

常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化 设备设计、采购、安装一体化项目

公开招标文件

项目编号：国信采公[2020]004

采购人：江苏常州天宁经济开发区管理委员会

代理机构：常州国信招投标有限公司

二〇二〇年八月

目 录

前 附 表	2
招标公告	4
第一章 总 则	11
第二章 投标文件的组成	21
第三章 项目内容及技术要求	22
第四章 合同主要条款	90
第五章 评标细则	94
第六章 附 件	98
友 情 提 醒	111

前附表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目 项目编号：国信采公[2020]004 最高限价： 251 万元 质保期：壹年 交货（完工）时间： 90 日历天
2	供应商资格要求：见招标公告
3	招标文件售价人民币 伍佰元整/套 。
4	招标文件发售时间： 2020 年 8 月 10 日至 2020 年 8 月 14 日下午 17:00 招标文件发售地点：常州国信招投标有限公司（天宁区青龙美吉特 2 号楼好又多超市旁一号入口三楼）
5	现场踏勘：自行踏勘 联系人：刘智睿 联系电话：0519-81183637 标前答疑：供应商对招标文件如有疑问，请将疑问于 2020 年 8 月 17 日中午 11:30 前以书面形式递交或邮件至常州国信招投标有限公司
6	投标保证金数额为： 人民币肆万圆整（¥40000.00） 收款单位：常州国信招投标有限公司 银行账号：0111 6012 0100 0000 6605 开户银行：江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市青龙支行 投标保证金到账截止日期： 2020 年 8 月 27 日 投标保证金交纳方式：银行电汇或转账（备注项目编号） *供应商必须自行将投标保证金从公司账户按规定方式和时间缴纳至上述指定账户并到账，拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，否则将被视为无效响应，其响应文件将被拒绝。
7	投标文件要求及份数： 胶装的投标文件正本壹份、副本贰份，壹份光盘（光盘中含全套商务标正本投标文件，未提供的视为无效投标）。
8	投标文件提交时间： 2020 年 8 月 31 日下午 13:00-13:30 地 点：常州国信招投标有限公司开标室 联 系 人：钱工 联系电话：0519-81660006
9	开标时间： 2020 年 8 月 31 日下午 13:30 地 点：常州国信招投标有限公司（天宁区青龙美吉特 2 号楼好又多超市旁一号入口三楼）
10	评标办法： 综合评分法 评审结果确定的原则：详见采购文件内评标办法
11	履约保证金数额为：中标价的 5%，由采购人自行收取
12	付款方式： 工程竣工验收合格并经审计后，于当年春节前付至审定价的 70%；质保期满后支付剩余款项（无息）。
13	中标服务费：详见第一章 27 条款 招标代理机构服务费；此费用由中标单位承担。

招标公告

常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目公开招标公告

项目概况

常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目的潜在供应商应在常州国信招投标有限公司获取采购文件，并于 2020 年 8 月 31 日 13 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：国信采公[2020]004

项目名称：常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目

预算金额：人民币 251 万元

最高限价：人民币 251 万元

采购需求：青竹苑幼儿园是一所 6 轨制幼儿园，整个幼儿园建筑面积约为 9681.45 平方。幼儿园主体教学楼为地上四层、地下一层结构，设有幼儿教学用房共 18 间；各类专业教室 3 间（职业规划室、科学研究室、多功能活动室）、幼儿园户外设有分班活动区域和共用活动场地区域及地下室设停车场系统等。

幼儿园智能化系统设计的总体结构是以校园网为基础，各子系统在此基础上衍生发展应用。网络是个开放的系统平台，其作为校方智能化系统建设的基础，为今后幼儿园的各项应用和发展提供了开放空间。幼儿园将建成以智能化和数字化为基础的现代化数字化校园，以适应现代化高技术发展的需要。智能化系统的建设必须为校方智能化管理提供可靠、高速、灵活和开放的传输平台和实现途

径，提供一个安全、便捷、温馨、功能齐全的学习环境和办公环境。

合同履行期限：接甲方开工通知后 90 日历日。

本项目不接受联合体投标。

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

- (3) 投标人的其他特定资格要求：

投标人具有独立完成设备采购、安装、调试、实施及维护其正常运行的能力，中标后不允许分包、转包；

三、获取招标文件

时间：2020 年 8 月 10 日至 2020 年 8 月 14 日，每天上午 9：00 至 11：30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州国信招投标有限公司（天宁区青龙美吉特 2 号楼好又多超市旁一号入口三楼）

方式：现场报名及领购，报名时需提供“报名申请表”一份（见附件 1），并按表格要求填写盖章。

售价：人民币 500 元/套，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 8 月 31 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：常州国信招投标有限公司（天宁区青龙美吉特 2 号楼好又多超市旁一号入口三楼）

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、现场踏勘及标前答疑

（1）供应商自行踏勘现场。

（2）标前答疑

供应商对招标文件如有疑问，请将疑问于 2020 年 8 月 17 日 11:30（北京时间）前以书面形式提交或传真至常州国信招投标有限公司。

2、投标保证金

投标保证金数额：人民币肆万圆整

收款单位：常州国信招投标有限公司

银行账号：0111 6012 0100 0000 6605

开户银行：江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市青龙支行

投标保证金到账截止日期：2020 年 8 月 27 日

投标保证金交纳方式：银行电汇或转账（备注项目编号）

*投标人必须自行将投标保证金从公司账户按规定方式和时间缴纳至上述指定账户并到账，拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，否则将被视为无效响应，其投标文件将被拒绝。

3、本项目采用资格后审对投标人进行资格审查。

4、本项目的评标办法为综合评分法。

5、疫情防控措施

（1）在采购活动前，根据参与人员规模研究制定活动预案，科学安排座位间距，缩短工作时间，设置场内外提示牌，对参加人员进行体温检测、扫码核验、信息登记等工作。会议室每隔两小时通一次风，使用完毕后及时消毒。

（2）对于参与开评标活动的投标供应商、采购人授权代表，应如实填报《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（见附件 2）并加盖单位公章。在进入公司时，请凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。

（3）适当限制参与开评标活动人数。疫情期间，为减少人员聚集，除采购人授权代表和投标供应商授权代表外，其他人员原则上不安排进入开评标场所。特殊情况应事先与公司人员联系。

（4）参与采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从引导人员的指挥和管理。

（5）其余事项严格按照苏财购【2020】13号文执行。

（6）因防控工作需要，给采购当事人带来诸多不便，还望多多

理解和予以配合。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：江苏常州天宁经济开发区管理委员会

地址：江苏省常州市天宁区北塘河东路5号

联系方式：0519-81183637

2. 采购代理机构信息

名称：常州国信招投标有限公司

地址：常州市天宁区青洋北路102号2号楼3楼（好又多超市旁一号入口电梯直达）

联系方式：0519-81660006

3. 项目联系方式

项目联系人：钱秋霞

电话：13585347085

附件 1:

投标报名申请表

项目名称:

项目编号:

供应商全称（公章）:	
现委托_____（被授权人的姓名）参与此项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须供应商在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）:	
拟投项目负责人姓名:	
被授权人姓名:	联系电话:
第二代身份证号码:	
接收招标文件指定电子邮箱:	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构报名时现场填写。	
报名时间:	
被授权人签字:	

***注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。**

附件 2:

疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加: <input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标			
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，接触时间为：			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。			
申报人（签名）：			
单位（公章）			
日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任人。

第一章 总 则

1、项目概况

本项目是常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目，包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应工程开工前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备供应、技术资料、施工、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

1.1 项目地点：常州市天宁区青竹苑幼儿园

1.2 项目技术要求：详见第三章采购项目及技术要求

1.3 供货期限：自甲方通知之日起 **90 日历天**内（具体起计时间采购单位另行通知，要求按采购单位工程进度时间要求完成现场施工及验收）

2、供应商资格要求：

见招标公告

3、招标范围

常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目

4、投标费用

供应商应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购代理机构对上述费用不负任何责任。

5、招标文件的组成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、公开招标程序的资料。本招标文件、代理机构在开标之前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。招标文件包括下列内容：

前附表

招标公告

第一章：总则

第二章：投标文件的组成

第三章：项目内容及技术要求

第四章：合同主要条款

第五章：评标细则

第六章：附件

供应商仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，立即与本公司联系解决。

供应商应认真审阅招标文件全部内容，实质上不响应招标文件要求的投标文件将被拒绝或视作无效投标。

6、招标文件的澄清、修改

6.1 代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对招标文件的任何推论和误解以及采购人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

6.2 供应商提出的与投标有关的任何问题须在收到招标文件后，按规定时间以书面形式递交至采购代理机构，未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受。如无疑问，视

作供应商完全响应招标文件的条款和要求。**所有的澄清或修改以公告形式通知所有招标文件收受人。**

6.3 采购人及代理机构有权对已发出的招标文件进行必要的澄清或变更，并公告通知所有供应商。各供应商应及时关注，以防遗漏。

6.4 采购人可视具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将此变更以公告形式通知所有招标文件收受人。

6.5 招标文件的修改将在常州市政府采购网、常州国信招投标有限公司网站公布。补充文件将作为招标文件的组成部分，并对供应商具有约束力，由报名单位自行关注并获取。

所有的澄清通知以补充公告形式在网上发布。

7、招标文件的修改

7.1 招标文件的修改以补充公告形式在网上发布。

7.2 为使供应商在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，代理机构可酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间在招标文件的修改、补充等通知中予以明确。

8、投标报价

8.1、本项目投标报价为**固定总价**。包括所提供服务的**人工、调研费、差旅费、资料费、设计费、文本制作费、专家咨询费和印刷费（晒图费）、税费等一切费用和招标文件所要求的相关服务等全部内容**。招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价，后期不再调整。

8.2、投标报价方式详见报价表

供应商需按招标文件附件要求报出其投标价。《报价表》中的每一单项均应计算并填写单价和总价，并由法定代表人或授权委托代理人签署。供应商未填单价或总价的项目，在实施后，招标人将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。

一项内容只允许一个报价，代理机构不接受任何有选择性的报价或附条件的报价。

投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示，除非合同的特殊条款另有规定。

投标报价必须打印，各项目必须填写完整、准确，供货周期需如实填报。报价必须加盖单位公章，法人代表或委托授权人签字。

8.3、材料品牌相关要求：

(1) 采购清单中提供材料（设备）**可选品牌（或规格、型号、产地）**的，应在**可选品牌（或规格、型号、产地）**范围内自行选择并根据市场行情及自身实际情况进行组价、报价；采购清单中未提供可选品牌的，投标人应根据清单项目特征描述及设计文件要求确定品牌（或规格、型号、产地）后，根据市场行情及自身实际情况进行报价。

(2) 凡清单中提供可选品牌的材料（设备），投标报价的“**承包人供应主要材料一览表**”中应注明投标人所选择的材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），未注明上述信息的，视为投标人同意由发包人选择相应材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），但材料（设备）价格不予调整。

(3) 因可选品牌材料（设备）之间客观存在的差异所引起的价格差异由供应商在投标报价时综合考虑。中标后，投标人不得因此提出价格调整的要求。

(4) 如投标人拟在备选品牌（或规格、型号、产地）外自行选择品牌，自选品牌应在性能、价格、技术指标、技术参数、使用寿命等方面均不低于备选品牌相应性能、价格、技术指标、技术参数、使用寿命等方面的要求，同时投标人须在答疑截止时间前以书面形式递交或传真至常州国信招投标有限公司，并后附相应证明材料复印件加盖公章，招标人认为合理的，将以招标文件答疑方式告知所有投标人予以增加，没有得到招标人书面认可的材料品牌一律不予接受，其相应的投标书将视为未能对本招标文件作出实质性响应，将作废标处理。

(5) 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指列入财政部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

(6) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）。

本工程的设定最高限价为：**人民币 251 万元**。供应商的投标总价不得高于最高限价，否则作为无效投标处理。

9、投标文件的组成

详见第二章《投标文件的组成》

10、投标保证金

10.1 投标保证金是投标文件的一个组成部分，供应商须按规定从公司账户缴纳。未按要求缴纳保证金的供应商，将视为无效响应。

10.2 未中标的供应商的保证金在本项目中标通知书发出后五个工作日内无息退回。

10.3 中标单位的投标保证金，在其缴纳履约保证金并签订合同（合同须由代理机构备案）后，五个工作日内无息退还。

10.4 供应商有下列情况之一的将被没收其投标保证金：

10.4.1 在投标有效期内撤回投标文件的；

10.4.2 因中标单位原因，未能在规定期限内与采购单位签署合同的；

10.4.3 未能在规定期限提交履约保证金的；

10.4.4 供应商中标后，由于中标单位的原因导致无法签署合同或所签订的合同依法被认定无效的；

10.4.5 法律法规认定的其他情形。

11、投标文件的份数和签署

11.1 供应商应提交**胶装**的投标文件**壹份正本、贰份副本，壹份“电子光盘”**（光盘中含**全套正本投标文件**）。投标文件正、副本均分开密封、标志。未按规定装订、密封、标志的投标文件不予接收

11.2 投标文件正本与副本均应使用不能擦去的墨水打印或书写，由供应商法定代表人

或其授权委托人亲自签署并加盖法人单位公章。

11.3 投标文件应无涂改和行间插字，供应商造成的必须修改的错误，修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖印鉴，否则修改无效。

12、投标文件的有效期

自提交投标文件截止之日起 120 天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的响应，将被拒绝。

13、投标文件的密封、装订与标志

13.1 供应商应将投标文件**正本、副本分开密封**并在封袋骑缝处加盖供应商公章。

13.2 所有封袋上都应写明采购单位名称、招标项目名称。

13.3 供应商未按上述规定提交投标文件，其投标文件将被拒绝。

14、投标文件提交截止时间

供应商应在规定的截止日期和时间之前将投标文件提交至代理机构，凡逾期送达的投标文件将视为无效投标文件处理。

15、投标文件的修改和撤回

15.1 递交投标文件以后，供应商可以提出书面修改和撤回要求，但这种修改和撤回，必须在规定的投标文件递交截止时间前。供应商修改文件的书面材料，须密封送达代理机构，同时应在封套上标明“修改投标文件（并注明项目编号）”和“开标时启封”字样。

15.2 在递交投标文件截止时间后，供应商要求撤回已递交的投标文件的，其投标保证金将不予退还。

16、开标时间

开标时间：2020年8月31日下午13:30（时间以开标室时钟显示时间为准）

17、开标程序

17.1 代理机构按规定的时间、地点主持开标活动。开标活动由代理机构、采购单位、供应商及有关方面代表参加。

17.2 采购单位、供应商应委派代表准时参加，供应商法定代表人或授权委托代理人应携带本人**有效的身份证原件**签名报到，以证明其出席开标活动。**未携带身份证原件签到的，代理机构有权拒绝其投标文件或视为无效响应。**

17.3 供应商的法定代表人或授权委托代理人未准时参加开标活动的视为自动放弃投标，其投标文件将不予评审。

17.4 唱标：开标时供应商代表检查投标文件密封及签章情况，确认无误后当众拆封唱标，公布供应商的名称、投标价格等，供应商代表应在唱标记录上签字确认。

17.5 采购人在投标截止时间前收到的所有合格响应文件，开标时都予以拆封。按照规定同意撤回的投标将不予开封。代理机构对开标过程予以记录并存档备查。**各供应商需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。**

17.6 供应商在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效响应。

18、评标委员会

18.1 代理机构根据本次项目的特点和有关规定组建评标委员会，评标委员会由采购单位代表、专家评委组成。

采购单位可以推荐代表参加评标委员会，但人数不得超过评标委员会成员总人数的三分之一。参加评审的采购单位代表，必须向代理机构提交采购单位代表身份授权函或证明。

技术复杂的项目，经评标委员会批准，采购单位代表可以推荐一名技术人员进入评标现场，仅协助采购单位代表介绍采购项目的需求、技术参数等有关事项，不得发表与采购项目无关的言论或带有倾向性的言辞，陈述完毕后应立即离开现场。

未经评标委员会批准，采购单位的其他任何人员禁止进入评审现场。

18.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

18.2.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

18.2.2 可以要求供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

18.2.3 推荐中标候选人名单；

18.2.4 向代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

18.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

18.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

18.3.2 按照招标文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

18.3.3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

18.3.4 负责评标报告的起草；

18.3.5 配合相关部门的投诉处理工作；

18.3.6 配合代理机构答复供应商对中标结果提出的质疑。

19、评审内容的保密

19.1 开标开始后，直到宣布授予成交中标单位合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

19.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对代理机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将取消其成交资格。

20、对投标文件的审查

评标委员会首先对投标文件进行初审，投标文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对供应商递交的投标文件中的资格证明材料、投标保证金等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

符合性审查：依据招标文件的规定，从实质性响应招标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否具备投标资格，是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标文件应该是与招标文件要求的实质性条款相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响到招标文件中规定的技术参数、性能、供货期、供货范围、服务要求、付款方式、付款条件等评标委员会认定的实质性条款，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购单位的权利或减少了供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。如果投标文件

没有实质性响应本招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，并视作无效。

20.1 投标文件有下列情况之一者，评标委员会有权将其拒绝，并做无效标处理：

20.1.1 投标文件逾期送达指定地点的；

20.1.2 供应商的投标文件未按照规定要求密封、签署、盖章的；

20.1.3 应交未交投标保证金的；

20.1.4 供应商的报价是选择性或是附有条件的；

20.1.5 经评标委员会认定供应商的报价低于成本价的；

20.1.6 供应商的投标报价超出采购预算或最高限价的；

20.1.7 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求编制，投标文件字迹潦草、模糊、难以辨认；

20.1.8 标单位的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况；

20.1.9 标单位资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标；

20.1.10 有关规定无效的其他情形；

20.1.10 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

20.1.11 响应文件明确规定无效的其他情形，或者其他被评委会认定无效的情况；

20.1.12 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.1.13 供应商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。（查询渠道：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、信用中国（www.creditchina.gov.cn）网站的相关主体信用记录）。

20.1.14 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

20.1.15 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.1.16 有关规定无效的其他情形；

20.2 投标文件修正错误的原则如下：

20.2.1 投标文件中报价一览表内容与投标文件中明细内容不一致时的，以报价一览表为准；

20.2.2 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

20.2.3 如果单价乘数量不等于总价，数量符合招标文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理，该投标文件将不予以评审，视作无效投标；

20.2.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

20.2.5 供应商对于上述修正后的结果应向评标委员会作出书面确认并予以认可。供应商不同意以上修正，则其投标将被拒绝或视作无效。

20.3 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

21、投标的澄清

21.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权就投标文件中含混之处向供应商提出询问或澄清要求。供应商必须按照评标委员会的要求进行答疑和澄清，该答复将作为投标文件内容的一部分。供应商未作出或拒绝答疑和澄清的，视为撤回投标，其投标保证金不予退还。

21.2 评标委员会可要求供应商就澄清的问题作出答复，该答复经供应商代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。

21.3 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变投标的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出招标文件的范围及改变投标文件的实质性内容。

22、采购失败

在招标采购中，出现下列情形之一的，应宣布采购失败：

22.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.3 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行；；

22.4 因重大变故，采购任务取消的。

23、确定中标单位

23.1 本项目采用以下第（1）种方法：

（1）、综合评分法，响应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（即评分细则）得分最高的供应商为中标人。

（2）、最低评标价法，是指响应文件满足招标文件全部实质性要求，且报价最低的供应商为中标候选人的评标方法，评标结果按报价由低到高顺序排列，报价相同的并列。响应文件满足招标文件全部实质性要求且报价最低的供应商为排名第一的中标候选人。提供相同品牌产品的不同供应商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投标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加投标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

（3）、单因素评标法（合理低价法），即在控制价以下的有效报价中选合理报价的供应商为成交候选人，低于成本的除外。

23.2 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

23.3 采购单位授权评标委员会直接确定中标单位。

24、成交结果及公示

24.1 代理机构将中标单位、成交金额、评委名单等信息在**常州市政府采购网、常州国信招投标有限公司网站**上公示三个工作日。各参加供应商如对公示结果有异议，应在有效质疑期（成交公告发布之日起三个工作日内），以书面形式向代理机构提出，同时出具相关证明（证据）材料，该质疑必须由供应商法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署以及供应商盖章方为有效。

代理机构将在收到经供应商法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署的书面质疑后的七个工作日内对质疑内容做出书面答复。

如供应商未在有效质疑期内向代理机构提出质疑，或该质疑未经供应商法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署和供应商盖章的，或未出具相关证明（证据）材料的，该质疑将被视为无效质疑。

被质疑的供应商应当配合代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

提出质疑的供应商，其投标保证金在质疑处理期间，暂不予退还。

24.2 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

24.2.1 提供虚假材料谋取中标的；

24.2.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

24.2.3 恶意竞争，总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

24.2.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

24.2.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

24.2.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

24.2.7 不符合法律、法规的规定的。

24.3 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构或采购人提出质疑。该质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，同时该质疑应有供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署并加盖公章(原件)。代理机构将在收到经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署和加盖公章(原件)的书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。如供应商在中标公告期限届满之日起七个工作日后向代理机构提出质疑或质疑未经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署或加盖公章(原件)或未提供明确的请求和必要的证明材料的，代理机构有权对该质疑不予答复（法律法规另有其他规定的除外）。供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请采购监管部门对该供应商进行相应的处罚。

未参加开标会议的供应商或在开标过程中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

中标公示期间，如有参加投标的供应商提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，代理机构对成交单位不承担任何责任。

25、中标通知书

25.1 在成交公告发布次日起三个工作日期满，将以书面形式向中标单位发出中标通知书。中标通知书将成为合同的组成部分并对采购单位和中标单位具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果或者中标单位放弃中标，均应当承担相应的法律责任，且不影响中标服务费的支付。

25.2 代理机构及采购单位对未中标单位不承担解释未成交原因的义务。

26、履约保证金

26.1 中标单位应按规定提交履约保证金。

26.2 中标单位必须在合同签订前向**采购单位**提供金额为合同总价格 5%的履约保证金或保函。

26.3 履约保证金将在货物全部到达现场并安装调试验收合格后二十八（28）天后（无息）退返中标单位。

27、代理机构服务费

27.1 根据江苏省物价局苏价服（2003）4 号、国家发展改革委员会发改办价格（2003）857 号、发改价格（2011）534 号文件精神，成交服务费按照《招标代理服务收费标准》收取，中标单位应在成交通知书发出后五个工作日内（合同签订前）将成交服务费付至采购代理机构收取投标保证金的账户。

27.2 招标代理服务收费标准

服 务 类 型	货物招标
费 率	
中标金额（万元）	
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
.....

