

内蒙古丰凯工程项目管理有限公司

公 开 招 标 文 件

设备采购与安装项目

项目名称： 准格尔旗基建项目服务中心采购准格尔旗薛家湾第十一小学弱电智能化

项目编号： ESZCZQS-G-H-200070

2020年06月

第一章 投标邀请

内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司受准格尔旗基建项目服务中心委托，采用公开招标方式组织采购准格尔旗薛家湾第十一小学弱电智能化设备采购与安装项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：准格尔旗薛家湾第十一小学弱电智能化设备采购与安装项目

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2020]ZQ00613号

招标文件编号：ESZCZQS-G-H-200070

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	其他计算机设备及软件	1	详见招标文件	7,310,029.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（其他计算机设备及软件）：1.1、建设行政主管部门颁发的【电子与智能化工程专业承包二级】（含）以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目施工的能力（投标文件须附载有二维码资质证书扫描件）。注：根据《建筑业企业管理规定和资质标准实施意见》（建市[2015]154号）文件规定，2016年7月1日起，旧版建筑业企业资质证书失效，需提供载有二维码新版资质证书。根据《住房城乡建设部办公厅关于规范使用建筑业企业资质证书的通知》（建办市函[2016]462号）规定，投标人不需提供资质证书原件，但务必在投标文件中附资质证书复印件，在评标过程中，评标委员会将通过扫描建筑业企业资质证书复印件的二维码查询。2、①区内安防企业须提供内蒙古自治区公安部门颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修备案一级证书或中国安全防范产品行业协会颁发的安防工程企业设计施工维护能力一级证书，同时应在鄂尔多斯市公安局公安网上备案，公安部门颁发的备案证书在有效期内的无需网上备案（投标文件须附证书复印件及备案信息网络截图）②区外安防企业须提供省级或以上公安部门颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修备案一级证书或中国安全防范产品行业协会或省级安全防范产品行业协会颁发的安防工程企业设计施工维护能力一级证书，同时应在内蒙古自治区公共安全技术防范管理部门备案并取得备案证书或在鄂尔多斯市公安局公安网上备案（投标文件须附证书复印件及备案信息网络截图）注：备案信息通过鄂尔多斯市公安局公安网上查询，查询栏目《单位备案信息查询》。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0.00元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区宝日陶亥东街21号街坊A座9层

邮政编码：017000

联系人：赵波

联系电话：15560311919

账户名称：无

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：准格尔旗基建项目服务中心

地址：鄂尔多斯市准格尔旗
邮政编码：017100
联系人：马博
联系电话：0477-3972070

内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	网上评标
5	评标办法	合同包1（其他计算机设备及软件）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人按照评标报告中推荐的中标候选人确定中标人
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	合同包1（其他计算机设备及软件）：否
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向 采购人 收取

15	投标保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>其他计算机设备及软件：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-3864230</p> <p>4、咨询电话：信用社中山分社：0477-3864221</p>
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，在线办理**ca**证书手续（登录鄂尔多斯公共资源交易网在线办理）。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴

纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示:

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定:

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成成分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价

明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

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

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

（5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标

文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前**30**分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为**1**个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为**1**个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”电子招投标系统打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在**3**个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起**7**个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

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

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起**30**日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《合同法》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单（下载地址：鄂尔多斯市公共资源交易网—办事指南—办事表格下载—政府采购相关范本）。

政府采购合同（合同文本）

甲方：*******（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：*******（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

*******（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

（一）乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（二）其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

十二、违约条款

（一）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（二）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（一）提交 仲裁委员会仲裁。

（二）向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章） 乙 方：（章）

采购方法人代表： （签字） 投标人法人代表：（签字）

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

联系电话： 联系电话：

 签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

本项目为准格尔旗第十一小学智能化系统设备采购与安装项目。准格尔旗第十一小学规划用地面积21772.1平方米，共分为宿舍、食堂、北教学楼、南教学楼、风雨操场、小区外围6个区。涉及的内容如下：1、综合布线系统；2、计算机网络系统；3、程控交换系统；4、无线网络系统；5、教学资源制作系统；6、教学资源库系统；7、教学应用系统；8、有限电视系统；9、视频监控系统；10、校园管理系统；11、安全巡更系统；12、周界报警系统；13、明厨亮灶系统；14、楼宇可视对讲系统；15、出入校园安全管理系统；16、宿舍安全管理系统；17、求助报警系统；18、校园安全管理系统；19、楼宇呼叫系统；20、门禁管理系统；21、公共广播系统；22、机房工程。

合同包1（其他计算机设备及软件）

1.主要商务要求

标的提供的时间	中标单位在签定合同后2天内人员设备开始进场施工、10天内全部货物到场、25天内完成安装、调试、验收，若中标方不能完成其中的任何一个任务时间点，视为中标方违约，采购人有权中止合同。
标的提供的地点	准格尔旗第十一小学建设项目施工现场。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，安装调试完成后支付50% 2期：支付比例40%，验收合格后付合同金额的40% 3期：支付比例10%，质保期为一年，剩余10%质保金质保结束后付清
验收要求	1期：（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点并安装调试完毕后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	
	<p>采购合同补充条款：，一、本合同价格包含卖方履行合同所必须的所有费用。</p> <p>1、本合同价格包括但不限于以下内容：①货物及备件的设计、设计联络、检测与试验、制造、运输、保险、安装督导、单机调试、联调督导、技术资料、培训、售后服务、办公、交通、人员、差旅、文件、其他管理费用、税金等。②甲方提供的现场水源、电源处接驳至乙方自身施工地点的费用。③搭设除甲方提供的以外的乙方现场自身施工需用脚手架的费用。④乙方自身住宿、库房等临时设施的搭设及完工后的拆走、清理、清洁及平整的费用。⑤乙方自身施工垃圾的现场清理、场内外运输消纳的费用。（如甲方统一运输消纳，由乙方承担相应费用）。⑥按照甲方有关现场文明、环境保护、消防等管理要求需由乙方自行设置的现场标识、器具等费用。⑦合同设备所需进口配套设备的进口环节的相关费用和国外验收费用。2、合同价格的充分性 应当认为乙方已彻底查清，并在本合同价格中充分考虑到了以下各项：①影响合同价格的全部条件和情况；②满足完成合同中所述工程的需求；③现场的综合情况；④现场的劳务情况；⑤与其他各专业工程、设备及系统的接口和配合情况。二、保证与索赔 2.1 乙方保证其供应的本合同设备是全新的、未使用过的，技术水平是先进的、成熟的、质量优良的，设备的选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。乙方保证所交付的技术资料完整统一和内容正确、准确的并能满足合同设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。每套合同设备应在其性能验收试验考核合格</p>

其他

后，乙方为每套合同设备承担的保证期应到甲方出具该套合同设备的最终验收证书时止。

2.2 在规定的质量保证期内，乙方保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的任何缺陷。乙方保证在现场和内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗现有的条件下，合同项下的设备和材料在正常操作情况下不会因乙方在设计和制造过程中的缺陷、错误或材料选用及制造工艺上的缺陷而产生故障。若由于设备和材料在设计制造工艺上的缺陷（包括潜在缺陷）而导致安全事故，造成所有甲方的损失应由乙方赔偿。乙方对由于设计、制造、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。本合同执行期间，如果乙方提供的设备有缺陷和技术资料有错误，或者由于乙方技术人员指导错误和疏忽，造成工程返工、报废、乙方应立即无偿更换和修理。如需更换，乙方应负担由此产生的到安装现场更换的一切费用，更换或修理期限应不迟于证实属乙方责任之日起的1个月内。由于甲方未按乙方所提供的技术资料、图纸、说明书和乙方现场技术服务人员的指导而进行施工、安装、调试造成的设备损坏，由甲方负责修理，更换，但乙方有义务尽快提供所需更换的部件，对于甲方要求的紧急部件，乙方应安排最快的方式运输，所有费用均由甲方负担。

2.3 在保证期内，如发现设备有缺陷，不符合本合同规定时，如属乙方责任，则甲方有权向乙方提出索赔。乙方在接到甲方索赔文件后，应立即无偿修理、更换、赔款或委托甲方安排大型修理。包括由此产生的安装现场的更换费用、运费及保险费由乙方负担。

2.4 如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使该套合同设备停运或推迟安装时，则该套合同设备保证期应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

2.5 由于乙方责任，在性能验收试验后，如经验收试验（由于乙方原因）仍不能达到验收规范规定的一项或多项保证指标时，乙方应承担合同总额千分之二的违约金。乙方提交违约金后，仍有义务向甲方提供技术帮助，采取各种措施以使设备达到各项经济指标。

2.6 如每套合同设备在其保证期内发现属乙方责任的十分严重的缺陷（如设备性能达不到要求等）则其保证期将自该缺陷修正后开始计算两年。

2.7 如果不是由于甲方原因或甲方要求推迟交货而乙方未能按交货期交货时（不可抗力除外），甲方有权按工期延误向乙方收取违约金。

2.8 如果由于乙方技术服务的延误、疏忽和/或错误，在执行合同中造成延误，则按工期延误向甲方支付罚款，且乙方需支付由于乙方技术服务错误或违约造成甲方的直接损失。

2.9 乙方支付违约金并不解除按合同所规定的相应义务。

2.10 乙方还应保证合同项下所提供的服务包括培训、安装督导、单机调试、系统联调和试验等，应按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

2.11 合同项下货物的质量保证期为安装完毕验收后24个月。在质保期内如遇产品质量问题，乙方免费更换。若部分设备和材料在保证期内需要更换、重新设计、修改或更新，这部分设备和材料的保证期自双方确认的修复完成日起重新计算24个月的质保期。

2.12 乙方将认真履行其义务并将时时刻刻为甲方的利益而工作。为了达到这些目的，经甲方的同意，乙方保证提供具有充分素质和经验的人员并为圆满完成合同规定的货物及服务提供所需的人数。

2.13 在质保期内，乙方对所提供的全部设备提供免费保修。设备应不受设计、工艺或材料的缺陷的影响，并且满足合同各章中所述之功能。

2.14 在准格尔旗地区设有常驻的、有固定可靠的维护中心，负责质保期内的服务工作。

2.15 在保证期内所发现的缺陷甲方会尽快通知乙方，并说明其缺陷或损坏的程度以及要

	<p>求弥补缺陷或损坏的办法。乙方应在接到通知后应无条件在24小时内到达现场，尽快免费修复、更换、重新设计或修改、更新设备和材料中有缺陷的部分。</p> <p>2.16 如果乙方收到通知后，在规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。</p> <p>2.17 如果任何缺损部分乙方不能在规定的期限或双方商定的合理期限内修补，则甲方可在通知乙方后自行修补缺损，其费用和 risk 由乙方承担，但不影响合同规定的乙方责任；经乙方认可，甲方可对细小缺陷进行修理或调整，但由此产生的全部费用由乙方承担。</p> <p>2.18 乙方必须按照合同规定完善质量保证期的执行。</p> <p>2.19 乙方所供的货物必须已得到中华人民共和国有关部门许可其在中华人民共和国使用，否则，一切责任由乙方负责。</p> <p>2.20 保证范围不包括由于甲方管理不善，不遵守操作、维修及其他说明书中的有关规定，操作不当和正常磨损所引起的设备损坏。</p>
--	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	招标技术要求
1		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学南教学楼弱电智能化设备	项	1.00	402,202.00	402,202.00	详见附表一
2		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学食堂弱电智能化设备	项	1.00	344,350.00	344,350.00	详见附表二
3		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学北教学楼弱电智能化设备	项	1.00	3,858,258.00	3,858,258.00	详见附表三
4		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学宿舍弱电智能化设备	项	1.00	1,845,725.00	1,845,725.00	详见附表四

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	招标 技 术 要 求
5		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学风雨操场弱电智能化设备	项	1.00	207,206.00	207,206.00	详见附表五
6		其他计算机设备及软件	准格尔旗薛家湾第十一小学外围弱电智能化设备	项	1.00	652,288.00	652,288.00	详见附表六

附表一：准格尔旗薛家湾第十一小学南教学楼弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、综合布线系统
	2	货物名称：ODF配线架； 数量：1个； 1、≥24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：-5℃～+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗≤0.35dB； 9、*回波损耗≥40dB； 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB； 普通参数以产品彩页为证 标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片
	3	货物名称：网络配线架； 数量：5个； 1、用于19” 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、*支持6类屏蔽解决方案； 6、50μ” 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	4	货物名称：理线器； 数量：6个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19” 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	5	货物名称：配线架； 数量：2个； 1、用于19” 标准机柜，高度1U； 2、提供连接模块，及标签条； 3、符合T568A和T568B打线方式； 4、支持水平布线端接以及CP点的互配端接； 5、性能符合YD/T926标准； 产品参数以产品彩页为证
	6	货物名称：光纤跳线； 数量：5条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、 类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	7	货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；
	8	货物名称：电话加网络信息板； 数量：15个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电话模块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证

	9	<p>货物名称：双网络信息面板； 数量：44个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电脑标块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0 5、阻燃型工程塑料；</p> <p>产品参数以产品彩页为证</p>
	10	<p>货物名称：网络跳线； 数量：103条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证</p>
	11	<p>货物名称：鸭舌跳线； 数量：15条； 1. 支持ROTA 3类、5类、超5类解决方案； 2. 线规24AWG/7； 3. 确保稳定的电气性能； 4. 根据现场需求可选线对:1对/2对/4对； 5. 根据现场需求可选长度：2m/3m/5m； 6.工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证</p>
	12	<p>货物名称：语音模块； 数量：15个； 1、性能超过 ANSI /TIA -568 -C.2标准； 2、适用于 2芯和 4芯电话线端接； 3、高强度防火塑料，可接 22 -24 线规； 4、50 微英寸 镀金层，提供最少 750 次重复插拔； 5、压线端带防尘盖； 6、工作温度：-10 ~+60 °C； 7、阻燃性能符合 UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证</p>
	13	<p>货物名称：六类网络模块； 数量：103； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接 22-24线规； 5、50μ" 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证</p>
	14	二、视频监控系统
	15	<p>货物名称：交换机； 数量：6台； 1、*交换容量≥10Gbps； 2、*包转发率≥7Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	16	<p>货物名称：光纤模块； 数量：12个； 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)</p>
	17	<p>货物名称：网络配线架； 数量：6个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μ" 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证</p>
	18	<p>货物名称：光理线器； 数量：12个； 1、规格: 12环24芯； 2、材质: PVC； 3、尺寸: 19英寸1U； 4、安装:19英寸标准机柜； 5、使用:机房布线整理； 产品参数以产品彩页为证</p>
	19	<p>货物名称：开关电源箱； 数量：8个； 1.规格：300*200*180； 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料； 3.内部采用微电子技术和制造工艺</p>
	20	<p>货物名称：开关电源； 数量：8台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒； 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度； 3、空载功耗不大于0.75W； 4、输出直流电压：12V； 5、输出额定电流：≥29A； 6、输出额定功率：>350W； 7、输入频率：47~63Hz； 产品参数以产品彩页为证</p>

	21	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：3条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、 类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	22	<p>货物名称：光纤熔接； 数量：96芯；</p>
	23	<p>货物名称：半球摄影机； 数量：104台； 1、*图像分辨率≥2592*1944； 2、可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头； 3、"最低照度试验：≤0.006lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.005lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥11级； 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥1路音频输入接口及≥1个内置麦克风； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约≥70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率≤100Kbps，并可呈现正常监控画面； 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息；字体可设置为≥16X16像素、≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。"； 13、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调； 15、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 16、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥90米处所摄目标的轮廓和状态； 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 20、在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W； 21、温度范围支持-45℃~70℃； 22、外壳防护等级：≥IP66； 标*参数以公安部检测报告为证， 普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	24	<p>货物名称：枪式摄像机； 数量：9台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$； 2、可选8mm/12mm高清镜头； 3、"最低照度试验：$\leq 0.005 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.002 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级； 6、具备≥ 1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥ 1路音频输入接口； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100 \text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面； 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素，$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。 14、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调； 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 120米处所摄目标的轮廓和状态； 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 21、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5 \text{W}$； 22、温度范围支持$-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$； 23、外壳防护等级支持IP67； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	25	货物名称：摄像机支架； 数量：9台； 铝合金摄像机支架
	26	<p>货物名称：六类非屏蔽网络跳线； 数量：113条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：$-10 \sim +60^\circ\text{C}$； 产品参数以产品彩页为证</p>
	27	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机108台调试
	28	三、有线电视系统
	29	<p>货物名称：配线架； 数量：1个； 1、≥ 60芯光纤配线架 SC口； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：$-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗$\leq 0.35 \text{dB}$； 9、*回波损耗$\geq 40 \text{dB}$； 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35 \text{dB}$回波损耗$\geq 40 \text{dB}$； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	30	<p>货物名称：理线器； 数量：1个； 1、规格：5环； 2、材质：PVC； 3、尺寸：19英寸1U； 4、安装：19英寸标准机柜； 5、使用：机房布线整理； 产品参数以产品彩页为证</p>

	31	货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺； 2、19英寸标准 1U厚度； 3、1310nm 1550nm 可选； 4、SC口珐琅； 5、不低于1分32路； 6、插损≤17.3db 回波≤55db
	32	货物名称：电视插座； 数量：24个； 1.名称:双口电视信息面板； 2.安装方式:距地30cm壁装
	33	货物名称：电视信息面板配套光模块； 数量：48个； 电视信息面板配套光模块
	34	货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；
	35	货物名称：光纤跳线； 数量：50条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、SC-SC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	36	四、楼层广播系统
	37	货物名称：交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥51Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	38	货物名称：光纤模块； 数量：2个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
	39	货物名称：网络配线架； 数量：1个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μ" 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	40	货物名称：理线器； 数量：2个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	41	货物名称：收发器1光1电，单模双纤； 数量：1台； 1、光纤接口：SC接口； 2、光纤类型：单模光纤； 3、传输速率：千兆； 4、材质：外壳金属； 5、电源输出：220V； 6、采用光电一体化模块。保证传输稳定； 7、两边设有通风口，保证散热功能； 产品参数以产品彩页为证
	42	货物名称：吸顶喇叭； 数量：24台； 1、支持≥48kHz采样率16bit数字音频码流解码； 2、双网口设计，可跨网段工作； 3、内置不少于2×15W数字功放，低功耗设置； 4、具有MP3解码播放功能； 5、具有≥1路辅助音频输入口，≥1路辅助音频输出口，≥1路话筒输入和1路EMC紧急输出口，≥1路短路输出； 6、可挂接在网络到达的任何地方； 7、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等； 8、本地输出音量及本地播放状态可控； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	43	五、无线网络系统

	44	<p>货物名称：交换机； 数量：2台； 1、*交换容量$\geq 336\text{Gbps}$； 2、*包转发率$\geq 51\text{Mpps}$； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,PoE+,$\geq 370\text{W}$ POE供电； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	45	<p>货物名称：光纤模块； 数量：4个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)</p>
	46	<p>货物名称：配线架； 数量：2个； 1、≥ 24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$； 9、*回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	47	<p>货物名称：理线器； 数量：4个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥ 12，深度$\geq 7\text{CM}$，方便线缆整理； 3、用于19"标准机柜； 4、与ROTA数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	48	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：2条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：$\geq 3\text{M}$； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔； 5、*抗拉试验：$\geq 50\text{N}$10min$L=22\text{cm}$； 6、*回波损耗：$>40\text{dB}$； 7、*插入损耗：$\leq 0.35\text{dB}$； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	49	<p>货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；</p>
	50	<p>货物名称：无线AP； 数量：29台； 1、*接入模式:千兆接入，支持双频多模:可以工作于WLAN的2.4GHz频段或5GHz频段之上，2.4G频段$\geq 400\text{Mbps}$，5G频段$\geq 867\text{Mbps}$，整机速率$\geq 1.2\text{Gbps}$支持802.11b/g或802.11a协议。 2、接口:≥ 1个10/100Mbps(RJ45)，内接天线，同时支持外接天线。 3、连接线:支持IPv6的二层透传，支持直连或通过L2/L3方式连接到无线局域网控制器。 4、数据加密:支持64、128、152位WEP加密，WPA,802.11i，支持WPA和802.11i的多钟密钥更新触发条件，支持零配置，无需准备预设置，从无线局域网交换机或控制器获取配置信息。 5、射频:每射频最大SSID数量≥ 16，最大用户数≤ 512。 6、电源:最大功耗:$\geq 12.1\text{W}$；电源输入:DC$\geq 12\text{V}\pm 10\%$；PoE供电：满足802.3at以太网供电标准。 7、安全:支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证等；支持802.11w协议，对管理帧进行加密；支持WIDS/WIPS攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制。 8、天线:内置全向天线 产品参数以产品彩页为证。</p>
	51	<p>货物名称：网络跳线； 数量：29条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：$-10\sim +60^{\circ}\text{C}$； 产品参数以产品彩页为证</p>

	52	货物名称：六类网络模块； 数量：29个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接22-24线规； 5、50μ" 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	53	六、计算机网络系统
	54	货物名称：汇聚交换机； 数量：4台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥108Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	55	货物名称：理线器； 数量：4个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	56	货物名称：光模块； 数量：8个； 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
	57	七、机房建设
	58	货物名称：网络机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。
	59	货物名称：监控机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。
	60	货物名称：配电箱； 数量：1台； 1.规格：500mm*400mm； 2.配置7路2P25A空气开关
	61	货物名称：机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。

	62	<p>货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥10KVA； 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接； 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99； 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求； 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码；普通参数以产品彩页、检测报告为证，标*参数以检测报告为证</p>
	63	<p>货物名称：蓄电池； 数量：16个； 1、单体电池电压：12V； 2、10h率放电容量：100（AH）； 3、免维护铅酸蓄电池； 4、硫酸纯度：≥99.99%； 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌；产品参数以产品彩页为证</p>
	64	<p>货物名称：电池柜； 数量：1台； 规格容量：≥16节 12V100AH</p>
	65	<p>货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃</p>
	66	<p>货物名称：电池连接线； 数量：16根； ≥16平方铜线缆，阻燃</p>
	67	<p>货物名称：蓄电池柜支架； 数量：1个； 1、40*40镀锌方钢； 2、厚度：≥3mm 3. 规格：长400mm*宽800mm</p>
	68	<p>货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 2、具备断电记忆功能； 3、送风方式：上/下； 4、连续运行时间：≥8760小时/年； 5、全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间； 6、可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 7、风量（m³/h）：≥2200； 8、制冷量(kw)：≥7.5KW； 9、温度控制范围（℃）：18℃-30℃； 10、湿度控制范围：30%--70%； 11、加热类型：PTC三极管电加热； 12、加热功率(kw)：≥4KW； 13、加湿量(kg)：≥3kg/h； 14、噪音 dB(A)：<60db；产品参数以产品彩页为证</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表二：准格尔旗薛家湾第十一小学食堂弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、综合布线系统
	2	<p>货物名称：配线架； 数量：1个； 1、≥24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：-5℃~+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗≤0.35dB； 9、*回波损耗≥40dB； 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	3	<p>货物名称：网络配线架； 数量：2个； 1、用于19”标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、*支持6类屏蔽解决方案； 6、50μ”镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准；产品参数以产品彩页为证</p>

	4	货物名称：理线器； 数量：3个； 1、材质：铝合金；2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19"标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	5	货物名称：配线架； 数量：2个； 1、用于19"标准机柜，高度1U； 2、提供连接模块，及标签条； 3、符合T568A和T568B打线方式； 4、支持水平布线端接以及CP点的互配端接； 5、性能符合YD/T926标准； 产品参数以产品彩页为证
	6	货物名称：光纤跳线； 数量：2条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	7	货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；
	8	货物名称：电话加网络信息面板；数量：3个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电话模块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证
	9	货物名称：双网络信息面板；数量：17个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电脑模块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证
	10	货物名称：六类屏蔽网络跳线； 数量：37条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	11	货物名称：鸭舌跳线； 数量：3条； 1.规格：跳线3m屏蔽1. 支持ROTA 3类、5类、超5类解决方案； 2. 线规24AWG/7； 3. 确保稳定的电气性能； 4. 根据现场需求可选线对:1对/2对/4对； 5. 根据现场需求可选长度：2m/3m/5m； 6.工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	12	货物名称：语音模块； 数量：3个； 1、性能超过 ANSI /TIA -568 -C.2标准； 2、适用于 2芯和 4芯电话线端接； 3、高强度防火塑料，可接 22 -24 线规； 4、50 微英寸 镀金层，提供最少 750 次重复插拔； 5、压线端带防尘盖； 6、工作温度：-10 ~ +60 °C； 7、阻燃性能符合 UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	13	货物名称：六类网络模块； 数量：37个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接22-24线规； 5、50μ" 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	14	二、视频监控系统
	15	货物名称：交换机； 数量：3台； 1、*交换容量≥10Gbps； 2、*包转发率≥7Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	16	货物名称：光纤模块； 数量：6个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)

