

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目

采购项目编号: **ZKZC-2519027**

西安市长安区第二职业中学

中科经纬信息技术有限公司共同编制

2025年06月26日

第一章 投标邀请

中科经纬工程技术有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区第二职业中学委托，拟对西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZKZC-2519027

二、采购项目名称：西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目

三、招标项目简介

本项目拟对西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目进行采购，本项目包含三个采购包，具体详见招标文件。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的资格主体证明：供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；

2、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

3、财务状况报告：须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

4、书面声明：供应商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

5、承诺书：履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

6、法定代表人授权书及被授权人身份证明：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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；

7、企业信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

8、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

9、中小企业声明函：本采购包为专门面向中小企业采购项目，供应商应为中型企业或小型、监狱企业或残疾人福利性单位；

采购包2：

1、有效的资格主体证明：供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；

2、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机

构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

3、财务状况报告：须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

4、书面声明：供应商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

5、承诺书：履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

6、法定代表人授权书及被授权人身份证明：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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；

7、企业信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

8、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；
采购包3：

1、有效的资格主体证明：供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；

2、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

3、财务状况报告：须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

4、特定资质：供应商须具有出版物经营许可证；

5、书面声明：供应商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、承诺书：履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

7、法定代表人授权书及被授权人身份证明：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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；

8、企业信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

9、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设

置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安市长安区第二职业中学

地址：西安市长安区王莽街道236乡道

邮编：710100

联系人：西安市长安区第二职业中学经办

联系电话：029-85936125

代理机构：中科经纬工程技术有限公司

地址： 西安市浐灞生态区欧亚一路世园大观3栋5层502室

邮编： 710024

联系人： 宁莎、孟明

联系电话： 029-85261162、13080905875

采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股

联系人： 左崇伟

联系电话： 85645891

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,130,000.00元 采购包2：2,090,000.00元 采购包3：350,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：采购代理服务费的金额参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁发的《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）的有关规定收取招标代理服务费。 招标代理服务费专户：名称：中科经纬工程技术有限公司陕西分公司 开户行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司朱雀门支行 帐号：2701014401201000015319</p>

14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市长安区第二职业中学和中科经纬工程技术有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市长安区第二职业中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由中科经纬工程技术有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市长安区第二职业中学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是中科经纬工程技术有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请;
- (二) 投标人须知;
- (三) 招标项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人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。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，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。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、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》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

满足国家及行业相关标准及要求。

采购包2：

满足国家及行业相关标准及要求。

采购包3：

满足国家及行业相关标准及要求。

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应

商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）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。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：宁莎、孟明

联系电话：029-85261162

地址：西安市浐灞生态区欧亚一路世园大观3栋5层502室

邮编：710024

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

本项目拟对西安市长安区职教中心王莽校区智慧校园和教学设备采购项目进行采购，具体详见招标文件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,130,000.00

采购包最高限价（元）：1,130,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	电子钢琴、办公设备及心理 咨询室等设备采购	1. 0 0	1,130,0 00.00	批	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,090,000.00

采购包最高限价（元）：2,090,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	智慧校园系统	1. 00	2,090,000 .00	批	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：350,000.00

采购包最高限价（元）：350,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
----	------	----	-------------	----------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

1	课外图书	1.00	350,000.00	批	批发业	否	否	否	否
---	------	------	------------	---	-----	---	---	---	---

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：电子钢琴、办公设备及心理咨询室等设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		项 目	序号	名称	单位	数量	技术参数
							触摸终端部分： 1.屏幕尺寸：≥14英寸 2.分辨率：≥1600x2400 3.cpu：≥8核处理器 4.软件版本：不低于安卓13 5.摄像头：500w+1300w双摄像头 6.蓝牙：5.0 7.电池：≥10000毫安 8.扬声器：≥4个 9.麦克风：≥2个阵列式mic 10.充电口：typec口 11.网口：1000M Rj45一个 12.TP触摸屏：Incell贴合技术,全平面贴合,≥10点触控 13.接口：全功能USB 3.0 TYPE C接口，接口数量≥1 14.屏幕：≥400nit亮度 60赫兹 二、电钢琴部分： 1.外形：标准电钢琴，胡桃木纹PVC，滑动键盖 2.键盘：88键逐级配重重锤钢琴键盘 3.显示：点阵式液晶显示屏 (128px*64px) 4.音源：施坦威三角钢琴直采音源 5.复音数：≥128 6.示范曲：≥60首示范曲 7.触键力度：3种标准钢琴力度曲线，轻、重、标准，触感灵敏度调节 8.音色：≥300种音色 9.音色效果：≥6种混响效果，≥6种合唱效果 10.录音功能：单曲最大 6000 音符
			1	电子钢琴	架	16	

						<p>11.音色控制：三角大钢琴音色， 双音色， 双键盘（可调分离点）</p> <p>12.双音色：双钢琴音色，用户编辑多重组合音色</p> <p>13.键盘分离：双钢琴、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+弦乐、吉他</p> <p>14.移调：25档， (0, ± 12)</p> <p>15.节拍器： 内置节拍器，包含6种不同类型拍号（1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8）</p> <p>16.接口1： J45网络接口、USB、MIDI计算机接口。</p> <p>17.接口2： 踏板接口，电源接口， 耳机插孔 x2, 立体声线路输入/输出。</p> <p>18.踏板功能：弱音踏板、延音踏板、制音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能。</p> <p>19.音响系统：立体声双喇叭音响系统， 功率：18*2W。</p> <p>20.电源： DC</p> <p>21.尺寸：长*宽*高约1380*440*835 mm。 电钢琴支架：支架板面镂空设计。</p> <p>22.▲包含：具有正版版权人音社1-9年级课件示范区不低于240首。</p> <p>23.▲声学品质：全音域音准误差≤±3音分；相邻两键音准误差之差≤3音分；质量符合QB/T 1477-2012相关要求。</p> <p>24.演奏性能：白键下沉偏差≤1.0mm；相邻两白键高度偏差≤0.5mm；全键盘白键表面高度误差≤2.0mm。</p>
2	耳机	个	16			<p>头带式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音质还原出色，佩戴舒适可调节音量；采用单边线设计，频率响应≥18-18000Hz，额定输出功率≥13mw，最大输出功率≥25mw，阻抗32Ω，灵敏度≥105±3dB，喇叭直径≥35mm；全指向麦克风，麦克风尺寸6.0X5.0mm，灵敏度-45±3dB，麦克风阻抗2200Ω；线缆长度不小于2米。</p>

3	交换机	台	1	24个10/100/1000Base-T以太网端口
4	辅材	批	1	品牌以太网线数据线、优质水晶头、国标优质200V电源线、优质插座、专业外置开关、漏电保护器，保证师生使用及教学安全、专业铁线槽，每根1米、SYV75-3-96 纯无氧铜国标 RVV4*0.5 纯无氧铜国标、安装用螺丝钉、涨塞、固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布等。
				<p>智能电教板</p> <p>1.界面五线谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式教学。</p> <p>2.五线谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放。</p> <p>3.五线谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。</p> <p>4.五线谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值。</p> <p>5.四种拍号：可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。</p> <p>鉴赏拓展</p> <p>包括5大模块：中国音乐、西方音乐、世界音乐、其它音乐、音乐周边等。</p> <p>2.中国音乐≥190种拓展知识、包括中国乐器、中国歌唱家、中国作词作曲家、中国戏曲、中国</p>

3.声乐训练题目分类有：音高、单音、音程、和弦、音组、音阶、节奏、八分音符、十六分音符、附点音符、三连音符、八六拍子、旋律、**C**大调旋律、**F**大调旋律、**G**大调旋律、歌曲训练包含：一年级、二年级、三年级、四年级、五年级、六年级、七年级、八年级、九年级等题目类型。

4.演唱训练工具分类有：音域检测、气息检测。

5.答题区、查看答案、返回、学号、姓名、显示题目数量在同一界面显示。

6.返回界面提示是否返回训练页。

二、模拟训练

1.具有搜索模式，教师可搜索自己想要的题目类型或题目。

2. 考试发布者分为：平台、教研员、教师，乐理知识题目类型不低于**19**种选择，年级包括幼儿、一到九年级、中职、高职、大学、教师级及其他年级功能直选键可供教师直接选择。

3.页面可展示考试的名称、题目类型、对应的年级、总题数、总分数、考试次数、考试时长等。

4.开始考试功能中可看到题目类型、答题进度、考试倒计时时间表、考试类型。

5. 点击交卷可直接查看客观题得分、错误题目、正确率、总得分、考试等级。

6.答错题目下方显示正确答案及得分情况、针对该题的解析。

7.可直接查看考试报告:演唱能力、知识理论、技巧能力、鉴赏能力、演奏能力、听辨能力、分析能力及本月学习情况。

8.也可直接查看能力分析图。

9.基础能力评价、高级能力评价、日常学习评价下方会提示：基础能力优秀，各方面表现均衡。演唱方面，音准较好，节奏上注意准确细节处理；基础理论知识掌握牢固；对于所需掌握技巧能够

熟练运用;能够准确分辨应掌握的鉴赏知识与音乐。

10.基础能力评价可直接查看知识理论、鉴赏能力的分数、会有综合评分分数查看。

11.高级能力评价:可直接查看听辨能力
分数

12.日常学习评价：可直接查看学习时长、学习次数、模拟考试次数等分数。

13.综合寄语回评价本次考试合不合格
等，会指导接下来如何去学习下次考到
好成绩。

三、正式考试

1.需在教师端下发考试，学生可点击正式考试参加本次考试。

2.教师下发试卷后，学生点击正式考试会有答题须知提示：各位考生注意，请确保登录账号的信息正确无误。答题时，注意审题，在规定时间内完成考试。

如有任何问题，请向监考老师取得帮助。请自觉维护设备的使用，避免损坏，影响其他考生使用。

3.开始过程中学习选择上一题自动跳转下一题

4.交卷后学生需到个人中心查看考试成绩

四、个人中心

1.可展示学生姓名、学校名称、班级名称、学习次数、学习时长、我的收藏、我的错题我的模考、我的考试设置等。

2.我的收藏可展示通过模拟练习题库收藏题目，也可直接搜索收藏的某一题，也可直选题型乐理知识。可选择题目进行批量删除。

3.我的错题里包含了做错的所有题型，学生可查看错题进行二次复习，以免下次出错。

4.我的模考和我的考试可查看近20次的
模拟考试成绩统计图以波浪图形式展现
，分为满分、优秀、良好、及格等评价

					<p>。</p> <p>5.也可直接查看模拟考试成绩单，考试报告等。（保留期限≥五年）</p>
	6	安装技术服务费	项	1	由专业安装调试人员进行上门安装、调试、培训
	1	会议室发言台	个	2	材质：实木多层板，尺寸约600*500*1100mm
	2	教室讲桌	个	12	桌子≥1500*600*750mm密度板贴实木皮，
	3	会议桌椅	个	2	桌子≥2500*600*750mm密度板贴实木皮，椅子纯实木材质，尺寸约为1000*620*530mm，
	4	三人位沙发	套	15	尺寸约1950*850*850mm,材质环保耐磨西皮
	5	单人沙发2+方几1	套	15	沙发尺寸约950*850*850mm,材质环保耐磨西皮，茶几尺寸600*600*450mm,木色实木框架
	6	茶水柜	套	15	实木材质，尺寸约350*650*650mm,含煮茶电器
	7	三门文件柜	套	15	E0级环保材质，带锁资料柜，环保油漆，尺寸约2000*1200*400mm
	8	太阳伞	个	2	尺寸3m*3m,抗风6级，伞骨碳钢材质，≥8cm立柱，高度≥190cm杆子可以360°旋转。
	9	移动电源	台	2	产品尺寸约450*300*300mm长宽高，16A五孔插口≥1个，10A五孔插口≥2个。USB接口≥3个，DC口≥2个，电池容量≥6200WH，最大功率≥3600w
	10	移动电源	台	2	产品尺寸约600*300*350mm长宽高，16A五孔插口≥2个，10A五孔插口≥2个。USB接口≥3个，DC口≥2个，电池容量≥10000WH，最大功率≥6000w
					<p>v整机采用工业级设计理念，机身美观轻薄；内部采用对流散热方案，可长时间不间断稳定运行工作</p> <p>v正面4mm物理钢化玻璃；边框材质为铝型材，磨砂处理工艺细腻；机身材质使用五金镀锌板，采用金属喷涂工艺不</p>

						<p>u高清：使用IPS高清液晶显示面板，色彩绚丽、亮度高、最高支持2160P视频、图片解码播放，能达到高品质画面输出显示</p> <p>u智能：搭载智能Andorra操作系统、预装前端信息发布软件、功能强大、支持第三方软件安装，能满足多元化使用需求</p> <p>u触控：采用高精度红外光学触摸方案，触摸精准、书写流畅、响应迅速、抗干扰性强，最大可支持10点触摸</p> <p>u高端：广泛应用于政企、医疗、金融、教育、交通、商超、多媒体展厅等需要触摸查询、智能交互的场景，是一款智能高端触摸一体机</p> <p>液晶等级 全新A+液晶显示面板</p> <p>面板尺寸 ≥50英寸</p> <p>分辨率 ≥1920*1080</p> <p>可视角度 89/89/89/89</p> <p>显示面积 616.4*1096.2mm</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>背光类型 E-LADE</p> <p>屏幕亮度 ≥350cd/m2（典型值）</p> <p>刷新频率≥ 60HZ</p> <p>表面处理 雾面（Haze1%）</p> <p>支持颜色 16.7M(8-bit)</p> <p>触摸参数</p> <p>触摸方案 非接触式红外感应技术</p> <p>触摸寿命 ≥50000万次</p> <p>触摸点数 默认10点触摸</p> <p>触摸表面 4mm钢化玻璃</p> <p>响应速度 单点模式：点击8ms 连续 3ms</p> <p>多点模式：点击 8ms 连续 5-8ms</p> <p>触摸精度 ≤2mm</p> <p>触摸方式 手指或者触摸笔</p> <p>输出方式 坐标</p> <p>抗光性能 白炽灯(220V,100W)，垂直距离350mm以上太阳光射的照度达9000Lux</p>	
				12	壁挂广告屏	台	2

