6. 质保期满投入运行后,在使用过程中若出现故障,集成商需提供跟踪服务,并安排技术人员 24 小时内作出响应,到达现场解决问题。

7. 乙方在安装调试过程中需要其他单位配合的,乙方自行与其他单位协商解决。由此产生的服务费及配合费由乙方自行承担。疫情防控相关费用在乙方报价中综合考虑,甲方不再单独列支。乙方在安装调试期间应积极配合甲方的各项检查工作,按照甲方要求在规定时间内做好现场的卫生清扫工作,若卫生不达标甲方有权对乙方进行 1000 元/次的经济处罚。

八、配置清单。(详见附件 3)

九、技术服务

(一) 技术资料:

- 1、产品合格证。
- 2、产品使用说明书。

(二) 人员培训: 免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺: (此处填写内容应与投标文件一致)

十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求的提供产品或设备质量不能满足技术要求,采购人有权终止合同,甚至对供方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷,双方友好协商解决,协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十一、验收

(一) 通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构共同进行验收, 验收费用由中标人支付; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十二、其他事项

(一) 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 本合同一式_____份, 甲方_____份, 乙方_____份, 采购代理机构一份, 甲乙双方签字盖章后生效。

(三) 招标文件、投标文件也是合同的组成部分, 合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

合同签订地点:

合同签订时间: 年 月 日

甲 方

单位名称:

地 址:

法人代表:

联系电话:

开 户 行:

账 号:

乙 方

单位名称:

地 址:

法人代表:

联系电话:

开 户 行:

账 号:

附件 1 采购内容

序号	产品名称	型号	产地	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
总金额：人民币_____元整（¥_____元）									

附件 2 性能参数表

附件 3 配置清单

第五部分 投标文件格式

投标人应按照招标文件要求编制投标文件，编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装（每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于评标委员会评审）。

项目编号：

（正本或

副本）

崔家沟监狱新监狱6分监狱信息化建 设

投标文件

投标人全称（公章）：_____

时 间：_____

目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表（报价表）
 - 分项报价表
 - 技术指标偏差表
 - 商务条款响应说明
- 第三部分 投标人资格条件证明文件
- 第四部分 投标方案说明
- 第五部分 投标人承诺书
- 第六部分 附件
 - 中小企业声明函
 - 残疾人福利性单位声明函
- 第七部分 封袋正面标识式样

第一部分 投标函

凌辉建设工程咨询有限公司：

我单位收到贵公司招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件：正本____份，副本____份及电子版投标文件（U盘）壹份。

4、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

5、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

6、中标后按照本招标文件规定向贵方缴纳中标服务费。

7、我方的投标文件自开标之日起计算有效期为____日历日。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址： _____

电 话： _____

传 真： _____

邮 编： _____

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

年 月 日

第二部分 开标一览表（报价表）

项目名称：

标段：

项目编号：

投标人全称：

单位：元

报价内容 投标内容	投标报价	项目工期	质保期
投标报价：人民币（大写）		¥	元
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。			

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

附表 1

分项报价表

项目名称：

标段：

项目编号：

共 页，第 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
...								
N								
投标报价（人民币大写）：						（¥ 元）		
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。								

注：本表中的“投标报价”与“开标一览表”中的“投标报价”一致，各子项分别报价。

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

附表 2

技术指标偏差表

项目名称：

标段：

项目编号：

序号	名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 响 应 技 术 指 标	偏离情况	偏离说明

说明：

1、请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件第三部分“技术参数及要求”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

2、投标人应按实际情况填写，不得照抄、复制招标文件技术参数要求。

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

附表 3

商务偏离表

项目名称：

标段：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际数据	响应说明

说明：

1、按照投标人须知前附表（21、22条）商务条款须如实填写（包括项目完工期、实施地点、结算方式等）。

2、响应说明填写：优于、相同、低于。

3、如若完全响应本表内不需填写内容，但须按要求完成签字盖章。

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

第三部分 投标人资格证明文件

注：附资格条件所需相关资料。

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法 定 代 表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面)		法定代表人 (签字或盖章)	
			(公章)	
年 月 日				

(法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证原件)

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：凌辉建设工程咨询有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：凌辉建设工程咨询有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

承诺书

致：凌辉建设工程咨询有限公司

本公司郑重承诺，经对招标文件及采购清单中第 46 项、第 66 项、第 79 项、第 105 项、第 119 项等内容仔细研究，并了解本系统要与已建设的系统进行无缝对接并实现联网运行建设目标，同时也清楚为此承担的相应技术及经济风险。如若我方中标，我方承诺遵守甲方提供的接口标准，要与崔家沟监狱整体搬迁工程弱电信息化工程软件集成平台进行无缝对接。各子系统的供应商应免费提供符合标准要求的接入内容，由集成商免费统一接入、融合；各个软硬件端口无偿开放，免费接入，不得另行收取费用。依照甲方技术要求和实际需求进行调试，达到甲方设定的业务目标。

注：已建设系统的协议接口的提供及配合由采购方负责。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

第四部分 投标方案说明

- 一、技术方案；
- 二、设备技术性能；
- 三、实施方案与组织保障措施；
- 四、类似项目业绩 ；
- 五、售后服务和培训；
- 六、企业实力；
- 七、投标人认为有必要说明的问题。

第五部分 投标人承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其他投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

承诺书II

致：凌辉建设工程咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书III

致：凌辉建设工程咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书IV

致：凌辉建设工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次投标产品为正品行货。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书V

致：凌辉建设工程咨询有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格条件证明文件、业绩证明文件及其他证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

第六部分 附件

一. 中小企业声明函(非中小微企业不填写)

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

三、监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

第七部分 封袋正面标识式样

投标文件封袋正面标识式样

项目编号：

标段：

项目名称：

投标文件（正本或副本）

投标人全称（公章）： _____

日 期： _____

在****年*月*日*时*分之前不得启封

电子版投标文件正面标识式样

项目编号：

标段：

项目名称：

电子版投标文件

投标人全称（公章）： _____

日 期： _____

在****年*月*日*时*分之前不得启封