

洛阳职业技术学院基于 GIS 地图的校园智慧综
合管控平台项目

竞争性磋商文件

项目编号：洛直政采磋商(2026)0055 号
政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2026-52



中大国信

采 购 人：洛阳职业技术学院
代理机构：中大国信工程管理有限公司
日 期：二零二六年四月

目 录

第一章 采购公告	4
第二章 供应商须知	7
1、总则	14
2、磋商文件	19
3、响应文件	20
4、响应文件提交	23
5、磋商开启	24
6、磋商	24
7、确定成交及合同授予	26
8、纪律和监督	27
9、样品	29
10、相同品牌产品的处理	29
11、需要补充的其他内容	29
附件：质疑函范本	30
第三章 采购需求	32
一、项目概况	32
二、技术要求	32
第四章 合同(样本)	60
第五章 资格审查与评审办法	80
1、评审方法	80
2、评审标准	80
3、评审程序	80

4、评分标准说明	82
第六章 资格审查与评审标准	85
第七章 投标文件格式	89
附件 1: 投标函	91
附件 2: 法定代表人授权书	93
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	94
附件 4: 资格证明材料	95
附件 5: 开标一览表	99
附件 6: 报价明细表	100
附件 6-1: 中小微企业声明函	101
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	103
附件 6-3: 监狱企业证明文件	104
附件 7: 技术要求响应与偏差表	105
附件 8: 商务要求响应与偏差表	106
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	107
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	109
附件 11: 项目实施方案	110
附件 12: 售后服务计划	111
附件 13: 其他需要提供的资料	112
附件 14: 参与评审打分的证书（证件）一览表	113
附件 14-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	114
附件 15: 参与评审打分的合同业绩一览表	115
附件 15-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	116
附件 16: 其他材料	117

第一章 采购公告

项目概况：

洛阳职业技术学院基于GIS地图的校园智慧综合管控平台项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2026年04月24日09时05分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛直政采磋商(2026)0055号
- 2、项目名称：洛阳职业技术学院基于GIS地图的校园智慧综合管控平台项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1642900.00元

最高限价：1642900.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	洛直政采磋商(2026)0055号-1	洛阳职业技术学院基于GIS地图的校园智慧综合管控平台项目	1642900.00	1642900.00	是	1642900.00

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）：

以地理信息系统（GIS）技术为核心，建设集成招生导览、公房管理等多元应用的校园智慧综合管控平台等；采购内容包含：地理信息系统、可视化招生导览系统、个人课程推送系统、可视化公房管理系统、地下三维管网系统、物联网智能门锁管理系统、光缆光纤可视化监测系统、2.5D虚拟仿真地图制作、室内外一体化地图制作、轻量级室外三维模型制作、全景校园导览系统；详见磋商文件。

6、合同履行期限：自合同生效至售后服务期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

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：

2.1 为贯彻洛阳市洛财购【2021】1号文件精神，根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目面向中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业采购；

2.2 执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策；

2.3 根据洛财购〔2021〕4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>)。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应持有有效的营业执照或事业单位法人证书。根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。本项目规定取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”；（投标文件内附所有证明资料原件的扫描件并加盖公章，否则其投标将不被接受）；

3.2 根据洛财购[2021]11号文件，供应商须按照规定提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。（承诺书格式要求详见采购文件）；

3.3 本项目不接受联合体投标；

3.4 本次采购实行资格后审，资格不合格者，取消投标资格。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月13日至2026年04月20日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南→必看！新交易平台使用手册内“三、操作手册→2、交易乙方（投标人、供应商等）操作手册。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2026年04月24日09时05分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 04 月 24 日 09 时 05 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标三室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，访问到 <http://61.54.85.189/BidOpening> 进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南-必看！新交易平台使用手册内交易乙方（投标人、供应商等）操作手册“。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

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》、《洛阳市公共资源交易中心网》网站上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、供应商在参与本项目招标采购活动期间应及时关注相关网站获取相关澄清或变更等信息(如果有)。

2、监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：洛阳市政府采购监督管理科

监管部门联系方式：0379-63221264

八、凡是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：洛阳职业技术学院

地址：洛阳市伊滨区科技大道 6 号

联系人：宋先生

联系方式：0379-62302570

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中大国信工程管理有限公司

地址：洛阳市洛龙区开元大道 258 号世贸中心 C 座 2308 室

联系人：崔先生

联系方式：0379-65553876

3. 项目联系方式

项目联系人：崔先生

联系方式：0379-65553876

2026 年 04 月 13 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：洛阳职业技术学院 地址：洛阳市伊滨区科技大道6号 联系人：宋先生 联系方式：0379-62302570
1.1.3	采购代理机构	名称：中大国信工程管理有限公司 地址：洛阳市洛龙区开元大道258号世贸中心C座2308室 联系人：崔先生 联系方式：0379-65553876
1.1.4	采购项目名称	洛阳职业技术学院基于GIS地图的校园智慧综合管控平台项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	1、为贯彻洛阳市洛财购【2021】1号文件精神，根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本项目面向中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业采购。 2、执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策； 3、根据洛财购（2021）4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网（ http://luoyang.hngp.gov.cn/ ）。 4、不接受进口产品。
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品：/ 供应商应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节

