

采 购 合 同

甲方(全称): 郑州市第三十八高级中学

乙方(全称): 河南晋元教育科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 郑州市第三十八高级中学2025年开办费一期智慧校园设备项目 及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

第一条 合同文件

项目名称: 郑州市第三十八高级中学2025年开办费一期智慧校园设备项目

项目编号: 郑财招标采购-2025-177

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供投标文件货物分项报价明细表中下列货物,货物名称、品牌、规格型号、产地、制造商名称及数量等(详见附件《供货明细一览表》,应与投标文件货物分项报价明细表中货物一致)。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款: ¥1,395,532.00元。

大写: 壹佰叁拾玖万伍仟伍佰叁拾贰元整。

2. 分项价款在《供货明细一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容: 智慧校园建设所需硬件及软件,用于满足学校使用需求,包含硬件及软件的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等;

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作:

(1) 向乙方提供保证合同履行所需的全部资料的时间: 合同签订后5个工作日内。

(2) 向乙方提供保证合同顺利履行完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：与总包方存在交叉的工作。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：按合同约定交付货物并完成安装调试，确保通过验收。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 对履行合同中应由甲方作出的决定，乙方有权提出建议；

4.2 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.3 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 本项目质保期 验收合格之日起三年。

乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和成交单位投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

3. 款项的支付进度：因本项目系政府财政支出项目，故乙方同意按照财政资金审核的拨款进度，分次分年度申请甲方付款，每次付款前乙方需先对甲方开具等额增值税发票，否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

合同签订、设备全部供货到位且接收单签订后，支付合同金额的50%首付款；项目经验收合格，收到供应商发票后及时支付剩余尾款（具体根据市财政财力情况分期支付）。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：主要设备在2周内到货，部分集成定制设备3周内到货。

交货地点：采购人指定地点。

安装调试时间：签订合同之日起 30 日历天内完成交货、安装调试等工作。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的3个工作日内对货物进行验收。货物验收时,甲乙双方必须同时在场,双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的,甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施,直至验收合格,方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的,由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的,甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收。在验收之前,乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认,乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求,乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标,甲方有权选择下列任一处理方式:

- a. 重新调试直至合格为止;
- b. 要求乙方对货物进行免费更换,然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的,由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收,大型或复杂项目,以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括:货物包装是否完好,产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量,以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物、附(辅)件和资料的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果,甲方有权拒收,并可以解除合同;由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧,双方须于出现分歧后7天内给对方书面声明,以陈述己方的理由及要求,并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 履约保证金：不要求

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：王亮，联系电话：13783508618。

第十条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。乙方应当按照投标文件中售后服务内容向甲方提供售后服务。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在15分钟内做出及时响应，应急维护立即响应，2小时内到场；正常故障/咨询15分钟内响应4小时内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修24__小时后仍无法解决，乙方应在2日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条 的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

7、乙方未按约履行前述售后服务的，应向甲方支付不超过合同总价款30%的违约金，该违约金不足以弥补给甲方造成的损失时，乙方仍应足额赔偿。

第十一条 分包和转包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。
2. 甲方不得无正当理由拒收货物、拒付货款。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。
6. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 7 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十五条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向乙方住所地仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲 方：

名称：（盖章）郑州市第三十八高级中学
地址：郑州市惠济区江山路 999 号郑州市第三十八高级中学

联系电话：0371-63687358

法人或授权代表（签字）：

何冰艳

时间：2025年8月6日

乙 方：

名称：（盖章）河南晋元教育科技研究院
地址：郑州市金水区群英路15号5号楼东单元8号

联系电话：13783508618

法人或授权代表（签字）：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行

银行帐号：76160078801800001445

附件：供货明细一览表

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	报价(单价/元)	小计	备注
1	消费系统平台及基础支撑	新开普	一卡通管理系统V3.0 虚拟校园卡系统V1.0 物联网平台V1.0 人脸认证服务V1.0	1	套	39,000.00	39,000.00	
2	一卡通前端配管中心系统	新开普	一卡通管理系统V3.0	1	套	12,500.00	12,500.00	
3	一卡通互联网充值接口	新开普	K12智慧校园一体化平台V1.0	1	套	15,000.00	15,000.00	
4	智能读卡器	新开普	E711	2	台	1,200.00	2,400.00	
5	电力保障设备	英威腾	HT1103L	1	台	12,500.00	12,500.00	
6	操作终端	Lenovo (联想)	扬天 M460(含显示器V2245)	1	台	6,400.00	6,400.00	
7	信息处理设备	超聚变	2288H V6	1	台	78,000.00	78,000.00	
8	一卡通互联网充值设备	超聚变	2288H V5	1	台	42,000.00	42,000.00	
9	智能自助服务设备	新开普	K901	1	台	42,000.00	42,000.00	
10	消费终端	新开普	A732/A832(含嵌入式软件V1.0)	20	台	7,560.00	151,200.00	
11	千兆交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	1	台	2,800.00	2,800.00	
12	单光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310	2	个	360.00	720.00	
13	万兆单光模块	锐捷	XG-SFP-LR-SM1310	2	个	950.00	1,900.00	
14	智能卡制作设备	斑马	ZC300	1	台	15,800.00	15,800.00	
15	智能卡制作色带	斑马	原厂彩色色带	2	卷	520.00	1,040.00	
16	学生卡	新开普	M1卡(含密钥)	1000	张	12.00	12,000.00	
17	一卡通第三方对接系统	新开普	新开普一卡通管理系统V3.0	1	套	32,000.00	32,000.00	

18	网线	厚德缆胜	H-G650	4	箱	900.00	3,600.00	
19	一卡通集成服务	晋元	定制集成	1	项	40,000.00	40,000.00	
20	门禁	海康威视	DS-K1T105AM	17	套	1,800.00	30,600.00	
21	双门磁力锁	海康威视	DS-K4H250YDC	17	把	916.00	15,572.00	
22	电源盒	海康威视	DS-K7M-AW50	17	套	650.00	11,050.00	
23	蓄电池	海康威视	OT7-12	17	套	200.00	3,400.00	
24	配件	海康威视	EB29;DS-2FA1220-LL-HH	17	套	150.00	2,550.00	
25	门禁管理系统	海康威视	iSecure Center-门禁管理	1	套	25,000.00	25,000.00	
26	门禁设备集成服务	晋元	定制集成	1	项	6,500.00	6,500.00	
27	基础信息库建设	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	50,000.00	50,000.00	
28	校园网站	晋元	定制开发	1	套	60,000.00	60,000.00	
29	OA办公	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	80,000.00	80,000.00	
30	总务后勤	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	50,000.00	50,000.00	
31	宿舍管理	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	30,000.00	30,000.00	
32	教师发展	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	60,000.00	60,000.00	
33	学生成长	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	70,000.00	70,000.00	
34	学生综合服务	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	80,000.00	80,000.00	
35	教科研管理	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	40,000.00	40,000.00	
36	教务管理系统	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	1	套	70,000.00	70,000.00	
37	数据交换系统	岚讯	数据交换平台V1.0	1	套	120,000.00	120,000.00	
38	数据集成服务	晋元	定制集成	1	套	80,000.00	80,000.00	