	17	<p>货物名称：网络配线架； 数量：3个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡栽针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μ" 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证</p>
	18	<p>货物名称：理线器； 数量：6个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	19	<p>货物名称：开关电源箱； 数量：4个； 1.规格：300*200*180； 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料； 3.内部采用微电子技术和制造工艺</p>
	20	<p>货物名称：开关电源； 数量：4台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒； 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度； 3、空载功耗不大于0.75W； 4、输出直流电压：12V； 5、输出额定电流：≥29A； 6、输出额定功率：>350W； 7、输入频率：47~63Hz； 产品参数以产品彩页为证</p>
	21	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：3条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	22	<p>货物名称：光纤熔接； 数量：96芯；</p>

	23	<p>货物名称：半球摄像机； 数量：40台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$； 2、可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头； 3、"最低照度试验：$\leq 0.006 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.005 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级； 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥ 1路音频输入接口及≥ 1个内置麦克风； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约$\geq 70\%$，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100 \text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面； 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息；字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素，$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。"； 13、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调； 15、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 16、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 90米处所摄目标的轮廓和状态； 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 20、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5 \text{W}$； 21、温度范围支持$-45^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 22、外壳防护等级：$\geq \text{IP66}$； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
--	----	--

	24	<p>货物名称：枪式摄像机； 数量：21台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$； 2、可选8mm/12mm高清镜头； 3、"最低照度试验：$\leq 0.005 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.002 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级； 6、具备≥ 1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥ 1路音频输入接口； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100 \text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面； 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素，$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。 14、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调； 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 120米处所摄目标的轮廓和状态； 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 21、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5 \text{W}$； 22、温度范围支持$-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$； 23、外壳防护等级支持IP67； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	25	<p>货物名称：摄像机支架； 数量：22台； 铝合金摄像机支架</p>
	26	<p>货物名称：六类非屏蔽网络跳线； 数量：91条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：$-10 \sim +60^\circ\text{C}$； 产品参数以产品彩页为证</p>
	27	<p>货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机91台调试</p>
	28	<p>三、有线电视系统</p>
	29	<p>货物名称：配线架； 数量：1个； 1、≥ 24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：$-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗$\leq 0.35 \text{dB}$； 9、*回波损耗$\geq 40 \text{dB}$； 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35 \text{dB}$回波损耗$\geq 40 \text{dB}$； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>

	30	<p>货物名称：配线架； 数量：1个； 1、≥ 60芯光纤配线架 SC口； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：-5℃～+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$； 9、*回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	31	<p>货物名称：理线器； 数量：2个； 1、规格：5环； 2、材质：PVC； 3、尺寸：19英寸1U； 4、安装：19英寸标准机柜； 5、使用：机房布线整理； 产品参数以产品彩页为证</p>
	32	<p>货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺； 2、19英寸标准 1U厚度； 3、1310nm 1550nm 可选； 4、SC口珐琅； 5、不低于1分32路； 6、插损$\leq 17.3\text{db}$ 回波$\leq 55\text{db}$</p>
	33	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：42条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：$\geq 3\text{M}$； 3、SC-SC； 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔； 5、*抗拉试验：$\geq 50\text{N}$10min$L=22\text{cm}$； 6、*回波损耗：$> 40\text{dB}$； 7、*插入损耗：$\leq 0.35\text{dB}$； 8、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	34	<p>货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；</p>
	35	<p>货物名称：电视插座； 数量：20个； 1.名称:双口电视信息面板； 2.安装方式:距地30cm壁装</p>
	36	<p>货物名称：电视信息面板配套光模块； 数量：40个；</p>
	37	<p>四、楼层广播系统</p>
	38	<p>货物名称：1光1电光纤收发器； 数量：1台； 1、光纤接口：SC接口； 2、光纤类型：单模光纤； 3、传输速率：千兆； 4、材质：外壳金属； 5、电源输出：220V； 6、采用光电一体化模块。保证传输稳定； 7、两边设有通风口，保证散热功能； 产品参数以产品彩页为证</p>
	39	<p>货物名称：一路音频输出终端； 数量：1架； 1.支持跨网段和跨路由； 2.支持整个系统的数据控制连接； 3.具有监听功能； 4.具有分区/分组/音源/钟声操作控制功能； 5.具有点播功能、告警触发、蓝牙功能； 6.双网络接口设计； 7.全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 8.外置\geq一路EMC强插线路输入，\geq一路EMC线路输出，输入音量可调节； 9.内置看门狗功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	40	<p>货物名称：前置放大器； 数量：1台； 1.≥ 3个话筒输入口，≥ 2个辅助输入口，≥ 1个辅助输出口； 2.$\geq 4\Omega$定阻（平衡，不接地）输出； 3.有默音功能,便于插入优先广播； 4.各通道独立音量控制,高音和低音音调控制； 5.≥ 5单位LED电平表,甚易监察工作状态,输出短路保护并告警； 6.输出调整率由满载到空载，$\leq 3\text{dB}$； 7.输出方式P1，70V350W、100V定压输出； 8.频响：50Hz-16kHz($\pm 3\text{dB}$)； 9.谐波失真：$\leq 1\%$at1kHz； 10.信噪比：Mic1$\geq 74\text{dB}$； 11.音调调节低音：$\geq \pm 10\text{dB}$（100Hz）； 12.高音：$\geq \pm 10\text{dB}$（10kHz）； 13.保护交流保险丝,直流输出，过载,短路； 14.默音功能Mic1输入覆盖其它输入（衰减0到-30dB）； 15.电源：AC220V/50Hz； 16.机器参考尺寸（mm）（L×W×H）420×340×90$\pm 100\text{mm}$； 17.参考净重：$\geq 13.4\text{kg}$； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	41	货物名称：光纤跳线； 数量：1条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、SC-SC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	42	货物名称：光纤模块； 数量：1个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
	43	货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；
	44	货物名称：天花喇叭； 数量：6台； 1、声压级≥101±2dB， 2、有效频率范围60Hz-18kHz； 3、灵敏度为≥88±2dB； 4、单元尺寸6.5"x11"x1； 5、开孔尺寸Ø194-Ø200mm； 6、工作电压70/100V， 7、*额定功率不低于20W； 8、参考尺寸90xØ230mm±10； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	45	计算机网络系统
	46	货物名称：汇聚交换机； 数量：2台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥108Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	47	货物名称：理线器； 数量：2个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19"标准机柜； 4、与ROTA数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	48	货物名称：光模块； 数量：4个； 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
	49	六、名厨亮灶系统
	50	货物名称：交换机； 数量：2台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥108Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	51	货物名称：光纤模块； 数量：4个； 单模1310/1550 5KM，光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
	52	货物名称：网络配线架； 数量：2个； 1、用于19"标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μ"镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	53	货物名称：理线器； 数量：4个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19"标准机柜； 4、与ROTA数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	54	货物名称：开关电源； 数量：2台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒； 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度； 3、空载功耗不大于0.75W； 4、输出直流电压：12V； 5、输出额定电流：≥29A； 6、输出额定功率：>350W； 7、输入频率：47~63Hz； 产品参数以产品彩页为证

	55	货物名称：开关电源箱； 数量：2个； 1.规格：300*200*180； 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料； 3.内部采用微电子技术和制造工艺
	56	货物名称：硬盘； 数量：8台； 1、*接口：SATA3接口 容量不小于6000G； 2、*最大持续传输速率：≥185MB/S； 3、振动频率：10Hz~150Hz； 4、运行功耗≤4.7W； 5、闲置功耗≤2.9W； 6、待机功耗≤0.03W； 7、休眠功耗≤0.03W； 8、运行状态最大噪音：小于等于28dB； 产品参数以公安部检测报告为证
	57	<p>货物名称：半球摄像机（内置拾音器）； 数量：29台； 1、*图像分辨率≥2592*1944； 2、可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头； 3、"最低照度试验：≤0.006lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.005lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥11级； 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥1路音频输入接口及≥1个内置麦克风； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约≥70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率≤100Kbps，并可呈现正常监控画面； 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息；字体可设置为≥16X16像素、≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。"； 13、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调； 15、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 16、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥90米处所摄目标的轮廓和状态； 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 20、在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W； 21、温度范围支持-45℃~70℃； 22、外壳防护等级：≥IP66； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	58	<p>货物名称：管理电脑； 数量：1台； 1、*处理器：Intel i7； 2、CPU型号：i7-8700； 3、主频：≥3.2GHz最大睿频：≥4.6GHz； 4、三级缓存：≥12MB； 5、内存容量：≥8G； 6、硬盘容量：≥1T+128GSSD； 7、显卡芯片：GT730； 8、显卡类型：≥2G独立显卡； 9、屏幕规格：23-24英寸 屏幕比例：16：9 分辨率：不低于1920*1080； 10、USB接口：前不少于4个、后不少于6个； 11、网卡：1000Mbps以太网卡； 12、数据接口：USB接口≥8个； 13、音频接口：前置新式CTIA音频麦克风二合一接口，内置音箱； 14、扩展接口：1*PCI，1*PCIeX4，1*PCIeX16，1* M.2，视频接口：一个VGA接口，一个DP接口； 15、原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份</p>
	59	<p>货物名称：监听音箱； 数量：1台； 1、材质：木质； 2、*声道：2.0； 3、供电方式：外接电源； 4、专业级DSP分频2.0多媒体扬声器系列； 5、系统形式：两路四阶倒相式音箱系统； 6、单元配置：专业≥5英寸中低音，专业≥18mm球顶高音； 7、频率范围：60Hz-18kHz； 8、箱体外观：豪华木皮/黑色钢琴漆喷涂；</p>
	60	<p>货物名称：温度湿度传感器； 数量：2台； 1、采用瑞士SENSIRION温湿度传感器，长期稳定性好、全量程温度补偿； 2、温度范围：-40℃~100℃； 3、低漂移，响应速度快、体积小，性能稳定，抗干扰能力强； 4、宽电压供电、非线性修正、精度高接线反向和过压保护、限流保护</p>
	61	<p>货物名称：光电转换器； 数量：4个； 规格:1光4收发器</p>
	62	<p>货物名称：收发器机架； 数量：1台； 1、插槽数：≥13个； 2、2U机架式； 3、电源输出：DC5V/12A； 4、电源输入：AC200V 50/60HZ 1.2A MAX； 5、双电源、双开关、双散热</p>
	63	<p>货物名称：配电箱； 数量：4台； 1.多媒体箱 2.安装方式:墙内嵌入式安装</p>
	64	<p>货物名称：单路视频解码器； 数量：4台； 1、支持不少于1路HDMI+1路VGA同源输出； 2、支持语音对讲； 3、画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36； 4、交互式可视化软件操作终端； 5、支持PAD控制;支持报警输入/输出功能设置； 6、支持布撤防时间设置;支持报警联动切换； 7、支持单画面添加64路通道轮巡切换解码； 8、支持录像文件解码输出上墙;支持网络键盘/RS485键盘通过解码器控制前端； 9、支持透明通道传输； 10、支持H.264/265/MPEG4等编码格式;支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别； 11、支持ONVIF标准协议接入设备;支持RTP/RTSP协议进行设备浏览;支持平台以SDK方式集成设备;支持GB28181协议接入设备;支持WEB方式或平台访问 产品参数以产品彩页为证</p>
	65	<p>货物名称：监控显示器(含支架)； 数量：4台； 1、*屏幕尺寸≥65英寸屏幕； 2、*分辨率≥3840*2160； 3、视频显示格式：超高清4K； 4、能效等级≥三级； 5、背光灯类型：LED发光二极管； 6、颜色：黑色； 7、扫描方式：逐行扫描； 8、接收制式能兼容PAL,NTSC； 9、扬声器数量≥4个； 10、接口类型能兼容音频接口,USB接口,HDMI接口,网络接口； 11、HDMI接口数量≥2个； 产品参数以产品彩页为证</p>
	66	<p>货物名称：HDMI高清线； 数量：4条； 1、线长≥10米； 2、分辨率2K*2K； 3、导体材质：镀锡铜； 4、线规≥26AWG； 5、线身直径≥8MM</p>
	67	<p>七、机房建设</p>

	68	<p>货物名称：网络机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。</p>
	69	<p>货物名称：监控机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。</p>
	70	<p>货物名称：配电箱； 数量：1台； 1.规格：500mm*400mm 2.配置7路2P25A空气开关</p>
	71	<p>货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥10KVA.； 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接， 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码 普通参数以产品彩页、检测报告为证 标*参数以检测报告为证</p>
	72	<p>货物名称：蓄电池； 数量：16个； 1、 单体电池电压：12V； 2、 10h率放电容量：100（AH）； 3、 免维护铅酸蓄电池； 4、 硫酸纯度：≥99.99%； 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌；产品参数以产品彩页为证</p>
	73	<p>货物名称：电池柜； 数量：1台； 规格容量：≥16节 12V100AH</p>
	74	<p>货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃</p>
	75	<p>货物名称：电池连接线； 数量：16根； ≥16平方铜线缆，阻燃</p>
	76	<p>货物名称：蓄电池柜支架； 数量：1个； 1、40*40镀锌方钢； 2、厚度：≥3mm； 3.规格：长400mm*宽800mm</p>
	77	<p>货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 2、具备断电记忆功能； 3、送风方式：上/下； 4、连续运行时间：≥8760小时/年； 5、全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间； 6、可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 7、风量（m³/h）：≥2200； 8、制冷量(kw)：≥7.5KW； 9、温度控制范围（℃）：18℃-30℃； 10、湿度控制范围：30%--70%； 11、加热类型：PTC三极管电加热； 12、加热功率(kw)：≥4KW； 13、加湿量(kg)：≥3kg/h； 14、噪音 dB(A)：<60db； 产品参数以产品彩页为证</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表三：准格尔旗薛家湾第十一小学北教学楼弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、综合布线系统
	2	货物名称：网络配线架； 数量：11个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、*支持6类屏蔽解决方案； 6、50μ" 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	3	货物名称：光纤配线架； 数量：5个； 1、≥24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：-5℃~+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗≤0.35dB； 9、*回波损耗≥40dB； 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB； 普通参数以产品彩页为证，标*参数以权威机构检测报告为证；满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片
	4	货物名称：网络理线器； 数量：16个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	5	货物名称：110电话配线架； 数量：4个； 1、用于19" 标准机柜，高度1U； 2、提供连接模块，及标签条； 3、符合T568A和T568B打线方式； 4、支持水平布线端接以及CP点的互配端接； 5、性能符合YD/T926标准； 产品参数以产品彩页为证
	6	货物名称：六类屏蔽网络跳线； 数量：246条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	7	货物名称：鸭舌跳线； 数量：42条； 1. 支持ROTA 3类、5类、超5类解决方案； 2. 线规24AWG/7； 3. 确保稳定的电气性能； 4. 根据现场需求可选线对:1对/2对/4对； 5. 根据现场需求可选长度：2m/3m/5m； 6.工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	8	货物名称：光纤跳线； 数量：16个； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	9	货物名称：光纤熔接； 数量：240芯；
	10	货物名称：电话加网络信息面板； 数量：42个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电话标块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证
	11	货物名称：语音模块； 数量：42个； 1、性能超过 ANSI /TIA -568 -C.2标准； 2、适用于 2芯和 4芯电话线端接； 3、高强度防火塑料，可接 22 -24 线规； 4、50 微英寸 镀金层，提供最少 750 次重复插拔； 5、压线端带防尘盖； 6、工作温度：-10 ~+60 °C； 7、阻燃性能符合 UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	12	货物名称：双网络信息面板； 数量：57个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电脑标块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证

	13	货物名称：双网络地插； 数量：45个； 1、遵照 GB2099.1 -2008 、GB1002-2008 标准执行； 2、采用优质 H59 铜合金材质压铸成型。 3、高密度 高密度 EVC 材质防止水分侵入； 4、适用于地面信息点的设置 适用于地面信息点的设置 ； 5、全新的自卡结构，更加方便换装功能件； 6、可选用螺纹压线端子，合适 6mm ² 以下任何导线； 7、跳框材质：锌合金； 8、面板材料：铜合金 ； 产品参数以产品彩页为证
	14	货物名称：六类网络模块； 数量：246个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准 ； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接22-24线规 ； 5、50μ” 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用 锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0 ； 产品参数以产品彩页为证
	15	二、视频监控系统
	16	1、监控机房
	17	货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	18	货物名称：电池连接线； 数量：16根； 16平方铜线缆，阻燃
	19	货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥10KVA. ； 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接， 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99 ； 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及 60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求； 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码 ； 普通参数以产品彩页、检测报告为证， 标*参数以检测报告为证
	20	货物名称：蓄电池； 数量：16个； 1、 单体电池电压：12V ； 2、 10h率放电容量：100（AH） ； 3、 免维护铅酸蓄电池； 4、 硫酸纯度：≥99.99%； 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌； 产品参数以产品彩页为证
	21	货物名称：电池柜； 数量：1台； 规格容量：≥16节 12V100AH
	22	货物名称：机柜支架； 数量：1个； 1、40*40镀锌方钢； 2、厚度：≥3mm ； 3.规格：长400mm*宽800mm
	23	货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、 采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定 ； 2、 具备断电记忆功能； 3、 送风方式：上/下； 4、 连续运行时间：≥8760小时/年 ； 5、 全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间； 6、 可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 7、 风量（m ³ /h）：≥2200； 8、 制冷量(kw)：≥7.5KW ； 9、 温度控制范围（℃）：18℃-30℃； 10、 湿度控制范围：30%--70% ； 11、 加热类型：PTC三极管电加热； 12、 加热功率(kw)：≥4KW ； 13、 加湿量(kg)：≥3kg/h； 14、 噪音 dB(A)：<60db ； 产品参数以产品彩页为证
	24	2、监控系统

	25	<p>货物名称：拼接屏； 数量：4台； 1、*屏幕尺寸：≥55寸； 2、*拼缝：≤3.5mm； 3、*分辨率：≥1920*1080； 4、亮度（标准值）：≥500cd/m²； 5、色彩：16.7M 6、可视角度（水平/垂直）：160°/160°； 7、响应时间：≤8ms； 8、接触放电≥4KV，空气放电≥8KV； 9、具备HDMI、DVI、VGA、BNC视频输入端口，具备BNC视频输出端口； 10、最低工作温度≤0℃，最高工作温度≥40℃； 11、水平分辨率：≥1000TVL； 12、亮度等级≥12； 13、漏光度≤0.04cd/m²； 14、图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198- 2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求； 15、无需外部图形控制器，可直接进行画面拼接显示，且拼接能力不小于10×10。 16、支持在选中的信号源间进行轮巡，巡航时间可设。 17、具有电子放大功能。 18、具有智能温控功能，可在温度达到设定值时自动启用散热风扇。 19、具有断电记忆功能，可在开机后显示为断电前工作状态。 20、具有定时开关机功能。 21、具有画面静止功能，可将播放中画面静止。 22、具有场频转换功能，可将场频为30Hz、59Hz等的输入图像转换为60Hz输出。 产品参数以提供产品彩页为证</p>
	26	<p>货物名称：拼接屏安装支架； 数量：4台； 55寸铝合金支架，固定在墙上</p>
	27	<p>货物名称：拼接屏落地支架； 数量：2台； 铝合金支架</p>
	28	<p>货物名称：拼控制码一体机； 数量：1台； 1、支持≥1对音频输入/输出接口、≥16个报警输入接口和≥8个报警输出接口，支持≥1个RS485接口和≥1个复位按键； 2、支持≥16个HDMI接口、≥16个VGA接口、≥8个CVBS接口和≥16个音频输出接口； 3、支持≥16个系统预案及快速调取； 4、支持GB28181、ONVIF标准协议接入设备； 5、视频接入分辨率支持≥3840×2160@30/25fps； 2048×1536@30/25fps； 1600×1200@30/25fps； 1920×1080@60/50/30/25fps； 1280×720@60/50/30/25fps； 6、单块解码卡具有≥2个VGA接口、≥2个HDMI接口、≥2个音频输出接口和≥1个视频输出接口； 7、支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG等视频编码格式； 8、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式； 9、单块解码卡解码能力≥4路 分辨率3840×2160/10路 分辨率2048×1536/16路 分辨率1920×1080/32路 分辨率1280×720/64路 分辨率704×576； 10、支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz； 2560×1600@30Hz； 1920×1080@60/50Hz； 1280×1024@60Hz； 1280×720@60/50Hz； 1280×800@60Hz； 1440×900@60Hz； 11、*支持画面分割功能，可分割为1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64个分屏； 12、支持单画面添加≥64路通道轮巡解码； 13、支持对视频流进行解码，实现分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能，支持单屏≥64个窗口分割； 14、支持≥4K（分辨率4096×2160）高分辨率底图显示； 15、支持视频接入屏幕窗口的缩放功能； 参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	29	<p>货物名称：操作台； 数量：1套； 1、 标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准。</p> <p>2、 带网孔的前后门，方便通风散热，提高内置设备运行可靠性。所有门为对开设计，更方便操作柜内的设备。 3、 控制台拼装设计、钢木结构。控制台台板及侧梯、前后扶手均为密度板材料，台板表面热压防火板，其它部分为SPCC优质冷轧钢板制作，表面无焊痕，喷塑均匀。 4、 提供齐全的可选配件：电源、托架、托板、搁板、横式绑线棒、接地铜条等。 5、 柜体及上框架为SPCC优质冷轧钢板制作，根据作用不同，采用不同的厚度：内立柱$\geq 1.8\text{mm}$，框架$\geq 1.2\text{mm}$，其它$\geq 1.0\text{mm}$。 6、 表面处理:内部结构件镀锌；其余：酸洗、磷化、静电喷塑。 7、参考尺寸：600*750*1000</p>
	30	<p>货物名称：解码卡； 数量：2台； 1、支持≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 16个报警输入接口和≥ 8个报警输出接口，支持≥ 1个RS485接口和≥ 1个复位按键； 2、支持≥ 16个HDMI接口、≥ 16个VGA接口、≥ 8个CVBS接口和≥ 16个音频输出接口； 3、支持≥ 16个系统预案及快速调取； 4、支持GB28181、ONVIF标准协议接入设备； 5、视频接入分辨率支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 2048 \times 1536 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 1600 \times 1200 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 1920 \times 1080 @ 60/50/30/25\text{fps}$；$\geq 1280 \times 720 @ 60/50/30/25\text{fps}$； 6、单块解码卡具有$\geq 2$个VGA接口、$\geq 2$个HDMI接口、$\geq 2$个音频输出接口和$\geq 1$个视频输出接口； 7、支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG等视频编码格式； 8、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式； 9、单块解码卡解码能力≥ 4路 分辨率$\geq 3840 \times 2160/10$路；分辨率$\geq 2048 \times 1536/16$路；分辨率$\geq 1920 \times 1080/32$路；分辨率$1280 \times 720/64$路；分辨率$\geq 704 \times 576$； 10、支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：$3840 \times 2160 @ 60/30\text{Hz}$；$2560 \times 1600 @ 30\text{Hz}$；$1920 \times 1080 @ 60/50\text{Hz}$；$1280 \times 1024 @ 60\text{Hz}$；$1280 \times 720 @ 60/50\text{Hz}$；$1280 \times 800 @ 60\text{Hz}$；$1440 \times 900 @ 60\text{Hz}$； 11、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码； 12、*支持画面分割功能，可分割为≥ 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64个分屏； 13、支持单画面添加≥ 64路通道轮巡解码； 14、支持对视频流进行解码，实现分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能，支持单屏≥ 64个窗口分割； 15、支持$\geq 4\text{K}$（分辨率4096×2160）高分辨率底图显示； 16、支持视频接入屏幕窗口的缩放功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	31	<p>货物名称：HDMI高清线； 数量：4条； 1、线长$\geq 10\text{米}$； 2、分辨率2K*2K； 3、导体材质：镀锡铜； 4、线规$\geq 26\text{AWG}$； 5、线身直径$\geq 8\text{MM}$</p>
	32	<p>货物名称：核心交换机； 数量：1台； 1、*交换容量$\geq 14.5\text{Tbps}$； 2、*包转发率$\geq 2800\text{Mpps}$； 3、*业务槽位≥ 6； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议，支持VRRP、STP、NTP、ACL、QoS、SNMP等协议； 5、支持40GE，100GE光口； 6、支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X认证，支持IP/Port/MAC的绑定功能； 7、*支持无线控制器插卡的扩展； 8、*支持防火墙等安全功能插卡的扩展； 9、支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、等路由协议； 10、支持IGMP V1/V2/V3、IGMP V1/V2/V3 Snooping； 11、支持FTP、TFTP、SNMP v1/v2c/v3； 12、实配：主机*1，主控*2，电源*2，不少于24个千兆电板卡*1，不少于24个千兆端口SFP板卡*1，不少于2个万兆端口SFP板卡*1； 产品参数以产品彩页为证</p>
		<p>货物名称：监控管理平台； 数量：1台； 1、采用linux操作系统，支持登陆加密，保证用户名密码安全； 2、具备流媒体功能,支持组播方式接受设备码流，支持RTSP协议</p>