		能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采竞磋-2026-52
1.1.8	项目编号	洛直政采磋商(2026)0055号
1.1.9	采购包划分	本次采购共1个包。 供应商应就该项目进行完整响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	验收合格后一次性付清
1.3.1	交货期	自合同签订后90日历天内完成安装、建设、调试、运行并达到正常使用状态。
1.3.2	服务要求	符合国家及行业相关规范和要求，满足采购人的相关要求。
1.3.3	服务地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.4	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.5	售后服务期	5年
1.4.1	供应商资格要求	见第一章采购公告。
1.4.2	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： _____
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：

1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 付款方式； 服务要求； 服务地点； 售后服务期； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，招标文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差，其余要求和条件有负偏差的扣除相应分数。
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间 5 日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在河南省政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新

		发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额 1642900.00 元。 供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他：_____
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	无
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	1、加密的电子响应文件一份（*.lytf 格式）；
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式： 400-998-0000；0379-69921065。

4.2.6	响应文件是否退还	否。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人 其中专家 <u>2</u> 人，业主评委 <u>1</u> 人。 评标专家确定方式：经济、技术专家从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的 人数	<u>3</u> 名/包
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交 供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交供应商。如成交候选人出现并列，得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列，由磋商小组投票确定成交供应商。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：河南省政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网站上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 履约保证金按成交金额的3%收取，成交供应商以转账或保函形式向采购人提交。 <input checked="" type="checkbox"/> 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是。 样品制作的标准和要求：

		<p>样品检测报告要求（检测机构要求、检测内容等）：</p> <p>样品的评审方法：</p> <p>样品的评审标准：</p>
10	相同品牌产品的处理	<p>提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本项目核心产品为：<u>地理信息系统</u></p>
11	需要补充的其他内容	<p>1、本次招标招标代理服务费参照《洛阳市市级政府采购代理服务费用支付标准》，由成交供应商在领取成交通知书前支付。</p> <p>2、中小微企业划分：其他未列明行业。（从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。）</p> <p>3、其他未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> <p>4、监督部门及电话：洛阳市财政局，0379-63221264</p>
12	综合标“暗标”评审	<p>本项目综合标（项目实施方案）采用“暗标”评审，供应商编制的综合标应满足以下要求：</p> <p>（1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。</p> <p>（2）排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。</p> <p>（3）标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为：</p>

		<p>一级为“一、”、“二、”……，</p> <p>二级为“（一）”、“（二）”……，</p> <p>三级为“1.”、“2.”……，</p> <p>四级为“（1）”、“（2）”……，</p> <p>五级为“1）”、“2）”……，</p> <p>六级为“a.”、“b.”……，</p> <p>七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；</p> <p>(5) 内容中不得出现供应商名称和其他可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。不能出现涉及投标人信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标单位的任何信息(暗标部分信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；暗标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)；</p> <p>(6) 不得插入图片（采购文件要求有图片除外）；</p> <p>(7) 黑字必须为标准黑色字体，颜色为 RGB（0,0,0）。</p> <p>(8) 每个暗标评审点的文档都要重新开始标题编号。</p> <p>注：</p> <p>1、投标文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。</p> <p>2、具体的暗标规则详见： https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.htm</p> <p>1</p> <p>3、根据《洛阳市公共资源交易中心关于招标采购项目暗标评审的通知》，政府采购项目暗标部分最后评审，暗标打分后不能进行回退，暗标打分汇总后进行暗标清标，在推荐候选人及排名阶段，由评标小组将暗标不符合要求的</p>
--	--	---

		投标人综合标汇总得分记为零分，并修改投标人的排名。
13	计算机辅助评标	<p>本项目实行计算机辅助评标。</p> <p>不同投标人的电子投标文件记录的文件制作机器码、文件创建标识码、文件生成标识码、IP 地址等硬件信息中有一条及以上一致的，评标委员会应当对相关内容集体认定是否属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条“视为投标人相互串通投标”第（一）项“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”的情形。</p>

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目对中小企业作为供应商所提供的小微企业生产的产品价格给予10%的扣除。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

(7) 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

本项目不接受进口产品，故评审中价格将均不予扣除，但供应商须提供“关于符合本国产品标准的声明函”或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

(8) 财政部会同相关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

财政部会同相关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

(9) 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，**但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。**

(10) 出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次采购强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。供应商所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，作出承诺不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、服务地点、履约验收、售后服务期

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 服务要求：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 服务地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.4 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.5 售后服务期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，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采购公告规定的供应商资格条件。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。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网）“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站（www.chinatax.gov.cn/）——重大案件查询栏目“重大税收违法案件当事人名单”的；
- (10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (11) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 报价一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 售后服务计划；

(10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 根据河南省财政厅发布的《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），本项目不收取磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目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，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为《供应商须知前附表》中要求的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁在线参加。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，访问到 <http://61.54.85.189/BidOpening> 进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南-必看！新交易平台使用手册内交易乙方（投标人、供应商等）操作手册“。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，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。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.3 二次报价方式请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

6.2.4 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.5 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。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的数量见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

由本项目代理机构在磋商公告发布媒介网站上发布成交结果公告，同日向成交供应商发出《成交通知书》，成交供应商应在发布成交公告后的1个工作日内领取成交通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《成交通知书》对采购人和成交供应商均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 履约保证金的要求：见供应商须知前附表。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起1个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交供应商还应当根据情况予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次招标项目为洛阳职业技术学院基于 GIS 地图的校园智慧综合管控平台项目,以地理信息系统 (GIS) 技术为核心,建设集成招生导览、公房管理等多元应用的校园智慧综合管控平台等。

