**招　标　文　件**

**项目名称：中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段）**

**项目编号：GK2023-111**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人  审核意见 | 已审核  采购人签章：  　　　　　　　　　　　　　　　　 2023 年 8 月 3 日 |
| 现场监督部  审核意见 | 审核人签章：  　　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 |

**新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心**

**2023年8月3日**

**总 目 录**

[第一章 投标邀请……………………………………3](#_Toc534816625)

[第二章 投标人须知…………………………………7](#_Toc534816626)

[第三章 合同条款及格式……………………………20](#_Toc534816635)

[第四章 项目需求……………………………………24](#_Toc534816636)

[第五章 评标方法与评标标准………………………133](#_Toc534816639)

## 第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就**中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段）**进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段） 招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行免费下载招标文件，并于2023年8月24日11点00分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

1.项目名称： **中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段）**

2.项目编号：GK2023-111

3.预算金额：45000000 元

4.本项目设定最高限价，最高限价为 44953782.36 元。

5. 采购需求：

在新校区建设中将加大智慧校园等信息化建设内容，主要包括：机房装修及设备配置；干教服务中心、行政服务中心、文化建设中心等数据中台软件；物联网管控中心、会议室系统、网络与安全、多网络综合布线等硬件设备及系统集成。

6.合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格45个日历日

7.本项目不接受联合体投标。

8.本项目不接受进口产品投标。

9.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“ 计算机、通信和其他电子设备制造业”行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。

### 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

1.1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；

1.2最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

1.6未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图）

1. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

3.本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1.时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2.方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间、开标时间：2023年8月24日11点00分（北京时间）

2.地点：新疆政府采购云平台https://www.zcygov.cn/

### 五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清或进行系统演示，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

### 七、联系事项

1.采购人信息

名 称：中共新疆维吾尔自治区委员会党校

地址：乌鲁木齐市西后街22号

联系人：李静

联系电话：0991-2658496

2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

地　址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室

联系人：张老师

联系电话：0991-3550122

### 八、其他

1. 供应商如确定参加投标，可自行下载招标文件及有关资料，按照招标文件及招标公告要求获取响应文件，制作、上传电子响应文件，以及参加网上签到**（如未在不见面开标系统规定时间内在线签到，将导致无效投标）**、开标等。

2. 有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”发布的澄清变更公告，网址分别为“<http://zwfw.xinjiang.gov.cn/xinjiangggzy>”和“http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn”。

3.本项目收取投标保证金，保证金金额:300000元，供应商自主选择以银行转账或者电子保函等非现金方式缴纳，具体缴纳方式如下：

方式一：银行转账

账户名称：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心政采线下子账户

账号：300004010400137320000000005

开户行名称：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行

行号：103881001270

注：供应商制作投标（响应）文件时，须将投标保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。投标保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金：

(1)公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；

(2)保证金银行汇款回单复印件加盖公章；

(3)保证金收据原件加盖公章（请注明：今收到新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心退还履约/投标保证金 元），收据背面请注明联系人手机号码；

(4)《保证金退还审批表》（格式见招标文件第六部分：响应文件格式）；

(5)资料提交或邮寄地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室自治区政务服务和公共资源交易中心政府采购部，邮编：830063。收件人：王老师 电话：0991-3550126。

方式二：保函

（1）可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。

（2）供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证加盖公章一并上传至资格审查文件中提交。

（3）办理咨询电话：13364798888、0991—6660666；18160681166、4008005100。

★若供应商未按上述规定缴纳投标保证金，将导致投标（响应）无效。

4.本项目的中标供应商可以登陆政采云平台, 进入“项目采购-中标通知书”，自行打印中标通知书。通过交易系统下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

5.交易系统技术支持电话：95763。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

#### 3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

#### 5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

### 二、招标文件

#### 6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）合同条款及格式

（4）项目需求

（5）评标方法与评标标准

（6）投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

#### 7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期**十日**前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

#### 8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心官网”和“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

### 三、投标文件的编制

#### 9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

#### 11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

#### 12、投标配置与分项报价表

12.1投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

#### 13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

#### 14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

#### 15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准**。**

#### 16、投标保证金（如果收取）

16.1在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后退还。

16.3中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标；

（2）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

#### 17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后**120天**。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

#### 18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第16条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

### 四、投标文件的递交

#### 19、投标文件的递交

19.1电子投标文件的递交

供应商应当按照招标文件及公告规定，在递交磋商文件截止时间前制作并上传电子响应文件。

#### 20、投标截止时间

*20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。*

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

#### 21、投标文件的拒收

21.1交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

#### 22、投标文件的修改和撤回

22.1投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

### 五、开标与评标

#### 23、开标

23.1交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照招标文件及招标公告规定，参加开标活动。

23.2开标仪式由交易中心组织。“政采云平台”开标大厅将自动对项目进行开标，并公布各投标人的报价。

23.3投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照招标文件规定执行。

23.4投标人如果对开标过程和开标记录有疑义，应当根据招标文件规定提出，如 “政采云平台”系统中各投标人的报价公布后3分钟内未提出的，视同认可开标结果。

#### 24、评标委员会

24.1开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

#### 25．评标过程的保密与公正

25.1公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评审得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

#### 26．投标的澄清

26.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

#### 27、对投标文件的初审

27.1投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会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。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将以适当方式向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，交易中心将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

27.2在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

（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。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过适当方式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7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，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，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，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**非单一产品采购项目**，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

#### 28、无效投标条款和废标条款

28.1无效投标条款

28.1.1未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7未通过符合性检查的。

28.1.8不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（*本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。*

28.1.9投标人被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 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，将要求其在合理的时间内作出说明，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。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2废标条款：

28.2.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。28.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆公共资源交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

### 六、定标

#### 29、确定中标单位

29.1中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

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

29.4.1提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 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；

29.5.4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；

29.5.5不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

#### 30、质疑处理

30.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.1对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.3对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.3质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市准格尔街299号A416、A417

联系电话：0991-3552081；3551778。

30.5 以下情形的质疑不予受理

30.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.5.5供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.5.6无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.5.7所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.5.8不属于本中心管辖范围的质疑。

30.6 **供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。**

### 七、授予合同

#### 31. 签订合同

31.l中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，*中标人不得将货物及其他相关服务进行转包*。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

#### 32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

32.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

## 第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

**新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心 组织的 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、产品内容**

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_圆（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币或其他币种。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

6.1本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**七、质保期**

8.1 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**八、交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期：\_\_ \_\_\_\_

8.2 交货方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.3 交货地点：\_\_ \_\_\_

**九、货款支付**

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.2当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十.税费**

10.1本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5上述的产品的免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十二、调试和验收**

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

**十三、产品包装、发运及运输**

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

**十四、违约责任**

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

**十五、不可抗力事件处理**

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、诉讼**

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

**十七、合同生效及其它**

17.1合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

17.2本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

联系电话： 联系电话： 签订日期： 年 月 日

## 第四章 项目需求

### 一、技术需求

#### （一）项目概述

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，把握“十四五”规划发展契机，基于中共新疆维吾尔自治区委党校建设总体目标，综合应用互联网思维和大数据思维，以学员为中心、需求为导向、创新为引领，统一规划，分步建设，充分应用云计算、AI 智能等技术，整合培训、科研、管理、服务等资源，全面构建“功能全面、业务协同、数据融通、安全可靠、资源共享”的智慧校园工作、学习和生活环境，实现中共新疆维吾尔自治区委党校教研咨管一体化、教学资源数字化、日常管理精细化、校园服务智能化、网络学习泛在化、校园环境物联化、教学体验智慧化、基础设施国产化。

1. 教研咨政一体化

聚焦课堂教学与科研管理，实现训前调研需求、训中跟踪监管、训后评估反馈，达到“组织调训、教学培训、评估反馈”三位一体的全周期闭环管理，构建“产、学、研、用、管”的智慧科研体系，推进教学、科研、咨政一体化发展，促进教学、科研的良性互动。

1. 日常管理精细化

通过构建覆盖全校业务工作流程的管理体系，以精细化标准做好行政办公、会议管理、人财物管理、党建管理等多方面工作，实现党校“业务线上化、流程一体化、管控自动化、数据融合化”的全流程闭环管理，加强对管理全过程、全要素的掌控、督导和跟踪问效，以精细化管理保障高质量办学。

1. 教学资源数字化

通过整合新疆维吾尔自治区委党校各类干部教育培训资源，包括课件、师资、课程、案例、教材、教学场地等教学资源，以及图书、知识库、音视频、科研成果、文档资料、会议记录与领导讲话、期刊、媒资、专家、成果等各类数字资源，构建数字教学资源体系，实现党校特色教学资源的积累与沉淀，促进优质资源和教学经验的传承、发展与共建共享。

1. 校园服务智能化

以服务为导向、以用户满意度为追求，科学化调度多部门分散、孤立的各类资源汇聚成“生态服务链”，构建精细化、一体化、数据化、智能化、移动化的智慧服务体系，围绕教职工和学员在校园工作、学习、生活等方面，通智慧教室、智慧宿舍、智慧食堂、智慧图书馆等场景，从学员入学、自助报到、人脸考勤、智能排班、智能推送、评价反馈、学员标签、电子学档等维度提供智能化、全方位的贴心服务。

1. 网络学习泛在化

建立“线上+线下”高度融合的一体化教育培训模式，覆盖多级党校提供开放共享、产教融合的网络培训云平台，充分利用数字化教学资源，满足全媒体资源直播、点播管理需求，畅通各级党校特色精品课程、数字资源和优质办学资源共享，为各级党员干部创造自主学习、泛在学习、终身学习的生态环境。

1. 校园环境物联化

通过对党校校园环境（包括设备、教室等）、数字资源、活动（教学、管理、服务、办公等）等各方面和环境设备进行全链智能物联、综合对接管理，提供涵盖考勤、食堂、车辆、照明、能耗、后勤、安防、人脸识别、门禁、图书馆等校园全方位的智能感知管理，为党校教职工和学员提供万物互联、智能便捷、节能环保的校园环境。

1. 基础设施国产化

信创国产化替代已经提升至国家战略层面，本项目将结合国家新基建的要求，部分网络设备（见设备参数要求）、安全设备、部分服务器（见设备参数要求）必须为国产化产品，其他产品应尽可能选择国产化产品，打造自主可控、安全可靠的软硬件环境，并实现智慧校园相关应用与国产化基础软硬件产品的兼容适配，推动国产化替代工作向纵深发展。

#### （二）项目技术规格及要求

（1）本项目编制《产品配置及分项报价表》是根据新疆通信规划设计院有限责任公司提供的《“智慧校园”一期建设项目图纸》与工程相关的标准（包括标准图集）规范、技术资料；

（2）新疆通信规划设计院有限责任公司提供的《初步设计项目概算表20230720》 ；

（3）招标文件；

（4）根据招标文件要求清单中“★”指标为关键功能指标，须提供能够充分证明的权威第三方检测报告或生产厂商提供的产品规格说明书，具体要求详见《评标办法和评标标准》 。

