湖南生物機電職業技術學院
Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

国家“双高计划”建设项目学校层面建设任务完成情况佐证材料

一级任务：9 提升信息化水平

二级任务：9-2 推进“智慧管理服务”建设，全面提升管理和服务信息化水平

湖南生物机电职业技术学院

二〇二四年元月

目 录

一、材料简述 1
二、佐证材料 1
9.2.1 建成一站式“网上办事大厅”和“移动校园门户”佐证材料 1
9.2.1.1 建成一站式“网上办事大厅” 1
9.2.1.2 建成“移动校园门户” 10
9.2.2 建设或升级行政办公 OA、人事管理、教务管理、学生管理、科研管理、财务管理、图书管理、部门工作质量考核、毕业设计管理平台等智慧校园业务系统佐证材料。 19
9.2.2.1 智慧校园业务系统访问地址 19
9.2.2.2 智慧校园业务系统界面 21
9.2.2.3 智慧校园业务系统采购合同与验收资料 22
9.2.3 优化办事流程，制定线上办事流程规范佐证材料 23
9.2.3.1 业务系统线上办事流程优化与规范样式 24
9.2.3.2 部分线上业务系统界面截图 27
9.2.3.3 系统集成项目合同与验收资料 28
9.2.4 持续增加网上办事大厅流程式服务 80 项以上佐证材料 35
9.2.4.1 系统访问地址 35
9.2.4.2 网上办事服务大厅界面截图 39
9.2.5 开展并完善“校园一卡通系统”、智能门禁等系统改造，采集学生日常行为数据佐证材料 41
9.2.5.1 一卡通系统运行界面截图 41
9.2.5.2 一卡通系统（含门禁系统）采购合同与验收资料 44
9.2.6 完成并完善大数据平台和质量诊改平台建设佐证材料 58
9.2.6-1 完成并完善大数据平台 58
9.2.6-2 完成并完善质量诊改平台 70

9.2.7 完善智慧校园业务系统和“微服务”建设，“微服务”达 40 个以上佐证材料 74
9.2.7.1 微服务列表 74
9.2.7.2 微服务应用截图 77
9.2.8 引进自助终端、自助打印、人脸识别等系统，推行 7*24 小时不间断服务佐证材料 79
9.2.9 实现无纸化办公和管理佐证材料 81

一、材料简述

“推进‘智慧管理’服务建设，全面提升管理和服务信息化水平”建设任务编号 9-2，共预设任务点 9 项，已完成 9 项，完成率 100%。佐证材料包括采购合同、系统截图、验收资料和现场图片等，共计 18 项。

二、佐证材料

9.2.1 建成一站式“网上办事大厅”和“移动校园门户”佐证材料

佐证材料对应的建设任务点:“建成一站式‘网上办事大厅’和‘移动校园门户’”，佐证材料包括采购合同、系统截图等，共计 2 项。

9.2.1.1 建成一站式“网上办事大厅”

一站式“网上办事大厅”是智慧校园集约化发展的趋势，可为师生提供智慧校园平台登陆、认证、门户服务等基础功能，为提升学校信息化水平提供了必须的基础设施保障。我校一站式“网上办事大厅”登录网址为：https://fw.hnbemc.cn/，通过线上一站式服务,精准直达用户需求,实现一网通、让线下更有速度,线上更有温度,一揽子全搞定。

（1）一站式“网上办事大厅”运行界面截图

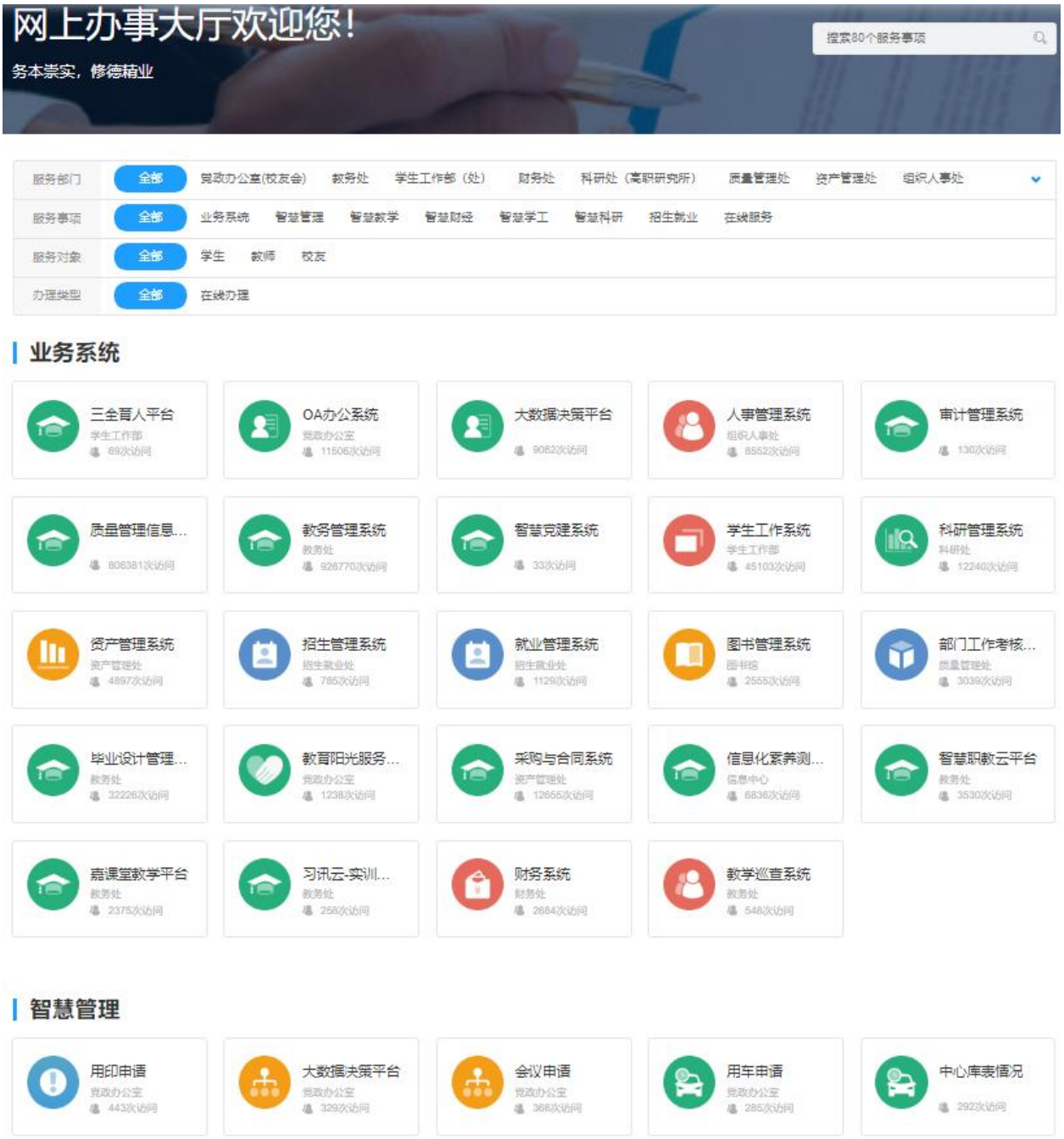

图 1 一站式“网上办事大厅”运行界面截图

（2）一站式“网上办事大厅”合同采购合同（详见合同第 4-5 页 30-33 项）

湖南生物机电职业技术学院宽带运营招商项目合作协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：湖南嘉杰信息技有限公司

为保护双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》和其它法律、法规和规章，双方签订本合同协议书。

一、项目信息

采购方式：公开采购

采购编号：0623-1875N1103144

项目名称：湖南生物机电职业技术学院宽带运营招商项目

二、建设项目

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	投标报价(元)	投标金额(元)	质保期
2.1 宽带运营部分							
1	东湖校区核心交换机	锐捷 RG-N18007(双主控引擎、双电源，万兆 SFP＋光口 48 个，千兆电口 24 个，千兆光口 20 个)	1	台	318000	318000	乙方负责
2	马坡岭校区核心交换机	锐捷 S8612E（双主控引擎、双电源，万兆光口 48 个）	1	台	239000	239000	
3	认证计费网关	城市热点 Dr.COM2166（最大可支持 100 万注册用户，可支持满足 10 万同时在线用户数）	1	台	361000	361000	
4	服务器	宝德 PR2510G（2 颗 10 核 CPU，64G 内存，2 块 600G 硬盘）	2	台	35000	70000	
5	智能 DHCP 系统	城市热点智能 IP 地址分配与管理软件 V5.0	1	套	186000	186000	
6	嵌入式智能域名管理系统	冰川 Bintranet DNS T200	1	台	215000	215000	
7	全电汇聚交换机	锐捷 S5750C-28GT4XS-H（千兆电口 24 个，千兆光口 4 个，万兆光口 4 个)	27	台	9700	261900	
8	全光汇聚交换机	锐捷 S5750C-28SFP4XS-H（千兆光口 28 个，万兆光口 4 个，千兆电口 8 个）	7	台	12500	87500	
9	千兆单模光纤模块	锐捷 Mini-GBIC-LX-SM1310（千兆单模光纤模块，10KM）	180	个	390	70200	
10	万兆单模光纤模块	锐捷 XG-SFP-LR-SM1310（万兆单模光纤模块，10KM）	78	个	1765	137670	

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	投标报价(元)	投标金额(元)	质保期
11	万兆多模	锐捷 XG-SFP-SR-MM850（万兆多模，300M）	70	个	650	45500	
12	无线控制器	锐捷 RG-WS6816	1	台	195000	195000	
13	面板 AP	锐捷 RG-AP130(W2)	557	个	723	402711	
14	放装 AP	锐捷 RG-AP720-L	515	个	1264	650960	
15	高密 AP	锐捷 RG-AP740-I	130	个	3000	390000	
16	POE 全千兆交换机	锐捷 RG-S2910-10GT2SFP-P-E(千兆电口 10 个，其中 POE 供电口 8 个，SFP 口 2 个)	23	台	2560	58880	
17	24 口 POE 交换机	锐 捷 RG-S2910-24GT4SFP-UP-H（千兆电口 24 个，SFP 非复用口 4 个）	58	台	6547	379726	
18	学生宿舍分 AP	锐捷 RG-MAP752(E)	1630	台	870	1418100	
19	学生宿舍主 AP	锐捷 RG-AM5528	76	台	7590	576840	
20	室外 AP	锐捷 RG-AP630（IDA）	30	个	4710	141300	
21	室外 POE+供电模块	锐捷 RG-E-130(GE)	30	个	545	16350	
22	学生宿舍区出口下一代防火墙	深信服 AF-2000-J448-H5(8 个千兆光口，6 个万兆光口；支持故障 bypass 功能)	1	台	265000	265000	
23	IPS 模块	深信服、IPS 模块	1	套	15000	15000	
24	上网行为管理及审计	深信服 AC-1000-M444-H8	1	台	281000	281000	
25	防代理模块	深信服、防代理模块	1	套	8000	8000	乙方负责
26	板卡扩容	迪普 32XGES（万兆光口 32 个）、FW1000-Blade（千兆电口 12 个，千兆光口 12 个）	1	套	277533	277533	
27	精密空调	超特 AT-CA251D（总冷量 25kW）	1	台	176000	176000	
28	节能单元	超特 AT-CA251ESDESS(智能双冷源)	1	台	109000	109000	
29	6 类非屏蔽网线	凯峰 KF.X6	620	箱	750	465000	
30	超五类线非屏蔽网线	凯峰 KF.X5E	2	箱	580	1160	
31	超五类非屏蔽模块	凯峰 KF.ECM	10	个	15	150	
32	单口面板	凯峰 KF.CM-1D	10	个	2	20	
33	底盒	国产 86	2210	个	1.5	3315	
34	理线架	凯峰 KF.LJ	107	个	45	4815	
35	室外 12 芯单模光纤	凯峰 GYXTW-12B1	25620	米	5	128100	
36	8 口光纤终端盒	凯峰 KF.OD-8G	78	个	89	6942	
37	槽板	国产	14000	米	15	210000	
38	光纤收发器	凯峰 FTB-1100GS-25	30	个	280	8400	
39	主电源线	金杯	1	批	58000	58000	
40	9U 墙柜	凯峰 9U	104	个	612	63648	
41	24U 墙柜	凯峰 24U	3	个	1010	3030	
42	室外立杠	国产定制	10	个	750	7500	

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	投标报价(元)	投标金额(元)	质保期
43	辅材	国产	1	批	35000	35000	乙方负责
44	机房强电线缆改造	国产	1	批	150000	150000	
45	两校区互连裸光纤	定制(10 年，东湖-马坡岭两校区互连裸光纤≥12 芯，纤芯资源不足时免费扩容)	1	项	750000	750000	
46	无线网优软件	锐捷 WIS	1	套	10000	10000	
47	微 AP	锐捷 AP120W	23	个	650	14950	
48	室内光纤 8 芯单模	凯峰 GJFJV-8B1	14000	米	3.2	44800	
49	PVC 管 20	联塑 20	34000	米	2	68000	
50	系统集成与实施	定制	1	项	1050000	1050000	
2.2 基础平台部分							
2.2.1 数据中心机房改造							
1	UPS	超特 SU-C3120S（20KVA 在线式，32 节 12V100AH 铅酸电池，含电池连接线缆）	1	台	78000	78000	原厂一年
2	服务器机柜	图腾 G36042（600*1000*42U，含 2 块托板，前后门网孔，2 个 PDU 模块）	5	台	4200	21000	
3	网线	凯峰 KF.X6	5	箱	750	3750	
4	配电箱	国产（含 100A 开关、2 个 UPS 80A 总开、5 个 32A 分开、63A 防雷器电源开关、连接线、指示灯）	1	台	4500	4500	
5	电源线	金杯 BV10	300	米	10	3000	
6	防雷器	OBO 40KVA+OBO 20KVA	1	套	5000	5000	
7	强弱电桥架	凯峰 100*80*1.5mm	30	米	145	4350	
8	铜排	国产（3*30mm）	20	米	100	2000	
9	接地端子箱	国产	1	个	450	450	
10	网络配线架	凯峰 24 口配线架	5	个	500	2500	
11	辅材	国产	1	批	3000	3000	
12	KVM 系统	亿阳 EH1932T（19 寸数字 KVM 折叠一体机，含 32 个受控端口，配置 16 个模块）	1	套	29600	29600	
13	动力环境监控	迈飞科（含 UPS、精密空调、温湿度、漏水检测、消防、门禁监控，配置门禁系统 1 套、4 套监控系统、1 套红外幕帘报警系统）	1	套	100000	100000	
14	气体消防	天成 JB-QB-QTC5015（自动七氟丙烷 240KG，含报警主机，与动力环境监控联动）	1	套	65000	65000	
15	显示系统	创维 65 寸（挂墙安装，4K 超高清液晶电视机）	1	台	6000	6000	
16	控制电脑	联想启天 M410（I5-6500，8G 内存，21 寸显示器）	1	台	6100	6100	原厂三年

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	投标报价(元)	投标金额(元)	质保期
17	数据中心板卡扩容	迪普负载均衡 ADX3000（吞吐量 10Gbps，最大并发连接数 800 万，支持基于应用协议的智能选路）	1	套	215000	215000	原厂三年
18	施工集成	国产，定制	1	批	20000	20000	一年
2.2.2 数据中心虚拟化云平台							
19	数据库服务器	宝德 PR4885G（4U 机架式，配置 4 颗 E7-4830 v4 CPU，128G 内存，300GB SAS 硬盘 2 块，2 个千兆网口，双口万兆网卡，双多模 SFP+模块,8GB/PCI-E 双端口光纤/HBA 卡）	2	台	154000	308000	原厂三年
20	虚拟化服务器	宝德 PR2710G2（2U 机架式，配置 2 颗 E5-2640V4 CPU，256GB 内存，2*300GB 硬盘，2 个千兆网口，双口万兆网卡，双多模 SFP+模块，8GB/PCI-E 双端口光纤/HBA 卡）	6	台	78675	472050	
21	存储	宝德 GS6324M（配置 20*1200GB 10K rpm SAS 硬盘，12*4000GB 7.2K rpm NL-SAS 硬盘，8*400G SSD 硬盘）	1	套	510000	510000	
22	数据备份系统	爱数 VX1210（配置实际可用磁盘容量 14T，配置容量许可 14T）	1	套	310000	310000	
23	智慧校园云平台	品高 BingoCloudOS v7.0（提供 12 颗物理 CPU 管理授权与服务）	1	套	289000	289000	原厂一年
24	数据中心云交换机	锐捷 S6220-48XS4QXS（48 个万兆 SFP+端口，4 个 40G QSFP+端口，按需配置光模块）	1	台	30000	30000	
25	光纤交换机	博科 BR360（24 口光纤交换机，8G 光口；配置 24 个授权，按需配置光模块）	1	台	45000	45000	
26	数据中心运维系统	森纳 SENA 智慧校园运维平台 V4.0（配置 APP 模块，APP 支持安卓系统）	1	套	250000	250000	
27	日志审计设备	聚铭 JUMING-SAS-100AH（配置 2TB 磁盘存储空间，配备 100 许可）	1	台	170000	170000	原厂三年
28	办公区下一代防火墙	迪普 FW1000-GA（开启入侵防御和病毒防护功能，支持 DDoS 攻击防护；攻击特征库、病毒特征库三年免费升级）	1	台	220000	220000	
29	信息系统等保测评	华中测评（现场实施）	1	批	150000	150000	一年
2.2.3 软件基础平台							
30	信息标准制定	达科教育信息标准 V5.0	1	套	70000	70000	原厂三年（不含第三方业务系统集成费）
31	统一身份认证平台	达科教育中央认证与身份管理套装软件 V5.0	1	套	340000	340000	

