

中国建设银行 2024 年金融科技兰州文理学院项目软件部分供应商征集公告

根据业务发展需要，建设银行现公开征集 2024 年金融科技兰州文理学院项目软件部分候选供应商，有关事宜公告如下：

一、采购需求

采购需求见附件。

二、征集时间

本次供应商征集自即日起至 2024 年 11 月 8 日 18: 00 止。

三、报名资格要求

1.融合服务平台升级项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被

“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 具备至少一项软件专利技术、软件著作权。

(9) 须为高新技术企业并提供证书。

(10) 近三年（2021年10月1日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于1个。须提供合同或框架协议复印件。

(11) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(12) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(13) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情

形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

（14）本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

2.数据治理系统升级项目

（1）候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（2）候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

（3）当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

（4）当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名

单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 具备至少一项软件著作权。

(9) 须为高新技术企业并提供证书。

(10) 近三年（2021年10月1日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于1个。须提供合同或框架协议复印件。

(11) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(12) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(13) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成

果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

（14）本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

3.财政支付系统录入机器人软件项目

（1）候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（2）候选供应商注册资金为 50 万元（含）以上、注册年限为 3 年（含）以上。

（3）当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

（4）当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法

失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(9) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(10) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(11) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将

立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

(12) 本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

4.一校通项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(9) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(10) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(11) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

(12) 本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购

的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

四、报名所需材料

- 1.最近三个年度的资产负债表、损益表（利润表）、现金流量表扫描件，并加盖公章。
- 2.《采购参与意向反馈函》扫描件。
- 3.类似业绩证明材料（需提供合同复印件，包括但不限于包括但不限于合同首页、服务内容页、盖章页。）
- 4.提供资格条件中相关要求证书扫描件。

五、报名步骤

1.供应商须首先在建设银行采购平台 (ibuy.ccb.com) 注册，注册时请务必对**最新企业财报、案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息**进行维护。有报名意向的供应商请自行安排好注册时间。龙集采系统操作问题可查看网站“供应商指南”，或拨打全国统一咨询热线为400-918-1908。

龙集采系统注册及操作技术支持：400-918-1908 联系时间：周一至周五，9:00-12:00，14:00-18:00。

2.已注册供应商可直接点击下方“征集报名”按钮登录进行报名，同时做好龙集采平台企业信息维护：包括企业财报、

案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息维护。报名时须上传附件 2 “采购参与意向反馈函” 和相关合同案例，不需要报价。

3.请登录建设银行龙集采网站 (<http://ibuy.ccb.com>) 平台注册审核通过后，请点击本公告下方“征集报名”进行报名，根据系统提示上传报名材料，所有材料仅需提供电子版，无论报名是否通过，材料恕不退还。

重点提示：如系统中的企业信息未更新，可能影响候选资格，请知悉。

六、注意事项

1.能够完全满足建设银行采购需求、有合作意向的供应商均可报名。报名参与采购等同于：贵公司已经认真研究，确认符合需求并自愿参与。如后续收到建设银行邀请函，贵公司承诺按要求参加采购流程，直至采购工作结束。如贵公司无正当理由退出流程，干扰秩序，建设银行有权对贵公司采取禁用处理，贵公司将无法参与建设银行所有采购活动。

2.报名参与不等同于获得候选资格，是否获得候选资格以建设银行最终通知为准。

3.本次公开征集不收取供应商的任何费用。

4.供应商须对报名信息和资料的真实性负责。如提供虚假材料，将取消报名资格并列入建设银行供应商黑名单。

5.对于上述事项存在疑问的，请及时与建设银行联系。

6.建设银行授权的供应商征集公告发布媒体仅为龙集采 (ibuy.ccb.com)、中国招标投标公共服务平台、甘肃阳光智

慧采购平台发布，报名仅在建设银行龙集采系统
(ibuy.ccb.com)，对于因其他网站转载并发布的非完整版或
修改版公告，均与建设银行无关，建设银行不予承担责任。

七、联系方式

采购部门联系人：王经理

联系电话：0931-4891971

电子邮件：wangliyuan.gs@ccb.com

需求部门联系人：王经理

联系电话：0931-4892967

电子邮件：wangying.gs@ccb.com

中国建设银行甘肃省分行

2024 年 11 月 5 日

附件 1:

采购参与意向反馈函

致：中国建设银行股份有限公司甘肃省分行

经研究，我司愿意参与贵行_____采购项目，并完全理解和符合贵行的采购需求。

一旦收到贵行的采购邀请函，我司保证按要求参加采购相关工作；若无正当理由退出，干扰采购秩序，我司同意接受贵行的禁用处理。

涉及本项目的业务往来，请使用我公司以下地址及联系方式：

公司名称（全称）：_____

法定代表人姓名：_____

联系人姓名、职务：_____

联系人手机号码：_____

联系人 E-mail:_____

备用联系人姓名、职务：_____

备用联系人手机号码：_____

法定代表人签章：

供应商名称(公章)

____年____月____日

附件 2:

一、候选供应商要求

1.融合服务平台升级项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 具备至少一项软件专利技术、软件著作权。

(9) 须为高新技术企业并提供证书。

(10) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(11) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(12) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(13) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

(14) 本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级

高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

2.数据治理系统升级项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 具备至少一项软件著作权。

(9) 须为高新技术企业并提供证书。

(10) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(11) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(12) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(13) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

(14) 本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

3.财政支付系统录入机器人软件项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力，遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 50 万元（含）以上、注册年限为 3 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a.法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b.重大并购或重组，影响正常生产经营；

c.其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日

为准) 具有高校 “智慧校园建设” 同类业绩, 且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(9) 与建设银行不存在利益冲突, 不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形, 不存在针对建设银行的重大诚信问题。

(10) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(11) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权, 并已就此对建设银行或供应商提起(包括威胁提起或很可能提起) 法律诉讼程序或知识产权行政执法程序(简称侵权诉讼), 一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方, 建设银行有权采取相应措施, 供应商将依法承担全部责任。

(12) 本期项目所采购的软件产品, 需与前期建行采购的兰州文理学院 “智慧校园” 系统(以下简称前期已有系统) 配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与 “前期已有系统” 相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及 “前期已有系统” 的系统服务架构并提供相关证明材料, 或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

4.一校通项目

(1) 候选供应商具有独立承担民事责任的能力, 遵守国家有关法律、法规, 具有良好的商业信誉和健全的财务会

计制度。

(2) 候选供应商注册资金为 1000 万元（含）以上、注册年限为 5 年（含）以上。

(3) 当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

(4) 当前未被“信用中国”网站列入税收违法黑名单，未被“中国执行信息公开网”列入失信被执行人名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单。

(5) 法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同申请人，不得同时参加本项目。

(6) 须承诺在本项目招标过程中不存在下列情形，如果存在下列情形之一，有权取消其投标或中标资格。具体情形包括但不限于：

a. 法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；

b. 重大并购或重组，影响正常生产经营；

c. 其他重大风险事项，影响正常采购合作。

(7) 具备履行合同所必需的资质和专业技术能力。

(8) 近三年（2021 年 10 月 1 日以来，以合同签署日为准）具有高校“智慧校园建设”同类业绩，且业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议复印件。

(9) 与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银

行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重大的诚信问题。

(10) 在资格审查时未处于建设银行总行及甘肃省分行供应商禁用或退出期内。

(11) 提供的产品不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称供应商向建设银行提供的服务或服务成果侵犯其知识产权，并已就此对建设银行或供应商提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方供应商自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，建设银行有权采取相应措施，供应商将依法承担全部责任。

(12) 本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的兰州文理学院“智慧校园”系统（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。候选供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉兰州文理学院设备使用场景和环境及“前期已有系统”的系统服务架构并提供相关证明材料，或须熟悉其他省部级高校系统建设情况和服务架构并提供相关证明材料。

二、项目需求

1.软件产品必须具有在中国境内的正式合法使用权和销售权；

2.软件产品在国内有可靠的技术支持力量；

3.软件产品必须为正式版本；

4.软件产品必须具有完整的技术资料。

三、功能要求，包括功能说明、功能模块列表等。

软件名称	功能列表
玄武底座微服务平台软件	1. 构建师生服务平台容器云底座，本项目建设的系统须基于容器技术在集群服务器上实现师生服务平台的容器化部署和运行。 2. 须通过管理控制台实现平台的统一启停、监控、日志查看等运维管理，包括应用启停、主机监控、容器监控、网络监控、应用监控、应用日志检索和应用日志查看等，并要能提供可视化运维界面，方便运维人员操作。 3. 须提供本地应用镜像存储，支持从云端拉取各版本应用镜像用于平台的部署，支持在镜像拉取到本地后的离线应用启停。 4. 须提供分布式存储及磁盘配额管理，将多台物理存储组成分布式存储，须提供容灾能力，可以根据应用需求资源的大小，分隔存储资源。 5. 须提供应用数据和附件的自动备份，支持在线查看和下载应用的备份数据。 6. 基于容器集群，要能够通过负载策略控制实现应用服务自动漂移，保障系统高可用。 7. 系统部署须具备自动伸缩能力，能够根据当前访问压力实现自动扩充和收缩。 8. 须提供统一日志收集和检索，集中储存日志并提供统一的检索界面，也可大数据行为分析及智能推荐提供数据支撑。 9. 须提供集群环境中的主机监控，包括 CPU 利用率、内存利用率、CPU 平均负载、磁盘使用量、磁盘吞吐量、IOPS 等指标，提供图形化界面可直观的查看各指标状况。 10. 须提供集群环境中的应用容器监控，包括 CPU 用量、内存用量、网络流出速率、网络流入速率等指标，提供图形化界面可直观的查看各指标状况。 11. 须提供集群环境和平台运行监控告警，通过 app、短信等方式将重要告警信息及时推送给运维管理人员。 12. 须提供微服务框架，支持服务注册与发现、流量控制和访问路由控制等，内置人员中心、认证中心、授权中心、应用中心、待办中心、日程中心、资讯中心和能力中心等微服务。 13. 须师生服务平台中的用户中台、业务中台和融合门户等需对接内置微服务，基于内置微服务的能力实现自身功能。 14. ★须将原有师生服务平台的融合门户、网上办事大厅及流程、统一身份认证系统、移动 APP、微门户及统一通信平台等一期建设的平台平滑迁移到容器云底座，实现各系统和应用的统一启停和监控运维。
人员中心服务软件	深化“以用户为中心”的理念，升级现有统一身份认证平台，既保留现有的功能，又强化“四个统一”，既统一用户、统一认证、统一授权、统一审计。 1. ★须对校内所有相关人员进行管理，要包括并不限于在校师生，临时人员，校友，访客等。 2. 须提供人员管理功能，要求支持增加、修改、删除、导入人员、导出人员、别名管理、设置人员所在机构、设置人员所在组和排序等。 3. 须提供用户基础信息维护，要包括学工号、姓名、性别、证件类型、证件号码、单位、职务等的同步、导入、上传与修改功能。 4. 须提供用户的联系信息，要包括安全手机，安全邮箱、办公室和办公电话等的同步、导入、上传与修改功能。 5. 须支持将用户信息生成二维码推送给用户及第三方，第三方解析二维码可以获取用户信息。 6. ★需提供用户的帐号信息，要包含多种用户鉴权方式信息，如账号、证件、别名、密码、邮箱、微信（OpenID）、QQ、手机号方式等的同步、导入、上传与修改功能，以上多种验证方式要能统一于一个用户 ID，显示这些信息的来源。 7. 须支持人员属性级别的权限管控，针对用户中台维护的数据不再进行同步，未维护的属性则正常同步，并要能清除维护标记，恢复属性的数据同步。

8. ★须支持账号生命周期管理，定期发生变更存续。包括管理员后台禁用终结账号、设置账号过期时间，支持根据教职工的在职状态和学生的在读状态，自动终结离校的学生或离职教职工的账号。

二、组织机构管理

9. 机构管理

须支持对机进行管理，包括机构的增加、修改、删除、移动、合并等。

须支持自动同步用户组织机构到用户中台。针对同步过来的组织机构，其信息维护在用户中台维护后，要以用户中台为主，须支持清除维护标记，恢复机构信息的同步。

对于自建机构，须支持组织机构编码全局管控，保证其组织机构编码的唯一性。

对部门进行管理：支持通过部门编号、名称、级别查询，能对部门信息进行编辑管理，包括部门的新增、修改、删除、移动和排序。

组织机构数据须支持对外开放 API，要包含：获取部门列表、获取部门详细信息、获取用户列表、获取用户详细信息、获取用户组等。

10. 专业管理

系统须提供专业管理的功能，支持在系统内增加、删除和修改专业数据，保证数据的准确性。

专业数据需支持对外开放 API，要包含：专业代码、专业名称、学制和所属院系等。

11. 行政班管理

系统须提供行政班管理的功能，支持在系统内增加、删除和修改行政班数据，保证数据的准确性。

需支持设置行政班负责人功能，实现行政班负责人的增加和删除功能。

行政班数据需支持对外开放 API，要包含：行政班代码、名称、年级、所属院系所属专业等。

12. ★群组/岗位管理

须支持通过用户组名称进行查询，需支持对用户组信息进行新增、修改、删除的操作，能够查看用户组名称、编号和分类信息。支持动态组的管理维护，可以根据人员的身份、状态等条件创建动态组。

须支持对用户进行分组管理，同一用户可以在多个用户组中。要能对用户组进行增加、删除、修改、查询等操作。支持维护组内成员，支持批量导入成员。

须支持将组管理权限授权给到具体的人员或岗位，被授予的用户可以维护组信息及组内成员。

对岗位进行管理：须包括对用户岗位进行模糊查询、新增、删除、启用/禁用的操作，同时要能够查看岗位名称、岗位编号、备注、所属应用、机构及操作信息，同时操作能够对岗位信息进行修改、删除、分配用户、分配角色。

对岗位集进行管理：须包括对岗位集进行模糊查询、新增、删除、启用/禁用的操作，同时要能够查看岗位集代码、名称、备注，可以设置岗位集下岗位。

岗位集数据需支持对外开放 API，要包含：岗位集名称、岗位数量、包含岗位信息等。

13. ★用户属性权限

须支持提供清除维护标记功能，恢复同步（以数据源为主）。

14. 数据审核

系统须提供管理员数据审核的功能，对于待审核的人员数据、机构数据，可以在此处统一审核。

15. 用户管理授权

系统须支持按部门、部门下的人员类型进行授权操作，授权操作包括管理、创建、删除、编辑、查看和审核。同时支持管理员在用户管理授权界面进行授权数据的查看，支持新增、删除和修改授权数据。

16. 数据标准管理

系统须支持对各项字段的字典表数据维护，包括字段的代码和代码含义，包括但不限于以下字段：人员类别及状态、人员数据、机构级别、单位层次和部门类别。

人员数据管理中，须支持根据业务场景需要扩展人员属性。同时须提供维护资料配置功能，可以对个人身份字段设置是否允许展示、是否允许维护和是否必填。

17. 回收站管理

系统须提供回收站功能，被删除的用户基础数据将存储在回收站内；须支持查看被删除的关系数据和实体数据，可以选中一条或多条数据进行还原、彻底删除的操作。

18. 授权中心

系统须支持系统管理设置各个部门内的部门管理员，设置管理员时可以添加人员或岗位，被设置为部门管理员的用户可以对本部门负责的应用进行管理。

系统需支持对访问的应用进行授权，允许用户访问或禁止访问。

系统须提供访问权限查询的功能，根据姓名或者工号就能够查询到该用户对哪些应用具有访问权限。

系统须支持将应用维护的资源进行统一授权，授权对象包括人员、组、岗位、岗位集和部门，授权操作支持管理和查看。被授权的部门作为应用的主办部门，主办部门管理员可以对应用进行再授权，实现应用的分级授权。