（5）本说明未尽事宜项以招标文件以及相关法律、法规、建设行政主管部门颁发的文件为主。

（6）采购清单中项目特征描述未尽事宜需投标人按照规范满足业主使用需求并综合报价，所投产品“▲”指标不允许出现负偏离，出现负偏离，为废标文件。

（7）投标报价为含税价格。

（8）本项目中的核心产品为**“设备网络管理”。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段） | | | |
| 项目名称：中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新校区建设智慧校园一期项目（五标段） | | | 单位：元 |
| 设备名称 | | 合计（含税） | 备注 |
| 1 | 智慧校园综合管理平台 |  |  |
| 2 | 应用支撑平台 |  |  |
| 3 | 智慧安防 |  |  |
| 4 | 一卡通 |  |  |
| 5 | 校园广播 |  |  |
| 6 | 信息发布 |  |  |
| 7 | 系统软件 |  |  |
| 8 | 机房及配套 |  |  |
| 9 | 综合布线 |  |  |
| 10 | 学术报告厅 |  |  |
| 11 | 数字运营中心 |  |  |
| 12 | 智慧教室 |  |  |
| 13 | 计算机存储资源 |  |  |
| 14 | 网络设备 |  |  |
| 15 | 安全设备 |  |  |
| 16 | 云桌面系统 |  |  |
| 17 | 安全检查系统 |  |  |
| 18 | 系统集成 |  |  |
| 合计（含税）=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18 | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：智慧校园综合管理平台 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **智慧教学** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:网报管理系统  2.▲类别:网报管理系统为参训单位及个人提供网上报名的统一渠道，实现在线报名的集中规范化管理。  3.单位网报:实现参训单位集体报名功能，由参训单位管理员填报学员信息，在确定了培训人员信息后，可以勾选全部培训人员信息进行批量提交，完成单位网报。  4.个人网报:个人网报功能主要为学员个人提供便捷独立的报名通道，参训单位的培训人员可以以个人名义进行网上报名学习，填写个人信息后提交报名信息至教务处管理员审核。  5.报名管理:报名管理模块主要实现对各参训单位及其管理员进行登记、维护与更新，提供对报名学员信息进行审核处理，并提供对网报通知的管理与发布功能。  6.报名统计:提供报名统计功能，可统计各单位的报名详情，包括班次、培训时间、报名人数、参训人数、参训率等信息，可自定义列字段导出统计数据。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:教务管理系统  2.▲教务管理系统:教务管理系统采用信息化手段优化教学教务业务流程，提供从班次开班起至学员结业整个培训过程的一体化管理，实现教务内部各处室的数据共享和协作交互，将教学管理做到以人为本，减少教职员工的重复操作，提高整体教学质量和工作效率。  3.班次快捷管理:班次快捷管理将班级管理相关功能进行集中汇聚，便于教务老师、班主任等能够直接在页面上找到对应班次，并对班次进行相应的常规管理与信息维护。  4.班次管理:班次管理包括未开始班次、当前班次、历史班次、计划班次等，系统可批量展示班次列表，支持班次的关键词检索功能。  5.教学管理:教学管理主要提供教学计划制定、课程安排等教学相关活动的信息化管理，通过对班次教学计划与培训课程进行统一规划与维护管理，促进该班次后续教学培训工作的有序推进与部门工作协调。  6.选修管理:教务老师可在选修管理模块新增选修课内容，维护选学课程、选学时间、班级范围、选课列表以及最高/最低选课数量等内容，审批通过后可发布选修计划，学员可根据自己的兴趣进行选学，并自主完成相关课程及专题的学习内容。  7.作业管理:作业管理主要提供班主任或授课老师发布作业任务、学生作业提交、分配批阅人、发布成绩等全过程的流程化管理，实现作业的线上发布、在线审批和成绩录入与查看。  8.班级公告:教务老师或班主任可通过该功能进行班级公告的编辑与发布，便于班级学员及时了解最新的相关通知  9.教师评学:提供教师评学功能，支持授课老师对教授课程进行综合评价，并提供评价结果的数据汇总，可从班次、课程、未评教师等多维度进行统计，支持以报表形式展现。  10.教学资料:对于当前班次或未开始班次，教务老师或班主任可在教学资料模块选择班次上传相关教学资料，教学资料上传后，学员可登陆系统下载查看教学资料。  11.通知书模板管理:提供网报通知书模板管理与维护功能，可根据培训主题和班次等内容设计网报通知书模板并上传至系统。  12.证书模板:证书模板功能用于设置、存储与维护培训证书模板，包括毕业证书、结业证书、其他证书等模板  13.证书打印:系统提供学员证书的打印功能，在班次培训结束后可选择符合要求的学员生成学员证书，并在系统中设置学员证书的发放状态、设置证书编号、打印各种不同样式的证书。  14.考勤管理:提供当前班次、历史班次的考勤列表展示，教务老师可以设置班次的考勤状态（是否考勤）、考勤类型（定位、二维码等）和考勤模式（课程模式、午别模式），并提供学员考勤信息的统计与维护功能。  15.班级相册:系统提供班级相册的展示功能，班主任可以对班级相册中的信息进行增加、修改、删除以及打印等操作，支持上传、下载或删除相册中的图片和视频等。  16.请假管理:提供学员请假申请与审批的流程化管理，学员可在线提交请假申请，填写请假申请单后提交至班主任进行审核，班主任可在线审批学员请假信息，包括姓名、请假时间、请假类型、请假事由、证明材料等。  17.纪律承诺:纪律承诺功能提供当前班次、历史班次学员纪律承诺提交情况的统计功能，点击提交和未提交的人数，可查看具体学员的提交信息。  18.两带来:两带来功能提供当前班次、历史班次学员提交两带来材料（最希望党校解决的思想理论问题、广大干部群众最关心的热点问题等）的情况统计功能，可点击提交人数进入详情查看学员的具体问题信息，系统支持按问题类型进行筛选。  19.新专题管理:新专题管理主要提供专题申报、审批、备课试讲、专题入库的全流程一体化管理，提升专题的开发、管理和使用效率，助力党校不断完善课程体系、丰富教学内容。  20.学籍信息查询:学籍信息查询用于教务老师查询学员学籍信息，包括姓名、性别、民族、政治面貌、手机号码、出生日期、单位及职务、培训次数等信息。  21.我的课表:我的课表主要展示当前用户的课程安排，支持选择时间轴、列表等不同展现方式，可设置课程开始日期、结束日期、课程信息等内容对我的课表进行筛选。  22.学员信息查询:学员信息查询主要实现学员信息的查询功能，可查看学员的姓名、性别、出生日期、单位职务、班次名称、培训日期、班主任、班次类型等信息，支持通过培训日期、班次类型等条件对学员信息进行筛选。  23.退学管理:退学管理提供学员退学申请与审核的流程化管理，支持对学员退学名单进行导出。对于未处理的退学申请，可进行同意、退回等操作并填写审核意见，对于已处理的退学申请只允许查看。  24.退学统计：系统提供当前班次、历史班次的退学情况统计功能，以列表形式展现，可通过班次名称查询对应班次的退学情况。  25.教学设置:教学设置主要提供教务管理系统相关后台配置功能，通过对系统后台数据的全局配置管理，辅助系统教学相关功能模块完成对应业务操作。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:学员管理系统  2.▲类别:学员管理系统通过系统化、科学化、规范化和自动化对学员参与培训的过程进行管理，班主任可以对学前、学中、学后动态的跟踪，随时撑握学员学习情况，能够随时对学员基本信息、学员成绩、学习行为轨迹、师生交流等进行各种信息获取以及互动。  3.首页:学员首页为学员提供个性化的学员门户，集中展示学员个人信息及可操作功能，包含个人信息、个人日程、待办中心、教学资料、快捷菜单等栏目。  4.班级公告:学员通过该功能查看班主任发布的通知公告，新的公告可在学员个人门户首页显示。  5.课程安排:系统能够将最近的教学安排显示给所有学员查看，包括单班课程表、教学安排周表、现场教学点介绍等。  6.教学评估:学员登录学员管理系统时，系统会根据预先设置好的教学评估提醒设置，通过短信、系统消息、即时通讯软件等渠道提醒学员在规定的时间内进行评估，并将完成后的教学评估提交至相关系统汇总  7.培训记录:学员通过PC端或者移动端登录系统后，可在线查看个人的培训记录；班主任可查询所带班级所有学员的培训记录；教务管理部门及领导可查询全体学员的培训记录。  8.学员论坛:学员论坛为学员和教师提供公共的论坛交流社区，学员可发布专题帖子，针对某一专题进行留言、回复、收藏等操作，论坛帖子可以按最新、最热两种模式进行排序显示。  9.我的证书:系统在学员毕业后，可以制作并生成电子结业证书，发放后供学员在线检索、查看及下载打印。  10.两带来:学员可在规定时间内上传两带来材料，可以上传和查看两带来材料，针对两带来问题及材料进行新增、编辑、删除等操作，编辑完两带来材料后进行提交可上传至系统。  11.作业提交:学员可以在线提交教务处、班主任布置的课程或单元作业、作业小结，班主任收集完学员作业后可以分配给相关老师在线批阅。  12.请假申请:系统可以实现对学员请假的管理与维护，支持学员在线填写请假申请单，发起申请流程，填写相关信息包括请假事由、请假时间、请假类型等内容后，提交至班主任审核。  13.班级相册:系统提供班级相册的展示功能，通过权限范围控制，设置班级相册的查看权限。  14.教学资料:系统能够将最近的教学安排及相关教学资料显示给学员查看，点击更多可以查看所有教学资料。  15.座位表:学员可以线上查看全班座位情况、课程安排座次表，包括位置、学员信息等，座位信息包括学员照片、姓名、单位及职务信息。  16.通讯录:学员可以查看班级所有学员及班主任的联系方式，可以对通讯录中的个人信息进行增加、修改、删除等操作。通讯录展示模式分为列表、卡片两种，输入学员姓名可进行检索，支持通讯录信息的过滤与导出操作。  17.退学申请:学员可以进行退学申请，通过在线填写退学事由、退学时间等信息，进行提交，待审批通过后可以退学。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:教学资源库系统  2.▲类别:教学资源库系统提供教学资源的一体化、规范化管理，通过对课程库、师资库、案例库、基地库、教材库、场地库、标签库、学员库等教学资源管理与维护。  3.课程库:课程库管理主要实现对课程资源的集中管理与资源汇聚，通过沉淀党校电子化课程资源，便于党校教职工快速检索与利用。  4.师资库:师资库管理主要实现对党校师资资源的集中管理与汇聚，便于党校教职工快速检索与利用。  5.案例库:通过对各类历史案例和教师在上课过程中的新增案例进行管理与维护，实现党校特色案例的积累与沉淀，并与各类师资、课程相关联，供今后教学使用。  6.基地库:基地库管理主要提供对在党校外开设的课程信息以及各教学点基本信息的登记、管理与维护，涵盖基地名称、基地来源、基地性质、基地类型、接待规模、教学主持人等信息。  7.教材库:教材库管理主要针对各类历史课程教材和教师在上课过程中的新增教学材料，如书籍、期刊、PPT、Word文档等进行管理。  8.场地库:场地库管理功能用于对党校所有的教学场地进行管理与维护。  9.标签库:系统提供标签库的管理与维护功能，可对标签进行分类管理。  10.资源占用一览表:资源占用一览表提供对当前场地资源占用情况的查看与汇总。  11.学员库:学员库管理提供对党校所有学员的基本信息进行管理和维护。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 软件 | 1.名称:教学引导管理系统  2.▲类别:学员通过引导屏刷卡后展示当前学员基本信息、上课时间、上课课程、授课老师等情况；学员进入教室，可以通过教学引导屏刷卡记录考勤；教师和教务部、学员部有关人员通过引导屏可以了解学员上课考勤情况；学员也可以通过引导屏刷卡后了解其一卡通系统内的相关信息；当引导屏闲置时把学校校园相关信息发布在屏上，供学员了解。  3.刷卡管理:实现与一卡通整合，刷卡考勤后数据直接保存到服务器端，实现与平台一期考勤联动。学员部可以看到每个班学员考勤情况。  4.教学引导管理:刷卡后与服务器端程序联动动态获取当前教室的上课信息，如班级、课程名称、教师、上课时间等。  5.教学宣传管理:教室在闲置状态下可以播放学校宣传片，提供广告宣传功能。  6.考勤管理:学员进入教室时通过在引导屏上刷卡实现上课考勤，数据实施上传智慧校园综合应用系统，方便老师、教务管理人员、组织员查看学员上课考勤情况。  7.触摸查询:支持与教学大厅、班级入口等地点的电子班牌对接，可以通过屏幕查询学校相关信息，提供导航图，输入学员学号，获得查询权限。  8.课表查询:当教务管理人员排课并发布课表后，电子班牌将会显示该教学点或该班级的课程信息；学员可以点击双周课表按钮进行查看。  9.教室环境:在非上课时间显示教室内的各种环境数据（温度、湿度、PM2.5、光照等）。  10.通讯方式:通讯方式可以选择TCP/IP、WIFI、GPRS（用户确认，可以选配模块）。  11.开发接口:能够在终端上开发和安装程序，终端上的程序能够与服务器通过接口方式进行数据交换，刷卡考勤、显示课程信息等都要使用到此功能。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 软件 | 1.名称:教学评估系统  2.▲类别:办学质量评估系统主要根据中央党校（国家行政学院）校（院）委会部署要求，基于各级党校（学院）办学质量评估体系对各级党校工作开展进行办学质量评估，通过以评促建、以评促改、以评促管，进一步推动各级党校落实办党校、管党校、建党校的主体责任，督促各级党校（行政学院）整体办学质量提升。  3.平台首页:平台首页主要提供系统概览和重要事项功能的统一入口，包含数据统计、功能填报、待办事项、院校概况等模块，功能填报提供常规填报、年度校情、办学评估、评优评先四个类型的填报任务入口，用户可直接点击对应模块进行相关内容的数据填报。具体包括功能填报、校园概况、帮助、待办事项等功能。  4.常规填报:常规填报主要针对党校常规培训管理业务中需要上报的业务信息，提供党校常规信息填报从新增到入库的全流程管理，实现各级党校常规信息的填报、审核、汇总和分析管理。具体包括常规填报通知、常规填报管理、提交情况查看、常规填报审核等功能。  5.年度校情:年度校情主要提供所有党校年度校情信息的管理与维护，实现各级党校年度校情信息的填报、审核、汇总和分析，填报内容涵盖各个党校的主体责任、教育培训、科研咨询、人才队伍、办学保障情况等信息。具体包括年度校情填报通知、年度校情填报管理、校情提交情况查看、年度校情填报审核等功能。  6.办学评估:基于各级党校（学院）办学质量评估体系要求开展党校办学评估工作的信息填报，实现各级党校办学评估信息的填报、审核、汇总和分析，具体指标涵盖主体责任、教育培训、科研咨询、服务保障和特色工作等方面，支持指标体系的维护与修改。具体包括办学评估通知、办学评估填报管理、办学评估提交情况查看、办学评估填报审核等功能。  7.评优评先:评优评先主要基于各市、县级党校常规填报、年度校情和办学质量评估数据的上报情况，根据全自治区评优评先业务需求创建评优评先方案，系统自动抓取方案中的对应指标数据完成评优评先工作并公布评选结果。具体包括评优评先配置管理、评优评先结果查看等功能。  8.辅助决策:辅助决策通过对各党校校情数据、评估数据等进行智能化抽取、有效过滤和整理，并基于完备的数据指标体系，从主体责任、教育培训、科研咨询、队伍建设以及服务保障等多维度提供多指标的交叉分析能力，并借助数据可视化实现党校主题、年度报表、趋势分析等内容的动态展示。具体包括校情主题分析、年度报表、校情一张图、自主分析等功能。  9.系统管理:系统管理提供系统后台指标配置和帮助管理，可对各类评估体系中的量化指标进行新增与维护，并自动关联相关模块的历史数据，如校情数据、办学评估数据等进行统计与分析。具体包括体系管理、指标管理、校情管理、常见问题、帮助手册等功能。 | 套 | 1 |  |
|  | **智慧管理** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:协同办公系统  2.▲类别:协同办公系统提供校内公文、会议、督察督办、通知公告、签报、接待、印鉴、交流协作等业务的全流程线上化办理，实现行政办公业务的高效化、精细化、留痕化运作和管理。  3.收文管理:收文管理模块旨在加强对收到公文后办理全过程的线上化管理，涉及来文签收、登记、审核、拟办、承办、催办等程序，以电子文档的形式处理和记录上级公文、平级来文、内部公文等业务，强化对外部来文的签收、登记、审核、办理等过程的一体化关联管理，进一步促进党校收文管理的规范化和协同化。  4.发文管理:发文管理模块旨在加强对党校制发公文过程的线上化管理，以电子文档的形式处理和记录内部发文业务，通过流程配置实现公文草拟、审核、签发、复核、缮印、用印、登记、分发等全过程的在线发文操作，保留所有历史修改痕迹、批示意见及文件状态，集成其他相关模块及电子签章，推动党校发文业务规范化、流转灵活化、处理智能化，高效支撑党校内部的发文管理工作。  5.签报管理:签报管理模块旨在加强对党校向领导请示工作及报告情况的线上化管理，涵盖从签报起草到领导批示、承办等流程环节，通过构建签报表单、审批及办理流程，实现签报全要素管理、全环节跟踪、全过程监督，促进签报流转工作的规范化、程序化，提高签报流转的质量、效率及可追溯性。  6.文件预归档:文件预归档模块旨在加强对有归档价值的电子文件进行逻辑归档的线上化管理。  7.统计报表:统计报表模块旨在加强对公文流转和办理情况的统计分析及结果展示，构建丰富多样的公文统计报表。  8.其他功能:提供协同办公其他功能，涵盖自动编号、关联文件、手写签批、添加水印、错发回收、文件退回、收藏、打印、继续录入、发起聊天、抢办、敏感词检测、套红生成二维码、预套红、自动编号、留痕、清稿、分阅等功能。  9.督办门户:为管理人员提供督办事项的各项数据，实现对督办事项的进度进行实时跟踪，并提供部门效能数据展现，辅助领导对全局督办工作信息的掌控，使各项督办工作的进展情况一目了然。  10.督办立项:督办立项模块结合党校督办事项的实际提供不同类型的立项方式，可提醒、告知办理人、部门领导督办事项时间节点，并提供督办任务检索、导出及流程标记功能。  11.督办处理:督办处理功能为督办任务提供一站式管理，可有效提高督办执行效率，满足多种督查督办场景的需要，方便党校更好地去计划开展督察工作，以保证领导安排的工作得以顺利执行。  12.督办台账:督办台账展现督办任务全流程状态汇总统计，自动生成相关报表，加强督办任务管理，提高督办执行效率。  13.督办事项库:将督办事项汇聚形成督办事项库，为督办管理员和各承办人员随时查阅权限范围内的督办件提供便捷入口。  14.通知公告:用于实现党校内部各项通知、公告、材料收集等事项的线上化办理，提升通知公告办理和传达的效率。包含通知公告发布和通知公告回执功能。  15.接待管理:用于实现党校接待业务从申请、准备到完成后反馈的全流程痕迹化运作，包含接待申请、收文转接待、接待准备、接待反馈、接待统计等功能。  16.印鉴管理:实现印鉴申请业务的线上化办理，相关申请人可以根据需求自助选择用印类型和对应的审批流程，从而规范化印鉴的使用。包括印鉴类型管理、印鉴使用申请、印鉴使用统计等功能。  17.信息报送首页:为管理员用户和报送员用户提供了解信息报送数据信息的入口界面，可根据权限查看个人相关的信息，包括报送统计、最新报送、最近采用、通知公告、优秀稿件、月度排名、联系我们和关键字检索等功能。  18.信息约稿:信息约稿为党校约稿部门提供发布约稿通知的界面。包括约稿通知、延期申请和免投申请等功能。  19.信息投稿:信息投稿为投稿部门提供信息投稿的功能，信息投稿包括信息投稿、重大活动、信息采编等功能。  20.刊物制作:刊物制作模块将经过审核的信息由签发人签发，期刊管理人员将信息根据期刊栏目的要求进一步整合，生成电子信息刊物，供各类用户浏览查询。  21.信息统计:以日、周、月、季、年为周期，对各部门的报送信息进行统计、汇总和考核打分并通报。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:财务管理系统  2.▲类别:本着网络集成化、通用性、可靠性、可扩展性、先进性的设计原则，从课题经费管理、报账经费申报、部门预算管理、项目合同管理、费用申请等维度，解决党校在经费预算、日常费用报销等方面的流程梳理及业务流转问题，方便领导对财务状况进行全面掌握。  3.课题经费管理:在系统中实现对每个课题组下发经费总额的记录。涉及到各项经费的支出情况，分为经费申请、经费拨款、经费使用情况说明等，结合经费拨付情况建立经费管理计划，实际执行经费的过程中存在问题，支持预警提醒。  4.报账经费申报:通过平台填写报账申请，输入报销时间、项目、金额、事有等信息，并且上传相关附件，提交领导审批；统接收到报销审批的提醒后，进入系统选择相应的报销审批事项，查看报销内容，进行审批通过；相关人员可以通过系统，选择自己的报销项目查询报销进度和结果，也可以输入关键词实现全文检索。  5.部门预算管理:由各个部门给到财务进行预算报算，并由财务确认各个部门年度预算，各个部门可以进行预算费用使用的维护。  6.项目合同管理:合同管理适用于合同登记审批，起草并上传相关的合同文件，填写合同制定的付款计划；可以起草和项目关联的合同，也可以单独登记一个合同。  7.费用申请:由教职工个人或部门进行课时费、科研成果费等费用系统中进行表格填写，并在系统中进行流程由相关领导审核电子签章后到财务进行记录和统计。  8.日常费用管理:教职工日常出差、手机、交通等因公产生的各项费用需要提交报销时，通过平台填写报销申请，输入报销时间、项目、金额、事有等信息，并且上传相关附件，提交领导审批。  9.其他查询:通过年度、月度、金额等多个维度查询各个业务处室财务信息。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:科研管理系统  2.▲类别:科研管理系统提供科研项目申报、立项、评审、结项的全过程流程管理，实现成果申报、课题进度监控、成果统计、科研评奖等工作达到网络化、自动化，实现科研项目文档、成果、进度、质量、人员的全方位管理，同时构建科研资源智库，为教研人员提供科研数据资源支撑。  3.科研项目:通过融合各级各类科研项目精细化、差异化管理需求，构建各类科研项目全过程、全要素、全周期动态信息管理系统，实现科研项目申报、评审、立项、变更、结项等全流程信息化管理。具体包括科研通知、通知申报、项目申报、项目立项、经费管理、项目结项、项目管理等功能。  4.成果管理:系统能够对科研过程中产生的各类成果申报、论文成果、研究报告、著作成果、培训成果、获奖成果、鉴定成果、专利成果、学术成果等信息进行采集、管理和统计分析，并提供成果全生命周期管理。  5.科研工作量:系统可根据党校相应的工作量考核与管理办法，设置个人、部门工作量计算规则，自动统计党校科研工作量申报数据，并实现与成果管理、科研评奖等模块的信息同步，共享科研工作量信息，提高工作量管理与统计效率和准确率。  6.期刊库管理:提供期刊资源的一体化、规范化管理，通过对单位科研期刊资源的管理与维护，实现单位科研资源的积累与沉淀，供不同科研项目和科研人员随时调取使用。  7.专家评审:科研项目及课题申报审核通过后需组织行业专家进行评审，系统提供课题申报评审、课题立项评审、课题结项评审等评审工作的线上流程化管理。  8.科研评奖:提供个人科研评奖、部门科研评奖的申报与审核的流程化管理，系统可根据科研处设置的评奖积分规则自动计算出积分，审核通过的评奖得分累计到工作量积分，实现科研评奖与工作量核算的信息同步。  9.智库管理:提供对科研智库信息的维护与管理，用户可配置科研相关项目申报、成果申报时可选择的所属智库信息，提供智库的类别管理与配置功能。  10.系统通知:提供科研相关通知公告、科研资料、科研制度文件的编辑与发布，实现科研相关信息及资料的集中管理与及时通知，便于科研人员快速获取相关科研资源。  11.短信系统:短信系统提供面向教职工用户的短信群发应用，实现各应用系统的重要通知、消息提醒可以通过短信系统及时通知到目标群体，管理员、教职工可通过短信系统群发短信给其他教职工、学员等，主要包括写短信、收件箱、已发短信、代发短信、草稿箱、回收站等功能。  12.统计分析:实现单位科研项目、课题成果、人才信息等数据的查询、筛选、导出和汇编，可根据统计需求快速生成各类常用科研统计数据报表，基于科研数据统计分析及报表展示，为科研部门进行科研评价、职称评审、奖励发放及管理决策等工作提供数据服务。  13.基础数据:提供科研系统相关基础数据管理，实现专家库、创新团队、成果类型、学科内容等科研核心基础数据的维护与配置。  14.系统管理:提供系统后台基础配置管理，帮助管理员完成对系统后台用户及组织机构的配置、通用组件管理和系统账号安全管理等内容。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:研究生管理系统  2.▲类别:研究生管理系统提供党校日常研究生招生、培养全过程的数字化、可视化管理，实现各部门之间数据的无缝交换，促进研究生管理部门工作效率和管理水平的提高，提升党校研究生教学与管理质量。  3.基础数据:实现研究生管理系统的基础参数设置。具体包括院校设置、学科管理、专业管理、考试科目、方向管理、师资库、导师管理、教室资源管理、课程库、活动库、教材库、课酬管理、节假日维护、学期时间、规章制度等功能。  4.招生管理:实现党校研究生招生全过程的数字化、在线化、精细化管理，具体包括招生计划制定、注册人员管理、特殊人员管理、报名与审核、考生信息、准考证管理、考务管理、成绩管理、录取管理、调剂查询、报考通知、审核人员设置等功能。  5.教学管理:实现研究生日常教学全过程的数字化、在线化、精细化管理。  6.学籍管理:实现研究生学籍管理的数字化、在线化、精细化。具体包括年级专业、录取管理、班级管理、新生注册、学年注册、学籍维护、学籍查询、学籍查询与统计、异动信息、异动申请、移动审核、毕业管理、档案管理等功能。  7.学生管理:实现研究生日常学生事务的数字化、在线化、精细化管理。具体包括导师管理、中期考核管理、奖学资助管理、调研报告管理、科研成果管理、学生评优、请假管理等功能。  8.成绩管理:实现研究生日常学生成绩的数字化、在线化、精细化管理。  9.论文管理:实现学生论文的数字化、在线化、精细化管理。具体包括论文选题设置、论文时间设置、论文选题审核、开题报告审核、中期检查审核、论文审核、论文答辩、论文成绩、论文查询等功能。  10.班主任管理:班主任管理实现班主任对所负责班级的班委、文章、通讯录、通知、学习心得等事务的管理，帮助班主任更加集中便捷的管理班级事务，提升效率。具体包括班委管理、班级文章、班级通讯录、班级通知和学习心得等功能。  11.网上报名:网上报名实现报考学生在录取前的自助报名、自助打印、自助查询等业务的便捷办理。  12.学生移动端:移动端为学生提供基于H5页面的移动端在线学习与生活服务，实现学生通过手机自助完成学习期间的各项业务流程，主要包括首页、我的课表、成绩查询、个人中心等功能。  13.学生PC端:学生PC端为学生提供在校学习期间的各项教学、生活服务应用，学生通过PC即可完成学习期间的各项流程，实现教学业务、生活服务的自助化便捷办理。具体包括通知公告、教学事务、个人日程等功能。 | 套 | 1 |  |
|  | **智慧服务** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:安防管理  2.▲类别:安防管理功能包括校园卡信息管理、访客预约、个人考勤以及考勤统计功能。  3.校园卡信息:通过移动端进行相关个人卡片信息管理，实现卡挂失（黑名单）、退卡、卡资料修改等管理功能。  4.访客预约:通过与车闸管理系统对接，实现访客进行预约申请，同意通过后，自动识别车辆信息  5.个人考勤:考勤管理员可通过智慧校园服务查看个人考勤，并且可进行补签或请假等操作，统计每月考勤情况  6.考勤统计:考勤统计负责学校学员上下课考勤统计工作，同时，还可实现对学员出勤的自动管理；学员通过电子班牌打卡后，实时在移动端显示学员考勤情况，班主任也可通过短信的方式提醒学员考勤 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:校园一卡通服务  2.▲类别:一卡通模块主要实现个人用餐统计以及就餐统计功能。  3.个人用餐:统计个人每日用餐情况，包括用餐金额、费用、时间、用餐地点等，并可统计每月用餐  4.就餐统计:就餐管理可以统计学校的教职员工和学员的就餐人数统计。并且可根据日期进行查询人员用餐情况，并统计学员用餐率 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:信息发布  2.信息发布信息统计:信息发布主要实现信息发布相关信息统计。 | 套 | 1 |  |
|  | **智慧移动** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:教师移动端  2.▲类别:教师移动端面向各教职工提供基于H5页面的移动端应用，实现党校“教、研、咨、管、服”等业务系统核心功能的移动端展现，帮助教职工通过手机处理办公、教学、教务、后勤等业务，实现移动端教学培训、行政办公与即时通讯服务，主要包括首页、在学、推荐、我的等功能。  3.首页:教职工移动端首页为教职工提供移动端应用的集中汇聚展示，教职工进入移动端系统后，可快速查看到最新的事项、通知、邮件、系统消息等待阅、待办内容。  4.移动办公:移动办公实现移动端各项办公业务事项的汇集展示，便于教职工快捷处理每日办公事项，包含通知通告、待阅信息、待办事项等功能。  5.教学管理:教学管理为教职工提供移动端的各项教学管理业务模块的汇集展示，便于教职工快捷处理常用教学相关业务，包含报到查询、退学审核、网上报修、考勤管理、作业管理、班级公告、一周课表、学员社区、班级资料、我的课堂、我的评价等功能。  6.班级管理:班级管理实现移动端各项班级管理业务功能的汇集展示，便于教职工快捷处理班级管理业务。  7.通讯录:提供移动端党校通讯录和班级通讯录在线查看功能，可以按姓名首字母或者按机构查看通讯录，支持一键拨打电话，可按首字母拼音、姓名搜索目标人员。  8.我的:支持教职工管理个人的资料，可以查看个人信息，可修改个人手机号码及电子邮件地址等内容，可对个人系统登录密码的修改，输入新密码并再次确认后即可修改个人登录密码。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:学员移动端  2.▲类别:学员移动端为学员提供基于H5页面的移动端在线学习与培训生活服务，实现学员通过手机自助完成培训期间的各项培训业务流程，如报到、考勤、请假、提交材料等操作，提供便捷化的即时通讯与学习培训服务，主要包括首页、在学、推荐、我的等功能。  3.首页:在移动端为学员提供在校培训期间常用应用功能的集中展示，用户可根据个人需要自定义快捷应用、全部应用，并分区域展示。  4.学员报到:学员可通过定位、扫描二维码等方式进行报到，报到成功后可以查看个人本次参训的报到信息，包括个人的资料信息、参训的班级信息等内容。  5.学前事务:为学员提供班次开训前的相关培训与管理服务，实现对培训相关准备信息的获取和必要资料的提交，包含两带来、报到必读、纪律承诺、服务热线等功能。  6.教学事务:为学员提供教学期间的教学资料、课表、教学计划、班级公告等电子资料的查阅服务，可在移动端完成教学评估、作业提交、退学申请等教学相关操作。  7.个人事务:为学员提供培训期间的个人相关事务应用，实现学员培训期间通过学员移动端完成交流互动、考勤签到、报告提交。包括同学录、班级相册、学员报修、我的请假、我的考勤、每日报告、假期报告、我的证书、外出报备、内部邮件、学员点名、学员论坛等功能。  8.教学日程:帮助学员便捷查看相关教学安排，包括即将开始的课程、课程上课地点、课程授课人、课程名称等信息。  9.评估:提供课程评估、班级评估、后勤评估的集中展示，帮助学员快捷查看需要完成的评估事项，并查看历史评估记录，学员可在评估时限要求内对已评估的内容进行修改。  10.通讯录:为学员提供班级电子通讯录，可按姓名首字母或者按分组查看通讯录，支持一键拨打电话，可根据姓名首字母、姓名等快速搜索通讯录中的人员。  11.我的:支持学员管理和维护个人信息，包含但不限于姓名、学号、手机号码、身份证号、性别、出生日期、民族、政治面貌、文化程度、单位、参加工作日期等。 | 套 | 1 |  |
|  | **系统接口开发** | |  |  |  |
| 1 | 第三方通信设备接口 | 1.名称:与第三方系统接口开发  2.与中央党校系统资源对接:通过与中央党校智慧校园相关系统及网上党校平台对接，与中央党校共享优质培训资源，获取起中央网党校网上党校的课程资源，实现网络学习资源的调用；同时可通过师资共享、优秀课程资源共享、定期性邀请中央党校专家开展教学建设研讨等方式，不断提高新疆自治区委党校教学质量。  3.与组织部业务系统集成:通过与组织部系统对接，获取组织部系统的调训数据，关联到党校智慧校园的教务系统、学员系统中，同步各主体班次学员名单，为学员入学报到、教学计划安排提供数据基础。同时，党校各主体班次培训结束后，可将学员培训结果、教师科研成果等数据实时同步至组织部系统中，实现数据关联与同步。  4.与基层党校系统平台对接:通过预留与基层党校系统平台的数据接口，从而实现新疆自治区委党校与基层党校应用对接，帮助新疆自治区委党校实时获取各基层党校培训教育情况，并提供数据查询与统计，实现数据传输。  5.与VPN集成:通过与VPN集成，将党校智慧校园纳入VPN服务网络管理范围，既能够实现与整个网络的连接，又可以保证保密数据的安全性。如果手机端应用需要访问党校智慧校园系统时，需要连接VPN，实现VPN免登录。  6.预留未来系统接口:本项目将预留未来建设应用的接口，提供标准化接口可以与新疆自治区委党校未来可能建设的系统集成。通过建立与其他系统接口服务标准，采用全新的应用开发模式，建立业界一流的开放技术体系，前端开发使用基于容器的前端开发框架，面向软件服务商提供二次开发的服务能力。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 物联设备接口开发 | 1.名称:物联设备接口开发  2.与考勤系统集成:提供教职工考勤系统与智慧校园平台集成。支持教职工刷卡考勤，实现全校教职工考勤管理。系统把每个在编人员的考勤记录、消费记录和余额，通过视图的方式传到智慧校园平台，供每个登录平台的用户查看考勤记录、消费记录及余额。  3.与一卡通系统集成:与一卡通系统对接，相互调用数据，实现一卡通和党校智慧校园相关信息系统人员信息的绑定和数据的互联互通；通过在校园内特定位置部署相应的一卡通终端，实现在校教职员工和学员在校园内的一卡通查询功能，方便其校内工作、学习和生活。  4.与电子班牌系统集成:实现党校智慧校园相关信息系统与电子班牌的集成，教学安排、通知公告、新闻等信息均能够通过党校智慧校园相关信息系统推送至电子班牌。  5.与信息发布系统集成:实现党校智慧校园与信息发布系统的对接，具有信息发布权限的用户能够通过党校智慧校园直接进入信息发布管理后台，进行信息编辑。通过平台与引导屏终端和显示终端（办公楼）大屏接口对接，实现一键发布、多屏控制。  6.与安防监控系统集成:提供安防监控系统与党校智慧校园平台的集成对接，主要提供视频编号、视频名称、视频来源、视频大小、开始时间、结束时间等数据。通过与视频监控系统进行集成，实现安防监控信息查询功能。  7.与录播室/直播中心集成:提供录播室/直播中心与党校智慧校园平台、网络培训系统的集成对接，实现录播室与教学教务管理系统、网络培训系统提供在线直播/录播服务。  8.与智慧教室集成:提供智慧教室与党校智慧校园平台的集成对接，实现智慧教室与党校智慧校园平台的数据集成与对接，党校智慧校园平台可推送班次、课程信息、学员到智慧教室，并将智慧教室中配置的各类智能设备数据传送到智慧校园平台，实现整体监测与统一管控。 | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：应用支撑平台 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
| 1 | 软件 | 1.名称:技术中台  2.▲类别:技术中台是智慧校园建设、运行和集成整合的基础性服务平台，以微服务组件的服务模式，突出与业务应用系统间的建设、应用和集成，统一管控业务应用系统并通过微服务组件提供业务应用支撑微服务，为信息系统的规划、设计、开发、应用及运行维护提供统一的标准规范和架构。  3.统一用户管理:对智慧校园平台中众多用户进行统一管理，使不同角色用户能够用同一账号来访问自己相关的业务应用系统，并能够保留用户使用痕迹。  4.统一认证授权:管理员能够在后台按照用户、按照角色进行集中授权，对智慧校园平台中的用户进行统一授权认证后，在登录不同的业务系统时能够一次登录对权限范围内进行应用操作。  5.统一工作流:用于实现图形化定义流程、监控功能、前端的任务管理功能以及工作流执行服务，支持顺序、并行、选择和重复执行等多种工作流工作方式，实现各种流程的灵活配置。  6.统一消息管理:统一消息管理通过统一消息服务、统一即时服务、消息集成和待办事项集成等功能。  7.统一审计管理:统一审计管理作为4A安全模型的一部分，通过审计中心、审计查询和审计统计等功能。  8.统一表单管理:统一表单为业务应用系统提供各类界面要素、流转单据的定制和展现，通过统一表单管中的表单设计器，以拖拽的方式快速定义各类表单要素。  9.统一智能报表:提供了一个可接入党校数据，并对数据进行分析汇总、报表可视化输出的能力，为决策管理层提供数据视图，获取决策依据。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:能力中台  2.类别:主要为人脸库管理系统  3.人脸库管理系统:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. ▲支持管理≥100万人员、人脸照片以及≥10万张卡片。 2. 支持人员开卡；支持挂失、解挂、退卡、换卡、绑定生物凭证等卡片操作； 3. 支持生物特征管理，支持对人员人脸信息进行水印及模糊处理； 4. 支持数据共享、人脸解析能力共享，提供统一人员信息的数据运维； 5. 提供非编人员管理能力，支持配置非编人员类型，关联人员类型，关联岗位、审批材料要求，提供非编人员档案功能； 6. 提供配置非编人员挂靠组织，支持短信验证模式，支持非编人员人脸照片在线可信核验； 7. 支持移动端采集能力； | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：智慧安防 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **视频监控** | |  |  |  |
| 1 | 监控摄像设备 | 1.名称:半球摄像机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥1920x1080、25帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，视频压缩标准支持H.265和H.264等； 2. 镜头光圈≥F1.0，彩色最低照度≤0.0005 lx，支持≥120 dB宽动态； 3. 内置≥1个麦克风，内置白光补光灯，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66。 4. 含安装支架、电源及零配件等。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 834 |  |
| 2 | 监控摄像设备 | 1.名称:室内枪机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 网络枪型摄像机，视频压缩标准支持H.265、H.264等，支持3D降噪、强光抑制、背光补偿等功能，红外补光距离≥50米，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66； 2. ▲摄像机靶面尺寸≥1/2.4英寸； 3. 内置麦克风，分辨率和帧率≥3200×1800、20帧/秒，水平分辨力不低于1800线； 4. 宽动态能力综合评价得分应≥140，最低照度：彩色≤0.005 lx、黑白≤0.0005 lx，具有白光补光、红外补光模式，支持自动和手动亮度调节模式，支持根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度，开启白光灯进行补光时，支持输出彩色视频图像。 5. 含安装支架、电源及零配件等。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 9 |  |
| 3 | 监控摄像设备 | 1.名称:人脸相机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲≥200万1/1.8人脸抓拍机； 2. 支持对运动人脸进行检测、抓拍，同时检测不少于30张； 3. 支持混合补光，补光距离不少于50米； 4. ≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器 5. 含安装支架、电源及零配件等。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 119 |  |
| 4 | 监控摄像设备 | 1.名称:室外监控  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 分辨率≥600万，最低照度彩色：≤0.005 lx； 2. 红外，白光补光可识别不小于30米处的人体 3. 不低于IP66防尘防水等级； 4. ▲靶面尺寸≥1/2.4英寸； 5. ≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口   3.含安装支架、电源及零配件等。  4.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 142 |  |
| 5 | 监控摄像设备 | 1.名称:电梯半球  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 分辨率≥200万，视频压缩标准支持H.265/H.264/MJPEG等标准； 2. ≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、需支持PoE供电； 3. 需内置麦克风、扬声器   3.含安装支架、电源及零配件等。  4.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 72 |  |
| 6 | 电梯网桥 | 1.名称:电梯网桥  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 电梯网桥支持2.4G，802.11n制式 2. 发射功率支持20dBm 3. 天线增益支持8dBi，水平60°，垂直35°，定向天线 4. 传输距离不小于100米   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 144 |  |