					驱动方式 USB免驱 校准方式 厂家专用校准软件（请勿使用Windows自带校准软件，会致触摸不准） 系统配置 操作系统 Android 系统版本 ≥11.0 CPU≥ RK 3288 GPU≥ Mali-T764 运行内存≥ DDR34GB 存储内存 ≥EMMC FLASH 32GB 输入接口 USB*2 TF卡槽*1 输出接口 HDMI*1 音频接口 3.5耳机座*1 网络通信 WiFi+以太网
	13	防腐木花箱	个	8	防腐木花箱，樟子松材质，尺寸约长1000*宽50*高50CM
	14	坐凳花箱	个	6	镀锌板烤漆，菠萝格实木材质，尺寸约120*65*45cm,一半花箱一半坐凳组合
	15	仿石花槽	个	6	长方形塑料槽盆，尺寸约为长1000*宽370*高390mm
					1.≥1000个沙具（原创性沙具意象组合，内含专业原型结构），14大类42小类，种类齐全、数量丰富，品质优异，材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、橡胶、玻璃等多样；颜色：五彩；（1.人物类:家庭人物、职业人物、伤残人物、人体器官、学生、宫廷人物、历史人物、宗教人物、情景人物、民族人物、神话鬼怪、影视动漫、埃及人物、服饰鞋包2.动物类飞禽:昆虫、海洋、爬行动物、（野生动物、牧场动物）史前动物、动漫神兽、动物场景3.植物类:木本植物、草本植物、多内植物、蘑菇菌类、水生植物4.家居日用:厨具食物、婴幼儿用品、家具家电、装饰用品、残破用品、个护用品5.校园生活:课室用品、科教用品、宿舍用品6.蔬果套装:水果、蔬菜7.交通工具:陆上交通、空

				1	心理沙盘	套	1	<p>中工具、水上工具、交通设施8.场景系列：军事系列、海盗套装、宫廷生活、婚葬礼俗9.建筑模型：军事建筑、动漫影视、城镇建筑、街道设施、世界名胜、民居建筑、工业设施、生活设施、堤防码头10.自然景观：山、山洞、水、石、木堆、沙土、风、云、火11.体育娱乐：休闲娱乐、球类用品、放映设备、体育设施、游乐园12.音乐器材:拉弦乐器、弹拨乐器、管乐器、击打乐器13.医疗救生：医疗用品、救生用品14.其他物品；）</p> <p>2.实木沙具柜≥2个：沙具柜为组装式结构，大六层，内含夹层，可组装成一个尺寸为800L*300W*1600H（mm）的九层柜；材质：俄罗斯樟子松，双A18厚。要求柜子边棱做成一体圆角，圆润无棱角，45℃角贴合，不留缝隙，榫卯卡扣结合。</p> <p>3.实木标准沙箱≥1个，实木沙箱支架1个，国际标准沙箱，内侧尺寸57*72*7cm，内侧底与边框为蓝色；材质：俄罗斯樟子松，双A18厚。要求柜子边棱做成一体圆角，圆润无棱角，45℃角贴合，不留缝隙，榫卯卡扣结合。</p> <p>4.海沙≥10公斤，沙盘四件套1套，沙盘记录表10张，沙盘指导手册1本</p>

				<p>一、框架结构</p> <p>1. 材质：高强度碳素钢</p> <p>2. 管材规格：圆管直径$\geq 22\text{mm}$，壁厚$\geq 0.8\text{mm}$</p> <p>3. 工艺：焊接成型，表面经电泳防锈处理，承重性强，抗弯折性能优越</p> <p>4. 折叠方式：双关节折叠设计，折叠后厚度$\leq 10\text{cm}$，便于收纳与携带</p> <p>二、座面与靠背</p> <p>1. 表层材质：优质耐磨皮革，防水防污，易清洁</p> <p>2. 填充材料：高密度回弹海绵，厚度3cm。</p> <p>3. 尺寸：</p> <p>- 座面：长40cm\times宽38cm</p> <p>- 靠背：高45cm，贴合人体背部曲线</p> <p>三、整体规格</p> <p>1. 展开尺寸：长45cm\times宽40cm\times高85cm（座高45cm）</p> <p>2. 折叠尺寸：长45cm\times宽10cm\times高85cm</p> <p>3. 承重：$\geq 120\text{kg}$</p>
2	拼接桌椅	套	1	
3	咨询笔形录音笔	个	15	<p>重量约35g,360°不定向麦克风，录音存储时间约180小时，播放格式支持MP3,WMA,WAV格式。信噪比$\geq 93\text{db}\pm 3\text{db}$。</p>
4	咨询办公桌椅	张	1	<p>办公桌尺寸约1.4*0.7*0.75m,材质：密度板贴实木皮</p>
5	咨询接待沙发	套	2	<p>可拆洗五人位沙发，尺寸约300*95*93cm</p>
6	文件柜	个	2	<p>SPCC冷轧钢板材质，尺寸约为高1800mm,宽850mm,深390mm，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。</p>
				<p>一、产品规格：</p> <p>宽980*高1000*进深980mm(椅背收起)</p> <p>宽980*高1000*进深1700mm（椅背展开）</p> <p>最大承载量：100KG，电 源：220V（50Hz）</p>

							<p>二、产品系统组成：</p> <p>1.头等舱设计开发的优质超纤维座椅1台。</p> <p>2.独立电动控制系统：自动升降功能，音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-180度，腿部90度-180度任意调节，5点震动按摩系统,头部、颈部背部、腰部、臀部5点定位震动按摩，可单选按摩部位；9种按摩模式，震动强弱调节，定时功能</p> <p>3.音乐播放系统：内置内置高品质音响，失真限制输出功率：R/L: 8W+8W SW:14W，额定声频率响应范围：R/L： 215Hz-20KHz SW:65Hz-185Hz，输入接口：3.5mm立体声耳机插座、USB接口，调节形式：主音量、低音音量旋钮调节，低音单元：5英寸（外径131mm），中高音单元：2 3/4英寸（外径70mm），输入电源：220V~50Hz，噪声声级：≤25Db(A)。</p> <p>4.音乐放松系统：SD卡音乐播放，专业减压、放松、催眠系列音乐包。</p> <p>5.存储系统：支持SD卡及USB存储设备等。</p> <p>6、功能转换方便，自带蓝牙；每种功能工作时会有相应的LED显示。</p> <p>三、系统模块</p> <p>（一）压力评估模块</p> <p>I“可全面评估不同年龄、性别用户的压力状况，以便及时调节，在一定程度上预防过高的心理压力对用户身心健康造成的消极影响。</p> <p>I《压力评估量表》从压力反应、压力应对2个维度全面对个体的压力做出评估。</p> <p>（二）调节训练模块</p> <p>调节训练提供了3种有效的压力调节及训练手段，坚持练习，有助于缓解心理压力，减轻繁重工作带来的疲劳，保持良好的情绪状态。用户可以先通过“放</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>I 自由欣赏：系统提供了一些能够舒缓情绪的音乐。用户也可以到数据中心添加自己喜爱的音乐，并根据需要选择适合的乐曲进行聆听。</p> <p>3、自主调节</p> <p>“自主调节”提供了多种类型画面精美、背景丰富的调节训练，高度可视化的结果反馈可以帮用户在压力情境中更好地控制情绪，长期练习，更可以达到提高压力调节能力的效果。</p> <p>I 轻松休闲：提供了神秘花园和菩提树两款画面优美的调节训练，灵活的动态反馈可以帮助用户更好地了解并学习调节自己的情绪，缓解压力。</p> <p>I 缓解紧张：提供了采珍珠和豆宝宝两款有一定难度的调节训练，用户可以通过完成任务来转移注意力，缓解压力引起的紧张、焦虑等情绪。</p> <p>I 自我激励：提供了神射手和保龄球两款情境富于竞争性的调节训练，反复进行训练，可以使用户在面对压力时更好地控制自己的情绪，增强用户应对压力的信心。</p> <p>（三）数据中心模块</p> <p>修改个人信息，查看、导出、打印、删除本人的压力评估、调节训练报告，进行自由欣赏的音乐管理。</p> <p>（四）用户管理</p> <p>用于管理员修改密码以及添加用户、用户信息修改、用户查询、删除用户等几项操作。</p> <p>四、运行环境：</p> <p>操作系统----- Windows10以上，处理器-----CPU双核 2.0GHz以上，内存-----4GB以上，显示屏分辨率≥1024×768，硬盘≥256GB</p> <p>五、产品版本及组成：</p> <p>①压力与情绪管理系统1套 ②系统安装光盘1张 ③加密狗1个 ④用户手册1本</p> <p>⑤生理采集仪1套</p> <p>▲《身心反馈训练系统》著作权登记证</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

						书《压力与情绪管理系统》著作权登记证书
						<p>一、产品尺寸：</p> <p>宽980*高1000*进深980mm(椅背收起)</p> <p>宽980*高1000*进深1700mm（椅背展开）</p> <p>最大承载量：100KG，电 源：220V（50Hz）</p> <p>二、产品系统组成：</p> <p>1.头等舱设计开发的优质超纤维座椅1台。</p> <p>2.独立电动控制系统：自动升降功能，音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-180度，腿部90度-180度任意调节，背部臀部高频震动，通过震动放松背部臀部。</p> <p>3.音乐播放系统：内置内置高品质音响，失真限制输出功率：R/L: 8W+8W SW:14W，额定声频率响应范围：R/L：215Hz-20KHz SW:65Hz-185Hz，输入接口：3.5mm立体声耳机插座、USB接口，调节形式：主音量、低音音量旋钮调节，低音单元：5英寸（外径131mm），中高音单元：2 3/4英寸（外径70mm），输入电源：220V~50Hz，噪声声级：≤25Db(A)。</p> <p>4.音乐放松系统：SD卡音乐播放，专业减压、放松、催眠系列音乐包。5点震动按摩系统,头部、颈部背部、腰部、臀部5点定位震动按摩，可单选按摩部位；9种按摩模式，震动强弱调节，定时功能</p> <p>5.存储系统：支持SD卡及USB存储设备等。</p> <p>6、功能转换方便，自带蓝牙；每种功能工作时会有相应的LED显示。</p> <p>7.数字播放系统：15寸超大液晶播放器，无线遥控器，支持音乐、心理图片、心理文章、心理电影等多种格式文件。</p>
8	音乐放松椅	把	4			

				<p>不少于30个内容，资源可灵活扩充。</p> <p>4.心理互动提供策略推理、反应能力、益智训练等不少于8款心理互动小游戏。</p> <p>5.自主放松提供即兴弹奏音乐与即兴击打音乐，在自由开放的演奏游戏中自主地放松，即兴的方式亦可更多的反应演奏者的内心投射。</p> <p>6.心理测试提供不少于70个趣味性测试以及不少于16个专业性测试，专业测试结束后可生成测试报告并可导出。</p> <p>7.意象绘画可进行自由表达性心理投射绘画，绘画过程中可配合播放放松音乐，绘画过后可命名、保存作品，并可标记作品是否最终完成，未完成作品下次可继续完善。</p> <p>8.正念减压包含8个课时的冥想正念指南以及7个课时的助眠放松指南。</p>
10	咨询音乐播放设备	台	3	一个8吋主音箱，2个4吋副音箱，主音箱尺寸26*30*31cm,副音箱尺寸约14*16*23cm,实现重低音立体声

11	心理团体活动辅助箱	个	1	<p>1、8主题：【环境适应】、【人际交往】、【竞争合作】、【自我意识】、【创新实践】、【学习管理】、【意志责任】、【心灵成长】。</p> <p>2、64个活动（道具类活动不少于48个，无道具类活动16个含指导说明），4大铝合金活动道具箱（46*35*15cm），1本指导手册，音乐U盘。</p> <p>3、辅导方法：心理游戏活动、情绪疏导、团体讨论、角色扮演、个人成长等。</p> <p>4、适用单位：学校、特殊教育、企事业单位、监狱、部队等单位。</p> <p>5、配置物品：电子设备类（MP3播放器、秒表、扩音器、录音笔、桌面音响等）、常规工具类（拍卖锤、眼罩、口罩、长绳、饰品、扑克牌、彩色球等）、自制道具类（纸牌、头饰等）、音乐放松类（活动音乐、放松音乐等）、常用小工具类（彩笔、卡纸、剪刀、直尺、回形针、卡牌、胶带、吸管、针线盒、皮筋、钱币、漂流瓶、信封等）</p>
12	心理咨询室布置装修	项	1	<p>1讲台拆除：包含教室讲台拆除填平，</p> <p>2.地面改造：地面地砖改造约60平米，</p> <p>3.墙面改造：墙面需木饰面铺装约180平方，4.吊顶处理：顶面需吊顶改造，采用蜂窝大版，面积约60平米。5.中间隔墙造工约18平方6：整体垃圾清运。</p>
13	二胡	把	2	<p>琴身：五级珍品红木，弓毛;天然白马尾，琴弦材质：钢丝弦，造型：六角</p>
14	梯子	把	4	<p>伸缩多功能梯子</p> <p>步数：≥6步+6步</p> <p>人字垂直高度≥2.4米</p> <p>展开打直变直梯≥5米</p> <p>毛重：≥20kg</p> <p>净重：≥18.8kg左右</p> <p>跨度：≥146cm</p> <p>收缩尺寸：≥100*50*16cm</p> <p>包装尺寸：≥52.5*21*107cm</p>