方式通过VLC软件工具播放平台视频流； 3、支持前端设备控制功能，可实现对设备远程设置操作； 4、支持校时功能,支持NTP校时，支持对前端设备、分布式服务器、客户端校时； 5、支持B/S客户端和C/S客户端进行管理和操作；具有外部接口用于系统平台接入。客户端支持不少于不同分屏模式（1、4、9、16、自定义）浏览高、标清视频和音频；支持视频参数调节；对实时视频进行电子放大显示，手动录像，实时视频抓拍。 6、支持平台与设备间的语音对讲、语音广播功能；支持由视频设备或平台发起的双向语音对讲； 7、支持静态图片、GIS地图、百度地图引擎等主流Internet地图服务； 8、支持设备列表管理，支持自定义设备列表，可任意调整通道等节点的排列顺序。支持设备的批量添加、设备列表导入； 9、客户端支持集中存储录像回放、前端设备录像回放、本地录像回放； 10、录像回放支持按时间段秒级回放；可以对正在浏览的实时视频进行即时回放； 11、支持录像类型选择，手动录像、定时录像、报警录像、移动侦测、视频丢失，视频遮挡、录像标签、智能分析报警等； 12、支持录像标签功能，能够通过标签快速定位播放录像； 13、支持多路同步回放，支持不少于2、8、9、16等倍速快慢放，支持逐帧播放；可以对正在回放的录像进行电子放大浏览； 14、支持录像模板，按日期、星期、假日等设置录像模板； 15、支持报警录像功能； 16、*支持报警联动视频弹出、报警联动短信发送、报警联动调用预置位、报警联动地图闪烁及前端输出； 17、支持设备故障报警功能； 18、支持报警信息日志功能，记录包含报警时间、联动方式、消警记录等信息； 19、*支持智能分析设备的接入，可以接收智能设备产生的周界、绊线、物品遗留丢失、人数统计、目标徘徊、奔跑等行为分析报警信息，并在日志中体现； 20、支持接收前端设备视频诊断报警信息（画面虚焦、监看角度变化、视频丢失等），并在日志中体现； 21、支持用户管理功能，支持用户权限和用户等级控制、支持用户复用； 22、支持用户冻结、用户期限管理等功能； 23、支持日志管理功能，支持记录所有功能操作、异常情况日志、提供按条件进行查询的功能；并且客户端的日志信息列表中可以实现对联动录像的查阅功能，也可以通过右键日志信息来定位到电子地图； 24、支持考务管理，考场信息、考生信息Excel表格可快速导入、导出； 25、支持考场和现有通道对应功能； 26、支持考场视频包含所在考场考试人员信息； 27、支持通过准考证号或身份证号快速定位考场视频和考场录像功能； 28、支持录像文件包含考生信息，回放时可直接显示在考人员信息； 29、支持考务应急预案，监考老师在遇到考生有违反考务预案的行为后，可以通过应急报警按钮向考试中心上传报警信息，考试中心弹出考场画面； 30、支持教务管理，支持课程表Excel表格可快速导入、导出； 31、支持系统课程表查询，可按照周、课程等进行查询； 32、支持通过课程表进行公开课设置； 33、支持公开课实时预览，后期调阅等功能，用户可对公开课进行点评、留言、评星等操作； 34、支持公开课数据统计，按照学校、老师等多种条件进行统计，并生成图表显示； 35、可通过课表进行编辑某些课程是否设置成公开课，让其他教师进行观摩； 36、支持应急预案自动处理，按照预设的预案发布警情、联动视频显示、提交报警信息。 37、支持日志管理、综合管理功能、云台控制功能、支持云台控制优先级设置； 38、支持客户端视频单监、全监、按组等切换； 39、支持客户端视频断网重连功能； 40、支持客户端之间对讲； 41、*支持用户对地图进行鹰眼放大（电子地图局部放大）、添加书签、地图控制可以实现地图缩放等； 42、支持预案管理和调用； 43、*支持平台接收报警信息后，可以根据用户设置的报警联动动作执行联动视频、联动音频、联动电子地图弹出视频、联动主机对讲、联动用户确认、联动录像开始、联动录像结束、联动预置位、联动电视墙、联动电视墙切换模板、联动抓拍、联动字符叠加、联动短信、联动邮件、联动预案等动作。 44、*支持通过电视墙布局实现客户端电视墙窗口的布局与实际物

		<p>理布局一一对应，实现相应场景电视墙的功能； 45、支持客户端下载集中存储录像、前端存储录像：可按文件、时间段下载录像； 46、录像下载支持断点续传，也可以暂停正在下载的录像，暂停后可恢复下载； 47、支持录像集中存储管理，可选择文件存储和流式存储两种方式； 48、支持录像分段，可以对录像进行分段处理，每段间隔可设置；并且可以对每个片段添加录像标签；可选择任意分段点播实现回放录像； 49、支持移动客户端访问平台功能； 50、支持平台云管理和调度功能； 参数以产品彩页、权威机构检测报告加盖公章为证</p>
34		<p>货物名称：网络存储服务器；数量：4台； 1、*具备≥10个RS-485接口、≥1个RS-232接口、≥4个RJ-45千兆网络接口、≥4个千兆光口、≥2个USB2.0，≥2个USB3.0、≥2个HDMI、≥1个VGA接口、≥24个SATA硬盘接口、≥2个SAS接口、≥1个ESATA接口、≥1对音频输入/输出接口，≥44路报警输入，≥22路报警输出； 2、支持接入≥1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的监控级和企业级硬盘； 3、接入带宽≥1280Mbps，转发带宽≥640Mbps； 4、支持接入≥160路1920×1080的视频信号； 5、支持接入视频编码格式：MJPEG、H.264（Main Profile, High Profile, Baseline Profile）、H.265； 6、*支持JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60模式，支持RAID即建即用模式，支持RAID创建后拔掉任一块硬盘都不影响数据读写； 7、*支持RAID断点续建功能，设备重启后，RAID可以按照之前的进度续建； 8、支持显示硬盘容量、硬盘组容量，硬盘的健康状态，支持SMART智能磁盘监测功能； 9、存储录像时只对工作盘进行读写，空闲硬盘处于休眠状态直到需要进行读写操作时才被唤醒； 10、支持硬盘热插拔，支持HDD或SSD硬盘，支持不同品牌不同容量硬盘混插； 11、支持磁盘在同一设备内或两台同样配置的机器间实现磁盘槽位置变更后，磁盘中数据不丢失； 12、支持风扇根据设备温度智能调速； 13、可对回放的录像文件进行锁定并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖； 14、RAID发生坏盘故障时，热备盘自动顶替坏盘重构，插入一块新盘，可设置成热备盘，支持热备盘自动进行RAID重构，且存储的数据不丢失； 15、当RAID中无热备盘且发生磁盘损坏时，RAID会保留逻辑损坏的硬盘，保证数据的正常读写； 16、可查看设备各通道在线状态、各通道码流大小，网络负载，网络带宽，系统时间、硬盘状态、网络使用率、CPU使用率、内存使用率、RAID组工作状态、风扇转速、CPU温度等状态，支持弱密码提示、报警信息客户端弹窗提示。 17、能预录报警触发前≥5s的视（音）频； 18、在所有视（音）频通道处于满负荷记录的状态下，进行检索及回放操作时，均能正常运行，且不丢帧，支持≥16路同时回放； 19、支持对重要的数据进行备份，支持NTFS文件系统，支持录像文件备份为MP4格式，支持对视频数据进行本地和异地备份，备份过程中可进行录像与回放； 20、*设备内录像、系统数据和关键数据，可实时备份至RAID中的Backup分区中，并可在系统盘损坏后，更换新系统盘后，无需借助第三方软件备份数据可还原； 21、*授权用户经密码确认后方可进行数据备份，设置一台备份设备，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作（以检测报告为准）； 22、管理端完成配置后，客户端参数进行一键配置。设备运行状态下，可一键配置存储模式，自动实现RAID创建和空间划分； 23、支持硬盘分时启动功能； 24、预览界面右侧快捷菜单可根据用户使用频率自动调整按键顺序，进行图像参数设置、云台控制、声音控制、回放等操作； 25、录像回放时，将鼠标停留在进度条上某时间点，可预览该时间点前后共10帧画面； 26、*支持存储前端抓拍的图片，并支持单路图片回放自图片抓拍时刻起≥10s的录像； 27、*可同时浏览≥15张已抓拍图片，支持客户端同时预览20路通道的画面，可播放移动存储设备中存放的录像； 28、支持对前端IPC远程升级。若升</p>

		级包与前端不匹配，则不进行升级； 29、支持≥4个不同网段IP地址的IPC设备接入，支持将≥4个网口设置为同一IP地址，支持冗余模式或负载均衡模式可选； 30、支持对网络摄像机自动分配IP、自动接入，并直接预览图像； 31、当使用一个帐户登录，密码输入错误次数达3次会有报警声音提示，错误次数达到5次时，该帐户会锁定一段时间，期间无法使用该帐户进行登陆。 32、支持解码卡之间级联拼接，支持≥18块屏级联拼接，最多输出21块屏； 33、支持≥20张图片并发输入/输出； 34、支持多路录像倒放功能，支持视频加密功能； 35、支持双电源冗余供电； 参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	35	货物名称：硬盘； 数量：88台； 1、*SATA3接口 容量不小于6000G； 2、*最大持续传输速率：≥185MB/S； 3、振动频率：10Hz~150Hz； 4、运行功耗≤4.7W； 5、闲置功耗≤2.9W； 6、待机功耗≤0.03W； 7、休眠功耗≤0.03W； 8、运行状态最大噪音：小于等于28dB； 产品参数以公安部检测报告为证
	36	货物名称：KVM； 数量：1台； 1、分辨率≥1280×1024； 2、电源输入：DC12V 4A 48W； 3、输入电压：直流12V； 4、支持级联； 5、按键设计：≥104键； 6、后端键鼠外接口类型：USB / PS/2可选； 7、切换方式：OSD菜单； 8、显示屏类型：XGA TFT LCD； 9：色彩显示≥ 16.7M； 10、亮度：≥300（cd/m2）； 11、对比度：≥1000：1； 12、像素间隔：≥0.264（H）×0.264（W）； 13、使用寿命 LCD MTBF>50000H，背光源MTBF>30000H； 14、兼容性 IMB/AT，支持 Microsoft Windows9X,/Me/nt/2K/XP； 15、使用寿命 >1.000.000次； 16、操作系统 支持Microsoft Windows9X,/Me/nt/2K/XP/2003等系统； 17、外壳材质：镀锌电解板/铝合金； 18、19寸机架1U高度； 19、导轨带自动锁止装置； 20、自动扫描功能，KVM自动对电脑逐一扫描，通过OSD视控菜单对每台服务器进行命名，以方便管理； 21、内置电源，电源自动开关； 22、独立的操作系统，可支持各种操作系统，而无须添加任何其他软件或硬件； 23、热插拔-具有即插即用功能，增加或拆掉一台PC进行维修时，无需断电，允许控制端即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	37	货物名称：网络配线架； 数量：12个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μ" 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	38	货物名称：网络交换机； 数量：12台； 1、*交换容量≥10Gbps； 2、*包转发率≥7Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	39	货物名称：光纤模块； 数量：24个； 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)
	40	货物名称：理线器； 数量：24个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	41	货物名称：开关电源箱； 数量：5个； 1.规格：300*200*180； 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料； 3.内部采用微电子技术和制造工艺

42	<p>货物名称：开关电源； 数量：5台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒； 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度； 3、空载功耗不大于0.75W； 4、输出直流电压：12V； 5、输出额定电流：≥29A； 6、输出额定功率：>350W； 7、输入频率：47~63Hz； 产品参数以产品彩页为证</p>
43	<p>货物名称：半球摄像机； 数量：98台； 1、*图像分辨率≥2592*1944； 2、可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头； 3、"最低照度试验：≤0.006lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.005lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥11级； 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥1路音频输入接口及≥1个内置麦克风； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约≥70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率≤100Kbps，并可呈现正常监控画面； 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息；字体可设置为≥16X16像素、≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。"； 13、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调； 15、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 16、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥90米处所摄目标的轮廓和状态； 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 20、在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W； 21、温度范围支持-45℃~70℃； 22、外壳防护等级：≥IP66； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	44	<p>货物名称：枪式摄影机； 数量：14台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$； 2、可选8mm/12mm高清镜头； 3、"最低照度试验：$\leq 0.005 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.002 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级； 6、具备≥ 1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥ 1路音频输入接口； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100 \text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面； 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素、$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。 14、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调； 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 120米处所摄目标的轮廓和状态； 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 21、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5 \text{W}$； 22、温度范围支持$-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$； 23、外壳防护等级支持IP67； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	45	<p>货物名称：摄影机支架； 数量：15台； 1.安装方式：壁装； 2.安装环境：室内/外</p>
	46	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：6条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：$\geq 3 \text{M}$； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔； 5、*抗拉试验：$\geq 50 \text{N}$ 10minL=22cm； 6、*回波损耗：$> 40 \text{dB}$； 7、*插入损耗：$\leq 0.35 \text{dB}$； 8、*符合YD/T1272标准； 9、*类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	47	<p>货物名称：六类屏蔽网络跳线； 数量：111条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：$-10 \sim +60^\circ\text{C}$； 产品参数以产品彩页为证</p>
	48	<p>货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机111台调试</p>
	49	<p>三、有线电视系统</p>

	50	<p>货物名称：配线架； 数量：1个； 1、≥ 60芯光纤配线架 SC口； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑； 5、工作温度：$-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$； 9、*回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$回波损耗$\geq 40\text{dB}$； 普通参数以产品彩页为证， 标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	51	<p>货物名称：理线器； 数量：1个； 1、规格：5环； 2、材质：PVC； 3、尺寸：19英寸1U； 4、安装：19英寸标准机柜； 5、使用：机房布线整理； 产品参数以产品彩页为证</p>
	52	<p>货物名称：电视信息面板； 数量：20个； 1.名称：双口电视信息面板； 2. 安装方式：距地30cm壁装</p>
	53	<p>货物名称：面板光模块； 数量：40个； 电视信息面板配套光模块</p>
	54	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：58条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：$\geq 3\text{M}$； 3、SC-SC； 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔； 5、*抗拉试验：$\geq 50\text{N}$10min$L=22\text{cm}$； 6、*回波损耗：$>40\text{dB}$； 7、*插入损耗：$\leq 0.35\text{dB}$； 8、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	55	<p>货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺； 2、19英寸标准 1U厚度； 3、1310nm 1550nm 可选； 4、SC口珐琅； 5、不低于1分32路； 6、插损$\leq 17.3\text{db}$ 回波$\leq 55\text{db}$</p>
	56	<p>货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺； 2、19英寸标准 1U厚度； 3、1310nm 1550nm 可选； 4、SC口珐琅； 5、不低于1分8路； 6、插损$\leq 17.3\text{db}$ 回波$\leq 55\text{db}$</p>
	57	<p>货物名称：电视信号光放大器； 数量：1个； 1、*机架式/8路输出 SC口，输入光功率范围：$-3 \sim +10\text{ dBm}$； 2、*工作带宽：$1535 \sim 1565\text{nm}$； 3、*输出光功率范围：$10 \sim 24$； 4、噪声系统$\leq 5.0\text{dB}$； 5、光反射损耗：输入≥ 45；输出≥ 45； 6、光连接形式：SC/APC； 7、载噪比$\geq 50\text{dB}$； 8、载波复合二次差拍比C/CSO$\geq 63\text{dB}$； 9、载波复合三次差拍比C/CTB$\geq 63\text{dB}$； 产品参数以权威机构检测报告为证</p>
	58	<p>货物名称：网络信号光放大器OLT； 数量：1个； 1、机架式GPON/8路输出 SC口，设备高度不小于2U； 2、主控板交换容量（负荷分担模式）：不小于480 Gbit/s；业务板每槽位最大带宽（负荷分担模式）：不小于80 Gbit/s； 3、系统二层包转发率（负荷分担模式）：不小于714 Mpps； 4、单板配置：主控板槽位：不小于4个；业务板/上行板槽位：不小于2个； GPON/XG(S)-PON端口数不小于32个； GE/FE端口数不小于96个； 10GE端口数不小于16个； 5、4K视频用户并发数：不小于2000个； MAC地址数：不小于262143个； 6、交换转发时延：具有较低的转发时延。100Mbit/s以太网端口发送64Byte以太网数据包，时延不超过20μs。 7、满负荷误码率：端口满负荷传输时，比特差错率（误码率）$< 10\text{ e-}7$。 8、提供GPON、XG-PON、XGS-PON、GE和10GE接入，支持包括POL、FTTH、FTTB、FTTC 在内的多种建网模式。 9、可配套的机柜：N63E-22； 10、系统可靠性指标：典型配置系统可用度：$> 99.999\%$，系统平均故障间隔时间MTBF（年）：≈ 45；支持ONU认证功能、VLAN、帧过滤、广播、组播帧抑制、二层隔离功能、生成树功能、组播功能、连接聚集功能、VLAN Stscking和安全网管。 产品参数以产品彩页、官网截图为证</p>
	59	<p>四、楼层广播系统</p>

	60	<p>货物名称：光收发器机架； 数量：1台； 1、插槽数：≥13个； 2、2U机架式； 3、电源输出：DC5V/12A； 4、电源输入：AC200V 50/60HZ 1.2A MAX； 5、双电源、双开关、双散热</p>
	61	<p>货物名称：交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥51Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	62	<p>货物名称：管理电脑； 数量：1台； 1、*处理器：Intel i7； 2、CPU型号：i7-8700； 3、主频：≥3.2GHz最大睿频：≥4.6GHz； 4、三级缓存：≥12MB； 5、内存容量：≥8G； 6、硬盘容量：≥1T+128GSSD； 7、显卡芯片：GT730； 8、显卡类型：≥2G独立显卡； 9、屏幕规格：23-24英寸 屏幕比例：16：9 分辨率：不低于1920*1080； 10、USB接口：前不少于4个、后不少于6个； 11、网卡：1000Mbps以太网卡； 12、数据接口：USB接口≥8个； 13、音频接口：前置新式CTIA音频麦克风二合一接口，内置音箱； 14、扩展接口：1*PCI，1*PCIeX4，1*PCIeX16，1* M.2，视频接口：一个VGA接口，一个DP接口； 15、原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份，</p>
	63	<p>货物名称：网络广播中心； 数量：1台； 1、支持本机EMC话筒进行对各个分区寻呼； 2、*支持定时定点编辑，保存/修改/添加/删除/复制及显示各个定时点，定时点对每个分区的音源分配和音量控制； 3、*分区监听功能，主机可以对任何分区进行监听，； 4、支持主机对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，主机即可监听选中的分区播放音源； 5、支持分区/分组/音源/钟声操作控制； 6、支持录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制； 7、*支持点播功能，接上网络化点播面板，可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源； 8、*告警触发：告警按钮能触发全部分区告警，告警撤销后能回复到告警前的状态； 9、一键触发全区告警和手动告警功能； 10、.内置≥10W定阻输出功放， 11、内置CD播放器，自创的CD播放器控制界面； 12、采用钥匙开关，确保系统更安全和稳定； 13.强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源； 14.触摸屏操控方式，≥17寸液晶屏； 普通参数以产品彩页、检测报告为证， 标*参数以检测报告为证</p>
	64	<p>货物名称：调谐器； 数量：1台； 1.微电脑控制，数字调谐系统； 2.收音头以模块形式设计，可与主机分离，放置在接收信号更好的位置； 3.全轻触按键控制，VFD显示； 4.AM/FM≥40个电台存储功能； 5.具有自动搜索电台并自动存储功能； 6.具有音频信号电平指示； 7.具有断电记忆功能； 8.电源：220V/50HZ； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	65	<p>货物名称：播放器； 数量：1台； 1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能； 2.高亮度动态VFD显示，清晰醒目； 3.具有曲目直选功能； 4.具有通电后自动播放功能； 5.频率响应：≥20Hz-20kHz（±3dB）； 6.信噪比：≥90dB； 7.动态范围：≥90dB； 8.谐波失真：≤0.005%； 9.抖动：可测极限之下； 10.输出电平：≤0dBV； 11.保护：AC保险丝； 12.电源：AC220V/50Hz； 13.参考尺寸：480*360*80mm±100mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	66	<p>货物名称：网络化音响； 数量：1台； 1.支持监听功能； 2.支持分区/分组/音源/钟声操作控制； 3.*支持≥48kHz采样率16bit数字音频码流解码； 4.具有点播功能； 5.具有≥一路辅助音频输入，≥一路辅助音频输出，≥一路话筒输入； 6.具有MP3解码播放功能； 7.蓝牙正常连接状态，可进行蓝牙播放、网络化终端设备输出正常； 8.双网络接口冗余设计； 9.网络化终端处理器结合高保真扬声器整体化设计的网络化音箱； 10.*内置2×25W或1×50W高保真数字功放，低功耗设置； 11.可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等； 12.可接受红外线遥控器的操控； 13.可挂接在网络到达的任何地方； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	67	<p>货物名称：广播寻呼话筒； 数量：1台； 1.支持终端即插即用； 2.操作便捷，适应不同； 3.具有延时自动关闭功能； 4.可弯曲式话筒； 话筒输出电压600mV±10mV或20mV±10%（非平衡）； 5.钟声额定输出电压600mV±10mV或20mV±10%； 6.输出钟声种类CHIMEUP：上音符1-3-5-i-CHIMEDOWN：下音符i-5-3-1-； 7.频率范围：100Hz-15kHz； 8.失真度MIC：≤1%； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	68	<p>货物名称：电源时序器（至各设备）； 数量：1台； 1.按顺序开启或关闭≥16路受控设备的电源； 2.可以通过定时器自动控制或人工控制； 3.插座总容量≥3.5KVA,16A,16通道；每个插座输出≥220V，10A； 4.定时控制器信号，交流220，0.01A； 5.动作间隔时间：0.4-0.5秒； 6.保护：AC保险丝； 7.耗电：AC220V/50HZ/16A； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	69	<p>货物名称：32路消防联动网络模块； 数量：1个； 1.本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口； 2.当接收到由消防中心发来之警报信号时，会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态； 3.每台机有≥32个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合； 4.每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障； 5.同一系统可以有多个机连接于网络，可任意扩展控制区域； 产品参数以产品彩页为证</p>
	70	<p>货物名称：网络化分控寻呼软件； 数量：1套； 1、图形人性化设计，网络播放终端显示图片可定义与更换，应用更灵活； 2、可查看网络播放终端的工作状态信息（包括在线、离线、播放、停止等信息）； 3、可对网络播放终端分组编辑功能； 4、可下载查看程控定时点的内容,并可导入、导出定时点内容； 5、可上传本地音频节目到网络化主机，以供播放使用； 6、可远程调节网络播放终端音量,播放\停止网络播放终端等操作功能； 7、可实时远程寻呼网络播放终端； 8、可触发紧急告警功能； 9、设置多级权限控制功能,具有网络权限授权管理功能； 产品参数以产品彩页为证</p>

