

政府采购合同

合同编号: 新乡政采竞谈-2025-15

供方（成交供应商全称）：郑州三康电子科技有限公司

需方（采购人全称）：新乡市职业教育中心

供方持签发的成交通知书，根据采购文件、供方的报价等文件[项目编号：新乡政采竞谈-2025-15]，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市职业教育中心数智化校园建设项目

二、本合同总价为人民币¥1058000.00元（大写：壹佰零伍万捌仟元整）

供货范围、技术规格、及分项价格如下：（技术参数表详见后附）

序号	货物名称	品牌及规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1	LED显示屏	品牌：大华 规格型号：FS-EIA1.5S-F	m2	8	9000	72000	三年
2	台式计算机	品牌：惠普 规格型号：主机型号：HP Pro Tower 280 G9 显示器型号：HP M3253Q	台	1	8000	8000	三年
3	数据平台	品牌：宁畅 规格型号：R620 G40	台	2	25000	50000	三年
4	统一身份认证平台	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	170000	170000	三年
5	教务管理系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	168500	168500	三年
6	招生迎新系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	100000	100000	三年
7	人事管理系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	100000	100000	三年
8	行政办公系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	100000	100000	三年
9	网上办事大厅	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	100000	100000	三年
10	学生工作管理系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	70000	70000	三年

11	排课系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	100000	100000	三年
12	AI	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	套	1	5100	5100	三年
13	移动操作台	品牌：惠普 规格型号：HP EliteBook 660	台	2	7200	14400	一年
总计	人民币（大写）壹佰零伍万捌仟元整 小写：¥1058000.00元						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后10分钟内响应，4小时内到达现场进行检修并着手解决问题。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在24小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复（特殊情况另行协商）。

2. 解决问题时间：我单位在接到正式通知后10分钟内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

维修单位名称：郑州三康电子科技有限公司

售后服务地点：河南自贸试验区郑州片区（郑东）农业东路与如意西路东建业总部港F栋19号3号楼7层714号

联系人：梁亚乐 联系电话：18624933071

4. 其他服务承诺：免费安装调试及培训

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起30日（日历天）完成。

2、按需方要求在30日历天（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：需方指定地点；

培训时间：根据需方要求确定时间；

培训方式：现场培训；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照采购文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《新乡市政府采购验收报告》。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：项目完成并经验收合格后向供方支付至合同价款的100%。合同货款金额1058000.00元（大写：壹佰零伍万捌仟元整）。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值0.1%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.1%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额0.1%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额0.1%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同一式六份经双方代表签字并加盖公章后生效。

需方：新乡市职业教育中心
地址：新乡市红旗区文化街61号

法定代表人或

授权委托人：

电话：0373-2662010

开户银行：

银行账号：

供方：郑州三康电子科技有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）农业
东路与如意西路东建业总部港F栋19号3号楼7
层714号

