政府采购

竞 争 性 谈 判 文 件

（货物类）

本项目采用线上电子化交易模式

采购项目名称：采购智慧校园数字基座一批

采购项目编号：TXCG-202608190015

长沙市明德天心中学

湖南中招项目管理有限公司共同编制

编制时间：2026年10月23日

第一章 竞争性谈判邀请

湖南中招项目管理有限公司 (以下简称“代理机构”)受 长沙市明德天心中学 委托，拟对 采购智慧校园数字基座一批 采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号： TXCG-202608190015

二、项目名称： 采购智慧校园数字基座一批

三、谈判项目简介

长沙市明德天心中学现就智慧校园建设进行采购，采购内容包括数字基座、教师发展档案、AI教学教研、校级智慧OA、门岗机及校门管理软件、校园安防智能管理平台、智能边缘计算终端、人员追视计算终端等设备，具体内容及要求详见第三章谈判项目技术、服务、商务及其他要求。

四、邀请供应商：

本次采购采取发布公告的方式邀请参加谈判的供应商

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：属于非专门面向中小企业采购

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除，具体扣除比例和规则详见第五章。

本项目实施本国产品标准要求详见“谈判须知前附表”。

3.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

六、电子化采购相关事项

本项目采购过程中需要使用项目电子化交易系统，登录方式及地址：通过长沙市政府采购网（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）首页项目电子化交易系统登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

(一)供应商应当自行在长沙市政府采购网-供应商服务-下载中心查看相应的系统操作指南，并按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用项目电子化交易系统前，应当按照要求在长沙市政府采购网-供应商服务-供应商登记处完成供应商注册和信息完善。

(二) 因电子响应需要，供应商应当使用数字证书及电子签章（以下简称“证书及签章”）进行系统操作。供应商使用证书及签章登录项目电子化交易系统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，由供应商对其操作行为和确认的事项承担法律责任。

已办理证书及签章的供应商，校验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；未办理证书及签章的供应商，按要求办理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。数字证书及签章具体办理及使用问题请联系湖南省数字认证服务中心有限公司（http://www.hunca.com.cn）。

企业数字证书（含电子签章）现场办理地址：长沙市政府政务服务中心二楼北厅D10至D12窗口，咨询电话：4006682666。

供应商应当加强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证书及签章能够正常使用；供应商应当做好证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。否则，产生的不利后果与法律责任由供应商自行承担。

(三)供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、外设设备、软硬件及网络环境，及时下载安装用于电子响应的工具、驱动及相关软件，对所适应的软硬件及网络环境做好日常检查维护，在参与电子化政府采购活动时保障好软硬件及网络环境的正常运行，并承担因准备不足或保障不到位产生的不利后果。

（四）供应商应合理规划获取电子竞争性谈判文件及上传电子响应文件的时间，因上传时间不足等导致的不利后果由供应商自行承担。

（五）本项目提供游客方式无需登录或注册即可获取采购需求用于了解本项目，对参与本项目的可通过潜在供应商方式登录项目电子化交易系统获取电子竞争性谈判文件。通过潜在供应商方式获取了竞争性谈判文件的视为供应商，方可对本项目进行质疑投诉。

（六）本项目公告在长沙市政府采购网 （http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）发布，其他媒体发布如有与本项目公告不一致的，以长沙市政府采购网发布的为准。

（七）项目电子化交易系统技术支持：

在线客服：通过长沙政府采购网-在线客服进行咨询

服务电话：0731-85910818

证书及签章服务：通过4006682666查询

（八）本公告按照政府采购有关法律法规要求由代理机构发布，长沙市政府采购网对其内容概不负责，亦不承担任何法律责任。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）竞争性谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请；

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

成功获取竞争性谈判文件后，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响应文件编制的，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竞争性谈判文件，供应商应当重新获取竞争性谈判文件。供应商未重新获取竞争性谈判文件或者未按照澄清或者修改后的竞争性谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的竞争性谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请；

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

（三） 响应文件的开启时间与提交首次响应文件的截止时间一致。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子签章。

十、联系方式

1.采购人信息

地址： 湖南省长沙市天心区新姚北路268号

邮编： 410000

联系人： 赵波

联系电话： 0731-83299500

2.采购代理机构信息

地址： 长沙市开福区栖凤路486号凯乐微谷商务中心1栋A座1304室

邮编： 410000

联系人： 李思佳、杨录贞、杨思佳

联系电话： 0731-84126198

第二章 谈判须知

2.1 谈判须知前附表

序号	项目	内 容
1	采购预算与最高限价	本项目采购预算为人民币 伍拾柒万壹仟柒佰零肆元整 。 超过采购预算与最高限价的报价将作无效响应处理。
2	项目总投资额	项目总投资额为： 伍拾柒万壹仟柒佰零肆元整
3	是否接受联合体	采购包1：不接受
4	采购人是否允许合同分包	采购包1：不同意分包。

5	中小企业政策要求	采购包1：属于非专门面向中小企业采购 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除，具体扣除比例和规则详见第五章。
6	落实节能、环保政策要求	严格执行《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。 本项目采购序号30：电脑；序号51：电视机标的属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购范围; 序号30：电脑；序号38：灯；序号39：射灯；序号41：LED灯；序号42：蓝光灯带；序号43：白光灯带；序号51：电视机产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购范围; 序号30：电脑；序号38：灯；序号39：射灯；序号41：LED灯；序号42：蓝光灯带；序号43：白光灯带；序号48：会议桌；序号49：办公椅；序号50：办公柜；序号51：电视机；序号53：电脑桌产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购范围; 上述产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。
7	落实无线局域网、信息安全产品政策要求	本项目不执行该政策。

8	是否实施本国产品标准（实质性要求）	本项目适用 本国产品标准适用于货物，具体是指《政府采购品目分类目录》（2022年版）中的货物类产品，但不包括房屋和构筑物（A01000000），文物和陈列品（A03000000），图书和档案（A04000000），特种动植物（A06000000），农林牧渔业产品（A07030000），矿与矿物（A07040000），电力、城市燃气、蒸汽和热水、水（A07050000），食品、饮料和烟草原料（A07060000），无形资产（A08000000）等9类品目（至最末级子品目）对应的货物类产品。
9	是否允许采购进口产品	不允许。本项目拒绝进口产品参加投标，有进口产品的，其投标文件将被视为无效投标处理。
10	充分、公平竞争保障措施	1、采购标的若存在核心产品，则核心产品允许有多个，不同供应商在本项目响应过程中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。 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算。谈判后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；谈判得分相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加谈判；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效供应商不足3家。 2、不同供应商的响应文件的机器码一致的，视为无效响应处理。

11	异常低价审查（实质性要求）	供应商的报价存在《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定的情形的（具体比例或要求以谈判文件约定为准），谈判小组应当启动异常低价响应审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于谈判文件规定的时间。其中，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》中第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。
12	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
13	履约保证金	采购包1：不缴纳
14	预付款保函	不收取
15	是否要求提供样品	本项目无需提供样品。
16	踏勘现场	本项目不组织踏勘。

17	答疑会	本项目不组织答疑会。
18	响应有效期	响应截止日后 90 天内有效，不足有效期的，其响应视为无效响应。
19	代理服务费	本项目的代理服务费由采购人支付。
20	公示公告发布媒体	公示公告等信息在长沙市政府采购网（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）发布，其他媒体发布与长沙市政府采购网发布公告不一致的，以长沙市政府采购网发布为准。
21	成交通知书	采购结果公告时，采购人、代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
22	政府采购合同签订、备案、公告	成交供应商应在收到中标通知书后，三十日（鼓励二十日）内通过长沙市政府采购项目电子化交易系统与采购人签订政府采购电子合同，政府采购项目以签订的政府采购电子合同为准。合同签订后，政府采购电子合同将自动在长沙市政府采购网公告，合同内容存在涉及国家秘密、商业秘密的部分可不公告，采购人、成交供应商应向同级财政部门报告，在脱敏后公告。

23	政府采购合同融资	成交供应商可通过政府采购合同办理融资贷款，具体请通过长沙市政府采购网-融资平台（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/finaceDetail.html）了解详情。
24	特别说明	（1）供应商应认真仔细的阅读本竞争性谈判文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照竞争性谈判文件及补充文件的规定和要求编制响应文件。在编制响应文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信响应的原则，针对竞争性谈判文件中采购需求、合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应/偏离表。 （2）本项目中标结果公告期间，供应商不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定谈判小组（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或代理机构或政府采购监督管理部门提出质疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法手段取得的依据。 （3）供应商未按规定进行质疑、投诉、举报等，均属于扰乱政府采购市场不良行为。 （4）竞争性谈判文件中凡标注为实质性要求，不响应的响应文件将作无效响应处理。 （5）出现下列情形之一的，采购人或者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。 （6）报价/分值精确度：所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
25	其他事项	无

2.2 总则

本次竞争性谈判采购工作是按照《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》等相关法律法规组织和实施，并接受政府采购监督管理部门的监督。

（一）适用范围

1.本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

2、本竞争性谈判文件的最终解释权由 长沙市明德天心中学 和湖南中招项目管理有限公司 享有。

（二）有关定义

1、“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。本次谈判的采购人是 长沙市明德天心中学 。

2、“供应商”是指在按照采购公告规定获取竞争性谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。

3、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是湖南中招项目管理有限公司 。

4、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

5、“电子谈判”是指通过项目电子化交易系统在线完成谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

6.“谈判小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的组织。

7.“潜在供应商”是指通过项目电子化交易系统获取竞争性谈判文件的供应商。

8.“响应供应商”是指通过项目电子化交易系统提交响应文件的潜在供应商。

9.“实施本国产品标准的产品”：要求详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

2.3 竞争性谈判文件

2.3.1 竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是响应供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是谈判的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

(一) 竞争性谈判邀请；

(二) 谈判须知；

(三) 谈判项目技术、服务、商务及其他要求；

(四) 谈判过程中可实质性变动的内容；

(五) 谈判办法；

(六) 响应文件格式；

(七) 质疑、投诉文本。

二、 响应供应商应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。响应供应商没有对竞争性谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 偏离与实质性响应

一、响应供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出明确响应。

二、偏离分为正偏离(优于竞争性谈判文件提出的要求和条件)与负偏离（不满足或不响应竞争性谈判文件提出的要求和条件）。

三、实质性响应是指响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)与竞争性谈判文件要求的所有条款、条件和规格相符，没有负偏离。

四、响应文件是否实质性响应竞争性谈判文件要求由谈判小组依据竞争性谈判文件规定认定。谈判小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。对响应文件存在负偏离的，其响应无效。

2.3.3 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在长沙市政府采购网发布更正公告或澄清公告，潜在供应商应及时关注本项目更正公告或澄清公告信息，按更正或澄清后公告要求进行响应。更正或澄清内容可能影响响应文件编制的，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竞争性谈判文件，潜在供应商应依据更正后的竞争性谈判文件编制响应文件。若潜在供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

三、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交响应文件截止时间3日前，以书面形式通知所有获取响应文件的潜在供应商；不足3日的，将相应延长提交响应文件的截止时间。通过项目电子化交易系统获取竞争性谈判文件的，请获取竞争性谈判文件的潜在供应商及时关注谈判公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

四、竞争性谈判文件的提供期限届满后，获取竞争性谈判文件的潜在供应商不足3家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布更正公告。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言

一、响应供应商提交的响应文件以及响应供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

本项目均采用国家法定及本竞争性谈判文件约定的计量单位。

2.4.3 响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、响应供应商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，由响应供应商承担所有相关责任。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、响应供应商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，响应供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，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、如采用响应供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、知识产权其他要求在政府采购合同中约定。

2.4.5 响应文件的组成

响应供应商应按照竞争性谈判文件的规定和要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出明确响应。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6 响应文件格式

一、 响应供应商应按照竞争性谈判文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、 对于没有格式要求的响应文件由响应供应商自行编写，对于有格式要求的部分，应按照格式要求编写，响应供应商对格式要求存在疑问的，应在编制响应文件前与采购人或代理机构沟通确认，否则视为完全理解格式要求，响应供应商由于自身原因对格式要求理解造成的不利后果承担责任。

2.4.7 响应报价

一、 响应供应商应以竞争性谈判文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按竞争性谈判文件的有关约定进行报价。响应供应商的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

二、响应供应商的报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其响应无效。采购项目预算、最高限价见【谈判须知前附表】。

三、 响应供应商每种货物及服务内容只允许有一个报价，否则其响应无效。

四、 采用固定价格定价方式的采购项目，响应文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的响应，其响应无效。

五、 响应供应商应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价，分项报价不得为空或者超过分项的预算，否则其响应无效。

六、 响应文件报价出现前后不一致的，按照竞争性谈判文件第五章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经响应供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖响应供应商（法定名称）电子签章，响应供应商未在规定时间内确认的，其响应无效。

七、采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其响应无效。

八、响应供应商在谈判截止时间前修改“开标一览表”中的报价的，应同时修改响应文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