总计: ¥1,395,532.00 元大写: 壹佰叁拾玖万伍仟伍佰叁拾贰元整

附件：技术规格表

序号	设备名称	技术规格
1	消费系统平台及基础支撑	1. 客户中心：系统内对部门、人员、身份类型等信息的管理和维护； 2. 制卡中心：系统中所有卡片全生命周期的维护，包括卡片的开户、挂失、补卡、解挂、注销等操作； 3. 结算中心：系统内对银行、学校、商户、持卡人在一卡通系统中的资金和账目进行管理； 4. 消费终端管理 (1) 支持智能设备接入，完成数据的上传下达； (2) 设备接入支持认证和授权控制； (3) 支持设备运行参数下发； (4) 支持黑/白名单下发； ★(5) 支持自动、批量触发终端设备的应用程序和固件程序的自动升级； 5. 人脸识别与校园卡消费支撑。支持用户人脸特征与校园卡账户绑定，消费校园卡账户金额； (1) 支持终端设备前后双屏显示不同内容且分别独立触控操作； (2) 支持纯人脸识别模式，容错时可选择启动二次校验，无法识别时启动刷卡和扫码支付方式；支持自选支付方式模式，由用户自主选择刷卡、扫码和人脸支付方式； 6. 人脸采集及识别支撑 (1) 支持从三方系统同步用户照片；支持WEB或H5应用自助上传照片；支持支付宝小程序内自助采集照片； (2) 支持用户照片采集后根据不同算法提取人脸特征； (3) 支持根据业务系统设置自动更新下发人员特征； (4) 支持向各业务系统推送人脸识别记录； (5) 支持活体检测，可有效防御纸质照片、电子照片、视频、面具等作弊方式； (6) 支持认证记录明细和汇总查询。
2	一卡通前端配管中心系统	包含对一卡通系统环境的设置和参数的设定、系统各模块工作模式设定、用户及设备的管理等。系统包含但不限于以下要求： 1. 具有对系统基本参数设置包括了子系统管理、以及对系统信息管理等； 2. 具有多校区的管理； 3. 具有对系统中各种交易、操作的科目的管理和设置； 4. 具有对系统基本运行参数管理和系统运行时，所需的参数管理维护； 5. 具有对系统中消费餐别管理，可以查看餐别名称及时间次数等； 6. 部门管理，包括部门的添加、删除、修改等，支持无限级部门扩展； 7. 具有设备类型与工作站设备的查看与维护； 8. 对人员进行增加、删除、修改、查看等操作； 9. 具有对功能维护、角色授权等； 10. 具有对功能维护、角色授权等； 11. 具有商户基本信息维护，商户结算部门绑定及职员管理商户授权维护等； 12. 具有人员基本信息维护，开户、补卡、挂失、充值等功能。
3	一卡通互联网充值接口	提供微信、支付宝充值，充值成功后可到现金充值机、消费机领取，可对充值、消费等记录进行查询。

4	智能读卡器	1. 实现扫码+读写卡一体的开户配卡读写器； 2. 设备支持 2个PSAM卡座； 3. 自带RS485, 韦根34输出； 4. 支持使用移动端上形成的虚拟卡二维码及标准校园卡在一体设备上使用；
5	电力保障设备	(一)技术满足以下要求 3KVA单进单出在线式不间断电源，配置8只12V 65AH免维护铅酸蓄电池及对应的电池柜与连接线材。 (二)性能满足以下要求 1. 支持50/60Hz电网体系； 2. 具备过载与短路能力； 3. LED+LCD蓝底大液晶显示屏； 4. 输入频率适应范围40~70Hz, 输出功因0.9； 5. 电压输入范围110VAC~288VAC, 可适应恶劣电网环境； 6. 输出电压可设置200VAC/208VAC/220VAC/230VAC/240VAC； 7. 充电电流：长机充电电流可设为4A, 可选配大充电器8A； 8. 具备输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能。 9. 提供浪涌保护功能； 10. 所有电路板均采用三防工艺； 11. 支持电池冷启动功能。
6	操作终端	1. CPU: i7 2. 内存容量: 16GB类型: DDR4 3. 硬盘: 容量1TB;转速7200转 4. 网卡: 10/100/1000M以太网卡 5. 显示器: 21.5寸
7	信息处理设备	1. 规格: 2U, 机架式服务器, 带滑轨; 2. 处理器:2颗处理器, 单颗处理器16核, 主频2.4GHz 3. 内存:8*32G DDR4内存, 内存频率3200MHz, 32个内存插槽; 内存支持采用ECC技术, 支持RDIMM、LRDIMM、BPS内存; 4. 硬盘:6块 1200GB 10K 转速2.5" SAS硬盘, 硬盘支持热插拔。 5. 网卡:2个千兆电口, 2个万兆网口(含多模模块), 支持OCP网卡模块。 6. IO扩展:支持 4个PCIE插槽, 最大支持 4个双宽或8个单宽GPU; 7. RAID卡: 1张八通道高性能SAS RAID卡, 支持RAID0/1/5等级别; 支持当服务器系统硬盘在做RAID5后发生故障, 服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复, 服务器系统硬盘支持采取有效技术加快RAID5恢复; 8. 电源:2个热插拔电源, 支持1+1冗余; 9. 风扇:4个冗余风扇, 支持免工具热插拔维护; 10. 管理功能:1个独立1000Mbps专用管理网口; 系统集成管理芯片, 支持IPMI2.0、KVMoverIP、虚拟媒体等管理功能; 支持可视化界面, 提供丰富的服务器设备信息、状态展示, 并提供简单易用的运维面板; 具备故障诊断系统, 可提供全面、精准的硬件故障定位能力, 输出详细的故障原因和处理建议; 11. 售后服务: 提供三年技术支持与售后服务。
8	一卡通互联网充值设	1. 规格: 机架式服务器, 带滑轨; 2. CPU: 1颗, 单颗主频2.1GHz, 核数8核; 3. 内存: 128GB DDR4内存;

	备	4. 硬盘：4块600GB 10K转速2.5" SAS硬盘，支持热插拔； 5. RAID卡：独立缓存1G RAID卡，支持RAID0/1/5/6/10/50/60。 6. 网卡：2*GE电口，2*10GE光口（含2个万兆多模模块）。 7. I/O扩展：PCI-E3.0I/O插槽总数：10个。 8. 可管理性：可管理和维护性：（1）集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；（2）具有图形管理界面及其他高级管理功能；（3）配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。 9. 具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对CPU故障；I2C和IPMB总线故障；内存故障；PCIe设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位。 10. 投标产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在WEB界面，通过部件健康树集中清晰的展示每个部件的故障信息。 11. 售后服务：提供三年技术支持与售后服务。
9	智能自助服务设备	1. 内存：2GB； 2. 硬盘：500G机械盘； 3. 显示屏：19寸红外触摸液晶屏幕，防水、防尘、防静电； 4. 触摸屏：表面声波式； 5. 触摸屏寿命：单点触控5000万次以上无偏差； 6. 身份证识别模块：支持二代证读卡器； 7. 读卡模块：支持Mifare1卡/CPU卡/金融IC卡/SWP-SIM卡/NFC预置卡； 8. 密码键盘：支持3DES或DES加密，符合ANSIX9.24安全标准； 9. 纸币识别率：99.99%； 10. 凭条打印机：热敏打印，自动切纸； 11. 凭条打印机寿命：打印头不低于100公里，切刀不低于100万次。
10	消费终端	1. 处理器：8核处理器； 2. 存储：2GRAM+16GFlash； 3. 屏幕：双LCD显示屏，前置8寸，分辨率1280*800,后置5寸，分辨率1280*720； 4. 触摸屏：8寸触摸屏； 5. 摄像头：双目摄像头，可选可见光+红外光； 6. 通讯方式：以太网、WIFI（IEEE802.11a/b/g/n/ac,支持2.4G+5G双频段）、蓝牙，可选4G全网通； 7. 产品形态：可提供台式、挂式； 8. 读卡：同时支持M1、CPU、NFC,支持插PSAM卡； 9. 人脸识别：离线识别：可支持离线1:N人识别，可防照片，视频等多种方式攻击，支持活体识别； 10. 离线人数：单机存储5万人脸特征信息； 11. 供电：DC12V/20WMax。
11	千兆交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口24, 固化1GSFP光接口4个； 2. 交换容量336G、包转发率51Mpps； 3. 支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng； 4. 支持生成树协议STP（IEEE802.1d）, RSTP（IEEE802.1w）和MSTP（IEEE802.1s）, 完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；