二、技术要求

序号	建设内容	功能描述	单位	数量
1	地理信息系统	<p>1.1 总体技术要求</p> <p>(1) 需支持纯 WEB 实时渲染技术,无需安装任何插件,浏览器即可加载。</p> <p>(2) 需支持一套引擎的条件下 PC WEB、H5 加载,并支持 PC 浏览器,手机浏览器,微信网页,微信小程序作为呈现载体。</p> <p>(3) 需保证系统访问的兼容性,可在包括但不限于 microsoft edge、Chrome v23 及以上版本、Safari 5 及以上版本、火狐、360、腾讯 QQ 等主流浏览器流畅访问。</p> <p>(4) 需支持通用的 Windows Server、Linux cent OS 操作系统的部署安装,无需专门渲染服务器用于渲染地图以及模型。</p> <p>(5) 编码需支持: UTF-8、简体 (GBK)、繁体、西文 (ASCII)、国际统一码 (Unicode)。</p> <p>(6) 系统主体要求综合 B/S 方式来进行软件部署,具备高可用的架构设计,需采用微服务架构,能够满足跨平台快速应用开发及更好的容错性;并支持集群,满足高可用架构。</p> <p>(7) 系统所采用的数据库应对空间数据的交换与存储提供良好支撑。</p> <p>(8) 用户访问容量不限系统用户数。</p> <p>(9) 系统内权限管理、单点登录统一认证需具有安全功能,采用包括加密、签名手段在内的多种安全措施。</p> <p>(10) 需采用 PostgreSQL、Oracle 等主流数据库,需支持自定义插件,数据库应有丰富的第三方插件库。</p> <p>(11) 数据库需支持 geometry 格式的欧几里得几何计算和 geography 球面几何计算。</p> <p>(12) 数据库需支持分布式集群,使用 pgpool、pgcluster、slony、plpoxxy 工具做读写分离、负载均衡、数据水平拆分等方案。</p>	套	1

	<p>(13) 需支持按 OGC 标准的 WKT 和 WKB 格式存储分析 2D 空间信息，支持多种常用的投影坐标系。</p> <p>(14) 需支持 EWKT 和 EWKB 数据格式来支持 3DM、3DZ、4D 坐标类型，并嵌入 SRID 信息。</p> <p>(15) 需建立标准可视化数据体系，搭建规范化属性及空间数据库，包括数据入库、数据更新、数据查询、数据备份和恢复管理模块。支持对现有及后续扩建的标准格式的基础地理信息数据及业务数据的入库，入库数据需包括基础地形图数据、建筑物、景观等三维模型数据、地上基础设施业务数据。</p> <p>(16) 支持多种数据格式文件，支持直接加载 OSGB、OBJ、GLTF 等主流三维模型文件，支持直接导入影像数据文件 JPEG，支持矢量数据文件 shp 一键上传，需支持将矢量空间数据以图结构的数据模式进行入库储存。</p> <p>(17) 需支持对每条入库的空间数据和业务数据建立索引标识，支持多表外键关联，支持通过多种查询方式进行数据查询和筛选。需支持整套数据库自动定时备份和人工备份，并支持恢复指定备份周期的数据库内容。</p> <p>(18) 为便于后续数据更新及应用拓展，平台的规划建设需充分考虑平台开放性、数据对接、应用接入的标准化设计。</p> <p>(19) 需实现 PCWEB 版、微信 H5 版、移动客户端版等跨平台的应用对接能力。</p> <p>(20) 需实现第三方接接口的形式的进行应用接入，应提供标准化的平台应用集成接口及对接手册，支持第三方按照标准对接规则，需在安全对接的前提下，获取应用对接授权码，通过应用集成接口，快速实现应用集成与显示。</p> <p>(21) ▲需实现按应用发布组件的方式发布应用，应提供基于平台的应用发布功能，通过输入应用相关信息，可将应用发布到平台进行显示，且应用发布组件的建立，支持后续更多的数据、应用的嵌入，为平台后期面向其他业务、数据、场景进行延展支撑帮助。（提供不低于 5 个校园常用应用的接入功能界面截图及所属案例访问地址，并加盖投标人公章）</p> <p>(22) 数据接入需支持第三方的空间属性数据接入，提供标准空间数据转换中间件接口，按照统一且通用的 XML/JSON 格式进行对接，需将转换后的业务数据和地理信息系统关联起来，通过在平台上点击地图元素直接呈现对应属性数据。</p> <p>(23) 需支持位置服务平台（校园室内外一体化地图）通过二维码和链接的方式进行位置分享功能，使用人可直接通过二维码或链接的方式直接定位到所分享位置。</p> <p>(24) ▲提供基于平台的场景应用发布功能，基于平台的场景应用均通过平台中控统一发布。（提供不低于 10 个校园应用场景发布的功能截图及所属案例访问地址，并加盖投标人公章）</p> <p>(25) 需使用 SSO 或 OAuth2 接口授权认证框架，保证 API 接口的安全性，并支持开放第三方对接，需支持标准的 restful 协议的 API 接口。</p>		
--	---	--	--

	<p>1.2 系统要求</p> <p>(1) 需基于成熟可靠的地理信息中间件，实现地物地貌信息的管理，采用独立、分层架构的底层引擎，用于支撑地理信息数据的发布以及相关应用的融合运行。</p> <p>(2) 需支持标注图形库管理和属性库管理功能，能完成对数据库的基本操作，并且能和其它属性数据库连接，使系统更加灵活，具有开放性。</p> <p>(3) 需支持空间数据的输入、显示、编辑、分析、输出和构建与管理大型空间数据库。</p> <p>(4) 需支持地理数据、空间数据的处理、发布、呈现。兼容 WMS 和 WFS 特性。</p> <p>(5) 需支持 2D 地图、2.5D 地图、三维地图多维度地图综合呈现，需支持 Android、IOS、PCWEB 端、移动端 H5 等跨平台运行。</p> <p>1.2.1 超融合地图引擎</p> <p>超融合地图引擎作为位置中台的基础支撑引擎，采用国际通用的坐标体系，支持室内外一体化地图的地理信息数据呈现，并提供地图的标准地图接口。</p> <p>(1) 需采用矢量化局部加载技术，可矢量加载室内外一体化地图数据。</p> <p>(2) 需支持地图图层矢量化展示，即当地图缩放到任意级别时，地图的图层与文字需保持一致且清晰。</p> <p>(3) 需提供基于网络的地图显示，精细化到室内，需支持室内地图信息的查看，并实现点击房间查看房间属性信息。</p> <p>(4) 需支持室内外地图一体化展示，需支持通过放大地图直接查看室内房间布局及信息，需支持楼层的切换，实现跨楼层的浏览房间分布。</p> <p>(5) 需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，输出数据的基本操作；</p> <p>(6) 需具备空间位置数据渲染呈现能力：需实现基于空间地理位置的数据呈现方式，借助于 GIS 展示数据，实时渲染包括但不限于校园内建筑、道路、水体、运动场、停车场车位室内房间等相关数据图层；</p> <p>(7) 需支持自动检测地图中心并通过缓冲区查询算法获取对应楼栋并实时渲染室内地图。</p> <p>(8) 需支持实时楼层切换并更新渲染室内楼层地图，需具备地下楼层展示能力，需具备连栋建筑室内地图一体化显示能力，连栋建筑为具有空中廊桥或地下停车场的建筑，其外在表现或为多栋单独建筑楼栋；</p> <p>(9) 室内地图需支持立体墙体实时渲染，且应具备贴图能力，实现 uv 自动对齐与缩放实时更新。</p> <p>(10) 需支持基于鼠标的多维交互方式，即通过鼠标点击、长按、拖动等操作来控制地图的任意放</p>		
--	---	--	--

	<p>大、缩小、平移、倾斜等。</p> <p>(11) 需支持大规模文字与图标实时碰撞检测能力，地图上所有文字以及图标展示需使用碰撞检测技术，做到实时边界检测与碰撞计算，满足文字与图标不遮挡；</p> <p>(12) 需具备多图层、多层次展示能力，支持的图层包括点、线、面、立体块等；</p> <p>(13) 需具备加载多种数据源的能力：包含矢量数据 geojson；图片且需支持设置图片范围坐标且不随地图变动而变形，图片直接贴合于地面；视频且需支持设置视频框范围坐标且不随地图变动而变形，视频直接贴合于地面；三维模型数据且需支持基于矢量地图直接加载 OBJ, GLTF 等主流三维模型数据。</p> <p>(14) 需具备最短路径规划能力，实现基于路网的最短路径规划算法，需支持室内、室外以及室内外一体化的路径规划。路径规划需达到以下要求：</p> <p>室外路径规划需同时支持车走与人走的路径规划，其中车走需支持单向道路的单向通行计算；</p> <p>室内路径规划需同时支持楼梯、电梯的跨楼层行走方式，且需支持混合最短路径规划技术，即可用三种方式的组合以达到最短路径的目的；</p> <p>室内外一体化路径规划需支持从室外到室内，从室内到室外，多栋楼之间的最短路径规划，需同时满足单向同行计算与混合最短路径规划技术；</p> <p>需支持多点路径规划能力，即可设置多个途经点，且需支持按顺序进行路径规划；</p> <p>需支持对路段的通行性进行设置，即自定义路线的通行与禁行时间段，路径规划算法需根据路段通行性计算最优路线。</p> <p>(15) 绘制多边形、折线时需具备点对线以及点对面的吸附技术能力，即鼠标临近被吸附线、面时，绘制点始终位于被吸附线、面上。</p> <p>(16) 需支持地图指南针控件，指南针需与地图当前控件位置联动，真实反映地图的方位与倾斜度，控件中应用符号或文字表示当前方向，不随指南针旋转而颠倒，但应随指南针旋转而改变位置；</p> <p>(17) 地图呈现需实现 360 度自由旋转，上下 45 度的视角切换，并清晰立体呈现室内墙体高度、门的位置。</p> <p>(18) 需支持比例尺控件，需与地图联动，随地图缩放而改变；</p> <p>(19) PC 端需支持地图截图，可将电脑画面上显示的地图页面保存为图片。保存的图片需只包含地图内容，不包含非地图内容；</p> <p>(20) 需支持配置并实时更换地图样式，前端的地图显示需根据配置实时进行更新渲染；</p> <p>(21) 需支持配置生成全校范围内大批量室内墙体，基于墙体边界线通过缓冲区智能生成技术自动构建生成墙体基础面数据；</p>		
--	--	--	--