九、报价的其他要求见【谈判须知前附表】。

2.4.8 响应文件有效期

响应有效期详见第二章“谈判须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“谈判须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

响应有效期内响应供应商撤销响应文件的，响应供应商应承担响应文件和法律规定的责任。

2.4.9 响应文件的制作、签章和加密

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。响应供应商应通过长沙市政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、响应供应商应按照客户端操作要求，对应竞争性谈判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竞争性谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应供应商完成响应文件编制后，应按照谈判文件第一章明确的签章要求，使用数字证书及电子签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、竞争性谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的竞争性谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的竞争性谈判文件，按照澄清或者修改后的竞争性谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交

一、响应供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受响应供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，预留足够的处理可能产生提交问题的时间，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改和撤回

响应文件提交截止时间前，响应供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

响应供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.4.12 中国境内生产的组件成本核算基本规则（实质性要求）

依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的要求，如涉及产品在中国境内生产的组件成本，需按照本规则进行计算：

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计

入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

2.5 开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1 谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的响应供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

响应文件开启时间前，响应供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启谈判。

响应供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本谈判公告载明的时间和模式等要求参加开标。在响应文件开启时间前，应当提早30分钟登录项目电子化交易系统开标大厅进行签到，并且检查确认授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

三、解密响应文件

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的响应供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为 30 分钟；响应供应商应在规定的解密时间内，使用数字证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。响应供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。响应供应商对开启过程和开启记录有疑义，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响应供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

响应供应商在参加谈判开启程序以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、浏览器设置、客户端安装、数字证书与电子签章等的有效性进行检测，确保可以正常使用。

※备用电子响应文件使用情形：在电子谈判开启过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子响应文件通道。系统将对上传的备用电子响应文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是通过响应客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效响应。如响应供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子响应文件的上传，响应将被拒绝，作无效响应处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询响应供应商在响应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响应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，以一个供应商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

详见竞争性谈判文件第五章。

2.5.4 谈判

详见竞争性谈判文件第五章。

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在长沙市政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人与成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日（鼓励二十日））内签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的政府采购合同不得对竞争性谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件响应的事项作实质性修改。

三、竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件均为签订合同的依据。

四、联合体中标的，联合体各方应当共同确定合同主要内容的情况下，由联合体牵头方负责与采购人签订合同，联合体各方就成交项目向采购人承担连带责任。

五、成交合同将在谈判公告指定媒体上公告，合同中涉及国家秘密、商业秘密的部分，中标供应商应在中标合同公告前告知采购人或代理机构，脱敏后公告。

2.6.2 合同分包和转包

2.6.2.1合同分包

一、【谈判须知前附表】规定供应商分包的，供应商分包承诺不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的，其响应无效。

二、成交供应商根据竞争性谈判文件的规定和谈判项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

三、分包履行合同的部分应当为谈判项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

四、成交供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订政府采购合同，成交供应商承担由此产生的违约责任。政府采购合同实行分包履行的，成交供应商就谈判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。

五、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；

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。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、成交供应商转包的，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

政府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或者工程的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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、政府采购合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、政府采购项目以在项目电子化交易系统签订的电子合同为准。合同双方可以根据项目电子化交易系统的合同模板，依据竞争性谈判文件及响应文件关于合同的内容签订政府采购合同。

三、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。

四、政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利

益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

2.6.5 履约验收方案

履约验收方案见合同文本。

2.6.6 资金支付

资金支付要求见合同文本。

2.7 竞争性谈判工作纪律及要求

2.7.1 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目竞争性谈判文件规定，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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装。

（6）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、 与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

六、向采购人或代理机构、协商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、 在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

八、 成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、 未按照竞争性谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

十、 将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、 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；

十四、 法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至七条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 谈判小组成员及相关人员回避要求

政府采购活动中，谈判小组成员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为谈判小组成员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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：

供应商对本项目的询问由采购人或采购代理机构答复；对本项目的质疑由采购人答复，供应商的质疑函请递交至采购人。

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、不影响响应文件的编制的情形)。

四、潜在供应商或响应供应商认为谈判文件、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。潜在供应商或响应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。潜在供应商或响应供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的竞争性谈判文件提出质疑的，为收到竞争性谈判文件之日或者竞争性谈判文件公告期限届满之日；（质疑时效的起算日期为获取谈判文件之日，获取谈判文件的日期不确定的，以采购文件公告期限届满之日为起算日期）

（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、潜在供应商或响应供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执函）。

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竞争性谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

六、潜在供应商或响应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期限内作出答复的，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函范本详见附件二）

七、投诉人在全国范围12个月内3次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实。

（二）提供虚假材料。

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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

长沙市明德天心中学现就智慧校园建设进行采购，采购内容包括数字基座、教师发展档案、AI教学教研、校级智慧OA、门岗机及校门管理软件、校园安防智能管理平台、智能边缘计算终端、人员追视计算终端等设备，具体内容及要求详见本章技术、服务、商务及其他要求。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）: 571,704.00

采购包最高限价（元）: 571,704.00

供应商报价不允许超过标的限价

（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	标的预算（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	是否首购产品
1	数字基座	1.00	8,100.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
2	教师发展档案	1.00	24,300.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
3	AI教学教研	1.00	32,400.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
4	设备运维	60.00	18,000.00	点	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
5	学生评价	1.00	26,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
6	校级智慧OA	1.00	23,760.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

7	信息技术服务费用	1.00	10,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
8	400万像素人脸抓拍枪机	12.00	11,400.00	台	工业	否	否	否	否	否
9	6寸筒机壁装支架	12.00	696.00	个	工业	否	否	否	是	否
10	人脸半球	28.00	23,968.00	个	工业	否	否	否	否	否
11	室内外摆式速通门(左边机)	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否	否
12	室内外摆式速通门(中间机)	4.00	35,200.00	台	工业	否	否	否	否	否
13	室内外摆式速通门(右边机)	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否	否
14	7寸智能识别终端	10.00	21,600.00	台	工业	否	否	否	否	否
15	智慧门牌	1.00	3,780.00	台	工业	否	否	否	否	否
16	门岗机校门管理软件	1.00	2,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
17	智能边缘计算终端	1.00	12,960.00	台	工业	否	否	否	否	否
18	人员追视计算终端	1.00	91,800.00	台	工业	否	否	否	否	否
19	智能安全管理终端	1.00	23,760.00	台	工业	否	否	否	否	否
20	校园安防智能管理平台	1.00	48,600.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
21	模组	7.40	29,600.00	平方米	工业	否	否	否	否	否
22	电源	25.00	2,250.00	台	工业	否	否	否	否	否
23	处理器	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否	否
24	接收卡	15.00	2,610.00	张	工业	否	否	否	否	否
25	辅助配件	1.00	1,000.00	项	工业	否	否	否	否	否
26	钢结构及装饰	7.40	2,960.00	平方米	建筑业	否	否	否	否	否
27	备品备件	1.00	800.00	项	工业	否	否	否	否	否
28	配电柜	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否	否
29	安装调试	1.00	3,000.00	项	租赁和商务服务业	否	否	否	否	否
30	电脑	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	是	是	否
31	解码器	2.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否	否
32	地胶地板	75.00	11,250.00	平方米	建筑业	否	否	否	否	否
33	黑色扫脚线	22.00	1,320.00	米	建筑业	否	否	否	否	否
34	教室墙体拆除	1.00	3,000.00	项	建筑业	否	否	否	否	否

35	方通	40.00	3,500.00	平方米	建筑业	否	否	否	否	否
36	吊顶	1.00	2,800.00	项	建筑业	否	否	否	否	否
37	软膜	40.00	4,800.00	平方米	工业	否	否	否	是	否
38	灯	120.00	600.00	个	工业	否	否	否	是	否
39	射灯	60.00	240.00	个	工业	否	否	否	是	否
40	顶面、墙面翻新	1.00	3,000.00	项	建筑业	否	否	否	否	否
41	LED灯	20.00	300.00	个	工业	否	否	否	是	否
42	蓝光灯带	20.00	200.00	米	工业	否	否	否	是	否
43	白光灯带	30.00	600.00	米	工业	否	否	否	是	否
44	音箱	2.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否	否
45	网线	1.00	1,000.00	项	工业	否	否	否	否	否
46	电源线	1.00	2,000.00	项	工业	否	否	否	否	否
47	窗帘	20.00	2,400.00	米	工业	否	否	否	否	否
48	会议桌	1.00	3,200.00	张	工业	否	否	否	是	否
49	办公椅	18.00	5,040.00	把	工业	否	否	否	是	否
50	办公柜	1.00	1,200.00	组	工业	否	否	否	是	否
51	电视机	1.00	1,300.00	台	工业	否	否	是	是	否
52	墙壁灯箱	3.00	1,800.00	个	工业	否	否	否	是	否
53	电脑桌	3.00	1,500.00	张	工业	否	否	否	是	否
54	话筒及功放	1.00	1,910.00	套	工业	否	否	否	否	否
55	走廊文化	1.00	7,800.00	项	建筑业	否	否	否	否	否
56	垃圾外运	2.00	1,200.00	项	建筑业	否	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：数字基座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、整体设计 1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。 2. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。 3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。 4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。 5. 待办中心：支持通过待办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的待

★	1	办事项会消失在待办中心。 6. 新闻公告：支持查看来自校园宣传应用的新闻公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。 7. 工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于30个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。 8. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。 9. 应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。 10. 操作日志；提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人员，操作时间；支持查询最近6个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。 二、数据中心 1. 自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于6个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合各类数据看板在一个数据中心。 2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教职工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。 3. 设备治理数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。 4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。 5. 教研活动数据：支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。 6. 综合育人数据：支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。 7. 教师研修数据：支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。 三、组织中心 1. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。 2. 场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。 3. 班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于4级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。 4. 课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。

		5. 校园通行证：支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。 6. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。 四、开发平台 1.网页应用上架与发布：学校可上架网页应用，支持设置应用名称、LOGO、简介、分类、访问方式等字段。创建后，应用可发布至校级平台应用中心供使用。 2.数据应用创建与管理：学校可创建数据应用，支持集成超过15种标准数据模型，如教师、班级、学生等。完成模型添加后，可通过开放平台API进行学校数据管理。 3.连接应用创建：支持创建连接应用以实现与第三方平台的系统数据交换服务，包括数据同步、推送及基础对接功能。 4.三方应用发布与审批：第三方可创建并发布应用至授权学校。学校高级管理员需审批应用，审批通过后，网页应用将在应用中心展示并可供使用。 5.三方开发与调试支持：为第三方提供应用开发与调试支持，包括应用日志查看、在线调试、API接口查阅及数据血缘分析功能。 6.问卷应用发布：支持发布问卷应用至学校应用中心，教师在应用中心创建问卷。问卷应用包含30多种组件，支持AI生成问卷、通过二维码分享问卷、通讯录进行发布以及数据统计分析功能。

标的名称：教师发展档案

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、教师档案： 1. 基础信息：支持老师基础信息录入，包含性别、出生年月、政治面貌、最高学历、岗位、职称、任课学科、教职工类别、教师岗位等级、是否是特级教师、是否是骨干教师；支持以文档的格式导出老师个人基础信息，同时支持导出老师个人荣誉文件。 2. 教学教研数据：支持将教师个人在教学教研方面的数据汇总，同时可查看该教师贡献的校本教案、校本课件、校本胶囊、集体备课，掌握教师在学校教学教研上的贡献； 3. 听课评课数据:支持查看教师评课课程平均分、被评课节数、被评课次数和被评课详情，评课详情支持查看学科、交流数、评课人数、平均分和课程时间; 4. 教师考勤数据：支持关联教师考勤管理模块考勤数据，实现日常到勤数据统计、请假、缺勤数据； 5. 线上学习数据：支持查看教师日常研修课程完成情况、学习课程内容、学习状态； 6. 科研荣誉数据：支持老师通过手机或者网页端录入教师荣誉获奖，包括论文，比赛，个人/集体荣誉；支持信息识别功能，自动识别教师荣誉档案，归档通过自动归档积分； 7. 教师个人画像：支持查看老师整体个人画像，包括教师基础信息数据，教师专业能力雷达图，教师积分趋势图和教师个人积分获得记录。 二、档案管理： 1. 教师画像：支持学校编辑教师档案评价维度，自动化生成各类不同维度的积分排行榜；积分维度支持一级指标和二级指标，每个二级指标支持自定义积分分值和满分分值；支持有权限的角色导入评价数据，通过表格模板录入老师评价数据，导入系统为老师手动赋分，导入后可查看评分详情；支持导出评价方案和评价数据。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章）。 2. 积分榜单：支持把自定义的一级评价维度生成雷达图，雷达图支持月度环比，学期环比，通过智能分析生成评语对雷达图进行解读；