27.2.1 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

27.2.2 招标代理服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

28、合同的签订

28.1 中标单位应按中标通知书中规定的时间和地点与采购单位签订合同，否则按放弃处理。

28.2 签订合同及合同条款应以招标文件和中标单位的投标文件及其澄清文件为依据。

28.3 中标单位未按期签订合同的，采购单位可以与排位在中标单位之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标。

28.3.1 中标单位因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出，并提供书面证据，采购单位及中标单位互不承担任何责任及损失。

28.3.2 中标单位无正当理由未按期签订采购合同的，视为自动放弃中标资格，并承担

违约责任。

28.4 授予合同时变更及配置的权利

采购单位在授予合同时有权对“投标文件”中的货物及配置在适当范围内进行调整。

29、投标人有下列情形之一的，所交投标保证金代理机构不予退还，并列入不良行为记录名单，在网站予以公布，两年内不得参与本公司组织的一切项目。已经中标的，取消其中标资格。已经签约的，所签订的合同无效，同时代理机构不承担任何责任。

29.1 采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；

29.2 有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱招投标现场、评审或办公秩序的；

29.3 中标（成交）后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的；

29.4 中标（成交）后，不缴付履约保证金或中标（成交）服务费的；

29.5 提出不当要求，进行恶意敲诈的；

29.6 提供虚假材料谋取中标（成交）的；

29.7 提供虚假材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；

29.8 向代理机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的。

30、中标人违反第 29 条规定，并且导致中标无效的，采购单位可以与排位在中标单位之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行招标，原中标单位应承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

30.1 原招标活动产生的合理费用；

30.2 如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对招标单位进行赔偿。

第二章 投标文件的组成

一、资格证明材料，复印件须加盖公章，未加盖公章，视为未提供该项材料，必要时评标委员会有权要求提供原件或公证件进行核对。

- *1、法定代表人身份证复印件
- *2、授权委托书及代理人身份证复印件（有授权委托书时必须提供）
- *3、承诺函
- *4、企业营业执照副本复印件
- *5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（见附件）；
- *6、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（见附件）；
- *7、“信用中国”网上打印凭证（见附件）

二、价格及有关商务部分材料

- *1、投标函（见附件）
- *2、开标一览表（见附件）
- *3、分项报价表（见附件）
- 4、企业申明函（见附件）

三、技术部分材料

- 1、供应商简介
- *2、项目实施方案，应当包括但不限于如下主题：1）项目组织实施方案；2）项目管理方案；3）拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；4）培训方案、技术支持等方案；5）优惠条款或承诺；6）其他。
- *3、质保及售后服务承诺（见附件）
- 4、偏离表（见附件）
- 5、其他可以证明投标人资信和货物、服务质量的证书、文件、推荐信等资料。

四、说明

- 1、上述带“*”条款投标人必须在投标文件中提供，否则将作为无效响应处理。**所有项目若有缺失或无效将可能导致投标无效且不允许在投标截止后补正。**
- 2、投标人依据评分办法提交的各类证明资料在投标文件中应提供复印件并加盖公章，否则不予得分（**要求“核查原件”的应当将原件（或公证件）在投标截止时间前随同投标文件一并提交以供核查，过时不予接收，未提供的评审中将不予计分**）
- 3、对本章所有的格式，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。投标人可提供其它相关的证明材料（不限于此）。
- 4、供应商需按投标文件的组成要求进行编制，**同时提供评分索引表**（格式见附件）。

第三章 项目内容及技术要求

一、项目概述

1.1 学校概述

青竹苑幼儿园是一所6轨制幼儿园，整个幼儿园建筑面积约为9681.45平方。幼儿园主体教学楼为地上四层、地下一层结构，设有幼儿教学用房共18间；各类专业教室3间（职业规划室、科学研究室、多功能活动室）、幼儿园户外设有分班活动区域和共用活动场地区域；地下室设停车场系统；

幼儿园智能化系统设计的总体结构是以校园网为基础，各子系统在此基础上衍生发展应用。网络是个开放的系统平台，其作为校方智能化系统建设的基础，为今后幼儿园的各项应用和发展提供了开放空间。幼儿园将建成以智能化和数字化为基础的现代化数字化校园，以适应现代化高技术发展的需要。智能化系统的建设必须为校方智能化管理提供可靠、高速、灵活和开放的传输平台和实现途径，提供一个安全、便捷、温馨、功能齐全的学习环境和办公环境，对学校的管理和决策具有重大意义。

1.2 建设原则

统筹规划，分步实施。信息化建设是“一把手”工程，必须坚持统一领导、统一管理，建立完善信息化建设工作的体制机制和制度规范，按照统一架构、统一标准，分步实施、分工推进各领域信息化建设。

加强融合，突出重点。围绕学校工作重点，突出两化融合、国防特色和国际化发展战略，着力推进应用深化，加强信息技术与教学、科研、管理、服务的深度融合，不断拓展信息技术应用的广度和深度，充分发挥建设实效。

创新驱动，跨越发展。以推进“教育信息化2.0为抓手，准确把信息技术发展方向，在充分汲取优秀建设经验的同时不断创新理念，探索校园信息化建设和管理的新思路、新模式和新应用，实现校园信息化建设的跨越式发展。

以人为本，服务导向。以师生实际需求为导向，以师生教学、科研、办公、生活体验为衡量，优化业务流程，促进服务模式创新，使师生享受到高效、便捷、普惠的校园生活，提升师生获得感。

开放共享，绿色安全。以促进数据共享、开放和融合应用为目标，构建全校统一的基础设施和公共信息平台，以改造升级和新建相结合的方式开展业务应用建设，构建完善可靠的网络与信息安全保障体系，构建安全开放有生命力的建设格局。

1.3 设计原则

满足需求。相比政务和企业的办公需求，学校的信息化功能要求更全面，应用层次更丰富，面向群体更复杂，数据流量更庞大，因此学校的弱电系统设计的标准更高，需要对学校的业务进行深入研究，设计出满足应用需求的方案。

适度超前。信息化的发展日新月异，弱电系统工程作为承载信息化应用的基础工程，必须有充分的前瞻性眼光，在当今智能弱电工程的先进水平基础上要便于以后扩展、升级，采用先进、实用的技术和功能完善的先进设备和产品。但也要考虑成本和技术成熟度和风险。

基础优先。弱电系统是信息化应用的基础，综合布线又作为弱电系统的基础，一直是整个系统设计的基础和重点，因为它不像设备那样即使不合适也可以进行方便的更换和升级，不能像“拉链马路”一样开墙破洞，至少要考虑未来 10 年的发展需求，产品质量要管用 20 年。

成熟产品。在网络综合布线、交换设备、安全设备、数字电视台、多媒体教学、公共广播、视频监控、一卡通等系统的产品推荐和选型上，不盲目追求品牌，从市场占有率、技术成熟度、操作便利性、性价比等方面综合考虑，以在本省内、本市内有成功案例的产品为优先。追求技术和投入的统一。

第二节 编制依据

鉴于幼儿园的实际情况和区别于中小学等其它教育的特殊性，本系统将从校方实际需求出发，同时考虑幼儿园的智能化的应用特点，为今后的发展预留空间，并确保系统 5-10 年不落后。结合目前科技的发展水平，特别是计算机和网络等通讯技术及自动控制技术的发展，本系统拟设置以下子系统及内容(本次设计的内容)：

智能化分为三个部分，分别为业务支撑系统（基础功能）、安全防范系统（基础功能）、创新方案系统（亮点功能）

（1）业务支撑系统（基础功能）

综合布线子系统

计算机网络系统

背景音乐系统

多功能活动室

信息发布

机房工程

（2）安全防范系统（基础功能）

视频监控管理系统

入侵报警管理系统

车辆通道管理系统

幼儿接送通道管理系统

门禁通道管理系统

（3）创新方案系统（亮点功能）

第三节 各系统招标需求

3.1 综合布线系统

本次项目综合布线系统采用六类结构化布线，千兆到桌面。信息插座到楼层管理间的水平子系统采用六类千兆链路，楼层管理间至校园信息机房则采用万兆上行光纤链路。

教室内信息点位严格按照招标文件要求，充分考虑实用性、灵活性、扩展性、经济性、前瞻性。对于自由度大的点位，如监控点，AP点，信息发布点，做到管线合理预留。

3.2 一体化网络系统

系统建设目标包括：以无线的方式覆盖整个幼儿园、可对每一位用户和每个无线 AP 进行管理、充分考虑网络的安全性，系统具有多层次的安全保护措施，以满足用户身份鉴别、访问控制和保密性等需求、在网络规模不断发展的情况下，系统应可不断升级，确保系统可用、系统总体设计本着总体规划、分布实施的原则，充分体现系统的技术先进性、高度的安全可靠、良好的开放性、可扩展性，以及建设经济性；

3.3. 校园广播

校园的公共广播主要作用是满足校园上下课铃声播放、开展多媒体教学、开展校园节目等使用，满足校园开展校园广播、多媒体教学等，课余时间播放校园节目，丰富学生课外活动。

系统可根据设定自动启闭设备电源，多套作息时间全天 24 小时编程，人性化的音乐铃声、课件操和电台节目的自动播放，每天可设置不同的上下课铃和休息时间播放校园歌曲集升旗、课间操、眼保健操等，丰富校园生活。

3.4 多功能活动室

多功能活动室系统组成舞台灯光系统、扩声系统及配套设施构成：

舞台灯光系统：

1. 用于节日演出、毕业演出使用。
2. 由面灯、帕灯、追光灯、摇头灯和配套设备组成。
3. 多功能室选用。

扩声系统：

1. 用于活动、演出扩音使用。
2. 由全频音箱、功率放大器和配套调音台、处理器、抑制器等设备组成。
3. 多功能室选用。

3.5 信息发布

为配合学校日常管理，用于对内对外双向信息发布。其方式是采用电脑信息设施，结合 LED 显示屏达到信息发布的目的。**LED 显示屏是集光电子技术、微电子技术、计算机技术、信息处理技术于一体的高科技产品，可用来显示文字、计算机屏幕同步的图形及外部视频源的采集显示。通过电脑直接控制的 LED 电子屏幕能清晰、迅速地反映各种公告信**

息。改变了以用固定不变的公告牌发布信息的局面。

3.6 机房工程

弱电系统机房包括网络中心机房、数据中心机房、综合安防中心机房、一卡通中心机房等。机房是重要网络设备和控制设备的集中存在地，确保机房安全政策运行时一项重要常规的工作。

统一规划新校区重要信息系统机房弱电系统，应尽可能按照机房建设的有关标准进行实施充分考虑其供电、温度、湿度、接地、防雷、照明、消防等方面的要求。

3.7 安全防范管理管理系统

依据《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》(GB/T29315-2012)等相关标准、规范文件，结合学校的实际需求进行规划设计。

监控系统：

校园网络视频监控系统在已建好的校园网络基础上，将整个园区的教学区、活动区、主要出入口、及重要公共场所等进行监控。所有摄像机的视频监控图像将通过校园内已建成的校园网络传送到园领导的办公机上（包括园保卫处等），校领导只要输入正确的用户名和密码，即可看所有监控的实时图像，并能够对图像进行控制、录像、回放。可以实现一点对多点，多点对多点，多点对一点的实时监控。还可通过 Internet 与手机互通，便于园领导在外工作时还能监控园内情况。

周界电子围栏系统：

针对本次学校工程，建议在校园围墙上安装电子围栏系统。电子围栏系统为主动式防范系统，且具有电子地图功能，当报警被触发后，电脑自动弹出电子地图，显示报警位置，可加快出警速度，保证学校的安全。

3.8 一卡通管理系统

校园一卡通系统是数字化校园的基础工程。一卡通系统借助校园网络平台，集证件管理、档案管理、师生考勤、食堂管理、机房管理、身份认证等多种服务功能于一体,它可以代替学校目前使用的所有证件，如：学生证、借书证、食堂就餐券、上机证、医疗证等各种证件，应用于校园的各类消费场所，如:食堂、娱乐厅、澡房、洗衣房、游泳池商店、电子阅览室等；也可以应用于需要进行各类身份认证管理的场所，包括电子注册、学籍管理、成绩查询、教学管理、图书管理、借阅管理、门警管理等。通过一卡通的银行转帐系统与指定银行进行费用转帐、圈存，实现校园“无现金流通”，给师生带来一种全新的、方便的现代化生活，有利于简化管理环节，提高工作效率，同时有利于实现全校各类数据的统一性和规范性。

3.9 多媒体教学系统

多媒体教学系统是以教学资源为主线对学校的各种数字教学资源进行整合，统一校园的教学资源的管理、发布及应用，规划网络课堂教学系统。在各个教室配置移动支架及教

学一体机，具有可爱的造型。

3.10 创新方案—多功能活动教室

幼儿园课程是帮助幼儿获得有益的学习经验和生活经验，促进幼儿身心全面发展的各种活动的总结。幼儿园课程是以幼儿为教育对象，要求教育者充分关注幼儿的发展水平。在幼儿园课程中运用游戏和教学两种形式的活动都是为了完成儿童教育所需要达到的目标，其中游戏是幼儿的基本活动形式，在幼儿教育领域，游戏是一个占有重要地位的问题。

3.11 校园网盘：满足多重备份、学校教案库、角色权限设置、打造协同的需求，打造校园网盘系统。

二、项目预算：人民币 251 万元

三、项目建设整体技术要求：

1) 产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可证制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2) 投标人提供的产品必须能够满足规范及招标文件的要求，同时还必须满足使用要求。产品及安装必须能通过采购单位的质量验收、竣工验收等各类验收。

四、验收要求

参照项目清单进行逐项验收，并满足用户提出的相关功能要求和技术参数要求。

五、工期要求

项目合同签订后 **90 日历日**完成设备的供货、安装和调试。

六、售后服务

(1) 投标人提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。

(2) 设备在调试通过后提供保修服务，**质保期壹年（验收合格之日起计）**；在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，提供售后服务。

(3) 培训：安装调试合格后，由乙方项目师为甲方操作人员做现场基本操作培训。保证培训人员能够对该实验设备全面地了解，增强使用和维护设备的技能，销售方除了向用户补充完善整个设备的技术说明、操作说明和相关的文档之外，还应负责组织对现场设备使用人员进行全面高质量的培训。培训的目的：使管理和使用设备的人员不仅对设备有足

够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保设备安全可靠地运行并测试获得理想数据。

(4) 投标人提供免费电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

(5) 投标人在国内设有专业的维修站，有专职的维修项目师及应用项目师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。

(6) 投标人所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

(7) 明确售后服务能力（包括售后服务、维护响应时间（至少提供 4 小时内响应，24 小时内到场维修并排除故障）。

七、付款方式：

工程竣工验收合格并经审计后，于当年春节前付至审定价的 70%；质保期满后支付剩余款项（无息）。

八、采购清单：

序号	设备名称	参数	单位	数量
一	综合布线			
1	单口信息面板	1. 材料: ABS; 2. 自带防尘盖; 面板带有标签标识功能, 前后双层面板设计, 可安装 1 个模块	个	55
2	双口信息面板	1. 材料: ABS; 2. 自带防尘盖; 面板带有标签标识功能, 前后双层面板设计, 可安装 2 个模块	个	18
3	铜制弹起式地插	1. 材料: 全铜面板; 2. 自带防尘盖; 面板带有标签标识功能, 前后双层面板设计, 可安装 2 个模块	个	2
4	六类信息插座模块	1. RJ45 端口金针: 弧形金针设计, 有效提升近端串音余量, 50 μ 镀金, 可插拔次数 \geq 1500 次; 2. 特有线缆保护盖, 可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘, 同时具有卡线功能;	个	95
5	六类非屏蔽双绞线	1. 带中心十字隔离骨架, 护套采用 PVC 材料; 护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度; 2. 可提供 350MHZ 带宽, 线规 23AWG; 3. 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 最大导体直流电阻@20Deg.C:7.32 Ω /100m; 线对直流电阻不平衡: \leq 2%; 线对对地电容不平衡: $<$ 330pF/100m; 延迟偏差: \leq 45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 65%; 绝缘电阻: \geq 5000M Ω /km+20 $^{\circ}$ CDC(100-500);	米	8200
6	8 芯室内单模光缆	1. 规格: 室内 9/125um 铠装单模光缆; 2. 纤芯衰耗: 最大 0.45dB/km@1310nm, 最大 0.40dB/km@1550nm; 3. 芯数: 8 芯; 4. 类型: 室外中心束管式。	米	220
7	三类 10 对线缆	1. 线规: 24AWG, 导体为: 0.4MM 的无氧纯铜; 2. 绝缘层为:PE, 外护套为采防水防紫外线的 PE 材料; 3. 特性阻抗: 100 \pm 15%; 单根导体直流电阻: \leq 14.8 Ω /100m; 4. 线对直流电阻不平衡: \leq 2.5%; 延迟偏差: \leq 45ns/100m; 绝缘电阻: \geq 5000M Ω /km+20 $^{\circ}$ CDC(100-500);	米	180
8	24 口六类配线架	1. 1U 高度; 2. 可拆卸式线缆托架, 背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡; 3. RJ45 端口金针: 50 μ 镀金;	只	7