		5. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；
12	单光模块	1000BASE-LXminiGBIC转换模块(1310nm), 10km
13	万兆单光模块	万兆LC接口模块(1310nm), 10km, 适用于SFP+接口
14	智能卡制作设备	1. 打印模式：单面或双面再转印超清晰全版打印； 2. 打印分辨率：600dpi； 3. 打印速度：标准品质模式下31秒/单面；
15	智能卡制作色带	打印数量200张
16	学生卡	1. 协议标准：ISO/IEC14443-A； 2. 工作频率：13.56Mhz； 3. 数据传输速率：106Kbit/S；最少擦写次数：10万次； 4. 数据保存：10年
17	一卡通第三方对接系统	1. 提供一卡通系统接口系统和授权接口许可； 2. 根据招标方业务需求，支持接口个性化接口改造与调试，实现第三方系统接入。
18	网线	原装六类网线、非屏蔽、纯铜线芯
19	一卡通集成服务	1. 一卡通设备所需强、弱电工程施工； 2. 一卡通软、硬件设备安装与调试； 3. 配置一卡通系统运行参数、初始化基础数据，系统培训等。
20	门禁	1. 门禁一体机采用液晶显示屏，支持语音功能。 2. 读卡类型支持IC卡、CPU卡、身份证卡序列号识别；具有开启/关闭防手机NFC识别； 3. 通信方式支持有线网络和WiFi； 4. 支持10万张卡片管理；支持30万条事件存储。 5. 具备远程控制功能、应急开启、防拆功能。 6. 需支持86底盒安装和壁挂安装。
21	双门磁力锁	1. 配备电锁状态指示灯，使用不同颜色用于显示锁的状态。 2. 支持锁状态侦测信号的输出，可以监测门的开闭状态，并将相应的信号输出到门禁系统或其他监控设备中。 3. 在断电或紧急情况下，双门磁力锁可以自动解锁，满足消防和紧急逃生的要求。 4. 双门磁力锁每个门锁的拉力280千克(kg)，具体数值在正负15%的范围内。 5. 适用于多种门类型，包括木门、玻璃门、金属门和防火门等。 6. 配备安装支架，以确保稳固的安装。
22	电源盒	1. 输入电压：100-240VAC。 2. 输出电压：12V。 3. 输出电流：≥4A。 4. 支持蓄电池接入。
23	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。

24	配件	开门按钮、电源适配器配件。
25	门禁管理系统	1. BS架构授权系统 2. 支持人员, 权限, 数据, 报表功能 3. 支持50台设备同时在线
26	门禁设备集成服务	1. 门禁系统强、弱电工程施工; 2. 门禁设备的安装、调试、培训等。
27	基础信息库建设	按照教育管理信息化标准, 以学生、教师、学校三大基础库为出发点, 提供学校基础信息、学生基础信息、教室基础信息、学期管理、年级管理、年级班级设置、学科设置、教师任教安排等基础数据设置功能。并为第三方业务提供必备的数据接口。 针对智慧校园平台运行所需的各项基础信息进行管理维护。主要功能参数包括: 1. 学校信息设置, 支持学校名称、简称、地址、联系电话、单位领导等基础信息的添加与维护。 2. 校区管理, 支持主校、分校等不同校区信息分别管理维护。 3. 学年学期设置, 支持学年、学期的添加、选择、删除、修改, 以及时间范围设置、是否启用等, 系统默认进行周初始化。 4. 年级管理, 对学校现有年级信息进行添加、维护和启用。 5. 届别管理, 设置届别及所属校区、学段、入学年份等, 并与系统中的学段、年级进行关联, 每学年末, 各届学生升级、毕业只需要进行相应的年级更新或毕业设置操作。 6. 班级设置, 可按年级批量添加班级, 支持班级名称、文理、类型、简称、所属年级的编辑, 支持查询、修改、删除等功能。 7. 学生管理, 管理学生基本信息、监护人信息与账号管理, 支持学生信息添加或导入后会自动生成账号。 8. 学科设置, 设置学校具体开设学科, 可自定义显示顺序。 9. 教师管理, 支持各校区多层级组织架构下的全体教师基本信息和账号管理。 10. 教师任课管理, 支持按照学期设置学校教师任课安排。
28	校园网站	网站内容管理系统具备分级管理和审核功能, 能够实现对网站、页面、栏目、窗口, 及其它资源的统一管理。 系统基于内容管理数据总线的模式, 支持多站点网站的建设与管理, 实现集中管理, 分布式维护的内容协作, 主站和子站之间的信息共享和相关。 系统平台具有对大容量的编辑、制作和发布支持, 支持对历史信息的调入、调出, 提供对信息的全流程跟踪管理, 能够帮助用户对网站进行整体策划、模板设计、功能模块的调试安装, 为大型信息门户网站从构建、设计、编辑、审核、生成、维护、管理全过程提供技术支持。 1. 权限管理 对网站维护人员进行管理, 分配其使用权限, 管理后台功能及其他系统级身份安全设置。要求能够按照组织机构进行分级权限管理, 能够对用户进行明晰的矩阵式权限管理。通过严格的管理员权限, 构建多级的网站管理结构。总系统管理员可以管理全部网站, 子站管理员只管理自己本级和下级机构的网站。 2. 信息发布管理 提供信息添加、修改、复制、剪切、删除等基本功能, 支持优先级排序, 热点标注、发布时间调整; 支持跨栏目、跨站点管理发布。站点热字功能, 实现分站点管理热字, 满足站点群不同站点间热字信息互不影响, 按需管理。 3. 信息发布流程管理