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	投标报价(元)	投标金额(元)	质保期
32	统一信息门户平台	达科教育信息门户平台软件 V5.0	1	套	290000	290000	原厂三年（不含第三方业务系统集成费）
33	共享数据中心平台	达科教育数据中心软件 V5.0	1	套	320000	320000	
投标总报价						￥14779300	

三、双方权利与义务

1.本项目（含宽带运营部分与基础平台部分）由乙方全额出资并承建，甲方不承担任何经费。乙方为校内有线无线网运营企业和校内手机通信业务(含通信基站和室内分布系统等业务)、增值业务（含一卡通手机绑定、掌上校园等业务，不含一卡通的银行相关业务）代办企业，合同期内甲方不接受其它企业提供的同类型业务。

2.合同签订后180天内完成所有项目建设。

3.实现东湖校区和马坡岭校区学生宿舍有线无线一体化覆盖，并在办公教学区和校园公共区域增加WLAN无线网络无盲区覆盖。办公教学区、学生宿舍和职工宿舍的有线无线网必须统一整合为校园内网，统一认证，统一出口，统一管理运营，使用统一规划的校园内网IP地址，并分区域合理设置公网出口链路，公网出口IP地址不得超过10个。

4.乙方应确保宽带运营网络符合国家和上级管理部门的安全管理要求，承担运营网络安全的主体责任，依法依规履行相关整改义务，并接受甲方监管。

5.学生宿舍出口总带宽≥5Gbps，且联通和电信带宽之和不低于80%，当出口带宽使用率超过80%时应当扩容。

6.学生实行付费上网（甲方内网资源和指定教学网站可免费访问，乙方须根据甲方指定教学网站的IP地址或域名向全体学生开放免费访问权限），教职工凭个人账号在两校区可免费使用WLAN无线网络。校园有线无线网络运营实行一人一账户上网制度（职工宿舍除外）。

7.项目运营由乙方自行负责，运营收费应遵循自愿原则，不得强制学生消费，收费标准须符合国家和省市相关规定，并充分尊重用户的选择权和知情权，如出现违规经营行为由乙方承担责任。乙方因违规经营被国家相关部门处罚累计超过3次，甲方有权提前解除合同。甲方相关职能部门应积极配合乙方业务的宣传推广和办理工作。在各年度新生录取通知书发放期间，经乙方逐年书面申请（附宣传内容），甲方招生部门、分管招生工作的院领导和院长审批后，可允许乙方将运营业务的宣传资料随同新生录取通知书一起寄发给新生。在新生开学报到期间，经乙方书面申请，甲方迎新工作主管部门及分管院领导审批后，甲方支持乙方在校内或迎新工作中开展业务宣传和办理活动，并为乙方的运营业务提供宣传平台和办理场所。未经甲乙双方协商一致，甲方不得单方面向其它通信运营商提供经营、宣传和办理场所。

系统试运行报告

项目名称：湖南生物机电职业技术学院宽带运营招商项目

合同名称：湖南生物机电职业技术学院宽带运营招商项目合作协议

供应商：湖南嘉杰信息技术有限公司

使用部门：信息中心

项目概述：本项目于 2018 年 9 月 25 日签订合同，同年 10 月开始施工，12 月线路、设备等安装调试完毕。2019 年 1 月开始试运行，试运行期限为 2 个月。

试运行时间：2019.1.1—2019.3.1

试运行情况记录：

（一）宽带运营项目（对应合同 2.1 宽带运营部分）

本部分施工主体为光缆敷设与网线入户施工，经现场核查，两校区所有楼栋均实现了 12 芯光缆接入，主干为 2 条 96 芯光缆，设有 2 个室外光交，楼道交换机已安装到位，所有办公室、教室、学生寝室均安装了无线 AP。中心机房核心交换机、防火墙、无线控制器、服务器等设备均已安装到位，设备通电后各指示灯显示正常。

系统试运行时期，试运行核查人员从以下方面进行了现场测试检查：

1.有线网络：正常，能自动获取 IP 参数，网络连通正常，测试国内门户网站延时可稳定在 40ms 左右，属正常范围。

2.无线网络：正常，能自动获取 IP 参数，网络连通正常，测试国内门户网站延时可稳定在 40ms 左右，属正常范围。使用手机连接无线网络（SWJD）后，室内信号基本为满格，办公楼、学生宿舍楼走廊信号稍差，但能正常打开网页、观看视频，符合行业通行的技术要求。

3.核心网络设备运行正常，包括两校区核心交换机、防火墙、认证网关、上网行为审计等设备。

4.本项目整体试运行 2 个月，未发生过系统故障或功能缺失事件，系统的稳定性和可靠性符合行业通行的技术要求。试运行期间核查人员坚持使用本项目建设的有线无线网络正常办公，未发生过异常故障。

试运行核查人员对上述核查情况的真实性负责。

（二）基础平台部分（对应合同 2.2 基础平台部分）

1.数据中心机房改造（对应合同 2.2.1 数据中心机房改造）

（1）经现场清点，所有设备设施均已安装到位。

（2）UPS 现场测试正常，断开市电后 UPS 后端供电正常。

（3）防雷系统工作正常，现场测试对地电阻为 4Ω，符合技术要求。

（4）KVM 可正常使用，服务器切换/显示正常。

（5）气体消防系统正常，气罐压力表指针位于绿色区域，符合要求。

（6）创维显示系统、控制电脑、迪普板卡（扩容）使用正常。

2.数据中心虚拟化云平台（对应合同 2.2.2 数据中心虚拟化云平台）

（1）平台具有中文界面，界面清晰，支持 windows、Linux 和国产化等常用平台。

（2）现场测试镜像制作和常用操作系统的安装使用正常。

（3）现场测试虚机密码管理、IP 地址更改功能正常。

（4）现场测试虚机迁移、密码重置等功能，正常。

（5）系统试运行期间，无系统故障和其它异常情况。整体使用效果良好。

试运行核查人员对上述核查情况的真实性负责。

3.软件基础平台（对应合同 2.2.3 软件基础平台）

（1）信息标准已交付使用，职工号、部门编号、专业代码、课程代码、资产编码已统一编排并存储到中心数据库。

（2）三大平台（统一身份认证、统一信息门户、共享数据中心）已完成系统部署。经在线测试，三大平台功能正常，门户显示的信息可按角色定义，身份认证系统支持单点登陆。上述功能在 OA 系统、教务管理系统、图书管理系统的登陆应用中验证可用。

（3）系统整体运行稳定，试运行期间未发生系统故障或服务中断等异常情况，整体使用效果良好。

试运行核查人员对上述核查情况的真实性负责。

结论：项目试运行情况整体良好，试运行期间未发生异常系统故障，系统稳定性和可靠性符合行业技术要求。

试运行核查部门（公章）：

试运行核查人员签字：

20 19 年 3 月 3 日

9.2.1.2 建成“移动校园门户”

“移动校园门户”（也称“移动应用平台”“移动门户平台”）在整合学校原有各类信息化技术的基础上，提供了一种全新的移动化服务模式，随着“移动校园门户”功能的进一步完善，它基本可以做到“一屏在手，全校都有”，是真正的校园“一网通办”。我校移动校园门户网址：http://vx.hnbemc.cn:85/

“移动校园门户”仅供学校师生员工使用，使用者需关注学校企业微信。以下为“移动校园门户”界面截图、采购合同及验收资料。

图 2 “移动校园门户”界面截图

政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：湖南生物机电职业技术学院（甲方）

供应商（全称）：湖南嘉杰信息技术有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：湖南生物机电职业技术学院移动应用平台采购项目

（2）采购计划编号：湘财采计[2020]001265 号

（3）项目内容：校园移动应用平台建设

（4）项目负责人：甲方 陶甲寅 ，乙方 沈海全 82919708

2. 合同金额

（1）合同金额小写：￥538000.00

大写：伍拾叁万捌仟元整

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：固定总价合同 。

3. 履行合同的时间、地点及方式

时间：合同签订后 60 日内完成软件部署，上线运行。

地点：湖南生物机电职业技术学院。

方式：乙方上门部署、调试、交付。

4. 付款：

合同签订无预付款，项目验收合格支付合同金额 70%，即人民币（大写）叁拾柒万陆仟陆佰元整，（小写）￥376600.00（同时须提供合同全额发票），余款即人民币（大写）壹拾陆万壹仟肆佰元整，（小写）￥161400.00，一年后（无质量、 售后及遗留问题）无息支付。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☑ 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）投标文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，采购人执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2021 年 9 月 25 日

合同订立地点：湖南生物机电职业技术学院

甲　　方：湖南生物机电职业技术学院	乙　　方：湖南嘉杰信息技术有限公司
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：	电　　话：0731-82919853
传　　真：	传　　真：0731-82919766
	开 户 银 行：长沙银行解放东路支行
	帐　　号：800058505705010

附件：

（一）技术要求

项目	技术参数要求
1. 移动校园平台	
微信集成对接	提供面向企业微信的系统集成能力，实现微信、移动校园平台、身份认证平台、数据中心平台、业务系统之间的集成对接。
主页框架	主体框架遵循微信的原生界面风格，用户在关注企业微信后可将企业微信置顶，主页以垂直流的形式显示。不同角色的用户登录后可获得不同的功能应用和权限。
登录方式	用户可以在登录微信的情况下直接使用微信号登录企业微信。
移动信息门户	在微信中为用户提供在线查看校内新闻、通知公告、个人课表等服务。可根据用户所在部门推送对应的部门新闻、服务信息等内容。
移动办事大厅	通过微信提供网上办事服务，具有事务办理、查询、审批、统计等功能。
成员加入	帮助员工加入并使用企业微信。
通讯录同步	通过 API 接口管理通讯录，可设置查看、编辑等权限。
消息群发	支持消息群发功能。
安全与保密	可实现图片和和通讯录自动加水印。
使用分析	可查看用户、管理员和相关应用的使用情况。
用户安全服务	可在微信端管理用户账户。
2. 移动服务内容	
学校新闻	对学校新闻资讯进行集中展现。
通知公告	对学校和业务部门发布的通知公告等信息进行集中展现。
服务指南	在企业微信中展现服务部门、办公地点、服务时间、办事流程、服务评价、服务搜索、热门排序、最新排序、应备材料、办事流程等功能。本服务应为独立服务模块。
通讯录	建立学校内部账号体系和微信账号的关联。通讯录可按学校组织架构添加成员。
一卡通查询	集成对接一卡通系统，可在企业微信中对师生的校园卡明细信息进行集成和显示，供用户及时了解校园卡状态以及近期消费记录等。
工资查询	集成对接财务管理系统，在企业微信中提供工资及明细信息的查询等服务，查询结果可加密。
课表查询	集成对接教务管理系统，师生在企业微信中可查询个人课表。
成绩查询	集成对接教务管理系统，学生在企业微信中可查询学生个人在校期间所有课程的成绩。
图书借阅查询	集成对接图书管理系统，师生在企业微信中可查询个人图书借阅记录。
科研信息查询	集成对接科研管理系统，在企业微信中可查询个人科研项目和成果等信息。
资产查询	集成对接资产管理系统，在企业微信中可查询个人资产信息。
学生查询服务	集成对接学生管理系统，在企业微信中集中展现学生个人综合素质测评成绩、知识与学习能力、创新与实践能力、评奖评优结果、获奖详情、违纪处分详情、资助情况、资助详情、消费情况等数据，数据必须与 PC 端保持一致。本服务应为独立服务模块。

3. 系统集成技术规范	
系统集成 技术规范	**移动校园平台供应商和业务系统供应商共同遵守以下技术规范：** 移动校园平台与业务系统集成对接，业务系统应满足企业微信和移动校园接口技术要求（Html5 标准）。

（二）其他服务要求

（1）项目整体免费售后维护期两年，自通过验收之日算起。免费服务期满后，年服务费不得高于采购成交价的 5%。合同签订后三年内免费提供移动校园平台与业务系统的集成对接服务，集成对接的业务系统数量不限。

（2）在免费维护期内如有故障申报，中标人须提供 7*24 小时的电话服务或远程服务，并提供解决方案。若不能排除故障，中标人须派人在 4 小时内赶赴现场解决。

附件 8　部门使用报告

8.1 项目概要

长期以来学校建设了许多不同系统，各个系统各自为政，导致使用不同的功能需要不停切换系统，耗时耗力。移动门户采用数据同步，系统集成等方式，将不同的系统入口集中到移动门户，实现一次登录所有系统免登录访问。消息推送中心，统一各系统消息。

8.2 项目实施情况

移动门户平台目前已完成基础版本的上线部署、用户的需求调研、原型的设计和详细设计并且完成了和人事，科研，教务，财务、一卡通等相关数据的抽取及服务的集成。

8.3 系统功能核验情况

已按合同要求完成以下全部功能

项目	技术参数要求
1.移动校园平台	
微信集成对接	提供面向企业微信的系统集成能力，实现微信、移动校园平台、身份认证平台、数据中心平台、业务系统之间的集成对接。
主页框架	主体框架遵循微信的原生界面风格，用户在关注企业微信后可将企业微信置顶，主页以垂直流的形式显示。不同角色的用户登录后可获得不同的功能应用和权限。
登录方式	用户可以在登录微信的情况下直接使用微信号登录企业微信。
移动信息门户	在微信中为用户提供在线查看校内新闻、通知公告、个人课表等服务。可根据用户所在部门推送对应的部门新闻、服务信息等内容。
移动办事大厅	通过微信提供网上办事服务，具有事务办理、查询、审批、统计等功能。
成员加入	帮助员工加入并使用企业微信。
通讯录同步	通过 API 接口管理通讯录，可设置查看、编辑等权限。
消息群发	支持消息群发功能。
安全与保密	可实现图片和和通讯录自动加水印。

使用分析	可查看用户、管理员和相关应用的使用情况。
用户安全服务	可在微信端管理用户账户。
2.移动服务内容	
学校新闻	对学校新闻资讯进行集中展现。
通知公告	对学校和业务部门发布的通知公告等信息进行集中展现。
服务指南	在企业微信中展现服务部门、办公地点、服务时间、办事流程、服务评价、服务搜索、热门排序、最新排序、应备材料、办事流程等功能。本服务应为独立服务模块。
通讯录	建立学校内部账号体系和微信账号的关联。通讯录可按学校组织架构添加成员。
一卡通查询	集成对接一卡通系统，可在企业微信中对师生的校园卡明细信息进行集成和显示，供用户及时了解校园卡状态以及近期消费记录等。
工资查询	集成对接财务管理系统，在企业微信中提供工资及明细信息的查询等服务，查询结果可加密。
课表查询	集成对接教务管理系统，师生在企业微信中可查询个人课表。
成绩查询	集成对接教务管理系统，学生在企业微信中可查询学生个人在校期间所有课程的成绩。
图书借阅查询	集成对接图书管理系统，师生在企业微信中可查询个人图书借阅记录。
科研信息查询	集成对接科研管理系统，在企业微信中可查询个人科研项目和成果等信息。
资产查询	集成对接资产管理系统，在企业微信中可查询个人资产信息。
学生查询服务	集成对接学生管理系统，在企业微信中集中展现学生个人综合素质测评成绩、知识与学习能力、创新与实践能力、评奖评优结果、获奖详情、违纪处分详情、资助情况、资助详情、消费情况等数据，数据必须与PC端保持一致。本服务应为独立服务模块。
3.系统集成技术规范	
系统集成技术规范	移动校园平台供应商和业务系统供应商共同遵守以下技术规范： 移动校园平台与业务系统集成对接，业务系统应满足企业微信和移动校园接口技术要求（Html5标准）。

8.4 实际使用效果

从试运行期间移动门户符合学校要求，使用过程中出现的问题也已完成优化

8.5 部门使用意见

项目期间，中标公司项目部严格按照项目合同和建设方案要求，项目施工过程中严把质量关、狠抓信息安全管理，完成了智慧校园业务系统开发与产品部署等各项施工工作，经过与建设单位反复沟通与修正，现已符合项目建设的预期目标。

2021.11.15

试运行期为2021年7月至11月。

2021年11月20日。

政府采购项目验收书

根据政府采购项目合同的约定，我单位根据采购文件、中标供应商投标文件、政府采购合同等对湖南嘉杰信息技术有限公司中标的湖南生物机电职业技术学院的移动应用平台采购项目进行了履约验收，验收情况如下：

一、分项验收情况						
序号	采购品名称	型号规格、标准及配置（或服务内容、标准）	数量	计量单位	金额	验收结果
详见后附合同协议书清单						通过
合计大写金额（单位:元）：人民币伍拾叁万捌仟元整						
二、验收方式及意见						
验收方式	☐简易程序验收 ☑一般程序验收 ☐其他方式验收（/）					
验收结论性意见	服务已完成，按合同约定完成了相关服务内容，系统运行正常，文档验收资料归档完整。 验收合格。					
验收小组签名	负责人： 成员： 2021 年 月 日					
供应商意见	签名（公章）： 2021 年 月 日					
	采购单位（公章） 2021 年 月 日					