污水处理系统	1	化粪池	套	1	直径约3*6m、厚度10mm，玻璃钢材质
	2	调节池	套	1	直径约3*6m、厚度10mm，玻璃钢材质
	3	一体化污水处理设备	套	1	碳钢防腐材质，单节 $\geq 6 \times 2.5 \times 3$ 米（2节串联），总长度： ≥ 12 米，包含厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池、消毒池、清水池
	4	格 栅	套	1	不锈钢材质 $\geq 500 \times 500$
	5	调节池提升泵	台	2	调节池进水泵
	6	液位控制器	套	1	液位控制器约1-5m
	7	厌氧池生物填料	套	1	聚酯纤维，弹性立体填料, $\geq 80\%$ 安装密度
	8	厌氧池填料支架	套	1	钢制防腐材质
	9	缺氧池生物填料	套	1	聚酯纤维，弹性立体填料, $\geq 80\%$ 安装密度
	10	缺氧池填料支架	套	1	钢制防腐材质
	11	好氧池生物填料	套	1	组合立体填料
	12	好氧池填料支架	套	1	钢制防腐材质
	13	好氧池曝气装置	套	45	膜片式微孔曝气器
	14	好氧池曝气系统管路	套	1	U-PVC
	15	罗茨风机	台	2	供氧装置铸铁材质
	16	污泥回流泵	台	1	沉淀污泥回流装置铸铁材质
	17	消化液回流泵	台	1	消化液回流泵铸铁材质
	18	溢流三角晏	套	1	配套，碳钢防腐材质
	19	人孔盖板	套	1	配套，碳钢防腐材质
	20	人 孔	套	1	配套，碳钢防腐材质
	21	多介质过滤及配套设备	套	1	石英砂+活性炭，直径600*1900mm 含：管道阀门、流量计等附属配件玻璃钢材质
	22	自吸泵	台	1	铸铁材质配套自吸泵

				23	液位控制系统	套	1	清水池液位控制1-5m
				24	电气控制系统	套	1	设备自动控制 PLC电控柜
				25	电线电缆	米	30	1平方线缆，2线制
				26	电线电缆	米	20	1.5平方线缆，3线制
				27	软管	米	6	水泵链接用软管
				28	阀门	个	10	U-PVC
				29	阀门	个	3	U-PVC
				30	管道	米	8	U-PVC
				31	管道	米	20	U-PVC
				32	线管	米	30	PVC
				33	消毒	套	1	紫外线消毒，口径：DN50，不锈钢材质
				34	一体化设备间	套	1	含照明设备，通风系统，尺寸约3*3*3m
采购包2： 标的名称：智慧校园系统				35	基建费用	项	1	含挖坑，填埋，恢复平整用地等
				36	安装培训服务费	套	1	符合国标安装服务，专业培训服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																			
		<table><tr><td>序号</td><td>项目名称</td><td>单位</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>校园防霸凌及安防系统融合</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>智慧考勤系统</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>电子班牌</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>校园智能充电桩系统</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>智慧校园软件平台（核心产品）</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>教学设备</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>运维服务</td><td>项</td><td>1</td></tr></table>				序号	项目名称	单位	数量	1	校园防霸凌及安防系统融合	项	1	2	智慧考勤系统	项	1	3	电子班牌	项	1	4	校园智能充电桩系统	项	1	5	智慧校园软件平台（核心产品）	项	1	6	教学设备	项	1	7	运维服务	项	1
		序号	项目名称	单位	数量																																
		1	校园防霸凌及安防系统融合	项	1																																
		2	智慧考勤系统	项	1																																
		3	电子班牌	项	1																																
		4	校园智能充电桩系统	项	1																																
		5	智慧校园软件平台（核心产品）	项	1																																
		6	教学设备	项	1																																
		7	运维服务	项	1																																
		本项目中涉及的设计费、软件测试费最终由中标单位支付。																																			
校园防霸凌及安防系统融合设备参数																																					
<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>单位</td><td>数量</td><td>技术参数</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>闸机为单机芯 闸机机身采用不锈钢材质，顶盖不锈钢 板材厚度应≥1.2mm， 机箱不锈钢板 材厚度应≥1.0mm 设备应离线支持100000个用户（用户 权限应能配置为管理员）， 500000张 卡片容量，500000笔记录存储</td></tr></table>				序号	名称	单位	数量	技术参数					闸机为单机芯 闸机机身采用不锈钢材质，顶盖不锈钢 板材厚度应≥1.2mm， 机箱不锈钢板 材厚度应≥1.0mm 设备应离线支持100000个用户（用户 权限应能配置为管理员）， 500000张 卡片容量，500000笔记录存储																								
序号	名称	单位	数量	技术参数																																	
				闸机为单机芯 闸机机身采用不锈钢材质，顶盖不锈钢 板材厚度应≥1.2mm， 机箱不锈钢板 材厚度应≥1.0mm 设备应离线支持100000个用户（用户 权限应能配置为管理员）， 500000张 卡片容量，500000笔记录存储																																	

▲设备应支持同时**16**台设备（PC或手机，手机可连接设备wifi热点、NFC）通过WEB管理界面批量配置，实现设备的批量激活、批量设置网络参数和功能参数，同时能进行人员管理、设备器件状态查看、远程开关门及常开常闭控制、遥控器和灯效配置等功能。设备应支持一组通道调试仅需登录一个设备IP设备应支持仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步与网络通讯

设备应支持单侧通道独立使用,具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能

设备应采用**6**个自收自发的激光雷达探测器,无需收发对齐

设备具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位

闸机通道外壳防护等级应达到**IP54**的要求

▲设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合**IK07**的要求其他表面应符合**IK08**的要求试验后，设备应无明显机械损伤和变形，并能正常工作，设备采用直流无刷电机，无故障运行次数应不低于**1100**万次。

通道支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度为**100mm**(以产品底部为基准)。

设备支持语音模块，应能根据用户需求自定义语音播报内容，通过文字转换为提示语音的**TTS**功能，同时支持设置联动语音提示；

设备应支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、通行超时、误闯等行为检测，且会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件；

设备应支持交替通行模式、记忆模式、支持多人授权通行（一次授权，允许多

1

摆闸（
含左右
闸机

台

2

					<p>人通行）、9种开闸通行模式设置、消防联动、时段管控、反潜回功能；</p> <p>设备通行速度应支持20人≤每分钟通行人数≤70人，应支持门翼开/关门速度0.5s~1.5s 10档可调，支持延时关门，延时时长0s-10s可调；</p> <p>设备支持两种触发条件的配置:指定区域的上方与下方激光雷达同时触发指定区域的上方与下方任意激光雷达触发；</p> <p>当设备被触发指定区域的激光雷达时，支持感应自动开门；</p> <p>设备应同时支持电流防夹（机械防夹）和激光雷达防夹两种模式</p> <p>设备应支持本地，平台和上位机人数统计功能，支持进出两个方向通过人数的独立检测；</p> <p>设备支持通过管理软件和交互终端对通道实现远程开门、关门、常开、常闭、解除常开、解除常闭等功能。交互终端应能实时监控设备的运行状态；</p> <p>设备应支持M1卡、CPU卡、NFC等读卡器识读设备、二维码扫描仪、人脸识别组件、身份证阅读器等设备集成，实现多种认证方式组合应用。二维码扫描仪和读卡器识别设备可以集成安装在同一个位置，扫码区也能完成卡片识读。</p> <p>主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、二维码/条码开门、人脸识别开门，支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；</p> <p>▲可提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心提供的检验报告</p> <p>▲产品供应商应具有符合ISO/IEC27701:2019要求的隐私信息管理体系认证</p>
					<p>闸机为双机芯</p> <p>闸机机身采用不锈钢材质，顶盖不锈钢板</p> <p>板材厚度应≥1.2mm， 机箱不锈钢板</p>

						<p>材厚度应≥1.0mm 设备应离线支持100000个用户（用户权限应能配置为管理员），500000张卡片容量，500000笔记录存储；</p> <p>▲设备应支持同时16台设备（PC或手机，手机可连接设备wifi热点、NFC）通过WEB管理界面批量配置，实现设备的批量激活、批量设置网络参数和功能参数，同时能进行人员管理、设备器件状态查看、远程开关门及常开常闭控制、遥控器和灯效配置等功能。设备应支持一组通道调试仅需登录一个设备IP；</p> <p>设备应支持仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步与网络通讯；</p> <p>设备应支持单侧通道独立使用,具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能；</p> <p>设备应采用6个自收自发的激光雷达探测器,无需收发对齐 设备具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位； 闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求；</p> <p>▲设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK07的要求其他表面应符合IK08的要求试验后，设备应无明显机械损伤和变形，并能正常工作，设备采用直流无刷电机，无故障运行次数应不低于1100万次；</p> <p>通道支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度为100mm(以产品底部为基准)。</p> <p>设备支持语音模块，应能根据用户需求自定义语音播报内容，通过文字转换为提示语音的TTS功能，同时支持设置联动语音提示；</p> <p>设备应支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、通行超时、误闯等行为检测，且会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件；</p> <p>设备应支持交替通行模式、记忆模式、支持多人授权通行（一次授权，允许多人通行）、9种开闸通行模式设置、消</p>	
			2	摆闸-中间闸	台	1	

					<p>防联动、时段管控、反潜回功能；</p> <p>设备通行速度应支持20人≤每分钟通行人数≤70人，应支持门翼开/关门速度0.5s~1.5s 10档可调，支持延时关门，延时时长0s-10s可调；</p> <p>设备支持两种触发条件的配置:指定区域的上方与下方激光雷达同时触发指定区域的上方与下方任意激光雷达触发；当设备被触发指定区域的激光雷达时，支持感应自动开门；</p> <p>设备应同时支持电流防夹（机械防夹）和激光雷达防夹两种模式；</p> <p>设备应支持本地，平台和上位机人数统计功能，支持进出两个方向通过人数的独立检测；</p> <p>设备支持通过管理软件和交互终端对通道实现远程开门、关门、常开、常闭、解除常开、解除常闭等功能。交互终端应能实时监控设备的运行状态；</p> <p>设备应支持M1卡、CPU卡、NFC等读卡器识读设备、二维码扫描仪、人脸识别组件、身份证阅读器等设备集成，实现多种认证方式组合应用。二维码扫描仪和读卡器识别设备可以集成安装在同一个位置，扫码区也能完成卡片识读。主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、二维码/条码开门、人脸识别开门，支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置</p> <p>▲可提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心提供的检验报告</p> <p>▲产品供应商应具有符合ISO/IEC27701:2019要求的隐私信息管理体系认证</p>	
					<p>设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>1.LAN*1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口*1 个；3.输入、输出韦根接口*1 个（平台可配置）；4.USB 接口*2 个，包括</p>	

type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5.内置扬声器*1 个；6.门锁 I/O 输出*1 个；7.门磁 I/O 输入*1 个；8.开门按钮 I/O 输入*1 个；9.报警 I/O 输出*1 个；10.报警事件 I/O 输入*2 个；11.机械防拆开关*1 个；12.支持 3.5mm 音频输出接口*1 个；13.支持 micro SD 卡槽扩展；14.支持 MIC 音频输入采集。

屏幕应为 ≥ 7 英寸触摸屏。屏幕流明度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ；屏幕分辨率应不低于 600×1024 ；屏显指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。

应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转 $\pm 45^\circ$ 范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 $0^\circ \sim 90^\circ$ 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。

TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IP V4 或 IPV6 网络地址登录。

应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应 ≥ 3 米，基于蓝牙识读的开门时间应 ≤ 1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由

512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+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+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。

应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；

应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile。

设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码、10000 个掌纹掌静脉特征。

应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。

应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。

应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接

						<p>口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8个时段自定义。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>人脸比对平均时间应≤120ms（1:1对比方式）；最大人脸验证距离：≥4m；最小人脸验证距离：≤0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%</p> <p>▲应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>▲支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文</p>
					3	摆闸-配套人脸识别组件
				台	4	

上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。

应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。

系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应<2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。

根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1.当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2.未经正常操作而使出入口开启时；3.出入口开启时间超过设定值时；4.设备被拆除时；5.胁迫卡和胁迫码；6.黑名单卡刷卡时；7.设备在被异常拆除或破坏时；8.设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报

				<p>警输出。</p> <p>设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93-3+2)%,48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。</p> <p>应具有拓展GPS定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息</p> <p>设备应支持掌纹掌静脉识别功能。应具有掌纹掌静脉防假功能，应能抵御视频、电子照片、打印照片、3D模型等类型的掌纹呈现攻击，活体检测准确率应≥99.5%。</p> <p>设备掌纹掌静脉比对时间应<200ms，准确率应>99.95%，识别距离在5cm~12cm范围内。</p> <p>设备应支持对显示页面进行编辑的功能： 1.应能提供至少5种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片； 2.应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作； 3.应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。</p>
4	通道支架	个	4	<p>1、铝合金喷塑材质。</p> <p>2、角度可调节：可现场调节明眸设备15°仰角或垂直角度。</p> <p>3、使用场景：室内外均可使用。</p> <p>4、外观尺寸：100*195mm</p>