系统需支持查询用户具备的应用访问权限，通过输入用户的学工号、用户名，搜索查询该用户在各个允许访问的应用的授权情况。

系统支持输入用户的学工号、用户名，搜索查询该用户在各个应用的功能权限，并以个人权限和所在组岗位权限的形式展示。

系统须支持查询全校各个部门的岗位数据，岗位下的人员及所属的岗位集，同时允许查看岗位在应用中具备的权限情况。

19. 统计分析

系统须支持通查看各类人员的分布情况，以及各类人员子身份的占比情况。

20. 日志审计

须提供完善的日志分析，包括密码维护日志、审核日志、接口调用日志、消息发送日志和系统操作日志等。

21. 系统安全

系统需支持查看和管理用户中台内的所有在线人员。

系统须支持查看系统内可疑账号，要能查询账号的创建时间和详细信息等，并且须支持批量禁用这些可疑账号。

系统须支持监控系统中的弱密码账号，支持批量启用、禁用这些账号，同时要能根据人员身份，导出弱密码的教职工账号或学生账号，其导出属性包括账号、姓名、所属机构，账号状态、账号创建时间等。

系统须支持查看登录锁定的资源，锁定的资源包括 IP 锁定、账号锁定和 IP+账号锁定，管理员可以手动解锁资源。

22. 数据同步管理

须提供完善的数据获取配置，至少支持三种数据获取方式，包括主动抽取、源头推送和后台导入。

须支持在后台配置抽取数据任务管理，支持增加、删除、编辑和立即执行同步任务，可查看任务的名称、状态、最后一次执行时间、下次执行时间和启禁用的状态。

★须提供可视化图形界面，支持通过手动拖拽的方式编辑数据同步任务的脚本，实现同步任务配置。

★须提供数据同步过程中的可疑操作任务，管理员可以查看同步详情，设置允许执行和拒绝执行操作。

须提供数据同步日志明细查看，支持通过时间、任务名称、操作对象和操作进行数据筛选。

须支持在后台界面进行数据库查询操作，可以通过输入 SQL 语句直接查询数据库中各类用户数据。

须提供数据入仓校验统计分析，从数据源同步至系统数据库时，可以进行多维度的数据比对分析，包括多种实体和关系数据。

须提供可视化的同步周期设置功能，可以根据周、月、日、时、分多个维度设置同步周期。

须提供数据获取和数据推送能力，可以在后台界面配置数据获取任务、数据推送任务，系统提供总

	览页面可以直观查看数据获取和数据推送的概况。 23. 数据同步配置 ★须支持提供数据同步结果提醒功能，可以按照“总是提醒”“同步失败提醒”“有数据变动提醒”和“有可疑操作才提醒”几种方式设置提醒。支持维护多个提醒接收的邮箱地址。 须支持配置消息提醒发送，包括发送方式、发送账号、账号密码、邮件发送服务器和邮件服务器端口等。 24. 用户中心配置 系统须支持根据人员身份类型及对应的身份状态，设置人员管理页面的数据，实现人员管理页面的配置。 系统须提供自建人员或机构审核配置，开启审核后，由管理员审核通过后生效。同时须提供配置新增人员或机构时的代码规则，具体规则可以根据学校人员、机构的编码规则灵活修改，无需更改系统的代码，快速满足编码规则。 系统须提供自建人员重复检测的功能，开启检测后，符合条件的人员禁止添加。 系统须提供临时人员注册功能，可以设置允许注册的时间、默认状态、激活方式、允许注册的机构、审核人员和必填属性，根据注册场景的需要，可以进行个性化的配置。 系统须提供别名维护功能，可以设置用户允许维护的别名数量、单个别名的最短长度和别名中允许包含的字符。 25. 消息发送配置 须支持系统内消息通道管理，包括增加、删除、修改、启用和禁用消息通道参数，保证系统内各类消息发送。 须支持维护系统消息发送的模板信息，包括启用、禁用、编辑消息模板，允许维护消息模板发送的消息内容及发送通道。 26. 平台升级要求 须采用互联网的 UIUE 设计风格，包括后台管理界面和个人中心界面，提升用户操作体验。 须提供统一的能力开放平台，可以向校内系统提供各类中台服务，包括数据服务、认证服务、鉴权授权服务等。 ★须支持无缝对接校内原有的统一身份认证平台的人员数据。
一网通办 解决方案 平台软件	基于中台的理念，将现有门户中待办、日程、资讯的能力进行提升，打造公共能力支撑，减少重复造轮子。 （一）待办中心升级 ★确保原有待办、已办、流程跟踪等全量数据完全无损的前提下，升级现有待办中心服务，满足以下需求： 1. 待办消息驱动 ★待办消息中心具备消息驱办和催办能力，给第三方提供 api 时，支持可设置消息提醒策略，超时未办理或根据循策略进行消息提醒。 2. 待办管理控制中心 待办中心支持对所有用户的待办、已办、流程跟踪等进行统一管理，支持手动发送消息进行再次提醒，支持手动纠正数据。 ★通过待办中心将待办共享给第三方待办模块时，支持通过消息队列或接口集成进行同步处理。 3. 自动对账能力 ★提供待办自动对账标准，确保第三方业务系统的待办和待办中心的待办数据一致。 （二）日程中心升级 确保原有日程数据完全无损的前提下，升级现有日程中心服务，满足以下需求： 1. 增加校级日程汇聚展示

系统以月历、周历和日历方式展示个人相关的行程安排，支持集成各业务系统行程安排，通过日程中心中进行展示，包括校历、OA 会议安排、课程表、工作安排和活动等。

2. 系统日程管理

支持对系统日程进行自定义设置，管理员可以增加除常规校历之外的自定义的系统分类日程。能够设置分类日程的字段、状态、管理员等基础信息，同时支持设置消息提醒策略及日程下事件数据。

对于管理员自定义的校级分类日程，可以设置日程的可订阅人群，用来限制前台用户的查看权限，可订阅人群能在个人日程中心看到对应的校级分类日程。

3. ★第三方日程集成与提醒

支持与企业微信、尊享版 welink、专属版钉钉等云化 app 日历集成，实现日程全面提醒。

（三）资讯中心升级

确保原有资讯内容及资讯配置等全量数据完全无损的前提下，升级现有资讯中心服务，满足以下需求：

1. 统一信息发布

★内置可视化资料编辑器，无需安装任何客户端插件，支持 office（word、excel、ppt 等）文档、PDF 文档及音视频文件内容的原样导入及在线浏览，嵌入的图片能自动上传。Word 可自动套用红头文件，PDF 文件可作为通知正文内容直接上传发布。可以在编辑文章的过程中在 PC 端和移动的效果进行内容预览。

提供一键排版功能，支持文章分页、敏感词过滤、回收站、文章评论、留言功能以及脚本过滤等功能。支持文章内容多终端版本维护和在线定时保存功能。

提供图片单张上传和批量上传功能，支持图片水印的编辑和管理。图片上传后自动生成缩略图和封面图，支持自动抽取内容图片以及手动上传封面图，支持封面图在线裁切。

支持视频上传和在线播放。支持视频在线自动转换，通过目前流行的视频格式播放，同时兼容手机访问。

★系统可根据需要自定义文章属性字段，文章自定义字段包含文本、日期选择、单选、多选等各种类型。

支持文章检索，提供简单检索、高级检索两种方式，便于管理员在维护文章时进行文章检索。

支持设置文章的访问权限，可单独设置文章中的附件是否受限。

提供文章数据的批量导入，批量送审功能。

★提供文档审核、流程审核、跨站发布审核、敏感词审核以及评论审核功能，可查看并管理所有评论，包括未审核的评论，可以对多栏发布、跨站发布进行管理，提供跨站发布文章退回时填写退回原因说明功能。

文章支持查看历史版本，可恢复到任意的历史版本。提供删除文章的回收站功能，支持回收站文章的还原和自动清理。

支持管理归档文章的还原、删除、查询、下载，可设置文档自动归档策略，提供复制文章自动下载附件功能。

可设置脚本过滤、敏感词、热链、留言、调查、多级流程、版本化、纠错以及推荐等文档高级功能。提供文章涉密提醒功能，可自定义涉密提醒语。针对流程文章，系统可以单篇或者批量导出其保密审查表格。

2. 信息发布安全校阅

★支持在信息编辑人员发布文章前，对文章内容进行错敏词扫描、隐私扫描、外链扫描并展示扫描结果，并对错别字进行定位和高亮显示；支持对附件进行扫描并展示，协助用户检查内容，方便用户直接修改，避免发布后出现舆论事件或隐私泄漏问题，增强扫描的时效性，减少后期审核工作量。

★支持分类管理，可根据错敏内容类型（如敏感词、易错词、个人隐私、暗链、死链、外链、附件）以及状态（未操作、已替换、已删除、已忽略）进行管理。

★支持提示正确书写建议，用户可采纳系统建议的修改建议，也可自己修改；支持一键替换、一键

	删除、一键忽视、一键还原替换。 ★支持用户对错敏词替换内容进行自定义，出现多次的错敏内容，支持一次自定义修改后，全内容替换。 ★提供历史校对记录，可展示校对时间、校对用户、校对操作、以及校对前后的版本；支持通过时间、操作、状态检索历史记录。 （四）内外网数据融合集成中心 1. ★数据源在线定义，须支持多类型数据源，要包含常用的 http 协议参数定义方式，包括路径，Query，和各种 POST 模式，以及 JWT Token 和 Header 参数。须支持视图或中间表数据源。 2. ★门户展示部件需要具备标准化数据模块定义，提供通用的数据源转换服务，代理门户网站部件和数据源之间的转换。实现部件迁移使用，在不修改部件代码的前提下重新定义数据源并且发布。 3. ★须支持对数据的缓存机制，要能根据业务设置缓存策略，对第三方数据支持阶段性故障的容灾能力。
融合门户服务平台软件	融合门户升级 基于以人为本，以服务融合为目标的建设理念，在用户历史数据无损的前提下对学校现有融合门户 PC 端、企业微信移动门户及私有化移动 APP 进行融合服务改造升级，打造一个多级、多维、多端的 ALL IN ONE 融合门户平台。 （一）融合服务 PC 门户升级 1. 访问方式：系统须支持匿名访问模式，未登录时可以浏览和检索校内的事务及相关办理指南；登录后为实名访问，可以获取与自身有关的事务，并可以进行业务的办理。 2. ★提供专属设计服务，定制化个性界面，对现有门户进行改版，满足以下要求： 系统需提供定制化功能，用户界面支持根据学校需求、学校人文、校徽校训等学校特殊性进行个性化定制，设计界面具有良好的视觉效果，并能体现现代风格与学校特色，充分体现学校形象。 ★系统个性化界面功能，须根据不同角色个性化的信息展示，包括领导、教师、学生及不同类别的学生等角色，展示与角色相关的信息。 ★客户化 UI：须结合学校 UED 规范，标准化 UI 样式，让门户集成的办事服务、查约应用、资讯等与门户从样式上保持一致的用户体验。 3. 多屏融合技术：门户须支持响应式布局，自动适配 PC、移动、微信客户端访问； 4. 应用服务大厅：须提供应用大厅服务，按服务类别、场景、部门，向用户提供查约办服务应用。须支持按 A-Z 排序和应用检索；须支持推荐高频应用。 5. 业务直通车：须提供应用及业务直通车板块、对校内业务系统链接进行科学性的梳理排布、为师生提供快捷访问业务入口，方便用户快速进入各业务系统，并须支持管理员进行相关链接配置。 6. 个人自助服务：须支持与第三方系统集成展示用户登录信息以及登录状态，须支持师生自助修改个人基本信息、手机、邮箱和密码。 7. 服务推荐 推荐设置：须支持根据活动周期进行服务推荐设置，进行主动服务。支持管理员手动推荐。 推荐内容：资讯与事务结合，要能形成服务推荐闭环。 8. 我的事务 事务汇聚展示：须根据待办中心提供我的事务应用，汇聚全业务系统的待办，展示我的待办、已办、流程跟踪及我的申请，支持 pc 和 H5 版本展示。 事务驱办：待办新到或超时未办理要能根据提醒策略进行消息提醒，实现事情找人。 提醒组件：须对接第三方系统提醒并以组件的形式进行呈现，以视觉化的呈现手段对师生进行提醒，例如图书借阅数量、预期未还数量，一卡通余额，工资余额，资产待办数量等。 邮件集成：须支持展现当前用户未读邮件数量和未读邮件列表信息并且实现实现用户免二次登陆进入邮箱系统。展示未读邮件数量和未读邮件列表信息，以及查看邮件详情。 9. 个人消息

	须支持对个人校内服务进行及时提醒，包括一卡通余额提醒、OA 业务提醒、个人日程提醒等。 消息提醒：系统须提供各种通道的消息提醒，支持用户消息通过短信、邮件、微信、APP 等通道发送消息提醒 10. 个人日程 须支持对接第三方来源的日程数据，例如教务系统课程表、周会表等。 须支持查看日程详情，包括名称、时间、地点、和其他文字详情等。 须支持用户设置日程提醒，支持自行设置提醒时长。 11. 资讯展示 资讯汇聚：须实现校园网站群资讯整合，师生、校内人员可以通过门户即可浏览网站群下各站点栏目的新闻、资讯、通知等。 角色个性化推送：系统平台要能根据不同角色人员按照场景化推送相关栏目，实现通过门户浏览学校资讯新闻，如校内活动、大事件、新闻等 ★用户资讯订阅：用户要可以通过各终端可查看校园所有站点及栏目信息。个人要能根据实际需要在线订阅相关栏目信息，订阅行为须支持及时同步至多终端生效； 12. 我的收藏：须支持用户将个人已经办理的、未办理但是感兴趣或关心的事务添加到我的事务收藏中。 13. 三张清单： 支持按部门和清单类型展示不同部门的责任清单、服务清单和审批清单，以职能部门为展示导航，梳理各部门责任清单，展示各部门的主要工作职责以及工作职责下的具体工作事项；展示各部门负责的所有面向师生的业务服务，包含线下线上服务，线上服务需提供在线办理链接。 部门服务需提供完整的服务指南说明，包含事项说明、流程图、注意事项、需下载的文件、服务时间、服务地点、联系人、联系方式等。 校领导及各部门领导要可通过“三张清单”了解建设进度及完成情况，师生用户可以按部门查看部门的责任、服务及审批清单，对于已开通在线办理并需要审批流程的服务，用户可以在系统内在线发起办理申请。 （二）移动微门户升级 1. 微门户改版：须基于学校现有微门户进行改版设计，功能要与 WEB 版系统功能保持同步的，须提供一致性的服务体验，即需要提供事务检索、热门推荐、办事咨询、在线办理、事务跟踪、个人收藏等功能； 2. 资讯整合：须支持聚合学校资讯，通过微门户即可浏览部门院系下栏目的新闻、资讯、通知等； 3. 应用整合：须完成移动应用的整合，面向用户提供基于微门户的智能移动服务，诸如域名申请、网络账号申请、临时卡开通等服务； 4. 个性化功能：支持根据用户的身份提供个性化功能，每个用户登录微门户一站式办事大厅界面后，获取个性化的功能服务，根据身份显示不同的应用模块； 5. ★消息推送：须基于微门户提供消息推送功能，事务办理过程中面向申请人员及办理人员的各种提醒通知，要能通过 APP 主动推送给用户； 6. 消息中心：须提供消息中心功能，支持对接邮箱系统、微信公众号等第三方系统以展示当前登录人员的相关消息，如待办信息、邮件消息等； 7. 事务中心：须提供事务中心，展示与个人相关的待办列表、已办列表、流程追踪列表、流程办结列表、通知公告列表等信息并提供办理通道； 8. 事务收藏：须根据当前登录人员的身份去查询该用户收藏的事务信息，并展示在首页或者其页面，用户可以通过展示的事务进入事务的办理中心进行业务办理，亦可进入事务的详情页进行评价评分、收藏或取消收藏及与该事务相关的咨询操作。 （三）移动 APP 能力提升 1. 账号安全及密码找回：移动 App 须与统一身份认证系统对接，师生可以直接使用统一身份认证账号登录 App；移动 App 须提供登录保持功能，用户一次认证后再次打开 App 时不再需要输入口令认证。此外
--	---

App 须提供更为方便的手势密码及指纹密码作为客户端安全防护；移动 App 提供找回密码入口，可动态配置找回密码功能页面。

2. 应用市场：移动 APP 提供应用市场功能，应用市场 UI 展示全新升级，凸显分类效果，清晰展示各类应用。

3. 应用关闭：新增打开应用一键关闭按钮，对于多级页面可一键关闭，升级用户体验。

4. 开放平台：平台具备开放能力，支持第三方 H5 应用、原生 App 等各种类型的应用接入。提供常用如拍照、扫码、位置、文件上传等常规交互方法；不同开发者利用相同的 API 能够构建不同表现形式的移动应用，开发者通过开放平台进行上架测试，由平台管理者进行授权、审核，上架，发布推广给各 APP 用户。

