

项目编号：RCZB2023-XD-05-06

西安综合职业中等专业学校信息平台  
建设项目

招 标 文 件

采购人：西安综合职业中等专业学校

采购代理机构：锐驰项目管理有限公司

二〇二三年六月



## 温馨提示

购买招标文件后，请仔细阅读，特别注意粗体部分，如有疑问，请来电咨询。

业务部电话：029-88669622-801

**请将代理服务费汇至下列指定账户：**

开户名称：锐驰项目管理有限公司

开户行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司明德门支行

账号：2701 0259 0120 1000 0349 43

汇款备注：**西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目代理服务费（可简写）**



# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知前附表 .....	5
第三章	投标人须知 .....	7
第四章	合同格式及主要条款 .....	28
第五章	投标文件格式 .....	33
第六章	采购内容及要求 .....	59



# 第一章 招标公告

## 项目概况

西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端】获取招标文件，并于2023年07月03日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：RCZB2023-XD-05-06
2. 项目名称：西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2598024.70元
5. 采购需求：

合同包1（西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目）：

合同包预算金额：2598024.70元

合同包最高限价：2598024.70元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他信息化设备	西安综合职业中等专业学校两校区信息平台建设项目	1(批)	详见采购文件	2598024.70	2598024.70

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内安装调试完成并交付验收

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目非专门面向中小企业采购；**
3. 本项目的特定资格要求：

合同包1：（西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目）特定资格要求如下：

供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件或复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权他人参加投标的，须出具法定代表人授权书及被授权人身份证原件或复印件；

## 三、获取招标文件

时间：2023年06月10日至2023年06月16日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 07 月 03 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕，在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》上发布。

2. 友情提示：

（1）获取招标文件方式：打开全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站（官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕登录后，首先在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程〕项目管理〕交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。参与投标活动的投标人须在获取招标文件时限内，下载获取电子采购文件，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

（2）本项目为电子化政府采购项目，投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（<http://sxggzyjy.Xa.gov.cn/>）网站〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

（3）办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：

<https://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

（4）开标形式：本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕不见面开标〕系统，在线参加开标过程。操作手册详见〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

(5) 按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求, 投标人应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记, 加入陕西省政府采购供应商库。

(6) 其他事项见本项目招标文件。

3. 依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定, 落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策, 包含但不限于以下政策:

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

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

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

(4) 《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);

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

(6) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);

(7) 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号);

(8) 《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号);

(9) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);

(10) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的章见》(财库〔2006〕90号);

(11) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号);

(12) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)

(13) 其他需要落实的政府采购政策。

## 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称: 陕西省西安综合职业中等专业学校

地址: 西安市碑林区东厅门85号

联系方式: 方老师 15029256657

### 2. 采购代理机构信息

名称: 锐驰项目管理有限公司



地址：西安市雁塔区朱雀大街南段汇成天玺 C 座 11 层

联系方式：029-88669622-801

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王佳敏

联系方式：029-88669622-801

锐驰项目管理有限公司

2023 年 06 月 09 日



## 第二章 投标人须知前附表

项号	条款	编列内容
1	项目名称	西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目
2	资金来源	财政资金
3	采购人及 采购代理机构	采购人：西安综合职业中等专业学校 采购代理机构：锐驰项目管理有限公司
4	采购内容	详见招标文件第六章“采购内容及要求”
5	供货期 及质保期	供货期：自合同签订之日起 30 日历天内安装调试完成并交付验收 质保期：三年
6	供货地点	采购人指定地点
7	采购预算 (最高限价)	合同包 1（西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目） 合同包预算金额：2598024.70 元 合同包最高限价：2598024.70 元 注：投标人投标报价不得超出采购预算或最高限价，若超出，按无效报价处理，不得参与后续评审。
8	投标报价	投标报价中应充分考虑本服务的各项内容，包括完成本项目所发生的各项应有费用。投标人漏报或不报，采购人或采购代理机构将视为有关费用已包括在投标报价中而不予支付。
9	投标保证金	免交
10	履约保证金	免交
11	投标有效期	自开标之日起不少于 90 个日历日
12	投标文件份数	投标供应商无需提供；中标供应商在领取中标通知书时向采购代理机构提供投标文件一份正本、两份副本及两份电子版 U 盘
13	分包	本项目不允许中标后另行转包或者再分包
14	备选方案	不接受备选方案
15	投标人特定资格要求	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件或复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权他人参加投标的，须出具法定代表人授权书及被授权人身份证原件或复印件；
16	供应商信用	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）文件要求，采购代理机构将通过“中国



项号	条款	编列内容
		<p>执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）、“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）和“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）在开标时查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标。</p>
17	<p>西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）</p>	<p>国泰新点软件股份有限公司</p> <p>1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310</p>
18	<p>CA 业务网点</p>	<p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888</p> <p>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241</p> <p>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211</p>



# 第三章 投标人须知

## 一、有关定义

1. 采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。
2. 供应商/投标人：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市碑林区财政局政府采购管理处。
4. 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

## 二、供应商注意事项

### （一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）。

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>。

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投 标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用CA锁（必须与加密文件时的CA锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

## （二）关于询问、质疑和投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

### 2. 质疑

（1）供应商认为采购文件、采购过程、成交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7个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

#### （2）质疑方式：

##### ① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·>提出质疑”，填写表单并提交质疑。

##### ② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.ccg.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：王佳敏

联系电话：029-88669622-801

邮箱：1937006425@qq.com

地址：西安市雁塔区朱雀大街南段汇成天玺C座11层



（3）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

(5) 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

### 3. 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：<http://download.cccp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

### 4. 恶意质疑、投诉的法律后果

(1) 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(2) 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

### （三）信用融资政策

#### 1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

#### 2. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链接地址：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

### （四）投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

### （五）履约保证金

本项目免交履约保证金。

### （六）关于联合体

本项目不接受联合体投标。

### （七）关于政府采购政策

#### 1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕



19号)的有关规定,提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务(不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物)参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%—20%(工程项目3%—5%)的扣除(实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准),大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,评审优惠幅度由报价给予4%—6%的扣除,用扣除后的价格参加评审。同时,依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

(2)根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,监狱企业视同小型、微型企业。

(3)根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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,残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务(以下简称产品),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)参与政府采购活动时,视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(4)参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中,《监狱企业证明函》应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。未提供上述声明函\证明函的,不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性。

## 2. 节能、环保产品采购政策

(1)根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2)对于已列入品目清单的产品类别,采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求,对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别,鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素,参考相关国家标准、行业标准或团体标准,在采购需求中提出相关绿色采购要求,促进绿色产品推广应用。

(3)《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)附件。

(4)《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)附件。

(5)“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产

品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

#### （八）关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘\标前集中答疑。投标邀请函中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘\标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，以书面形式发出答疑纪要。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

#### （九）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

#### （十）关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人或采购代理机构将对供应商进行信用查询，信用查询时间为招标文件发售时间至资格审查工作结束，分别为“中国执行信息公开网”

（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

2. 对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营异常名录、政府采购严重违法失信行为记录名单的及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

#### （十一）其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

### 三、招标文件

#### (一) 招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构,评审委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

#### (二) 招标文件主要内容

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同格式及主要条款

第五章 投标文件格式

第六章 采购内容及要求

#### (三) 招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求,在投标文件中对招标文件做出全面响应,并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的,采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件,供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

#### (四) 招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前,采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改,澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时,采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前,在《全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)》、《陕西省政府采购网》上发布变更公告;不足 15 日的,将顺延提交投标文件截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时,采购代理机构将在发布变更公告的同时,提醒供应商下载答疑文件(\*.SXSCF,即更新后的电子招标文件)。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录,登录后切换到【我的项目】模块,从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(\*.SXSCF),使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(\*.SXSTF),系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前,务必随时关注《全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)》、《陕西省政府采购网》上发布的变更公告,采购代理机构不再另行通知,因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担。

#### 5. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

(1) 供应商应当对所投标包招标文件中“采购内容及要求”所列的所有内容进行投标,如仅响应部分内容,其该标包投标将被认定为投标无效。



(2) 无论招标文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

(3) 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 四、投标文件

##### (一) 投标文件的式样

###### 1. 组成及格式

供应商依照招标文件第六部分投标文件格式给定的格式进行编制投标文件。项目分标包的，应按所投标包分别准备投标文件。

###### 2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

###### 3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

##### (二) 投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。中标供应商的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

##### (三) 投标报价

1. 供应商应当按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

2. 供应商的投标报价不得超过投标人须知前附表规定的预算金额，否则，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理；投标人须知前附表设定了最高限价的，供应商的投标报价也不得超过最高限价，否则，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理。

3. 供应商的报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的人工费、设备费、管理费、验收费、招标代理服务费、利润和税金等全部费用。在提供服务的过程中的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。中标后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限和追加项目预算。

4. 供应商应按“开标一览表”及“分项报价表”的内容和格式要求填写各项服务的分项价格和总价。投标报价为各分项报价金额之和。投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在遗漏项，视为缺项价格已包含在其他分项报价之中。

5. 供应商每种服务和产品（如有）只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

6. 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与

行为，其投标无效。

#### （四）投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件 (\*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (\*.SXSZF) 或答疑文件 (\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从〔项目流程·〉项目管理·〉答疑文件下载〕获取更新后的电子招标文件 (\*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (\*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

#### （五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉企业端〕，登录后切换到〔我的项目〕模块下，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉上传投标文件〕，上传加密后的电子投标文件 (\*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

#### （六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

#### （七）关于投标文件的雷同性分析

在符合性审查环节，将由评审委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评审委员会结合项目情况综合判定。

#### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

### 五、开标程序

#### （一）“不见面开标”基本流程

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉不见面开标〕系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因西安市公共资源交易中心断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评审委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台〔首页·〉服务指南·〉下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

## （二）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

## （三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

## 六、资格审查

由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

## 资格性审查表

序号	资格项	审查内容
一		<b>基本资格条件</b>
1	有效的主体资格证明	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）/事业单位法人证书/民办非企业单位登记证书/非企业专业服务机构执业许可证等。
2	财务状况报告 (任选其一)	1. 2021 年度或 2022 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）； 2. 提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）。
3	具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)。
4	税收缴纳证明	提交 2022 年 1 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明(增

		值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。
5	社保资金缴纳证明	提交 2022 年 1 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。
6	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营异常名录、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。
二	<b>特定资格条件</b>	
7	法定代表人身份证明/ 授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件或复印件，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权他人参加投标的，须出具法定代表人授权书及被授权人身份证原件或复印件；
三	<b>其他</b>	
8	供应商信用	采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）、“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）在资格审查时查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标。
<b>注意事项：</b>		
<p>1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。</p> <p>2. 事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只须提供身份证复印件。</p> <p>3. 以上为供应商必备资格条件，缺一项或某项不符合要求，按无效投标处理。</p>		

## 七、评审方法和程序

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法，即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供应商为中标候选人。

## （二）评标程序

### 1. 组建评审委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评审委员会，评审委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评审委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评审委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

### 2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评审委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

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

## 符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致： (1) 投标文件封面 (2) 投标函 (3) 法定代表人授权委托书/法定代表人身份证明
2	投标文件组成	投标文件内容均符合招标文件要求，且无遗漏。
3	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
4	语言和计量单位	符合招标文件的要求。
5	投标文件有效期	符合招标文件的要求。
6	投标报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
7	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。

8	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术、商务实质性条款。
9	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。

### 3. 综合比较与评价

评审委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(4) 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为投标无效。

#### 评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》[2020]46号文件、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 本项目使用综合评分法。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

4. 非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核

心产品（可能不止一种），并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

### 评审要素及分值一览表

序号	评分因素	分值	评分标准
1	报价	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100 注：符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术指标和配置	30分	根据供应商提供的技术偏离表及技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告和功能截图等技术支持性文件（资料）），并经评审专家审定方可得分。其中： 技术指标响应全部相同得基础分20分，每出现一项负偏离扣1分，扣完为止； 在基本分的基础上，技术指标优于招标文件规定的相应技术指标，每优于一项加1分，最多加10分。优于项必须有相关证明材料(包括但不限于功能截图等文件)，无相关证明材料的不加分。
3	质量保证	6分	产品来源渠道可靠，有针对此项目的供货证明（提供证明文件包括但不限于销售协议或代理协议、原厂授权、产品技术说明书，检测报告，产品彩页，官网功能截图等）有质量保证，按其响应程度： 全面，针对性强，得4-6分 较全面，针对性较强，得2-4分 不够全面，针对性欠缺，得0-2分
4	技术方案	6分	供应商提供的技术方案包含产品选型合理性、模块功能完善性、产品的兼容性可扩展性、产品设计规范的先进性、产品性能的安全可靠性、技术方案的可行性，有学校应用场景，符合当前教育信息化发展方向，方案制定内容齐全，各类措施健全； 方案全面，针对性强，得4-6分； 比较全面，针对性较强，得2-4分； 不够全面，针对性欠缺：得0-2分；



5	实施方案	6分	<p>供应商提供的项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括系统设计、设备供货、安装调试、试运行、测试、调优、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等比较；</p> <p>方案全面，针对性强，得4-6分；</p> <p>比较全面，针对性较强，得2-4分；</p> <p>不够全面，针对性欠缺：得0-2分；</p>
6	售后服务	6分	<p>供应商提供完善的售后服务方案，包括且不限于售后服务承诺及故障处理应急预案、售后服务人员配置及响应计划、质量保证期限及质量保证的范围承诺、本地化售后方案及售后服务方案完整性；</p> <p>方案全面，针对性强，得4-6分；</p> <p>比较全面，针对性较强，得2-4分；</p> <p>不够全面，针对性欠缺：得0-2分；</p>
7	培训方案	4分	<p>供应商提供完善的培训方案，包括培训目标、培训对象、培训内容及计划、培训组织安排。培训方案完整且具有符合实际；</p> <p>方案全面，针对性强，得2-4分；</p> <p>比较全面，针对性较强，得1-2分；</p> <p>不够全面，针对性欠缺：得0-1分；</p>
8	业绩	4分	<p>供应商提供2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）类似项目供货业绩，每提供一份有效业绩得2分，最高得4分；</p> <p>备注：业绩证明材料以合同复印件（合同需体现合同首页、清单页或交付内容、合同签订日期、双方盖章页等关键信息）加盖供应商公章为评审依据，不提供不得分。</p>
9	现场演示	8分	<p>供应商需自行搭建真实环境对软件系统进行演示。演示内容以视频形式拷贝于U盘中，演示视频时间不得超过15分钟，全部演示成功得8分，任何一项演示不成功或任何一项不演示不得分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p><b>1、排课系统演示（3分）</b></p> <p>（1）系统需支持创建合班课程，需支持相同课程下不同专业或不同专业间2个以上班级合班上课设置，需支持合班课程教室设置，需支持设置合班课程班级教室后，禁止对合班中单独班级</p>