★	1	3. 档案列表：支持档案检索管理，支持通过性别，学历，岗位类别，岗位等级，在职状态进行检索；管理员支持对档案进行管理及修改；支持档案导出，支持以表格的方式导出老师个人基础信息，以压缩包的形式导出学校的荣誉资料。 4. 档案审核：支持管理员审核老师录入的档案，支持查看，通过，拒绝操作；审核支持识别档案是否雷同，如果有雷同档案系统会提示的雷同风险并对雷同文件进行对比展示；审核通过档案自动更新到档案中。 5. 荣誉类型管理：支持自定义档案荣誉类型，自定义维度包括：荣誉类型，荣誉级别，荣誉等级；编辑荣誉类型之后支持在自定义教师画像指标的时候，选择对应的荣誉维度进行积分设置。 三、教师发展看板： 1. 教师发展看板：支持查看教师发展数据看板，包括整校的教师队伍建设，学校荣誉分析，学生管理分析，教学教研分析，上课课时分析，老师考勤分析，班级评比排名，教师评优积分榜单； 2. 教师队伍分析看板：支持根据学校自定义的评价维度生成教师专业能力建设雷达图，雷达图支持月度/学期环比，并通过智能分析生成对雷达图的数据解读；支持分析教师学历分布，教师职称分布，并通过智能分析对学校教师队伍水平和国家标准进行比对，并给出建议； 3. 教师荣誉分析：支持对学校全体教师获得荣誉进行分析，包括国家、省、市、区、县、校等维度进行分析，生成对应的百分比环形图； 4. 学生管理分析：支持对学生点评数据进行分析，包括人均点评次数，学校老师点评覆盖率，学生五育雷达图分析，学生点评词云分析；支持分析班级评比数据，组成班级评比排行榜，查看班级流动红旗获得次数和班级点评分数。 5.教师数字素养管理：支持查看全校教师数字素养等级分布情况，支持问卷一键催填及查看教师数字素养看板，对已答问卷的教师情况做智能分析，支持下载教师发展报告。 6.教师数字素养报告：报告包含整体测评后综述及基本情况分析，涵盖数字化意识、数字技术知识与技能、数字化应用、数字社会职责、专业发展的分析内容，总结教师数字素养现状及提升建议。 7.教师数字素养看板：支持查看教师的基本情况、数字素养等级以及智能分析，支持查看个人数字素养变化情况和本校教师总体素质素养变化情况，支持下载个人数字素养发展报告内容。

标的名称：AI教学教研

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、教研工作台： 1. 数据组件：通过数据概览组件，支持按周/月/学期查看备课活跃人数，集体备课活跃人数，评课活跃人数，校本研修活跃人数；通过教师备课组件，支持查看老师备课排行榜，按照时间查看备课活跃趋势图；支持通过教师研讨组件，支持分学科查看老师集体备课次数，研讨字数，研讨次数；通过教师研讨组件，支持查看集备研讨排行榜，按照发起次数，研讨次数进行排序；通过听课评课组件，支持按照学科查看听课评课次数，查看老师评课排行榜，查看优秀评课课例；通过教学资源组件，支持按照课件教案，上传校本资源数，影响老师数查看教师教学资源排行榜；通过教师研修组件，支持查看教师研修学习时长，人均时长，教研活动参与人数，按照周一到周天查看在线学习时长，查看研修活动排行榜。 二、集体备课： 1. 发起集备：支持在手机/PC端选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。 2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称，或按照学科/学段/年级/教材章节，我参与的/我发起的几

个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集备页面。

3. 集备研讨：参备成员可通过评论区发表观点，通过评论回复，点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。

4. 在线批注：参备人在电脑端及手机端都可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式的批注，通过批注快速定位研讨内容，完成协同备课。

5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参备老师实时同步教研动态。

6. 稿件对比：可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。

7. 获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。

8. 完成集备：完成研讨后，可以生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人即可前往校本资源库获取集备终稿。

9. 生成集备报告：支持在PC端或手机端生成集备报告，报告生成后，参备人员可以在电脑或是手机端查看具体报告内容和在交互式备授课软件下载集备报告。报告内包含“集备信息”、“数据统计”、“研讨记录”等的具体内容。

10. 集体备课记录：支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。

11. 教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格。

12. 视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。

13. 集备妙记：支持语音及视频会议记录， 为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。

14. 文字研讨摘要：支持对评论批注研讨的内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。

15. 视频研讨摘要：支持对视频内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。

16.单元集备：支持以单元的形式开展多课时的集体备课，通过脑图的形式构建单元结构，脑图节点支持添加课时集备任务，支持分配课时集备的主备人和参备人的权限范围，课时主备人或参备人可邀请校外的老师共同参与；课时集备主备人可编辑所负责的集备，可以在课时集备中进行文件上传、评论批注、多稿打磨与音视频集备；数据统计支持查看不同课时主备的课时数和参备人在整个单元集备中多课时的研讨数据。支持以链接或二维码的形式分享单元集备。

三、听评课管理：

1. 课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看和导出具体评价报告，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。

2. 评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。

3. 老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为WORD文件。

4. 教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作

★	1	“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据和批量导出所有老师的评课表。 5. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分和主观题评价及拍照上传图片功能，支持发布多张评课表。支持发布多张评课表。评课表支持在线预览和设置权限，权限可选择公开、无需登录、需要登录用户账号、绑定本校且需登录用户账号选项。 6. 直播听评课：支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现教师异地听课、评课。直播评课支持通过录播机、手机发起，并提供推流地址。支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。直播发起前支持授课老师选择评课表，上传相关的课程资料文件，邀请听课老师。直播发起后可通过分享链接或海报分享给更多老师，老师们通过手机扫码/点击链接即可进入直播页面，直播未开始前会提示直播开始的时间，教师可同步查看授课老师上传的课程资料。直播过程中支持听课教师以时间打点加评课维度的方式做听课记录，支持图片上传或者截屏发布到听课记录或听课交流区，听课记录支持一键同步到交流区。听课教师可通过评课表对该课程进行评价。 7. 听课交流：支持主动发布“开启了 直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情、上传图片以及截屏，记录与分享听课想法。点击交流区发表的评论可对该评论进行点赞送花，复制评论或定位到该回放的时间点。 8. 直播回放：直播结束后系统自动生成课堂回放， 回放支持自动生成字幕，支持倍速播放，网页全屏或全屏操作，支持查看的回放的次数和人数。支持授课老师下载下载该课程的回放视频以及导出听课记录。 9. 录播绑定：直播听评课支持绑定互动录播电脑主机发起直播，发起邀请评课的时候选择直播评课，选择录播设备绑定学校和对应的场地，并选择开启直播时间，即可通过录播设备发起直播听评课。 10.AI课堂数据分析：开启直播评课或视频评课，系统自动生成AI课堂分析报告，支持一览课堂重要数据，查看视频回放，分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答。分析报告内容包含:视频时长、讲授时长、讲授字数、平均语速、字幕、问答实录切片、章节总览、问题提炼、教学时间分配、课堂时序分析、弗兰德斯互动分析、布鲁姆问题分析。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章） 11.管理员发起评课：支持管理员在管理后台创建评课并指定授课老师，统筹学校内的评课活动。创建评课支持选择评课表，邀请听课老师，并上传课程所需资料。 12.听课记录：支持老师在评课过程中做文字记录，按时间节点加评价维度对执教者课堂教学情况初步分析和评价。听课记录支持一键同步至听课交流区，加强教师间的交流与协作。支持听课记录导出为word文档。 四、资源中心管理： 1. 搭建目录框架：校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，便于管理者快速搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，方便各年级学科的资源管理。 2. 权限设置：支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。 3. 资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。 4. 查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。 5. 资源管理：管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖

拽移动。

6. 资源审核：支持管理者对上传的资源进行审核设置，指定审核人、审核范围。审核人对上传的资源进行审核，审核通过的资源即可录入校本资源库。

7. 资源关联教研：上传到校本资源库中的资源，支持查看资源信息包括获取次数、访问人数及访问次数。同时支持关联信息的查看，包括打磨次数，关联的云教案，胶囊、集备及参备人、听评课。

八、校本研修：

1. 快速创建研修平台：教师研修平台提供小学、初中、完全中学、信息技术技能四种培训课程模板，管理者可以一键搭建研修平台，省时省力。

2. 系统内置3万节免费课程资源，分为学科案例、教学教研、信息素养、班级管理、职业成长五个类目，管理者可以自主选择。

3. 支持树形结构目录，管理者可以自主搭建课程体系，以适合学校教师的研修需求

4. 教师研修支持课程学习、课程打分、课程评论交流等功能，满足自主研修需要。

九、AI备课

1.课件目标生成：支持输入课件主题，运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。生成过程支持深度思考模式。

2.课件目标编辑：支持添加、删除、修改教学目标，支持手动编辑输入或人工智能生成对应的教学目标；支持通过人工智能把教学目标生成对应的教学大纲。

3.教学大纲生成：支持根据已明确的课件目标，以思维导图形式生成至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。

4.智能生成课件：基于生成的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成的文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字;支持替换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计；

5.教学大纲编辑：可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑；支持 AI 拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式，以及互动、吸引等优化方式。当新增二级主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，会根据输入的内容主题进一步生成大纲。修改后，支持撤回修改的功能；

6.生成教学设计：生成的教学设计，涵盖教学目标、教学重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。

7.课件智能编辑：支持课件页自动排版，可一键更换布局或挑选更多的智能布局模板。

8.智能生成图片：支持一键配图，可输入图片提示词生成对应图片。

9.精品图库搜索：支持图库搜索，搜索列表会自动识别图片标签推荐内容。

10.视频在线播放：粘贴视频网页链接可一键解析视频，插入课件页后支持在线播放；支持本地上传视频插入课件页播放。

11.生成对话智能体：支持基于课件上下文实时生成对话智能体，包含智能体形象生成和选择，智能体对话话题生成。智能体支持在一体机、PC上输入、输出语音进行问答，语音将自动转为文本显示。

12.生成课堂活动：支持基于课件上下文实时生成课堂活动，包括趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争、判断对错、趣味选择等形式。

13.生成习题：支持基于课件上下文实时生成课件习题，包含答案解析，并支持编辑习题和ai添加更多习题。

标的名称：设备运维

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、管理中心 1. 专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 二、设备巡视 1. 设备巡视：支持同时查看不少于20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 3. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。 4. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。 三、设备安全 1. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 2. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 3. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 4. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。 5. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。

★	1	6. AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 四、设备管控 1. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在班班通设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、熄屏、关机状态。 3. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS数据。 5. 多维管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。 6. 详情管理：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况；支持查看设备所有待执行的指令信息；支持远程修改设备关联信息。 7. 指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁、普通/极速锁屏模式；支持设置锁屏壁纸用于校园文化宣传；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知3种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过50MB的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计日服务；支持批量设置设备音量；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态、设备操作日志，包含设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。 8. 移动端管理：支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。 9.系统管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持设置在自定义时间段内自动升级设备辅助管理软件、开启/关闭自动升级后自动关机服务、开启/关闭限制旧版本覆盖安装的安全服务；支持启用/禁用管家身份验证服务，包含扫码验证、复杂密码验证服务。支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人员、操作时间、操作内容。 10.批量关联和改绑：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份。 11.数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设

		备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。 五、设备治理： 1. 设备概览：支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章）。 2. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。 3. 个性化配置：支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率。 4.基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章）。 5.素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章）。 六、校园宣传： 1. 海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化等主题内容； 2. 节目自定义：节目单支持添加自定义页面，自定义页面支持设置页面播放时长，支持颜色填充、背景图库、图片填充三种方式设置页面背景，支持添加文本、网页、倒计日、时间等通用组件，支持添加课表、值日生、评比等业务组件； 3. 多终端播放：支持面向班班通设备、班牌设备、校园屏显设备发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放3种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加不少于5个不同的播放周期，进行定时播放； 4. 节目单管理：支持通过后台进行所有节目的统一管理，可以查看节目发布设备及其在设备上的发布状态，可以对节目进行一键播放与暂停；支持草稿箱功能，未发布的节目可以保存至草稿箱。 5.时事转播：支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。

标的名称：学生评价

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、德育工作台：

1. 数据组件：支持通过学生评价数据组件，实时了解学生评价工作的总体开展及趋势发展情况，以达到实时掌握学校推进学生评价状态的目的；通过教师点评情况组件，实时了解全校老师的学生评价工作参与情况及排行榜，以保障全员参与评价；支持通过班级评比数据组件，实时了解全校班级各维度的表现及各班排行榜，以辅助班级建设工作开展；支持通过活动数据组件，实时掌握校级开展的争章活动、校园活动、校外实践、家庭打卡活动的总体及单活动的开展情况，帮助了解活动进展及时调整。

2. 快捷入口：支持通过快捷入口，快速进入如班级评比、争章活动、校外实践、学生档案、综评评价、校园宣传对应功能模块。

二、学生评价指标：

1. 指标搭建：指标体系采用三级指标结构，分为一级指标、二级指标、行为观测项；系统内置一套指标评价体系模板，支持学校在此基础上进行修改。

2. 分年级指标模板：支持学校分年级设置不同的指标体系模板，支持学校启用或关闭指标模板。

3. 教师自定义评价指标：支持管理员开启或关闭老师自定义创建评价指标的权限，开启后支持老师在班级内自行创建评价指标，支持修改、删除自己创建的评价指标;支持管理员设置审核通过后老师才能使用自定义创建的指标。