5. ★个性服务：首页 UI 升级优化，移动 App 须根据用户身份，在其首次登录安装使用时为其初始化相应的界面及常用服务及应用；如：提供首页大图、收藏应用、热门应用、历史应用默认卡片；收藏应用：用户可以自定义添加、删除、排序应用；热门应用：在服务端动态配置高频应用，会自动展示在移动 APP 上；历史应用：自动记录用户打开过的应用，并进行反向排序展示；提供通知公告提醒功能，可动态配置通知标题、内容、展示时间段、展示次数及链接，然后移动 APP 首页展示，并可点击跳转通知公告详情；支持管理卡片功能，在 App 首页放置自己关心的卡片、支持移动卡片，支持增加、删除卡片。

6. 消息推送及上架应用市场：移动 APP 新接入小米、Oppo、vivo、华为厂商通知渠道，提升移动 App 接入消息提醒的到达率；可配合学校进行上架华为、小米、oppo、vivo 应用市场操作。

7. ★聚合搜索：进行聚合搜索模块升级，支持资讯文章、应用名称、服务名称、通讯录人员等 APP 集成各功能服务模块，通过统一的入口，输入关键词模糊匹配，智能筛选，检索出相应的结果给用户进行浏览和访问。

8. 资讯订阅：用户可以在资讯页面，订阅添加自己感兴趣的栏目，订阅栏目的最新信息会自动推送到用户的移动终端，用户登陆后可以在自己的订阅中心订阅和取消订阅栏目；订阅栏目支出多站点多栏目展示，方便用户进行选择。

9. 资讯文章收藏：可在资讯详情页面进行文章收藏，在我的页面新增文章收藏入口，方便用户快速找到已收藏的文章。

（四）融合服务运管平台建设

提供统一的融合门户管理控制台，与学校统一身份认证打通，实现校内管理员通过工号快速登录门户管理后台进行统一管控,包括：门户管理、用户中心、应用中心、流程中心、数据运营、运维监控等模块。

1. 5. 4. 1. 门户管理

1. ★须支持与门户构建平台集成打通，提供统一的门户构建工具，可在运管平台中直接进入门户构建页面，须支持对 PC 门户、移动微门户、移动 APP 的页面布局及基础参数进行在线调整。能够通过管理后台创建多级门户、专题门户、主题门户，对各级门户站点进行统一的管理设置。

2. 须支持为学校打造移动微门户，支持构建微门户工作台，支持系统管理员定制微门户的页面布局和使用的部件，包括部件的添加、移除、移动位置以及配置数据源等。

3. ★须支持私有化移动 APP 的统一管理，支持对 APP 的版本、应用分类、首页、基础参数等进行配置。可与 PC 端门户中的应用服务对接同步，保持多终端的用户体验一致。

（五）应用中心

1. 应用管理中心为融合门户提供各类应用的统一在线快速管理、统一发布管理，打通 PC 门户、移动门户,支持同时管理 PC 门户、移动门户中应用的注册、上架、下架、版本管理、访问统计与行为分析等基础功能。

2. 支持用户管理与授权：根据策略规则，支持基于角色的访问控制技术，实现对用户集中、灵活授权和访问控制管理，从而提高系统管理效率，如可根据不同角色分配相应应用使用权限和有效期，并进行差异化的应用推荐和功能置。

3. ★个性化策略配置：

管理员可以根据学校的特点自定义登录人员的身份鉴别规则，可以按需定义本科生、研究生、教师、行政人员、教工、校领导等多重身份。

管理员可以为不同身份的人员在各目标平台上配置不同的默认布局、收藏应用、事务推荐，使学生、教师等登录融合门户后所见适合自己的展示界面。

4. 日志监控：提供对系统记录的日志进行查看功能，为系统的运行监控提供支持。日志记录需包括系统访问日志、登录日志、应用访问日志，并支持统计查询以及报表导出等。

5. 统计分析：提供应用管理中心中对各应用的访问统计，如访问计数、排行、访问、访问来源等。应用统计功能支持展示各应用下载量统计、点击量统计等数据。提供数据库访问、查询、增加、修改、删除等用户操作日志，提供丰富的查询方式，供追溯和追责。

（六）流程中心

1. 须支持对部门职责和岗位职责的管理，包括部门职责和岗位职责的新增、修改和删除。

2. 须支持对服务清单办事项的管理功能，系统须支持对各个部门的办事项的管理功能，包括办事项的新增、修改和删除。

3. 须支持对审批清单办事项的管理功能，系统须支持对各个部门的办事项的管理功能，包括办事项的新增、修改和删除。

4. 系统须支持对部门信息的管理功能，包括部门信息的修改、删除、启用和禁用。

5. ★要能与流程快速开发平台深度联动，通过页面给出的多种流程模板链接，可快速跳转到流程开发平台进行流程开发构建。

6. 须支持用户对各个流程的参与者进行设置。

7. ★须支持管理员对各个流程进行消息渠道的配置。须提供流程列表查询功能，支持按关键字检索及分页。须提供消息发送类型字典及消息发送类型保存功能。须提供消息发送通道字典（含强制发送和定时发送）及消息发送策略保存功能。

8. ★须支持对流程的审批意见策略组的策略进行维护，须提供策略列表、及策略的增删改功能的功能，策略列表要能支持关键字检索。

9. 须提供流程实例列表、流程类型及流程状态字典，须支持按名称、业务编号、创建人、工号、时间段、流程类型、流程状态条件检索。须提供流程实例删除功能。须提供修改流程实例经办人、挂起及解挂功能。

10. 须提供流程日志的查看，须提供附件日志列表、文件列表、活动列表、流程定义名及流程实例名列表查询功能。

（七）数据运营

1. ★访问数据统计：要能从多维度对访问数据进行统计分析，提供用户多角度的数据支持。其中包括访问趋势分析、新老客访问占比、设备访问统计、浏览器访问统计、语言访问统计、操作系统访问统计、分辨率访问统计。

2. 须提供部门效能模块对运营数据进行分析，反哺部门服务建设，促进部门服务办理。累计展现部门总体累计数据、今日数据及同比数据涨幅，包括今日累计次数、今日累计时长、今日平均办结时长及事项总触发率，同时展现累计高频事件 TOP5。

3. 须提供部门处理量统计和部门平均办结时长统计，按照日、周、月、年维度对各部门处理量统计和部门平均办结时长进行柱状图统计。

4. ★须提供部门效能排行，选中部门后展现单项部门的部门日累计次数、部门日累计时长、部门平均办结时长。部门效能通过总体事项占比（累计）、内部事项触发率（累计）、部门日办结率、日总体办结占比。

5. 须提供事项办结排行和人员效能，事项办结排行对高频事项进行排行，展现名称、次数、平均办理时长、办理途径及事项管理员。人员效能通过人员处理排行进行呈现，包含名称、均办理时长、累计办结率、累计事项及事项总数。

	(八) 运维监控 1. 审计日志管理 须提供统计登录和操作日志，提供账号日志安全审计，更加准确的定位操作账号和操作 IP，实现全方位跟踪和可追溯。 2. 服务运行管理监测 ★须提供服务平台，统一管理各种服务，并实现从服务集成、注册、展现、管理监控的全过程服务。 3. 系统异常预警与提醒 ★为保障系统的稳定运行，平台须提供系统运行监控组件，能够通过统一消息中心对系统故障、服务故障、网络故障、数据库故障等异常进行预警与提醒。 (九) 融合门户构建平台建设 1. ★门户构建多端扩展能力：提供管理端统一门户构建工具，工具需支持对 PC 端、微信端、移动端进行在线调整，一体化管理无须多头维护。为用户扩展融合门户的私有化移动 APP、微信服务号门户、尊享 WeLink 门户、专属钉钉门户等提供平台基础。 2. ★底座部署以及可视化运行：门户底层须采用高可用的 Docker 容器云技术进行部署安装，并通过管理控制台实现系统的统一部署、编排、监控等运维管理，并提供可视化运维管理界面，统一监控预警，方便运维人员操作。 3. ★部件与组件管理：提供部件库管理组件，包括多元化的门户基础组件：导航、日程、待办等。平台定义部件二开标准，支持用户自定义部件功能，支持将所有的展示部件进行共享微件封装，通过模板化引擎和样式化引擎实现第三方调用的个性化展示。 4. ★共享微件封装，支持将所有的展示部件进行共享微件封装，通过模板化引擎和样式化引擎实现第三方调用的个性化展示，避免重复开发，例如门户头尾部件、日程、任务、消息等。 5. ★数据转换：门户部件需要具备标准化数据模块定义，提供通用的数据源转换服务，代理门户部件和数据源之间的转换。实现部件迁移使用，在不修改部件代码的前提下重新定义数据源并且发布。 6. ★门户版本发布：门户支持多版本发布，支持沙盒发布，支持门户历史版本在线回滚。 7. ★多级门户管理：支持系统管理员创建和管理多级门户站点功能，门户站点支持通过域名或者虚拟目录名进行访问。 8. 界面集成能力：为满足办事大厅未来功能的扩展，信息门户须提供界面集成能力，开放界面集成标准，允许第三方应用或办事服务注册窗口部件到服务大厅以供用户在个人中心选择使用。 9. Widget 集成能力：通过开发规范、样式规范和结构规范，让第三方应用在门户扁平化接入融合展示，实现师生服务只进一扇门的理念。
全媒体网站群平台软件	1.6.1. 平台架构升级 1. ★底座部署以及可视化运行：系统底层须与融合门户一致，都采用高可用的 Docker 容器云技术进行部署安装，并通过管理控制台实现系统的统一部署、编排、监控等运维管理，并提供可视化运维管理界面，统一监控预警，方便运维人员操作（须提供至少包含集群、服务、配置与存储可视化管理界面的系统截图）。 2. 要能够自动化部署应用。通过简单的几步操作就可以快速部署应用，减少安装部署的工作量，节省成本，并使应用快速上线。 3. 自动伸缩扩容程序。须实现在管理控制台，只需简单设置应用的数量，即可实现容器动态增加和减少。须支持故障迁移。实时监控容器服务是否存活，一旦发现应用宕机，可以立即在其他主机启动新的容器提供服务。 4. 内置统一监控服务，须提供标准的监控探针 API，支持对校园所有集成系统进行监控，出现故障通过消息进行预警。 1.6.2. 平台体验优化 平台需在延续现有页面布局及操作习惯的基础上，优化用户体验，使用更贴近互联网化软件产品的风格

	设计，布局清晰，去除冗余，方便系统使用者快速定位到相关功能项。 1.6.3. 平台功能升级 1.6.3.1. 站点管理 1. 新站群系统需支持对电脑、手持移动终端等多类型网站的管理。可根据需要选择要建设的网站类型，支持电脑、手机、Pad 等多终端访问。 2. 须提供手机网站建设的移动化组件，支持手机网站与 PC 网站模板的同步映射，实现移动网站群的快捷创建。 3. 须提供通用展示库，并提供主流的、具备代表性的展示组件注册到系统中，方便站群下每个站点使用。 4. 须支持字典管理，可配置系统全局的浏览组、关键字、热链、敏感词、文章分类、文件夹类型、文章类型和选项管理的属性。 5. 须支持网站灰度显示，可以将网站一键变灰。 6. 要可以提供网站批量发布，须支持多种发布方式(完全发布、快速发布)。网站完美支持 https 以及 ipv6 发布。 1.6.3.2. 模板管理 1. 须支持高级模板库功能，要可内置多套模板供各级站点选择使用，可自主制作模板上传使用。模板须支持分类管理，可增加、删除及修改模板。 2. 须支持为站点配置多套模板，须支持为某个站点内的每个栏目配置不同的首页模板、列表模板与文章模板。 3. 须提供更加丰富的展示组件，如新闻列表、图片新闻、导航栏、下拉菜单、友情链节、滚动频道等等，须支持所见所得的方式进行微调。 4. 须支持以任意 html 标签输出信息，用户要可选择 table,div,ul,ui 等 html 标签输出，可输出 XML 以及 JSON 格式。 5. 须支持智能扒站，支持一键扒站及智能设计，根据输出的 html 结构自动翻译出展示组件结构。 6. 一键移动化对于已有的 PC 站点，可以一键生成移动版的网站，无需开发代码，可以满足移动端设备的展示。 7. ★须支持模板脚本切换，从安全的角度出发，需自动获取最新版本的 JQuery，在网站管理和建设的过程中，根据具体需求可以手动切换不同版本的 JQuery，以满足前端页面的展示需求。。 8. ★考虑到师生使用习惯的延续和历史数据的留存，平台升级需与原平台功能和使用保持一致，须嵌入网站智能迁移工具，包含一键下载模板、窗口快速标记配置、栏目自动提取创建及信息批量采集功能，具备一定的智能化和学习积累能力，可提高数据迁移的效率，降低人力成本，提高迁移质量。 1.6.3.3. 可视化建站工具 1. 须支持嵌入智能可视化设计工具，可实现无代码拖拽建站。 2. ★须提供浮动模块构建页面细节，该模块支持在其父自由容器中进行拖拽定位及其它操作；自由与浮动容器须支持一定程度的拖拽变换尺寸能力，可使用鼠标进行放大、缩小及调整高度操作；多列容器须支持列之间进行拖拽变化大小，支持非平分列宽操作；布局容器与自由模块要可在初始化完毕之后，仍可进行嵌套操作。 3. 须提供选项卡容器，用于装载并切换显示内部应用模块内容，可设置触发动作，须支持个性化配置及展示风格选择；选项卡容器须支持嵌套放置在多列容器与通栏容器之中。 4. ★须支持设置全局真实画布宽度及动画效果，也可进行高级脚本及样式文件引入。应用模块在初始化及修改栏目绑定关系时，要可进行栏目绑定操作。 5. 须支持个性化配置，布局容器或模块提供配置按钮，须支持高级配置项切换；可进行表单数据修改，同时查看对应容器或模块动态变化效果；须支持自定义展示代码；须支持自定义标题；须支持配置自动保存和手动保存；须支持页面另存为，可快速复制配置模板；须支持配置模块格式刷。 1.6.3.4. 信息管理
--	--

	1. 须提供文章归档功能，须支持将暂时或永久性不用的文章整理到归档库中，须支持还原重新使用。 2. 须支持自定义文章字段，实现特定信息的展示。 3. 须支持文章一键排版功能，自动设定文章段落缩进、段间距、行间距等，能去除空行、多余表格、隐藏域。 4. 须提供历史版本与回收站功能，历史版本功能，文章被修改时将保留修改历史，可从历史版本恢复历史文章；回收站功能，须支持从回收站恢复被删除文章。 5. 须支持汇聚网站内文章中的图片，须支持增加、修改、删除、下载以及预览。文章编辑时，要可以直接调用图片库中的图片。 6. 须支持汇聚网站内文章中的视频，支持增加、修改、删除、下载以及预览。须提供对上传视频的审核、发布、删除等维护操作。须支持按资源类别、显示方式、资源排序等进行多条件搜索。 7. 须支持设置栏目的信息来源，可按字段、作者、关键字等内容自动汇集，自动获取某些文件夹或栏目下的文章。 8. 须支持审核流程定制，可设置不同的审核流程及流程参与人员。 9. 须支持跨站全文检索，实现多个网站大量信息资源的检索及管理，搜索结果可根据时间或者相关性程度进行可选排序。 10. 须支持专题网站建设与管理功能，可选择相应的专题模板，生成与专题相符的专题页面，须支持共享其他频道栏目的信息。 11. 须支持 RSS+功能，自动生成网站内的 RSS 摘要信息；能对互联网上支持 RSS 的网站内的新闻摘要信息自动引用，并在自己的网站发布。 12. 须支持 Velocity 模板引擎，支持对数据对象灵活封装，满足丰富多彩的展示要求；为高级用户提供扩展性强的展示组件，通过对展示组件的小模板定义，须支持用户以任意 html 标签输出信息，用户可以选择 table, div, ul, ui 等 html 标签输出，甚至可以输出 XML 以及 JSON 格式，为扩展丰富多彩的 AJAX 展示提供保障。 1. 6. 3. 5. 数据可视化展示 1. 须支持数据可视化显示，提供多种维度，更细粒度的访问和数据统计，通过丰富的图形化来展示数据。 2. 须支持和数据大屏对接，为第三方数据平台提供数据接口。 1. 6. 3. 6. 聚合检索 1. 为提升现有网站的检索能力，需增加多类型、多元化的数据生成索引；提升大数据量搜索效率，支持分词算法和关键字高亮显示。 2. ★须支持同时检索授权用户、站点、栏目、文章、帮助指南、功能介绍等，具备智能猜测检索意图能力，为用户提供智能查询的便捷性。 3. 须提供海量数据下的高并发检索能力，须提供多种检索运算符，包括简单检索及各种组合检索，须支持使用文章中的任意字、词、句和片段进行检索，提供基于标题、关键字、全文及附件内容的模糊查询功能。 4. 要可集成基于网站所有内容进行检索，如栏目、文章、站点、附件，甚至师资，公开的规范性文件等。 5. 须支持自定义检索页面，可以分别对页面、图片和附件进行检索，须支持多种查询条件组合的方式进行检索。 6. 须提供对文章进行精准的数据库检索和全覆盖的站群内检索。须支持扩展对检索结果进行快速撤稿、精准替换和彻底删除的能力。 1. 6. 3. 7. 数据统计 1. 新增运维统计项，须支持各统计指标以卡片的形式展现，统计项需包括网站发布量、访问量折线图、最热文章、最热栏目柱状图、地域分布热度图等多种统计形式。 1. 6. 3. 8. 系统管理 1. 系统要可以为退回操作指定步骤，也可以由超级管理员强制干预流程步骤。
--	--