5	人脸采集终端	台	1	<p>1、触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 800 \times 480$；</p> <p>2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；</p> <p>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；</p>
6	防欺凌报警盒	台	76	<p>1. 设备具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP网络接口*1，3G/4G模块接口*1，3.5mm音频输入输出*1，报警输入*2，报警输出*1，Micro SIM卡*1，Micro SD卡接口*1</p> <p>2. 通过无线紧急按钮应能呼叫报警中心进行通话，客户端应能查看无线紧急按钮的运行状态，无线紧急按钮故障状态可以上报给客户端</p> <p>3. 设备和中心管理机支持256GB MicroSD卡存储。在通话过程中，支持音视频复合流录像</p> <p>4. 设备具有≥ 2路麦克风，拾音距离能达到10m，双向对讲距离$\geq 2m$</p> <p>5. 设备支持通话转移，通话保持、托管、自动接听、实时多方通话、中心广播、语音会议功能</p> <p>6. 设备支持关键词语音报警，具有标准环境、安静环境、嘈杂环境场景模式配置</p> <p>7. 支持防拆报警，防区报警，紧急报警，喧哗报警等多种类型报警信息上报中心</p> <p>8. 设备支持系统校时、远程升级、看门狗、音视频自检、断电恢复功能</p>
7	存储卡（SD卡）	片	76	TLC晶元，擦写次数 ≥ 3000 次；标称容量 $\geq 128GB$ ；

					<p>24. 音频质量：智能噪声抑制;回声消除</p> <p>25. IP等级：≥IP65</p> <p>26. 功耗：≤70W</p> <p>27. 4G：支持</p> <p>28. 有线连接：2路RJ45接口</p>
9	紧急报警管理主机	台	1	<p>1. 紧急报警管理机</p> <p>2. 一体式钢化玻璃面板设计，≥ 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面。</p> <p>3. 标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p> <p>4. 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；</p> <p>5. 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；</p> <p>6. 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息</p> <p>7. 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒</p> <p>8. 硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>9. web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；</p>	
					<p>防欺凌行为分析服务器，主控板接口：具有2个HDMI 接口、1个VGA接口、4个RJ45 网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232 接口、1个RS485接口、1个eSATA 接口、1个键盘 485 接口；内置16个SATA 硬盘接口；1路音频输入接口、1路音频输出接口；16 路报警</p>

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

扩容1~7个GPU。

11. ▲对AI算法，1个GPU可分化成8个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种AI算法；1个GPU支持4路400W摄像机的实时视频分析。

12.▲ 支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析;可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置；

13.支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤；

14. 支持插件化编排程序设置，可构建检测、分类、分割、关键点等模型串联应用；

15. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；

16. 支持≥128个人脸库，人脸库容量≥100万张人脸图片。人脸库图片支持以图搜图。支持人脸比对报警、支持人脸轨迹功能。

17. 支持≥32路视频流人脸识别

18. 单GPU支持≥16路人体视频流检测，支持人体目标结构化。

19. 支持通过视频流分析，区域入侵、越界侦测。

20. 支持通过视频流分析，室内消防通

				道占用
				21. 支持对外部导入的录像进行智能分析。
11	8T硬盘-配套行为分析服务器	块	10	3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, S ATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持RAID应用(搭配NVR) 高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时 24×7全天候高效稳定运行 支持5年有限质保服务
				1.多模态分析服务器，具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口，支持接入、转发、存储≥64路1920*1080P视频流，可内置≥16块SATA接口硬盘 2.支持≥64路视频流或图片流以文搜图分析，以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选。 3. 设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于以文搜图快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位 4. 支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天。 5. 支持对智能IPC上报的人体，车辆等目标进行多模态大模型的建模并生成特征模型，也可接入普通IPC分析建模。 6. 以文搜图文搜支持秒级检索，支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物等类型的检索。 7. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行

重复检索。

9.设备支持独立的智能以文搜图应用模块，应用内置以文搜图高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等，支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句。

9.支持32个人脸库，库容10万张人脸图片；支持路人库，库容10万张人脸抓拍图片。

人脸图片建模成功率不低于99.99%。

10.11. 人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸检出率不小于98%。

12. 支持24路视频流人脸识别，支持64路图片流人脸识别，并支持联动录像、抓图、报警和日志记录。

13. 人员签到任务支持签到墙和分组签到两种方式，支持以任务方式配置，最大支持创建32个签到任务；支持人员签到信息进度查询，支持查询签到任务的人员签到状态，支持统计总人数、已签到人数、未签到人数

14. 可接入非智能IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能，支持多通道自由分组，可根据IPC点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个IPC点位支持被不同分组使用；最大支持4个客流组，每个客流组最大支持16个IPC

15. 支持客流去重统计功能，可将一段时间某一个客流组内多次出现的人员合并为1次统计；支持跨通道去重，去重时间间隔(1~1440)分钟可设

16. 支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面

12

多模态
分析服
务器

台

1

				<p>17. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域</p> <p>18. 支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对IPC上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆</p> <p>19. 周界大模型支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤</p> <p>20. 支持手动选择开启周界大模型，启用后可将周界报警误报降低99%</p> <p>21. 支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示</p>
13	平台服务器	台	1	<p>CPU：配置2颗不低于intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；</p> <p>内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘：配置2块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10；</p> <p>PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽</p> <p>网口：板载2个千兆电口。支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>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</p> <p>电源：标配550W（1+1）冗余电源</p> <p>设备重量：约26KG（含导轨）</p>
				<p>校园安防管理平台</p> <p>视频监控</p> <p>1. 要求监控点最多管理容量为≥10000</p>

00路
2. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置
3. 要求支持接入ONVIF、GB/T28181等协议的设备
4. 要求支持监控点的批量迁移
5. 要求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
6. 要求支持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
7. 要求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
8. 要求支持图片实时监控及历史查询
9. 要求支持显示鱼眼图像或矫正后图像
10. 要求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
11. 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
12. 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节
13. 要求支持全景摄像机，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
14. 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等
15. 要求支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定
16. 要求客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按4/9/16分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流
17. 要求支持定时录像、报警录像和移

动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分

18. 要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放

19. 要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段

20. 要求支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速

21. 要求支持通过CS客户端和WEB浏览器进行录像的下载；支持本地备份

22. 要求支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能

23. 要求支持图片方式实时预览，抓拍间隔可配置，最小时间为1s，支持以图片回放方式查询抓拍过的图片

24. 要求支持NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式

25. 要求支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式

26. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲

27. 支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印

28. 支持按点位将视频录像批量锁定

29. 支持客户端录像回放时一键上墙

30. 支持录像计划配置，可设置预录时长；

，发起图片检索等。

人脸监控

- 1. 支持人脸库管理人脸数量≥1000000个
- 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. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警
- 6. 支持人体结构化数据的展示和查询。查询条件包括上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、上衣类型、下衣类型、戴口罩、戴帽子、背包、拎东西、骑车等
- 7. 支持车辆结构化数据的展示和查询。查询条件包括车牌号、车身颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌颜色等
- 8. 支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆目标，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹
- 9. 要求支持接入动作分析服务器，可接收动作分析事件并进行联动，动作分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测
- 10. 支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现一键布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入

人员检索

- 1. 支持按人员特征、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：支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否

				<p>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</p> <p>3. 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</p> <p>4. 支持查看检索人员通行记录的轨迹</p> <p>1. 支持生成重点目标时间轴轨迹，或者基于GIS生成地图轨迹</p>
15	LCD显示单元	台	4	<p>屏幕尺寸 55"</p> <p>物理拼缝 3.5mm</p> <p>分辨率 1920×1080（FHD）</p> <p>显示比例 16：9</p> <p>显示尺寸 1018.08(H)×572.67(V) m</p> <p>亮度 500cd/m²</p> <p>对比度 1000：1</p> <p>颜色深度 1.07G</p> <p>色域 72%，包含屏幕控制软件及安装运输。</p>

16	大屏支架(LCD基线)	个	4	<p>46英寸-气动前维护壁挂支架</p> <p>可前维护</p> <p>快速安装</p> <p>标配物料</p> <p>支持现场扩容</p> <p>适合5行10列以内的拼接规模</p> <p>产品型号：46英寸-气动前维护壁挂支架</p> <p>产品配置：仅壁挂支架，无更多配置</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>备注说明：需要承重墙，且墙面平整；因需要前后运动，实际物理拼缝会较理论更大</p> <p>颜色：黑色</p> <p>净重：11.5kg/个</p> <p>厚度：支架+屏幕=123.2+屏幕</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>LOGO：支架主体中性，包装或标签上带HIKVISION；</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不超过5行</p> <p>可定制范围：厚度，颜色，四周封板</p>
17	解码器	台	1	<p>解码像素支持500W,300W,200W等标准视频解码。支持PAL/NTSL等标准格式。支持网络自动实时检测是否断线。</p>
18	视频线缆	条	4	<p>HDMI 1.4 4K30Hz音视频铜缆（15米）</p> <p>即插即用。</p> <p>接口类型：HDMI</p>

19	控制高配电脑	台	1	<p>1. CPU: Intel十二代 Core i7处理器或以上, 主频$\geq 2.5\text{GHz}$、≥ 6核处理器12线程, 三级缓存$\geq 18\text{MB}$。</p> <p>2. 显卡: 集成显卡</p> <p>3. 主板: 优于Intel B760 系列芯片组或以上。</p> <p>4. 内存: 16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上, 最大可支持拓展64GB。</p> <p>5. 硬盘: $\geq 1\text{TGB}$ M.2 NVMe SSD硬盘, 支持机械硬盘拓展。</p> <p>6. 支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>7. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡, 网口支持wake on LAN。</p> <p>8. 集成标准声卡。</p> <p>9. 配置USB有线键盘、鼠标。</p>
20	网络摄像机	个	28	<p>1. 最大分辨率2688x1520@25fps。</p> <p>2. 最低照度彩色0.005lx。</p> <p>3. 内置GPU芯片, 麦克风, 扬声器。</p> <p>4. 支持通过IE浏览器控制镜头支持自动聚焦功能, 在变焦过程中不会虚焦。</p> <p>5. 支持智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。</p> <p>6. 当报警产生时, 可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 10 种, 报警音量和重复次数可设置。</p> <p>7. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检验, 同时叠加目标提示框。</p> <p>8. 在IE浏览器下, 具有最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项; 在最佳抓拍模式下, 抓拍图片数量和抓拍阈值可设置; 在快速抓拍模式下, 抓拍阈值和抓拍间隔可设置。</p> <p>9. 支持1路报警输入, 1路报警输出, 1路音频输入, 1路音频输出, 1个SD卡槽, 支持DC12V或POE供电。</p> <p>10. IP67防护等级。</p>

21	摄像机 支架	个	28	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质。 摄像机安装座可旋转，可角度调整 角度：调整角度：水平：360°，垂直： -45°~45°
22	交换机	台	4	提供8个千兆电口、2个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持静态链路聚合 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式，桌面式可壁挂 供电方式：12 VDC, 1 A 浪涌防护：网口6 KV

23	交换机	台	4	<p>提供24个千兆电口和2个千兆光口</p> <p>交换容量：56 Gbps</p> <p>包转发率：41.67 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准</p> <p>支持管理平台管理</p> <p>支持手机APP管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级</p> <p>支持VLAN</p> <p>支持SNMPv1/v2c协议</p> <p>支持DHCP Snooping</p> <p>支持静态链路聚合</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计，高可靠性</p> <p>安装方式：机架式</p> <p>供电方式：110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A</p> <p>浪涌防护：网口6 KV</p>
----	-----	---	---	---

24	交换机	台	5	<p>提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口</p> <p>交换容量：20 Gbps</p> <p>包转发率：14.88 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af标准</p> <p>端口最大供电功率：30 W</p> <p>整机最大供电功率：110 W</p> <p>支持PoE看门狗</p> <p>支持6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准</p> <p>支持管理平台管理</p> <p>支持手机APP管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>支持VLAN</p> <p>支持SNMPv1/v2c协议</p> <p>支持DHCP Snooping</p> <p>支持终端安全防护</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计。</p> <p>安装方式：桌面式可壁挂</p>
----	-----	---	---	--

					<p>提供16个千兆PoE电口、2个千兆光口</p> <p>交换容量：56 Gbps</p> <p>包转发率：41.67 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af标准</p> <p>端口最大供电功率：30 W</p> <p>整机最大供电功率：230 W</p> <p>支持PoE看门狗</p> <p>支持6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab</p> <p>支持管理平台管理</p> <p>支持手机APP管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级</p> <p>支持静态链路聚合</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>支持VLAN</p> <p>支持SNMPv1/v2c协议</p> <p>支持DHCP Snooping</p> <p>支持终端安全防护</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>安装方式：机架式</p>
					<p>配置：可用千兆PoE电口数量≥24，千兆光口数量≥2</p> <p>交换容量≥56Gbps</p> <p>转发性能≥41.67Mpps</p> <p>提供CQC认证证书</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看</p> <p>支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能</p> <p>交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接</p> <p>支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</p> <p>支持通过管理平台和手机APP在交换机</p>

26	交换机	台	3	<p>网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行速率、流控、使能配置</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机的VLAN功能进行配置</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机进行POE功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭POE功能</p> <p>支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持POE 过载保护/过压保护功能，支持POE上电/下电功率管理功能，支持POE看门狗功能</p> <p>支持SNMP管理、LLDP功能</p> <p>支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能</p> <p>浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5</p> <p>支持工作温度范围为0℃-45℃</p> <p>支持64Bytes-1518Bytes下均能线速转发</p>
----	-----	---	---	--