		<p>进行上课教室位置更改限制；需支持对合班课程进行图标提示；</p> <p>(2)系统需支持在手动排课中对各学科课程进行已排课时与未排课时显示，需支持早课及晚课课时显示，需支持对可排课程与冲突课程进行颜色区分提示，允许冲突课程强制排入，并提示冲突原因，强制排入后清除原冲突位置课程并进入待排状态，需支持合班课及单双周课程图标提示；</p> <p>(3)系统需支持在排课任务中对排课结果进行留存，对留存的排课结果进行复制，支持对复制结果进行二次排课，支持对多条留存排课结果进行按教学周或按时间不重叠应用课程，需支持多条留存结果中课程差异排入；需支持导入课表。</p> <p><b>2、成绩分析系统演示（3分）</b></p> <p>(1)需支持按校区、按年级、按类型创建考试活动；创建考试活动后自动关联成绩分析系统总体规则设置，支持每个考试活动单独设置成绩分析规则，且不影响总规则设置；</p> <p>(2)需支持在考试活动项中提示录分状态、成绩发布开启状态及学生成绩查询开启状态；</p> <p>(3)需支持可设置课程总登分人、各课程独立登分人，并支持一键清除所有登分人设置；需支持批量设置所有课程由任课教师登分。</p> <p><b>3、一卡通系统充值、消费、扣款演示（2分）</b></p> <p>(1)需满足家长绑定学生账号，完成手机端一卡通充值；并显示充值到账微信消息推送；手机端查看消费账户余额；</p> <p>(2)学生通过卡、码、脸不同介质在消费机进行消费扣款；并支持手机端接收微信扣费消息提醒；手机端查看账务流水记录。</p>
<p><b>注：演示视频要求U盘存储并密封递交（U盘损坏或无法演示，其后果由供应商自行承担）。</b></p> <p><b>递交时间：自2023年07月03日上午9:00起至2023年07月03日上午9:30止。</b></p> <p><b>递交地点：西安市公共资源交易中心一楼。</b></p> <p><b>代理公司联系方式：王佳敏 18149297218</b></p>		

5. 推荐中标候选人

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。若出现综合得分并列时，比较投标报价，价格低的排序在前；若价格得分仍相同，比较技术指标和配置得分，按此项得分由高到低依次推荐中标候选人。

6. 编写评审报告

评审报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其

主要包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评审委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评审委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评审委员会成员的更换等。

评审委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### **(三) 评标争议处理规则**

评审委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评审委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

### **(四) 评审现场人员的保密责任**

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **(五) 投标文件的有效性**

开标时，投标文件出现下列情形之一的，应当作为无效投标文件，由评审委员会确认后其投标将被否决：

- (1) 在解密环节，投标人按指示在规定时间内未完成投标文件解密；
- (2) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或投标报价；
- (3) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高限价；
- (4) 两份（含两份）以上投标文件内容雷同；
- (5) 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- (6) 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制；
- (7) 不同投标人的投标报价出自同一电子文档；
- (8) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息中有相同的；

- (9) 投标文件未按招标文件要求加盖印章、签字的；
- (10) 投标文件关键内容不全或字迹模糊，无法辨认的；
- (11) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；
- (12) 法律、法规及行业有规定的其他情形。

## 七、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台(陕西省 西安市)网站上公布中标结果。中标结果公告期限为 1 个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）网站【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

## 八、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

### （一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起 7 个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。



### （三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

### （四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。
2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

## 九、废标及重新招标

1. 评审委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评审委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

## 十、代理服务费

10.1 中标人向采购代理机构交纳招标代理服务费，招标代理服务费的收取参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定的“货物”收费标准进行收取，此招标代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。

10.2 招标代理服务费的交纳方式：在领取《中标通知书》前按10.1的规定，向招标代理机构直接交纳，采用现金或转账方式一次性交纳，转款需备注项目名称。

3. 代理服务费交纳信息

转账户名：锐驰项目管理有限公司

开户行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司明德门支行

账号：2701 0259 0120 1000 0349 43

行号：314791000403



## 第四章 合同格式及主要条款

(本合同格式仅供参考，具体以甲乙双方实际签订为准)

# 西安综合职业中等专业学校信息平台建设 项目

# 政府采购合同

项目名称：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

签订日期：



甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标供应商）：\_\_\_\_\_

西安综合职业中等专业学校信息平台建设项目(项目编号: )，由锐驰项目管理有限公司组织公开招标，\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）确定\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）为该项目的中标供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》之规定，经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、合同内容（包括采购品目、规格和数量）：

序号	货物名称	品牌/型号	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)
	合计	大写				¥	

二、合同价款：

1、合同价款为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

2、合同价款包括但不限于产品供应费、运输费（含保险费）、检测验收费、安装调试费、培训费、维保费、管理费、材料费、培训费、税金及其它相关的费用。

3、合同价款一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、供货期及供货地点：

1、供货期：自合同签订之日起 30 日历天内安装调试完成并交付验收

2、供货地点：采购人指定地点

四、款项结算：

1、合同签订后 10 日内支付合同总价款的 30 % 作为预付款。

2、安装调试完成并验收合格后， 10 日内支付至合同总价款的 100 %。

五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、贮藏的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方补偿损失。

六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。



3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后\_\_\_\_个月，质保期内出现任何质量问题，乙方须自行解决全部问题。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格说明。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务：

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及质量检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其它资料。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方问题通知电话后在3小时内做出回应，并承担相应问题处理的全部费用，若产品出现质量问题需返回原厂，乙方应提出备选解决方案，以确保甲方物资的正常供应。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

八、验收：

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：货物到货后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

## 2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

## 十、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货产品技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

## 十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

- （1）甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- （2）甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

## 十二、合同生效及其它

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同一式\_\_\_份，具有同等法律效力，甲乙双方各执\_\_\_份，\_\_\_份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效。
- 4、本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

（以下无正文）



甲方：（盖章）  
法定代表人/授权代表：（签字或盖章）  
地 址：  
开户银行：  
账 号：  
电 话：  
传 真：  
日期： 年 月 日

乙方：（盖章）  
法定代表人/授权代表：（签字或盖章）  
地 址：  
开户银行：  
账 号：  
电 话：  
传 真：  
日期： 年 月 日

鉴证方：（盖章）

法定代表人/授权代表：（签字或盖章）



## 第五章 投标文件格式

项目编号：

# 西安综合职业中等专业学校信息平台建设 项目

# 投标文件

供应商：\_\_\_\_\_（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日



# 投标文件目录

(各供应商自行编写，需带页码)



## 第一部分 投标函

锐驰项目管理有限公司：

我方收到贵单位发布的（项目名称、项目编号）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了本项目招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5. 我方投标文件在开标之日起\_\_\_\_个日历日（应不少于 90 个日历日）内有效。

6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一份正本、两份副本及两份电子版 U 盘；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 第二部分 开标一览表

项目名称	西安综合职业中等专业学校两校区信息化项目
项目编号	
供应商全称	
投标报价 (元)	人民币大写：  小写：
供货期	自合同签订之日起____日历天内安装调试完成并交付验收
质保期	____年

注：1. 报价应按总报价填写，精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准；  
2. 本表所列各项数据与投标文件其他地方表述不一致时，以本表为准。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日



附表 1:

分项报价表

供应商全称:

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	品牌/型号	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)
合计: 大写: _____ 小写: _____							

供应商: (供应商全称并加盖公章) \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人: (签字或盖章) \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日





### 第三部分 资格证明文件

按照招标文件第三章《投标人须知》“六、资格审查”要求进行提供，资格审查文件缺一项或某项不符合要求，按无效投标处理。

#### （一）有效的主体资格证明

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。



## （二）财务状况报告（任选其一）

注：两种形式的资料提供任何一种即可，其中采用第二种形式的须按下方给定格式（详见《中国人民银行关于取消企业银行账户许可的通知》银发〔2019〕41号附件1）填写基本存款账户信息，以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。

基本存款账户信息

账户名称：\_\_\_\_\_

账户号码：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

基本存款账户编号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（供应商全称并加盖公章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)。

注：加盖供应商公章。



#### (四) 税收缴纳证明

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。



(五) 社保资金缴纳证明。

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。



(六) 无重大违法记录声明

附件 1:

参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

锐驰项目管理有限公司:

我方作为(项目名称、项目编号)的投标供应商,在此郑重声明:

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_(填“没有”或“有”)重大违法记录。

2. 我方\_\_\_(填“未被列入”或“被列入”)失信被执行人。

3. 我方\_\_\_(填“未被列入”或“被列入”)重大税收违法失信主体。

4. 我方\_\_\_(填“未被列入”或“被列入”)经营异常名录。

5. 我方\_\_\_(填“未被列入”或“被列入”)政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实,我方将无条件地退出本项目的采购活动,并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商:(供应商全称并加盖公章)\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



说明: 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动, 但应提供期限届满的证明材料。

(七) 法定代表人身份证明/授权委托书

附件 2:

法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

(后附法定代表人身份证复印件)

供应商: (供应商全称并加盖公章) \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



附件 3:

法定代表人授权委托书

锐驰项目管理有限公司:

本授权书声明:注册于(工商行政管理局名称)之(委托单位全称)的法定代表人(姓名、性别)授权(被授权人姓名、性别、职务)为本公司合法代理人,就贵单位组织的(项目名称、项目编号)政府采购活动,以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件,签订合同和全权处理一切与之有关的事宜,其法律后果由我方承担。本授权书自提交投标文件截止之日起计算有效期为\_\_\_\_日历天。代理人无转委托权,特此委托。

供应商名称(公章):

法定代表人(签字或盖章):

授权日期: 年 月 日

附:被授权人姓名(签字或盖章): 性别: 职务:

联系地址:

联系电话:

后附法定代表人及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件(正、反面)	被授权人身份证复印件(正、反面)
-------------------	------------------

说明:

1. 本授权委托书有效期自投标文件递交截止之日起计算不得少于 90 日历天。
2. 授权书内容填写要明确,文字要工整清楚,涂改无效。





## （八）企业类型

### 1. 中小企业声明函

说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

#### 附件 4:

### 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（项目名称）（项目编号：（项目编号））第      标段采购活动，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）；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      企业（选填中型企业、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）；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      企业（选填中型企业、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。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 2. 残疾人福利性单位声明函

说明：当且仅当供应商为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按要求格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。供应商在填报前请认真阅读《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）相关规定。

### 附件 5:

#### 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（项目名称、项目编号）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日



### 3. 监狱企业证明函

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

#### 监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

### 附件 6:

#### 监狱企业证明函

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（项目名称、项目编号）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 第四部分 供应商概况

### 供应商基本信息

单位基本情况				
供应商全称				
注册地址		成立时间		
统一社会信用代码		单位性质		
法定代表人 (主要负责人)		所属行业		
基本存款账户开户银行		基本存款 账户账号		
上年度营业收入		资产总额		
经营范围				
资质证书名称	证书号	等级	类型	
从业人员情况				
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量
		残疾人数量		少数民族数量
存在直接控股、管理关系的相关供应商				
关系	供应商名称			
说明	<p>1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”；</p> <p>2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供；</p> <p>3. 表格空间不足时，请自行扩展。</p>			



## 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

(未签署下列承诺书的,将被视为无效投标,其责任由供应商自行承担)

### (一) 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行,作为投标供应商,现郑重承诺:

1. 我方所投产品的生产(包括设计、制造、安装、改造、维修等)、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范,在规定的时限内,保质、保量完成项目全部内容,并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故,我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求,标准不一致的,以更为严格的为准,我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商: (供应商全称并加盖公章) \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



## （二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；
2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；
3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；
4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；
7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；
8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。
10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 第六部分 投标方案

供应商根据评审要素及分值一览表中的技术指标和配置、质量保证、技术方案、实施方案、售后服务及培训方案编写投标方案，格式自拟，并加盖供应商公章。



附表 1:

合同条款响应

序号	条款名称	招标文件合同条款明细	投标文件合同条款响应	响应说明
备注	1. “完全接受”的条款无需在本表中列出,按表下方所做“声明”执行;对于需要供应商填报的内容,以及“不能接受”或“有条件接受”的条款,则应写明该条款名称及条款明细、以及供应商所能接受的条件。 2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部 87 号令)第六十三条,若投标文件含有采购人不能接受的附加条件的,投标无效。 3. 表格空间不足时,请自行扩展。			

声明:除上表所列的合同条款外,招标文件中的其他合同条款我方均完全接受。

供应商:(供应商全称并加盖公章) \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日





附表 2

技术规格偏离表

序号	名称	招标文件技术规格要求	响应内容	偏离	说明

注：1. 投标人必须把招标项目的所有产品的主要技术参数列入此表。

2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写，逐一响应。

3. 按照响应的技术参数尽可能的提供证明材料复印件予以作证。

4. “偏离”情况根据所报产品情况如实填写：正偏离、负偏离、相同；所有技术参数负偏离超过 5 项，按无效投标处理。

5. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日



附表 3

商务条款偏离表

序号	名称	招标文件要求	响应内容	偏离	说明

注：1. “偏离”情况根据所报产品情况如实填写：正偏离、负偏离、相同；负偏离则视为无效投标。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



附表 4: 供应商业绩一览表

项目名称:

项目编号:

序号	项目名称	合同金额 (元)	合同签订 日期	甲方名称
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

注：附合同复印件（合同需体现合同首页、清单页或交付内容、合同签订日期、双方盖章页等关键信息）加盖供应商公章。

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



附表 5:

项目实施人员情况表

项目负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
管理人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
技术人员/服务人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
辅助人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
备注	1. 表格行数不足时请自行扩展。 2. 表中所列“项目负责人、管理人员、技术人员/服务人员、辅助人员”仅为示例，供应商可另行扩展其他人员。 3. 本表后附以上人员身份证、资质证、职称证等复印件，加盖供应商公章。					

供应商：（供应商全称并加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



第七部分 供应商认为有必要补充的其他资料

(复印件或扫描件加盖公章)



## 第六章 采购内容及要求

### 一、项目概况

西安综合职业中等专业学校总占地 64.6 亩，设两个校区，目前东厅门校区开设有幼儿保育、食品加工工艺、计算机平面设计、运动训练四个专业，占地 43 亩，共有 8 栋楼；兴庆校区开设有动漫与游戏制作、计算机应用、工业机器人技术应用、会计电算化四个专业，占地 21 亩，有 6 栋楼。共有 41 个教学班，教职工 115 人，每个专业有 2-5 个实训室，在校生 1563 人。学校目前已建成的信息系统包括图书管理系统、校园电视台系统、校园广播系统、教室多媒体系统、校园监控系统、食堂售卖系统、专业实训室等。

### 二、供货期及质保期

供货期：自合同签订之日起 30 日历天内安装调试完成并交付验收。

质保期：三年。

### 三、技术要求（包括对产品的认证、检验报告等）

1. 此次平台建设要将学校原有的信息系统全部整合为一体，统一在一个架构下，在增添所有软硬件时，在架构、性能、稳定性、扩展性等方面须兼容我校原有系统和设备。

2. 随着我校教学应用不断增加，特别是录播课堂、同步课堂、各专业实训室等大流量应用，对校园的网络带宽、速率以及时延的逐日提升。因此本次校园网建设要求需桌面到千兆，网络环境的建设要充分预见未来教学环境的变化。

3. 所有系统（包括已有的和新建的）在数据和功能上必须双向互联互通，同时要实现两校区间的信息通联；要为学校完成系统初识数据的采集和录入，另外，新建的各个业务系统其操作流程应尽量与学校各部门现有工作流程一致，最大限度降低学习成本。