	2. 管理员要可以自由生成站点总列表，可以对站点列表字段进行维护，包含网站发布时间、网站管理员等信息。 3. 须支持通过标题、关键字、内容、创建人等条件匹配到需要清理的文章数据，并进行导出和删除的操作。 4. 须支持根据文章页面、附件的 URL 精确定位到文章所属的站点和文件夹。 5. 须提供颗粒度更细的权限分配授权机制，可对系统中的用户、角色、机构、用户组分别授权，授权的信息包含站点下的文件夹，在线调查、留言板、信箱等组件，须支持查阅部门下面所有已授权的人员信息，并导出 Excel。 1.6.4. 内容安全治理 1.6.4.1. 词库管理 1. ★须提供本地化词库管理功能，包含错敏词库、链接库、白名单等库，并内置一部分用户可见的词库数据。 2. ★须提供系统词库定义与部门词库定义能力，同步支持部门词库送审至系统管理员审核能力。 1.6.4.2. 内容安全发布校阅 1. 须支持多级审核设置功能，并且可针对多站点进行通用化设定，同步可自定义在审核的任意环节进行文章内容校阅。 2. 须提供在编辑数据后的自动校阅能力，校阅内容包含错敏词、隐私、链接以及附件。 3. ★针对系统校阅结果，须在提供建议修改意见的同时，支持同类问题的一键处理能力，可选择一键替换或忽略能力，以避免一个个处理的繁琐操作，提高处理效率。 4. ★须提供每一步校阅后的历史留痕能力，用户可通过时间段进行校阅历史的检索，便于用户快速定位问题环节，追根溯源，责任认定。 5. 须提供系统给出修改建议，以及用户自定义修改，支持用户一键修改，避免发布后出现舆论事件或隐私泄漏问题，增强扫描的时效性，减少后期审核工作量。 6. ★须提供历史校对记录，可展示校对时间、校对用户、校对操作、以及校对前后的版本；支持通过时间、操作、状态检索历史记录。 1.6.4.3. 错敏词扫描服务 1. 平台须提供针对已发布的网站数据的错敏词扫描模块，可对涉黄、涉政、涉暴、涉政敏感人物、广告、不良场景等内容敏感信息进行扫描。 2. 须提供扫描规则设置，可自定义扫描时间和扫描网站，同步提供网站白名单设定，可避免对冗余网站的扫描，以达到扫描效率最大化。 3. 须提供扫描结果快速处理能力，无需线下沟通，可在系统中直达处理人处，同步提供一键处理、取消发布、删除等处理模块。 4. 须提供处理历史查看模块，系统站点同步具备处理历史汇聚能力，可快速查看各单位处理结果，同步提供按站点、按处理时间的检索能力。 5. 须提供忽略列表，可对忽略问题进行二次检查，便于对误操作问题还原再处理，提高数据安全意识。 1.6.4.4. 隐私信息扫描服务 1. 平台须提供针对已发布的所有网站数据的隐私扫描模块，可对身份证号、手机号、银行卡号等，进行扫描和数据处理。 2. ★须提供隐私规则设定模块，用户可自定义隐私规则，如学校工号或学号等。 3. 须提供扫描规则设置，可自定义扫描时间和扫描网站，同步提供网站白名单设定，可避免对冗余网站的扫描，以达到扫描效率最大化。 4. 须提供扫描结果快速处理能力，无需线下沟通，可在系统中直达处理人处，同步提供一键处理、取消发布、删除等处理模块。 5. 须提供处理历史查看模块，系统站点同步具备处理历史汇聚能力，可快速查看各单位处理结果，同步
--	---

	提供按站点、按处理时间的检索能力。 6. 须提供忽略列表，可对忽略问题进行二次检查，便于对误操作问题还原再处理，提高数据安全意识。 1.6.4.5. 附件扫描服务 1. 平台须提供站群已存在的所有附件数据的扫描能力，可支持 pdf、word、excel 等格式附件的检测，检测内容包含错敏词、隐私、链接模块。 2. ★平台须提供附件溯源模块，可针对已出问题的附件进行快速查找，提供查找后的所在站点、栏目、文章等位置列表，同步提供系统管理员对该问题附件的快速删除或取消发布的直接处理能力，无需再到对应站点去处理，最大程度提高处理效率。 3. 须提供扫描规则设置，可自定义扫描时间和扫描网站，同步提供网站白名单设定，可避免对冗余网站的扫描，以达到扫描效率最大化。 4. 须提供扫描结果快速处理能力，无需线下沟通，可在系统中直达处理人处，同步提供一键处理、取消发布、删除等处理模块。 5. 须提供处理历史查看模块，系统站点同步具备处理历史汇聚能力，可快速查看各单位处理结果，同步提供按站点、按处理时间的检索能力。 6. 须提供忽略列表，可对忽略问题进行二次检查，便于对误操作问题还原再处理，提高数据安全意识。 1.6.4.6. 链接扫描服务 1. 平台须提供外链扫描服务，可对网站中存在的外部链接进行扫描和定位，支持对扫描结果数据进行处理；同步支持手动检测和设置规则定时监测。 2. ★须具备对已扫描外链的一键标记能力，提供检查后的暗链、死链以及白名单的标记，便于检查的同时充实学校自身各类型链接库，提高扫描效率的同时发挥全校协同能力。 3. 平台须具备死链扫描服务，可对协议死链进行扫描和定位；支持对扫描结果数据进行处理；支持手动检测和设置规则定时监测。 4. 平台须支持暗链、黑链扫描服务，要可对网站涉及网页页面上不可见或者极易被忽略的隐蔽链接，或者潜在的反动，暴力，赌博，色情等链接进行扫描和定位，支持对扫描结果数据进行处理；须支持手动检测和设置规则定时监测。 1.6.4.7. 链接溯源 1. ★平台支持针对现有信息发布系统中的文章链接地址或附件地址查找到文章所属的站点和栏目。 1.6.4.8. 扫描结果下发 2. ★须提供扫描结果自动下发能力，最大程度达到系统管理员扫描，各部门协同处理，一起维护网站数据安全目的，无需依赖线下电话或微信沟通，一键线上处理。 1.6.5. 系统运管中心 1.6.5.1. 等级保护 1. ★网站群平台须通过三级等级保护认证，所有的主机层面和应用层面全部符合三级等级保护的要求。（需提供第三方权威机构出具的认证报告） 1.6.5.2. 系统设置 1. 须提供用户管理功能，可对系统中的机构和人员进行增、删、改、查操作；须支持人员密码的重置以及用户别名的管理；要可对用户的注册申请进行审核。 2. 须提供颗粒度更细的权限分配授权机制，可以对系统中的用户、角色、机构、用户组分别授权；授权的信息包含站点下的文件夹，在线调查、留言板、信箱等组件；要可以查阅部门下面所有已授权的人员信息，并导出 Excel。 3. 须提供 IP 的禁用以及白名单和账号的启用以及系统应用的启用和禁用功能。要可以对单站点的后台管理端设置 IP 访问权限。 4. ★须提供后台一键换肤功能，须支持针对系统后台 UI 界面与风格进行一键切换。内置多套后台肤色供网站管理员进行挑选，符合用户使用审美习惯。
--	--

	5. 全局配置网站群系统的搜索模块，要可以支持全文检索和数据库检索；自定义搜索页面，须支持分别对页面、图片和附件进行检索，须支持多种查询条件组合的方式进行检索。 6. ★须提供一键关停功能，可对当前平台站点统一进行关停，当处于一键关停状态中，外界无法对关停站点进行访问，同时须支持一键启用，对关停站点进行恢复。 7. ★要提供自定义系统发布流程，可以设置流程的步骤，步骤所拥有的权限，以及步骤中的人员。系统要可以为退回操作指定步骤，也可以由超级管理员强制干预流程步骤。 8. 须支持设置系统全局关键字及敏感词，提供给所有站点使用；并对关键词的使用情况进行统计。 9. 须支持设置系统全局的热词以及链接地址；当网站启用热链功能后，系统自动匹配内容中的热词并自动添加热词的超链接。 1.6.5.3. 安全运维 1. 须提供服务器及系统运行状态、版本信息、攻击 IP 拦截记录等安全概览信息。 2. 根据现场的服务器环境，须自动生成部署拓扑图，包含服务器以及服务器之间的联系。如果服务器之间同步出现异常，单台服务器出现异常，可以在拓扑图上及时发现问题。 3. 须支持对弱密码账户进行扫描、弱密码库动态更新、弱密码管理策略自定义；记录系统异常登录账户和对僵尸账户进行扫描，可单个或批量启用或禁用用户。 4. 须支持管理 jquery 版本，提供非法文件管理，可对非系统文件进行标志，并启用黑白名单； 5. 须提供非法文件管理，对非系统文件进行标志，并启用黑白名单。 6. 须支持一键备份和恢复，能自动备份表结构、表的数据、模板、附件文件等；须支持全量备份和增量备份，并对备份的有效性进行监控；须支持备份文件的下载，可以手动启用备份，支持备份数据的在线还原。 7. 须支持对单网站/全部网站的开启和关停操作；支持特殊时间加锁和解锁静态页面；支持僵尸网站的策略自定义以及僵尸网站进行扫描。 8. 须支持显示服务器当前端口的开放情况，可以添加和删除非默认端口。须支持对单站点/所有站点进行 IP 授权；支持对网站的扫描或攻击进行拦截防护。 9. 须支持针对登录 IP 段的访问控制，分为 IP、禁用类型、禁用范围、禁用规则、禁用开始结束时间。管理员可以添加禁用规则，支持 IPv4 和 IPv6 网段的手动添加。 10. 须提供定期或手动系统在线体检功能，系统异常或安全报警能第一时间提醒管理员和系统维护人员，须支持邮件或短信提醒。 11. 须提供完善的系统运行状态监控能力，包括发布队列监控、采集线程监控、主机运行时内存、CPU 负载、弱密码账户、恶意访问等进行监控。 12. 须提供完整的审计日志，记录用户的登录操作和所有管理操作，管理员可以查看和分析用户的操作日志。 13. 须支持统计请求的响应时间、频率，对弱密码账户进行监管，提供审计，为系统安全提供数据建议。 14. 须支持双因子登录，在除密码登录方式之外，用另一种非密码形式的验证因素来确认使用者的身份，以保障登录系统安全。须支持对接学校的身份认证和学校短信平台，登录管理后台使用学校统一身份认证，同时采用短信验证码的方式登录。 15. ★须具备网页防篡改功能，能够通过相关安全策略，阻止页面被篡改；即使有篡改发生，也能够通过算法机制，即时发现，即时覆盖被篡改页面）。
--	--

微服务快速开发平台软件	1. 根据我校需求提供相关的案例以供我校参考，提高实施效率。 2. 流程需要考虑单体运行的同时，还需要考虑与其它流程的关联、调用及依赖等，需要深入了解校方业务特色，给出有针对性的方案说明。 3. 根据业务部门的修改意见不断完善流程，提供快速迭代的流程修改和优化服务，包括表单修改及流程节点调整，流程逻辑修改。 4. 须完成流程审核节点的岗位配置，流程上线前的试运行工作，相关人员的使用培训等。 5. 须提供流程经上线后的局部修改，流程根据政策变化做的局部调整等工作。 6. 提供的办事应用需要根据用户的实际情况进行规划建设，在整体规划的前提下，进行分步实施，将现有流程迁移到融合门户平台中，保证现有系统升级后，学校现有流程的正常使用。 7. ★基于用户中台的授权中心，对历史流程进行授权改造，实现统一授权，满足人事变化或职责调整时的权限跟踪和快速调整。 8. ★基于学校现有流程引擎平台和微服务快速开发平台，构建学校新的流程建设需求，具体流程数量 and 用户调研确认。
数据分析平台软件	1.1 技术参数 1. 平台基于 J2EE 体系结构，支持 Unix、Linux、Windows 多种平台，完全支持跨平台的部署。 2. B/S 架构，须能运行于包括 IE9 以上、Chrome、360、火狐等多种主流浏览器。 3. 采用 XML、Restful 作为数据传输的标准，实现不同部门间、不同应用系统间的数据交换，具有良好的扩展性。 4. 要求采用开放、标准的数据库设计，支持跨平台部署，对数据库中的表与数据项都提供中文注释。 5. 提供系统运行监控手段可以获得系统使用情况的相关数据。 6. 须与统一身份认证系统、门户平台、移动平台进行集成对接。 1.2 业务参数 1.2.1 数据源管理 提供用于数据分析的数据源管理，支持常见的 oracle、mysql 和 sqlserver 等关系型数据库。支持数据源的连接测试，可以测试数据源连接是否成功。 1.2.2 数据集管理 提供用于图表展示数据集管理，支持通过单表、多表关联产生数据集，提供直接通过 SQL 语句创建数据集，支持数据库表/视图和字段的查看并能快速选取表名与字段名。 支持数据集数据预览，支持数据集中字段的重命名。 提供数据集的导入导出。 1.2.3 大屏管理 提供数据大屏管理，支持大屏访问权限设置，可选择互联网公开或者授权特定的机构、人员和组。 支持应用认证功能，可以由其他应用来控制大屏的访问权限。 支持数据大屏的导入和导出，包括新增和覆盖两种方式的导入。 1.2.4 大屏设计 提供在线可视化数据大屏设计开发，通过拖拽和配置即可完成数据大屏开发，提供数据大屏所需各种的展示组件，提供数据分析常用的过滤、钻取、联动和数据视图等功能。 1.2.5 基础设置 提供页面基本设置功能，包括页面的标题、各图表是否自动刷新和刷新闻隔时间、整屏高度。 提供页面整体样式设置功能，包括整体风格、背景颜色、背景图片、标题颜色、文字颜色、文字大小、文字类型和图表配色等。 1.2.5.1 展示组件 系统内置多种展示组件，包括常用、布局、图表和过滤等类别，常用组件包括文本、按钮、图片、标题、IFrame 和时间等，布局类包括多列容器、自由容器、通栏容器、tab 选项卡，图表类包括折线图、