三、学生档案：

1. 学生成长报告：汇总了每个学生的过程性评价数据和阶段性评价数据。支持按周、月、自定义时间段筛选学生评价数据，支持用趋势图、雷达图、词云图、圆环图等图表样式直观地体现学生的数据分布情况;支持结合学生的评价数据，给出相关的智能诊断分析，支持指出学生相比上周期的进步情况，支持指出学生表现突出的方面和不足的方面。

2. 学生精美档案：支持学校将过程中采集到的学生数据，包括行为表现、学业水平、体质健康、教师评语、写实活动等组装成独特的精美档案。内置多套档案样式的模板可供选择，支持学校直接使用或设计档案模板，支持配置各个模块的风格和规则；支持通过海报、app、链接等方式，把学生档案推送给对应学生的家长进行查阅；支持批量导出学生档案，并支持打印成册；支持家长在手机上查看孩子的学生档案内容，家长可在手机上下载档案，支持家长看到档案后提交家长评语，支持学生在家长帮助下用手机提交学生自评。（提供产品彩页或产品白皮书或官网截图或其他佐证材料并加盖投标人公章）。

四、学生评比：

1. 学生评比报告：支持按周、月、自定义时间段筛选不同年级的多种学生评比报告，包括得分榜、进步榜、单项榜、点评榜、缺乏关注学生名单，并支持有选择性的导出各种榜单数据。

2. 学生等级报告：支持根据时间段、点评人、评价指标、等级规则等限定条件，系统自动换算出学生的评价等级结果。

五、学生成长管理：

1. 卡片评价：支持学校把评价指标制作成卡片，卡片上会有系统生成的二维码；支持老师把卡片发给学生，学生家长通过手机 app 扫描卡片中的二维码，进行兑换点评；支持学校对已被兑换的卡片，进行回收，重新激活后被多次使用。

2. 校园活动：支持学校给班级发送校园活动的任务，由班主任或任课老师在手机上进行提交；支持在发送任务时，有选择性的配置要发送的内容模块，支持设置各个模块是否为必填选项，支持对各个模块进行自定义命名，支持提前结束或延长活动日期；支持给参与活动或在活动中获奖的学生进行评价加分，支持把已提交的内容导出成文档。

3. 校外写实：支持学校发布写实任务给学生进行申报，学生可以提交材料，支持老师对材料进行审核

		并加分；支持在手机端查看写实任务审核进度，支持导出已提交的写实活动素材；支持把写实活动放入成长档案中导出成册。 4. 家庭打卡：支持学校给学生发送家庭打卡任务，学生在家长手机端通过上传材料来完成打卡，系统自动对学生进行评价加分；内置多套打卡模板，支持直接应用内置模板创建打卡活动；支持设置需打卡天数，支持指定每周几进行打卡，支持设置提醒打卡时间。支持学校导出学生提交的打卡素材。 六、学生阶段评价：
★	1	1. 学生自评：支持学校给学生发起学生自评任务，推送到家长手机后，学生在家长的帮助下提交自我评价；学生提交自评内容后，支持班主任在手机上进行查看审核。 2. 学业表现：支持学校自定义配置成绩单的样式，支持按学科分项填写成绩，支持录入过程成绩和阶段成绩；支持导出表格进行填写，支持多人分学科填写成绩，支持用 Excel 表格填写成绩后再导入系统，支持将已录入的成绩导出；支持把成绩纳入学生的学生档案中。 3. 体质健康：支持学校批量录入学生的体测数据，支持对数据进行分析对比后，给出《国家学生体质健康标准》中的评价等级；支持把体测数据纳入学生的档案中。 4. 教师评语：支持根据学生过往的评价数据，一键生成对每个学生的智能评语，支持教师进行采用或修改，支持对评语进行自由署名。 七、班级评比： 1. 班级评价指标体系：支持学校自定义班级评价指标，支持通过导表的方式录入指标体系，支持按周或按月设置起始分，系统会在每个周期开始时重置分数。 2. 点评设备：支持通过手机、平板、班牌、电脑进行点评班级。 3. 点评方式：支持点评单个班级，支持批量点评多个班级，支持在 30 天内进行补录点评；通过手机、平板在进行班级点评时，支持添加文字说明，支持拍照或录视频作为佐证材料；支持通过手机把班级点评的消息推送到对应班级的班主任。 4. 班级评比公示栏：支持以公告栏的方式展示班级评比的情况，支持在班牌、大屏、电脑等硬件上进行全屏展示；支持实时刷新看板的数据，自动累计各班分数；支持按照日榜、周榜、月榜的方式，切换查看不同榜单。 5. 流动红旗表彰：支持给班级发送流动红旗荣誉，支持自定义编辑红旗的标题、表彰周期、表彰班级、颁发单位；支持给获得红旗的班级里的学生自动发送评价；支持在手机端公示流动红旗的获奖情况，支持老师在手机查看流动红旗。 6. 班级评比报告：支持按周时间筛选，查看全校、全年级、单个班级的班级评比报告。支持用圆环图、雷达图、趋势图、词云图、排行榜等直观的方式呈现数据分布情况。 八、争章成长： 1. 创建章目：内置红星章、红旗章、火炬章三种类型下不少于 12 枚章。支持学校自定义添加特色章。 2. 颁章机制：支持学校通过一级指标累计分数、二级指标累计分数、行为观测项累计次数、写实记录次数、打卡次数、奖章累计方式，自定义配置自动颁发奖章规则；也支持通过手动的方式给单个/多个学生颁发奖章。 3. 查看进度：支持老师在手机端按争章任务类型，查看班级里每个学生的获章情况，以及各个章目的完成进度；支持家长在手机端查看自家孩子的获章情况和各个章目的完成进展。 4. 统计数据：支持按时间、年级、班级、学生等维度，查看争章统计数据，并支持导出。 九、数据分析与应用： 1. 学生成长看板：支持通过电脑、大屏、班牌等硬件设施上全屏展示看板；支持对看板的标题、雷达

		图权重、图片轮播频率、模块名称等进行个性化配置；支持通过圆环图、趋势图、雷达图、词云图、榜单等方式统计评价数据。 2. 教师数据报告：支持按老师所在班级，查看老师的评价数据。支持通过圆环图、雷达图、词云图等方式，直观反映老师的评价特征。 3. 指标数据报告：支持按不同时间、不同模板查看指标数据统计，支持查看点评分数、点评次数、评价学生、参与教师等基础数据，支持按一级指标、二级指标、行为观测项查看点评分数或次数；支持按模板和时间导出指标使用数据成表格文档。 4. 学生点评记录：支持按班级、点评教师、点评日期、点评指标筛选点评流水并导出。 积分兑换系统： 1. 奖励设置：支持学校和老师分别设置的可兑换的奖品和对应所需的积分。 2. 兑换数据统计：支持学校筛查积分兑换记录，支持按奖品、班级、学生等不同维度，查看兑换次数榜单。支持把兑换记录导出。 3. 积分兑换柜：支持通过兑换柜摄像头扫脸识别学生身份并展示学生个人剩余积分，支持学生通过货柜选择兑换少于或等于个人剩余积分内的物品。

标的名称：校级智慧OA

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、教职工考勤 1、在线打卡 教职工的考勤在线打卡，可以通过定位的方式限制打卡范围，并通过打卡时间自动校验其是否早退、迟到等 2、请假申请 教职工的请假申请，支持教职工进行申请事假、病假、产检、产假、婚假等国家以及学校规定的假种进行灵活自定义请假类型 3、外出申请 教职工的外出申请流程，教职工需要因公外出，进行外出申请管理，选择外出类型、外出时间段等 4、补卡申请 教职工补卡申请，针对日常在线打卡出来漏打、忘记打卡的情况，支持教职工进行在线申请补卡，可以显示教职工5、补卡次数，超过指定次数则不允许补卡 6、考勤看板 结合教职工的考勤打卡、外出申请、请假、补卡情况生成教职工的考勤看板，即未打卡名单、请假情况、外出情况、加班情况等分析看板。本看板亦可以按照学校要求进行自定义调整 二、教职工工资 1、工资条 教职工工资条管理，针对教职工工资进行批量导入后，会给每位教职工生成工资条并自动生成代办让教职工进行确认，确认过程支持手写签名确认 2、工资条查询看板 管理员可对全校教师的薪资可统一管理。每个教师能自己看到自己的工资情况，可每月进行核对工资组成部分。 三、费用支出 1、报销申请

★	1	日常教职工的报销申请，涵盖差旅费、食宿费、招待费、宣传费等各种学校允许报销的费用类型进行报销申请 2、付款申请 针对供应商、服务商等需要付款的乙方进行付款申请 3、发票管理 针对销项/进项发票的OCR自动识别，识别其税号、金额、发票号等核心信息进行自动地录入。 四、预算编制 预算编制与审批 费用预算的编制与审批，支持按照部门、科室、个人等维度设置每个部门、每个人的各种会计科目的预算编制和审批，并与上述的费用支持相关联，进行预算的管控。 五、用章申请 日常办公中涉及使用公章的申请台账记录，进行用章申请 六、公文流转 实现公文的起草、审核、签发、传递、归档等全过程管理。公文流转系统不仅提高了工作效率，减少了纸质公文的使用 七、工会活动 支持可以发布工会活动的通知、报名、签到等信息，方便教职工参与。同时，系统还可以记录教职工参与活动的情况，为工会提供数据支持，帮助工会更好地了解教职工的需求和喜好，从而优化活动安排。 八、党员活动 发布党员活动的通知、安排、学习内容等信息，方便党员参与。同时，系统还可以记录党员参与活动的情况、学习进度等信息，为党组织提供数据支持，帮助党组织更好地了解党员的学习和生活状况 九、团部活动 发布团部活动的通知、报名、组织安排等信息，方便团员青年参与。同时，系统还可以记录团员青年参与活动的情况、反馈意见等信息，为团部提供数据支持，帮助团部更好地了解团员青年的需求和想法 十、公物报修 1、公物报修 针对宿舍、教室、办公室等使用的公物进行报修流程的发起，维修师傅可以及时接收通知进行维修，并由维修发起人进行维修结果的确认和满意度评价。 2、公物信息 公物维修的配件基本信息维护，如配件名称、配件规格型号、配件的单位等； 3、公物更换 支持公物维修关联配件情况，可通过公物更换板块对相应配件进行领用； 4、公物情况看板 可通过公物看板便捷查看公物总数、公物状态统计、报修次数、报修原因分类以及相关的报修明细等； 5、配件库 可通过配件编号、配件名称、配件单位、规格型号等信息来将配件导入学校配件库； 6、配件入库 可通过填写入库时间、入库人以及相关入库明细实现相关配件入库，以供后续领用；

		7、配件情况看板 可在看板上查看配件类别总数、入库情况以及配件出库情况。也可在看板中通过配件编号、配件名称、规格型号、库存区间等信息实现配件库存查询； 十一、办公用品管理 办公用品收发存、办公用品的采买管理、领用管理以及库存的展示； 十二、食堂管理 1、食堂订餐 食堂每日订单信息的录入，并进行汇总后，方便食堂人员按需备餐； 2、每日菜单 针对每日菜单的展示，将每日菜品进行线上公布和展示，支持通过视频、图片的形式展示； 十三、安全巡检 1、安全巡检记录 日常安全巡检工作的记录，针对发现安全隐患问题可以快速的将问题反馈，并经过核实后形成整改代办，进行整改的闭环管理； 十四、固定资产管理 1、固定资产档案/卡片 固定资产档案的建立，支持将既有的固定资产信息通过Excel表格形式批量导入，并打自定义打出资产卡片，粘贴到固定资产上。 固定资产领用、归还； 固定资产的领用、归还，可更新固定资产卡中的资产所有人、所有部门等信息，针对预计归还日期进行提醒固定资产使用者到期归还 2、资产折旧、报废 针对固定资产的按月、按年度的折旧的录入，以及固定资产报废申请审批管理 3、固定资产统计看板 可通过固定资产编号、固定资产名称等维度查看当前资产统计、领料统计以及相关物料领用明细。

标的名称：信息技术服务费用

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	基础信息导入、框架搭建、角色权限分配、升年级信息维护费用、日常运维答疑费用、业务流程梳理、系统厂家对接费用等。且包含所投全部产品操作使用培训1次。

标的名称：400万像素人脸抓拍枪机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.传感器靶面≥1/2.7"" 2.像素≥400万 3.电动变焦：焦距2.7mm~13.5mm，光学变倍不低于5X 4.彩色照度≤0.002lux，黑白照度≤0.001lux 5.红外补光距离≥30米 6.支持ONVIF、GB/T 28181标准协议 7.支持H.265、H.264、MJPEG编码格式 8.存储方式：Micro SD，最大支持256GB 9.防护等级不低于IP67，支持POE供电 10.支持目标、人体抓拍及关联，支持目标、人体属性提取，属性包括：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色；人体属性包括性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向 11.支持混行检测:机动车、非机动车、行人、目标检测抓拍及布防； 12.支持识别机动车属性：车牌号码、车牌颜色、车牌类型 13.支持周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域； 14.支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防； 15.支持人数统计:人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 16.支持人员密度检测：支持人员密度三级报警； 17.摄像机可对符合国标GB / T28181-2022中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能； 18.摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码密钥进行加密； 19.摄像机启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码密钥应能够周期性动态变化。 备注：序号17、18、19项技术参数，须提供提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章。