4. 各业务系统必须满足用户的使用需求，若有变动要与用户进行协商，但修改部分不能超过总数的 30%。

5. 所有网络安全方面的软硬件产品必须达到国家要求的在相关场景下的等级保护标准。

6. 综合布线，设备安装等原则上按图纸的要求施工，要规范，科学，合理，美观，如有必要改动，及时和学校联系。

7. 后期的培训和师生信息采集要服务周到，到位，满足学校的要求，直到保修期满。

8. 所有设施设备保修三年，软件系统的后续升级免费。如有问题，保修期间随叫随到，及时免费维修维护，要满足学校要求，直到保修期满。

9. 供应商需提供产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、厂家售后服务承诺书等）。

### 四、服务要求

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、贮藏的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方补偿损失。

五、采购内容（包括采购品目、规格和数量）



## 附件 1 智慧校园平台软件

序号	平台名称	技术参数	单位	数量
<b>1、智慧校园基础平台建设</b>				
1.1	统一基础数据	<p>基础数据及全局设置</p> <p>1、要求系统能对基础数据进行统一管理，包括但不限于学校日常工作中的学校、学生、教师、专业、级届、班级、学科、作息时间、校区管理等，同时能为其他各业务应用系统和信息门户系统提供权威和准确的数据支撑。要求同一套基础数据可以在多个系统中互通。</p> <p>2、所有基础数据仅通过基础数据管理系统进行维护，其他所有接入智慧校园平台的应用从平台实时同步获取数据。支持学校自定义组织机构，系统支持按照学校实际情况自定义用户角色，并且可对角色进行权限分配。</p> <p>3、需支持学校自定义配置管理，支持系统管理员对全局配置信息进行编辑配置（包含不限于产品中文标题、是否强制用户修改默认密码、学号生成方式、系统 Logo、版权单位、系统默认密码、跨域请求地址配置、密码错误锁定次数、密码强度），支持系统管理员对模块进行编辑配置；</p> <p>4、需支持对系统字典进行维护，支持向字典条目添加字典值（包含字典值编码、字典值显示、字典值英文），可对字典值进行修改、删除、批量删除以及排序，支持对字典值进行启用和禁用；</p> <p>5、需支持对系统日志进行管理，包括子系统、操作类型、用户、操作时间、IP 地址、描述等重要信息，支持选择日志日期获取相应日志文件；</p> <p>6、需支持系统使用情况的统计，包括使用概况、按校区统计、按模块统计和按用户统计，支持查看当日、近 7 天、近 30 天、近 90 天、全部等多时间段查询，使用排名需支持导出；</p>	套	1
1.2	统一身份认证	<p>1、根据用户量级及集成量级，身份认证中心是建立在开放协议（如 CAS 协议）之上的企业级解决方案。由于身份认证中心是信息平台的第一入口控制，且需要对外开放相关接口，在用户信息安全和信息加密方面而有完善的解决机制，并且使用简单，对接成本低。同时，考虑到系统平台将会搭载诸多第三方应用，身份认证中心能够进行统一用户管理，并对外提供用户信息接口。此外，认证中心还支持多种平台和语言，确保认证集成丰富的扩展性和兼容性。</p> <p>2、消息管理：系统采用支撑平台信息推送机制，对于智慧校园平台上重要的信息，以及其他模块的相关信息、系统消息等在平台内统一查看；支持通过消息中心统一向用户发送消息，支持全部消息标记为已读；系统支持提供标准化消息接口，支持第三方应用对接；</p>	套	1
1.3	统一信息门户	<p>1. 查看所有权限范围内的所有应用。</p> <p>2. 具有权限管理，完成系统权限的添加，角色的设定，指定某个角色拥有哪些权限。</p> <p>3. 具有角色管理，可增加、修改、删除。</p> <p>4. 系统采用消息推送机制，对于平台上重要的信息，以及其他应用的相关信息可在平台内统一查看。</p> <p>5. 具有提供标准化消息接口，支持第三方应用对接。</p> <p>6. 具有消息推送至多终端，如 web 端、移动端等。</p>	套	1
1.4	统一应用中心	<p>1. 系统管理员可以对系统内应用进行自定义维护，根据需要灵活修改应用名称、地址、图标等；</p> <p>2. 可对第三方应用统一管理；</p> <p>3. 系统管理员可以对应用进行上线，下架等操作</p>	套	1
1.5	人事管理系统	<p>1、需支持对教职工信息进行管理，包括基本信息、家庭成员信息、受教育情况、工作经历、专业技术水平、工作成果、合同信息、签证信息等，支持 Excel 和 Word 格式导出用户信息，支持对教职工进行离职操作；</p> <p>2、需支持开启和关闭用户自主更新本人信息，开启后教职工可更新个人所有信息项，支持查看教职工用户更新信息的内容；</p> <p>3、需支持管理教职工简历、合同、签证、停薪留职、干部管理、离入职等，支持合同或签证到期提醒；</p> <p>4、需支持教职工在线提交离职申请，经办部门和校长进行审核，支持对已离职人员进行管理，可对已离职人员进行返聘；</p> <p>5、需支持按多种维度查询教职工信息，如性别、年龄、政治面貌、学历、职称等；</p>	套	1



		6、需支持按年龄分布、层次分布、在职年限、岗位情况、用人方式、工作成果、干部职级、干部考核的维度进行综合统计。		
1.6	学籍管理系统	1、需支持以学号命名的学生照片的批量导入； 2、需支持学生调班，选择待调班学生和待分入的班级，一键调班。支持单个学生调班和多个学生批量调班； 3、需支持学生异动，异动类型包括转出、开办学籍、保留入学资格、休学、退学、勒令退学、结业、肄业、其他方式离校；支持按异动类别、学生姓名、学号、操作人、操作日期等查询学籍异动信息； 4、需支持维护不在校学生信息，支持对不在校学生的返校操作以及对部分学生的学籍恢复等操作；	套	1
2	应用系统整合	支持对学校已经建设的零散的业务系统进行整合，实现统一管理，包括但不限于平安校园、校园电视台、录播教室、图书馆等系统的接入。	套	1
3	课程管理系统	1、具有学年设置可维护学年的日期范围及名称，支持学期设置可维护学期的所属学年、名称、学期时间范围、教学日期范围、教学周数量；支持区分历史学年学期、当前学年学期以及未开始的学年学期，支持对学年学期的日期进行正确性验证，避免出现时间交叉； 2、具有便捷的升学期操作，支持同步清空学校备课组、年级组等人员；支持升学年一键学生毕业功能；支持学生夸校区升级；清楚明晰的升学年升学期提示，提供必要的说明信息； 3、具有管理员对校区的校级学校、名称、英文名称、学校代码、学制分类、学校网站等信息进行维护，支持启用禁用，支持为校区开设年级； 4、具有班级管理，可维护班级的所属学校、年级、所属界、班级序号、班主任、名称、班级分类、班级性质，支持批量添加班级、启用禁用以及批量设置班主任，支持修改和删除班级，支持添加、编辑届； 5、具有将学校真实组织机构以层级树的形式构建在系统中，层级不限制，支持添加、修改、删除、禁用/启用、排序下级部门，支持维护部门名称、组织编码、类型、序号等信息，支持添加部门成员，支持设置和取消部门负责人，支持设置教职工的主要部门； 6、具有添加其他人员账号信息（包括姓名、显示名、登录名、所属校区、备注），可对其他人员账号进行修改、删除、查询、导出、系统授权、重置密码操作； 7、支持教室管理，支持批量添加，修改、删除、查询、导入/导出、禁用/启用教室，可维护教室名称、编号、学校、班级、建筑、教室号、楼层、容量、类型、状态； 8、具有建筑管理，支持添加、修改、删除、查询建筑，可维护建筑名称、建筑地址、所属校区、建筑层数、建成年月、使用年限、建筑分类、建筑结构、建筑状况、建筑位置、建筑用途、供暖方式； 9、具有学校课程管理，实现添加、修改、删除课程，可维护课程中文名称、英文名称、简称、排序号、所学学科、课程分类、状态，实现批量指定课程适合的开课年级，支持启用/禁用，支持导入课程； 10、具有按校区进行课程安排（包含课程、学校、班级、任课教师、教室、课时），批量设置任课，支持导入/导出任课信息，支持合班任课安排，支持按年级维度和教师维度查询当前和历史任课安排； 11、具有添加作息，作息信息包括校区、作息名称、每周上课天数、上午课节数、下午课节数、晚上课节数、课间时长、课节时长、备注，支持设置教学天数、教学节数、每日课时数及详细的作息时间表，支持晚自习；根据学校的实际情况，支持对不同校区、不同年级单独设置作息时间表，支持按天应用作息，支持作息复用到其它校区。	套	1
4	考务管理系统	1、具有按行政班添加考试课程，支持按教学班添加新高考走班考试课程，支持批量添加相同年级多个校区的考试课程，支持对考试课程进行排序； 2、具有按行政班、专业班、课程查看考生信息，支持在考试过程中更新考生信息，支持取消考生的本次考试； 3、具有针对不同的考试类型设置不同的考场模式；支持添加和批量添加考场并对考场进行排序，可以设置考场关联的教室和本考场内每个考试课程的容量； 4、支持按成绩自动安排考生，选择一次考试后可以设置每个考试学科依据的成绩；支持按课程和考场手动安排考生；支持导入已安排好的考生； 5、支持按学校、课程、考场、学生查看考生安排，支持一键下发通知给考生，支持导出桌贴、门贴、班贴； 6、支持添加监考教师并设置监考教师最多监考次数、是否巡考；支持设置不允许时间冲突、不监考本学科、上课时间不安排、各考场监考教师	套	1

		数量等监考条件，支持按照设定的监考条件自动安排监考；支持按考场和教师维度查看和导出监考表；		
5	校本资源管理平台	<p>1、支持教师上传校本资源，可以设置资源标题、资源类型、所属学段、所属学科、所属版本、所属教材、所属章节、是否分享等信息；</p> <p>2、支持资源管理员对教师上传的公开资源进行查看和审核，审核通过后资源自动分享到学校资源平台；</p> <p>3、支持资源管理员统一上传和管理学校校本资源；</p> <p>4、支持教师通过章节、资源类别、资源类型等方式查看学校资源平台，可收藏和下载资源，在我的资源中查看收藏和下载的资源；</p> <p>5、支持对学校校本资源以图表的形式进行统计；统计维度包括资源类型分布、学段资源分布、学科资源分布、教师贡献 top10 等，支持在首页显示最新资源和最热资源。</p> <p>6、支持对接国家职业教育智慧教育平台、职业教育教学资源中心和数字学习中心及各省市职教云平台等第三方资源平台资源内容。</p>	套	1
<b>6、选排课系统</b>				
6.1	社团选课	<p>1、系统需支持创建社团选课活动，需支持灵活设置参与社团选课的年级，在相同的时间内，可发布同一年级的多个社团选课活动。需支持中止与恢复社团选课活动；</p> <p>2、系统需支持创建、删除、修改、导入、导出学生分组，以便实际不同分组的学生可以选择不同类别的社团；</p> <p>3、系统需支持按学生的选社团数量、学分上限、课时上限等设置社团选课规则，同时支持按课程、学生分组设定选社团规则，支持多个年级同时社团选课的功能；</p> <p>4、系统需支持在社团选课前内置一部分学生，支持对内置了学生的社团课程进行封版，学生在社团选课过程中不能撤销内置的社团课程；</p> <p>5、系统需支持为每一个社团选课活动自动生成唯一的地址，方便学生快速社团选课；</p> <p>6、系统需支持在社团选课过程中实时查询学生选课进度和未选课学生名单，支持导出未选学生名单；</p> <p>7、系统需支持一键把学生社团选课结果同步到基础数据，支持学生社团选课结果显示在班级课表、教师课表、学生课表中；</p> <p>8、系统需支持学生通过 WEB 端/移动端完成社团选课，选课过程中系统根据设置的规则自动校验上课时间、地点、任课教师、可选课程等冲突。</p> <p>9、系统需支持可查询社团选课情况，社团选课学生选课时间记录、选课人员记录。</p> <p>10、系统需支持学生自主选社团、老师代选，并且在选课时间内学生可自主更改社团选课结果或老师代学生更改社团选课结果。</p>	套	1
6.2	排课	<p>1、具有创建不同的排课任务，支持单年级或多个年级同时排课，支持创建排课活动时选择作息时间表；支持创建活动中设置可进行排课操作的教师设置，支持对参与排课教师进行学院及专业操作权限设置，设置权限后对非学院专业的课程无法进行修改，支持对建立课表进行备注；</p> <p>2、具有对创建的排课活动进行修改、删除、复制、加密；复制时可选择是否复制排课规则及是否复制排课结果；支持跨学期复制课表；</p> <p>3、具有对排课任务中的年级、专业、班级进行课程增减，可单独选择专业进行课程增减，也可批量进行课程增减，支持导入功能；</p> <p>4、具有对排课所需教室进行设置，支持行政班教室，非行政班教室独立设置；支持对非行政班进行选择，未选择的非行政班教室不在后续排课中引用；支持默认显示行政班教室，支持非行政班教室创建；支持对非行政班教室进行场地最大开班数量设置；</p> <p>5、具有对专业班级下课程在同页面中进行设置任课、设置课时、设置教室、设置合班开课；支持一键清空任课信息，支持一键显示班级总课时设置；</p> <p>6、具有按专业班级批量任课；</p> <p>7、具有按专业班级批量设置教室，支持一键批量设置班级下所有课程上课教室；</p> <p>8、具有创建合班课程，支持相同课程下不同专业或不同专业间 2 个以上班级合班上课设置，支持合班课程教室设置，支持设置合班课程班级教室后，禁止对合班中单独班级进行上课教室位置更改限制；支持对合班课程进行图标提示；</p> <p>9、具有早晚课设置，可单独设置早晚课课时，可选择早晚课课时是否与任课中课时公用或单独添加，需支持对早晚课课程进行强制排入或部分强制排入及随机排入设置，需支持批量设置早晚课规则；</p> <p>10、系统需支持灵活的排课规则设置，需能够按照课程设置不排、优先排、固定排规则，按教师设置不排、优先排、固定排规则，需能按照班级设置不排、占位排课规则。</p>	套	1