		4. 导线端接次数 ≥ 250 ；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数 ≥ 1500 次； 5. 电流功率:1.5Amps；最小电介值承受功率:1000VACRMS@60Hz/min；		
9	1U 封闭翻盖式理线架	1. 材质：ABS，静电粉末喷涂； 2. 背部双孔进线，前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 3. 宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 4. 按 19 英寸机架标准设计；	只	7
10	100 对 110 机架式跳线架	1. 机架式 100 对 110 配线架配：冷轧钢板背板. 4 对 5 对连接块和标识卡； 2. 有标准 19 英寸机架型. 有腿型及无腿型； 3. 额定电流：1.5Amp；拔出力： $\geq 20N$ ；抗张力： $\geq 133N$ ；卡接导体线规:22~26AWG；工作温度： $-25\sim 60^{\circ}C$ ；	只	2
11	1U 封闭翻盖式理线架	1. 材质：ABS，静电粉末喷涂； 2. 背部双孔进线，前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 3. 宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 4. 按 19 英寸机架标准设计；	只	2
12	光纤配线架	1. 支持 19" 标准安装； 2. 采用了静音导轨式抽拉设计； 3. 支持 LC. FC. SC. ST. 单双工不同类型的光纤适配器，1U 高度； 4. 主要材料：冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；芯熔纤盘为：ABS 工程塑料； 5. 最大弯曲空间 (mm)： ≥ 30 ；	只	2
13	耦合器	1. 适用于 9/125um. 50/125um 及 62.5/125um 全系列光纤连接应用 2. 采用精密陶瓷材质，较低损耗，适用于 LAN/WAN 以及 CATV/CCTV 等需求。 3. 依实际需求，可提供 ST. SC. FC. LC 及 MT-RJ 等耦合器	只	32
14	尾纤	1. 名称:FF-LC 单模单芯 1.5 米光纤尾纤 2. 技术参数： 双芯/单芯结构，长度为 1.5 米； 护套:普通/低烟无卤，防火等级符合 IEC60332-1	芯	32

		<p>接口类型：XX，</p> <p>熔接端面经过机械研磨，保证熔接质量</p> <p>通过业界 TIA/EIA-568-C.3. ISO11801 及 IEC874-1 等标准。</p> <p>支持：10/100/1000Mbps/10Gbps 等网络应用</p> <p>内层覆被直径：125μ m</p> <p>芯直径：9/50/62.5μ m</p> <p>抗拉强度：15Kgf</p> <p>光纤外径：3mm/2mm</p> <p>最小弯曲半径：10 倍电缆直径</p> <p>工作温度：-40$^{\circ}$C~+75$^{\circ}$C</p> <p>储存温度：-50$^{\circ}$C~+85$^{\circ}$C</p> <p>重复插拔次数：1000 次</p> <p>3. 详见设计及招标文件</p>		
15	3 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	<p>1. 采用多股软铜绞合线；</p> <p>2. 插拔次数\geq1500 次；</p> <p>3. 跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>4. 可提供不同颜色和长度选择；</p>	根	150
16	RJ45-RJ11 语音跳线	<p>1. 芯数：2 芯；</p> <p>2. 颜色：灰色；</p> <p>3. 线芯：无氧铜；</p> <p>4. 跳线一端都为 RJ45 接头，另外一端为单对 110 跳接头；</p>	根	10
17	2 米单模双芯 LC-LC9/125 光纤跳线	单模单芯 LC/UPC-LC/UPC, 657A 纤芯弯曲不敏感	根	8
18	光纤熔接	将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，含热缩管	芯	32
二	一体化网络			

1	核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> ★固化端口：≥28 个 10/100/1000Mbps 光口，≥8 个复用的电口，≥4 个 SFP+光口，提供官网截图并加盖原厂公章 设备可提供 2 个业务扩展槽，两个电源槽位，实配双电源 交换容量≥7Tbps，包转发率≥390Mpps ★工作温度 0-50°，满负荷情况下电源功率≤60W，要求提供官网截图及链接，加盖原厂公章。 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术。 ★要求所投产品支持 openflow1.3 协议，出具全球 SDN 测试认证中心出具的证书复印件作为证明，加盖原厂公章。 支持 SNMPv1/v2C/v3. CLI (Telnet/Console). RMON(1, 2, 3, 9). SSH. Syslog. NTP/SNTP. FTP. TFTP. Web ★要求提供 IPv6Ready 第二阶段认证证书复印件 	台	1
2	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1GSFP 光接口≥4 个，交换容量≥3.36T，包转发率≥126Mpps 要求所投设备 MAC 地址≥16K 要求设备采用静音无风扇节能设计 ★设备支持手机组网. 支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。 ★设备支持查看设备状态和故障告警. 支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。 	台	4
3	光模块	<ol style="list-style-type: none"> 1000BASE-LXminiGBIC 转换模块（1310nm），10km 为保障兼容性和稳定性，要求与接入交换机统一品牌 	台	4
4	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 要求固化千兆电口数量≥10 个；为保障接口稳定性，所投产品必须是固化接口，而非板卡接口。 设备最大吞吐量≥2Gbps；设备最大 IPS 吞吐量≥500Mbps；最大并发连接数≥100 万；每秒新建连接数≥10000；IPSECVPN 吞吐量≥2Gbps； ★IPSECVPN 隧道数≥500，设备本身要求自带 500 个 VPN 授权；SSLVPN 并发用户数≥100，设备本身要求自带 100 个 VPN 授权；提供厂家承诺函。 ★入侵检测特征库≥5000 种，并提供界面截图，加盖原厂公章； 支持深达 10 级以上的文件压缩；可以限制过滤文件的大小，对超大文件采取“通过”或“阻止”动作； 支持对 VPN 传输隧道内容进行病毒过滤； ★支持基于代理模式. 流模式的垃圾邮件检测过滤，并提供功能截图，加盖原厂公章； 防垃圾邮件功能支持 IP 地址过滤. 邮件地址过滤. MIME 头信息. 邮件内容过滤. RBL 实时黑名单. 域名解析等多种方法； 支持防数据泄漏功能，能对 HTTP. FTP. SMTP. POP3 等协议中的敏感内容进行过滤和阻断； 	台	1

		<p>10. 要求支持文件指纹识别. 文件水印检测;</p> <p>11. 要求对 HTTP 信息进行保护, HTTP 可检测 GET/POST. html 头. URL. CGI. Cookie. 内容和用户等;</p> <p>12. 支持 Web 分类和 Web 页面过滤, 要求 URL 数量≥ 2.5 亿个;</p> <p>13. 要求支持 URL 地址/域名黑白名单, 并支持基于代理模式. 流模式. DNS 模式的 URL 过滤;</p> <p>14. ★支持僵尸主机. C&C 客户端检测功能, 要求提供功能截图, 加盖原厂公章;</p> <p>15. 支持 0-day 恶意软件变种. 可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能;</p> <p>16. 配置三年病毒库升级授权</p>		
5	电话交换机	2 进 12 出电话交换机	套	1
6	24 口 POE 交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24, 固化 1GSFP 光接口≥ 4 个, 交换容量$\geq 3.36T$, 包转发率$\geq 126Mpps$</p> <p>2. ★支持 POE 和 POE+, 最大输出功率$\geq 370W$, 提供官网截图及链接。</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16K$</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>5. ★支持一键查看 POE 状态; 支持对 POE 端口定时上下电, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p> <p>6. 设备支持手机组网. 支持远程运维。</p> <p>7. ★设备支持查看设备状态和故障告警. 支持云端认证, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p>	台	4
7	室内放装 AP	<p>1. ★支持标准的 802.11acwave2 协议, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2. ★双路双频, 整机 4 条空间流, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>3. 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口;</p> <p>4. 支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式, 整机功耗小于 12.95w;</p> <p>5. 设备布局紧凑, 外观精巧, 安装时能够紧贴墙面, 边缘高度不大于 38mm (长\times宽\times高);</p> <p>6. 为增强无线网络可靠性, 支持当 AC 宕机时, AP 切换为智能转发模式继续传输数据, 保证无线用户正常使用;</p> <p>7. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换, 在瘦 AP 工作模式时, AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信;</p> <p>8. 支持 IPv6 技术, 包括 IPv6 报文透传, IPv6 终端接入认证。</p>	台	49
8	室外 AP	<p>1. 支持标准的 802.11ac 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/acwave2 和 802.11b/g/n 模式</p> <p>2. 天线: 支持内置全向天线</p> <p>3. 支持 4 条空间流, 2.4 单频最大接入速率$\geq 300Mbps$, 5.8G 单频最大接入速率$\geq 867Mbps$, 整机最大接入速率$\geq 1167Mbps$</p>	台	9

		<p>4. 内置避雷含天馈防雷，防雷等级达到 6KV</p> <p>5. 提供 1 个 console 管理口（RJ45）. 1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口</p> <p>6. 防护等级：IP68</p> <p>7. 能与安全计费管理系统联动，实现准入认证和计费的功能</p> <p>8. ★要求设备节能环保设计，整机功率<13W，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。</p> <p>9. ★设备造型精巧美观，要求长度≤255mm，≤175mm，高度≤52mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。</p>		
9	AC 控制器	<p>1. 固化电口数≥5</p> <p>2. ★能够体现设备节能低功耗，整机功耗≤6W，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。</p> <p>3. ★配置 AP 无线授权数≥100. 最大可管理用户数≥1000 个，提供官网截图及链接加盖原厂公章或者提供厂家承诺函。</p> <p>5. ★提供国家强制性产品 CCC 认证证书复印件并加盖厂商公章</p> <p>6. 便于无线网络在非高峰期调试，AC 能够控制 AP 定时自动重启</p> <p>7. 支持远程 AC 管理本地 AP，隧道可以穿透 NAT. 用户能够优先接入 5G 频段</p> <p>9. 支持网优工具对设备进行信息数据采集，对无线网络的日志收集，AC 能够对 AP 的日志进行配置，查阅。</p>	台	1
三	校园安防			
1	低照度球形网络摄像机	<p>采用 200 万像素 CMOS 传感器，最大支持 1920×1080@60fps 输出。</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。</p> <p>★变倍时可提前调整焦距范围，保证在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 1s。（公安部检测报告证明）</p> <p>★最低照度：红外灯关闭：彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx。（公安部检测报告证明）</p> <p>支持 H.265 编码，实现超低码流传输。</p> <p>★通过自带补光灯补光及变焦，可识别距 120m 处的人体轮廓，开启红外光补光，可看清距离 250m 处的人体轮廓。（公安部检测报告证明）</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区。</p> <p>★支持水平手控速度最大为 670° /S，云台定位精度为±0.1°。（公安部检测报告证明）</p> <p>设备应不少于 1000 个预置位；支持 32 条巡航路径，每条巡航可以添加 32 个预置点；支持 32 条模式路径，每条路径的记录时间应大于 16 分钟</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出。</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能。</p>	台	6

		<p>★支持智能分析行为如区域入侵、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；当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对行人、汽车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行侦测支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传，上传 FTP, 发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。（公安部检测报告证明）</p> <p>★支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设，还有人脸增强功能。（公安部检测报告证明）</p> <p>支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>支持 AC24V±42%宽电压输入，工作温度范围可达-50℃~70℃。</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章。</p>		
2	半球型网络摄像机	<p>采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>★支持滤光片切换功能，摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片。（公安部检验报告证明）</p> <p>内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米</p> <p>★支持最多同时开启 25 个视频窗口进行画面浏览。（公安部检验报告证明）</p> <p>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</p> <p>★支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>★支持 IP 地址搜索功能，在 IE 浏览器下，具有平台接入配置选项，具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址，支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持视音频录像功能，支持客户端或 IE 浏览器发起语音对讲，对讲声音支持立体声设置选项，视音频失步时间不大于 1 秒，支持 ACE 回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，电压值 12V 方便工程安装</p> <p>支持 IP67，IK10 防护等级。</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章</p>	台	36
3	枪型低照度网络摄像机	<p>采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器，可输出 200 万（1920×1080）@25fps。</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p>	台	74

		<p>内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米。</p> <p>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。</p> <p>★支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持 IP 地址搜索功能，具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址，支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>★支持最多同时开启 25 个视频窗口进行画面浏览。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持日志检索功能，摄像机支持记录 7 种日志信息，并可在 IE 浏览器下进行日志检索。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，256GMicroSD 卡。</p> <p>摄像机在无 SD 卡、SD 卡损坏、SD 卡空间不足时可给出报警提示。</p> <p>支持客户端或 IE 浏览器发起语音对讲，对讲声音支持立体声设置选项，视音频失步时间不大于 1 秒，支持 ACE 回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响。</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，电压值 12V，方便工程安装。</p> <p>支持 IP67 防护等级。</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章</p>		
4	摄像机立杆及防雷接地装置	<p>立杆：3M/含基础；防雷设备：网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器，1000M 网络</p> <p>最大持续工作电压 U_c：网络：6VDC/电源：15VDC；</p> <p>试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA；</p> <p>电压保护水平 U_p：网络：30V/电源：23V；</p> <p>传输速率：1000Mbps；</p> <p>插入损耗：≤ 0.5dB；</p> <p>响应时间：1ns；</p> <p>接口型式：网络：RJ45/电源：接线端子。</p>	根	2
5	室外安防设备箱	300*400；挂杆箱；	套	2
6	球型摄像机专用电源	球型摄像机专业，含室外电源设备箱	套	6

7	24口 POE 交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1GSFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源和双风扇，支持 PoE/PoE+ 远程供电，370WPoE 供电	台	6
8	光传输模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	个	4
9	光纤收发器	光纤信号接收，光模块-eSFP-GE-单模模块；1000BASE-LXminiGBIC 转换模块（1310nm），10km	对	2
10	8 口光纤熔接盒	1. 支持 19" 标准安装； 2. 采用了静音导轨式抽拉设计； 4. 支持 LC. FC. SC. ST. 单双工不同类型的光纤适配器，1U 高度； 5. 主要材料：冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；芯熔纤盘为：ABS 工程塑料； 6. 最大弯曲空间（mm）：≥30；	个	2
11	尾纤	1. 名称:FF-LC 单模单芯 1.5 米光纤尾纤 2. 技术参数： 双芯/单芯结构，长度为 1.5 米； 护套:普通/低烟无卤，防火等级符合 IEC60332-1 接口类型: XX, 熔接端面经过机械研磨，保证熔接质量 通过业界 TIA/EIA-568-C.3. ISO11801 及 IEC874-1 等标准。 支持: 10/100/1000Mbps/10Gbps 等网络应用 内层覆被直径: 125μ m 芯直径: 9/50/62.5μ m 抗拉强度: 15Kgf 光纤外径: 3mm/2mm 最小弯曲半径: 10 倍电缆直径 工作温度: -40℃~+75℃ 储存温度: -50℃~+85℃ 重复插拔次数: 1000 次	根	32

		3. 详见设计及招标文件		
12	耦合器	1. 适用于 9/125um. 50/125um 及 62. 5/125um 全系列光纤连接应用 2. 采用精密陶瓷材质, 较低损耗, 适用于 LAN/WAN 以及 CATV/CCTV 等需求。 3. 依实际需求, 可提供 ST. SC. FC. LC 及 MT-RJ 等耦合器	个	32
13	跳纤	1. 单/多模光纤跳线主要用来做从设备到光纤布线链路的跳接线, 使之形成一个完整的光通信链路。常用光纤尾纤一般分为 FC/SC/ST/LC/MTRJ/SMA/DIN 型, 多模为 50/125 μ m. 62. 5/125 μ m, 单模为 9/125 μ m; 按研磨方式可分为 PC 型. APC 型. UPC 型。 2. 技术优点: 插入损害低. 高反射衰减. 标准金属件. 二氧化锆陶瓷插芯。	根	8
14	熔接(外场)	将光纤和光纤或光纤和尾纤连接, 含热缩管	点	32
15	24口千兆接入交换机	24个10/100/1000M自适应电口, 4个100M/1GSFP光口, 固化单交流电源, 无风扇	台	1
16	高清视频解码器	采用 1U 机箱, 保证机柜空间的利用率; ★提供 4 路 HDMI 输出, 2 路 BNC 视频输出, 2 路 BNC 音频输出 (公安部检验报告证明) ★奇数 HDMI 输出口支持同时输出分辨率为 3840*2160 图像, 连接分辨率 3840*2160 的显示终端, 支持自定义输出分辨率设置; (公安部检验报告证明) ★支持两路 HDMI 同时输入 4K@30fps 视频, 且支持将输入视频通过输出接口输出; (公安部检验报告证明) 支持从视频输入到输出图像延时 < 90ms 支持将输入的视频图像对应的音频信号在任意输出口输出 支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/MJPEG 视频解码, 支持 PCM、G711.a、G711.u、AAC 音频解码, 支持音视频复合流解码; (提供公安部型式检测报告复印件加盖原厂公章) ★H. 264/H. 265 视频解码均支持 2 路 8192X4320、6 路 4000X3000、10 路 3840X2160、18 路 2560X1920、24 路 2560X1440、28 路 2048X1536、36 路 1920X1080、80 路 1280X720、144 路 704X576 网络视频实时解码; (公安部检验报告证明) 每个输出口同时支持 1/4/6/8/9/16/25/36 和 MXN (≤ 36) 分割显示; 支持 1X1, 1X2, 1X3, 1X4, 4X1, 3X1, 2X1, 2X2 融合屏方式, 每个融合屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 和 MXN (≤ 36) 分割显示; 支持将电视墙背景设置成蓝色或黑色, 支持屏号叠加; 通讯接口支持 2 个 232 接口 (1 个 DB9, 1 个 RJ45), 2 个 USB 接口, 1 个 485 接口, 2 个 TF 卡接口。 支持网络数据抓包、录像和日志文件, 并下载到本地电脑。	台	1

		<p>★支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包含年龄、性别、情绪、眼镜、口罩、胡子等属性信息；支持其中任意4种属性同时展示；（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度；（公安部检验报告证明）</p> <p>★通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；单机可同时支持多个抓屏任务；（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持视频图像跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源同时发送至各个屏幕显示，时差≤50us（公安部检验报告证明）</p> <p>具有3C认证证书</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章</p>		
17	32路NVR	<p>支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持WEB、本地GUI界面操作</p> <p>可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议</p> <p>支持最大32路网络视频接入，网络性能接入200Mbps，储存128Mbps，转发128Mbps</p> <p>支持8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC分辨率接入</p> <p>支持2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P解码，最大支持16路视频回放</p> <p>支持1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出</p> <p>★最大可接入8块接口为SATA的硬盘，单硬盘容量支持最大支持10TB，并支持SSD固态硬盘。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持IPC音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持3个USB接口（2个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）</p> <p>支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>★支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看，支持4096个标签。单个文件最大支持256个标签。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p>	台	4

		<p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>★当 NVR 收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前最 600s 的视(音)频。(公安部检验报告证明)</p> <p>支持一键添加摄像机显示监控画面</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明，并加盖原厂公章</p>		
18	监控专业硬盘	8000G; 7200RPM; 256M; SATA	块	22
19	24 口光纤配线架	<p>1. 支持 19" 标准安装;</p> <p>2. 采用了静音导轨式抽拉设计;</p> <p>4. 支持 LC. FC. SC. ST. 单双工不同类型的光纤适配器, 1U 高度;</p> <p>5. 主要材料: 冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料;</p> <p>6. 最大弯曲空间 (mm): ≥30;</p>	个	3
20	尾纤 (弱电井内)	<p>1. 名称:FF-LC 单模单芯 1.5 米光纤尾纤</p> <p>2. 技术参数:</p> <p>双芯/单芯结构, 长度为 1.5 米;</p> <p>护套:普通/低烟无卤, 防火等级符合 IEC60332-1</p> <p>接口类型: XX,</p> <p>熔接端面经过机械研磨, 保证熔接质量</p> <p>通过业界 TIA/EIA-568-C.3. ISO11801 及 IEC874-1 等标准。</p> <p>支持: 10/100/1000Mbps/10Gbps 等网络应用</p> <p>内层覆被直径: 125μ m</p>	根	32