9.2.2 建设或升级行政办公OA、人事管理、教务管理、学生管理、科研管理、财务管理、图书管理、部门工作质量考核、毕业设计管理平台等智慧校园业务系统佐证材料。

佐证材料对应的建设任务点:“建设或升级行政办公OA、人事管理、教务管理、学生管理、科研管理、财务管理、图书管理、部门工作质量考核、毕业设计管理平台等智慧校园业务系统”,佐证材料包括系统访问地址列表、采购合同、系统截图等，共计3项。

业务系统是智慧校园的基础功能单元，建好用好业务系统是建设智慧校园的基础工作，业务系统必须覆盖学校主要的工作流程和教学实训场景，才能发挥智慧校园的综合优势和最大效力。因此建设好业务系统对于提升学校教学水平、治理水平均具有重要意义。我校已建成业务系统24个，包括行政办公OA、人事管理、教务管理、学生管理、科研管理、财务管理、图书管理、部门工作质量考核、毕业设计管理平台等智慧校园业务系统。

9.2.2.1 智慧校园业务系统访问地址

本项任务建设目标值为20个业务系统，实际建成业务系统24个，覆盖了教学、科研、管理、服务等业务领域，为提升学校教育信息化水平提供了根本保障。访问业务系统须经智慧校园平台认证，如有需要请联系学校索取账号密码。

表 1 业务系统访问地址一览表

序号	系统名称	访问地址
1	三全育人平台	http://sqyr.hnbemc.cn/cas/login
2	OA 办公系统	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso.jsp
3	大数据决策平台	http://10.1.14.122/
4	人事管理系统	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp
5	审计管理系统	http://10.1.14.83/
6	质量管理信息平台	https://jxzgpc.hnbemc.cn/#/policyFile
7	教务管理系统	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp
8	智慧党建系统	https://zhdj.hnbemc.cn/
9	学生工作系统	https://xgxt.stu.hnbemc.cn
10	科研管理系统	http://keyan.hnbemc.cn/kygl
11	资产管理系统	http://zcgl.hnbemc.cn:8081/ZCGL/userlogin/sso_zhengfang
12	招生管理系统	http://zhaosheng.hnbemc.cn/
13	就业管理系统	http://hnswjd.bysjy.com.cn
14	图书管理系统	https://findhnbemc.libsp.cn/#/personalCenter
15	部门工作考核系统	http://bmkh.hnbemc.cn
16	毕业设计管理系统	http://bysj.sj.hnbemc.cn
17	教育阳光服务平台	http://sun.hnbemc.cn:81
18	采购与合同系统	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp
19	信息化素养测试平台	http://exam.sj.hnbemc.cn
20	智慧职教云平台	https://zjy2.icve.com.cn/
21	嘉课堂教学平台	http://jiakt.hnbemc.cn
22	实训云-实训管理平台	https://www.xixunyun.com/
23	财务系统	http://cwsf.hnbemc.cn/xxt_h5/sso_hnbemc/login.jsp
24	教学巡查系统	https://jxxc.hnbemc.cn

9.2.2.2 智慧校园业务系统界面

学校建立了智慧校园网上办事服务大厅，所有业务系统均集成到网上办事大厅集中展示，用户可根据实际使用需求和使用频率将常用业务系统收藏到“个人中心”页面，以方便快速调用。

图 3 智慧校园网上办事服务大厅截图

图 4 智慧校园“个人事务”截图

9.2.2.3 智慧校园业务系统采购合同与验收资料

业务系统建设目标值为20个,“双高”建设任务期内建成22个，实际在用24个。本项佐证材料提供了“双高”任务期内建设的22个业务系统的采购合同与验收资料。

下载地址 https://dfs.hnbemc.edu.cn//2024/01/26/20240126211443496cmlefs.zip

解压密码：swjd2023

9.2.3 优化办事流程，制定线上办事流程规范佐证材料

佐证材料对应的建设任务点:“优化办事流程，制定线上办事流程规范佐证材料”，佐证材料包括系统截图、采购合同、系统后台流程图等，共计 3 项。

梳理部门权责清单，优化办事流程，制定线上办事流程规范。建设实施智慧校园门户“服务大厅”是学校贯彻落实党的二十大精神，落实“最多跑一次”改革决策部署的一项重大举措；是学校主动回应师生关切，切实提升效能建设和服务品质，加强作风建设和党风廉政建设的一个重要抓手；也是学校建设智慧校园门户着力推进实施的一项重点工作。

通过建设“服务大厅”，精简审批程序，优化办事流程，加强师生综合服务等便民平台建设，推进“服务平台+手机移动客户端”开发和建设，通过分阶段实施、分层次推进、线上线下结合，探索“一单申请”“一窗受理”“一处办结”“一章审批”“一证覆盖”等办事新模式。

线上办事实际是线下业务的延续，其流程必须根据实际工作需要和信息化的发展不断优化和规范，通过技术手段约束规范线上办事边界，通过线上流程设置不断规范办事流程，制定了线上办事流程规范可视化样式，努力提高办事效率和学校治理水平。

9.2.3.1 业务系统线上办事流程优化与规范样式

本项佐证材料，以 OA 办公系统、科研管理系统、资产管理系统为例，从系统后台导出相关办事流程图，佐证学校根据实际情况对有关业务系统线上办事流程的优化、规范和改进。

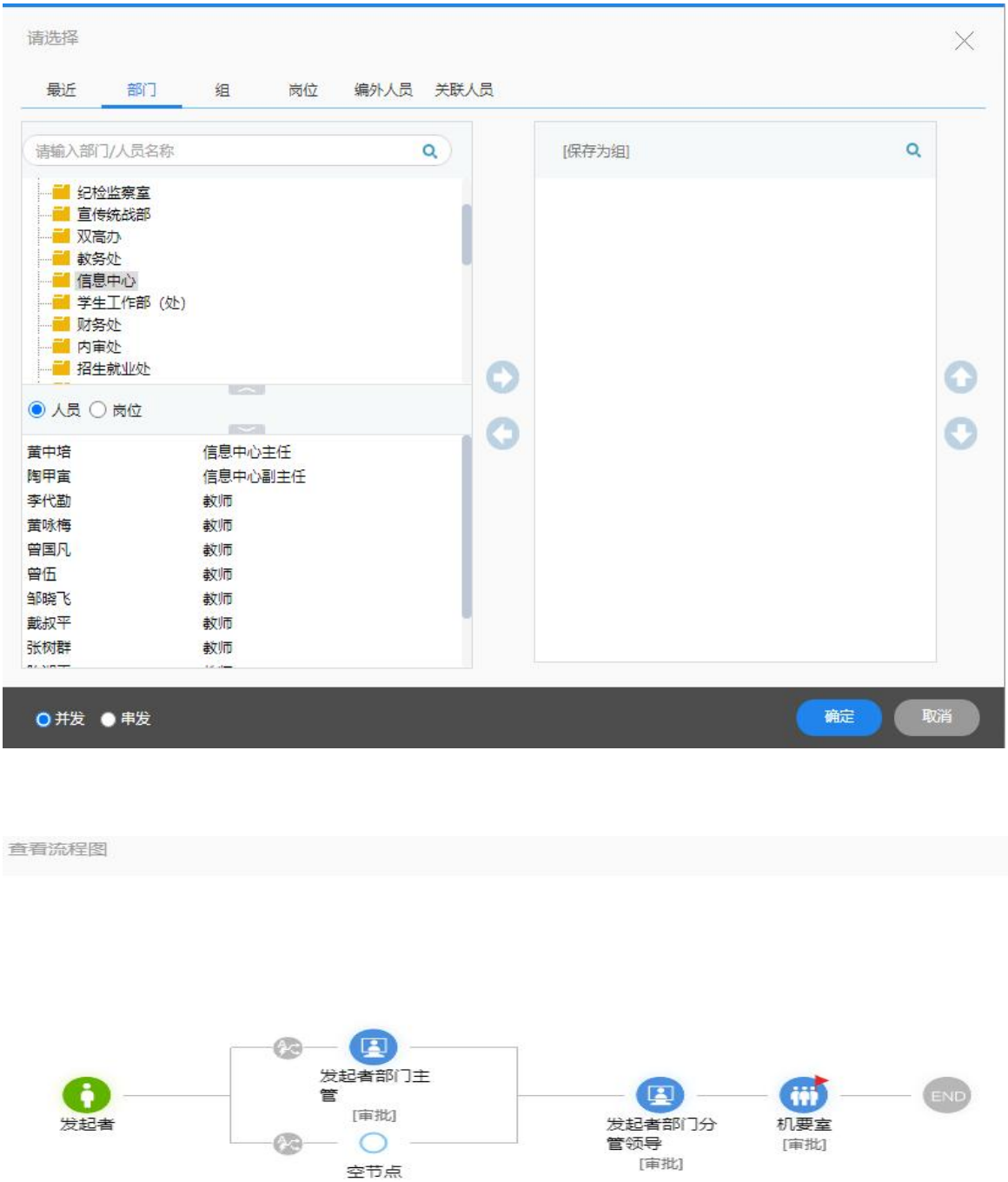

图 5 OA 办公系统线上办事流程图

查看流转记录含审批和阅读

关闭窗口

审批记录 | 阅读记录

		用户名	所属部门	所在节点	提交至	送达时间
1		曾国凡	信息中心	填写结题报告	陶甲寅,唐年青,曹乐平,徐一兰,张丽云	2023-10-30 15:45:00
2		曹乐平	科研处			2023-10-30 15:45:00
3		唐年青	科研处			2023-10-30 15:45:00
4						2023-10-30 15:45:00
5		陶甲寅	信息中心			2023-10-30 15:45:00
6		徐一兰	科研处			2023-10-30 15:45:00
7		张丽云	科研处			2023-10-30 15:45:00

流程名称项目结题-提交报告

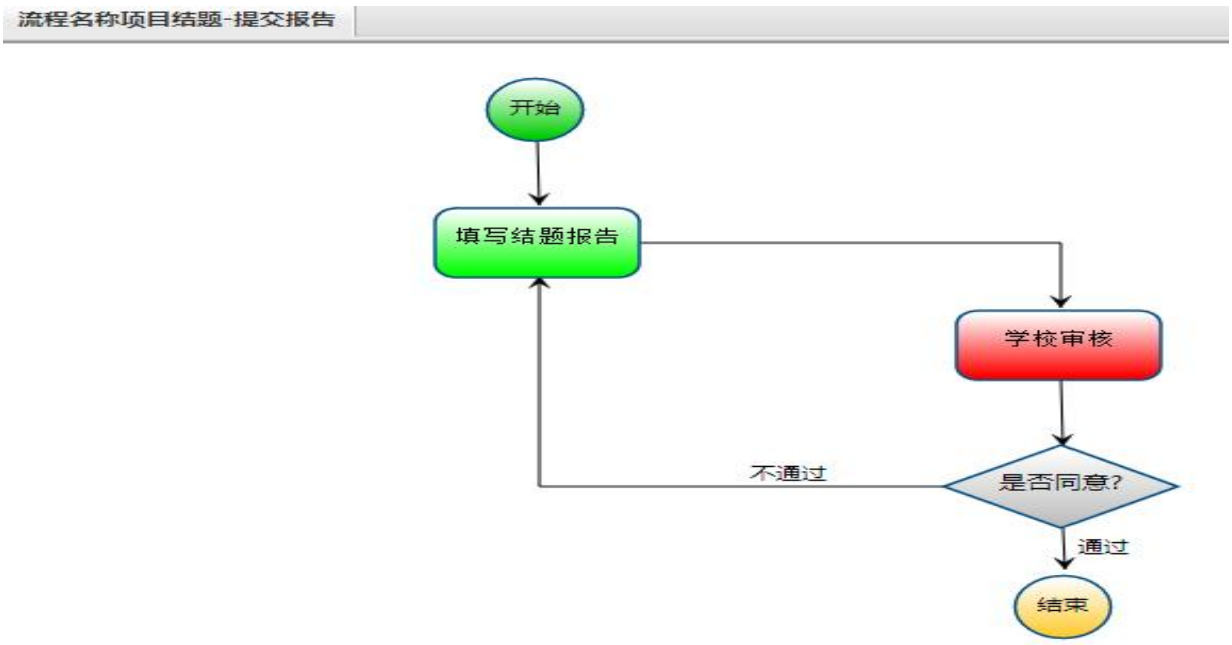

图 6 科研管理系统线上办事流程图

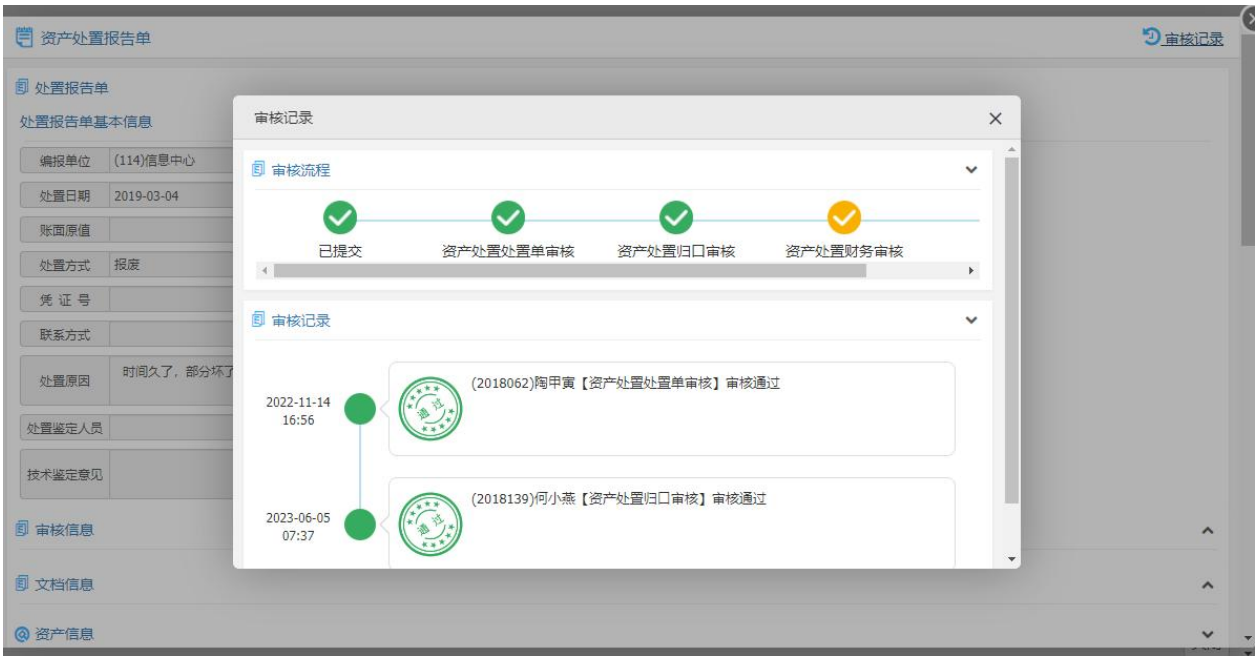

图 7 资产管理系统线上办事流程图

9.2.3.2 部分线上业务系统界面截图

我校智慧校园网上办事大厅集成了智慧管理、智慧教学、智慧财经、智慧科研、智慧学工、招生就业六大门类应用，基本覆盖了学校所有业务域。访问地址 https://fw.hnbemc.cn/。