| 7 | 监控摄像设备 | 1.名称:广角球机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持输出全景和细节两路视频图像 2. 全景视频分辨率和帧率≥3840×1080@25fps，细节视频分辨率和帧率≥2560x1440@25fps，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 3. ▲ 细节镜头传感器靶面尺寸需≥1/1.9英寸，不小于25倍光学变倍 4. 支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 5. 摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，支持不少于500路标签接入；   3.含安装支架、电源及零配件等。  4.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 2 |  |
| 8 | 监控摄像设备 | 1.名称:球机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 全景画面分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，细节画面分辨率和帧率≥1920×1080@25fps，支持H.265、H.264等编码标准； 2. ▲细节相机支持≥22倍光学变倍； 3. 低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx，细节相机需支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 4. 含安装支架、电源及零配件等。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 11 |  |
| 9 | 监控摄像设备 | 1.名称:热成像摄像机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 热成像：分辨率≥256×192，焦距不低于10mm； 2. 可见光：分辨率≥2688×1520 ； 3. 人员周界报警距离：≥100m；   3.含安装支架、电源及零配件等。  4.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 18 |  |
| 10 | 监控摄像设备 | 1.名称:防油污摄像机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲1/2.7" CMOS； 2. 彩色：0.01 Lux ；分辨率不低于1920 × 1080 @25 fps； 3. 支持智能侦测：如越界侦测，区域入侵侦测等； 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪等，不低于120 dB宽动态适应不同监控环境； 5. 支持可拆卸式护罩； 6. 符合不低于IP67防尘防水设计；   3.含安装支架、电源及零配件等。  4.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 36 |  |
|  | **智能门禁** | |  |  |  |
| 1 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:访客机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲设备外观：高清双屏显示，≥15寸触摸显示屏、≥11寸液晶显示屏； 2. 配置不低于200万像素的高清摄像头； 3. 需内置热敏打印机，可打印访客凭条； 4. 支持TCP/IP有线网络通讯； 5. 输入电压：≥AC220V。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 2 |  |
|  | **人员进出管理** | |  |  |  |
| 1 | 出入口控制设备 | 1.名称:左侧直驱摆闸  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 屏幕水平放置，贴置于顶盖玻璃下方，不得凸出机身表面； 2. 通道宽度550-1100mm，门翼采用亚克力材质； 3. ▲内置≥7英寸IPS显示屏； 4. 红外对数≥24对，≥2mm厚不锈钢板材； 5. 提供人脸、二维码、卡片识别通行方式； 6. ≥10万人脸、≥50万张卡，≥100万条事件记录 7. 运行静音无噪声，长期运行后无门翼晃动间隙的变化 8. 防暴≥IK09 | 台 | 1 |  |
| 2 | 出入口控制设备 | 1.名称:中间直驱摆闸  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 屏幕水平放置，贴置于顶盖玻璃下方，不得凸出机身表面； 2. 通道宽度550-1100mm，门翼采用亚克力材质； 3. ▲内置≥7英寸IPS显示屏； 4. 红外对数≥24对，≥2mm厚不锈钢板材； 5. 提供人脸、二维码、卡片识别通行方式； 6. ≥10万人脸、≥50万张卡，≥100万条事件记录 7. 运行静音无噪声，长期运行后无门翼晃动间隙的变化 8. 防暴≥IK09 | 台 | 2 |  |
| 3 | 出入口控制设备 | 1.名称:右侧直驱摆闸  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 屏幕水平放置，贴置于顶盖玻璃下方，不得凸出机身表面； 2. 通道宽度550-1100mm，门翼采用亚克力材质； 3. ▲内置≥7英寸IPS显示屏； 4. 红外对数≥24对，≥2mm厚不锈钢板材； 5. 提供人脸、二维码、卡片识别通行方式； 6. ≥10万人脸、≥50万张卡，≥100万条事件记录 7. 运行静音无噪声，长期运行后无门翼晃动间隙的变化 8. 防暴≥IK09 | 台 | 1 |  |
| 4 | 出入口控制设备 | 1.名称:人员通道遥控器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持一对多，遥控距离≥30m； 2. 支持进开门、关门、出开门、常开等控制功能。 | 台 | 2 |  |
|  | **车辆进出管理** | |  |  |  |
| 1 | 出入口控制设备 | 1.名称:出入口控制终端  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用； 2. ≥8个百兆兆自适应RJ45网口，具备交换机功能； 3. 配置RS232接口； 4. 配置≥128G SSD； 5. 支持接入标准接口音频设备； 6. 支持兼容外部显示设备接入 7. 自带操作系统。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 出入口控制设备 | 1.名称:出入口一体化道闸  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED补光灯、雷达等组成； 2. 可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，方便维护； 3. 支持手动开闸功能 4. ≥1组开/关到位输出接口、开/关/停控制信号接口、红外/地感防砸信号接口、485控制接口等； 5. 设备具有遇阻反弹，运行速度可调； 6. 杆体长度≥5米，根据现场进行定制。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 出入口控制设备 | 1.名称:遥控器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 工作频率≥433MHZ； 2. 发射功率≥13dBm； 3. 遥控距离≥30米； 4. 寿命＞2万次。 | 台 | 2 |  |
|  | **安检** | |  |  |  |
| 1 | 安全检查设备 | 1.名称:智能安检机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持单源X射线检查或其它更优检查技术； 2. 支持所有图像应自动存储； 3. 辐射安全：泄露剂量 ＜1μGy/h； 4. 通道尺寸：≥650mm×500mm（宽×高）； 5. 外形尺寸：≤1900mm\*750mm\*1250mm（长×宽×高）； 6. 传送带高度：≥600mm | 台 | 1 |  |
| 2 | 安全检查设备 | 1.名称:手持金属探测器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 外形尺寸不大于410mm（长）x 85mm（宽）x 45mm （高） | 台 | 2 |  |
| 3 | 安全检查设备 | 1.名称:安检门  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲支持金属检测功能等功能，≥7寸LCD屏； 2. 支持展示客流和报警数据； 3. 支持人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置； 4. 支持远程参数调整、远程诊断及报警相关数据存储功能； | 台 | 2 |  |
|  | **门禁** | |  |  |  |
| 1 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:人脸门禁一体机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲屏幕参数：≥8英寸高清触摸显示屏； 2. ▲摄像头参数：采用≥200万摄像头； 3. 认证方式：支持人脸、刷卡（如：Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号等）、蓝牙、密码等认证方式； 4. 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 5. 支持自定义音频文件导入，支持信息发布功能； | 台 | 134 |  |
| 2 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门禁-开门按钮  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 不锈钢面板； 2. 开关延时时间小于25S； 3. 接点输出: NO、NC、COM接点； | 台 | 134 |  |
| 3 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门禁开关电源  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 输入电压：100-240VAC； 2. 输出电压：≥12VDC； 3. 输出功率：≥50W； | 台 | 134 |  |
| 4 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:单门磁力锁  2.类别:单门磁力锁配套支架，适用门型：木门、金属门等；  3.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 静态直线拉力不小于280kg ± 5%； 2. 断电开锁，满足消防要求； 3. 具有电锁状态指示灯； | 台 | 40 |  |
| 5 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:双门磁力锁  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  双门磁力锁配套支架，适用门型：木门、金属门等；  3.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 静态直线拉力不小于280kg ± 5%\*2； 2. 断电开锁，满足消防要求； 3. 具有电锁状态指示灯； | 台 | 94 |  |
| 6 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:液压(自动)闭门器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 开门角度 ≤ 180°； 2. 使用寿命：≥100万次； | 台 | 228 |  |
|  | **宿舍门禁** | |  |  |  |
| 1 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:宿舍智能门禁系统  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲人脸门禁一体机，≥7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024\*600。 2. 摄像头适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度； 3. 设备支持≥10000张人脸白名单、≥50000张卡片，≥150000条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器； 4. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比≥90%； 5. 防护等级不低于IP66，支持选择嵌入式安装； 6. 人脸1:1对比平均时间≤120ms ，认假率≤0.0002% ，拒真率≤1%，准确率≥99%； 7. 支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证； | 台 | 1915 |  |
| 2 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门禁开关电源  2.规格:值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 门禁系统供电电源，满足其设备正常供电要求 | 台 | 1915 |  |
| 3 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门框锁  2.规格:   1. 支持通电开 / 通电关 2. 304不锈钢面板，304不锈钢锁舌结构，静态测试可承受不小于800kg推力 | 台 | 1915 |  |
|  | **周界视频监控** | |  |  |  |
| 1 | 监控摄像设备 | 1.名称:周界警戒网络摄像机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲热成像双光谱网络周界摄像机，≥400万可见光，热成像分辨率≥256×192； 2. 人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）≥70m； 3. 支持灯光联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点等行为进行检测并报警，报警灯光可设置； 4. 含支架、电源及安装零配件等。   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 53 |  |
| 2 | 网络服务器 | 1.名称:周界防范分析平台  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持≥32路周界图片报警分析； 2. 千兆网口≥2个，USB2.0接口≥2个、USB3.0接口≥1个，eSATA接口≥1个； 3. 支持周界报警去误报功能； 4. 支持配置报警间隔时间，支持轮巡分析； 5. 支持不经过人工干预自主训练生成新算法，可查看训练任务状态和进度，支持算法自动迭代更新 6. 含不少于1块4TB硬盘用于图片、报警数据存储； | 台 | 4 |  |
| 3 | 入侵报警控制器 | 1.名称:紧急报警管理机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲内置不低于200W高清旋转摄像头； 2. 支持与平台对接，支持获取通讯录，支持查收消息及通话记录；   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 套 | 1 |  |
| 4 | 入侵探测设备 | 1.名称:紧急报警柱  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，支持不低于5米对讲； 2. ▲支持视频采集功能，内置≥200W高清彩色摄像头；   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 套 | 5 |  |
|  | **电子巡更系统** | |  |  |  |
| 1 | 入侵探测设备 | 1.名称:扫码手持终端  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. ▲屏幕尺寸≥5.5英寸，分辨率≥1440\*720； 2. ▲后置不低于1300万相位对焦摄像头，后置不低于500万像素相机； 3. 支持不低于1080P高清录像并支持高清网传； 4. 电池容量：不低于4900mAh；   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 套 | 5 |  |
| 2 | 入侵探测设备 | 1.名称:巡更点  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：   1. 巡更粘贴卡片，支持二维码扫描，通过系统权限验证的用户，可通过扫描二维码查看巡更记录 2. 含NFC标签；   3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 套 | 428 |  |
|  | **校园安防软件** | |  |  |  |
|  | **基础功能** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:系统管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统人事管理、场地管理、设备网络管理、事件联动、数据管理、低代码引擎、门户工作台等。  （1）工作台  1. 支持在工作台页面管理页面添加、编辑、删除、导入工作台模板  2. 支持配置工作台模板，可在可视化界面上自定义样式、布局、小部件等  3. 支持在部件管理页面导入小部件至相关页面  4. 支持编辑工作台，可设置页面欢迎语、导入常用功能应用  5. 工作台支持展示校园总览数据、今日访客数量、报警事件统计、设备运维统计、今日车辆/车位统计、通知公告（展示已发布的通知公告）、待办列表（展示当前用户待办事项列表）、今日报警（展示今日告警事件列表）、消息列表（展示系统消息列表）  （2）校区管理  1. 支持按校区名称查询校区信息，支持列表展示校区信息，包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人、操作（查看详情、编辑、删除）  2. 支持导出全部或选中校区信息，导出字段包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人  （3）场地管理  1. 支持场地（园区等）、子场地（楼栋、房间等）管理  2. 支持批量添加园区、楼栋、房间  3. 支持按房间名称、房间类型、负责人、别名对房间进行查询  4. 支持自定义界面显示列项，可对自定义列项进行勾选设置或拖动排序，其中房间名称、场地路径、房间类型为默认  （4）设备关联  1. 支持场地关联门禁设备（门禁控制器、智能锁等），支持按门禁点名称、设备类型、设备名称、设备编号、设备IP查询门禁设备并添加至场地进行关联  2. 支持列表展示场地关联门禁设备信息，包括：门禁点名称、通道号、设备名称、设备编号、设备IP、设备类型、场地路径、所属房间、进出口设置  （5）人事管理  1．支持教职工管理、学生管理  2．支持对职工管理、学生管理模块中的组织进行添加、编辑、删除、导入、导出、移动操作  3．支持设置组织关联负责人、关联区域、关联场地  4．支持展示组织人数  5．支持对职工管理、学生管理模块中的人员进行添加、编辑、删除、导出全部人员、导出选中人员、批量切换组织操作  6．支持创建人员对应登录账号、导入人员信息、导入直接领导、重置密码 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:统一授权  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 支持管理计划模板，系统默认自带一个默认计划模板 2. 支持添加、编辑计划模板，内容包括计划模板名称、描述、模板详情，其中模板详情支持工作日周计划和特殊日计划填写 3. 支持添加、编辑特殊日组，内容包括特殊日组名称、描述、日期范围、特殊日权限时间等 4. 支持添加、编辑、删除权限场景，内容包括权限场景、设备数量、描述；支持添加、删除关联设备列表，主要包括门禁点和停车场设备 5. 支持按组织或虚拟团队进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限规则，内容包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、人员组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:工单中心  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  汇聚所有工单（事件转工单、物业报修、物业报事、投诉建议、设备维修等），提供表单和工作流程自定义能力。多渠道（APP、微信、API）问题统一记录，工单一键自动流转，实现跨部门高效协作，提升服务效率。   1. 工单人员配置：支持在不同工单类型中添加、编辑、删除相关工单人员 2. 流程超时限制：支持设置工单超时时长，服务模块配置项优先级高于工单类型配置 3. 流程节点管理：支持申请、派发、签收、处理、验收/评价的工单闭环流程 4. 自动化任务：支持按设定流程自动进行工单流转和消息推送 5. 支持工单类型管理，包括：校园报修、校园报事、设备维护、安全随手拍、我有话说 6. 支持展示工单待办总数，可分为待分配、待签收、待验收 7. 支持展示服务过程评价，包括：接收平均消耗时长、签收平均消耗时长、处理平均消耗时长，可选择更多查看各工单子类的服务统计详情 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:检索中心-人员检索  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  包含人员检索和轨迹。  以人脸识别、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸、人体进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。   1. 支持按人员特征、以图搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录 2. 人员特征条件搜索：支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备 3. 以图搜图：支持以人脸图片搜索该人员目标在门禁设备、监控点下的抓拍记录 4. 支持以人体图片进行以图搜图 5. 门禁记录：支持按门禁设备、姓名、人员编号、部门进行人员检索 | 套 | 1 |  |
| 5 | 软件 | 1.名称:检索中心-车辆检索  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  通过前端视频和后端比对分析设备，对车辆进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。   1. 支持按车辆颜色、车辆品牌、车牌等查询车辆信息 2. 支持查看检索车辆通行记录的动线，包含出入口和园区卡口数据 3. 支持基于校内车辆重点目标库的以图搜图；支持生成重点目标时间轴动线，或者基于GIS生成地图动线 4. 支持记录关键词及删除历史搜索记录。 5. 支持以图搜车：以车身特征照片搜抓拍记录。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 软件 | 1.名称:检索中心-人车智能聚档  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。 2. 支持人员聚档功能，相同人员的抓拍事件汇聚到同一人员下展示，支持陌生人聚档。 3. 支持车辆聚档功能，相同车牌的抓拍事件汇聚到同一车辆下展示。 4. 支持启用人员自动聚档功能，设置对象（人脸分组）、范围（设备）、人脸最低相似度阈值。 5. 支持陌生人档案自动清除功能，设置清除时间间隔、人员频次清除阈值等参数。 | 套 | 1 |  |
|  | **视频监控** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:视频监控  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 支持通过设备网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议接入，授权不少于1500路 2. 支持监控点的批量迁移 3. 支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能 4. 支持WEB端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览 5. 支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 6. 支持图片实时监控及历史查询 7. 支持显示鱼眼图像或矫正后图像 8. 支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态 9. 客户端支持在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 10. 客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 11. 支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测 | 路 | 1500 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:视频质量诊断  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务 2. 支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 3. 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况 4. 支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计 5. 支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现 | 路 | 1500 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:设备网络管理（核心产品）  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  支持≥1500路视频监控的接入；  设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利  （1） 视频网管  支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果  （2） 一卡通网管  1. 要求支持一卡通设备，包括门禁、访客、考勤、消费、巡更、梯控等设备在线状态监测  2. 要求支持门禁设备部件状态监测  3. 要求支持门禁设备离线与异常状态监测  4. 要求支持智能锁工作状态及无线智能锁剩余电量监测  （3） 停车场网管  1. 支持停车场设备运行状态监控，包括出入口设备（岗亭缴费终端、抓拍机、显示屏、出入口控制机、道闸）、诱导设备（诱导管理器、诱导屏、车位相机、NB地磁器）  2. 支持停车场设备运维概况进行展示，包括设备总数、在线数、离线数、未检测数、在线率  （4） 网络拓扑图监控应用  1. 支持开启自动发现，可通过交换机设备IP、协议信息发现获取网络中的资源  2. 支持重新发现  3. 支持对发现的资源进行区域绑定  4. 支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警  5. 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:视频联网  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 2. 支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 3. 支持资源同步能力； 4. 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 5. 支持级联视频点位设备操作控制能力 | 套 | 1 |  |
| 5 | 软件 | 1.名称:AR实景地图应用  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能，含4路接入授权  （1） 基础标签  1. 支持在高点视频中管理视频标签，属于视频监控的标签，标签信息包括标签名称等，可进行视频预览，编辑、删除、关注标签，支持标签关联监控点  2. 支持在高点视频中管理建筑物信息标签，属于公共场所标签。标签信息包括：标签名称、基本信息、平面图、视频预览，基本信息包括建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积  3. 支持在高点视频中管理厕所信息标签，属于公共场所标签。标签信息包括：标签名称、基本信息，基本信息包括编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位，联系人姓名和电话  4. 支持在高点视频中管理公交站信息标签，属于道路设施标签。标签信息包括：标签名称,基本信息，基本信息包括编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位，联系人姓名和电话  （2） 移动标签  1. 支持与单兵、执法仪设备、车载设备等移动设备进行对接，在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签  2. 支持在高点视频中查看移动设备的实时视频  （3） 高高联动  1. 支持通过点击组织树上的高点监控列表切换高点视频实景地图  2. 支持通过点击电子地图高点监控图标切换高点视频实景地图  3. 支持在高点视频中通过标签上的高点视频按钮，一键切换到关联的另一个高点视频  （4） 低高联动  支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标，切换到报警所属的高点视频画面，球机可自动转向当前报警画面并放大显示  含4路AR高点授权 | 套 | 1 |  |
|  | **门禁管理** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:园区人员布控  2.规格:"以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人脸进行抓拍、分析，实现人脸自动识别，提供人员布控服务能力。 2. 支持人脸照片批量导入 3. 支持对人脸进行分组管理 4. 支持配置识别计划 5. 支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警 6. 支持高频人员识别应用，可查看高频人员的出现次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸动线等，可将人员加入分组进行一键下发 7. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警" | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:门禁管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 提供门禁设备接入、管理和控制的能力。 2. 支持智能锁支持设备SDK接入，支持远程配置禁用智能锁工程模式 3. 支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点 4. 支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式 5. 支持门禁权限自动下发更新数据到设备，可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹 6. 支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门 7. ▲不低于2400路门禁授权 | 门 | 2400 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:重点区域人员门禁管控  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  重点区域人员进出管控主要是在某些重点区域场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:校园访客  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 访客管理针对外来人员和车辆入校场景，可采取访客自行预约或被访人邀约，以及教职工为外来车辆预约的形式，满足访客和外来车辆的出入管控。 2. 支持显示所有待访列表，内容包括：流程单号、来访人、手机号、人脸、单位、车牌号码、来访人数等信息 3. 支持按流程单号、被访部门、被访人、来访人、手机号、车牌号、计划来访时间、类型进行查询待访记录 | 套 | 1 |  |
| 5 | 软件 | 1.名称:出入口车辆放行管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。 2. 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别 3. 支持名单车辆管控，名单车辆进出报警提醒 4. 支持按次预约和按时段预约功能 5. 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 6. 支持嵌套停车场场景下的车辆进出和收费管理 7. 支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式 8. 支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行 | 车道 | 4 |  |
| 6 | 软件 | 1.名称:校园教职工考勤  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  考勤管理提供人员的考勤管理应用，主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调整管理、以及考勤信息的查询统计应用。  （1）提供考勤点统一管理应用  1、支持设置门禁点作为考勤点，进行统一管理；  2、支持扩展抓拍机点位、停车场出入口作为考勤点进行人脸智能考勤、车辆进出智能考勤；  （2）提供排班管理应用  1、支持班组管理，为相同考勤规则的人员或组织设置考勤班组；  2、支持班次管理，包括普通班（适用于有固定上下班时间点的排班，例如朝九晚五、三班倒的考勤形式）、工时班（适用于没有固定上下班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，每天只需要上够多少小时即算正常出勤）、签到班（适用于每天工作地点变化较大的场景，例如销售外出考勤、巡检站点考勤）；  3、支持自定义扩展考勤班次；  （3）提供出勤调整管理应用  1、支持按请假、调休、加班、补卡、调班的类型进行出勤调整；  2、支持调整原因自定义扩展；  3、支持出勤调整单导出； | 套 | 1 |  |
|  | **周界报警** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:事件联动处置  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环， 实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障园区高效运营，提高事件整体的处理水平。 2. 支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等 3. 支持配置非智能感知事件，包括：火灾、暴乱等； 4. 支持配置AI事件，包括：如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等 5. 支持手动上报事件，上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片 6. 支持事件处理效率统计，支持按时间统计园区内某一段时间的事件类型、事件数量、告警确认平均耗时、事件工单签收平均耗时、事件工单处理平均耗时、事件平均处理总时长等 7. 提供预案模板，包括：电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作模板、标准话术模板、紧急事故处理模板等 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:紧急报警  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 紧急报警系统是一种主动防御式的报警系统，主要布放在公共区域，如关键路口、广场等区域。当校园内外部人员发生紧急情况时，可通过第一时间报警求助，并联动案发现场周边监控点录像，可有效终止警情或程度降低损失，提升校园安全防范能力。 2. 支持接入紧急报警设备，包含报警盒、报警箱、报警柱 3. 支持接收紧急报警事件，并通过事件联动实现联动预览、对讲、开箱（仅报警柱支持）、开警灯（报警箱、报警柱支持）操作 | 套 | 5 |  |
|  | **电子巡更** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:巡更管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：   1. 利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。 2. 支持批量导入普通巡更点，并自动生成二维码。支持为普通巡更点配置定位标签，用于巡更点比较多时时扫码快速定位或打卡。支持门禁（含人脸门禁）、二维码、NFC标签等。管理人员可设置开启打卡点，用于巡检员现场打卡，以确保巡检员到达指定位置。 3. 支持实施人员在移动端，绑定现场打卡点或者绑定巡更对象标签。 4. 支持设备巡更点。支持使用门禁设备（含人脸门禁）、报警器、单兵NFC、二维码等实现巡更功能 5. 支持全无序、全有序等多种巡查方式 6. 支持列表展示正在执行中的巡查任务，可实时查看到正在巡查的班次信息；支持今日巡查，展示今日的巡查排班 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:校园巡查  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  满足各类巡更、点检、视频巡检、消防检查等应用场景。提供了巡检业务的通用、灵活的全场景巡检框架。通过现场巡检、远程巡检、AI自动巡检三大类巡检执行方式，驱动校园内不同场景巡检工作的执行；支持对巡检产生的数据进行灵活的流程处理和多终端统计展示。  通过协助校园建立标准、有效的巡检管理系统；为校园管理者提供全流程记录、全过程监管、规范化的巡检流程、个性化的巡检模板和丰富的工作汇报素材；最终实现管理提质增效。  1、支持添加、修改、删除、查询巡检计划，可自定义巡检计划内容，包括：计划模板名称、巡检区域、巡检方式（自动巡检、远程巡检、现场巡检）、巡检项、问题处理流程（可选复核、整改和审核环节、单个或多个处理人）及巡检对象等  2、支持管理系统中某个对象类型的巡检项，支持编辑巡检项名称及关联巡检方法  3、支持添加临时任务，支持选择线上/线下巡检方式 | 套 | 1 |  |
|  | **数据仓驾驶** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:总览看板  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1. 支持展示总览数据，包括总人数、车辆数、访客数、报保安数、建筑面积，支持自定义静态数据。  2. 今日访客统计：支持展示今日访客人数、今日访客趋势。  3. 视频轮巡：支持展示校园监控点视频轮巡，设置监控点、分屏数、视频码流类型、轮播时间等。  4. 支持展示静态图片、视频，设置图片轮播方式等。  5. 总设备统计：支持展示设备总数、设备在线、离线数量，及在线率和离线率。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:安防管控专题看板  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1. 支持展示校园告警统计，包括安防告警、消防告警的告警总数、未处理、已处理、处理率，并分别按照高、中、低分别统计。支持选择事件类型、需要展示的告警数据，需要展示的统计范围（今日、近7日、本周、近30日、本月）等。  2. 支持展示本月区域告警排行。  3. 支持展示近7日告警趋势。  4. 视频轮巡：支持展示校园监控点视频轮巡，设置监控点、分屏数、视频码流类型、轮播时间等。  5. 支持展示监控点离线次数排行。  6. 支持展示安防设备总数、在离线数量及占比，根据设备类型分别统计总数、在线数、离线数、在线率。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:人员态势专题看板  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1. 支持展示今日校园人数统计，包括今日总人数、内部人员、访客人数。  2. 支持展示今日访客趋势。  3. 支持展示近7天访客趋势。  4. 支持展示内部人员统计，包括性别人数或比例、年龄人数和占比。  5. 支持展示内部人员入园统计趋势。  6. 支持展示内部人员入园统计趋势。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:车辆态势专题看板  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1. 车辆车位统计：支持展示保有车辆统计，包括内部车辆、外来车辆数量和占比，支持统计总车位数、剩余车位数、使用率。  2. 支持展示今日校园出入车辆统计，包括今日车辆入场和出场数量和各出入口的入场出差车辆柱状图。  3. 支持展示今日外来车辆属地统计。  4. 支持展示今日内部车辆属地统计。  5. 支持展示近7天车流量趋势。  6. 支持展示近1月违章统计。  7. 支持展示今日停车场使用率统计。 | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：一卡通 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **智能门禁** | |  |  |  |