		芯直径：9/50/62.5 μ m 抗拉强度：15Kgf 光纤外径：3mm/2mm 最小弯曲半径：10 倍电缆直径 工作温度：-40 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C 储存温度：-50 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C 重复插拔次数：1000 次 3. 详见设计及招标文件		
21	耦合器（弱电井间）	1. 适用于 9/125 μ m. 50/125 μ m 及 62.5/125 μ m 全系列光纤连接应用 2. 采用精密陶瓷材质，较低损耗，适用于 LAN/WAN 以及 CATV/CCTV 等需求。 3. 依实际需求，可提供 ST. SC. FC. LC 及 MT-RJ 等耦合器	个	32
22	跳纤（弱电井内）	1. 单/多模光纤跳线主要用来做从设备到光纤布线链路的跳接线，使之形成一个完整的光通信链路。常用光纤尾纤一般分为 FC/SC/ST/LC/MTRJ/SMA/DIN 型，多模为 50/125 μ m. 62.5/125 μ m，单模为 9/125 μ m；按研磨方式可分为 PC 型. APC 型. UPC 型。 2. 技术优点：插入损害低. 高反射衰减. 标准金属件. 二氧化锆陶瓷插芯。	根	8
23	熔接（弱电井内）	将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，含热缩管	点	32
24	管理电脑	i5/8G/500G/DVD/2G 独显/23 寸 LCD	套	1
25	综合安防管理平台	采用 LINUX 操作系统;支持电源、风扇、磁盘等模块热插拔 ★标配 8G 内存；具有 128G 的 SSD（公安部检验报告证明） ★多址模式下支持接入、存储、转发各 800Mbps；转发和存储性能相互独立；绑定模式下支持接入、存储、转发各 1600Mbps；转发和存储性能相互独立；（公安部检验报告证明） 支持管理 5000 路视频监控，200 路卡口，具有 1 亿的卡口过车数据;支持 B/S、C/S 等多个客户端同时访问平台，支持 iphone、ipad、android 等访问客户端 支持发送 RTSP、RTMP 协议实时码流;支持进行 flv、avi、mp4 格式的视频预览;支持 HLS 取视频流（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、SVAC、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC 接入;支持 G.711a、G.711u、G.726、AAC 音频编码格式的 IPC 接入 支持 16 个磁盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB;支持 SATA、SAS 磁盘，支持 SSD，支持磁盘混插，支持 2.5/3.5 英寸磁	套	1

		<p>盘</p> <p>支持磁盘负载均衡工作;支持 Raid 功能, 包括 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD, 支持全局热备和本地热备</p> <p>支持不关机情况下进行在线扩容;支持接入管理云存储设备</p> <p>★支持存储配额设置, 淡忘存储, 将对指定天数的录像进行抽帧存储, 支持小文件存储 (公安部检验报告证明)</p> <p>可根据网口量配置相应数量的不同网段 IP 地址, 此外支持负载均衡、容错模式、链路聚合等模式</p> <p>支持 NTP 校时, 支持对前端设备、分布式服务器、下级服务器、客户端校时</p> <p>客户端支持多屏应用, 同时展现多个业务界面;支持以浮动窗方式, 实时展示 CPU、网络和报警状态</p> <p>支持报警主机、门禁、鱼眼摄像机、守望者、枪球联动系统、客流量统计设备、热成像摄像机、热度图摄像机、3 目全景摄像机、卡口设备、报警柱、键盘等设备接入</p> <p>支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示, 支持自定义分屏;支持画面比例调整, 包括全屏, 1:1, 16:9, 4:3, 5:4, 4:5, 3:4, 9:16, 64:9 等</p> <p>支持定时录像、移动侦测录像、报警录像、视频丢失录像、视频遮挡录像等;支持播放、暂停、倒放、停止、单帧播放、音频、倍速、快放、慢放等回放控制模式;</p> <p>支持报警确认及批量处理;支持按照通道、报警类型、报警等级、处理状态、时间段查询报警;</p> <p>支持三维地图;支持电子地图上视频预览、上墙、回放、云台、报警闪烁、卡口图片及监控等功能;支持可视域, 显示地图中球机的可视范围、距离;</p> <p>支持即时模式视频上墙;支持回放上墙;支持融合开窗漫游;支持预案上墙;支持清屏操作;支持视频上墙轮巡计划, 可根据时间点或时间间隔进行自动切换;</p> <p>★支持双机热备;支持 N+M 备份;支持平台上下 6 级级联;支持 20 台设备平级堆叠管理; (公安部检验报告证明)</p> <p>支持卡口设备的接入和管理;支持卡口抓拍图片直存;支持卡口数据存储, 并支持查询过车记录及图片;</p> <p>★支持人脸布控及人脸图片实时刷新; (公安部检验报告证明)</p> <p>具有视频质量诊断功能, 能够分析图像的亮度、偏色、对比度、清晰度等属性, 识别视频丢失情况, 并图形化展示统计结果。</p> <p>支持行为分析服务器的接入 (伴线入侵、区域入侵、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品保全、非法停车、违章停车、徘徊侦测、场景变更、音频异常等), 并支持检索报警图片, 录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式;</p> <p>支持接收报警主机通道报警;支持报警主机布撤防;支持报警主机通道旁路。</p> <p>以上标★项技术参数须提供公安部检测报告证明, 并加盖原厂公章</p>		
--	--	---	--	--

26	55 寸液晶显示器	产品尺寸：54.6" 亮度：350cd/m ² 对比度：1200:1 分辨率：3840×2160 裸机尺寸（含边框）：1241.00×719.60×83.00 安装方式：底座. 壁挂 控制方式：1241.00×719.60×83.00 输入信号：HDMI2.0×3. USB2.0×1. AV×1. Component×1 输出信号：Coaxial×1. Earphone×1. 内置喇叭×2 标配配件：HDMI 线缆. 电源线. 底座. 遥控器 选配配件：壁挂	台	4
27	壁挂支架	电视挂架 26-80 英寸通用电视支架墙壁挂显示器支架	套	4
28	网络操作键盘	10.1 英寸电容触摸屏，分辨率 1280*800 支持 H. 265. H. 264. H264H. H264B. MJPEG. MPEG4. SVAC. SmartH. 264. 非标码流等；最大 16 画面分割 支持在触屏观看图像或通过 HDMI 将图像投到屏幕上 16 路 200W(1080p)@30fps (4096Kb/s) ” 支持最大 2 万路设备控制 支持支持抓图. 录像功能，文件保存至 U 盘 USB2.0 和 USB3.0 各 2 个 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”	个	1
29	16 口交换机	1. 性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥143Mpps 2. 端口：千兆电口≥16 个，SFP+口≥2 个 3. 三层功能：支持 RIP. RIPng. OSPF. OSPFv3 路由协议 4. 可靠性：支持 G. 8032 以太环保护协议	台	1

30	8 芯单模光缆	8 芯	米	550
31	超五类非屏蔽网线	CAT5E	米	6600
32	电源线	RVV2*1.5	米	1000
33	主干电源线	YJV3*4	米	550
四	门禁系统			
1	车牌识别一体机	<p>出入口抓拍一体机，集相机、补光、信息交互终端于一体；</p> <p>显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿双色显示），304mm×304mm（宽×高），分辨率：4096Dots（64x64，4 行 4 字）；</p> <p>LED 显示区域、形状 web 可配置。显示内容支持滚动、截至两种状态，滚动速度界面可设置</p> <p>补光灯数量：16 颗（外置灯 12 颗，护罩灯 4 颗，白光灯，亮度可调）；</p> <p>支持对图片及视频补光，同时支持根据环境光亮度，自动控制 LED 灯亮灭及亮度调节；</p> <p>采用 200W 像素 CMOS 传感器，图像分辨率：1920×1080，视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）；</p> <p>视频码率：H. 265/H. 264：32Kb/S~6636Kb/S；</p> <p>触发方式：支持视频检测、线圈两种触发方式；</p> <p>支持智能帧功能，对车牌实时跟踪并识别，并支持录像智能帧回放功能；</p> <p>存储功能：内置 1 个 TF 卡接口，支持金士顿 16G、32G、64G；闪迪 16G、32G、64G；</p> <p>图像防篡改：支持，视频/图片具备水印及校验功能；</p> <p>支持设备端或平台端发起语音对讲通话功能；</p> <p>报警事件：支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问等状况报警；</p> <p>安全模式：授权的用户名和密码；MAC 地址绑定；HTTPS 加密；网络访问控制；</p> <p>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）、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息；</p> <p>断网续传：支持，平台/FTP；</p> <p>抓拍率：≥99%，识别率：≥99%，车标识别率：≥99%，车型识别率：≥99%，车身颜色识别率：≥99%；</p> <p>支持 IO 触发抓拍，支持视频触发抓拍（包括无牌车），支持行驶方向判定；</p> <p>RS485/232 接口可支持透传功能；</p>	台	2

		<p>支持 10000 条黑白名单，抓拍时报警，可联动道闸；</p> <p>支持线圈、视频抓拍两种机制，只要其中一种抓拍机制就会触发相机抓拍；</p> <p>支持智能识别功能，可识别车辆特征包括：车牌、车身颜色、车标、车牌颜色、车牌像素大小，车头方向，车牌车辆置信度等信息；</p> <p>支持倾斜车牌识别，水平 60 度，倾斜 30 度；</p> <p>支持新能源车牌类型和颜色识别。小车识别：渐变绿；打车识别：黄绿双拼；</p> <p>网络接口：1 个，10/100M 以太网口（RJ-45），RS-232 接口：1 个（调试串口），I/O 接口：2 路，光耦输入（开关量），可用于车检器等信号输入，报警输出：2 路（MOS 管，Max12V, 300mA）；</p> <p>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1A 电流输出；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃，工作湿度：10%~90%（无凝结）；</p>		
2	车辆道闸	<p>1. 左机右向杆道闸主机，内置 2 行 4 字 LED 显示屏. 语音播报，配套出入口摄像机的一体化设计；</p> <p>2. 支持杆 3 米栅栏杆，标配防砸胶条，起杆速度 3 秒；</p> <p>3. 显示屏亮度：1500lux；</p> <p>4. 配备手摇柄，停电或故障时，支持手动开启或者关闭闸杆；</p> <p>5. 支持遥控器远程开关，最大距离 30m；</p> <p>6. 支持外接雷达. 线圈. 红外防砸功能；</p> <p>7. 工作温度：-35° C~65° C；</p> <p>8. 工作电压：AC220V±20%；</p> <p>9. 防护等级：IP54</p>	台	2
3	车辆检测器	连接地感线圈，实现防砸线圈功能	台	4
4	地感应线圈	RF1.5（长度 100 米/卷）	套	4
5	超声波车辆检测器	79G 雷达，适用于直杆. 折臂. 广告. 栅栏道闸	台	2
6	设备箱	400*500*200	个	1
7	8 口光交换机	<p>1. 性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥143Mpps</p> <p>2. 端口：千兆电口≥8 个</p> <p>3. 三层功能：支持 RIP. RIPng. OSPF. OSPFv3 路由协议</p>	台	1

		4. 可靠性：支持 G. 8032 以太环保护协议		
8	光纤收发器	光纤信号接收，光模块-eSFP-GE-单模模块；1000BASE-LXminiGBIC 转换模块（1310nm），10km	对	1
9	光纤熔接盒	将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，含热缩管	个	2
10	尾纤	<p>1. 名称:FF-LC 单模单芯 1.5 米光纤尾纤</p> <p>2. 技术参数:</p> <p>双芯/单芯结构，长度为 1.5 米；</p> <p>护套:普通/低烟无卤，防火等级符合 IEC60332-1</p> <p>接口类型: XX,</p> <p>熔接端面经过机械研磨，保证熔接质量</p> <p>通过业界 TIA/EIA-568-C. 3. ISO11801 及 IEC874-1 等标准。</p> <p>支持: 10/100/1000Mbps/10Gbps 等网络应用</p> <p>内层覆被直径: 125μ m</p> <p>芯直径: 9/50/62.5μ m</p> <p>抗拉强度: 15Kgf</p> <p>光纤外径: 3mm/2mm</p> <p>最小弯曲半径: 10 倍电缆直径</p> <p>工作温度: -40$^{\circ}$C~+75$^{\circ}$C</p> <p>储存温度: -50$^{\circ}$C~+85$^{\circ}$C</p> <p>重复插拔次数: 1000 次</p> <p>3. 详见设计及招标文件</p>	根	16
11	耦合器	<p>1. 适用于 9/125μm. 50/125μm 及 62.5/125μm 全系列光纤连接应用</p> <p>2. 采用精密陶瓷材质，较低损耗，适用于 LAN/WAN 以及 CATV/CCTV 等需求。</p> <p>3. 依实际需求，可提供 ST. SC. FC. LC 及 MT-RJ 等耦合器</p>	个	16
12	跳纤	1. 单/多模光纤跳线主要用来做从设备到光纤布线链路的跳接线,使之形成一个完整的光通信链路。常用光纤尾纤一般分为 FC/SC/ST/LC/MTRJ/SMA/DIN 型，多模为 50/125 μ m. 62.5/125 μ m, 单模为 9/125 μ m; 按研磨方式可分为 PC 型. APC 型. UPC 型。	根	2

		2. 技术优点：插入损害低. 高反射衰减. 标准金属件. 二氧化锆陶瓷插芯。		
13	熔接	将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，含热缩管	点	16
14	桥式圆弧摆闸-左	电机采用直流有刷电机，运行平稳. 可靠；	套	1
15	桥式圆弧摆闸-中	选用国标 304 不锈钢壁厚 1.0mm，确保设备稳定性	套	1
16	桥式圆弧摆闸-右	配置 6 对红外对射； 支持红外防夹技术； 设备集成门禁主机功能，支持权限下发. 管理和事件记录存储； 支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭； 八种工作模式可供选择，即可双向授权通行，也可一向授权通行，另一向禁行或自由通行等； 支持记忆模式，连续通行功能，多人依次有效授权，门翼在收到第一个开门信号后打开，最后一位有效授权行人通过通道，门翼关闭； 支持误闯，翻越. 滞留. 尾随. 开门超时. 翻越声光报警； 具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位； 具备自检测. 自诊断功能，异常时可报警提示，提醒用户及时采取维护措施； 支持人脸. 二维码. CPU 读卡器/身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用； 适配平台：SmartPss. H8900	套	1
17	人脸识别门禁一体机	采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024×600 摄像头采用 200 万 CMOS，支持真实宽动态 采用车规级 LCD 屏，工作温度支持-30 至 70℃，可适应各种环境 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持 10 万个用户、10 万张人脸、10 万个密码、50 个管理员、50 万条记录 支持人脸、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 支持面部识别距离 0.3m-2.5m；适应 0.9m~2.4m 身高范围 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置 人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假	台	4

		<p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警</p> <p>支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户</p> <p>支持 IP65 防护等级</p>		
18	读卡器	<p>采用 32 位高速处理器，满足使用所需</p> <p>支持刷卡开门模式，操作简便</p> <p>非接触式读卡，支持普通 Mifare 卡识别. 二代身份证卡. 公交 IC 卡. 银行 IC 卡等卡片的物理卡号读取，可读取 Mifare 卡号</p> <p>读卡频率 13.56MHZ</p> <p>具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议</p> <p>韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品</p> <p>支持在线升级，升级失败可重新升级，无死机担忧</p> <p>带蜂鸣器和指示灯提示功能</p> <p>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。</p> <p>具备防雷防静电防短接功能</p> <p>所有连接端口均具备过流和过压保护</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%</p> <p>支持 86 盒安装. 明装</p>	只	1
19	出门按钮	白色：塑料，适用 86 底盒：86×86mm，适合于 86 底盒安装	个	1
20	单门磁力锁（含支架）	<p>280kg±10%*2 (600Lbs±10%*2) 静态直线拉力</p> <p>"</p> <p>可自行设定 12VDC 或 24VDC</p> <p>内置反向电流保护装置 (MOV)</p> <p>防残磁设计，防磨损材料制造</p> <p>LED 指示灯显示门锁状态</p>	套	1

		<p>门锁状态信号输出(NO\NC\COM)</p> <p>铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理</p> <p>完全电磁吸力工作，不存在机械故障</p> <p>加大电磁吸力. 专业设计. 双重锁体绝缘处理</p> <p>适用于木门. 玻璃门. 金属门. 防火门等</p>		
21	双门门禁控制器	<p>工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良</p> <p>集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入</p> <p>采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式</p> <p>具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入</p> <p>韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品</p> <p>支持 4 台读卡器（可设双门双向识别）</p> <p>支持 9 组信号输入（开门按钮*2，门磁报警*2，防拆报警*1，入侵报警*4）</p> <p>支持 6 组控制输出（电锁控制*2，警报输出*4）</p> <p>FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录</p> <p>具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门。</p> <p>支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发</p> <p>支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定</p> <p>支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门</p> <p>支持 128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置。</p> <p>所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏</p> <p>具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本地，网络恢复后继续上传</p> <p>具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位</p> <p>内置 RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能</p> <p>数据断电永久保存，支持在线升级</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%</p>	套	1
22	发卡器	IC 卡(Mifare 卡)发卡	台	1

		USB 供电和通讯, 工作电流;150mA 免驱动安装, 即插即用 读写过程采用逻辑加密运算, 防止被破译 每张卡都有唯一代码, 具有不可复制性 发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%		
23	门禁卡	IC 白卡	张	10
24	8 芯单模光缆	8 芯	米	180
25	主干电源线	YJV3*4	米	180
26	六类非屏蔽双绞线	CAT6	米	100
五	警戒系统			
1	双鉴探测器	鉴别方式: 微波+双元红外+人工智能三重比较; 识别模式: 多种探测模式选贼, 无论入侵者用什么遮挡圣体都可以识别; 防灯光干扰: 随机动态时间分割技术, 具有超强的抗干扰能力; 防漏报: 采用能量堆积逻辑处理, 避免漏	只	2
2	手报按钮	开关方式: 按钮自锁, 钥匙复位 负载电流: 1.25A 开关耐压: 250VDC 输出接口: 常开. 常闭 产品尺寸: 86*86*32mm	只	2
3	总线单防区扩展模块	单防区地址码	个	8
4	红外对射 (含支架)	三光束 100 米, 含不锈钢支架	套	2
5	地址码模块	单防区地址码模块	个	2
6	张力控制器	液晶显示: 3.5 寸液晶显示. 多功能菜单. 上千种数据模型. 一体化结构设计, 直观显示系统工作状态和报警状态; 通过液晶直观显示围栏线制. 静态拉力值. 报警阈值. 报警状态主机等运行状态. 报警状态 (入侵. 松弛. 断线. 防拆. 失电和设备故障). 通讯状态等; 远程控制:	台	5