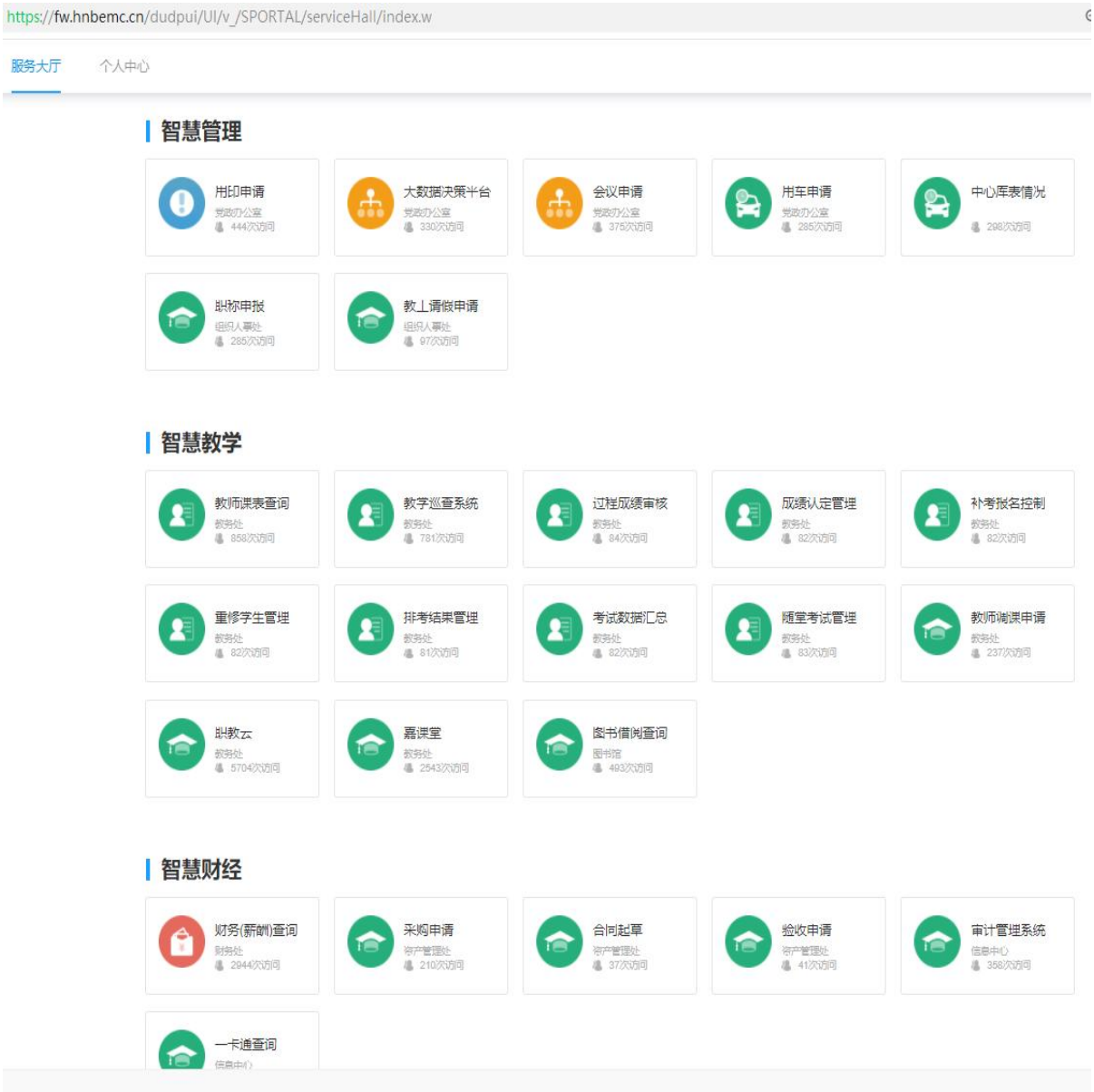

图 8 部分线上业务系统界面截图

9.2.3.3 系统集成项目合同与验收资料

向有关公司采购了智慧校园专业技术服务，完成了业务系统的对接集成和线上办事流程的开发、优化、规范等工作。采购合同与验收资料附后。

政府采购合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：湖南生物机电职业技术学院

供应商（全称）：江苏达科信息科技有限公司

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：湖南生物机电职业技术学院基础平台系统集成服务项目

（2）采购计划编号：HNXXZD2019-1158

（3）项目内容：基础平台系统集成服务

2. 合同金额

（1） 合同金额小写：544,800

大写：伍拾肆万肆仟捌佰元整

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：固定总价合同。

3. 履行合同的时间、地点及方式：

起始日期：2019 年 12 月 5 日，完成日期：2022 年 12 月 31 日。

地点：湖南生物机电职业技术学院

方式：单一来源采购

4. 付款：分三年付款，不计利息，在无质量、售后和其它纠纷的情况下，合同生效第一年支付合同总金额 60%，第二年支付 30%，第三年支付 10%。三年服务期满后，采购人要求供应商继续提供项目后期运维服务的，年服务费由采购人与供应商另行协商确定，但不得高于本合同总金额的 5%。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷

（请在方框内划√选择）：

□ 提请仲裁　　■ 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同书

（3）成交通知书

（4）政府采购合同格式条款

（5）响应文件

（6）单一来源文件

（7）标准、规范及有关技术文件

（8）其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自 2019 年 12 月 5 日生效。

8. 合同份数

本合同一式 6 份，采购人执 4 份，供应商 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2019 年 12 月 5 日

合同订立地点：湖南生物机电职业技术学院

甲　　方：湖南生物机电职业技术学院

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

乙　　方：江苏达科信息科技有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：025-84730010

传　　真：025-84730011

开 户 银 行：中国银行江苏省分行营业部

帐　　号：485858216347

附件服务内容：

类别	技术参数要求
总体要求	1. 开发智慧校园基础平台数据对接接口，实现基础平台和业务系统集成对接。业务系统的数据接口由学校组织业务系统供应商开发，无合同约定成交人不得向第三方收取任何费用，也不需向第三方支付任何费用。 2. 服务期为三年，自合同生效之日算起，服务期内集成对接的业务系统数量不限。 3. 满足信息系统二级等级保护测评要求，系统日志和操作日志留存时间≥6 个月。
认证集成	1. 单点登录集成，实现一次认证，可漫游登录各业务系统。 2. 满足学校合理的个性化需求。
数据集成	1. 数据抽取：抽取人事系统、教务系统等业务系统中的教师、学生等基本信息至数据中心，实现数据同步。抽取各业务系统个人消费、课表、待办事项、综合测评、奖学金、违纪处分、助学金、勤工俭学等数据并集成至个人门户平台。 2. 数据推送：推送用户基本信息、组织架构信息（院系、二级部门等）等到各业务系统，实现各业务系统基础数据统一。 3. 数据集成：完成全校业务数据的规范化整合和处理。将分散在各个业务系统、采用不同规范编码的数据通过一系列工具进行整合，并集中储存到数据中心平台的核心数据库中，作为全校规范与权威数据源，为业务系统提供全面的数据资源。 4. 满足学校合理的个性化需求。
服务集成	1. 采用个性化定制个人信息数据的方式，实现一个入口处理个人日常事务，提供“我的数据”“我的课表”“我的收藏”“学校新闻”“通知公告”等服务选项，用户可对服务自定义排序。 2. 用户可将自己经常使用的服务添加到收藏夹。 3. 将来自不同业务系统的信息统一的展现出来，与个人相关的信息应包括：个人基本信息、日程安排、一卡通余额、图书借还信息、待办事项提醒、学校新闻、通知公告等。 4. 满足学校合理的个性化需求。

技术规范	智慧校园基础平台集成商（成交人）与业务系统供应商共同遵守以下系统集成技术规范： 1. 业务系统与基础平台对接，业务系统必须遵循平台技术标准和规范，具体包括： （1）提供单点登录接口，技术上满足基础平台要求的集成方式； （2）提供数据共享接口，技术上满足基础平台要求的集成方式，能将业务系统中存储的数据全部共享同步至学校数据中间库。 2. 业务系统已产生编码或数据的，必须与基础平台（数据产生权威部门）保持一致，不一致的由业务系统一方负责匹配修正。业务系统因自身技术因素不能与基础平台完成对接的，由业务系统一方负责修改。 3. 系统集成工作由基础平台集成商组织实施。

附件 8 部门使用报告

使用单位：湖南生物机电职业技术学院

服务提供：江苏达科信息科技有限公司

使用情况与评价：

2019 年 12 月份开始至今，共使用集成服务集成系统 24 个，包括财务系统、学工系统、科研系统、人事系统、毕业设计系统、职教云、移动门户、资产系统、教务系统、采购合同系统、资产系统（新）、自助打印系统、一卡通项目、招生系统、VPN、致远 OA 系统、服务门户、质量考核系统、房产管理系统、图书馆、嘉课堂系统、智校乐消费、阳光服务大厅、信息化素养测试平台，实现了一次认证，可漫游登录各业务系统。

使用数据同步接口 78 个，涉及财务系统，学工系统、科研系统、人事系统、毕业设计、职教云、资产系统、移动门户、教务系统、采购合同系统、资产系统（新）、自助打印系统、一卡通项目等，人事系统、教务系统等业务系统中的教师、学生等基本信息已抽取至数据中心,实现了数据同步。

各业务系统个人消费、课表、待办事项、综合测评、奖学金、违纪处分、助学金、勤工俭学等数据已集成至个人门户平台。

用户基本信息、组织架构信息(院系、二级部门等)等已推送到各业务系统，各业务系统实现基础数据统一。

全校业务数据的规化整合和处理已完成，已形成全校规范与权威数据源，可以为各业务系统提供全面的数据资源。使用 62 个门户服务事项，个性化定制个人信息，一个入口就可以处理个人日常事务。“我的数据”“我的课表”“我的收藏”“学校新闻”“通知公告”等服务选项,师生可以对服务自定义排序，

将自己经常使用的服务添加到收藏夹。对于来自不同业务系统的信息已经统一展现出来包括个人基本信息、日程安排、一卡通余额、图书借还信息、特办事项提醒、学校新闻、通知公告等。

总体实现了各系统的统一身份认证和单点登录，实现了数据共享及主数据推送，优化了资源使用和资源共享，方便了各部门之间的数据协同，使用效果较好。

签字：

2022 年 11 月 22 日

湖南生物机电职业技术学院项目验收表

一、使用部门或请购部门填写

1.项目名称：基础平台系统集成服务

2.对应采购合同项目：基础平台系统集成服务合同

3.对应合同编号：

4.验收总金额(元)：544800元

5.使用人或保管人初步验收意见：数量相符，规格型号相符，运行正常，同意验收 黄咏梅 2022年11月22日 15时10分

6.部门负责人初步验收意见：同意 陶甲寅 2022年11月22日 16时11分

二、职能处室或部门会签意见

1.经费归口部门意见：

2.相关部门或单位意见(科研设备须经科研处签字)：

3.资产处意见：

4.内审处意见：

5.财务处意见：

6.纪检监察室意见（货物20万及以

经上述验收小组综合认定为验收合格

9.2.4 持续增加网上办事大厅流程式服务80项以上佐证材料

佐证材料对应的建设任务点：“持续增加网上办事大厅流程式服务80项以上”，佐证材料包括系统访问地址列表、系统截图等，共计2项。

我校信息化建设采取“统筹规划，分步实施”的原则稳步推进，因此网上办事流程服务是逐渐增加的，这既是实际工作需要，同时也是提升学校办法水平、治理水平的需要。网上办事大厅已建成流程式服务80项。

9.2.4.1 系统访问地址

本项佐证材料提供了80个流程式服务系统访问地址，覆盖了教学、科研、管理、服务等业务域，构成了学校智慧校园的“数字底座”，极大提升了学校教育教学水平和管理、治理水平。

表 2 流程式服务系统访问地址表

序号	系统名称	系统地址链接
1	三全育人平台	http://sqyr.hnbemc.cn/cas/login
2	OA办公系统	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso.jsp
3	大数据决策平台	http://10.1.14.122/
4	人事管理系统	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp
5	审计管理系统	http://10.1.14.83/
6	质量管理信息平台	https://jxzgpc.hnbemc.cn/#/policyFile
7	教务管理系统	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp
8	智慧党建系统	https://zhdj.hnbemc.cn/
9	学生工作系统	https://xgxt.stu.hnbemc.cn
10	科研管理系统	http://keyan.hnbemc.cn/kygl
11	资产管理系统	http://zcgl.hnbemc.cn:8081/ZCGL/userlogin/sso_zhengfang
12	招生管理系统	http://zhaosheng.hnbemc.cn
13	就业管理系统	http://hnswjd.bysjy.com.cn
14	图书管理系统	https://findhnbemc.libsp.cn/#/personalCenter
15	部门工作考核系统	http://bmkh.hnbemc.cn
16	毕业设计管理系统	http://bysj.sj.hnbemc.cn

17	教育阳光服务平台	http://sun.hnbemc.cn:81
18	采购与合同系统	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp
19	信息化素养测试平台	http://exam.sj.hnbemc.cn
20	智慧职教云平台	https://zjy2.icve.com.cn/
21	嘉课堂教学平台	http://jiakt.hnbemc.cn
22	实训云-实训管理平台	https://www.xixunyun.com/
23	财务系统	http://cwsf.hnbemc.cn/xxt_h5/sso_hnbemc/login.jsp
24	教学巡查系统	https://jxxc.hnbemc.cn
25	用印申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso3.jsp
26	大数据决策平台	http://10.1.14.122/
27	会议申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso1.jsp
28	用车申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso2.jsp
29	中心库表情况	http://10.1.14.125/pluto/index4.jsp?account=admin&targetOwner=065c0d38-4e62-42ee-a1d3-1e63a21b6640&blockId=065c0d38-4e62-42ee-a1d3-1e63a21b6640
30	职称申报	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp?url=/employee/title/fillTechTitleForm.html?act=loadMyData
31	教工请假申请	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp?url=/employee/flow/writeFlow.html?code=qingjia
32	教师课表查询	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/jskb/jskb_list.do
33	教学巡查系统	https://jxxc.hnbemc.cn
34	过程成绩审核	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/cjglAction.do?method=toFindGccjSh
35	成绩认定管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/cjrdAction.do?method=tocjrd_find
36	补考报名控制	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/bkglAction.do?method=bmkzList
37	重修学生管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/zxglAction.do?method=toZxxsFind
38	排考结果管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwsjglAction.do?method=sosopkjggl
39	考试数据汇总	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwmanager.do?method=findKslbFor
40	随堂考试管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwsjglAction.do?method=stkssqshcx

41	教师调课申请	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kbxx/jstksqcx_sd
42	职教云	https://zjy2.icve.com.cn/
43	嘉课堂	http://jiakt.hnbemc.cn
44	图书借阅查询	https://findhnbemc.libsp.cn/#/personalCenter
45	财务（薪酬）查询	http://cwsf.hnbemc.cn/xxt_h5/sso_hnbemc/login.jsp
46	采购申请	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=project
47	合同起草	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=contract
48	验收申请	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=check
49	审计管理系统	http://10.1.14.83/
50	一卡通查询	http://vx.hnbemc.cn:85/mobile/ykt/OneCardSolution.html
51	论文申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=bca372590c84c04a1808ab002dab0a5bd1c5
52	著作与教材申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=95aef1490b1f304fe90bc49083c8a882988e
53	专利申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=a22ada110c91904ecc0ba4208542c5c1b09d
54	新品种审定	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=8b0746e60ab6f04e39096a101ad11c00c055
55	标准申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=51fc69380b7100461a0b42f024ea9487fe91
56	科研奖励申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=717135de0f7b8046e60826a0e2ed703388e8&a=1
57	教学质量工程项目申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=P_client_001
58	学术科技活动申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=6d89bb110a2b2046ef0a776018d5932891d7
59	奖学金	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/jxjapp/*default/index.do
60	迎新系统	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/yxapp/*default/index.do
61	宿舍申办	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xszsapp/*default/index.do

62	宿舍违纪	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/sswjapp/*default/index.do
63	宿舍卫生	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/sswsapp/*default/index.do
64	失物招领	https://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/swzlapp/*default/index.do
65	问卷调查	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/wjdcapp/*default/index.do
66	学生离校	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/leaveSchool/*default/index.do
67	荣誉称号	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/rychapp/*default/index.do
68	违纪处分	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/wjcf/*default/index.do
69	困难生	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/knsapp/*default/index.do
70	勤工助学	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/qgzxapp/*default/index.do
71	学生基本信息	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/jbxxapp/*default/index.do
72	困难补助	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/knbzapp/*default/index.do
73	助学金	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/zxj/*default/index.do
74	学生成长规划	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsczghapphnbemc/*default/index.do
75	学生成长档案	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsczghapphnbemc/*default/index.do
76	申请请假申请	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsqjapp/*default/index.do
77	招生计划管理	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=tZsglZsjh
78	招生院系统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=zslqtj/tjbyyx
79	招生专业统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=zslqtj/tjbyzy
80	招生学生统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=xstj/zsjhZyxstj

9.2.4.2 网上办事服务大厅界面截图

本项佐证材料提供了学校网上办事服务大厅界面截图，网上办事服务大厅集成了 80 余项流程式服务，覆盖了教学、科研、管理、服务等业务域，为教育教学等工作提供了可靠的数字化保障服务。