	71	<p>货物名称：网络化智能寻呼站； 数量：1台； 1、支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 2、采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器； 3、采用≥ 7寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计； 4、采用高保真与手持式动圈话筒设； 5、具有多段电平指示功能，讲话声压更直观； 6、具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出(可脱机输出本地功放寻呼)，一路辅助线路输出(扩展监听功率)； 7、具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅； 8、具有用户密码与权限管理； 9、具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间； 10、具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间； 11、内置$\geq 3W$监听扬声器，方便预听节目与对讲使用； 12、内置高保真大动态范围的AGC处理电路； 13、内置高性能DSP声音处理电路； 14、内置钟声提示音； 15、可对网络播放终端分组编辑； 16、可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能； 17、可播放网络主机节目库歌曲； 18、可手动打开、关闭寻呼话筒供电； 19、可设定网络传输通讯模式； 20、桌面式结构设计； 21、智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲； 22、带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼； 23、图形人性化设计，显示内容更直观； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	72	<p>货物名称：网络交换机； 数量：1台； 1、*交换容量$\geq 598Gbps$； 2、*包转发率$\geq 222Mpps$； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、交流或直流供电，电源前置，支持RPS冗余电源； 6、*28个千兆SFP，4个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	73	<p>货物名称：网络配线架； 数量：2个； 1、用于19"标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡栽针技术 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、50μm镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证</p>
	74	<p>货物名称：光模块； 数量：2个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)</p>
	75	<p>货物名称：网络理线器； 数量：3个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥ 12，深度$\geq 7CM$，方便线缆整理； 3、用于19"标准机柜； 4、与ROTA数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	76	<p>货物名称：吸顶喇叭； 数量：19台； 1、支持$\geq 48kHz$采样率16bit数字音频码流解码； 2、双网口设计，可跨网段工作； 3、内置不少于2\times15W数字功放，低功耗设置； 4、具有MP3解码播放功能； 5、具有≥ 1路辅助音频输入口，≥ 1路辅助音频输出口，≥ 1路话筒输入和1路EMC紧急输出口，≥ 1路短路输出； 6、可挂接在网络到达的任何地方； 7、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等； 8、本地输出音量及本地播放状态可控； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	77	五、无线网络系统

78	<p>货物名称：无线AP； 数量：31个； 1、*接入模式:千兆接入，支持双频多模:可以工作于WLAN的2.4GHz频段或5GHz频段之上，2.4G频段≥400Mbps，5G频段≥867Mbps，整机速率≥1.2Gbps支持802.11b/g或802.11a协议。 2、接口:≥1个10/100Mbps(RJ45)，内接天线，同时支持外接天线。 3、连接线:支持IPv6的二层透传，支持直连或通过L2/L3方式连接到无线局域网控制器。 4、数据加密:支持64、128、152位WEP加密，WPA,802.11i，支持WPA和802.11i的多钟密钥更新触发条件，支持零配置，无需准备预设置，从无线局域网交换机或控制器获取配置信息。 5、射频:每射频最大SSID数量≥16，最大用户数≤512。 6、电源:最大功耗:≥12.1WP；电源输入:DC≥12V±10%； PoE供电：满足802.3at以太网供电标准。 7、安全:支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证等；支持802.11w协议，对管理帧进行加密；支持WIDS/WIPS攻击检测，对非法设备进行监测、识别、防范、反制，精细化管理控制。 8、天线:内置全向天线 产品参数以产品彩页为证。</p>
79	<p>货物名称：无线AC控制器； 数量：1个； 1、*转发性能≥6Gbit/s； 2、实配以太网路由端口≥10 x GE + 2 x 10GE SFP+； 3、*最大可管理AP的数量:≥256个,中心AP: ≥32个； 4、无线用户接入能力:4K； 5、以太特性:支持全双工、半双工、自动协商工作方式，以太网接口可支持 10M、100M、1000M 和自协商速率；支持接口隔离、接口转发限制；支持接口流量控制。 6、VLAN:支持 Access、Trunk、Hybrid 接入方式；支持 Default VLAN；支持 VLAN Pool。 7、MAC:支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习限制。 8、IPv4:ARP/RARP、ARP 代理、支持自动侦测功能、NAT、支持 Bonjour 协议。 9、QoS 特性:流分类:支持基于 L2 协议头、IP 五元组、802.1p 优先级的组合流分类； 10、安全和管理:命令行分级保护、未授权用户无法侵入设备；支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证； WLAN ACL 过滤；支持预防控制报文攻击；支持防范 Source Address spoofing、LAND、SYN Flood (TCP SYN)、Smurf、Ping Flood (ICMP Echo)、Teardrop、Ping of Death、广播泛洪等多种攻击； URL 过滤；入侵防御；支持标准网管协议 SNMPv1/v2/v3。 产品参数以产品彩页为证。</p>
80	<p>货物名称：核心交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥16.5Tbps； 2、*包转发率≥2800Mpps； 3、*业务槽位≥6； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议，支持VRRP、STP、NTP、ACL、QoS、SNMP等协议； 5、支持40GE，100GE光口； 6、支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X认证，支持IP/Port/MAC的绑定功能； 7、*支持无线控制器插卡的扩展； 8、*支持防火墙等安全功能插卡的扩展； 9、支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、等路由协议； 10、支持IGMP V1/V2/V3、IGMP V1/V2/V3 Snooping； 11、支持FTP、TFTP、SNMP v1/v2c/v3； 12、实配：主机*1，主控*2，电源*2，不少于24个千兆电板卡*1，不少于24个千兆端口SFP板卡*1，不少于2个万兆端口SFP板卡*1； 产品参数以产品彩页为证</p>

	81	<p>货物名称：无线路由器； 数量：1台； 1、转发性能$\geq 2\text{Mpps}$； 2、实配以太网路由端口$\geq 8 \times \text{GE}$（支持切换为WAN口），$4 \times \text{GE} + 1 \times \text{GE}$光； 3、整机未用可扩展插槽数$\geq 2 \times \text{SIC}$； 4、基础功能:DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, 子接口管理； 5、语音功能:RTP协议, SIP协议, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, FXO/FXS, VoIP/电话会议, BEST, DISA(语音功能仅V语音款型支持)； 6、无线局域网(AP):AP设备管理, WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理), WLAN射频管理 (802.11b/g/n), WLAN 用户管理(AP功能仅W无线款型支持)； 7、无线局域网(AC):AP设备管理(AC发现/AP接入/AP管理), CAPWAP协议, WLAN 用户管理, WLAN射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理)； 8、3G功能: CDMA 2000 EV-DO Rev A制式, WCDMA制式, TD-SCDMA制式 局域网功能: IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN管理, MAC管理, MSTP, SEP等； 9、IPv4单播路由:路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP； 10、安全与认证:ACL, 基于域的状态防火墙, 802.1x认证, MAC认证, Portal认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, 广播风暴抑制, ARP安全, ICMP反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, 国密算法, 上网行为管理, IPS, URL过滤, 文件过滤； 11、网络管理:升级管理, 设备管理, Web网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, Auto-Start, U盘开局, 命令行, NetStream, IP Accounting, NQA, OPS。 产品参数以产品彩页为证。</p>
	82	<p>货物名称：POE交换机； 数量：4台； 1、*交换容量$\geq 336\text{Gbps}$； 2、*包转发率$\geq 51\text{Mpps}$； 3、支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, PoE+, $\geq 370\text{W}$ POE供电； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 8、支持G.8032开放环网协议； 9、支持智能堆叠, 堆叠后逻辑上虚拟为一台设备, 具有统一的表项和管理, 堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	83	<p>货物名称：光纤模块； 数量：8个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)</p>
	84	<p>货物名称：网络配线架； 数量：4个； 1、用于19" 标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡栽针技术； 5、*支持6类屏蔽解决方案； 6、$50\mu\text{m}$ 镀金层； 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成, 配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证</p>
	85	<p>货物名称：理线器； 数量：8个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥ 12, 深度$\geq 7\text{CM}$, 方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证</p>
	86	<p>货物名称：六类屏蔽网络跳线； 数量：31条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层, 保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：$-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$； 产品参数以产品彩页为证</p>

	87	货物名称：六类网络屏蔽模块； 数量：31个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接22-24线规； 5、50μ" 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	88	货物名称：光纤跳线； 数量：8条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	89	六、计算机网络系统
	90	货物名称：汇聚交换机； 数量：9台； 1、*交换容量≥336Gbps； 2、*包转发率≥108Mpps； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持Smart link； 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证
	91	货物名称：核心交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥19.5Tbps； 2、*包转发率≥2800Mpps； 3、*业务槽位≥6； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议，支持VRRP、STP、NTP、ACL、QoS、SNMP等协议； 5、支持40GE，100GE光口； 6、支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X认证，支持IP/Port/MAC的绑定功能； 7、*支持无线控制器插卡的扩展； 8、*支持防火墙等安全功能插卡的扩展； 9、支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、等路由协议； 10、支持IGMP V1/V2/V3、IGMP V1/V2/V3 Snooping； 11、支持FTP、TFTP、SNMP v1/v2c/v3； 12、实配：主机*1，主控*2，电源*2，不少于28个万兆端口SFP板卡*1，不少于2个十万兆端口SFP板卡*1； 产品参数以产品彩页为证
	92	货物名称：理线器； 数量：10个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19" 标准机柜； 4、与ROTA 数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证
	93	货物名称：光模块； 数量：18个； 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
	94	货物名称：兆模块； 数量：2个； 100GBase-LR4光模块-QSFP28-100G-单模模块(1310nm,10km,LC)

		<p>货物名称：防火墙； 数量：1台； 1、配置6个10/100/1000M自适应电口，2个SFP插槽，支持1个扩展槽，1个Console口，支持液晶屏 2、多核AMP+架构 3、*网络层吞吐量8G，并发连接≥210万，每秒新建连接数10万 4、访问控制：支持基于IPv4/v6地址、应用的会话限制，限制动作包每IP新建、每IP并发、所有IP新建、所有IP并发，且可以基于安全域指定限制方向 5、应用识别：支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于2800种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、使用场景、数据传输、风险等级等特征分类 6、流量管理：支持多调度类相互嵌套最大5级的带宽管理设置。支持设置每IP最大或最小带宽，支持对每IP进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配。 7、网络攻击防护：支持基于安全区域的异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、IP选项、TCP异常、Smurf、Fraggle、Land、WinNuke、DNS异常、IP分片等；并可在设备页面显示每种攻击类型的丢包统计结果 8、安全事件分析：支持提供关联分析面板，可将Top应用、Top威胁、Top URL分类、Top源地址、Top目的地址等信息关联，并支持以任意元素为过滤条件且不少于35个维度进行数据钻取 9、策略与处</p> <p>95 置：支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果 10、云端协同：支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能 11、运维管理：支持三权分立管理，权限设置至少包括全部权限，仅具有策略变更权限和仅具有日志审计权限、仅具有账户配置权限、虚系统配置管理权限以及虚系统审计权限；并支持以读写、只读、无权限的方式自定义权限管理，权限管理的范围至少包括策略配置、对象配置、网络配置、系统配置、统计分析、威胁处置等，支持将告警信息以SNMP Trap、邮件、声音、短信等形式通知管理员，告警信息的范围至少包括配置变更、病毒事件、攻击事件、异常事件、CPU利用率、内存利用率、硬盘利用率、接口带宽利用率等； 12、网络异常感知：支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断，支持统计网络内威胁事件的数量及对应的风险等级；支持一键跳转查看详情并自动显示关联日志；可基于网络连接、应用名称、威胁事件处置威胁事件 13、支持网络协</p> <p>议、路由协议、IPv6 产品参数以软件功能截图为证</p>
	96	<p>货物名称：路由器； 数量：1台； 1、*转发性能：10Mpps~40Mpps； 2、固定接口：不少于3 * GE(2 * Combo) /不少于4 * GE Combo+ 不少于2 * GE SFP /不少于4 * GE Combo+ 不少于2 * 10GE SFP+ ； 3、插槽：不少于4*SIC +不少于2*WSIC +不少于 4*XSIC； 4、*内存容量(缺省/最大)不少于 2GB/不少于4GB 5、Flash(缺省/最大) 不少于 2GB/不少于4GB ； 6、使用多核CPU，提高数据、语音的并发处理能力； 7、 无阻塞交换，单槽位总线带宽最大可达10Gbps； 8、协议管理、业务和数据交换的独立分布处理； 产品参数以产品彩页为证</p>
	97	<p>货物名称：计算机应用、网络系统系统联调； 数量：1； ≤300个信息点</p>
	98	<p>七、动环系统</p>

	99	<p>货物名称：机房环境监控管理软件； 数量：1套； 1、对各个环境监控工作站主机进行监测/调控/报警/处置策略的部署与集中监测控管； 2、与移动通讯网互联实现短信报警、电话报警短信控制； 3、视频中心监控管理软件； 4、对门禁、UPS、新风机、精密空调、柴油发电机及智能列头柜等监控管理； 5、分布式监控、集中化管理； 6、多维监控、辅助值守； 7、灵活的策略配置； 8、短信遥控遥测功能； 9、高可靠性报警；丰富的告警方式；支持移动平台浏览； 10、智能巡更管理；用户权限管理； 11、系统报表管理；系统日志、数据查询； 12、可扩展、可融合； 13、面向用户的智能化；支持开放互联；</p> <p>产品参数以功能界面截图为证</p>
	100	<p>货物名称：机房环境监控管理定位告警模块； 数量：1套； 1、3D布局鸟瞰图图指示定位展现界面UI定制，按照机房布局定制,机房的3D俯视图，包括机柜摆放，空调，ups摆放等，按照百分比缩小的实景3D图片。 2、图示定位告警：针对各应用场景的受控安防监控状况，环境监控状况、设备监控状况，在软件界面上可实现基于拓扑图或电子地图的图示定位报警，一旦出现特定受控状况，工作人员可迅速定位状况地点和状况性质 产品参数以功能界面截图为证</p>
	101	<p>货物名称：声光警告； 数量：1个； 本地声光告警器，针对具体告警模块提供的告警信息及策略及时以本地声光形式告警通知 产品参数以产品彩页为证</p>
	102	<p>货物名称：机房环境监控声光告警模块； 数量：1套； 1、机房环境监控管理软件（声光告警管理模块）即实现机房内任何警情出发策略报警时，通过本地的声光报警器进行报警的软件部分通讯。 2、主控本地声光告警：系统支持主控端语音告警，可按用户设定策略，可将告警状态内容信息自动生成电脑语音告警播报，便于工作人员及时准确掌握监测告警状况 产品参数以功能界面截图为证</p>
	103	<p>货物名称：短信告警模块； 数量：1套； 针对具体告警模块提供的报警信息及策略提供相应的短信、电话语音通知告警 产品参数以产品彩页为证</p>
	104	<p>货物名称：短信语音报警模块嵌入式软件； 数量：1套； 1、要求实现针对具体告警模块提供的告警信息及策略及时以短信和电话的形式告警通知机房管理员及机房维护人员，可根据策略过滤报警内容及信息的数据。 2、短信告警：针对各应用场景的受控状况，通过主控服务器的短信报警平台，可实现手机短信群发报警，一旦出现特定受控状况，可以将预定义编辑的准确表述的短信文字报警信息发送到一组自定义人员的手机上，实现随时随地的移动监控报警。 3、可以给监测区域内重要的设备设置短信定时发送，可时刻了解监测区域的状况 产品参数以功能界面截图为证</p>
	105	<p>货物名称：机房监控工作站； 数量：1台； 1、支持≥8路开关量输入接口； ≥6路开关量输出接口； 2、*数字化传输模拟量采集通道不低于255路；宽压、宽频双电源冗余配置； 1路RS485数字通讯3、接口，1路100Base-T RJ45以太网口 产品参数以功能界面截图为证</p>
	106	<p>货物名称：物联网综合监测工作站嵌入式软件； 数量：1套； 1、物联网综合监测工作站软件,实现主硬件和主软件的通讯，工作站采集的所有传感器及机房辅助设备的报警信息，已数字量的形式转换成软件通讯，跟机房环境监控软件进行通讯设置。 2、系统可自由配置策略触发的条件、生效时间、触发动作等，系统采集到的环境变量或设备状态变量数据按用户设定的阈值与策略， 3、自动判定整体应用场所中的受控状况，可按用户设定策略针对不同状况进行智能化调节控制、监测和策略化智能报警，即以“当谁，在什么情况下，执行什么”的模式来自定义策略，如：我可以设置“当某区域温度高于30℃的情况下打开空调并且发短信告警给用户”。 产品参数以功能界面截图为证</p>

	107	货物名称：USP协议解析器； 数量：1套； 实时监测机房内UPS主机的状态、输入、输出电压、电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态、报警等进行监控 产品参数以功能界面截图为证
	108	货物名称：协议解析器嵌入式软件； 数量：1套； 1、要求实现UPS协议解析器的数据跟主软件的无缝对接，主软件展示UPS协议展示的相关监控数据， 2、根据协议提供的内容情况实时展现为人机界面的数字化可视化数据； 3、根据UPS通讯协议，实时监测UPS机房内的UPS主机的各项运行参数、工作状态、报警信息，对UPS输入/输出电压；电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态,标示蓄电池电压、标示蓄电池温度等进行监测， 4、对UPS同步/不同步状态、UPS/旁路供电、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障进行告警通知。5.避免因UPS出现的异常状态无法及时发现，造成重大的经济损失 产品参数以功能界面截图为证
	109	货物名称：精密空调协议解析器； 数量：1套； 实时对精密空调的工作状态、送回风温度、湿度，房间温度、湿度，压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态等进行监控 产品参数以功能界面截图为证
	110	货物名称：空调协议解析器嵌入式软件； 数量：1套； 1、要求实现空调协议解析器的数据跟主软件的无缝对接，主软件展示空调协议展示的相关监控数据， 2、根据协议提供的内容情况实时展现为人机界面的数字化可视化数据； 3、根据精密空调通讯协议，实时对精密空调的工作状态、送回风温度、湿度，房间温度、湿度，压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态等进行监控， 4、当监测的其中一项数据出现异常，根据用户所设定的策略进行通告或告警。 产品参数以功能界面截图为证
	111	货物名称：空开断电监测仪； 数量：1台； RS485通讯、DC-12V供电，单路数字量输入，通讯波特率1200~24800可选、实现八路220V空开的通断监测 产品参数以产品彩页为证
	112	货物名称：空开回路断电监控； 数量：1套； 1、要求实现空开回路在线状态实时监测的数据跟主软件的对接软件展示空开状态， 2、根据空开回路断电监测提供的内容情况实时展现为人机界面的数字化可视化数据； 3、空开开关状态、电压、电流、功率、频率、电能等数据进行监测， 4、当监控出现异常时可过监控平台，由用户预设定的策略报警。 产品参数以功能界面截图为证
	113	货物名称：三相电力检测仪； 数量：1台； 三相电力参数监控：电压、电流、功率、频率、功率因数、有功功率、无功功率、电度计量，RS485上联 产品参数以产品彩页为证
	114	货物名称：电力检测仪嵌入式软件； 数量：1套； 1、要求实现空开回路在线状态实时监测的数据跟主软件的对接软件展示空开状态， 2、根据空开回路断电监测提供的内容情况实时展现为人机界面的数字化可视化数据； 3、空开开关状态、电压、电流、功率、频率、电能等数据进行监测， 4、当监控出现异常时可过监控平台，由用户预设定的策略报警。 产品参数以功能界面截图为证
	115	货物名称：互感器； 数量：3台； 根据实际电缆配置相应容量线圈（开口线圈） 产品参数以产品彩页为证
	116	货物名称：温度湿度传感器； 数量：1台； 数字化温湿一体、温度精度<0.5℃、湿度精度<3%RH、前端液晶显示，RS485上联 产品参数以产品彩页为证

	117	<p>货物名称：温湿度传感器嵌入式软件； 数量：1套； 1、温湿度传感器的数据实时跟主软件通讯， 2、根据数字化温湿度传感器提供的数据内容实时展现为人机界面的数字化可视化数据； 3、采集监测点温湿度数据、液晶屏直观显示、数据实时上传； 4、支持三级报警设置高温、高湿预警、超高温、超高湿报警、低温、低湿报警。 5、支持波动延时过滤报警、支持调控延时过滤报警，既可对必要状况准确可靠告警，又可防止频繁报警骚扰工作人员正常工作。 6、支持用户通过综合管控平台，对温湿度数据进行分析、导出报表、并打印。 产品参数以功能界面截图为证</p>
	118	<p>货物名称：双鉴探测器； 数量：1个； 微波扰动、被动红外双鉴移动物体监测，防误报>20Kg，监测直径≥10米 产品参数以产品彩页为证</p>
	119	<p>货物名称：机房环境监控管理双鉴软件； 数量：1套； 1、机房环境监控管理软件（人员移动探测整合模块，支持频动过滤）； 2、实现机房内微波扰动、被动红外双鉴移动物体监测数据的软件模块； 3、配置双鉴探测器，直径10M@25℃探测距离、360度探测，基于重要房间内的微波扰动与红外辐射扰动，实时监测显示人员移动状况的出现，并按用户设定策略及布防时段，对进入房间内的人员移动状况进行告警； 4、按用户设定策略对人员移动探测事件进行告警，基于时间设置逻辑策略，可以避免短时间内实际发生但有频率过高的重复告警。 产品参数以功能界面截图为证</p>
	120	<p>货物名称：烟雾探测器； 数量：1个； 光电式、光学迷宫、防尘、手动测试、手动复位、灵敏度不低于2级、DC12V供电、监测面积20-25平米、报警输出：继电器常开/常闭、工作温度-10-+50℃、湿度≤95%RH； 产品参数以产品彩页为证</p>
	121	<p>货物名称：机房环境监控管理烟雾软件； 数量：1套； 1、机房环境监控管理软件（烟尘报警模块，支持常开常闭设置，） 2、实时采集机房内烟雾的情况，触发烟雾报警模块的数据； 3、配置烟雾探测器，实时监测室内的消防状态，当检测到室内内烟雾达到一定浓度后，烟感可根据用户所设定的策略进行通告或告警。 产品参数以功能界面截图为证</p>
	122	<p>货物名称：水浸传感器； 数量：1个； 不定位水浸传感器、DC12-16V供电、≥1路漏水探测接入、输出形式：干接点或RS485、工作环境：-10-55℃、10-98RH、探测线长度1-30米 产品参数以产品彩页为证</p>
	123	<p>货物名称：机房环境监控管理水浸软件； 数量：1套； 1、机房环境监控管理软件（水浸监控模块）即实现机房内漏水监测数据的软件模块。 2、实时采集机房内水的数据，触发水浸监测模块数据； 3、配置水浸传感器对场所内的漏水点实时监测，一旦出现漏液和漏水事故系统，会通过声光报警和短信等方式告知值班人员早期发现漏水或漏水事故及时处理，保障数据中心，弱电机房，配电室等重要资料和服务设备安全。 4、支持漏水报警延时过滤，同时监控系统也能根据告警信息，按照预先设置的报警策略，自动实现相应的逻辑控制。 产品参数以功能界面截图为证</p>
	124	<p>货物名称：水浸传感器线； 数量：1台； 感应线（不小于5米）</p>
	125	<p>货物名称：全数字红外摄像机； 数量：1台； 1、不小于300万1/3" CMOS ICR日夜半球形网络摄像机、 2、1/3" Progressive Scan CMOS； 3、调整角度：水平:0°~360°；垂直:0°~ 75°；旋转:0°~360°; 4、1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 产品参数以产品彩页为证</p>