	提供至少3种信息发布流程选择, 包括: 信息采编员直接发布(用于一般宣传信息发布), 信息采编员提交→部门负责人审核发布(用于信息公开类信息发布), 信息采编员提交→部门负责人初审→领导复审(用于重大信息或敏感信息发布)。 支持用户在界面友好的编辑器中自定义工作审核流程。工作流编辑器为可视化操作、简单地鼠标拖拽就能够完成流程的定义。系统管理员可指定工作流过程中文档状态的变化、通知方式, 还可结合短消息、手机短信等手段实现工作流信息提醒; 工作流中审批任务可以分配给具体的用户或指定用户组的成员, 还可以在流转过程中根据当前处理人所属部门或角色而分配给相关的人; 系统提供详细的工作流流转轨迹显示, 包括处理时间、处理意见、处理人、流转状态等。 4. 内容管理 (1) 模版管理 模板包括网站主页模板、组织机构网页模板、功能区网站模板、专题栏目模板和内容页模板等, 各模板至少在3种以上, 供不同需求的栏目使用; 提供“新增模板”、“编辑模板”和“专题栏目素材库”等功能, 便于模板的更新和素材的搜集存储。 模板设置支持静态标签、动态标签及模块标签的设置。动态标签支持图片新闻、图片新闻分页、栏目链接、标题链接、文章正文、多栏目信息、最新信息等多种类型。 模版编辑应提供可视化的效果编辑, 如可以直接对标签内容来源、排列方式、显示条数、有效字数、图片前后缀及有效期等直接进行定义。应提供标签样式选择与标签库维护功能, 通过样式选取能够快速的变化标签样式, 面向高级用户, 应能提供样式库编写与维护功能, 编辑样式中能提供对各类别字段标签(包括自定义标签)的调用, 支持JS、HTML5样式定义。 信息管理 信息内容包括标题、副标题、编辑、定时发布时间、实效时间、标题图片、链接形式、附件添加等。支持发布效果预先浏览。 ★支持一键多终端发布, 支持对历史信息的调入、调出, 提供对信息的全流程跟踪管理。提供对信息的简易编辑界面和高级编辑界面, 同时支持代码的浏览与编辑。 提供信息的标题、副标题、引题、链接标题的编辑。 支持多种格式的批量导入与导出。支持信息在主站与子站、栏目之间的复制、粘贴、剪切、转移、引用、呈送。可根据关键字进行信息自动相关。 支持对信息的自动和手工排序。提供信息的自动智能提取关键词、摘要等功能, 并可人工修改编辑。提供撤稿和恢复撤稿功能。 编辑器支持HTML5编码, 可以生成HTML5编码网页。可对信息是否置顶、是否可以评论等进行选择。提供信息审核功能, 支持信息审核过程设定。 支持自动分页、手工分页功能。对于已经发布出去的信息, 内容、页面可以自动同步删除, 提供回收站功能, 能快速恢复删除信息。支持信息拖拽, 实现快速转移和复制。支持信息重复发布的提醒。 (3) 栏目管理 支持无限层次栏目新建、修改、删除、复制、转移、栏目信息统计、栏目指定模板等功能。删除栏目应有验证机制, 防止误操作。 可以设置栏目分类、权限、呈送、同步引用、同步映射等。 可以对栏目进行预览, 根据栏目名称的关键字进行栏目的检索。 栏目的类型可支持单信息、多信息、映射、自定义等。 系统支持自定义数据库的建设, 信息便于排版和编辑使用, 提供数据字典、数据关联、自定义查询等功能。 支持专题专栏快速设置。针对时效性强的重点工作或突发事件, 能够快速定制专题栏
--	--

	目。可以图片、视频的形式展示，支持预览功能。可设定各栏目下的子栏目，支持根据优先级排序。 栏目水印图片上传功能，满足用户个性定制每个栏目水印图片需求。栏目水印图片位置功能，满足用户个性定制栏目水印图片位置的需求；栏目图片默认宽高功能，实现同一栏目中图片大小统一，避免因编辑失误导致页面变形而影响页面浏览效果。 (4) 媒体管理 能提供对网站中的图片、Flash、视频、附件等媒体文件的管理，包括图片上传、缩略图自生成、在线裁剪、预览等。支持自动匹配移动客户端、微网站大小等功能。 (5) 站点发布管理 支持自由定制站点发布的服务器，使得子站可发布到不同的服务器中。支持手工、定时和自动页面发布，支持特定信息手工设定优先发布。提供自定义的发布数据传输方式，能自定义数据传输端口，并有数据加密策略。手工发布方式支持增量发布、完全发布、单篇发布、即时发布等多种发布方式。 系统内部应有发布策略控制措施，保证大并发条件下不降低运行效率，提供信息发布列表查看并具备相应维护功能。 (6) 参数设置管理 提供文字、图片水印设置功能，能够自由定义水印类型、大小、位置、透明度等。支持网站敏感词过滤和替换设置。提供作者、信息来源的设置管理，并具有默认值设定功能。 (7) 词库管理 系统管理员通过建立关键词库，可以使正文中出现的关键字呈现蓝色，并以链接的形式链接到有关信息。同时，系统管理员还可以通过建立不良词库，可以防止反动词语或不良词语发布到网站。 (8) 维护日志管理 操作维护日志管理能自动记录每个用户操作的每个动作。日志管理可以由具有日志管理操作权限的用户或系统管理员操作，不允许一般用户删除。具备时间、操作内容查询功能。 (9) 自定义信息模型管理 提供自定义信息模型管理功能，以满足学校宣传、知识库等特殊格式栏目的建设和数据查询。能够自定义信息字段，提供字段增加、修改、删除、排序等编辑功能。提供多种字段类型选择：文字、整数、小数、日期、图片、动画、附件、媒体、字典、长文本等。前台能够自由调用自定义字段进行信息排版显示。能够按自定义的信息字段提供对检索条件、检索结果的组合设置功能。 (10) 页面区块化维护 支持网站首页、频道页、内容页右侧等入口页面区块化可视化维护，让编辑可自由组织页面内容；支持可视化维护，即时预览；支持区块化维护，可按区块划分权限。支持区块内容自定义字段。 5. 流转上报功能 提供信息的逐级报送、审核、发布功能，管理员可以对报送的稿件进行编辑、发布或提出修改意见并退回信息报送人重新修改、上报。对审核不通过的信息可查看到具体审核意见。 6. 可视化编辑器 可对各种文本、图片、视频、多媒体等各种信息源进行所见即所得的编辑，并按照编辑模式的版面样式自动生成页面。网站信息要支持资料附件、支持超长资料的多页录入模式。支持PDF、Office、WPS等文档的数据导入发布。 7. 关键词过滤
--	---

		在信息发布前对其内容进行检测，如存在敏感词汇，予以提醒是否继续发布或替换成其他非敏感词汇。 8. 网站运营分析及编辑考核 有效整合内容管理系统(发稿量)与网站访问统计系统(访问量),能够统计出每个频道及其所属子栏目对应的发稿情况及流量贡献情况，能够实现按照网站编辑人员、所属频道及栏目等发稿量及排名情况，统计出某个编辑在某个时间段对于某个频道或者整站的发稿量贡献及网民浏览量贡献情况。 9. 其他功能需求 基于模版的静态发布，结合静态信息发布和基于模板的动态信息发布系统的优点，提高网站的访问速度，根据需要可将网页生成静态页； 可以在后台管理中实现对网站定期备份及应急恢复操作，能方便对任意栏目的数据实现批量导出和导入； 支持站点快速复制功能，便于后期子站的扩展建设。 10. 网站设计及制作 (1) 网站设计及制作：网站首页效果设计与制作，提供不少于2套设计效果图供招标方选择；二级页面设计与制作、列表页面设计与制作，末级页面设计与制作； (2) 相关图片制作：配合招标方在重大节日和活动中完成相关宣传图片和素材的设计制作。
29	OA办公	一、各类业务管理员 1. 信息发布：包括通知公告发布和信息起草、发布、选择接收范围、被通知者接收情况监控、接收者信息回复情况、导出回复的文件、催办等，通知公告发布后可通过短信、手机移动端、网页消息等方式及时通知到接收人，导出回复文件时可以整体导出，也可以分以回复人为单位导出。 2. 公文收文 支持收文登记、传阅管理、批阅管理功能，提供各种来文登记，支持上传附件，格式包括[.doc,.docx,.xls,.xlsx,.ppt,.pptx,.txt,.jpg,.png,.pdf] 支持文件传阅和批阅的撤销功能 支持在不下载文件的情况下，能够在线阅读； ★功能包括：收文登记簿、拟办一览、领导批示、已办批示、收文分发、收文阅读、承办结果、收文监控；实现与上级电子公文交换系统的对接，当上级有公文时，可提醒收文员进行收文登记并流转。 3. ★流程管理 支持可视化、图形化的工作流，工作流要求支持顺序审批、专业策略动态审批、机构策略动态审批、班主任策略动态审批等业务工作流模式； 支持用户能够对业务流程进行自定义和维护； 工作流调用及审批：工作流程定义完成后，可供相关业务系统直接调用，通过调用接口驱动工作流支持对各类业务流程处理记录进行集中管理，可查看流程所处的环节，并记录工作流日志。可配置流程包括收文、采购、用章、用车、请假、报销等。 4. 会议管理 完成学校会议的规划、管理与追踪。提供在线组织会议发起，包括：会议名称，会议内容，参会人员，会议资料上传等；支持多种会议考勤方式，如考勤机，手机app扫码考勤，手机定位签到，学校可根据不同场景选择不同的考勤方式。提供参会人员考勤报表，会议结束后自动计算会议考勤情况；实现手机扫码签到。 5. 行政办公 (1) 考勤管理：