	柱状图、饼图、雷达图、散点图、漏斗图、计数器、表格、组合文本、仪表盘、地图、词云、表单、时间轴、简易列表和进度条等，过滤类包括日期选择、日期区间、年选择、年区间、输入框、下拉框和数据区间等。 支持通过拖拽方式对页面的展示组件进行布局，支持布局类组件的嵌套。 1.2.5.2 样式配置 提供丰富的组件基本样式配置，包括宽、靠左距 s 离、透明度、距离下边距离、高、边框、背景颜色、背景图片、外边距和内边距等。 提供丰富的图表自身特有样式配置，并能通过代码式的自定义配置实现更多的图形展示效果。 提供系统图片库，内置丰富的大屏设计常用图片素材，包括页面背景、标题背景和图表边框等类别，图片素材可用于大屏的美化，支持图片素材的维护。 1.2.5.3 图表交互 支持饼图、折线图、地图和柱状图等图表的多层级数据钻取。 支持饼图、折线图、地图和柱状图等图表的数据联动，可对其他图表数据进行过滤。 支持各图表查看图表数据，数据展示字段可定义。 支持饼图、线折线图、地图和柱状图按选定维度查看数据。 支持柱图、线图和散点图的预警线设置。 支持各图表数据区域缩放。 支持各图表导出为图片。 支持各图表单独配置是否自动刷新。 1.2.5.4 数据配置 图表可以关联数据集展示数据统计分析内容，可限制展示的数据条数。 可以通过分析维度和指标的设定对数据进行分组聚合并将结果通过图表展示出来，支持计数、求和、平均数、最大值和最小值等聚合计算。 支持分析数据的过滤，过滤条件可以有多个，支持聚合过后数据的过滤，过滤操作包括等于、小于、包含、小于等于、大于、大于等于、属于、不等于、不属于、开头是和结尾是等，提供按固定值、系统变量和地址栏参数三种类型的数据过滤。 支持分析数据的排序，支持聚合过后数据的排序。 支持分析维度和指标的显示名称设置。 1.2.5.5 组件过滤 提供多个过滤组件，包括时间过滤器（日期、年月、年份、日期区间、年月区间、年份区间）、输入值查询过滤器（输入框、查询、查询重置、重置）、下拉框、数据区间。 支持图表的组件过滤规则配置，可以配置是否接受组件过滤，是否只接受相同数据集的过滤组件过滤和接受过滤的字段范围。 支持下拉框过滤组件的联动。 提供过滤组件数据配置，对使用相同数据集和字段的图表进行数据过滤。 支持下拉框过滤组件自身数据的过滤和排序。 支持过滤组件默认值设置，支持过滤组件是否自动触发图表刷新设置。 1.2.5.6 大屏展示 提供系统默认的数据大屏组合展示，可自定义大屏展示菜单，并可对菜单访问进行授权，让不同用户可以查看自己相关的大屏。 提供按当前用户权限展示大屏菜单及数据大屏，支持数据大屏的全屏展示。 1.3 数据分析应用 1.3.1 师生个人数据中心 教师个人数据中心
--	--

	提供教职工在校的全方位数据查询和分析，包括人事信息、科研信息、教学信息、资产信息、考核情况和职业发展等，直观的反应教职工在校的各方面表现和个人成长经历。 学生个人数据中心 为学生提供个人数据中心服务，将来自不同部门及业务系统的成绩、活动、奖惩、资助、财务、消费和借阅等信息统一进行直观的呈现，为学生加强自我管理提供可靠便利的依赖。 学生个人画像 利用一卡通消费、教务、学工、图书、宿舍通道等数据，与学生个人基本信息进行绑定，在此基础上分析学校在校行为特征，进行标签化的描述和定义，全面掌握个体学生的相关信息。 1.3.2 综合校情分析 1.3.2.1 基本校情分析 整合学校基本信息（校区数量和占地面积等）、组织架构、师资、学生、教学、科研、资产、信息化和图书等人、财、物数据，对数据做汇总分析输出各项学校基本情况指标，以直观的方式反映学校总体概貌。 1.3.2.2 师资队伍分析 教职工基本情况 围绕着教职工基本情况，按照年份、学位、年龄段、性别、专业技术职务级别、学历、教职工类别、民族、政治面貌、国家地区、单位类别、婚姻状况、籍贯、学科门类等进行趋势、分布、对比分析。 导师情况 以学科、单位、年龄结构、学历、专业技术职务级别为维度对各类型导师数量的分布及占比进行统计分析。 以年度为时间轴，对导师、硕士生导师数量的增减趋势进行统计分析。 按院系单位、性别、职称、学位、年龄段等中两个维度对导师数据进行交叉分析。 按院系单位、性别、职称、学位、年龄段等维度对导师当年数据与上一年的数据进行变动对比分析。 高层次人才情况 按院系单位、性别、职称、学位、年龄段、高级人才类别等维度对高级人才数据进行分布分析。 按年度对高级人才数变动情况进行统计和趋势分析。 按院系单位、性别、职称、学位、年龄段等中两个维度对高级人才数据进行交叉分析。 按院系单位、性别、职称、学位、年龄段等维度对高级人才数据当年与上一年的数据进行变动对比分析。 1.3.2.3 学生情况分析 学生基本情况 主要以专科生、本科生、研究生作为分析的对象，综合教务、研究生、外事、学工的数据，对学生的基本信息进行分布与趋势分析。包括在校本科生、研究生数据按性别、学院、年龄、政治面貌、专业、生源地、国籍等维度分布，按学年分析趋势。 学生学籍异动分析 在校专科生、本科生、研究生数据按性别、学院、专业、异动原因、异动类别等维度分布，按学年分析趋势。 1.3.2.4 教学分析 教学条件分析 分析教学行政用房、实验室、教室和教学设备等教学条件的数量和分布情况。 学科情况分析 按照现有学科分析各门类一级学科数量，各门类的专业数量分布，学科研究方向排名，硕博学科分布等维度进行分析；通过对各类指标数量的分布和变化趋势分析，了解学科建设的基本情况。 教学开课情况
--	---

以专科生、本科生、研究生为单位，根据学院、专业、年级等维度对开设的课程数、课时数进行统计分析，根据学年对开设的课程数、课时数进行统计分析。

课堂质量监测

从听课进度、听课结果、评价详情三个方面展示专家的评价结果，快速生成统计报表，按学院、督导、教师进行展现。帮助管理人员生成各类数据统计分析报表，提高工作效率，提升工作质量，促进师资队伍水平的提高，提升课堂教学质量。

学生成绩情况

以专科生、本科生、研究生为单位，根据性别、学院、专业、年级、学年等维度对不同成绩等级（如优良中差）的学生数进行统计分析。

学生学分情况

以专科生、本科生、研究生为单位，根据性别、学院、专业、年级、等维度对不同学分获得率（如0%-20%，20%-40%，40%-60%，60%-80%，80%-100%，100%以上）的学生数进行分布分析、趋势分析。

评教情况

以教学单位为单位，根据性别、学院、专业、年级、等维度对不同评教得分获得率（如0%-20%，20%-40%，40%-60%，60%-80%，80%-100%，100%以上）的教师进行分布分析、趋势分析。

学生学位论文情况

按对学生的学位论文开题通过率指标进行分布分析、趋势分析，包括开题论文数、通过论文数、通过率。

学生课外活动分析

按照社团类型对学生社团的个数、参与的人数进行分布分析；按照年份对学生社团的个数、参与的人数进行历年的趋势分析。

按级别（如校级、院系级）分析文化学术讲座情况；按照学年对文化学术讲座情况进行趋势分析。

按级别（如国家级、省部级、校级）分析本科生课外科技文化活动项目情况；按照学年对本科生课外科技文化活动项目情况进行历年趋势分析。

对大学生素质扩展活动数、职业资质培训数、开设的职业生涯规划及创业教育指导课程情况进行分布分析、历年的趋势分析。

1.3.2.5 财务分析

教职工薪酬福利

按院系单位、性别、职称、学位、年龄段等维度对不同类别的薪酬福利金额数进行分布分析、趋势分析。

学生缴费

按学生类别、学生年级、院系、学生届次、收费项目对欠费人数、占比和欠费金额、本年新欠金额和往年陈欠金额进行统计分析，包括分布情况、变动对比、变动趋势、交叉情况、完成率等。

项目经费

以单位、项目类别、年度为分析维度，对学校科研项目到账经费的分布及占比进行分布分析、趋势分析。

教学经费

按各维度对教学经费预算进行分布分析、趋势分析，包括年初数、本年预算拨入、本年支出数、期末数、经费支出比例（支出/拨入）、教学经费投入数/全校教学经费投入数。

1.3.2.6 学工分析

资助分析

按性别、学院、专业、班级、学年、学生类别等维度对学生的奖学金、助学金、困难补助金的发放人次和金额情况进行分布、排名、趋势分析。

勤工助学分析

	按性别、学院、专业、班级、学年、学生类别等维度对学生在校期间的勤工助学人数、时长和金额进行分布、排名、对比分析。 奖惩分析 按性别、学院、专业、班级、学年、奖惩类别、学生类别等维度对学生奖惩情况进行分布、排名、对比分析。 1.3.2.7 图书分析 图书资源 按照图书种类、购买时间、购买价格等维度对学校的藏书量、每年新进图数量、生均图书数量进行分布分析、趋势分析。 电子资源 根据数字资源的种类对数字资源的占有量、每年新增量进行趋势分析。 图书借阅 按照性别、专业、院系、年级等维度对学生或老师借阅的图书数量、图书欠费金额、时长进行分布分析、趋势分析。 1.3.2.8 一卡通分析 充值分析 按照性别、学历、年级、民族、生源地、充值时间等对充值的次数、金额进行分布分析、趋势分析。 按照充值的金额段、充值方式、充值地点、充值间隔等习惯对充值的次数、金额进行分析。 消费分析 针对一卡通消费总体情况，按照学历、人员类别、性别、学院、生源地、民族、消费类型等维度对消费金额、次数、日人均消费、月人均消费等情况进行一卡通消费、食堂消费、少数民族就餐等的分布分析、趋势分析。 1.3.2.9 就餐情况分析 食堂窗口行为分析 按照年份、月份等时间维度对食堂窗口消费情况进行分布分析、趋势分析，并据此分析最受欢迎窗口、最不受欢迎窗口。 就餐高峰分析 区分食堂、按照性别、人员类别、年级、学历等维度对食堂的就餐次数进行分布分析、趋势分析，找出早、中、晚的就餐高峰点，辅助学校后勤部门能够做好合理的安排，让学生和老师能够尽量错开就餐高峰，避免过于拥堵。 1.3.2.10 办学指标分析 基本办学指标 包括生师比、具有研究生学位教师占专任教师的比例、生均教学行政用房、生均教学科研仪器设备值、生均图书。 监测办学指标 包括具有高级职务教师占专任教师的比例、生均占地面积、生均宿舍面积、百名学生配教学用计算机台数、百名学生配多媒体教室和语音实验室座位数、新增教学科研仪器设备所占比例、生均年进书量
云链系统 平台软件	系统厂商须根据学校智慧校园公共服务平台（身份中台、统一门户等）平台集成规范，按要求进行以下对接集成（项目实施对接过程中，如产生的第三方的集成费用，由本次项目的投标厂商自行解决）： 1. 统一身份认证对接要求 需对接学校统一身份认证，实现系统在 PC 端、移动端的统一身份认证。 2. 统一用户中心对接要求 ★系统需遵循学校用户中台的统一权限体系标准，使用学校统一的组织机构、人员、用户群组、岗位等数据，实现统一的用户授权和权限变更。

★应用系统需要对接学校用户中台的授权、鉴权体系，满足权限变化的统一管理。

3. 统一应用中心接入要求

应用系统需将应用服务按学校的应用接入标准接入到学校应用管理中心，应用接入规范包括应用名称、应用图标及应用的服务描述，实现应用的统一管理和发布。

应用系统的地址打开后需要自动适配当前访问的终端，包括且不限于 PC 端、移动端、微信端、小程序、钉钉端、Welink 端等。

4. 移动端接入要求

应用接入学校统一移动端平台（包括且不限于私有 APP、微信端、小程序、钉钉端、Welink 端等），须按 html5 格式标准提供应用的接入，校方有权利拒绝非 html5 格式的应用接入。

5. 统一展示部件开发要求

学校的统一门户是生态开放平台，提供应用展示部件的开发标准，针对第三方系统需要在门户上扁平化展示的内容需要根据门户的部件开放标准进行定制开发，实现师生全业务的服务融合。

6. 统一待办集成要求

应用系统会产生需要用户办理的事项，因此需要与学校统一门户的待办中心进行集成，集成标准由学校统一门户的待办中心提供，实现用户所有系统的待办、已办等在门户上集中展示。

应用系统的办理或查看地址打开后需要自动适配当前访问的终端，包括且不限于 PC 端、移动端、微信端、钉钉端、Welink 端等。

7. 统一消息集成要求

应用系统会产生给用户发送消息的需求，因此需要与学校统一门户的消息中心进行集成，集成标准由学校统一门户的消息中心提供，实现统一的消息发送和管理功能。消息中心包含站内信、邮件、手机短信、微信、钉钉、Welink 等多通道方式。

根据业务需要，应用系统发出的消息内容中会带有查看或办理的地址，该地址打开后需要自动适配当前访问的终端，包括且不限于 PC 端、移动端、微信端、钉钉端、Welink 端等。

8. 统一日程集成要求

应用系统中会产生涉及用户日程类的事项，因此需要与学校统一门户的日程中心进行集成，集成标准由学校统一门户的日程中心提供，实现用户所有系统的日程安排在门户上集中展示。

应用系统的日程涉及到业务链接，地址打开后需要自动适配当前访问的终端，包括且不限于 PC 端、移动端、微信端、钉钉端、Welink 端等。

售后服务：

本项目质保期为项目验收之日起 5 年，提供 5 年内系统免费升级服务，驻场实施服务 1 人。

本次项目须严格按工期部署完成，并达到采购人的要求。投标方需要在投标文件中给出预实施工期进度表。

本次项目自合同正式签署生效起 3 个月内完成，系统应进入全面试运行。具体要求(合同正式签署起)：

(1) 2 个月内，完成本项目的需求调研，并实现所有系统和应用的部署上线试用。

(2) 6 个月内，完成所有开发工作。

(3) 8 个月内，实现项目所有相关功能，并完成项目验收。

投标方需要在响应文件中给出实施工期进度表。具体进度要求待定，成交后与采购人商议决定。

项目管理

投标单位必须提出对项目的建设进行科学严格的管理方案与措施，使的项目系统计划、有序 组织、科学指导和有效控制，促进项目全面顺利实施。

项目文档管理

在项目的开发过程中以及交付使用后，会产生大量文档和程序，如：需求分析说明、设计说明、可执行码、用户手册、测试用例、测试结果等技术性文档以及合同、计划、会议记录、报告等管理文档，

	而且文档的版本在不断变迁和修改中，势必产生一个庞大、动态的信息集合。因此，必须对文档建立有效的管理制度和方法，并在验收时根据要求进行文档资料的提交。 项目管理规范和手段 根据该项目的实施方案，在实施过程中，为了保证用户方、开发方、专家监理等各方能够对项目建 设实施进行监控，及时发现和解决的问题，必须建立相应的项目管理规范，包括项目执行监控流程、执 行监控的方法、执行监控的责任等，使管理和监控工作流程化、规范化，管理和监控工作责任明确。 项目管理控制 该项目的管理控制包含多个方面:项目范围、风险、进度、质量、变更管理控制，贯穿项目开发建 设的始终，必须做到对项目建设范围准确定义，一旦范围发生变更，要有相应的变更控制和应对措施。 风险管理 项目风险管理是对项目风险从识别到分析到应对措施的一个过程，包括风险识别、风险量化、风险 对策、风险对策实施控制四个方面。项目在实施过程中会出项各种各样的风险，必须做 到充分、有效 识别风险，应对风险和控制风险，在项目实施之初必须制定风险预测和规避风 险的对策。 人员架构管理 为了保证项目的稳定有序实施，响应方需要组建成熟的项目建设团队驻场实施，为项目实施及运行 提供充分的保障，及时响应现场需求。项目团队的任何变更均需学校同意，擅自变更，学校有权根据付 款说明对响应方进行处罚。 实施方案 响应方应针对本项目制定具有针对性和可操作性的实施方案。主要内容应包括以下几个层面： (1) 组织架构与职责 描述项目成员的组成，以及成员的职责。 (2) 实施阶段划分描述各个实施阶段的工作范围、内容、人力投入、过程、责任、交付成果等。 1. 11. 2. 售后服务要求 (1) 投标方至少应提供自项目验收之日起为期二年的免费维护服务。 (2) 在服务期间，出现问题时，要求 30 分钟内响应，2 小时内到达现场，常规技术故障应在 12 小时内解决。在质保期内提供免费升级服务。在校方需要提供服务(包括即时的和非即时的)时，能够与 投标方联系沟通的方式描述，应包括:服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、 服务网站。投标人需将服务团队成员及服务方案详细列出。 1. 11. 3. 培训要求 培训应贯串于整个项目的实施过程中，包括在从项目准备、研发到项目运行的全过程中。在项目合 同中将具体规定培训内容、培训时间和培训名额等。投标人派出的培训教员应具有 丰富的同类课程的 教学经验和应用经验。所有的培训教员必须用中文授课。投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字 资料和讲义等相关材料。投标人应按合同规定安排培训时间和 培训名额，在实施过程中，针对系统管 理人员提供培训，保证培训的效果，让系统管理人员 都能熟练掌握系统的使用方法。 1. 11. 4. 成果移交 在本期项目的开发过程中和交付使用后，各个阶段都会有各种成果和文档资料。这些成果和文档资 料对所开发系统的维护和持续发展起着非常重大的作用。因此，要求将全面、规范的成果和文档资料交 付给学校，而且要提供明确的交付清单。同时，成果和文档资料应符合软件工程的相关要求。
数据集成 软件	1. 提供对线上各类关系型 db 的数据集成功能，涵盖当前高校的主流数据库，包括 oracle、mysql、 sqlserver、postgresql，同时也支持华为高斯、腾讯 tlds、达梦等主要的国产数据库，实现对高校各 类线上系统的统一集成。同时提供集成接口配置信息的导入导出功能，方便日常的管理和维护，并提供 统一的任务调度中心，根据不同业务系统的特性，设置不同的采集频度，平衡数据采集压力与业务系统 自身性能之间的关系。 2. 提供对线下各类电子表格数据的集成、导入和线上化管理的功能，可供多用户同时使用，以 web 端作 为主要的操作方式，实现线下电子表格数据的快速导入、权限管理和后续的在线管理及编辑，可作为对