| 1 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:生物信息采集仪  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲≥3.8英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800\*480；  2、▲≥200万双目摄像头，支持照片视频防假功能；  3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）、身份证采集；  4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；  5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；  6、包含电源适配器等；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 4 |  |
| 2 | 控制设备 | 1.名称:控制电脑  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲CPU：≥八核心；内存：≥32G；显卡：≥11G；硬盘：≥2T机械硬盘≥500G固态硬盘；  2、▲显示器：27寸；  3、键盘、鼠标标配，提供正版操作系统。 | 台 | 4 |  |
| 3 | CPU卡 | 1.名称:CPU卡  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、容量不小于8K；  2、标准白卡外形；  3、支持根据甲方单位定制背景颜色样式等，符合甲方单位组织文化； | 张 | 3000 |  |
| 4 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:智能消费机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲≥7英寸触摸显示屏，≥200W像素双目摄像头，面部识别距离0.75~2m，支持照片视频防假；  2.设备容量：支持不低于80000张人脸库、100000张卡、50000条消费记录；  3.认证方式：支持仅人脸、刷卡（屏下刷卡）或人脸/刷卡/二维码等认证方式；  4.设备支持读取M1卡和CPU卡，支持加密校验功能，可配置M1扇区和CPU卡内容开启或关闭；  5.自带二维码读头模块，支持二维码扫码消费，搭配食堂消费管理平台使用；  6.支持在设备上查看消费统计数据，包括消费次数、消费金额等内容；  7.含键盘等配套设备等。  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 20 |  |
| 5 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 1540 |  |
| 6 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 560 |  |
|  | **一卡通系统软件** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:微信、支付宝支付、电子钱包消费  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：消费人员可通过移动端、微信二维码、支付宝二维码获取消费码，使用该二维码进行消费，支持将消费记录上报至平台，平台可生成消费报表 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:食堂消费管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  一、提供商户资料管理应用  1、支持对商户进行管理，商户信息包括商户名称、商户编号、地址、联系人、电话等；  二、提供消费账户管理应用  1、支持设置普通账户和补贴账户；  2、支持手动对普通账户和补贴账户进行单个或批量充值、扣款；  三、提供消费规则管理应用  1、支持输入金额（不同时段可限制不同的金额和次数）、固定金额（不同时段可设置不同的定额和限制次数）、按次金额不同的金额计费方式；  2、支持计次计费方式，不同消费时段可限制不同的消费次数；  四、提供消费权限管理应用  1、支持按周计划、假日组设定营业时段；  2、支持将拥有相同权限的人员生成人员分组，便于批量配置权限；  五、提供离线记账消费应用  1、支持记账消费，当设备网络异常时，人员名单内的人员可在设备端进行消费，网络恢复后消费记录上传平台进行扣款；  六、提供消费信息查询及统计分析应用  1、支持账户记录查询，并可导出查询结果；  2、支持消费记录和消费异常记录查询，支持消费记录导入和导出；  3.容量:3000人次 | 套 | 1 |  |
| 3 | 软件 | 1.名称:自助移动应用  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  一、提供商户资料管理应用  1、支持对商户进行管理，商户信息包括商户名称、商户编号、地址、联系人、电话等；  2、支持商户关联消费机；  二、提供消费账户管理应用  1、支持设置普通账户和补贴账户；  2、支持手动对普通账户和补贴账户进行单个或批量充值、扣款；  三、提供消费规则管理应用  1、支持输入金额（不同时段可限制不同的金额和次数）、固定金额（不同时段可设置不同的定额和限制次数）、按次金额不同的金额计费方式；  2、支持计次计费方式，不同消费时段可限制不同的消费次数；  四、提供消费权限管理应用  1、支持按周计划、假日组设定营业时段；  2、支持将拥有相同权限的人员生成人员分组，便于批量配置权限；  五、提供离线记账消费应用  1、支持记账消费，当设备网络异常时，人员名单内的人员可在设备端进行消费，网络恢复后消费记录上传平台进行扣款；  六、提供消费信息查询及统计分析应用  1、支持账户记录查询，并可导出查询结果；  2、支持消费记录和消费异常记录查询，支持消费记录导入和导出； | 套 | 1 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:用餐信息发布  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、食堂管理员可发布餐厅活动、菜品优惠等图文信息，发布后消费者可在公众号接收活动消息。受公众号限制，每个月可以推送两次文章。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 软件 | 1.名称:食堂人脸识别消费  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  一、人脸管理  1、支持消费人员人脸库的管理，支持人脸录入、更换人脸和人脸名单定时下发；  二、刷脸消费  1、支持人员通过刷脸输入金额消费、刷脸定额消费；  2、支持刷脸消费记录查询和报表统计；  3、支持查看消费现场抓拍的人脸照片； | 套 | 1 |  |
| 6 | 软件 | 1.名称:银行支付定制对接  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  通过公众号在支付界面调取不同银行支付接口，完成线上金额支付； | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：校园广播 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **主控设备** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:IP网络寻呼话筒  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1. ▲≥7英寸显示屏，  2..采用话筒桌面式设计，，带触摸控制功能，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播。  2.可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。  3.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。  4.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:播放器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.CD播放器，可用于播放光盘节目，可通过面板按键或红外遥控器进行控制操作。  2.内置MP3播放器，可读USB和SD卡；可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片 | 套 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:数字调谐器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥80个；  2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；  4.≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入；  5.≥1路音频信号左右声道（L /R）输出；  6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:前置放大器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。  2.适用于对普通音源进行前级放大。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络音频采集器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:提示话筒  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.开启时，有前奏音乐放出，具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。  2.换能方式：驻极体。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络监听音箱  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路  2.内置不小于40W的双通道数字功率放大器，配置主副音箱；具有网络音量设置。  3.具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持2.4G无线麦克风进行本地扩音；  4.支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 背景音乐系统设备 | 1.名称:节目定时器  2.以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.为广播系统其它设备提供电源供电，并可结合系统主机进行电源上、断电管理的设备。  2.≥16路电源输出，电源插口总容量 ≥6KVA。  3.可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置通道为受控或不受控状态。 | 台 | 1 |  |
|  | **广播管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:广播播音管理  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲≥17.3英寸1080P全高清显示屏幕，支持电容触摸。内置工业级抽拉键盘、触控鼠标面板。  2.配置满足广播管理系统部署的的CPU、内存、硬盘、接口等计算资源。  3.主机自带音控强切输出接口主机自带NTP时间同步服务器（服务器在断开互联网的状态下，自动与北京时间校准）。主机自带音频输入接口、话筒输入接口，每路均自带独立音量调节。  4.内置DVD光驱，支持MP3、WAV、WMA、FLAC、APE、AAC等格式音频播放文件。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:广播预案管理  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  2.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 背景音乐系统设备 | 1.名称:重点区域智能播报  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.安装在消防控制室接收消防系统短路触发信号，实现消防报警联动紧急广播。  2.支持≥20路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 | 个 | 5 |  |
|  | **分控站配置** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:IP网络寻呼话筒  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲≥7英寸显示屏，  2.采用话筒桌面式设计，带触摸控制功能，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播。  2.可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。  3.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。  4.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络监听音箱  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.网络接口：标准RJ45输入，保护电路：过载、短路保护电路  2.内置不小于10W的双通道数字功率放大器，配置主副音箱；具有网络音量设置。  3.具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持2.4G无线麦克风进行本地扩音；  4.支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:调音台  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.支持+48V幻象电源。  2.支持≥4路Mic输入，≥4路线路输入接口，具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。  3.内置≥24位DSP效果器，提供常用的预设效果。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:提示话筒  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.开启时，有前奏音乐放出，具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。  2.换能方式：驻极体。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:前置放大器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。  2.适用于对普通音源进行前级放大。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络音频采集器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。 | 套 | 1 |  |
| 7 | 扩声系统设备 | 1.名称:播放器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.CD播放器，可用于播放光盘节目，可通过面板按键或红外遥控器进行控制操作。  2.内置MP3播放器，可读USB和SD卡；可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片 | 套 | 1 |  |
|  | **校园各楼宇建筑** | |  |  |  |
| 1 | 背景音乐系统设备 | 1.名称:IP网络功放终端  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。  2.内置网络硬件音频解码模块。  3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支持高低音调节电位器控制。  5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级，≥1路音频输出接口；具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  6.功放功率≥120W；内置主/备切换检测模块。 | 台 | 108 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:天花喇叭  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率：(100V)支持1.5W,3W,6W等；  2.额定功率：(70V)支持0.75W,1.5W,3W等；  3.阻抗：黑：COM红：6.7KΩ绿：3.3KΩ白：1.7KΩ；喇叭单元：≥5"×1 | 只 | 1157 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:壁挂音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1．额定功率（100V）：支持3W,6W,10W等；  2．额定功率（70V）：支持1.5W,3W,5W等；  3．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ；喇叭单元：≥6.5"×1 | 只 | 154 |  |
|  | **运动场分控** | |  |  |  |
| 1 | 背景音乐系统设备 | 1.名称:IP终端  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲设备采用≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。  3.具有≥2路强切输出接口，无需强切电源。  4.支持智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:调音台  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.支持+48V幻象电源。  2.支持≥4路Mic输入，≥4路线路输入接口，具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。  3.内置≥24位DSP效果器，提供常用的预设效果。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:话筒采集器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.终端主机采用机柜式设计。  2.具备信道选择能力。  3.主机具有LCD液晶显示屏，支持显示信道号/工作频率。  4.无线话筒使用距离可达≥200米，  5.系统平台可预设配置任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播喊话。  6.支持无线遥控功能。  7.主手持话筒自带功能按键和LED显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。  8.内置音频采集编码模块，音频采集延时小于200ms  9.带有≥两个手持话筒。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:天线分配器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.可支持≥4台无线话筒。  2、含2个无线话筒。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。  2.集成数字功放，功率≥650W；支持定压方式输出，自带≥1路100V定压功率备份输入接口，内置高性能主/备切换检测模块。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计  2.额定输出功率：≥1500W  3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。  4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。  5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。  6.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 扩声系统设备 | 1.名称:音柱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1．额定功率（100V）：支持22.5W,45W等；  2．额定功率（70V）：支持11.2W,22.5W等；  3．阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω；喇叭单元：≥4"×4,2.5"×1  4.壁挂安装，含支架。 | 只 | 4 |  |
| 8 | 扩声系统设备 | 1.名称:音柱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1．额定功率(100V)：≥120W  2．额定功率(70V)：≥60W  3．阻抗：黑:COM白:80Ω；喇叭单元：≥6.5"×4+3"×1  4.壁挂安装，含支架 | 只 | 8 |  |
|  | **室外主干道** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:网络功放  2.规格:1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计  2.额定输出功率：≥2000W  3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。  4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。  5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。  6.功放电路，零交越失真。  7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。  8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。  9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。 | 台 | 3 |  |
| 2 | 视频传输设备 | 1.名称:网络解码器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.设备采用≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。  3.具有≥2路强切输出接口。  4.支持智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:室外音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1．额定功率（100V）：支持22.5W,45W等；  2．额定功率（70V）：支持11.2W,22.5W等；  3．阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω；喇叭单元：≥4"×4,2.5"×1  4.壁挂安装，含支架。 | 台 | 72 |  |
|  | **辅材** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频跳线  2.规格:音频视频线材  3.类别:投标单位应结合图纸及现场情况综合考虑报价，满足建设单位要求及国家规范标准 | 条 | 16 |  |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 4303 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:室内广播线  2.型号:阻燃双绞线消防电线  3.规格:ZR-RVS 2\*1.5平方 两芯  4.材质:铜花线  5.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 16791 |  |
| 4 | 配线 | 1.名称:室外广播线  2.规格:双绞线ZR-RVS2\*2.5平方/阻燃RVS2\*2.5 红色/蓝色  3.材质:铜芯线音箱线 软电线  4.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 3650 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：信息发布 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **信息发布系统硬件** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:户外信息发布屏  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、▲屏幕尺寸：≥ 75 英寸，分辨率≥3840\*2160，支持电容触摸；  2、亮度 ≥3000 cd/m²；  3、安卓系统，内存≥2 GB ,内置存储≥16GB;  4、支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替換素材；  3.安装方式:含：其他周边辅助设备、支架、安装设备时所必需的材料及零配件等。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:壁挂信息发布屏  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、▲屏幕尺寸：≥ 65 英寸，分辨率≥1920\*1080；  2、亮度：≥350 cd/m²，对比度：1200:1；  3、安装方式：支持横屏竖屏安装;  4、联网方式：有线、无线WIFI等;  5、windows系统，CPU：主频≥2.5Ghz，内存：≥4 GB，硬盘：≥128GB SSD  3.安装方式:含：其他周边辅助设备、支架、安装设备时所必需的材料及零配件等。 | 台 | 32 |  |
|  | **配套线材** | |  |  |  |
| 1 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:rvv2\*1.5mm²  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 225 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:rvv2\*4mm²  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 300 |  |
| 3 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 840 |  |
|  | **信息发布系统软件** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:信息发布管理  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、提供信息发布屏和诱导LED屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等。  2、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用RSA方式交换秘钥，使用秘钥进行AES加密，对报文体进行全加密。  3.包含1000路信息发布终端数量授权。 | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：系统软件 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **中间件** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:政务外网公共域中间件  2.规格:功能至少包括数据库连接服务、应用部署、虚拟主机、以第三方Web服务器连接、管理工具、日志审计等功能，拥有高性能、高并发的能力，具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点，为应用提供安全、高效、稳定的基础支撑环境。 | 套 | 4 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:政务外网互联网域中间件  2.规格:功能至少包括数据库连接服务、应用部署、虚拟主机、以第三方Web服务器连接、管理工具、日志审计等功能，拥有高性能、高并发的能力，具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点，为应用提供安全、高效、稳定的基础支撑环境。 | 套 | 2 |  |
|  | **数据库管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:数据库管理系统  2.规格:具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品；含集群软件及服务 | 套 | 3 |  |
|  | **操作系统** | |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:政务外网公共域操作系统  2.规格:具备文件系统管理、设备管理、用户管理、日志管理、软件包管理、磁盘管理等基本功能；根据项目具体需求选择合适的版本； | 套 | 7 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:政务外网互联网域操作系统  2.规格:具备文件系统管理、设备管理、用户管理、日志管理、软件包管理、磁盘管理等基本功能；根据项目具体需求选择合适的版本； | 套 | 2 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：机房及配套 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **封闭通道组件系统** | |  |  |  |
| 1 | 自动双开滑动门 | 1.名称:自动双开滑动门  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持双开左右滑动门，自动开关门；  2、配套 1200mm深拼装机柜使用，支持声光告警安装辅件。  3.做法:满足建设单位要求及国家规范。 | 套 | 2 |  |
| 2 | 天窗控制盒 | 1.名称:天窗控制盒  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持天窗控制，支持感消防接口，可为LED灯，翻转天窗电磁锁以及全自动双开门电机供电。  3.做法:满足建设单位要求及国家规范。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 天窗 | 1.名称:天窗  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、满足通风照明使用。含LED照明灯，天窗内线缆。  3.做法:满足建设单位要求及国家规范。 | 副 | 13 |  |
| 4 | 顶部线槽 | 1.适用600宽机柜，强弱电分离各配置2个。 | 个 | 52 |  |
| 5 | 走线梯 | 1.列与列走线梯，适用不同行、列机柜间走线。 | 个 | 2 |  |
| 6 | 冷通道配套侧门 | 1.名称:冷通道配套侧门  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、带LED灯带；  2、支持显示屏和读卡器孔位；  3、支持通道照明控制开关；  4、支持配套触摸屏使用。  3.做法:满足建设单位要求及国家规范。 | 副 | 2 |  |
|  | **机柜系统** | |  |  |  |
| 1 | 机柜、机架 | 1.名称:列头柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、尺寸：600\*1200\*2000  2、列头柜开关配置  总空开（120A/3P×1）；  PDU空开不少于（25A/2P×20）；  3、支持智能电量仪；  4、柜体防护等级至少IP20。  5、母线含铜量应不低于99.95%。  6、能够正面维护或背面维护。  3.安装方式:满足国家相关规范要求  4.含固定层板、盲板。处置绑线板等辅助设施及本体内连接线材 | 台 | 2 |  |
| 2 | 机柜、机架 | 1.名称:服务器机柜  2.规格:  1、600\*1200\*42U 拼装机柜，含前后门和机柜底板； 2、机柜框架采用冷轧钢板； 3、颜色需与机房整体装修色调一致； 4、含并柜件1套； 5、含螺丝、螺母50套；  6、九级抗震； 7、机柜通过国家9级抗震测试；  3.安装方式:满足国家相关规范要求  4.含固定层板、盲板。垂直绑线板等辅助设施及本体内连接线材 | 台 | 20 |  |
| 3 | PDU | 1.名称:PDU  2.规格:铝合金外壳 单路32A总输入/10A国标，不少于12口 16A国标4口输出，支持垂直安装,面对机柜后门左、右侧安装； | 条 | 40 |  |
|  | **配电系统** | |  |  |  |
| 1 | 低压开关柜(屏） | 1.名称:市电配电柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  尺寸：600\*800\*2000  1、输入空开（500A/3P×1）  2、空调配电模块开关配置：输出空开不少于（400A/3P\*1，63A/3P\*6，32A/2P\*3）；  3、支持防雷器，满足配电柜防浪涌、防雷击、过流保护的功能。支持防雷器故障报警功能，并可集成到动环监控系统。  4、支持配置智能电量仪，  5、柜体防护等级IP20。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 低压开关柜(屏） | 1.名称:UPS输出配电柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  尺寸：600\*800\*2000  1、UPS输入空开（400A/3P×1）；  2、UPS配电模块开关配置：输出空开不少于（120A/3P×2列头柜，25A/2P\*4）；  3、支持防雷器，满足配电柜防浪涌、防雷击、过流保护的功能。支持防雷器故障报警功能，并可集成到动环监控系统；  4、支持智能电量仪；  5、柜体防护等级IP20。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:配电模块  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲模块功率≥30KVA，支持热拔插；  2、输入电压范围：285-457VAC  3、输入功率因数不低于0.99；  4、输入谐波电流总含量THDi，50%负载小于3%，100%负载小于2.5%；  5、输出功率因数：1 输出频率：同步状态，跟踪旁路输入（正常模式），50/60±0.1%（电池模式）；  6、输出电压波形失真度：<1.5%(100%线性载）<2%（100%非线性载） | 个 | 3 |  |
| 4 | 蓄电池 | 1.名称:蓄电池  2.型号:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、12v 200ah  2、支持具有防漏液防护托盘，支持具有防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计；  3、正负极端子有明显标志，便于连接；  4、阻燃性能：符合YDT799-2010中6.4条的要求；  5、气密性：能承受不小于50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  6、每组电池配置独立的配电开关以方便维修操作。  7、电池安装方式为开放式电池架方式。  3.电池架:根据现场定制 | 节 | 40 |  |
| 5 | 不间断电源 | 1.名称:UPS主机(150KVA)  2.类型:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲单柜可扩容至150KVA；  2、支持在线双变换式，制式支持三相输入，三相输出，支持可热插拔式的分散式模块化UPS，单个功率模块的容量支持30KVA，  2、支持实现多台UPS分时启动功能；  3、支持自动静态旁路开关和维护旁路开关；  4、支持紧急关机开关(EPO)功能按键；  5、电流谐波≤4.5%（额定非线性负荷），输出波形失真度≤4%（额定非线性负荷）；  6、机器平均无故障时间（MTBF） ≥150000 h，故障平均修复时间（MTTR） ≤1小时。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 电池汇流箱 | 1.名称:电池汇流箱  2.规格:500A\*1电池空开柜 | 台 | 1 |  |
| 7 | 电池连接线缆 | 1.内容:电池与电池之间铜牌，及电池架到汇流箱、UPS间线缆等所有内容 | 项 | 1 |  |
|  | **机房接地系统** | |  |  |  |
| 1 | 配线 | 1.名称:电源线  2.型号:双色等电位电源线  3.规格:ZR-BVRC双色35m²  4.配线部位:暗敷 | m | 500 |  |
| 2 | 端子箱 | 1.名称:等电位箱  2.规格:铜排和等电位点  3.安装部位:户内 | 台 | 3 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:接地线  2.规格:国标BVR6mm²黄绿电缆  3.配线部位:暗敷 | m | 100 |  |
| 4 | 接地母线 | 1.名称:接地连接扁铁  2.材质:镀锌扁铁  3.规格:40mm\*4mm  4.安装部位:机房接地  5.安装形式:详见图纸设计 | m | 250 |  |
| 5 | 接地极 | 1.名称:接地模块  2.规格:低电阻非金属石墨接地模块，圆柱型接地模块φ150\*800mm，保证机房接地电阻小于1Ω  3.含机房全部模块内容 | 项 | 1 |  |
| 6 | 降阻剂 | 1.名称:接地降阻剂  2.类型:降阻率不小于85%；  3.含机房全部降阻剂内容 | 项 | 1 |  |
| 7 | 接地施工配套 | 1.名称:接地施工配套  2.类型:含：等电位铜排、连接件、防锈漆、接地线、黄土回填等 | 项 | 1 |  |
|  | **空调系统** | |  |  |  |
| 1 | 空调器 | 1.名称:空调室内机  2.型号:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  ▲总冷量：(24℃-50%)：≥25.5kw；  显冷量：(24℃-50%)：≥25.5kw；  显热比：(24℃-50%)：≥1；  风量：≥7000m3/H；加热量≥3.5KW；加湿量≥2.5kg/h  支持RS485通讯接口。  3.规格不大于600\*1200\*2000 ；  4.安装形式:按照相关规范要求安装 | 台 | 4 |  |
| 2 | 空调器 | 1.名称:空调室外机  2.型号:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、换热量≥36kW 支持乌鲁木齐冬季使用 ；  3.安装形式:按照相关规范要求安装  4.低温组件:含室外机低温组件 R410A冷媒及机房内管线配件等全部内容； | 台 | 4 |  |
| 3 | 空调器 | 1.名称:12.5KW精密空调  2.型号:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲制冷量≥12.5kW；  2、支持乌鲁木齐冬季使用；  3、含：室外机；  3.安装形式:按照相关规范要求安装 | 套 | 1 |  |
| 4 | 空调器 | 1.名称:7.5KW精密空调  2.型号:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲制冷量≥7.5kW  2、支持乌鲁木齐冬季使用；  3、含：室外机；  3.安装形式:按照相关规范要求安装 | 套 | 1 |  |