126	<p>货物名称：动环服务器； 数量：1台； 1、服务器结构:机架式； 2、不低于4208 不小于2*1G, 不小于8C/16T, 9.6GT/s, 不小于11M 缓存, Turbo, HT 不小于85W； 3、前端驱动器托架：不少于 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，其中不少于 4 个 NVMe SSD，不少于4 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD； 4、*内存: ≥16 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666 MT/s，最高 512 GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM ； 5、3.5英寸机箱含不少于4个热插拔硬盘； 6、*电源：黄金级 ≥450W，白金级 ≥550W 7、不少于1TB 7.2K RPM NLSAS 不少于 12Gbps； 标*参数以产品彩页为证</p>
127	<p>八、教学资源制作系统 货物名称：教学资源制作系统； 数量：1套； 1、为提高教师备课效率，要求本款教学软件支持将PPTX格式的PPT课件进行一键导入，且该导入为元素级导入，即导入后的文件可对图片，文字，表格等元素进行再次编辑。 2、*快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。 3、支持老师个人账户注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。 4、支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 5、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 6、数学函数图像绘制：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 7、*立体几何： 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段，可以随任意方向的旋转保持虚线状态。支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面，立体几何图形可被展开，展开后1比1 还原立体几何图形中的平面，方便老师教学和学生理解。 8、*古诗词资源：支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 9、*地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学 10、*微课程视频：提供超过2000个微课程视频，涵盖小学每个学段不少于三个主要学科。提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。视频支持老师在任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。 11、*3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示， 12、*蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 13、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。 14、提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 15、 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Android、ISO等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教</p>

		<p>师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 16、学校管理者登录后即可可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。</p> <p>17、桌面快捷方式：支持一键生成平台快捷方式到桌面，便于学校管理者长期使用。</p> <p>18、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。 19、听课评课：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。支持自定义评课表，评课分数实时汇总统计，并提供课程评分排名。 20、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。 21、课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。 标*参数以权威机构检测报告为证 普通参数以产品彩页、截图或权威机构检测报告为证</p>
	128	<p>九、教学资源库系统 货物名称：教学资源库系统； 数量：1套； 1、提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 2、多学科题库：提供不少于30万道试题供老师使用。涵盖小学语文、数学、英语、政治、历史、地理等学科。题库总知识点不少于9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。 3、精品学科资源：提供小学语文、数学，初中至高中人教版语文、数学、历史、物理、化学、生物等主要学科的配套资源，资源分类精确到每节课，包含微课、图表、文本等多种形态的学习资源。 4、精品学科题库：提供精确到每一课的学科题库资源，包含选择、阅读和问答题等多种形态习题。预置多套本节课试卷，覆盖不同层次的检测与练习。 5、精品资源组合：提供按照学科章节分类的精品课程资源包，其中包含经过筛选的精品学科资源及精品学科题库中的内容，给教师提供快捷的优质资源组合。 6、教师端功能 ① 多端登录：支持教师通过平板、电脑终端登录平台。 ② 平台资源库：支持教师从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课，同时支持上传微课、文档（doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pdf）、图片（jpg, jpeg, png, bmp, svg, gif等）、音视频（mp4, webm, mp3, wav, ogg）相关本地课堂资源。 ③ 课堂统计：具备客观题自动批改功能，支持教师即时查看学生答题状态，统计客观题答题信息，并支持教师查看学生拍照上传的主观题解题过程。 ④ 优题标记：支持教师端对题目进行优题标记，标记类型包括：易错题、典型错题、必考题型、优好作业。 ⑤ 课程数据：在教师端课程页面，可统计所下发资源被查看的次数、平均时长及每个学生用时，统计学生自学的情况与数据。 ⑥ 课程推送：支持教师快速自由组合课程包将学习内容推送给学生，并可按照“预习”、“上课”、“作业”不同场景推送，适配不同教学需求。 7、学生端功能 ⑦ 多端登录：支持学生通过平板、电脑多种终端登录平台，并支持课堂资源同步、使用功能一致。 ⑧ 课程浏览：支持学生随时查看教师推送的课程教案及教学资料，平台具备新课判断功能，优先展现新课浏览。 ⑨ 错题本：支持按照学科、课程自动分类学生错题，同时支持学生查看、重做自己做错的题目。 ⑩ 优题集：支持学生在平台上查看教师端所标注的优题汇总生成的题集，优题集支持按照优题类型进行筛选。 □ 解析自学：支持学生在平台上完成教师推送的试题，答题结束后可查看试题解析资料，并支持学生查看个人的答题统计。 参数以产品彩页、截图或权威机构检测报告为证</p>

十、教学应用系统 货物名称：教学应用系统； 数量：1套； 1、支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价 2、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现 3、提供多样化的模块选择，包括课表、相册、视频、班级新闻、班级公告、校园新闻、校园公告、天气、倒数日、值日生、考勤、班级综合素质评价排名等，方便老师根据自己的需要进行组合。 4、支持教师使用微信管理班级信息发布、查看课表及考勤记录 5、提供丰富的信息内容组件，包括日期、具体时间、联网状态、校徽、学校名称、班级名称、班主任名称、班级格言 6、支持家长使用微信与校内学生互相发送消息，实现家长与学生的联动。 7、支持实时接收家长留言；首页自动提示哪些学生有家长留言，明确标识该学生的未读留言数量，实现家长与学生的实时沟通； 8、支持查看本班学生个人信息，包括就读班级、个人简介和个人荣誉；可对学生个人荣誉进行全屏查看，全屏查看时支持多指放大及缩小。 9、学生在登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。 10、在学生个人评价软件手机端对学生点评后，在光荣榜上下滑动，分数可更新。 11、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成excel文件。 12、刷卡考勤：支持自定义设置特定时间段内的刷卡考勤或人脸识别考勤，并可展示全班当天各考勤时间点详细考勤记录。 13、进入考勤时段，考勤界面自动变为“正在考勤”模式；此模式下，界面展示课程信息、考勤截止倒计时，明确标示已到学生和未到学生。 14、老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行打分。 15、科目管理：支持增加或删减学科，管理员在相应的学段勾选所需的科目即可完成增减 16、教师管理：支持批量添加教师，管理员可将EXCEL表格中教师姓名表格一整列及对应电话号码全部选中复制粘贴到添加教师页面，系统会自动将教师手机号设定为教师登录账号，另外支持为教师设置班级和学科。 17、班级管理：支持创建班级并批量添加学生，管理员可将EXCEL表格中学生姓名表格一整列全部选中复制粘贴到添加学生页面，系统会自动生成学生账号，支持下载带有学生账号的名单或直接生成文件。 18、家长端给学生请假：家长可以在微信端发起学生的请假需求，填写请假的类型、原因和时间段，且可上传图片格式的请假凭证。请假成功后，班主任的微信里可马上收到请假条提醒，此外，管理员可以在网页后台端导出EXCEL格式的学生请假列表，方便上报疾控部门。 19、家长端文字留言：家长可在微信端编写文字留言并发送给学生；相关留言会立刻推送，支持显示学生姓名和未读留言数量。 20、家长端考勤信息推送：孩子到达学校且刷卡签到后，云平台可推送通知给家长；家长在微信端收到通知后，可以点击链接查看孩子考勤记录详情。家长端考勤记录查询：家长在微信端查看孩子考勤记录时，可自定义切换日期，查看该孩子指定日期的考勤记录。家长端课表查询：家长可在微信端查看孩子全周课程表，可以查看每天、每节课的课程名称和上课场地等信息；支持自助切换学周，查看孩子相应课程表。 21、系统提供不少于8条的快捷回复模板，保障回复的便捷性，家长可在微信端自助管理其孩子的留言模板 22、支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。 23、支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。 24、支持老师发送公告、作业给其他老师或家长，支持超过200字的文本输入；支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交；支持老师分享网页链接给其他老师或家长，交流学生教育心得。 25、信息管理：支持管理员修改个人、服务对接人的账户信息，支持非管理员修改个人账户信息；支持管理员上传校徽，并对本校内账户都可见 26、移动端登录：支持管理员及教师使用移动端登录，可查看全部网页端数据信息，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息

		化教学成果。27、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	130	十一、校园管理系统
	131	<p>货物名称：校园管理软件；数量：1套；1、登陆：操作简单的用户登陆2、*最近使用：统一展现出个人最近待办事项，最近使用应用情况，从而达到最短路径找到最想要的应用软件。最近应用只能展现一级应用系统例如：OA办公系统，迎新系统，固定资产，教职工管理，智慧排课，学生管理系统，宿舍管理系统，学生量化考核，考试管理系统，成绩分析系统，在线巡客系统。2、绿色通道统计：所有通过门户网站申请绿色通道 的学生在此处显示，并可以通过类别查看学生申请的类型所占比例及已申请和未申请的学生所占比例，支持管理员根据年级筛选导入保存，支持图表展示学生申请绿色通道所占比例。3、新生管理：①、报名设置：支持管理员对迎新网站中学生报名所需字段自行设置，支持字段设置是否必填，支持基本系统同步学校基础平台，如年级信息。支持自定义开放迎新网站中的报名入口，可根据需要要求维护报名须知等相关报名信息。②、报名管理：查看从门户网站和批量导入中获取的新生信息，支持从中筛选符合学校要求的学生点击确认，支持已确认的学生取消确认，已取消的学生状态会变成未确认状态，已确认和未确认的学生都支持导出保存。4、教职工管理：①、记录教职工的全部状况，个人的基本信息，奖罚情况，异动情况。②、所在班级的集体情况。③、所获得的证书，参加的培训，学习的情况。④、个人所获得的荣誉还有辅导学生所获得的荣誉。⑤、教学计划，还有教学实践，经验，反思。⑥、科题研究，课题实践，公开课记录，个人发表的论文著作。整个系统会对教职工的日常工作进行整理归纳，汇总，方便教师对自己的个人情况进行整理。5、*数据基础分析：对系统中学生、教职工、费用和一卡通等基本数据信息分模块进行统计分析形成相关图表数据等。包含学生基础分析、教职工基础分析、学生费用分析、资产基础分析、宿舍基础分析、图书馆基础分析、一卡通消费分析、考勤出勤分析和教学成绩分析等模块。6、学生费用分析：对系统内学生缴费信息进行统计分析查询，可以按学年和学期选择性的进行基础统计、退补费统计、欠费统计和收费统计等统计分析。基础统计包含人数性别分布柱状图、户口性质饼状图、学生民族分布饼状图、年龄段分布饼状图和人数性别分布柱状图。来源分析包含本校籍贯分布图和人数分布柱状图。在校状态统计可以对学籍状态统计和违纪处分统计进行查看分析，包含学籍状态统计柱状、饼状图和违纪处分统计柱状图。调动统计可对助学金统计和勤工俭学统计进行查看分析，包含助学金统计柱状、饼状图和勤工俭学统计柱状、折线图。7、资产基础分析：对学校资产进行数据统计分析，包含总体统计、取得统计、处置统计和领用统计等。总体统计可以从基础统计和资产价值统计进行查询分析，包含分类及金融占比环形图、取得方式占比环形图、处置方式占比柱状图。取得统计包含取得统计柱状图和取得方式占比饼状图。处置统计包含处置统计柱状图和处置方式占比饼状图。领用统计包含领用统计柱状图、环形图。8、*宿舍基础分析：可按照校区对学校宿舍入住情况、宿舍分布和学生出入时段进行统计查询分析。入住详细包含入住详细柱状、饼状图。出入分时段包含出入分时段条形图。宿舍分布包含住宿分布柱状图和宿舍占比饼状图。9、*图书馆基础分析：可按学年和学期对图书馆图书进行投入占比、机构借书和借书高峰等数据进行分析查询。机构借书占比包含机构借书占比饼状图。投入占比包含投入占比柱状图和类别册数占比环形图。借书高峰分析包含借书高峰时间段统计条形图。10、预警信息：可自主设定对应模块的预警标准，当对应模块出现数据达到预警标准时，则会形成预警消息。①、预警消息：展示预警消息，管理者也可以对预警信息进行删除操作。②、预警设置：自主设</p>

		置各模块预警标准，也可以对已设定的预警标准进行修改和删除操作。可对学生基础分析按违纪处分指标进行大于、等于或小于某一分值时即进行预警的设置。可对教职工基础分析按评价分数指标进行大于、等于或小于某一分值时即进行预警的设置。可对学生费用分析按欠费总额指标进行大于、等于或小于某一金额时即进行预警的设置。可对资产基础分析按单类维修次数指标进行大于、等于或小于某一次数时即进行预警的设置。可对一卡通消费分析按消费总额指标进行大于、等于或小于某一金额时即进行预警的设置。可对考勤出勤分析按缺勤人数或迟到人数指标进行大于、等于或小于某一人数时即进行预警的设置。可对教学成绩分析按总分均分指标进行大于、等于或小于某一分值时即进行预警的设置。 产品参数以软件测试报告，功能截图为证
	132	货物名称：服务器； 数量：1台； 1、服务器结构:机架式 2、*处理器: 不低于E5-2630 V4双CPU双电源 3、*主板:≥ 8个PCI-E插槽，Intel C600芯片组，双集成千兆以太网口(RJ-45) 4、*内存: ≥64GB DDR4内存，最不低于768GB 5、硬盘：3块 ≥600G硬盘R5 6、操作系统: Windows Server 2008 R2及以上 7、数据库: SQL Server 2008 R2及以上 8、*电源：钛金级能效≥750 W 交流电源； ≥1100 W 直流电源；白金级能效≥495 W、≥750 W、≥1100 W 交流电源
	133	十二、程控交换机系统 货物名称：程控用户交换机安装调试； 数量：1台； 1、具有缩位拨号、呼出限制、免打扰、呼叫转移、呼叫等待、遇忙呼叫功能，实现语音通信、电路交换功能； 2、*分机数量：不少于24进，不少于320出； 3、支持用户线信号方式、支持维护管理功能； 4、局数据修改、输入，设有故障测试诊断功能； 5、分机间传输损耗≤3dB； 6、衰耗频率失真：300-400HZ -0.6~2.0dB 400-2400HZ -0.6~1.5dB 2400-3400HZ -0.6~3.0dB； 7、结构：标准机架式； 8、外壳材质：铁壳； 9、网口：标准网路机架结构； 10、串口：RJ45； 11、出线方式：每槽/16对电缆接口； 12电源：AC220V±10%，50±2HZ或DC48V±4V； 产品参数以权威机构检测报告、产品彩页为证
	134	十三、机房建设
	135	货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	136	货物名称：电池连接线； 数量：64根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	137	货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥30KVA. 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接， 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码 普通参数以产品彩页、检测报告为证 标*参数以检测报告为证
	138	货物名称：蓄电池； 数量：64个； 1、单体电池电压：12V； 2、10h率放电容量：65（AH）； 3、免维护铅酸蓄电池， 4、硫酸纯度：≥99.99%； 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌； 产品参数以产品彩页为证
	139	货物名称：电池柜； 数量：2台； 规格容量：≥32节 12V65AH

	140	货物名称：机柜支架； 数量：2个； 1、40*40镀锌方钢； 2、厚度：≥3mm； 3.规格：长400mm*宽800mm
	141	货物名称：电话、有线电视机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。
	142	货物名称：机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm； 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板； 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。
	143	货物名称：配电箱； 数量：1台； 1.规格：500mm*400mm； 2.配置7路2P25A空气开关
	144	货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 2、具备断电记忆功能； 3、送风方式：上/下； 4、连续运行时间：≥8760小时/年； 5、全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间； 6、可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定； 7、风量（m³/h）：≥3200； 8、制冷量(kw)：≥12.6KW； 9、温度控制范围（℃）：18℃-30℃； 10、湿度控制范围：30%--70%； 11、加热类型：PTC三极管电加热； 12、加热功率(kw)：≥4KW； 13、加湿量(kg)：≥3kg/h； 14、噪音 dB(A)：<60db； 产品参数以产品彩页为证
	145	货物名称：PDU插板； 数量：1个； 输入≥32A,输出6位国标≥16A
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表四：准格尔旗薛家湾第十一小学宿舍弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、综合布线系统
	2	货物名称：网络配线架； 数量：12个； 1、用于19”标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、*支持6类屏蔽解决方案； 6、50μ”镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证
	3	货物名称：光纤配线架； 数量：9个； 1、≥24芯光纤配线架； 2、类型：标准19英寸机架式； 3、材质：冷轧板； 4、箱体：静电喷塑 5、工作温度：-5℃~+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆； 7、开启方式：抽拉式开启； 8、*插入损耗≤0.35dB； 9、*回波损耗≥40dB； 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB； 普通参数以产品彩页为证， 标*参数以权威机构检测报告为证； 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片
	4	货物名称：网络理线器； 数量：21个； 1、材质：铝合金； 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理； 3、用于19”标准机柜； 4、与ROTA数据配线架搭配使用； 产品参数以产品彩页为证

	5	货物名称：110电话配线架； 数量：15个； 1、用于19" 标准机柜，高度1U； 2、提供连接模块，及标签条； 3、符合T568A和T568B打线方式； 4、支持水平布线端接以及CP点的互配端接； 5、性能符合YD/T926标准； 产品参数以产品彩页为证
	6	货物名称：六类屏蔽网络跳线； 数量：247条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2； 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能； 3、线规26AWG/7； 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性； 5、可选长度:3m； 6、可选颜色：灰色； 7、工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	7	货物名称：鸭舌跳线； 数量：225条； 1. 支持ROTA 3类、5类、超5类解决方案； 2. 线规24AWG/7； 3. 确保稳定的电气性能； 4. 根据现场需求可选线对:1对/2对/4对； 5. 根据现场需求可选长度：2m/3m/5m； 6.工作温度：-10~+60℃； 产品参数以产品彩页为证
	8	货物名称：电话加网络信息面板； 数量：225个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电话标块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证
	9	货物名称：语音模块； 数量：225个； 1、性能超过 ANSI /TIA -568 -C.2标准； 2、适用于 2芯和 4芯电话线端接； 3、高强度防火塑料，可接 22 -24 线规； 4、50 微英寸 镀金层，提供最少 750 次重复插拔； 5、压线端带防尘盖； 6、工作温度：-10 ~+60 ℃； 7、阻燃性能符合 UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	10	货物名称：双网络地插； 数量：2个； 1、遵照 GB2099.1 -2008 、GB1002-2008 标准执行； 2、采用优质 H59 铜合金材质压铸成型。 3、高密度 高密度 EVC 材质防止水分侵入； 4、适用于地面信息点的设置 适用于地面信息点的设置； 5、全新的自卡结构，更加方便换装功能件； 6、可选用螺纹压线端子，合适 6mm ² 以下任何导线； 7、跳框材质：锌合金； 8、面板材料：铜合金； 产品参数以产品彩页为证
	11	货物名称：双网络信息面板； 数量：11个； 1、86型面板； 2、带有电脑、电脑标块； 3、插口：采用弹簧门插口； 4、阻燃性能符合UL94V-0； 5、阻燃型工程塑料； 产品参数以产品彩页为证
	12	货物名称：六类网络模块； 数量：251个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准； 2、T568A和T568B布线通用标签； 3、无焊锡裁针技术； 4、高强度防火材料，可接22-24线规； 5、50μ" 镀金层，提供最少750次重复插拔； 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸； 7、阻燃性能符合UL94V-0； 产品参数以产品彩页为证
	13	货物名称：光纤跳线； 数量：12条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：≥3M； 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥500次插拔； 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm； 6、*回波损耗：>40dB； 7、*插入损耗：≤0.35dB； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模； 标*参数以权威机构检测报告为证
	14	货物名称：光纤熔接； 数量：384芯；
	15	二、视频监控系统

	16	<p>货物名称：拼接屏； 数量：8台； 1、*屏幕尺寸：≥55寸； 2、*拼缝：≤3.5mm； 3、*分辨率：≥1920*1080； 4、亮度（标准值）：≥500cd/m²； 5、色彩：16.7M； 6、可视角度（水平/垂直）：160°/160°； 7、响应时间：≤8ms； 8、接触放电≥4KV，空气放电≥8KV； 9、具备HDMI、DVI、VGA、BNC视频输入端口，具备BNC视频输出端口； 10、最低工作温度≤0℃，最高工作温度≥40℃； 11、水平分辨率：≥1000TVL； 12、亮度等级≥12； 13、漏光度≤0.04cd/m²； 14、图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198- 2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求； 15、无需外部图形控制器，可直接进行画面拼接显示，且拼接能力不小于10×10。 16、支持在选中的信号源间进行轮巡，巡航时间可设。 17、具有电子放大功能。 18、具有智能温控功能，可在温度达到设定值时自动启用散热风扇。 19、具有断电记忆功能，可在开机后显示为断电前工作状态。 20、具有定时开关机功能。 21、具有画面静止功能，可将播放中画面静止。 22、具有场频转换功能，可将场频为30Hz、59Hz等的输入图像转换为60Hz输出。 产品参数以提供产品彩页为证</p>
	17	货物名称：拼接屏安装支架； 数量：8台； 55寸铝合金支架，固定在墙上
	18	货物名称：拼接屏落地支架； 数量：4台； 铝合金支架
	19	<p>货物名称：拼控制码一体机； 数量：2台； 1、支持≥1对音频输入/输出接口、≥16个报警输入接口和≥8个报警输出接口，支持≥1个RS485接口和≥1个复位按键； 2、支持≥16个HDMI接口、≥16个VGA接口、≥8个CVBS接口和≥16个音频输出接口； 3、支持≥16个系统预案及快速调取； 4、支持GB28181、ONVIF标准协议接入设备； 5、视频接入分辨率支持≥3840×2160@30/25fps； 2048×1536@30/25fps； 1600×1200@30/25fps； 1920×1080@60/50/30/25fps； 1280×720@60/50/30/25fps； 6、单块解码卡具有≥2个VGA接口、≥2个HDMI接口、≥2个音频输出接口和≥1个视频输出接口； 7、支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG等视频编码格式； 8、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式； 9、单块解码卡解码能力≥4路 分辨率3840×2160/10路 分辨率2048×1536/16路 分辨率1920×1080/32路 分辨率1280×720/64路 分辨率704×576； 10、支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz； 2560×1600@30Hz； 1920×1080@60/50Hz； 1280×1024@60Hz； 1280×720@60/50Hz； 1280×800@60Hz； 1440×900@60Hz； 11、*支持画面分割功能，可分割为1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64个分屏； 12、支持单画面添加≥64路通道轮巡解码； 13、支持对视频流进行解码，实现分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能，支持单屏≥64个窗口分割； 14、支持≥4K（分辨率4096×2160）高分辨率底图显示； 15、支持视频接入屏幕窗口的缩放功能； 参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

20	<p>货物名称：操作台； 数量：2套； 1、 标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准。</p> <p>2、 带网孔的前后门，方便通风散热，提高内置设备运行可靠性。所有门为对开设计，更方便操作柜内的设备。 3、 控制台拼装设计、钢木结构。控制台台板及侧梯、前后扶手均为密度板材料，台板表面热压防火板，其它部分为SPCC优质冷轧钢板制作，表面无焊痕，喷塑均匀。 4、 提供齐全的可选配件：电源、托架、托板、搁板、横式绑线棒、接地铜条等。 5、 柜体及上框架为SPCC优质冷轧钢板制作，根据作用不同，采用不同的厚度：内立柱$\geq 1.8\text{mm}$，框架$\geq 1.2\text{mm}$，其它$\geq 1.0\text{mm}$。 7、 表面处理:内部结构件镀锌；其余：酸洗、磷化、静电喷塑。 8、参考尺寸：600*750*1000</p>
21	<p>货物名称：解码卡； 数量：4台； 1、支持≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 16个报警输入接口和≥ 8个报警输出接口，支持≥ 1个RS485接口和≥ 1个复位按键； 2、支持≥ 16个HDMI接口、≥ 16个VGA接口、≥ 8个CVBS接口和≥ 16个音频输出接口； 3、支持≥ 16个系统预案及快速调取； 4、支持GB28181、ONVIF标准协议接入设备； 5、视频接入分辨率支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 2048 \times 1536 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 1600 \times 1200 @ 30/25\text{fps}$；$\geq 1920 \times 1080 @ 60/50/30/25\text{fps}$；<u>$\geq 1280 \times 720 @ 60/50/30/25\text{fps}$</u>； 6、单块解码卡具有$\geq 2$个VGA接口、$\geq 2$个HDMI接口、$\geq 2$个音频输出接口和$\geq 1$个视频输出接口； 7、支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG等视频编码格式； 8、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式； 9、单块解码卡解码能力≥ 4路 分辨率$\geq 3840 \times 2160 / 10$路；分辨率$\geq 2048 \times 1536 / 16$路；分辨率$\geq 1920 \times 1080 / 32$路；分辨率$1280 \times 720 / 64$路；分辨率$\geq 704 \times 576$； 10、支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：$3840 \times 2160 @ 60/30\text{Hz}$；$2560 \times 1600 @ 30\text{Hz}$；$1920 \times 1080 @ 60/50\text{Hz}$；$1280 \times 1024 @ 60\text{Hz}$；$1280 \times 720 @ 60/50\text{Hz}$；$1280 \times 800 @ 60\text{Hz}$；<u>$1440 \times 900 @ 60\text{Hz}$</u>； 11、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码； 12、*支持画面分割功能，可分割为≥ 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64个分屏； 13、支持单画面添加≥ 64路通道轮巡解码； 14、支持对视频流进行解码，实现分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能，支持单屏≥ 64个窗口分割； 15、支持$\geq 4\text{K}$（分辨率4096×2160）高分辨率底图显示； 16、支持视频接入屏幕窗口的缩放功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
22	<p>货物名称：HDMI高清线； 数量：8条； 1、线长≥ 10米； 2、分辨率2K*2K； 3、导体材质：镀锡铜； 4、线规$\geq 26\text{AWG}$； 5、线身直径$\geq 8\text{MM}$</p>
23	<p>货物名称：网络配线架； 数量：4个； 1、用于19"标准机柜； 2、背部具有利于理线的支撑架； 3、端口数量：24口； 4、模块采用无焊锡裁针技术； 5、支持6类非屏蔽解决方案； 6、$50\mu\text{m}$镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便； 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准； 产品参数以产品彩页为证</p>
24	<p>货物名称：网络交换机； 数量：6台； 1、*交换容量$\geq 10\text{Gbps}$； 2、*包转发率$\geq 7\text{Mpps}$； 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN； 4、支持VLAN内端口隔离； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 6、支持Smart link； 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP； 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份； 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 产品参数以产品彩页为证</p>