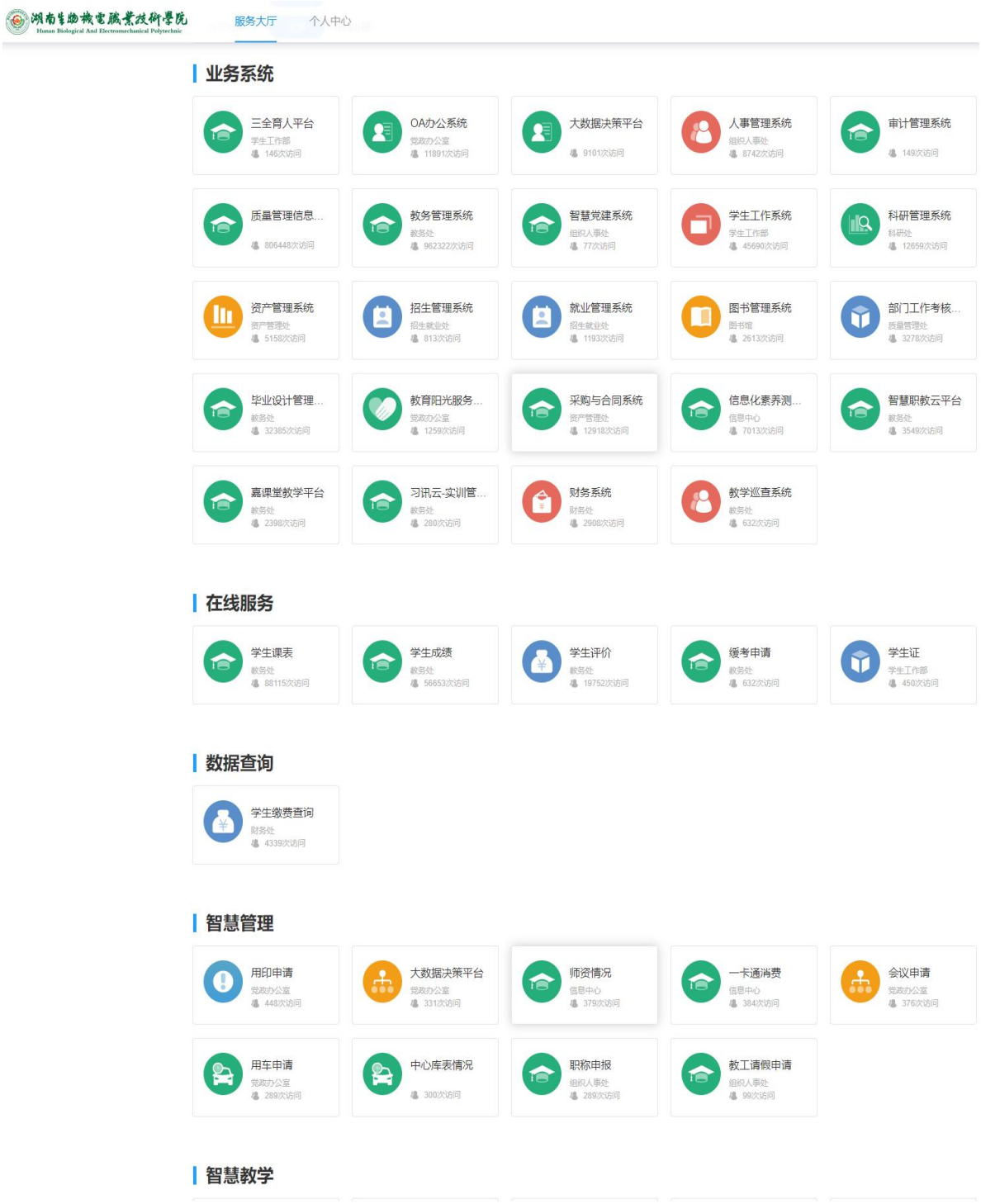

图 9 网上办事服务大厅界面截图（1）

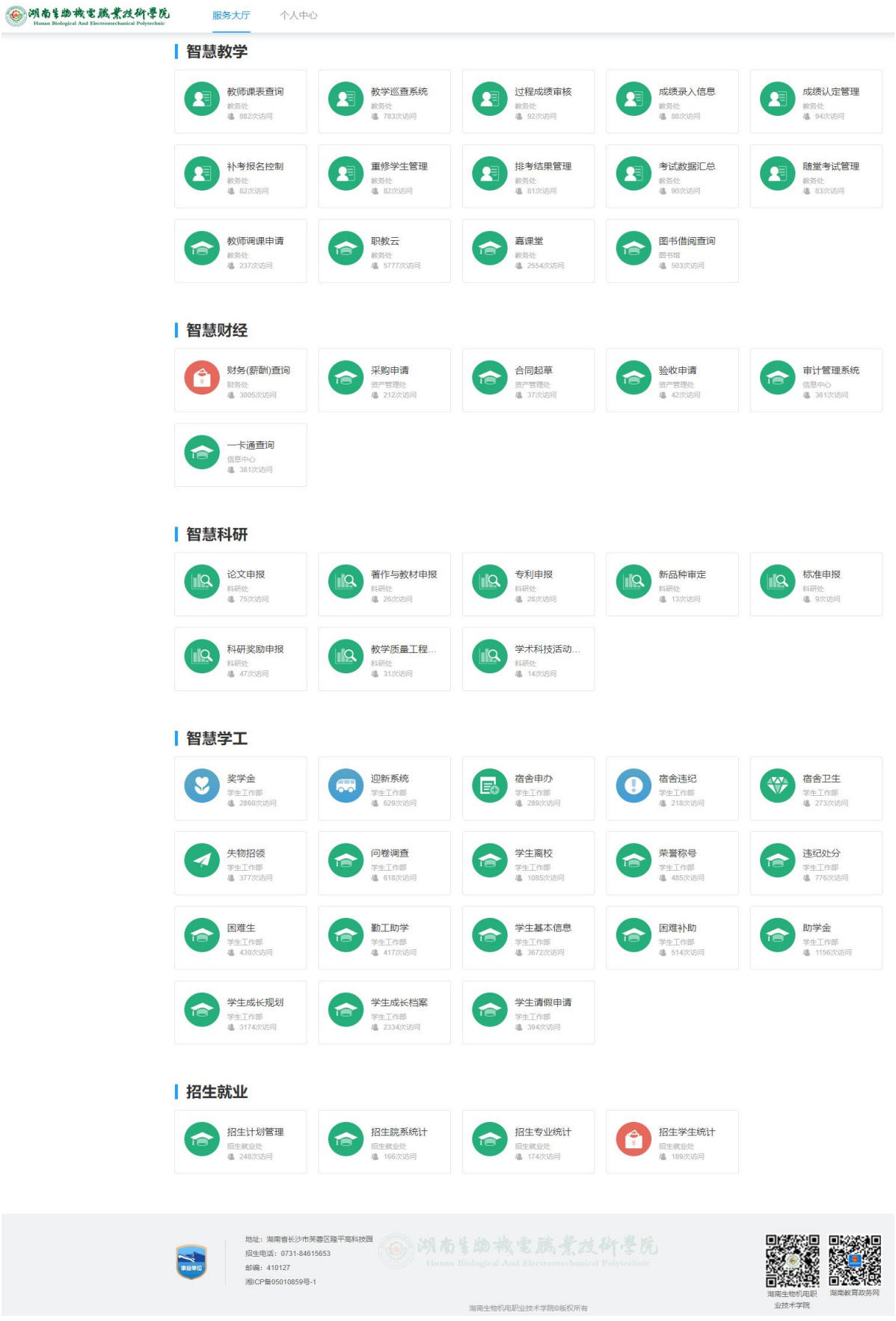

图 10 网上办事服务大厅界面截图（2）

9.2.5 开展并完善“校园一卡通系统”、智能门禁等系统改造，采集学生日常行为数据佐证材料

佐证材料对应的建设任务点:“开展并完善‘校园一卡通系统’、智能门禁等系统改造，采集学生日常行为数据”，佐证材料包括采购合同、系统截图等共计 1 项。

为规范管理，提升服务水平，创建“无现金校园”，2020-2022 年学校与农业银行开展银校合作共建一卡通系统，完成了校园一卡通系统的提质改造，并建成了智能门禁等系统，系统可以采集学生的日常行为记录，包括食堂消费地点、金额及回寝时间等，学校能更加精准地掌握学生行为和动态，提升了学校管理水平。

9.2.5.1 一卡通系统运行界面截图

我校与农业银行使用共建校园一卡通系统，依托农业银行的金融平台提供本地化服务，支持数字人民币、虚拟卡、网络支付等最新应用，有力提升了学校管理和服务水平。

图 11 校园一卡通系统界面截图

商户帐号	商户名称	实际金额	发生额	折扣金额	折扣率	日期
1000135	2楼港式卤肉饭	231.00	231.00	0.00	0.00	20231218
1000135	2楼港式卤肉饭	54.00	54.00	0.00	0.00	20231217
1000135	2楼港式卤肉饭	146.00	146.00	0.00	0.00	20231216
1000135	2楼港式卤肉饭	396.50	396.50	0.00	0.00	20231215
1000135	2楼港式卤肉饭	457.00	457.00	0.00	0.00	20231214
1000135	2楼港式卤肉饭	497.00	497.00	0.00	0.00	20231213
1000135	2楼港式卤肉饭	420.00	420.00	0.00	0.00	20231212
1000135	2楼港式卤肉饭	544.00	544.00	0.00	0.00	20231211
1000135	2楼港式卤肉饭	66.00	66.00	0.00	0.00	20231210
1000135	2楼港式卤肉饭	130.00	130.00	0.00	0.00	20231209
1000135	2楼港式卤肉饭	363.00	363.00	0.00	0.00	20231208
1000135	2楼港式卤肉饭	399.00	399.00	0.00	0.00	20231207
1000135	2楼港式卤肉饭	275.00	275.00	0.00	0.00	20231206
1000135	2楼港式卤肉饭	328.00	328.00	0.00	0.00	20231205
1000135	2楼港式卤肉饭	472.00	472.00	0.00	0.00	20231204
1000135	2楼港式卤肉饭	192.00	192.00	0.00	0.00	20231203
1000135	2楼港式卤肉饭	314.00	314.00	0.00	0.00	20231202

共30条记录 实际金额：8,215.50 发生额合计：8,215.50 折扣金额合计：0.00 共2页 当前第1页 下一页 末页

图 12 校园一卡通系统数据截图

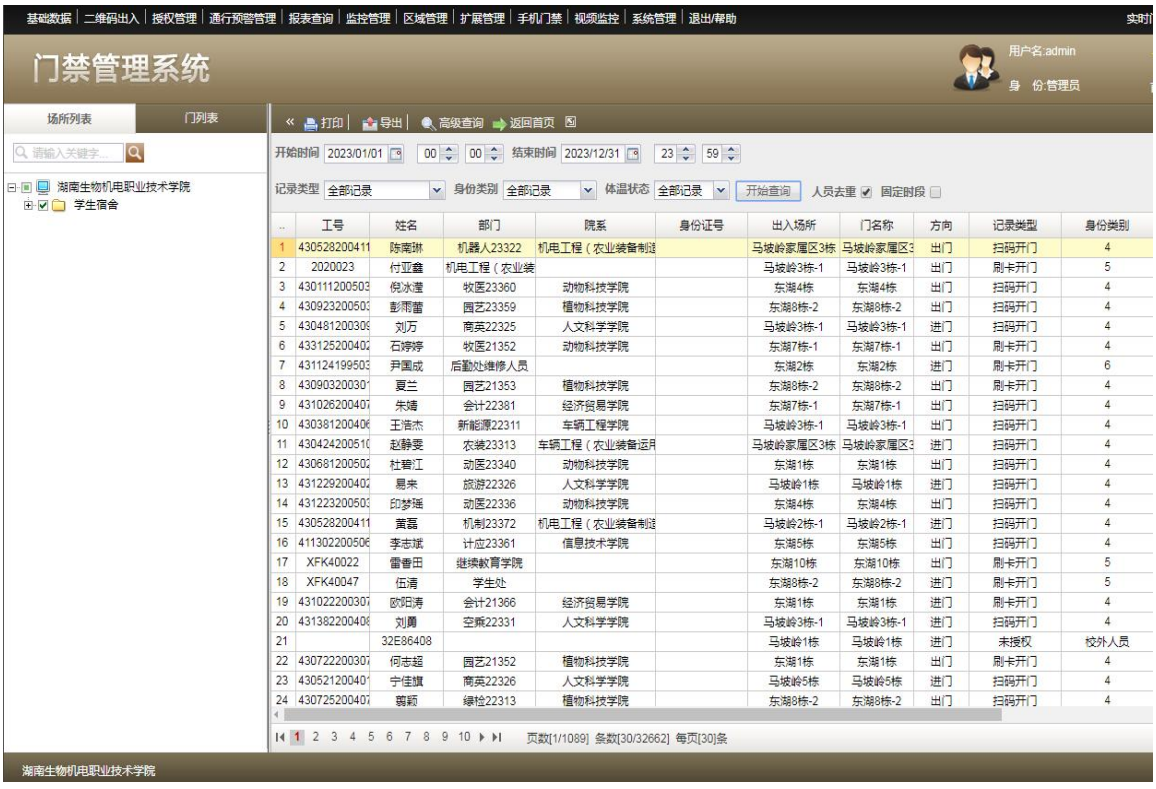

图 13 智能门禁系统截图

..	工号	姓名	部门	院系	身份证号	出入场所	门名称	方向	记录类型	身份类别
1	430528200411	陈南琳	机器人23322	机电工程（农业装备制造		马坡岭家属区3栋	马坡岭家属区3	出门	扫码开门	4
2	2020023	付亚鑫	机电工程（农业装			马坡岭3栋-1	马坡岭3栋-1	出门	刷卡开门	5
3	430111200503	倪冰澄	牧医23360	动物科技学院		东湖4栋	东湖4栋	出门	扫码开门	4
4	430923200503	彭雨蕾	园艺23359	植物科技学院		东湖8栋-2	东湖8栋-2	出门	扫码开门	4
5	430481200309	刘万	商英22325	人文科学学院		马坡岭3栋-1	马坡岭3栋-1	进门	扫码开门	4
6	433125200402	石婷婷	牧医21352	动物科技学院		东湖7栋-1	东湖7栋-1	出门	刷卡开门	4
7	431124199503	尹国成	后勤处维修人员			东湖2栋	东湖2栋	进门	刷卡开门	6
8	430903200301	夏兰	园艺21353	植物科技学院		东湖8栋-2	东湖8栋-2	出门	刷卡开门	4
9	431026200407	朱婧	会计22381	经济贸易学院		东湖7栋-1	东湖7栋-1	出门	扫码开门	4
10	430381200406	王浩杰	新能源22311	车辆工程学院		马坡岭3栋-1	马坡岭3栋-1	出门	扫码开门	4
11	430424200510	赵静雯	农装23313	车辆工程（农业装备运用		马坡岭家属区3栋	马坡岭家属区3	进门	扫码开门	4
12	430681200502	杜碧江	动医23340	动物科技学院		东湖1栋	东湖1栋	出门	扫码开门	4
13	431229200402	易来	旅游22326	人文科学学院		马坡岭1栋	马坡岭1栋	进门	扫码开门	4
14	431223200503	印梦瑶	动医22336	动物科技学院		东湖4栋	东湖4栋	出门	扫码开门	4
15	430528200411	黄磊	机制23372	机电工程（农业装备制造		马坡岭2栋-1	马坡岭2栋-1	进门	扫码开门	4
16	411302200506	李志斌	计应23361	信息技术学院		东湖5栋	东湖5栋	出门	扫码开门	4
17	XFK40022	雷香田	继续教育学院			东湖10栋	东湖10栋	出门	刷卡开门	5
18	XFK40047	伍清	学生处			东湖8栋-2	东湖8栋-2	进门	刷卡开门	5
19	431022200307	欧阳涛	会计21366	经济贸易学院		东湖1栋	东湖1栋	进门	刷卡开门	4
20	431382200406	刘勇	空乘22331	人文科学学院		马坡岭3栋-1	马坡岭3栋-1	进门	扫码开门	4
21		32E86408				马坡岭1栋	马坡岭1栋	进门	未授权	校外人员
22	430722200307	何志超	园艺21352	植物科技学院		东湖1栋	东湖1栋	出门	刷卡开门	4
23	430521200401	宁佳旗	商英22326	人文科学学院		马坡岭5栋	马坡岭5栋	进门	扫码开门	4
24	430725200407	鹊颖	绿检22313	植物科技学院		东湖8栋-2	东湖8栋-2	出门	扫码开门	4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 页数[1/1089] 条数[30/32662] 每页[30]条

图 14 智能门禁系统明细记录

9.2.5.2 一卡通系统（含门禁系统）采购合同与验收资料

我校一卡通系统由中国农业银行全额投资，校企合作共建，既满足了学校使用需求，又为学校节约了建设资金。建设范围覆盖了食堂消费、学生宿舍门禁、水电费充值、热水消费、洗衣机服务等业务，真正实现了“一卡在手，走遍校园”。

（合同编号：　　）

湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
采购合同一

甲 方：中国农业银行股份有限公司长沙芙蓉区支行
地 址：长沙市芙蓉区远大一路 472 号

乙 方：湖南嘉杰信息技术有限公司
地 址：湖南省长沙市芙蓉区隆园五路 2 号第 12 栋 5 层 501 号
联系人：费锡秋
联系电话：13308420618

丙 方：湖南生物机电职业技术学院
地 址：长沙市芙蓉区马坡岭隆平高科技园区

甲乙丙三方本着“相互尊重、相互信任、平等自愿、共同发展”的原则，经过认真协商，兹就项目的有关事宜订立如下合同：

第一条 本合同包括如下产品内容：上线中国农业银行总行版“智慧校园”综合信息化服务平台、一卡通数据中心、一卡通基础网络、一卡通核心平台、一卡通终端、一卡通应用系统（含商务消费、门禁等系统）、一卡通数据安全系统等。

第二条 乙方承诺对本合同系统产品拥有自主知识产权与完整的软件版权：如果系 统涉及知识产权纠纷，概由乙方承担法律责任。

第三条 合同标的

3.1 合同标的为湖南生物机电职业技术学院“校园一卡通”升级项目。

3.2 合同的附件是合同不可分割的一部分，本合同附件如下。

3.2.1 附件一、第一包设备清单及分项价格表

3.3 以下文件与合同具有同等法律效力。下列文件间有矛盾时，按时间顺序以后者为准；附件与合同正文有矛盾时，以合同正文为准。

3.3.1湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目招标文件

3.4 合同的施工地点仅限于此次项目中约定的施工地点。

3.5 合同的交货地点为湖南生物机电职业技术学院。

第四条　质量保证、技术标准及验收

4.1 乙方必须严格按照合同要求保证产品和服务质量，所提供的产品是原装并全新的。乙方保证所提供设备系统符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求并满足丙方使用需求。

4.2 乙方须保证项目施工规范、科学，在丙方的现有环境下使设备布置合理、规范、 实用、安全、可靠、可扩展确保项目施工质量，确保丙方的应用畅通。

4.3 乙方在安装调试完毕后，应提供所有设备的有效检验文件，与设备性能指标、合同内容一起作为设备验收标准。经甲方、丙方对设备验收合格后，甲乙丙三方共同签署验收合格证书。或者委托具有资格的国家权威部门进行检测验收，验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须予以及时更换。