| 5 | 安装组件、辅材 | 1.含机房内铜管、制冷剂、水管、保温棉等辅料及焊接安装 | 项 | 1 |  |
|  | **动环系统** | |  |  |  |
| 1 | 安全监测装置 | 1.名称:监控系统主机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持双AC220V输入电源；  2、▲≥四核处理器，≥4G内存，固态硬盘≥120G，  3、≥6路DI，≥2路DO,≥2个232串口，≥6个485串口，≥1路VGA接口，≥1路HDMI接口； | 台 | 1 |  |
| 2 | 声光告警模块 | 1.名称:声光告警模块  2.规格:本地声光报警 | 套 | 1 |  |
| 3 | 电容触摸屏 | 1.名称:电容触摸屏  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲显示屏≥21.5英寸（16:9），分辨率≥1920\*1080；  2、使用寿命：> 50000小时； | 台 | 1 |  |
| 4 | 设备接入软件模块 | 1.名称:设备接入软件模块  2.规格:内置于监控主机，用于UPS,空调监控。温湿度，烟感等环境传感器 | 台 | 6 |  |
| 5 | 传感器 | 1.名称:温湿度传感器  2.规格:专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C的精度在±0.5C。 | 个 | 2 |  |
| 6 | 传感器 | 1.名称:烟雾传感器  2.规格:监控机房烟雾状况 | 个 | 2 |  |
| 7 | 信号报警装置 | 1.名称:非定位线式漏水检测报警器  2.规格:检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报； | 套 | 4 |  |
| 8 | 专用线缆 | 1.名称:非定位线式漏水感应线  2.规格:线长10米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生 | 条 | 4 |  |
| 9 | 12V/3A 直流电源 | 1.名称:12V/3A 直流电源  2.规格:辅助电源，AC220V输入，DC12V3A输出 | 台 | 1 |  |
| 10 | 交换机 | 1.名称:插卡式交换机  2.功能:8路10M/100M自适应网口，插入动力环境监控主机插槽中 | 台 | 1 |  |
|  | **安防系统** | |  |  |  |
| 1 | 出入口目标识别设备 | 1.名称:人脸门禁一体机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲屏幕参数：≥8英寸高清触摸显示屏；  2、摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头；  3、认证方式：支持人脸、刷卡（支持Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号等）、蓝牙、密码等认证方式；  4、人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  5、支持自定义音频文件导入，支持信息发布功能；  6、支持国密算法； | 台 | 1 |  |
| 2 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门禁-开门按钮  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、人体非接触感应输出信号  2、面板材质:不锈钢面板  3、开关延时时间小于25S  4、接点输出: NO、NC、COM接点 | 台 | 1 |  |
| 3 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:门禁开关电源  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  输入电压：100-240VAC；  输出电压：≥12VDC；  输出功率：≥50W； | 台 | 1 |  |
| 4 | 出入口执行机构设备 | 1.名称:双门磁力锁支架  2.类别:单门磁力锁配套支架，适用门型：木门、金属门  3.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  开门方式：90度内开式门  L型支架尺寸：≥长480\*宽48.8\*厚30.4(mm)  Z型支架尺寸：≥长180\*宽50\*厚50(mm) | 台 | 1 |  |
| 5 | 视频监控 | 1.名称:视频监控  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  含摄像头、安装支架、VCN和8T硬盘、智能ETH插座及相关线缆等全套视频监控配套设备；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.机房内视频监控线缆、设备及辅助设施等所有内容明； | 项 | 1 |  |
|  | **消防系统** | |  |  |  |
| 1 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 1.介质、类型:药剂每套不低于150kg（2套）  2.型号、规格:灭火剂贮瓶规格（L）：150；  灭火剂贮存压力满足消防相关标准；  灭火剂喷射时间：≤10S；  启动延迟设定：可调；  启动方式：支持自动控制、手动控制  3.详见设计图纸并满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 1 |  |
| 2 | 气体灭火系统装置调试 | 1.药剂每套不低于150kg | 点 | 2 |  |
| 3 | 点型探测器 | 1.名称:点型感烟火灾探测器  2.规格:点型感烟火灾探测器  3.类型:含底座 | 个 | 4 |  |
| 4 | 点型探测器 | 1.名称:点型感温火灾探测器  2.规格:点型感温火灾探测器  3.类型:含底座 | 个 | 4 |  |
| 5 | 声光报警器 | 1.名称:声光报警器  2.规格:声光报警器 | 个 | 1 |  |
| 6 | 按钮 | 1.名称:紧急启停按钮  2.规格:紧急启停按钮 | 套 | 1 |  |
| 7 | 气体释放指示灯 | 1.名称:气体释放指示灯  2.规格:电子编码，二线制总线，无极性  显示醒目，寿命长，功耗低 | 套 | 1 |  |
| 8 | 模块(模块箱） | 1.名称:气体终端模块模块  2.规格:用于控制放气电磁阀，完成灭火气体喷洒  与TX3042B气体灭火控制装置配套使用 | 套 | 1 |  |
| 9 | 区域报警控制箱 | 1.多线制:气体灭火控制盘  2.控制点数量:可控制4个气体保护区，每区不少于100个总线前端设备，控制区可选； | 台 | 1 |  |
| 10 | 泄压阀 | 1.名称:泄压阀  2.规格:开孔尺寸小于400\*400  3.类型:满足建设单位要求及国家相关规范  4.机房内所有泄压装置及配套设施等全部内容 | 项 | 1 |  |
| 11 | 防毒面罩 | 1.以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数M防毒面具 口罩防尘面具面罩 防七氟丙烷气体； | 个 | 5 |  |
|  | **电缆线材** | |  |  |  |
| 1 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZC-YJV 4\*240+1\*120  3.材质:铜芯  4.敷设方式、部位:按照相关规范要求安装  5.电压等级(kV):1KV以内  6.含电力电缆终端头 | m | 90 |  |
| 2 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZC-YJV 4\*70+1\*35  3.材质:铜芯  4.敷设方式、部位:按照相关规范要求安装  5.电压等级(kV):1KV以内  6.含电力电缆终端头 | m | 60 |  |
| 3 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZC-YJV 4\*185+1\*95  3.材质:铜芯  4.敷设方式、部位:按照相关规范要求安装  5.电压等级(kV):1KV以内  6.含电力电缆终端头 | m | 12 |  |
| 4 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZC-YJV 4\*35+1\*16  3.材质:铜芯  4.敷设方式、部位:按照相关规范要求安装  5.电压等级(kV):1KV以内  6.含电力电缆终端头 | m | 36 |  |
| 5 | 电力电缆 | 1.名称:空调输入线缆  2.规格:ZC-YJV4\*16+1\*10  3.材质:铜芯  4.敷设方式、部位:按照相关规范要求安装  5.电压等级(kV):1KV以内  6.含电力电缆终端头 | m | 90 |  |
| 6 | 配线 | 1.名称:管内穿线  2.规格:ZA-RVV2\*4  3.配线部位:室内 | m | 195 |  |
|  | **机房基础装修** | |  |  |  |
| 1 | 地面顶面防尘漆 | 1.油漆品种、刷漆遍数:环氧树脂防静电漆，刷三遍  2.部位:机房内 | m2 | 260 |  |
| 2 | 吊顶天棚 | 1.面层材料品种、规格:600\*600微孔铝板.1.2mm  2.其他内容满足建设单位要求及国家相关规范 | m2 | 130 |  |
| 3 | 机房改造 | 1.机房地面找平、防水围堰、玻璃隔断（五层、七层弱电间）、窗户封堵  2.投标单位应结合现实际情况综合考虑报价 | 项 | 1 |  |
| 4 | 抗震底座 | 1.名称:机房散力  2.规格:机柜、配电柜、UPS散力架，槽钢、现场定制  3.安装方式:含机房内所有设备及机柜内容，投标单位应综合考虑报价 | m2 | 130 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：综合布线 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **无线网综合布线** | |  |  |  |
|  | **水平子系统** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 57840 |  |
| 2 | 光缆 | 1.名称:光电复合缆  2.规格:4芯光缆+RVV2\*1.5  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 30600 |  |
|  | **管理间子系统** | |  |  |  |
| 1 | 配线架 | 1.名称:六类非屏蔽配线架  2.规格:1U，≥24口含模块 | 个 | 68 |  |
| 2 | 线管理器 | 1.名称:1U 理线器 | 个 | 92 |  |
| 3 | 跳线 | 1.名称:六类非屏蔽跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 964 |  |
|  | **垂直子系统** | |  |  |  |
| 1 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 744 |  |
|  | **建筑群子系统** | |  |  |  |
| 1 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 128 |  |
|  | **电子政务外网综合布线** | |  |  |  |
|  | **工作区子系统** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 125130 |  |
| 2 | 信息插座 | 1.名称:双口信息面板  2.规格:插座面板 弧面磨砂86型双孔、含模块  3.底盒材质、规格:满足国家相关规范要求 | 个 | 2957 |  |
| 3 | 信息插座 | 1.名称:单口信息面板  2.规格:插座面板 弧面磨砂86型单孔、含模块  3.底盒材质、规格:满足国家相关规范要求 | 个 | 2957 |  |
| 4 | 信息插座 | 1.名称:单口电话面板  2.规格:插座面板 弧面磨砂86型单孔、含模块  3.底盒材质、规格:满足国家相关规范要求 | 个 | 2428 |  |
| 5 | 机柜、机架 | 1.名称:多媒体信息箱  2.规格:全金属箱体，带电源插座，有散热孔，入墙尺寸≥550\*400\*100，含开槽等。  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 台 | 1767 |  |
| 6 | 配管 | 1.名称:钢管  2.规格:KBG管25  3.配置形式:￠25薄壁穿线钢管，含开槽恢复、清理垃圾。 | m | 18872 |  |
|  | **水平子系统** | |  |  |  |
| 1 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 53010 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:2芯电话线  2.规格:2芯电话线  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 164060 |  |
| 3 | 光缆 | 1.名称:皮线光缆  2.规格:  1、4芯室内单模蝶形光缆、金属加强件（低烟无卤）单模；   1. 室内外通用防水型，无金属铠装； 2. 工作温度: -40℃ 到 +70℃ ； 3. 衰减 1310 nm不大于0.75 dB/km，1550 nm不大于0.75 dB/km；   3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 141360 |  |
| 4 | 跳线 | 1.名称:尾纤  2.类别:长度≥2米 | 条 | 7068 |  |
|  | **垂直子系统** | |  |  |  |
| 1 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 808 |  |
| 2 | 配线架 | 1.名称:光纤配线架  2.规格:48芯光纤配线架、满配尾纤及光纤耦合器 | 个 | 458 |  |
| 3 | 光缆 | 1.名称:48芯光缆  2.规格:48芯  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 8295 |  |
|  | **管理设备子间系统** | |  |  |  |
| 1 | 机柜、机架 | 1.名称:42U机柜  2.规格:600\*600\*2000，含PDU。  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 台 | 229 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV3\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 4580 |  |
| 3 | 配线架 | 1.名称:110配线架  2.规格:110配线架  3.容量:满足建设单位要求及国家相关规范 | 个 | 40 |  |
| 4 | 配线架 | 1.名称:光纤配线架  2.规格:48芯光纤配线架、满配尾纤及光纤耦合器 | 个 | 202 |  |
| 5 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 1767 |  |
|  | **建筑群子系统** | |  |  |  |
| 1 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 808 |  |
| 2 | 大对数电缆 | 1.名称:大对数电缆  2.规格:100对 | m | 20000 |  |
| 3 | 配线架 | 1.名称:光纤配线架  2.规格:48芯光纤配线架、满配尾纤及光纤耦合器 | 个 | 30 |  |
| 4 | 光缆 | 1.名称:48芯光缆  2.规格:48芯  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 27740 |  |
| 5 | MODF机架 | 1.名称:MODF机架  2.规格:2200\*840\*600，720芯满配 | 架 | 3 |  |
|  | **设备局域网综合布线** | |  |  |  |
|  | **工作区子系统** | |  |  |  |
| 1 | 信息插座 | 1.名称:单口信息面板  2.规格:插座面板 弧面磨砂86型单孔、含模块  3.底盒材质、规格:满足国家相关规范要求 | 个 | 594 |  |
|  | **水平子系统** | |  |  |  |
| 1 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 59120 |  |
| 2 | 超五类非屏蔽网线 | 1.名称:超五类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 86350 |  |
| 3 | 配管 | 1.名称:波纹管  2.规格:PVC￠20  3.配置形式:暗配 | m | 34710 |  |
|  | **管理设备子间系统** | |  |  |  |
| 1 | 配线架 | 1.名称:超五类非屏蔽配线架  2.规格:1U，≥24口含模块  3.容量:满足建设单位要求及国家相关规范 | 个 | 221 |  |
| 2 | 线管理器 | 1.名称:1U 理线器 | 个 | 221 |  |
| 3 | 跳线 | 1.名称:超五类非屏蔽跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 1727 |  |
| 4 | 跳线 | 1.名称:光纤跳线  2.类别:长度≥2米  3.规格:满足国家相关规范要求 | 条 | 1896 |  |
|  | **建筑群子系统** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:超五类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 10930 |  |
| 2 | 配管 | 1.名称:钢管  2.规格:KBG管25  3.配置形式:￠25薄壁穿线钢管，含开槽恢复、清理垃圾。 | m | 6970 |  |
| 3 | 机柜、机架 | 1.名称:安防箱  2.规格:  1、壁厚1.5mm，400\*500\*600mm，箱体进线孔位置位于箱体底部；  2、设备箱的箱体内部应提供电源配电模块、防雷模块、接地铜排、散热风扇、加热模块，预留网络传输设备放置空间。应具有良好的防水、镀锌防腐、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒能力；  3、设备箱应采用搭扣锁，钥匙统一，钥匙配比1:3；  4、设备箱安装后，需按公安标准喷绘标识； | 台 | 50 |  |
| 4 | 跳线 | 1.名称:尾纤  2.类别:长度≥2米 | 条 | 100 |  |
| 5 | 光缆 | 1.名称:12芯光缆  2.规格:12芯  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 53100 |  |
| 6 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 12160 |  |
| 7 | 机柜、机架 | 1.名称:42U机柜  2.规格:600\*600\*2000，含PDU。  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 台 | 1 |  |
| 8 | 配线架 | 1.名称:光纤配线架  2.规格:48芯光纤配线架、满配尾纤及光纤耦合器 | 个 | 1 |  |
| 9 | 光缆 | 1.名称:48芯光缆  2.规格:48芯  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含光缆测试及熔纤，投标单位应综合考虑报价 | m | 500 |  |
| 10 | 管沟土方（含预埋管） | 1.含开挖（深800mm、宽400mm），敷设PE￠32塑料保护管、修建检查手井、回填、入户引上钢管、墙洞等 | m | 9260 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：学术报告厅 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
| 1 | 户内全彩LED主屏(含结构边框及落地支架) | 1.名称:户内全彩LED主屏  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1. ★小间距LED全彩显示屏，像素点间距≤1.87mm，；  2、全封闭压铸铝材质，前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角≥160°，垂直视角≥160°,1R1G1B三合一像素结构，像素密度≥288900点/㎡;  3 白平衡亮度不低于600 cd/㎡，色度均匀性± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性≥ 97％；换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3840 Hz，灰度等级≥16 bit；  4.结构边框及落地支架；  5.含电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头、4P专业音箱插头NL4FC插头、及安装设备所必需的线材、零配件等。 | m2 | 160 |  |
| 2 | 户内全彩LED副屏(含结构边框及落地支架) | 1.名称:户内全彩LED副屏  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲小间距LED全彩显示屏，像素点间距≤1.87mm  2.、1R1G1B三合一像素结构，像素密度≥288900点/㎡；全封闭压铸铝材质，前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角≥160°，垂直视角≥160°；  2.、白平衡亮度不低于600 cd/㎡，色度均匀性± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性≥ 97％；换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3840 Hz，灰度等级≥16 bit；  3.结构边框及落地支架；  4.含电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头、4P专业音箱插头NL4FC插头、及安装设备所必需的线材、零配件等。 | m2 | 72 |  |
| 3 | 大屏控制软件 | 1.名称:大屏控制软件  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持配置显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；  2、支持配置显示屏的传输方式和方向；控制器映射位置和大小；保存和加载控制系统参数；周期刷新显示屏控制系统的工作状态等；  3、支持显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示等；  4、查看当前控制系统的映射信息、版本信息、并对控制器进行授权等；  5、支持配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数等；  6、支持读取显示屏校正系数，手动调节显示屏校正系统；上传校正数据到控制系统等； | 台 | 1 |  |
| 4 | LED4K发送卡 | 1.名称:LED4K发送卡  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.发送卡带载不低于500万像素 ；输入输出接口满足大屏系统使用。  2.设备支持 800\*600-4092\*2160之间的多种分辨率视频信号自适应接入。支持对灰度进行调节，文持0-16bit调节。  3.设备支持对刷新率进行调节，支持1920Hz-7680Hz调节。支持将输入为30Hz的信号转成60Hz的信号输出。  4.设备支持发送卡信号预览，实现HDMI环出信号预览功能。 HDMI口外接显示器可显示与大屏同内容的画面。  5.设备可通过客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。支持PC客户端、遥控器、物理按键进行控制。 | 台 | 12 |  |
| 5 | 台式电脑 | 1.名称:台式电脑  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲CPU：≥2.9GHz；内存：≥8GB；硬盘：≥128GB SATA SSD +1TB SATA HDD；显示器：≥21英寸；显卡：≥2G独显；  6.含正版操作系统；含鼠标键盘 | 台 | 2 |  |
| 6 | 分布式输入节点 | 1.名称:分布式输入节点  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、分布式输入节点，支持HDMI信号、DVI信号、DP信号类型接入;支持≥4路HDMI输入、≥2路4K HDMI输入、≥2路4K DP输入（1路支持60H刷新率）、≥2路DVI输入 | 套 | 1 |  |
| 7 | 分布式输出节点 | 1.名称:分布式输出节点  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、分布式输出节点，支持HDMI输出，视频输出接口数≥2，音频输出接口数≥2，电口≥2路1000 M；USB 2.0数量≥1；串行接口（数量\*类型）：RS232≥1； | 台 | 14 |  |
| 8 | 分布式集群网关 | 1.名称:分布式集群网关  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、分布式网关，可组建≥576个网口的数据网络或控制网络。  2、网口≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥8个千兆光口（combo口），≥4个万兆SFP+光口；  3、交换容量≥128 Gbps； | 台 | 2 |  |
| 9 | 分布式服务器 | 1.名称:分布式服务器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1. 分布式拼接控制管理服务端，配套分布式输入节点和分布式输出节点使用；  2. 处理器不低于4 核3.2GHz，内存≥ 8GB； | 台 | 1 |  |
| 10 | 主屏配电柜 | 1.名称:主屏配电柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、配电柜额定功率≥50KW，具备≥15个单相回路；  2、配电柜每个通道均可独立控制： 通过面板可手动开、 停止； 远程控制： 开、 停止， 单个或分组设置定时自动开关； | 台 | 4 |  |
| 11 | 副屏-配电柜 | 1.名称:副屏-配电柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、 配电柜额定功率≥40KW，具备≥9个单相回路；  2、配电柜每个通道均可独立控制： 通过面板可手动开、 停止； 远程控制： 开、 停止， 单个或分组设置定时自动开关； | 台 | 2 |  |
| 12 | 电视机 | 1.名称:电视机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  ▲≥55寸  3.功能、用途:含本体支架及配套线缆 | 台 | 4 |  |
| 13 | 户内单红LED屏(含结构边框及落地支架) | 1.名称:户内单红LED屏  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、户内双色LED显示屏系列可用于显示文字、数字、符号等内容。  2、▲物理点间距≤4.75mm；。  3、LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R1G，分辨率≥44321点/㎡  4、杂点率：≤1/10000且无连续失控点；平均无故障时间：≥10000小时。  5、含控制卡、转接板。  3.结构边框:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  室内结构设计,采用45mm\*90mm/35mm\*90mm铝型材结构边框  1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用；  2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；  3.含电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头、4P专业音箱插头NL4FC插头、及安装设备所必需的线材、零配件等。 | m2 | 9 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：数字运营中心 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:全彩显示屏  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲小间距LED全彩显示屏，像素点间距≤1.86mm；  2、像素密度≥288900点/㎡， 1 R1G1B三合一像素结构全封闭压铸铝材质，前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角≥160°，垂直视角≥160°  3.白平衡亮度不低于600 cd/㎡，色温不低于3000K-10000K可调，对比度不低于3000：1，色度均匀性± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性≥ 97％。  4.换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3840 Hz，灰度等级≥16 bit；  5.LED落地支架:室内钢结构设计,落地安装，满足现场实际安装要求  6.含视频线、网线、电源线及安装设备所必需的零配件等。 | m2 | 19.35 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:发送卡  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.≥2路HDMI高清视频输入。≥1路音频输入。≥8路网口输出。USB接口控制，可级联多台进行统一控制。  2.带载能力≥3840\*1080。 | 台 | 6 |  |
| 3 | 配电柜 | 1.名称:LED配电柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.配电柜额定功率≥20KW，具备≥6个单相回路  2.网络通讯端口： TCP/IP 网络； | 台 | 1 |  |
| 4 | 视频系统设备 | 1.名称:拼接控制器  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、插卡式拼接控制器，支持输入输出板卡混插，≥11个业务槽位，支持HDMI、DVI、DP、VGA等输入输入接口板；  2、提供不少于4路HDMI输入，2路4K HDMI输入；  3、提供不少于8路HDMI输出； | 台 | 1 |  |
|  | **专业扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.阻抗：8Ω。  2.高音：≥1.4"压缩高音单元≥×1；低音：≥8"低音×1。  3.额定功率：≥200W；覆盖角度：≥(H)80°(V)60°。  4.搭配HB支架配套使用。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:四通道数字功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.设备采用D类功放设计，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作  2.功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。  3.支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联8Ω×4：≥350W×4，支持立体声/并联4Ω×4：≥500W×4，支持桥接8Ω×2：≥1000W×2。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:无线话筒  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.频率指标：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。  2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。  3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:数字调音台  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.具有强大的DSP处理能力，具有≥10.1英寸1280x800真彩电阻触摸屏，专业按键和触屏可快速操作各功能模块，如电平表、PEQ、Limiter、USB录音放音、场景存储、系统设置等。  2.≥32路数字调音台，≥17个电动推子，内置USB录音、放音功能，≥16个通道独立的反馈抑制器+≥16路自动混音（增益共享型），≥2个内置效果器，模拟输入≥32CH ( MIC/Line)，≥100组场景预设。  3.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相等，≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器等。  4.面板具有锁定按键，防止误操作。  5.具备陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器等。  6.≥2英寸IPS真彩显示屏。  7.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座：≥2路XLR公座+≥2路TRS公座 模拟输出。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.一款高性能、多种音频处理技术高集成的≥8路输入≥8路输出的数字音频处理器，采用DSP音频处理技术，为用户提供卓越的声音品质；内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能，还原高品质声音。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器等、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除等。输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器等。  3.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换≥8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:抑制器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.高性能DSP处理，40-bit DPS处理器（400兆主频），提供32-bit/48kHz的声音。具有丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。均衡器支持≥31段图示均衡器和≥8段参量均衡器。  2.≥2英寸IPS真彩显示屏，分辨率≥320\*240。支持中英文切换显示。≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  3.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座：≥2路XLR公座+≥2路TRS公座 模拟输出。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 扩声系统设备 | 1.名称:电源管理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。  4.≥一路USB输出接口。 | 台 | 1 |  |
|  | **会议系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:会议系统主机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.支持≥16组相控分区扩声、同声传译、相控输出、角色分离模式多种音频输出模式。  2.≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。  3.会议系统最大支持≥20台有线会议单元和≥2台无线会议单元。  4.支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。  5.支持环形手拉手功能。  6.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:会议话筒处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.具有自动混音功能，自动增益功能，反馈抑制功能，有效消除啸叫功能。  2.通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。  3.支持对接摄像机实现摄像跟踪。  4.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。  5.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥2个无线单元。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:主席会议话筒  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.会议主席单元采用≥4.3英寸IPS全彩触屏屏幕。话筒采用短咪杆，咪杆长度：≥240mm；高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音。同声传译支持≥63+1通道，具备≥2个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。  2.单元具备声控功能、会议后勤服务功能、会议后勤服务功能、会议签到、表决功能。  3.单元具有发言计时和定时发言功能。主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  4.内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  5.支持时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间。 | 台 | 2 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:代表会议话筒  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.会议代表单元采用≥4.3英寸IPS全彩触屏屏幕。话筒采用短咪杆，咪杆长度：≥240mm；高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音。同声传译支持≥63+1通道，具备≥2个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。  2.单元具备声控功能、会议后勤服务功能、会议后勤服务功能、会议签到、表决功能。  3.单元具有发言计时和定时发言功能。  4.内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  5.支持时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间。 | 根 | 19 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:会议连接线  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  ≥20米会议单元延长线（一公一母） | 个 | 2 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:会议单元插座  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  产品特点  1.具有扩展网络接口的功能。  2.一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。  3.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。  4.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。 | 个 | 2 |  |