	25	货物名称：光纤模块； 数量：12个； 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)
	26	货物名称：理线器； 数量：10个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM， 方便线缆整理 3、用于19" 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产 品彩页为证
	27	货物名称：开关电源箱； 数量：5个； 1.规格：300*200*180 2.金属外壳及电路板 均采用阻燃材料 3.内部采用微电子技术和制造工艺
	28	货物名称：开关电源； 数量：5台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒； 2、保护种 类：短路/过负载/过电压/过温度； 3、空载功耗不大于0.75W； 4、输出直流电压： 12V； 5、输出额定电流：≥29A； 6、输出额定功率：>350W； 7、输入频率：47 ~63Hz； 产品参数以产品彩页为证
	29	货物名称：半球摄像机； 数量：61台； 1、*图像分辨率≥2592*1944； 2、可选 2.8mm/4mm/6mm高清镜头； 3、"最低照度试验：≤0.006lx（F=1.6，帧累积开 启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.005lx（F=1.6，帧累 积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、支持H.265、 H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准； 5、 亮度（灰度）鉴别等级≥11级； 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥1 路音频输入接口及≥1个内置麦克风； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功 能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8 、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检 查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在 H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约≥70%，图像主观质量无 明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率 ≤100Kbps，并可呈现正常监控画面； 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通 道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息；字体可设置为≥16X16像素、 ≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。"； 13、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关 闭，位置可调； 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯照明功能，并可 选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调； 15、具有防红外过曝设置选 项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 16、当环境照 度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥90米处所摄目标的轮廓和状 态； 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢 失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模 糊不清晰时，能进行报警提示； 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出 报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 20、在 DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W； 21、温度范围支持- 45℃~70℃； 22、外壳防护等级：≥IP66； 标*参数以公安部检测报告为证，普通 参数以产品彩页、权威机构检测报告为证

	30	<p>货物名称：枪式摄像机； 数量：4台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$； 2、可选8mm/12mm高清镜头； 3、"最低照度试验：$\leq 0.005 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.002 \text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"； 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准； 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级； 6、具备≥ 1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥ 1路音频输入接口； 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能； 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查； 9、具有五码流功能； 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低； 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100 \text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面； 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素，$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。 14、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调； 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调； 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度； 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 120米处所摄目标的轮廓和状态； 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能； 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示； 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度； 21、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5 \text{W}$； 22、温度范围支持$-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 23、外壳防护等级支持IP67； 标*参数以公安部检测报告为证，普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	31	<p>货物名称：摄像机支架； 数量：4台； 1.安装方式：壁装 2.安装环境：室内/外</p>
	32	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：8条； 1、符合YD/T1272标准； 2、长度：$\geq 1 \text{M}$ 3、双头LC-LC； 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔； 5、*抗拉试验：$\geq 50 \text{N}$ 10min $L=22 \text{cm}$； 6、*回波损耗：$> 40 \text{dB}$； 7、*插入损耗：$\leq 0.35 \text{dB}$； 8、*符合YD/T1272标准； 9、类型选择：单模/多模； 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	33	<p>货物名称：六类非屏蔽网络跳线； 数量：63条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能 3、线规26AWG/7 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性 5、可选长度:3m 6、可选颜色：灰色 7、工作温度：$-10 \sim +60^\circ\text{C}$ 产品参数以产品彩页为证</p>
	34	<p>货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机63台调试</p>
	35	<p>三、有线电视系统</p>

	36	<p>货物名称：光纤配线架； 数量：1个； 1、≥ 48芯光纤配线架 2、类型：标准19英寸机架式 3、材质：冷轧板 4、箱体：静电喷塑 5、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$； 6、使用模式：单模、多模、万兆 7、开启方式：抽拉式开启 8、*插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$ 9、*回波损耗$\geq 40\text{dB}$ 10、*互换性插入损耗$\leq 0.35\text{dB}$回波损耗$\geq 40\text{dB}$ 普通参数以产品彩页为证 标*参数以权威机构检测报告为证 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	37	<p>货物名称：理线器； 数量：1个； 1、规格：5环 2、材质：PVC 3、尺寸：19英寸1U 4、安装：19英寸标准机柜 5、使用：机房布线整理 产品参数以产品彩页为证</p>
	38	<p>货物名称：电视插座； 数量：13个； 1.名称：双口电视信息面板 2. 安装方式：距地30cm壁装</p>
	39	<p>货物名称：电视信息面板配套光模块； 数量：26个；</p>
	40	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：28条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：$\geq 3\text{M}$ 3、SC-SC 4、*机械耐久性：≥ 500次插拔 5、*抗拉试验：$\geq 50\text{N}$10minL=22cm 6、*回波损耗：$> 40\text{dB}$ 7、*插入损耗：$\leq 0.35\text{dB}$ 8、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	41	<p>货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺 2、19英寸标准 1U厚度 3、1310nm 1550nm 可选 4、SC口珐琅 5、不低于1分32路 6、插损$\leq 17.3\text{db}$ 回波$\leq 55\text{db}$</p>
	42	<p>四、求助报警系统</p>
	43	<p>货物名称：报警核心交换机； 数量：1台； 1、*交换容量$\geq 598\text{Gbps}$ 2、*包转发率$\geq 252\text{Mpps}$ 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、一个扩展子卡插槽 5、可插拔双电源，交流供电，默认配置一个AC电源 6、*48个千兆SFP，4个万兆SFP+ 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
	44	<p>货物名称：报警服务器； 数量：1台； 1、服务器结构：机架式 2、不低于4208 不小于2*1G, 不小于8C/16T, 9.6GT/s, 不小于11M 缓存, Turbo, HT 不小于85W 3、前端驱动器托架：不少于 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，其中不少于 4 个 NVMe SSD，不少于4 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 4、*内存：≥ 16 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666 MT/s，最高 512 GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM 5、3.5英寸机箱含不少于4个热插拔硬盘 6、*电源：黄金级 $\geq 450\text{W}$，白金级 $\geq 550\text{W}$ 7、不少于1TB 7.2K RPM NLSAS 不少于12Gbps 标*产品参数以产品彩页为证</p>
	45	<p>货物名称：开关电源箱； 数量：7个； 1.规格：300*200*180 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料 3.内部采用微电子技术和制造工艺</p>
	46	<p>货物名称：开关电源； 数量：7台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度 3、空载功耗不大于0.75W 4、输出直流电压：12V 5、输出额定电流：$\geq 50\text{A}$ 6、输出额定功率：$> 205\text{W}$ 7、输入频率：47~63Hz 产品参数以产品彩页为证</p>

	47	<p>货物名称：网络配线架； 数量：6个； 1、用于19" 标准机柜 2、背部具有利于理线的支撑架 3、端口数量：24口 4、模块采用无焊锡裁针技术 5、*支持6类屏蔽解决方案 6、50μ" 镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准 产品参数以产品彩页为证</p>
	48	<p>货物名称：网络交换机； 数量：6台； 1、*交换容量≥336Gbps 2、*包转发率≥51Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 6、支持Smart link 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
	49	<p>货物名称：光纤配线架； 数量：4个； 1、≥24芯光纤配线架 LC口 2、类型：标准19英寸机架式 3、材质：冷轧板 4、箱体：静电喷塑 5、工作温度：-5℃~+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆 7、开启方式：抽拉式开启 *8、插入损耗≤0.35dB *9、回波损耗≥40dB *10、互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB 普通参数以产品彩页为证 标*参数以权威机构检测报告为证 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>
	50	<p>货物名称：理线器； 数量：12个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理 3、用于19" 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产品彩页为证</p>
	51	<p>货物名称：六类网络屏蔽跳线； 数量：106条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能 3、线规26AWG/7 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性 5、可选长度:5m 6、可选颜色：灰色 7、工作温度：-10~+60℃ 产品参数以产品彩页为证</p>
	52	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：6条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、双头LC-LC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、*符合YD/T1272标准 9、类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	53	<p>货物名称：千兆光纤模块； 数量：12个； 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)</p>

	54	<p>货物名称：报警主机； 数量：6套； 1、不小于10英寸智能全触摸真彩屏，操作灵活、便捷、桌面式安装 2、*可视对讲：支持高清可视对讲，支持多种对讲方式 3、呼叫转移：支持将呼叫信息转移到其他主机上，并支持分时段转移 4、*广播播放：支持对所有终端设备全区、分区、定时广播、广播喊话 5、*录音录像：支持录音录像，可本地或服务器查看。 6、通话保留：当主机正在通话时，第三方呼入，主机可以选择保留当前通话，接听第三方通话，通话结束后，可以恢复原通话。 7、*一呼多响：系统通过设置，报警终端呼叫主机时，上级主机可以同时振铃，谁接听谁处理，防止紧急情况漏处理。 8、*报警功能：可接收终端的紧急报警呼叫；当终端产生以上报警信号时，其管辖管理主机和上级管理机同时响起报警铃声，同时弹出报警呼叫界面，任何一台管理机都可以接听处理，谁应答谁处理，确保紧急报警不遗漏； 9、*支持不小于120个交互终端、分机。 10、屏对角尺寸：≥10寸 摄像头：≥100W 11、最大分辨率：≥1000*600 触摸屏 12、广播音频格式：MP3 MIC输入灵敏度：≥10mV 13、音频模式：16位立体声CD音质 输入音频电平：<1V(峰值) 14、音频码流：16Kb~192Kb 录音输出电平：<2.5V(峰值) 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	55	<p>货物名称：学生报警分机； 数量：100套； 1、单键呼叫：自带呼叫按钮，可对指定的设备进行一键呼叫。 2、*广播播放：支持播放主机的广播任务。 3、*喧哗报警：支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警。 4、网络通信协议 TCP、UDP、RPT 5、网络通信速率 10/100Mbps 6、音频采样 22.050kHz~44.1kHz, 16bit 7、位传输率 16kbps-192kbps 8、音频编码 SILK、PCM 9、视频分辨率 ≥720P 10、接口 12V电源接口，1个音频输出口，4路短路输入、2路输出接口，1个RJ45接口 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	56	<p>货物名称：老师报警分机； 数量：6套； 1、单键呼叫：自带呼叫按钮，可对指定的设备进行一键呼叫。 2、*广播播放：支持播放主机的广播任务。 3、*喧哗报警：支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警。 4、网络通信协议 TCP、UDP、RPT 5、网络通信速率 10/100Mbps 6、音频采样 22.050kHz~44.1kHz, 16bit 7、位传输率 16kbps-192kbps 8、音频编码 SILK、PCM 9、接口 12V电源接口，1个音频输出口，4路短路输入、2路输出接口，1个RJ45接口 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	57	五、楼层广播系统
	58	<p>货物名称：1光1电光纤收发器； 数量：2台； 1、光纤接口：SC接口 2、光纤类型：单模光纤 3、传输速率：千兆 4、材质：外壳金属 5、电源输出：220V 6、采用光电一体化模块。保证传输稳定 7、两边设有通风口，保证散热功能 产品参数以产品彩页为证</p>
	59	<p>货物名称：一路音频输出终端； 数量:2架； 1.支持跨网段和跨路由； 2.支持整个系统的数据控制连接； 3.具有监听功能； 4.具有分区/分组/音源/钟声操作控制功能； 5.具有点播功能、告警触发、蓝牙功能； 6.双网络接口设计； 7.全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 8.外置≥一路EMC强插线路输入,≥一路EMC线路输出，输入音量可调节； 9.内置看门狗功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	60	<p>货物名称：纯后级功放； 数量：2台； 1、100V、70V定压输出和P1输出（不接地）； 2、≥5单位LED显示器，作状态显示； 3、≥6.35mm插口和XLR插口供方便地实现环接； 4、输出短路保护并示警； 5、额定输出功率：≥1500W； 6、最小源电动势：≤1100mV； 7、信噪比：≥82dB； 8、频率响应：80Hz-15KHz（±3dB）； 9、总谐波失真：≤1%（1KHz，正常工作条件）； 10、指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温”； 11、保护功能：高温，直流，短路； 12、额定功耗：≥2600W； 13、额定电源电压：AC220V/50Hz； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	61	<p>货物名称：前置放大器； 数量：2台； 1、多种、多个输入/输出口：≥5 个话筒口； ≥3 个辅助口； ≥2 个优先口； ≥2 个输出； 2、各通道独立音量控制； 3、高音和低音音调控制； 4、动默音（有强插功能）； 5、输出电平：≤0dBV； 6、音调调节范围 Bass: ±10dB（100Hz） Treble: ±10dB（10kHz）； 7、保护AC：保险丝； 8、电源：AC220V/50Hz； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	62	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：4条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、SC-SC *4、机械耐久性：≥500次插拔 *5、抗拉试验：≥50N10minL=22cm *6、回波损耗：>40dB *7、插入损耗：≤0.35dB 8、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	63	<p>货物名称：吸顶喇叭； 数量：37台； 1、声压级≥101±2dB， 2、有效频率范围60Hz-18kHz； 3、灵敏度为≥88±2dB； 4、单元尺寸6.5"x11"x1 5、开孔尺寸Ø194-Ø200mm 6、工作电压70/100V， 7、*额定功率不低于20W； 8、参考尺寸90xØ230mm±10 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	64	<p>货物名称：壁挂扬声器； 数量：2台； 1.喇叭单元:4 " ×1,1 " ×1 2.频响范围:95Hz-20kHz 3.灵敏度（1m,1W）:≥90±2dB 4.*额定功率:≥20W 5.工作电压:≥100V 6.最大声压级（1m）:≥103±2dB 7.产品参考尺寸（高×宽×深）:250×170×170mm±10mm； 8.参考净重:≥2.8kg 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	65	六、计算机网络系统
	66	<p>货物名称：汇聚交换机； 数量：10台； 1、*交换容量≥336Gbps 2、*包转发率≥108Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持Smart link 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+ 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
	67	<p>货物名称：理线器； 数量：10个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理 3、用于19" 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产品彩页为证</p>
	68	<p>货物名称：光模块； 数量：20个； 光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm,10km,LC）</p>
	69	七、宿舍安全管理系统（含楼宇对讲）

	70	<p>货物名称：校园安全管理软件； 数量：1套； 1、平台系统涵盖微信端、管理后台、教师管理系统、学生管理系统等。打通家长、学生、老师和学校四者关系链。 2、*统一后台管理，连接学校、老师和家长，协助各方面掌控孩子的进出学校的实时安全情况。 3、系统会根据权限的不同把登录部门分为几类，划分不同的管理范围 4、对学校进出学生进行人像采集及智能识别判断。系统获取到学生入校、出校的实时图片和时间信息，并能通过平台转换推送给家长和老师 5、*孩子出校园，结合人脸识别设备获取到学生的进出门照片，随即系统会自动发送相应的学生进出门照片到相应的家长端，让家长实时掌握孩子的进出校园情况 6、教师端：主要涉及教师信息的管理以及教师相关的业务，包括基本资料，考勤查询，记录查询，年级公告，班级公告，报警提示，历史记录等，可以提高教师对学生进出校园情况的掌控力， 7、*家长端：主要涉及家长信息的管理以及学生出入情况的管理，包括基本资料，记录查询，年级公告，班级公告，入校提醒，离校提醒，历史记录等，可以提高对学生进出校园情况的掌控力和安全性 8、公告模块：分为学校公告和班级公告。学校或者老师将公告在自己用户范围内的范围内发布，家长可以随时查看查看并该学生所在班级和年纪内容动态。 9、资讯模块分为教育新闻和平台资讯两部分内容。学校和平台可以分别推送重要新闻和相关咨询 10、资源共享模块主要是给学校和家长提供优秀图书资源共享的平台，可以解决学校图书馆图书资源不足，尤其是可利用图书资源匮乏，借此机会重拾大家的阅读习惯，充分利用班级同学现有图书资源,同学之间互相推荐好书，增加同学之间的交流，促进班集体发展。 产品参数以产品彩页、软件功能截图为证</p>
	71	<p>货物名称：楼宇呼叫系统； 数量：2台； 1、可实现呼叫指定主机、分机及对讲，主机可远程开锁。 2、提供TCP指令、UDP指令、RS485接口、开关量接口，可与视频监控进行联动。 3、带拨号键盘，可呼叫系统内任意主机或分机，带LED显示，可显示拨号号码。 4、免提式呼叫模式 5、4路短路输入、2路短路输出，可结合一些辅助报警器材 6、RJ45标准网线，插入路由器LAN端(或交换机)任一端口。 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	72	<p>货物名称：四门门禁控制器； 数量：2台； 1、支持脱机和联网两种应用模式； 2、通信线路光电隔离技术，大容量输出继电器满足各种锁具； 3、支持设置不小于30个时间段/天（最小时间段5分钟）、不小于30种时间段，满足各种特定时间下的权限要求；支持不低于9万条脱机记录和不低于9万张卡+姓名的存储，1024个权限组以及40种以上报警和事件的上传； 4、支持卡、卡+密码、密码（8位）、反胁迫报警密码、卡号输入、卡号+密码输入等多种开门方式，支持APB控制； 5、开关门锁可按时间表，也可远程控制或保持常开/关；可联网设置门锁开门时间、开门超时时间、倒计时开门时间、门磁报警、门开超时报警； 6、支持一键锁死控制器的功能，锁死后任何动作不能打开门； 7、支持报警输入输出功能； 8、支持首卡开门、多卡开门、倒计时卡开门等多种特殊的开门方式； 产品参数以提供产品彩页为证</p>
	73	<p>货物名称：读卡器； 数量：2台； IC卡读卡器 支持韦根协议</p>
	74	<p>货物名称：电插锁； 数量：4台； 1、不锈钢锁芯， 2、0/3/6/9秒延时可调， 3、防复制电脑锁匙， 4、双重电流过载保护装置， 5、光电控制技术，低功耗、 6、超低温设计，耐用度48万次以上，断电后禁止开启，支持钥匙开启</p>
	75	<p>货物名称：门禁电源； 数量：2台； 1、钢制机箱，专为门禁工程设计； 2、采用优质元件，更稳定； 3、内置保险管过载及短路保护，更安全； 4、多功能输出接点，适用不同要求</p>

	76	<p>货物名称：门禁综合管理软件； 数量：1套； 1、支持纯密码开门、卡+密码开门、按照时间表进行门区的通行控制、自动开门、互锁功能、读取门禁状态、时间同步；支持多种门禁事件如“非法卡”、“反胁迫报警”、“一键锁死”、“消防报警”等端口输出； 2、支持“合法卡刷卡消警”、“按键消警”、“延时消警”及“上层软件消警”等多种消警方式； 3、支持门禁进出报表，记录门禁控制器不同事件，实现按照不同查询条件检索； 4、支持对串口485门禁、网络门禁、网络门禁下挂接485串口门禁的管理； 5、具备实时监控功能，图标状态实时显示、远程控制开关门、首卡开门、多卡开门、人员定位、门内人员查询、历史记录提取； 5、支持考勤功能，正常班考勤、倒班考勤。节假日设置、请假出差设置、签到设置； 6、考勤统计表功能，按照时间统计、按照人员统计一段时间内的考勤情况，进行导出、打印； 7、支持电子地图分屏显示、门禁图标添加、状态显示、远程控制； 8、人员巡检设置和权限设置； 9、支持音视频预览、前端球控制、前端设备对讲、键盘控制； 产品参数以提供产品彩页为证</p>
	77	<p>货物名称：开门按钮； 数量：2个； 1、86型面板 2、按钮：采用弹簧门按钮 3、阻燃型工程塑料</p>
	78	<p>货物名称：闸机款人脸识别终端； 数量：16台； 1、支持0.3~2m的识别距离控制，有效防止距离较远的人员误识别 2、支持单个人员添加不低于6张底库照片，大大提升识别速度和通过率 3、支持陌生人检测上报给管理平台，对陌生人进行分类管理 4、支持基于深度学习算法的活体检测功能，有效避免通过照片、视频等方式伪造 5、内置深度学习专用芯片，支持本地离线识别，人脸（1:N）库容≥30000人 6、采用≥200万1080P低照度宽动态广角摄像头，适应多种复杂光线场景下图像高质量采集 7、采用多模型融合模式，降低误识率，提升通过率 8、采用F1.6大光圈镜头，支持自动调节补光，适应多种复杂的光线环境 9、人脸识别率：≥99%，误识率≤1% 10、人脸识别时间：≤200ms； 11、存储容量：≥8G； 12、脱机记录数：≥5万条； 13、摄像头：≥200万像素1080P； 14、最大功耗：≤15W； 15、屏幕尺寸：≥7英寸,高端工业屏； 16、屏幕比例：9:16； 17、工作环境：-30℃~+70℃，≤95%不凝露； 18、亮度：工业级屏幕，亮度不低于320尼特cd/m²，阳光下屏幕清晰可见 19、参考尺寸（长×宽×高）：140mm×80mm×450mm±10mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	79	<p>货物名称：单摆速通门(左边机)； 数量：2台； 1、支持反向闯入行为检测与通行控制，可通过声、光等形式发出警示；2、紧急情况下，速通门接收到紧急模式启动信号，门翼保持常开状态，形成无障碍疏散通道，满足消防要求；3、红外/机械双重防夹功能，在翼门复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，且力度很小，同时发出报警提示；4、配备红外检测，支持防尾随；5、黑名单识别报警、过人检索、轨迹融合、现场还原等一系列业务功能；6、匹配人脸识别终端应用，支持人脸白名单核验（1:N）、人证核验（1:1）、人脸与IC卡核验、人证核验+身份证白名单、刷卡等多种识别开门方式，并支持核验方式的定制扩展；7、接口:RS485 *1、RS232 *1；8、关门精度:≤3度；9、开关门时间:≤1s；10、电源:AC220V ±10%V 50±10%HZ；11、功耗:80W（单边机与中间机的综合功耗）；12、工作环境:温度：-20℃~+60℃；湿度：5%--80%;采用国标304奥氏体不锈钢，≥1.2mm厚，造型坚固可靠且简约大方；13、参考尺寸(长*宽*高):1500mm*250mm*950mm±100mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