		<p>11、具有对教师教案进行规则设置，需支持对教师任课班级上课顺序进行规则设置；</p> <p>12、具有连排课程设置，师徒关系设置，单双周课程设置；</p> <p>13、具有课程互斥关系建立，互斥课程不排在同一天上课；</p> <p>14、具有教师上课限制，支持上下午连排课设置、半天上课设置、周课时分布原则设置、日课时分布原则设置、每日最高课时设置、每日最高连上课设置、每日最大课间设置、每周最大工作天数设置；</p> <p>15、具有预排课，在自动排课时不改变预排课中课程位置；</p> <p>16、具有根据排课规则进行自动排课，需支持对自动排课后的结果进行手动调整；</p> <p>17、具有手动排课，支持按班级、教师、大课表三种形式进行手动排课；用颜色区分可排区域及冲突区域，并支持按课程批量标识已排课程，支持点亮预排课课程位置，排课过程中支持快捷查看教师课表及班级课表，方便排课老师查看校对；支持在手动排课中对各学科课程进行已排课时与未排课时显示，支持早课及晚课课时显示，支持对可排课程与冲突课程进行颜色区分提示，允许冲突课程强制排入，在强制排入前进行冲突原因描述，并在牵制排入后清除原冲突位置课程进入待排状态，支持合班课及单双周课程图标提示，支持合班课程及单双周课程一键多班排入；支持按年级显示课程、按专业显示课程、按班级显示课程，支持显示可排与不可排课程状态筛选；</p> <p>18、具有在排课任务中对排课结果进行留存，需支持对留存的排课结果进行复制，支持对复制结果进行二次排课，支持对多条留存排课结果进行按教学周或按时间不重叠应用课程，支持多条留存结果中课程差异排入，支持导入课表</p>		
6.3	调课	<p>1、具有对调课记录的展示查询，包含专业维度查询、课程名称查询、教师姓名查询、调课周期查询维度；</p> <p>2、具有在调课记录查询中显示原课程位置及现课程位置，支持显示调课人、调课周数信息，调课时间，单条调课信息撤回，及查看调课备注内容；</p> <p>3、具有对代课记录的展示查询，包含专业维度查询、课程名称查询、教师姓名查询、调课周期查询维度；</p> <p>4、具有在代课记录查询中显示原教师及代课教师信息、代课周期、调课时间、及查看调课备注内容；</p> <p>5、具有以班级维度及教师维度分表进行临时调课；</p> <p>6、具有当周临时调课及跨周临时调课；系统在调课中自动校验排课中涉及的排课规则，自动校验调课课程冲突、无课时间、可调课时间并通过颜色进行提示区分；支持合班课程调了，在调整合班课程时，支持点击任意班级合班课程后显示所有有关联的合班课程的班级，并自动进行冲突教研；</p> <p>7、具有在调课页面调课后进行撤回上一步操作及全部撤回操作；</p> <p>8、具有在调课过程中，先将课程放入临时课程存放区域，后续从临时课程存放区域讲课程排入需求位置；</p> <p>9、具有一键显示所有临时区域有课程存放的班级；</p> <p>10、具有教师维度调课时按照当周或跨周的方式进行调课；</p> <p>11、具有针对教师课表进行调课，系统自动校验冲突；</p> <p>12、具有在点击要调整教师课表是，自动显示该教师所教的对应班级及课程，便于教师调整课程；</p> <p>13、具有教师调课中将课程存于临时存放区域，支持一键显示所有教师维度下临时区域存放课程的教师课表；</p> <p>14、具有在教师维度调课后进行撤回上一步操作及全部撤回操作；</p> <p>15、支持按周进行教师临时代课调整；支持在临时代课调整页面自动校验排课冲突及教师上课冲突；</p>	套	1
6.4	评教问卷	<p>评教问卷</p> <p>1、具有创建教师评价活动，可以进行评任课教师、评班主任、教师互评类型；</p> <p>2、可设置活动是否匿名、是否分数制、提交后是否可修改等属性。支持设置参与评价活动的课程；</p> <p>3、具有老师对自己创建的活动设置管理员，管理员有权限编辑、修改、发布活动；</p> <p>4、具有创建单选题、多选题、问答题题型，支持添加题目说明，支持设置题目是否必填，多选题可设置最多、最少选几项，问答题可设置最多、</p>	套	1

		<p>最少填写几个字，可批量添加题目，可设置默认选项；</p> <p>5、具有开启活动后系统自动给相关用户发送平台消息，用户通过移动端可实时接收消息，支持给未及时评价的用户推送提醒消息。</p> <p>6、具有学生对任课教师进行评价；</p> <p>7、具有按年级、班级统计活动参与情况，可导出未评价人名单；</p> <p>8、具有对评价结果按照题型、百分比、投票数量等进行统计并支持导出，自动汇总相同教师不同班级的详细统计结果；</p> <p>9、具有按学科、排名的排序方式统计各教师的平均分和排名；</p> <p>10、具有被评价教师查询本人的详细评价明细、评价得分、排名；</p> <p>11、具有参与活动的评价人查看自己的评价记录。</p>		
6.5	成绩分析	<p>一、成绩分析</p> <p>1. 具有对成绩分析系统总体进行系统设置；支持创建成绩占比项，支持对各年级下各学科进行占比项选择；支持创建分数线设置；支持对各年级下个学科进行统计标准选择；支持设置各名次段设置，用于成绩分析报表展示；支持设置各分数段设置，用于成绩分析报表展示；</p> <p>2. 具有按校区，按年级，按类型创建考试活动；创建考试活动后自动关联成绩分析系统总体设置规则；</p> <p>3. 支持每个考试活动单独设置成绩分析系统规则，且不影响总规则设置；</p> <p>4. 支持在考试活动项中提示，录分状态，成绩发布开启状态及学生成绩查询开启状态提示；</p> <p>5. 支持根据考试活动单独设置参考设置标准；</p> <p>6. 支持设置各年级各专业下参统课程设置；</p> <p>7. 支持设置参统学生信息；系统支持自动根据考试活动关联相应参考学生，可进行单独学生参考设置；</p> <p>8. 支持设置各专业下学科总登分人、各学科登分人、任课教师等分设置；支持一键批量设置所有课程为任课教师登分设置；支持一键清除所有登分人设置；</p> <p>9. 支持开启及关闭登分设置操作；</p> <p>10. 支持开启及关闭补录登分设置操作；</p> <p>11. 支持在线登分，支持按专业导入成绩或按每学科导入成绩，支持引用之前考试活动中成绩数据如（期中成绩等通过考试模块类型建立的考试成绩）；系统支持自动统计录分情况，页面化显示各专业学科班级下人数，已录分人数，作弊人数，缓考人数，缺考人数等信息；</p> <p>12. 支持对各学科成绩进行分数补录，并自动形成成绩补录记录。</p> <p>13. 支持管理教师对成绩录分情况进行查看，及取消提交操作，支持按年级、专业、课程进行查询；</p> <p>14. 支持添加不参加成绩统计学生信息；</p> <p>15. 支持开启或关闭成绩发布操作；</p> <p>16. 支持开启或关闭学生查看成绩操作；</p> <p>17. 支持按年级专业显示成绩分析报表及图表信息；</p> <p>18. 支持按专业班级显示成绩分析报表及图表信息；</p> <p>19. 支持按分数段显示成绩分析报表；</p> <p>20. 支持按名次段显示成绩分析报表；</p> <p>21. 支持对未达标学生进行查询；</p> <p>22. 支持教师端查询学生单次考试成绩单；</p> <p>23. 支持教师端查询学生各学年学期下汇总考试成绩单；</p> <p>24. 支持学生查询个人单次考试成绩单；</p> <p>25. 支持学成查询各学年学期下个人汇总考试成绩单</p>	套	1

7	招生迎新管理	招生相关设置： 新生自助报名支持微官网、门户网站、手机浏览器、现场报名等多种方式。 招生计划维护：维护学校招生计划，制定招生专业和各专业的招生人数计划，填写招生计划基本信息；支持复制历史招生计划。维护招生专业方向和生源地。设置招生人数和招生要求。 新生网上报名：设置网上报名起止时间段，新生可在 PC 端学校门户上自主报名；也支持微信服务号报名。 来校报名：支持新生来校报名，支持身份证阅读器快速识别学生身份信息。 录取管理：支持录取前先对学生进行预录取，管理待录取、预录通过、预录取不通过的学生；支持修改学生信息、批量预录取、发送短信通知学生。录取学生时，可同时分班和分配学号；支持单个添加或批量生成；支持发送短信通知学生。招办老师可添加、修改、导入、删除学生信息；可对学生进行录取和取消录取操作；可对招生老师的招生人数进行统计；系统提供综合统计、业绩统计报表	套	1
8	新生分班分宿管理	1、支持导入新生信息或通过招生系统引入新生信息及手动添加新生信息； 2、支持在线编辑新生分班条件，如学院，专业，班级数量，班级容量等信息，批量设置学生具体报考学院及专业，根据男女比例，出生地，综合成绩等信息进行自动分班； 3、支持将自动分班结果一键同步到基础数据中； 4、支持在线创建宿舍楼、楼内房间号，房间住宿人数安排； 5、支持设置学生在线自选宿舍或学校统一安排学生宿舍两种住宿方式； 6、支持编辑住宿楼所属年级学院专业；支持设置宿舍房间所属年级学院专业；支持在线自动分配宿舍；支持在线手动安排宿舍； 7、支持设置宿舍楼管理员，管理员可对所管理宿舍进行在线学生考勤；考勤支持查看房间号，房间内学生专业年级，学生姓名，支持一键考勤； 8、支持对新生在线选宿舍及在线确认信息推送到迎新系统中，支持扫码方式完成新生线下报道确认； 9、支持学生在线申请调宿舍、在线申请校外住宿； 10、自动统计各宿舍入住情况；自动统计宿舍考勤情况；	套	1
9	资产管理	1、支持对资产类别进行维护，可以由学校管理员灵活增加修改排序等，支持多层级类别设置； 2、支持按校区设定资产审核人； 3、支持对设备配置进行预管理，按资产类别设置具体的配置项及参数值，便于资产管理快速选择，相同的配置支持快速复制； 4、支持对品牌型号进行预管理，按资产类别设置具体的品牌及型号，便于资产管理快速选择，相同的配置支持快速复制； 5、支持对固定资产进行登记，支持单个添加、批量添加及导入等多种方式。支持批量修改资产以及批量设置报废、注销等状态； 6、支持资产跨校区调拨，调拨到目标校区后，需要负责人接收并上传签字图片作为存档依据，支持后续补签； 7、支持资产发放和归还管理，包括手动选择资产和扫码选择资产两种方式； 8、支持资产盘点，包括对盘点位置、盘点资产数量和异常资产等信息进行维护； 9、支持各部门负责人查看并审核本部门的申领请求； 10、支持查询学校所有固定资产系统的整体使用统计情况，包括资产记录、申请记录、发放记录、归还记录、调拨记录、处置记录； 11、支持对资产进行电子编码管理，通过手持扫码器，对打印出来的设备条码或二维码进行扫描，支持对设备情况的查看，可以直接进行资产发放或资产归还；	套	1
10	教科研管理系统	1. 科研数据管理 系统应支持校园网、互联网等网络环境，所有数据都能通过网络进行传递，充分实现数据的数字化、信息化和网络化。 教科研管理针对学校日常科研活动的各个环节进行管理，整合学校教科研相关资源，为从事教科研的教师和学生提供教科研资源调度和信息服务支持，为学校教科研管理部门提供教科研管理决策支持。 2. 科研项目管理 系统可以记录学院科技项目的基本情况，包括项目的基本信息，项目单位协作的信息，项目经费信息以及项目参与人员信息。 3. 科研著作管理	套	1

		<p>系统可以记录学院科技著作以及科技著作参与人员的基本信息。应先录入科技著作的基本情况，再录入与此相关的科技著作人员情况。</p> <p>4. 科研论文管理 系统可以记录学院的科技论文以及科技论文参与人员的基本信息。应先录入科技论文的基本信息，再录入与其相关的科技论文人员信息。</p> <p>5. 科研会议管理 系统可以记录学院的科研会议以及科研会议论文的基本信息。应先录入科研会议的基本信息，再录入与其相关的科研会议论文的信息。</p> <p>6. 鉴定成果管理 系统可以记录学院的鉴定成果以及鉴定成果参与人员的基本信息。应先录入鉴定成果的基本信息，再录入与其相关的鉴定成果人员信息。</p> <p>7. 科研经费管理 系统可以实现对科研项目的进行过程中的经费管理，包括预算管理，验收管理，经费报销明细管理等等内容。</p> <p>8. 科研验收管理 系统可以实现对科研项目的在线评审和验收管理，包含专家库的管理和验收管理。</p> <p>9. 科研统计分析 系统可以根据学校内部科研情况进行不同维度的统计分析。</p>		
11	远程听评课	<p>听评课对于教育教学课程改革、教学方法和流程的改进、教学态度的评价、教学内容安排及教师素质的提高是必不可少的，也是评价和改进教育教学教研最直接、最简单和最常使用的手段。</p> <p>1、在线听课：支持对接现有摄像头对教师上课内容进行直播，专家可以在线实时听课。</p> <p>2、在线评课：专家对教师讲课内容进行评课，支持在线填写。</p>	套	1
<b>12、考勤管理系统</b>				
12.1	学生请假	<p>1. 支持学生在线进行请假申请，包含平日请假、住宿请假；</p> <p>2. 支持平日请假包含住宿请假可将审批数据直接同步到宿舍管理中；</p> <p>3. 支持平日请假审批完成后自动同步到学生考勤模块中；</p> <p>4. 具有导师或班主任代学生提交请假信息，包含平日请假、及住宿请假；</p> <p>5. 具有自定义设置请假审批流程，可对不同请假天数进行不同审批流程设置，可自行添加审批部门及审批老师；</p> <p>6. 具有请假结束后销假申请，由班主任完成审批；</p> <p>7. 具有按照各学院各专业各班级进行学生请假统计；</p>	套	1
12.2	教师请假	<p>1. 具有教师在线填写请假单，包含可设置多个请假时间、可设置请假类型、选择是否申请调课及调课结果、填写请假原因；</p> <p>2. 具有自定义请假审批流程，可根据不同请假类型设置不同审批流程及审批人；</p> <p>3. 具有按日期、请假类型和审核状态查看请假单统计；</p> <p>4. 具有请假人查询审批流程进度；</p>	套	1
12.3	教师考勤	<p>1. 具有建立考勤管理员制定考勤方案（包括方案名称、工作日、工作时间、限定 IP），并可以设置方案是否启用；</p> <p>2. 实现教师按照生效的考勤方案记录自己的考勤，并且能够进行补签。补签需要记录签卡日期、补签类型（包括法定假日、加班、调休、年假、出差、其他）以及说明，补签通过审核后生效；</p> <p>3. 具有考勤管理员审核教师的补签申请；</p> <p>4. 具有教师查看自己的补签记录，以及补签记录的审核情况；</p> <p>5. 具有教师对请假单进行撤回、修改、删除和查看明细的操作；</p>	套	1
12.4	学生考勤	<p>1. 具有教师通过 WEB 端实现学生课堂考勤管理，标记学生异常考勤状态，如迟到、早退、旷课；</p> <p>2. 具有对教师考勤后的课堂信息进行汇总统计；</p>	套	1