|  | **中控管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:中控主机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http等多种协议。  2、▲≥4.3英寸触摸彩屏、  3、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口≥、1路TF卡接口。  3、系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。  4、配置≥8根红外发射棒。  5、内嵌软件系统，实现系统控制逻辑、处理等功能，支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块；支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:中控桌面式平板  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲显示屏采用≥10.1寸高清显示屏，  2、内置≥200W摄像头和喇叭，支持POE供电，与中控通讯可控。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:电源时序器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，搭配可编程中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。  2.每路继电器具有常开与常闭的功能。  3.≥1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 网关设备 | 1.名称:智能网关  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、无线频率 Zigbee（2.4GHz）Wi-Fi（2.4GHz）  2、无线距离 Zigbee（2.4GHz），室内≥30米  3、支持自适应组网； | 台 | 1 |  |
| 5 | 控制设备 | 1.名称:三键智能开关  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、无线通讯： zigbee  2、阻性负载： 小于700W/路  3、容性负载： 小于300W/路 | 个 | 2 |  |
| 6 | 控制设备 | 1.名称:窗帘电机  2.规格:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  1、防护等级 IP20  2、无线频率 zigbee（2.4G）  3、通信距离，室内≥30米 | 个 | 9 |  |
| 7 | 窗帘轨 | 1.窗帘轨材质、规格:详见图纸设计病慢并满足建设单位要求及国家规范要求  2.轨的数量:以下参数仅为参考值，整体功能应不低于如下参数：  按照单窗户1.6米进行导轨长度计算； | m | 16 |  |
|  | **周边设备** | |  |  |  |
| 1 | 机柜、机架 | 1.名称:机柜  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.≥600\*800\*2055mm，固定板≥3块，风扇≥4只，≥8位10A竖装电源排插一个，螺钉≥40套，支脚脚轮各≥4只  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 台 | 2 |  |
| 2 | 插座 | 1.名称:机柜用电源分配插座  2.规格:指示灯模块，≥6位16A国标孔输出 | 个 | 5 |  |
| 3 | 散热机架 | 1.名称:散热机架  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.供电输入：~110-240V ≥50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。  2.具备≥8个终端安装卡位。  3.多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式。  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 套 | 6 |  |
| 4 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角。配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥一个功能按键  3.≥1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 | 个 | 2 |  |
| 5 | 交换机 | 1.名称:交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.≥12\*万兆SFP+光口;≥12\*千兆电口；交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥480Mpps，支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视 | 台 | 1 |  |
| 6 | 路由器 | 1.名称:无线路由器  2.规格:双频无线≥2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由 | 台 | 1 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:1.8米音频连接线：卡农头（公）≥1，线径：≥0.3mm | 根 | 4 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：卡侬头（母）≥1卡侬头（公）≥1，线径：≥0.3mm | 根 | 6 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：卡农头（母）≥1，线径：≥0.3mm | 根 | 4 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：3.5（耳机插头）≥1,话筒插头≥2,线径：≥0.3mm | 根 | 2 |  |
| 5 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：莲花（RCA）≥1，话筒插头≥1，线径：≥0.3mm | 根 | 2 |  |
| 6 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：莲花（RCA）≥2,线径：≥0.3mm | 根 | 2 |  |
| 7 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：3.5（耳机插头）≥1,双莲花（RCA）≥1,线径：≥0.3mm | 根 | 4 |  |
| 8 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:5米音频连接线：6.35话筒插头≥1，卡侬头（公）≥1，线径：≥0.3mm | 根 | 4 |  |
| 9 | 双绞线缆 | 1.名称:音频线带屏蔽  2.规格:RVVP2≥0.5  3.敷设方式:满足国家相关规范要求 | m | 200 |  |
| 10 | 双绞线缆 | 1.名称:音频线  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织  2.外被: PVC  3.芯数：≥300芯\*2  3.敷设方式:满足国家相关规范要求 | m | 45 |  |
| 11 | 双绞线缆 | 1.名称:音频线  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.线径：≥10.0mm  2.芯数：≥2\*307铜芯  3.敷设方式:满足国家相关规范要求 | m | 45 |  |
| 12 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.分辨率:≥3840\*2160，60Hz  2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.HDMI头大小：≥20\*26\*10.5mm，线径：≥7.3mm | 条 | 20 |  |
| 13 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频连接线  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.分辨率:≥3840\*2160，30Hz  2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.规格：长度15米  4.HDMI头大小：≥20\*26\*10.5mm，线径：≥8mm | 条 | 3 |  |
| 14 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.规格:氧铜千兆网线  3.敷设方式:满足国家相关规范要求  4.含水晶头 | m | 100 |  |
| 15 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:铜芯护套线RVV3≥1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 60 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：智慧教室 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **小教室** | |  |  |  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:162寸LED教室智慧屏  2.规格:  1、★点间距：≤1.875mm；  2、显示尺寸≥162英寸，内置音箱：≥2\*15W；  3、模块化设计：发送卡与安卓板为同一模块，减少维护节点，提高维护效率；  4、按键设计：设备正面只有一个按键，集系统开机、节能待机、熄屏三合一状态显示，指示灯状态与按键状态同步；  5、触控技术：红外触控技术，支持防掌触功能，双系统支持不低于10点触控、10笔书写；  6、触摸精度：触摸精度≤1mm；触摸有效识别：单点≥6mm，多点≥6mm，触控高度≤1mm；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.含支架 | 台 | 25 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:无线投屏器  2.规格:  1.USB接口即插即用  2.支持WiFi 2.4G/5G 双频  3.配合LED教室智慧屏； | 个 | 25 |  |
| 3 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.信息模块接口采用标准模块；  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角；  3.具有1个功能按键，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等；  4.≥1个电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI、≥一个功能按键。 | 个 | 25 |  |
| 4 | 控制台 | 1.名称:多功能讲台  2.规格:根据现场定制，满足音视频、设备网安装要求  3.满足建设单位要求及国家相关规范  4.含配套辅助设备及线材等全部内容 | 台 | 25 |  |
|  | **扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖；  2、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；  3、≥16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  5、内置教室环境的频率响应测试系统；  6、具有均衡器参数自适应功能； | 台 | 25 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定阻抗：8 Ω  2.额定功率：80 W  3.高音扬声器：HF:1 × 1.35"  4.中低音扬声器：LF:1 × 6.5"  5.灵敏度：91 dB | 只 | 50 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率不低于立体声：2 × 100 W/8 Ω；2 × 150 W/4 Ω；桥接：1 × 300W/8 Ω  2.失真度：≤ 0.1 %（1 kHz@10 % PO）  3.信噪比 (A计权)：≥ 96 dB | 台 | 25 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:全向麦克风  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、频率响应： 100Hz～16KHz  2、灵敏度： -38dB±2dB  3、拾音角度： 30°至135°  4、幻象供电： 直流48V  5、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C | 套 | 50 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 175 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 800 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 150 |  |
| 4 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 1512.5 |  |
|  | **大教室** | |  |  |  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:LED小间距  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.★点间距：≤1.89mm；  2.显示尺寸≥165英寸；  3.显示分辨率：支持1920\*1080/3840\*2160分辨率显示，显示比例16:9，支持主流图像视频点对点显示，无拉伸或压缩  4.支持防掌触功能，双系统支持10点触控，10笔书写;  5.支持安卓操作系统，可拓展PC操作系统；  6.支持内外网隔离功能；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.含支架 | 台 | 5 |  |
| 2 | 控制设备 | 1.名称:小间距PC  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  CPU:主频≥3.6GHz、内存≥8G、≥256G固态硬盘、  网卡：千兆自适应网卡，含wifi模块  接口：≥6个USB,≥1个RJ45网口，≥2个天线接口,≥1个HDMI ,≥1个DP ，支持4K接入；  电源类型： 内置式电源 | 台 | 5 |  |
| 3 | 视频系统设备 | 1.名称:无线投屏器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.USB接口，即插即用  2.支持WiFi 2.4G/5G 双频  3.支持1080P分辨率 | 个 | 5 |  |
| 4 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.信息模块接口采用标准模块；  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角；  3.具有1个功能按键，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等；  4.≥1个电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI、≥一个功能按键。 | 个 | 5 |  |
| 5 | 控制台 | 1.名称:多功能讲台  2.规格:根据现场定制，满足音视频、设备网安装要求  3.满足建设单位要求及国家相关规范  4.含配套辅助设备及线材等全部内容 | 台 | 5 |  |
|  | **扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖；  2、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；  3、≥16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  5、内置教室环境的频率响应测试系统；  6、具有均衡器参数自适应功能； | 台 | 5 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定阻抗：8 Ω  2.额定功率：80 W  3.高音扬声器：HF:1 × 1.35"  4.中低音扬声器：LF:1 × 6.5"  5.灵敏度：91 dB | 只 | 10 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率不低于立体声：2 × 100 W/8 Ω；2 × 150 W/4 Ω；桥接：1 × 300W/8 Ω  2.失真度：≤ 0.1 %（1 kHz@10 % PO）  3.信噪比 (A计权)：≥ 96 dB | 台 | 5 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:全向麦克风  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、频率响应： 100Hz～16KHz  2、灵敏度： -38dB±2dB  3、拾音角度： 30°至135°  4、幻象供电： 直流48V  5、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C | 套 | 10 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 140 |  |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 10 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 250 |  |
| 4 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 35 |  |
| 5 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 425 |  |
|  | **实训室** | |  |  |  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:162寸LED教室智慧屏  2.规格:  1、▲点间距：≤1.875mm，显示尺寸≥162英寸；  2、内置音箱：≥2\*15W；模块化设计：发送卡与安卓板为同一模块，减少维护节点，提高维护效率；  3、按键设计：设备正面只有一个按键，集系统开机、节能待机、熄屏三合一状态显示，指示灯状态与按键状态同步；  4、触控技术：红外触控技术，支持防掌触功能，双系统支持不低于10点触控、10笔书写；  5、触摸精度：触摸精度≤1mm；触摸有效识别：单点≥6mm，多点≥6mm，触控高度≤1mm；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.含支架 | 台 | 4 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:无线投屏器  2.规格:  1.USB接口即插即用  2.支持WiFi 2.4G/5G 双频  3.支持1080P分辨率配合LED教室智慧屏滑动即可投屏 | 个 | 4 |  |
| 3 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.信息模块接口采用标准模块；  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角；  3.具有1个功能按键，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等；  4.≥1个电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI、≥一个功能按键。 | 个 | 4 |  |
| 4 | 控制台 | 1.名称:多功能讲台  2.规格:根据现场定制，满足音视频、设备网安装要求  3.满足建设单位要求及国家相关规范  4.含配套辅助设备及线材等全部内容 | 台 | 4 |  |
|  | **扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖；  2、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；  3、≥16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  5、内置教室环境的频率响应测试系统；  6、具有均衡器参数自适应功能； | 台 | 4 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定阻抗：8 Ω  2.额定功率：80 W  3.高音扬声器：HF:1 × 1.35"  4.中低音扬声器：LF:1 × 6.5"  5.灵敏度：91 dB | 只 | 8 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率不低于立体声：2 × 100 W/8 Ω；2 × 150 W/4 Ω；桥接：1 × 300W/8 Ω  2.失真度：≤ 0.1 %（1 kHz@10 % PO）  3.信噪比 (A计权)：≥ 96 dB | 台 | 4 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:全向麦克风  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、频率响应： 100Hz～16KHz  2、灵敏度： -38dB±2dB  3、拾音角度： 30°至135°  4、幻象供电： 直流48V  5、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C | 套 | 8 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 60 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 200 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 28 |  |
| 4 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 340 |  |
|  | **录播教室** | |  |  |  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:162寸LED教室智慧屏  2.规格:  1、▲点间距：≤1.875mm；显示尺寸≥162英寸  2、内置音箱：≥2\*15W；模块化设计：发送卡与安卓板为同一模块，减少维护节点，提高维护效率；  3、按键设计：设备正面只有一个按键，集系统开机、节能待机、熄屏三合一状态显示，指示灯状态与按键状态同步；  4、触控技术：红外触控技术，支持防掌触功能，双系统支持不低于10点触控、10笔书写；  5、触摸精度：触摸精度≤1mm；触摸有效识别：单点≥6mm，多点≥6mm，触控高度≤1mm；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.含支架 | 台 | 1 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:无线投屏器  2.规格:  1.USB接口即插即用  2.支持WiFi 2.4G/5G 双频  3.支持1080P分辨率配合LED教室智慧屏滑动即可投屏 | 个 | 1 |  |
| 3 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.信息模块接口采用标准模块；  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角；  3.具有1个功能按键，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等；  4.≥1个电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI、≥一个功能按键。 | 个 | 1 |  |
| 4 | 控制台 | 1.名称:多功能讲台  2.规格:根据现场定制，满足音视频、设备网安装要求  3.满足建设单位要求及国家相关规范  4.含配套辅助设备及线材等全部内容 | 台 | 1 |  |
|  | **录播系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:录播主机  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲≥15.6寸触控屏；  2.本地屏幕支持录播开启/暂停/结束，录像检索/下载，互动发起/加入/结束等基本功能，内置无线麦接收模块，支持接入指定的无线麦克风，支持本地界面配置无线麦接入；  3.支持接入4路poe摄像机，支持供电、视频传输、云台控制；  4.支持多种录播模式、自动导播等功能；  5.支持高清网络视频、 HDMI高清多媒体信号接入；  6.支持按关键字搜索、 点播、 下载课件，提高检索效率；  7.支持发布课件至 FTP 服务器，满足课件便捷管理需求；  8.支持客户端或平台软件进行手动导播、 实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护等；  9.支持 RTMP 流媒体、支持多方互动与提问模式、支持检测网络状态，包括互动链路网络状态，丢包与重传信息等；  10.支持自动断网重连功能，支持抗丢包处理能力，支持丢包重传恢复功能；  11.接口≥1路HDMI输入接口、4个即插即用PoE网口、2路HDMI输出接口、1路HDMI环通输出接口、5路音频输入接口、4路音频输出接口、2个千兆网口、3个USB接口、1个SATA接口，内置1TB硬盘。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 入侵探测设备 | 1.名称:拾音器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、多麦克阵列设计，拾音半径最远可达10米，可完全覆盖整间教室；  2、内置数字电路，通过DSP处理单，实现高清晰和高保真；  3、能够有效解决混响问题，声音清晰；  4、支持Line in接入参考信号，通过消除算法，可实现回声抑制； | 套 | 1 |  |
|  | **音频系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖；  2、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；  3、≥16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  5、内置教室环境的频率响应测试系统；  6、具有均衡器参数自适应功能； | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定阻抗：8 Ω  2.额定功率：80 W  3.高音扬声器：HF:1 × 1.35"  4.中低音扬声器：LF:1 × 6.5"  5.灵敏度：91 dB | 只 | 2 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率不低于立体声：2 × 100 W/8 Ω；2 × 150 W/4 Ω；桥接：1 × 300W/8 Ω；  2.失真度：≤ 0.1 %（1 kHz@10 % PO）；  3.信噪比 (A计权)：≥ 96 dB； | 台 | 1 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:全向麦克风  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、频率响应： 100Hz～16KHz；  2、灵敏度： -38dB±2dB；  3、拾音角度： 30°至135°；  4、幻象供电： 直流48V ；  5、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C； | 套 | 2 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 100 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 160 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 24 |  |
| 4 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 200 |  |
|  | **讨论室** | |  |  |  |
|  | **显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:162寸LED教室智慧屏  2.规格:  1、▲点间距：≤1.875mm，显示尺寸≥162英寸  2、内置音箱：≥2\*15W，模块化设计：发送卡与安卓板为同一模块，减少维护节点，提高维护效率；  3、按键设计：设备正面只有一个按键，集系统开机、节能待机、熄屏三合一状态显示，指示灯状态与按键状态同步；  4、触控技术：红外触控技术，支持防掌触功能，双系统支持不低于10点触控、10笔书写；  5、触摸精度：触摸精度≤1mm；触摸有效识别：单点≥6mm，多点≥6mm，触控高度≤1mm；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范  4.含支架 | 台 | 2 |  |
| 2 | 视频系统设备 | 1.名称:无线投屏器  2.规格:  1.USB接口即插即用  2.支持WiFi 2.4G/5G 双频  3.支持1080P分辨率配合LED教室智慧屏滑动即可投屏 | 个 | 2 |  |
| 3 | 插座 | 1.名称:桌插  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.信息模块接口采用标准模块；  2.弹起式桌面插座，支持45°仰角；  3.具有1个功能按键，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等；  4.≥1个电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI、≥一个功能按键。 | 个 | 2 |  |
| 4 | 机柜、机架 | 1.名称:机柜  2.规格:600\*600\*1200机柜  3.安装方式:满足国家相关规范要求 | 台 | 1 |  |
|  | **扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 1.名称:音频处理器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖；  2、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调；  3、≥16段EQ调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；  4、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）,保证声音质量；  5、内置教室环境的频率响应测试系统；  6、具有均衡器参数自适应功能； | 台 | 2 |  |
| 2 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业音箱  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定阻抗：8 Ω  2.额定功率：80 W  3.高音扬声器：HF:1 × 1.35"  4.中低音扬声器：LF:1 × 6.5"  5.灵敏度：91 dB | 只 | 4 |  |
| 3 | 扩声系统设备 | 1.名称:专业功放  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.额定功率不低于立体声：2 × 100 W/8 Ω；2 × 150 W/4 Ω；桥接：1 × 300W/8 Ω；  2.失真度：≤ 0.1 %（1 kHz@10 % PO）；  3.信噪比 (A计权)：≥ 96 dB； | 台 | 2 |  |
| 4 | 扩声系统设备 | 1.名称:全向麦克风  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、频率响应： 100Hz～16KHz；  2、灵敏度： -38dB±2dB；  3、拾音角度： 30°至135°；  4、幻象供电： 直流48V ；  5、输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C； | 套 | 4 |  |
|  | **线材** | |  |  |  |
| 1 | 双绞线缆 | 1.名称:音频视频线材  2.规格:满足国家相关规范要求 | m | 14 |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*1.5  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 64 |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:电源线  2.规格:RVV2\*4  3.配线部位:满足建设单位要求及国家相关规范 | m | 12 |  |
| 4 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽网线  2.敷设方式:满足国家相关规范要求  3.含水晶头 | m | 121 |  |
|  | **电子班牌** | |  |  |  |
| 1 | 视频系统设备 | 1.名称:电子班牌  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.▲≥21英寸TFT显示屏  2、分辨率≧1920\*1080，响应时间：≦14ms，前置宽动态、≥200万像素摄像头，内置人脸比对算法；  3.配置全向麦克风；  4.支持ISO14443 TypeA、TypeB等刷卡签到功能；  5.≥1个RJ45网线接口；  6.内置WIFI无线功能；  7.系统存储空间：内置≥16G ；  8.自带操作系统，电子班牌系统软件；  9.系统内存：≧2G内存；  10.系统CPU：不低于四核1.8GHZ主频；  3.含：其他周边辅助设备、安装设备时所必需的材料及零件等。 | 台 | 35 |  |
|  | **教学督导** | |  |  |  |
| 1 | 监控摄像设备 | 1.名称:老师相机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲传感器类型: 1/2.8＂逐行扫描CMOS图像传感器，变倍: ≥4倍光学变倍，≥16倍数字变倍，分辨率≥800万；  2、焦距: 2.8~12 mm， 红外补光，补光灯距离≥ 20 m，水平范围: 0°~355°，垂直范围: 0°~90°；  3、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG  4、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；  5、支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率；  6、支持POE供电，防护: IP66；  7、含支架和电源适配器；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范 | 台 | 35 |  |
| 2 | 监控摄像设备 | 1.名称:智能学生相机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1. 相机应配备双镜头，全景摄像机与细节摄像机应支持分辨率和帧率≥3840×2160@25fps，全景摄像机焦距≤2.8mm，细节摄像机焦距范围≥8-32mm  2. ▲摄像机内置靶面尺寸均需＞1/1.9"，，细节摄像机需支持≥4倍光学变倍，≥16倍数字变倍，宽动态均需≥120dB；  3. 低照度需满足彩色≤0.005 lx，黑白≤0.001 lx，支持学生考勤，可添加不少于10组人脸库，可导入不少于30万张人脸图片；  4. 支持人脸检测和抓拍功能：可对监控画面中出现的人脸进行检测和框选，进行人脸小图抓拍及上传，在白天天气晴朗无遮档情况下，可对距离样机 20m处的人脸进行抓拍，并生成分辨率不小于110x 120的人脸图片；  3.安装方式:满足建设单位要求及国家相关规范。 | 台 | 35 |  |
| 3 | 入侵探测设备 | 1.名称:拾音器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1.≥两个高灵敏度全指向硅麦；  2.拾音范围: 0 m~5 m；  3.输出信号幅度: 2.5 Vpp；  4.音频传输距离≥500 m；  5.接口类型: RS485, LINE OUT, AEC等；  6.降噪调节: 数字降噪，支持手动降噪调节（5档）；  7.音量调节≥100级音量调节（支持旋钮调节和软件调节）；  8.含电源适配器及线材等。 | 套 | 35 |  |
| 4 | 软件 | 1.名称:教学督导平台  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、支持管理学校的组织结构、管理选修班、管理组织中教职工和学生的账号、管理学校、教学楼、楼层、教室、管理班级课表、教室课表、教师课表、人脸分组管理批量下发人脸照片到班牌设备、管理班牌设备、评价表配置、配置看板部件、工作台部件、录像计划配置、远程获取设备存储配置、批量清除配置、手动回传等功能；  2.支持巡课督导与考试巡查等功能。  3.64个教室设备接入授权  4.支持电35块电子班牌接入  3.含：其他周边辅助设备、安装设备时所必需的材料及零件等。 | 套 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：计算机存储资源 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **物联网配套服务器** | |  |  |  |
| 1 | 网络服务器 | 1.名称:安防管理平台应用服务器  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1、▲CPU:国产化CPU，≥2颗（满足部署要求），主频≥2.2GHz；内存：≥256G；：≥2块 600G SAS盘，≥2块480G SSD，≥3块4T SATA；  2、网卡：≥2个1Gb，≥2个10GbE；  3、电源：支持冗余电源；  4、支持存量服务器统一纳管，将已有低配服务器设备统一接入平台，提供服务器的上下电管理和核心硬件（CPU、内存、风扇和电源）的运行状态监控；  5、支持一套系统内同时创建多种类型的备份池；  6、含备份模块；  7、支持定时运维，支持对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份； | 台 | 5 |  |
| 2 | 网络服务器 | 1.名称:人脸库服务器  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  ▲CPU：≥2颗处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：≥128G；硬盘：≥2块600G 10K 2.5寸 ；  网口：≥2个千兆电口；  其他接口：≥1个RJ45管理接口，后置≥2个USB 3.0接口，前置≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口；  电源：550W冗余电源 ； | 台 | 1 |  |
| 3 | 网络服务器 | 1.名称:建模应用服务器  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1、支持国产化CPU，包含不少于1张AI分析卡，不少于四颗芯片，单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析；  2、支持本地存储不小于4000万条人脸图片、模型及结构化数据；  3、单卡人脸图片建模速度不低于240张/秒，建模加比对分析性能不低于160张/秒；单卡支持接入40路1080P视频流进行实时人脸分析比对；  4、人脸图片建模成功率不低于99.99%； | 台 | 1 |  |
|  | **云存储系统** | |  |  |  |
| 1 | 网络服务器 | 1.名称:存储服务器  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1. ▲云存储存储节点，配置≥48块20T企业级硬盘，≥2颗CPU，≥32GB内存，≥6个千兆数据网口，具有≥2个USB3.0接口；  2. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；  3. 支持不同的物理节点之间建立网络RAID；  4. 支持多个系统镜像；  5. 支持GB/T 28181协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过iSCSI协议进行块存储；  6. 支持存储业务模块存放在不同容器中 | 台 | 3 |  |