第五条 乙方应提供给丙方的技术文件和资料

乙方应随设备提供产品说明书、系统维护声册及相应的技术资料。

第六条 项目实施与交货

乙方自合同签订之日起六个月内完成整体项目实施及交付。项目最终交货日期为甲乙丙三方终验合格日期。

第七条 安装调试

乙方为丙方提供免费的产品安装、调试服务。

第八条 合同价款与结算方式

8.1 合同总价（含增值税）：人民币￥：6298925.1 元（大写：陆佰贰拾玖万捌仟玖佰贰拾伍元壹角整）。

8.2 合同价款按以下比例支付：

8.3 甲方以转账方式支付到乙方指定的收款人：按照合同进度付款。合同量完成 70%支付合同价款的 60%；项目整体正常运行两个月后，经验收合格付合同总额的 35%；验收合格后，设备正常运行十二个月后无质量问题 10 天内付合同总额的 5%。

户　名：湖南嘉杰信息技术有限公司

账　号：18061301040008185

开户行：中国农业银行股份有限公司长沙东岸支行

8.4 乙方需向甲方提供符合甲方财务管理要求的增值税专用发票。

8.4.1 甲方发票明细如下（如甲方不另行通知，则乙方按如下执行）：

公司名称：中国农业银行股份有限公司长沙分行

税　　号：914301008837631903

开户银行：中国农业银行股份有限公司长沙八一路支行

10.4 任何一方未能履行合同约定的权利和义务，所造成的系统建设工作停滞、延误或失败由违约方承担责任。

10.5 本项目在运行期间，因乙方提供的软硬件产品的质量问题和集成技术问题，造成甲、丙方经济损失，由乙方按甲、丙方实际损失负责赔偿，若乙方产品出现重大质量问题，则甲、丙双方有权单方面终止合同。

第十一条 其它未尽事宜，由甲、乙、丙三方协商后签署补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。若甲、乙、丙三方因履行合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，任何一方均可向长沙市岳麓区人民法院提起诉讼解决。

本合同一式陆份，甲、乙、丙三方各持贰份，自三方盖章、签字之日起生效。

附件：

1、设备清单及分项价格表

2、到货验收报告

3、安装运行验收报告

4、稳定运行 2 个月验收报告

甲方（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

丙方（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

附件 1：第一包设备清单及分项价格表

设备清单

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
1	数据中心硬件设备	硬件	应用服务器	宝德 PR2720P2	配置 2 颗 Xeon16 核 CPU，内存 192G，1 块 480G/SSD，2 块 600G 硬盘，5 块 8T/SATA，支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD，双电源，双口 HBA，万兆网卡*2	4	台
			光模块	锐捷 XG-SFP-SR-MM850	万兆多模	16	块
			云平台扩容许可	品高、基础架构云资源管理软件 V8.0 高级版	1、云计算平台扩容与虚拟化许可（含现场实施） 2、为保护学校前期投资，所投系统能与现有云平台系统无缝兼容，已经提供现有平台厂商与所投品牌厂商联合出具的对接承诺函，并加盖厂商公章	8	套
			云平台扩容维保	按需提供	新增云平台节点原厂技术维保（每颗物理 CPU/3 年）	8	套
			核心交换机	锐捷 S5760C-24GT8XS-X	24 个千兆电口，8 个万兆光口，配置 2 个万兆多模模块； 交换容量：880Gbps； 包转发率：426Mpps；	2	台
			一卡通专用 8 口接入交换机	锐捷 RG-S1930-8GT2SFP	8 口 10/100/1000M 自适应电口，2 个 100M/1G SFP 光口； 交换容量：192Gbps； 包转发率：15Mpps；	17	台
			一卡通专用 24 口接入交换机	锐捷 S2928G-EV3	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口； 交换容量：336Gbps； 包转发率：51Mpps； MAC 地址表：支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤；	12	台
			光模块	锐捷	千兆单模	80	块

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
				MINI-GBIC-LX-SM1310			
			6U 墙柜	凯峰 6U	6U 墙柜，含电源排插	10	个
			KVM 扩容	亿阳 EA80T	KVM 数字通讯模块	16	个
			服务器机柜	图腾 42U	42U，每个机柜配置防雷 PDU 模块 2 个	5	个
			强弱电桥架	国产 定制	100*100*1.5mm	20	米
			铜排	国产 定制	国产	20	米
			数据中心云交换机	锐捷 S6220-48XS6QXS-H-AC	交换容量：2.56T；包转率：1080Mpps；48 个万兆 SFP+端口，6 个 40G QSFP+端口； 安全功能：NFPP（基础安全保护策略）、CPP（CPU 保护）、防 DDOS 攻击、非法数据包检测、数据加密、防源 IP 欺骗、防 IP 扫描、支持 Radius/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN 的 IPv4/v6ACL 报文过滤等；	1	台
			万兆多模模块	锐捷 XG-SFP-SR-MM850	万兆多模模块	48	个
			光纤交换机	博科 BR360	24 口光纤交换机，8G 光口；配置 24 个授权，含项目所需光模块	1	台
			UPS	超特 SU-C3120S（含电池及电源线缆）	国产，20KVA 在线式，32 节 12V100AH 铅酸电池；含电池连接线缆	1	台

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
			UPS	超特 SU-C3120S（含电池、电源线缆、PDU和配电柜等）	国产，20KVA 在线式，64 节 12V100AH 铅酸电池；含电池连接线缆，6 个 PDU，100 米机柜连接电缆（10 平方），配电柜 1 台	1	台
			万兆交换机	华为 S5720S-28X-LI-AC	24 千兆电口，4 万兆光口，支持 IPv6/STP/端口隔离，支持 web 界面和命令行管理	4	台
			千兆交换机	华为 S5735S-L24T4S-A	24 千兆电口，4 千兆光口，支持 IPv6/STP/端口隔离，支持 web 界面和命令行管理	30	台
			辅材	国产 定制	UPS 连接电源线，接地连接线，跳纤，跳线及地板承载加固处理等	1	批
			一卡通数据库审计	安华金和 DAS 300A	1U 机架式(专用硬件平台),6 个千兆工作电口；16GB 内存,1TB 专业硬盘；标配 20 个数据库授权；标配 5 个 RMAgent 探针授权；支持 3 年的技术服务(安装、软硬件服务)；峰值 SQL 吞吐量 5000 条/秒,在线会话 1500 个	1	套
2	一卡通核心平台	软件	一卡通核心平台	新中新 DY2.6DLJR 数据中心软件模块	Unix/Linux 系统平台；金融服务软件继承了校园一卡通产品成熟稳定的交易支付功能，主要针对以卡代币全过程的交易服务与管理，是一卡通系统最核心、最基本的服务，包括：账户管理、会计结算、充值转账、代收代付等金融服务功能，同时支持 M1 卡和 CPU 卡，并支持所有金融交易的业务控制中心和所有金融交易的数据存储，备份以及向数据资源服务中心提供有关数据源的服务；中心平台数据库采用 ORACLE 数据库，最大并发量 2000 笔/秒，支持手机、有卡、无卡交易，支持聚合支付服务等 Unix/Linux 系统平台，一卡通系统的核心身份业务处理平台，负责身份识别类的业务交易，为一卡通系统的其它子系统提供基础身份数据信息，是一卡通系统所有子系统所需公共信息的来源。用于学校的学生、教师、职工、外来人员等相关的身份信息管理和维护。基于 oracle 大型数据库，有独立的部门、身份类别、证件类型、像片存储等表结构，支持人员类型 128 种，部门以树形结构显示，部门支持 7 级等	1	项

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
3	前置系统	软件	综合前置系统	新中新 DY2.6 综合前置系统软件模块	金融化安全架构设计，使用前置系统进行接入，子系统应通过综合前置系统的认证授权，并且承担着系统日结指令的发出、密钥的动态下发等任务；支持分布式同步服务器技术，提高系统的并发性，提高系统的效率。负责一卡通系统交易密钥生成、黑白名单同步、发送开工、日结指令、流水接受、终端设备及软件接入认证、系统监视等；一卡通后台采用分布式同步服务器技术，系统采用多个前置服务器，同时处理系统的黑白名单同步和流水业务，提高系统的并发性，提高系统的效率；提供分布式同步服务器系统软件著作权证书复印件以佐证技术成熟度。		
			身份前置系统	新中新 DY2.6 身份前置系统软件模块	为一卡通系统的其它子系统提供基础身份数据信息，是一卡通系统所有子系统所需公共信息的来源。用于管理与学校的学生、教师、职工、外校人员等相关的身份信息等		
			查询前置系统	新中新 DY2.6 查询系统软件模块（新版 WEBSERVICE）	持卡人、商户查询校园卡系统各种交易信息的窗口，是操作员发布相关信息以及与持卡人、商户沟通的平台。它实现信息查询、信息发布和卡操作等功能。同时给第三方提供基本 http 方式的 webservice 接口服务等		
			转账前置系统	新中新 DY2.6 银行转账前	为一卡通系统提供基于湖南省农行特色业务的充值渠道，为一卡通系统提供基于农行缴费中心的充值渠道		

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
				置系统软件模块			
4	可信服务平台	软件	TSM 管理平台	新中新智通 TSM 平台系统软件 V1.1	可信服务管理平台，提供一卡通查询、存款、信息更改、第三方支付、消息推送等全功能接口，采用 http 方式调用。通过软授权方式实现对接入应用系统的接入控制。主要用一卡通内部的接入，同时用于第三方支付的接入等	1	套
		硬件	数据加密卡	新中新 JMK-127	一卡通各子系统接入金融与身份中心的系统安全控制模块，USB 接口高速加密卡（将写有系统节点信息的 PSAM 卡片插入该 USB 设备中），存储认证\动态变换数据密钥、节点信息同步、名单同步，自带 ds5002 加密运算处理单元，PSAM 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作	1	个
5	聚合在线支付平台	软件	在线支付平台	新中新智通统一支付平台系统软件 V5.1	在线支付平台旨在为持卡用户提供多样化的在线支付方式，对已有卡账户、电子账户体系进行合并，并对其管理保证用户账户安全。支持 CPU 卡、M1 卡、二维码、NFC、手环等身份介质，同时可在桌面设备、移动设备、自助设备等终端上实现充值、取现、支付、收款，并为商户提供完善的资金结算功能，强化对资金的管理和跟踪。可为第三方支付运营商提供标准的校园支付和结算入口满足校园各种支付需求，为学校保留完整的支付数据信息等	1	套
			聚合支付系统软件	定制	农业银行聚合支付线下支付通道软件配合扫码 POS 终端设备，实现同一 POS 终端上支持校园卡、校园虚拟卡（APP 与微信校园）、农行、银联云闪付聚合通道的被扫（微信付款码、支付宝付款码、农行付款码）进行支付，配合身份绑定后，可对微信、支付宝、农行、银联云闪付付款二维码身份识别，并进行身份管控等	1	套
		硬件	数据加密卡	新中新 JMK-127	一卡通各子系统接入金融与身份中心的系统安全控制模块，USB 接口高速加密卡（将写有系统节点信息的 PSAM 卡片插入该 USB 设备中），存储认证\动态变换数据密钥、节点信息同步、名单同步，自带 ds5002 加密运算处理单元，PSAM 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作	1	个
6	虚拟卡移	软件	服务大厅平台系统	定制	服务大厅作为学校综合服务平台，提供 APP 后台管理，同时提供 PC 端服务。将集校园卡服务、缴费服务、查询服务等系列服务于一身，优化业务流程，	1	套

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
	动管理平台				提供在线业务办理、信息查询、数据统计分析等服务，同时结合自助终端设备的应用，实现无纸化、移动化办公，提高工作质量和工作效率，提高用户满意度，减少不必要的资源投入，为全体师生提供更加方便、快捷、高效的一站式服务。采用 H5 框架，方便移动端应用接入。支持一卡通统一身份认证登录，支持园区内统一身份认证登录等		
			一卡通移动端	定制	1.APP 登录首页个性化 增加手机短信验证码项登录。2.管理后台个性化 实现白名单管理，增加手机号码导入、交易流水统计与统计导出等 3.与现有洗衣机实现对接。	1	套
		硬件	数据加密卡	新中新 JMK-127	一卡通各子系统接入金融与身份中心的系统安全控制模块，USB 接口高速加密卡（将写有系统节点信息的 PSAM 卡片插入该 USB 设备中），存储认证\动态变换数据密钥、节点信息同步、名单同步，自带 ds5002 加密运算处理单元，PSAM 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作	3	个
7	商务消费系统	软件	应用系统软件	新中新 UA 3.1 商务软网关（for Windows）软件模块	支持聚合支付的商务消费软网关是对终端消费 POS 运行所需的信息（身份消费权限、身份消费系数、节假日、键值表、民族权限、餐次、商户、POS 等）进行管理，对 POS 的状态进行监控，对所连接 POS 机进行在线升级的系统，是消费 POS 的管理使用、性能监测、在线升级等核心管理服务前置系统。每台商务消费软网关带聚合支付 POS 终端 60 台	3	套
		硬件	扫码 POS 机	新中新 SKJ-730UEE-Y/SKJ-630UEE-Y（型号为立、卧两种规格，实际施工按需提供	双屏液晶屏显示，可显示收款机自检结果、工作状态、持卡人账户信息等；支持远程在线升级、脱机程序升级；采用以太网通讯（选配 WIFI、4G 线通讯模块）；内置硬件看门狗，防止死机；支持现有 M1、CPU、SIMPASS 卡、UIMPASS 卡、非接触金融 IC 卡；支持二维码扫码消费（APP、支付宝、微信等）	155	台

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
				相应型号）			
			数据加密卡	新中新 JMK-127	一卡通各子系统接入金融与身份中心的系统安全控制模块，USB 接口高速加密卡（将写有系统节点信息的 PSAM 卡片插入该 USB 设备中），存储认证\动态变换数据密钥、节点信息同步、名单同步，自带 ds5002 加密运算处理单元，PSAM 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作	3	个
8	USB 集线器	硬件	USB 集线器	DIGI Anywhere USB/14	支持网络功能的 USB 集线器，支持 2 个内置电源和 2 个以太网连接的冗余；客户端支持 windows 操作系统；兼容大容量和中断类型的 USB 设备	1	套
9	门禁管理系统	软件	门禁管理系统软件	新中新 SCM 门禁管理平台	对门禁终端进行配置与管理，门禁终端的开门权限的下发管理，支持远程监控与开门管理等，支持与一卡通同步，支持独立发卡，支持刷卡与扫码开门	1	套
		硬件	门禁控制器	新中新 WA202（带电源箱）	双门双向；TCP/IP 通讯；支持 100000 人、脱机记录 100000 条；开门延时 1~600 秒可调；远程和强制开关门功能；TCP/IP 实时通信，支持广域网通讯；同一网段内可以搜索添加设备可网络升级、U 盘升级；刷卡、卡+密码、卡号+密码、超级密码、胁迫密码开门、首卡开门；支持胁迫报警、非法闯入报警、长时间未关门报警、非法卡报警等报警处理等	23	台
			门禁读卡器	新中新 DR6C5（刷卡、扫码二合一）	1. 支持金融 IC 卡、M1 卡、CPU 卡读写、虚拟卡被扫 2. 工作频率：13.56MHz 3. 读写卡距离：0-5CM 4. 内置蜂鸣器 5. 相互认证式读卡 6. 通讯速率：12Mbps	46	台
			门改造	定制	改造宿舍大门，含磁力锁、闭门器等。	140	平方米
10	自助打印	软件	自助打印复印管理	浩田 校园打印复	支持校园卡、虚拟卡、掌银二维码扣费、支持远程打印文件上传服务	1	套

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
	复印		系统	印管理系统			
		硬件	打印复印一体机	浩田 定制	黑白打印复印一体化	2	台
11	宿舍电控系统（照明）	软件	电控管理系统	威胜 电控管理系统	1. 能实现与学校校园一卡通对接，实现网上实现网上电费、电量查询，支持通过电控软件实现电量的购或退；2. 售电预付费功能；3. 断电自动恢复功能；4. 低电量报警功能；5. 允许透支电量功能；6. 免费赠予电量功能；7. 恶型负载识别功能；8. 夜间小功率限制功能；9. 特许负载允用功能；10. 分时段功率控制功能；11. 断电事件记录功能；12. 控制功能：通过计算机控制用户的通 / 断电状态。；13. 具备射频卡扩展功能；14. 过载保护（限流）功能；15. 电量查询功能；16. 用户用电状态查询功能；17. 数据备份功能；18. 报表统计功能	1	套
		硬件	电控管理机	威胜 WEGW-1600SD	3 路 485 接口，以太网上行通讯，数据存储及控制	16	台
			公寓安全型多用户电能表	威胜 DDS3102-S2	15(60)A,220V,485 通讯，恶性负载识别，远程控制	1517	台
			嵌入式配电柜	定制	20 位以上,定制	90	个
			材料及施工费	按需提供	材料：开关、管材、铜芯线、电源线、信号线、网线等；施工：原设备拆除、新设备安装及调试	1517	批
12	加密程序	软件	脱机加密程序	新中新智通脱机加密系统软件 V3.0	提供无限量加密额度，学校自己加密	1	套
13	高校	软	高校统一	新中新	高校收费平台是一个面向全校的缴费平台，充分利用一卡通在支付上的优	1	套