27	交换机	台	1	<p>可用千兆电接口数量≥16，可用千兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的console管理串口</p> <p>交换容量≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率≥96Mpps/108Mpps</p> <p>支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能</p> <p>支持端口节能功能</p> <p>支持零配置启动(TFTP方式)功能</p> <p>支持OSPF FRR 功能</p> <p>支持802.1X认证、Portal认证、Triple认证功能</p> <p>支持NQA功能，NQA能够正常探测</p> <p>支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能</p> <p>支持堆叠链路负载分担</p> <p>支持链路聚合及聚合零丢包功能</p> <p>支持CPU保护功能</p> <p>设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能</p> <p>设备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能</p> <p>设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚</p> <p>支持命令行(CLI)配置</p> <p>支持IPv4路由≥500条；IPv6路由≥250条；支持无风扇设计</p>
----	-----	---	---	--

				<p>配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的console管理串口</p> <p>交换容量≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率≥126Mpps</p> <p>支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能</p> <p>支持端口节能功能</p> <p>支持OSPF FRR 功能</p> <p>支持802.1X认证、Portal认证、Triple认证功能</p> <p>支持NQA功能，NQA能够正常探测</p> <p>支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能</p> <p>支持堆叠链路负载分担</p> <p>支持链路聚合及聚合零丢包功能</p> <p>支持CPU保护功能</p> <p>设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能</p>
28	交换机	台	1	<p>备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能</p> <p>设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚</p> <p>支持命令行(CLI)配置</p> <p>支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能</p> <p>支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p> <p>支持接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示</p> <p>支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；</p> <p>支持无风扇设计</p>

29	交换机	台	20	千兆10公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm
30	服务器 机柜	台	1	42U机柜

智慧考勤系统设备参数

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	教师 考勤 摄像机	台	12	<p>分辨率≥3840*2160，兼容3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720等分辨率的输出，且视频可最高支持16Mbps</p> <p>设备支持不低于15路码流的输出</p> <p>支持H.265、H.264编码格式可调</p> <p>网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP和组播等协议设置选项</p> <p>支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD卡支持热插拔</p> <p>当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像</p> <p>可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和老师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为不少于10条多边形</p> <p>为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能</p> <p>在教师行为检测中，为减少误检测，可设置非人目标过滤的尺寸和灵敏度</p>
				相机配备双镜头（全景相机、特写相机），能看全景、动点能看细节的优势。

G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM，音频采样率≥48kHz

相机支持宽动态，宽动态能力评分≥140

相机支持自动增益、自动白平衡、逆光补偿、电子快门、自动聚焦等功能

相机可根据不同场景自动调节光圈大小

当检测到画面有虚焦、亮度异常现象时，可触发报警

特写相机支持设置≥1024个预置点，具有自动扫描、自动巡航功能

相机支持字符叠加功能，字体大小、颜色可设置

支持在画面上叠加图片，叠加位置可调

视音频失步时间≤1s

输出图像几何失真应小于等于3%

支持同时双通道进行考勤，细节通道支持细节轮询考勤，全景通道支持全景抓拍考勤，双通道考勤互不影响

具有双向语音对讲和单向语音广播功能

支持抬头率上报功能

全景联动定位功能：圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细节摄像机可将该区域置于视频图像中心，并对该区域进行放大或缩小

3	考勤 相机	张	24	64G内存卡 Class10，UHS-I（读99MB/s，写83MB/s）； 工作温度：-25℃～85℃ 存储温度：-40℃～85℃
4	教学 管理 平台 （系 统管 理）	套	1	

5	教学 管理 平台 (课 堂考 勤)	套	1	<p>一. 平台管理:</p> <p>1. 支持对平台名称、机构所属区域进行配置;</p> <p>2. 支持配置首页轮播图;</p> <p>3. 支持配置学校名称、所属教育局、所属学段、校徽;</p> <p>4. 支持修改、删除学校, 支持批量导入学校;</p> <p>5. 支持管理楼栋、楼层、教室, 包括添加、删除、编辑教室名称、类型、描述;</p> <p>6. 支持按照教室名称查询相关信息;</p> <p>7. 支持生成教室对应二维码, 可通过移动端扫码进行教室课程设置;</p> <p>二. 教务管理:</p> <p>1. 支持配置平台学制学段, 可选择五四制、六三制, 可进行自定义设置以匹配中职技校;</p> <p>2. 支持添加学年学期, 可配置学期对应的开始结束时间;</p> <p>3. 支持配置通用作息和特殊作息, 通用作息为教育局统一配置的作息, 特殊作息为学校自行根据年级、班级配置的作息;</p> <p>4. 平台预设小初高学段学科、知识点、教材版本, 无需用户手动创建;</p> <p>5. 支持对年级及入学年份进行配置, 并一键升年级;</p> <p>三. 存储管理:</p> <p>1. 支持配置平台资源存储池, 支持按使用场景分别对课程录像、平台资源、抓取图片、巡课图片、人脸图片配置存储位置及覆盖策略;</p> <p>2. 支持配置是否开启常态录播;</p> <p>3. 支持配置各节点录像计划;</p>
6	教学 管理 平台 (人 脸识 别)	套	1	
7	教学 管理 平台 (考 勤相 机接 入授 权)	路	24	

				<p>四. 设备管理:</p> <p>1. 支持对标准设备进行管理, 支持管理普通相机、智能相机、录播主机、智能录播主机、行为分析服务器等设备, 可配置画面通道类型;</p> <p>2. 普通前端相机支持对onvif、国标协议设备接入;</p> <p>3. 支持批量远程升级录播主机、录播主机下相机, 并可查看设备升级状态;</p> <p>4. 支持接入班牌设备, 支持添加、删除、编辑、查询班牌设备, 支持远程控制班牌设备;</p> <p>五. 人员管理:</p> <p>1. 支持在组织节点下新建或批量导入教职工信息及账号, 支持管理员对所属组织教职工进行管理, 包括: 信息维护、账号禁用/启用、重置密码操作、角色设置, 支持批量导入教职工人脸信息;</p> <p>2. 支持在组织节点下新建或批量导入教师信息及账号, 支持管理员对所属组织教师进行管理, 包括: 信息维护、账号禁用/启用、重置密码操作、角色设置, 支持批量导入教师人脸信息;</p> <p>3. 支持管理学生信息, 包括: 学生姓名、性别、班级、学号、账号、家长信息, 支持批量导入学生人脸信息, 支持批量导入、导出学生信息;</p>	
		8	课表 对接	项	1

9	H系列双路通用服务器	台	1	<p>CPU：配置2颗不低于intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；</p> <p>内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘：配置2块600G 10K SAS硬盘；</p> <p>阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10；</p> <p>PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽</p> <p>网口：板载2个千兆电口。支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>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</p> <p>电源：标配550W（1+1）冗余电源</p> <p>设备重量：约26KG（含导轨）</p>
---	------------	---	---	--

电子班牌设备参数

序号	名称	单位	数量	技术参数
				<p>屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥10点触控。分辨率≥1920*1080，显示比例16：9。尺寸≥21英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。</p> <p>2. 屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰，在照度≥100K lx环境下可以正常工作。</p> <p>3. 配置：Android智能操作系统≥12；</p> <p>支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问</p> <p>支持定时开关机功能）</p> <p>支持高温保护功能，在环境温度≥70℃下自动断电保护</p> <p>内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度</p> <p>6. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声</p> <p>系统内存：≥2G内存；系统存</p>

						<p>存储空间：内置≥16G emmc</p> <p>8. 支持门禁接口，包含RS485（485+,485-,GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号</p> <p>9. 可最多同时支持10人做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间≤0.5s</p> <p>10. 支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度≤0.2s</p> <p>11. 产品应符合GB/T 20138-2006中IK07等级要求</p> <p>12. 屏幕亮度对比度≥3000:1</p> <p>13. 屏幕亮度≥400cd/m²</p> <p>14. 终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板。</p> <p>15.具备RJ45接口为1000M/100M自适应以太网接口</p> <p>16. 支持刷卡，感应距离≤30mm，识别速度≤1s；</p> <p>18. ▲具有防雾功能。</p> <p>19. 内置麦克风。</p> <p>20. 支持蓝牙与其它设备进行通信；支持WiFi 与网络进行连接，空旷区域内有效传输范围≥30 m</p> <p>21. 内置天线。</p> <p>22. 扬声器：采用双通道立体扬声器</p> <p>23. 支持解码显示接入IPC实时监控画面</p> <p>24. 支持远程开关机，定时开关机。支持通过web端和USB端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置，不需要重新进行参数配置。</p> <p>25. 支持视力表功能，符合GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求</p> <p>26. ▲可对视频、图片、打印的人脸</p>
		1	电子班牌	台	12	

					照片进行过滤，支持活体检测，防假 体准确率≥99%
	2	电子班 牌管理 软件	套	1	<p>1.管理员可以通过电子班牌后台远程 操控，轻松运维，统一分布式管理各 班级终端；</p> <p>2.系统可以创建班牌并根据班牌的地点 绑定班牌设备ID；可在设备上直接 绑定班级或在后台统一绑定设备ID关 联班级；</p> <p>3.提供更换主题功能，具备偏平风、 卡通风、中国风，提供对班牌的风格 进行更换的功能；同时可以在班牌后 台，管理员可以针对全校主题色对班 牌逐个进行统一设置，在每台班牌上 设置的主题色只能针对本班牌有效；</p> <p>4.需满足4种显示模式切换</p> <p>5.系统需满足自定义编辑任何图文发 布至前端，进行全屏滚动展示，宣传 学校的大型活动；</p> <p>6.可以通过平台批量管理设备；设置 定时开关机时间，查看所有班牌的运 行情况；也可以单独针对某一台班牌 进行开关时间段的设置</p> <p>7.系统可对客户端的设置进行加密管 理；</p> <p>8.统计信息发布数量，实时了解班级 信息发布情况，可查看全部或单个班 级信息更新数据、可通过时间段筛选 班级信息更新数据，便于学校考核统 计数据，</p> <p>9.支持新闻动态、视频动态、班级活 动、班级荣誉、学生作品、通知公告 、全屏模式等信息发布；</p> <p>10.发布班级形象信息，需包含班徽 、班级昵称、班主任形象、班级座右 铭、班歌、班主任信息等维护功能；</p> <p>11.支持高考时间的倒计时设置；</p> <p>12.后台需支持编辑学生用户维护班 级班牌信息的功能，协助班主任做好 日常班级班牌信息的维护。</p> <p>13.可通过后台查看班牌类型、设备</p>

				号、自动开机时段、开关机命令接收情况、当前设备管理员、设备状态（在线还是离线）；可通过学年、学期、班级、设备状态、设备类型、设备号选择或搜搜来查看对应设备的运行信息。
3	电子班牌客户端软件	套	12	<p>1.具备多模式智能自动切换：包含常规模式、考试模式、欢迎模式、紧急通知模式；</p> <p>2.班级概况功能：具备显示班级名称，班主任，学生人数，教师人数，时间等信息；同时可展示班级自己的昵称、班徽、座右铭、班班主任寄语、班歌等信息</p> <p>3.班级风采展示：能显示班级活动、学生作品、班级荣誉；</p> <p>5.学校通知展示：能显示学校发布的各类通知，如活动通知、会议通知等；需支持后台发布通知，通知公告系统发布的通知可同步至电子班牌；</p> <p>6.班级德育展示：能显示全校班级常规检查的活动信息，能显示班级得分及排名；数据自动同步德育管理系统；</p> <p>7.考场公示：当学校进行统一考试时，电子班牌能显示考场信息，包含考场名称、考试科目、考号、考试时间、监考老师、考场注意事项等；数据自动同步成绩考务系统；</p> <p>8.提供班级视频功能：可自由设置视频类型，老师上传不同类型食品，方便向学生分享有益身心的小片段和教学活动等，也可通过视频向来访者展示班级文化，动态呈现班级风采；</p> <p>9.可显示班级学校请假信息；</p>
校园智能充电桩系统设备参数				
序号	名称	单位	数量	技术参数
				<p>1.落地式电动汽车交流充电桩</p> <p>2. 交流充电桩采用模块化设计，主要由状态指示单元、显示单元、读</p>

						卡单元、计量单元、通讯单元、控制单元、枪线单元和各保护模块等组成，各功能单元紧密配合。
						3. 状态指示单元：系统运行状态的指示，绿色（待机）、红色（充电）、黄色（故障）；
						4. 显示单元：4.3英寸彩色触控屏，可显示充电二维码、卡片余额、费率、订单、充电信息和其他系统运行状态信息，系统参数设置灵活；
						5. 读卡单元：识别和验证用户信息，进行充电的启停控制；
						6. 计量单元：计量输送给车辆的电能；
						7. 通讯单元系统充电的采样、处理和控制；
						8. 枪线单元：充电枪接口为GB/T 20234.2-2015标准接口，支持国标车充电；
						9. 多种运营模式：离线不计费、在线计费；
						10. 保护单元：过（欠）压、过载、漏电、过温、接地检测、继电器黏连等多重保护功能；
						11. 多种充电方式：支持即插即充、刷卡充电、在线扫码充电；
						12. 输入电压：220 VAC ± 20%，输入频率：50/60Hz，额定输入电流：32A，功率因数：≥0.99；
						13. 输出电压范围：220 VAC ± 20%，输出电流范围：6~32A，整机最大输出电流：32A，额定输出功率：7 kW，输出枪数：单枪；
						14. 输入过压保护：支持，264V，输入欠压保护：支持，170V，输出过流保护：支持，35.2A，漏电保护：支持，AC30mA+DC6mA；
						15. 信号指示灯：绿色（待机）、红色（充电）、黄色（故障）
		1	落地式交流充电桩	台	7	