	于没有线上系统的业务部门维护自身数据的主要入口。 3. 提供对各类硬件设备、网络设备产生的非结构化数据的统一采集，主要以日志数据为主，实现对 syslog、snmp、二进制数据包三类标准化协议数据的线上配置及采集，并提供不少于 30 种内置的采集模版，以便能够快速对已知的设备日志数据进行采集，同时该模块与 hadoop 体系打通，调用底层的 flume、spark 等组件，可以实现数据的实时采集解析与离线批量采集解析两种数据的集成方式。
数据标准 服务软件	1. 提供数据标准的制定、修订、上线、下线、删除等全生命周期的标准过程管理，指导高校数据模型建设、编码规则制定和参考数据（代码表）的建设。可帮助客户快速构建基础标准、代码标准编码规则，同时内置的一批国标、行标，可大大提高项目交付效率。 2. 提供对数据模型的线上化、集中式的管理，规范物理数据表的建立过程，为系统人员和应用人员提供了便利的数据建模途径，通过引用数据标准模块，可以便利的定义和生成数据模型，并提供对数据库的物理表初始化的功能，建立起数据模型与实体表之间的关联关系，方便系统人员能够快速掌握模型与物理表不一致的情况。同时，也提供模型导入和导出的功能，能够快速生成数据字典，大大降低管理人员对数据模型的运维成本。 3. 提供从源系统、数据湖、数据仓库、数据集成、数据目录、数据模型等环节的元数据采集，并对其进行变更后的版本管理。根据其相互之间的关系，形成有效的血缘关系分析和影响度分析，为数据管理人员和使用人员在定位及解决数据问题方面，提供有力的支撑。支撑整个数据资产管理的全过程，完整的呈现数据全生命周期的链路，让数据管理自动化、可视化，使数据管理更为简便快捷。 4. 提供对主数据全生命周期管控，包括主数据的定义、检索、管理、备份和异动监测功能，帮助用户定义、识别和保护主数据。对主数据进行监控，洞悉主数据变化，通过可视化界面从整体把控系统内主数据情况，为后续主数据分析提供高质量的数据支撑通，为用户提供来自权威数据源头的高质量的主数据。 5. 提供对数据仓库建设过程中关键指标的动态趋势变化呈现，按业务系统、数据湖、数据仓库、数据集展示数据资产及对应的建设情况，将数据治理成果进行白盒化展示，便于数据管理人员能直观的查看数据治理各个阶段的建设成果，及时把控当前的问题和需要提升的点，让数据治理的过程可量化和优化。 6. 提供对数据质量检测过程的整套管理功能，通过事先定义好的规则、调度时间，自动完成数据的质量检查，极大的减少人力的投入和过程干预，提升效率，减少误差。重大问题及时告警；对质量检查的结果提供多方式（界面、邮件、短信）进行提示和呈现，让用户及时了解到系统检查结果，避免重大问题的延误。 7. 提供对数据质量检测结果的自定义报告输出功能，通过丰富多样的图标展示形式，多维度的统计展示，使得枯燥的数据质量问题指标能够更加形象生动，帮助各部门对数据质量有统一的认识视角，也帮助数据管理者对数据资产质量情况有更为全面的了解，为提升数据资产的质量情况，寻找优化空间，为制定质量提升方案提供依据和指导。
数据开放 软件	1. 提供对数据资源的线上管理功能，将后台底层的数据库抽象成线上数据资源，以 API、数据库连接、离线下载等方式提供全方位、高安全的数据资源开放能力，使数据资源的使用和管理过程在线化、流程化。数据的使用者可在线申请数据资源，数据的管理者对其申请进行在线审核。整个数据从申请到使用的过程全部线上完成，并与数据门户无缝衔接，让数据的对外开放可见、可管、可控。 2. 提供对数据资源的查看、检索、统计、使用的统一入口，面向各种角色和用户提供统一数据服务。普通的数据用户可在数据门户中浏览、检索数据标准目录和数据资产目录等相关内容，可在线与管理端反馈互动。部门数据管理员可查看和管理本部门的数据资产现在及使用的状况，并对部门管理的表格数据进行在线的维护。校领导可查看全校数据资产的使用情况，包括数据的供需关系和质量问题排行等。 3. 基于数据安全相关法律政策的要求和高校实际的业务场景，提供对数据安全级别的定义，并应用到数据开放管理中，针对不同级别的数据（可细化到字段级别），提供不同的审核流程，保证数据能够被合法合规、安全地采集、传输、存储和使用。

一表通管理软件	1. 表单类数据服务工具，适用于需要以表单的形式对数据进行自动带出、在线填写、数据审核、汇总导出等处理的业务场景，通过该工具构建的服务，帮助客户持续发挥数据价值。包括表单事务、办事计划、审核流程、数据管理、通知公告等核心功能模块。 2. 能够与数据治理成果进行无缝对接，既能够自动带出“校级数据中心”已治理好的数据成果，又能够自动继承权威数据源、质量规则、代码绑定关系等治理成果让师生纠错补录后的数据能够回流至校级数据中心实现数据质量的闭环提升； 3. 支持基于校级数据中心自动带出的明细数据进行纠错补录，数据展示和纠错模式的自行切换；在用户需要数据纠错时，才显示数据的来源和纠错情况；
数据治理工具系统	1. 完成对人事系统、学工系统、教务系统、财务系统、资产系统、科研系统、图书管理系统、OA 系统、一卡通系统、门禁系统等系统的数据采集、识别、添加注释等工作； 2. 支持学校对日志数据的采集需求，提供日志数据集成工具通过 Flume、SNMP、Sqoop 等方式完成上网认证日志、防火墙日志、NAT 日志、无线 Wi-Fi 日志数据的采集服务；
财政支付系统录入机器人软件	1. RPA 技术机器人模拟人工录入财政支付系统，和地方财政集中支付系统对接，代替出纳自动处理财政资金支付业务。 2. 实现财政一体化支付系统的录入、批量送审、初审、复审、发送等自动化支付操作。 3. 从账务系统读取支付信息及预算指标，自动处理业务财政资金支付，自动填表，减少二次录入环节。 4. 具有快速上线、全天值守、一键运行的功效。 5. 与账务系统高度融合、一致，是对现有软件功能扩展与升级，保证学校数据完整、统一，减少维护成本，提高管理效率。 6. “RPA”管理平台是智能流程产品，基于 Python+Java 语言编写，采用 C/S 的承载模式，自主研发并实现任务调度排期、机器人封装等主要功能，采用 AI 识别、位置智能抓取、大数据分析等技术实现自动化流程的运转与监测。 7. RPA 产品分为两部分——“管理平台”和“流程机器人”。指定一台电脑做为管理端，运行管理平台进行工作调度，可对列表中的机器人进行管理；其他电脑做为数字员工，运行流程机器人。 管理平台——新建一个排期任务，根据工作需要要在准备运行 RPA 的电脑上导入一个机器人，找到对应 IP 来选择一个网络机器人，填制机器人所需的运行参数，并设置排期任务。在后台管理中，可以查看执行结果，鼠标右键可查看日志详情 RPA 机器人——在到达预定时间后，数字员工计算机会出现机器人窗口并开始工作。 在工作界面的小窗口中，显示当前执行任务名称与状态，本次执行总量、正确/错误数，以及操作流程日志；如有需要可以中途暂停或彻底终止此次任务；执行完队列中的数据后，数字员工退出账务系统；发现错误时，会对当前凭证截图保存。 8. 针对财政资金使用的特点，充分利用 RPA 技术的优势，将重复性的工作交给 RPA 机器人进行处理，提高工作效率，减少人为干预。自动处理业务财政资金支付，自动填表，减少二次录入环节，大幅提升财政资金支付效率，手工财政录入一条大约 90 秒，机器人录入大约 35 秒。 9. 财政录入 RPA 机器人具有以下特点—— 快速上线：私有化部署可短时间内完成，快速响应业务变化 全天值守：自动处理业务所需，操作快速，不间断带来高效生产力 效率提升：一键运行，准确性高，办公效率是人工的几十倍 成本降低：部署一个机器人的成本远低于一个同等全职人员，可代替多名员工
集约化一卡通系统软件	1. 升级为一卡通各类应用系统提供相应服务，包括电子支付、访问控制、身份识别、转账充值、清分清算、节能控制、物联管控、消息处理等服务组件。 2. 升级为一卡通系统生成平台的根密钥、交易数据的通信加密、重要数据的存储加密、对接支付的授信认证提供相应服务 3. 升级为一卡通用户提供方便快捷的登陆入口，并支持用户进行各类自助操作，如挂失解挂、交易查询、在线充值、在线转账、清单缴费、项目缴费等功能。

	4. 升级为一卡通平台提供数据来源，从第三方应用中抽取数据，同步到一卡通库中，支持 http，rpc，rmi 等对公共资源进行统一的规划和管理（会议室、实验室、实训室等场馆）。 实现资源管理、权限管理、预约管理、使用管理、门禁管理，并依托平台实现考勤、收费、消息、审批的综合管理平台主要实现外部访客预约和校内人员邀约、审批，系统管理等功能。 5. 通过建立线上资源基本信息资料，形成统一的线上资源基础数据，并通过基于网上查询、线上预约、采用统一的用户管理、权限管理、身份验证，为用户提供功能完善的预约管理服务。 6. 对接车辆管理及车辆开闸 e 码通小程序上线，满足学生绑卡、充值、消费、查看流水信息。 7. 升级“掌上文理”APP 功能集成到 H5 界面中同时将原有浴室水控按要求对接集成到新的 H5 中接入学校“i 文理”。 8. 升级原有通道系统完成现有通道对接通道。
--	---

四、技术要求：

（一）融合服务系统

1.平台支持要求：

（1）作为智慧校园的底座平台及访问入口，为保障系统稳定高效运行，系统须采用 Docker 容器云技术进行部署安装，并通过管理控制台实现系统的统一部署、编排、监控等运维管理，并提供可视化运维管理界面，方便运维人员操作。

（2）要求提供远程容器运行管理服务，对系统进行全局参数设置、一键部署、在线升级、在线还原及执行容器重启操作。面向项目支持在线选择产品版本定义部署方案，支持部署方案导出。

（3）系统须支持跨平台的部署，平台均可运行于 Ubuntu、Linux、Unix、Windows 等高安全性操作系统，支持国产化操作系统部署运行。

（4）平台应支持 IPv4/Ipv6 双协议栈和 https 网络协议。

（5）系统相关重要服务能力如任务、资讯、日程等须为微服务架构，并提供相关的接口说明及 Web 管理界面，

以供全校信息业务共享。

2.完整性和独立性要求：

为保证产品的兼容性及统一性，要求提供以下且为同一品牌同一著作权人的软件著作权登记证书：微服务平台、云原生一键部署平台软件、用户中台软件、融合门户服务平台、融合门户快速构建平台、统一身份认证软件、人员中心服务软件、智慧校园运维监控管理云平台、一框式智能检索服务软件、智慧日程平台、应用管理平台、校园头条服务软件、资讯中台服务软件、信息发布内容校阅系统软件、内外网数据融合集成平台、移动开放平台软件、元数据管理工具、数据分析平台。

为保证学校流程应用建设的独立性，要求提供在高校场景下基于 web 的跨平台应用构建工具及方法或同类型发明的专利。

项目所设计和建设的系统应是稳定可靠的平台，通过合理的划分和设计，充分地考虑系统各个模块之间的关系，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间。

3.性能要求：

要求系统至少支持 20000 以上用户同时在线,最大用户并发数不少于 2000，事务响应时间不高于 3 秒。

（二）数据治理系统

1.平台支持要求：

（1）平台需支持连接多种关系型数据库，包括但不限于 MySQL、Oracle、SQLServer、PostgreSQL、达梦数据

库等，支持连接多种非关系型数据库，包括但不限于 Hive、Kafka、MongoDB、Redis 等，支持连接大数据平台，包括 Hadoop 平台，包括但不限于 CDH、MRS、TDBS 等；

(2) 平台需支持在国产处理器、国产服务器操作系统上部署运行，支持主流国产数据库完成各种数据操作。

2.完整性和独立性要求：

(1) 要求平台的模块配置具备完整性，能够充分满足本项目的技术要求，所承诺的功能能够完整有效运行，不缺失必要的模块或组件；

(2) 要求平台的运行机制具备充分独立性。除操作系统、虚拟化/云平台、Docker 这些常规的系统软件外，平台运行时不得依赖于其他闭源或要求商业授权的软硬件或私有协议作为运行的必须条件。

3.性能要求：

要求单节点最高离线抽取速率 $\geq 45\text{Mb/s}$ ，单点可处理数据条数峰值 ≥ 1 亿条/h，单节点提供创建共享 API 服务个数 ≥ 450 个。

(三) 财政支付系统

1.平台支持要求：

(1) 操作系统支持

主流操作系统适配：操作系统应支持 Windows 系统，在条件允许的情况下优先支持 Linux 操作系统及国产化操作系统的部署，以便更好地适应国内信息技术发展趋势和安全需求。

操作系统版本兼容性：对于所支持的操作系统，要求能够兼容多个稳定版本，确保在不同的操作系统环境下均能稳定运行，避免因操作系统版本更新而导致系统不兼容或出现故障。

（2）数据库支持

多种数据库类型适配：要求支持 Oracle、SQL 数据库管理系统，优先支持国产数据库，且使用当前最新的稳定版本，以满足数据存储和管理的需求。

数据同步与交换：能够与财务账务数据库系统进行数据同步和交换，确保数据的一致性和完整性。

数据备份与恢复：具备完善的数据备份和恢复机制，支持定期自动备份数据库，在数据丢失或损坏的情况下能够快速恢复，保障数据的安全性和可恢复性。

（3）网络支持

网络协议支持：支持常见的网络协议，如 TCP/IP、HTTP、HTTPS 等，确保系统能够在学校的网络环境下正常通信。

网络带宽要求：根据系统的使用场景和用户数量，对网络带宽有一定的要求。

网络接入方式：支持财政专网及财务内网同时接入，确保系统在不同的网络接入方式下均能保持稳定的性能和良好的用户体验。

（4）认证集成支持

统一身份认证集成：要求必须符合学校的智慧校园统一身份认证技术要求，能够与学校的统一身份认证平台进行无

缝对接，师生可以使用统一的账号、密码登录智慧校园系统。

单点登录集成：能够实现单点登录功能，向系统外部提供登录本系统的 URL，且提供的 URL 能够适应学校门户的统一风格要求，保障用户直接请求到的 URL 与单独进入业务系统中操作效果一样，满足信息门户与系统间的直接交互与无缝对接。