		<p>3. 具有班主任管理学生请假模块，设置请假学生开始请假课节、结束请假课节、请假类型、原因等，请假后自动同步到考勤模块，教师在课堂考勤时能清晰的看到请假学生；</p> <p>4. 具有自定义考勤类型设置，可单独设置迟到、早退、旷课、请假是否需要预警，支持按天、周、月、学期设置预警阈值；</p> <p>5. 具有自定义考勤结果设置，可设置是否允许任课教师提前考勤、任课教师修改考勤记录的设置，包括不允许修改、上一天、上一周、无限制；</p> <p>6. 具有自定义节假日设置，可按校区、年级、班级设置节假日开始、结束的日期和节次，节假日期间不允许考勤，可对节假日设置进行添加、编辑和删除操作，支持通过学期、时间段查询节假日设置详情；</p> <p>7. 具有班主任、年级组长、校领导直观的查询班级、年级、全校中每节课、每天、每周的考勤状态和统计结果；</p> <p>8、支持按校区、年级、时间段查询缺勤汇总统计，包括课题考勤信息、缺勤率等信息；</p> <p>9、具有查询未考勤教师统计，可按校区、学期、时间段进行查询，包括教师姓名、教工号、未考勤次数、未考勤详情；</p>		
13	移动校园(APP/小程序)	<p>1. 工作台 移动端底部导航栏需要显示首页、消息、通讯录、我的菜单，页面展示常用功能、通知公告、待办事项等信息，在PC端主页面显示的统计数据（教室、教师、学生人数、专业、班级、课程）可与移动端数据同步。 用户可在首页自定义添加常用的功能，如我的审批、我的课表、请假申请、班级课表等功能。</p> <p>2. 待办事项 进入首页会显示与当前登录账号相关的待审批的表单流程信息，打开一条流程后会显示具体的表单信息和流程信息，确认无误后可对该流程进行审批。</p> <p>3. 通知公告 进入首页会显示学校发布的通知公告信息，选择一条通知公告信息打开后可查看详细的通知公告信息，并且可以对通知公告信息中的文件进行下载浏览。</p> <p>4. 我的审批 管理当前用户所涉及所有流程的信息。分为我的、待办、已办三个模块。 我的：记录我发起或草稿状态下的流程，并显示该流程的状态（结束/待审批），可查看我发起的的具体信息。 待办：关于流程中涉及到当前用户需要审批的一些流程，查看表单信息后可进行审批，也可查看该流程的流程信息和流转记录。 已办：当前用户已审批过的所有流程。 所有的流程都可以根据时间、关键字进行查找，进入该流程，可查看具体的表单信息（如开始时间、结束时间、申请人与备注信息等）和流转记录。</p> <p>5. 发起审批 用于物资采购、请假等流程的发起。以请假为例：点击请假流程，进入到表单发起页面，填写开始时间、结束时间等信息，点击提交后可进行流程的发起，也可将填写的内容保存为草稿。点击创建流程后进行等级的填选，点击提交即可创建成功。提交后，此流程会在审批人的“我的审批”功能处显示，若点击的是保存草稿，可在“我的审批”里“我的”里进行再次编辑或删除。</p> <p>6. 我的课表 查看当前登录用户的课程表，如上课时间、地点、教师、课程。点击某一课程可查看。</p> <p>7. 教师工资条信息 查看当前用户每月所发的工资条，具体包含基本工资、绩效工资、五险一金等各项金额。</p> <p>8. 监考安排 查看当前登录用户的监考安排，包括监考时间、地点和科目等。</p> <p>9. 我的会议</p>	套	1

	<p>管理当前用户涉及的会议列表，可录入会议信息，也可选择其中一条查看具体的会议详情，如会议主题，主持人员、日期、会议的地点及参与人员。</p> <p>10. 学生考勤 学生考勤管理，可查看学生具体的考勤信息。</p> <p>11. 工作日志 管理当前用户涉及的日志信息，即对工作日志的录入，具体包括日志主题，日志类型、接收人、日志内容。</p> <p>12. 公文查看 用来查看涉及到当前用户的公文。可以按照时间段来对公文进行查询，也可按关键字进行查询。</p> <p>13. 收件箱 用来管理涉及到当前用户的所有邮件信息。点击需要查看的邮件，可查看具体的发件人、主题、状态、发件时间、附件、邮件内容。</p> <p>14. 活动安排 管理活动安排的信息，即对活动安排的录入，对已有的活动安排进行查看，如活动时间、活动地点、活动主题、活动内容、备注等。</p> <p>15. 班级工作记事 管理班级工作记录信息。可录入所带的班级、时间、工作标题、工作内容，还可以根据关键字进行查询。</p> <p>16. 值班安排 管理值班安排信息。用来查看某一时间段的值班人员，可以按照时间段来对值班信息进行查询，也可按关键字进行查询。</p> <p>17. 掌上报修 移动报修功能，用户可在此处发起损坏资产的报修，根据设定的流程发送给相应的人员审核，然后选派维修师傅进行维修处理，用来解决个人固定资产的维修工作。</p> <p>18. 日程安排 管理当前用户的日程安排信息，记录将要做的的事，避免忘记，可设置提醒功能。</p> <p>19. 课堂考勤 用于学生考勤，教师可以在线点名签到考勤。</p> <p>20. 校长信箱 学生在此功能下直接给校长反馈信息。在管理端可查看学生反馈的信息，并且可以对学生提出的问题或意见进行回复。</p> <p>21. 通讯录 通讯录类似QQ好友列表一样，展示所有学生和老师的账号信息，用户可直接搜索联系人对学校的老师或同学进行在线互动交流。</p> <p>22. 请假管理 管理学生的请假信息，包括请假班级的学生信息，教师可以对学生的请假信息进行审核。学生可以实时查看自己的请假进度和历史记录。</p> <p>23. 学生成绩查询 用于学生查询考试成绩，可通过选择日期，进行成绩查询，查看具体科目的成绩，相应的班级排名与综合成绩分数。</p> <p>24. 学生考勤查看 可查看当前登录用户的每周考勤情况，具体到时间、所上课程，该课程是旷课，还是早退等考勤记录的查看。</p> <p>25. 我的处分 管理当前登录用户所受的处分信息，选择学年、学期可查看所受处分的具体信息。</p> <p>26. 奖励信息 管理当前登录用户的所受的奖励信息，选择学年、学期可查看所受奖励的具体信息。</p>	
--	--	--



		<p>27. 选修课选课 管理所有选修课程信息，学生可以查看学校所有选修课程并且可以进行移动端选课。</p> <p>28. 我的选修课 记录当前登录学生用户所选的课程。点击课程后可查看具体的课程简介、教师简介、上课时间、节次、学分、教室等信息。</p>		
14	数据分析与预警	<p>1、数据采集 通过统一数据中心进行数据交换及存储，将数据采集到大数据分析系统中，制定相关数据模型，完成数据整理及标准化工作。</p> <p>2、数据分析 数据分析模块是基于数据库中间件及相关分析组件来实现的，数据库中间件是一个通用的数据库管理系统，对元数据、业务数据、用户权限等进行管理和维护，通过可视化界面进行数据管理与服务操作，能快速、简单的进行系统管理与服务管理，系统具备大数据存储、并行计算（基于云平台）、统计报表、数据分析、预警、挖掘、服务注册、权限管理等功能。</p> <p>(1) 平台层 数据分布式存储系统，使用多数据中心的智能联合调度、负载均衡技术，整合多个数据中心的存储和计算资源，构建基于多智能中心的数据服务平台。</p> <p>(2) 功能层 高可扩展性数据挖掘算法：针对数据挖掘的挑战，使用基于云计算的分布式数据处理与挖掘算法，构建高可扩展的数据处理与挖掘算法库，实现大数据的建模能力。 交互式可视化分析技术：针对传统分析方法交互性和可理解性不足的问题，使用人机交互、可视化数据挖掘实现数据挖掘的高度人机交互功能。</p> <p>(3) 服务层 基于 Web 的数据挖掘技术，提供数据处理和分析的服务功能，数据分析平台采用基于云计算的数据存储和处理架构、分布式数据挖掘算法。</p>	套	1
15		<p>领导视窗：1、可以查看学校人员情况及教师余缺；2、可以查看学校学生性别人数对比；3、可以查看学校骨干类教师分布。</p> <p>教师数据分析：1、可以进行师资队伍总览查看，包括：教师岗位、年级、学科、性别、职称、年龄占比统计、骨干教师分布情况； 2、可以进行预警分析，例如岗位预警、年龄分布预警、职称分布预警、学历分布预警、骨干教师分布预警以及行政岗与一线教师比例预警； 3、可以进行师资队伍现状分析，例如学历结构分析、年龄结构分析、职称结构分析、骨干结构分析； 4、可以进行人员流动分析，例如新增人员分析、离职人员分析； 5、可以进行教师余缺分析。</p> <p>学生数据分析：1、可实现集团各校区学生人数分布情况分析； 2、可实现学生入学人数和毕业人数趋势； 3、可实现学生学籍异动统计，包括学生退学、休学、复学、毕业情况等； 4、可实现学生地区、民族、年级、性别统计。</p> <p>资产数据分析：1、可以进行资产数据总览查看，包括：资产使用情况、资产投入情况、消耗品分析、各类资产占比情况、资产维修情况分析； 2、可以进行预警分析，例如办公耗材库存预警、资产报废到期预警、维修预警、本年月消耗预警； 3、可以进行资产投入分析，例如固定资产分析、日常消耗品分析、设备维修统计； 4、可以进行资产净值分析，例如各校资产总额对比、各类资产总额对比、资产总额时间趋势分析； 5、可以进行资产状态分析（正常、注销）； 6、可以进行资产使用分析（使用、未使用、使用率）。</p>	套	1
16	校园互联网综合门户平台	<p>根据学校内容进行定制门户设计</p> <p>1、采用当今主流的应用样式设计，设计简单大方，充分考虑用户的体验感；</p>	套	1

	<p>2、用户桌面，可根据其身份权限设置，展示其能访问的应用图标。</p> <p>3、显示/隐藏应用，用户可根据自身的需求显示及隐藏应用图标，以便于设置自己的应用桌面。</p> <p>4、消息中心，提供平台消息中心，显示平台各应用互通的通知类消息及系统消息，使用户可以及时接收最全最完整的平台消息。</p> <p>5、账号设置，提供密码及手机号修改功能，可通过该功能修改用户个人基本信息。</p>		
--	--	--	--



## 附件 2 智慧校园一卡通

序号	项目	参数	单位	数量
<b>一、智慧校园一卡通系统软件</b>				
1	一卡通系统（平台）	<p>1、智慧校园一卡通管理系统平台采用大数据“云+边+端”框架结构设计，需要本地化部署；</p> <p>2、系统平台应包含且不限于基础数据管理、人员介质管理、门禁通行管理、消费管理、宿舍管理、移动端应用管理、考勤管理、访客管理、车辆进出管理、智能门锁管理、水电节能管理、自定义报表管理、API 接口管理、数据大屏管理等模块，满足校园目前及后期扩展需求；</p> <p>3、系统平台账户容量≥10 万，子系统硬件接入数量不限，流水账保留天数不限，黑名单容量≥10 万个，系统工作时间满足 7×24 小时实时系统；</p> <p>4、数据处理方式以联机为主，脱机为辅，多机并发处理能力≥100 台/秒，脱机不限，通讯处理能力&gt;1000 笔/分，读写卡时间&lt;1 秒；</p> <p>5、服务器操作系统采用 Linux，数据库采用 MySQL；</p> <p>6、同时支持以太网及因特网，硬件设备网络协议采用 TCP/IP、HTTP 通讯方式；</p> <p>7、采用纯 B/S 结构，平台具备提供公用的接口标准和接口程序能力；</p> <p>8、要求人员可不同介质，但要求同一帐户、同一平台，同一数据库；介质更换，唯一帐户不变、帐户内数据不变；</p> <p>9、满足同时使用卡片、动态码、人脸等介质验证方式；</p> <p>10、卡片介质可重复循环利用，不影响系统正常数据；</p> <p>11、系统角色权限可针对包括全局菜单权限、多级部门权限，硬件设备权限，移动端应用权限，报表管理权限等进行单独设置；</p> <p>12、系统要求具备全局公共区域设备定义，公共区域设备权限自动下发，可根据部门或班级进行指定设备绑定，实现权限自动下发；</p> <p>13、移动端管理系统通过以微信公众号为基础，根据校园的实际需求配置实现相关管理的轻量化应用，包含但不限于通行管理、消费管理、宿舍管理、审批流管理、访客管理、考勤管理，具备学生进出消息推送功能，家长在线上进行一卡通学生充值、个人帐务查询、卡片自助挂失解挂、支付消息推送、充值到账消息推送等功能；</p> <p>14、系统要求满足学生批量毕业功能，毕业后学生所有的相关权限自动取消；</p> <p>15、系统要求可设置将指定门禁、闸机等设备的刷卡数据用于考勤签到；</p> <p>16、系统要求具备自定义报表功能，可对包括食堂消费等管理系统的统计报表进行自定义格式输出，满足校园账务核对及审计要求；</p> <p>17、校园一卡通数据大屏要求可满足系统本身数据库和其它第三方数据源，包括但不限于 MySQL、Oracle、SQLserver、Postgresql 等数据库内的数据格式，大屏显示支持图、表、文等混排编辑功能，数据大屏作为系统平台内的子模块系统，具备自定义编辑功能。</p>	套	1
2	门禁管理子系统模块	<p>1、要求可指定公共区域设备，教职工或学生发卡后公共区域设备权限自动下载；</p> <p>2、要求满足刷卡、AI 等多类控制设备的统一管理，支持请假审批后相关通行设备自动下权；</p> <p>3、要求具备时段权限策略设置，可灵活设置多个有效权限时段；</p> <p>4、人员权限满足按人员或部门班级批量下载功能，还支持反向字段粘贴查询，快速定位人员完成权限下载；</p> <p>5、系统要求具备实时监控模式，可实时查看区域设备状态及在场人数、抓拍照片信息等；</p> <p>6、系统要求支持 PC 端及手机端远程开门功能；</p>	套	1

		<p>7、人员权限查询方便，可精准查找个人权限，还可按部门班级或设备进行人员权限查询；</p> <p>8、系统可选择指定门禁设备数据作为考勤数据，同步到考勤系统中；</p> <p>9、系统具备移动端授权、查看通行记录、区域人数统计功能；</p> <p>10、门禁系统满足扩展与访客系统进行联动工作，访客认证通过后，自动下载权限，访客可通过扫码或人脸识别方式通行，离访后门禁权限自动取消。</p>		
3	消费管理子系统模块	<p>1、系统钱包不少于3个钱包（1个现金钱包、多个补贴钱包），每个钱包都支持手工充值、批量充值、退款或清零操作；</p> <p>2、钱包消费优先级（如：补贴1→现金→补贴2）可以根据使用或校园管理要求，进行灵活调整；</p> <p>3、介质管理支持卡、码、脸多介质使用，具备发卡、挂失、解挂、补卡、帐户停用、微信帐号绑定、动态二维码、异动记录等管理功能；卡片挂失、解挂后，权限自动下载；支持补卡后原卡中余额自动转入新卡；</p> <p>4、充值管理可通过PC端管理功能实现有卡充值、无卡充值、补贴充值、自动充值功能，可通过手机端在线充值；</p> <p>5、对于办理了离职或毕业操作的账号，系统自动停用该账号所有功能；对于办理了挂失作业的卡片，系统自动停用该卡所有功能；</p> <p>6、消费统计可分别进行资金收支、消费数据、个人账务的查询；支持按时间段、消费机、餐别、工号、姓名、日、周、月等统计各项消费数据；</p> <p>7、报表管理除可输出标准报表外，还支持自定义报表，格式可根据校园财务管理要求进行定制；</p> <p>8、消费机在线时，消费数据实时上报，系统具备实时监控界面；断网恢复后无需人工干预，数据自动上报；</p> <p>9、系统可以设置允许断网消费，断网时可设置单机最大透支额度或个人最大透支额度限制；</p> <p>10、消费系统扣款方式在线时默认线上帐户扣款；脱机时，以卡或人脸方式消费按白名单脱机最大限额挂帐，网络恢复后更新线上帐户；</p> <p>11、系统账务0差额，记账精度：0.01元，个人账务支持类似于银行流水方式展示，并可在移动端查询；</p> <p>12、统计功能可查询和导出某一日期间的收支统计表；可根据时段、人员、班级、设收支类型导出收支明细表；可按设备、年级、个人或商户进行消费统计导出；可根据时段、人员、班级、设备、餐类统计导出消费明细；</p> <p>13、系统要求具备消费机自动校时功能，保证消费机时间与服务器保持一致；</p> <p>14、权限管理要求可按系统菜单、按钮、部门、设备建立不同的系统管理或操作角色权限，实现多级分权管理，保障资金及数据安全；</p> <p>15、餐类设置可自由设置早、中、晚、夜宵用餐时间，便于管理人员统计各餐消费情况；</p> <p>16、可设置多种消费模式，如单价模式、定值模式、计次模式、限额限次模式等，满足离线透支消费、日限额、餐段限次、餐段限额等高级功能组合使用；</p> <p>17、管理者可以对系统中使用的设备建立档案，可在系统查看设备的运行状态和相关信息，方便维护和管理；</p> <p>18、系统可设置各种卡类及手续费，便于满足不同管理的要求；</p> <p>19、终端消费机采用双彩屏中文操作界面，能显示照片、姓名、消费金额和账户余额等信息；</p> <p>20、终端消费机可语音播报按键金额、消费金额、挂失卡、余额不足请充值等实时消费信息；</p> <p>21、终端消费机上可以统计当天的营业额；</p> <p>22、终端消费机上可查看最近5笔消费明细，方便查询扣款记录；</p> <p>23、系统可设置每日消费限额、每次消费限额、每餐消费限次、账户最低余额限制等；</p> <p>24、系统可以根据用户类别实现不同的消费打折比率；</p> <p>25、系统具备密钥生成控制体系，密钥保护采用DES/MD5/HASH等加密签名算法；</p> <p>26、消费系统满足扩展超市收银，配合收银系统完成校园商超消费；结合智慧餐台实现刷卡或人脸识别自助餐盘结算。</p>	套	1