	完成对教职工的出勤状况进行全面的的管理。主要对教职工公出请假等信息提供考勤报表。提供考勤分析，在指定时间段内的教职工考勤数据分析，展示分析图标；自动统计教师考勤，统计所有人员请假，公出等等记录，支持导出考勤报表结果，方便行政人员掌握教师考勤动向； 提供人员去向查询，管理员有权查看人员的出入状态，可以按照时间、人员等等过滤条件；自动汇总人员信息，并提供出入记录报表导出。 (2)会议室预约管理：实现会议室管理、预约申请、冲突检测、会议提醒等； (3)用车管理：实现用车申请、审核，以及用车统计、查询； (4)请假/公出管理：实现在线申请、审批管理，可随时统计查看请假/公出信息。 6. 问卷 (1)完成调查问卷的制作、发放和回收工作。 (2)支持学校对学校不同人群展开问卷调查； (3)支持题库自定义； (4)支持调研表导入； (5)提供调查问卷复制功能，便于学校同一问卷定期调查的功能，例如最美教师投票，学校一学期或者一年组织一次，再次组织时，用户直接复制之前的问卷活动，然后问卷展开时间调整即可； (6)支持匿名和非匿名问卷调查模式，学校根据实际调查情况选择相应的配置即可； (7)自动汇总问卷调查结果，且支持结果导出； (8)支持业务管理员设置：业务管理员可以查看并管理所有问卷调查，非管理人员只能维护管理自己创建的问卷调查； (9)多场景活动开展支持，如PC、手机、pad等。 7. 督办管理 实现在事务处理流程中领导对重点工作进展的跟踪反馈。 ★(1)支持在工作流定义中配置当前流程是否启用事项督办管理，当业务流转至允许事项督办的节点，审批人可自主发起督办事务。(2)提供督办提醒功能，用户可查看自己督办事务，对于被督办的人员如果未回复，则会收到督办提醒服务； (3)提供督办事项反馈功能。 8. 消息设置 (1)可定义消息提醒规则，并通过不同终端及时送达； (2)每一种消息提醒规则支持自主选择对象数据源，提醒对象，提醒人员，以及提醒消息的内容模板； (3)可设置提醒消息的目标，支持跳转路径信息设置。 8. 值班记录 实现学校日常领导工作小组对校园值班检查信息的记录以及上报汇总。 (1)值班事项管理：值班时间段和值班事项的维护添加，支持排序以及每个值班事项日常用语的维护； (2)值班领导排班设置：排班维护、设置带班领导、值班人员以及其他领导设置以及支持查询功能； (3)领导值班记录的查询以及值班记录表下载； (4)通过移动端APP相关领导进行值班登记和提交； 9. 报销登记 用于学校项目资金使用监督，用于日常的项目资金申请单统计； (1)支持报销项目的新增、导入、导出、查询等功能，报销项目的内容包括年度、资金类型、责任部门、分管领导、责任人、总金额等；
--	--

		(2)支持在终端提交报销登记申请单并可以对提交的单据进行查看,半个小时内可以撤销申请单据; (3)支持业务管理员在后台查看、导出登记记录,并支持对支出状态进行标记; (4)支持按照任意时间对各部门报销金额使用情况、各部门支出进度及按财务处预算项目进行统计导出; 二、教职工 1. 审批流转 实现起草申请、我的申请查询、待我审批、经我审批、文件阅读、审批管理。 2. 会议申请:可提交会议申请,提交时以时间表形式查看会议室使用情况;可显示本人提交的会议申请的状态;可显示本人保存的会议申请草稿,支持进行编辑和提交;可显示需本人参加会议。 3. 会议室预约:实现会议室预约申请、冲突检测、会议提醒等; 4. 消息提醒 办公平台中的所有业务,包括通知公告、收文登记、考勤请假、会议室预约、设备报修等在业务进行时产生与业务发生人相关的系统消息。
30	总务后勤	一、各类业务管理员 1. 工资单管理及查询 ★实现工资项定义、工资明细管理和工资查询。(提供功能界面截图) 用户前期一次性设置工资项后,随后每次直接选择对应内容可一键式导入,工资导入时,系统会自动显示验证相关信息;支持每个月的工资表格不同的查询、汇总,用户、工资的批量导入、导出,短信通知等。 2. 报修服务平台 (1)支持业务受理查看上报信息情况; (2)对维修人员提供待维修提醒功能; (3)要求支持维修人员上报维修结果; (4)支持维修后评价,报修人根据维修的结果和实际验收的情况给出合理的评价结果; (5)提供维修记录自动汇总,可以按报修原因、按报修主题、按维修状态、按维修人员、按教师部门报修查看统计维修; (6)要求提供维修参数设置,包括添加类型名称、维修人、维修结果等; (7)要求提供耗材管理,包括添加耗材信息、耗材单价、耗材单位、耗材说明等。 3. 办公用品管理:低值易耗品管理,包括办公用品类别管理、办公用户入库管理、办公用品申请、办公用品审核、出库管理等; 4. 资料印制管理:提供学校印制资料的电子化管理,支持资料分类管理、印制申请、审批、印制资料库等功能,提供历史印制资料的耗材、份数、用途等多种统计分析,有效提升资料印制的效率和规范性; 5. 资产管理 (1)常用资产名称:维护各资产分类下的常用资产名称。 (2)资产分类管理:对贵重资产、低值资产及消耗品进行分类设置。对资产的分类进行维护,支持不同资产类别的资产属性自定义,包括国有资产、非国有资产、独立资产、非独立资产和租用等类别。提供查询、预览、统计、打印等服务。 (3)资产类目管理:对资产的类目信息进行维护之后,在资产入库时就可以直接选择已存在的类目信息。 (4)资产入库管理:对资产进行入库管理; (5)已有资产导入:历史资产或其他系统已有的资产信息的导入,新购置的资产按类