	<p>(22) 需支持配置地图初始缩放等级以及最大最小缩放等级，并实时生效；</p> <p>(23) 需支持统计全校范围内地理信息数据，包括但不限于面积、房间数、楼栋数，分楼栋房间数与面积等数据，并可导出 excel 表格；</p> <p>(24) 需支持地图调用二次授权功能，即需对地图接口配置对应的授权码才能实现接口的使用与数据的接入；需通过加密实现地图调用授权的双重认证。</p> <p>(25) 需支持坐标拾取功能，地图的每个图元都可进行点击拾取，获取的信息包括但不限于 ID、属性、类别、坐标等；</p> <p>1.2.2 栅格地图引擎</p> <p>(1) 2.5D 地图需真实反映校园建筑环境风貌，需基于 CAD 或者正射影像图实现建筑建模，绿化植被区域性建模。</p> <p>(2) 需支持基于鼠标的多维交互方式，即通过鼠标点击、长按、拖动等操作来控制地图的放大、缩小、平移等。</p> <p>(3) 需支持 500 个以上建筑名称标注实时流畅加载，需具备标注文字碰撞检测能力，通过实时检测建筑标注范围与计算建筑标注边界碰撞，实现实时碰撞检测，满足建筑名称标注不遮挡与实时性要求；</p> <p>(4) 需支持建筑遮罩鼠标滑过响应式显示，非鼠标覆盖情况下不予显示。</p> <p>(5) 需采用分级加载技术，需支持栅格化瓦片无缝加载 2.5D 虚拟仿真地图数据。</p> <p>(6) 地图标签，需支持地图标签信息查看显示。</p> <p>(7) 自由缩放，需支持任意区域可进行自由地图放大、缩小操作。</p> <p>(8) 任意拖动，需支持拖动地图查看改地图范围内任意位置栅格瓦片地图加载效果。</p> <p>(9) 地图标记：地图标注功能用来查询具体地物的信息，如对建筑物的信息查看，当鼠标停留在某个建筑物上，就会高亮显示建筑物的轮廓，并可点击弹框显示详细信息。</p> <p>(10) 需支持对区域的名称等信息进行管理维护，需提供区域对应的地图进行管理配置。</p> <p>(11) 需提供对地图瓦片的编辑、删除、上传、下载、预览等功能。</p> <p>1.2.3 地图智能搜索引擎</p> <p>地图实现建筑位置、房间、功能描述等空间数据搜索能力，支持快速搜索地图数据和地图上属性数据。</p> <p>(1) 需支持中文、英文、别名、错别字、拼音、拼音首字母、空格联动、语音等智能搜索；</p> <p>(2) 需支持通过历史搜索数据进行快速搜索；</p> <p>(3) 需支持机构信息的分类查询，进行快速的定位查看；</p>		
--	--	--	--

	<p>(4) 需支持基于地图以某个位置为中心，搜索其周边的数据，需基于地图点击中心位置，可控制园域范围的调整，进行范围内数据的搜索，并根据符合度进行列表形式显示，支持与地图进行位置联动。</p> <p>(5) 位置服务搜索需支持对校园公共设施服务、单位机构、建筑物、房间、全景点、热门单位机构、道路等内容进行智能化搜索；</p> <p>(6) 需实现精细化到室内的位置数据、设备数据、公共设施数据等信息的搜索；</p> <p>(7) 支持按用户角色权限过滤搜索结果。</p> <p>(8) 支持按数据类型进行搜索。</p> <p>(9) 支持室内、室外要素分词搜索。</p> <p>(10) 搜索引擎需支持集群部署。</p> <p>1.2.4 地图后台管理</p> <p>地图后台管理实现对地图的数据、样式、接口等进行维护管理，提供地图区域内的建筑房间的统计、区域的管理、地图样式的管理。</p> <p>(1) 需实现源数据管理，对地图样式的在线编辑，改变地图颜色、建筑和房间等高度、角度等功能。</p> <p>(2) 需实现对地图上的建筑及房间进行数量的统计，提供大楼房间数量统计、房间明细统计。</p> <p>(3) 需实现多校区区域的管理，提供校区的自定义配置，对校区的名称等信息进行管理维护，以及地图对应的校区显示的配置管理。</p> <p>(4) 实现对地图呈现的样式的自定义设置并实时更换，根据学校的主题颜色或不同的活动期间设置地图的不同呈现样式，可设置默认样式。修改后，所有的道路、绿化、建筑、房间等等需要根据主题颜色进行变更。</p> <p>(5) ▲需支持对HTML5版本的地图的二次开发地图调用安全授权功能（提供功能界面截图及所属案例访问地址，并加盖投标人公章）。</p> <p>(6) 需提供对三维地图瓦片的搜索、编辑、删除、上传、下载、预览等功能。</p> <p>(7) 支持全校范围内室内墙体与地砖的一键配置与生成。</p> <p>(8) 支持配置地图初始缩放等级以及最大最小缩放等级，并实时生效；</p> <p>(9) 支持配置地图调用授权码，可配置单个或多个授权码，进行地图接口调用时进行授权码判断。</p> <p>(10) 支持坐标拾取功能，地图的每个图元都可进行点击拾取，获取的信息包括但不限于 id, 属性, 类别, 坐标等。</p> <p>(11) 支持全域地图分楼层下载，包含所有楼栋该楼层的图片，支持8k分辨率。</p>		
--	--	--	--