| 2 | 网络服务器 | 1.名称:云存储管理平台  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1、支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）等，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期等自主管理。支持对存储资源自动分配；  2、提供数据保护机制，支持数据智能重构；  3、支持以流直存模式进行录像、图片数据存储；  4、支持查看、下载硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持磁盘故障预测，设备可对硬盘进行加密解密；  5、管理存储集群节点设备授权数量≥5个；  6、每套存储集群可管理的前端点位数授权≥3000个；  7、存储资源虚拟化软件模块不低于2500TB；  8、▲处理器：不低于64位多核处理器（核数≧16）；内存：DDR4，≥32GB内存，可扩展至≥256GB，SSD硬盘≥1920GB，≥2个千兆网口，可扩展万兆口；  9、配置冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 网络服务器 | 1.名称:云存储运维平台  2.类别:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1、为云存储系统的软件、系统、硬件等提供运维基础配置和运行状态展示；  2、支持报告告警推送；  3、支持对视频、图片、云存储设备等提供运维采集服务；  4、支持录像完整性诊断；  5、支持视频质量诊断；  6、包含管理、存储、异构、网关、加速等节点的数量；  7. 支持对云计算、云存储系统硬件、系统、业务、数据等层面的统一运维管理功能；  8. ▲不低于16核处理器，≥16GB内存，≥400GB SSD硬盘，≥2个千兆网口、可扩展万兆口，≥4个USB 3.0接口；  9、配置冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 交换机 | 1.名称:48口万兆交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，单台设备性能应不低于如下参数：  1、全网管三层交换机，≥48个1G/10G SFP+光接口，≥2个40G QSFP+光接口，≥1个usb接口；  2、≥2个电源模块、2个风扇模块；  3、▲交换容量不低于2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率不低1080Mpps/1620Mpps；  4、≥46个光电模块。 | 台 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：网络设备 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **政务外网** | |  |  |  |
| 1 | 路由器 | 1.名称:外网路由器  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、★支持交换容量≥130Tbps，支持包转发率≥25000Mpps；  2、▲支持双主控，双电源，万兆光口≥10个，千兆光口≥20个，千兆电口≥16个。  3、设备支持双主控双交换架构，电源、风扇等部件冗余设计，支持主控交换板卡、电源、风扇、业务板卡的热插拔;  4、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品；  5、整机线卡槽位数≥14个； | 台 | 1 |  |
| 2 | 交换机 | 1.名称:核心交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、★交换容量≥500Tbps，包转发率≥90000Mpps；  2、▲支持双主控，双电源，千兆电口≥48个，千兆光口≥96个,万兆光口≥96个，40GE光口≥12个，千兆单模光模块≥96个，万兆单模光模块≥96个，40GE单模光模块≥12个，5米10G高速线缆≥1根。  3、主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥4；整机业务板槽位数≥8；  4、支持每槽位转发能力≥2.4Tbps；  5、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
| 3 | 交换机 | 1.名称:4口交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥336Gbps，包转发率≥13Mpps；▲千兆电口≥4个，千兆SFP光口≥1个，实配：千兆单模光模块≥1个  2、交流适配器≥1个，。 | 台 | 1797 |  |
| 4 | 交换机 | 1.名称:24口汇聚交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥420Mpps；支持≥24个千兆SFP光，≥4个万兆SFP+，实配：千兆单模光模块≥24个，万兆单模光模块≥4个  2、支持业务扩展插槽数≥1，为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源。  3、实配：双电源。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 97 |  |
| 5 | 网络服务器 | 1.名称:网管平台  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、系统支持B/S架构，支持组件化安装，可以根据业务需要按需选择安装组件，支持国内的主流浏览器；  2、支持国产操作系统、国产数据库；  3、系统需要支持交换机、WLAN、路由器、防火墙设备的统一监控管理；  4、系统支持双机部署，当主机故障时，可以迅速切换到备机，保证网络的持续监控；  5、系统支持提供用户的分权分域功能，为不同的用户分配不同的设备管理范围和操作权限；  6、系统支持告警信息中包含与故障关联的信息。  7、系统支持提供交换机、WLAN、路由器、防火墙设备的软件和补丁升级能力，支持防火墙特征库升级；  8、系统支持对网络的关键性能指标进行监控，并对采集到的性能数据进行统计，方便用户对网络性能进行管理；  9、系统支持基于真实流的IP网络实时监测能力，监测结果可实时在拓扑上显示；  10、系统支持区域内用户的网络使用质量分析能力，并以区域维度进行信息汇聚在拓扑上呈现；  11、支持网络设备≥500个管理license，WLAN设备≥1500个管理license，配套对应国产服务器1台，含国产操作系统、数据库(CPU不少于2\*CPU 每颗CPU物理主频≥2.2GHz，2颗CPU核心（满足网管平台运行计算能力）；内存≥64G，电源：冗余电源，硬盘≥2.4T SAS盘，网卡≥8\*GE)。 | 套 | 1 |  |
|  | **设备网** | |  |  |  |
| 1 | 交换机 | 1.名称:核心交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、★交换容量≥76.8Tbps，包转发率≥8600Mpps；  2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥4；  3、▲实配：双主控，双电源，千兆电口≥48个，千兆光口≥48个,万兆光口≥48个，千兆单模光模块≥48个，万兆单模光模块≥48个。  4、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
| 2 | 交换机 | 1.名称:汇聚交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥420Mpps；支持≥24个千兆SFP光，≥4个万兆SFP+，实配：千兆单模光模块≥24个，万兆单模光模块≥4个  2、支持业务扩展插槽数≥1，为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源。  3、实配：双电源。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 36 |  |
| 3 | 交换机 | 1.名称:4口交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥336Gbps，包转发率≥13Mpps；千兆电口≥4个，千兆SFP光口≥1个；  2、▲交流适配器≥1个，千兆单模光模块≥1个，10/100/1000Base-T以太网端口≥1个。 | 台 | 51 |  |
| 4 | 交换机 | 1.名称:24口交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps；千兆电口≥24，千兆光口≥4；实配 ：千兆单模光模块≥2个  2、交流电源。 | 台 | 207 |  |
|  | **无线网** | |  |  |  |
| 1 | 交换机 | 1.名称:核心交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、★交换容量≥76.8Tbps，包转发率≥8600Mpps；  2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥4；  3、▲实配：双主控，双电源，千兆电口≥48个，千兆光口≥48个,万兆光口≥48个，千兆单模光模块≥48个，万兆单模光模块≥48个。  4、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 2 | 控制设备 | 1.名称:无线控制器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、单台AC管理AP数量≥6K；  2、单台AC接入用户数量≥64K；  3、▲≥2个40G光口，≥12个10GE光口, ≥12个GE电口，AP管理授权≥750个；  4、支持双电源。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 输出设备 | 1.名称:普通密集AP  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、所有射频均支持802.11ax标准，产品所有射频均支持802.11ax标准；  2、整机支持4条空间流，5GHz射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，整机协商速率≥2.9Gbps；  3、支持≥1个GE自适应以太口；  4、支持蓝牙串口运维管理；  5、支持DC供电或802.3af PoE供电；  6、天线：内置智能天线； | 台 | 698 |  |
| 4 | 交换机 | 1.名称:24口POE交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps；千兆电口≥24，万兆光口≥4，实配 万兆单模光模块≥2个  2、配置标准USB接口，支持U盘快速开局；  3、支持POE+功能； | 台 | 61 |  |
| 5 | 交换机 | 1.名称:光电交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥1.28Tbps，包转发率≥480Mpps；≥20个千兆光电SFP，≥4个光电万兆SFP+，≥4个万兆SFP+  2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源。  3、▲千兆单模光电混合模块≥24个,万兆单模光模块≥4个，1000W交流POE电源≥2个。  4、支持业务扩展插槽数≥1，可扩展支持8个SFP+端口。  5、所有端口都支持802.3at POE+功能，单端口最大输出30W，24端口POE+满供。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 32 |  |
| 6 | 输出设备 | 1.名称:宿舍AP  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、所有射频均支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段；  2、5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，总空间流数4；整机速率≥2.9Gbps；  3、▲上行≥1个GE光口，下行≥4个GE口，千兆单模光电混合模块≥1个。  4、内置智能天线，内置蓝牙5.0，支持蓝牙串口远距无线运维； | 台 | 510 |  |
| 7 | 输出设备 | 1.名称:高度密集AP  2.规格:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、所有射频均支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段；  2、整机支持8条空间流，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，整机协商速率≥5.95Gbps；  3、接口：≥1个5G自适应以太口，≥1个GE口。  4、产品支持软件定义射频功能，可根据用户需求在双射频和三射频之间做灵活切换；  5、USB接口：支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储；  6、天线：内置智能天线； | 台 | 266 |  |
| 8 | 交换机 | 1.名称:汇聚交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥2.56T，包转发率≥1260Mpps；≥24个万兆光口，≥6个40GE接口，实配 万兆单模光模块≥24个，40G单模光模块≥1个；  2、支持双电源；  3、支持双电源。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 16 |  |
|  | **电话网** | |  |  |  |
| 1 | 交换机 | 1.名称:程控交换机  2.功能:需满足2600路电话接入 | 台 | 1 |  |
| 2 | 电话机 | 1.名称:座机电话  2.规格:产品需具备一键紧急呼叫功能（可预先设置紧急呼叫号码）。 | 台 | 2600 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：安全设备 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
|  | **安全设备-电子政务外网** | |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 1.名称:防火墙（万兆）  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥16GB，硬盘≥1TB+4GB，千兆电口≥8，千兆光口≥4；  性能要求：整机网络层吞吐量（双向）：IPV4≥9800Mbps，IPV6≥9800Mbps；  功能要求：  1、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制；  2、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址轮询、目的地址哈希等载均衡方式；  3、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
|  | **安全设备-无线网** | |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 1.名称:防火墙  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥16GB，硬盘≥1TB+4GB，千兆电口≥8，千兆光口≥4；  性能要求：整机网络层吞吐量（双向）：IPV4≥9800Mbps，IPV6≥9800Mbps；  功能要求：  1、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制；  2、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址轮询、目的地址哈希等载均衡方式；  3、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
|  | **安全设备-设备局域网** | |  |  |  |
| 1 | 网络服务器 | 1.名称:抗拒绝服务系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：硬件规格：标准机箱，冗余电源，万兆SFP+插槽≥2，扩展卡插槽≥3。  性能要求：  ▲流量清洗能力≥10Gbps，64字节小包处理能力≥1480万,主机防护数量≥100万，新建连接数≥40万，并发连接数≥1500万  功能要求：  1、支持串联部署方式，实现网络隐身效果；支持旁路部署方式，提供流量牵引过滤效果。  2、支持端口联动验证功能，在遭受应用层攻击，业务端口防御不佳时，可采用其它端口进行验证联动。  3、支持HTTP业务防护功能；  4、支持历史流量数据查询功能;  5、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 2 | 防火墙 | 1.名称:防火墙  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥16GB，硬盘≥1TB+4GB，管理口≥1，HA口≥1，千兆电口≥8，千兆光口≥4；  性能要求：整机网络层吞吐量（双向）：IPV4≥9800Mbps，IPV6≥9800Mbps；  功能要求：  1、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、VLAN等多种方式进行访问控制；  2、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、目的地址哈希等。  3、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
| 3 | 防火墙 | 1.名称:入侵防御系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥32GB，硬盘≥1TB+4GB，HA口≥1，管理口≥1，千兆电口≥8，千兆光口≥4，万兆光口≥2。  性能要求：满检速率≥19700bps，TCP最大并发连接数≥900万。  功能要求：  1、支持漏洞防护功能。  2、支持自定义TCP、UDP、HTTP协议的漏洞特征。  3、支持自定义基于TCP、UDP、HTTP协议的间谍软件特征。  4、为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 4 | 网络服务器 | 1.名称:网络安全审计系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥32GB，硬盘≥2TB，管理口≥1，HA口≥1，千兆电口≥8，千兆光口≥8，万兆光口≥2；  性能要求：抓包速率≥2400Mbps；记录事件能力≥8000条/秒  功能要求：支持网络环境中的通讯协议（HTTP、FTP、TELNET、SMTP/POP3等）进行审计和分析。  支持失陷主机检测日志查询。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 5 | 网络服务器 | 1.名称:日志审计系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：▲内存≥8GB；硬盘≥2TB；网络接口：管理口≥1、千兆电口≥5和千兆光口≥4  性能要求：综合日志处理能力为2000EPS。  授权服务：3年硬件维修服务；包含≥50个日志源授权  功能要求：  1）支持对信息系统的各种网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计。  2）支持通过多种方式完成各种日志的收集功能，支持多行日志采集合并为一行。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 6 | 网络服务器 | 1.名称:漏洞扫描系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：▲内存≥16GB；≥1T硬盘；≥6个电口，≥4个光口，≥2个扩展插槽。  性能要求：Web扫描域名最大支持≥3000个，Web扫描任务并发数≥3个域名。系统扫描IP地址无限制，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持≥150个IP地址并行扫描。  功能要求：  1、支持扫描国产系统、数据库扫描。  2、系统应支持自定义基线核查规则。  3、支持漏洞验证方式。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 7 | 网络服务器 | 1.名称:堡垒机  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：▲内存≥16GB 硬盘≥4TB；网络接口：千兆电口≥10、千兆光口≥4、万兆光口≥2；  性能要求：≥100路图形或≥500路字符；  功能要求：  支持多因子认证，方式包括动态令牌、USBKey等多因子认证方式。  不限操作客户端系统类型，无需安装任何客户端插件，使用H5即可直接运维网络设备等资源。  支持SSH、RDP、TELNET、VNC协议资源的批量登录功能。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 8 | 网络服务器 | 1.名称:病毒防治系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  功能要求：用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范。  （1）支持跨平台统一管理。  （2）支持文件分发到单个终端、部门终端、全网终端的功能；  （3）支持对指定范围的终端下发升级主程序、升级病毒库、升级补丁库任务；  （4）支持对终端进行CPU和内存占用的资源实时监测；  （5）支持分别针对不同的类型的终端设置不同的策略。  （6）终端密码防护：支持防退出密码保护和防卸载密码保护，支持静态密码和动态密码。  （7）支持客户端杀毒软件防非授权退出和软件自保护，可以做到防止用户私自退出安全防护，防止用户或第三方软件对安全防护软件的强退破坏。3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 45 |  |
| 9 | 网络服务器 | 1.名称:数据库审计系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：▲内存≥16GB；硬盘≥4TB；网络接口：千兆电口≥10、千兆光口≥4，万兆光口≥2；  功能要求：  1、支持的数据库：主流国产化数据库。  2、支持健康监控指标展示。  3、支持操作语句审计规则。  4、支持动态安全态势感知图，实时了解数据库状态。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 10 | 网络服务器 | 1.名称:网闸  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  采用双主机系统，串联部署在网络环境中，可双机冗余部署提高可用性；基于默认禁止的传输规则，提供应用数据的交换。此外，该产品能够支持IPv6网络环境。   1. 内、外部件配置： 2. ▲内存≥16G； 3. 网络接口：≥1个管理口、≥1个HA口、≥4个千兆电口、≥4个千兆光口和≥2个万兆光口；冗余电源。文件传输速率≥7990 Mbps，文件传输延时≤1ms。   （2）支持内、外网分别具有独立的HA口，实现双机热备及负载均衡。  （3）支持用户名/密码+U-KEY、用户名/密码+数字证书等多种双因子认证方式。  （4）支持业务统计及业务健康状态追。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 11 | 网络服务器 | 1.名称:网络安全准入系统  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  硬件规格：标准机箱，冗余电源  ▲内存≥4GB，硬盘≥1TB，千兆电口≥4，千兆光口≥4；  性能要求：整机吞吐量支持≥300Mbps；  功能要求：  1）支持健康合规检查策略。  2）支持终端安全检查失败处置措施。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
|  | **密码设备-电子政务网** | |  |  |  |
| 1 | 与现有密码平台对接 | 1.名称:与现有密码平台对接  2.类别:依托自治区政务外网云密码服务平台  （1）完成智慧校园综合管理平台网络和通信安全层面数据对接  （2）完成智慧校园综合管理平台设备和计算安全层面数据对接  （3）完成智慧校园综合管理平台设备和计算安全层面设备日志完整性保护对接开发  （4）完成智慧校园综合管理平台身份国密认证接口对接  （5）完成智慧校园综合管理平台单点登录接口对接  （6）完成智慧校园综合管理平台软证书分发（软证书授权）  （7）完成智慧校园综合管理平台应用和数据层面系统访问控制信息完整性保护对接开发  （8）完成智慧校园综合管理平台应用和数据层面数据加密  （9）完成智慧校园综合管理平台密码测评管理制度编写  （10）完成智慧校园综合管理平台信息系统密码测评工作配合  （11）完成智慧校园综合管理平台信息系统三年用户数据维护  （12）提供自治区政务外网云密码服务平台对接授权书  3.（利旧自治区信息中心政务外网现有设备：服务器密码机、SSL安全网关、SSL VPN (安全接入网关)、协同签名系统、统一密码服务平台）投标单位应结合现场探勘情况综合考虑报价；  4.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 项 | 1 |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:数据库透明加密系统  2.规格:  1、支持提供集中式统一的可视化策略管理控制台。  2、支持实现对敏感字段设置安全策略；  3、支持对于敏感数据，例如个人姓名、身份证号、手机号、邮箱等字段类型的基于国密SM4算法的格式保留加密。  4、支持对部署到应用侧的插件进行可视化管理，通过双向认证机制，确保只有合法的应用侧插件才能获取到策略和密钥，从而确保敏感数据加密过程中的安全；  5、支持国密SM2/SM3/SM4算法，支持SM4的ECB、CBC、OFB、CFB、GCM、CCM等多种算法模式；  6、支持各种主流关系型数据库、非关系型数据库，包括但不限于Oracle、DB2、MySQL 、SQL server、PostgreSQL、MongoDB等；  7、支持国产数据库，包括但不限于人大金仓、达梦等数据库。  8、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 项 | 1 |  |
| 3 | https站点证书 | 1.名称:https站点证书  2.类别:颁发给web域名的证书,作用为建立用户web端到应用服务器端的SSL加密通道。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 套 | 1 |  |
| 4 | 模块 | 1.名称:移动端密码模块  2.规格:  1、数据加密：支持SM2等算法，对数据加密；  2、密钥下载：支持SM2等分片密钥下载等；  3、数据联合签名：支持SM2等算法，对数据进行部份签名，并提交至服务器；  4、数据验签：支持SM2等算法，对完整签名名数据进行本地验签；  5、算法支持：支持SM2、3、4等算法，提供国家密码管理部门出具的算法证明文件；  6、数据联合解密：支持SM2等算法，对数据进行部份解密，并提交至服务器；  7、安全接入：支持与服务端安全接入平台进行身份认证、建立安全传输通道；  8、身份认证：支持SM2等分片密钥对用户身份进行认证；  9、用户鉴权：当到服务器认证失败次数超过限制次数后，密钥将被锁住，不能再进行身份认证等操作；  10、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 套 | 1 |  |
| 5 | 移动端密码模块对接费用 | 1.规格:依托软件密码模块，调用自治区政务外网云密码服务平台协同签名系统资源，实现移动端密码改造。 | 项 | 1 |  |
| 6 | 国密堡垒机对接 | 1.规格:实现登录堡垒机Ukey+用户密码多因子认证。 | 项 | 1 |  |
| 7 | 软证书 | 1. 类别:通过自治区政务外网云密码服务平台分发给用户终端标识秘钥，实现PC用户端软证书认证登录智慧校园平台。 2. 为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 套 | 600 |  |
|  | **设备局域网侧** | |  |  |  |
| 1 | 网络服务器 | 1.名称:服务器密码机  2.类别:  1.≥4个以上千兆网口，≥2个USB接口。  2.密码算法：支持SM2、SM3、SM4等国密算法。  3.随机数生成：提供随机数生成功能，内部有物理噪声发生器及噪声检测算法。  4.密钥生成：提供SM2、SM4算法密钥生成服务；  5.可靠性要求：支持系统配置参数的备份与恢复功能；支持双机热备功能；MTBF≥20000小时；  6.资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 2 | 网络服务器 | 1.名称:国密VPN  2.类别:  1.≥4个以上千兆网口  ▲最大并发会话数≥10万，VPN通道加密吞吐量≥800Mbps，最大连接用户数≥2000；  2.密码算法：支持SM2、3、4等算法；  3.VPN协议：支持IPSec VPN、SSL VPN协议；  4.客户端连接：支持多种类型客户端接入，包括Android、iOS、Windows及linux版本；  5.设备运行模式：支持单臂工作模式、路由工作模式；支持WAN口绑定多个可用IP；支持静态路由协议；  6.应用保护支持：支持通过VPN通道访问TCP应用、UDP应用、HTTP应用、远程桌面应用；  7、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 1 |  |
| 3 | 网络服务器 | 1.名称:密码服务平台  2.类别:  1.租户管理：支持租户的分级管理，平台上每个租户之间的密码资源严格隔离。  2.用户管理：支持批量导入用户账号数据；支持角色分组和权限定义；支持用户名/口令、短信认证、扫码认证、Ukey等认证方式。  3.应用管理：支持将应用系统注册到密码服务平台，登记应用基本信息，并提供应用授权、访问控制、密码策略配置功能。  4.密钥管理：支持系统主密钥初始化、用户密钥生成/停用/作废等功能；支持用户密钥申请审核、下载/分发、恢复等功能；支持SM9算法标识信息的管理，支持标识查询和统计；依照KMIP（密钥互操作协议）的规范实现密钥的标准化、集中化管理；实现密钥全生命周期的安全保护。  5.密码服务：遵循国家密码管理局《基于对的标识密码算法》实现标识密码算法中的标识密码的初始化和标识私钥的生成和校验运算；遵循国家密码管理局《公钥密码基础设施应用技术体系密码设备应用接口规范》；支持SM2/SM4等加密解密，支持SM3哈希运算，支持SM2等数字签名与验签。  6.接口规范：支持主流协议。  7.设备管理：遵循《GB/T 36322-2018信息安全技术 密码设备应用接口规范》；提供密码设备注册、配置信息管理、负载均衡设置和资源列表等功能；支持密码设备资源的动态添加、删除和分组；支持不同品牌型号的密码设备的统一管理。  8.运维监控：采集密码设备参数及数据，提供密码设备运行状态监控、服务状态监控、异常告警提示、资源/服务使用情况统计等运维功能。  9.系统管理：提供系统管理员管理（包括口令设置/重置，权限设置等）、日志管理、系统安全配置和系统维护升级管理等功能。  10、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 套 | 1 |  |
| 4 | 网络服务器 | 1.名称:数据库加密系统  2.类别:  1、支持提供集中式统一的可视化策略管理控制台。  2、支持实现对敏感字段设置安全策略，包括选择加密算法和脱敏策略；支持针对不同字段使用不同的加密/脱敏策略和加密密钥；  3、支持对于敏感数据，例如个人姓名、身份证号、手机号、邮箱等字段类型的基于国密SM4算法的格式保留加密。  4、支持对部署到应用侧的插件进行可视化管理，通过双向认证机制，确保只有合法的应用侧插件才能获取到策略和密钥，从而确保敏感数据加密过程中的安全；  5、支持国密SM2/SM3/SM4算法，支持SM4的ECB、CBC、OFB、CFB、GCM、CCM等多种算法模式；  6、支持各种主流关系型数据库、非关系型数据库，包括但不限于Oracle、DB2、MySQL 、SQL server、MongoDB等；  7、支持国产数据库，包括但不限于人大金仓、达梦等数据库。  8、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 套 | 1 |  |
| 5 | 其他电器 | 1.名称:智能密码钥匙  2.规格:  1、算法支持：SM1、SM2、SM3、SM4等算法；  2、随机数生成：采用物理噪声源生成真随机数；  3、存储空间：≥64K存储空间，可安全存储密钥、证书等敏感数据；  4、接口：支持国标SKF标准安全中间件接口，支持自定义接口开发；  5、驱动：支持无驱设计，支持USB3.0高速传输协议；  6、用户鉴权：支持PIN码验证；  7、资质要求：具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 个 | 5 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：云桌面系统 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
| 1 | 网络服务器 | 1.名称:超融合服务器  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  ★CPU：≥2颗 7261K(64C, 2.6GHz) 内存：≥768G(64G×12) DDR4-3200MHz;  1)系统盘[RAID1]:≥2×960G SATA SSD;  2)数据盘[JBOD]: ≥12×8TB 3.5'' 7.2k SATA  3)缓存盘: ≥2×3.2T PCIe NVMe SSD(按Numa平衡配置);  网卡:≥ 6×10GbE+2×GbE电 | 台 | 3 |  |
| 2 | 交换机 | 1.名称:万兆交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  1、▲交换容量≥2.56Tbps，转发率≥360Mpps，≥24个万兆SFP+光口  2、1USB端口；支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由、策略路由、RIP v1/2、RIPng、等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议；全面支持IPv6；支持数据中心VXLAN；  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
| 3 | 交换机 | 1.名称:交换机  2.功能:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  ≥24×GE电, 4×10GE | 台 | 1 |  |
| 4 | 防火墙 | 1.名称:防火墙  2.类别:以下参数仅为参考值，设备整体性能应不低于如下参数：  采用非X86多核架构，≥2个管理电口+18个千兆电口+8对Combo口+4个Bypass口+2个万兆光口、1个Console口、2个USB口。  性能：  ▲七层吞吐量1.2Gbps，三层吞吐量4.5Gbps；并发连接数120万，每秒新建连接数（HTTP）2万；  WAN口带宽支持：流控380M，IPS+流控350M，流控+IPS+AV防病毒300M。  功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持U盘零配置上线，支持基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力：不少于15个SSL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量；  3.为响应国家自主可控要求，所投产品需为国产化产品； | 台 | 2 |  |
| 5 | 云电脑授权 | 1.类别:虚拟化桌面部署 | 套 | 200 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：安全检查系统 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
| 1 | 其它智能化系统 | 1.名称:敏感信息检查与监控客户端（国产化）  2.规格:  1、BM检查：通过下发的BM检查策略，实现对非涉密计算机上处理的各类信息进行BM检查，包括计算机基本信息检查、USB外设使用记录检查、联网记录检查、网络端口与服务检查、文件操作记录检查、SM文件内容检查等功能。  2、实时监测：实现对终端的行为进行实时监控，并产生相应告警。  3、支持检查任务选择检查范围，设置只查在线机器或全部机器。  4、管理员能够查看当前所有的任务列表、类型、受检单位、检查时间、进度状态信息，管理员能够查看检查的任务所检查的所有终端的责任人、密级、终端类型、进度状态，并支持暂停、继续、终止检查。  5、系统支持检查任务完成后，能够汇总所有终端检查命中的所有疑似涉密文件，进行集中分类判定。同时系统能够对疑似涉密程度进行初步分析，以极高、高、中 、低、极低五个层级代表文件的疑似涉密程度，帮助管理员判断。  6、对于检查出的疑似涉密文件，能够进行人为判定疑似敏感文件的合法性，对于判定为非涉密的文件将自动列入文件白名单，全网生效不进行相关检查，避免检查结果的误报；判定为涉密的文件将自动列入文件黑名单。同时检查出的相同判定文件，系统自动判定，无需人工再次参与。  7、管理员能够远程查看该文件，系统能够自动从计算机终端调阅相关文件原文（如果在线的话）到服务端加密存储，不改变文件属性，并以在线预览方式显示，避免远程查看数据落盘造成本地泄密。支持100MB内的常规文件远程查看。  8、检查结果汇总报告支持展示出黑名单文件终端违规事项，能够第一时间锁定已存有违规文件的终端。  9、系统支持检查任务汇总报告，支持对检查任务完成的合格台数、违规台数、合格率、违规率等进行统计，支持图形视图展示方式。 | 点位 | 150 |  |
| 2 | 其它智能化系统 | 1.名称:敏感信息检查与监控客户端（Windows）  2.规格:  1、BM检查：通过下发的BM检查策略，实现对非涉密计算机上处理的各类信息进行BM检查，包括计算机基本信息检查、USB外设使用记录检查、联网记录检查、网络端口与服务检查、文件操作记录检查、SM文件内容检查等功能。  2、实时监测：实现对终端的行为进行实时监控，并产生相应告警。  3、支持检查任务选择检查范围，设置只查在线机器或全部机器。  4、管理员能够查看当前所有的任务列表、类型、受检单位、检查时间、进度状态信息，管理员能够查看检查的任务所检查的所有终端的责任人、密级、终端类型、进度状态，并支持暂停、继续、终止检查。  5、系统支持检查任务完成后，能够汇总所有终端检查命中的所有疑似涉密文件，进行集中分类判定。同时系统能够对疑似涉密程度进行初步分析，以极高、高、中 、低、极低五个层级代表文件的疑似涉密程度，帮助管理员判断。  6、对于检查出的疑似涉密文件，能够进行人为判定疑似敏感文件的合法性，对于判定为非涉密的文件将自动列入文件白名单，全网生效不进行相关检查，避免检查结果的误报；判定为涉密的文件将自动列入文件黑名单。同时检查出的相同判定文件，系统自动判定，无需人工再次参与。  7、管理员能够远程查看该文件，系统能够自动从计算机终端调阅相关文件原文（如果在线的话）到服务端加密存储，不改变文件属性，并以在线预览方式显示，避免远程查看数据落盘造成本地泄密。支持100MB内的常规文件远程查看。  8、检查结果汇总报告支持展示出黑名单文件终端违规事项，能够第一时间锁定已存有违规文件的终端。  9、系统支持检查任务汇总报告，支持对检查任务完成的合格台数、违规台数、合格率、违规率等进行统计，支持图形视图展示方式。 | 点位 | 150 |  |
| 3 | 网络服务器 | 1.名称:客户端管理系统  2.类别:管理端系统实现对所有客户端的管理，包括客户端的注册认证、BM检查任务的管理、策略管理、配置管理、终端台账管理、文件白名单管理、检查报告管理、检查结果数据统计分析等功能。  1、支持部门信息查看，能够查看部门内所有终端的检查情况，基本信息包括统计全部终端、检查完成情况、正在检查情况和尚未接收指令情况；也能够查看当前部门内终端检查状态。  2、系统支持客户端升级流量控制。能够设置客户端升级最大并发数量和客户端下载流量控制，对客户端升级进行流量控制来防止服务器出现突发高流量而导致运行异常，实现有序受控升级。  3、支持根据实际需求对于不同级别不同部门的管理员，设置不同的管理员用户权限实现分级管理。  4、系统能够自定义文件违规处置判定的标签，列如商密、国密等文件定密标签。  5、系统采用三权分立制衡的方式提供了系统管理员、安全管理员与审计管理员三个账户；支持对管理员账号的添加、删除、查询操作；支持管理员密码设置，密码长度设置、尝试次数、超时时间、锁定时间的设置。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 网络服务器 | 1.名称:服务器  2.类别:国产化服务器：  1、处理器 ：CPU核数≥64；主频≥2.0GHZ；内存：≥64GB+ DDR4及以上；系统存储：≥1块240GB固态硬盘，数据存储：≥1块2TB+3.5寸STAT机械硬盘；  2、服务级操作系统：国产服务级操作系统，满足安全检查系统部署； | 台 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品配置及分项报价表** | | | | |
| 工程名称：系统集成 | |  |  | |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|  |
| 1 | 系统集成费 | 1.名称:系统集成费  2.含本项目内所有系统集成、测试、调试、试运行、等保测评、密码保护测评、软件测试、以及老校区信息化设备搬迁（拆除、搬迁、安装调试等工作）等所有费用。 | 项 | 1 |  |
| **合计** | | | | |  |