		目进行批量导入，自动生成资产编号。 (6) 资产信息维护：对每个资产信息进行维护。 (7) 资产借用/领用：资产借用/领用出库审核。 (8) 资产归还：资产归还入库。 (9) 资产注销：对不可再次使用的资产进行状态的标识。 (10) 资产盘点：定期对资产进行盘点并记录其盘点结果。 (11) 支持扫码枪接入：可通过扫码枪快速读取资产信息，用于资产的快速录入、盘点等工作。 (12) 资产盘点异常管理：核对盘点异常的资产，并记录相关信息。 (13) 资产责任分配：对资产入库时没有进行责任分配的资产重新指定其责任部门/责任人。 (14) 资产管理：查看申请单、资产发放；对教职工的资产领用、设备报修、设备报废等申请进行审批；查看、审批资产入库操作。 二、教职工 1. 工资查询模块单独设置独立密码；提供多种渠道的工资查询，包括PC平台、手机移动端等。 2. ★支持PC、移动端拍照与电子班牌完成报修提交，查看维修进度、工单评价、维修结果确认。 3. 办公用品申请。 4. 资料印制申请。 5. 通过资产申领，进行资产申请使用。
31	宿舍管理	一、业务管理员 1. 基础信息管理：对宿舍基础数据和住宿学生基础数据进行维护，数据精确到楼栋、房间类型、收费标准、床位数等，为分配宿舍提供最基础最有效的数据支撑。初始数据维护对已经分配了学生宿舍的数据进行批量导入功能，将学校已有的住宿信息通过Excel模板批量导入模块。 2. 宿舍安排：提供科学、合理的分配规则完成宿舍安排，保证宿舍分配的效率及质量，可根据宿舍安排自动生成查寝表。 3. 宿舍调整：宿舍可进行手动分配、调宿、退宿、清空分配操作，每个床位都会记录历史入住信息。 4. 宿舍长管理：可设置每间宿舍的宿舍长信息。 5. 空床位管理：系统可查询空闲床位信息，并可为空闲床位安排入住学生。 6. 统计查询：为管理人员提供全校住宿情况统计及查询，相关信息支持导出。 二、宿管考勤查寝 1. 支持创建考勤时段、考勤管理员、考勤年级、周期、获取第三方考勤设备以及添加楼栋、楼层检查人员进行查寝授权。 2. ★移动端支持按照日期时段进行学生归寝查寝，可通过获取学生归寝记录，为查寝提供数据参考，寝管可针对性的进行标注，缺勤、请假等。 3. 移动端支持每天异常数据统计分析，缺勤、请假、通道进出相关类型的不同维度的统计分析。 4. ★移动端支持一键发送当日查寝结果到班主任，提醒班主任查看归寝结果。 5. PC端支持查寝结果(缺勤、请假等)记录的查询和电子表格导出。 三、班主任 为班主任提供及时消息，在线查看当日考勤结果以及进出宿舍情况，也可自行查阅班级归寝异常考勤信息以及统计分析。

32	教师发展	一、教师管理系统 主要用于管理教师的教学和工作记录，对教师受聘在校工作期间的工作表现情况进行登记。有效解决人员数量大，信息管理繁重，查询、统计不方便、人员变动不能及时通知等问题。 1. 支持教师基本信息维护，教职工基本信息、奖惩信息、学历信息、培训情况、论文及成果情况等。 2. 支持教师信息查询，可以通过姓名、身份证号、工号等条件进行查询。 二、教师常规工作 教师业务档案包括教师常规工作、课堂改进、教学效果、个人发展等多方面记录，最终形成清晰的个人成长轨迹，便于教师查询复盘。 1. 提供记录教师工作量功能，并汇总教师的工作量，且教师和管理员都可以查看教师工作量详细数据； 2. 提供教案收集功能，为教师提供教案上传入口，管理员进行检查、评优、统计。支持拍照上传和电子教案两种方式。 3. 支持教师观评课功能，教师对自己的观评课记录上传，管理员检查、评优。最后审核通过的自动汇总教师观评课数量，并入教师成长档案袋中。被评教师同样可看到评课记录。 4. 支持教研活动记录功能，主要记录学校教研活动开展次数、开展情况，更好的监督学校教育教学情况； 5. 支持教师校本培训记录，提供教师参加培训记录，自动汇总教师学校培训记录、教师培训记录，教师可查看个人记录，并入教师个人成长档案袋，学校同时也可以监测到学校对的教师培养情况； 6. 支持教师获奖记录功能，记录教师教育教学成果，教师自己可以查看自己获奖情况，学校可以掌握教师发展情况； 7. 支持教师调换课功能，且教师可以查看自己的调课记录。 三、教师评价系统 教师评价系统支持自定义评价指标体系，以及问卷、评分等多种评价模式，通过全面的统计分析精准反馈教学水平、全面把握教学方向，优化学校教育教学，促进教师间交流分享，打造氛围良好的全方位校园成长平台。 1. 评价设置：评价活动依据考试活动展开，设置评价发起截至时间。 2. ★评价体系管理：自定义教师评价表，设置参评对象及评价对象，根据评价要求，制作教师评价表，评价项支持多种表单类型，如单选题、单行填空、多行填空，选项可自由排序，实现教师评价表导入。 3. 评价过程跟踪：可随时监控评价开展情况。 4. 支持教师和学校管理查看评价结果，包括按照班级-学科展示各纬度评价过程，可查看任意过程数据、档次划分，并最终根据教师任课信息计算教师得分及排名。
33	学生成长	一、学生日常管理系统 实现学生基本信息、学生的家庭信息和学籍异动信息集中管理。 1. 学生基本信息管理 支持学生基础档案信息录入；支持根据模板进行学生基本信息的导入和学生照片信息的导入功能；支持学生基本信息的修改、删除、导出、查询以及学生分组设置等功能； 学生信息添加成功或者导入成功功能后会自动生成个人账号；学生账号的日常密码重置、账号锁定、账号解锁等功能，以上均支持批量操作。 2. 学生日常管理

	支持在校生基础信息更新、删除等功能。支持学生调班功能，个别学生日常班级调动以及大批量的学生调班信息的导入等功能。支持学生异动修改等功能，包括休学、复学、转出等；支持历届学生管理功能，学校可以查询根据不同的条件进行查询历届学生。 二、学生成长档案袋 记录学生在校期间各方面信息，包括学业水平、活动纪实、荣誉奖励、体质健康数据、日常考勤等，满足学校统一管理需求，同时关注每个学生的健康成长。 1. 学业水平 考试成绩：记录学生历次考试成绩，包括各学科成绩、班级排名、年级排名等； 课堂评价：记录各任课老师对学生课堂表现的评价； 研究性学习：记录学生参加研究性学习的表现，支持附件上传； 校本课程：记录学生历次校本课程选课记录。 2. 活动纪实：记录学生参加学科实践活动、志愿服务、公益劳动、课间操出操情况及表现、体育课出席情况，包括活动主题、活动时间等，并支持附件上传。 3. 荣誉奖励：记录学生获奖情况，包括奖项名称、级别、颁发机构等，支持附件上传。 4. 参加社团：记录学生参加社团情况，以及各社团活动举办情况，支持附件上传。 5. 体质健康：记录学生每学年体测数据。 6. 考勤：查看学生考勤数据。 7. 班主任寄语：记录每学年班主任评语。 8. 支持学生或家长通过移动端完成部分功能的上报和查询。 三、学生综合素质评价系统 结合学校实际情况，自定义考核项目，由全体教职工完成学生量化考核情况的日常登记。学生及家长随时查询学生的量化考核得分情况。点点滴滴的考核登记在期末汇总成一份直观的图形综合素质报告。 1. ★评价基础数据设置：支持设置各等第区间、设置评价纬度、设置评价类别、设置评价类别维护、设置支持打分和选择型。 自定义学生表，设置参评对象及评价对象，根据评价要求，制作学生评价表，评价项支持多种表单类型，如单选题、下拉选择等，选项可自由排序，实现学生评价表导入。 2. 评价项目管理：设定评价时间、设定评价关系：任课教师、班主任根据任课信息自动匹配和学生之间的评价关系；查看评价进度。 3. 查看价结果：支持设定是否对班主任、学生查看结果的开放功能设置。 四、班级评价系统 采用信息化工具和手段进行班级量化考核测评，强化德育量化的过程管理，实现管理流程的规范化、在线化，从而促进德育管理决策科学化、服务系统化。 系统设置 1. 班级评价：教师每天限加分、减分的分值设置以及是否立即发送班主任； 2. 学生评价：教师每天限加分、减分的分值设置以及是否立即发送班主任； 3. 学生扣分到达临界值 参数设置 指标分类管理的添加与维护、常用评语管理； 五、评价方案 1. 评价方案的创建以及班级、学生评价项目、评价指标维护，在方案中可以设置班级和学生的初始得分，设置评价项目和指标已经录入人员和审核人员及权限；
--	---

