

郑州电力高等专科学校
信息业务系统数据服务深化应用项目(一期)项目

竞 争 性 磋 商 文 件

编号：豫财磋商采购-2021-901

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分	竞争性磋商公告.....	3
第二部分	竞争性磋商须知.....	9
第三部分	合同条款及格式.....	17
第四部分	合同条款资料表.....	18
第五部分	磋商项目资料表.....	19
第六部分	货物需求及技术规格要求.....	31
第七部分	磋商响应文件格式及内容.....	53

第一部分 竞争性磋商公告

郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目(一期)项目 竞争性磋商公告

项目概况:

郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目(一期)项目招标项目的潜在磋商供应商应在凡有意参加投标者,在《河南省公共资源交易中心网》

(www.hnngzy.com)凭CA数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hncf)的竞争性磋商文件及资料。获取竞争性磋商文件,并于2021年10月28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-2021-901

2、项目名称:郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目(一期)项目

3、采购方式:竞争性磋商

4、预算金额:预算金额:1645000元人民币 最高限价:1645000元人民币

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采(2)20211663-1	科研及实习管理云平台项目	470000	470000
2	豫政采(2)20211663-2	校园GIS地图及资源统一访问控制系统	825000	825000
3	豫政采(2)20211663-3	自助打印服务平台	350000	350000

5、采购需求:

1) 采购内容:包1:科研及实习管理云平台项目;包2:校园GIS地图及资源统一访问控制系统;包3:自助打印服务平台等(详见采购文件)

2) 质量保证期:包1:科研云平台上线运行验收合格后至少1年,实习管理云平台上线运行验收合格后至少5年;

包2:校园GIS地图上线运行验收合格后至少3年,资源统一访问控制系统质保至少5年;

包3:自助打印服务平台上线运行验收合格后至少1年。

3) 交货期:自合同签订生效后60日内

4) 交货地：采购人指定地点

6. 合同履行期限：/

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：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：无

4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，招标代理机构将通过“信用中国”网站

（<http://www.creditchina.gov.cn/>），“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

三、获取采购文件

1. 时间：2021年09月30日至2021年10月12日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）。

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载竞争性磋商文件及资料；供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理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《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年10月28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（一）-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

五、开标时间及地点

1. 时间：2021年10月28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（一）-5（郑州市经二路12号（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网站》上发布。招标公告期限为三个工作日2021年09月30日至2021年10月09日。

七、其他补充事宜

1. 磋商供应商应将使用最新版本的投标文件制作工具制作的电子响应文件，在河南省公共资源交易中心交易系统中成功加密上传至指定位置。

2. 本项目解密方式为远程解密。到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

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：郑州电力高等专科学校

地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北2公里路西

联系人：安老师

联系方式：0371-62275051

2. 代理机构：

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

3. 项目联系方式

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

发布时间：2021 年 09 月 29 日

特别提示

1、竞争性磋商供应商注册

竞争性磋商供应商（市场主体）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易中心平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅《河南省公共资源交易中心》网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》完成注册。CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼。咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、竞争性磋商响应文件制作

2.1、竞争性磋商供应商凭 CA 密钥登陆市场主体专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性磋商文件。

2.2、供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；

2.3、加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

2.4、严格按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在竞争性谈判响应文件被拒绝的风险。

2.5、竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在竞争性谈判响应文件内，竞争性谈判响应文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

2.6、供应商编辑电子响应性文件时，根据竞争性磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应性文件（*.hntf 格式和 *.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞

竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，竞争性磋商供应商在竞争性磋商响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因竞争性磋商供应商未及时查看而造成的后果自负。

第二部分 竞争性磋商须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购服务的费用。

2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求的磋商供应商。

3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 磋商文件和磋商响应文件

4. 磋商文件构成

竞争性磋商公告

竞争性磋商须知

合同条款及格式

合同条款资料表

磋商项目资料表

货物需求及技术规格要求

磋商响应文件格式及内容

6. 磋商文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在不晚于磋商开始日前3天按磋商文件中的联系方式，通知采购代理机构。

7. 磋商文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。

7.2 采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各

竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

7.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

5. 磋商响应文件构成

- 一 磋商复函格式
- 二 法定代表证明
- 三 竞争性磋商报价表
- 四 竞争性磋商分项报价表
- 五、主要设备（产品）规格一览表
- 六 资格申明
- 七 供应商承诺函
- 八、技术规格和商务条款偏差表
- 九 反商业贿赂承诺书
- 十 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺书
- 十一 资质证明文件
- 十二 中小企业声明函
- 十三、供应商认为应该提供的其他材料

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

三 磋商响应文件的编制

8. 磋商的语言及度量衡单位

8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单

位。

9. 磋商响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 磋商报价

10.1 磋商响应文件的报价表上应清楚地标明投标总价。但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。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最后报价确定成交供应商的成交价格。

11. 磋商货币

11.1 磋商须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明投标产品的合格性和符合磋商文件规定的文件

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其提供服务的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其磋商响应文件的一部分。

14. 磋商保证金

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购（2019）4号），取消政府采购投标保证金。本项目不再要求缴纳磋商保证金。

15. 磋商有效期

15.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。

16. 磋商响应文件份数和签署

16.1 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件 (*.hntf 格式),应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 电子交易平台内上传;

16.2 加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

16.3 响应性文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内,严格按照本项目谈判文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在响应性文件被拒绝的风险。

16.4 响应性文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

16.5 供应商编辑电子响应性文件时,根据竞争性磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子响应性文件 (*.hntf 格式和 *.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

四 磋商供应商响应文件的递交

17. 磋商供应商响应文件的密封和标记

17.1 响应性文件的递交 (1) 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。(2) 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应性文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系,联系电话:0371-86095959。

18. 迟交的磋商供应商响应文件

18.1 采购人将拒绝接受磋商开始后递交的磋商供应商响应文件。

19. 磋商供应商响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交磋商供应商响应文件后,可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商供应商响应文件。但这种修改和撤回,必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书,应由法定代表人或其授权代表签署,并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 磋商过程

20. 开始

20.1 采购人或采购代理机构将在“磋商项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织磋商工作。

20.2 供应商应由指定的代表按照《河南省公共资源交易中心》要求的《不见面服务系统使用指南》，在规定的时间内解密响应并在规定的时间进行二次（最后）报价。

21. 磋商小组和评审方法

21.1 磋商和评审由采购代理机构依法组建的磋商小组负责。

21.2 评审专家应从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

21.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

21.4 磋商小组将首先按照本须知第 20 条对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知第 21 条对应的磋商程序进行磋商和评审。

21.5 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

21.6 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

22. 响应文件的初审

22.1 磋商小组在对响应文件的符合性进行审查时，可以要求供应商对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响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正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字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.3 算术错误将按下列方法更正：响应文件的大写金额和小写金额不一致

的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

22.4 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受。

22.5 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税务、加注星号（“*”）的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有违反法律、政策规定和不真实不正确的内容时除外。

22.6 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 1) 供应商与采购人有利害关系可能影响磋商公正性的；
- 2) 供应商参与项目前期咨询或磋商文件编制的；
- 3) 不同供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- 5) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- 6) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- 7) 磋商价格高于磋商文件设定的最高限价的；
- 8) 不接受磋商有效期要求的；
- 9) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 10) 响应文件不满足磋商文件加注星号（“*”）条款要求的；

11) 同一包中竞争性磋商供应商响应文件制作机器码一致的;

23. 磋商

23.1 磋商小组将依次与通过响应文件初审的供应商代表进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与供应商代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据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。

23.3 对磋商文件作出的实质性变动是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。

23.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.5 磋商结束后，磋商小组应当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，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

23.6 对于供应商为小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格给予扣除标准：

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定的小微企业报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。

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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政

府采购政策。

23.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

23.8 磋商小组按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人（文件中另有规定的除外）。成交价格为最后报价。并编制完成磋商报告。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 磋商结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据磋商小组的推荐意见，将磋商情况写出磋商报告上报采购人。采购人应在收到磋商报告后 5 个工作日内按照磋商报告推荐排序确定成交供应商。采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

25. 成交服务费

25.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的代理服务费。

26. 签订合同

26.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

26.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

第三部分 合同条款及格式

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)货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，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”)的投标。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
 - 附件 1 供货范围及分项价格表
 - 附件 2 技术规格
 - 附件 3 交货计划
 - 附件 4 履约保函(格式)
 - 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。

需方代表姓名_____

供方代表姓名_____

需方代表签字_____

供方代表签字_____

需方名称_____

供方名称_____

第四部分 合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：郑州电力高等专科学校
2	履约保证金：无
3	应提供的服务：详见磋商文件第六部分。
4	质量保证期：详见采购文件要求。
5	<p>付款和验收：</p> <p>1、合同由成交供应商凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、供应商、财政部门、招标机构各一份。</p> <p>2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由成交供应商将验收证明一式五份上报郑州电力高等专科学校。</p> <p>3、付款：项目经采购人验收通过，成交供应商向采购人提供符合要求的发票后 20 日内，采购人支付合同额 95%，系统正常运行 3 个月，支付剩余合同额 5%。</p>

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本项目资料表中注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：郑州电力高等专科学校 项目名称：郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目（一期）项目 招标编号：豫财磋商采购-2021-901 联系人：安老师 联系电话：0371-62275051 采购人地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西
2	采购项目：郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目（一期）项目
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320
4	*磋商供应商资格要求： 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：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求：无 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，招标代理机构将通过“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn/ ），“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录

	的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。
5	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	<p>磋商报价为：目的地交货价（含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用）。</p> <p>相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和代理服务费。</p> <p>代理服务费：依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定按照预算金额向成交人收取代理服务费。</p> <p>成交供应商应在成交公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：豫财磋商采购-2021-901 代理服务费）：</p> <p>收款单位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898516010005452 成交供应商凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。</p>
7	磋商货币：人民币。
磋商响应文件的编制和递交	
8	<p>*磋商保证金金额：</p> <p>根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购（2019）4号），本项目不再要求缴纳磋商保证金。</p>
9	*磋商响应文件有效期： 从磋商之日起 60 天
10	<p>*响应文件递交：</p> <p>1. 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。</p> <p>2. 竞争性磋商响应文件递交的截止时间为 2021 年 10 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）。</p> <p>3. 开启地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经二路 12 号（经二路与纬</p>