80	<p>货物名称：单摆速通门(右边机)； 数量：2台； 1、支持反向闯入行为检测与通行控制，可通过声、光等形式发出警示；2、紧急情况下，速通门接收到紧急模式启动信号，门翼保持常开状态，形成无障碍疏散通道，满足消防要求；3、红外/机械双重防夹功能，在翼05、黑名单识别报警、过人检索、轨迹融合、现场还原等一系列业务功能；6、匹配人脸识别终端应用，支持人脸白名单核验（1:N）、人证核验（1:1）、人脸与IC卡核验、人证核验+身份证白名单、刷卡等多种识别开门方式，并支持核验方式的定制扩展；7、接口:RS485 *1、RS232 *1；8、关门精度:≤3度；9、开关闸时间:≤1s；10、电源:AC220V ±10%V 50±10%HZ；11、功耗:80W（单边机与中间机的综合功耗）；12、工作环境:温度： - 20℃~ + 60℃；湿度： 5%--80%;采用国标304奥氏体不锈钢，≥1.2mm厚，造型坚固可靠且简约大方；13、参考尺寸(长*宽*高):1500mm*250mm*950mm±100mm; 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
81	<p>货物名称：单摆速通门(中间机)； 数量：4台； 1、采用国标304奥氏体不锈钢，≥1.2mm厚，造型坚固可靠且简约大方；2、配备红外检测，支持防尾随；3、支持反向闯入行为检测与通行控制，可通过声、光等形式发出警示；4、紧急情况下，速通门接收到紧急模式启动信号，门翼保持常开状态，形成无障碍疏散通道，满足消防要求；5、红外/机械双重防夹功能，在翼门复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，且力度很小，同时发出报警提示；6、匹配人脸识别终端应用，支持人脸白名单核验（1:N）、人证核验（1:1）、人脸与IC卡核验、人证核验+身份证白名单、刷卡等多种识别开门方式，并支持核验方式的定制扩展；7、黑名单识别报警、过人检索、轨迹融合、现场还原等一系列业务功能； 8、参考尺寸(长*宽*高):1500mm*250mm*950mm±100mm; 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
82	<p>货物名称：人脸速通门管理平台； 数量：1台； 1、支持查看过人记录 2、支持陌生人信息查看、分类和手动转为员工库 3、支持查看、导出员工考勤数据 4、支持部门的增、删、改、查（支持≥7级部门） 5、支持在员工库中进行员工、访客批量/单个增、删、改、查 6、按照部门或人员，按照指定时间模板，设置对区域/门组/通道设备的访问权限 7、支持区域/门组/通道增、删、改，和关联和多级区域管理 8、支持针对指定通道，执行远程开门操作 9、*支持夜不归寝、长期晚归、长期未归，长期未出等系列数据统计 10、*支持实现人脸轨迹、黑名单告警布控、人脸点名等功能 11、*支持≥128路终端； 12、*内存：≥8G； 13、*最大白名单库：≥10W； 14、最大访客库：≥1W； 15、*过人结构化数据保存数：≥300万条（1T硬盘）； 过人图片保存数：≥300万（1T硬盘）； 访问并发量：支持≥20路客户端访问； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证；</p>

	83	<p>货物名称：台式人卡录入终端； 数量：1台； 1、在联网且系统提前获取人员卡号信息时，支持刷卡核验后自助录入人脸图片到速通门系统 2、采用F1.6大光圈镜头，支持自动调节补光，适应多种复杂的光线环境 3、采用≥200万1080P低照度宽动态广角摄像头，适应多种复杂光线场景下图像高质量采集 4、支持人脸测光和人形测光，快速适应环境光，有效提高强背光条件的识别效率 5、采用奥氏体不锈钢材质，工业级设计，稳定性高，外形高端大方，表面拉丝造型,正面防水，适用于室内和半室外场景 6、采用低功耗高性能深度学习芯片，设备运行功耗≤10瓦 7、使用工业级屏幕，亮度不低于320尼特cd/m²，阳光下屏幕清晰可见 8、屏幕比例：9:16； 9、存储容量：≥64G； 10、脱机记录：≥15万条； 11、核验方式：刷卡核验； 13、设备电源：12VDC输入； 14、最大功耗：≤13瓦； 15、接口：网线×1，音频输出口×1； 16、防水等级：≥IP43； 17、工作环境：-20℃~+60℃，<95%不凝露； 18、参考尺寸（长×宽×高）：190mm×290mm×330mm±10mm。 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证；</p>
	84	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 出入口控制系统 ≤50门
	85	八、机房建设
	86	货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	87	货物名称：电池连接线； 数量：32根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	88	<p>货物名称：网络机柜； 数量：2台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。</p>
	89	货物名称：配电箱； 数量：1台； 1.规格：500mm*400mm 2.配置7路2P25A空气开关
	90	<p>货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥20KVA. 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接， 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码 普通参数以产品彩页、检测报告为证 标*参数以检测报告为证</p>
	91	<p>货物名称：蓄电池； 数量：32个； 1、单体电池电压：12V 2、10h率放电容量：100（AH） 3、免维护铅酸蓄电池， 4、硫酸纯度：≥99.99% 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌 产品参数以产品彩页为证</p>
	92	货物名称：电池柜； 数量：1台； 规格容量：≥32节 12V100AH
	93	<p>货物名称：机柜支架； 数量：1个； 1、40*40镀锌方钢 2、厚度：≥3mm 3、规格：长400mm*宽800mm</p>

	94	<p>货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、 采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定 2、 具备断电记忆功能 3、 送风方式：上/下 4、 连续运行时间：≥8760小时/年 5、 全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间 6、 可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定 7、 风量（m³/h）：≥2200 8、 制冷量(kw)：≥7.5KW 9、 温度控制范围（℃）：18℃-30℃ 10、 湿度控制范围：30%--70% 11、 加热类型：PTC三极管电加热 12、 加热功率(kw)：≥4KW 13、 加湿量(kg)：≥3kg/h 14、 噪音dB(A)：<60db 产品参数以产品彩页为证</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表五：准格尔旗薛家湾第十一小学风雨操场弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、综合布线系统
	2	<p>货物名称：网络配线架； 数量：3个； 1、用于19” 标准机柜 2、背部具有利于理线的支撑架 3、端口数量：24口 4、模块采用无焊锡裁针技术 5、*支持6类屏蔽解决方案 6、50μ” 镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准 产品参数以产品彩页为证</p>
	3	<p>货物名称：110电话配线架； 数量：2个； 1、用于19” 标准机柜，高度1U 2、提供连接模块，及标签条 3、符合T568A和T568B打线方式 4、支持水平布线端接以及CP点的互配端接 5、性能符合YD/T926标准 产品参数以产品彩页为证</p>
	4	<p>货物名称：网络理线器； 数量：3个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理 3、用于19” 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产品彩页为证</p>
	5	<p>货物名称：网络跳线； 数量：21条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能 3、线规26AWG/7 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性 5、可选长度:3m 6、可选颜色：灰色 7、工作温度：-10～+60℃ 产品参数以产品彩页为证</p>
	6	<p>货物名称：鸭舌跳线； 数量：21条； 1. 支持ROTA 3类、5类、超5类解决方案 2. 线规24AWG/7 3. 确保稳定的电气性能 4. 根据现场需求可选线对:1对/2对/4对 5. 根据现场需求可选长度：2m/3m/5m 6.工作温度：-10～+60℃ 产品参数以产品彩页为证</p>
	7	<p>货物名称：语音模块； 数量：21个； 1、性能超过 ANSI /TIA -568 -C.2标准 2、适用于 2芯和 4芯电话线端接 3、高强度防火塑料，可接 22 -24 线规 4、50 微英寸 镀金层，提供最少 750 次重复插拔 5、压线端带防尘盖 6、工作温度： -10 ～+60 ℃ 7、阻燃性能符合 UL94V-0 产品参数以产品彩页为证</p>
	8	<p>货物名称：六类网络模块； 数量：21个； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 6类标准 2、T568A和T568B布线通用标签 3、无焊锡裁针技术 4、高强度防火材料，可接22-24线规 5、50μ” 镀金层，提供最少750次重复插拔 6、*屏蔽层：采用锌合金压铸 7、阻燃性能符合UL94V-0 产品参数以产品彩页为证</p>
	9	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：2条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、双头LC-LC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、*符合YD/T1272标准 9、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>

	10	货物名称：电话加网络信息面板； 数量：21个； 1、86型面板 2、带有电脑、电话模块 3、插口：采用弹簧门插口 4、阻燃性能符合UL94V-0 5、阻燃型工程塑料 产品参数以产品彩页为证
	11	二、视频监控系统
	12	货物名称：网络配线架； 数量：3个； 1、用于19" 标准机柜 2、背部具有利于理线的支撑架 3、端口数量：24口 4、模块采用无焊锡裁针技术 5、支持6类非屏蔽解决方案 6、50μ" 镀金层， 7、由1个空配线架和24个6类数据模块组成，配置方便 8、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准 产品参数以产品彩页为证
	13	货物名称：网络交换机； 数量：3台； 1、*交换容量≥10Gbps 2、*包转发率≥7Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 6、支持Smart link 7、*24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证
	14	货物名称：开关电源箱； 数量：3个； 1.规格：300*200*180 2.金属外壳及电路板均采用阻燃材料 3.内部采用微电子技术和制造工艺
	15	货物名称：开关电源； 数量：3台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度 3、空载功耗不大于0.75W 4、输出直流电压：12V 5、输出额定电流：≥29A 6、输出额定功率：>350W 7、输入频率：47~63Hz 产品参数以产品彩页为证
	16	货物名称：理线器； 数量：6个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理 3、用于19" 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产品彩页为证

	17	<p>货物名称：半球摄影机； 数量：27台； 1、*图像分辨率$\geq 2592 \times 1944$ 2、可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头 3、"最低照度试验：$\leq 0.006\text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。$\leq 0.005\text{lx}$（$F=1.6$，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。" 4、支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准 5、亮度（灰度）鉴别等级≥ 11级 6、具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有≥ 1路音频输入接口及≥ 1个内置麦克风 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查 9、具有五码流功能 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约$\geq 70\%$，图像主观质量无明显降低 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率$\leq 100\text{Kbps}$，并可呈现正常监控画面 12、*"可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥ 10行自定义字符等信息；字体可设置为$\geq 16 \times 16$像素、$\geq 32 \times 32$像素、$\geq 48 \times 48$像素、$\geq 64 \times 64$像素，$\geq 96 \times 96$像素，字体颜色可设置。" 13、支持$\geq 200 \times 200$像素、≥ 24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调 14、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥ 10级可调 15、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度 16、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥ 90米处所摄目标的轮廓和状态 17、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能 18、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示 19、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度 20、在DC（$12 \pm 30\%$）V的供电条件下正常工作，电源功耗$\leq 2.5\text{W}$ 21、温度范围支持$-45^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 22、外壳防护等级：$\geq \text{IP66}$ 标*参数以公安部检测报告为准 普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
--	----	---

	18	<p>货物名称：枪式摄影机； 数量：18台； 1、*图像分辨率≥2592*1944 2、可选8mm/12mm高清镜头 3、"最低照度试验：≤0.005lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.002lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。" 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准 5、亮度（灰度）鉴别等级≥11级 6、具备≥1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥1路音频输入接口 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查 9、具有五码流功能 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率≤100Kbps，并可呈现正常监控画面 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为≥16X16像素、≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。 14、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥120米处所摄目标的轮廓和状态 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度 21、在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W 21、温度范围支持-45℃~70℃ 23、外壳防护等级支持IP67 标*参数以公安部检测报告 普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	19	<p>货物名称：球机； 数量：1台； 1、*图像分辨率≥1920×1080，帧率在1~60fps可调 2、*光学变倍≥22倍 3、最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx 4、支持H.265、H.264、M-JPEG编码 5、亮度等级≥11级 6、信噪比≥60db 7、具有抗丢包≥5%处理能力 8、支持≥1对音频输入/输出接口，具备≥1个mic，支持≥1路报警输入和≥1路报警输出接口 9、通过红外灯照射，可基本分辨距离≥560米处所摄目标的轮廓和状态 10、水平手动控制最大速度≥500°/s 11、水平转动角度≥360°，垂直转动角度≥-20°~90° 12、支持≥500个预置位 13、具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、周界入侵、物品滞留、物品移除、目标徘徊、人物奔跑、人脸检测、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换等 14、具有强光抑制、数字降噪、透雾功能 15、具有感兴趣区域增强编码功能 16、支持室内、室外、夜间、白天、走廊等场景模式选择 17、支持原图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景 18、具有IP地址过滤功能，支持≥16个IP地址过滤功能 19、具有本地SD卡（≥128G）存储功能 20、支持AC24V供电，AC24V供电时宽压范围≥±35% 21、防护等级≥IP67 22、智能分析≥8种行为分析（周界、单绊线、双绊线、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、丢失）、人群聚集、移动侦测、音视频诊断 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	20	货物名称：摄影机支架； 数量：25台； 1.安装方式：壁挂 2.安装环境：室内/外
	21	货物名称：光纤跳线； 数量：3条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥1M 3、双头LC-LC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、*符合YD/T1272标准 9、 类型选择：单模/多模 标*参数以权威机构检测报告为证
	22	货物名称：六类非屏蔽网络跳线； 数量：40条； 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2 2、独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能 3、线规26AWG/7 4、50微英寸镀金层，保证多次插拔的良好导通性 5、可选长度:3m 6、可选颜色：灰色 7、工作温度：-10~+60℃ 产品参数以产品彩页为证
	23	货物名称：光纤模块； 数量：6个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
	24	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机40台调试
	25	三、有限电视系统
	26	货物名称：光纤配线架； 数量：1个； 1、≥36芯光纤配线架 SC口 2、类型：标准19英寸机架式 3、材质：冷轧板 4、箱体：静电喷塑 5、工作温度：-5℃~+40℃： 6、使用模式：单模、多模、万兆 7、开启方式：抽拉式开启 8、*插入损耗≤0.35dB 9、*回波损耗≥40dB 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB 普通参数以产品彩页为证 标*参数以权威机构检测报告为证 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片
	27	货物名称：电视信息面板； 数量：10个； 1.名称：双口电视信息面板 2. 安装方式：距地30cm壁挂
	28	货物名称：电视信息面板配套光模块； 数量：20个； 电视信息面板配套光模块
	29	货物名称：理线器； 数量：1个； 1、规格：5环 2、材质：PVC 3、尺寸：19英寸1U 4、安装:19英寸标准机柜 5、使用:机房布线整理 产品参数以产品彩页为证
	30	货物名称：光纤跳线； 数量：18条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、SC-SC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证
	31	货物名称：光纤熔接； 数量：48芯；
	32	货物名称：光分路器； 数量：2个； 1、机架式光纤分路器采用优质铝合金壳体，静电喷涂工艺 2、19英寸标准 1U厚度 3、1310nm 1550nm 可选 4、SC口珐琅 5、不低于1分32路 6、插损≤17.3db 回波≤55db
	33	四、楼层广播系统
	34	货物名称：1光1电光纤收发器； 数量：1台； 1、光纤接口：SC接口 2、光纤类型：单模光纤 3、传输速率：千兆 4、材质：外壳金属 5、电源输出：220V 6、采用光电一体化模块。保证传输稳定 7、两边设有通风口，保证散热功能 产品参数以产品彩页为证
	35	货物名称：一路音频输出终端； 数量：1架； 1.支持跨网段和跨路由； 2.支持整个系统的数据控制连接； 3.具有监听功能； 4.具有分区/分组/音源/钟声操作控制功能； 5.具有点播功能、告警触发、蓝牙功能； 6.双网络接口设计； 7.全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 8.外置≥一路EMC强插线路输入,≥一路EMC线路输出，输入音量可调节； 9.内置看门狗功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证

	36	<p>货物名称：前置放大器； 数量：1台； 1.≥3个话筒输入口，≥2个辅助输入口，≥1个辅助输出口； 2.≥4Ω定阻（平衡，不接地）输出； 3.有默音功能,便于插入优先广播； 4.各通道独立音量控制,高音和低音音调控制； 5.≥5单位LED电平表,甚易监察工作状态,输出短路保护并告警； 6.输出调整率由满载到空载，≤3dB； 7.输出方式P1，70V350W、100V定压输出； 8.频响：50Hz-16kHz(±3dB)； 9.谐波失真：≤1%at1kHz； 10.信噪比：Mic1≥74dB； 11.音调调节低音：≥±10dB（100Hz）； 12.高音：≥±10dB（10kHz)； 13.保护交流保险丝,直流输出，过载,短路； 14.默音功能Mic1输入覆盖其它输入（衰减0到-30dB）； 15.电源：AC220V/50Hz； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	37	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：1条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、SC-SC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
	38	<p>货物名称：吸顶喇叭； 数量：6台； 1、声压级≥101±2dB， 2、有效频率范围60Hz-18kHz； 3、灵敏度为≥88±2dB； 4、单元尺寸6.5"x11"x1 5、开孔尺寸Ø194-Ø200mm 6、工作电压70/100V， 7、*额定功率不低于20W； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
	39	五、计算机网络系统
	40	<p>货物名称：汇聚交换机； 数量：2台； 1、*交换容量≥336Gbps 2、*包转发率≥108Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持Smart link 6、*2410/100/1000Base-T4个万兆SFP+ 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
	41	<p>货物名称：理线器； 数量：2个； 1、材质：铝合金 2、口数：≥12，深度≥7CM，方便线缆整理 3、用于19" 标准机柜 4、与ROTA 数据配线架搭配使用 产品参数以产品彩页为证</p>
	42	货物名称：光模块； 数量：4个； 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
	43	六、机房建设
	44	<p>货物名称：网络机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。</p>
	45	<p>货物名称：监控机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。</p>

	46	货物名称：配电箱； 数量：1台； 1.规格：500mm*400mm 2.配置7路2P25A空气开关
	47	货物名称：机柜； 数量：1台； 1、尺寸：宽600mm*深1000mm*高2000mm 2、厚度：设备安装方孔条2.0MM，框架1.5MM，其它1.2MM； 3、材质：材料全部采用SPCC优质冷轧钢板 4、三块托盘，单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 5、前后门配高级典雅锁。 6、承重能力≥1000KG。 7、表面脱脂、陶化、静电喷塑处理。
	48	货物名称：UPS电源； 数量：1台； 1、UPS容量≥10KVA. 2、UPS主机应采用先进的DSP数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、配电类型三进三出，三进单出可以设置； 4、数字化充电器，具备充电参数设置和电池节数选择，可在线检测电池未接， 5、UPS主机应采用中英文LCD显示和LED状态显示。 6、*输入功率因数不低0.99 7、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户特殊需求 8、软硬件保护功能（空开、Fuse、硬件保护、软件保护），自诊断功能，历史记录查询。 9、通讯接口，兼容RS232、RS485、USB、干接点卡及SNMP智能卡槽等； 10、支持密码管控方案，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码 普通参数以产品彩页、检测报告为证 标*参数以检测报告为证
	49	货物名称：蓄电池； 数量：16个； 1、单体电池电压：12V 2、10h率放电容量：100（AH） 3、免维护铅酸蓄电池， 4、硫酸纯度：≥99.99% 5、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 6、与UPS主机同一品牌 产品参数以产品彩页为证
	50	货物名称：电池柜； 数量：1台； 规格容量：≥16节 12V100AH
	51	货物名称：UPS电源到电池柜连接线； 数量：1根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	52	货物名称：电池连接线； 数量：16根； ≥16平方铜线缆，阻燃
	53	货物名称：蓄电池柜支架； 数量：1个； 1、40*40镀锌方钢 2、厚度：≥3mm 3.规格：长400mm*宽800mm
	54	货物名称：恒温恒湿系统； 数量：1台； 1、采用高效节能的系统配置，可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定 2、具备断电记忆功能 3、送风方式：上/下 4、连续运行时间：≥8760小时/年 5、全中文LCD背光显示屏，界面操作简单，可记录主要部件运行时间 6、可根据设定的温度、湿度进行智能逻辑判断，系统工作稳定 7、风量（m³/h）：≥2200 8、制冷量(kw)：≥7.5KW 9、温度控制范围（℃）：18℃-30℃ 10、湿度控制范围：30%--70% 11、加热类型：PTC三极管电加热 12、加热功率(kw)：≥4KW 13、加湿量(kg)：≥3kg/h 14、噪音dB(A)：<60db 产品参数以产品彩页为证
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表六：准格尔旗薛家湾第十一小学外围弱电智能化设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、周界报警系统
	2	货物名称：镀锌钢杆； 数量：21根； 1.高度：≥4.5m 2.挖填土方，基础制安 3.规格：下口径≥140mm，上口径≥76mm，壁厚≥4mm 横臂100cm，4口

3	<p>货物名称：枪式摄像机（含电源、铝合金支架）； 数量：65台； 1、*图像分辨率≥2592*1944 2、可选8mm/12mm高清镜头 3、"最低照度试验：≤0.005lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。≤0.002lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。" 4、视音频编码标准检查：支持H.265、H.264（Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile）、M-JPEG视频编码标准，支持G.711a、G.711u、AAC和ADPCM音频编码标准 5、亮度（灰度）鉴别等级≥11级 6、具备≥1个10/100M以太网接口（RJ45），具有≥1路音频输入接口 7、具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能 8、*透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查 9、具有五码流功能 10、*同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低 11、*在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率≤100Kbps，并可呈现正常监控画面 12、*可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、≥10行自定义字符等信息； 13、字体可设置为≥16X16像素、≥32X32像素、≥48X48像素、≥64X64像素，≥96X96像素，字体颜色可设置。 14、支持≥200X200像素、≥24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调 15、*当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度≥10级可调 16、具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度 17、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离≥120米处所摄目标的轮廓和状态 18、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、停车、奔跑等行为的智能分析功能 19、支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示 20、用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度 21、在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W 21、温度范围支持-45℃~70℃ 23、外壳防护等级支持IP67 标*参数以公安部检测报告为证 普通参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
4	<p>货物名称：快速球机（含电源、铝合金支架）； 数量：1台； 1、*图像分辨率≥1920×1080，帧率在1~60fps可调 2、*光学变倍≥22倍 3、最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx 4、支持H.265、H.264、M-JPEG编码 5、亮度等级≥11级 6、信噪比≥60db 7、具有抗丢包≥5%处理能力 8、支持≥1对音频输入/输出接口，具备≥1个mic，支持≥1路报警输入和≥1路报警输出接口 9、通过红外灯照射，可基本分辨距离≥560米处所摄目标的轮廓和状态 10、水平手动控制最大速度≥500°/s 11、水平转动角度≥360°，垂直转动角度≥-20°~90° 12、支持≥500个预置位 13、具有视频分析功能，包括绊线/双绊线、周界入侵、物品滞留、物品移除、目标徘徊、人物奔跑、人脸检测、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换等 14、具有强光抑制、数字降噪、透雾功能 15、具有感兴趣区域增强编码功能 16、支持室内、室外、夜间、白天、走廊等场景模式选择 17、支持原图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景 18、具有IP地址过滤功能，支持≥16个IP地址过滤功能 19、具有本地SD卡（≥128G）存储功能 20、支持AC24V供电，AC24V供电时宽压范围≥±35% 21、防护等级≥IP67 22、智能分析≥8种行为分析（周界、单绊线、双绊线、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、丢失）、人群聚集、移动侦测、音视频诊断 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
5	<p>货物名称：监控防水箱(含支架)； 数量：21个； 1、尺寸：500*600*250mm 2、材质：304不锈钢 3、厚度：≥1.2mm 4、防护等级IP65</p>
6	<p>货物名称：光纤盒； 数量：21个； 1、厚度:≥1.2mm 2、≥4口光缆终端盒 3、颜色:黑色烤漆 4、材质:优质冷轧板 5、接口:方口SC 6、类型:壁挂式/机架式 产品参数以产品彩页为证</p>