### 二、商务条款

#### 1.质保期

免费质保期 36个月。（免费质保期自通过甲方验收合格之日起计）

#### 2．交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起45个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

#### 3．货款支付

#### 3.1第一次付款： 预付款，合同签订后十日内，甲方将合同总价25%预付款汇入乙方指定账户，付款前乙方应支付10%履约保证金保函。

3.2 第二次付款：通过甲方初验后，支付至合同金额的80%。

3.3 第三次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后，支付至合同金额的 100%，

## 第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取1名中标候选人。

**一、政府采购政策功能落实**

1、小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

（3）企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

4、小微型企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**二、评标办法和评标标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分因素** | **评审内容** | **分值** |
| 价格部分（30分） | 投标报价 | 价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格分分值（精确到小数点后两位）。  超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。 | 30 |
| 商务部分（16分） | 企业资质 | 1、投标人具备ISO 20000信息技术管理体系认证证书得2.5分，不具备不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章；  2.投标人具有信息安全管理体系认证证书ISO/IEC 27001，得2.5分，提供证书复印件并加盖投标人公章；  3、投标人具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程）得3分，不具备不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章；  4、投标人具备电子与智能化工程专业承包一级得3分，二级及以下得2分，不具备不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章； | 11 |
| 企业  业绩 | 1. 投标人提供近三年（2020年1月1日以来）同类信息化项目业绩，每个业绩1分，满分4分。   注：需提供**合同关键页复印件及中标通知书**并加盖投标人公章，时间以合同签订日期为准，以上业绩不复计。   1. 投标人所投应用软件产品厂家具有2020年1月1日以来信息化项目业绩，每提供一份计0.5分，最多计1分。   注：需提供合同签署时间页、建设内容页、合同金额页等复印件加盖公章，时间以合同签订时间或通知书时间为准。未提供不得分。 | 5 |
| 技术部分(54分) | 系统功能设计方案 | 1、投标人针对本次建设内容中教务管理、学员管理、教学评估、协同办公、科研管理、财务管理、研究生管理、智慧移动重要技术指标和重点功能进行方案设计和描述，方案能结合采购人实际需求和干部培训的特性，针对技术架构、业务架构、功能描述、业务流程梳理、页面效果设计等要求逐条完整应答。  供应商提供的设计方案科学、合理，对本项目的技术架构、业务架构、功能描述、业务流程梳理、页面效果设计5项内容要求应答完整全面，得3分，不完整不得分。  2、为保障无线覆盖场景高可用，投标人需根据学院实际环境结合招标文件的AP数量，设计无线施工方案，要求如下：（1）室内部分需以楼层为单位，提供AP部署后的信号覆盖效果热点图，体现AP类型及信号强度；热点图通过4种以上颜色体现信号衰减情况；（2）室外部分按照道路、广场提供详细的点位设计方案，需精确到每台室外AP，需提供每台AP的综合布线方案。  需针对28栋楼以及室外区域共**29**个区域提供独立完整的使用功能区的AP信号热点图，此项共6分。  优 6分：提供26-**29**个区域的AP信号热点图及相应的设计方案的；  良 4分：提供22-**25**个区域的AP信号热点图及相应的设计方案的；  差2分：提供15-**21**个区域的AP信号热点图及相应的设计方案的；  不得分：提供低于15个区域的AP信号热点图及相应的设计方案的；  3、投标人针对本次建设内容提供数据安全建设信息、安全应急处理服务及信息系统灾难备份与恢复方案的，此项共3分，每提供一项得1分，不提供不得分。 | 12 |
| 产品性能和技术指标 | “★”指标为关键功能指标，须提供能够充分证明的权威第三方检测报告或生产厂商提供的产品规格说明书，每提供一项得0.5分，全部满足得4分。 | 4 |
| 产品资质 | 1. 为保障网络技术的成熟可用，满足政务外网网络演进需求，外网路由器设备须具备IPv6+能力，提供第三方权威机构颁发的IPv6+ Ready证书，能提供证明材料的得1分； 2. 为保障网络技术的成熟可用，满足政务外网业务的多样化和高可靠需求，外网路由器设备须具备SRv6 Ready能力，提供第三方权威机构颁发的SRv6 Ready检测证书，能提供证明材料的得1分。 3. 为保证智慧安防设备的高适用性，满足校园安防场景的业务需求，投标人所投“监控摄像设备”“人脸相机”，设备如支持补光灯打开时，补光亮度均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分。 4. 为保证智慧安防设备的高适用性，为避免球机云台故障，备用设备无法直接替换，投标人所投“监控摄像设备”“广角球机”，设备如支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分。 5. 为保证智慧安防设备的高可用性，在恶劣天气环境设备可正常起到良好监控效果，投标人所投“监控摄像设备”“广角球机”，设备支持镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分。 6. 为保持会议的流畅性，保障会议效果，投标人所投的“会议系统主机”：如支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分； 7. 为保障广播的可用性，保障用户倾听的舒适性，投标人所投的“广播预案管理”如支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音，支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分； 8. 为保障用户在不同场景下的音频效果的高可用性，投标人所投“音频处理器”，设备如支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播，提供第三方测试报告复印件，得1分，不提供不得分 | 8 |
| 系统演示 | **一、“智慧安防”中的“设备网络管理”（15分）**  1、支持在一个可视化界面整体及分区域直观展示无线设备运行状态及无线用户分布状况，包括但不限于总AP数、在线AP数、总流量、在线用户数、今日用户数峰值等数据，基于物理位置以星光点可视的形式展示AP的分布密度及状态（如点击查看某个区域的在线AP、故障AP及在线用户数），以及不同区域AP分布、在线用户等情况；  2、支持实时检测业务系统运行态势并进行实时故障分析，分析维度包括但不限于仿真通断、仿真时延、应用通断类、应用错误类、应用时延类、应用速率类和应用体验类；  3、支持通过模拟用户访问业务系统的过程，可7\*24H不间断模拟拨测关键应用系统可用性，包括但不限于HTTP返回码、DNS解析时延、TCP建连时延、HTTP响应时延、HTTP响应传输时延、HTTP交易总时延等；  4、支持在一个可视化界面整体直观展示监控的IT资源健康情况，包括但不限于资源总量、健康资源、告警资源、风险资源等数量，查看告警追踪概况（包括最近一周处理告警数量及上周情况，以及今日待受理、已受理、已恢复、已关闭的告警数量，并能够查看实时告警列表），以及查看风险处理概况（包括最近一周风险处理数量及上周情况，以及今日待修复、修复中、已修复、已关闭的风险数量分布，并能够查看实时风险列表）；  5、支持运维数据仓库功能，预制资源模型包括但不限于网络设备、安全设备、无线AP、服务器、数据库、中间件、业务及服务。支持查看并维护数据仓库中资产的基本属性、设备的组件信息，并支持按每个资产查看与其它资产间所有关系数据；  共演示5项，每项演示得3分，最高的15分。  **二、在线学习功能演示（4分）**  1、查看在线学习系统首页，浏览资讯、新闻、直播、精品课程、推荐专题班、学员积分排行榜、课程排行榜等内容；  2、学员登录查看个人学习任务和完成进度，浏览正在学习的课程和班级，查看课程的历史学习记录，学习课程时浏览课程章节、查看和下载课程文稿、添加随堂笔记；  3、教师登录查看班级信息、发布教学公告；  4、管理员登陆创建专题培训班、设置班级名称、批量或单个导入学员，制定年度培训计划。  共演示4项，每项演示得1分，最高的4分。  注：功能演示要求使用腾讯会议，提供线上演示，通过演示电脑连接系统环境进行实时系统演示，以静态界面、PPT、DEMO等方式、演示内容不全或不能提供演示不得分。评审专家根据演示效果综合评分。演示时间不超过20分钟。 | 19 |
| 实施方案 | 根据投标人的项目工期计划、项目组织结构与人员安排、项目实施步骤、项目测试方案、项目验收方案、项目风险分析及应急措施、项目管理方案、项目文档管理、项目质量保证计划、售后服务方案等进行综合评分。方案合理、可执行性强、与实际结合度高，得6分；  方案合理、具有可执行性、与实际结合度一般，得4分；  方案简单、可执行性一般、与实际结合度较差，得2分； | 6 |
| 人员配置 | 1、项目经理1人，具有本科或以上学历，满足以下1项条的得0.5分，共计2分，不满足不得分。  1)具有网络工程师（中级及以上）证书  2)具有高级信息系统项目管理师证书  3)具有系统规划与管理师证书  4)具有高级系统架构设计师证书  注：提供以上人员证书复印件、身份证复印件、近三个月单位社保证明加盖公章，不提供不得分。  2、投入项目团队成员（不包含项目经理）情况，满足以下条件，共计3分：  1）通信高级工程师证书≥1人，得0.5分；  2）具备信息安全保障人员认证证书 ≥2人，得0.5分。  3）软件设计师≥1人，得0.5分。  4）信息系统项目管理师（高级）≥1人，得0.5分。  5）系统集成项目管理工程师（中级）≥1人，得0.5分。  6）注册信息安全管理人员≥2人，得0.5分。  以上全部具备得3分，缺少其中一项扣0.5分，扣完即止  注：提供以上人员证书复印、身份证、学历证书及近三个月单位社保证明加盖公章，不提供不得分。 | 5 |

## 第六章 投标文件格式

**投 标 文 件**

**项 目 名 称：**

**项 目 编 号：**

**供应商名称 ：（电子签章）**

**日 期 ：**

**评分索引表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评分项目** | **在投标文件中的页码位置（注明在\*\*节点下第\*\*页，如“技术参数响应及偏离表I”第\*\*页）** |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |

**投标主要文件目录**

一、资格审查响应对照表

二、符合性审查响应对照表

三、非实质性响应对照表

四**、**投标产品配置与分项报价表

五、技术参数响应及偏离表

六、商务条款响应及偏离表

*七、开标一览表*

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

### 一、资格审查响应对照表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查响应内容** | **是否响应**  **（填是或否）** | **上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)** |
| **通用资格条件** | | | |
| **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（身份证为正、反面） |  |  |
| 2 | 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供） |  |  |
| 3 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。） |  |  |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 |  |  |
| 5 | 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 |  |  |
| 6 | 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图） |  |  |
| **特定资格条件** | | | |
| 7 | …… |  |  |
| **其他资格条件** | | | |
| 8 | 法人授权书 |  |  |
|  | …… |  |  |
|  |  |  |  |

**二、符合性审查响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查响应内容** | **是否响应**  **（填是或否）** | **在投标文件中的页码位置（注明在\*\*节点下第\*\*页，如“技术参数响应及偏离表I”第\*\*页）** |
| 1 | 报价未超预算 |  |  |
| 2 | 按照招标文件规定要求签署、盖章 |  |  |
| 3 | 供应商在报价时未采用选择性报价 |  |  |
| 4 | 符合招标文件中规定的实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件） |  |  |
| 5 | 未含有采购人不能接受的附加条件的 |  |  |

**三、非实质性响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **非实质性响应内容** | **是否响应**  **（填是或者否）** | **上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)** |
| **1** | 《企业声明函》 |  |  |
| 2 | 《残疾人福利性单位声明函》 |  |  |
| 3 | …… |  |  |

### 四、投标产品配置及分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 标的物名称 | 品牌、规格、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 交付期/服务期 | 产地 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | |  | | | | | |

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

### 五、技术参数响应及偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 超出、符合或偏离 | 原因 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

### 六、商务条款响应及偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | …… |  |  |

### 七、开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 投标报价 | ￥    元整  人民币 (大写): |
| 交货期限 | 合同签订后 天 |

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注:

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

1. **供应商认为有必要提供的声明及文件资料**

（格式自拟）

格式一

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

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

主要设备有： 。

主要专业技术能力有： 。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式二

**参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的**

**书面声明**

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式三

**法人授权书**

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就 （项目编号） 号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人联系电话：（手机）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 格式四

## 投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的GK号招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(姓名)代表我方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签字人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。

2.我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。

3.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4.我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5.如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。

6.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7.一旦我方中标,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8.与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式五

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

1. **投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。**

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（*单位名称*）的（*项目名称*）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

**2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。**

格式六

**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\_\_\_\_\_\_单位的采购文件编号为\_\_\_\_\_\_的 项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写） 圆整（￥： ）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日 期：

**（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）**

格式七

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质疑项目  基本情况 | 项目名称 |  | |  | |  |
| 项目编号 |  | | 包  号 | |  |
| 采购人名称 |  | | | | |
| 采购公告时间 | 年  月  日 | | 中标（成交）公告时间 | | 年  月  日 |
| 更正公告时间  （包含采购文件和采购结果更正公告） | 年  月  日 | | 终止公告时间（包含废标和采购任务取消） | | 年  月  日 |
| 质疑供应商基本信息 | 单位名称 |  | | | | |
| 地址 |  | | 邮编 | |  |
| 联系人 |  | | 联系电话 | |  |
| 授权代表 |  | | 联系电话 | |  |
| 质疑事项及相关请求（纸张不够另附） | 分    类 | □ 采购文件 □ 采购过程 □ 中标或成交结果 | | | | |
| 请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。  质疑事项1：  事实依据：  法律依据：  相关请求：  质疑事项2  ...... | | | | | |
| 签字  或盖人名章 |  | | 公章 | |  | |
| 日期 | |  | |
| 质疑函制作说明：  1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》（新政资内发〔2022〕12号）第十七条所列情形的，交易中心不予受理。  2.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。  3.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。  4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑，且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑、异议事项集中在一份质疑函中提出，并在质疑函中列明具体分包号。  5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。  6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，提供本人及代理人身份证复印件，并在复印件上签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，同时提供法人证书复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。  **7.质疑函份数要求：一式四份**。 | | | | | | |