		2. 支持在移动端通过按班级评价、学生评价这二个方面提交评价数据，并可以对提交的数据进行查看； 3. 支持业务管理员在后台对所有评价数据进行查看、导入、导出、审核等功能； 班级评比 4. 支持按照评比项目、综合评比进行班级评比以及评比结果导出功能； 查询统计 5. 支持按照评价项目和评价分类进行查询统计班级和学生个人的得分情况。
34	学生综合服务	一、新生数据采集 面向每年入学的新生提供信息采集服务，全面了解学生情况，主要包括：新生信息采集服务、新生业务办理和新生信息查询统计。 1. 新生账号注册。采用手机验证码方式实现新生账号注册。 2. 新生信息注册。学生(或家长)通过扫描二维码访问新生信息采集，新生信息采集的内容需按照学校要求进行定制，采集信息包括但不限于：学生基本信息、学生健康状况信息、学生特长、学生证书等。 3. 新生信息审核。业务管理员可查看信息详情并有权限进行修改，可查看采集进度，支持批量导入、导出。 4. 新生数据采集与智慧校园学生学籍管理模块无缝对接。 二、网上报名咨询 针对有意向报考学校的学生及家长，提供线上咨询答疑的窗口。 1. 用户注册：面向全部互联网用户开放注册权限，但为防止恶意注册需输入学生身份证号进行验证。新用户登录后需完善学生基本信息、成绩排名、个人特长等。 2. 问题咨询：登录用户可留言咨询问题，查看回复。 3. ★管理员可查看注册用户信息及其所咨询的问题，完成在线回复，发送短信、电话回访(记录回访内容)与用户标记等功能，支持批量回访和批量标记，支持对所收集信息的查询统计。 4. 注册页面应适配移动端，并可通过扫描二维码进行访问。
35	教科研管理	支持教师进行科研论文、课题立项、科研成果类型细信息的上报、管理员进行审核，支持按条件查询和批量审核、信息导出功能。 一、教职工 1. 教科研论文 支持论文有关年度、学科、题目、作者和附件等相关信息的新增与上报，并支持导入、导出功能； 2. 课题立项 教职工可通过课题立项功能，发起项目申报，支持课题有关年度、课题类型、题目、项目组成员和申报材料附件等内容，并支持导入、导出功能，并可实时查看申报审批结果。 3. 科研成果 项目结项后，提交课程成果信息，包括成果证明材料，系统支持多种类型成果形式，包括论文、著作、教材、专利证书等，并支持导入、导出功能。 二、教科研业务管理员 1. 提供多维度统计分析图表，实现教科研论文、课题立项及科研成果的数据查询统计分析。 2. 提供教科研相关事项审批。
36	教务管理系统	一、调课 支持教职工进行调课申请，教职工填写调课申请后自动流转到相关负责人以及被调课

		老师，审核通过后更新实时课表，系统自动记录调课信息。 1. 支持教职工根据课程安排进行调课； 2. 支持手机端和PC端。 二线、校本选课 完成学校校本课程的开课、选课、录取、评价；允许学生在线自主选课，并通过智能的选课匹配，计算出最优的选课结果。 1. 提供校本课程活动开展参数设置，包括选课设置，选课时间，学生选课数，最多录取，是否可推选等； 2. 支持教师自行申报校本课程，且需要学校审核； 3. 支持教师可以自行录取、拒录等功能； 4. 提供课程报名学生范围设置，如某一课程必须是那几个班或者特定专业的才可以报等条件； 5. 支持查看历年校本课程选课情况。 6. 支持课程报名查询功能，任课教师和管理员可以查看课程报名情况； 7. 提供续开功能，当校本老师下一年继续开课，直接选择续开，在之前的基础上再进行提交课程信息审核即可。 三、成绩分析 利用先进的评价分析方法，从不同的角度分析和反馈教育教学质量情况，引导教师改进教学方法、提高学生学习成效。 1. 快速分析 (1) 提供学生考试成绩分析，并生成分析报表； (2) ★可查看各类分析表包括年级总览，班级总表，分学科分析表，按班级分析表，比例分组表(优秀率、良好率、及格率、不及格率)，学生名次，按指定分数段分析表，平均分分析等，以上各表均可导出。 (3) 支持自定义学生质量参数设置，如优秀率、良好率、及格率、不及格率。 2. 综合分析 (1) 考试成绩录入后，选择对应考试，一键初始化数据，即可生成成绩分析表 (2) 支持查看各类分析表，包括概况报告，班级及学科分析，教师评价，学生分析，学生整体报告，综合分析，以上各表均可导出 (3) 支持纵向成绩分析报表生成，根据往次考试成绩，可进行学生成绩跟踪分析，班级质量跟踪分析，教师质量跟踪分析。 四、照片采集 满足学校不同业务系统对人脸识别照片的规格要求，实现快速的采集和处理。 1. 录入权限：支持针对不同人员授权班级进行学生照片采集； 2. 学生浏览：实现照片的浏览、查询、可按照不同命名方式、照片存放位置以及照片压缩的类型进行打包下载、生成下载任务。 3. 教师浏览：支持照片的浏览、查询、可按照不同命名方式、照片存放位置以及照片压缩的类型进行打包下载、生成下载任务。 4. 支持通过移动APP进行快速照片采集。
37	数据交换系统	实现系统的集成和各个系统之间的数据共享，并提供有效的决策支持数据，建立基于数据管理和利用的综合性技术方案的共享数据中心，在存放大量数据的同时并有效地将数据管理起来，并提供数据访问的手段，为系统集成和各个系统之间的数据共享提供平台，保证数据的及时性、完整性和一致性。 提供数据采集模块、数据服务交换总线、交换管理服务、接入服务、目录服务等功能，为平台数据接入、交换、处理及服务提供重要支撑；

		1. 提供多种数据接入方式，提供的标准组件包括：消息中间件、文本文件、JMS、JDBC、Excel、FTP、POP3/SMTP、Access、Zip打包、Socket接口、定时器等。平台可根据不同需要配置各种接入方式； 2. ★数据交换系统的管理应包括对所有数据交换系统涉及的实体(适配器组件、交换节点、服务器、交换传输状态、交换传输队列、交换系统访问者等等)进行全面的状态管理和监控。对数据交换流程的定义、规则定义等实现可视化配置管理。对于整个数据交换系统的运行模块进行系统状态监控、报警、容错处理等。 3. 支持适配服务。实现从平台数据库提取数据发送到企业服务总线(ESB), 以及从企业服务总线获取数据并存储到各业务系统共享数据库的功能，实现子平台业务数据库与子平台共享数据库之间的数据交换桥接功能； 4. 触发模块。提供对数据库触发模式、数据库轮询触发模式以及目录监听触发模式的支持，实现对业务数据的采集工作； 5. 提供平台对接，实现已有业务系统类型在数据交换与共享平台上开发数据交换接口，实现业务系统、数据交换与共享平台的数据交换和调用。 6. 可实现文件交换、数据库数据交换、基于Web服务交换等多种数据格式的交换与共享方式。支持多种的交换策略，包括对等交换模式和交换共享模式。 7. 对数据交换系统的所有访问行为进行全面审计，提供数据交换系统的数据交换日志、数据访问量、部门接入量等的统计分析和数据报表功能，确保能够对数据交换任务进行追踪和事后审计。根据交换日志从不同的角度进行统计分析各接入应用通过平台进行信息资源交换与共享的状况。 8. 提供数据交换路由解析功能，可实现数据的多步多级传输。解析的规则可通过交换管理工具进行后台更新和维护。 9. 提供消息确认和消息选择性重发机制，保证交换信息内容的不丢、不错、不重，实现高效传输。 10. 提供数据加工处理能力，如数据压缩、数据加密和签名、数据填充、数据格式翻译消息过滤等。支持编写数据处理代码提高对数据的处理能力。 11. 支持交换节点之间的路由转发以及发布/订阅多种传输模式。
38	数据集成服务	1. 应用集成管理平台 (1) 建设遵循标准、安全、集成、开放、服务原则的应用集成管理平台，将智慧校园的基础数据和接口能力以开放接口的方式，供第三方应用申请使用，以实现校园应用生态的构建。 (2) 平台的管理员可以对应用的整个生命周期进行管理监控，确保应用生态的健康发展。 (3) 平台采用严格的准入机制和审核制度，确保用户数据和各业务系统的安全。 (4) 平台提供标准的对外开放接口规范和第三方系统接入规范，以实现第三方系统的自主快速接入和定制开发。 2. 应用集成系统 (1) 系统制定相关接入标准和规范，为第三方应用服务提供一个集成开发环境。 (2) 系统提供学校基础数据、认证、消息等多种数据接口和多个基础能力服务 (3) 系统提供详实的开发文档和在线调试工具及SDK文档，将平台的资源、技术、能力、服务等进行开放，便于第三方应用提供商精准化快速接入。 (4) 应用提供商可通过应用集成系统进行应用的接入、测试。 (5) 应用集成系统可实现服务调用的安全访问控制、调度和监控等。 3. 应用接入 第三方应用提供商申请API接口完成后，便可以接入应用，向集成平台申请接入应用