标的名称：6寸筒机壁装支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) ±2mm 2.重量:≥0.2kg(0.44lb) 3.材质:铝合金 4.调节范围:水平：360°，垂直：90°

标的名称：人脸半球

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.成像器件:≥1/1.8 inch逐行扫描400万像素CMOS图像传感器 2.镜头: 支持6.0mm~9.0mm电动变焦 3.补光：智能红外，补光距离≥30m 4.最大分辨率：≥2688*1520 5.编码协议：H.265、H.264、MJPEG 6.前端存储：支持Micro SD卡 256G 7.麦克风：内置麦克风 8.音频接线：1路音频输入，1路音频输出 9.告警接口：1路告警输入，1路告警输出 10.电源：DC12V、Po E(兼容IEEE802.3af) 11.防爆等级：IK10 12.具有8行字符显示，字体可设置为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96像素、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心可设置 叠加的OSD可以在屏幕中滚动显示 可以叠加图片格式的OSD 可以通过摄像机的RS485接口叠加OSD； 13.摄像机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换； 14.抓拍图片名称及FTP存储文件夹名称可按以下内容自由组合设置：日期-年、日期-月、日期-日、日期+小时、日期+年、小时、时间-分、时间-时分、自定义； 15.在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持396个区域移动侦测； 16.当设备接入管理平台后，只能在管理平台控制设备，不能通过其他方式登录或者控制设备； 17.摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流（包括符合国标 GB/T 28181-2011中编码规范要求的视频码流）进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输 通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放 摄像机启用视频内容保护功能后，从摄像机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放 摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据 将经过摄像机视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权 摄像机启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码秘钥应能够周期性动态变化，变化周期可设置为10分钟至1个月。 备注：序号15、16、17项技术参数，须提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章。

标的名称：室内外摆式速通门(左边机)

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1. 打开设备机身外壳应使用专用工具；机身具备牢固的安装结构；盖板钢制板材厚度不低于1.2mm;侧板钢制板材厚度不低于1.0mm。 2.设备在接收人工操作或出入口控制系统允许通行/禁止通行的输入信号后，进入允许通行状态/禁止通行状态；设备在禁止通行状态下，接收到允许通行信号，转换至允许通行状态后；设备能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态。 3. 设备断电时会自动开门。 4. 设备对其工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示，如允许通行为绿色，禁止通行、警示为红色，待机为蓝色；警示时的听觉指示明显区别于其他指示。 5. 设备具备防尾随功能，应对尾随事件能发出警示。 6. 设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 7. 设备支持最小通道宽度600mm，最大通道宽度1400mm，通道能正常运行，正常通行不会产生误报警。 8. 设备支持一种或多种通讯接口，如RS485、以太网接口。 9.设备拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分应停止运动或自动运行到允许通行状态。 10. 支持红外检测功能，具备6对红外模块，支持红外防夹、机械防夹。 11. 支持能设置9种通行模式。 12. 满足反潜回功能，支持联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能。 13. 常开模式最大通行人数应≥60人/分钟。 14.支持本地参数配置和远程参数配置。 15. 当某一红外模块损坏时，设备能在1min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 16. 支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 17. 支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应≥50m。 18. 支持通过管理软件实现远程开门、应急开门、应急关门、恢复门常态等功能；支持通过遥控器实现远程开门、远程关门、常开、常闭等功能。 19. 门翼开/关速度支持5档可调；通道宽度650mm的亚克力门翼开门速度≤0.9s。 20.支持最大浸水深度≥0.8m。

标的名称：室内外摆式速通门(中间机)

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.机身材质为304拉丝不锈钢，顶盖厚度不低于1.2mm;机身板材厚度不低于0.9mm。 2.设备在接收人工操作或出入口控制系统允许通行/禁止通行的输入信号后，进入允许通行状态/禁止通行状态；设备在禁止通行状态下，接收到允许通行信号，转换至允许通行状态后；设备能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态。 3. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电时挡板能处于无锁定状态。 4. 设备对其工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示，如允许通行为绿色，禁止通行、警示为红色，待机为蓝色。 5. 设备具备防尾随功能，应对尾随事件能发出警示。 6. 门翼开/关速度支持10档可调。 7. 设备支持最小通道宽度600mm，最大通道宽度1100mm，通道能正常运行，正常通行不会产生误报警。 8. 设备支持一种或多种通讯接口，如RS485、以太网接口。 9.设备拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分应停止运动或自动运行到允许通行状态。 10. 支持红外检测功能，具备6对红外模块，具备红外+电流双重防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作。 11. 支持能设置13种通行模式。 12. 常开模式最大通行人数应≥60人/分钟。 13.支持本地参数配置和远程参数配置。 14. 支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 15. 支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应≥50m。 16. 支持通过管理软件实现远程开门、应急开门、应急关门、恢复门常态等功能；支持通过遥控器实现远程开门、远程关门、常开、常闭等功能。 17.控制板带液晶屏显示，支持中英文菜单显示 18.可通过上位机查询闸机状态：闸机实时状态、参数设定、电压电流获取、报警信息等闸门实时参数。 19.机箱支持IK07抗冲击等级，IP54防水等级。 20.支持2个无刷一体机芯，耐冲击，无故障次数≥1500万次 21.支持2个亚克力或不锈钢挡板，材质可选。

标的名称：室内外摆式速通门(右边机)

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1. 打开设备机身外壳应使用专用工具；机身具备牢固的安装结构；盖板钢制板材厚度不低于1.2mm;侧板钢制板材厚度不低于1.0mm。 2.设备在接收人工操作或出入口控制系统允许通行/禁止通行的输入信号后，进入允许通行状态/禁止通行状态；设备在禁止通行状态下，接收到允许通行信号，转换至允许通行状态后；设备能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态。 3. 设备断电时会自动开门。 4. 设备对其工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示，如允许通行为绿色，禁止通行、警示为红色，待机为蓝色；警示时的听觉指示明显区别于其他指示。 5. 设备具备防尾随功能，应对尾随事件能发出警示。 6. 设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 7. 设备支持最小通道宽度600mm，最大通道宽度1400mm，通道能正常运行，正常通行不会产生误报警。 8. 设备支持一种或多种通讯接口，如RS485、以太网接口。 9.设备拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分应停止运动或自动运行到允许通行状态。 10. 支持红外检测功能，具备6对红外模块，支持红外防夹、机械防夹。 11. 支持能设置9种通行模式。 12. 满足反潜回功能，支持联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能。 13. 常开模式最大通行人数应≥60人/分钟。 14.支持本地参数配置和远程参数配置。 15. 当某一红外模块损坏时，设备能在1min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 16. 支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 17. 支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应≥50m。 18. 支持通过管理软件实现远程开门、应急开门、应急关门、恢复门常态等功能；支持通过遥控器实现远程开门、远程关门、常开、常闭等功能。 19. 门翼开/关速度支持5档可调；通道宽度650mm的亚克力门翼开门速度≤0.9s。 20.支持最大浸水深度≥0.8m。

标的名称：7寸智能识别终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1.支持防护等级试验IP66。 2. 输入接口支持RS-485×1、门磁接口×1、韦根输入×1、告警输入×2、电源输入（DC12V）×1。输出接口支持韦根输出×1、告警输出×2、门锁接口×1、100Mbps网口×1、USB2.0接口×1。 3. 支持通过USB插拔方式更换IC卡＆二维码二合一识读器、IC卡＆身份证二合一识读器、IC卡识读器、补光灯模块功能模块实现功能扩展。 4. 屏幕尺寸≥7吋。 5. 屏幕分辨率≥600×1024。 6. 待机功≤6W。 7.设备支持≥200W像素双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头。 8.支持0.3m～2.9m水平方向上进行人脸识别。 9.安装高度1.5m时，0.75m识别距离下，支持1.1m～2.2m身高范围内的人脸识别。

		10. 支持添加最多16个访客库与校内人员库，每个库可以选择不同的核验模板。 11. WEB端支持以下功能：1．支持录像功能，支持录像视频导出；2．支持抓图功能，支持抓拍图片导出。 12. 支持配置以下三种开门模式：核验通过、刷脸、远程。 13. 支持在0.001lux低照度环境下正常实现人脸识别。 14. 平均响应时间应≤120ms。 15. 支持自定义识别结果文字提示；支持动态人脸框捕捉人脸；支持语音播报识别结果；支持启停语音提示功能。 16. 具有人脸活体检测功能（防假体攻击功能）。对视频、电子照片、打印照片、3D模型中的人脸不能进行人脸识别开门。
★	1	17. 支持存储1000万条出入记录，信息包括通过时间、姓名、人员编号、人员类型、区域地点，其中500万条出入记录含抓取图片。 18.支持单个人员导入最多6张底库照片。 19.支持在DC9V～15V供电条件下正常工作。 20.支持设置≥100种常规通行策略和≥100种临时通行策略，满足学生日常通行使用和临时活动通行使用，可设置策略名称、可通行的对象、可通行的场地或设备、闸机的方向、可通行的时间段、可设置重复周期。 21.支持设置智能跳过节假日，当遇到国家法定节假日时，会自动跳过。 22.常规策略和临时策略通行对象都可选学校教职工、行政班学生，也可以选择虚拟的非行政班学生，满足学校不同群体的通行需求。 23.策略下发可选择具体的设备，也可以通过更直观的学校场地名称与方向快速选择，当场地设备有增补替换时，策略会自动对增补替换的设备生效，无需再次配置和调整规则。 24.同一条常规策略最多可设置8个时间段与重复周期，同一条临时策略最多可设置8个时间段。 25.策略完成后，为避免设置信息错误，默认应为停用状态，检查后可启用，启用后可将策略下发到对应设备中，并能返回执行结果，可知晓下发成功设备与下发失败设备，下发失败可反馈原因。 26.支持通行记录功能，所有人员通行的记录信息能够进行汇总，并支持按照学生的姓名、学号，教职工的姓名、手机号、设备名、人员类型、班级/部门、时间段、通行方式，场地与方向进行筛选，筛选后按照筛选条件进行数据展示，支持基于筛选条件导出通行记录数据。 27.通行记录含有通行时现场图片和档案图片，点击可放大查看现场抓拍图片，可进行二次核对，避免识别错误导致的通行记录错误。 28.出入管理模块（含通行策略与通行记录）所有相关功能，具备后台权限管理能力，仅具备权限的人员能查看、操作、导出该模块数据。

标的名称：智慧门牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.采用21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。 2.整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。 3.整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。 4.整机最大厚度不大于29mm。 5.整机正面覆盖钢化玻璃。 6.整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能 7.可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。 8.整机在逆光（人像处于背景照度≥60000Lux）环境下距离≤0.5m可正常进行人脸识别。 9.内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m。 10.内置2.0立体声道功放。 11.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。 12.整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。 13.系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 9.0。 14.整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0。 15.整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 16.支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。 17.所投产品须提供通过3C认证，提供证明材料。

标的名称：门岗机校门管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	门岗机校门管理软件 1.智慧门岗支持请假管理和出入管理模块。 2.完成请假流程的学生信息会展示在智慧门岗请假管理中，无需安保人员与班主任、家长等核对学生请假情况。 3.智慧门岗请假管理支持查看当日请假学生人数、待离校学生人数和已离校学生数，可以在门岗屏上直接搜索出入人员的出入记录。 4.智慧门岗请假管理支持查看请假学生的姓名、学号、照片、班级、班主任、请假类型、开始与结束时间、离校时间。 5.学生离开学校时，如通过出入管理设备离开，无需任何操作，智慧门岗请假管理会自动记录学生离校信息。如非通过出入管理设备离开，支持安保人员手动点击“确认离校”，确保学生安全离校且生成记录。 6.智慧门岗出入管理支持记录人员通过出入管理设备时的信息，自动生成通行记录，通行记录含姓名、识别照片、档案照片、人员类型、班级/部门、通行规则、通行方向，时间等字段，安保人员可快速对通行人员身份、通行规则进行核对。 7.智慧门岗出入管理支持通过学生姓名、学号，教职工姓名、手机号搜索出入记录。

标的名称：智能边缘计算终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1. 具有≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口。 2. 具有3个USB接口、1个RS-485串口（凤凰头）、1个RS-232串口（调试网口）、2个HDMI接口