法定代表人或

授权委托人：

电话：18624933071

开户银行：中国光大银行郑州园田路支行

银行账号：087727120100302015919

签定时间：2015年6月12日

签定地点：采购人指定点

附件：设备详细技术参数表

项目名称：新乡市职业教育中心数智化校园建设项目

项目编号：新乡政采竞谈-2025-15

序 号		货物名称	品牌及型号	详细技术参数
1		LED显示屏	品牌：大华 规格型号：FS-EIA1.5S-F	1. 设备规格：采用室内高清全彩LED显示屏，点间距：1.538mm；像素点密度：422500/m² 2. 亮度：显示单元亮度：1500Nits,亮度支持手动/自动/软件0~100%无极调节； 3. 整屏平整度:0.1mm; 4. 刷新频率：3840Hz，同时支持 0~100%无极调节； 5. 换帧频率：50/60Hz; 6. 点中心距相对偏差：1%; 7. 失控率：白屏最大亮度下1/1000000以下（0.5PPM）; 8. 色温 (K)：80K—15000K可调; 9. 水平、垂直视角(°)：170; 10. 亮度均匀性: 98%; 11. 峰值功耗: 550W/m²; 12. 色度均匀性: ±0.001Cx, Cy; 13. 静态对比度: 6000:1; 14. 整机防护等级: IP67; 15. 电源：供电开关电源最佳采用无风扇设计，带主动PFC功能的高效率电源。 16. 通过电源安全试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、泄露电源试验、阻燃试验、防火试验、抗震试验。; 17. 低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度在 100cd/m²时，灰度等级不低于14bit以上。 18. 自动校正：支持单点检测驻点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正。 19. 保证产品使用稳定性，具备一种 LED小间距驱动电路板保护电路 视频处理器： 设备采用1U标准机箱，配置8路千兆网口，输出连接LED屏幕； 1. 设备支持单机最大带载524万像素点，最宽16384或最高8192像素； 2. 设备支持1路 DP1.2、1路 HDMI2.0、4 路 HDMI1.4视频信号输入； 3. 设备支持最大输入分辨率4096³ 2160@60Hz； 4. 设备支持 8bit色深视频源输入；

		5.设备支持23.976~240Hz 输入帧率适应技术; 6.设备支持6画面显示,画面大小和位置可自由调节; 7.设备支持视频信号任意裁剪、缩放和无缝切换; 8.设备支持128个场景的保存和调用,场景自动定时轮巡; 9.设备支持U盘播放图片、视频,以及用于升级设备固件; 10.设备支持OSD遥控屏幕菜单控制图像、声音、设置等(选配遥控器); 11.设备支持画面调整,可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿; 12.设备支持亮度调节,网口分组亮度调节; 13.设备支持色温调节,精确色温调节和 RGB分量调节 14.保证产品能够持久运行,设备通过安全防护强度试验、电能量源的防护、机械能量源的防护、抗电强度试验、防火防护外壳以及设备标志、说明和指示性安全防护均检验合格。 15.保证中大型现场的使用同步性,设备支持多机拼接级联,严格同步,最多支持64台同时调节亮度、色温、设备之间同步性。 16.保证LED 显示屏现动态画面时黑色无暗亮的情况,设备支持有限转完全功能,可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出。 17.保证产品接口及功能的合格性,设备具备输入接口检验包括1路HDMI2.0/1 路DPI.2/2路HDMI1.4/2 路 DVI; 同步功能检验、音频功能检验、画面处理检验; 输出接口画面调节功能经检验支持调节亮度补偿、色调、饱和度、对比度; 液晶面板显示功能。
2	台式计算机	1.处理器: Intel I5-13500 14 核心,主频: 2.5GHz; 2.芯片组: Intel I770系列或以上; BIOS 级别USB智能识别技术,可设置为无法识别USB读取设备; 3.内存: 16G DDR4 内存,2个内存插槽,最大支持64G; 4.声卡: 集成,前置一个3.5mm二合一音频接口,后置一组音频接口; 5.硬盘: 512G SSD,支持双硬盘; 6.显卡: 3060 12G独立显卡 7.接口及扩展槽: USB 接口: 7 个(前置4个USB 接口); 1³DP 接口、1³HDMI 接口、1³RJ-45; 1个 PCIe3X1、1 个 PCIe4X16、2 个 M.2 扩展插槽; 8.网卡: 集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 9.机箱: 15升标准机箱,静音设计 10、应用: 主板集成带加密功能的高速智能网络同传模块; 最大传输速度7G/分钟; 可以以系统内任意一台电脑作为主控端; 带有网络传输登录认证和网络传输数据加密功能; 带断点续传功能,增量拷贝功能,支持临时增量部署; 能使发送端和接收端电脑很快恢复到增量以前状态; 11.电源: 350W具有国家典型能耗不低于90%认证。 12.显示器: 32寸同品牌宽屏 LED背光液晶低蓝光显示器,