7	<p>货物名称：光纤跳线； 数量：21条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥1M 3、双头LC-LC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、*符合YD/T1272标准 9、类型选择：单模/多模 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
8	<p>货物名称：空气开关； 数量：21个； 1、极数：1P+16A 2、电压：≥230V 3、电流：≥16A 4、接线：压板接线板 5、功能：漏电/过载/短路保护</p>
9	<p>货物名称：1光4电光纤收发器； 数量：21个； 1、光纤接口：SC接口 2、光纤类型：单模光纤 3、传输速率：千兆 4、材质：外壳金属 5、电源输出：220V 6、采用光电一体化模块。保证传输稳定 7、两边设有通风口，保证散热功能 产品参数以产品彩页为证</p>
10	<p>货物名称：插座； 数量：21个； 1、电流≥10A 2、电压250V 3、功率≥2500W 4、尺寸：210*90*30MM±5MM 5、不少于6孔带线1.8米</p>
11	<p>货物名称：开关电源； 数量：21台； 1、可承受300vac浪涌输入5秒 2、保护种类：短路/过负载/过电压/过温度 3、空载功耗不大于0.75W 4、输出直流电压：12V 5、输出额定电流：≥15A 6、输出额定功率：>205W 7、输入频率：47~63Hz 产品参数以产品彩页为证</p>
12	<p>货物名称：千兆交换机； 数量：19台； 1、*交换容量≥10Gbps 2、*包转发率≥7.5Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持Smart link 6、*5个10/100/1000Base-T以太网端口 10/100/1000Base-T以太网端口Combo 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
13	<p>货物名称：千兆交换机； 数量：2台； 1、*交换容量≥16Gbps 2、*包转发率≥12Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持Smart link 6、*8个10/100/1000Base-T以太网端口 10/100/1000Base-T以太网端口Combo 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证</p>
14	<p>货物名称：跳线； 数量：111条； 1、6类4对非屏蔽双绞线 2、最大直流电阻：≤9.5Ω/100m 3、性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准 4、线规：≥23AWG 5、绝缘层：高密度聚烯烃（HDPE） 6、外护套：聚氯乙烯（PVC） 7、线缆外径：6.3±0.5mm 8、骨芯结构：十字龙骨芯 9、带宽级别CLASS E 250MHz 产品参数以检测报告、产品彩页扫描为证</p>
15	<p>货物名称：布放尾纤； 数量：84根； 1、符合YD/T1272标准 2、类型选择：单模 3、类型：SC口 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 标*参数以权威机构检测报告为证</p>
16	<p>货物名称：网电二合一避雷器； 数量：66个； 1、电压：12V 2、最大持续工作电压：18V 3、电流5A 4、电压保护水平≤120V 5、响应时间≤25ns 6、插入损耗≤20Mbps 产品参数以检测报告、产品彩页为证</p>
17	<p>货物名称：配线架； 数量：2个； 1、≥24芯光纤配线架 LC口 2、类型：标准19英寸机架式 3、材质：冷轧板 4、箱体：静电喷塑 5、工作温度：-5℃~+40℃； 6、使用模式：单模、多模、万兆 7、开启方式：抽拉式开启 8、*插入损耗≤0.35dB 9、*回波损耗≥40dB 10、*互换性插入损耗≤0.35dB回波损耗≥40dB 普通参数以产品彩页为证 标*参数以权威机构检测报告为证 满配包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片</p>

18	货物名称：光理线器； 数量：4个； 1、规格：12环24芯 2、材质：PVC 3、尺寸：19英寸1U 4、安装：19英寸标准机柜 5、使用：机房布线整理 产品参数以产品彩页为证
19	货物名称：硬盘； 数量：17台； 1、*接口：SATA3接口 容量不小于6000G 2、*最大持续传输速率：≥185MB/S 3、振动频率：10Hz~150Hz 4、运行功耗≤4.7W 5、闲置功耗≤2.9W 6、待机功耗≤0.03W 7、休眠功耗≤0.03W 8、运行状态最大噪音：小于等于28dB 产品参数以公安部检测报告为证
20	货物名称：收发器机架； 数量：2台； 1、插槽数：≥13个 2、2U机架式 3、电源输出：DC5V/12A 4、电源输入：AC200V 50/60HZ 1.2A MAX 5、双电源、双开关、双散热
21	货物名称：交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥598Gbps 2、*包转发率≥222Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、交流或直流供电，电源前置，支持RPS冗余电源 6、*28个千兆SFP，4个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+ 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证
22	货物名称：光纤模块； 数量：2个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
23	货物名称：单路视频解码器； 数量：1台； 1、支持不少于1路HDMI+1路VGA同源输出； 2、支持语音对讲； 3、画面分割：不少于1/2/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36； 4、交互式可视化软件操作终端， 5、支持PAD控制；支持报警输入/输出功能设置， 6、支持布撤防时间设置；支持报警联动切换； 7、支持单画面添加64路通道轮巡切换解码； 8、支持录像文件解码输出上墙；支持网络键盘/RS485键盘通过解码器控制前端； 9、支持透明通道传输； 10、支持H.264/265/MPEG4等编码格式；支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别； 11、支持ONVIF标准协议接入设备；支持RTP/RTSP协议进行设备浏览；支持平台以SDK方式集成设备；支持GB28181协议接入设备；支持WEB方式或平台访问 产品参数以产品彩页为证
24	货物名称：报警主机； 数量：1台； 1、支持≥40个防区，自带≥8个有线防区，≥32个无线防区，可通过RS-485扩展≥32个有线防区 2、主机自身支持≥2个可编程输出和≥1个报警输出，每个可编程输出支持≥200mA电流； 3、支持布防联动、报警联动、软件控制，输出可长时间脉冲输出，时间及脉冲次数可编程； 4、支持≥6组定时布防撤防功能，支持周一至周日可选，系统自带时钟芯片，掉电时间继续运行。 5、主机支持≥1个主密码（管理员密码）和≥1个编程密码，≥1组挟持密码，≥16个用户密码（布撤防密码，布撤防权限可编程）、≥40个防区布撤防密码，密码为≥6位数字。 6、系统支持黑匣子功能，可以分别保存最近≥6000条记录（报警记录、操作记录）。 7、支持全程操作语音播报。支持通讯中断数据缓存，应支持≥100条记录缓存。 8、支持接入RS232串口印机，实现报警实时打印； 9、支持≥16组433MHz遥控器； 10、支持LoRa、GPRS、TCP/IP扩展、PSTN等功能模块
25	货物名称：监控显示屏（含壁挂支架）； 数量：1台； 1、*屏幕尺寸≥65英寸屏幕 2、*分辨率≥3840*2160 3、视频显示格式：超高清4K 4、能效等级≥三级 5、背光灯类型：LED发光二极管 6、颜色：黑色 7、扫描方式：逐行扫描 8、接收制式能兼容PAL,NTSC 9、扬声器数量≥4个 10、接口类型能兼容音频接口,USB接口,HDMI接口,网络接口 11、HDMI接口数量≥2个 产品参数以产品彩页为证
26	货物名称：HDMI高清线； 数量：1条； 1、线长≥10米 2、分辨率2K*2K 3、导体材质：镀锡铜 4、线规≥26AWG 5、线身直径≥8MM
27	货物名称：光纤连接； 数量：144芯；
28	货物名称：报警蜂鸣器； 数量：1个； 1、DC12V,声压≥108分贝； 2、电流≤200毫安

	29	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 摄像机66台调试
	30	二、弱电外网 货物名称：光纤连接； 数量：192芯；
	31	三、音响系统
	32	货物名称：室外音柱40W； 数量：21台； 1.灵敏度：93±2dB； 2.有效频率范围：140Hz~14kHz； 3.功率：≥40； 4.最大声压级：109±2dB； 5.工作电压：70/100V， 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	33	货物名称：光纤连接； 数量：72芯； 24芯*3
	34	货物名称：光纤跳线； 数量：5条； 1、符合YD/T1272标准 2、长度：≥3M 3、SC-SC 4、*机械耐久性：≥500次插拔 5、*抗拉试验：≥50N10minL=22cm 6、*回波损耗：>40dB 7、*插入损耗：≤0.35dB 8、 类型选择：单模 标*参数以权威机构检测报告为证
	35	货物名称：纯后级广播功放； 数量：1台； 1.100V、70V定压输出和P1输出（不接地）； 2.≥5单位LED显示器，作状态显示； 3.≥6.35mm插口和XLR插口供方便地实现环接； 4.输出短路保护并示警； 5.额定输出功率：≥1500W； 6.最小源电动势：≤1100mV； 7.信噪比：≥82dB； 8.频率响应：80Hz-15KHz（±3dB）； 9.总谐波失真：≤1%（1KHz，正常工作条件）； 10.指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温”； 11.保护功能：高温，直流，短路； 12.额定功耗：≥2600W； 13.额定电源电压：AC220V/50Hz； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	36	货物名称：前置放大器； 数量：1台； 1、多种、多个输入/输出口：≥5 个话筒口； ≥3 个辅助口； ≥2 个优先口； ≥2 个输出； 2、各通道独立音量控制； 3、高音和低音音调控制； 4、、动默音（有强插功能）； 5、输出电平：≤0dBV； 6、音调调节范围 Bass：±10dB（100Hz） Treble：±10dB（10kHz）； 7、保护AC：保险丝； 8、电源：AC220V/50Hz； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	37	货物名称：一路音频输出终端； 数量：1架； 1.支持跨网段和跨路由； 2.支持整个系统的数据控制连接； 3.具有监听功能； 4.具有分区/分组/音源/钟声操作控制功能； 5.具有点播功能、告警触发、蓝牙功能； 6.双网络接口设计； 7.全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 8.外置≥一路EMC强插线路输入,≥一路EMC线路输出，输入音量可调节； 9.内置看门狗功能； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证
	38	货物名称：网络交换机； 数量：1台； 1、*交换容量≥16Gbps 2、*包转发率≥12Mpps 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 4、支持VLAN内端口隔离 5、支持Smart link 6、*8个10/100/1000Base-T以太网端口 10/100/1000Base-T以太网端口Combo 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF， 8、支持G.8032开放环网协议， 9、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 产品参数以产品彩页为证
	39	货物名称：理线器； 数量：1个； 1、规格：5环 2、材质：PVC 3、尺寸：19英寸1U 4、安装：19英寸标准机柜 5、使用：机房布线整理 产品参数以产品彩页为证
	40	货物名称：光模块； 数量：2个； 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
	41	四、安全巡更系统

42	<p>货物名称：巡更机； 数量：4个； 1、*查询信息存储不少于4000条，保存时间不少于10天 2、采集装置再识读时应有声、光或振动等指示。 3、采集装置或识读装置的识读响应时间应小于1s 4、*巡查信息在管理终端保存应不少于30天 5、采集装置内的巡查信息应能直接输出打印或通过信息转换装置下载到管理终端输出打印 6、查询统计在授权下可按时间、地点、路线、区域、人员、班次等方式对巡查记录查询、统计。 7、外壳防护等级≥IP30 8、读卡频率为125K 产品参数以权威机构检测报告、产品彩页为证</p>
43	<p>货物名称：巡更点； 数量：175个； 频率：125Khz，夜光，本体发光</p>
44	<p>货物名称：管理电脑； 数量：1套； 1、*处理器：Intel i7 2、CPU型号：i7-8700 3、主频：≥3.2GHz最大睿频：≥4.6GHz 4、三级缓存：≥12MB 5、内存容量：≥8G 6、硬盘容量：≥1T+128GSSD 7、显卡芯片：GT730 8、显卡类型：≥2G独立显卡 9、屏幕规格：23-24英寸 屏幕比例：16：9 分辨率：不低于1920*1080 10、USB接口：前不少于4个、后不少于6个 11、网卡：1000Mbps以太网卡 12、数据接口：USB接口≥8个 13、音频接口：前置新式CTIA音频麦克风二合一接口，内置音箱 14、扩展接口：1*PCI，1*PCIeX4，1*PCIeX16，1* M.2，视频接口：一个VGA接口，一个DP接口 15、原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份，</p>
45	<p>货物名称：管理软件； 数量：1套； 1、软件设计：人性化，参数化，树型结构设计。设置简单灵活实现智能化操作 2、软件计划：智能排班，可实现任何方式的排班计划，排班可修改 3、查询：单条件及多条件组合查询，人员.时间.漏检等情况，不同颜色代表不同结果 4、统计：自动分析巡逻情况，可形成数据统计表格、扇形图表及多种图表显示 5、表格可导出excel、PDF、方便电子保存、传输 6、安全：双重密码保护，数据自动备份，安全可靠 7、可操作性：简化了繁杂的操作步骤，用更通俗易懂的名词说明操作选项 8、系统优化：软件收到巡检数据，自动按巡检计划分析处理，节省数据查询和统计时间 9、支持二次开发 产品参数以权威机构检测报告、产品彩页为证</p>
46	<p>货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1；</p>
47	<p>五、出入校园管理系统</p>
48	<p>货物名称：车牌识别系统； 数量：2台； 1、搭载ICE高精度车牌识别算法，支持大角度、顺逆光、阴阳牌、雨雪天气等各种恶劣环境下的车牌识别，识别速度、识别种类和准确率业内领先 2、支持视频无牌车检测、支持非机动车过滤 3、支持160种车标识别（蓝、黄、个性化、新军警、粤港/粤澳、使领馆（老/新），老式不反光、教练车、民航、新能源 4、支持主从相机模式，脱机白名单管理，内置简易计费规则，可实现相机脱机计费功能 5、处理器为ARM专用车牌识别芯片 6、传感器类型为1/2.7° CMOS Image Sensor 7、镜头采用6mm 定焦镜头/2.8-12mm电动变焦镜头（可选配） 8、配套提供4颗大功率LED白光灯 9、车牌识别率≥99.7% 10、触发方式为线圈触发，视频触发（车辆捕获率≥99.5%） 11、图像输出：1080P(1920x1080)，960P(1280x960)，720P(1280x720)，D1(704x576)，CIF(352x288) 12、图片输出为200万像素JPEG 13、网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器 14、串行接口：2路RS485 15、SD卡支持SD2.0标准MicroSD(TF)卡，最大支持32G 16、防护等级为IP65 产品参数以检测报告、产品彩页为证</p>

49	<p>货物名称：闸机款人脸识别终端； 数量：16台； 1、支持0.3~2m的识别距离控制，有效防止距离较远的人员误识别 2、支持单个人员添加不低于6张底库照片，大大提升识别速度和通过率 3、支持陌生人检测上报给管理平台，对陌生人进行分类管理 4、支持基于深度学习算法的活体检测功能，有效避免通过照片、视频等方式伪造 5、内置深度学习专用芯片，支持本地离线识别，人脸（1:N）库容≥30000人 6、采用≥200万1080P低照度宽动态广角摄像头，适应多种复杂光线场景下图像高质量采集 7、采用多模型融合模式，降低误识率，提升通过率 8、采用F1.6大光圈镜头，支持自动调节补光，适应多种复杂的光线环境 9、人脸识别率：≥99%，误识率≤1% 10、人脸识别时间：≤200ms； 11、存储容量：≥8G； 12、脱机记录数：≥5万条； 13、摄像头：≥200万像素1080P； 14、最大功耗：≤15W； 15、屏幕尺寸：≥7英寸,高端工业屏； 16、屏幕比例：9:16； 17、工作环境：- 30℃~ + 70℃，≤95%不凝露； 18、亮度：工业级屏幕，亮度不低于320尼特cd/m²，阳光下屏幕清晰可见 19、参考尺寸（长×宽×高）：</p> <p>140mm×80mm×450mm±10mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
50	<p>货物名称：单摆速通门(左边机)； 数量：2台； 1、支持反向闯入行为检测与通行控制，可通过声、光等形式发出警示； 2、紧急情况下，速通门接收到紧急模式启动信号，门翼保持常开状态，形成无障碍疏散通道，满足消防要求； 3、红外/机械双重防夹功能，在翼门复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，且力度很小，同时发出报警提示； 4、配备红外检测，支持防尾随； 5、黑名单识别报警、过人检索、轨迹融合、现场还原等一系列业务功能； 6、匹配人脸识别终端应用，支持人脸白名单核验（1:N）、人证核验（1:1）、人脸与IC卡核验、人证核验+身份证白名单、刷卡等多种识别开门方式，并支持核验方式的定制扩展； 7、接口:RS485 *1、RS232 *1； 8、关门精度:≤3度； 9、开关闸时间:≤1s； 10、电源:AC220V ±10%V 50±10%HZ； 11、功耗:80W（单边机与中间机的综合功耗）； 12、工作环境:温度：- 20℃~ + 60℃； 湿度：5%--80%;采用国标304奥氏体不锈钢，≥1.2mm厚，造型坚固可靠且简约大方； 13、参考尺寸(长*宽*高):1500mm*250mm*950mm±100mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>
51	<p>货物名称：单摆速通门(右边机)； 数量：2台； 1、支持反向闯入行为检测与通行控制，可通过声、光等形式发出警示； 2、紧急情况下，速通门接收到紧急模式启动信号，门翼保持常开状态，形成无障碍疏散通道，满足消防要求； 3、红外/机械双重防夹功能，在翼0 5、黑名单识别报警、过人检索、轨迹融合、现场还原等一系列业务功能； 6、匹配人脸识别终端应用，支持人脸白名单核验（1:N）、人证核验（1:1）、人脸与IC卡核验、人证核验+身份证白名单、刷卡等多种识别开门方式，并支持核验方式的定制扩展； 7、接口:RS485 *1、RS232 *1； 8、关门精度:≤3度； 9、开关闸时间:≤1s； 10、电源:AC220V ±10%V 50±10%HZ； 11、功耗:80W（单边机与中间机的综合功耗）； 12、工作环境:温度：- 20℃~ + 60℃； 湿度：5%--80%;采用国标304奥氏体不锈钢，≥1.2mm厚，造型坚固可靠且简约大方； 13、参考尺寸(长*宽*高):1500mm*250mm*950mm±100mm； 产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证</p>

	52	货物名称：台式人卡录入终端； 数量：1台； 1、在联网且系统提前获取人员卡号信息时，支持刷卡核验后自助录入人脸图片到速通门系统 2、采用F1.6大光圈镜头，支持自动调节补光，适应多种复杂的光线环境 3、采用≥200万1080P低照度宽动态广角摄像头，适应多种复杂光线场景下图像高质量采集 4、支持人脸测光和人形测光，快速适应环境光，有效提高强背光条件的识别效率 5、采用奥氏体不锈钢材质，工业级设计，稳定性高，外形高端大方，表面拉丝造型,正面防水，适用于室内和半室外场景 6、采用低功耗高性能深度学习芯片，设备运行功耗≤10瓦 7、使用工业级屏幕，亮度不低于320尼特cd/m²，阳光下屏幕清晰可见 8、屏幕比例：9:16； 9、存储容量：≥64G； 10、脱机记录：≥15万条； 11、核验方式：刷卡核验； 13、设备电源：12VDC输入； 14、最大功耗：≤13瓦； 15、接口：网线×1，音频输出口×1； 16、防水等级：≥IP43； 17、工作环境：-20℃~+60℃，<95%不凝露； 18、参考尺寸（长×宽×高）：190mm×290mm×330mm±10mm。产品参数以产品彩页、权威机构检测报告为证；
	53	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 出入口控制系统 ≤50门
	54	货物名称：安全防范分系统调试； 数量：1； 停车场管理系统 ≤2进2出
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

其他计算机设备及软件：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人评标的方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

- 1.节能、环保要求
- 采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。
- 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除
- 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

其他计算机设备及软件

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人	6.0%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。
注： (1) 上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。 (2) 小型、微型企业是指投标人及其所投核心产品的制造商均为小型、微型企业 (3) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。			

- 价格扣除相关要求。
- (1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：
- ①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- (2) 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
- 说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(3) 提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.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，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）
- 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）
- 资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

- 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由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投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（其他计算机设备及软件）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2018或2019年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	1.审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。 2.投标产品未超出其经营范围的。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

特定资格要求	<p>1、建设行政主管部门颁发的【电子与智能化工程专业承包二级】（含）以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目施工的能力（投标文件须附载有二维码资质证书扫描件）。注：根据《建筑业企业管理规定和资质标准实施意见》（建市[2015]154号）文件规定，2016年7月1日起，旧版建筑业企业资质证书失效，需提供载有二维码新版资质证书。根据《住房城乡建设部办公厅关于规范使用建筑业企业资质证书的通知》（建办市函[2016]462号）规定，投标人不需提供资质证书原件，但务必在投标文件中附资质证书复印件，在评标过程中，评标委员会将通过扫描建筑业企业资质证书复印件的二维码查询。</p> <p>2、①区内安防企业须提供内蒙古自治区公安部门颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修备案一级证书或中国安全防范产品行业协会颁发的安防工程企业设计施工维护能力一级证书，同时应在鄂尔多斯市公安局网上备案，公安部门颁发的备案证书在有效期内的无需网上备案（投标文件须附证书复印件及备案信息网络截图）②区外安防企业须提供省级或以上公安部门颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修备案一级证书或中国安全防范产品行业协会或省级安全防范产品行业协会颁发的安防工程企业设计施工维护能力一级证书，同时应在内蒙古自治公共安全技防范管理部门备案并取得备案证书或在鄂尔多斯市公安局网上备案（投标文件须附证书复印件及备案信息网络截图）注：备案信息通过鄂尔多斯市公安局网上查询，查询栏目《单位备案信息查询》。</p>
--------	---

表二符合性审查表：

合同包1（其他计算机设备及软件）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

其他计算机设备及软件

评审因素	评审标准
分值构成	<p>1、技术部分45.0分</p> <p>2、商务部分20.0分</p> <p>3、报价得分35.0分</p>

技术部分	投标产品技术及质量要求 30.0分	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，且提供佐证材料齐全内容无矛盾的，得30分；所有产品主要技术参数指标（加“*”项）每有一项不提供的、提供不正确的、有负偏离的减1分，所有产品一般技术参数指标（非“*”项）每有一项不提供的、提供不正确的、有负偏离的减0.2分，减完为止；
	投标产品先进性与兼容性 1.0分	为保障网络系统的稳定性及产品的先进性，清单内所有交换机应为同一品牌，且为国内主流品牌，并提供权威的证明报告，上述条件都满足得1分
	投标人技术能力要求 14.0分	由于本项目系统多且交叉复杂，交付时间短，投标人通过本项目招标文件里技术标准与要求：《准格尔旗薛家湾第十一小学建设项目智能化设备及安装项目设计方案》的系统顺序结合技术标准与要求中的内容，彻底理清并掌握本项目系统的功能并画出每个系统的系统图，并写出包含各系统的施工组织方案。1.投标人提供的上述系统的系统图合理、可行得1-6分，不提供或不正确不得分；机房布局图、局部大样图合理、可行得0-2分，不提供或不正确不得分；2.投标人提供的上述系统的系统图、机房布局图、局部大样图按照《GB/T50786-2012建筑电气制图标准》标准提供的得3分，不标准的不得分。3.投标人应针对本项目提出符合现场实际情况的施工组织方案，方案应至少包括：质量管理体系与措施、安全管理体系与措施、工程进度计划与措施、资源配置计划（劳动力、物资、施工设备、试验检测仪器等）、项目管理机构。根据方案的完整性、合理性，得0-3分。
商务部分	投标人售后服务能力要求 1.0分	1.投标人在准格尔旗地区有售后服务网点且提供有效证明，得1分 2.投标人承诺中标后在项目所在地设立售后服务网点的得0.5分。 3.投标人未提供售后服务承诺的得0分。
	售后服务、检测报告及其它资料提供情况 15.0分	1、《准格尔旗薛家湾第十一小学建设项目智能化设备及安装项目售后服务承诺书》中的证明资料全提供得6分，差一个扣0.5分，扣完为止； 2、《准格尔旗薛家湾第十一小学建设项目智能化设备及安装项目其它证明资料表》中要求的证明资料全提供得8分，差一个扣0.5分，扣完为止；
	业绩 3.0分	2016年至今，投标人具备单项合同价700万元及以上、所包含系统不低于6个的相关智能化设备供货及安装项目或智能化工程业绩：有2项业绩得1分，有3项业绩得2分，有4项及以上业绩得3分；（投标文件须附合同扫描件）
	交付期 1.0分	交付期每少3天，加1分，最多得1分。
投标报价	投标报价得分 35.0分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权值 × 100%

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、投标人基本情况表
- 六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 七、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 八、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十一、联合体协议书
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、分项报价明细表
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十九、项目组成人员一览表
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方 （投标人名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；

(3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

电 话：

投标人开户银行：

投标人法人签字：（加盖公章）

邮政编码：

电子函件：

账号/行号：

年

月

日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

说明：

1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件	法定代表人身份证扫描件
正面	反面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

____年____月____日

格式六：

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

投标保证金

格式七：

投标人基本情况表			
投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古丰凯工程项目管理有限责任公司：
我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。
特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书
_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。
1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。 联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。
协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。
联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函

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）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
2.本公司参加_____单位的_____项目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：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
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（加盖公章）：
日期：

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日 期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1			

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。