(5) 浏览器支持

主流浏览器兼容性：支持谷歌、火狐、IE8+ 浏览器。

(6) 可扩展性与兼容性

系统架构可扩展性：要求采用先进的系统架构和设计模式，如微服务架构、分层架构等，以便在学校业务需求不断变化和发展的情况下，能够方便地进行系统的扩展和升级。系统应具备良好的可扩展性，能够支持新的功能模块的添加和现有功能模块的修改，满足学校未来的发展需求。

与其他系统的兼容性：能够与学校现有的其他信息系统进行集成和兼容，如科研系统、财务系统、固定资产系统等。系统应提供标准的接口和数据格式，方便与其他系统进行数据交换和业务协同，彻底消灭信息孤岛，实现各应用系统的融合和数据的实时共享。

2.完整性和独立性要求：

(1) 平台完整性要求

功能模块完整：基础管理功能、支付管理能力。

数据完整性：数据准确可靠、全面覆盖，数据具有一致性、接口完整性，账务系统升级后需相应升级。

内部接口规范：系统内部各个模块之间的接口要规范、统一，确保数据与账务系统一致。

外部接口开放：系统应具备与财政支付系统的接口。

(2) 平台独立性要求

要求候选供应商对于本项目提供的软件等具有完整的知识产权、所有权或合法授权，在知识产权或其他权益方面未侵犯任何第三方权利。在客户已有的操作系统、桌面系统、数据库环境下正常运行，不依赖其他第三方软件。

3.性能要求：

(1) 系统稳定性

高可用性：要求系统 7*24 小时运行，全年的正常运行时间在 99.9%以上，尽量减少因系统故障导致的服务中断。

故障恢复能力：当系统出现硬件故障、软件错误或网络问题等异常情况时，系统应能够快速自动恢复或在最短时间内手动恢复正常运行。

(2) 并发处理能力

资源合理分配：对于并发访问的请求，系统要能够合理分配服务器资源。

(3) 安全性

用户身份认证与授权：系统应具备严格的用户身份认证机制，确保只有合法的用户能够访问系统。

(四) 一校通系统

1.平台支持要求：

(1) 要求系统采用三层架构、B/S 结构、模块化设计；

(2) 智能卡系统要求采用分布式部署和多级缓存机制，保证系统有完善的容灾备份能力；

(3) 要求系统支持虚拟化、容器化部署，通过统一的平台进行管理，计算资源可以进行动态分配。

(4) 要求应用系统接入须经过数据中心的授权和安全签到控制，有数据交换中间件负责与各子系统行数据交换、实现数据共享。

(4) 一卡通基础平台是本次项目建设核心平台，承载了全校的人员信息数据及过程金融数据的扭转，因此对该产品的质量要求较高，一卡通基础服务平台须具有不低于中国软件评测中心出具的产品评测报告，证明其软件产品质量，提供软件产品第三方检测报告，如提供非中国软件评测中心出具的产品评测报告，须证明其认证机构权威性高于中国软件评测中心，必须提供佐证材料。

一卡通基础服务平台必须具有未来定制开发能力，同时为避免未来因知识产权引起纠纷，要求候选供应商提供一卡通基础服务平台具有计算机软件著作权登记证书及软件产品证书，以证明其知识产权归属及未来基于一卡通基础服务平台的二次开发能力。

(5) CPU 卡具有相对较高的安全性和不可复制性，要求使用通过国家商密局审批密钥系统对卡片进行加解密，并提供商用密码产品销售许可证书；

CPU 卡内 COS 操作系统承载着全校人员信息、金融信息、身份数据等信息载体，要求本次项目的 IC 卡操作系统

具有未来可定制开发能力，必须提供原始知识产权证明，提供 IC 卡嵌入软件的计算机著作权登记证书，同时避免未来因此知识产权纠纷带来负面影响；

2.完整性和独立性要求：

要求候选供应商提供完全独立、供学校使用的密钥生成与管理模块，所有密钥开放给学校，卡片、终端设备、各软件系统的接入控制密钥等全部由学校自己掌握。同时，要求卡机交易传递的数据有严格的加密算法和密码保护，有完整的密钥管理体系保证消费过程的安全性和一卡通机具使用的安全性。

3.性能要求：

要求持卡人账户容量 100 万，可扩充至 600 万；处理能力为 7×24 小时全天候实时，交易处理方式以联网为主，必要时可脱网使用，交易处理能力≥10000 笔 / 分，读写卡时间 800ms 以内。

四、数量要求，包括套数（含 License 数、介质数）、用户数、版本等。

序号	项目系统	软件名称	软件版本	数量	单位
1	融合服务系统	玄武底座微服务平台软件	玄武底座微服务平台软件 V1.0	1	套
2		人员中心服务软件	人员中心服务软件 V1.0	1	套
3		一网通办解决方案平台软件	一网通办解决方案平台软件 V1.0	1	套
4		融合门户服务平台软件	融合门户服务平台软件 V1.0	1	套
5		全媒体网站群平台软件	全媒体网站群平台软件 V1.0	1	套
6		微服务快速开发平台软件	微服务快速开发平台软件 V1.0	1	批
7		数据分析平台软件	数据分析平台软件 V1.0	1	套
8		云链系统平台软件	云链系统平台软件 V1.0	1	批
9	数据治理	数据集成软件	统一数据集成平台 V4.0	1	套

10	系统	数据标准化服务软件	统一数仓管理平台 V4.0	1	套
11		数据开放软件	统一数据开放平台 V4.0	1	套
12		一表通管理软件	表单数据服务系统 V3.0	1	套
13		数据治理工具系统	希嘉数据治理工具系统 V2.0	1	项
14	财政支付系统	财政支付系统录入机器人软件	高校财务信息管理系统 v6.0	1	套
15	一校通系统	集约化一卡通系统软件	集约化一卡通系统软件 V1.0	1	套
合计				15	-

五、到货日期及验收标准等。

本次项目实施，应根据系统集成上线使用情况，进行系统测试、试运行等，并出具《测试方案》、《项目测试报告》、《试运行报告》、《验收报告》等相关材料，最终项目软件集成符合学校需求及我行《配置清单》等技术参数指标后，方可进行验收。

六、后续服务要求。

（一）培训要求

要求候选供应商提供不少于 5 天的培训服务，培训应贯穿于整个项目的实施过程中，培训时间和地点由学校确定，培训方式不限于集中授课、现场演示和辅助操作等。

若校方因管理员更换、操作生疏等产生培训需求时，候选供应商需安排专业人员进行培训。

（二）技术支持和保修服务要求

候选供应商应具备本次项目所涉及的相关技术资质及能力，需提供为期五年的维保服务。质保期内，如发现所投产品存在安全漏洞，候选供应商需负责进行打补丁修复。

（三）软件运维支持要求

要求候选供应商从技术和管理两方面提供安全保障机

制，保障数据、应用及设备的安全。数据安全方面：保证用户数据、运营相关数据不被非法盗用和修改伪造，保证数据不因意外情况丢失和损坏，并提供多种安全检查审计手段；应用安全方面：系统提供多级的权限控制机制和授权审查流程，有效控制对应用系统的访问；设备安全方面：通过规范的安全管理流程，杜绝对设备的非法入侵和访问。

保证系统数据处理的准确性，提供多种核查手段和一致性保障机制，保障实时/非实时数据交换准时、正确、完整。

运维工作中需要对第三方接入提供支持。通过提供各种标准的接口对接能力，针对不同系统中涉及到的其它厂商的工具和应用软件可以选择最合理的对接方式，实现与原系统的无缝集成。

（四）对公司投入集成服务的人员数量、质量、经验等方面的要求

候选供应商应按照本次项目时间进度要求，配置具备相关能力及项目经验的业务人员若干，确保项目推进顺利高效。

七、其他要求。

（一）报价要求

产品报价、集成服务报价、保修服务报价、人员报价、其他报价等，按照产品清单含税单价及总价。

（二）软件付款方式

序号	项目系统	软件名称	付款方式
1	融合服务系统	玄武底座微服务平台软件	产品验货合格后付款95%，验收合格满5年后付款5%
2		人员中心服务软件	
3		一网通办解决方案平台软件	
4		融合门户服务平台软件	

5		全媒体网站群平台软件	
6		微服务快速开发平台软件	
7		数据分析平台软件	
8		云链系统平台软件	
9	数据治理系统	数据集成软件	
10		数据标准化服务软件	
11		数据开放软件	
12		一表通管理软件	
13		数据治理工具系统	
14	财政支付系统	财政支付系统录入机器人软件	产品验货合格后付款 90%，验收合格满 5 年 后付款 10%
15	一校通系统	集约化一卡通系统软件	

附件 3:

报名供应商信息表

序号	信息类别	公司（盖章）
1	成立时间是否大于 1 年	
2	是否有实际经营场所，并列明具体地址	
3	龙集采系统基本信息是否有未维护项（最新企业财报、案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息）	
4	龙集采系统基本信息中“法定代表人/负责人”、“法人身份证”、“营业执照”、3 者名字是否一致	
5	龙集采系统基本信息“企业账户”企业账户户名是否与公司名称一致	

6	龙集采系统是否上传 近三年度 经审计或公司盖章后的资产负债表、利润表、现金流量表	
7	龙集采系统是否上传有效期内的与项目采购需求相关的授权、产品认证、行业资质认证	
8	龙集采系统是否上传近三年（2020 年以来）与项目采购需求相关的服务案例	
9	是否认真阅读项目采购需求，并能全部满足	

注：请据实填写上述信息，未据实填写，或“3”项应答为“是”，除“3”项外的其他项应答为“否”的，我行有权取消贵公司后续参与资格。如相关信息维护完成后报名的，不受此限。

供应商常用龙集采操作指引

目录

一、 供应商注册	2
二、 注册后资料更新	3
1. 基本信息更新	3
2. 资质、案例、财报信息维护	4
三、 供应商报名参加项目	5
四、 供应商添加联系人及实名认证操作指引	8
（一）添加新联系人	8
（二）联系人实名认证	10
1. 手机下载龙集采 app	10
苹果手机	11
安卓手机	15
2. 龙集采 APP 登陆	16
（三）管理员变更	20
（四）管理员手机号变更或遗忘	21

一、供应商注册

使用最新版 GOOGLE 浏览器 登陆 网址
(<http://ibuy.ccb.com>)，点击“供应商注册”，参照供
应商指南。



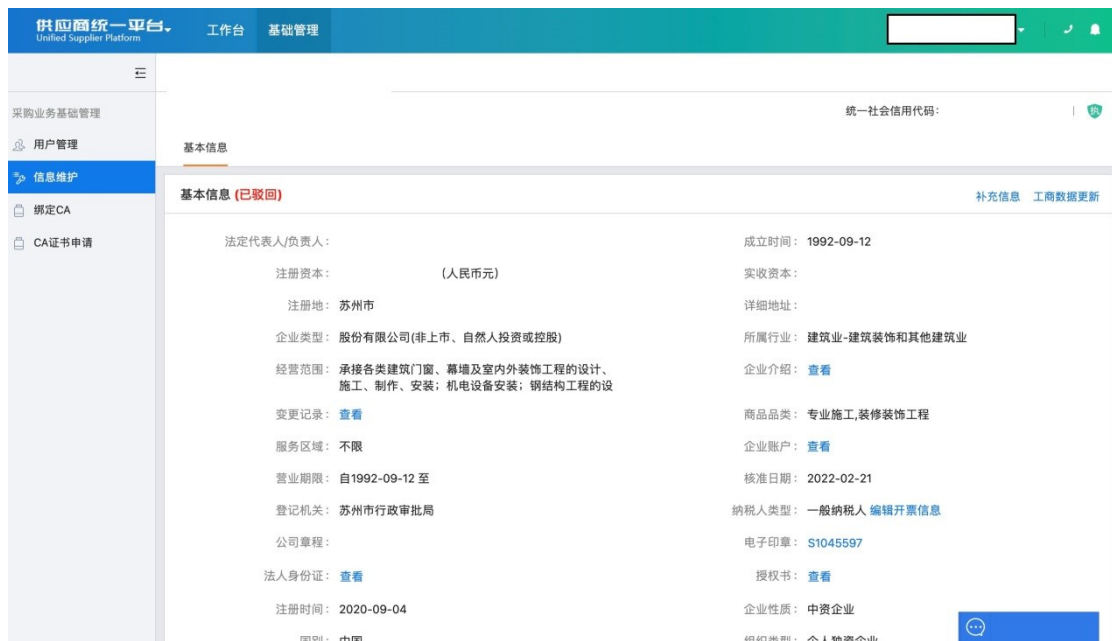
注意:

1. 注册材料完整、详尽、最新、清晰;
2. 供应商注册承诺书及授权书签字、签章清晰，勿潦草无法识别，签字法定代表人/负责人应与工商登记最新信息保持一致;
3. 如需加急，请自行联系页面服务热线;
4. 注意关注短信通知，未通过尽快按要求修正。

二、注册后资料更新

1. 基本信息更新

基本信息即公司章程、企业介绍、账户等信息。登陆后，左上角选择“供应商统一平台”，选择基础管理——信息维护，即可维护基本信息，注意信息需审核，审核不通过将驳回，注意信息准确性。



供应商统一平台
United Supplier Platform

工作台 基础管理

统一社会信用代码: []

基本信息

基本信息 (已驳回) 补充信息 工商数据更新

法定代表人/负责人:	成立时间: 1992-09-12
注册资本: (人民币元)	实收资本:
注册地: 苏州市	详细地址:
企业类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	所属行业: 建筑业-建筑装饰和其他建筑业
经营范围: 承接各类建筑门窗、幕墙及室内外装饰工程的设计、施工、制作、安装; 机电设备安装; 钢结构工程的设	企业介绍: 查看
变更记录: 查看	商品品类: 专业施工, 装修装饰工程
服务区域: 不限	企业账户: 查看
营业期限: 自1992-09-12 至	核准日期: 2022-02-21
登记机关: 苏州市行政审批局	纳税人类型: 一般纳税人 编辑开票信息
公司章程:	电子印章: S1045597
法人身份证: 查看	授权书: 查看
注册时间: 2020-09-04	企业性质: 中资企业
图别: 由图	组织类型: 个人独资企业

2. 资质、案例、财报信息维护

登陆后，注意左上角选择“中国建设银行”（默认即为中国建设银行），选择基础管理——信息维护，即可维护信息。点击“资质信息”、“案例信息”、“财务报表”右侧“添加”维护。注意资质保持最新；案例上传相关案例、三年内大额案例、一年内相关案例；财务报表注意上传清晰、优先上传审计报表、非审计报表需加盖公章、近三年报表必须上传，亏损请出具说明上传于资质信息栏。

中国建设银行

China Construction Bank

工作台 采购业务 投标 选型管理 基础管理 操作手册及常见问题

采购业务基础管理

统一社会信用代码:

用户管理

信息维护

绑定CA

CA证书申请

基本信息 资质信息 案例信息 财务报表

服务区域: 不限 企业账户: 查看 添加

展开更多

资质信息

添加

建筑装饰装修

发证机构: 江苏省住房和城乡建设厅

机构资质

有效期: 2021-12-30 ~ 2022-12-31

查看 删除 修改

建筑施工总承包

发证机构: 苏州市行政审批局

机构资质 已过期

有效期: 2021-01-08 ~ 2021-12-31

查看 删除 修改

案例信息

添加

序号	项目名称	项目内容	金额 (万元)	业主单位	实施日期	附件	操作
1					2020-05-22	查看	修改 删除
2					2014-02-07	查看	修改 删除
3					2012-07-12		

三、供应商报名参加项目

供应商获取公告后，使用最新版GOOGLE浏览器登陆网址（<http://ibuy.ccb.com>）。无需登陆，或登陆后点击左上角“龙集采”回到首页，能显示如下页面。