3	数据平台	品牌：宁畅 规格型号：R620 G40	13.服务：提供生产厂商三年免费上门保修承诺，提供厂家400或800售后服务热线电话 1.机型：2U机架式服务器，含上架导轨； 2.处理器：配置1颗Intel 6330处理器；每颗CPU核心数28核，CPU主频2.0GHz； 3.内存：配置64GB DDR4 3200MHz ECC RDIMM 内存；支持32个内存插槽，最大可以支持4TB内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备，最大可支持16根英特尔傲腾数据持久内存 (DCPMM)； 4.硬盘：配置2 块4T企业级硬盘；1块480G企业级SSD；前置支持12个3.5寸或24个2.5寸热插拔硬盘，可以支持SAS/SATA/NVMe SSD等混插；后置支持4个2.5 寸/3.5 寸硬盘； 支持主板板载2个M.2 接口；支持 2 个 SATA M.2，组建 RAID； 5.硬盘控制器：置独立的8口SAS RAID 卡，支持RAID0/1/10； 6.扩展插槽： 最大支持10 个 PCIe 扩展插槽，包括1个硬盘控制器专用插槽和1个OCP 插槽；支持8个PCIe4.0标准插槽； 7.网卡：配置2个千兆电口； 8.电源：配置800W 的冗余电源，支持 400W BBU等电池单元，提供二次备援功能；配置4个热插拔风扇模组，支持 N+1 冗余； 9.可维护性：配置离线光诊断等功能，设备支持断电环境下诊断主板关键信息故障等功能； 10.管理功能：集成BMC 芯片，对外提供1个1Gbps RJ45 管理口，支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等标准接口；基于 IKVM/HTML5的远程管理界面，提供全面的故障诊断、自动化运维、远程管理的功能； 11.质保：3 年7*24 小时原厂上门服务；
4	统一身份认证平台	品牌：一德 规格型号：加壹教育云平台	一、用户管理 1.教职工管理：展示部门及部门教职人员列表，可以进行查询、添加部门、批量导入部门、删除子部门、编辑部门、删除部门、添加成员、导出、调整部门、编辑、查看操作。 2.学籍管理：展示学籍结构列表，包括学校、学区、学段、年级、班级，可以进行编辑校区、添加年级、编辑年级、删除年级、添加班级、编辑班级、删除班级操作。选择学籍结构层级，设置相关负责人、学段负责人、年级负责人、班主任、任课教师。展示学生信息列表，可以进行添加学生、导入、导出、删除、编辑、查看 操作。可以维护学生家长信息，包括家长姓名、是否监护人、是否单亲监护、手机号、证件类型、证件号码、家庭关系，进行添加、修改、删除操作。 可以对学生进行转班、升学、退学、转校操作。 3.用户管理： 展示用户列表，包括家长、教职工，用户列表信息包括姓名、部门、手机号、登录密码、账户状态，可以进行查询、重置密码、修改手机号操作。 4.历史成员：展示历史成员列表，包括学生、教职工，学生列表包含姓名、班级、学号、入学时间、学籍状态、离校时间、离校原因，教职工列表包含 姓名、所属部门、手机号码、来校时间、当前状态、离校时间、离校原因，可以进行查询、复学/复职、查看操作。

		5、外部人员：展示外部人员信息列表，信息列表包括姓名、手机号、是否录入人脸、添加时间，当前状态等。 二、授权管理 1、角色管理：可选择角色，包括默认（创建者、管理者）、默认职位（校长、部门负责人、年级负责人、班主任、任课老师）、自定义角色，查看角色成员，可以查询、添加、删除角色成员。可配置角色的功能菜单权限，包括部门权限和学籍权限。输入角色名称，选择分组，创建角色。可以编辑、删除角色信息。可输入角色类别名称，创建角色类别。 三、认证管理 1、应用中心：展示学校所有应用，系统支持开启、停用应用，支持配置应用可见范围、以及应用权限组的管理。支持黑白名单设置，设置黑白 ip 地址以及访问时间区间。 四、单点登录 1、应用登录：提供单点登录功能，用户只需要登录（认证）了云平台管理系统，完成基础数据统一，就可以访问许可范围内的所有智慧校园应用系统； 五、认证审计 1、系统日志：查看登录日志、操作日志、非法访问日志、邮件发送日志、短信发送日志、设备 IP、地区、浏览器版本、操作系统、登录设备（PC/手机）、登录状态、登录时间，操作日志包括操作账号、设备 IP、操作模块、操作内容、操作时间、操作状态，非法访问日志包括登录账号、设备 IP、地区、登录时间，邮件发送日志、短信发送日志包括发送历史、设置接受人员，设置接收规则。 六、统一平台 1、所有系统的平台统一，单点登录，页面风格一致，账号同步，如学校已有的出入管理，访客管理等。 2、开放平台：平台有自己的接口开放平台，开放平台入口和管理平台在统一平台内，可以通过管理后台打开开放平台。
5	教务管理系统	品牌：一德 规格型号：加壹教育云平台 一、个人中心 1. 首页，系统支持自定义配置展示首页展示信息，包含学校通知公告、待办、日程、常用校园应用、考勤事件、课表等信息。 2. 系统可满足自定义第三方模块：支持自定义模块名称，可在自定义模块添加第三方的功能，如链接、图片、视频流。 二、基础数据 1. 学校介绍：查看、编辑学校基础信息，基础信息包括校徽、学校名称、学校英文名、成立时间、校训、校长、学校简介。 2. 科目信息：展示科目信息列表，包括科目名称、科目等级、关联任课老师，科目等级包括国家级/省级/校级精品课程、校级重点课程，可以进行查询、添加科目、导入、批量删除、编辑操作。 3. 学年学期：展示学年列表和学期列表，可以进行查询、添加、编辑、删除、启用/停用、批量删除操作。 4. 作息表：展示作息表列表，包括作息表名称、学年、学期，可以进行查询、添加、批量删除，可以对作息表名称、节次、时间进行编辑操作。 5. 课程表：展示班级和场地的课程表信息，场地课表可展示场地学生课表，可以进行导入、导出、一键清空操作。

	6、场地：展示场地列表信息，包括楼层、房间号、场地名称、容纳人数、面积、场地类型、管理员、绑定班级，可以进行添加场地、转场、批量导入、批量修改、批量设置管理员、删除、编辑、设置场地介绍的操作，可添加/删除场地设备、场地类型。 三、成绩管理 1、考试管理：展示并记录导入过的考试成绩，考试评分登记设定，支持设置不同分值的不同等级，支持按考试名称、考试类型、时间范围搜索查询，支持设定成绩录入时间范围、成绩认定审核人、支持新增考试成绩、导入成绩、导出成绩、编辑成绩、删除成绩、发送成绩通知功能，支持查看考试成绩分析报表，支持查看成绩特殊人员列表及统计，如缺考、补考、缓考等。 2、通知设置：设置导入成绩后是否自动发送通知，勾选后会自动发送给对应学生的家长，不勾选则默认不发送，可手动前往考试详情里点击发送通知。 四、教学评价 1、教师评价管理：可通过创建评价活动的方式对教师的表现面进行综合评估。 2、自定义评价规则：支持学校自定义评价指标体系，建立不同课堂评价的规则，包括设置一级指标、二级指标、评分标准、评分范围及选定评分人。 3、评分人设置：选择评分人支持批量设置及单个逐一设置；同时一个规则也支持不同参与人设定，便于多种学段的学生评价使用。 4、评价规则库：系统支持新增规则库，可在创建评价活动过程中调用。 5、系统可以查看并追溯学生/老师参与教师评价的所有记录，并将其存储以供后续查看或分析。 五、系统管理 1、角色管理：可以选择角色，包括默认(创建者、管理者)、默认职位(校长、部门负责人、校区负责人、部门负责人、年级负责人、班主任、任课老师)、自定义角色，查看角色成员，可以查询、添加、删除角色成员。可配置角色的功能菜单权限。可配置角色的数据权限，包括部门权限和学籍权限。输入角色名称，选择分组，创建角色。可以编辑、删除角色信息。可输入角色类别名称，创建角色类别。 2、用户管理：展示用户列表，包括家长、教职工，用户列表信息包括姓名、部门、手机号、登录密码、账户状态，可以进行查询、重置密码、修改手机号操作。 六、掌上教务 1、移动端登录：可以在APP、小程序、公众号，通过手机号进行登录。 2、家长端首页：展示通知公告、通行、课表、考勤、今日作业等信息。可以对首页组件进行增删管理，并提供多个功能的组建调整排序。 3、任课老师首页：展示任课班级名称、任课班级考勤、任课班级课程、任课班级作业、任课班级打卡等任课班级信息。 4、周报：系统可以查看周报总结和考勤统计信息。 5、成绩管理：系统可以查看用户权限下的所有成绩信息，包括考试名称、考试日期、考试类型、考试科目、成绩是否导入、创建时间，已导入成绩的考试可以查看管辖班级各学生的成绩总分数、排名，以及学生各科的成绩详情。 6、教师端教师支持进行在线调课。
--	---