	<p>四路向南 50 米路西)) 远程开标室(一)-5 。</p> <p>4. 本项目为竞争性磋商采购，在资格条件符合的前提下，供应商需要进行二次（最后）报价。此项报价在河南省公共资源交易中心系统中进行。各供应商自行准备二次（最后）报价所需的笔记本电脑及上网设备。具体操作流程详见河南省公共资源交易中心网站。</p>
11	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照；</p> <p>*2、法定代表人证明（附法定代表人身份证）；</p> <p>*3、供应商提供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的书面声明；</p> <p>*4、提供 2019 或 2020 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。</p> <p>*5、提供自 2021 年 1 月以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。</p> <p>*6、提供自 2021 年 1 月以来任意 1 个月社会保险缴纳凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>*7、反商业贿赂承诺书；</p> <p>8、竞争性磋商文件要求的其它资格证明文件。</p>
12	<p>技术证明文件：</p> <p>1. 供应商提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或检验报告或技术证明资料供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。</p> <p>*2. 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》的规定，采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，磋商供应商提供国</p>

	家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将被视为无效投标。
评 审	
13	<p>评审方法：综合评分法</p> <p>具体评标细则详见后附表。</p> <p>磋商小组按照各包综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人。</p> <p>成交价格为最后报价。</p>
14	评分标准（详见后附表）
15	付款条件的偏离：不接受
16	资格后审条件及方式：不适用
授 予 合 同	
17	数量增减范围：≤10%

附表：

1. 评标方法：综合评分法。

2. 评分标准：评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的磋商供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

包 1：科研及实习管理云平台项目

评分因素	评分内容	评分标准	满分 分值
报价 (30分)	投标报价 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×30 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。	30
商务部分 (20分)	认证证书 (3分)	供应商或所投产品生产商需在有效期内的：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康与安全管理体系认证证书，每提供一份得1分，最高得3分。	3
	企业业绩 (3分)	2018年1月1日以来投标人具有类似项目业绩的，每个合同得1分，最多得3分，需提供成交网站截图、成交通知书、合同的原件扫描件，时间以合同签订时间为准，否则不得分。	3

	技术培训 (5分)	根据设备软硬件种类,提供完善的培训方案和培训人员安排,方案详细全面、切实可行、人员分配合理可行的得5分;方案简单、不切实可行的得2分;无方案的不得分。	5
	服务承诺 (9分)	供应商应根据磋商文件中“后续服务要求及其他”要求进行服务承诺。供应商售后服务体系完善、承诺内容完整并提供加盖厂商公章的售后服务承诺函的得5分;服务体系较为完善、承诺内容较为完整的得3分;服务体系不完善、承诺内容不完整的得1分;无方案的不得分。	5
		供应商对系统运行过程中可能出现的疑难问题分析和解决问题的响应方案(包括响应方式、响应时间),分析得当、方案全面的得4分;分析比较得当、方案比较全面的得2分;分析不得当、方案不全面的得1分;无方案的不得分。	4
技术部分 (50分)	实施方案 (5分)	磋商小组根据各磋商供应商提供的项目实施方案(实施计划、项目实施人员安排、项目实施方案部署等)进行评审:实施计划详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的,得5分; 实施计划较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的,得3分; 有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案能够基本满足项目实施要求的,得2分; 未提供实施方案的,不得分。	5
	技术指标 响应情况 (35分)	供应商各项技术指标要求完全满足磋商文件要求的得35分,技术指标或功能每有一条带★号项不满足扣1.5分;投标货物的技术指标或功能每有一条非“★”号指标或功能不满足扣0.5分;所有技术参数技术分扣完或扣为负数将被视为无效响应。	35

	项目的总体理解及设计方案 (10分)	<p>供应商应对本项目有充分而全面的理解，应提供项目所对应的各包的总体理解方案及设计方案。可包含项目架构、项目总体设想、各功能模块等方面。由磋商小组根据各包供应商提供情况进行打分。</p> <p>总体理解及设计方案十分全面，深入。理解透彻，科学、合理的得 10 分；总体理解及设计方案一般，比较合理，比较科学，且方案比较可行的得 7 分；总体理解及设计方案不全面，不切项目需求，一般可行的得 4 分；总体理解及设计方案缺项漏项且不符合项目情况的得 1 分；未提供者不得分。</p>	10
--	-----------------------	--	----

包 2：校园 GIS 地图及资源统一访问控制系统

评分因素	评分内容	评分标准	满分分值
报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×30</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6%后参与</p>	30

		评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。	
商务部分 (24分)	认证证书 (10分)	<p>供应商或所投产品生产商需在有效期内的：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康与安全管理体系认证证书，每提供一份得1分，最高得3分。</p> <p>校园GIS地图软件生产厂商具备信息安全管理证书(4分)</p> <p>校园GIS地图软件生产厂商的GIS产品须经过第三方公司出具的软件渗透测试报告(3分)</p>	10
	企业业绩 (3分)	2018年1月1日以来投标供应商或所投产品生产商具有类似项目业绩的，每个合同得1分，最多得3分，需提供成交网站截图、成交通知书、合同的原件扫描件，时间以合同签订时间为准，否则不得分。	3
	技术培训 (4分)	根据设备软硬件种类，提供完善的培训方案和培训人员安排，方案详细全面、切实可行、人员分配合理可行的得4分；方案简单、不切实可行的得2分；无方案的不得分。	4
	服务承诺 (7分)	<p>供应商应根据磋商文件中“后续服务要求及其他”要求进行服务承诺。供应商售后服务体系完善、承诺内容完整的得4分；服务体系较为完善、承诺内容较为完整的得2分；服务体系不完善、承诺内容不完整的得1分；无方案的不得分。</p>	4
		<p>供应商对系统运行过程中可能出现的疑难问题分析和解决问题的响应方案(包括响应方式、响应时间)，分析得当、方案全面的得3分；分析比较得当、方案比较全面的得2分；分析不得当、方案不全面的得1分；无方案的不得分。</p>	3
技术部分 (46分)	实施方案 (5分)	磋商小组根据各磋商供应商提供的项目实施方案(实施计划、项目实施人员安排、项目实施方案部署等)进行评审：实施计划详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用	5

	<p>性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的，得 5 分；</p> <p>实施计划较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的，得 3 分；</p> <p>有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案能够基本满足项目实施要求的，得 2 分；</p> <p>未提供实施方案的，不得分。</p>	
技术指标 响应情况 (35 分)	<p>供应商各项技术指标要求完全满足磋商文件要求的得 35 分，技术指标或功能每有一条带★号项不满足扣 1.5 分；</p> <p>投标货物的技术指标或功能每有一条非“★”号指标或功能不满足扣 0.5 分；所有技术参数技术分扣完或扣为负数将被视为无效响应。</p>	35
项目的总体理解及设计方案 (6 分)	<p>供应商应对本项目有充分而全面的理解，应提供项目所对应的各包的总体理解方案及设计方案。可包含项目架构、项目总体设想、各功能模块等方面。由磋商小组根据各包供应商提供情况进行打分。</p> <p>总体理解及设计方案十分全面，深入。理解透彻，科学、合理的得 6 分；总体理解及设计方案一般，比较合理，比较科学，且方案比较可行的得 4 分；总体理解及设计方案不全面，不切项目需求，一般可行的得 2 分；总体理解及设计方案缺项漏项且不符合项目情况的得 1 分；未提供者不得分。</p>	6

包 3：自助打印服务平台

评分因素	评分内容	评分标准	满分 分值
报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×30</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。</p>	30
商务部分 (20分)	认证证书 (3分)	<p>供应商或所投产品生产商需在有效期内的：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康与安全管理体系认证证书，每提供一份得1分，最高得3分。</p>	3
	企业业绩 (3分)	<p>2018年1月1日以来投标人具有类似项目业绩的，每个合同得1分，最多得3分，需提供成交网站截图、成交通知书、合同的原件扫描件，时间以合同签订时间为准，否则不得分。</p>	3
	技术培训 (5分)	<p>根据设备软硬件种类，提供完善的培训方案和培训人员安排，方案详细全面、切实可行、人员分配合理可行的得5</p>	5

		分；方案简单、不切实可行的得 2 分；无方案的不得分。	
	服务承诺 (9 分)	<p>供应商应根据磋商文件中“后续服务要求及其他”要求进行服务承诺。供应商售后服务体系完善、承诺内容完整的得 5 分；服务体系较为完善、承诺内容较为完整的得 3 分；服务体系不完善、承诺内容不完整的得 1 分；无方案的不得分。</p> <p>供应商对系统运行过程中可能出现的疑难问题分析和解决问题的响应方案（包括响应方式、响应时间），分析得当、方案全面的得 4 分；分析比较得当、方案比较全面的得 2 分；分析不得当、方案不全面的得 1 分；无方案的不得分。</p>	5
			4
技术部分 (50 分)	实施方案 (10 分)	<p>磋商小组根据各磋商供应商提供的项目实施方案（实施计划、项目实施人员安排、项目实施方案部署等）进行评审：实施计划详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的，得 10 分；</p> <p>实施计划较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的，得 5 分；</p> <p>有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案能够基本满足项目实施要求的，得 2 分；</p> <p>未提供实施方案的，不得分。</p>	10
	技术指标 响应情况 (30 分)	<p>供应商各项技术指标要求完全满足磋商文件要求的得 30 分，技术指标或功能每有一条带★号项不满足扣 3 分；</p> <p>投标货物的技术指标或功能每有一条非“★”号指标或功能不满足扣 1 分；所有技术参数技术分扣完或扣为负数将被视为无效响应。</p>	30
	项目的总	供应商应对本项目有充分而全面的理解，应提供项目所对	10

	体理解及设计方案 (10分)	应的各包的总体理解方案及设计方案。可包含项目架构、项目总体设想、各功能模块等方面。由磋商小组根据各包供应商提供情况进行打分。 总体理解及设计方案十分全面，深入。理解透彻，科学、合理的得10分；总体理解及设计方案一般，比较合理，比较科学，且方案比较可行的得7分；总体理解及设计方案不全面，不切项目需求，一般可行的得4分；总体理解及设计方案缺项漏项且不符合项目情况的得1分；未提供者不得分。	
--	-------------------	--	--

第六部分 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

1、本项目为郑州电力高等专科学校信息业务系统数据服务深化应用项目(一期)项目。本项目所属行业为软件和信息技术服务行业。

2、项目实施结果

(一) 验收标准

以项目需求功能清单为标准，逐项核对功能，满足业务单位需求。

(二) 项目资料要求

提供系统相关的配套技术资料，包括管理员操作手册(中文版)、简易操作手册等。

3、质保要求

包 1：科研云平台上线运行验收合格后至少 1 年，实习管理云平台上线运行验收合格后至少 5 年；包 2：校园 GIS 地图上线运行验收合格后至少 3 年，资源统一访问控制系统质保至少 5 年；包 3：自助打印服务平台上线运行验收合格后至少 1 年。

4、后续服务要求及其他

包 1：科研及实习管理云平台项目

1、科研云平台

(1) 售后服务从系统软件终验通过之日起计算。

(2) 免费维护期内电话、email、远程、现场等方式解决日常维护中的问题，包括性能维护、操作使用、技术讲解和问题排故等。免费维护期内对影响生产的软件故障应提供 5*8 小时，2 小时内响应，24 小时内提供解决方案。免费维护期外应提供运行、功能故障的解决。

(3) 供应商在项目终验后，必须提供至少一年的技术维护服务，在维护期内，提供免费技术支持服务。

2、实习管理云平台

(1) 根据学校实际需要，免费提供云平台系统向校内平台迁移服务,并确保系统正常运行，服务器资源由校方提供。

(2) 厂家应至少提供五年免费服务，在免费服务期限内，为学校免费提供各种技术服务，包括在线答疑、定期回访、软件更新与技术培训。

(3) 对于发现的软件自身功能问题，厂家须免费提供永久支持、及时给予圆满解决；在远程维护无法解决问题的情况下，要派遣技术人员上门解决。

(4) 免费开放数据库结构、提供标准接口和数据字典，能够按学校提出的对接要求，进行免费开发、部署、技术支持与维护，以实现与学校的现有系统有效对接，避免成为信息孤岛。

包 2：校园 GIS 地图及资源统一访问控制系统

1、校园 GIS 地图

(1) 厂家应至少提供三年免费服务，在免费服务期限内，为学校免费提供各种技术服务，包括在线答疑、定期回访、软件更新与技术培训。

(2) 对于发现的软件自身功能问题，厂家须免费提供永久支持、及时给予圆满解决；在远程维护无法解决问题的情况下，要派遣技术人员上门解决。

(3) 免费开放数据库结构、提供标准接口和数据字典，能够按学校提出的对接要求，进行免费开发、部署、技术支持与维护，以实现与学校的智慧校园平台有效对接，避免成为信息孤岛。

(4) 根据学校实际需要，免费提供云平台系统向校内平台迁移服务，并确保系统正常运行，服务器资源由校方提供。

2、资源统一访问控制系统

提供原厂商针对该项目的授权及售后服务承诺（至少 5 年）

包 3：自助打印服务平台

1、自助打印服务平台功能要求

(1) 服务（软硬件提供 1 年质保，期间软件免费升级；打印机免费维护，其他终端设备配件出现故障直接更换。服务期内提供开发及售后服务，须持续收集学校各部门需求，免费定制并开发符合全校师生要求的各类报表服务，服务全校师生。）

(2) 专用纸张供货及分装服务：为学校提供 120g 防静电双胶纸，避免夹纸输出空白纸张，减少打印故障；首次免费为学校提供 5000 张分装后的专用纸张。

二、货物需求一览表:

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)2021166 3-1	科研及实习管理云平台 项目	470000	470000
2	豫政采(2)2 0211663-2	校园GIS地图及资源统 一访问控制系统	825000	825000
3	豫政采(2)2 0211663-3	自助打印服务平台	350000	350000

磋商供应商磋商报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

三、技术要求:

包 1: 科研及实习管理云平台项目

1、科研云平台功能要求

功能模块	功能描述	
总体要求	<p>系统平台应根据郑州电力高等专科学校科研工作需求建立，能够满足科研信息化管理的需要并能充分考虑上级主管部门数据上报要求和本校未来几年科研发展趋势，为郑州电力高等专科学校构建一种开放的、网络化的、高效的科研管理办公新环境。</p> <p>系统应以科研管理过程信息化为中心，全面覆盖科研动态、科研组织管理与形式、过程信息，提供工作人员、院（部）系、科研管理部门、领导多级协同管理的体系。</p>	
项目管理模块	<p>在原有系统上增加校级项目的管理。校级项目指对各级政府来源项目、合作项目以及学校基金项目过程管理。包括项目申报、项目评审、项目立项、项目变更、项目中检、项目结项、项目结转的管理。在每个阶段，应增设项目文档和资料的管理，例如计划任务书、研究报告、结题报告等。</p>	
	项目申报	<p>★1、对于校级项目和其他归口部门项目的预申报，系统提供申报功能。学校可进行申报批次的创建，限定申报人条件和申报时间等。科研人员进入查看申报信息，在允许申报的时间段以内进行项目申报。</p> <p>2、科研人员提交项目申报信息，项目申报主管能对申报信息进行审核和形式审查。</p>
	项目评审	<p>★1、对于申报结束的项目，学校可组织专家对其进行在线评审，由科研主管部门制定评审方案、建立评审批次。</p> <p>2、针对所需评审的项目指派专家、发送专家通知，专家收到通知后进行在线评审，给出评审意见。</p>
	项目立项	<p>1、项目信息主要包括基本信息、项目文档、项目预算、预算结余、衍生成果、到账经费、支出经费、外拨经费、年度工作量等信息。</p>

		<p>★2、对于项目信息数据库，系统提供审核、导入、查询、导出、数据列表、统计报表、查重等数据挖掘功能。（注明：数据挖掘功能在人员、平台、经费、成果、获奖等所有的基础数据库中都有体现。）</p> <p>(1) 审核 系统提供管理部门直接审核(老师-科研管理部门)和二级审核(老师-科研秘书-科研管理部门)两种审核机制。</p> <p>(2) 导入 系统支持直接从 Excel 批量导入数据的功能。管理员根据指定的业务模板整理好项目数据，系统能够一次导入，有效减少数据录入工作量。</p> <p>(3) 查询针对入库的项目信息，系统提供简单查询和高级查询两种方式，可以根据所需条件进行组合查询，然后对查询结果进一步分析。</p> <p>(4) 导出针对检索的结果，系统提供导出功能，并可以针对导出的范围和信息字段进行选择。导出的结果可以进行上报或者进一步分析。</p> <p>(5) 数据列表系统提供数据列表报表的功能，可以对列表报表进行筛选、设计、打印、导出等操作。并能对常用的列表报表进行保存。</p> <p>(6) 统计报表为学校提供对数据统计分析的功能，系统可以选择分析的条件和对象，并生成数据、图表等多种表现形式的统计结果。并能对常用的统计报表进行保存。</p> <p>(7) 查重系统提供按照项目名称、类型、日期等多种条件的查重功能。</p>
	项目变更	项目负责人可以对立项信息、项目成员、项目预算等信息提出项目变更申请，项目管理员对变更申请审查后，批准变更。系统会自动记录所有变更的内容。
	项目中检	<p>1、根据项目进展情况，项目管理员可以对项目组织中检。中检方式一般按照批次进行。</p> <p>2、项目管理员建立中检批次，设置中检时间范围以及项目预警机制（自动针对项目负责人定期发送中检催办消息）。对中检批次分配需要中检的项目，启动中检。</p> <p>3、需要中检的项目负责人收到预警信息后，提交中检报告，完成中检。</p>
	项目结项	<p>1、系统会自动提醒需要结项的项目，项目管理员需要组织项目结项。</p> <p>2、项目结项预警机制自动提醒项目负责人进行结项，项目负责人上传结项报告，完成结项。</p>
经费管理模块		经费管理包括经费报销、支出科目限制、经费预警等方面的管理。项目立项时，录入项目的合同经费、配套经费以及制订对应的经费预算
	经费到账	经费到款时，由科研管理部门做到款登记，然后由项目负责人进行认领，通过科研管理部门的审核后，由科研管理部门做到账登记。之后，项目负责人即可打印到款通知单，到财务处办理相应的经费划拨手续。

经费报销	★经费报销时，系统能对每个项目进行经费支出登记，支出的财务科目可以根据不同的项目来源进行设置。同时可以根据学校管理需求，支出和预算可以进行绑定，根据需要决定即支出财务科目经费能不能超过对应的预算范围。
经费预警	★科研管理人员可针对不同类别项目，设置经费预警触发条件、发送方式、发送时间、发送内容等信息。对经费执行进度较慢触发预警条件的项目，系统自动向项目负责人发送预警信息。

2、实习管理云平台功能要求

功能模块	功能描述
总体要求	<p>1、系统稳定、可扩展，可以根据用户的增长动态分配资源，保证访问速度和性能具备与第三方系统对接能力，可在 15 个工作日内完成上线使用。</p> <p>2、系统必须同时支持 PC 端和手机端，采用分布式架构设计发；移动端必须支持 android 和 iOS 系统；</p> <p>3、学生和老师必须使用同一个 APP 登录，根据账号自动区分用户角色和功能配置；学生和老师必须同时支持 PC 端、移动端登录，不得只能登录其中一个终端。</p> <p>4、提供自验收合格之日起 5 年的原厂免费服务。</p> <p>5、可提供质保期内免费的私有化部署及数据迁移服务。</p>
系统基本配置管理	<p>1、账号数据：支持系统初始化维护，数据批量导入或手动添加用户账号；</p> <p>2、权限管理：系统管理员可自定义学校的用户身份职位，可任意创建、修改编辑身份职位；系统管理员可针对每个身份职位自主分配用户功能权限；</p> <p>3、流程设定：系统管理员可自定义学校实习申请、免实习申请、变更申请、请假申请等相关业务审批流程，支持多级审批流程设置、并支持逐级或并级审批；</p> <p>4、表单配置：系统管理员可自定义学校实习日志类型、内容模板及字数要求、篇数限制等；</p>
实习群组及班级管理	<p>1、平台可在线给班级分配班主任、调整或修改班主任；</p> <p>★2、支持根据指导老师所指导学生分配情况，由管理员账号在线创建实习群组，创建时必须填写群组名称、指定指导老师姓名，并可在线选择分配学生，创建成功后显示实习群组名称、创建时间、指导老师姓名；同时，支持在线批量导入实习群组；</p> <p>3、实习群组学生名单可在线进行编辑修改、添加、删除等操作，并支持导出群组名单；</p> <p>4、可编辑修改群组负责的指导老师、群组支持分配多个指导老师；</p>
通知公告及文件发布	<p>1、发送通知：支持 PC 端或手机 APP 发送通知，发送时可选择发布范围、支持上传附件、支持短信发送等形式；</p> <p>2、查看通知：用户可通过手机 APP 或电脑端接受查看通知公告内容；</p> <p>3、通知阅读统计：发送者可在通知列表查看已发送通知阅读情况，展示统计已阅读、未阅读人数等；并可点击数字查看已读、未读用户具体姓名、学号/工号等详细信息；</p> <p>4、文件发布：系统 web 后台支持上传发布实习文件，发布成功后 APP 有相</p>

	应文件功能菜单列表，可查看下载相关文件
实习各类申请及审批	<p>系统支持学生自主实习申请和学校统一安排两种实习安排形式；</p> <p>2、实习统一安排：统一安排分为统一安排开始实习和统一安排结束实习；支持统一安排学生实习单位和岗位信息，统一安排开始实习后学生无须提交实习申请；学生实习结束可通过统一结束实习进行设置；</p> <p>★3、实习申请：学生实习申请可在线通过 APP 或 Web 提交，实习申请表单具体字段可根据学校要求进行在线自定义配置，并支持附件上传；学生实习申请时支持邀请企业发布实习岗位，学生邀请企业链接支持通过微信、QQ 等平台发送给企业，企业可点击链接发布岗位，学生可在列表直接查看选择已邀请的实习岗位提交申请；老师在线查看审批，并根据审批流程支持多级审批，并支持逐级或并级审批；</p> <p>4、变更申请：支持学生在线提交实习变更申请，老师在线审批，支持自定义多级审批</p> <p>5、结束申请：支持学生在线提交实习结束申请，老师在线审批，支持自定义多级审批</p> <p>6、请假申请：支持学生在线提交实习请假申请，老师在线进行审批，支持自定义多级审批</p> <p>7、免实习申请：支持升学、参军、因病、参加技能大赛等类型学生在线提交其他去向实习申请，且支持老师在线审批</p> <p>8、实习材料上传：学生通过 APP 上传学校指定的相关类型材料，并支持老师在线汇总查看下载</p>
签到打卡	<p>1、学生签到：学生通过手机 APP 每日进行签到打卡，签到是自动获取学生当前所在位置信息，定位速度在 3 秒以内；支持签到实时拍照或上传照片，照片水印自动显示签到时间、地点；</p> <p>2、签到预警：学生长时间不签到或签到定位偏离常用位置时系统自动发出预警提醒，老师可通过系统通知或 PC 端在线查看预警信息及时联系学生</p> <p>3、签到记录：学生签到界面首页可通过日历形式，直观查看个人近 30 天签到情况；签到完成后系统自动进行积分奖励；支持学生自定义设置签到提醒时间；</p> <p>4、签到备注：学生可根据在岗情况进行签到备注选择，如：请假、外出、在家、返校等；</p> <p>5、签到管理：系统实时统计汇总展示学生签到情况，老师可在线查看签到情况，按已签到、未签到统计展示学生姓名，支持老师可在线批量提醒学生签到</p> <p>6、签到统计：老师 APP 或 PC 端可每日即时汇总签到情况，且必须以图表形式展示签到数据情况，必须有已签到、未签到人数饼状图及近 7 天签到趋势折线图；</p> <p>7、数据分析：系统自动汇总统计各级组织学生签到数据，按日进行统计汇总；APP 支持汇总统计签到详情，支持按组织结构、自定义时间进行查询筛选；</p>
实习日志	<p>1、日志类型及设置：支持自定义实习报告形式，可支持日报、周报、月报三种形式，并支持学校自主开启或关闭其中某种报告；支持自定义设置日志模板、字数限制，且支持设置实习日志提交时间和篇数限制；</p>

	<p>2、日志批阅及积分：日报、周报、月报支持在线批阅打分，根据打分情况进行积分奖励，同时系统须支持在线打回功能，打回后学生可继续编辑再提交；</p> <p>3、提交日志：学生可通过 APP 或 web 后台提交实习日志，日志内容模板自动加载学校配置项，且支持文字加图片的图文混合形式提交；实习日志支持字数限定并进行提醒；</p> <p>4、日志批阅：支持老师通过 APP 或 PC 端在线批阅日志，批阅列表必须按照“已批阅”“未批阅”“未提交”进行分类并进行相关数据统计展示；支持系统通知提醒老师批阅日志；批阅支持等级+评语方式，APP 可自定义设置常用评语；</p> <p>5、日志人工智能批阅分析：系统可自动对实习周报进行人工智能语义情感分析，并自动给出批阅结果供老师参考，结果展示情感积极倾向等内容；</p> <p>6、日志统计：系统即时汇总统计学生实习日志提交情况和老师批阅情况；</p> <p>7、工资上报：APP 提供工资上报功能，学生可填报工资并支持拍照上传工资证明，后台进行汇总展示</p>
教师指导记录及工作报告	<p>1、老师可通过 APP 或 web 后台在线提交实习指导记录（巡访记录）</p> <p>2、老师指导记录形式支持多种选择类型，如：实地、电话、QQ、微信等；</p> <p>3、老师指导记录支持图文形式，支持拍照上传图片；</p> <p>4、APP 写记录时选择企业后可自动筛选出该企业的实习生</p> <p>5、可自定义教师实习工作周报、工作月报等报告，教师可通过 app 或 web 后台提交实习工作报告</p>
实习考评及成绩	<p>1、支持手机端、web 后台、短信链接等多种渠道进行实习考评</p> <p>2、支持实习考评打分和学生实习评价反馈两大形式，且通过 app 可直接查看相对考评对象列表，进行考评打分；</p> <p>3、支持学生自评、企业评价、校内指导老师评价、系统评分等多方面综合评价；</p> <p>4、实习成绩考核方式支持自定义比例设置，可综合校外（企业）老师评分、校内指导老师评分、系统评分、学生自评等各项设置比例，系统自动计算最终成绩</p> <p>5、老师考评学生模板，支持自定义设置，可增加或修改相关考评项目及对应的分数，设置后实时生效；</p> <p>6、企业考评需支持短信邀请企业考评和上传证明材料代企业考评两种方式；</p> <p>7、系统自动汇总计算学生实习成绩，成绩支持分数+优良等级显示，并支持实习成绩报表导出</p>
实习总结及推优	<p>1、学生可在线创建、编辑提交实习总结报告</p> <p>2、实习总结内容支持学生自定义排版，支持上传相关图片、文档等附件</p> <p>3、支持学生上传实习成果证明材料</p> <p>4、实习总结批阅完成后，指导老师可在线推荐优秀实习生，管理部门在线审核确认</p> <p>5、校外指导教师可以通过手机给学生进行成绩评定与评价</p> <p>6、实习成绩支持五级评分制，支持分数数字和五级结果展示；</p> <p>7、学生可通过 app 或 web 后台在线查看实习成绩</p>

通讯录及 在线交流	<p>1、通讯录创建和展示：APP 通讯录根据系统设定的老师和学生关系，自动创建通讯录联系人信息；通讯录可按照群组、班级、老师、学生等分类展示；班主任和指导老师可查看所负责的学生名单；</p> <p>2、群组：通讯录按照实习群组或班级自动创建班级或实习群组群聊组，点击可直接在群中发消息；</p> <p>3、个人资料查看：支持老师点击查看通讯录里的学生个人资料及实习相关信息；</p> <p>4、支持通过手机端在线进行即时通讯、交流；即时互动支持一对一聊天、班级或实习群组聊天；消息内容支持文字、图片、表情、语音等方式</p> <p>★5、附近实习生：方便教师巡防，教师 APP 端能显示附近实习生信息（含以地图形式展示）并可与附近实习生在线互动。</p>
校企合作 管理	<p>学校端：</p> <p>1、支持对实习企业、岗位、联系人等相关信息的录入、编辑、增删</p> <p>2、支持汇总统计实习企业学生人数、岗位数等信息</p> <p>★3、支持学校在线创建邀请函并扫描二维码通过微信、qq 分享给企业，企业可通过邀请函链接地址自主注册，提交企业基本信息、营业执照等信息，发送后学校管理员进行审核确认；</p> <p>4、支持在线查看且详细信息并进行编辑</p> <p>5、支持对学校实习基地信息进行登记和管理，编辑修改实习基地信息，并统计相关数据；</p> <p>企业端：</p> <p>1. 支持企业自主注册登录，账号注册支持手机号注册，且支持手机验证码登录</p> <p>2. 支持企业登录查看全省学校简介及信息，在线联系学校，发送校企合作需求</p> <p>3. 支持企业在线发布实习招聘岗位，并支持选择一个或多个学校发送岗位</p> <p>4、支持企业在线查看学生岗位投递简历情况，并支持在线反馈学生是否符合企业需求；</p> <p>5、企业在线进行人员管理操作入职、面试通过、不通过等，并可在线对已入职的学生进行满意度考评；</p>
预警提醒	<p>1、系统自动根据学生签到情况，如连续不签到，则进行预警提示；</p> <p>2、预警提醒可提醒给企业老师和学生家长（紧急联系人）</p> <p>3、预警提醒支持分级提醒机制，各级提醒可自定义设置提醒对象</p> <p>4、预警提醒支持系统提示、APP 推送、短信提醒；</p> <p>5、老师可在后台对预警提醒的学生进行处理跟踪，编辑录入学生处理情况</p> <p>6、系统能对实习指导教师进行预警提示。</p>
积分排名	<p>1、系统根据学生签到、登陆、日志得分等情况进行日常表现积分，并进行积分排名多种方式，便于激发学生使用兴趣，提升学生活跃度；</p> <p>2、积分可最终换算为学生日常表现成绩，计入实习成绩</p> <p>3、积分排名可在学生 APP 个人实习资料中查看，学生可查看自己的总积分和在校排名，并可查看详细积分记录</p> <p>4、老师可通过通讯录里的个人资料界面，直观查看学生积分表现情况，按照签到、日周月报提交情况进行统计；</p>

<p>实习计划</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、实习计划制定,支持老师在线创建实习计划,实习计划表单字段必须包括:实习形式、学生人数、运行周、周数、系部、专业班级、实习方式、实习单位、实习指导老师等字段 2、实习计划审核,支持院系和学校管理员在线审核实习计划,并支持多级审批 3、实习计划变更审核,支持审核实习计划变更 4、实习经费预算申报,支持老师在线提交实习经费预算,创建时自动关联已审核的实习计划,实习经费预算需包括实习包干经费、交通费、总经费等; 5、实习经费预算审核,支持管理员审核实习经费预算计划 6、实习费用报销,支持老师在线提交实习费用报销申请
<p>就业跟踪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统需支持学生填写毕业就业去向,且实习结束时可以通过 APP 提交就业去向数据 2、按学生汇总展示学生毕业签约情况:是否签约、签约单位是否实习单位、签约岗位、待遇等; 3、按照院系、专业、班级等汇总展示学生毕业去向:升学、就业、创业、参军、出国、待业、其它、已签约人数、未签约人数、签约率、专业对口人数、专业对口率、薪资、就业主要分布情况数据等。 ★4、毕业去向支持根据学生填报情况进行汇总分类统计,且分类统计按照教育部统一要求上报的数据报表模板进行汇总展示;展示报表必须包括:学生就业名册、毕业去向统计、专业去向统计、专业分类统计、就业协议情况、就业满意度等; 5、支持班主任、指导老师编辑修改所带的学生的毕业去向信息; 6、所有数据报表必须支持导出 Excel。
<p>数据统计</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、针对全校实习各类信息进行分类汇总、统计分析,并以图文形式进行展示。 2、根据不同用户身份角色,进行相应组织结构和权限范围的数据展示 3、支持按照时间、班级、系部、姓名、学号(工号)、企业、岗位、地区等多维度进行实习信息数据的查询 4、统计展示学生实习整体情况、实习率等数据; 5、统计展示平台学生、老师登录使用情况; 6、统计展示学生实习签到信息,按班级群组统计展示签到率 7、统计展示学生实习地区分布情况及学生实习单位分布情况 8、每日汇总统计学校实习情况:实习中人数、实习率、登录率、签到率、日志提交数、日志批阅数、变更实习数等数据; 9、按照院系、专业、班级汇总学生实习管理情况:实习上岗率、专业对口率、变更情况、协议回收情况、实习待遇、对口实习企业数量等; 10、汇总统计实习指导老师实习指导情况数据:指导人数、登陆次数、最近登录时间、实习审批情况、实习日志批阅数、实习指导记录提交数等数据; 11、所有报表可以 Excel 表格形式导出。 12、APP 首页必须提供“报表”功能菜单,可在 APP 直观查看登录、签到情

	况，并以图文形式呈现。 13、电脑端支持数据大屏，展示学校实习整体情况
调查问卷	1、老师可以针对学生、校内教师和校外教师，自定义不同样式的调查问卷； 2、调查问卷支持测评卷、调查卷、考评卷等形式； 3、调查问卷支持在线编辑添加问卷题目、内容和答案； 4、问卷可设置答题有效期时间节点，到期自动失效； 5、问卷可按照组织结构、用户身份等分类下发；支持群发问卷，也可按照个人单独分别发送问卷； 6、问卷支持通过 APP 和手机短信推送给用户； 7、支持问卷分析，针对已经完成的调查过程，可以对答案进行结果统计展示； 8、问卷结果支持导出 Excel 表格。
技能大赛	支持在线提交技能大赛参数申请，并支持管理部门在线审批 2、技能大赛申请需支持 A、B、C 三类，且填报项目名称后自动识别参赛项目所属类别和主办单位信息 3、支持在线创建技能大赛参数计划，并可支持创建提供多个参数计划 4、支持在线提交参数总结材料 5、支持在线提交参数获奖证明，成绩数据等；支持附件上传等形式 6、支持在线提交技能大赛相关文件，如通知、准备材料等内容；
健康日报	1、日报内容：健康日报可根据国家相关部门要求设定日报内容，如：健康状况、是否发烧、是否接触湖北人等； 2、学生提交：学生签到后自动弹出健康日报让学生编辑提交；或通过“健康日报”菜单完成提交，提交后展示提交记录； 3、老师查看：老师端可通过可视化图标和列表查看学生健康日报详情；
终端支持	1、支持 web 管理系统、Android 系统、IOS 系统多终端操作； 2、App 和系统无缝连接，数据互联互通、同步更新； 3、兼容适配主流操作系统，保证界面体验 4、实现 pc 屏，手机屏，平板屏等多屏统一

包 2：校园 GIS 地图及资源统一访问控制系统

1、校园 GIS 地图功能要求

功能模块	功能描述
技术要求	1、系统必须采用开放性基础 GIS 平台，能满足学校自主扩展业务的需求，系统需要基于 B/S 的体系结构，数据管理和发布浏览均基于浏览器实现。 2、系统必须采用 J2EE 技术架构，具有跨平台、可移植、稳定可靠的特点，支持 Windows、Linux、Unix (Solaris、AIX、HP UNIX) 等主流操作系统。前端需要采用需 VUE、Html5 技术，可跨浏览器运行，支持 360 浏览器、Google chrome 等常用的浏览器，并且在使用各浏览器能保证网页显示效果的一致性，须适应 1920*1080、1600*1200、1024*768、800*600 等多种通用模式，具备良好的兼容性。 3、系统必须与学校统一身份认证系统的集成，实现单点登录，需要与学校的

	<p>公共数据库平台的数据集成。</p> <p>4、系统需要提供针对第三方系统的 Web service 接口支持。</p>
基础平台	<p>1、采用成熟可靠的 GIS 引擎，实现学校地理信息数据的采集和管理，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 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、平面图、矢量 3D 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 3D 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。</p> <p>3、地图具备 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。且基于室内地图，可提供精细化到楼层、房间，更加精细化的位置服务及跨楼层精细化路径规划与导航。</p> <p>4、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。矢量 3D 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、跨楼层浏览、路径规划服务、模拟导航服务、查询检索服务、移动定位等。</p> <p>5、支持建筑内部楼层、房间的信息展示，可查看单个房间的位置、信息，并支持以房间为单位的点击，支持楼层切换及跨楼层路径规划。</p>
校园地图系统功能	<p>1、提供校区切换、地图漫游、地图缩放、地图测距、地图标记、地图标签、天气联动、VR 全景、视频、图集、网站链接、分享、纠错等基础功能。</p> <p>2、路径规划：在矢量 3D、平面图上，实现从 A 点到 B 点的最短路径规划。</p> <p> (1) 支持规划出到楼层内某部门房间路径。</p> <p> (2) 支持校外到校内的路径规划</p> <p>3、路网管理：</p> <p> ★(1) 路网规划：指定权限用户通过后台，基于影像图绘制路网，依据行人、自行车、驾车进行规划室内及室外的路网，规划完成后进行发布，实现 WEB 端用户的导航应用。</p> <p> ★(2) 自定义路径规划：指定权限管理员，可自定义创建专属路线，增加专属路线名称，规划后进行发布。</p> <p> ★(3) 路网管理：指定权限用户可对校内的施工路段、或临时管控路段进行标记，标记完成后，路网数据同步更新，WEB 端用户可查看到地图相应位置的标记信息，在路径规划时会自动避开标记路段，生成新的路线引导用户。</p> <p>4、模拟导航：图上选择起始点位，系统自动规划全程路线，通过模拟导航可查看行人、驾车的所用时间，开始模拟导航系统已人行或驾车两种模式完成路径规划行程，并支持路线语音播报及方向导引和路名引导功能。</p>
矢量 3D 图层	<p>提供对校园内教学楼、办公楼、公寓等建筑精细化室内地图制作，包括建筑物内部结构和房间属性数据信息；</p>
平面图层	<p>建设校园平面图，根据校园的实际风貌，将校区的建筑、假山、喷泉、景点、名贵树木等，实现精细化模型的绘制呈现，地图支持无插件浏览访问，在平面图实现可视化应用功能操作和服务。</p> <p>用户通过列表查看校区各类点位信息，点击某一景点可直接定位到平面图建</p>

	立的精细化模型上，并展示该景点的详细信息。
可视化专题图	<p>★1、可视化专题图管理系统要求实现基于校园地图的可视化展现，实现分类专题图的制作发布。在教学、科研、管理、生活、服务、宣传中提供基于校园地理信息系统的专题图管理与服务，实现校园服务基于地图的展现，各类相关信息都能在地图上点击查看。</p> <p>★2、专题图应能提供用户自主建立分层专题图，定制信息属性、图标。</p>
信息发布	<p>★1、具有权限的组织或个人，可直接在校园地图页面点击“我的创建”，进行发布运动会、迎新晚会、考试、培训、校庆等各类型活动，普通用户可在地图上查看近期将要举行或正在举行的活动，引导用户现场观看。</p> <p>★2、事务导引：用户可创建多种类型的事务办理流程导引，通过地图标记对办理某一事务的要求进行设置，实现对多个位置进行串联，从而形成事务导引路线，发布后用户可对整个事务路线进行全览，并可查看某一环节的具体流程。如：停车位月卡办理、图书证办理、一卡通办理、等多类型事务。</p>
云校招	<p>针对学校每年招生期间，地图可展示校招专题，用户可通过地图了解学校的招生动态、招生计划、招生简章、招生联络、网上报名、院系及专业介绍等信息。</p> <p>★1、校招专题：校招期间自动开启，新生及家长无需到校，进入校园地图即可了解学校。</p> <p>★2、专业之旅：设置地图版专业漫游路径，通过手机端可进行专业漫游，点击相应的专业可展示专业相关的文字简介、图片、视频等说明。</p>
移动端地图功能点	<p>1、提供校区切换、地图漫游、地图缩放、地图测距、地图标记、地图标签、天气联动、VR 全景、视频、图集、网站链接、分享、纠错等基础功能。</p> <p>2、路径规划：在矢量 3D、平面图上，通过在手机上设置起点和终点，地图自动产生一条导航线路，实现从 A 点到 B 点的最短路径规划。</p> <p>3、地图选点：自定义标记校区地图任意位置，设置起点和终点，进行路径规划预览。</p>
移动端智慧迎新	<p>★1、迎新引导 提供报道须知、校园接待、迎新办事流程、校内路径规划等全流程的迎新引导。</p> <p>★2、支持按照设定的迎新流程，制作迎新现场工作流程图，并支持一键引导到办事地点，并支持每个流程办理点位置信息的发布。</p> <p>★3、模拟导航：图上选择起始点位，系统自动规划全程路线，通过模拟导航可查看行人、驾车的所用时间，开始模拟导航系统已人行或驾车两种模式完成路径规划行程，并支持路线语音播报及方向导引和路名引导功能。</p>
移动端信息展示	<p>★1、校园活动：查看迎新晚会、运动会、考试、培训等活动信息，师生可进入地图，查看现在及将要开展的活动，查看某一活动可显示该活动的举办时间、地址及活动内容或现场照片、视频等信息。</p> <p>★2、事务导引：用户可查看多种类型的事务办理流程导引，通过地图对整个事务路线进行全览，并可查看某一环节的具体流程。如：停车位月卡办理、图书证办理、一卡通办理、等多类型事务。</p>
标准化接口	<p>提供针对第三方系统的 Web service 接口支持。</p> <p>1、展示 VR 全景。</p> <p>2、支持房间 CAD 数据解析发布</p>

	3、★与网站群，会议系统对接，实现一次发布地图上同步呈现功能。
信息发布模块	<p>1、信息发布软件兼容安卓和 windows 终端</p> <p>2、可在各类网络条件下工作（无网情况下，也不影响播放）</p> <p>3、服务端可在云服务也可在本地服务器</p> <p>4、可实时监控终端在线播放情况</p> <p>5、可查看终端属性（包括软件版本、IP、Mac 地址、系统版本、设备编号、注册状态）修改终端名称，方便统一管理</p> <p>6、终端可远程关机、重启、播放、停止、暂停、调节音量，可设置终端自动开关机时间</p> <p>7. 支持播放图片、视频、音频、字幕、日期、时间、星期、天气、网页、嵌套、word, excel, PPT, PDF 文档、RSS</p> <p>8、支持滚动字幕，并支持添加多条字幕，每条字幕都可以单独设置字体类型、大小、颜色、播放速度、背景颜色。滚动方向支持向上，向下，向左，向右，静止</p> <p>9、信息发布模块需满足校方现有 LED 屏无缝接入。</p>
室内触控一体机	<p>面板类型：LED 液晶屏</p> <p>面板尺寸：65 寸</p> <p>显示比例：16：9</p> <p>分辨率：1920 (RGB) × 1080 (FHD)</p> <p>响应时间：5 ms</p> <p>亮度：450 cd/m²</p> <p>对比度（典型值）：1000：1 以上（动态）</p> <p>可视角度（水平/垂直）：178/178</p> <p>使用寿命：5 万小时以上</p> <p>触摸屏类型：65 寸红外多点触摸屏（十点触控）</p> <p>触摸分辨率：4096×4096</p> <p>透光率：钢化玻璃，透光率≥98%</p> <p>最小触摸体（mm）：2.5mm</p> <p>表面硬度：莫氏 7 级。</p> <p>防暴性能：大于 25 焦耳达到 ATM 户外应用防暴标准</p> <p>中央处理器：第九代 I5</p> <p>硬盘：≥256g 固态硬盘</p> <p>内存：≥8GB</p> <p>显卡：支持 HDMI、VGA. 内建双通道 24bit LVDS 排针，支持双屏显示，显存 512MB</p> <p>机柜：高强度钢材设计，外表面烤漆，全流线形设计，外观超薄，美观结实，具有防护等级和电磁屏蔽性能</p>
室外触控一体机	<p>面板类型：LED 液晶屏</p> <p>面板尺寸：65 寸</p> <p>显示比例：16：9</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>点距：0.264MM</p> <p>响应时间：5 ms</p> <p>亮度：2000 cd/m²</p>

对比度（典型值）：1200：1 以上（动态） 可视角度（水平/垂直）：178/178 中央处理器：第九代 I5 硬盘：≥256g 固态硬盘 内存：≥8GB 显卡：支持 HDMI、VGA. 内建双通道 24bit LVDS 排针, 支持双屏显示 防护等级：IP55 上部 LED 走字屏尺寸：1525mm*153mm LED 规格：P3.75 单色 温度控制：智能风扇 自动感温 工作温度：-30° C to +50° C
--

2、资源统一访问控制系统

名称	指标名称	指标参数要求
资源统一访问控制系统	基本要求	采用软硬件一体式设计的设备，19 英寸标准 2U 机架式设备，冗余电源。千兆电口≥8 个，千兆光口≥4 个，万兆接口≥2，，可管理资源站点数量≥400，硬盘空间≥2TB，WebVPN 并发用户数≥5000 个。
		要求至少包含备案管理、资源发布、WebVPN、一键断网、HTTPS 证书管理、安全威胁管理、僵尸网站检测、资源导航、远程运维管理、日志分析等功能模块，除日志分析外有功能模块均应在单台设备上实现。
	功能要求	1) 所投产品需具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供原厂盖章证书及检测报告复印件（非某软件的功能模块）
		2) 支持 IPv6，提供对网站及业务系统 IPV4/IPV6 双栈升级，
		3) 支持对校内网站及信息系统等 WEB 资源进行集中统一管理，统一入口，隐藏服务器内部 IP；
		4) 支持同一域名下的多个服务器进行负载均衡及健康状态检测，负载均衡算法包含轮询、权重、IP 哈希、URL 哈希、响应时间；健康状态检测包含主机服务状态、连接成功次数，失败次数；
		5) ★支持图书资源的自定义集中管理发布，可按首字母、数据库类型、学科分类、语种分类自定义查询，查询结果以列表、中外文、图书详情分类展示；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）
		6) 配置超级终端模块, 支持 SSH、TELNET、SFTP、RDP、VNC 等，支持自定义端口号，支持操作录屏；支持远程协作。
7) ★支持二级部门自助备案，支持备案审批流程自定义：包含节点、表单字段、表单字段在不同节点上的权限设置、多人依次审批和会签。备案成功后二级部门管理员可对本部门站点进行上、下线操作管理；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章 ）		
8) 支持安全威胁管理，信息系统发生安全风险时可根据安全隐患名称、隐患类别通过短信及邮件及时通知相关责任人；		

	9) 支持自定义创建僵尸网站策略，策略条件包括访问量、网站是否更新、时间段。同时可以检测网站在 180 天内是否有更新；
	10) 支持网站防篡改策略，策略类型包括名称、策略对象、有效期、起至时间、周选择。同时可以对单个网站大小、文件数进行查看和管理，并可以恢复至任意备份站点；
	11) 支持非法扫描和爬虫防护的开启和关闭，支持智能扫描机器人类型的自定义；
	12) 支持安全中心手机自定义绑定，支持一键关停，对网站及信息系统等 WEB 资源一键关停时短信通知相关部门负责人功能，支持自定义一键关停二次验证功能，避免误操作；
	13) 支持 WEB 资源访问策略的自定义；支持基于地理位置、日期、时间等要素的策略定义，支持精确到目录的访问策略控制；
	14) 提供 HA 高可用，支持双机热备、多机负载均衡模式，提供 Hardwar-24 服务；
	15) ★配置 Web VPN 模块，无须在系统中通过域名或别名对资源进行预先定义或适配即可通过系统访问 HTTP、HTTPS、RDP、VNC、Telnet、SSH 协议的资源；
	16) 无需配置通配符泛域名解析，即可实现用户通过门户中导航块直接访问资源，且支持通过门户中的地址栏自定义其访问目标；且可以对 https/http、ssh、rdp、telnet 等协议权限做控制；
	17) 支持本地用户分组，不同用户可以分配不同权限，权限种类至少包括管理员权限、备案权限、整改权限、日志权限、访问协议权限；
	18) 至少支持本地用户名口令、第三方认证组件(LDAP、CAS、RADIUS)、企业微信、钉钉、手机短信、用户名口令+短信双因素认证等认证方式；支持对接用户不同权限分配，支持自定义权限管理，满足不同应用场景的安全认证需求，完成与学校智慧校园统一身份证平台对接；
	19) 支持站点自定义排序，对站点的查询支持按部门分类查询统计；
	20) 提供常用网管工具 ping、tracert、网站访问等进行常规故障定位和排查；
	21) 提供微信 API 接口，支持通过微信对接实现信息系统及站点一键关停操作；
	22) 内置短信平台模块，支持通讯录定制开发，可满足组织架构创建与维护，自定义全局通讯录信息；可根据部门、职位、管理权限等信息自定义用户组下发漏洞整改报告；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）
	23) 原厂研发驻场二次开发：独立的备案工作台，可支持独立服务器部署，工作台支持备案流程设计，包含流程节点设计、表单字段设计，支持表单字段在不同节点上的权限设置，权限需支持可读、可编辑、隐藏，以满足个性化信息修改与查看需求，流程节点类型支持审批人、办理人、

		抄送人和条件分支;
	日志要求	<p>1) ★提供独立的日志分析系统一套, 支持 IPV4、IPV6 访问日志的集中管理, 满足 180 天日志审计需求。提供原厂盖章的软件产品登记证书复印件。</p> <p>2) 支持防盗链日志, 包括时间、用户、请求类型、请求网站、访问 URL、防盗链规则、详细信息; ;</p> <p>3) 支持弱密码日志, 包括时间、用户、访问 IP、请求类型、请求地址、用户名密码、详细信息;</p> <p>4) 支持全局站点全球 3D 动态实时访问, 支持各站点全球 3D 动态实时访问;</p> <p>5) ★支持电子图书资源的统计分析报表, 提供 https 访问下的电子图书资源库名称、总访问量、入口访问量、全文下载量、及访问百分比的分析报表; (提供产品功能界面截图并加盖原厂公章)</p>

包 3: 自助打印服务平台

1、自助打印服务平台功能要求

序号	货物名称	技术指标	单位	数量
1	校级师生自助服务平台	<p>一、自助打印服务平台软件功能要求</p> <p>(一) 终端自助服务子系统</p> <p>1、登录认证模块 系统须支持师生可在终端设备上选择: 刷校园卡登录(包括扫码登录)、刷身份证登录、输入统一身份认证账号、密码进行身份认证。已毕业学生、离退休教职工可在终端上刷二代身份证和输入身份证号、密码进行登录。同时根据学校的安全性需求, 确保用户的隐私不被泄露。</p> <p>2、文档自助打印模块 学生打印: 针对学生, 可以在自助终端机上自助查询并打印输出相应对类型的个人中英文成绩单: 毕业成绩单、出国成绩单、就业成绩单、推免成绩单、双学位成绩单、第二学位成绩单、双学位/辅修成绩单等; 个人证明文件: 在校(学)证明、毕业证明、学历证明、英文学位证明、双学位证明、辅修证明文件; 四/六级考试证明、计算机等级考试证明、技能考试成绩证明等; 各类成绩单、证明文件可根据学校个性化样式需求设计并实施。</p> <p>教职工打印: 针对不同类型的教职工, 可以在自助终端机上自助查询并打印输出个人证明文件: 职称证明、收入证明、子女上学在职证明、中英文出国证明、出国(境)申请表、因私出国(境)申请表、证件办理申请表、房产证明等; 各</p>	套	2

	<p>类证明文件可根据学校个性化样式需求设计并实施。</p> <p>3、终端环境监测模块</p> <p>系统须支持实时获取各种打印机的状态，并在登录，文件预览和打印等核心操作环节对打印机、网络持续监测，当出现打印机、网络故障时，及时终止操作，并友好提示具体故障内容，保证用户的使用体验。</p> <p>4、自助缴费模块</p> <p>系统须支持各种证明材料免费份数、收费标准的设置工作，系统可按打印份数及收费标准自动进行费用计算。系统须支持校园卡、学校网络支付平台和支付宝以及微信支付等自助缴费方式，实现在校师生及毕业生自助完成打印所需缴费的成绩单或证明文件。</p> <p>5、自助查询模块</p> <p>系统须支持师生在自助终端上查询收费标准、课表、空闲教室和个人基本信息、打印记录等信息。</p> <p>6、打印记录查询模块</p> <p>须支持师生在自助终端上查询个人文件打印及缴费信息，详细记录打印终端、打印类型、打印份数、收费金额、缴费方式、打印日期等详细信息。</p> <p>7、打印机耗材更新</p> <p>须支持设备管理人员在自助终端上进行纸张、硒鼓等打印耗材信息更新服务，当需要对终端操作系统进行操作时，不需要借助外接鼠标或键盘，支持关闭浏览器功能。</p> <p>8、终端维护提醒模块</p> <p>当管理员在管理后台对某台设备进行了“暂停使用”的设置后，终端须有“终端正在维护”等提示信息，并提示用户前往其他终端进行打印，并显示其他终端的具体位置，方便用户前往打印。当管理员对设备进行“启动使用”后，终端实时开放使用。</p> <p>9、语音向导模块</p> <p>师生在操作系统过程中，系统须自动通过语音方式提醒用户操作每一个步骤，完成操作后，可通过语音方式提醒师生注销退出系统、取卡和取走文件等事项。语音导航内容须根据学校具体需求设计及实施。</p> <p>(二) 师生在线服务子系统</p> <p>1、信息查询服务</p> <p>为师生提供各类信息查询，如个人信息查询、打印记录查询、缴费记录查询、我的文件预览查询等。</p> <p>2、免费份数申请</p> <p>该模块支持师生免费申请增加打印文档的免费份数。</p> <p>(三) 智能后台管理子系统</p> <p>智能后台管理子系统可通过远程访问方式进行智能管理，实现自助终端管理、打印内容管理、批量打印管理、信</p>		
--	---	--	--

		<p>息发布管理、信息统计分析、系统帐号管理、操作日志管理、智能监控终端、缴费管理等功能，具体功能及特点如下：</p> <p>1、系统管理 该功能须支持日常用户的信息管理，支持角色维护、用户维护和菜单授权等功能，可由管理员分配相应角色，并能对各用户进行灵活的权限设置。</p> <p>2、系统配置 该模块须支持开发人员或超级管理员对系统的配置管理，包括数据字典、图标管理、菜单管理等内容。</p> <p>2.1、数据字典：对页面公共数据的统一管理，也可作为扩展功能使用。可启用、停用字典分组，对每个字典分组进行字典管理，启用或停用字典，也可对字典顺序进行调整。</p> <p>2.2、图标管理：对系统图标、菜单图标、桌面图标进行上传管理，以便前后台系统使用。</p> <p>2.3、菜单管理：用于配置系统菜单，同时也作为权限资源。针对后台菜单，可进行增删改操作，一级菜单及子菜单均可进行启用或停用、顺序调整操作，停用某个一级菜单后，后台左侧菜单列将不显示此菜单，角色管理中权限设置同样不显示，重新启用后可恢复显示。</p> <p>3、打印管理 该功能须支持灵活自助配置样式，同时，可以设置打印角色（如毕业生、在校生、教职工等角色）的免费份数。</p> <p>4、附加免费份数申请管理 该模块支持师生免费份数使用完成之后，通过在线申请功能针对某类型文档进行在线申请免费份数，管理员审批通过后增加免费份数。</p> <p>5、流程引擎管理 该模块支持流程自定义设计、流程发布、流程监控、流程管理、流程编辑、删除等功能。</p> <p>6、终端管理 该模块须包含终端管理、纸张管理、硒鼓管理和故障报告等功能。</p> <p>7、印章管理 该模块须包括：印章管理、签章策略等功能。</p> <p>7.1、印章维护。 电子印章的制作与管理，管理员通过上传印章、输入印章名称并选择所属部门、绑定对应证书，生成电子签章，同时对签章进行管理维护</p> <p>7.2、签章设置 自动同步模板管理所添加的用户类型及文档名称，管理员只需对所有文档绑定印章并设置签章坐标即可。</p> <p>8、打印记录管理 该模块须支持对学生、教职工等的打印记录进行收集统</p>		
--	--	--	--	--

	<p>计分析，可以按学号/工号、终端名称、打印类型、打印时间等多种条件进行查询或者导出相应的打印记录。</p> <p>9、委托打印管理 该模块须对学生、教职工的委托打印记录进行收集统计分析，可以按委托人、被委托人、打印类型、打印状态、委托时间等多种条件进行查询或者导出相应的打印记录。</p> <p>10、运维驾驶舱 ★运维驾驶舱，作为自助打印平台和终端设备运行的可视化分析模块，须包括数据中心、终端纸盒统计图（纸盒状态以不同颜色标识，可直观看出各纸盒纸张是否达到临界值，若要查询某一终端耗材详情，可点击选中，系统会以统计图形式显示对应硒鼓及纸盒耗材详情）、终端故障统计图、纸张耗材总张数对比统计图（包括纸盒总张数，末次添纸至今打印出纸总张数、日志记录总张数、异常总张数，同时也可查询某个终端某个纸盒耗材总张数）、打印类型统计、终端打印份数统计、打印数量趋势统计、英文成绩单打印统计、终端设备核心模块监控等功能，可以借助数据可视化技术，直观的为管理人员对全校师生的打印情况和设备运行情况提供数据支撑。（要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章，未提供为不满足本条技术要求）。</p> <p>11、★ETL 数据集成调度监控管理，要求本节目录所有（11.1 至 11.6）功能的要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章，未提供为不满足本条技术要求）。</p> <p>11.1、资源库管理 管理数据库资源库的信息，可以新增、修改、删除数据库资源库。</p> <p>11.2、作业管理 管理作业定时任务，可以新增、修改、删除作业定时任务，启动后作业即开始运行。</p> <p>11.3、转换管理 管理转换定时任务，可以新增、修改、删除转换定时任务，启动后转换即开始运行。</p> <p>11.4、执行策略 管理执行策略，可以新增、修改、删除执行策略（定时执行策略）。</p> <p>11.5、作业监控 处于运行的作业会被系统监控，显示被监控的作业的监控信息，包括总作业任务数、总执行成功次数、总执行失败次数以及每个作业的成功次数和失败次数。查看详情页面还可以查看每次执行的日志及执行时间，日志还可下载。</p> <p>11.6、转换监控 处于运行的转换会被系统监控，此处显示被监控的转换的监控信息，包括总转换任务数、总执行成功次数、总执行</p>	
--	--	--