		。 3. 具有4个报警输入接口、4个报警输出接口、1个音频输入接口，1个音频输出接口。 4.具有≥1个SATA3.0磁盘接口，内置安装硬盘。 5. 1个运行指示灯（RUN）,1个报警指示灯（ALM)。 6. 具有一个复位键（RST），长按5秒设备恢复至出厂状态。 7. 可接入≥8路视频图像。 8. 可设置4/1分屏预览模式，支持实时预览和报警信息同屏显示，可显示报警目标图片，点击图片可查看详情，支持生成告警短视频。 9.支持更换界面皮肤，支持≥6种界面风格可选，支持简体中文及英文切换。 10. 支持Edge、Safari、Chrome等浏览器上登录设备进行预览。 11. 支持通过HTTP或Web Socket两种协议将告警信息上报给平台，支持将告警信息同时上报给两个不同的平台，并可选择不同的接口协议，同时可设置每个通道的上传时间间隔。 12.支持配置ONVIF、RTSP、GB/T 28181-2022等协议接入摄像机，对接入摄像机码流进行选择。 13. 支持自动搜索摄像机，对搜索出来的摄像机查看IP地址、端口、厂商型号、序列号。 14. 支持IPC离线状态原因显示，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通等。 15. 支持查看通道状态，包括IP通道在线、离线状态，告警类型开启状态，支持设备接入摄像机通道以列表方式呈现，并针对通道进行智能功能配置、检测区域配置、布防时间配置、联动计划配置等。 16. 同一台设备可以同时混合开启≥8路人脸识别或行为分析。 17.支持本地算法仓管理，算法仓提供≥48种算法模型供选择，支持算法模型在线导入设备，支持替换/修改已导入设备的算法。 18.支持将误识别的告警加入样本库，具有自学习设置选项。 19.支持单个通道开启算法包内所有算法进行智能分析，单视频流下发算法数量≥8个。 20.支持算法在线训练优化，支持使用本地上传素材或将检测结果素材用于算法在线训练。 21.支持多模型串联组合应用，行为分析算法可联动人脸功能，确认违规人员信息。 22. 支持创建≥128个人脸库，人脸库容支持≥10万张图片。支持新建、删除，修改，查询人脸库，支持批量导入导出人脸图片，人脸图片支持添加姓名，性别，证件类型，证件号、出生年月、电子邮箱等信息，人脸图片建模速度≥10张每秒。 23. 支持创建≥8个校服库，校服库容≥300张图片。支持新建、删除，修改，查询工服库，支持本地上传或告警结果导入工服图片两种方式。 24. 支持≥8路视频流人脸抓拍和人脸识别。 25. 支持实时展示人脸抓拍和比对结果，可查看人脸抓拍图、人脸库图片、相似度等信息。 26. 支持视频流人脸识别报警，可选择关联人脸库，并针对每个人脸库设置不同的阈值，阈值范围为0-100。
★	1	27. 支持视频流人脸抓拍报警，当监测区域内识别到人脸时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置检测区域、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，识别准确率≥99%，检出率≥99%。 28. 支持视频流区域入侵检测，并同时支持机动车、非机动车、人三类目标检测，识别准确率≥99%，检出率≥99%。当监测区域内有区域入侵时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多个多边形检测区域、灵敏度、布防时间、联动计划，检测目标的尺寸过滤，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。 29. 支持视频流人数类算法功能检测，功能包括区域人数统计（实时统计区域的总人数）、绊线人数

		统计（实时统计绊线两侧穿越人数）、人员数量超限检测，识别准确率≥99%，支持设置检测区域和绊线、灵敏度、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防。 30. 支持视频流环境安全类算法检测，功能包括明火检测、烟雾检测、逃生通道堵塞检测、物品搬移检测、鼠患检测、未盖垃圾桶检测、裸土未覆盖检测、流物料乱堆放检测，识别准确率≥99%，检出率≥99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多个多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。 31. 支持视频流人员穿戴安全类算法检测，功能包括未戴安全帽检测、未穿工服检测、未穿反光衣检测、未戴口罩检测、未戴厨师帽检测、未穿厨师服检测、未穿安全背带检测、赤膊检测，识别准确率≥99%，检出率≥99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置最多4个多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。 32. 支持视频流人员行为安全类算法检测，功能包括人员睡岗检测、人员离岗检测、入梯检测、吸烟检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、攀高检测、逗留检测、打架检测、人员聚集检测、快速移动检测、多人作业检测、手持刀棍检测，识别准确率≥99%，检出率≥99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多个多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。 33. 支持客户端检索人脸数据，检索条件包含点位、姓名、证件号、是否匹配、性别、年龄段、是否戴眼镜、是否戴口罩、时间等。支持查看报警图片，支持将人脸检索结果导出，导出类型包含本页导出和选中导出。 34. 支持客户端检索行为分析数据，检索条件包含点位、行为分析功能项、检测类型、车牌号等。支持查看和导出报警图片和录像记录，支持将行为分析检索结果导出，导出类型包含本页导出和选中导出。 35. 用户支持密码修改，修改密码时系统显示三级密码复杂程度，设置密码不允许复制。 36. 可针对admin、操作员、普通用户三级用户配置不同的操作权限，支持对用户设置重启权限、日志查看权限、升级权限、配置权限不同操作权限、并且支持设置每个通道访问权限，admin超级用户可以强制其他用户下线。 37. 恢复默认参数的样机或新出厂样机首次登陆时应提示用户重新设置密码。 38 支持设置NTP校时服务器，或者进行手动校时。 39.支持导入设备配置信息，导出诊断信息。 40. 支持实时查看硬盘状态和容量情况，支持对硬盘进行格式化。

标的名称：人员追视计算终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、支持160GB内存，整机最多支持插入2张智能分析卡，最大可达16颗GPU芯片；支持4个硬盘槽位；支持3个10/100/1000 Base-T网口；1个VGA接口；后面板2个USB 3.0接口，前面板2个USB 2.0接口 2、块直存功能：支持前端设备和存储设备之间进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统） 双直存功能：支持前端设备同时与上下级域的存储设备进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统）；支持云存储双直存 3、 单张智能分析卡最大支持64路视频流全结构化解析，或240张/s人脸小图解析，或200张/s结构化大图解析，或1700万/天结构化大图解析，或64路视频流行为分析解析，或25倍速的视频浓缩业务，或

★	1	人脸建模速度不低于28万张/小时（以上技术参数需提供提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章） 4、 在人脸微笑、大笑、张嘴、做鬼脸、皱眉、眉毛被遮挡(戴帽子、齐刘海)、闭眼、耳朵遮挡、带眼镜、半边脸遮挡等情况下，均可正确识别人脸。人脸识别准确率不低于99%（以上技术参数需提供提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章）； 5、支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆品牌/车系、行驶方向、车身颜色、车型等属性识别（以上技术参数需提供提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章）； 6、支持对人员行为分析进行配置及检测，包括区域入侵检测、攀高检测、起身检测、值岗异常检测、人员逗留检测、绊线检测、快速移动检测、逆行检测、物品搬移检测、物品遗留检测、单人独处检测、人员聚集检测、人员发散检测、区域人数统计、绊线人数统计、人群密度估计检测、剧烈运动检测、睡岗检测、未戴口罩检测、打电话检测、玩手机检测、电瓶车禁入检测、消防车通道占用、消防通道阻塞检测、吸烟检测、违规停车检测、烟火检测、未戴安全帽检测、跌倒检测、未穿工服检测等行为分析（以上技术参数需提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章）； 7、支持手机RFID/车辆/用户自定义轨迹等目标轨迹在一段时间范围内与其他数据类型的轨迹进行轨迹碰撞拟合的功能，设置的轨迹碰撞规则包括与目标轨迹经过的前后时间差范围/距离范围/待碰撞的数据类型(RFID/车辆）；碰撞任务下发后在5分钟内返回结果（以上技术参数需提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章）； 8、支持调用相关GIS地图引擎，点击按钮或者鼠标滚轮对地图进行放大或者缩小，可以对地图进行拖拽操作，可隐藏轨迹和删除对应图片结果 9、 支持融合搜索、人脸人体关联搜索、渐进式搜索、同行伴随搜索、周期时段搜索。（以上技术参数需提供产品彩页或产品白皮书或其它符合技术指标的佐证材料并加盖供应商公章）； 10、融合搜索支持对上传图片与人脸或人体两种条件的同时搜索，搜索结果同时呈现； 11、关联搜索支持在人脸比对的时候，将目标人脸特征，人体特征关联起来，摄像机未拍到目标人脸，只拍到人体的时候，可用人体特征判断，用人体的搜索结果补充人脸的搜索的结果； 12、渐进式搜索可基于研判结果进行多次检索，通过识别系统的视图结果，不断给系统更多确定信息，系统输出更多有效线索； 13、同行伴随搜索支持对照片/视频中多人图像进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等；支持30天内周期时段的搜索； 14、支持对搜索结果的身份信息进行确认，并在界面展示人像库中的身份信息 15、支持创建是否戴口罩、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性、年龄、性别、上衣颜色、发型、上衣长度特征属性下发布控任务 16、大数据分析功能：单节点支持人脸静态大库库容不小于400万、支持过人库（过人特征数据）库容不小于1000万、支持过车库（过车特征数据）库容不小于500万、支持视频-人（视频-人特征数据）库容不小于1500万、支持结构化数据库容不小于1.5亿。

标的名称：智能安全管理终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.主频支持≥2.1 GHZ，≥12核20线程。 2.支持≥64G DDR5。 3.系统盘：≥1T SSD。 4.数据盘：≥2T HDD。 5.支持≥4个RJ45网络接口（10/100/1000自适应）。 6.支持≥6个USB 接口。 7.支持≥1个HDMI 1.4 OUT。 8.支持≥1路LINE out， ≥1路MIC in。 9.支持国产化操作系统。 10.支持7*24h不间断工作。 11.支持底板管理控制器（BMC）。具备固件更新、事件日志记录及故障诊断能力。 12.支持通过reset btn或者MIPS指令，重启BM（底板管理控制器）。 13.支持远程对服务器进行开机、关机、重启控制。 14.支持电源电压传感器，可通过web页面查看设备工作电源电压，并可记录电源工作日志。 15.支持机身内温度检测传感器，可过web页面查看设备工作温度变化情况。 16.支持风扇工作传感器，可查看风扇是否在位和风扇转速。 17.支持传感器工作告警，支持对每一个传感器工作状态设置告警阀值，当超过阀值时能触发告警。 18.支持底板管理控制器后台用户管理能力，支持对用户进行增删与权限控制。 19.支持审核日志功能，可以查询底板管理控制器后台不同登录用户的用户信息。 20.支持NTP功能，支持实时时间同步。

标的名称：校园安防智能管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		校园安防智能管理平台 【平台基础服务】 1.设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用平台的各项功能模块，支持小程序作为家长与教职工快速使用入口。 2.登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。 3.系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括管理员添加、移除、转移等；同时支持设置管理员的管理权限，包括组织管理、系统管理员管理、各角色权限管理等。 4.教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构。 5.场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片。 6.班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于4级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息，支持设置自动升班。 7.课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。 8.校园通行证：支持批量导入校园通行证信息，含人脸识别库。

★	1	9.平台采用混合云技术架构，为保证学校的核心安防数据安全，所有视频监控、告警管理、人员轨迹相关数据，采用本地部署方式，包括管理平台、小程序、显示终端等，非校内局域网无法访问；为保证应用的便捷性，非保密性信息如考勤结果、出入记录、请假记录等数据采用云部署方式，包括管理平台、小程序，非校内局域网也可访问。 10.角色职务与权限：支持学校自定义角色组，支持自定义角色下对应成员的班级管理范围和场地管理范围。针对角色可设置功能权限，超级管理员能针对平台的各个功能模块给对应的角色开通权限。 11.小程序支持家长端和教职工端，家长端支持切换孩子，教职工端支持切换校区。 12.支持工作台功能，在工作台可查看全校学生人数、教职工人数、住宿生人数与班级数，同时可在工作台查看今日学生考勤数据、今日学生出入数据、今日学生请假数据、告警事件数据、设备异常数据，可查看当前用户待办和待审批信息。 【考勤管理】 1.支持设置≥100种考勤规则，考勤规则支持启用、停用两种状态，启用的考勤规则当天可根据是否考勤完成分为未开始、考勤中、已结束等多种状态；支持对考勤规则进行启停、编辑、复制、删除等操作。 2.新建考勤规则可设置考勤模式、考勤名称、考勤对象、考勤场地、考勤循环、考勤时间。 3.考勤模式可选上学、放学、归寝、出寝、循环考勤、单次考勤。 4.考勤对象可选学校教职工、行政班学生，也可选择虚拟的非行政班学生，满足学校不同群体的考勤需求。 5.考勤支持设置周一到周日中的多天进行循环，支持设置开始考勤时间、迟到时间、超时打卡时间、结束考勤时间；考勤规则支持设置智能跳过节假日，当遇到国家法定节假日时，会自动跳过。 6.支持查看考勤记录，考勤记录按照不同的考勤规则呈现，可选择时间以查看历史考勤记录，支持按照考勤名称筛选。 7.支持查看具体的考勤规则下的考勤记录，支持按照缺勤、请假、超时打卡、迟到、准时排序，便于查看异常情况。 8.支持根据考勤模式，按照上学、放学、归寝、出寝以及考勤的人员查看记录，可见的考勤记录自适应调整，如是教职工考勤，记录中体现教职工的部门。如是学生归寝、出寝考勤，记录中体现班级和所在宿舍信息。如是学生上学、放学考勤，记录中体现班级信息。 9.支持导出考勤数据，可选择考勤规则或一个或多个考勤记录导出考勤数据。 10.考勤结束后支持手动修改考勤数据，可选择一个或多个考勤记录修改考勤结果为非原始结果，并可记录人员、时间和修改原因；考勤中不允许修改考勤数据。 11.支持小程序查看考勤记录，可查看本角色权限下具体规则的所有应到、实到数据，可查看迟到、超时打卡、缺勤、请假数据。 12.支持按照班级查看具体考勤规则下的考勤数据，支持在小程序上单个或批量修改考勤结果，修改后结果会呈现在后台修改记录中。 13.支持公众号推送考勤结果，家长可搜到自己孩子的考勤结果、教职工可收到自己权限范围内班级或场地所属学生的考勤结果。 14.考勤管理模块（含考勤规则、考勤记录、修改记录）所有相关功能，具备后台权限管理能力，仅有具备权限的人员能查看、操作、导出该模块数据，具备角色数据范围管理能力，角色仅能管理班级或场地范围内的学生数据，保障学校考勤数据安全。 【学生请假管理】 1.支持通过老师或者家长为学生请假，请假流程审批完成后，自动生成记录。