				16. 人机界面：4.3寸彩色触摸屏 17. 充电线缆长度：枪线不小于3.5米 17. 通讯接口：4G;以太网 18. 充电方式：刷卡、扫码、即插即充、预约充电 19. 运营模式：离线充电、联网计费 20. 执行标准：GB/T 20234.2-2015;GB/T 18487.1-2023;JJG 1148-2022;NB/T 33002-2018
2	充电桩IC卡	张	40	充电桩在线M1卡 适用于H系列交流充电桩、H系列直流充电桩在线刷卡计费、离线刷卡免费使用 刷卡器：ISO14443,Type A, Mifare 工作环境温度：-25℃~+55℃

3	充电桩软件服务	项	5	<p>提供充电桩运营商：</p> <p>（1）新能源汽车充电桩设备的接入管理、充电设备状态监控；</p> <p>（2）充电收费规则的配置，支持按尖峰平谷时段区分设置；</p> <p>（3）支持设置充电后停车优惠减免；</p> <p>（4）设置VIP账户类型，按账户类型设置充电优惠；</p> <p>（5）设置充电白名单，白名单里账户才能进行扫码充电；</p> <p>（6）充电车位管控，通过车位相机和车位锁，控制燃油车进充电车位；</p> <p>（7）充电电卡管理，充电电卡充值；</p> <p>提供充电车主：</p> <p>（1）查找充电站、查看充电站信息、充电站导航；</p> <p>（2）扫码（微信、支付宝）开启充电、手动结束充电；</p> <p>（3）绑定充电电卡；</p> <p>（4）支付账单在线开票服务；</p>
4	施工费及辅材	项	1	采用国标合格的线缆辅材，安装充电桩

智慧校园软件平台设备参数

序号	类别	应用	参数	单位	数量
----	----	----	----	----	----

[illegible]

					<p>调整；</p> <p>27.系统需支持单个和批量维护选修班的信息及班级学生信息；</p> <p>28.系统需支持维护学校的教研组信息、包含了教研组涉及的教研组长、管辖的年级和学科；</p> <p>29.教研组下面应具备维护备课组的信息功能；</p> <p>30.系统需支持按学段初始化上课节次，学校可以自行修改的功能，并且支持设置不同学段不同年级的上下课时间；</p> <p>31.教务平台需支持单独设置独有的角色以及对角色进行授权操作功能；</p> <p>32.系统初始化教材目录以及人教版知识点。</p>		
				应用管理中心	<p>1.支持对应用服务进行管理，应包括平台应用的启用与停用；</p> <p>2.校本应用的添加、应用分类管理、应用数据统计；</p> <p>3.提供基础应用管理模块，支持以列表形式呈现平台提供的所有基础应用，学校可以根据自己的需要，启用或停用相应的应用，可为应用设置分类；</p> <p>4.提供扩展应用管理模块，支持以列表形式呈现平台提供的所有扩展应用，可以对应用进行启用、停用、修改分类；</p> <p>5.提供第三方应用管理模块，支持学校第三方应用系统接入，应用接入成功后，只有本校用户才能使用；</p> <p>6.初始化角色授权维护；对角色授权、角色修复、角色重制、可新增初始化角色；</p> <p>7.系统需支持第三方应用集成的接口和权限；</p> <p>8.系统版本好管理：支持查看系统当前所有模块版本号。</p>	套	1

			<p>1.支持oracle、SQLserver、my sql等数据源接入；</p> <p>2.支持导入数据源</p> <p>3.支持数据库表结构预览；</p> <p>4.支持数据源表数据预览；</p> <p>5.支持配置采集任务，按照日周月 年或者自定义时间，支持配置重试 时间及次数</p> <p>6支持数据源在线配置及连接验证</p> <p>7支持数据标准规划、数据标准制 定、数据标准执行、数据标准检查 、数据标准维护；</p> <p>支持表级数据标准和字段及数据标 准的管理；</p> <p>9.支持数据血缘的数据特征数据维 护；</p> <p>10.支持数据表、数据字段及属性 的定义；支持定义字段名称、类型 、长度、主键、是否允许空等属性 ，完成物理表MetaData的创建；</p> <p>11.数据血缘：支持表的继承关系 及来源关系维护；数据特征：支持 数据的属性，如存主题域、表关联 指标等。</p> <p>12.支持元数据预览</p> <p>13.支持查看填写数据操作日志</p> <p>14.支持按类型维护接口</p> <p>15.支持接口响应字段替换</p> <p>16.支持脱敏规则设置</p> <p>17.支持按照sql生成对应的数据管 理</p> <p>18.支持生成接口文档</p>	套	1
			<p>1.普通用户只能接收通知，可在线 预览附件、下载附件，并打印通知 ；</p> <p>2.未读通知必须用加粗字体醒目标 注，并统计有几份未读通知；</p> <p>3.信息审核人员、发布人员可以查 阅通知的阅读率，并通过消息提醒 功能，提醒收件用户及时阅读通知</p>		

[illegible]

					<div>1.内置常用日常事务审批，如公文流转、费用、报销、用章、付款、奖惩等审批流程；</div> <div>2.支持电脑端、移动端在线签名或上传签章功能；</div> <div>3.自定义审批表单，根据实际情况制定应用表单，灵活设置审批流程，支持不同条件下的不同审批流程；</div> <div>4.审批人类型可支持申请人自选、指定用户、角色、岗位等操作，选人方式可支持选择单选或多选；</div> <div>5.多人审批方式可支持顺签、会签、或签，可多次添加审批人、抄送人等操作；</div> <div>6.我提交的：审批流程过程支持催办、撤销、重新提交、删除等操作；</div> <div>7.我审批的：支持同意、驳回、转审、挂起等操作；</div> <div>8.各审批类型都有自己独有的审批编号，由模板代号、日期、四位数字顺序号码组成，有据可查；</div> <div>9.回收站支持还原、永久删除功能；</div> <div>10.支持提供模板类型统计，申请人审批记录统计；</div> <div>11.支持电脑端、移动端进行审批申请。</div>	套	1

					<div>1.支持教师用户使用手机进行上下班打卡、外出打卡以及签到打卡功能；</div> <div>2.可通过电脑端或移动端进行补卡申请、请假申请、加班申请、出差申请等功能，并查看审批进度；</div> <div>3.支持查询自己当月考勤记录以及假勤记录；</div> <div>4.支持根据学校实际情况来设置打卡人员、上下班时段打卡时间和多个打卡地点，并设置有效地理位置打卡范围；</div> <div>5.支持根据迟到、早退、缺勤规则来设置时间范围；</div> <div>6.支持设置特殊日期加班必须打卡、节假日免打卡、补卡申请、销假申请等功能；</div> <div>7.支持上下班手机端推送提醒功能；</div> <div>8.支持根据学校实际情况来设置请假类型名称、单位、计算方式、请假说明等操作，包含事假、病假、调休假等假勤申请，是否限额，并确定发放方式与发放规则等功能；</div> <div>9.支持根据假勤名称来进行规则设置以及审批流程，是否允许审批人转审功能；</div> <div>10.支持查看教师用户的请假额度情况，支持导出下载功能；</div> <div>11.支持查看老师用户的考勤汇总，包含申请统计、补卡统计、打卡统计、审批统计等，支持导出下载功能；</div> <div>12.支持对接第三方考勤机。</div>	套	1

[illegible]

，能满足不同学校的需求。

7.评价关系，评价需要能支持行政班或选修班的任教关系，实现学生对选修班任课教师的评价；按照年级分开评价；区分对选修班任课教师和行政班任课教师的评价；按部门分类评价部门；按活动名称评价活动等。支持自评互评。

8.综合报表可选择需要参与综合统计的评价进行综合统计，可给每个评价名称设置权重及评定等级。评定等级可以采用优良中差、ABCD等。

9.随时随地查询评价进度情况，查看未评价人员记录，可一键提醒未评价人员尽快进行评价。

10.可以根据被评对象组分类建立不同的评价指标库，进行增改删查等操作，方便管理维护；

11.评价任务过程中支持被评对象组或评委组进行微调功能；

12.评价报表查看统计图表功能；

					<p>1.具备教师备课和集体备课两个功能；</p> <p>2.具备集体备课系统实现批阅痕迹保留功能；</p> <p>3.具备各备课组长角色能设置教学计划、设置集体备课计划、设置教学进度的功能；</p> <p>4. 具备各备课组长角色具有教案检查批阅并保留痕迹；</p> <p>5.具备教师备课根据教学进度进行备课；</p> <p>6.具备教师备课能引用同类教案的功能；</p> <p>7.具备教师备课能从资源库系统中引用既有的课件和微课；</p> <p>8.具备教师备课能从资源库系统中引用既有作业；</p> <p>9.具备教研组长具备备课组长的所有权限；</p> <p>10.具备各教研组长能对他所负责的学科的教案的环节进行设置；</p> <p>11.教务主任具备所有权限；</p> <p>12.教务主任具有统计报表权限，能按照各学科、各年级统计教案、集体备课等相关数据报表；</p>	套	1
					<p>支持上传考试计划，并且能在线浏览；</p> <p>2.支持设置录分时间段功能，并具有手动控制是否给学生及家长开放的功能；</p> <p>3.支持安排考场及监考功能，并能自动生成：考试日程表、准考证、座次表、座号表、监考名单、桌条；</p> <p>4.支持监考通知功能，监考通知能自动根据某次考试的考场安排，为每位监考老师生成一份监考通知单，能通过系统自动给监考老师发送个人的监考通知单；</p>		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						<p>功能，可选择某次考试查询本人或自己子女的各科成绩，包含各科的成绩、等第和小题分析，能按照每个小题分析教学目标、学习水平、得分和得分率；</p> <p>26.具备学年学期成绩查询功能，能选择当前学年或历史学年，查看本人或自己子女的每个学期各科的平时成绩、期中成绩、期末成绩和学期成绩，同时呈现学年成绩包含：各科的第一学期、第二学期和学年成绩；</p>		
						<p>1.排课基础数据需与基础支撑平台共享班级、科目、教师、场地数据互通，支持数据同步；</p> <p>2.课务安排需具备年级统一课安排、班级私有课、合班课、单双周课、固定课的安排；（提供相关证明材料复印件加盖公章）</p> <p>3.须具备多种排课规则：可按照学科组、班级组、教师组分别设置排课限制规则；</p> <p>4.须具备课程组互斥、多教师互斥和场地唯一性互斥设置；须支持连堂课设置；</p> <p>5.须支持课表导出到word版，能自定义课表模板；</p> <p>6.须支持随时调整任教、课时数、各种排课规则等排课元素；</p> <p>7.须支持拖放式手工调整；即时辅助、并行操作；</p> <p>8.组合课表可将任意多个教师放在一起进行组合对比；</p> <p>9.排课方案：支持多个排课方案并存；支持走班排课和常规排课；</p>	套	1

5	教学 学习	资源管 理	<p>1.支持展示资源首页推荐、推送、查看最多、下载最多的资源以及科目和贡献者排行；</p> <p>2.可筛选科目、年级，按最热、最新、推荐和最多下载排列；</p> <p>3.支持查看资源，并进行下载、收藏、点赞、分享、评论以及关注操作；</p> <p>4.支持资源上传者查看自己关联资源，包括我的上传、下载、收藏、订阅、浏览、评论以及分享给我的资源；排列方式可切换，分为列表和图片两种；</p> <p>5.支持上传资源可设置封面，可下载控制和共享范围对资源是否允许被下载和可查看的范围进行控制；</p> <p>6.支持资源管理进行审核资源，对个别资源可设置焦点、推荐；</p> <p>7.支持评论管理进行审核评论内容；</p> <p>8.统计报表根据不同的资源类型均可进行按上传者、按学科、按评论量等维度数据统计；</p> <p>9.支持按教材目录或知识点上传资源；</p> <p>10.支持资源先上传后分类；支持资源批量分类；</p> <p>11.支持进行教材目录以及知识点配置维护。</p>	套	1
---	----------	----------	--	---	---

					<p>支持学籍字段填写及审核权限设置，方便学校统一灵活设定家长学生的维护范围；</p> <p>2.对学籍信息进行详细记录，包含：学生基本信息、家庭成员信息、经济情况、个人考评、奖励、惩处信息、两免一补等信息；支持批量导入学生信息；</p> <p>3.支持学生及家长维护学生的学籍信息；</p> <p>4.支持班主任维护自己班级学生学籍信息、照片等；照片与学生进行自动绑定；</p> <p>5.支持学生注册报到；</p> <p>6.支持对学生发起异动申请（转入转出、校内异动、休学、复学、留跳级等）；</p> <p>7.针对涉及离校申请，审核通过后，到达离校时间，系统默认离校，基础信息同步关闭学生账号；</p> <p>8.异动申请对接工作审批模块，学校可根据自身情况设置多层级审核流程，指定各级的审核人；</p> <p>9.具备学生花名册（含字段自定义功能）、多条件查询、两免一补查询、毕业生花名册查询等；</p> <p>10.具备基本情况统计、报到注册统计、异动统计、转学（出）统计；同时针对转出情况根据时间、原因进行系统统计分析，学校可以更好的监测学生流动；</p> <p>11.业务数据对接成绩系统、德育系统等模块，实现系统模块之间数据的自动同步，同时支持自定义导入、在线录入；学籍卡支持在线打印下载。</p>	套	1