失败次数以及每个转换的成功次数和失败次数。查看详情页面还可以查看每次执行的日志及执行时间，日志还可下载。

12、日志管理

系统须支持管理端日志、本科生终端日志、研究生终端日志和教职工终端日志，方便统计不同类型用户自助打印的行为；将系统软件、自助终端状态，记录用户操作历史等信息以日志的形式记录、存储，并可实现实时导出、统计、报表等功能。

二、自助打印服务应用安全软件

为保障保证用户的合法性和用户使用应用信息资源的权力，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；要求投标人提供安全软件支撑自助打印服务平台应用安全，以便防范安全风险；（注：★需具有虚拟化微隔离系统著作权，提供证书盖章复印件证明）

1) 架构设计

管理、主控、业务模块分离的全分布式架构系统，100%网络安全解决方案，无需在 Hypervisor 或虚拟机内部安装驱动程序或代理软件，仅有一套统一管理界面，不需要对各业务模块单独管理。

2) 自动化适应

★支持虚拟机带保护状态迁移；支持动态获取虚拟机名字和地址对应关系，实现基于虚拟机名字的访问控制策略（要求提供产品软件界面截图以证明并加盖厂商公章，未提供为不满足本条技术要求）。

3) 部署模式

支持透明串接和旁路模式部署、无需改变现有的虚拟机配置和网络结构；支持安全服务、服务容量可随用户物理主机的增长而扩展；用户的虚拟机可被随时加入或者移出安全服务；安装部署和业务管理全程图形界面。

4) 高可用性 (HA)

主控模块支持主备模式；支持虚拟机带保护迁移时既有会话不断，以及系统升级时既有会话不断，要求可以用 ssh 和 ftp 进行现场测试；安全业务模块出现故障后对整机无影响、接入该安全业务模块的虚拟机业务自动脱离。

5) 应用识别

具备全新一代基于应用特征、行为和关联信息的应用识别；支持应用类别、风险等级等多维度的应用定义；应用特征库不少于 2000 种；应用特征库支持网络实时更新。

6) 可视化

支持虚拟机资产发现、支持对流量、应用、威胁的统计；支持对接入服务的虚拟机进行全方位的网络监控；支持会话日志、威胁日志、系统日志等；★支持以逻辑拓扑图的方式展示可视化效果，拓扑图中可展示出虚拟机之间的互访关系，

对流量中的应用和威胁进行统计和可视化（要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章，未提供为不满足本条技术要求）。

7) 访问控制

支持按照应用、时间、虚拟机名字、IP 地址、服务端口等方式对数据进行访问控制；支持对防火墙策略命中次数进行统计 支持会话控制功能，要求能够基于源 IP/源 IP 范围、目的 IP/目的 IP 范围、角色、应用协议四种条件做会话数限制。

8) 攻击防护

支持多种畸形报文攻击防护；支持 SYN Flood、DNS Query Flood 等多种 DoS/DDoS 攻击防护；支持端口扫描防护；支持 ARP 攻击防护；

9) 其他

★需具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的信息技术产品安全分级评估证书（EAL4+级），未提供为不满足本条技术要求；

★需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统风险评估三级服务资质，未提供为不满足本条技术要求。

三、终端设备配置

控制面板：

电源开关、音响、音量、音调调谐 接口：RJ45 网络接口 电压：AC220V±10% 50Hz±1Hz 功耗：<200W 开机瞬间电流 3A 立体声功效音响：功放功率：2.2W；喇叭功率：5W；频响：100Hz~20KHz；风扇：规格 9*9 12V。

主机配置：

CPU：主频≥3.5GHz；内存≥4G，硬盘≥120GSDD 硬盘，包含显卡、声卡模块；接口与端口：6 个 USB 端口；麦克风和耳机插孔；不少于 5 个 RS-232 串行端口；网络接口：集成 100/1000M 自适应网络连接；1*VGA，1*DVI，1*HDMI；含线缆。支持自动开关机、来电自启动、CPU 温度、风扇等状态监控功能。

触控显示器：

采用≥22 英寸触控显示器；可视区域：≥22 英寸，最佳分辨率≥1920×1080，使用寿命不低于 50000 小时；平均无故障时间（MTBF）不低于 5000 小时；色彩：32 位真彩色，对比度≥3000: 1；信号输入方式：VGA 或 LVDS；防暴，抗划伤、防水、防尘、无磨损，表面钢化处理，单点触摸寿命不小于 7000 万次，寿命不少于 5 年。

安卓宣传屏：

采用≥22 英寸 IPS 屏，高品质工业液晶显示屏模块（带干扰屏蔽罩），高清屏幕分辨率≥1920*1080，显示区域：476*268mm. 硬屏 IPS，带安卓广告版配置：RK3188 主板配置

		<p>1+8g 内带信息广告发布系统，带无线带有线网口。</p> <p>人脸识别摄像头： 支持活体检测，200 万像素软件增强可至 500 万像素，1080p 全高清视屏，4 重镜片，广角设计，弱光补偿，声音清澈，拾音距离可达 3 米，支持防伪消除技术。</p> <p>打印设备： 高性能彩色打印机：彩色激光打印机，首页输出时间：7 秒；打印速度：35PPM；最高分辨率：1200x1200dpi；最大打印幅面：A4；处理器：1.2 GHz 内存：标配 512MB，最大内存：1.5 GB；进纸盒容量：标配纸盒：500 页，加配纸盒：2 个 500 页纸盒；月打印负荷：150000 页/月。</p> <p>二代身份证读卡器： 平均无故障工作时间（MTBF）不小于 5000h；工作频率：13.56MHz。支持证卡：符合《GA450—2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》，见公京检第 040942 号。采用 USB 供电及通讯。</p> <p>校园卡读卡器（含扫码）： 对接学校“校园一卡通”系统，读取现有学生卡片信息，包括扫码，实现登陆认证及收费功能。终端机通过硬件加密狗和 MAC 地址加密，以中间件方式安全接入后台管理系统，确保系统数据信息安全。</p>		
2	系统集成	<p>系统集成须包含数据集成和功能集成，具体要求如下：</p> <p>（一）数据集成服务：包含数据中心、服务大厅、校园一卡通、教务、档案、财务、人事、学工、科研、资产、后勤等报表所需所有应用系统数据集成服务，实现数据互联共享。</p> <p>（二）功能集成服务：实现与相关系统功能的深度集成，具体要求如下：1、自助打印终端集成统一身份认证登录。2、集成校园一卡通刷卡、扫码、感应等多种方式的认证和支付功能。</p>	项	1
3	服务	<p>服务（软硬件提供 1 年质保，期间软件免费升级；打印机免费维护，其他终端设备配件出现故障直接更换。服务期内提供开发及售后服务，须持续收集学校各部门需求，免费定制并开发符合全校师生要求的各类报表服务，服务全校师生。）</p> <p>专用纸张供货及分装服务：为学校提供 120g 防静电双胶纸，避免夹纸输出空白纸张，减少打印故障；首次免费为学校提供 5000 张分装后的专用纸张。</p>	项	1

第七部分 磋商响应文件格式及内容

一 磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号磋商邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的项目的磋商采购。我方_____（法定代表人姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，所附投标报价表中规定的应提供的项目磋商总价为人民币_____，（文字表示）_____。

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_____完成项目；按磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一份。

5、磋商有效期60天

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：

通讯地址：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二 法定代表人证明

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字/签章的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司法定代表人。特此声明。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

三 竞争性磋商报价表

供应商名称	
磋商报价	大写： _____
磋商报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
保证金	0
有效期	
其他声明	

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

五、主要设备（产品）规格一览表

供应商（此处填名称并盖章）

项目名称：

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

- 说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
2、磋商供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

六 资格申明

- 1) 供应商名称（此处填名称并盖章）
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 竞争性磋商供应商代表
- 6) 投标联系人

财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的与本项目类似营业总额

年份	业务总额	备注

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

七 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的磋商。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求。

2、若成交，我方将按照磋商文件和磋商响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快处理。

3、在整个磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按磋商文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。

4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

八、技术规格和商务条款偏差表

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
					
2	商务条款号 1					
3	商务条款号 2					
					

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）：

九 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、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，我公司及参与投标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）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

十 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺书

为进一步规范政府采购行为,提供更加优质的服务,我公司郑重做出如下声明(包括但不限于以下):
参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商(企业电子签章): _____

法定代表人(个人电子签章): _____

日期: 年 月 日

十一 资质证明文件

- 1、营业执照；
 - 2、法定代表人证明（附法定代表人身份证）；
 - 3、供应商提供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的书面声明；
 - 4、提供 2019 或 2020 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
 - 5、提供自 2021 年 1 月以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。
 - 6、提供自 2021 年 1 月以来任意 1 个月社会保险缴纳凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。
 - 7、反商业贿赂承诺书；
 - 8、竞争性磋商文件要求的其它资格证明文件。
- 资质证明文件提供一套即可。

十二、-1 中小企业声明函

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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，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。

供应商（企业电子签章）：

日 期：_____

-2 磋商供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接磋商供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

供应商（企业电子签章）：_____

日期： 年 月 日

-3 残疾人福利性单位声明函

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，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

供应商（企业电子签章）：_____

日期： 年 月 日

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、融资贵问题推出的一项融资政策。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。

十三、供应商认为应该提供的其他材料