		2.支持查看请假详情，请假记录支持显示姓名、学号/手机号、班级/部门、时间、状态等核心字段信息；请假记录支持按照姓名、时间、班级、请假类型、状态筛选，基于条件筛选后支持导出数据。 3.支持设置请假出校设备或场地，设置后学生请假仅能从指定的设备出校；请假可选是否回寝和是否出校，并可联动到宿舍和校门的对应出入管理设备；请假流程支持设置请假人、请假类型、请假时间、请假事由、请假凭证。 4.小程序支持家长端和教职工端，家长和教职工都支持发起为学生请假，家长为孩子请假需班主任审批同意，班主任为孩子请假直接通过并通知家长。 5.教职工支持在小程序查看所有有权限的班级请假数据，支持通过或驳回学生家长提交的请假申请。 6.具备角色数据范围管理能力，教职工仅能其能管理的班级的学生请假数据，家长仅能查看、管理自己孩子请假数据。 【视频监控管理】 1.支持直接摄像机列表、收藏夹、预设场景等方式查看实时视频，支持轮切、组显示、轮巡、等多种查看实时视频方式。 2.实时视频支持多种分屏方式，最多可支持64分屏的布局方式，支持自定义布局模式。 3.支持查看录像回放，录像回放可支持任意一路摄像头或者本地文件回放，支持选择录像回放时间，回放视频支持拖动时间，可选择录像视频中有报警与打标签的时间段进行回放。 4.录像回放支持多种布局方式，支持单画面布局、4画面布局、6画面布局、9画面布局等布局方式。 5.录像回放支持快进和快退功能，快进和快退时间可设置。 6.录像回放支持倍数播放，最高可设置为-10倍或者10倍播放。 7.录像回放支持开始、暂停视频流控制功能。 【事件告警管理】 1.支持查看当前告警详情，可查看告警现场实时的视频；支持对告警进行处理，可转派给其他教职工。 2.支持查看告警日志，日志可体现告警处理的流程。 3.支持查看与当前账号角色的相关待处理、待我处理、已处理的告警数量，便于快速查看处理。 4.默认支持≥20种告警类型，支持手动添加告警类型，告警等级与是否小程序通知、是否平台通知可定义。 5.告警等级支持设置为紧急、重要、次要、提示等多种级别，满足不同的告警类型需求。 6.通过小程序能便携处理告警，实现移动端处理、转派。 7.具备角色数据范围管理能力，仅支持查看当前账号角色权限下的所有告警记录，告警信息含时间、类型、严重登记、场地、经办人、状态信息。

标的名称：模组

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1、像素点间距：≤1.86mm，像素构成：表贴三合一，像素密度：≥288906，模组分辨率：172*86； 2、白平衡亮度（nits）：≥810；对比度≥9200:1；刷新率≥3840H； 3、色温（K）：1000～30000可调，色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内； 4、视角：水平视角≥175°，垂直视角≥172°； 5、亮度均匀性≥99%，亮度鉴别等级C级，发光点中心距偏差≤0.15%； 6、最大功耗≤250W/㎡，平均功耗≤80W/㎡,带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上，显示屏符合GB21520-2015能效一级标准，能源效率≥4.0cd/W； 7、LED 显示屏画面信噪比≥60dB，屏体依据视频源输入频率，低延时，画面延期≤500ns； 8、稳定性：平均使用寿命≥150000小时，平均失效间隔时间MTBF≥150000小时，支持7*24h连续工作； 9、防护功能：具备防尘、防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀等功能特点具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能，具有电源过压、过流、短路、过压、欠压保护、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能； 10、屏幕温升（运行状态）：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅<5℃，点亮15分钟后的温度升幅<10℃，点亮30分钟以上温度<15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升<20℃，符合标准要求； 11、辐射骚扰，电源端子骚扰电压，电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值符合GB/T9254.1-2021 ClassB限值要求，抗扰度满足GB/T9254.2-2021要求； 12、电路板采用多层PCB设计，一体化驱动控制,电路采用多层设计应符合国家标准CQC13-471301-2018的要求;PCB焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能，无“毛毛虫”、“鬼影”跟随现象； 13、支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能，支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 14、具有自检技术，可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 15、雾度：可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求； 16、所投LED显示屏通过168小时老化测试、跌落测试，振动试验，冷热冲击试验； 17、LED显示屏的运输适应性应满足GB/T 6587-2012中规定的三级流通条件。 18、EMF：符合EN62311标准降低电磁辐射对人体身体健康的影响； 19、塑料面板、PCB、塑胶件、内部线材应满足V-0阻燃等级要求；IP防护等级：达到IP40或以上防护等级;盐雾符合10级要求；

标的名称：电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1.额定输入电压范围及功率：200-240VAC；200W； 2.输入电流：最大3A； 3.过流保护：48-76A故障消除后自动保护； 4.最小负载：10% of full load; 5.短路保护：可长期短路,消除短路后自动恢复工作; 6.空载功耗: ≤5W； 7.工作温度 - 40°～+70℃； 8.容性负载：至少5000uF；

标的名称：处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096*2160@60HZ信号输入； 2、视频输出支持6个千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达390万像素，最宽支持10240,最高8192。 3、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源； 4、集成发送卡和视频处理器功能，连线更少，设备集成度更高，稳定性兼容性大大提升。 5、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表及切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效； 6、支持微信小程序快捷控制，平板快捷控制；

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、最大带载512x512，最多支持24组并行数据 2、无需转接板，单卡自带HUB75接口 3、支持逐点亮度校正 4、快速亮暗线调节 5、支持3D功能 6、支持Mapping功能开启

标的名称：辅助配件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	控制信号线、连接线、接头、插头等与屏体配套的相关辅材等。数量满足整屏安装所需，确保信号传输稳定、电源供电可靠。 线材符合国家阻燃标准，屏蔽性能良好。

标的名称：钢结构及装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国优，采用Q235B国标材料，背部墙体钢结构固定安装，装饰不锈钢边框，现场制作。

标的名称：备品备件

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	配套定制，包含LED模组备件（同批次灯管）不少于2张，电源备件不少于2台，接收卡备件不少于1张。 所有备件需与主屏完全兼容，保证可替换性。提供配套工具及简易维修指导。

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国产20KW，带PLC控制，支持远程开关，具备过载/短路/漏电保护，配备浪涌保护器，分路输出不少于3路。

标的名称：安装调试

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国优，负责LED显示屏的现场安装、钢结构固定、线缆敷设连接、配电柜接线。完成系统联调，包括视频处理器、接收卡、电源参数设置，画面校正（亮度/色度均匀性）。测试整屏显示效果，确保无花屏、无亮暗线，刷新率、灰度达标。培训校方操作人员基本使用。

标的名称：电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、主板：芯片组不低于H610，标准MATX架构，支持Intel 12/13/14代酷睿处理器，供电相数≥6相，板载M.2插槽≥1个（支持NVMe协议），提供PCI-E x16插槽≥1个、PCI-E x1插槽≥2个，SATA 3.0接口≥4个，板载千兆网卡，支持USB 3.2 Gen1接口≥4个（其中前置≥2个）。 2、内存： 配置容量≥16GB（单条或双通道均可），DDR4类型，频率≥2666MHz，板载内存插槽≥2个，最大支持容量≥32GB。 3、固态硬盘： 容量≥480GB，M.2接口，支持NVMe协议，顺序读取速度≥2000MB/s。 4、散热器： 塔式风冷散热器，热管数量≥4根。 5、显卡： 显存容量≥2GB，独立显卡，支持DirectX 12及以上，输出接口至少包含HDMI和VGA（或DP）各1个，支持4K分辨率输出。 6、电源：额定功率≥300W，商用静音电源。。 7、机箱：标准MATX商务机箱，支持ATX/MATX主板，符合国家防静电、防辐射标准。 8、显示器： 尺寸≥27英寸，分辨率≥1920×1080。 9、电脑： 除以上技术要求外，其他未列明参数需满足财政部和工业和信息化部发布的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》标“*”要求（除CPU和操作系统等关键部件外）。

标的名称：解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	解码拼控一体机，2 路 HDMI 输入≥4 路 HDMI 输出；最大 64 路 1080P 解码，支持 H.265/S+265；支持开窗、漫游、画面拼接；具备 RS485 中控、报警接口，支持设备级联；兼容国标 GB28181 协议，1U 机架安装。

标的名称：地胶地板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	PVC地胶，厚度2.0-3.0mm， 耐磨层≥0.55mm,防火B1级，环保ENF/EO级

标的名称：黑色扫脚线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	12公分，PVC或实木材质，黑色，配套安装。

标的名称：教室墙体拆除

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	拆除面积约80㎡，含垃圾清运至指定点，不破坏主体结构。

标的名称：方通

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	铝方通，规格定制（约40㎡），表面氟碳喷涂，颜色按学校要求。

标的名称：吊顶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.5直径圆造型吊顶，轻钢龙骨+石膏板，面饰乳胶漆。

标的名称：软膜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	名称：UV 高清软膜 材质：特殊聚氯乙烯 重量：180-320/M² 厚度：0.18MM 幅宽：1500-5000MM 温度：-30℃-65℃ 透光率：75%

标的名称：灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	齿轮灯，装饰齿轮造型LED灯，直径可定制，暖白光，功率约8W。

标的名称：射灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	LED射灯，嵌入式，功率≥5W，色温4000K，显指≥80。

标的名称：顶面、墙面翻新

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	300平方，材质：腻子粉，油漆，阴阳角线等辅料。　　工艺：根据学校的文化底蕴进行设计，现场定制。

标的名称：LED灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	嵌入式LED面板灯，正白4000~4500K，显指≥80，功率≥12W，铝边框+扩散板。

标的名称：蓝光灯带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	蓝色LED软灯带，色温3300~5000K（蓝光），显指Ra91~95，配变压器。

标的名称：白光灯带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	COB灯带，6500K白光，防水IP65，可剪切（50cm倍数），配开关线。

标的名称：音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国产名优，壁挂/吸顶，功率≥60W，频率响应80Hz~18kHz，含安装支架。

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国产名优，壁挂/吸顶，功率≥60W，频率响应80Hz~18kHz，含安装支架。

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	3×1.5六类非屏蔽双绞电缆（含布线及相关辅材）平方毫米（含布线及相关辅材）

标的名称：窗帘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	遮光布艺窗帘，甲醛≤75mg/kg（符合GB18401），含罗马杆/轨道，尺寸按窗定制。

标的名称：会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	多层板，宽2米*长7米，厚度≥25mm，钢架支撑，含线槽。

标的名称：办公椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	0.6米*0.9米，网布+气压杆+五星脚，承重≥100kg。

标的名称：办公柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	多层板，3.9米*0.42米，含玻璃柜门或封闭柜门，带锁。

标的名称：电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	51寸液晶电视，4K分辨率，含挂架。

标的名称：墙壁灯箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	400*800，LED内发光，亚克力面，边框铝合金，含画面设计。

标的名称：电脑桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	颗粒板+钢架，1.5米*0.6米，带键盘托，主机架。

标的名称：话筒及功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	频率610~864.7MHz，PLL锁相环，有效距离≥60m，信噪比≥95dB，失真＜0.5%，频率响应60Hz~16kHz，配备接收机及两只手持/领夹。

标的名称：走廊文化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	高1.6米*长5.3米，亚克力/雪弗板立体字+展板，内容按学校文化设计制作安装。

标的名称：垃圾外运

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	垃圾装车，辅料，人工

3.4 商务要求

3.4商务要求详见“附件：商务要求及其他要求

3.5 其他要求

3.5其他要求详见“附件：商务要求及其他要求

3.6 合同文本

政府采购合同

（货物类）

政府采购合同编号：

采购方式：

合同类型：

签订时间：

采购人（甲方）：

采购人地址：

供应商（乙方）：

供应商地址：

依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》与项目有关的法律法规，以及 _____的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1．供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2.包装及运输方式

（1）本项目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.质量要求

4.售后服务

5.其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

1.合同定价方式：

2.付款方式：

3.预付款保函：

4.支付形式：

四、交货时间、地点和方式

五、验收标准和方法

1）验收组织方式：

2）是否邀请本项目的其他供应商：

3）是否邀请专家：

4）是否邀请服务对象：

5）是否邀请第三方检测机构：

6）履约验收程序：

7）履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起日内组织验收

8）验收组织的其他事项：

9）技术履约验收内容：

10）商务履约验收内容：

11）履约验收标准：

12）履约验收其他事项：

六、知识产权归属和处理方式

七、甲方的权利和义务

1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....