往下，查看到“供应商征集”栏目，点击右侧“更多”。



在展示页面“关键字查询”录入我行征集公告关键字，或直接输入“苏州”逐一查看，注意后面征集状态选择。

供应商征集

关键字查询：苏州 发布主体：请选择 地区：请选择 状态：征集 查询

供应商征集			
1	建行苏州分行2023-2025彩色印刷服务采购供应商征集公告	2	
截止时间：2023-10-18 地区：苏州市 发布机构：分行			
2	建行苏州分行金阊新城支行、桃花坞支行装修改造项目采购供应商征集公告	2	
截止时间：2023-10-18 地区：苏州市 发布机构：分行			
3	建行苏州分行2024年计算机中心机房外包值班岗位采购供应商征集公告	2	
截止时间：2023-10-17 地区：苏州市 发布机构：分行			
4	建行苏州分行手机银行“苏式生活”特色平台线上运营采购供应商征集公告	2	

点击欲报名公告，认真阅读征集公告，对照需求，意向参加后点击页面底部“征集报名”即可。

中国建设银行股份有限公司苏州分行

财务会计部

征集报名

附件：附件1：采购需求及资质要求.doc
附件2：采购参与意向反馈函.docx

提交报名后，可在本公司任务页面“采购业务”-“征集报名”处查看。



四、供应商添加联系人及实名认证

供应商的注册人默认为龙集采平台的供应商管理员。参与评审的人员必须在本公司平台添加为联系人，该联系人必须实名认证。

必须由本公司管理员在平台中添加用户，管理员可为用户添加角色。

（一）添加新联系人

管理员登陆龙集采网址ibuy.ccb.com，使用注册手机号登陆。

进入后选择第一个“中国建设银行”。



选择“基础管理”——左侧“用户管理”——右上角“新增”，即可增加新的联系人信息。



管理员在新增界面中录入标红星的联系人基本信息，右上角点“新增”即可，右下角“添加角色”可为联系人添加角色。



添加完成后联系人如下图:

角色信息	添加角色
1 S-GYSYQQZR 合同签署人 配置该角色的用户才可以签署电子合同, 该用户需有合同签署的权利。	删除
2 S-TBRGYS 普通用户 供应商普通用户	

(二) 联系人实名认证

联系人必须完成实名认证。使用自有手机认证。

1. 手机下载龙集采 app

下载方式一：浏览器打开龙集采网址（门户网站）
ibuy.ccb.com，注意不是供应商登陆后页面，下滑滚动条到
最下栏右下角有龙集采app二维码，使用手机扫码下载。

二维码请以网站为准，该指引中二维码不能用，请通过
网站扫码。



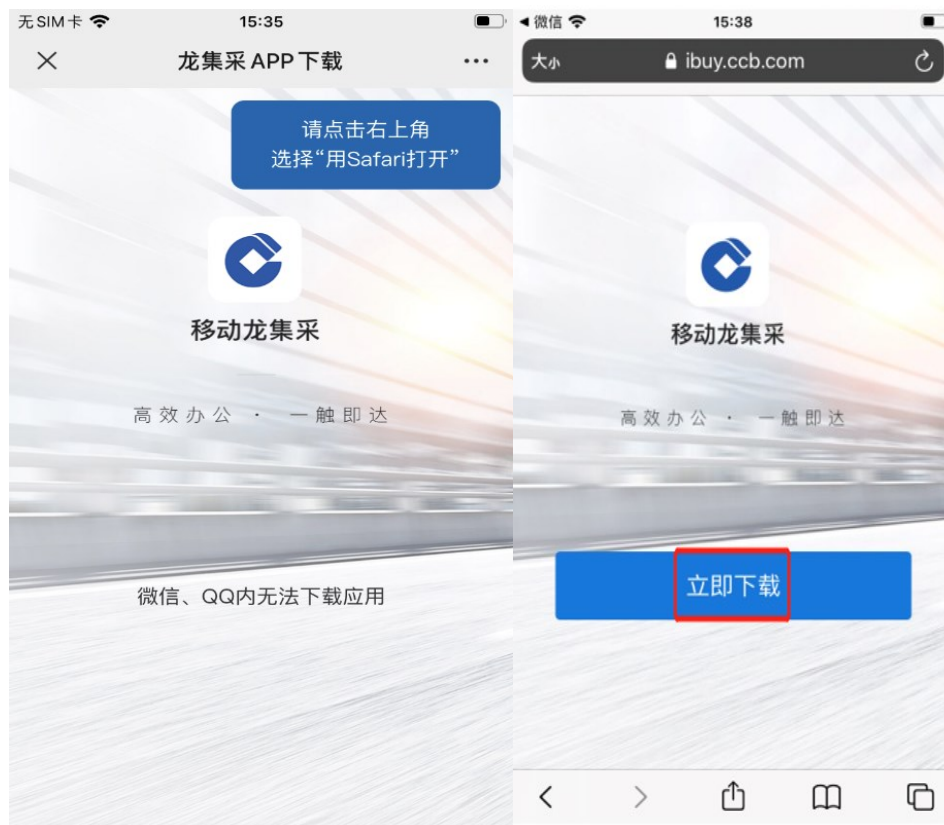
下载方式二：打开龙集采网址ibuy.ccb.com，供应商登
陆，登陆页面上面，点击【手机应用下载】后自动弹出龙集
采APP二维码，直接扫码下载。



苹果手机

苹果手机下载安装APP操作步骤如下所示：

- 按前述步骤使用手机微信或手机摄像扫描二维码；
- 点击右上角，选择“Safari”打开。点三点，选择“在默认浏览器打开”或“Safari”打开。点击“立即下载”。



- 点击“安装”。



- 点击龙集采APP，弹出提示未受信任的企业级开发者将不可使用企业级APP，此时点击“取消”。打开手机的设置去操作信任。



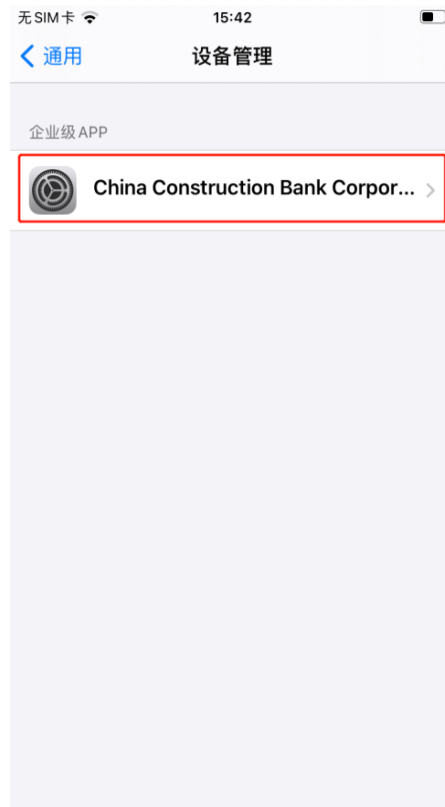
- 在手机设置页面，点击“通用”。



- 在手机通用页面，点击“设备管理”。



- 在手机的设备管理页面，点击“China construction Bank corporation”，如下图所示：



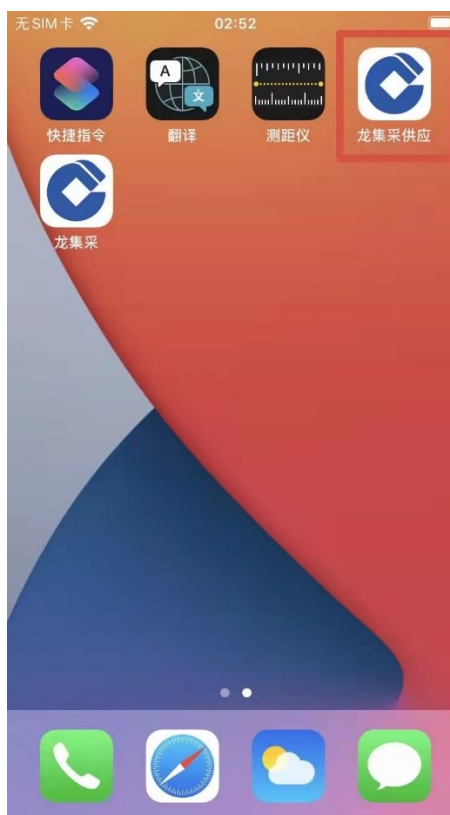
- 点击信任 “China construction Bank corporation”。



- 最后点击 “信任”。



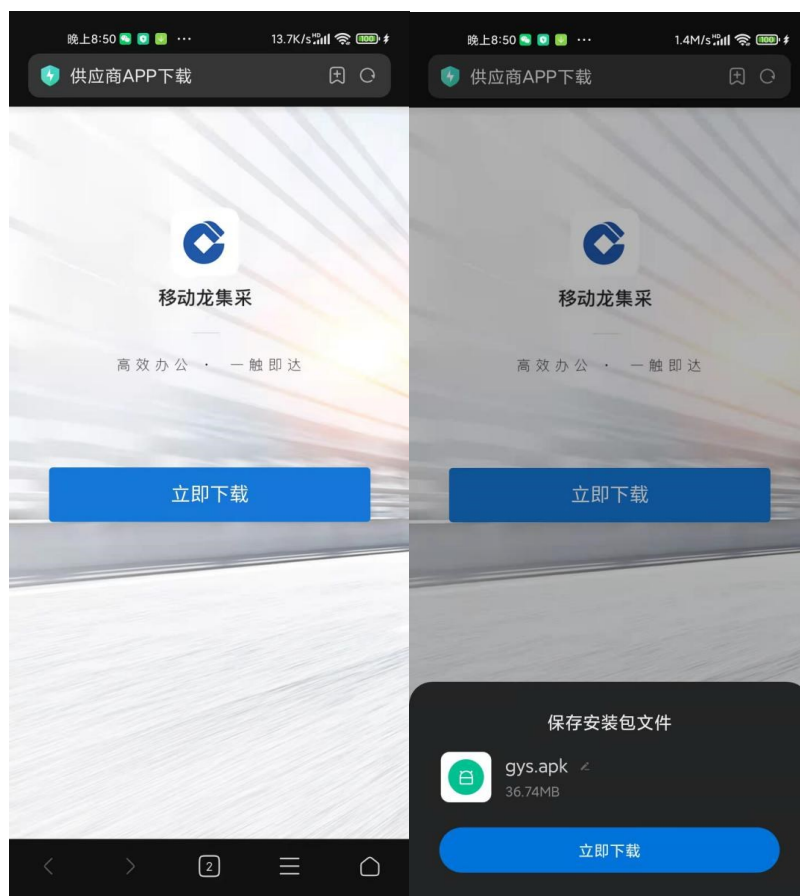
- 打开龙集采APP，即可正常使用。



安卓手机

安卓手机下载安装APP操作步骤如下所示：

- 按前述步骤使用手机微信或摄像头扫二维码；
- 点击“立即下载”。下载完成后点击安装包。



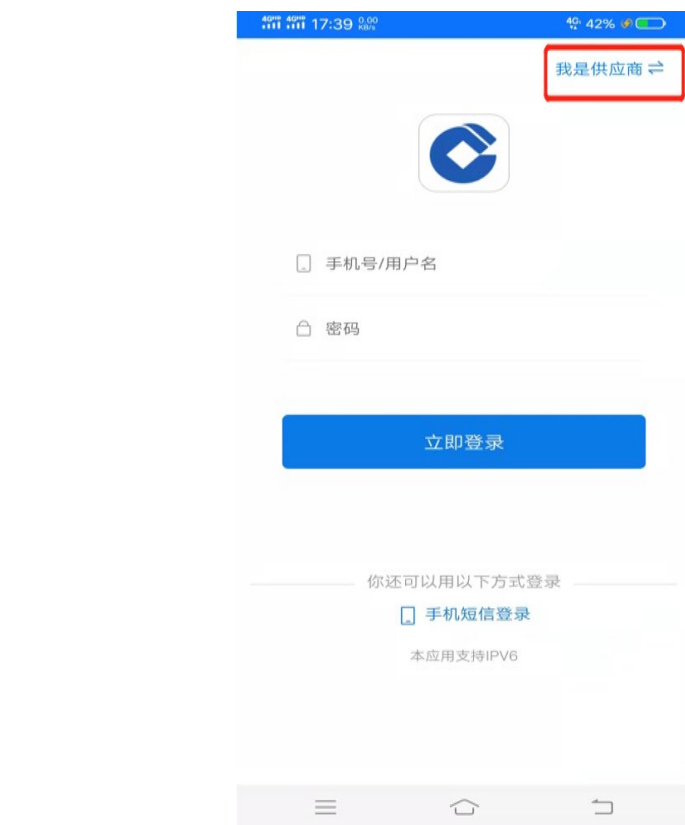
- 安装完成后，点开龙集采APP，即可正常使用。

2. 龙集采 APP 登陆

- 首次下载完成打开APP，自动弹出角色选择框。



- 点击“我是供应商”按钮，直接进入供应商登陆页面。



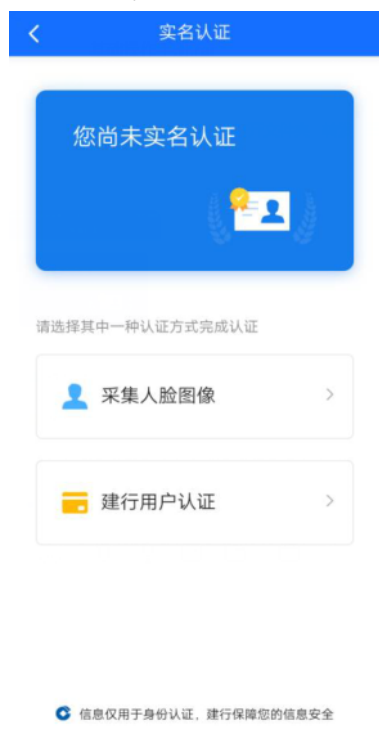
- 进入登陆页面，手机短信登陆，输入手机号，进入APP页面，弹出隐私政策，点击【同意】可继续操作APP。



- 点击【去认证】。



进入认证界面，实名认证有两种认证方式，分为：采集人脸图像认证和建行银行卡认证。



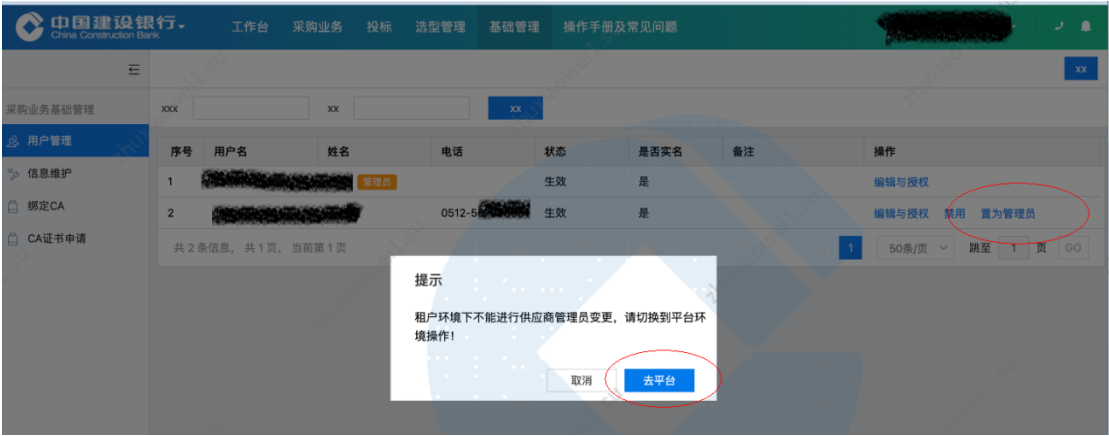
【采集人脸图像】点击后将面部对准手机镜头，根据语音提示进行操作。

注意操作时环境要光线充足，可能要多次尝试。

【建行银行卡】点击后跳转到建行银行卡页面，输入本人名下建行银行卡来操作。

（三）管理员变更

原管理员离职或调动岗位，需要变更管理员。由原管理员按前续方法添加新联系人后，可以在“基础管理”——“用户管理”界面将此人置为管理员。注意新管理员要上传新的授权函。



系统会自动切换到平台，左上角有不同，同样在“基础管理”——“用户管理”，在拟设为管理员的后面操作“置为管理员”。



（四）管理员手机号变更或遗忘

管理员变更必须由管理员完成，如果管理员原注册手机号还能接收验证码，请使用该验证码登陆后修改；如果确实无法实现，需要联系页面客服电话处理。

管理员可以将管理员角色转移给其他用户，管理员变更需审批通过才生效，且一个供应商只能有一个管理员。