		7、系统支持调课申请、在线评教，并且支持课堂评价、五育评价
6	招生迎新系统 品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	一、招生组织 1、首页统计：统计当前报名人数、按照专业、地区、等统计报名人数。 2、招生人数：按专业设置招生人数(如计算机200人、金融150人)，已报到人数。 3、招生值班：可以创建不同的招生值班排班，设置不同老师参与不同值班任务。 4、招生迎新：报名时间，报名二维码。 5、招生咨询会管理：可以设置咨询会时间、地点、参与老师、最大预约人数，现场扫码签到，实时统计到场率。 6、缴费管理：缴费金额配置、缴费期限管理，缴费数据统计，缴费方式配置 7、新生报名管理：系统可以查看学生信息，报名进度，学生专业等信息，支持手动添加。 二、报名管理 1、新生报名：支持公众号、扫描二维码进行线上报名、查看预录取通知书。2、首页统计：统计当前报名人数、按照专业、地区、等统计报名人数。 三、缴费管理 1、缴费管理：缴费金额配置、缴费期限管理，缴费数据统计，缴费支持微信支付等多种方式配置。 2、系统支持商户管理，学校内各类商户(食堂、超市、自助设备等)可以提供差异化的支付方式配置与交易规则管理，实现统一平台下的多商户收款自动化处理。
7	人事管理系统 品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	一、组织机构管理 1、学校部门：展示学校所有部门，支持单个或批量新增学校组织机构，支持创建下级部门以及对原部门进行编辑删除合并等操作。 二、教职工基本信息管理 1、教职工管理：系统可以展示部门及部门教职人员列表，可以进行查询、添加部门、批量导入部门、删除子部门、编辑部门、删除部门、添加成员、导入、导出、调整部门、编辑、查看操作。 2、非管理员编辑个人信息资料，管理员审批同意后生效。 三、教师发展档案 1、教职工管理：系统可以展示所有教职工信息，并支持新增、编辑、删除操作，点击查看支持查看教师详情，包含工作经历、学习经历、岗位聘任、职务聘任、专业技术职务资格、培训信息、获奖信息、处分信息、薪资信息、人才入选、教科研项目成果、资格证书信息、语言能力、其他技能、师德信息、年度考核、授课信息、教学课时信息、科研成果转换、教学团队、技能工作室、教职工本人参赛信息、海外研访等发展档案信息的管理与维护等。以上表单信息都支持用户进行自定义配置，用户可以根据自己的需求自定义不同的表单，满足不同需求。 四、人事信息综合查询 1、教职工管理：系统支持自定义导出教师信息，可以选字段包含基本信息、学历学位、资格证书、论文、科研项目、著作、荣誉奖项、