2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。

3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。

2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、成本补偿和风险分担约定

十一、不可抗力事件处理

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

2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、合同变更、中止或者终止合同

十三、解决合同纠纷的方式

因本合同引起的争议，甲乙双方应友好协商解决。若甲乙双方不能解决争议，可通过以下途径之一解决：

十四、合同生效及其他事宜

1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本项目联合体/合同分包形式中标（成交），联合体成员/合同分包方为：

十五、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标(成交)通知书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）通用合同条款；

（4）采购文件；

（5）投标(响应)文件：

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

甲方：（盖章）　　乙方：(盖章）

法定（授权）代表人：　　法定（授权）代表人：

第四章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 谈判办法

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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本次竞争性谈判办法。

二、谈判工作由代理机构组织或采购人自行组织（采购人未委托代理机构的），具体谈判事务由依法组建的谈判小组负责。

三、谈判工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化谈判，通过项目电子化交易系统完成谈判工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本竞争性谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加谈判活动。

五、谈判过程中的书面材料往来原则上通过项目电子化交易系统传递，供应商通过数字证书及电子签章加盖其电子签章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，谈判小组成员可以线下签署谈判报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、谈判过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预谈判活动。供应商非法干预谈判活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预谈判活动的，将依法追究其责任。

5.2 谈判小组

一、本项目谈判小组成员人数应为三人以上单数，其中专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额达到公开招标数额标准的货物和服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组成员人数应为五人以上单数。技术复杂、专业性较强的采购项目，专家中应当包含1名法律专家。

二、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购谈判的工作需要，登录项目电子化交易系统进入项目谈判功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长等。

三、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展谈判活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展谈判活动。

四、谈判小组按照竞争性谈判文件规定的谈判程序、谈判方法和标准进行谈判。

5.3 谈判程序

5.3.1 熟悉和理解竞争性谈判文件和停止谈判

一、谈判小组正式谈判前，应当对竞争性谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括竞争性谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本竞争性谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止谈判：

（一）竞争性谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）竞争性谈判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，但是竞争性谈判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，但是竞争性谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）竞争性谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）竞争性谈判文件载明的成交原则不合法的；

（七）竞争性谈判文件有违反国家其他有关的情形。

出现上述应当停止谈判情形的，谈判小组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，说明停止谈判的情形和具体理由。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止谈判。当谈判小组停止谈判后，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响应供应商，并说明具体原因，同时在长沙市政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止谈判的，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。

5.3.2 资格审查

响应文件解密完成后，由谈判小组对提交响应文件的响应供应商进行资格审查。谈判小组在资格审查过程中，谈判小组成员对响应供应商资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违反政府采购法和竞争性谈判文件规定。

一般资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	1、供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2、法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)原件扫描件。同时按要求填写法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书。	投标（响应）函 供应商认为需要提供的其它资料（谈判）.docx 营业执照及法人身份证明（含授权书）.docx
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

7	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

特殊资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
无			

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	具体描述	关联格式
无			

5.3.3 符合性审查

谈判小组依据本竞争性谈判文件的要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本竞争性谈判文件的要求。本项目的符合性审查事项必须以本竞争性谈判文件的明确规定的要求为依据。

（1）依据竞争性谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对响应文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性谈判文件的要求作出响应。谈判小组判断响应文件的响应性只根据响应文件的内容，而不依据外部的证据。对响应文件存在负偏离的，其响应无效。

（2）供应商不得通过修正或撤销不合要求的负偏离从而使其响应成为实质上响应的响应。

（3）在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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竞争性谈判文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	具体描述	关联格式
		政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启 动异常低价投标(响应)审查程序: 1.投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 65%的，即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 X65%; 2.投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 65%的，即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 X65%; 3.投标(响应)报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价 X65%; 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	响应)价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。 注:报价合理性书面说明及必要的证明材料是指 （1）供应商对报价完整性、准确性的说明 说明内容涵盖是否已认真核算自身报价不存在错项、漏项、价格计算错误等问题，对采购项目产生或可能产生的全生命周期成本均按采购文件约定进行报价；供应商发现报价存在错项、漏项、价格计算错误等问题的，应详细说明具体问题，并承诺在项目执行过程中，不在国家规定和合同约定之外以任何名义再收取费用（符合采购合同法定补充条件的除外）。 （2）供应商对报价合理性的说明 ①说明供应商在产品制造或采购成本、人力成本、技术优势、政策补贴等方面是否存在成本优势，对存在的优势进行分析说明； ②说明采取低价参与本采购项目考虑的因素及利益诉求； ③说明每一项标的及项目全生命周期内其他可能产生的成本的具体价格测算。对于定制生产类的货物标的，供应商应提供包括但不限于原材料成本、加工成本（加工辅材、设备）、人工成本、管理费用、税费、利润、其他开支等；对于成品类货物标的，供应商应提供包括但不限于产品采购成本、人工成本、管理费用、税费、利润、其他开支等；对于服务类标的，供应商应提供人工成本、管理费用、利润、税费、其他开支等。供应商还可根据采购项目情况，提供包括但不限于运输成本、安装成本等其他可能产生的费用； ④说明对可能产生理解差异的标的的说明（如有），供应商就采购人采购需求可能存在理解差异的，详细阐明自身的	开标一览表、产品技术参数响应表、商务应答表、分项报价明细表、供应商认为需要提供的其它资料（谈判）.docx、投标（响应）函、项目实施方案、投标文件封面格式、投标人应提交的相关资格证明材料

		理解及实现的技术服务路径与价格测算。 必要的证明材料包括但不限于：对具有成本优势的，提供具有成本优势的材料；对于定制生产类的货物标的，提供原材料、产品的购买发票或与原材料、产品销售方签订的具有法律效力的书面文书，拟投入人工的工资发放及社保缴纳标准的证明材料，使用或拟投入的设备的发票或合同，税费标准、管理费及其他开支的材料；对于成品类货物标的，提供产品的购买发票或与产品销售方签订的具有法律效力的书面文书，拟投入人工的工资发放及社保缴纳标准的证明材料，税费标准、管理费及其他开支的材料；对于服务类标的，提供拟投入人工的工资发放及社保缴纳标准的证明材料，税费标准、管理费及其他开支的材料。 供应商还可提供能体现分项单价相近的类似业绩的合同与履约验收完成材料或甲方的履约评价材料等供应商认为能有效证明价格合理性的其他证明材料。 （3）供应商对保障项目履约的说明 具体说明参与采购项目的盈利或亏损预期分析，对于预期亏损的，还要说明企业（单位）资产负债情况，亏损承受能力分析，化解亏损或保障持续履约能力的措施等。 必要的证明材料包括但不限于：最近两个年度内任一年度经审计的财务报告或同等效力的财务状况报告（新办不到一年的企业提供财务说明），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，最近一个年度人民银行出具的企业及法定代表人征信报告。 供应商还可提供应收账款明细，投资者承诺在未来注入资金的书面证明或已通过审批的融资证明等供应商认为能有效证明价格合理性的其他证明材料。 供应商应按照评审小组明确的说明要求撰写报价合理性书面说明，提供必要的证明材料，按照采购文件规定的时间及时提交。采购项目评审过程中，安排对项目成本测算情况，项目执行情况熟悉的工作人员，随时准备接受评审小组的澄清提问。	

2	投标文件属下列情况之一的，投标无效：	供应商存在下列情况之一的，符合性审查不合格，响应无效:(1)响应文件中未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；(2)响应文件没有对谈判文件的实质性要求和条件作出响应；(3)响应有效期不足的;（4)响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；（5)法律、法规和谈判文件规定的其他响应无效情形的。	开标一览表、产品技术参数响应表、商务应答表、关于符合本国产品标准的声明函、分项报价明细表、供应商认为需要提供的其它资料（谈判）.docx、投标（响应）函、项目实施方案、投标文件封面格式、投标人应提交的相关资格证明材料、本国产品成本比例承诺函

5.3.4 谈判

一、谈判小组按照竞争性谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知所有参加谈判的响应供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子签章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应竞争性谈判文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有竞争性谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.5 最后报价

1.谈判结束后，谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。

2.谈判小组开启报价后，响应供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

3.响应供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

4.响应供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由响应供应商自行承担不利后果。

5.响应供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

6.最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

7.最后报价为有效报价应符合下列条件：

（1）响应供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（2）响应供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子签章。

（3）响应供应商的最后报价应符合竞争性谈判文件的要求。

（4）最后报价唯一，且不高于采购预算及最高限价。

8.最后报价出现下列情况的，不需要响应供应商澄清，按以下原则处理：

（1）报价中的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；

（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子签章后产生约束力，响应供应商不确认的，其最后报价无效。

9.政府采购评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序：

1.响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的（不得超过65%），即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%；

2.响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价65 %的（不得超过65%），即响应报价<通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×65 %；

3.响应报价低于采购项目最高限价65%的（不得超过65%），即响应报价<采购项目最高限价×65%；

4.谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

谈判小组启动异常低价响应审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

10.有效最后报价的供应商不足3家的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

5.3.6 价格扣除

采购包1：

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	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扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（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。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	开标一览表、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、分项报价明细表、监狱企业的证明文件
2	非强制采购节能产品、环境标志产品	节能、环保产品	5.00%	采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品、采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》 内环境标志产品 评审标准：1）采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品的，应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。（2）采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内的：应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。	开标一览表、分项报价明细表、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表.docx、投标人应提交的相关资格证明材料

3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表、关于符合本国产品标准的声明函、分项报价明细表、本国产品成本比例承诺函

5.3.7 解释、澄清、说明的有关问题

1.谈判过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请采购人、代理机构书面解释。采购人、代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

2.谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求响应供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。响应供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.代理机构宣布谈判结束之前，响应供应商应通过项目电子化交易系统随时关注谈判消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。响应供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

4. 有效的书面澄清材料，是响应文件的补充材料，成为响应文件的组成部分。

5. 供应商的报价存在《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定的情形的（具体比例或要求以谈判文件约定为准），谈判小组应当启动异常低价响应审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于谈判文件规定的时间。其中，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》中第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等

情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

6. 谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.8 复核

1.谈判结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、得分畸高畸低、单项得分为零、报价最低的、报价最高的供应商为中标候选人的响应文件被认定为无效的进行重点复核。

2.谈判结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员（如有），依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对谈判结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

3.除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新谈判。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行谈判的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9 推荐成交候选供应商

采购包1： 中标候选供应商数量为3名；

按响应供应商经谈判的最终报价从低到高顺序排列，确定成交候选供应商。最终报价相同的，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；最终报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。

响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经谈判的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

5.3.10 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制谈判情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始谈判记录和谈判结果编写的报告，其主要内容包括：

1、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

2、谈判日期和地点，谈判小组成员名单；

3、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；

4、变动竞争性谈判文件实质性内容的有关资料及记录；

5、供应商响应文件响应竞争性谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；

6、谈判报告和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；

7、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

5.3.11 谈判异议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意谈判报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者竞争性谈判文件规定的，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。

5.4 终止采购活动情形

一、有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；

（四）通过资格审查的供应商不足三家的；

（五）通过符合性审查的供应商不足三家的；

（六）提交最后报价的供应商不足三家的；

（七）通过最后报价审查的供应商不足三家的；

（八）在采购活动中因重大变故，采购任务取消的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

二、出现以下情形，导致项目电子交易系统无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人或代理机构可中止电子交易活动：

（1）项目电子交易系统发生故障而无法登录访问的；

（2）项目电子交易系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）项目电子交易系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）项目电子交易系统病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

5.5 确定成交供应商

一、 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名中标供应商。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供应商。

二 、 定标程序

1、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。

2、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。

3、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。

4、根据确定的中标供应商，代理机构在长沙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。

第六章 响应文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面格式

详见附件：投标（响应）函

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

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：项目实施方案

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：本国产品成本比例承诺函

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价明细表

详见附件：供应商认为需要提供的其它资料（谈判）.docx

详见附件：营业执照及法人身份证明（含授权书）.docx

详见附件：享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表.docx

第七章质疑、投诉文本

附件一：质疑函范本下载地址：

http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip

附件二：投诉书范本下载地址：

http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip