

河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS
平台建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2022-650



采购人：河南信息工程学校

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

2022年7月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	2
第二章	供应商须知	6
第三章	合同格式	21
第四章	采购项目需求及有关要求	23
第五章	磋商响应文件格式及内容	50

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。



第一章 竞争性磋商公告

河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目竞争性磋商公告

项目概况

河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnnggzy.net>) 获取招标文件，并于 2022 年 7 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2022-650
- 2、项目名称：河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2000000.00 元
最高限价：2000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20221058-1	河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目	2000000.00	2000000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 采购内容：校园 GIS 平台、数据资产管理平台、基于 GIS 校园的统一身份认证管理平台、基于 GIS 校园的一网通办服务平台、基于 GIS 校园的微应用开发（一表通）、基于 GIS 校园的数据安全访问控制系统、运营服务等，具体内容详见竞争性磋商文件。

- (2) 交货期：合同签订后 30 日历天
- (3) 交货地点：采购人指定地点
- (4) 质量：合格
- (5) 质保期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；
 - (3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取采购文件

1. 时间：2022年7月6日至2022年7月12日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:55（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0元

四、响应文件提交：

1. 时间：2022年7月20日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启：

1. 时间：2022年7月20日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-5（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南信息工程学校

地址：郑州市金水区鑫苑路10号

联系人：谢老师

联系方式：0371-65651690

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：河南信息工程学校 单位地址：郑州市金水区鑫苑路10号 联系人：谢老师 联系电话：0371-65651690
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：王科、赵继龙、关胜利 电 话：0371-61312379 电子邮件：759166615@qq.com
2.1	项目名称：河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2022-650。
3.1	采购预算：2000000.00 元人民币。
3.2	最高限价：2000000.00 元人民币。
3.3	采购内容：校园 GIS 平台、数据资产管理平台、基于 GIS 校园的统一身份认证管理平台、基于 GIS 校园的一网通办服务平台、基于 GIS 校园的微应用开发（一表通）、基于 GIS 校园的数据安全访问控制系统、运营服务等，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	交货期：合同签订后 30 日历天
3.5	质量：合格。
3.6	质保期：3 年，从验收合格之日起开始计算。
4	供应商资格要求： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；

	<p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7.1	<p>踏勘现场：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：__ / __</p> <p>踏勘集中地点：__ / __</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价：2000000.00 元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21.1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间：2022 年 7 月 20 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台加密上传。

24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2022年7月20日9时00分
26.3	磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-5（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）
27	磋商小组成员人数：3人，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1) 具有有效营业执照；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 信用声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(6) 反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(7) 不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28.3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1) 不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2) 磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 签章或盖章或签字符符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6) 各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p> <p>(7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。</p>
28.10.1	<p>小微企业扶持政府采购政策：</p> <p>根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p>

	<p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（1）根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>（3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。</p>
28.12.2	<p>推荐成交候选供应商家数：3家</p>
30.2	<p>成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》</p>
36	<p>需要补充的其他内容：</p>
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p>

36.2	<p>代理服务费：本项目参照（原）计价格[2002]1980号文件、发改办价格[2003]857号文件和发改价格[2011]534号文件收费标准收取代理服务费，由成交人支付。成交人领取成交通知书时，应按上述规定向采购代理机构支付代理服务费。</p>
36.3	<p>付款方式： 签定合同付30%，项目结束验收合格付70%。</p>
36.4	<p>信用记录：根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>
36.5	<p>参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件文件无效：</p> <ul style="list-style-type: none"> （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号相同的； （2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （3）不同供应商的投标（响应）文件不同供应商的电子投标（响应）文件打印、复印； （4）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的； （5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致； （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （7）不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （8）其他涉嫌串通的情形； （9）被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。

一、总则

1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

二、竞争性磋商文件

13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交

截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

15. 竞争性磋商文件的修改

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、磋商响应文件

16. 磋商响应文件组成

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

17. 报价要求

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

18. 报价货币

见“供应商须知前附表”。

19. 磋商响应文件组成

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

20. 磋商承诺函

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

21. 磋商响应文件有效期

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

22. 磋商响应文件编制

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

四、磋商响应文件的递交

23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、磋商开始时间和地点

26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

六、磋商与评审

27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28. 磋商与评审

28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2

家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

28.9 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

28.11 综合评分

28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“**供应商须知前附表**”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

七、成交结果

30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“**供应商须知前附表**”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1906A 房间。

31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、授予合同

34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

35. 签订合同

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

九、需要补充的其他内容

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注：1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和响应报价。</p> <p>2、对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审。</p>
2	综合部分 （20分）	企业实力（5分）	<p>（1）为保证供应商企业的成熟度，需提供质量管理体系认证、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证且每份证书对应的全国认证认可信息公共服务平台网站官网查询内容状态显示为有效的截图，全部提供得3分，不能全部提供的每提供一项得1分，未提供不得分。</p> <p>（2）供应商具备 ISO20000 服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，全提供得2分，不能全部提供的每提供一项得1分，未提供不得分。</p>
		软件著作权（5分）	<p>供应商所响应校园 GIS 平台产品厂商具有 GIS 平台软件著作权证书、地理信息联动采集软件著作权证书、不动产测绘建库系统软件著作权证书、元数据管理系统软件著作权证书、基础数据中心及交换平台软件著作权证书，每提供一个得1分，全部满足得5分。</p>
		企业业绩（6分）	<p>供应商自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）软件类项目的业绩，每提供一份得2分，最多可得6分。（包含中标/成交通知书，合同，中标/成交公示截图）未提供、缺项或不对应者不得分。</p> <p>注：供应商所提供的有效项目案例材料需清晰、直观，未按要求提供直接证明材料者视为无效案例，不予得分。</p>
		实施服务团队（4分）	<p>（1）要求供应商项目人员具有丰富的数字化校园建设经验，本次项目的项目经理要求具备工信部与人社部颁发的中级网络工程师证书的得2分。</p> <p>（2）供应商负责本项目的实施人员具有工信部颁发的物联网技术应用证书得2分。</p>

			注：上述项目人员应为供应商单位正式员工，供应商需在响应文件中提供该员工在本单位近3个月得社保缴纳证明，证明项目实施团队成员为本单位正式员工，未提供的，该项评分均视为0分。
3	技术部分 (50分)	技术指标响应情况(38分)	根据响应文件对磋商文件技术指标响应情况，判断所响应产品技术指标是否满足磋商文件的要求，技术指标全部满足的得38分。技术要求中标注★的技术指标每一条不满足扣0.5分，非标注★的技术指标每一条不满足扣0.2分，扣完为止。 注：按技术要求内容提供真实的系统截图或证明材料的扫描件，未按要求提供或证明材料不符合的不得分。
		实施方案(5分)	根据项目建设要求制定切实可行的实施方案。包括：团队人员组织、实施计划、质量保障措施、项目风险分析及应对措施。 项目人员配备充足，团队组织合理，能确保项目顺利实施；实施计划安排科学合理；得5分； 项目人员配备基本充足，团队组织较合理，基本能确保项目顺利实施；实施计划较合理；得3分； 方案完整性欠缺；项目人员配备、团队组织不够合理；实施计划不够合理；得1分； 没有提供实施方案的不得分。
		培训方案(2分)	根据供应商的培训方案进行评定，培训方案内容全面清晰且贴合实际得2分，描述不全但符合实际得1分，未提供不得分。
		售后服务方案(5分)	1. 根据供应商提供的售后服务方案及服务承诺的可行性、完整性，售后服务响应时间、到达现场时间、是否满足或优于采购人要求，服务承诺落实的保障措施等；完全符合且优于本项目需求的得3分；详细全面且符合本项目实际需求的得2分；基本符合项目需求得1分，未提供或缺项漏项不得分。 2. 为保障项目售后服务质量，供应商须具备提供专业的售后服务保障能力，售后服务能力符合售后服务评价标准规定的要求，具有中国教育行业优秀服务商证书得2分，未提供不得分。

第三章 合同格式

一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址： 供方名称、地址：
2	项目现场：采购人指定地点
3	履约保证金： 履约保证金的形式：转帐形式 履约保证金的金额：签约合同价 5%。 履约保证金的提交期限：合同签订后 14 日内提交 质量保证金的退还：合同履行后，履约保证金转换成质量保证金，一年之后项目正常运行，甲方无息退还到乙方原账户。
4	质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。
5	付款方式： 签定合同付 30%，项目结束验收合格付 70%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明。

二、合同协议书（供参考）

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和服务，邀请供方参加了该项目投标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读

和解释：

- 1) 合同条款
 - 2) 合同条款资料表
 - 3) 合同条款附件
 - 4) 中标通知书
- 3、供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。
 - 4、需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应

支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方：_____（盖单位章）

供方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第四章 采购项目需求及有关要求

一、项目参数：

序号	名称	参数	单位	数量
1	校园 GIS 平台	<p>1、建设目标及总体要求</p> <p>1.1 建设目标</p> <p>通过校园 GIS 平台建设，实现校园物理空间和数字空间的有机衔接，物理校园和虚拟校园融为一体，全面感知校园物理环境，智能识别师生群体的学习、工作情景。根据采集到的各种信息，在网络空间建立校园虚拟映像，并基于虚拟映像进行大数据分析掌握校园运行规律，实现校内可视化智能位置应用的打造及随时随地、所见所得、按需呈现的可视化信息服务；无缝支持多校区、PC、微信跨平台的基础数据整合，搭建完整的地理信息平台，支持全校性的可视化宣传展示、移动应用的自由扩展和微信服务对接。</p> <p>1.2 总体要求</p> <p>1. 基于开放式 GIS 平台实现可视化智慧校园平台的搭建，支持 2D、2.5D 和矢量 3D 地理数据展现与发布。</p> <p>2. 在浏览器兼容性方面，全面支持主流浏览器。</p> <p>3. 三维虚拟仿真地图、室外微地图、VR 全景系统均需具备跨平台兼容，支持 PC 端 WEB 页面、移动端、HTML5 的呈现方式。</p> <p>4. 提供二次开发接口，能根据平台后续的需求快速进行二次开发。</p> <p>2、位置服务管理系统</p> <p>2.1 位置服务系统</p> <p>位置服务系统应为自主研发的空间数据支撑服务系统。提供在互联网发布学校 GIS 数据和位置服务的分层框架结构，建立可伸缩的 GIS 或 LBS 应用。应提供丰富的 API 接口，供学校其他业务应用系统调用，并采用简单、粗粒度对象模型，易于二次开发。</p> <p>2.2 GIS 引擎</p> <p>1. 采用成熟可靠的 GIS 引擎，实现学校地理信息的采集和管理，支撑地理信息数据的发布以及相关应用的融合运行，支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现。兼容 WMS 和 WFS 特性；支持 PostGIS、Shapefile；能够将网络地图输出为 jpeg、png、geojson、pbf 格式；能够运行在任何基于 J2EE/Servlet 容器之上。为用户提供输入数据，浏览数据，输出数据等基本操作。</p> <p>★2. 支持仿真三维校园地图、户内外微地图的显示及相互间自由无缝切换。基于 2.5D 瓦片地图及矢量微地图，实现地理信息数据及图文的查询和展现，并结合位置智能数据，面向师生提供人性化的位置服务与路径规划导航服务。（提供产品功能截图）</p> <p>3. 地图需支持 PC WEB 版、微信 H5 版、微信小程序版等跨平台自适应展示，具有强大的跨平台兼容性。且基于室内微地图，可提供精细化到楼层、房间。</p> <p>★4. 支持基于 GIS 打造户内外微地图基础应用系统，覆盖校园室内外地理信息的采编，并采用轻量化、矢量化的二维地图模式，实现精细化位置信息呈现、智能化位置服务支撑。（提供产品功能截图）</p> <p>5. 微地图精度能达到米级程度，达到各类第三方导航软件的地图精度要求。需支持空间数据的输入、显示、编辑、输出和构建与管理大型空间数据库。</p> <p>6. 微地图需采用国际通用 WGS Web Mercator 3857 墨卡托投影坐标制作，能够与其他地图和系统无缝对接；支持微地图无级缩放体验。</p>	套	1

	<p>★7. 提供基于网络的微地图显示，精细化到室内，查看室内地图信息；支持多维度地图呈现。微地图基础应用系统需实现校内精细化室内地图的呈现与操作，至少提供以下地图操作功能：地图显示、自由缩放、任意拖动、地图测距、地图测面、路径规划服务、查询检索服务、移动定位等。（提供产品功能截图）</p> <p>★8. 需以三维方式呈现校园地图，三维虚拟地图需支持无插件浏览访问，在三维基础地图实现可视化应用功能操作和服务。三维校园虚拟仿真地图需提供以下功能（提供产品功能截图）：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）三维仿真虚拟展示，校园三维地图显示。 （2）地图标签，地图标签信息查看显示。 （3）地图标注，地图上的标注选择查看。 （4）自由缩放，任意区域可进行自由地图放大、缩小操作。 （5）任意拖动，拖动地图查看未完整显示部分地图。 （6）综合查询，输入关键词进行综合查询地点、建筑物，并快速定位弹出建筑物详细信息，支持关键词联想功能。 （7）路径规划服务，地图上两个地点间的路径规划功能。 （8）建筑物定位与查询，建筑定位坐标系实现三维地图建筑物的定位查询。 <p>（9）提供 GIS 二次开发接口，包含微地图 API、H5 地图 API、定位 API 等，为开发人员提供地图应用的二次开发服务，支持在多种开发环境下进行二次开发，将 GIS 的功能融入迎新、房产、资产等业务应用系统，使得业务应用系统具备相应的 GIS 功能，能快速构建地图项目，API 支持 B/S 架构、支持单机和分布式的网络部署。接口至少包含：地图初始化接口、地图放大缩小接口、双指任意比例放大缩小接口、地图标签接口、地图标注接口、楼层切换接口、定位接口、路径规划接口、三维遮罩层绘制接口、POI 搜索接口、点状绘制接口、线条绘制接口、多边形绘制接口、地图移动位置接口等。</p> <p>2.3 地图操作</p> <p>1. 以 2D、2.5D 地图为核心支撑，通过数据交换和身份校验，为校园各类用户提供基于用户角色及权限要求的基于地图的基础操作、地图工具及信息展示等功能服务。</p> <p>★2. 位置服务需支持二维微地图、三维虚拟仿真等多维度地图的地图呈现，提供地图的基本操作，包括但不限于地图平移、地图缩放、地图偏心、地图方向、地图切换、地图复位、校区切换、地图信息、建筑标签、手机地图、背景音乐、意见反馈等相关的功能，为用户的浏览以及使用提供辅助。（提供产品功能截图）</p> <p>★3. 需提供多种地图工具的使用，包括但不限于位置分享、地图纠错、测距测面、用户中心。（提供产品功能截图）</p> <p>★4. 地图搜索支持一键搜索，历史搜索记录，热门搜索；支持地图上周边搜索。（提供产品功能截图）</p> <p>★5. 在校园地图上，需支持对建筑位置、机构位置进行可视化呈现，支持建筑、机构等的详情查看。（提供产品功能截图）</p> <p>★6. 平台需支持无插件浏览，支持 Chrome、火狐、QQ 浏览器、360 浏览器等常用浏览器。（提供产品功能截图）</p> <p>7. 提供校园最美展示鸟瞰和地面校园立体全方位风貌浏览，根据场景指示箭头自由漫游，犹如身临其境行走在校园大道上。需支持 PC WEB、移动端、HTML5 端（微信）、微信小程序端跨平台统一展示。</p> <p>★8. VR 全景需提供的校园风貌真实环境的展示，包括：全景展示、漫游导览、场景自由切换、LBS 分享互动及其他 VR 全景展示服务功能。（提供产品功能截图）</p> <p>★9. 需提供根据用户输入关键字进行智能搜索服务。具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）需支持通过历史搜索数据进行快速搜索。 	
--	---	--

	<p>(2) 需支持以某个位置为中心，搜索其周边的数据，支持控制搜索范围的大小，列表形式显示，支持与地图进行位置联动。（提供产品功能截图）</p> <p>2.4 路径导航</p> <p>★1. 提供室外路径规划，可根据用户自主选择出行方式（至少包含步行、驾车两种以上的出行方式）和起点、终点自动计算为用户规划最优路线。同时通过文字的形式呈现行进方向和距离。具体要求如下（提供产品功能截图）：</p> <p>（1）支持在地图上进行路径的规划，支持地图点选、搜索等多种方式进行起始点的确定。</p> <p>（2）需通过按照节点大类对行进的路线通过文字的形式进行呈现，点击可查看节点详情。</p> <p>2. 在路径规划的基础上，支持语音模拟导航，模拟人行走的路径并伴随语音播报行进方向和距离。</p> <p>3、2.5D 三维虚拟仿真模型建设</p> <p>3.1 总体要求</p> <p>1. 学校校园面积范围内的建筑、河流、湖泊、道路、地板、绿化、景观、公共设施、山体、桥梁、树木等，叠加百度/高德地图显示，实现</p> <p>2. 5D 三维虚拟仿真校园建设。</p> <p>2. 学校校园内的重点建筑物三维模型要求能够真实、美观，具有建筑物名称，可供用户属性查询和点击查看。三维模型的要求主要在以下方面：纹理结构、纹理贴图的大小、纹理贴图的格式、模型的面片数量。</p> <p>3.2 效果要求</p> <p>1. 学校的范围：学校范围正确。</p> <p>2. 学校建筑物上面的字体：清晰、突出。</p> <p>3. 学校整体的颜色亮丽，色彩的饱和度相对高。</p> <p>4. 效果图里，避免出现不合理的地方，如：同一大楼出现叠加的情况、树出现在地砖、楼房上。筑物模型：模型、尺寸、位置、数量、建筑物颜色及纹理。</p> <p>5. 建筑的数量不能缺失或者冗余。外观贴图与实际相符合。建筑物楼顶干净平整。</p> <p>6. 道路：走势、名称、数量、材质、道路线、停车场。道路名称正确，道路名称的颜色、大小统一并且不能被其他部分遮挡。道路上的车道线正确。停车场：位置、大小正确。</p> <p>7. 运动场：类型、位置、数量、形状。运动场的位置和数量，不出现丢失或者多余的情况。</p> <p>8. 学校绿化带（植被+水）：范围、位置、类型。绿化全部是草坪、全部树木、草木结合；湖泊、河流、小沟。</p> <p>9. 待建模：形状、位置。根据学校提供的大楼外观图，合理的做出相应的待建模，并且放在相应的位置上。如果学校没有提供相应的效果图，则加上常规的建筑物模型。待建模的要求：淡蓝色半透明状。</p> <p>10 重点细节。学校的校门：校门的模型正确、贴图符合要求。学校的国旗部分：旗帜的颜色、数量一定正确，位置正确。</p> <p>11. 学校雕塑。大于 5 平方米面积雕塑模型、颜色正确。</p> <p>4. 精细化微地图建设技术要求</p> <p>4.1 建设要求</p> <p>1. 提供校区道路、广场、绿化等空间位置结构数据呈现，支持区域的结构信息真实呈现。需提供学校的标准地理信息数据库，标记编码完成所有的校园位置相关信息，精细化呈现校内公共区域。</p> <p>2. 采集制作内容包含：楼宇、公共设施、进出口位置、室外卫星定位校准数据。具体要求如下：</p>	
--	---	--

	<p>(1) 所有数据采集进行现场核查, 提供数据采集的原始资料。</p> <p>(2) 采用的地图投影和坐标系应满足要求, 平面高程精度和几何精度符合要求, 要素属性值应正确。</p> <p>(3) 地图符号、地图色彩、地图标注、图面质量符合标准要求。</p> <p>4.2 建设标准</p> <p>要求采集校园平面矢量地图, 平面地图要求坐标准确, 楼宇、道路位置与实际相符, 可精确导航定位。要求保证几何精度、图形质量、属性精度, 具有逻辑一致性和完整性。地图要素分层设色、注记字体要符合要求。具体要求如下:</p> <p>(1) 数据制作格式: 需支持 SHP 数据格式。</p> <p>(2) 数据勘测标准: 需满足真实经纬度数据, 需采用 RTK 进行坐标矫正, 支持卫星定位数据配准。</p> <p>4.3 POI 要求</p> <p>1. 校内行政机构、教学教辅、直属单位、后勤服务及其他校内机构单位的数据采集, 主要包括名称、地址、简介、照片、二级网址、联系电话等属性数据, 以及餐饮、医疗、文化、交通等综合信息采集。学校周边的酒店、住宿、餐饮等服务设施数据采集。</p> <p>2. POI 数据应满足要求:</p> <p>(1) 重要、次重要 POI 主体遗漏或多余率应低于 3%。</p> <p>(2) 重要、次重要 POI 深度信息遗漏率应低于 5%。</p> <p>(3) 重要、次重要 POI 与道路、背景的相对空间位置错误率应低于 5%。</p> <p>(4) 一般 POI 与道路的相对空间位置错误率应低于 3%。</p> <p>(5) 重要、次重要 POI 与实际位置偏差应在 5m 以内。</p> <p>(6) 重要、次重要 POI 的分类、名称、地址应与真实特征相符, 错误率应低于 5%。</p> <p>(7) 一般 POI 的分类、名称、地址应与真实特征相符, 错误率应低于 5%。</p> <p>4.4 定位要求</p> <p>卫星定位数据质量要求可遵循 GNSS 相关协议标准, 对网络定位数据作出如下要求:</p> <p>(1) 数据完整性。提供全球网络定位服务, 网络定位数据覆盖有移动通信基站或 WiFi 的国家和地区应高于 90%。</p> <p>(2) 位置精度。坐标系 WGS84, 墨卡托投影要求; 移动通信基站定位位置与实际偏差应小于 20 m。</p> <p>5. VR 全景拍摄技术</p> <p>5.1 720 全景</p> <p>采用无人机飞行拍摄, 各校区不少 8 个 720 全景俯瞰点位。具体要求如下:</p> <p>1. 水平: 水平倾斜小于 5 度。</p> <p>2. 拼接: 画面中物体不存在错位。天空、地面不存在错位、漏洞或冒尖。</p> <p>3. 曝光: 观察照片没有严重过曝或是欠曝的现象。</p> <p>4. 锐度: 数据照片不存在跑焦现象。</p> <p>5. 点位: 要求点位的位置设置符合校园整体展示需求。每个点位的布置尽量躲避反光物及障碍物, 机位的高低适度。</p> <p>5.2 360 全景</p> <p>1. 制作学校校园内主要建筑(如: 校门、办公楼、图书馆、体育场、教学楼、学生公寓、活动中心)等室内外场景信息采集、实景。有全景点的地方, 在地图上用相机图标标注出来, 点击图标, 则弹出该地点的全景图。</p> <p>2. 校内重要位置或者建筑物, 不少于 80 个的 360 全景地面点位照片素材和位置信息。具体要求如下:</p>	
--	---	--

		<p>(1) 点位选择需涵盖校园重要景点、建筑物等区域；</p> <p>(2) 所有素材需后期画质增强处理，保证画面效果；</p> <p>(3) 后期处理需对人脸、车牌、敏感建筑物等模糊处理；</p> <p>(4) 漫游合成需无缝模拟真实行走习惯，可进可退，切换连贯。</p> <p>6. 系统集成与售后服务</p> <p>6.1 系统集成</p> <p>1. 需支持与学校统一身份认证集成；</p> <p>2. 需支持与学校数据中心集成对接，按照学校数据集成规范完成对接。</p> <p>6.2 售后服务</p> <p>1. 提供不少于三年质保的售后服务承诺书（包括平台和资源的维护、优化、升级、服务响应、使用培训等）。</p> <p>2. 质保期内提供免费的平台对接、资源对接等服务。</p> <p>3. 由于各部门数据比较分散，数据标准不统一，在实施过程中需要 3 人驻场服务，直至项目验收。</p>		
2	数据资产管理平台	<p>2.1. 建设目标</p> <p>本次项目重点为学校建设数据资产平台。通过该平台帮助我校在学校异构系统的业务环境下，提供有效的设计、维护数据标准的能力，并具有保障标准执行的措施；提供数据多样化采集、集成的能力，并对我校的各种实际场景提供针对性的合理采集方案，实现校级数据资产的建设；支持学校数据规范和数据标准顶层设计落实执行；提供数据质量管理能力，实现数据质量评估、问题发现和质量问题处理，展现数据质量改善路径和方向，促使质量持续提升。</p> <p>供应商应拥有满足上述能力的平台产品，还需要有充分的行业业务经验及能力。供应商提供的数据资产平台产品应具有完整自主知识产权，需提供适应学校信息化行业业务特性的数据模型、包括且不限于适用于学校的主数据对象、代码标准、数据集市模型、业务数据模型等，具有完整的数据标准建设、数据集成交换、数据质量管理、数据开放使用的实施方法论。以便从技术功能、业务经验、实施措施几方面保障我校数据平台建设成效。</p> <p>2.2. 技术路线</p> <p>供应商提供的平台和系统均要求采用 B/S 结构，可运行于 Unix、Linux、windows 等高安全性操作系统及国产操作系统。开发技术应采用 J2EE 标准，组件技术及在数据交换上对多种类型的数据，包括各类关系型数据库、XML、大数据的支持，使系统功能最优化，同时将整体方案内部在技术上的相互依赖性减至最低。具体要求如下：</p> <p>1) 数据资产管理平台必须采用 B/S 架构。支持 Unix、Linux、Windows 多种平台，完全支持跨平台的部署。平台必须基于 PostgreSQL、oracle 11g 或以上版本的大型数据库。</p> <p>2) 遵循 J2EE 的技术路线。采用 Java 编程语言和服务器端 Java 技术进行开发，采用面向对象的组件技术，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序。</p> <p>3) 采用成熟的 SOA 架构及设计理念，保证学校内部各业务系统集成和交互过程中异构技术架构和异构数据结构集成中的稳定性和可管理性。应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构，即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。</p> <p>4) 数据集成过程需支持多种成熟的 ETL 中间件。能提供统一的可视化的开发工具，能图形化的设计和定义抽取、转换、加载流程，并保证数据集成交换的稳定性和安全性。</p> <p>5) 数据集成必须支持与主流关系型数据库进行对接，包括且不限于 Oracle、MySQL、PostgreSQL、Microsoft SQL Server、IBM DB2 UDB、IBM DB2/400、Informix、Sybase AS Enterprise、Sybase AS Anywhere 等。</p>	套	1

	<p>6)数据集成必须支持与部分非主流关系型数据库进行对接，包括Microsoft Access、Microsoft Excel、Dbase、Visual Foxpro;</p> <p>7)基于学校的整体信息化建设要求，数据资产管理平台应考虑与学校统一身份认证无缝集成。</p> <p>8)基于学校的数据安全及总体能力开放与管控要求，数据资产管理平台应考虑具备与学校能力开放平台的对接能力。</p> <p>9)系统必须支持负载均衡，支持动态监测负载状况，自动对可用资源进行并发检测，调整和分配等功能。</p> <p>10)除了IT通用的元数据管理、主数据管理、标准管理等功能外，应根据学校行业特性和专属特征，提供专门针对高校的元数据模型、业务领域模型、数据集市模型等，而非其他行业或IT通用方案。</p> <p>11)数据备份：提供独立的数据切片备份管理功能，将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。</p> <p>12)供应商应具有独立开发完成、具有自主知识产权而非集成第三方开源软件的产品原型，具备一定的成熟度。如果具有与此次采购对应开发项目相关的项目的软件产品登记证书和著作权证书，具有自主知识产权，采购人将作为该项目评审的重要依据之一。</p> <p>2.3. 安全要求</p> <p>1)认证授权：保证用户的合法性和用户使用信息资源的权力，避免内部敏感信息泄漏和服务所提供的信息资源被非法访问，造成严重的安全事件。</p> <p>2)信息保密：支持数据脱敏和加密技术，能够根据具体场景对数据进行信息保密操作。防止信息的非授权泄漏，确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。</p> <p>3)数据完整性：建立数据完整性检验机制，保证收发双方数据的一致性，防止信息被非授权修改。</p> <p>4)审计：记录应用日志，对事件进行分析，并能提供预警信息。</p> <p>5)数据备份：利用数据库的切片备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。</p> <p>6)权限管理：提供多种、多级权限管理，包括区分设置功能权限和数据内容权限。并确保系统管理员、数据管理人员、业务管理人员在平台中只具备相应的功能操作授权和数据范围授权。</p> <p>7)提供数据开放过程的安全性管控机制。提供各种人员操作的系统日志，能够对数据操作进行管理和追查；提供数据接口、数据操作任务或方案的调度管理，对调度执行日志进行管理和追查。</p> <p>2.4. 本期建设需求</p> <p>本次项目建设我校数据资产管理平台，满足我校长期进行数据资产建设的各类要求，包括校级标准制定与管理、业务数据采集与运行监控、数据资产可视化管理。在满足日常数据管理的基础上，可对数据建设过程和投入产出进行管理和量化分析，可根据数据消费的需要，提供数据加工工具与各类高校常用数据模型，为应用层提供数据支撑。</p> <p>★为保证产品的成熟性，要求供应商提供智慧校园数据中台平台软件著作权证书。</p> <p>2.4.1. 信息标准管理</p> <p>需围绕信息标准管理提供相关工具，满足元数据、代码标准、标准与代码版本的管理功能。</p> <p>2.4.1.1. 元数据及标准管理</p> <p>具体要求如下：</p> <p>1)可提供数据源统一注册管理，可灵活调整不同接入数据源的启停；</p> <p>2)可提供按目录结构对主数据和业务系统的数据对象进行管理，可根据元数据进行数据建模；</p> <p>3)需提供针对库表一致性检查，采用先对元数据和数据库实体一致性</p>	
--	---	--

	<p>比对，在对差异项进行处理的方式；</p> <p>4) 能够提供按目录结构对数据集市模型的数据对象进行分类管理和查询，提供围绕数据对象、字段属性、代码表引用关系等方面的管理功能。</p> <p>5) 需能够提供针对数据对象标准和代码标准的管理，可自动记录数据模型标准和代码标准的变更记录，自动生成标准版本号，管理员可查看、删除已发布的任一历史版本标准详细信息，并支持导出标准以及将任意历史版本标记为现行标准等操作。供应商需在响应文件中提供真实运行的系统截图复印件并加盖研发厂商公章。</p> <p>6) 需支持选择任意两个数据对象标准或任意两个代码标准标准进行版本差异对比，并支持导出将版本变化详情。</p> <p>7) ★需支持饼状图或柱状图的形式展示我校各个版本数据标准使用情况，包括展示各版本访问量分布、各版本搜索量分布及搜索次数、标准搜索热门关键词 TOP3、规范文档查看 TOP3、规范文档下载 TOP3、各版本对象标准与字段数建设情况。需支持以折线图的方式展示各版本对象标准变化率。供应商需在响应文件中提供真实运行的系统截图复印件并加盖研发厂商公章。</p> <p>8) 提供在线管理规范和实施方案的文档管理功能，支持拖拽的方式将个人电脑的文档上传至系统，需支持包括 xls、xlsx、doc、docx、pdf、ppt、pptx 这几种格式的文件上传。并添加到不同的分类中。支持通过关键词查询相关文档。供应商需在响应文件中提供真实运行的系统截图复印件并加盖研发厂商公章。</p> <p>2.4.1.2. 代码编码管理</p> <p>具体要求如下：</p> <p>1) 需提供代码标准基本管理系列工具，围绕我校实现标准的“制定、维护、理解、分享和集成”，可集中对代码标准进行拆合、启停等操作，能够记录代码变更过程；</p> <p>2) 可提供标准代码和业务系统代码映射关系的管理功能，自动感知业务系统内的代码表与代码标准的对应关系，并自动匹配代码值与标准代码值的映射关系，实现生成代码转换关系。在代码标准映射过程中，可提供有代码和无代码两种场景下的映射管理；</p> <p>2.4.2. 数据集成管理</p> <p>为了形成我校统一的校级主数据库，供应商需提供一系列数据集成管理工具，用来完成面向分散数据的集成汇聚工作，解决我校数据孤岛的问题。数据集成管理工具主要涉及数据集成开发包、主数据管理与生命周期追溯、数据流向管理等功能。</p> <p>2.4.2.1. 数据集成工具</p> <p>1) 支持采集多种主流数据源，包括 Oracle、MySQL、SQLServer、PostgreSQL、MariaDB 等；</p> <p>2) 能够面向我校数据集成业务，提供符合高校行业特征的高校行业集成库，内置行业内主流品牌业务系统的数据字典与数据结构，形成预制数据标准同步接口，提高数据集成工作效率；</p> <p>3) ★要求提供内置的在线 ETL 工具，支持集成交换 ETL 接口管理，能够查看集成交换任务列表，可查询已创建的所有任务详细信息；支持批量变更、导入、导出集成任务；支持新增集成交换任务，能够通过勾选的方式从源数据库的代码表或业务表中配置待集成的字段；支持对待集成的字段进行过滤、左右合并操作；支持已建集成交换任务进行编辑、运行、复制任务、删除任务、查看日志；可以自动加载已配置的代码映射关系，运行接口时自动根据映射关系转换代码数据。</p> <p>2.4.2.2 集成交换管理</p> <p>★需支持 ETL 调度任务管理，在线配置数据同步调度任务，需支持配置调度名称、调研用途、同步规则；对于同步规则能够自定义时间段，</p>	
--	---	--

	<p>或者按照每小时、每天、每周、每月的时间周期，配置具体的执行时间。支持自定义配置调度任务的同步规则，支持在调度任务中配置多个集成任务，可通过拖拉拽的方式调整任务执行的顺序。</p> <p>2) 需提供内置 ETL 集成监控工具，提供可视化的页面展示内置 ETL 工具的集成数据，包括上行任务数、下行任务数、昨日上行任务数据量、昨日下午任务数据量、总调度数、近 24 小时调度运行时刻图。能够通过柱状图或图表的方式展示耗时最大任务 TOP10、昨日上行任务 TOP10、昨日下午任务 TOP10、昨日报错调度/任务情况、未添加调度的任务状况。</p> <p>3) 需提供内置 ETL 的运行日志监控，支持通过关键字搜索具体调度名称、任务名称、运行时间段进行搜索，监控列表能够显示调度/任务名称、开始运行时间、运行时长、当前状态（包括成功、失败、运行中、手动停止四种状态）、包括新增/修改/删除/失败迭代数据量，其中对于调度计划，需支持查看调度流程及流程中所有接口的运行状况。</p> <p>4) 需针对 ETL 失败任务在平台上提供失败原因查询功能，可查看失败原因运行日志。</p> <p>2.4.2.3. 集成运维监控</p> <p>为了更便捷让信息中心掌握系统的运行动态，异常情况，数据情况等，系统需提供运行监控管理工具，该工具可以图形化的方式，较通俗易懂的表现形式来展现系统的各种运行和异常情况，并且按照事件的重要程度，将最重要的信息展现在最醒目的位置。具体要求如下：</p> <p>1) ★需要为信息中心运行监控人员提供图形化的监控功能，需包括集成操作运行概况、ETL 集成监控、API 运行监控、数据库运行监控、数据 UC 流向/血缘、实施投入/产出；</p> <p>2) ★需提供集成操作运行概况监控，实现支持查看每个接口调用成功/失败数量上的反馈，以及支持查看不同业务系统接口数量、运行次数和成功运行次数的统计；需能够提供基于数据平台运行的数据流量桑基图。</p> <p>3) ★需提供 ETL 集成监控，需能提供近一周或一月内集成情况图形化展现，内容主要涉及任务计划调度时刻表、执行时间最长的 10 个接口，不在调度计划中的接口清单、集成数据量较大的 10 个接口等信息；同时，可以按照数据对象、接口名称、流向进行检索。</p> <p>4) 需提供 API 集成监控，可查看最近一周及最近一个月的 API 调用情况，包括 API 访问量趋势图、API 接口访问量 top10、API 接口次数最多的 10 个 IP 地址及调用次数、返回数据量最多的 API 接口 top10、写入数据量最多的 API 接口 top10。</p> <p>5) 需提供仪表盘的图形方式展示数据库运行监控，便于发现数据库异常，及时调优，包括数据库连接数、数据库表空间（主数据）使用率、数据库表空间（数据集成库）使用率，并且能够分类展示 SQL 运行信息，包括总耗时最大前十条 SQL、CPU 耗时最大前十条 SQL、磁盘读写操作最多前十条 SQL。</p> <p>6) 能够采用图形化方式分层反映系统数据的拓扑关系，通过系统、表展现数据的来龙去脉，包括数据上下行情况及接口数，通过颜色标记接口运行状态。</p> <p>7) ★必须提供基于数据流向的可视化展示功能，能够实时监控数据源头及目标的数据量，接口运行状态等，提供数据字段血缘监控功能，实现通过目标表下钻至源头、主数据、目标三方血缘关系，能够很方便的在拓扑图和详细列表之间进行切换。</p> <p>8) ★为支持校方对数据建设过程进行精细化管控，需提供数据实施投入产出分析服务，可记录数据实施人员以及进行维护操作的工作量情况，包含建设内容、计划实施周期、实际实施周期、建设内容、管理人员工作占比、实施人员工作占比。</p>	
--	---	--

		<p>2.4.3 数据集成服务要求</p> <p>需要与我校已经建设的教务系统、学工系统、科研系统、人事系统、财务系统、学生收费管理系统、宿舍系统、迎新、离校、一卡通等系统进行数据集成。</p>		
3	基于GIS校园的统一身份认证管理平台	<p>3.1 电子身份管理</p> <p>平台应支持对用户的密码规则进行配置，密码规则需包含密码分值策略和条件规则策略，支持管理人员自行调整相关规则内容。</p> <p>★需提供密码黑名单功能，需支持通过勾选的方式指定密码中不可包含的字符类型，至少包含：用户账号、用户邮箱、用户手机号、居民身份证号码以及自定义字符，其中自定义字符应可以支持手工新增和批量导入两种方式，批量导入时平台提供标准模板方便导入。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>★在进行导入用户操作时，可实现拥有多账号的用户自动绑定，无需管理员手工干预，系统自动判定导入账号是否归属同一人，若为同一人不同阶段账号，则系统自动创建自然人，同时完成账号绑定。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>★需提供对全校身份认证相关数据的管理功能，包括应用认证分析、使用用户分析、帐号变动该分析，具体要求如下：</p> <p>应用认证分析，支持一段时间或者快捷查询今日、昨日、近7天、近30天、近90天的应用认证次数排名，以柱状图的方式由高到低排列展示排名前10的应用；提供应用认证次数列表，按照认证次数由高到低的顺序逐行展示认证应用。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>使用用户分析，支持一段时间，或者快捷查询今日、昨日、近7天、近30天、近90天的使用用户排名，以柱状图的方式由高到低排列展示排名前10的用户；提供使用用户列表，按照认证次数由高到低的顺序逐行展示用户使用用户的帐号。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>帐号变动分析，支持一段时间，或者快捷查询近7天、近30天、近90天的帐号变动情况，以柱状图的方式展示查询期间帐号变动情况，对于每日新增次数、修改次数、删除次数采用不同颜色的柱状体进行展示。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>3.2 统一认证要求</p> <p>★系统需支持在发放帐号密码时无密码自助激活方式。要求提供帐号激活服务支撑无密码自助激活方式，激活流程需包括信息校验、绑定手机、绑定邮箱、设置密码、激活完成五部分。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>系统需支持高校常用认证协议，可对接各类WEB应用、移动APP、企业微信、钉钉，满足师生访问校园各类系统的需求，提供认证凭证的不可逆安全存储机制，保证密码安全。提供认证过程的安全性保障，保证认证过程的凭证安全。需至少支持：</p> <p>1. 需提供身份认证基础服务，实现SSO单点登录功能。支持用户登录后在不同系统之间漫游而不需要再次输入密码。平台需能同时支持学校移动应用客户端的统一身份认证集成，需能支持短信动态验证码的验证方式。需提供密码变动短信通知功能。对安全级别要求较高的系统，需提供特殊系统二次登录设置功能。</p> <p>2. 实现统一认证和单点登录提供接口和通道，可以支持跨平台和各种开发语言的应用系统接入平台，如目前学校各类应用系统所使用的ASP、.NET、JAVA、PHP、Python等多种开发语言；平台需使用CAS5.3或以上版本认证内核，支持的标准至少包括CAS1.0、CAS2.0、CAS3.0、LDAP。同时还需提供一种为移动APP专用的对接协议。</p> <p>3. 系统需支持基于Nginx的反向代理集成方式，集成接入方式简单，接入系统可以直接从标准的Header中获取登录人员的相关信息，适用</p>	套	1

		<p>不同开发语言。</p> <p>4. 提供系统级缓存，允许平台调用，加快平台访问速度，同时提供 DBLESS 能力，在系统遭遇数据库停机时，依然可向用户提供基础认证及鉴权能力，避免因数据库停机造成身份认证不可用。</p> <p>5. ★系统需支持帐号元数据管理，支持扩展字段满足学校人员信息管理要求。新增自定义字段信息需包括属性名称、LDAP 属性名称、显示名称、属性值类型，属性描述，支持设置是否必填、是否显示；需支持管理员配置系统预置元数据的展示/隐藏属性。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>6. 需支持内网 IP 子网掩码，方便校外登陆时使用；</p> <p>7. ★需支持启/停用户人脸照片上传；</p> <p>8. ★需支持身份二维码配置，配置个人中心二维码刷新时间。</p> <p>3.3 个人自助服务要求</p> <p>要求系统在 PC 端、移动端提供个人自助服务功能。个人自助服务需支持中英双语切换。</p> <p>需至少支持：</p> <p>1. 系统需为校内的最终用户提供面向个人身份的自助服务，用户可自行维护个人资料，设置个人帐号，保护登录密码、安全问题、登录别名、邮箱、手机号等。</p> <p>2. 系统需支持用户查询各类认证记录，包括当前登录记录、帐号认证记录、密码维护记录、应用访问记录等。</p> <p>3. 若用户常规的找回密码方式均不能用，还可以通过账号申诉的方式找回。需提交：用户姓名、学院/部门、证件类型、证件号码、申诉照片、联系方式，完成账号申诉。</p> <p>4. 需支持用户进行个人偏好设置，可以设定本帐号只能在一个浏览器上登录，只保留最新登录页面，其余将退出登录，需支持配置帐号异动提醒。</p> <p>5. 需支持账号申诉功能，当用户常规的找回密码方式均不能用时可通过账号申诉的方式找回。需提交：用户姓名、学院/部门、证件类型、证件号码、申诉照片、联系方式，完成账号申诉。</p> <p>★为保证产品的成熟性，要求供应商提供智慧校园统一认证中心软件的软件著作权证书。</p>		
4	<p>基于 GIS 校园的一网通办服务平台</p>	<p>4 基于 GIS 校园的一网通办服务平台</p> <p>4.1 融合门户</p> <p>对校内各类信息和应用系统进行整合，支撑多主题 PC 门户、移动 H5 门户和门户小程序构建，为用户提供统一的访问入口；基于 API 网关提供预置的日程、待办、消息、第三方电子签章的能力开放，简化异构系统集成工作，实现校园信息系统的深度融合，面向全校师生提供一体化、一站式、个性化信息服务。</p> <p>4.1.1 门户 PC 版</p> <p>系统应支持学校按自己的实际需求通过卡片及展示模板的组合构建符合自己需求的门户，其中模板应不仅是简单的颜色变换，而是整体结构、布局方式的不同。</p> <p>4.1.2 门户移动版</p> <p>系统应支持通过移动端浏览器输入和 PC 门户一致的地址时，直接呈现符合移动布局的门户界面，而非只是简单的 PC 门户页面缩放。</p> <p>系统应支持集成到企业微信、钉钉、微信公众号。</p> <p>系统应支持 PC 和移动门户在同一个页面上进行展示样式的修改和管理。</p> <p>4.1.3 门户内容管理</p> <p>供应商需提供统一的门户与内容管理模块，所有操作在一体化管控台完成，包括展示方案管理、标准卡片包管理、门户标准模板管理、服</p>	套	1

	<p>务推荐管理、服务分类设置、个人数据集合管理、资讯聚合管理、待办中心管理、日程聚管理、意见反馈管理、搜索管理、应用服务评价管理等功能，具体要求如下：</p> <p>4.1.3.1 展示方案管理 需支持通过可视化的方式对展示样式的模板、卡片、布局、主题色进行配置，需支持维护多个不同的展示样式并在需要进行切换。 需支持启用多个站点的展示模式，需支持按站点配置不同的站点路由，实现多站点页面独立网址访问。</p> <p>4.1.3.2 标准卡片包 平台需支持提供丰富的标准内容卡片库，供学校选择使用来支撑信息门户内容展示，卡片适配的终端包含 PC 端、移动端； ★需支持拖拽方式对现有展示页面的卡片布局进行调整，同时需支持将多个卡片放在一个容器内进行集中呈现。 卡片包应至少包含待办与任务类、服务与事项、内容与咨询类等，至少应具备以下卡片能力。</p> <p>待办与任务类</p> <p>待办 系统应提供待办卡片方便学校集中展示角色的待办信息，应支持按照配置好的业务场景进行展示，点击条目可以跳转到待办任务列表中查看详情。 卡片需包含 PC 及 H5 两种样式，需支持调整单行列表展示个数。</p> <p>我的申请 需支持集中呈现“我发起的”相关内容信息，并通过醒目的标识呈现申请流程的运行状态，如：待 XX 审核、已完成、已撤销，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。 卡片需支持个性化管理功能，需支持对卡片高度、所属应用列表、流程列表展示信息以及流程列表展示数量进行管理。</p> <p>待办任务 需支持呈现和角色相关的待办任务列表，需支持按照场景进行分类展示，需支持通过点击跳转至任务列表卡片，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。 系统需提供待办任务卡片的配置管理项，需支持调整卡片高度、业务场景列表、任务列表展示信息、任务列表展示数量以及配置 new 标签展示的规则。 ★系统需至少支持按照近 1h 内容、近 3h 内容、近 12h 内容、近一天内容以及隐藏 new 标签的选项去定义 new 标签的展示规则。</p> <p>已办任务 需支持呈现用户已办的任务列表，并通过醒目的标识呈现相关流程的运行状态，需支持按照场景进行分类展示，需支持通过点击跳转至任务列表卡片，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。 需支持在卡片上点击直接呈现流程图，需支持按照任务名称进行关键字搜索，也需支持按照处理时间范围、处理状态进行筛选。 需提供已办任务卡片的配置管理项，需支持对卡片高度、业务场景列表、任务列表展示信息以及任务列表展示数量进行调整。 需支持自行选择所需在任务列表中呈现的字段信息。</p> <p>我的办理进度 需支持展示当前用户申请事项的审核进度，用户可以看到自己申请事项的进度提交时间等信息。 需支持配置卡片列表展示总数。</p> <p>我的申请列表 需支持展示用户申请的任务列表内容，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。</p>	
--	--	--

	<p>需支持按照发起时间范围、申请状态进行筛选，也需要支持按照任务名称进行关键字搜索。</p> <p>待办任务列表</p> <p>需支持展示用户的待办任务列表内容，需支持按照业务场景展示待办内容，展示内容包含：任务名称、紧急程度（紧急、特急、一般）、发起人、接收时间、所属应用、业务场景（只存在全部下）、任务类型（待阅、普通、分发）、操作（忽略、取消忽略），需支持按照任务名称关键字搜索，需支持按照紧急程度、任务类型（待阅任务、普通任务、分发）、是否忽略、是否过期筛选任务列表，需支持按照接收时间过滤待办任务。</p> <p>需包含 PC 端及移动端的卡片样式。</p> <p>已办任务列表</p> <p>需支持展示用户已办的任务列表内容，需支持按照业务场景展示已办任务内容，展示内容包含：任务名称、业务场景（只在全部标签下显示）、所属应用、处理时间、处理状态（已完成、进行中、已终止）、流程图（URL，有链接则展示，无则不展示），需支持按照任务名称进行关键字搜索，需支持按照处理时间范围、处理状态进行筛选。</p> <p>需包含 PC 端及移动端的卡片样式。</p> <p>我的办件</p> <p>★需支持展现我发起的办件信息，需支持针对流程当前状态进行区分展示，分为“进行中”、“已完成”、“已撤销”，需支持针对办件名称的关键字搜索，需支持列表展示办件名称、当前节点、发起时间以及操作列，需支持查看办件详情。</p> <p>办理统计</p> <p>需支持展示不同人员当前办理数据，需包含进行中办件、已完成办件、待办任务、已办任务以及我管理的事项。</p> <p>需支持点击跳转到任务列表页面，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。</p> <p>消息中心</p> <p>需支持展示当前用户的消息，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持调整卡片高度、列表展示个数以及消息分类列表。</p> <p>服务与事项类</p> <p>全部服务</p> <p>需支持展示全部服务列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持适配服务的可用性配置，如：登录前可见性以及登录后可见性。</p> <p>★需支持按照某一分类进行筛选，需支持对服务进行搜索，搜索后分组信息展示，需支持按照某一分类纬度进行分组展示，包含二级样式，当有服务未在任何分组内，系统展示其它分组，并将剩余服务放在该分组下。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：配置搜索框是否出现，配置按照服务分类去筛选内容，配置按照首字母、服务分类分组排序方式展示内容，配置服务评价是否展示。</p> <p>最近使用服务</p> <p>需支持展示当前用户最近使用的服务列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，展示内容应包含服务图标、服务名称、使用时间、收藏按钮，需支持服务收藏及取消。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数、单行列表展示个数以及是否展示服务评价。</p> <p>我收藏的服务</p> <p>需支持展示当前用户收藏的服务列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持展示内容包含服务图标、服务名称、收藏按钮，需支持用户点击“管理”按钮查看全部收藏的服务，并进行取消收藏及排序操作。</p>	
--	--	--

	<p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示方式、服务图标是否隐藏、单行列表展示个数、列表展示行数。</p> <p>★需支持左右布局及上下布局的列表展示方式，直接点击配置项可切换前端卡片展示方式。</p> <p>推荐服务</p> <p>需支持展示推荐服务的列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持展示内容包含服务名称、服务图标、收藏按钮，需支持服务收藏及取消，需支持按照可见性过滤。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、单行列表展示个数、全部服务地址、是否展示服务评价、是否开启自动推荐以及列表展示数据。</p> <p>最新服务</p> <p>需支持展示最新上线的服务，按照上线实现倒序排序，需支持展示内容包含服务名称、服务图标、上线时间、收藏按钮，需支持服务收藏及取消，需支持按照可见性过滤。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数以及单行列表展示个数。</p> <p>热门服务</p> <p>需支持展示当前用户能够使用且访问量最多的服务列表，需支持展示内容包含服务名称、服务图标、上线时间、收藏按钮，需支持服务收藏及取消，需支持按照可见性过滤。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数、单行列表展示个数、热门服务时间段以及是否展示服务评价。其中热门服务时间段应至少包含近一周、近一个月、近三个月以及近半年几个选项。</p> <p>★需支持卡片的配置功能，包含：需支持配置搜索框是否出现，需支持配置卡片展示方式：列表展示、平铺展示，需支持配置按照服务主题、服务对象、责任部门、访问量、分类纬度（事项管理中心）去筛选内容，需支持配置服务事项列表的展示信息，需支持配置是否展示服务主题、服务对象、责任部门、访问量。</p> <p>最近使用事项</p> <p>需支持展示当前用户最近使用的事项列表，需支持展示内容包含服务事项图标、服务事项名称、上次使用时间，需支持服务收藏及取消。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数以及单行列表展示个数。</p> <p>我收藏的事项</p> <p>需支持展示用户收藏的服务事项列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，支持展示内容需包含服务事项图标、服务事项名称、服务主题、责任部门、收藏按钮，需支持事项收藏及取消。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数、单行列表展示个数、管理按钮以及是否展示在线办理。</p> <p>配置是否展示在线办理时，若选择是，在前台门户需展示“在线办理”按钮；若事项无在线办理，则显示“线下办理”；若在线办理的服务无权限，则在线办理置灰，点击后提示无权限；</p> <p>需支持事项存在服务集时，点击在线办理出现服务弹窗，同时支持该服务为移动端时，出现移动端二维码弹窗。</p> <p>推荐事项</p> <p>需支持展示管理员设为推荐的服务事项列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，展示内容需包含服务事项图标、服务事项名称、服务主题、责任部门、收藏按钮，需支持服务收藏及取消，需支持按照某一分类进行筛选，需支持对服务进行搜索，搜索后分组信息展示，需支持按照某一分类纬度进行分组展示，包含二级样式，当有服务未在任何分组内，系统展示其它分组，并将剩余服务放在该分组下。</p> <p>需支持配置该卡片在前台门户展示的内容区域大小，需支持配置是否</p>	
--	--	--

	<p>展示与我相关，需支持配置列表是否展示图标、服务主题和责任部门，需支持配置卡片单行列表展示个数，需支持管理员配置事项管理中心已添加好的服务事项。</p> <p>配置是否展示在线办理时，若选择是，在前台门户需展示“在线办理”按钮；若事项无在线办理，则显示“线下办理”；若在线办理的服务无权限，则在线办理置灰，点击后提示无权限；</p> <p>最新事项</p> <p>需支持展示当前用户可访问的最新上线的事项列表，展示内容应包含服务事项图标、服务事项名称、上线时间，需支持事项收藏及取消，事项内容需按照服务对象，只展示与我相关。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示总数以及单行列表展示个数。</p> <p>热门事项</p> <p>需支持展示事项管理中心用户查看最多的事项列表，展示内容需包含服务事项图标、服务事项名称、服务主题、责任部门、访问量、收藏按钮，需支持服务收藏及取消。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示信息、列表展示总数、单行列表展示个数以及热门服务时间。其中列表展示信息应支持选择图标、服务主题、责任部门，热门服务时间段应至少包含近一周、近一个月、近三个月以及近半年几个选项。</p> <p>事项分类</p> <p>需支持根据服务对象展示当前的事项分类列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持根据服务对象展示对应的服务分类以及分类内容，需支持展示事项分类模块，应包含分类图标、分类名称、从属二级分类或从属事项。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：</p> <p>需支持配置登录前显示的分类方式，包含全部分类及只显示游客访问的分类；配置登录后显示的分类方式，包含全部分类及只显示与我相关的分类；</p> <p>需支持按照部门分类、事项管理中心自定义的分类纬度来展示内容；</p> <p>需支持按照 tab 切换、平铺的方式配置列表展示；</p> <p>需支持配置卡片列表展示总数；</p> <p>需支持配置卡片单行列表展示个数；</p> <p>需支持配置按部门分类的纬度下，内容图标的展示类型，包含：字体图标、PNG 图标、隐藏；</p> <p>需支持配置按事项自定义纬度下，内容图标是否展示；</p> <p>需支持按照从属事项、从属二级分类来配置事项分类下副信息内容；</p> <p>需支持配置内容是否按照热门展示。</p> <p>事项分类详情</p> <p>需支持展示事项分类列表以及从属事项列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持展示不同对象的分类、标签及对应事项列表；需支持具体服务分类内容和事项名称的关键词搜索；需支持筛选出关联服务的事项；需支持事项列表使用访问量排序和首字母排序；需支持关联移动端服务后，点击在线办理展开对应事项二维码，并提示当前服务为移动服务；需支持点击服务事项名称进入办事指南内容；需支持根据配置展示单条服务事项的访问量、服务对象；需支持按照部门分类时，不展示部门图标。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：</p> <p>需支持配置登录前显示的分类方式，包含全部分类及只显示游客访问的分类；</p> <p>需支持配置登录后，显示的分类方式，包含全部分类及只显示与我相关的分类；</p>	
--	--	--

	<p>需支持按照部门分类、事项管理中心自定义的分类纬度来展示内容； 需支持配置服务事项排序方式； 需支持配置是否展示服务事项列表图标； 需支持配置按部门分类的纬度下，内容图标的展示类型，包含：字体图标、PNG 图标、隐藏； 需支持配置按事项自定义纬度下，内容图标是否展示； 需支持配置是否支持仅移动端办理；勾选后，卡片展示可移动端办理的筛选项。</p> <p>事项详情 需支持展示某个事项的全部详细信息，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，展示事项详情页面，内容需包含事项名称、事项评价（分数和评价次数）、在线办理按钮、评价按钮及弹窗、收藏、分享按钮及浮窗（包含复制链接和生成二维码）；需支持根据自定义服务事项字段的详情内容，基本信息使用表格展示，其余根据独立模块展示；需支持当服务事项详情在滚动时，工具条吸顶显示；服务事项详情显示需支持锚点导航；在线办理按钮需支持移动服务场景展示；需支持点击评价查看事项的评价内容；需支持展示管理员选择展示的评价内容。需支持卡片的配置管理，包含：操作项配置、展示信息配置、查看评价详情功能以及展示模式。其中操作项配置需支持选择评价、收藏以及分享，展示模式需包含深色及浅色两种模式。</p> <p>事项统计 需支持展示事项分类列表以及从属事项列表，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需包含当前进驻事项、可在线办理事项、进驻服务部门、总办件数、正在办理、办理完成、学生事项统计、教师事项统计、在线办理覆盖率、累计服务师生以及事项评价平均分。 需支持卡片的配置管理，包含：配置单行列表展示条数以及对列表展示数据条目进行调整。</p> <p>审批清单 需支持展示事项关联的审批清单内容，需支持按照关联的责任部门展示，若某一个部门未关联审批清单，则不展示；需支持按照名称搜索责任部门，并且每一个部门后展示关联责任清单数量；需支持按照服务事项名称、到现场次数、办理类型、操作查看清单内容；需支持按照服务事项名称快捷查询，通知支持快捷查询出关联服务的清单内容（可在线办理）；</p> <p>服务清单 需支持展示事项关联的服务清单内容，需支持按照关联的责任部门展示，若某一个部门未关联审批清单，则不展示；需支持按照名称搜索责任部门，并且每一个部门后展示关联责任清单数量；需支持按照服务事项名称、到现场次数、办理类型、操作查看清单内容；需支持按照服务事项名称快捷查询，通知支持快捷查询出关联服务的清单内容（可在线办理）；</p> <p>责任清单 需支持展示事项关联的责任清单内容，需支持按照关联的责任部门展示，若某一个部门未关联审批清单，则不展示；需支持按照名称搜索责任部门，并且每一个部门后展示关联责任清单数量；需支持按照序号、职责内容、对应岗位、对应事项、内部业务查看清单内容；需支持按照职责内容查询，同时支持快捷查询出关联服务事项的清单内容；需支持点击关联的事项跳转至事项详情； 需支持配置是否隐藏责任部门图标以及列表展示的字段。</p> <p>内容与资讯类 新闻通知公告 需支持展示管理员配置的新闻类别及新闻列表，需包含 PC 端及移动端</p>	
--	--	--

	<p>的卡片样式，需支持用户自主订阅频道内容，当有多个频道时，系统应自动合成“全部”频道，用于展示所有频道内容，最多展示十条，除系统合成“全部”频道外，其他频道列表可点击“查看更多”跳转对应链接。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：卡片高度、列表展示方式、时间格式、展示列数、展示总数、new 标签展示规则、查看更多按钮、栏目订阅功能、新闻详情跳转方式以及栏目内容编辑。</p> <p>其中列表展示方式应至少包含：仅标题、时间，标题、时间及摘要，图片、标题、时间及摘要以及标题、时间及发布人四种展示方式。</p> <p>新闻栏目应支持树形结构编辑。</p> <p>新闻列表</p> <p>需支持展示新闻具体内容，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持按照资讯标题进行搜索。</p> <p>需支持卡片的配置管理，包含：列表展示方式、时间格式、展示列数、展示总数、new 标签展示规则、查看更多按钮、栏目订阅功能、新闻详情跳转方式。</p> <p>其中列表展示方式应至少包含：仅标题、时间，标题、时间及摘要，图片、标题、时间及摘要以及标题、时间及发布人四种展示方式。</p> <p>新闻详情</p> <p>需支持展示点击新闻后详情内容，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持配置展示字段：发布人、发布时间、作者（文）、作者（图）、责编、来源。</p> <p>搜索结果</p> <p>需支持展示用户根据关键字搜索的各类信息，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，需支持根据搜索词展现的搜索结果，可搜索内容包含如下：在线服务、服务事项、责任清单、常见问题；需支持锚点导航；需支持搜索出的事项，在线办理增加移动服务判断（同事项分类详情）</p> <p>需支持配置是否在搜索无结果时的展示策略：隐藏/显示搜索分项标题；需支持是否展示锚点导航内容；需支持配置服务评价是否展示。</p> <p>富文本</p> <p>需支持基于卡片展示富文本内容，应支持配置卡片在前台门户呈现的样式，应支持插入链接、图谱、设置文字格式。</p> <p>轮播图</p> <p>需提供轮播图卡片，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，应可支持展示轮播图内容，如：图片、轮播图标题、轮播图摘要；需支持点击轮播图后直接跳转新的页面。</p> <p>需支持配置该卡片在前台门户展示的内容区域大小，需支持配置是否展示轮播图标题和轮播图摘要，★需支持配置轮播图展示数据，需支持一张卡片最多呈现 10 条轮播图。</p> <p>★需支持配置轮播图卡片的宽高比例，需支持配置轮播图上传后尺寸编辑；</p> <p>需支持配置轮播图内容，包含轮播图片、轮播图标题、轮播图摘要、轮播图地址，其中标题不超过 20 个汉字，摘要不超过 50 个汉字，需支持不同的轮播图排序，需支持标题、摘要。</p> <p>链接导航</p> <p>需提供链接导航卡片，应支持显示链接图标、链接名称，需包含 PC 端及移动端的卡片样式。</p> <p>★需支持配置该卡片在前台门户展示的内容区域大小；需支持按照左右布局、上下布局方式展示链接导航；需支持配置是否展示链接导航图标；需支持配置单行列表展示个数（默认 5 个，最多 12 个）；需支持按照图标（支持用户自主上传 png 图标）、文字、地址配置链接导航，需支持针对已配置好的链接导航进行排序。</p>	
--	---	--

	<p>我的日程</p> <p>需提供我的日程卡片，应支持将学生的课表、学校的会议、学生的活动等具有时间属性的且已经在某个系统中管理好的信息，聚合展示到日历上；需支持按照日历格式展示对应日程内容；需支持用户自主选择日期查看对应日程内容；需支持在日历上提醒各日期是否有日程信息。</p> <p>★需支持按照课表、会议、活动或其他管理员自主创建的日历类型展示不同类型，并支持不同类型日历呈现不同颜色；需支持按照学生分类显示当前所属教学周；</p> <p>需支持外部引用的功能，用于将日历内容添加至 windows 的 outlook、苹果手机/电脑的日历；需支持用户自主订阅管理员配置的日历。</p> <p>需支持管理该卡片在前台门户展示的内容区域大小；需支持配置卡片是否允许前台用户订阅；需支持从公共日历管理中选择需要展示在前台卡片的日历内容。</p> <p>日程详情</p> <p>★应支持通过点击我的日程卡片跳转至日程详情，需支持按照学生分类显示当前所属教学周，需支持按照课表、会议、活动或其他管理员自主创建的日历类型展示不同类型日程，并以不同颜色区分；</p> <p>需支持在日历上按日期呈现每天的日程安排；需支持按照主题、地点、时间、描述内容展示日程信息；需支持日历同步的功能；需支持用户自主订阅管理员选择日历，若日程卡片该配置关闭，则不允许订阅；需支持日程点击跳转描述内容中的地址；需支持按照日历快捷筛选对应日程内容，包含主题、地点、时间、描述内容；</p> <p>需支持在日程详情中手工添加个人日程，需支持按照日程主题、地点、时间、描述内容、重复提醒、链接地址添加个人日程，该方式下添加的个人日程做为“自建日历”生成在日历下；个人日程需支持编辑及删除，需包含以下信息：日程主题、地点、时间、链接地址；</p> <p>★同时，个人日程应支持设置重复日程以及日程提醒功能，支持按周期进行提醒，周期应至少包含：永不、每天、每周、每两周、每月、每三个月、每六个月、每年几个维度，若设置提醒，支持用户自行选取管理员开放的提醒的通道，至少需支持：收件箱、邮箱、Welink、企业微信、钉钉、短信几个通道；</p> <p>★个人日程需支持分享给权限组内的其他人员（由后台配置），分享后该条日程会做为消息发送至被分享人员的消息收件箱中；被分享人员可自行选择是否接受该日程。</p> <p>需支持管理人员对是否允许创建个人日程以及个人日程的提醒通道进行管理。</p> <p>校历</p> <p>需支持展示当天时间，需支持展示不同类别学生教学周数据，需支持点击“查看课表”跳转对应课表应用。</p> <p>需支持配置该卡片在前台门户展示的内容区域大小，需支持配置校历每周的起始时间：周一、周日，需支持配置课表系统的地址。</p> <p>个人数据</p> <p>需提供个人数据卡片，需包含 PC 端及移动端的卡片样式，应支持通过个人数据聚合配置的数据内容，需支持显示当前用户的证件照片、姓名、学工号、组织机构、上次登录时间、IP 地址。</p> <p>需支持配置该卡片在前台门户展示的内容区域大小；需支持配置个人信息的数据源，选择“个人信息数据”中的相关内容；需支持配置个人数据的数据源；需支持配置展示个人信息内容，允许选择组织机构、上次登录时间、IP 地址；需支持配置邮箱绑定、解绑功能是否显示；需支持配置卡片单行列表展示个数；需支持选择展示的数据内容。</p> <p>意见反馈</p>	
--	--	--

	<p>需支持用户发起意见反馈，可填写意见标题和意见内容；需支持针对用户提出意见的回复情况进行筛选，筛选项包含：全部/未回复/已回复；需支持展示用户的历史意见反馈以及管理员的回复情况。</p> <p>4.1.3.3 门户标准模板 产品出库时需至少提供五套标准模板，其中至少 2 套要支持 Pc+移动双适配。★各套模板间不得仅仅是简单的颜色变更，应体现出明显的风格差异。</p> <p>4.1.3.4 服务推荐 ★需支持通过用户所在的组织机构、用户组、身份分类，将所关联人员的相关应用作为推荐组，供应商需详细阐述服务推荐算法逻辑，并加盖公章。</p> <p>4.1.3.5 服务分类 需支持按服务分类划分，支持创建 3 级分类，可在二级/三级分类中添加服务（一级分类不可添加服务）。支持可通过搜索服务名称、筛选服务归属的应用，快捷找出需要设置分类的服务。</p> <p>4.1.3.6 个人数据聚合 ★需支持个人数据聚合管理，用于提供门户个人数据卡片的数据来源。列表展示数据标题、主要信息、次要信息、数据来源方式、启停状态、缓存时长。支持创建个人数据，支持对个人数据对编辑、搜索、排序、授权以及删除。 新建个人数据时候，需支持配置是否为个人信息。若选择“是”，原有标题、主要信息、次要信息、图标字段去除，且数据来源方式只支持 JSON 接口、外部数据库方式；如果选否，则按照之前的逻辑。</p> <p>4.1.3.7 资讯聚合 需支持资讯聚合的配置功能，需支持手动添加频道并配置频道数据源，数据源抓取方式支持：外部数据库、页面抓取、RSS。</p> <p>4.1.3.8 待办中心 需提供待办中心功能，方便聚合校级所有待办中心数据内容，需支持面向普通用户、处理业务的老师以及业务系统开发者解决任务的接入、集中展示、查看、跳转等问题支持待办任务的聚合。</p> <p>4.1.3.9 日程聚合 系统应提供日程聚合功能以解决以聚合展示学校课表信息、会议信息、活动信息等公共日历的事件信息以及个人信息的日程事件信息。需支持外部数据库和插件类的方式聚合日程信息。</p> <p>4.1.3.10 意见反馈 需提供意见反馈管理功能，主要用于维护管理意见反馈数据，列表展示意见标题、意见内容、反馈时间、反馈人、意见是否回复。需支持搜索和查看意见反馈详情。需支持回复反馈内容，只允许流转一次，可对单条反馈内容进行多次回复。</p> <p>4.1.3.11 搜索管理 系统应提供管理门户搜索内容及辅助搜索能力的配置功能，需提供预置的采集内容分组，同时也提供自建渠道。需支持按照分组呈现搜索关联信息，并应支持对分组内容进行启停以及手工同步。 需支持通过对各分组项下的内容维护后，设置检索项，从而让参数可以作为检索项被前台用户搜索。 需支持同义词维护功能，搜索过程中基于同义词进行判断相关搜索结果，系统应自带同义词词库，同时也应支持用户手工维护本校特有同义词关联内容。</p> <p>4.1.3.12 应用服务评价管理 需提供应用服务评价管理功能，包括服务评价人次、平均评分；应可针对评价详情，进行隐藏操作。</p> <p>4.1.4 日志与审计</p>	
--	---	--

	<p>1、需支持查看操作日志，操作者姓名、用户名、操作者 IP、操作时间、操作内容、调用结果，支持搜索和查看管理员日志详情；</p> <p>2、需支持接口调用日志，包括 APP ID、接口地址、接口类型、调用时间、调用者 IP、耗时（ms）、调用结果。支持搜索接口调用日志。</p> <p>4.1.5 数据交换</p> <p>1、需支持应用间实时、无侵入的数据传输能力，解决用户数据交换时延问题，应用数据不互通问题，缺乏数据标准规范问题；</p> <p>2、需支持数据交换的应用管理、数据源管理、API 管理、同步任务管理、消息通道管理。</p> <p>4.1.6 岗位中心管理</p> <p>需提供岗位中心管理功能，至少应支持维护通用岗位以及部门岗位。校级管理者应可通过通用岗位管理维护全校各部门通用的岗位信息，应支持按照学校、岗位二级结构展示，标记岗位的启停状态，排序按照岗位的排序和停用状态排序。</p> <p>同时，也应支持校级管理者针对每个业务部门维护部门级的管理员，由部门管理员维护部门独有的岗位信息。</p> <p>在维护完岗位信息后，系统需支持将用户与岗位进行关联，并基于开放中心将岗位 API 接口进行开放以方便第三方系统进行引用。</p> <p>4.2 一体化管控台</p> <p>本次学校需要采购的平台应基于一体化思路出发，对校级用户的身份、应用管理、流程、事项、运营体系进行融合，让服务化、效率化不仅仅只是面向前端使用者，同时也惠及后端管理人员，从而真正实现内核内容一体化共享、业务一体化管理，提升学校信息化的管理效率以及稳定性。</p> <p>为此，本次项目中，应提供标准的基础底层平台服务，方便学校在一体化的后台上整合身份、门户、消息、运营体系的能力，最终实现通过一套后台，可以融合管理身份、门户、消息的相关事务。</p> <p>1、首页</p> <p>平台应支持通过首页预览服务总体运行情况，至少需包括：待处理事项，校内组织机构，用户情况，应用情况，接口情况，服务器状态，操作日志，产品更新记录。</p> <p>2、用户管理</p> <p>平台需提供完善的用户管理模块，包括帐号的新增、发放、维护、注销管理，旨在帮助管理员完成全校身份帐号数据的增加、删除、修改、过期设置、变更生命周期以及锁定/解锁等操作。★支持查看和编辑用户的学工号/用户名、姓名、录取通知书号、性别、身份分类、身份状态、手机号、邮箱号、证件类型、证件号码、组织机构、岗位、专业、班级、入校年份/当前所在级、离校时间、出生日期以及组织机构。</p> <p>3、用户组与组织管理</p> <p>用户组管理</p> <p>系统需支持在各业务域下设置不同的用户组及成员，用以作为授权或二级管理权限下发。需支持管理员在用户组中查询已经加入该用户组的组织架构节点或具体的人员，并进行修改。</p> <p>★需支持管理人员通过可视化界面自行通过身份分类、生命周期、性别、性别、入校年份、组织机构分组组合形成用户组。</p> <p>需支持用户组共享功能，当前域管理员可以共享自己设置的用户组给其他域管理员使用。</p> <p>身份分类管理</p> <p>系统需提供多种身份数据类型，包含教师、学生、校外人员、校友，应支持对于不同子分类进行生命周期设置，从而实现对用户进行全生命周期管理。</p> <p>★系统允许针对不同的用户来源创建至少三种生命周期，包括未入校、</p>	
--	--	--

		<p>在校、离校三个状态。系统应能自动创建对应生命周期的用户组。同时应能对生命周期设置有效期，在有效期到期后，自动转换生命周期状态。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>校内机构数据管理 需提供具有高校特色的组织机构管理，支持针对不同用户类型生成不同的组织机构树。组织机构树由用户信息自动生成。</p> <p>用户与机构数据输入 平台应提供用户与机构数据的同步功能，应包含外部数据同步和手工数据处理两种方式。</p> <p>4、应用管理 提供校内身份类型组的管理功能，用于区分用户的身份类型，为校内应用提供资源级授权。</p> <p>应用接入 需支持手工创建和快捷创建 2 种方式完成应用的接入，基本信息主要包括应用名称、业务域、访问地址、应用描述、应用图标。应用接入到系统后，可以进一步配置该应用所对接的认证协议参数，并进行应用授权。</p> <p>应用授权 需提供多种授权维度和授权颗粒度，支持根据组织架构、用户组两种方式进行授权，同时，也可以对各维度的各级节点或单独人员进行独立授权。</p> <p>服务添加与删除 需支持在应用中添加多个服务，支持选择服务平台类型，并对每个服务进行单独授权。添加/编辑应用时，增加是否展示选择用户组开关；若开启，则包含多个用户组的用户从门户进入服务时，需选择进入服务的用户组；多服务的情况下，每个服务需有可见性和可用性控制，服务删除后，门户、事项管理中心、卡片全部不可见。</p> <p>应用消息配置 需支持配置应用消息模版、消息优先级及消息通道。</p> <p>接口授权 需支持应用可提供的接口授权查询。</p> <p>5、管理工具 平台需提供统一的管理工具，方便对用户与组织、日志与审计、移动端适配以及使用分析的相关功能进行支撑。</p> <p>★需支持将身份认证系统内的通讯录数据自动同步到企业微信/钉钉，同步内容需包括组织机构及人员信息。在组织机构发生人员异动后，需支持对企业微信/钉钉通讯录进行人员同步。系统需提供配置功能方便管理员新建多个同步任务。供应商需在响应文件中提供真实系统截图。</p> <p>★日志中心需支持查看用户操作记录、用户认证记录、管理员操作记录，支持按照认证帐号、操作时间段等条件查询用户认证记录；支持按照操作者、操作对象、操作 IP、操作类型、操作时间段查询用户操作记录；支持按照管理员帐号、登录 IP、操作时间段查询管理员操作日志。</p>		
5	基于 GIS 校园的微应用开发（一表通）	<p>5.1 流程引擎</p> <p>5.1.1 流程设计 供应商需提供一套遵循 BPMN2.0 规范的流程执行引擎和服务引擎来执行流程及其所定义的服务。可以执行基于 BPMN2 标准的业务流程模型，包括执行人工任务以及各种事务型服务。提供流程定义完全遵循国际标准的流程执行语言 BPMN2.0。 需采用业内通用并符合 BPMN2.0 标准的 Activiti 流程引擎。 需支持可视化流程设计，支持在 Web 页面采用拖拽方式设计流程，支</p>	项	1

	<p>持按照 BPMN 流对象与类型进行设置。</p> <p>需支持多种流程模式，至少包括顺序、分支、并发、子流程、条件路由、并行会签、串行会签等流程</p> <p>需支持多种流程操作权限设置，至少包括提交、退回、追回、转办、终止、催办、加签、跳转、挂起。</p> <p>需提供丰富的任务节点类型，至少包括单人活动、多人并行、多人顺序、多人单一几种类型。</p> <p>需支持多种办理人设置方式，支持按照人员、部门、用户组、岗位方式设置流程节点办理人；</p> <p>需支持多表单设置，在不同流程节点设置不同的表单，每个流程节点上支持 PC、移动表单，系统须自动根据访问终端属性定位到 PC 或者移动表单。</p> <p>需支持人工选择下一步分支环节，并可配置这项功能在哪个环节启用；</p> <p>需支持人工选择下一步处理人，并可配置这项功能在哪个环节启用；</p> <p>需支持配置判断分支条件，根据登录人的基本信息和业务字段信息，进行 AND OR 等布尔表达式进行判断。</p> <p>需支持多版本管理，支持将修改后的流程保存为新的版本，旧的版本可恢复。</p> <p>5.1.2 流程统计</p> <p>提供流程分析功能，帮助管理人员分析 workflow 状态，定位工作瓶颈，改进工作流程，提高工作效率。</p> <p>支持服务状态统计，如驳回数、挂起数、终止数、办结数；</p> <p>支持统计展示服务次数、办理次数的 Top10 服务清单；</p> <p>支持按时间统计流程的发起数和办理次数；</p> <p>支持统计所有已发布的流程服务的发起数、办结数、办理次数、办结率、平均耗时、最短耗时、最长耗时；</p> <p>5.1.3 流程干预</p> <p>需支持异常流程查询、干预功能，当异常流程或当前环节处理人无法处理时，服务管理员直接将流程转办、挂起或终止。</p> <p>需支持对流程实例进行挂起、激活、终止、办件取回、删除和查看流程状态。</p> <p>需支持对流程运行的任务进行人工干预，如提供处理、转办、跳转等功能。</p> <p>需支持对不同版本的流程进行再设计、激活、下载流程图、启动等操作。</p> <p>5.2 数据模型</p> <p>主表字段类型支持字符串、数型、浮点型、长整型、布尔、日期、子列表、附件，日期型数据可定义日期的格式；</p> <p>支持在一个服务中创建多个子表，字段类型支持字符型、数字型、布尔、日期、字典、文件；</p> <p>数据字典值支持本地添加，接口方式、数据库方式引用；</p> <p>支持打印表单设计，满足业务表单内容打印需求，借助模板设计器实现打印表单设计，打印表单中展示的内容引用打印模型中对应的元数据。</p> <p>5.3 表单设计</p> <p>需支持 PC 端网页表单、移动端 H5 网页表单、打印表单，PC 端表单制作完成后，自动生成移动 H5 表单，无需重复制作表单。不同的流程节点可关联不同的表单。</p> <p>1) 表单设计方式</p> <p>★需支持 WEB 方式可视化设计，提供拖拽式、所见即所得的图形化表单设计能力；简单便捷的表单制作，添加字段自动生成表格布局，不需要手工设置表单样式，可以对表单字段拖拽排序。</p>	
--	---	--

	<p>2) 表单渲染 表单设计时无需要配置表单样式，由前端组件自动渲染统一风格的界面，PC端和移动端兼容主流浏览器，如IE9及以上版本 / Firefox / Chrome / Safari/360。</p> <p>3) 表单组件 业务字段组件支持数据模型中的字段批量添加到表单中，支持选择业务字段范围，及字段排序，根据选择的字段自动生成表格展示。 流程图组件支持在表单中展示流程图，支持展示线性流程图和设计态流程图，通过流程图能够直观看出流程进展状态。 子列表组件支持在表单中添加多个子表，并选择每个子表展示的字段，子表字段的属性跟主表设置相同。用户填写子表数据时支持新增、编辑、删除、导入、导出及调整次序，无需程序开发。 流转信息组件支持在表单中展示服务的流程记录，包含节点名称、处理人、处理部门、开始时间、结束时间、审核状态。 分组标题组件支持表单内容分组展示，可配置每组的标题，并可设置标题的字体大小、颜色 审核意见组件支持在审核表单中添加审核意见，可设置审核意见选项如同意、不同意，并可针对选项值配置是否填写审核意见。审核意见支持电子印章和电子签名。 电子签章组件支持手写签名及印章加载选择使用。 自定义HTML组件支持在表单中自定义HTML代码。 富文本组件支持在表单中添加富文本内容，可定义文本样式，如字体大小、字体、颜色等。 打印组件支持在表单中添加打印表单，采用报表设计器制作符合纸质打印的表单。 栅格布局组件支持运用固定的格子设计版面布局。 分发记录组件支持在表单中展示服务的流程分发记录，包含分发人、分发说明、所在环节、接受人、处理时间、回复意见、附件。 分发回复组件支持在分发表单中添加回复意见，并支持附件上传回复。 发送消息组件支持发送消息提醒，提醒方式包括PC门户和移动校园、PC门户、移动校园、邮件、短信、微信、钉钉。</p> <p>4) 表单控件属性 支持单行文本、只读文本、多行文本、序列号、富文本、下拉选择、下拉树、单选、多选、日期、数字、开关、文件上传、头像上传、选择部门、选择人员、批次编号等控件。 支持控件基本属性设置，标题名称、显示宽度、是否必填、是否显示、是否只读、文本描述、更新选择下一环节、默认值、文件类型及大小。 支持对表单中输入的内容校验是否符合整数、小数、手机号、固话、邮箱、网址、身份证号、中文、英文、最大长度、以及自定义正则表达式校验。</p> <p>5) 表单事件 表单中某字段值满足一定条件时，需要对表单中其他字段设置显示/隐藏、是否必填、是否只读处理，事件支持“值变化”和“单击时”两类，可以通过“交集”和“并集”进行组合，事件触发的操作有“可见性”、“是否必填”、“是否只读”。</p> <p>6) 自动填写 需支持接口方式、数据源方式从数据中心引用基础数据自动填写到表单的对应字段中，避免重复填写。</p> <p>7) 自动计算 给表单中的某个字段编辑计算公式，在填写表单或修改表单数据时，可以使该字段的值根据公式自动计算出来，不需要再手动填写。提高填写表单的效率，将一些数据自动计算出来，减少数据填写工作量及</p>	
--	---	--

	<p>减少错误。</p> <p>需支持以下计算表达式： SUM(字段 1, 字段 2) 多个字段求和 AVERAGE(字段 1, 字段 2) 多个字段求平均值 VALUE(子表. 字段 3) 取子表字段值 VALUE(字段 1) 取主表字段值 CALC(字段 1+字段 2) 自定义表达式，支持+*/以及()的运算。例：时间天数计算 CALC(时间 1-时间 2) JOINT(字段 1+字段 2+”的拼接数据”) 多个字段值拼接 CALC_AGE(出生年月字段) 自动根据出生年月计算年龄 RELATION(字段 1, 字段 2, 字段 3) 当关联的值发生变化时会取接口返回值重置被关联字段的值 CALC_HOLIDAY(请假结束时间-请假开始时间) 自动根据请假开始时间和请假结束时间计算出请假时长 MAX(字段 1, 字段 2) 多个字段求最大值 MIN(字段 1, 字段 2) 多个字段求最小值 AVG(字段 1, 字段 2) 多个字段求平均值</p> <p>8) 业务校验 支持对表单中业务数据校验，不符合校验规则无法提交。如采购金额必须大于 0；请假开始时间小于结束时间；在某个时间区间来限制申请次数；服务开放时间限制。</p> <p>9) 数据联动 支持可视化数据联动配置，通过表单中某字段等于某个值的时候联动赋值主表或子表中其他字段的值。</p> <p>10) 自定义编号 支持给表单按照自定义规则设置唯一编号，如\${yyyyMM}\${#部门}xxx\${%3d}； 支持序列号自增的编号，取模型中某个数据的值，当前的时间； 表单打印 需支持可视化方式制作符合纸质打印标准的表单模板，每个流程节点都可配置不同的打印模板。打印表单需支持导出成 word、excel、pdf 文件。</p> <p>5.4 报表引擎 需提供报表引擎，构建的微服务支持按照表单字段生成数据报表。 需支持饼状图、柱状图呈现方式； 统计方式支持按照总和、平均值、最大值、最小值。 基于报表引擎，支持自定义设计统计报表。</p> <p>5.5 数据管理页面构建 ★需支持构建 PC 端、移动端 H5 页面，根据不同的需求构建不同的列表页面，如审核列表页、查询列表页、数据管理页面等； 支持配置页面中的高级搜索、快捷搜索字段； 支持在页面中添加工具按钮；支持配置列表展示字段范围、字段显示名称、字段列宽、显示隐藏等； 支持配置列表数据显示条件，根据条件显示不同的数据； 支持配置列表的操作按钮，如查看、编辑、删除、挂起、终止等； 支持配置列表中的某个字段统计，如最大值、最小值、平均值、总和、计数；支持配置列表按某个字段降序、升序排序。</p> <p>5.6 微服务菜单配置 ★采用可视化配置方式设计流程服务的功能菜单。菜单链接地址可以选择已设计完成的数据管理页面、表单页面、连接至其他应用程序 URL； ★系统内置内置批次管理、权限管理、服务帮助、申请须知、统计分析、任职管理、消息发送模块，不同的微服务可根据实际需求选择使</p>	
--	--	--

	<p>用；</p> <p>★配置的菜单支持分角色授权，给不同的角色人员分配不同的菜单权限，权限颗粒度到功能按钮。</p> <p>5.7 数据引用和推送管理 数据引用，流程中心构建的流程服务支持数据源、接口方式从数据中心获取数据。 数据写入，流程服务产生的业务数据需采用二维表方式存储，支持 ETL 或者接口方式同步到数据中心的对应的表中。</p> <p>5.8 任职管理 教职工任职管理 提供流程流转需要的教职工任职信息和任职人员管理模块，支持流程环节上处理人配置相应的组织任职人员；通过组织任职，可以找到所在部门领导、部门秘书、分管领导等。适用的业务场景如：不同部门人员申请，对应到自己部门领导审核。 学生任职管理 提供流程流转需要的学生相关任职信息和任职人员管理模块，主要对流程环节上处理人配置相应的学生任职管理人员；通过学生任职管理，可以找到学生所在班级的班主任、辅导员、院系领导、学校领导等。适用的业务场景如：不同班级学生申请，对应到自己班级的辅导员审核。</p> <p>5.9 电子印章 1) 支持导入电子签名及部门印章图片，并且授权哪些用户可以使用电子印章。如在流程运行过程中，审批人出具审批意见后可以插入个人电子签名。 2) 集成手写签名能力，包括移动端和 PC 端，PC 端提供二维码移动端扫描后在移动端签名提交。</p> <p>5.10 任务中心 集成任务中心，包括处理待办任务、查看已办任务等，统一待办入口处理办件。</p> <p>5.11 服务委派 当流程任务办理人员临时有事（如出国学习、休陪、产假等），不能及时处理任务时，可以设置在一段时间内把任务委托给其他人处理。在确定的某个时间段中，当某个业务流程产生工作任务时，委托人的任务委托给被委托人，该流程以后产生的任务将发送至被委托人来处理，委托人同样能处理该工作任务。</p> <p>5.12 服务分析 通过对流程数据的统计分析，生成服务运行图表。可以精准定位服务使用排名高低情况；可以查看某个时间段内服务繁忙程度、使用频次；可以对流程耗时与效率分析并且导出查询结果，为流程的持续优化做好准备并提供给有关部门领导进行决策支持。</p> <p>5.13 操作记录 记录用户的关键操作日志，可以快速查找配置服务中的错误或异常记录，以便后期的系统维护,方便查看问题,及时排除等原因。</p> <p>5.14 在线预览 支持 office 文档、图片在线预览。</p> <p>5.15 意见反馈 支持意见反馈，并且管理员角色可以进行意见回复。</p> <p>5.16 数据维护 支持数据模型反向生成使用已有数据库表并且支持数据编辑维护。</p> <p>5.17 服务批次 设置发起流程的时间窗口的能力。包括：设置批次名称、批次时间窗口、窗口时间内发起流程的人员范围。</p>	
--	---	--

	<p>5.18 批量审核 流程办理中，办理人员对一批流程数据的批量审核或审批能力。</p> <p>5.19 动态节点 流程运行过程中，流程当前节点的办理人动态设置下一节点办理人员的能力。</p> <p>5.20 资源占用 对资源相关的管理、占用、释放业务提供支撑的能力。</p> <p>5.21 模板管理 本地模板 提供本地模板库，支持将共性的流程服务设置为标准模板，其他类似需求的流程服务可基于此模板快速构建流程服务。</p> <p>5.22 构建的微服务要满足以下特性 交付的每个微服务业务上要完整闭环，从业务完整性设计，既要满足师生用户的办事需求，也要满足管理者的业务管理需求。采用业务闭环的微型“MIS”方式构建，每个微服务都独立包含申请、审核、查询、统计分析、数据管理、流程配置、授权管理模块、以及其他业务管理模块。</p> <p>申请模块：支持发起申请，保存草稿，查看历史申请； 审核模块：支持按照任务状态、表单中的业务字段查询，以及办件查看、审核； 查询模块：支持按照流程状态、选择的表单和流程字段查询业务数据，数据列表展示的字段可配置；并支持根据业务需求可视化添加查看、新增、编辑、删除、导出、导入、置顶、复制、打印、评价、挂起、激活、终止功能； 统计模块：支持按照业务字段配置统计报表，并能生成饼图、柱状图、数据表格； 流程干预模块：支持管理员对流程挂起、激活、终止，支持流程任务转办、跳转； 申请须知模块：在申请前支持以弹出提示窗口说明； 服务帮助模块：支持在线维护对用户提供服务使用的帮助说明，例如办理注意事项说明； 服务管理模块：支持按菜单模块和功能按钮分角色授权，服务管理员可以自行维护，不需要技术人员参与，如调整服务使用权限、调整流程处理人、服务开放配置、统计分析维度设置、任职管理。</p>		
6	<p>基于GIS校园的数据安全访问控制系统</p> <p>1. 硬件规格：标准机架式硬件设备，千兆电口≥6个，CPU≥20核，内存≥64G，硬盘≥2T，冗余电源，提供不少于3年的硬件维保和软件产品升级服务。提供数据资产数量≥15个，提供虚拟实例数量≥50个。</p> <p>2. 性能要求：数据库连接数不少于15000。</p> <p>3. 系统概览： (1) 系统概览支持：数据资产、虚拟实例、环境感知、智能风控相关信息。 ★(2) 支持对集群节点信息监控，包括：CPU信息、内存信息、磁盘信息等，提供功能界面截图。</p> <p>4. 数据库类型支持：支持多种类型数据库，包括：ORACLE、MYSQL、SQLSERVER、POSTGRESQL、DB2、人大金仓 KINGBASE、达梦 DAMENG、华为 GAUSSDB、Hadoop (Hive), Spark (SQL), Presto, ElasticSearch, ClickHouse, Cassandra 等。</p> <p>5. 虚拟防护： (1) 支持虚拟实例：隐藏真实数据库信息，构建虚拟实例，对外发布虚拟实例信息。 (2) 支持虚拟身份：配合虚拟实例使用，简化数据库账户管理，通过</p>	台	1

	<p>智能审计，在数据分发业务中可实现数据追踪。</p> <p>(3) 支持虚拟视图：对原始表进行行列控制、加密脱敏等数据控制规则的基础上提供给用户看到的一张虚拟表或视图，可以对虚拟表进行增删改查操作，操作也将同步到原始表中。</p> <p>6. 环境感知：</p> <p>(1) 三色注册管理：支持服务器、应用两层管控主体注册，每类管控主体都分绿色通行、黄色告警、红色禁止，对访问数据主体实施管控；</p> <p>★(2) 支持环境信息采集：CPU 型号、核心数、内存、硬盘、网卡、操作系统版本、如运行的进程服务、使用的内存 CPU、开启的网络连接等实时变化的信息。提供产品页面截图。</p> <p>(3) 支持环境感知管理：针对设备 IP 和应用的固定信息进行分组，比如将 CPU 相关的，网卡相关的，操作系统相关的分成不同的组，针对每个组可设置三种管控措施：锁定，告警，记录。</p> <p>★7. 资源访问控制：能灵活设置访问的数据库表范围；支持细粒度 DDL、DML 权限设置；提供产品界面截图。</p> <p>★8. 数据行列控制：支持数据表设置行数据和列数据权限；提供产品界面截图。</p> <p>9. 脱敏规则种类：提供多种敏感内容的脱敏规则和算法处理，如：地址、银行卡、营业执照、中国护照、通用数值、通用字符串、货币金额、电子邮箱、港澳通行证、身份证、IP 地址、姓名、军官证、组织机构名称、组织机构代码、护照、永久居住证、电话、邮政编码、社会统一信用代码、税务登记证、日期等</p> <p>10. 数据动态脱敏：</p> <p>(1) 系统支持敏感数据自动脱敏；</p> <p>(2) 支持复杂 SQL 语句的脱敏处理，如：复杂嵌套语句 <code>select * from (select * from (select * from table1)), union 语句 <code>select name from table1 union select name from table2, join 语句 <code>select column_name(s) from table 1 INNER JOIN table 2 ON table 1.column_name=table 2.column_name;</code></code></code></p> <p>11. 安全策略：</p> <p>(1) 支持防 SQL 注入的功能，针对注入访问进行告警和阻断</p> <p>(2) 支持 SQL 访问频次控制，防止撞库和 CC 攻击</p> <p>(3) 支持 SQL 性能监控，监控每个 SQL 语句执行时间，提供性能改进和告警</p> <p>(4) 支持防误删误改操作 (delete、update)，表级别的影响行数控制。</p> <p>12. 安全 SDK：要提供安全驱动，满足常规应用部署要求，支持 dbeaver 等数据库通用开发管理工具的使用。</p> <p>★13. 审计日志：支持多维度审计，包含业务身份信息，SQL 语句、类型、操作对象、列名、操作条件、执行结果、错误原因、执行时间，是否改写 SQL，改写后 SQL，行过滤，列过滤，脱敏，加密，访问频次，是否 SQL 注入，是否越权访问等，40 字段以上。提供产品界面截图。</p> <p>14. 自身操作审计：系统对登录管理平台的操作人员的所有操作行为进行审计记录，可以由审计管理员进行查询，具有自身安全审计功能。</p> <p>15. 智能风控：</p> <p>(1) 支持虚拟实例画像，能提供每个虚拟实例的业务画像，提供正常基线。</p> <p>(2) 支持虚拟身份画像，支持对每个用户行为画像，提供正常基线。</p> <p>(3) 支持基于 UEBA 技术对应用访问行为进行分析画像，对异常行为进行实时阻断、告警。</p> <p>16. 脱敏数据安全性：系统不允许真实生产数据落地，不能存储生产数据；并提供审计信息，包括用户信息、脱敏配置信息等。</p>	
--	---	--

		<p>17. 设备与集群监控：支持自身系统性能监控，能够针对 CPU、内存、网络磁盘 I/O 等生成实时图形报表。</p> <p>18. 日志转发：支持 SQL 操作日志通过 syslog 转发到第三方平台</p> <p>19. 告警转发：支持系统告警日志通过 syslog 转发到第三方平台或电子邮箱</p> <p>20. 系统自检：支持系统组件自诊断、重启恢复等。</p> <p>★21. 为保证产品的成熟性，要求提供数据安全访问控制系统软件著作权证书。</p>		
7	运营服务	<p>7.1 运营及服务</p> <p>1. 支持本次所投系统的日常运行检查维护，每日登录我校平台，查看登录访问是否正常，业务内容点击显示是否正常。</p> <p>2. 支持查看本次所投系统各服务状态是否正常，需定期登录平台排查应用服务启停相关故障问题，保障系统正常可用。</p> <p>3. 每日进行业务巡检，包括应用可用性、数据同步、单点认证、服务运行情况等。点检巡查各业务系统访问情况排查应用页面显示问题，查看各系统数据同步接口情况及时处理异常数据同步、排查服务运行情况确保无异常信息、查看数据库运行情况等，保障平台业务高质量运行。</p> <p>★4. 为保证所提供的运营服务的及时性与成功性，要求供应商提供智慧校园综合管理云平台软件著作权证书。</p> <p>★5. 供应商需针对项目提供 1 人进行驻场人员服务，要求提供驻场人员身份信息（身份证复印件）以便驻场后核对。</p>	项	1

注：

一、售后服务要求：产品质保三年（自验收通过之日起），使用过程中出现问题 24 小时内到现场服务。质保期外提供相关承诺。

二、培训计划：有完整的培训方案及培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、负责培训的授课人员明细、培训人员数量、培训时间安排等。

第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目

磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2022-650

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

_____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、首次分项报价表
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、售后服务方案
- 九、技术证明文件
- 十、技术规格/商务条款偏差表
- 十一、企业声明函
- 十二、产品适用政府采购政策情况表

注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。

一、磋商响应函

致：河南信息工程学校

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2022-650(河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（ 注册地址名称 ）的（ 单位名称 ）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的_____（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2022-650（河南信息工程学校双高工程智慧校园GIS平台建设项目）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年__月__日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目。
交货期	合同签订后_____日历天
质量	合格。
质保期	_____年，从验收合格之日起开始计算。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备 注	

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

日期： _____

四、首次分项报价表

序号	名称	数量	单位	单价 (元)	合价(元)
1		1	套		
2		1	套		
3		1	套		
4		1	套		
5		1	项		
6		1	台		
7		1	项		
总价(注:此处“总价”应和上页“投标总报价”金额相同)					

供应商(企业电子签章或公章):

法定代表人(个人电子签章或盖章或签字):

日期: 年 月 日

备注:

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×(最后总报价/首次总报价)。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

五、磋商承诺函

致：_____(采购人名称)

我单位自愿参加_____(项目名称)_____的竞争性磋商采购活动,并做出如下承诺:

一、除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的10个工作日内,向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日,实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果,承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商(企业电子签章或公章): _____

日期: _____

六、资格证明文件

1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电话	
	传真				网址	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：三体系认证证书（若有）

附 3：“全国企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

2、供应商资格证明材料

(1) 营业执照扫描件

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度承诺函

具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度承诺函

致采购人：

我单位参加了河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目采购活动，我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，特此承诺。

供应商（盖单位公章）：_____

日期：_____

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函

致采购人：

我方参与的河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目中，我方承诺我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，若我方成交，我方承诺保质保量、按时完成文件规定的采购工作。

供应商（盖单位公章）：_____

日期：_____

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函

致采购人：

我单位参加了河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目采购活动，我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，特此承诺。

供应商（盖单位公章）：_____

日期：_____

(5) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(6) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(7) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的河南信息工程学校双高工程智慧校园 GIS 平台建设项目，采购编号：豫财磋商采购-2022-650）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期：

七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	1、类似项目的年份要求：指 2019 年 1 月 1 日以来类似项目业绩合同，时间以合同签订日期为准。 2、本表后附合同、中标/成交通知书、中标/成交公告扫描件。

八、售后服务方案

九、技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、项目实施团队证明材料；

3、实施方案；

4、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明（正/负/无偏差）	响应文件中证明资料所在页

十一、企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分值机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（2）工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）成交供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

十二、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: <input type="checkbox"/> 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。