6	学工管理	德育管理	<p>要，老师可以把学生优秀的活动纪要进行分享，让参赛学生都可以查看、学习</p> <p>7.老师可设置自己班级的值日表信息，支持下载打印</p> <p>8.增加班级荣誉功能，记录各班级的荣誉信息</p> <p>9. 把学生在校过程中的学生奖惩、学生活动，日常评价结果汇总呈现；</p> <p>10.灵活设置考核项目，适用年级、使用频次、得分形式、是否关联值周等满足不同时期段的不同要求；录分人增设学生，可以由学生帮助老师完成相关录分工作,可关联指标，设置分值（提供相关证明材料复印件加盖公章）</p> <p>11.学生评分方式可以多样化，即支持分数模式也支持图章模式的评分；</p> <p>12.定义组合班级检查报表；</p> <p>13.班级称号管理，支持自动评比班级称号；同时可以对班级获得称号进行统计，便于了解班级某段时间整体表现情况</p> <p>14.可以支持中英文切换；</p> <p>15.管理员可以在德育的模块内按照资源、角色、组织、个人进行授权；</p>	套	1
			<p>1.支持多时段不同年级不同就读方式学生考勤规则设置，灵活界定考勤状态（迟到 早退 缺卡 旷课 超时打卡等）；</p> <p>2.支持特殊日期、特殊班级打卡设置，满足节假日考勤；</p> <p>3.支持对接第三方考勤设备，自动获取学生进出校数据，同时支持到校手动点名；</p> <p>4.支持课堂考勤，任课老师课堂点名；</p> <p>5.支持场地签到，通过对接第三方</p>		

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>13.支持学生、家长查看成长报告，上传相关材料记录（如参与社会实践活动以及获得荣誉奖章等）并填报，班主任审核处理。</p> <p>14.支持提供不少于5个定制个性化接待模板并生成报表;未住人数;进行图表统计功能。</p>		
7	后勤管理	宿舍管理	<p>1.支持按楼栋对考勤占比;宿舍考勤记录;学生未归记录;进行图表统计功能。</p> <p>2.支持按照入住信息;考勤信息;评分信息进行多维度的数据查看。</p> <p>3.支持按宿舍楼栋设置楼管功能。</p> <p>4.支持按宿舍楼层分配宿管功能。</p> <p>5.支持按照床位类别设置宿舍信息。</p> <p>6.支持设置宿舍社长功能。</p> <p>7.支持对学生宿舍缴费状态;入住时间;到期时间设置功能。</p> <p>8.支持学生宿舍调换可拖动名字调宿。</p> <p>9.支持对学生入住宿舍分配及审核。</p> <p>10.支持对自动获取学生晚归;未归;考勤系统数据;并支持手动更改。</p> <p>11.支持对宿舍的卫生;违纪;考勤;进行评分操作;并支持图片上传。</p> <p>12.支持对宿舍个人违纪等行为进行德育扣分。</p> <p>13.支持宿舍来客访问信息记录功能。</p> <p>14.支持学生物品出楼信息登记功能。</p> <p>15.支持对学生考勤异常;宿舍评分;住宿情况;来访人员;物品出楼进行报统计及打印功能。</p>	套	1

8	平台对接融合	校园安防管理平台对接	智慧校园平台给校园安防管理平台下发基础平台数据，用户的人脸数据由校园安防管理平台回传给智慧校园平台，校园安防管理平台给智慧校园平台推送学生进出校的时间，学生进出宿舍时间。	套	1
		教学管理平台对接	智慧校园平台开放基础平台标准化接口，由教学管理平台完成基础数据对接，单点登录对接；智慧校园平台给教学管理平台提供智能课表接口，由教学管理平台完成课表及任教的对接工作，教学管理平台提供学生课堂考勤数据，由智慧校园平台把数据同步至考勤管理，方便班主任及学校领导及时查看课堂考勤数据。	套	1
9	智慧校园服务器	应用服务器	国产品牌，2U机架式， CPU:配置2颗不低于IntelXeon 4314 核数≥16核，主频≥2.4GHz 内存:64G 内存插槽≥16个，支持扩展至≥2TB内存 硬盘:3块480G SSD；配置4块4T硬盘，可扩展支持2.5英寸硬盘、3.5英寸SAS/SATA热插拔硬盘； 阵列卡：独立raid卡，可支持raid 0/1/5/10； 网络:配置四口千兆电口； I/O插槽:支持≥11个PCIe插槽； 管理:板载BMC管理模块，支持IPMI、KVM OverIP、虚拟媒体等管理特性 电源及其他:800W1+1冗余电源，机架安装导轨及电源线；	台	1
10	服务器机柜		采用优质冷轧钢板材质，尺寸约为高度2000mm，深800mm.宽600mm	台	1

教学设备参数

序号	名称	单位	数量	参数
----	----	----	----	----

1	台式电脑	台	4	<p>1.CPU: Intel十二代 Core i7处理器或以上, 主频$\geq 2.1\text{GHz}$、≥ 12核处理器20线程, 三级缓存$\geq 25\text{MB}$。</p> <p>2. 显卡: 集成显卡</p> <p>3. 主板: Intel B760 系列芯片组或以上。</p> <p>4. 内存: 16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上, 最大可支持拓展64GB。</p> <p>5. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。</p> <p>6.集成10/100/1000Mbps自适应网卡, 网口支持wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡。</p> <p>8. 配置USB有线键盘、鼠标。</p> <p>9.前置面板: USB3.0≥ 6个(其中两个支持USB 3.2 Gen2, 四个支持USB 3.2 Gen1); TypeC≥ 1个(支持USB 3.2 Gen1); 麦克风输入≥ 1个, 音频输出≥ 1个。</p> <p>10.显示器≥ 23.8英寸</p> <p>11.window10以上正版操作系统</p>
2	无人机(大)	架	1	<p>最大飞行时间≥ 45分钟, 最大抗风速: $\geq 12\text{m/s}$</p> <p>像素≥ 4800万, 主摄CMOS尺寸: 1英寸</p> <p>最大信号有效距离$\geq 9\text{KM}$</p> <p>视频拍摄能力: $\geq 4\text{K } 120\text{P}$</p> <p>机身重量$\leq 249\text{g}$,含两年随心换服务。</p> <p>含智能飞行电池容量62.5wh≥ 3块。</p>
3	无人机(小)	架	1	<p>最大飞行时间≥ 45分钟, 最大抗风风速: ≥ 5级风, 电池容量$\geq 18.96\text{wh}$</p> <p>主摄像素≥ 4800万, 主摄CMOS尺寸: 1/1.3英寸</p> <p>最大信号有效距离$\geq 9\text{KM}$</p> <p>视频拍摄能力: $\geq 4\text{K } 60\text{P}$</p> <p>机身重量$\leq 249\text{g}$,含两年随心换服务。</p> <p>智能飞行电池3块。</p>

4	无人机	架	2	<p>最大飞行时间≥45分钟，最大抗风风速：≥5级风，电池容量≥22.3wh</p> <p>主摄像头≥4800万，主摄CMOS尺寸：1/1.3英寸</p> <p>最大信号有效距离≥9KM</p> <p>视频拍摄能力：≥4K 100P</p> <p>机身重量≤249g,含两年随心换服务。</p> <p>智能飞行电池3块。</p>
5	无人机	架	8	<p>最大飞行时间≥18分钟，最大抗风风速：≥4级风，电池容量≥10.5wh</p> <p>主摄像头≥1200万，主摄CMOS尺寸：1/2.0英寸</p> <p>最大信号有效距离≥7KM</p> <p>视频拍摄能力：≥4K 30P</p> <p>机身重量≤135g,含两年随心换服务。</p> <p>智能飞行电池3块。</p>
6	激光打印机（A3）	台	4	<p>A3数码多功能一体机，打印/复印/扫描；</p> <p>打印速度：24PPM；打印分辨率：≥1200x1200dpi；首页打印时间：黑白（A4，就绪模式）：少于8.6秒；黑白（A4，睡眠模式）：少于21.6秒；自动双面打印；打印语言：PCL6, PS(仿真)；内存：256MB，处理器：600MHz；</p> <p>输入：100页多用途纸盒，250页纸盒，可选购250页纸盒；输出：250页输出纸盒；打印负荷50,000页/月；复印速度：24PPM（A4）；首页复印时间：7.1秒(A4，就绪模式)；复印分辨率：600X600dpi；复印缩放比例：25%到400%；扫描分辨率：光学600dpi；平板扫描；选配100页自动翻转输稿器（需选择金牌服务）；标准接口：高速USB 2.0，以太网 10/100 Base TX；介质尺寸支持125x 102 到 297 x 914毫米</p>

7	激光打印机（A4）	台	6	<p>A4黑白打印/复印/扫描/传真功能一体机</p> <p>首页输出：仅需 9.5 秒；月打印负荷：最高 8000 页；打印精度：600 x 600 dpi；打印语言：PCLm/PCLmS；打印速度：20页/分钟；显示屏：双行液晶屏；处理器速度：600 MHz；内存：128MB；纸张处理（进纸）：150 页进纸盒；纸张处理（出纸）：100 页面朝下纸盒；复印速度：黑白：高达 20 份/分钟；复印分辨率：高达 400 x 600 dpi；复印缩小/放大设置：25% 到 400%；复印量（最大）：高达 99 份；扫描分辨率：1200dpi；传真：有；传真发送速度：33.6 kbps；传真内存：最高 500 页；传真分辨率：高达 300 x 300 dpi 分辨率；支持智能安装，自动开关机，支持身份证复印；接口：usb2.0,10/100M网口</p>
8	咨询用平板电脑	台	2	<p>屏幕尺寸≥11.5英寸，存储容量大于等于128GB，运行内存≥8GB，分辨率大于等于2800*1840，厚度7.0mm以下</p>

9	咨询台式多媒体电脑	台	2	<p>CPU: Intel十二代 Core i5处理器或以上, 主频$\geq 2.5\text{GHz}$、≥ 6核处理器12线程, 三级缓存$\geq 18\text{MB}$。</p> <p>2. 显卡: 集成显卡</p> <p>3. 主板: Intel B760 系列芯片组或以上。</p> <p>4. 内存: 8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上, 最大可支持拓展64GB。</p> <p>5. 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘, 支持机械硬盘拓展。</p> <p>6.支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>7.集成10/100/1000Mbps自适应网卡, 网口支持wake on LAN。</p> <p>8. 集成标准声卡。</p> <p>9. 配置USB有线键盘、鼠标。</p> <p>10.USB3.0≥ 5个(其中两个支持USB 3.2 Gen2, 三个支持USB 3.2 Gen1)前置面板; TypeC≥ 1个(支持USB 3.2 Gen1); 麦克风输入≥ 1个, 音频输出≥ 1个。</p> <p>11.后置面板: USB2.0≥ 4个; HDMI输出≥ 1; VGA输出≥ 1; DP输出≥ 1; 音频输入≥ 2; 音频输出≥ 1; RJ45≥ 1; 串口≥ 1。</p> <p>12.内部插槽: PCIEX16≥ 1(支持拓展独立显卡); PCIEX1≥ 2; PCI≥ 1; M.2≥ 2; SATA≥ 3。</p> <p>13. ≥ 23.8英寸,</p> <p>14.电源功率: $\leq 300\text{W}$。</p>
10	碎纸机	台	6	<p>单次碎纸≥ 16张, 产品尺寸约350*262*515mm,容量$\geq 23\text{L}$</p>

运维服务

序号	名称	参 数	单位	数量
		3年网络千兆宽带		

				恢复（不可抗力除外）。 • 应急保障：提供备用网络方案（如4G/5G临时链路），确保关键业务不间断。 3. 技术支持 • 人员配置：配备专属技术团队（至少含1名网络工程师、1名安全工程师）。 • 培训服务：每年提供2次网络管理			
采购包3： 标的名称：课外图书				培训，内容涵盖设备操作、安全防护等。			
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
1		详见附件					

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：

合同签订后30个日历天供货安装调试完毕
- 采购包2：

自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕
- 采购包3：

自合同签订后30个日历天到书率不得低于100%

3.4.2交货地点

- 采购包1：

西安市长安区第二职业中学指定地点
- 采购包2：

西安市长安区第二职业中学指定地点
- 采购包3：

西安市长安区第二职业中学指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 一次付清, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 一次付清, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 一次付清, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。保证技术指标先进、质量性能可靠, 全面满足采购要求。符合国家有关规范要求, 确保达到最佳使用状态。环保要求: 符合国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的, 采用该产品有关行业标准(取较高标准)。

采购包2:

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。保证技术指标先进、质量性能可靠, 全面满足采购要求。符合国家有关规范要求, 确保达到最佳使用状态。环保要求: 符合国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的, 采用该产品有关行业标准(取较高标准)。

采购包3:

通过检验的货物达到使用条件时由甲方负责组织验收; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。保证技术指标先进、质量性能可靠, 全面满足采购要求。符合国家有关规范要求, 确保达到最佳使用状态。环保要求: 符合国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的, 采用该产品有关行业标准(取较高标准)。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

自验收合格之日起3年。

采购包2:

自验收合格之日起3年。

采购包3:

交货后六个月

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

已双方签订的合同为准。

采购包2:

已双方签订的合同为准。

采购包3:

已双方签订的合同为准。

3.5其他要求

1、（采购包1、采购包2）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 2、（采购包3）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。 3、投标人可参与多个合同包投标,但只能中其中一个合同包。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 供应商资格证明文件（包1）.pdf
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商资格证明文件（包1）.pdf
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不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 供应商资格证明文件（包1）.pdf

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 供应商资格证明文件（包2）.pdf
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函 供应商资格证明文件（包2）.pdf
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不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 供应商资格证明文件（包2）.pdf