4	宿舍管理子系统模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统支持多校区、多楼栋、不同类型宿舍或公寓楼管理；</li> <li>2、提供多种途径进行宿舍信息的初始化数据建立，如批量建立宿舍、公寓；</li> <li>3、支持宿舍预分配，批量分配，批量调换，批量退宿功能；</li> <li>4、系统支持公寓管理功能，公寓是否按床位、房间收费，收费房型及收费单价可进行自由设置，公寓支持手机端入住预定；</li> <li>5、系统可在导入人员信息资料进行批量分房时自动判断性别，按性别批量分房；</li> <li>6、系统可查看宿舍或公寓押金明细、结算费用明细、工资结算费用明细等；</li> <li>7、系统支持宿舍入住明细查看、公寓入住明细及订单费用支付状态查询功能；</li> <li>8、系统支持水电抄表登记及数据导入功能，实现水电费用统计；</li> <li>9、系统支持水电费用的阶梯价格计费功能，有效控制水电资源浪费；</li> <li>10、系统支持宿舍费用分摊，可根据学生入住时间，房费基数等自动计算各项分摊费用；</li> <li>11、宿舍系统可指定门禁管理设备，实现宿舍门禁权限联动功能；</li> <li>12、系统支持宿舍故障报修，可在系统生成接单、派单、转单数据，对于公共财产产生的维修费可在 PC 端和移动端生成费用明细；</li> </ol>	套	1
5	移动端管理子系统模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、管理系统平台支持移动端轻量化应用，基于校园微信公众号，可实现快速部署，达到多端管理，互融互通的管理目标；</li> <li>2、移动端可完成家长通过学生信息资料快速绑定功能，学生到离校时间信息可通过移动端实时推送至家长手机；</li> <li>3、家长或学生可通过移动端 APP 进行卡片快速挂失、解挂操作，家长可随时通过移动端快速查看学生账户钱包余额及消费记录；</li> <li>4、外部访客可通过移动端 APP 进行访客快速预约，可通过预约单据查询审批进度，预约成功后可联动校园大门口门禁完成刷脸或扫码通行；教职工可通过移动端 APP 进行访客邀约，完成访客审批，查看访客预约记录详情等；</li> <li>5、移动端 APP 支持学生消费账户充值，查看多钱包余额情况，支持消费明细账单查询，接收支付及各种动账消息通知，支持学生个人钱包余额提现操作；</li> <li>6、教职工可通过移动端进行请假、出差、加班、补卡等单据流操作，快捷完成相应的单据审批及状态查看；</li> <li>7、住校学生或宿舍管理员可通过移动端进行宿舍维修申请登记，查看维修进度及结果等；</li> <li>8、教职工可在移动端完成会议室快速预约功能，支持图形化会议室空闲时段展示，支持移动端会议消息通知；</li> <li>9、移动端 APP 支持在后台绑定管理员角色功能，管理人员可通过移动端进行远程开门，查看门禁通行、考勤打卡、宿舍维修、会议签到等记录，实现快捷、轻量、易用的移动端数字化管理目标；</li> </ol>	套	1
6	微信自助充值	家长通过微信公众号给学生一卡通饭卡充值，实现师生不限时间、不限地点给一卡通充值，缴纳一卡通相关费用。	套	1
7	可视化数据展示系统模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、数据大屏具备图、表、文的混排编辑功能，实现校园一卡通各相关管理模块数据的可视化统计；</li> <li>2、数据大屏显示包含饼图、柱图、线图、散点图、以及复合图表等动态图形化分析应用；</li> <li>3、数据大屏显示包含刻度盘、刻度尺、二极管图、圆柱桶图、温度计图、球形图、地图等仪表盘展示；</li> <li>4、图表、刻度盘等所有的可视化图表，支持流畅的载入动画，具备良好的视觉体验；</li> <li>5、数据大屏具备数据库字段与业务分析字段的语义映射功能；</li> <li>6、数据大屏可接入系统本身数据库和其它第三方数据 API 等多种形式的数据库；</li> <li>7、管理及操作人员可通过拖拽的方式定义简单数据报表。</li> </ol>	套	1
8	自助洗衣机、洗浴管理系统对接	支持为自助洗衣机、洗浴管理系统提供相关接口，实现跨系统对接，同时支持在一卡通系统内扩展相关洗衣、洗浴的水电节能扣费管理；	项	1

9	图书馆系统对接开发	支持为接图书管理系统提供相关接口，实现跨系统对接，同时支持在一卡通系统内扩展图书管理功能，实现学生图书借阅管理；	项	1
10	智慧校园平台融合对接	1、和智慧校园平台对接，统一门户入口、统一基础数据、统一组织架构、统一帐户体系、统一身份认证、统一数据传输、统一系统接口，实现单点登录； 2、一卡通平台系统可提供统一的标准的卡务 API 接口、消费接口、其他数据接口等，供其他第三方系统进行数据对接，实现跨系统数据复用或治理；	项	1
<b>二、智慧校园一卡通系统硬件</b>				
<b>2.1 一卡通卡务管理系统</b>				
1	管理客户端电脑	六核 CPU，主频≥3.6GHz； 内存≥8G；硬盘≥1T+256G SSD； 2G 独立显卡； 集成 10-100-1000M 自适应网卡； USB 接口≥8 个； 出厂预装正版 Window11 操作系统； 显示屏≥21.5 吋；	台	2
2	一卡通发卡机	接口类型：USB 接口，支持 2.4G 复合 IC 卡发卡 读卡类型：非接触式 IC 卡 读写卡距离：3-5cm 读写时间：≤80ms，带有蜂鸣器发声提示	台	3
3	高频 2.4G 复合 IC 卡	根据学校需求，定制卡片颜色，展示内容等。 M1 工作频率：13.56 通讯速率：106K 读写距离：0~10cm 读写时间：1~2ms 擦写寿命：>100,000 次 数据保存：>10 年 识别距离：最远 80 米（定向天线，空气中） 2.4G 工作频段：2.4 GHz—2.48GHz 接收灵敏度：-80 dbm ~ -90 dbm 电池寿命：理论 2 年 ID 号码：64 bit	张	3000
<b>2.2 校门口门禁管理系统</b>				
1	通道控制器	标准独立韦根读头接口，支持标准的韦根 26/32/40 读头，扩展性好、方便系统升级； TCP/IP 采用以太网方式连接，可以满足大数据量、实时性要求高的应用场合； 支持远程在线升级，方便系统扩展和系统升级迅速完成。	台	1



		<p>时限灵活设置 支持 256 个时间段, 16 个时间组, 28 个节假日;</p> <p>多种开门模式, 刷卡开门、卡 + 密码开门、多卡开门 (2-8 张卡)、任意模式下支持 8 位超级密码开门;</p> <p>超时关门报警, 门打开后超过设定的时间未关闭, 则可产生报警事件;</p> <p>支持胁迫码报警 卡 + 密码开门模式下, 输入四位胁迫码可产生报警事件;</p> <p>具有反潜回、防尾随功能, 在同一个控制器下, 通过简单的参数设置即可实现, 更加复杂的联动功能, 可通过“实时+脱机”来实现;</p> <p>抗干扰强, 输入光电隔离, 双隔离电源, 外部看门狗电路;</p> <p>支持实时控制器模式, 可对接企业及校园中台系统, 完成跨平台权限控制。</p> <p>硬件参数:</p> <p>通讯方式: TCP/IP;</p> <p>使用介质: M1 卡、CPU 卡、二维码等;</p> <p>物理号模式发卡量: 4 万, 选配 10 万;</p> <p>流水号模式发卡量: 8 万, 选配无限制;</p> <p>记录数: flash 循环存储, 最大脱机存储 10 万笔;</p>		
2	二维码读卡器	<p>设备采用 PC 材质外壳, 具备良好的坚固性和抗破坏设计;</p> <p>设备支持 9-15V 宽电压, 兼容多种电源适配器, 对电压波动大的环境适应性强;</p> <p>具备防死机电路, 防浪涌保护, 防接错保护等, 错接情况下不会损坏设备元器件;</p> <p>插拔式端子结构, 安装维护快捷方便;</p> <p>支持多卡类识别, 支持二维码识别;</p> <p>抗金属干扰设计, 可安装于任意金属环境中;</p> <p>防水处理, 全密封灌胶处理, 防水防尘。</p> <p>读卡距离: 读文件数据&gt;4cm, 扫码距离&gt;4cm</p> <p>读卡时间: &lt;200ms</p> <p>支持卡片: Mifare1</p> <p>支持扫码: 条码/二维码</p>	个	2
3	2.4G 读卡器	<p>工作频率 2.4GHz-2.48GHz ISM 频段</p> <p>识别方式 定向识别</p> <p>天线极化 内置式定向型天线+外置 WiFi 全向天线</p> <p>输出功率 0dBm-16dBm, 分 32 级调节</p> <p>接收灵敏度 -90dBm</p> <p>调制模式 GFSK 调制、自动跳频</p> <p>读卡模式 互锁模式和普通模式</p> <p>读卡距离 0-120M 可通过外部旋钮或软件调节</p> <p>互锁标签数 可互锁 200 张标签, 离开 10 秒自动解锁</p> <p>通讯速度 1Mbps/2Mbps</p> <p>通讯接口 RS-232、RS-485、Wiegand26/34/36/44</p> <p>I/O 接口 1 路触发输入、1 路继电器或 TTL 电平输出</p>	个	4

4	门禁控制器（含机箱电源）	<p>标准独立韦根读头接口，支持标准的韦根 26/32/40 读头，扩展性好、方便系统升级；  TCP/IP 采用以太网方式连接，可以满足大数据量、实时性要求高的应用场合；  支持远程在线升级，方便系统扩展和系统升级迅速完成。  时限灵活设置 支持 256 个时间段，16 个时间组，28 个节假日；  多种开门模式，刷卡开门、卡 + 密码开门、多卡开门（2-8 张卡）、任意模式下支持 8 位超级密码开门；  超时关门报警，门打开后超过设定的时间未关闭，则可产生报警事件；  支持胁迫码报警 卡 + 密码开门模式下，输入四位胁迫码可产生报警事件；  具有反潜回、防尾随功能，在同一个控制器下，通过简单的参数设置即可实现，更加复杂的联动功能，可通过“实时+脱机”来实现；  抗干扰强，输入光电隔离，双隔离电源，外部看门狗电路；  支持实时控制器模式，可对接企业及校园中台系统，完成跨平台权限控制。  硬件参数：  通讯方式：TCP/IP；  使用介质：M1 卡、CPU 卡、二维码等；  物理号模式发卡量：4 万，选配 10 万；  流水号模式发卡量：8 万，选配无限制；  记录数：flash 循环存储，最大脱机存储 10 万笔；  开门延时：1-600 秒可调；  读卡器通讯距离：100 米，建议 80 米内；  读卡响应：刷卡感应时间小于 200 毫秒。</p> 	台	2
2.3 食堂消费系统				
1	消费终端（卡、码、脸）	<p>刷脸支付采用实时在线扣费方式，断网自动转记账消费（记账功能可关闭）；  记账消费采用名单判断身份，如果没有名单，则拒绝消费；  可实现刷脸+确认支付或刷脸直接支付；  满足刷脸、刷卡、扫码（系统内动态二维码）三种支付验证模式；  有定值、单价、记次、时间段四种消费模式；  双彩屏中文操作界面，能显示相片、姓名、消费金额和账户余额等信息；  可语音播报按键金额、消费金额、挂失卡、请充值等实时消费信息；  消费机上可以统计当天的营业额，支持联网查询；  可直接在消费机上查看最近 10 笔消费明细，支持联网查询；  每日消费限额、次消费限额、每餐消费限次、账户最低余额限制等，满足不同用户的需求；  可以根据消费的顺序或用户级别实现不同的打折比率，适用于会所、超市、酒店等会员打折场所；  可以进行消费分组，指定不同分组的用户在对应的消费机消费。  操作系统：Android；  处理器：4 核 CPU+2G 内存+8G 存储；  人脸库：2 万；  存储容量：50000 条记录；</p>	台	23



		识别距离：0.3m~0.8m； 识别类型：卡、码、脸； 摄像头：200万像素宽动态活体双摄； 补光灯：红外、LED(白光)补光灯； 显示屏：双屏异显，操作面≥5吋，消费面≥5.5吋； 对外接口：标配RJ45、USB； 声音提示：中文语音播报； 通讯方式：标配TCP/IP与WIFI，支持选配4G； 待机时间：待机约4小时。		
2	消费终端 支架	根据现场环境需要标配消费机安装支架	台	23
2.4 宿舍管理系统				
1	人脸识别 终端（带刷 卡）	采用Android/Linux操作系统，系统稳定，内置国产CPU； 嵌入专用人脸识别算法，精准识别人脸，识别时间小于0.3s，支持双目活体检测； 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光； H.265编码格式视频流通过ONVIF协议、GB28181协议直接连接NVR等存储设备，支持TF卡扩展存储； 平均无故障运行时间MTBF>50000h； 接口协议丰富，支持Windows/Linux等多种平台下的TCP/IP、UDP、RTSP、RTMP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、SMTP、UPNP、MQTT协议； 丰富的硬件接口(I/O、WG26、WG34、RJ45、USB、RS485)； 8吋IPS全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟； 自动增益、自动白平衡，让图像真实的色彩自然还原； 内置视频监控专用黑光级传感器，低照度识别更精准； 3D降噪、透雾技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻； 可自动白平衡、手动白平衡，支持设置最长自动曝光时间； 支持视频亮度、对比度、色调、饱和度、gamma调节； 支持人脸智能曝光、人脸智能增强设置，支持视频区域部分屏蔽； 处理器：双核ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU； 操作系统：Android/Linux操作系统； 存储：≥1GB内存 + 8GB eMMC； 摄像头：≥200万有效像素，分辨率≥1280*800； 成像器件：1/2.8" Progressive Scan CMOS； 镜头：4.5mm焦距； 刷卡模块：13.56MHz，支持Mifare S50、S70卡； 扬声器：语音播放； 识别高度：1.2~2.3米，角度可调； 识别距离：0.5~2.5米；	个	8