		<p>参数设置：可通过智能键盘. 控制软件查询和设置系统防区参数（防区号. 线制. 每一根线松弛阈值. 断线阈值. 拉紧阈值）更加方便. 易懂；可自动根据环境温度变化智能调节静态张力阈值，间隔十分钟自检更新一次；</p> <p>报警功能：报警类型包括围栏入侵报警. 断线报警. 松弛报警. 主机掉电报警. 主机防拆报警. 前端探测杆防拆报警等多种报警功能；支持 APP 接入，支持防攀爬报警。</p> <p>供电方式：AC24V，可配备 12V7AH 蓄电池，保证停电时可持续工作 36 小时；</p> <p>工作温度：工作温度可达-40℃~+85℃</p>		
7	防雨箱(201 不锈钢)	对主机等附属电气设备起到很好的防护。箱体材质 SUS201；尺寸：500*300*150mm	个	5
8	四道双防区控制杆	镁铝合金材质，IP66 防护，耐腐蚀，抗氧化，顶部和底部用工程塑料密封，有较好的防水性。内含张力探测模块，IP 等级以检测报告为准。	根	3
9	控制杆万向底座	铝合金材质，多角度安装及防拆设计，结构坚固耐氧化腐蚀。	对	3
10	四道单防区控制杆	镁铝合金材质，IP66 防护，耐腐蚀，抗氧化，顶部和底部用工程塑料密封，有较好的防水性。内含张力探测模块，IP 等级以检测报告为准。	根	2
11	控制杆万向底座	铝合金材质，多角度安装及防拆设计，结构坚固耐氧化腐蚀。	对	2
12	四道受力杆	杆体 40*40 铝合金材质，底座铝合金材质，实心结构设计，三个面可安装张力线，张力线高度位置灵活可调	根	8
13	不锈钢弹簧	304 不锈钢，抗氧化. 耐腐蚀性，安装于防区的末端，用于承载外界的拉压力。	个	32
14	受力杆万向底座	铝合金材质，多角度安装及防拆设计，结构坚固耐氧化腐蚀。	对	8
15	受力杆固定件	锌合金材质，用于终端受力杆上承受张力线的固定件，抗氧化. 耐腐蚀	个	32
16	四道受力轴承杆	杆体 40*40 铝合金材质，底座铝合金材质，实心结构设计，三个面可安装转向滑轮，张力线高度位置灵活可调	根	5
17	张力万向滑轮	SUS304 材质，有直/斜装两种，安装于终端受力杆上起到转向作用，滑轮由轴承和包塑尼龙组成，自润滑性和转动阻力较好	个	20
18	轴承杆万向底座	铝合金材质，多角度安装及防拆设计，结构坚固耐氧化腐蚀。	对	5
19	四道支撑杆	15*30 铝合金制作，底座铝合金材质，工字型实心结构	根	65
20	支撑杆万向底座	铝合金材质，多角度安装及防拆设计，结构坚固耐氧化腐蚀。	个	65
21	张力线固定件	工程塑料材质	个	260
22	警示牌	黄底黑字，双面为夜光显示，一般尺寸为 100*200mm	个	32

23	紧线器	铝合金材质, 抗氧化, 耐腐蚀性, 用于张力线的收紧	个	32
24	不锈钢钢丝绳	直径 1.2mm, 材质为 304/316 不锈钢丝, 抗氧化, 耐腐蚀。	米	1500
25	张力控制器 24V 电源	AC24V1A, 给张力控制器供电	个	5
26	不锈钢外六角螺丝	不锈钢材质	个	302
27	不锈钢十字盘头自攻螺丝	不锈钢材质	个	360
28	尼龙扎带	配件	个	128
29	室外警灯	DC12V1A, 报警时发出 90 分贝声光报警信号以威慑入侵者	个	10
30	12V 电源	DC12V1A, 给警灯供电	个	14
31	避雷器	氧化锌材质	个	8
32	接地桩	1.5 米角铁	个	13
33	接地线	BV6	个	40
34	报警主机(含键盘)	防区数量: 2000 路总线制防区+8 路分线制防区 通信总线: 2 路 RS485 总线. 1 路网络 总线支持设备: 脉冲主机. 张力主机. 地址码. 灯控模块. 电子地图模块. 防区键盘 警号供电: 1 路. DC12V/1A 辅助电源: 1 路. DC12V/1.5A 支持键盘数: 16 个 子系统: 8 个独立 (1 个公共) 网口: 1 路, 10/100M 蓄电池备电接口: 1 组 12V/7AH 主电源: AC220V ± 15% 最大功率: 40w 工作温度: -20℃~+60℃ 工作湿度: 10%~90% 尺寸: 386*324*82mm	个	1

		重量: ≤4.5kg 继电器输出模块: 可通过总线扩展灯控模块. 电子地图\视频联动模块		
35	电子地图 (含联动模块)	标准 1 平方, 含 8 路电子地图联动模块	套	1
36	软件	通过软件控制防区布放撤防等操作	套	1
37	分控键盘	LCD 键盘	台	1
38	电源线	RVV3*2.5	米	580
39	电源线	RVV2*1.5	米	580
六	LED 信息发布			
1	户内全彩 LED 屏	<p>★1. P2.5 高清全彩</p> <p>2. 显示屏尺寸正屏: 6.72×3.2=21.54 平方</p> <p>3. 屏体核心技术参数:</p> <p>★4. 亮度. 色温: ≥1000CD/m²;</p> <p>5. 拼接平整度: ≤0.12mm,</p> <p>6. 显示视角: 垂直≥160°, 水平≥160°;</p> <p>7. 刷新率 (Hz): ≥4200Hz, 拍照及摄像无水波纹现象</p> <p>8. 灰度等级 (信号处理深度): 采用 16bit 技术;</p> <p>9. 产品具备恶劣环境下工作能力, PH 值 6.5-7.2 盐雾试验下 48 小时能正常工作。</p> <p>10. 具备低亮高灰控制功能, 在低亮度条件下, 仍然能具备高灰度显示效果; 适用于监控场合, 能清晰的解析出低光照环境条件下的监控图像。</p> <p>11. 产品具备恶劣环境下工作能力, PH 值 6.5-7.2 盐雾试验下 48 小时能正常工作。</p> <p>★12. 提供显示屏 3C 证书, 提供证书复印件加盖公章。</p> <p>★13. 为保证产品的稳定性, LED 显示屏. 显示屏发送盒子. 接收卡. 显示屏配电柜. LED 显示屏播放软件为同一厂家产品。</p>	平方米	21
2	发送盒	<p>输入接口</p> <p>1. HDMI×1: EIA/CEA-861 标准, 支持 1920*1200@60Hz, 支持 HDCP</p> <p>2. DVI×1: VESA 标准, 支持 1920*1200, 60Hz, 支持 HDCP</p>	台	2

		<p>3. SDI×1: 支持 1920x1080@60Hz</p> <p>4. VGA×1: VESA 标准, 支持 1920*1200@60Hz</p> <p>5. CVBS×1: 支持 720×576 (PAL) /720×480 (NTSC)</p> <p>6. AUDIO×1: 1 路音频输入, 通过网线传输到多功能卡输出接口</p> <p>7. Port×4: RJ45, 4 路千兆网口输出, 4 个网口可上下左右任意拼接</p>		
3	显示屏接收卡	<p>单卡输出 RGB 数据组达 32 组;</p> <p>单卡最大带载像素为 512×256;</p> <p>支持配置文件回读;</p> <p>支持温度监控;</p> <p>支持网线通讯状态检测;</p> <p>支持供电电压检测;</p> <p>支持逐点亮色度校正;</p> <p>支持接收卡预存画面设置;</p>	套	42
4	视频处理器	<p>功能特点:</p> <p>1. 具备有彩色液晶显示器, 搭配数字按钮及调节旋钮, 操作简单, 支持导航式设置。</p> <p>2. 支持 4 口拼接, 输出模式支持 520 万像素自定义输出, 水平最大 15360 像素, 纵向最大 6144 像素。</p> <p>3. 支持三画面任意布局, 轻松完成舞台主屏. 侧屏的集中控制。</p> <p>4. 支持同时在屏幕上呈现 3 个或 3 个以下的画面, 画面大小自由缩放. 摆放, 画面之间可相互叠加。</p> <p>5. 支持信号回显, 可通过软件实时查看输入输出信号。</p> <p>6. 支持同时进行多画面预览及输出监视, 支持同时预览 6 路输入信号, 并可以同时监视当前的输出画面。</p> <p>7. 支持 4K 超高清信号处理。</p> <p>8. 支持多组可编程全局图文叠加。</p> <p>9. 支持信号及模式无缝切换, 提供十多种过度特效, 包括淡入淡出, 无缝直切, 垂直. 水平梳理, 圆形切入. 切出, 菱形切入. 切出, 各个方向的划幕。</p> <p>10. 支持亮度抠像, 支持指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中。</p>	台	1

		<p>11. 支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持 0~100%可调。</p> <p>12. 支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合。</p> <p>13. 支持多级输入信号热备份，多机级联同步输出，支持同步技术，无错位. 撕裂。</p> <p>14. 支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置，并可设定不同的运动轨迹和速度。</p> <p>15. 支持对输入信号指定备份信号，当前信号故障时，系统自动输出备份信号，当信号恢复时可自动跳回。</p> <p>16. 支持画面冻结任意画面。</p> <p>17. 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景。</p> <p>18. 支持保存 32 组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。</p> <p>19. 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入信号</p> <p>1. DVI-D×1：最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容；兼容 HDMI1.3 及以下版本，EDID 版本 1.3</p> <p>2. HDMI×1：最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容；兼容 HDMI1.3 及以下版本，EDID 版本 1.3</p> <p>3. VGA×2：最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容</p> <p>4. CVBS×2：NTSC/PAL 自适应，支持 3D 梳状滤波器</p> <p>5. 扩展输入：2 路 DVI，支持 DVI.SDI.HDMI1.3/1.4.IP.CVBS 等多种信号</p> <p>输出信号</p> <p>6. DVI-D×5：支持常见输出分辨率，如 2048×1152@60Hz，1920×1080@60Hz；支持自定义输出分辨率，如 3840×660@60Hz；支持 60Hz/50Hz/30Hz 输出帧率；兼容 HDMI1.3 及以下版本；其中 4 路为变成输出，另 1 路为预览输出</p> <p>7. 控制方式：RS-232/RJ-45 以太网</p> <p>8. 工作电源：100-240VAC，47-63Hz，≤2A</p> <p>9. 工作环境：温度 0-40℃；湿度 0-95%（无结露）</p> <p>10. 设备尺寸（mm）：66×432×256（H×L×D）</p> <p>11. 重量：4.0Kg</p>		
5	配电柜	<p>1. LED 专用配电柜，含抗涌流.防雷.分区延时供电功能，支持智能远程控电。</p> <p>2. ★为保证配电柜工作的安全性及控制的便捷性，提供配电柜控制器具备 CNAS 认证机构出具的电磁兼容检测报告；</p>	台	1

		3. ★配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数，需提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件加盖原厂公章		
6	大屏控制软件	1. 满足日常会议如常规视频. 文字. 图片. PPT 等内容播放, 2. 提供局域网及无线 WIFI 客户端控制接口，可以在网内控制电脑或手机 APP 对预设的模式进行调用。可以远程或者近程控制显示屏。 ★3. 提供 LED 显示屏播放软件的软件著作权证书，显示屏厂家承诺免费提供 SDK 开发包，用于用户平台介入统一控制。		
7	台式电脑	台式电脑整机 (I5-74008G1T 串口小机箱 office) 20 英寸	台	1
8	机柜	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	套	1
9	结构边框	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料，最终以施工图纸为准	平方米	26
10	包装材料	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm	平方米	26.88
11	户外全彩 LED 显示屏	★1. 物理间距 5mm; ★2. 亮度. 色温: $\geq 6000\text{CD}/\text{m}^2$; 3. 拼接平整度: $\leq 0.12\text{mm}$, 4. 显示视角: 垂直 $\geq 160^\circ$, 水平 ≥ 160 ; ★5. 刷新率 (Hz): $\geq 4200\text{Hz}$, 拍照及摄像无水波纹现象 6. 灰度等级 (信号处理深度): 采用 16bit 技术; 7. 产品具备恶劣环境下工作能力, PH 值 6.5-7.2 盐雾试验下 48 小时能正常工作。 8. 具备低亮高灰控制功能, 在低亮度条件下, 仍然能具备高灰度显示效果; 适用于监控场合, 能清晰的解析出低光照环境条件下的监控图像。	平方	5.63
12	LED 显示屏控制器	支持 230 万像素点带载能力 支持多屏播放同步机制 处理性能强大 全方位控制方案 支持同步异步双模式 支持双 WiFi 模式 支持 4G 模块	台	1

13	显示屏接收卡	<p>单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>支持配置文件回读；</p> <p>支持温度监控；</p> <p>支持网线通讯状态检测；</p> <p>支持供电电压检测；</p> <p>支持逐点亮色度校正；</p> <p>支持接收卡预存画面设置；</p>	套	10
14	户外 LED 显示屏钢结构及包边	全防水喷塑箱体结构，两侧开百叶窗，内含静音轴流风扇。	套	1
15	户外 LED 显示屏电源控制柜	<p>1. LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。</p> <p>★2. 为保证配电柜工作的安全性及控制的便捷性，提供配电柜控制器具备 CNAS 认证机构出具的电磁兼容检测报告；</p> <p>★3. 配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数，需提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件加盖原厂公章</p>	套	1
16	显示屏线缆配管配线	强弱电材料动力电缆 YJV5*4mm ²	批	1
17	辅材		批	1
七	多功能报告厅			
1	54*3WPAR 灯	<p>技术参数：</p> <p>1. 额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz</p> <p>2. 功率：165W</p> <p>3. 光源：54×3WLED(R14G14B14W12)/平均寿命：50000H</p> <p>4. 色温校正：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 透镜角度：25° (15° . 45° 可选)</p> <p>6. 发光角度：可调节角度</p> <p>7. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪</p> <p>8. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调)，内置宏功能</p> <p>9. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步</p>	台	7

		<p>10. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行</p> <p>11. 控制模式：多种声控. DMX512. 内置程序自走. 主从联机模式</p> <p>12. 通道：8 通道(二种通道模式可选)</p> <p>13. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>14. 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源. 信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和，</p> <p>15. 防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20</p> <p>16. 声控灵敏度：65-130dB</p> <p>17. 工作环境：-20℃~40℃</p> <p>18. 产品尺寸：290×220×310mm</p> <p>19. 包装尺寸：250×250×360mm</p> <p>20. 毛重/净重：3.4kg/2.8kg</p>		
2	300W 可调色温 LED 平板柔光灯	<p>技术参数：</p> <p>1. 电源输入：AC110-240V/50-60Hz</p> <p>2. 总功率：300W</p> <p>3. 光源：2835/0.5WLED 暖白+冷白</p> <p>4. 光源寿命：十万小时</p> <p>5. 色温：3200-6500K 可调，CRI≥95，TLCI≥95</p> <p>6. 颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混</p> <p>7. 控制信号：DMX 控制</p> <p>8. 控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选</p> <p>9. 通道模式：2 通道.6 通道，2 种通道模式可选择</p> <p>10. 调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光；带 RDM 功能/通过 DMX 数据线升级软件</p> <p>11. 环境湿度：- 25℃-40℃</p> <p>12. 产品尺寸：559*334*150mm</p> <p>13. 包装尺寸：650*480*230mm</p> <p>14. 净重：10.2Kg</p>	台	7

		15. 毛重: 12Kg		
3	54*3WPAR 灯	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC110V~240V, 50~60Hz 2. 功率: 165W 3. 光源: 54×3WLED(R14G14B14W12)/平均寿命: 50000H 4. 色温校正: 3200K~7200K 线性调节 5. 透镜角度: 25° (15° . 45° 可选) 6. 发光角度: 可调节角度 7. 频闪: 独立电子频闪 1-25Hz, 可随机频闪, 脉冲频闪, 同步异步频闪, 单色. 混色温频闪 8. 混色: RGBW(红绿蓝白)线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能 9. 电子调光: 0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步 10. 液晶显示菜单: 调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行 11. 控制模式: 多种声控. DMX512. 内置程序自走. 主从联机模式 12. 通道: 8 通道(二种通道模式可选) 13. 灯具连接: 三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT 14. 特点: 铸铝外壳, 光效高, 混光均匀, 性能稳定, 配一进一出手拉手 1 米长电源. 信号线, 1024 级超高灰度调光更加柔和, 15. 防护等级: 电气 II 级, 防火 V-1, 防护 IP20 16. 声控灵敏度: 65-130dB 17. 工作环境: -20℃~40℃ 18. 产品尺寸: 290×220×310mm 19. 包装尺寸: 250×250×360mm 20. 毛重/净重: 3. 4kg/2. 8kg 	台	6
4	7R 摇头光束灯	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V50/60Hz350W 2. 镇流器: 电子镇流器 3. 灯泡: 7R/OSRAM230W 	台	6

		<p>4. 色温:8500K</p> <p>5. 平均寿命:2000H</p> <p>6. 光学: 采用耐高温透光度强的光学镜片 (3层镀膜)</p> <p>7. 光束角度: 平行光束角:0~3.8°</p> <p>8. 调光: 0-100%线性调节</p> <p>9. 色盘: 14个颜色片+1个白光, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能</p> <p>10. 固定图案盘: 17个固定图案片+1个白光, 带图案抖动, 单向流水, 速度可调, 任意定位功能</p> <p>11. 棱镜: 16面旋转棱镜, 棱镜正反向旋转, 速度可调</p> <p>12. 频闪: 双片式频闪 0.5-14次/S, 具有同步. 异步. 随机频闪方式, 速度可调</p> <p>13. 雾化: 1个独立的雾化效果, 光斑柔和自然</p> <p>14. 扫描范围:X轴 540° /2.5S, Y轴 270° /1.5S, 精确扫描定位</p> <p>15. 显示界面: 采用宽屏LCD液晶中英文显示界面</p> <p>16. 智能散热: 采用风向引流与温度智能监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>17. 控制方式: DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配</p> <p>18. 通道: 16通道</p> <p>19. 灯具材料:耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>20. 防护等能:IP20</p> <p>21. 灯具尺寸: 409×310×498 (mm)</p> <p>22. 包装尺寸: 452×405×540 (mm)</p> <p>23. 毛重/净重: 19.0Kg/16.5Kg</p>		
5	200W 定焦成像灯	<p>技术参数:</p> <p>1. 电源输入: AC100~240V50-60Hz</p> <p>2. 信号输入/输出: 3P-XLR 输入/输出, DMX512 信号</p> <p>3. 电源消耗功率: 最大 220W</p> <p>4. LED 光源: COB 白光 200WLED3200K</p>	台	10

		<p>5. DMX 通道: 3DMX 通道</p> <p>6. 控制: LCD 显示屏</p> <p>7. 光束角度: 19 度 (26 度可选择)</p> <p>8. 防水等级: IP20</p> <p>9. 外壳材料: 压铸铝</p> <p>10. 工作环境温度: -20° ~40°</p> <p>11. 净重: 9.5kg</p> <p>12. 毛重: 11.5kg</p>		
6	灯光控制台 1024	<p>技术参数:</p> <p>1. DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。</p> <p>2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>3. 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。</p> <p>4. 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>5. 内置图形轨迹发生器, 有 227 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆. 螺旋. 彩虹. 追逐等多种效果。</p> <p>6. 图形参数 (如: 振幅. 速度. 间隔. 波浪. 方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>7. 每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>8. 有节目录制功能, 最多可储存 100 个节目, 灯光秀演示一劳永逸。</p> <p>9. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能, 让您轻松实现一键声光同步的炫丽灯光秀。</p> <p>10. 场景能够实现交叠功能, 图形有宽度参数, 能够更快速的编程。</p> <p>11. 具有高级编组功能。</p> <p>12. 可储存 100 个素材, 素材共享或者独立素材均可随心设置。</p> <p>13. 素材储存模式有四种, 素材储存和调用灵活便捷。</p> <p>14. 可储存 120 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>15. 可同时输出和运行 12 个重演场景。</p> <p>16. 带 12 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>17. 支持重新配节地址码. 垂直水平交换. 通道输出反向等功能。</p>	台	1

		<p>18. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>19. U 盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享。</p> <p>20. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>21. 具有预编程功能，离线事先编程，省事省心。</p> <p>22. 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>23. 支持立即黑场. 场景互锁。</p> <p>24. 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）</p> <p>25. 产品尺寸：500*460*120mm</p> <p>26. 包装尺寸：565*485*210mm</p> <p>27. 电源：AC100-240V/50-60Hz</p> <p>28. 净重/毛重：7.6kg/10.1kg</p>		
7	直通 12*4kw	<p>技术参数：</p> <p>1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>2. 额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载。</p> <p>3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>4. A. B. C 三相工作指示灯，设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。</p> <p>5. 外形尺寸(mm)：L415×W485×H133。</p> <p>6. 单机重量：11.2Kg。</p>	台	1
8	信号放大器	<p>技术参数：</p> <p>1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>2. 输入输出光电隔离。</p> <p>3. 8 路独立放大驱动输出。</p> <p>4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。独立的 LED 信号指示。</p> <p>6. 电源：AC220V/50-60Hz</p>	台	1