		前，需填写接入应用的属性，然后提交到平台审核是否允许该应用接入。 4. 数据集成服务支持。包括但不限于一卡通系统、门禁系统、图书管理系统、班牌系统等。
--	--	---

中标通知书

河南晋元教育科技有限公司：

根据郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期智慧校园设备项目且招标文件和你单位于 2025 年 08 月 01 日提交的投标文件，通过公开招标方式，经评标委员会评审，现确定你单位为上述采购项目的中标单位，主要内容如下：

项目名称	郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期智慧校园设备项目		
项目编号	郑财招标采购-2025-177		
中标价	1395532.00 元		
中标内容	采购一批智慧校园建设所需硬件及软件，用于满足学校使用需求，包含硬件及软件的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。		
交货及安装期	签订合同之日起 30 日历天内完成交货、安装调试等工作		
质量要求	符合国家、省、市有关规定		
质保期	验收合格之日起三年		
设备信息	详见附件		

招标人和中标单位应当自中标通知书发出之日起 30 日内，订立书面合同。

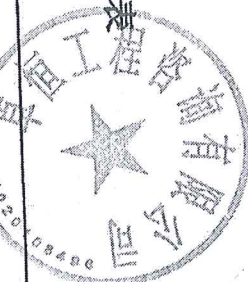


招标人：郑州市第三十八高级中学（盖章）



招标代理机构：卓恒工程咨询有限公司（盖章）

2025 年 08 月 04 日

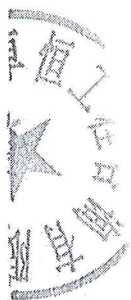


2. 货物分项报价明细表

金额单位:

序号	货物名称	品牌	型号	产地	制造商名称	数量	单价	总价
1	消费系统平台及基础支撑	新开普	一卡通管理系统V3.0 虚拟卡系统V1.0 物联网平台V1.0 人脸识别服务V1.0	郑州	新开普电子股份有限公司	1	39,000.00	39,000.00
2	一卡通前端配管中心系统	新开普	一卡通管理系统V3.0	郑州	新开普电子股份有限公司	1	12,500.00	12,500.00
3	一卡通互联网充值接口	新开普	K12智慧校园一体化平台V1.0	郑州	新开普电子股份有限公司	1	15,000.00	15,000.00
4	智能读卡器	新开普	E711	郑州	新开普电子股份有限公司	2	1,200.00	2,400.00
5	电力保障设备	英威腾	HT1103L	深圳	深圳市英威腾电源有限公司	1	12,500.00	12,500.00
6	操作终端	Lenovo (联想)	扬天 M460 (含显示器V2245)	北京	联想(北京)有限公司	1	6,400.00	6,400.00
7	信息处理设备	超聚变	2288H V6	郑州	超聚变数字技术有限公司	1	78,000.00	78,000.00
8	一卡通互联网充值设备	超聚变	2288H V5	郑州	超聚变数字技术有限公司	1	42,000.00	42,000.00

9	智能自助服务设备	新开普	K901	郑州	新开普电子股份有限公司	1	42,000.00	42,000.00
10	消费终端	新开普	A732/A832 (含嵌入式软件 V1.0)	郑州	新开普电子股份有限公司	20	7,560.00	151,200.00
11	千兆交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	福州	锐捷网络股份有限公司	1	2,800.00	2,800.00
12	单光模块	锐捷	MINT 661C-LX-SM1310	福州	锐捷网络股份有限公司	2	360.00	720.00
13	万兆单光模块	锐捷	RG-SFP-LR-S2910	福州	锐捷网络股份有限公司	2	950.00	1,900.00
14	智能卡制作设备	斑马	ZC300	上海	真珍斑马技术贸易(上海)有限公司	1	15,800.00	15,800.00
15	智能卡制作色带	斑马	原厂彩色色带	上海	真珍斑马技术贸易(上海)有限公司	2	520.00	1,040.00
16	学生卡	新开普	MI卡(含密钥)	郑州	新开普电子股份有限公司	1000	12.00	12,000.00
17	一卡通第三方对接系统	新开普	新开普一卡通管理系统 V3.0	郑州	新开普电子股份有限公司	1	32,000.00	32,000.00
18	网线	厚德缆胜	H-G650	东阳	浙江揽盛通信科技股份有限公司	4	900.00	3,600.00
19	一卡通集成服务	晋元	定制集成	郑州	河南晋元教育科技研究院	1	40,000.00	40,000.00
20	门禁	海康威视	DS-K1T1105AM	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	17	1,800.00	30,600.00
21	双门磁力锁	海康威视	DS-K4H250YDC	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	17	916.00	15,572.00



22	电源盒	海康威视	DS-K7M-AW50	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	17	650.00	11,050.00
23	蓄电池	海康威视	OT7-12	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	17	200.00	3,400.00
24	配件	海康威视	EB29;DS-2FA1220-LL-HH	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	17	150.00	2,550.00
25	门禁管理系统	海康威视	iSecure Center-门禁管理	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	25,000.00	25,000.00
26	门禁设备集成服务	晋元		郑州	河南晋元教育科技有限公司	1	6,500.00	6,500.00
27	基础信息库建设	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	50,000.00	50,000.00
28	校园网站	晋元	定制开发	郑州	河南晋元教育科技有限公司	1	60,000.00	60,000.00
29	OA办公	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	80,000.00	80,000.00
30	总务后勤	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	50,000.00	50,000.00
31	宿舍管理	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	30,000.00	30,000.00
32	教师发展	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	60,000.00	60,000.00
33	学生成长	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	70,000.00	70,000.00
34	学生综合服务	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	80,000.00	80,000.00

35	教科研管理	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	40,000.00	40,000.00
36	教务管理系统	岚讯	智慧校园管理平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	70,000.00	70,000.00
37	数据交换系统	岚讯	数据交换平台V1.0	郑州	郑州岚讯信息技术有限公司	1	120,000.00	120,000.00
38	数据集成服务	晋元	定制集成	郑州	河南晋元教育科技研究院	1	80,000.00	80,000.00

投标人: 河南晋元教育科技研究院 (盖章)

法定代表人或委托代理人: 王浩 (签字或盖章)

2025年8月1日