		人脸角度: 左右 30 度, 上下 30 度; 识别时间: 小于 0.3 秒; 面部感应: 感应人脸自动亮屏; 人脸容量: $\geq 20000$ ; 网络接口: 1 个 RJ45 10M/100M, 自适应以太网口; 韦根接口: 1 路韦根接口输出, 1 路韦根接口输入; 门锁接口: 1 路门锁接口输出; 通讯接口: 1 路 RS485 通讯接口; USB 接口: 1 路 USB 接口, 支持二代证阅读器接入, 进行人证比对; 摄像机: 双目摄像头, 支持可见光和近红外, 支持活体检测; 最低照度: 彩色 0.01Lux @F1.2 (ICR); 黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR); 信噪比: $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF); 宽动态: 120db, ISP 算法人脸局部曝光; 视频编码: H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码; 盐雾等级: Rp6 级以上; 防护等级: $\geq \text{IP65}$ 。 屏幕规格: 8 吋高清 IPS 屏, 分辨率 1280*800		
2	翼闸通道	1) 具有零位自检功能, 方便用户维护及使用; 2) 具备非法进入报警功能, 未正常识别闯入时报警提示; 3) 防冲功能, 在没有接收到开闸信号时, 伸缩挡板自动锁死; 4) 红外/机械双重防夹功能, 在伸缩挡板复位的过程中遇阻时, 在规定的时间内电机自动停止工作, 且力度很小, 同时发出报警信号; 5) 具有自动复位功能, 行人读有效卡后, 若在系统规定时间内未通行时, 系统将自动取消行人此次通行权限; 6) 统一标准的对外电气接口, 可与多种读卡器相挂接; 7) 整个系统运行平稳、噪音小。 8) 通信接口: RS232 通讯; 9) 通信距离: $\leq 10$ 米; 10) 通道宽: 翼闸 600mm; 11) 通行速度: 30 人/分钟 (常开模式)、20 人/分钟 (常闭模式); 12) 闸门开、关时间: 翼闸 0.8 秒。	台	2
3	应急开关	1) 接点输出: NO/NC 接点 2) 耐用测试: 五十万次老化测试合格 3) 适用门型: 适用空心门框及埋入式电器盒使用	个	4
4	磁力锁	1) 上锁方式: 通电上锁 2) 最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力 3) 信号输出: 干接点输出, 最大承受功率 3A, 上锁时 NO 输出, 开锁时 NC 输出 4) LED 显示: 红灯 (开门状态) 绿灯 (上锁状态)	把	3

		5)延时上锁时间设置：0/3/6/9 秒可调（选配） 6)适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门不同门型及安装方式不同可能需要专用支架 9、表面温度：低于环境温度+20℃以内 7)外壳处理：阳极硬化电镀处理 8)锁体处理：环保锌电镀处理 9)吸板处理：环保锌电镀处理		
5	电插锁（含门夹）	上锁方式：通电上锁 锁芯尺寸：伸出长度 16MM*直径 16MM 工作电流：启动电流 450MA. 稳定电流 450MA 锁体重量：450G 使用范围：木门，玻璃门，金属门，防火门。 使用寿命：开关锁 10 万次，断电开锁。	把	2
6	门禁电源	1)开门按钮：可直接开启电锁 2)MC/NO：输出可控制电锁 3)延时控制：可调节控制电路开锁时间。	台	4
2.5 大数据显示系统				
1	大数据显示一体机	尺寸 55 英寸 物理分辨率 1920×1080 显示色彩 16. 7M 可视角度 H: 176° V: 176° 亮度 450cd/m2 对比度 5000:1 响应时间 6ms 喇叭 2×5W(8Ω) 声音模式 立体声 输入电压 AC100-240v 50/60HZ 待机功率 ≤1W, 支持低功耗待机模式 额定功率 60W-100W 材质 铝型材 外观颜色 黑色（可定制） 安装方式 壁挂式	台	1



### 附件 3 云办公参数

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	云办公服务器	<p>硬件需求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、机架式服务器, 提供至少 4 个 USB 接口;</li> <li>2、CPU: 配置<math>\geq 1</math> 颗高性能处理器, 每颗 CPU<math>\geq 32</math> 核心 64 线程, 主频<math>\geq 2.8</math>GHz</li> <li>3、内存: 服务器提供<math>\geq 32</math> 个内存插槽, 配置<math>\geq 256</math>G 内存; 为保证后续服务器扩容性, 在配置 256G 内存后, 需具备<math>\geq 24</math> 根内存的扩容能力</li> <li>4、具备<math>\geq 12</math> 个前置硬盘盘位, 配置<math>\geq 3*8</math>T 3.5 吋 HDD 硬盘, 配置<math>\geq 2*480</math>G SSD 硬盘;</li> <li>5、网口: 提供<math>\geq 2</math> 个千兆电口, <math>\geq 2</math> 个万兆光口</li> <li>6、电源: 提供<math>\geq 2</math> 个电源模块, 支持 1+1 电源冗余</li> </ol> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、管理平台采用 B/S 架构, 中文图形化操作界面; 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</li> <li>2、要求采用超融合架构, 在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一套软件实现超融合部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现</li> <li>3、支持在集群中添加、移除服务器主机节点, 提供强大的横向扩展能力</li> <li>4、支持将服务器主机节点添加为计算集群, 为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度, 形成基础计算平台支撑</li> <li>5、采用分布式存储架构, 可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间, 具备在线扩展能力, 任一节点故障, 都不会影响数据的正常访问, 存储系统仍然保证数据 100% 的完整, 并且不会停机中断服务。</li> <li>6、支持数据切片技术, 单个文件跨多个存储节点分布存储, 支持多节点并发存储读取与写入, 提升应用业务响应能力</li> <li>7、能够按需创建多个存储池, 并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘, 容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘</li> <li>8、存储池冗余策略需至少包括: 单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略, 纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用, 磁盘空间的利用率超过 66%</li> <li>9、支持数据均衡负载策略, 当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布, 数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预</li> <li>10、为避免用户数据外泄, 要求分布式存储采用块虚拟化技术, 将用户的文件切分成多个小数据块, 以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时, 原故障硬盘被第三方公司/人带走, 导致数据外泄。</li> <li>11、支持查询、下载系统管理员的操作日志, 日志包括: 管理员账号、IP 地址, 操作时间、操作内容</li> </ol>	台	1
2	远程办公软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、为方便在学校外远程办公, 远程办公软件必须提供手机端、PC 端能够访问公司内网的办公桌面, 支持访问的内网桌面类型不限于 PC 桌面, 也可以支持 VDI、IDV 桌面被软件远程访问;</li> <li>2、为方便帐号的一致性, 远程办公软件与桌面用户使用一套帐号进行管理, 即在桌面管理平台内统一管理用户身份。同时可以支持使用办公空间手机端扫码登录桌面和办公空间桌面端;</li> <li>3、支持老师在校外通过远程办公软件以远程桌面方式访问学校内桌面, 同时为增强远程办公体验, 支持对远程桌面设置画质、防窥屏、USB 策略、分辨率等操作。</li> <li>4、当不方便使用完整桌面远程办公时, 通过远程办公软件以文件方式来访问桌面内资源, 并且对文件支持打开、上传、</li> </ol>	套	100

		<p>下载、预览、重命名等操作，以上功能需要支持手机端和PC端。</p> <p>5、支持在不登录远程桌面的情况下，对远程桌面内的文件进行全局搜索。</p> <p>6、满足支持管理端设置安全及接入策略，包括但不限于设置最大带宽限制、传输文件限制、远程桌面限制、防截屏策略。</p> <p>7、为方便回溯，管理端需要提供精细化的日志审计，包括记录用户帐号、使用设备信息、操作文件信息、操作行为、操作时间、操作时长。</p>		
3	安全访问网关	<p>1、配置≥Intel 第十代 i3 四核八线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 630；本地存储≥256 GB SSD；</p> <p>2、USB 接口≥8 个（包含≥4 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口</p> <p>3、★为满足扩展使用，需要配置≥1 个内存扩展槽，配置≥2 个硬盘扩展槽</p>	台	1
4	PC 统一管理组件	<p>1、软硬件一体化设备，内置虚拟化系统。</p> <p>2、本地存储：≥256GB SSD</p> <p>3、支持将第三方 PC 通过 TCI（透明计算）技术云化，纳入平台统一管理</p> <p>4、为了降低部署难度，设备首次上电后支持终端配置向导，无需管理员账号即可实现终端配置，降低配置难度。</p> <p>5、为了提高部署效率，设备出厂自带黄金镜像包含但不限于 win7/win10，无需服务器下发镜像，提高部署效率。</p> <p>6、终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。</p>	套	100



## 附件 4 兴庆校区网络设备及服务器

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	网关	<p>1、机架式独立硬件设备，功能采用模块化结构设计，19 寸标准机架，标配 1+1 双交流电源供电，不少于 8G 内存、内置≥1TB 硬盘；</p> <p>2、业务端口≥2 个万兆 SFP+接口，≥8 个千兆电接口，≥1 个 USB 接口、1 个带外管理口及 1 个 CONSOLE 口；</p> <p>3、网络吞吐量≥10Gbps，每秒新建连接数≥9 万，最大并发连接数≥300 万；</p> <p>4、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式，部署模式切换无需重启设备；</p> <p>5、支持多 WAN 上行，负载均衡、链路备份；</p> <p>6、支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像；</p> <p>7、支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>8、支持 IPv4/v6 策略路由、OSPFv3、静态路由、IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式、支持 IPv6 DHCP、DNS、SNMP、PPPoE 等基础协议；</p> <p>9、支持 IPv4/v6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能；</p> <p>10、支持 IPS 入侵防御，支持攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件、攻击风险等级记录；支持防暴力破解、支持弱密码防护、支持僵尸网络防御、支持行为模型基线分析、提供 8000+特征攻击检测与防御，特征库支持在线/离线更新；</p> <p>11、支持基于流量的病毒过滤、支持压缩病毒文件的扫描、支持 HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP 协议病毒过滤、超过 400 万病毒特征库，支持网络在线更新/离线更新</p> <p>12、支持 5000 多种应用识别、支持 2000 万 URL 特征库，支持多种应用分类、支持多种网站分类、支持邮件协议审计，可对收/发邮件的内容、附件、主题进行审计、支持应用过滤、Web 关键字过滤、支持 URL 过滤（阻断或审计）、支持恶意 URL 过滤、预定义/自定义 URL 分类过滤；</p> <p>13、支持 CAPWAP 协议，AP 可自动发现 AC，自动从 AC 更新软件软件，自动从 AC 下载配置；</p>	台	1
2	网络管理软件	<p>1、网管系统为 B/S 架构；</p> <p>2、自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等；</p> <p>3、支持 IP 拓扑、二层拓扑、自定义拓扑视图（支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开）、全景拓扑、Vxlan 拓扑；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。</p> <p>4、支持设备与流量分析统一管理：支持网络管理平台实现设备管理与流量分析联动。</p> <p>5、故障管理：支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。</p> <p>6、提供直观的设备的的面板视图：支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能。</p>	套	1
3	OLT	<p>1. OLT 设备≥ 7 个槽位；支持双主控上联卡，提供 1 个基础业务槽位（带 16 个 GPON 口）和 1 个扩展业务槽位（可支持扩展 16 个 GPON）</p> <p>2. 模块化设计，对于损耗性部件，如电源、风扇、光接口等，方便部件故障时进行替换</p> <p>3. 支持通过 Console、Telnet、SSHv2、NMS 进行设备管理</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3ah 标准进行 EPON ONU 管理</p> <p>5. 支持 CTC（China Telecom，中国电信）标准进行 ONU 管理</p>	台	1

		6. 支持 ONU 批量配置、模板配置，减少配置工作量 7. 支持 ONU 独立管理，实现 PON+LAN、PON+EOC 等组网场景下的全网管理 8. 支持 SNMP (Simple Network Management Protocol, 简单网络管理协议) 的维护方式，支持 SNMPv1、v2c 和 v3 版本的网络管理，支持 NView NNM 网管系统 9. 支持多种颗粒度的统计功能，包括设备级、端口级和业务级统计 10. 支持 OLT、ONU 告警和日志功能，允许日志保存或发送到网管，方便用户实时了解 OLT 和 ONU 的工作状态 11. 支持统一网管管理 12. 系统采用 P2MP (Point To Multiple Point, 点到多点) 的光分离方式，最大分光比支持 1:64 13. 支持三种生成树协议：STP、RSTP 和 MSTP		
4	核心交换机	1、整机 CROSSBA 架构，交换容量≥52.8Tbps，包转发率≥14290Mpps，数据中心机房适配的前后通风设计，整机提供≥2 个主控插槽、≥2 个交换槽位、≥4 个业务插槽，≥4 个电源插槽，≥2 个风扇插槽； 2、支持 IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD (IPv6)； 3、IPv4 路由协议支持 RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由等； 4、IPv6 路由协议支持 RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4 功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由等； 5、支持横向虚拟化，满足单点设备端口灵活扩展，可以实现多条上行链路的负载分担和互为备份；支持纵向管理 N：1 虚拟化，可以将核心/汇聚设备和接入设备纵向虚拟化为一台逻辑设备，无需规划设备互联地址和管理地址，大幅简化网络管理。 6、支持二层及三层组播：IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping，IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6 等； 7、实际配置：双电源、双主控、≥24 个千兆 SFP 光接口、≥24 个千兆电接口，≥4 万兆 SFP+光接口	台	1
5	分光器	19 英寸 1U 机箱式 (482.6×300×44) 分光器，1 分 8，PLC 均分，单模，SC/APC 接头	台	7
6	24 口 ONU	24 口铁壳 ONU，24 个 10/100/1000M 以太网电口，4 个 Combo 接口，1 个 SNMP 接口；交换容量 256Gbps，包转发率 42Mpps；支持生成树协议，支持环网；支持 VLAN：单电源，可选交流 220V 供电或者直流-48V 供电。	台	18
7	宽带专线	电信或移动 (100M 专线)	年	3
<b>数字电话交换机配置单</b>				
<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	核心电话 IP 主机交换机	1、机架式 IP 电话交换主机，整机支持≥4 个业务插槽，可混插 E1、FXS、FXO 接口卡，双电源保护功能。 2、主控板卡提供≥2 个 1000M 电口，≥1 个 USB 接口，≥1 个 RS232 网络调试接口。提供双主控板卡，主控需支持冗余保护功能，需支持热插拔。 3、支持 SIP、RFC3261、SDP、RTP 语音协议。 4、支持静音抑制、语音活动检测、回声抵消、自动增益控制功能 5、支持呼叫前转、呼叫保持、呼叫转接、热线、免打扰、振铃组功能 6、支持 SNMP、CLI 命令行、WEB 网管、TELENET、SSH2.0 等多样化管理方式 7、提供≥40 个电话注册，≥40 路电话并发，为便于后续扩容，整机支持扩容到 1000 用户数。	台	2