			培训信息等。 一、办公门户 首页，系统支持自定义配置展示首页展示信息，包含学校通知公告、待办、日程、常用校园应用、考勤事件、课表等信息。 二、个人事务 1、用户管理：系统支持查看学校所有教职工以及学生家长联系方式。 2、个人日志：系统可以展示查看个人每日工作情况，手动新增每日工作项。 3、日程管理：系统支持设置包含事务日程、课表日程、校历日程、会议日程等日程类型，可选择相关参与人、地点、备注、提醒、标签等信息。 4、工作汇报：系统支持新增汇报材料，并对已有的汇报材料进行编辑、删除操作。 5、个人任务中心：集中管理用户所有个人任务，支持任务创建、分类、提醒与进度追踪，提供一体化的任务管理界面，帮助师生高效规划学习与工作事务。 三、公文管理 1、公文管理：查看我发送的、我收到的、签报的公文。公文发送支持自定义审批，且保留各个版本的发文内容。 四、考勤管理 1、考勤规则管理：系统支持设定考勤白名单；支持设置补卡规则，包含补卡次数、补卡时限以及补卡类型；系统支持设置加班规则，包含加班起算时间、最小加班时间、加班时长计算，可开启/关闭扣除休息时间。 2、考勤统计管理：系统支持查看每日教师考勤统计，实时查看教师每日班次打卡结果及状态；支持查看月度教师考勤统计，每月应出勤、实际出勤、休息天、外出、出差、补卡、加班、异常(请假、迟到、早退、缺勤、未签到、未签退)数据的实时统计。支持导出每日统计/月度汇总报表为 EXCEL，可按考勤日期、姓名、部门查询考勤统计数据。 3、审批：系统支持加班、补卡、外出、调课等多种常用事件审批，与考勤自动联动，实时查看教师假期余额、调休、调课使用记录等。 4、自定义考勤：系统支持自定义事件考勤，可以设置多个考勤项目，自定义设置考勤人员，考勤设备，考勤时间，提供设置好3个考勤项目。 五、流程管理 1、表单管理：系统支持自定义创建各种表单以及表单组，表单信息包含基础信息、审批表单、审批流程、高级设置模块。 2、数据管理：可以查看所有审批的审批表，支持按照发起人、表单类型、审批状态等进行查看。 六、移动办公平台 1、移动端登录：可以在APP (Android/iOS)、小程序、公众号，通过手机号进行登录，支持事项申请、待办/已办、学校公文、事务提醒，支持手写签批操作。
8	行政办公系统	品牌：一德 规格型号：一德教育云平台	
9	网上办事	品牌：一德	一、大厅首页 1、首页：系统支持教职工、学生登录系统，支持分角色服务快速浏览、分业务域服务快速浏览的功能支持未登录人员查看服务流程。自

大厅	规格型号：一加壹教育云平台	定义不同数据看板，不同应用。 二、个人事务中心 1、个人中心：展示个人基本信息。支持查看所有的待办、通知公告、日程等事项。 三、服务中心 1、根据用户角色区分不同的服务项目，整合分散的校园系统(教务、OA、后勤等)，统一为标准化服务图标，集中展示个性化服务入口，系统支持一键直达办理界面，并提供场景化指引说明。 2、系统支持全局搜索服务，可以实现模糊搜索，支持按类别进行搜索，支持错别字容错，支持搜索结果显示。 3、根据用户角色匹配其角色关联的服务。 服务中心流程类功能：学籍异动申请、学生个人信息修改、教师个人信息修改、调停课申请、课程成绩录入、请假申请、销假申请、解除处分申请、成立社团申请、注销社团申请、加入社团申请、开展社团活动申请，教学日志提交、教学评价。 服务中心查询类功能：教学任务查询、课表查询、上课点名册、成绩查询、学生成绩单自助打印、教学班成绩分析报告、评教结果查询。 四、工作流管理 1、表单管理：系统支持自定义创建各种表单以及表单组，表单信息包含基础信息、审批表单、审批流程、高级设置模块。 2、数据管理：系统可以查看所有审批的审批表，支持按照发起人、表单类型、审批状态等进行查看。 五、移动办事大厅 移动办事大厅：学籍异动申请、学生个人信息修改、教师个人信息修改、调停课申请、课程成绩录入、请假申请、销假申请、解除处分申请、等网上办事大厅的功能，无论新建、查询、提交、审批师生都可以在移动端使用。
10	学生工作管理系统 品牌：一德规格型号：一加壹教育云平台	一、请假管理 1、请假管理：系统可以按照审批应用创建的流程进行审批，审批同意后请假申请同步到家长端。 二、违纪处分管理 1、处分管理：系统可以展示所有处分信息，并支持按照时间、学生姓名进行查询，支持对处分进行申诉以及接触申请处理，审核通过后该审批转换为以撤销状态。 三、班主任服务 1、根据登录用户角色展示，班主任展示其权限下班级的学生请假审核、销假审核、销假处理。并查看查看请销假情况，支持学生奖励登记、学生处分登记、解除处分审核、填报德育加/减分。 四、学生服务 1、根据登录用户角色展示，根据角色展示个人基本信息，以及支持请假申请、销假申请、解除处分申请、申请成立社团、申请注销社团、申请加入社团、开展社团活动申请。并支持查看德育画像、进行社团活动反馈。 五、掌上学工