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	供应商资格证明文件（包3）.pdf 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商资格证明文件（包3）.pdf 投标函
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不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	供应商资格证明文件（包3）.pdf 投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的资格主体证明	供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；	供应商资格证明文件（包1）.pdf
2	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；	供应商资格证明文件（包1）.pdf
3	财务状况报告	须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；	供应商资格证明文件（包1）.pdf
4	书面声明	供应商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	供应商资格证明文件（包1）.pdf
5	承诺书	履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；	供应商资格证明文件（包1）.pdf
6	法定代表人授权书及被授权人身份证明	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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；	供应商资格证明文件（包1）.pdf

7	企业信用查询	<p>供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p>	供应商资格证明文件（包1）.pdf
8	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；	供应商资格证明文件（包1）.pdf
9	中小企业声明函	本采购包为专门面向中小企业采购项目，供应商应为中型企业或小型、监狱企业或残疾人福利性单位；	<p>供应商资格证明文件（包1）.pdf 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的资格主体证明	<p>供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf
2	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf
3	财务状况报告	<p>须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf
4	书面声明	<p>供应商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</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf
5	承诺书	<p>履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf
6	法定代表人授权书及被授权人身份证明	<p>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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；</p>	供应商资格证明文件（包2）.pdf

7	企业信用查询	<p>供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网http://zxgk.court.gov.cn/shixin）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p>	<p>供应商资格证明文件（包2）.pdf</p>
8	控股管理关系	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；</p>	<p>供应商资格证明文件（包2）.pdf</p>

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的资格主体证明	<p>供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
2	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）；依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间前12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
3	财务状况报告	<p>须提供2024年度的财务报告；或其基本开户银行出具的资信证明；或投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
4	特定资质	<p>供应商须具有出版物经营许可证；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
5	书面声明	<p>供应商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；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
6	承诺书	<p>履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
7	法定代表人授权书及被授权人身份证明	<p>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，须出具法人身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>

8	企业信用查询	<p>供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin）和重大税收违法失信主体的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>
9	控股管理关系	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；</p>	<p>供应商资格证明文件（包3）.pdf</p>

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	<p>开标一览表 分项报价表（包1）.pdf 标的清单 选配件报价表（包1）.pdf</p>
2	<p>投标内容、投标文件的签署、盖章、投标报价、投标有效期、交货期、付款方式；</p>	<p>1、投标内容是否完整； 2、投标文件的签署、盖章是否合格、有效； 3、投标报价是否唯一； 4、投标有效期是否满足要求； 5、投标报价是否未超过采购预算； 6、交货期是否满足要求； 7、付款方式是否完全响应。</p>	<p>开标一览表 商务条款偏离表（包1）.pdf 中小企业声明函 技术条款偏离表（包1）.pdf 拒绝政府采购承诺书.pdf 投标方案说明书.pdf 投标函 供应商资格证明文件（包1）.pdf 分项报价表（包1）.pdf 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人认为有必要补充说明的事宜（包1）.pdf 投标文件封面 选配件报价表（包1）.pdf 监狱企业的证明文件</p>

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	<p>开标一览表 分项报价表（包2）.pdf 标的清单 选配件报价表（包2）.pdf</p>
2	<p>投标内容、投标文件的签署、盖章、投标报价、投标有效期、交货期、付款方式；</p>	<p>1、投标内容是否完整； 2、投标文件的签署、盖章是否合格、有效； 3、投标报价是否唯一； 4、投标有效期是否满足要求； 5、投标报价是否未超过采购预算； 6、交货期是否满足要求； 7、付款方式是否完全响应。</p>	<p>开标一览表 分项报价表（包2）.pdf 投标人认为有必要补充说明的事宜（包2）.pdf 中小企业声明函 选配件报价表（包2）.pdf 拒绝政府采购承诺书.pdf 商务条款偏离表（包2）.pdf 投标方案说明书.pdf 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商资格证明文件（包2）.pdf 技术条款偏离表（包2）.pdf 监狱企业的证明文件</p>

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 投标报价表（包3）.pdf 标的清单
2	投标内容、投标文件的签署、盖章、投标报价、投标有效期、交货期、付款方式	<p>1、投标内容是否完整； 2、投标文件的签署、盖章是否合格、有效； 3、投标报价是否唯一； 4、投标有效期是否满足要求； 5、投标报价是否未超过采购预算； 6、交货期是否满足要求； 7、付款方式是否完全响应。</p>	<p>开标一览表 供应商资格证明文件（包3）.pdf 中小企业声明函 技术条款偏离表（包3）.pdf 拒绝政府采购承诺书.pdf 商务条款偏离表（包3）.pdf 投标方案说明书.pdf 投标报价表（包3）.pdf 投标函 投标人认为有必要补充说明的事宜（包3）.pdf 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、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人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，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。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作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作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标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代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An
F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。
评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	产品参数	供应商提供所投产品主要技术指标，参数，性能证明材料（包括但不限于测试报告、官网、功能截图、产品彩页等）；评审标准：完全满足招标文件技术参数要求，得满分；一般技术参数一项不满足，扣0.2分；“▲”号项为重要技术参数，一项不满足扣2分，若有技术参数不满足，则所有不满足的扣分项累加，分数扣完为止。	30.0000	客观	投标方案说明书.pdf 技术条款偏离表（包1）.pdf
	产品来源渠道	供应商需提供核心产品及其他产品合法正规来源渠道证明文件：包括但不限于厂家授权、销售协议、代理协议等；评审标准：根据提供核心产品及其他产品证明文件齐全表述明确充分得0.5-2分，未提供核心产品者不得分。	2.0000	主观	投标方案说明书.pdf
	供货方案	针对本项目提出具体的供货方案，方案内容包含①成品保护方案②供货中遇到的紧急情况等处理方案；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；评审内容每缺一项扣3.0分；评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1.5分；	6.0000	主观	投标方案说明书.pdf

	总体实施方案	根据供应商针对本项目的①质量保证措施②实施进度计划③应急保障措施④安装调试方案⑤管理制度和协调方案⑥项目验收方案⑦项目团队配备方案⑧项目实施安全管理措施响应情况进行赋分；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得20分；评审内容每缺一项扣2.5分，评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1分。	20.0000	主观	投标方案说明书.pdf
	售后服务方案	供应商针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包含：①售后服务机构地址，电话联系人②售后服务人员组织③售后服务保障措施④产品交付采购方后出现质量问题的响应时间⑤供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案⑥售后服务承诺；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得12分；评审内容每缺一项扣2分，评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1分。	12.0000	主观	投标方案说明书.pdf
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商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/投标评审价）×价格权值×100 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表（包1）.pdf

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	产品参数	供应商提供所投产品主要技术指标，参数，性能证明材料（包括但不限于测试报告、官网、功能截图、产品彩页等）；评审标准：完全满足招标文件技术参数要求，得满分；一般技术参数一项不满足，扣 0.2 分；“▲”号项为重要技术参数，一项不满足扣 2 分，若有技术参数不满足，则所有不满足的扣分项累加，分数扣完为止。	30.0000	客观	技术条款偏离表（包2）.pdf 投标方案说明书.pdf
	产品来源渠道	供应商需提供核心产品及其他产品合法正规来源渠道证明文件：包括但不限于厂家授权、销售协议、代理协议等；评审标准：根据提供核心产品及其他产品证明文件齐全表述明确充分得 0.5-2 分，未提供核心产品者不得分。	2.0000	主观	投标方案说明书.pdf
	供货方案	针对本项目提出具体的供货方案，方案内容包含①成品保护方案②供货中遇到的紧急情况等处理方案；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得 6 分；评审内容每缺一项扣 3.0 分；评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣 0.5—1.5 分；	6.0000	主观	投标方案说明书.pdf

	总体实施方案	根据供应商针对本项目的①质量保证措施②实施进度计划③应急保障措施④安装调试方案⑤管理制度和协调方案⑥项目验收方案⑦项目团队配备方案⑧项目实施安全管理措施响应情况进行赋分；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得20分；评审内容每缺一项扣2.5分，评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1分。	20.0000	主观	投标方案说明书.pdf
	售后服务方案	供应商针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包含：①售后服务机构地址，电话联系人②售后服务人员组织③售后服务保障措施④产品交付采购方后出现质量问题的响应时间⑤供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案⑥售后服务承诺；评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得12分；评审内容每缺一项扣2分，评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1分。	12.0000	主观	投标方案说明书.pdf
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商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/投标评审价）×价格权值×100 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表（包2）.pdf

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	履约能力1	提供所供图书的合法来源渠道，（包括但不限于销售协议或代理协议或有效期内的出版社授权 等），每提供1份计1分，满分12分。未提供的不计分。	12.0000	客观	技术条款偏离表（包3）.pdf 投标方案说明书.pdf

履约能力2	提供针对本项目专业固定从业人员、库房规格及物流配送车辆等相关证明材料。评审标准： 1、内容全面、可行，证明材料齐全计4-6分； 2、内容基本全面、可行，证明基本材料齐全计2-4分； 3、内容不全，表述不够清晰，证明材料不齐全计1-2分。 未提供不计分。	6.0000	主观	投标方案说明书.pdf
质量保证	针对本项目的图书质量保证，承诺以下内容并提供相应的保障措施： ①所投图书质量符合相关法规及标准，且包装、装帧、印刷等符合要求，无缺页、倒装、模糊不清、折页、开线、开胶、污损等；②出版物为国家正规出版社出版的原版全新的正式出版物；③无知识产权纠纷、无盗版；④如图书质量不符合上述要求，必须无条件调换。质量保证承诺全面无缺项，对应的保障措施完善可行性强，得8分； 每有一项缺项扣2分； 评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5-1.0分，扣完为止。 未提供的不计分。	8.0000	主观	投标方案说明书.pdf
追补订措施	投标人提供追补订图书措施。评审标准： 1、响应内容充实，切合实际，完全符合采购人需求，违约保证严格的计4分； 2、有响应的，但内容空泛的计2分； 3、响应方法不切合实际，违约保证避重就轻的计1分； 未提供不计分。	4.0000	主观	投标方案说明书.pdf

详细评审	实施方案	对本项目提供具体的实施方案，包括：①供货方案（含订购图书供货、定期新书样书提供等）；②人员配备方案；③图书到货率保证措施；④提供采访数据和编目数据的承诺等方面。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰，能有效保障本项目实施，得10分；每有一项缺项扣2.5分；评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5-1.5分，扣完为止。未提供的不计分。	10.0000	主观	投标方案说明书.pdf
	加工能力	针对本项目提供的加工服务方案，方案至少包含：①图书分类编目；②条码粘贴、磁条粘贴；③加盖馆藏章；④编目数据加工、书标粘贴。要求：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰，得8分。每有一项缺项扣2分，评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行0.5-1.0分，扣完为止。未提供的不计分。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	8.0000	主观	投标方案说明书.pdf

售后服务	<p>售后服务响应：①售后服务机构地址，电话联系人②售后服务人员组织③售后服务保障措施④产品交付</p> <p>采购方后出现质量问题的响应时间</p> <p>⑤供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案； 售后服务承诺：</p> <p>①图书种类册数与对应清单不符； 供应商应给予调换、补缺或退货。</p> <p>②所有调换、补缺或退货所产生的全部费用，由投标人承担。③调换、补缺投标人须在接到通知后规定的工作日内完成。 评审标准： 供应商能够保证无条件响应，且有相应承诺及保障措施的计16分；每有一项缺项扣2分， 评审内容每项有缺陷或描述模糊或不可行扣0.5—1分。未提供不计分</p>	16.0000	主观	投标方案说明书.pdf
应急方案	<p>提供针对本项目的应急方案(包括但不限于产品运输、检验、及产品出现质量问题时的应急补救措施等)。</p> <p>评审标准： 1.方案完整、实施性强、针对性强，对评审内容中的各项要求描述详细得4-6分， 2.方案基本完整，针对性及实施性基本合理，对评审内容中的部分项要求描述详细得2-4分， 3、方案简单，实施性不行，对评审内容中的各项要求描述粗略得1-2分。未提供不得分</p>	6.0000	主观	投标方案说明书.pdf

价格分	价格分	<p>投标报价即为综合折扣，即满足招标文件要求且投标报价折扣最低的为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标评审价）×价格权值×100 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	30.0000	客观	<p>投标报价表（包3）.pdf</p> <p>开标一览表</p> <p>标的清单</p>
-----	-----	--	---------	----	---

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除</p>	<p>开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件</p>

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，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供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商

评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 供应商资格证明文件(包1).pdf

详见附件: 分项报价表(包1).pdf

详见附件: 选配件报价表(包1).pdf

详见附件: 投标方案说明书.pdf

详见附件: 技术条款偏离表(包1).pdf

详见附件: 商务条款偏离表(包1).pdf

详见附件: 投标人认为有必要补充说明的事宜(包1).pdf

详见附件: 拒绝政府采购承诺书.pdf

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 分项报价表(包2).pdf

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 选配件报价表(包2).pdf

详见附件: 供应商资格证明文件(包2).pdf

详见附件: 技术条款偏离表(包2).pdf

详见附件: 商务条款偏离表(包2).pdf

详见附件: 投标方案说明书.pdf

详见附件: 拒绝政府采购承诺书.pdf

详见附件: 投标人认为有必要补充说明的事宜(包2).pdf

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

采购包3:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件：投标报价表（包3）.pdf

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：供应商资格证明文件（包3）.pdf

详见附件：商务条款偏离表（包3）.pdf

详见附件：技术条款偏离表（包3）.pdf

详见附件：投标方案说明书.pdf

详见附件：拒绝政府采购承诺书.pdf

详见附件：投标人认为有必要补充说明的事宜（包3）.pdf

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

第七章 拟签订合同文本

详见附件：政府采购合同（包1、包2、包3）.docx