2	IP 电话机	1、桌面式话机，提供≥1个1000M电口，需提供≥2个SIP用户注册能力。 2、提供≥1个RJ9手柄接口，≥1个RJ9耳麦接口。 3、提供液晶面板显示功能，显示分辨率≥132x64。 4、提供呼叫等待、呼叫转移、呼叫保持、快速拨号、自动重拨功能。 5、提供≥500组电话本，≥100组黑名单功能。 6、提供SNMP、TR069、WEB管理方式，自动升级功能。	台	40
<b>服务器存储清单</b>				
<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>产品描述</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	服务器	<p>标准 2U 机架式服务器：</p> <p>处理器：2 颗英特尔至强 6138 处理器</p> <p>内存：6*32GB Registered DDR4 内存，板载内存插槽 16 个；</p> <p>硬盘：2 块 480G 固态硬盘+2.4TSAS*6+2*1.92T</p> <p>NVMe 硬盘支持：最大支持≥24 个 U.2 NVMe 前置硬盘，最大支持≥4 个 U.2 NVMe 后置硬盘；</p> <p>RAID：独立阵列卡 RAID 卡，1G 缓存 支持 RAID0/1/5/6/10 等；1*16GBHBA 双口</p> <p>千兆网络：2 个高性能千兆网口，1 个独立管理千兆网口；双口万兆网卡含模块</p> <p>I/O 插槽：最大支持≥10 个 PCIE 插槽；提供电源接口；</p> <p>管理芯片：集成系统管理芯片，提供远程管理、远程诊断功能以及 KVM OVER IP 功能，支持 IPMI2.0 系统，支持内核级安全加固，可实现内置操作系统安全模板，增强型身份认证、注册表强制访问控制、文件完整性检测、服务完整性检测、注册表防篡改机制、文件粉碎等功能。</p> <p>电源及其他：两块 800W 电源，机架安装导轨及电源线；</p>	台	1



## 附件 5 东厅门校区网络设备及服务器

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	网关	<p>1、机架式独立硬件设备，功能采用模块化结构设计，19 寸标准机架，标配 1+1 双交流电源供电，不少于 8G 内存、内置≥1TB 硬盘；</p> <p>2、业务端口≥2 个万兆 SFP+接口，≥8 个千兆电接口，≥1 个 USB 接口、1 个带外管理口及 1 个 CONSOLE 口；</p> <p>3、网络吞吐量≥10Gbps，每秒新建连接数≥9 万，最大并发连接数≥300 万；</p> <p>4、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式，部署模式切换无需重启设备；</p> <p>5、支持多 WAN 上行，负载均衡、链路备份；</p> <p>6、支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像；</p> <p>7、支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不少于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>8、支持 IPv4/v6 策略路由、OSPFv3、静态路由、IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式、支持 IPv6 DHCP、DNS、SNMP、PPPoE 等基础协议；</p> <p>9、支持 IPv4/v6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能；</p> <p>10、支持 IPS 入侵防御，支持攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件、攻击风险等级记录；支持防暴力破解、支持弱密码防护、支持僵尸网络防御、支持行为模型基线分析、提供 8000+特征攻击检测与防御，特征库支持在线/离线更新；</p> <p>11、支持基于流量的病毒过滤、支持压缩病毒文件的扫描、支持 HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP 协议病毒过滤、超过 400 万病毒特征库，支持网络在线更新/离线更新</p> <p>12、支持 5000 多种应用识别、支持 2000 万 URL 特征库、支持多种应用分类、支持多种网站分类、支持邮件协议审计，可对收/发邮件的内容、附件、主题进行审计、支持应用过滤、Web 关键字过滤、支持 URL 过滤（阻断或审计）、支持恶意 URL 过滤、预定义/自定义 URL 分类过滤；</p> <p>13、支持 CAPWAP 协议，AP 可自动发现 AC，自动从 AC 更新软件软件，自动从 AC 下载配置；</p>	台	1
2	核心交换机	<p>1、整机 CROSSBA 架构，交换容量≥52.8Tbps，包转发率≥14290Mpps，数据中心机房适配的前后通风设计，整机提供≥2 个主控插槽、≥2 个交换槽位、≥4 个业务插槽，≥4 个电源插槽，≥2 个风扇插槽；</p> <p>2、需支持 IPv4/IPv6 双协议栈、TCP6、UDP6、RawIP6、Pingv6、TraceRoute6、Telnet6、FTP6、TFTP6、DNS6、ICMPv6、VRRPv3、DHCP6、ND、PMTUD（IPv6）；</p> <p>3、IPv4 路由协议支持 RIPv1/v2、RIPng、IRMP、OSPFv2、IS-IS、BGP、IPv4 静态路由\路由策略\路由迭代\策略路由等；</p> <p>4、IPv6 路由协议支持 RIPng 功能、OSPFv3 功能、IS-ISV6 功能、BGPv4+功能、IPv6 静态路由\IPv6 路由策略\IPv6 路由迭代\IPv6 策略路由等；</p> <p>5、需支持横向虚拟化，满足单点设备端口灵活扩展，可以实现多条上行链路的负载分担和互为备份；支持纵向管理 N：1 虚拟化，可以将核心/汇聚设备和接入设备纵向虚拟化为一台逻辑设备，无需规划设备互联地址和管理地址，大幅简化网络管理。</p> <p>6、支持二层及三层组播：IGMPv1/v2/v3 Snooping、组播 VLAN、支持 MLD v1/v2 Snooping，IGMPv1/v2/v3、MLD v1/v2、组播静态路由、IPv4 域内组播路由、IPv4 域间组播路由、IPv4 组播组管理、支持 MSDP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、IPv6 域内组播路由、IPv6 组播转发、支持 PIM-SMv6、PIM-SSMv6 等；</p> <p>7、实际配置：双电源、双主控、≥24 个千兆 SFP 光接口、≥24 个千兆电接口，≥4 万兆 SFP+光接口</p>	台	1

3	OLT	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OLT 设备 <math>\geq 7</math> 个槽位；支持双主控上联卡，提供 1 个基础业务槽位（带 16 个 GPON 口）和 1 个扩展业务槽位（可支持扩展 16 个 GPON）</li> <li>2. 模块化设计，对于损耗性部件，如电源、风扇、光接口等，方便部件故障时进行替换</li> <li>3. 支持通过 Console、Telnet、SSHv2、NMS 进行设备管理</li> <li>4. 支持 IEEE 802.3ah 标准进行 EPON ONU 管理</li> <li>5. 支持 CTC（China Telecom，中国电信）标准进行 ONU 管理</li> <li>6. 支持 ONU 批量配置、模板配置，减少配置工作量</li> <li>7. 支持 ONU 独立管理，实现 PON+LAN、PON+EoC 等组网场景下的全网管理</li> <li>8. 支持 SNMP（Simple Network Management Protocol，简单网络管理协议）的维护方式，支持 SNMPv1、v2c 和 v3 版本的网络管理，支持 NView NNM 网管系统</li> <li>9. 支持多种颗粒度的统计功能，包括设备级、端口级和业务级统计</li> <li>10. 支持 OLT、ONU 告警和日志功能，允许日志保存或发送到网管，方便用户实时了解 OLT 和 ONU 的工作状态</li> <li>11. 支持统一网管管理</li> <li>12. 系统采用 P2MP（Point To Multiple Point，点到多点）的光分离方式，最大分光比支持 1:64</li> <li>13. 支持三种生成树协议：STP、RSTP 和 MSTP</li> </ol>	台	1
4	分光器	19 英寸 1U 机箱式（482.6×300×44）分光器，1分8，PLC 均分，单模，SC/APC 接头	台	7
5	24 口 ONU	24 口铁壳 ONU，24 个 10/100/1000M 以太网电口，4 个 Combo 接口，1 个 SNMP 接口；交换容量 256Gbps，包转发率 42Mpps；支持生成树协议，支持环网；支持 VLAN；单电源，可选交流 220V 供电或者直流 -48V 供电。	台	18
6	宽带专线	电信或移动（100M 专线）	年	3
<b>数字电话交换机配置单（8 外线+50IP 分机+40 部 IP 电话机）</b>				
<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	核心电话 IP 主机交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机架式 IP 电话交换主机，整机支持 <math>\geq 4</math> 个业务插槽，可混插 E1、FXS、FXO 接口卡，双电源保护功能。</li> <li>2、主控板卡提供 <math>\geq 2</math> 个 1000M 电口，<math>\geq 1</math> 个 USB 接口，<math>\geq 1</math> 个 RS232 网络调试接口。提供双主控板卡，主控需支持冗余保护功能，需支持热插拔。</li> <li>3、具有 SIP、RFC3261、SDP、RTP 语音协议。</li> <li>4、具有静音抑制、话音活动检测、回声抵消、自动增益控制功能</li> <li>5、具有呼叫前转、呼叫保持、呼叫转接、热线、免打扰、振铃组功能</li> <li>6、具有 SNMP、CLI 命令行、WEB 网管、TELENET、SSH2.0 等多样化管理方式</li> <li>7、提供 <math>\geq 40</math> 个电话注册，<math>\geq 40</math> 路电话并发，为便于后续扩容，整机支持扩容到 1000 用户数。</li> </ol>	台	2
2	IP 电话机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、桌面式话机，提供 <math>\geq 1</math> 个 1000M 电口，需提供 <math>\geq 2</math> 个 SIP 用户注册能力。</li> <li>2、提供 <math>\geq 1</math> 个 RJ9 手柄接口，<math>\geq 1</math> 个 RJ9 耳麦接口。</li> <li>3、提供液晶面板显示功能，显示分辨率 <math>\geq 132 \times 64</math>。</li> <li>4、提供呼叫等待、呼叫转移、呼叫保持、快速拨号、自动重拨功能。</li> <li>5、提供 <math>\geq 500</math> 组电话本，<math>\geq 100</math> 组黑名单功能。</li> <li>6、具有 SNMP、TR069、WEB 管理方式，自动升级功能。</li> </ol>	台	40

服务器存储清单				
序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	服务器	标准 2U 机架式服务器； 处理器：2 颗英特尔至强 6138 处理器 内存：6*32GB Registered DDR4 内存，板载内存插槽 16 个； 硬盘：2 块 480G 固态硬盘+2.4TSAS*6+2*1.92T NVMe 硬盘支持：最大支持≥24 个 U.2 NVMe 前置硬盘，最大支持≥4 个 U.2 NVMe 后置硬盘； RAID：独立阵列卡 RAID 卡，1G 缓存 支持 RAID0/1/5/6/10 等；1*16GBHBA 双口 千兆网络：2 个高性能千兆网口，1 个独立管理千兆网口；双口万兆网卡含模块 I/O 插槽：最大支持≥10 个 PCIE 插槽；提供电源接口； 管理芯片：集成系统管理芯片，提供远程管理、远程诊断功能以及 KVM OVER IP 功能，支持 IPMI2.0 系统，支持内核级安全加固，可实现内置操作系统安全模板，增强型身份认证、注册表强制访问控制、文件完整性检测、服务完整性检测、注册表防篡改机制、文件粉碎等功能。 电源及其他：两块 800W 电源，机架安装导轨及电源线；	台	1
2	存储	双控，标配 64GB 缓存； 标配 BBU+Flash，本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID.； 功能；标配 8 个 1Gb iSCSI 主机接口； 实际配置：配置 8*16GBFC 12*8T NLSAS 硬盘。	台	1

## 附件 6 施工及辅材

综合布线系统清单				
序号	产品类别	规格参数	单位	数量
<b>工作区子系统</b>				
1	数据信息面板	信息插座面板 面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：白色；材料：ABS	个	40
2	六类非屏蔽网络模块	6类非屏蔽信息插座模块 材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 防尘盖：透明 PC 材料 插头与插座插合次数：≥1000 次 导线端接次数：≥250 次 打线方式：568A/568B 卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG 最高传输频率：250MHz	个	40
3	底盒	86 型底盒 安装方式：暗装；尺寸：高度:86×宽度:86mm×深度 45mm	个	40
4	六类非屏蔽网络跳线	U/UTP 6类非屏蔽 4 对多股跳线 导体：多股绞合，软圆铜线 导体线规：24AWG 最高传输频率：250MHz 插头：RJ45，8P8C	条	40
5	语音信息面板	信息插座面板 面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：白色；材料：ABS	个	40
6	语音模块	电话插座模块 4 针，RJ11 接口	个	40
7	底盒	86 型底盒 安装方式：暗装；尺寸：高度:86×宽度:86mm×深度 45mm	个	40
8	语音跳线	RJ11-RJ11 语音跳线，2 米	条	40
<b>水平子系统</b>				
1	六类非屏蔽双绞线	U/UTP 6 类 4 对数字通信电缆 导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 最高传输频率：250MHz	米	3000
2	语音电缆	U/UTP 3 类 2 对数字通信电缆 导体：软圆铜线、0.40mm±0.008mm，线对：2 对	米	2000

		屏蔽方式: U/UTP 最高传输频率 16MHz		
3	六类非屏蔽水晶头	6 类非屏蔽水晶头	盒	4
4	电话水晶头	电话水晶头 4P	盒	1
<b>管理子系统</b>				
1	六类非屏蔽24口配线架	6 类非屏蔽信息插座配线架 标准 19" 机架式安装, 含 24 个模块	套	6
2	理线器	标准 19" 机架式安装、SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理、高度: 1U, 上下各 12 口理线槽	套	6
3	六类非屏蔽网络跳线	6 类非屏蔽 4 对多股跳线, 3 米跳线	条	40
4	语音配线架	110 型机架式跳线架 (含连接块) 规格: 100 对/200 对	套	4
5	语音跳线	110-RJ11 语音跳线	条	40
6	24 口光纤配线架	19" 固定式光纤配线架 规格: 24 口, 空余端口可安装空白功能件, 高度: 1U; 满配 LC 万兆双工适配器, 满配 LC 万兆尾纤	套	1
7	光纤跳线	跳纤和尾纤, 单模 LC-LC 3M	对	24
8	楼层机柜	壁挂式 9U, 标准 19 寸	台	4
<b>垂直子系统</b>				
1	室内光纤	入户型金属加强件皮线光缆 LSZH 护套 GJXH-2	米	800
<b>建筑群子系统</b>				
1	室外光纤	中心束管式 GYXTW 单模 24 芯室外铠装光缆	米	2000
<b>设备间子系统</b>				
1	72 芯主光纤配线架	19" ODF 光纤配线架 满配 LC 双工万兆适配器; 满配 LC 万兆尾纤; 19" 机架式安装	套	2
2	光纤跳线	跳纤和尾纤, 单模 LC-LC 3M	对	24
<b>桥架线管</b>				
1	弱电桥架	规格: 200*100*1.2, 镀锌防火桥架, 含丝杆、铜线、横担支架、连接器等	米	480
2	线管	PVC20 阻燃线管, A 类	米	3000
3	辅材	胶带、电源线、接头、软管、扎带等	项	1
4	安调调试费	交换机、一卡通设备、IP 电话等设备安装调试、综合布线	项	1

注: 1. 本项目为交钥匙工程, 投标人投标报价需包含完成本项目全部费用;

3. 本次采购核心产品为: 智慧校园平台软件。