	<p>1.2.5 开放API 接口</p> <p>提供部署的地图基础平台为开放式地图基础平台，能提供地图相关的所有标准化OGC 接口，实现业务数据基于地图的各类业务操作与呈现。支持用户通过标准化的OGC 接口，在微地图上进行应用场景的二次开发，更好的发挥GIS 基础平台功能，提供更多的可视化衍生应用服务。</p> <p>(1) ▲需开放地图相关的所有标准化OGC 接口，实现业务数据基于地图的各类业务操作与呈现。支持用户通过标准化的OGC 接口，在室内外一体化地图上进行应用场景的二次开发。需提供前端与后端接口数量合计不少于80 个，接口范围需包含重置地图大小、获取地图最大边界、设置或清除地图的地理边界等。(需同时提供可访问的所投产品接口访问地址、3 张加盖投标人公章的接口页面截图、加盖投标人公章的详细前端与后端接口清单列表与对应接口访问地址)</p> <p>(2) ▲需提供地图API 接口二次开发相关的demo，demo 数量不少于25 个，demo 范围包括但不限于热力图、迁徙图、路径规划等。(需同时提供可访问的所投产品 demo 访问地址、3 张加盖投标人公章的demo 页面截图、加盖投标人公章的详细demo 清单列表与对应 demo 访问地址)</p> <p>(3) 需支持第三方二次开发，包括 jssdk 以及 restAPI 形式，</p> <p>(4) 需支持展示栅格、矢量地图、三维地图接口，即调用时即显示相应地图以及模型，并且需支持授权码调用。</p> <p>需基于室内外一体化微地图及2.5D 三维虚拟仿真地图的展示与搜索查询，根据不同用户的角色及权限，展示对应的功能与内容。为校园提供一个可视化、立体化宣传、展示、查询的窗口。</p> <p>1.2.6 其他要求</p> <p>(1) 需支持对接校园的统一身份认证系统，实现人员身份登录并赋予对应权限。</p> <p>(2) 需提供校园室内外一体化地图的展示，需提供地图平移、地图缩放、地图旋转、地图复位、楼层切换、地图纠错、测面、测距、屏幕截图等室内外一体化地图工具的使用。</p> <p>(3) 需提供校园仿真三维地图的展示，需提供地图平移、地图缩放、地图复位、大楼标签等三维地图工具的使用。</p> <p>(4) 需提供地图纠错与意见反馈服务。</p> <p>(5) 需提供实时天气查看服务，查看实时天气详情。</p> <p>(6) 需提供校区切换功能，在各个校区的地图之间进行自由切换。</p> <p>(7) 需提供地图切换功能，在校园的室内外一体化地图与三维仿真地图之间进行切换。</p> <p>(8) 需提供手机地图功能，用户可通过手机微信扫描地图二维码在移动端查看地图。</p> <p>(9) 需提供智能搜索服务，用户可通过中文、拼音、拼音首字母等方式对校园内的公共设施服务、单位机构、建筑物、房间、全景点、热门单位机构、道路等内容进行搜索与匹配；需支持对热门搜索</p>		
--	---	--	--

	<p>与历史搜索的数据进行展示并进行快速搜索；需支持基于地图以某个位置为中心，搜索其周边的数据，搜索结果需根据符合度进行列表形式显示，支持与地图进行位置联动。</p> <p>(10) 需提供地图版本、地图俯视角度、地图比例尺等地图基本信息的展示与查看。</p> <p>(11) 需提供校园生活、购物、金融、快递等 POI 兴趣点的显示功能。</p> <p>(12) 需提供路径规划功能，支持地图点选、搜索等多种方式进行起止点的确定；基于室内外一体化地图需实现跨楼层、跨楼栋的路径规划。支持区分驾车、人行，室内需实现电梯、楼梯等出行方式的自主选择，从而规划不同的路径。需提供把规划好的路线进行分享的功能。</p> <p>(13) ▲室内外一体化地图与虚拟仿真地图均需在路径规划功能中添加不少于 2 个途径点，并支持按顺序进行路径规划。（提供功能界面截图及所属案例访问地址，并加盖投标人公章）</p> <p>(14) 需实现通过语音播报行进方向和距离；在模拟导航的过程中语音播报的同时进行地图联动，与行进方向路线对应，不能出现偏差；需实现模拟导航的暂停、继续和主动结束；</p> <p>(15) 需支持校园室内外一体化地图通过二维码和链接的方式进行位置分享功能，使用人可直接通过二维码或链接的方式直接定位到所分享位置。</p> <p>(16) 需支持在地图上对建筑、房间、机构的信息通过文字、图片、视频、音频的方式进行展示与介绍。</p> <p>(17) 需支持把室内外矢量地图与三维仿真地图进行绑定与关联，可直接基于地图把某个位置的二、三维地图进行一键切换。</p> <p>(18) 需支持把地图上的任意一点设为地图中心点。</p> <p>(19) 需支持把地图上的任意一点设为起点、终点或者途径点</p>		
2	<p>可视化招生宣传导览系统，需结合地理信息系统的位置服务、招生内容服务、短视频快速传播性质、AI 导览模式，为学校宣传、招生专业介绍、招生政策宣贯提供信息的服务平台。需提供 PCWEB 与微信手机 HTML5 端两种版本的系统功能。</p> <p>2.1 校园宣传展示</p> <p>需通过 2.5D 虚拟仿真+VR 等多种形式呈现校园的风光、风貌，以及学院的位置分布情况。</p> <p>(1) 需通过 2.5D 虚拟仿真地图呈现校园的整体校园布局，建筑分布。用户无需安装任何插件，打开浏览器就能访问。</p> <p>(2) 需支持通过全景 720°呈现校园建筑的真实展现，打造区域性 VR 全景展示服务，通过全方位的立体化的进行区域内的风貌展示。</p> <p>(3) 需支持对学校的招生关键数据进行整理，直观通过视频、图文等形式呈现学校的办学情况。</p>	套	1