9	1500 雾机	输入电压：110-240V50/60Hz 功率：1500W 烟油容量：3.5L 烟雾覆盖量：3500cu. ft/min 控制器：DMX512 控制. 遥控控制 DMX 通道：2 预热时间：2.5 分钟 耗油量：99min/L 重量：5.8kg 包装尺寸：530*330*230mm	台	2
10	300W 泡泡机	输入电压：110-240V50/60Hz 额定功率：300W 泡泡油容量：2.5L 吹泡高度：10 米 持续时间：50 分钟 覆盖范围：200 平方米 控制方式：遥控（30 米），手动。 特点：300W 双鼓风大泡泡机经过不断的改良，具有体积小. 移动方便. 出泡率高. 无线遥控等特点。采用对空式双轮高速出泡，鼓风机上扬等工艺，使该机稳定性好. 无噪音. 出泡多. 均匀. 覆盖面大，广泛用于各类大小型演出及庆典活动。 产品尺寸：415*250*415mm 包装尺寸：620*475*540mm 净重：12KG 毛重：13kg	台	2
11	大灯勾	规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm	个	45
12	多功能灯勾	规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm	个	16
13	烟油(瓶)	4.5L/瓶 4 瓶/箱（水烟油）	瓶	4

14	泡泡水(瓶)	4. 5L/瓶 4 瓶/箱	瓶	4
15	安全绳	规格：4mm；长度：80mm；承重：150kg	条	53
16	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低音配置：12 寸，300W8 欧 65 芯 170 磁 2. 高音配置：40W8 欧 34 芯 3. 阻抗：8Ω 4. 分频点：2.2K 5. 频率响应：45Hz-20KHz 6. 输入灵敏度：97dB/w/m 7. 最大声压级：124dB 8. 扩散角度：80°（H）×50°（V） 9. 额定功率：300W 10. 峰值功率：600W 11. 号角材质：工程塑料 12. 箱体材质：18mm 中纤板 13. 吊挂系统：底部支撑，顶部侧面吊挂 14. 尺寸：620×399×365mm 15. 净重：19Kg 	只	2
17	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低音配置：10 寸，180W8 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置：40W8 欧 34 芯 3. 阻抗：8Ω 4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度：96dB/w/m 7. 最大声压级：122dB 8. 扩散角度：80°（H）×50°（V） 9. 额定功率：180W 	只	4

		<p>10. 峰值功率：360W</p> <p>11. 号角材质：工程塑料</p> <p>12. 箱体材质：15mm 中纤板</p> <p>13. 吊挂系统：底部支撑，顶部侧面吊挂</p> <p>14. 尺寸：494×345×315mm</p> <p>15. 净重：10.5Kg</p>		
18	专业功放	<p>1. 高效. 节能. 节约运营费用；</p> <p>2. 有源 PFC，功率因数达 0.99；</p> <p>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</p> <p>4. 小巧. 轻便. 结构稳固；</p> <p>5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式；</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB. 26dB 可选择；</p> <p>7. 保护功能完善：短路. 直流. 过温等保护，过载功率控制. 超温功率控制等；</p> <p>8. 符合安规. 电磁兼容标准；</p> <p>9. 温控风机，运行安静；</p> <p>10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出功率 8Ω 2×450W</p> <p>2. 输出功率 4Ω 2×765W</p> <p>3. 输出功率 2Ω 2x1300W</p> <p>4. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>5. 串扰抑制≥80dB</p> <p>6. 频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>7. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）</p> <p>8. 信噪比≥105dB</p> <p>9. 功放保护：过载保护. 过热保护. 温度功率控制. 输出直流保护</p>	台	1

		10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm		
19	专业功放	<p>1. 温控风机, 运行安静;</p> <p>2. ★有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. ★宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</p> <p>5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB. 26dB 可选择;</p> <p>7. 保护功能完善: 短路. 直流. 过温等保护, 过载功率控制. 超温功率控制等;</p> <p>8. 符合安规. 电磁兼容标准;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8Ω 2×250W;</p> <p>2. 输出功率 4Ω 2x425W;</p> <p>3. 输出功率 2Ω 2x725W;</p> <p>4. 输入灵敏度 1Vrms;</p> <p>5. 串扰抑制≥80dB;</p> <p>6. 频率响应 20Hz-20kHz;</p> <p>7. 保护: 过载保护. 过热保护. 温度功率控制. 输出直流保护;</p> <p>8. ★提供彩页加盖原厂公章, 并提供产品第三方检测报告并体现工作电源范围, 90-260V;</p>	台	2
20	调音台	<p>1. 16 个输入通道, 8 个话筒输入, 2 组立体声线路输入</p> <p>2. 1-6 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡,</p> <p>3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器, 13/14-15/16 通道设两段均衡器</p> <p>4. 6 组母线(立体声+4 编组), 三个辅助发送, 一个立体声回送</p> <p>5. 1 辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6. 3 段通道均衡(中频段扫频)和高通滤波器</p> <p>7. 3 段立体声图示均衡器</p> <p>8. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平</p>	台	1

		<p>9. 内置数字效果;</p> <p>10. 机身耐用轻巧, 可上机架安装。</p> <p>11. 60MM 行程高分析度推子</p> <p>12. 外置式静噪电源器, 使用方便灵活</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB/-3dB</p> <p>3. 等效输入噪声: $R_s=150\Omega$ GAIN:</p> <p>4. 最大值: -128dBu</p> <p>5. 残余输出噪声: -99dBu</p> <p>6. 通道处于哑音状态: -70dB</p> <p>7. 头戴耳机输出功率: 75mW (1KHz, THD=0.5%, 100Ω)</p> <p>8. 串音: -70dB 单声道/立体声高通滤波器: 80Hz-120Hz12dB/oct</p> <p>9. 单声均衡器: 高: 10KHz \pm 15dB, 中: 250Hz-5KHz \pm 15dB, 低: 100Hz \pm 15dB</p> <p>10. 立体声均衡器: 高: 10KHz \pm 15dB, 中高: 3KHz \pm 15dB, 中低: 800Hz \pm 15dB, 低: 100Hz \pm 15dB</p> <p>11. 输入和输出阻抗: 话筒输入: 3KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒</p> <p>12. 单声输入: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>13. 立体声输入: 10KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒. 线路</p> <p>14. 录音输入阻抗: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>15. 主输出阻抗: 150Ω</p> <p>16. 编组输出阻抗: 150Ω AUX</p> <p>17. 输出阻抗: 150Ω</p> <p>18. 录音输出阻抗: 600Ω</p> <p>19. 消耗功率: 35W</p>		
21	音频处理器	<p>功能特点:</p> <p>1. 采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度 DSP 处理器, 及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证;</p>	台	1

	<p>2. 每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ (可设定高低架. Q 值, 并具备单独旁通功能和 EQ 重置功能)</p> <p>3. 每路输入通道均设有增益. 相位. 延时. 啞音的功能及每路输出通道均设有增益. 相位. 分频. 压限. 啞音. 延时的功能;</p> <p>4. 每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS;</p> <p>5. 输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数;</p> <p>6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔 (Bessel), 巴特沃斯 (Butterworth) 设置为 12dB. 18dB. 24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 2dB. 18dB. 24dB. 36dB. 48dB 每倍频程;</p> <p>7. 每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序;</p> <p>8. 本机设有面板操作锁, 以防止误操作而导致的工作状态紊乱;</p> <p>9. 设有 USB. RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制;</p> <p>10. 超高信噪比, 声音表现力可媲美国际知名品牌, 适用于演出. 酒吧. 歌剧院. 包房. 多功能厅等场所使用, 是您的绝佳选择。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 静音: 每个通道设立单独静音控制</p> <p>2. 延时: 每路输入通道有独立延时控制, 延时值为 0-1000MS, 小于 10MS, 步距为 21US, 大于 10MS, 步距为 1MS.</p> <p>3. 极性: 同相 (+) 反相 (-)</p> <p>4. 均衡: 每路输入通道有 31 段 GEQ 和 10 段 PEQ. 在 PEQ 状态下调整参数为: 中心频率点: 20Hz-20KHz, , 步进: 1Hz, , 增益: ± 20dB, 步距: 0.1dB. Q 值: 0.404 到 28.8</p> <p>5. 输出技术参数:</p> <p>6. 静音: 每个通道设立单独静音控制</p> <p>7. 混合: 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>8. 增益: 调节范围: -36dB 到 +12dB, 步距为 0.1dB</p> <p>9. 延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-1000ms.</p> <p>10. 均衡: 每路输入通道有 10 段 PEQ, 中心频率点: 20Hz-20KHz, , 步进: 1Hz, , 增益: ± 20dB, 步距: 0.1dB. Q 值: 0.404 到 28.8</p> <p>11. 极性: 同相 (+) 反相 (-)</p> <p>12. 延时: 每路输入通道有独立延时控制, 延时值为 0-1000MS, 小于 10MS, 步距为 21US, 大于 10MS, 步距为 1MS.</p> <p>13. 分频器: 低通滤波器 (LPF), 高通滤波器 (HPF), 滤波器类型 (PFMode): LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth, 分频点: 20Hz-20KHz, 衰减斜率: 12dB/oct. 18dB/oct. 24dB/oct. 48dB/oct</p>		
--	--	--	--

		<p>14. 限幅器：每个输出通道可单独设置压缩器,可调整参数为:门限值: $\pm 20\text{dB}\mu$, 步距 Step: $0.05\text{dB}\mu$, 起动时间: $03\text{ms}-100\text{ms}$, $<1\text{ms}$ 步距: 0.1ms; $>1\text{ms}$, 步距: 1ms , 释放时间: 2 倍. 4 倍. 6 倍. 8 倍. 16 倍. 32 倍 起动时间</p> <p>15. 整机技术参数:</p> <p>16. 输入/输出通道: 2 入 6 出</p> <p>17. 输入/输出接口: 输入: XLR 母卡侬座 输出: XLR 公卡侬座</p> <p>18. 处理器: 255MHz 主频 96KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>19. 显示: 2X24LCD 蓝色背光显示设置, 8 段 LED 显示输入/输出电平显示</p> <p>20. 输入阻抗: 平衡: $20\text{K}\Omega$</p> <p>21. 输出阻抗: 平衡: 100Ω</p> <p>22. 输入范围: $\leq 17\text{dBu}$</p> <p>23. 频率响应: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($0\sim-0.5\text{dB}$)</p> <p>24. 信噪比: $>110\text{dB}$</p> <p>25. 失真度: $<0.01\%$ (Output=$0\text{dBu}/1\text{KHz}$)</p> <p>26. 分离度: $>80\text{dB}$ (1KHz)</p> <p>27. PC 接口: 面板 1 个 USB 接口, 后板 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座), RS232 接口</p> <p>28. 功耗: $\leq 30\text{W}$</p> <p>29. 电源: AC90V/240V50Hz/60Hz</p> <p>30. 尺寸: $480*215*48\text{MM}$</p>		
22	抑制器	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (EchoCancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 让现场音频精准清晰实时送出,</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的到清晰. 持续的. 信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3 内置 24Bit A/D. D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echocancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。</p> <p>4 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置. 温度. 湿度. 装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简</p>	台	1

		<p>单。</p> <p>5 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。</p> <p>6 内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。</p> <p>8 内置数字压限器：可提高拾音的距离</p> <p>9 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确</p> <p>10 各功能可通过本机或连接电脑设置</p>		
23	电源时序器	<p>1. 2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALLBypass 或单独 Bypass 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，</p> <p>4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>5. 配置 232 接口，支持外部中控设备控制</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>7. 欠压、超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>8. RFI/EMI 电源滤波器，滤除杂波信号为你的设备提供干净而稳定的电源</p>	台	1
24	无线话筒	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p>	台	1
25	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时；</p>	套	1

		<p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离:空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数:</p> <p>振荡方式:锁相环频率合成; 频率范围: UHF500MHz~900MHz; 频率稳定性: $\pm 0.001\%$; 调制方式: FM; 信噪比: $>60\text{dB}$; 失真度:$<0.5\%$@1KHz; 灵敏度: 1.2/UV@S/N=12dB; 电源供应: DC:12V~17V; 音频输出: 独立 0~400mV, 混合 0~300mV</p> <p>发射器参数:</p> <p>电源供应: DC4.5V (1.5VAA*3); 话筒耗电量: 100mA; 载波频率: UHF500MHz~900MHz; 频率稳定度: $\pm 0.001\%$; 最大频率偏: $\pm 30\text{KH}$; 信噪比: $>60\text{dB}$; 邻频干扰比: $>80\text{dB}$; 动态范围: $\geq 100\text{dB}$; 类型: 电容式; 极性模式: 单一指向性; 频率响应: 40Hz~20KHz; 话筒灵敏度: $-43 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$</p>		
26	无线话筒	<p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p>	套	1
27	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态;</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时;</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离:空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数:</p> <p>振荡方式:锁相环频率合成; 频率范围: UHF500MHz~900MHz; 频率稳定性: $\pm 0.001\%$; 调制方式: FM; 信噪比: $>60\text{dB}$; 失真</p>	套	1

		度:<0.5%@1KHz; 灵敏度: 1.2/UV@S/N=12dB; 电源供应: DC:12V~17V; 音频输出: 独立 0~400mV, 混合 0~300mV 发射器参数: 电源供应: DC4.5V (1.5VAA*3); 话筒耗电量: 100mA; 载波频率: UHF500MHz~900MHz; 频率稳定度: $\pm 0.001\%$; 最大频率偏: $\pm 30\text{KH}$; 信噪比: $>60\text{dB}$; 邻频干扰比: $>80\text{dB}$; 动态范围: $\geq 100\text{dB}$; 类型: 电容式; 极性模式: 单一指向性; 频率响应: 40Hz~20KHz; 话筒灵敏度: $-43\pm 3\text{dB@1KHz}$		
28	话筒天线	1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。 整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。 2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。 3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀. 抗紫外线. 防震及轻型的特点, 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性, 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。 4. 天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用, 如体育馆. 演唱会. 剧场. 及大型演出场所; 或一些会阻挡视线及接收的环境。	对	1
29	天线分配器	技术参数: 1. 频率范围: 500-950MHz 2. 输入截断点: +22dBm 3. 噪声比: 4.0dBType (CenterBand) 4. 增益: +6-9dB (CenterBand) 5. 输出阻抗: 15dBmin 6. 阻抗: 50Ω 7. 频宽: 450MHz 8. 插座: BNCfemale 9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz 10. 电源消耗: 170mA 备注附件:	台	1

		主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16SMA 转 BNC 头*16		
30	话筒	指向：心型指向 频率响应：20-20000Hz 较大 SPL：150dB 等效噪声电平：14dB-A 灵敏度：20mV/Pa 信噪比：>80dB-A 前置衰减器：-10dB 低音衰减滤波器：500Hz，6dB/倍频程 阻抗：<2000hms 推荐负载阻抗>10000hms 电源：9~52V 幻象供电，2mA 阻抗：200Ω 尺寸（高*宽*直径）：162*53*19mm 净重：320g 接头类别：平衡 XLR	台	1
31	多媒体信息地插	配置接口：1 个多功能电源，网络，3.5 音频，HDMI，VGA	只	1
32	支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm	只	6
33	超高清视频切换器	功能特点：	台	1
34	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	1. 采用高速数字交换技术，完美解决串扰. 重影与拖尾现象，100%真实重现输入信号的视频效果； 2. 采用 9.54GHz 高带宽芯片，图像特别清晰； 3. 支持 HDMI1.4 版本，兼容 HDMI1.3 版本，符合 HDCP 标准； 4. 完整支持 HDMI1.4 协议 3D 部分，包括支持全部的 HDMI1.4 协议中主流的 3D 显示模式 5. 与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 4K 的 PC 分辨率兼容；	套	1

		<p>6. 支持 HDMI1.3a 与及 DVI1.0 协议。支持高色深，以及高达 4.5Gbps 速率；主机支持 8 进 8 出视频信号；</p> <p>7. HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用；</p> <p>8. 独创 EDID 智能管理，可适用于所有标准及非标显示设备，超强兼容性</p> <p>9. 支持信号时序重整，CEC，36 位真彩技术；</p> <p>10. 支持蓝光 DVD24/50/60fs/HD-DVD/xvYCC；</p> <p>11. 输入输出传输距离可达 20 米；</p> <p>12. 全贴片 SMD 工艺，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>13. 本产品带有断电现场切换记忆保护. 视频同步等功能；</p> <p>14. 具备 RS232 通讯接口；</p> <p>15. 支持 100-240VAC 电源输入</p> <p>16. 19 英寸标准 1U 架式机箱</p>		
35	SC 系列网络中控主机	<p>产品概述：</p> <p>智能可编程中控主机采用 TCP/IP 控制总线，支持苹果 IPAD. IPHONE. WINDOWS. Android 多平台软件终端控制及大型组网集中管理；同时支持无线触摸屏. 有线触摸屏. 串口. 电脑. 网络. 墙上面板等多种控制方式；开放式的可编程控制平台，人性化的操作界面；全面支持第三方设备及控制协议，客户可自行设置多种控制协议和代码，全面支持市面上绝大多数行业内厂家的编程方式及工程程序，减少现场安装调试及编程难度。</p> <p>适用于解决当今现代化会议室的各种信号切换与各种设备的功能控制。</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 非 PC 架构嵌入式系统，不需要开机程序及控制程序执行过程的等待；</p> <p>2. 采用全新工业级 32 位 CPU 处理器，处理速度高达 1.5GHz 以上；</p> <p>3. 采用内置 600MHz 的 DSP 协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据；使用系统运行更加可靠稳定；</p> <p>4. 采用最新可编程逻辑 FPGA 芯片，内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，性能更稳定；</p> <p>5. 主机内置 1G 容量 DDR2 内存及 8G 的大容量 Flash 存储器，使系统存取速度快捷稳定，完全满足当前或是以后升级所要求；</p> <p>6. 变频式红外学习功能，覆盖所有频率的红外代码，对难于学习的空调及一些极端设备有极好的支持；</p> <p>7. 支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术，增强系统运行稳定性，减少能耗，支持环保，支持中控状态控制模式存储与调用，最大</p>	台	1

		<p>能存储 16 个中控控制模式；调用模式支持极速控制；</p> <p>8. 8 路独立可编程红外发射接口；8 路 RS232/485 支持国际标准可编程接口，可收发 232/485 数据；4 路自定义数字 I/O 控制口，可任意设置触发模式；4 路弱电继电器支持 5V/9V/12V/24V/1A 控制接口；1 路独立电脑控制串口；前面板具有系统硬件及软件重置功能按键及红外直录功能按键；</p> <p>9. 内置监测模块，对设备内各种功能模块进行检测。还可监测工作状态、工作温度，具有异常状态实时报警功能；支持多代码的控制，即一键发多种代码（IR 红外、RS-485 代码、RS-232 代码）；</p> <p>10. 前面板具有红外录码/传送/接收/联机/错误 LED 状态灯；支持网络控制及在线程序更新；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU Cortex-A9 core4 核心处理器 2. 处理速度 1.5GHZ 以上 3. 系统内存 1GDDR 4. 程序存储器 8GFlash 5. COM 端口 8 个 DB9 公型口 6. 红外 IR 端口 9 个终端模块，3.5 音频接口 7. 输入 I/O 端口 4 个终端块，9PIN 输出排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 8. 弱电继电器端口 4 个终端，16PIN 输出排针，常开型独立继电器，额定 1A/30V 交流/直流 9. 网络扩展接口 1 个 RJ45 接口，支持 TCP/IP 控制接口 10. 管理端口 1 个红外接收窗和 1 个红外录码按键，1 个 DB9 母型端口，1 个 RJ45 接口（后面板） 11. 尺寸（MM）485*80*24 12. 电源 DC12V 电源 		
36	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。 	套	1