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
	收费平台	件	收费平台	UA 3.1 统一收费系统（专业版 for Windows）软件模块	势，拓展支付延申的场景，利用已有的支付方式和自助终端设备，扩充和完善一卡通支付解决方案。通过统一的授权与审核管理，并实现与第三方系统灵活的对接、提供数据的安全加密，整合学校各个部门费用的收取，将零散收费统一管理、统一申请、统一授权，充分发挥资金统一管理的原则，使收费畅通无阻。借助聚合支付的优势，建立统一的缴费大厅，为用户提供多样化的支付方式并对其管理，保证用户账户的安全。系统支持收费项目分级审核、收费部门、应收、实收、结算、支付接口、票据、商户的管理		
14	宿舍热水系统	软件	智能控水管理系统软件	定制	系统账户容量：50 万；系统软件支持网关数量：128 台；可实现对公寓、公共浴池、开水房等的最多 32 种用水形式进行控制；系统所辖控水器可采用计时、计量、洗衣房等多种计费方式	1	套
		硬件	在线式热水表	凯路 RD-M750	1.卡片种类：M1 卡、FM1208-09 型号 CPU 卡、7+1 复合卡；2.操作距离：0-25mm；3.工作电压：12VDC；4.环境温度：0℃-90℃；5.耐压性 =1.0MPa；6.计费精度：0.001 元；7.最大累计消费总额：4000 万；8.蓝牙连接距离：5M 内；9.适配机型：Android、IOS 系统带蓝牙功能的智能手机	1767	台
			材料及施工费	按需提供	材料：开关、管材、电源线、信号线、网线等；施工：原设备拆除、新设备安装及调试	1767	点
15	其它	硬件	六类网线	凯峰 KF.X6	六类非屏蔽网线，含 155 个 POS 机，23 个门禁，16 个电表控制线；平均按 80 米/点；备用 20 箱	74	箱
			楼栋室外光缆	凯峰 12 芯	12 芯室内光缆，重铠，便于楼栋之间信息点互联；所有光缆从学生宿舍至数据中心机房；共覆盖 35 栋宿舍，每栋宿舍平均按 700 米	24500	米
			楼栋室外光缆开沟	现场施工	水泥路面、柏油路面开沟及复原，草坪开挖及复原（含复原材料）	1350	米
			楼栋室外光交箱 96 芯	国产 96 芯	楼栋室外光交箱 96 芯，含耦合器、跳线、尾纤等	3	个
			楼栋室外光交箱	国产 144 芯	楼栋室外光交箱 144 芯，含耦合器、跳线、尾纤等	1	个

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
			144 芯				
			墙柜 9U	凯峰 KF.M09-645	墙柜 9U，含电源排插	35	个
			10G 多模光纤跳线	凯峰 定制	10G 多模光纤跳线，15 米	30	对
			其他辅材	按需提供	食堂 POS 机和门禁电源线、管材、标签等	178	项
			安装集成费	现场施工	食堂和门禁等系统安装集成、服务器及云平台安装调试及培训	1	项
			售后服务	定制	共提供 4 年免费维保服务，服务期内安排一名技术人员提供驻校服务	3	年
			两校区互联链路	按需提供	链路带宽不少于 1G，使用期限为 10 年，使用期限内免费维护	10	年
16	第三方系统集成	软件	常工电控系统(空调)对接	定制开发	通过一体机及线上方式对学校常工电费系统缴费充值	1	套
			智慧校园系统	定制开发	向数字化校园提供校园一卡通的基础数据及接入统一身份认证	1	套
			身份数据同步对接	定制开发	同步教务系统的的基本学生信息	1	套
			图书馆系统对接	定制开发	向图书馆系统提供身份认证及扣费接口，支持刷卡、扫码及掌银二维码	1	套
			洗衣机/校园网对接开发费	定制开发	与一卡通平台对接开发，实现统一缴费与充值功能	1	套
		硬件	二合一读卡器	新中新 SKJ-130U	图书馆对接，支持刷卡和扫码	20	台

序号	内容		设备名称	品牌型号	详细参数配置	数量	单位
				EE			
17	第三方系统厂家开发费用	软件	常工电控系统（空调）	定制开发	常工电控系统对接一卡通时自身系统内的开发费用	1	套
			智慧校园系统	定制开发	智慧校园系统对接一卡通时自身系统内的开发费用	1	套
			身份数据同步系统	定制开发	身份数据同步系统对接一卡通时自身系统内的开发费用	1	套
			图书馆系统	定制开发	图书馆系统对接一卡通时自身系统内的开发费用	1	套
			洗衣机/校园网接口费	定制开发	洗衣机/校园网厂商接口开发费	1	套

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（1）数据中心硬件设备、（15）其它
验收结论	合格。 负责人签字： 2021 年 12 月 21 日

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（2）一卡通核心平台、（3）前置系统、（4）可信服务平台、（5）聚合在线支付平台、（6）虚拟卡移动管理平台、（7）商务消费系统、（8）USB 集线器、（11）宿舍电控系统(照明)、（12）加密程序、（14）宿舍热水系统
验收结论	使用基本正常，但有时网络不太稳定。 2022.12.8. 负责人签字：郭林忠 2022 年 12 月 8 日

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（9）门禁管理系统
验收结论	合格 负责人签字： 2022年11月5日

序号	产品名称			品牌、型号	数量	单位
9	门禁管理系统	软件	门禁管理系统软件	新中新 SCM门禁管理平台	1	套
		硬件	门禁控制器	新中新 WA202（带电源箱）	23	台
			门禁读卡器	新中新 DR6C5（刷卡、扫码二合一）	46	台
			门改造	定制	140	平方米

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（10）自助打印复印
验收结论	负责人签字： 2022年 12月 5 日

序号	产品名称			品牌、型号	数量	单位
10	自助打印复印	软件	自助打印复印管理系统	浩田 校园打印复印管理系统	1	套
		硬件	打印复印一体机	浩田 定制	2	台

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（13）高校收费平台
验收结论	合格 12.6 负责人签字： 2022 年 12 月 6 日

序号	产品名称			品牌、型号	数量	单位
13	高校收费平台	软件	高校统一收费平台	新中新 UA 3.1 统一收费系统（专业版 for Windows）软件模块	1	套

分项工程验收单

项目名称	湖南生物机电职业技术学院校园一卡通升级项目
施工单位	湖南嘉杰信息技术有限公司
分项工程名称	（16）第三方系统集成、（17）第三方系统厂家开发费用
验收结论	已完成。 负责人签字： 2021 年 12 月 2 日

序号	产品名称			品牌、型号	数量	单位
16	第三方系统集成	软件	常工电控系统(空调)对接	定制开发	1	套
			智慧校园系统	定制开发	1	套
			身份数据同步对接	定制开发	1	套
			图书馆系统对接	定制开发	1	套
			洗衣机/校园网对接开发费	定制开发	1	套
		硬件	二合一读卡器	新中新 SKJ-130UEE	20	台
17	第三方系统厂家开发费用	软件	常工电控系统（空调）	定制开发	1	套
			智慧校园系统	定制开发	1	套
			身份数据同步系统	定制开发	1	套
			图书馆系统	定制开发	1	套
			洗衣机/校园网接口费	定制开发	1	套

9.2.6 完成并完善大数据平台和质量诊改平台建设佐证材料

佐证材料对应的建设任务点:“完成并完善大数据平台和质量诊改平台”，佐证材料包括采购合同、系统截图等，共计 2 项。

9.2.6-1 完成并完善大数据平台

已建成大数据分析决策平台，平台的底层数据库实现了互连互通，可实时交换数据，以便领导决策并及时采取诊改措施。访问地址为：

http://10.1.14.122/

学校积极推进教育信息化工作，促进新一代信息技术与教育教学的深度融合，建成了大数据平台和内部质量诊改平台，基本形成了教学质量内部质量保障体系，在学校宏观决策方面发挥的作用日益加大，促进了学校治理水平、教育教学水平和服务管理水平的提升。

学校是“教育部职业教育数字校园试点单位”，大数据平台实现了与教育部“职教智慧大脑平台”对接，截至 2023 年底共汇集、上报相关业务数据约 540 万条，数据上报完成率 100%，在全国试点院校中名列前茅。

（1）大数据分析决策平台采购合同及验收资料

我校采用了湖南强智公司的大数据平台产品,该产品基于教育部“职教智慧大脑”数据标准开发，既可实现与教育部平台的无缝对接，又可满足学校大数据分析需求，是学校开展大数据建设的重要工具平台和数据载体，为学校开展大数据分析业务提供了根本保障。

政府采购合同协议书

采购人（全称）：湖南生物机电职业技术学院（甲方）

供应商（全称）：湖南强智科技发展有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. **项目信息**

（1）采购项目名称：信息化建设之大数据决策平台项目

（2）项 目 编 号：湘财采计[2023]001435 号

（3）采 购 方 式：竞争性磋商采购

2. **合同金额**

标段号	标的名称	规格型号/技术指标	数量	计量单位	总价
1	信息化建设之大数据决策平台项目	智慧大脑院校中台数据上报 V1.0/技术指标详见附件二	1	套	370,000
合计金额小写：￥370,000 元					
合计金额大写：人民币叁拾柒万元整					

3. **履行合同的时间、地点及方式**

（1）签订合同后 150 个日历天内完成施工，施工完成达到验收标准后 15 日内由甲方组织项目验收（遇不可抗力工期顺延）。

（2）地点：湖南生物机电职业技术学院

（3）方式：采购人指定

4. **付款：**

4.1 国库集中支付，验收合格后支付合同价款的 80 %，余款一年后无质量及售后问题无息支付。

4.2 本项目无预付款。

5. **保修期：**本项目整体免费保修期为 三 年，自验收合格、交付使用之日起计算。

6. **解决合同纠纷方式**

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☑ 提请仲裁　　☐ 向人民法院提起诉讼

7. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）成交通知书

（3）政府采购合同格式条款及其附件

8. 合同生效

（1）本合同自 合同签订之日起 生效。

9. 合同份数

（1）本合同一式 4 份，采购人执 3 份、供应商执 1 份，均具有同等法律效力。

10. 其它约定

付款账户信息，乙方开户行及账号：

账 户 名：湖南强智科技发展有限公司

开 户 行：上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行

账　　号：66150154800000716

合同订立时间：2023 年 9 月 19 日

合同订立地点：湖南生物机电职业技术学院

甲方：（公章）湖南生物机电职业技术学院

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

乙方：（公章）湖南强智科技发展有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

附件一：设备清单与分项价格表

序号	商品名称	品牌型号	单价	数量	计量单位	总价(元)	备注
1	大数据存储与运算平台（软件）	强智/智慧大脑院校中台数据上报V1.0	60000	1	项	60000	
2	大数据汇聚平台（软件）	强智/智慧大脑院校中台数据上报V1.0	80000	1	项	80000	
3	数据治理平台(数据标准体系)(软件)	强智/智慧大脑院校中台数据上报V1.0	100000	1	项	100000	
4	数据上报平台（软件）	强智/智慧大脑院校中台数据上报V1.0	70000	1	项	70000	
5	配套数据服务（1年服务）	强智/智慧大脑院校中台数据上报V1.0	60000	1	项	60000	
总价:（含税）						370000	

湖南生物机电职业技术学院资产验收表

一、资产使用部门或请购部门填写

1.验收资产名称： 大数据决策平台项目

2.对应采购合同项目： 大数据决策平台项目采购合同

3.对应采购合同编号： w2023063

4.验收资产总金额(元)： 370,000.00 叁拾柒万元整

5.使用人或保管人初步验收意见： 数量相符;规格型号相符;运行正常;同意验收 黄咏梅 2023年12月05日 11时32分

6.部门负责人初步验收意见： 同意 陶甲寅 2023年12月05日 11时33分

二、职能处室或部门会签意见

1.经费归口部门意见：

同意. 陶甲寅 12.13.

2.相关部门或单位意见(科研设备须经科研处签字)：

3.资产处意见：

谭静 23.12.13.

4.内审处意见：

5.财务处意见：

2023.12.13.

6.纪检监察室意见（货物20万及以上项目）：

2023.12.13

经上述验收小组综合认定为验收合格

23年12月13日

（2）大数据平台系统截图

我校汇聚了学校基本情况、教学管理、教职工管理、学生管理、党建思政管理、资产与设备管理、科研管理、服务管理等八大门类基础数据，通过开展数据多元治理和大数据分析工作，全面提升学校数字化治理水平。

图 15 大数据系统截图（1）

图 16 大数据系统截图

图 17 大数据系统截图

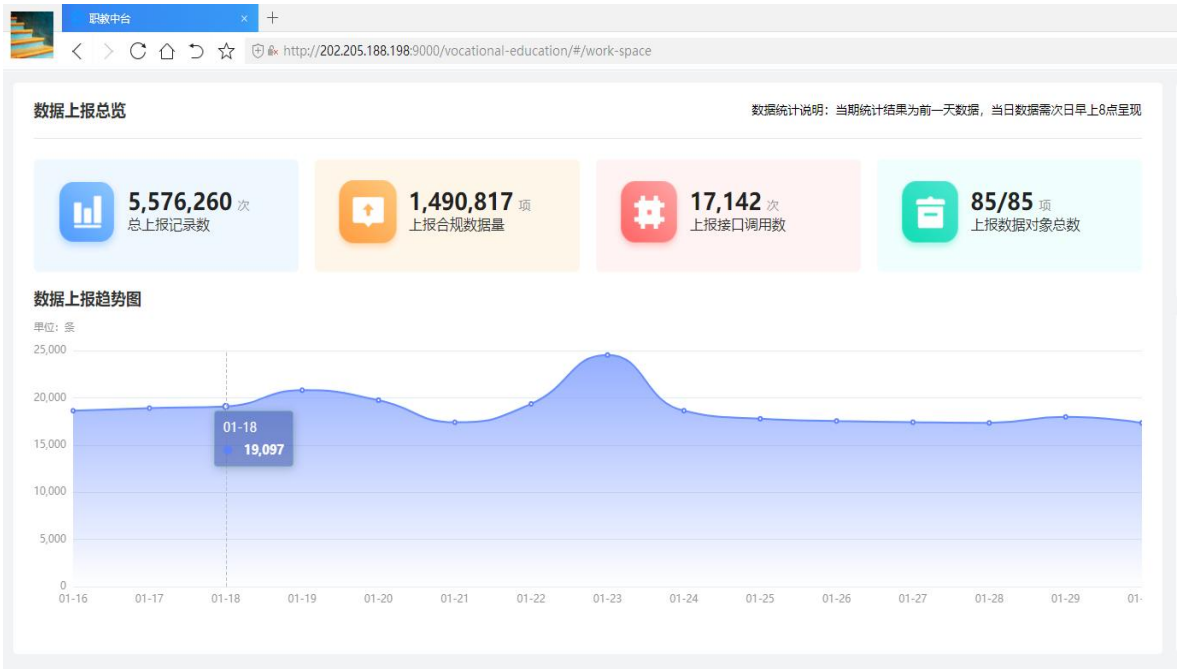

图 18 教育部“职教智慧大脑”平台截图

（3）2023 年学校入选“教育部职业教育数字校园试点院校”，充分展现了学校在教育信息化方面取得的显著成效。

教 育 部 司 局 函 件

教职成司函〔2023〕12 号

关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

为贯彻落实《职业教育提质培优行动计划（2020—2023 年）》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》和教育数字化战略行动总体部署，持续纵深推进职业教育数字化转型，提高职业院校数字校园建设水平，经研究决定，进一步推进全国职业院校数字校园建设试点。现就有关事项通知如下：

一、总体目标

在第一批职业院校数字校园建设试点工作的基础上，组织开展第二批 300-500 所职业院校数字校园建设试点工作，进一步扩大职业院校数字校园建设试点范围，加强职业院校数字校园建设，以数字化转型赋能职业教育高质量发展，切实增强职业教育的适应性和吸引力。

二、工作原则

1. 坚持适应性原则。要对接产业新知识、新技术、新工艺、

新方法，积极探索专业动态调整、课程动态更新机制，着力提高学生数字化素养，让专业设置更对口、教育内容更同步、人才培养更适用。

2.坚持有效性原则。要坚持“应用为王”，面向师生、面向管理、面向教育教学，提供有用好用管用的数字化教育服务。

3.坚持开放性原则。要遵循开放原则，构建具有兼容性、示范性、引领性特征的开放架构，保留与国家职业教育智慧教育平台及其他国家政务平台对接的开放空间，数字教学资源要更多向社会公众开放使用。

4.坚持创新性原则。要创新思路、拓宽视野，从资源、管理和评价着力，丰富数字化教育资源，强化数据决策思维，推动教育评价改革不断深入，创新与拓展职业院校办学的模式与空间。

三、试点内容

各省级教育行政部门指导试点学校做好以下工作。

1.持续建设优质资源。进一步加强专业教学资源库、虚拟仿真实训基地等数字化教学资源建设，构建知识图谱和技能图谱，以此为基础探索开发数字化教育资源，积极向国家职业教育智慧教育平台提供优质数字化教育资源。

2.加强平台资源应用。在学校课程教学、教师培训、辅导答疑、课后服务等工作中，广泛使用国家智慧职教平台提供的各类国家级优质教学资源和应用服务。

3.丰富拓展应用场景。聚焦差异化教、个性化学、精准化

管、智能化评、虚拟化研等现实需要，加大智慧校园、智慧教室、虚拟仿真实训中心、智慧图书馆等建设力度，打造在线学校空间，拓展智慧化应用场景。

4.深化教育评价改革。深入运用大数据技术，开展精准评价、诊断、改进，推动教学方法革新和人才培养模式改革，服务学生专业知识、职业技能和信息素养等的培养。

5.提高数字化管理能力。建设校本数据中心，涵盖职业学校基本办学条件、教学管理、教职工管理、学生管理、党建思政、资产与设备管理、科研管理、服务管理等基础数据，打造学校管理、教育分析评估的综合平台。教育管理相关数据要与教育部职业院校数据中台做好对接，确保接入教育部数据中心。