	<p>2.2 专业展示</p> <p>需支持在地图上标注学院的分布，支持对学院已图文、视频、链接、全景等多种形式呈现学院的介绍、招生专业、联系方式等；</p> <p>(1) 需支持通过列表呈现年度招生学院、专业的清单，需支持通过用户选择后，地图自动偏心到学校、专业所在位置；</p> <p>(2) 需支持基于地图通过视频、图文、全景、语音等多种方式对招生学院、专业进行介绍和展示。</p> <p>2.3 校园自动多级导览</p> <p>通过校园实际招生情况，对校园的学院、专业、重点科研实验中心等重点位置形成专业、文化线路，通过不同的主题路线进行自动导览、介绍讲解。</p> <p>(1) 需支持按照不同的主题设置导览路线，自动按照不同的节点进行导览。提供专业介绍、文化之旅两条线路。</p> <p>(2) 需通过卡通人物形象按照指定路线进行校园导览，到达指定位置后，自动弹出该点位的短视频，进行视频+文字的讲解。</p> <p>(3) 在讲解的过程中，支持通过图文+语音的形式进行详情的查看，支持对学院专业、就业等内容的分类展示。</p> <p>2.4 招生政策宣贯及答疑</p> <p>需支持对学校的招生热点信息、招生政策、招生分数计划查询进行可视化呈现,需提供留言板和招生咨询电话。</p> <p>2.5 招生信息管理配置</p> <p>需支持学校根据自身的实际情况，对招生信息进行配置和信息的发布。</p> <p>(1) 需支持对可视化招生宣传导览呈现的菜单根据招生的实际情况进行管理配置，管理菜单功能，包括修改名称、设置显示顺序、设置默认等操作。</p> <p>(2) 需支持对学校的简介进行自主配置管理，支持对学校的宣传视频、讲解音频、图文信息进行管理维护，支持对信息的新增、修改和删除。</p> <p>(3) 需支持对多级导览的导览线路、线路中的点位、点位信息进行配置管理，点位的选择需支持基于地图进行标注。</p> <p>(4) 需对招生政策进行管理设置，增加、删除、修改招生政策信息；包括设置名称、图文介绍等功能。</p>		
3	个人	(1) 基于地理信息系统，需融合教务排课安排，实现基于室内外一体化地图查看当前教室教学课	套 1

	<p>课程推送系统</p>	<p>程安排情况。</p> <p>(2) 需为师生提供个人上课地点、上课时间的智能推送,并能快速就课程地点基于室内外一体化地图进行导航规划及评估最优路线。</p> <p>(3) 针对临时手工排课的信息的自动推送要求,能够实现手工排课导入、修改功能,支持多人修改,多人查阅的一张表功能;并实现课程推送。</p>		
<p>4</p>	<p>可视化公房管理系统</p>	<p>需通过基于室内外一体化地图将公房位置和公房类型标识出来,并可基于可视化的形式进行同比统计、按单位统计、按状态统计等。</p> <p>(1) 需基于室内地图呈现公房的分布,需提供公房基础信息、公房分配状态、公房用途等数据的呈现;</p> <p>(2) 需支持地图基本操作,如:放大/缩小、切换楼层、切换校区、测面、测距等;</p> <p>(3) 需基于校园室内外一体化地图以建筑为单位,标注公房数量;</p> <p>(4) 需支持按照公房所属单位进行分类筛选查看,并支持与地图联动,在地图上标注公房的分布的建筑位置和数量。</p> <p>(5) 需提供按照公房分配、公房所属建筑、公房使用单位、公房类别等进行数量和面积的统计;</p> <p>(6) ▲需提供筛选字段和基于地图的框选两种方式进行统计;(提供功能页面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(7) 需提供公房后台管理系统,对公房的属性信息、分类、状态等基础信息进行管理维护。</p> <p>(8) 可视化公房管理系统需实现后台维护功能,能够批量导入导出公房数据,公房字典可以在后台添加或删除。</p> <p>(9) ▲可视化公房需实现前端可编辑,能够在室内外一体化地图上,对某间公房的数据进行编辑维护。(提供功能页面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(10) 在可视化在公房管理系统前端页面的查询需支持联动查询。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
<p>5</p>	<p>地下三维管网系统</p>	<p>地下三维管网系统需基于 WEBGL 技术,支持各类二三维数据的加载、数据发布、可视化。支持地上地下一体化的应用,能够实现地下管线的三维可视化、管线查询、管线统计、管线分析。</p> <p>(1) 需采用面向服务架构 (SOA) 技术,实现海量三维空间数据的网络发布和应用服务。</p> <p>(2) 需支持海量数据平滑浏览,地上地下一体化。</p> <p>(3) ▲需提供 JSAPI 及 DEMO 示例,支持二次开发。(提供功能页面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(4) 需支持 WGS84、国家 2000 等坐标系,支持投影变换。</p> <p>(5) 需支持各类二三维数据的融合,支持 OGC 规范矢量、瓦片数据;支持 DOM、DEM 数据;支持三维</p>	<p>项</p>	<p>1</p>