37	平板触摸屏	<p>操作系统: iOS</p> <p>CPU/GPU: 处理器型号: A6X</p> <p>处理器核心: 双核心</p> <p>显卡核心: 四核心</p> <p>存储设备: 系统内存: 1GB</p> <p>存储容量: 4GB. 8GB. 16GB. 32GB</p> <p>存储扩展: 不支持容量扩展</p> <p>屏幕尺寸: 9.7 英寸</p> <p>屏幕分辨率: 2048x1536</p> <p>屏幕描述: 电容式触摸屏, 多点式触摸屏</p>	台	1
38	无线路由器	<p>无线传输速度:450Mbps</p> <p>有线传输率:10/100Mbps</p> <p>无线传输速率:450Mbps</p> <p>网络标准:802.11b802.11g802.11n</p> <p>无线网络支持频率:2.4G</p> <p>USB 接口数量:不支持</p> <p>是否支持 VPN:不支持</p> <p>是否内置防火墙:是</p> <p>是否支持 WDS:支持</p>	只	1
39	音量控制器	<p>1. 2 路独立音量. 高低音调控制</p> <p>2. 配合派思达配套中控软件, 实现 iPad 上直接对音量进行调节</p> <p>3. 电源: 使用外设或中控内置 DC+24V 网络供电</p> <p>4. ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码</p> <p>5. 支持平衡. 非平衡连接</p>	台	1
40	控制器	<p>功能特点:</p> <p>1. 采用 NXP 工业级 CPU 芯片, 超强抗干扰能力, 能通过 4KV 快速脉冲干扰(EFT); 独创 RS-232 地址码开关方式, 可以提供一个 RS-232 接口</p>	台	1

		控制多台继电器，支持最大 255 台级联；PC 软件控制，首创设备状态反馈显示功能； 2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备；紧急情况下可 DIP 手动控制方式；8 路电源插座或开关组件任意组合； 3. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 1200W； 4. 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能； 5. 提供每路开关 LED 状态显示；采用进口 24V 欧姆龙继电器，解决继电器吸合力不够产生火花问题；独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性；三重独立控制方式，手动和电脑软件. RS-232； 6. 高品质. 大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；整机通过 15KV 抗静电测试		
41	红外发射棒	红外发射棒, 主机自带 8 根	根	8
42	专用软件及编程	专用软件及编程，主机自带光盘	套	1
43	音频连接线	卡依头（母）-卡依头（公）	条	14
44	音频连接线	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头；	条	2
45	音箱线	2-金银线(300*0.1)	米	250
46	辅材	卡农座，胶木插. 接插件. 专用插座等	批	1
八	广播系统			
1	系统软件	1. 系统音频服务器软件，是数字 IP 网络广播系统的核心，负责音频流点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能。 2. 管理节目库资源，为所有数字广播终端提供定时播放和实时点播服务，响应各播控器的播放请求。为工作站提供数据接口服务。 3. 完成音频实时采播. 节目资源制作功能。 4. 通过调音台，接入卡座. DVD. 收音机. MP3 播放器. 话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字广播终端。 5. 还可以将软件接收的网上电台节目，对网络语音终端实时播放；音频服务器软件可以将传统的磁带. 录像带. CD 等，通过采集压缩，转换成数字节目存储到系统服务器中，方便重复利用和同时使用。提供二次开发用的通讯协议，DLL 和 OCX（含调用演示程序）； 6. 第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态； 7. 与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面 8. 运行在 Android 平台手机，远程管理权限内的终端特点： 通过 Wifi 无线网络登录到服务器，实现远程管理； 工作站操作的终端范围和功能，均在服务器上进行权限管理，确保安全性；	套	1

		实现以下功能： A. 查看终端的运行状态. IP 地址. 任务等信息； B. 实时采播功能，对指定终端(或分区)广播音乐； C. 实时喊话功能，对指定终端(或分区)广播喊话并录音		
2	管理电脑	1. CPU: I5 及以上 2. 内存: 8GB 及以上 3. 硬盘: 固态硬盘 120G 及以上	套	1
3	CD 播放器	1. 兼容 DVD. CD. MP3 等多种播放格式，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐 2. 音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz 3. 设有轻触式按键操作，可选择播放. 立体声. 左右声道. 上一曲. 下一曲. 单曲循环. 全部循环等功能 4. 直接选择曲目，高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目 5. 具有通电后自动播放功能 6. 电源 AC220-240V/50-60HZ 7. 功耗 30W 8. 机器尺寸 482X375X88mm 9. 净重 3.5kg	台	1
4	话筒	1. 换能方式: 电容式 2. 频率响应: 20Hz-20kHz 3. 指向性: 心型向性 4. 输出阻抗 (欧姆): 200Ω 5. 灵敏度: -42dB±2dB 6. 最高输入音量: 128dB 声压 7. 讯噪比: 65dB 8. 供电电压: 直流 3V/幻象 48V (幻象指既传输电流，也传输声音) 9. 咪管长度: 400mm 10. 单支话筒重量: 0.6kg	只	1

		11. 抗手机. 电磁. 高频干扰		
5	消防系统联动	<p>1. 带 32 路报警短路输入，8 路短路输出（提供设备接口图证明，并盖生产厂商公章）；</p> <p>2. 系统中可使用任意多个 IP 网络报警矩阵，以扩展端口；</p> <p>3. 自动发送报警信息到服务器，执行播放任务（支持邻层/全区报警）（提供厂家原版油印彩页加盖公章证明）；</p> <p>4. 警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”（提供厂家原版油印彩页加盖公章证明）；</p> <p>5. 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由</p> <p>6. 可控制通道：32 路输入</p> <p>7. 输出控制：8 路短路输出</p> <p>8. 最大功率：15W</p> <p>9. 工作电压：220V-50Hz</p> <p>10. 尺寸（H*W*D）：484*260*88mm</p> <p>11. 毛重：2.3Kg</p> <p>12. 净重：2.0Kg</p>	套	1
6	电源时序器	<p>1. 2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALLBypass 或单独 Bypass 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，</p> <p>4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>5. 配置 232 接口，支持外部中控设备控制</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>7. 欠压. 超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>8. RFI/EMI 电源滤波器，滤除杂波信号为你的设备提供干净而稳定的电源</p>	台	1
7	IP 网络终端功放	<p>1. 自带节能检测模块，自动通过信号输入控制功放状态，当有信号输入时功放处于工作状态，无信号 1 分钟，功放处于待机状态，待机状态下功耗仅为 6W；</p> <p>2. 2 路话筒输入，3 路 AUX 输入，1 路混合输出；</p> <p>3. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；</p> <p>4. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>	台	1

		<p>5. 额定功率：60W；</p> <p>6. 100V. 70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出；</p> <p>7. 5 单元 LED 电平表；</p> <p>8. 采用先进高效功率放大电路；</p> <p>9. 各输入通道独立音量控制，高. 低音调控制；</p> <p>10. 输出短路. 过流. 过载保护报警。</p>		
8	IP 网络终端放	<p>1. ★自带节能检测模块，自动控制功放状态，当有信号时处于工作状态，无信号 1 分钟处于待机状态，待机状态下功耗仅为 6W；</p> <p>2. ★2 路话筒输入 3 路 AUX 输入 1 路混合输出（提供产品背板图）</p> <p>3. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；</p> <p>4. RJ45 网络接口，以太网口的地方可接入，支持跨网段跨路由；</p> <p>5. 额定功率：350W；</p> <p>6. 100V. 70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出；</p> <p>7. 采用先进高效功率放大电路；</p> <p>8. 各输入通道独立音量控制，高. 低音调控制；</p> <p>9. 输出短路保护告警。</p> <p>10. 保护：直流输出过载；</p> <p>11. 默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入；</p> <p>12. ★24V 强切信号输出模块，当有消防信号输出时自动输出 24V 强切控制信号，控制音控器以最大音量输出</p> <p>13. 能驱动 150 个音控器</p>	台	2
9	网络转换终端	<p>1. 18 路输入（1 路网络. 5 路话筒. 3 路线路，4 路紧急，5 路辅助）；</p> <p>2. 两路受控电源管理；</p> <p>3. 4 路混音输出，每路可独立音量控制，紧急输入默认为最高音量；</p> <p>4. 高音和低音总控制调节；</p> <p>5. 总音量控制调节；</p> <p>6. 信号 LED 电平指示；</p> <p>7. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>	台	1

		<p>8. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间\leq1 秒;</p> <p>9. 嵌入式系统程序固化, 不会受到病毒感染;</p> <p>10. 话筒 1 有最高优先级, 能抑制其它音频输入, 紧急输入具有 2.3 级优先;</p> <p>选配: 1. 强切电源模块; 2. 100V 广播信号转换正常音频信号功能 (中继器)。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 网络通讯协议: TCP.UDP.ARP.ICMP.IGMP;</p> <p>2. MIC 输入: 600Ω, 2.5mV, 非平衡;</p> <p>3. EMC 输入: $10K\Omega$, 250mV, 非平衡;</p> <p>4. AUX 输入: $10K\Omega$, 250mV, 非平衡;</p> <p>5. 标准输出: 0dB;</p> <p>6. 频响: 20Hz-20KHz, 线路输入;</p> <p>7. 信噪比: MICinput: 85dB, AUXinput: 85dB;</p> <p>8. 音调: Bass: $\pm 10dB$at100Hz, Treble: $\pm 10dB$at12KHz;</p> <p>9. 默音功能: MIC1 输入覆盖其他输入;</p> <p>10. 电源:AC220-240V/50-60Hz;</p> <p>11. 功耗:25W;</p> <p>12. 机器尺寸:482*382*88mm;</p> <p>13. 净重:3.5Kg</p>		
10	合并式功放	<p>1. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用;</p> <p>2. 内置蓝牙模块, MP3 解码播放器与 FM 收音机播放器, 可自由切换播放模式;</p> <p>3. 支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲, 更换歌曲方便;</p> <p>4. 支持蓝牙播放模式, 蓝牙距离达到 10 米左右, MC1 话筒支持录音功能, 能优先重复播放录音。还配带遥控, 方便操作;</p> <p>5. 采用先进高效功率放大电路 (7 对日本东芝对管 2SA1943/2SC5200), 设有 2 路话筒输入, 3 路线路输入, 1 路辅助输出, 电压输出为 70V/100V, 定阻输出为 $4-16\Omega$, 输出功率为 650W;</p> <p>6. 输出频响范围为 100~16KHz;</p> <p>7. 每路输入音量可独立控制, 带有高低音音量调节;</p>	台	1

		8. 话筒 1 设为最高优先功能，自动抑制其他输入信号； 9. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路电路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性； 10. 箱体尺寸 485*88*340mm； 11. 电源功耗为 1105W		
九	机房			
1	防静电地板	1. 600*600 规格，加重型钢架高 500 内，硫酸钙防静电地板 3.2 厘米厚 2. 清洁地面. 定位放线. 安装固定可调支架和横梁. 铺设活动地板. 防静电接地	平方	45.1
2	不锈钢踢脚线	1. H=100mm，厚度 1.2，哑光不锈钢 304	米	37.6
3	地面防尘漆	包含抹实压光费用；防水圆角. 止水槛. 灰饼不得另计；辅材含水泥. 黄沙等材料，辅材费水泥砂浆找平厚度按 30mm 考虑。	平方	45.1
4	踏步	按照出入口吃尺寸设置	处	2
7	顶面防尘漆	1. 腻子 2 遍，打磨，乳胶漆 3 遍 2. 自黏胶带. 批腻子. 乳胶漆涂刷，砂纸滚筒等辅材，阴阳角制作，阳角条等费用。	平方	45.1
8	墙面防尘漆	1. 防水腻子粉批灰 2 遍，打磨，底漆一遍，面漆三遍，亚光	平方	45.1
10	普通机柜	42u 机柜，600*600*2000mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2" 重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	台	3
11	UPS 主机	10KVA，工频在线式，三进单出	台	1
12	UPS 电池	备电 2 小时	节	16
13	UPS 电池柜	配套	个	1
14	UPS 电池柜支架	配套	套	1
15	机柜支架	配套	套	1
16	电源配电箱	正泰元器件，不少于 8 回路	套	1
17	UPS 配电电缆	配套	m	20
18	弱电线槽	200*100	米	15
19	强电线槽	200*100	米	15

20	接地铜排	接地铜排, 40*4	米	30
21	汇流接地铜排	1. 40x4mm, 含绝缘子, 8号螺杆支托, 防雷. 等电位接地铜排	个	1
22	主干接地铜缆	铜排与设备软连接处;	米	1
23	接地铜缆	1. 40x4mm, 含绝缘子, 8号螺杆支托, 防雷. 等电位接地铜排	米	10
24	静电散流网格	1. 铜片 600x600mm 井字型安装, 机房专用静电散流网格	平方	45.1
25	过电压防雷保护器	微型断路器, 配电箱内安装	套	1
26	辅材		批	1
十	智慧创新教室			
1	魔幻沙池互动软件	<p>1. 拨动沙子挖掘化石, 会有放大镜提示何处有化石骨骼, 根据提示挖沙, 挖出化石被自动拼到对应位置。待所有化石被挖出, 便会拼接成功, 同时呈现 3D 复原状态, 并且会有相应的知识介绍, 达到科普的目的。在孩子玩沙天性的基础上, 让孩子天性得以释放, 同时化石骨骼的寻找、挖掘到拼接成功这一系列操作, 可以培养孩子的耐心及探索精神, 最后通过努力探索发现的恐龙知识科普更让孩子记忆深刻。</p> <p>★2. 提供与本互动项目相关的软件著作权等级证书复印件并加盖原厂公章</p> <p>★3. 提供与本互动项目相关的软件专利证书复印件并加盖原厂公章</p>	套	1
2	奇妙恐龙涂鸦互动软件	<p>1. 选择印有恐龙的涂色纸, 涂上自己喜欢的颜色, 创造属于自己的恐龙。将完成的涂色纸放到扫描仪下扫描, 你的专属恐龙将被以恐龙蛋的形式传送到大屏幕中。点击恐龙蛋孵化你的恐龙, 给它喂食 (注意自己恐龙的食性) 让他强壮起来去攻打大 BOSS。</p> <p>在绘画过程中, 培养孩子的色彩感知能力和动手能力; 在养成恐龙的互动过程中, 培养孩子的责任心与社交能力; 在科普知识的传播过程中, 激发孩子对科学知识的好奇与探索能力。</p> <p>★2. 提供与本互动项目相关的软件著作权等级证书复印件并加盖原厂公章</p>	套	1
3	沉浸式奇幻生物互动软件	<p>1. 沉浸式的场地, 让小朋友置身于湖泊与森林的环境之中, 与墙面的奇异动物植物互动, 也可以与地面的鱼类、乌龟这些水生生物玩耍嬉戏。每走一步, 都能踩出五彩斑斓的颜色哦! 完整的虚拟生态系统, 里面长满千奇百怪的植物, 还有想像生物不时出没。孩子们可以一边改造虚拟生态系统, 一边了解自然界。</p> <p>该项目旨在帮助儿童和参观者理解自然界中万物相连的特性, 并且通过人的实际操作, 展示保护生态系统的重要性。</p> <p>★2. 提供与本互动项目相关的软件著作权等级证书复印件并加盖原厂公章</p>	套	1
4	沉浸式湖泊互动软件	<p>1. 沉浸式的场地, 让小朋友置身于湖泊与森林的环境之中, 与墙面的奇异动物植物互动, 也可以与地面的鱼类、乌龟这些水生生物玩耍嬉戏。每走一步, 都能踩出五彩斑斓的颜色哦! 完整的虚拟生态系统, 里面长满千奇百怪的植物, 还有想像生物不时出没。孩子们可以一边改</p>	套	1

		造虚拟生态系统，一边了解自然界。 该项目旨在帮助儿童和参观者理解自然界中万物相连的特性，并且通过人的实际操作，展示保护生态系统的重要性。 ★2. 提供与本互动项目相关的软件著作权等级证书复印件并加盖原厂公章		
5	史前生物科普互动软件	1. 小朋友通过触摸屏，可以进行一些恐龙知识的查询了解，相关视频介绍等等 ★2. 提供与本互动项目相关的软件著作权等级证书复印件并加盖原厂公章	套	1
6	史前生物科普图书 AR 互动软件	1. 小朋友翻动面前的恐龙图鉴书籍，不仅仅可以了解到简单的恐龙知识，还可以在屏幕中看到复活之后的恐龙，以及语音与文字的同步介绍。动静结合，加深记忆。	套	1
7	专业级投影机 1	1. 投影技术：3LCD 2. 亮度 \geq 4100 流明 3. 对比度 \geq 10000:1 4. 标准分辨率 \geq XGA (1024*768)	台	5
8	专业级投影机 2	1. 亮度 \geq 5500 流明 2. 对比度 \geq 16000:1 3. 投射比：1.08-1.76: 1 4. 变焦 \geq 1.6X 5. 标准分辨率 \geq 1280X800dpi 6. 最大兼容分辨率 1920X1200dpi	台	4
9	扫描仪	1. 最大幅面：A3 2. 扫描元件：CCD 3. 光学分辨率：水平扫描：285-218dpi，垂直扫描：283-152dpi 4. 扫描介质：文件，票据，图片，照片，名片，卡片，证件，立体物品 5. 扫描速度 \geq 3 秒/张 6. 接口类型：USB2.0/1.1	台	1
10	触控一体机	1. 尺寸 \geq 50 寸 2. CPU：i5 及以上	台	1

		3. 内存：4GB 及以上 4. 硬盘：固态硬盘 120GB 及以上 5. 支持红外多点触摸		
11	沙池桌	1. 桌子尺寸：长 1.6m，宽 1.2m，高 0.6m 2. 含 100 公斤沙，无杂质，无粉尘	套	1
12	液晶电视	1. 70 寸 2. 4K 显示	台	1
13	体感雷达	1. 定位范围：5M*10M 2. 定位精度：误差<1cm 3. 检测范围 270 度 4. 侦测速度：100ms 5. 支持网络协议：TUIO 6. 支持框架：Flash.Unity3D 等 7. 支持系统：win8.win10 8. 支持多点触点	台	3
14	识别书本	1. PU 皮印刷 2. 页码≥10 页内容	套	1
15	服务器及配套硬件	1. CPU：I5 及以上 2. 内存：8GB 及以上 3. 硬盘：固态硬盘 120G 及以上 4. 显卡：独显 5. 包含专业摄像头，体感设备	台	5
16	安装辅材	吊架. 线缆. 套管等	批	1
十一	校园云盘			
1	校园云盘	1. 2T	套	1

		<p>2. 50 个用户授权</p> <p>3. 36 个月使用期</p> <p>4. 支持多副本存储. 多节点异地容灾. 切片存储等多种数据备份方式, 即使病毒入侵校园网络, 学校也能从备份中迅速恢复数据。</p> <p>5. 根据学校组织架构, 将散落在各分支机构成员电脑上的工作资料统一存储到云端管理平台, 实现各种教育资源的有效整合, 为教学和科研的知识积累和充分利用提供基础。</p> <p>6. 角色权限设置, 便捷后台管理。至少 12 种权限组合, 可明确各教育人员拥有和职能相应的文件操作权限, 保障考题. 科研项目等核心资料安全, 记录盘内每个行为的操作日志, 如发生数据泄露情况, 可迅速追溯, 定位泄露源。</p> <p>7. 通过创建协作文件夹, 学院可将最新教研. 教学资料快速分发给各教师, 彼此共享。</p> <p>8. 用户可在任一终端实现云端授课教学。</p>		
十二	交互一体机			
1	86 寸交互式一体机	<p>【整机参数】</p> <p>1. 整机屏幕采用≥ 86 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。</p> <p>2. 整机经过产品可靠性检验, MTBF 大于或等于 100000 小时。</p> <p>3. 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>4. 整机具备至少 3 路前置 USB 接口, 且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作。</p> <p>5. 产品具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式. 实现智能光控. 以及书写时屏显自动变暗. 遥控器一键锁定/解锁触摸. 按键, 也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键, 防止课间学生操作。</p> <p>6. 支持屏幕密码锁功能, 可锁定屏幕. 按键及遥控器, 可自定义解锁密码。</p> <p>7. 设备支持通过一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件. 音频等内容与老师人声同步录制, 方便制作教学视频。</p> <p>8. 支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键自动锁定, 保证无关人士无法自由操作, 需要使用时只需插入 USBkey 即可解锁。</p> <p>9. 输入端子: ≥ 1 路 VGA; ≥ 1 路 Audio; ≥ 2 路 HDMI; ≥ 2 路 AndroidUSB; ≥ 1 路 Linein; ≥ 1 路 RS232 接口; ≥ 1 路 RJ45。</p> <p>10. 输出端子: ≥ 1 路耳机; ≥ 1 路同轴输出。</p> <p>11. 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 显示性能满足 UHD 高清晰点对点要求。</p> <p>12. 图像制式: PAL/SECAM/NTSC, 喇叭输出功率: 10 瓦 x2。</p>	台	3