四、工作要求

坚持“省级推荐、平台监测、年度考核、动态管理”的工作程序，持续推进数字校园建设试点工作。

（一）深入推进第一批职业院校数字校园建设试点工作

第一批职业院校数字校园建设试点工作已取得阶段性成果，第一批试点院校（名单见附件1）已根据要求接入院校数据中台并持续推送数据。各省级教育行政部门要指导第一批试点院校根据工作要求，加快完善校本数据中心建设，按照院校中台数据对接标准，持续自动推送数据；建立健全省级数据治理体系，总结典型经验和先进做法，持续深入推进本省职业院校数字校园建设试点工作。各省级教育行政部门于2023年6月30前通过中职学校系统（edu.npthink.com）和高职状态平台

（hve.emic.edu.cn）报送第一批试点工作总结和典型案例（不超过3个）。

（二）组织开展第二批院校试点建设

1.各省级教育行政部门根据职业院校数字校园建设基础，继续遴选办学基础较好、信息化水平较高的职业院校参与第二批试点工作。每省可推荐10-15所新增试点院校，其中中职学校3-5所。

2.请各省级教育行政部门以省为单位，于2023年6月12日前将加盖公章的第二批新增试点学校名单excel版及pdf版（模板见附件2），报送至邮箱：jialin@moe.edu.cn。

3.请各省级教育行政部门通知第二批新增试点学校相关工作负责同志于6月12日前联系教育部教育管理信息中心，做好与职业院校数据中台的接入工作；于6月30日前按照信息中心印发的《全国职业教育智慧大脑院校中台（高职/中职）数据标准及接口规范（试行）》《全国职业院校大数据中心建设指南》，完成2023年春季学期数据对接工作。

4.各省级教育行政部门于2023年12月20日前通过中职学校系统（edu.npthink.com）和高职状态平台（hve.emic.edu.cn）报送年度工作总结和典型案例（不超过3个）。

联系方式：教育部职成司职业院校发展处，刘仁有、弋凡，010-66097837。

教育部教育管理信息中心，贾琳，010-66092069-816。

附件：1.第一批职业院校数字校园建设试点院校名单

2.第二批职业院校数字校园建设试点院校推荐名单

教育部职业教育与成人教育司

2023 年 5 月 26 日

附件 1

第一批职业院校数字校园建设试点院校名单

序号	省份名称	学校名称
1	北京	北京工业职业技术学院
2	北京	北京经济管理职业学院
3	北京	北京农业职业学院
4	北京	北京财贸职业学院
5	北京	北京信息职业技术学院

198	湖南	湖南生物机电职业技术学院
199	湖南	湖南水利水电职业技术学院
200	湖南	湖南铁道职业技术学院
201	湖南	醴陵市陶瓷烟花职业技术学校
202	湖南	娄底职业技术学院
203	湖南	祁阳市职业中等专业学校
204	湖南	长沙航空职业技术学院
205	湖南	长沙民政职业技术学院
206	湖南	长沙卫生职业学院
207	湖南	长沙职业技术学院
208	湖南	湖南商务职业技术学院

9.2.6-2 完成并完善质量诊改平台

已建成质量诊改平台（质量管理信息平台）并正式投入使用，2023年质量管理处依托该平台编制的学校“教育质量年报”获省级合规性评价A等，我校被评为“全国高职院校学生发展指数优秀院校”。

平台访问地址为： https://jxzgpc.hnbemc.cn/

质量管理信息平台采购合同、系统截图和验收资料附后。

政府采购合同协议书

项目编号：HNXXZC2023-2025

采购合同编号：

采购人（全称）：湖南生物机电职业技术学院（甲方）

供应商（全称）：南宁市迈越软件有限责任公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）采购项目名称：湖南生物机电职业技术学院质量管理信息平台采购项目；

（2）采购计划编号：生机采计-2022-594；

（3）项目内容：质量管理信息平台1套，品牌型号：迈越信息化诊改平台V2.0；

（4）项目负责人：吴斌、0771-2820025。

2.合同金额

（1）合同金额小写：￥338000.00元；

大写：叁拾叁万捌仟元整。

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：固定价格（本项目中标价）。

3.履行合同的时间、地点及方式

时间：合同生效之日起120个日历日内。

地点：湖南生物机电职业技术学院内（采购人指定地点）；

方式：现场交货。

4.付款：

1、项目验收合格后支付合同金额70%的资金，在使用一年后（无质量、售后及其他经济法律纠纷等问题）且经再次验收合格，甲方付清所有余款（无息支付）。

2、乙方免费提供三年质保服务。三年期满后，如需乙方提供技术支持，乙方应积极配合，甲方按1至3万元/年支付（视工作量而定）。

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

□提请仲裁 ■向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）**政府采购招标文件**（生机采计-2022-594）

（4）政府采购合同格式条款

（5）**乙方投标文件，包括但不限于：**服务响应一览表、采购需求偏离表、项目技术方案、培训与售后服务方案等。

7. 合同生效

本合同经双方签字盖章后生效，合同生效时间，以双方中的最终签订一方日期为准。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，采购人执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

甲方：湖南生物机电职业技术学院（公章）

法定代表人或授权代表签字：

日　期：2023 年 7 月 5 日

电　　话：0731-84637001

传　　真：0731-84637001

乙方：南宁市迈越软件有限责任公司（公章）

法定代表人或授权代表签字：

日　期：2023 年 7 月 5 日

电　　话：0771-2820025

传　　真：0771-2820025

开 户 银 行：桂林银行股份有限公司南宁分行

账　　号：6602 0005 3577 8000 10

湖南生物机电职业技术学院资产验收表

一、资产使用部门或请购部门填写

1.验收资产名称： 质量管理信息平台

2.对应采购合同项目： 质量管理信息平台采购合同

3.对应采购合同编号： w2023038

4.验收资产总金额(元)： 338,000.00 叁拾叁万捌仟元整

5.使用人或保管人初步验收意见： 运行正常 曾宪军 2023年12月05日 14时34分

6.部门负责人初步验收意见： 同意 陈红媛 2023年12月05日 16时44分

二、职能处室或部门会签意见

1.经费归口部门意见：

同意通过验收。 12.13

2.相关部门或单位意见(科研设备须经科研处签字)：

3.资产处意见：

4.内审处意见：

5.财务处意见：

2023.12.13

6.纪检监察室意见（货物20万及以上项目）：

2023.12.13

经上述验收小组综合认定为验收合格

23年12月13日

图 19 质量管理信息平台截图

图 20 质量管理信息平台截图

9.2.7 完善智慧校园业务系统和“微服务”建设，“微服务”达 40 个以上佐证材料

佐证材料对应的建设任务点:“完善智慧校园业务系统和‘微服务’建设，‘微服务’达 40 个以上”，佐证材料包括微服务列表、系统截图等，共计 2 项。

业务系统和“微服务”是智慧校园的基础功能单元，必须覆盖学校主要的工作流程和教学实训场景，才能发挥智慧校园的综合优势和最大效力。因此建设好业务系统对于提升学校教学水平、治理水平均具有重要意义。2019-2023 年，我校实际建成“微服务”58 项。

9.2.7.1 微服务列表

微服务是网上流程式服务的重要组成部分，具有使用简单、业务针对性强、构建灵活等优势。我校共建设微服务 58 项，是支撑师生线上办事的重要工具，为提升学校信息化水平发挥了重要作用。

表 3 微服务访问地址列表

序号	系统名称	系统地址链接
1	财务系统	http://cwsf.hnbemc.cn/xxt_h5/sso_hnbemc/login.jsp
2	教学巡查系统	https://jxxc.hnbemc.cn
3	用印申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso3.jsp
4	大数据决策平台	http://10.1.14.122/
5	会议申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso1.jsp
6	用车申请	http://oa.hnbemc.cn:8080/seeyon/sso2.jsp
7	中心库表情况	http://10.1.14.125/pluto/index4.jsp?account=admin&targetOwner=065c0d38-4e62-42ee-a1d3-1e63a21b6640&blockId=065c0d38-4e62-42ee-a1d3-1e63a21b6640
8	职称申报	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp?url=/employee/title/fillTechTitleForm.html?act=loadMyData
9	教工请假申请	http://hr.hnbemc.cn:8081/login.jsp?url=/employee/flow/writeFlow.html?code=qingjia
10	教师课表查询	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/jskb/jskb_list.do

11	教学巡查系统	https://jxxc.hnbemc.cn
12	过程成绩审核	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/cjglAction.do?method=toFindGccjSh
13	成绩认定管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/cjrdAction.do?method=tocjrd_find
14	补考报名控制	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/bkglAction.do?method=bmkzList
15	重修学生管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/zxglAction.do?method=toZxxsFind
16	排考结果管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwsjglAction.do?method=sosopkjggl
17	考试数据汇总	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwmanager.do?method=findKslbFor
18	随堂考试管理	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kwsjglAction.do?method=stkssqshcx
19	教师调课申请	http://jwxt.hnbemc.cn:81/sso.jsp?jumpUrl=/kbxx/jstksqcx_sd
20	职教云	https://zjy2.icve.com.cn/
21	嘉课堂	http://jiakt.hnbemc.cn
22	图书借阅查询	https://findhnbemc.libsp.cn/#/personalCenter
23	财务（薪酬）查询	http://cwsf.hnbemc.cn/xxt_h5/sso_hnbemc/login.jsp
24	采购申请	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=project
25	合同起草	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=contract
26	验收申请	http://cght.hnbemc.cn:82/cght/caslogin.jsp?action=check
27	审计管理系统	http://10.1.14.83/
28	一卡通查询	http://vx.hnbemc.cn:85/mobile/ykt/OneCardSolution.html
29	论文申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=bca372590c84c04a1808ab002dab0a5bd1c5
30	著作与教材申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=95aef1490b1f304fe90bc49083c8a882988e
31	专利申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=a22ada110c91904ecc0ba4208542c5c1b09d
32	新品种审定	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=8b0746e60ab6f04e39096a101ad11c00c055
33	标准申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=51fc69380b7100461a0b42f024ea9487fe91
34	科研奖励申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=717135de0f7b8046e60826a0e2ed703388e8&a=1

35	教学质量工程项目申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=P_client_001
36	学术科技活动申报	http://keyan.hnbemc.cn/kygl/r?wf_num=R_S003_B036&wf_processid=6d89bb110a2b2046ef0a776018d5932891d7
37	奖学金	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/jxjapp/*default/index.do
38	迎新系统	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/yxapp/*default/index.do
39	宿舍申办	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xszsapp/*default/index.do
40	宿舍违纪	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/sswjapp/*default/index.do
41	宿舍卫生	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/sswsapp/*default/index.do
42	失物招领	https://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/swzlapp/*default/index.do
43	问卷调查	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/wjdcapp/*default/index.do
44	学生离校	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/leaveSchool/*default/index.do
45	荣誉称号	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/rychapp/*default/index.do
46	违纪处分	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/wjcf/*default/index.do
47	困难生	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/knsapp/*default/index.do
48	勤工助学	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/qgzxapp/*default/index.do
49	学生基本信息	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/jbxxapp/*default/index.do
50	困难补助	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/knbzapp/*default/index.do
51	助学金	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/zxj/*default/index.do
52	学生成长规划	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsczghapphnbemc/*default/index.do
53	学生成长档案	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsczghapphnbemc/*default/index.do
54	申请请假申请	http://xgxt.stu.hnbemc.cn/xsfw/sys/xsqjapp/*default/index.do
55	招生计划管理	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=tZsglZsjh
56	招生院系统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=zslqtj/tjbyyx
57	招生专业统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=zslqtj/tjbyzy
58	招生学生统计	http://zhaosheng.hnbemc.cn?submod=xstj/zsjhZyxstj

9.2.7.2 微服务应用截图

我校微服务应用覆盖了智慧管理、智慧教学、智慧财经、智慧科研、智慧学工、招生就业等业务域，有力提升了学校信息化水平。所有微服务已集成至智慧校园网上办事服务大厅，访问地址 https://fw.hnbemc.cn/。

图 21 微服务应用截图（1）

图 22 微服务应用截图（2）

9.2.8 引进自助终端、自助打印、人脸识别等系统，推行 7*24 小时不间断服务佐证材料

佐证材料对应的建设任务点：“引进自助终端、自助打印、人脸识别等系统，推行 7*24 小时不间断服务”，佐证材料包括实物图片等，共计 1 项。

2019 年以来，学校积极引进自助终端、自助打印、人脸识别等系统，推进 7*24 小时不间断服务，弥补了传统人工服务的不足，极大方便了广大师生员工，对于提升学校管理水平和治理水平发挥了重要作用。

图 23 充值/激活火车票优惠卡自助服务

图 24 自助打印成绩、学籍证明、雨露计划

图 25 人脸识别自助服务

9.2.9 实现无纸化办公和管理佐证材料

佐证材料对应的建设任务点：“实现无纸化办公和管理”，佐证材料包括系统截图等，共计 1 项。

实现无纸化办公和管理是提升学校管理效能的重要途径，既方便快捷，又节能环保，是提升学校管理水平和治理水平的抓手。学校经过多年信息化建设、发展和积累，已基本实现了无纸化办公，学校 80%以上的业务可通过线上办理。学校构建了智慧管理、智慧教学、智慧财经、智慧科研、智慧学工、招生就业等 6 大板块线上业务，基本实现了无纸化办公和无纸化管理（同时兼容移动手机端办理业务）。以下为部分无纸化办公和无纸化管理服务截图（平台访问地址 https://fw.hnbemc.cn/）。

图 26 无纸化办公和无纸化管理服务截图（1）

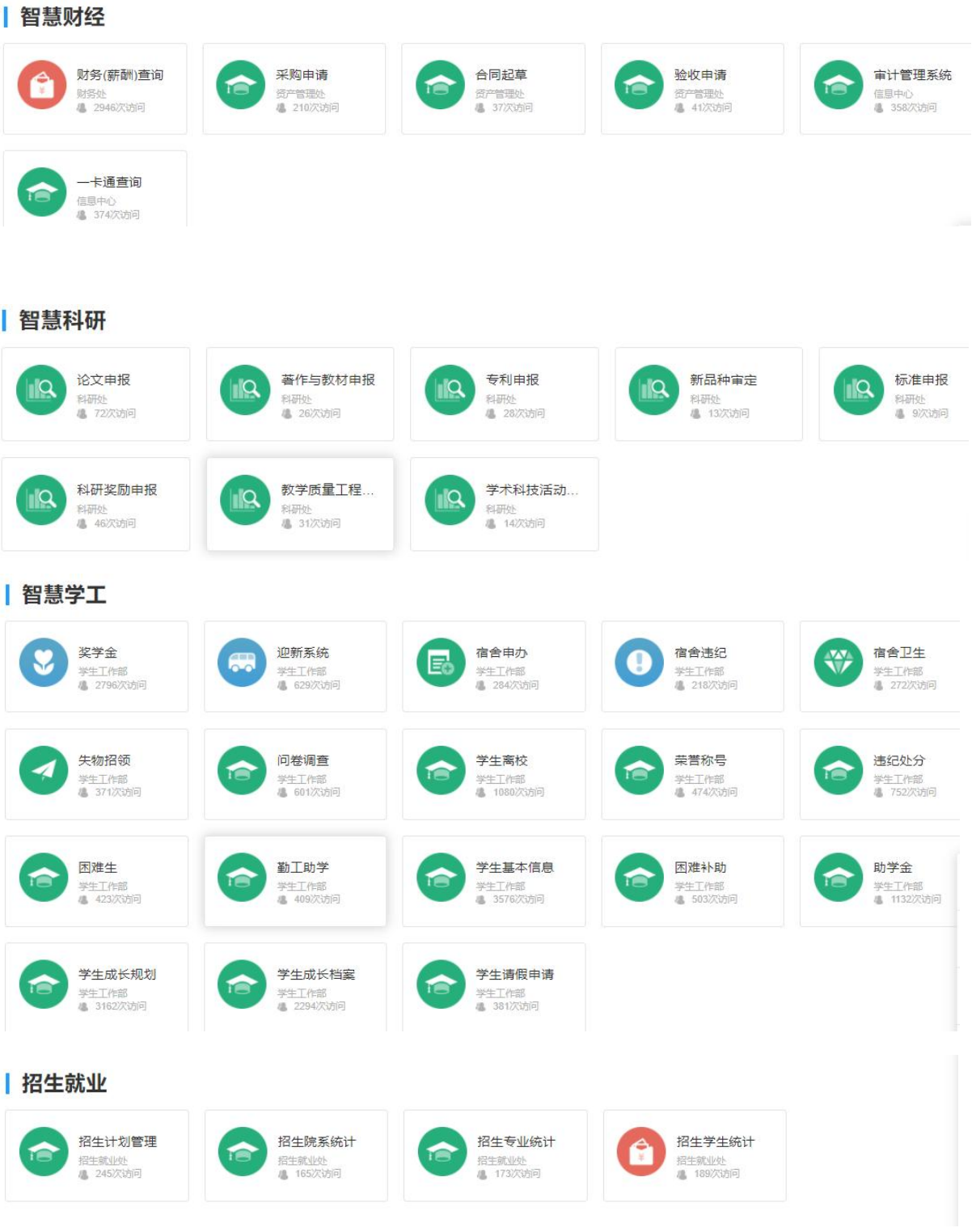

图 27 无纸化办公和无纸化管理服务截图（2）