11	排课系统	品牌：一德 规格型号：一加壹教育云平台	1、移动端登录：可以在 APP (Android/iOS)、小程序、公众号，通过手机号进行登录，支持请假申请、销假申请、解除处分申请、申请成立社团、申请注销社团、申请加入社团、开展社团活动申请。并支持查看德育画像、进行社团活动反馈。 一、排课结构管理 (一) 行政班管理 1. 行政班结构支持 excel 表导入、导出、修改、查询、删除、发布生效 2. 行政班信息包括：所属年级、班级名称、班级人数、班级状态 3. 班级状态可以为新建、设置中、已发布生效、历史数据 4. 系统支持为每个年级导入多份行政班数据，可以选择生效其中一份 5. 系统支持班级视图，学生视图，支持按学生姓名、证件号搜索学生 (二) 学生选课数据管理 1. 学生选课数据支持 excel 表导入、导出、修改、查询、删除、发布生效 2. 学生选课数据信息包括：证件号、姓名、所选科目 3. 选课数据状态可以为新建、设置中、已发布生效、历史数据 4. 系统支持为每个年级导入多份选课数据，可以选择生效其中一份 5. 系统支持导入选课数据、支持学生通过选课系统选课的数据一起管理 6. 系统支持按班级、学生证件号、学生姓名、选考科目搜索选课数据 (三) 走班教学班级管理 1. 走班教学班结构支持 excel 表导入、导出、修改、查询、删除、发布生效 2. 走班教学班信息包括：所属年级、班级名称、课程名称、班级人数、课程类型、班级状态 3. 班级状态可以为新建、已检查、已发布生效、历史数据 4. 支持为每个年级导入多份走班教学班数据，可以选择生效其中一份 (四) 班级选课调整 1. 支持调整已发布生效的学生班级，包括行政班、教学班 2. 系统支持调整已发布生效的学生选课数据 3. 系统支持为已生效的班级结构新增学生及其选课数据 4. 系统支持留级跳级 5. 系统支持按班级、学生证件号、学生姓名、选考科目搜索学生，调整学生班级选课 二、排课系统 (一) 排课任务管理 1. 排课任务管理，系统支持新增、编辑、查看、删除排课任务，支持多排课任务管理
----	------	------------------------	---

	2. 排课任务信息包括：编号、名称、描述、更新时间、课表违反规则值、任务状态，状态包括(新建、设置中、排课中、已排课) 3. 系统支持排课任务复制，课表复制 (二) 课时设置 系统支持设置一周天数，每天节次数，每节课上下课时间，课间活动，支持导出课表时导出课间活动。 (三) 基础导入 1. 系统支持 excel 导入班级课程教师安排表，包括年级、班级、班主任、班级课程、课程授课教师、课程课时数信息。支持多年级一次性导入，多年级一次性排课 2. 系统支持年级、班级、教室、课程、教师的在线新增、编辑、查看、删除 3. 系统支持修改班级课程安排、支持修改班级课程教师 安排、支持修改课时 4. 系统支持统计课时数、班级数、教师数，支持检查班级课时是否超过课时 (四) 规则设置 1. 系统支持连堂课设置，支持设置每科可以连堂的时间(周几)、不连堂时间及其节次(周几第几节不连堂)、连堂方式(多班级上下午分开连堂、只上午连堂)、多班级是否同一天连堂 2. 系统支持早读设置：每天的早读科目、早读要求(设置早读的教师在设有早读时尽量不排第一节、设置 早读的教师在有早读时尽量不排第一节) 3. 系统支持是否优先跨上下午排课设置、支持设置教师课时需平衡分配的节次 4. 系统支持教师/课程/教室/课时/自习的不排课时设置，教师不排课与课程不排课可以设置不排课与尽量不排课；支持设置教室不排课的活动 5. 系统支持单双周课时设置、合班课设置、同排课设置，同排课可以设置不排课时，可以设置同排课时不同时，课时少的班级是否要安排自习 6. 系统支持固定课时设置，设置班级课程固定在哪儿几节上课，支持只设置部分固定课时，未设置课时系统自动分配 7. 系统支持课程优先课时、教师优先课时设置 8. 系统支持互斥课程设置、教师互斥设置、课程下午节次限制 9. 系统支持课程最多几个班同时上课限制设置；支持同类课程分散排课设置 10. 系统支持教师上午及下午第 1 节与最后 1 节是否可以同排课设置；支持是否能连排 4 节及以上课时 11. 系统支持教师个性化设置：一周排课天数限制、每天课时数限制、允许跨上下午天数限制、下午次数限制、最大连排课时数、连堂要求、课时倾向、节次排课次数限制等 12. 课时周内分散，天内集中，节次均匀分布，上下午分布合理 (五) 自动排课 设置好排课规则后，可一键执行自动排课。
--	--