		<p>13. 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>【内置电脑模块参数】 内置模块电脑采用模块化电脑方案，低噪音热管传导散热设计，处理器：IntelCorei5, 主频为双核四线程 2.7GHz 或以上，内存 8GDDR3 或以上，256G 固态硬盘，具有独立非外扩展的电脑接口；电脑模块上至少 6 个 USB 接口，不接受扩展接口；HDMI1 个或以上；</p> <p>【智能集控系统】</p> <p>1. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。可以查看智能平板显示的屏幕画面；可以查看一体机正在运行使用的程序；</p> <p>2. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。只需网络连通，即可在电脑、手机、PAD 上进行集中管理。</p> <p>3. 锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证机器在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。</p> <p>4. 任意通道信息发布：可远程对选定的一体机在任意通道下即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数，选择播放位置。</p> <p>5. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>6. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。</p> <p>7. 数据汇总：可汇总区域内所有交互式一体机使用数据，并自动输出数据图表，可查看使用活跃度排行、终端使用时长、软件使用情况等等数据图表。</p> <p>8. 分类数据：控制端可单独调取交互式一体机使用数据，并自动输出数据图表，可查看设备启动次数的环比图表、设备使用时长、使用情况等等数据报告。</p> <p>9. 设备管理：控制端可实时监控区域内已连接的交互式一体机开关机状态，并可实时同步查看其桌面画面。</p> <p>10. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证集控系统与交互式一体机设备为同一品牌，以保证软件稳定性。</p>		
2	65 寸幼教交互智能平板	<p>【整机参数】</p> <p>1. 金属前边框抗冲击圆角设计，符合幼儿设备安全规范要求。整机外观色调明亮活泼，适合幼儿教室整体装潢设计风格。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶 A 规屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9 并支持 UHD 高清点点对点显示，前置 AG 防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p>	台	18

	<p>3. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。</p> <p>4. 内置功放输出功率$\geq 8\text{W} \times 2$</p> <p>5. 整机端口不少于≥ 1路 VGA；≥ 1路 PC Audio IN；≥ 1路 HDMI；≥ 1路 Audio out；≥ 1路 touch USB</p> <p>6. 整机具备不少于 3 路 USB 接口，其中至少 2 路为前置接口，便于教师教学使用。</p> <p>7. 任意通道下可通过手势在屏幕调取触摸中控菜单，触控菜单整合信号源通道切换. 亮度对比度调节. 声音图像调节等功能，无须实体按键。</p> <p>8. 提供多种显示模式，可切换至蓝光护眼模式，降低背光亮度，使显示更柔和。</p> <p>9. 整机在关机通电状态下，接入外部 VGA 或 HDMI 信号时，自动唤醒并开启整机，无需人为开机；断开外接信号源后自动跳转至原有信号源通道</p> <p>10. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4. Alt+Tab. Space. Enter. Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作</p> <p>11. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。</p> <p>12. 触摸框免驱：支持 Windows XP. Windows 7. Windows 8. Windows 8. 1. Linux. MacOS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>13. 智能背光调节：整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>【内置电脑参数】</p> <p>1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i3 CPU</p> <p>2. 内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：128GB 及以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4. 电脑配置千兆有线网卡，内置双频 (2.4G&5G) 无线网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，并配备双频 WiFi 天线，高增益无线网络信号</p> <p>5. PC 内置蓝牙：在 Windows 系统下，PC 可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放音频。</p> <p>6. 采用抽拉内置式模块化电脑，电脑模块可完全嵌入整机，严丝合缝，无任何外凸. 外露. 外部接线等嵌入不严情况。遵循国际标准，采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>7. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 6 个 USB Type A 接口，其中 USB 3.0 接口不少于 4 个，1 个 Type C 接口（支持 Type C 接口的 U 盘插入使用）。</p> <p>8. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>【智能集控系统】</p> <p>1. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态. 使用状态评估. 整机温度. 以及系统内存. 硬盘空间等设备信</p>		
--	---	--	--

		<p>息。可以查看智能平板显示的屏幕画面；可以查看一体机正在运行使用的程序；</p> <p>2. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。只需网络连通，即可在电脑、手机、PAD 上进行集中管理。</p> <p>3. 锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证机器在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。</p> <p>4. 任意通道信息发布：可远程对选定的一体机在任意通道下即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数，选择播放位置。</p> <p>5. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次。</p>		
3	设备支架	一体机支架	套	21
4	无线展台	<p>1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停。前后可 180° 旋转。主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 支持 5Gwifi 无线传输，保证传输的稳定性。</p> <p>5. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。</p> <p>6. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 4K 超高清实时视频流传输。</p> <p>7. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。</p> <p>8. 支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p> <p>9. 展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p>	台	3
5	智能笔	<p>1. 采用笔型设计，外观使用防滑材料，带四个遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>4. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>5. 无需任何软件界面内点击操作，即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换，提高课堂操作效率。</p> <p>6. 支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔在上进行书写操作时，整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能，确保书写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。</p>	支	1

十三	室外管路			
1	室外管路	PE32	米	552
2	室外过路管	SC32	米	38
3	金属软管	外包塑 pvc 阻燃，内层镀锌的带钢也阻燃	米	300
4	信息插座底盒	明装接线盒	只	150
5	室外弱电井	350*350	只	17

第四章 合同主要条款

甲方: _____ 合同编号:

乙方: _____ 签订地点:

合同时间: 2020年__月__日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定,甲方、乙方经协商一致,订立本合同。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量

二、合同标的的技术要求详见技术文件及图纸

三、交货与运输

1. 货物交付

本合同货物的交货日期为 2020年__月__日, (具体需方以书面通知供方。)以货物运到现场的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件(含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书)壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的工地。货物现场交付,需方检验无误,签署收货通知单后,货物所有权转移给需方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要,并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施;每件包装箱内,应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明;在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低,无论在何时何地发现,供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时,乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉,同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面,应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱(件)号、体积(长*宽*高,以毫米表示)、毛(净)重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重2吨以上货物,应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，以电报或传真书面通知需方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，供方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后，甲方通知供方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向供方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向供方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在项目现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或供方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、结算方式：

1、单价包干制。

2、如设计变更，增加的设备在清单中有的，按投标时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的投标报价，双方协商解决。

九、付款方式

工程竣工验收合格并经审计后，于当年春节前付至审定价的 70%；质保期满后支付剩余款项（无息）。

十、质量保证期与售后服务

质量保证期为货物通过试运后 1 年。

乙方应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后白天 3 小时、夜间 6 小时内维修人员赶到现场检修处理。

质保期结束，不能视为供方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

1、乙方不履行合同应当双倍返还定金,甲方不履行合同无权要求返还定金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款,应向对方支付违约金,迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之 计算。任何一方逾期履行超过 天,应当以逾期部分价款总额 %向对方支付违约金。违约方支付违约金后,对方有权要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合招标文件的技术要求,必须按要求进行修复、拆除或重新采购;若乙方拒不按要求更正的,将对乙方处以不低于 5 倍的罚款(按不合格部件价值计算),且乙方应承担由此发生的一切费用,延误的工期不予顺延。

十二、解决纠纷的方式:因履行本合同发生争议协商解决不成的提交 常州 仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷,均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的,对双方均具有约束力。

十三、与本合同不可分割的附件

- 1、产品技术要求。
- 2、招标文件及相关的资料。
- 3、乙方提交的投标文件。
- 4、经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

十四、生效:本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的的事实进行见证,本合同的履行与见证方无关。

十五、合同份数:本合同一式陆份。甲方、乙方、集中采购机构各执贰份。

甲方(盖公章):

乙方(盖公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

经办人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

代理机构:

单位名称(章): 常州国信招投标有限公司

单位地址: 常州市天宁区青洋北路101号2号楼3楼(好又多超市旁一号入口电梯直达)

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电 话:

第五章 评标细则

一、评标方法与定标原则

1、报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的响应文件不进行评审，也不得中标。

2、本次招标采用综合评分法。评标小组各成员独立对每个有效供应商的响应文件技术部分进行评审和评价。对单个供应商的评分偏离评审小组平均分 $\pm 8\%$ 时，该评标人员需作出书面说明。对偏离超过平均分 $\pm 8\%$ 的评分，汇总分值时不予采用。如上述正偏离、负偏离分别出现 2 个以上的，只对偏离最大的评分，汇总分值时不予采用。

3、评标结果按综合评分由高到低顺序排列，综合评分相同的并列。响应文件满足招标文件全部实质性要求且综合评分最高的供应商为排名第一的成交候选供应商。

4、综合评分相同的，按报价由低到高顺序排列。评标小组认为，排在前面的成交供应商的最低报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标小组可以取消该供应商的中标候选资格，按顺序排在后面的成交候选供应商递补，以此类推。

5.对于小微企业提供本企业或者其他小微企业制造的产品进行价格扣除：对小型和微型企业产品的价格给予 **10%**的扣除用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。

二、评分标准：

序号	项目	分值	评分内容及方法
1	投标报价	30 分	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 30 分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重 (30%) × 100 (保留小数点后二位)。
2	综合实力	11 分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人具有电子与智能化专业承包壹级的得 3 分。 2. 投标人具有软件能力成熟度模型集成评估 CMMI5 级别的得 3 分，具有 CMMI3 级别的，得 1 分，无不得分。 3. 投标人具有高新技术企业证书得 3 分。 4. 投标人具有安防工程企业设计施工维护能力证书壹级得 2 分。 <p>注：投标人须提供上述证书复印件加盖公章，原件或者公证件核查，否则不得分。</p>

序号	项目	分值	评分内容及方法
3	业绩	6分	<p>投标人自 2017 年 1 月 1 日至今承接过弱电智能化系统集成合同（须经政府采购或第三方招标代理认可的合同），合同金额 200 万元（含）以上，有一份得 2 分，最高得 6 分；</p> <p>注：提供项目合同加盖投标单位公章，时间以合同签订时间为准，原件核查，无原件不得分。</p>
4	拟投入本项目人员	8分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人项目组负责人同时具有高级系统分析师证书和高级信息系统项目管理师证书的，得 3 分。 2. 投标人项目组技术负责人同时具有注册信息安全专业人员（CISP）证书和 ITSS-IT 服务项目经理证书的，得 3 分。 3. 投标人项目组成员中具有网络与信息安全应急人员 CCSRP（技术 I 级）的，得 2 分。 <p>注：提供证书原件或者公证件备查，项目组人员须为投标单位正式员工，需提供近三个月（自开标之日往前推算）的社保缴纳证明复印件并加盖投标人公章。</p>
5	技术部分	4分	<p>技术方案：</p> <p>投标文件中需提供完整的项目实施方案：包括施工组织、进度控制及措施、质量保证及措施、具体施工方法、售后服务方案等。根据实施方案的全面性、完整性、科学性，由评标委员会综合评判，优得 4 分，良得 2 分，一般得 1 分，未提供不得分。</p>
		15分	<p>技术演示：</p> <p>投标人对以下应用与关键技术进行演示。可使用 PPT、视频或全套软硬件部署的真实场景演示。投标人自备演示时需要的相关设备并提前完成搭建部署。每家投标供应商演示时间不超过 15 分钟。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 史前生物科普图书 AR 互动：摄像头扫描识别书本，画面中出现书本当页内容中的恐龙 3D 复原立体模型，展现恐龙动态形象及相关科普知识文字和语音介绍。 2. 史前生物科普互动：通过点击屏幕上的图片、文字等，展示与恐龙 DNA 相关的研究发现。 3. 沉浸式湖泊互动：通过点击屏幕，场景中的动物会快速游走，出现打翻油漆桶的色彩效果。 <p>注：评委对每项演示技术逐条进行打分，每条满分为 5 分，评分标准为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、若投标人不演示不得分； 2、若投标人仅使用 PPT 或视频进行演示，评委酌情打 1-2 分；

序号	项目	分值	评分内容及方法
			3、若使用全套软硬件部署的真实场景完成演示，评委对演示技术进行打分，全面的得5分，基本满足要求的得3分，一般的得1-2分。
		20分	<p>技术参数响应： 招标清单当中加★的指标为关键技术指标，开标现场提供加盖原厂公章的证明材料（产品报告、证书、彩页、截图等），未提供不得分。完全响应或者优于招标文件要求的，得20分； 注：加★每有一项低于要求或未响应的扣2分，扣完为止；</p>
7	售后服务	6分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供 7*24 小时响应、1 小时内到达现场解决问题的承诺函，得 1 分。 2. 投标人提供所投智慧创新交互软件开发厂商在常州市的售后服务机构证明如营业执照、地址、服务电话等并加盖厂商公章，提供原件，得 2 分，未提供不得分。 3. 投标人提供在常州市能提供本地化服务的详细售后服务方案，如售后服务机构名单、地址、服务电话和技术维修人员名单等。优得 3 分，良得 1 分，一般或未提供不得分。

注：

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件，并加盖公章，要求“原件或公证件备查”的须在投标截止前将相关原件或公证件随同投标文件一并提交以供评委会备查，过时不予接收。

2、评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

3、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码（格式见附件）。

扶持中小微企业政策：

（一）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，以及《常州市财政局关于新冠肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》（常财购[2020]4号）的规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除；

（二）根据财政部发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除；

注：小微企业、残疾人福利性单位以投标人填写的《企业声明函》（见附件12）为判定标准，否则不予认定。以上政策不重复享受。

第六章 附 件

告 知 书

尊敬的投标人项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎投标人及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与投标人或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或投标人透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、投标人及项目参与人应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门禁止其一至三年内参与政府采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、政府采购机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。

监督办公室：常州国信招投标有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-81660006

1、授权委托书

授权委托书

本授权委托书声明：

我 _____ (姓名) 系 _____ (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托 _____ (被授权人的姓名、职务) 为本次投标中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的投标、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人（被授权人）签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

备注：

- 1、法定代表人参加开标会议时，需携带本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加开标会议时，需携带授权委托书和本人身份证原件。

2、

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人。为实施常州市天宁区青竹苑幼儿园智能化设备设计、采购、安装一体化项目的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

3、

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

**4、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明**

声 明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

5、网上打印凭证

未被列入信用记录失信被执行人、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网上打印凭证加盖公章。

【在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询未被列入信用记录失信被执行人、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网上打印凭证。】(“信用中国”网站查询时间显示为本项目招标公告发布时间至招标截止前之间的任意时间)】

6、承诺函

承 诺 函

(甲方全称):

本公司愿意参加贵公司组织实施的编号为号的招标活动。本公司承诺:

1. 本公司依法缴纳税收和社会保障资金;
2. 本公司参加招标活动前三年内, 在经营活动中无重大违法记录;
3. 本公司提交的投标文件中所有关于供应商资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。
4. 本公司承诺所投品牌、型号规格与投标文件中所报品牌、型号规格一致, 并且承诺中标后所供产品与投标品牌、型号规格一致, 否则我们愿意承担一切经济与法律上的责任。

若与真实情况不符, 本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

供应商 (盖章):

年 月 日

7、投标函

投 标 函

致：江苏常州天宁经济开发区管理委员会

常州国信招投标有限公司

我单位收到贵单位招标文件后，经仔细阅读和研究，我们决定参加本项目的招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1.按招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。投标总价应包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、维护劳务、培训、验收、办公货物、货物、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

2.如果我们的响应文件被接受，愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任，同时严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

3.我们承诺该响应文件在投标开始后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。并同意按招标文件中的规定，本响应文件的有效期限为投标开始后 120 天。

4.我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金，遵守贵机构有关招标的各项规定。

5.我们愿意提供招标文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

6.我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的货物和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

7.我们认为你们有权决定成交供应商，还认为你们有权接受或拒绝所有的供应商。

8.我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准

9.如果我们中标，我们愿意在签订合同时支付履约保证金，并按招标文件的规定支付中标服务费。

10.与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

电话：

传真：

邮编：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

8、开标一览表

开标一览表

投标人名称（公章）：

招标编号：

单位：人民币（元）

项目编号	
项目名称	
项目总价 (单位：元)	小写：¥ _____ 大写：人民币 _____。

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

9、投标分项报价表

投标分项报价表

招标编号：

序号	项目名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格		
							单价	合价	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
.....									
合计									

表式仅供参考

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

11、偏离表

技术规格偏离表

供应商： 采购编号：

序号	项 目	采购要求	响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

注：请各位投标人按照以上表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页、样本、技术资料等。

12、企业声明函

企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）和《三部门联合发布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，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。

2、本公司参加采购编号为国信采公〔2020〕004的项目政府采购活动，提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3、本公司在本次政府采购活动中提供的小微型或残疾人福利性单位企业产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（小写¥：_____元）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

注：

1、供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

2、中小企业划分标准详见“工信部联企业〔2011〕300号通知”。

3、微型企业提供小型企业制造或使用小型企业注册商标的产品的，视同为小型企业。小型企业提供中大型企业制造或使用中大型企业注册商标的产品的，视同为中大型企业。

4、如提供声明函的，请在此《中小企业声明函》后面附可证实企业规模类型的证明等资料。

5、若供应商提供的“中小企业声明函”或认定证明为虚假声明则视同提供虚假材料，按“政府采购法”相关规定处理并报请政府监管部门给予行政处罚。

13、质保及售后服务承诺书

售后服务承诺书

服务承诺如下：

供应商：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

14、评分索引表（此表置于目录之后）

评审项目响应索引表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页

注：供应商应当根据技术及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符，并影响供应商的得分。

单位名称（公章）：

法定代表人（负责人）（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

友情提醒

各供应商：

你好！

为了提高贵公司的标书有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

- 1、请谨记招标文件上表述的**各项事宜时间节点**，特别是**开标时间和地点**，迟到的将一律不能进入开标室。涉及到投标项目的所有原件均需在开标截止时间前到达开标现场。
- 2、投标保证金一定要从**公司账户**按招标文件规定的方式和时间缴至**指定帐户**并到帐，拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。中标公示结束后我们也只会将投标保证金返还到您的**公司账户**。
- 3、投标文件正副本分开**密封**并在封袋骑缝处加盖**供应商公章**。资格证明材料提供复印件的一定要加盖**公章**，有要求提供原件的必须提供**原件**。
- 4、需要提供样品的，请严格按招标文件要求的**规格、时间**提供。同时注意**密封、隐蔽**标签的相关要求。
- 5、因招标文件文字表述有限，鼓励您**现场踏勘**，可以在投标前充分了解现场环境、工程进度和质量要求等信息，为您有针对性的制作投标文件积累充分的原始资料。
- 6、设定**最高限价**的，超过限价一律废标。
- 7、请精心仔细**审阅招标文件**，特别是**黑体字**。如有疑问，请按招标文件要求进行询疑。

我们也欢迎您对我们的招标组织工作提出宝贵意见。电话：0519-81660006

最后祝您投标成功！

本招标文件的最终解释权归常州国信招投标有限公司所有。

(全文完)