		(六) 课表管理 1. 排课后支持课表质量分析，包括违反排课规则总值、冲突数、同排不足数、班级连堂不足详情、教师连堂不足详情、课时分散不合理、合理班级、不排课设置不足详情、优先课时设置不足详情、早读规则不足详情、平衡课时不合理详情、跨上下午不合理的教师详情、教案不齐不合理的教师详情 2. 系统支持教师课时分布统计，统计所有教师每节课安排的次数、每天安排的节次数、上午课时数、下午课时数、平衡课时次数及比例、跨上下午的天数 3. 课表支持：教师总任课表、教师课表、教室总课表、教室课表、年级课表、班级课表、学生课表、学科课表； 4. 支持导出 excel 格式课表，支持导出课间活动设置，课时上下课时间。 (七) 调课 1. 系统支持按班级调课，支持调课回退、检查课表冲突，支持提示无冲突可调课的节次 2. 系统支持临时调课，生成临时调课通知单 (八) 代课 1. 系统支持按班级代课，支持自动显示可代课的教师，支持同科目跨科目、同班级跨班级代课 2. 系统支持临时代课，生成临时代课通知单 (九) 课表对接 系统支持电子班牌课表自动对接 (十) 课表合并 系统支持将多份课表合并为一份课表
12	AI	品牌：一德 规格型：加壹教育云平台 号：一 AI 模块 可以对接市面上DeepSeek、豆包主流大模型，接入链接。
13	移动操作台	品牌：惠普 规格型：EliteB500k 6606 号：HP 1、CPU: Intel 酷睿 Ultra 7 155U 2、液晶屏: 16 寸, 300Nit高清屏, 分辨率1920*1080, 500万像素摄像头高清摄像头屏幕可触控 3、显卡: 高性能集成显卡 4、声卡: 支持高保真, 内置麦克风, 双扬声器 5、内存: 32GB, 2个独立内存插槽, 最大支持 64GB 双内存插槽 6、硬盘: 1TGM.2 PCIe NVMe 接口固态硬盘, 最大支持2T固态



		7、网卡：内置以太网卡
		8、机身：全金属机身(A/C/D)
		9、无线网卡：Wifi 6E AX 2x2(intel)+蓝牙 5.3 无线网卡
		10、标准接口：2个Thunderbolt4；2个USB Type-A 5Gbps 信号端口(1个充电端口、1个仅数据传输端口)；1个HDMI 2.1；1个立体声耳机/麦克风组合插孔；1个RJ-45；
		11、键盘等：采用全尺寸岛式防水键盘，
		12、标配电池：56WHR锂电池
		13、操作系统：正版 windows中文操作系统
		14、安全及应用：3D硬盘保护系统，BIOS 中文菜单，BIOS界面下支持鼠标操作；
		15、产品为国际知名品牌商用产品，金属机身，重量1.6KG，已经通过国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF值不低于100万小时的证书。
		16、服务：保修1年。