	<p>模型数据、人工模型、倾斜模型、树、部件等；支持 3DTiles 格式，</p> <p>(6) 需支持 BIM 模型数据的加载。</p> <p>(7) 需支持 B/S 的网络架构，客户端无并发访问和授权数量限制，服务器支持网络授权模式。</p> <p>(8) 需具有白模建筑自动化建筑物建模功能，可以把建筑物二维矢量数据批量生成三维模型，并且自定义添加对应的模型纹理。</p> <p>(9) ▲模型数据需支持特效、着色、光圈等效果。（提供功能页面截图并加盖投标人公章）</p> <p>(10) 需支持太阳光照效果、雨雪雾动态效果。</p> <p>(11) 需支持不同类型标绘、箭头标绘。</p> <p>(12) 需支持以三维地球的形式展示场景。</p> <p>(13) 需具有三维环境下查看地理坐标的功能。</p> <p>(14) 具有网络发布功能，能够快速传送三维地理数据（影像、地形、三维模型、矢量数据）。</p> <p>(15) ▲需支持地下管线数据的批量建模，把管线探测结果快速生成三维管线模型。其中管线（包括圆管、方沟、管块、竖管等）、特征点（包括弯头、直通、三通、四通、变径）和井（方井、圆井、井室、偏心井、雨篦等）自动生成三维模型，生成时可以设置各管线类型、井、井盖材质；附属设施（包括 法兰，阀门，压力表、控制柜、变压器、分线箱）通过与三维模型库自动匹配生成。（提供功能页面截图并加盖投标人公章）</p> <p>(16) 需具有符合规范的附属设施三维模型库，例如：阀门，法兰，闸阀，压力表、控制柜、变压器、分线箱等。</p> <p>(17) 需支持在国家管线编码基础上对管线类型编码、特征点编码和附属设施编码进行编辑和自定义编码。</p> <p>(18) 需支持按照标准色、自定义颜色或材质显示等多种显示方式，支持三维模型颜色的可配置。</p> <p>(19) 需可以显示重力管线的流向。</p> <p>(20) 需支持地下管线查询和统计，提供属性查询、空间查询、特征查询、附属物查询、管径/块查询、材质查询、SQL 查询、复合查询和关联查询等功能，管线模型均可定位和高亮闪烁。</p> <p>(21) ▲需支持地下管线应急辅助决策分析，提供连通分析、净距分析，以及管间距离量算分析等功能。（提供功能页面截图并加盖投标人公章）</p> <p>(22) 需支持地下管线工程模拟施工，提供地形开挖、横/纵断面分析等工程模拟施工。</p> <p>(23) ▲压力管线需支持爆管分析功能。能够搜索到影响管线及设备。（提供功能页面截图并加盖投标人公章）</p> <p>(24) 需支持标高、埋深、坐标、管径、弯头等标注功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>(25) 需支持地下管线分类统计、汇总统计功能。</p> <p>(26) 需支持物联网设备接入，动态监测。</p> <p>(27) 需支持多种空间量算功能，可在三维场景中进行精确的距离量算、面积量算和平面角度量算等。</p> <p>(28) 需支持三维景观的飞行、车行浏览。</p> <p>(29) 需支持目标视窗的截屏保存及出图保存。</p> <p>(30) 系统需支持地下浏览方式，可以从地面下方浏览三维场景，当进行地形透明度设置后，可以看到地面及地面上的建筑模型等。支持地上地下双屏浏览。</p> <p>(31) 需支持三维管线设计，对比设计管线与现状管线。</p> <p>(32) 需支持全图的管线属性标注。</p> <p>(33) 需支持无限制并发访问，无节点限制要求。</p> <p>(34) 需实现将学校提供的CAD 管线图纸数据转化为对应管线的三维模型数据，并发布到地下三维管网系统中，从而实现地下管线的点击，查询等交互功能。</p>		
6	<p>6.1 智能门控管理平台</p> <p>(1) 系统管理</p> <p>包括管理员信息管理、角色管理、管理员搜索与筛选、角色创建与编辑、角色删除、角色搜索与筛选、日志管理、操作日志记录、日志查询、日志导出等功能。具体要求如下：</p> <p>应支持对管理员的基本信息进行管理，包括添加、修改、角色分配、删除用户。管理员信息包括学号/工号、姓名、手机号、用户名、修改时间、状态等。</p> <p>应支持用户名等条件进行搜索和筛选，方便快捷定位用户。</p> <p>应支持管理员可以创建新角色，并为角色分配权限。应支持对现有角色进行编辑，包括修改角色名称、描述和权限。角色分配：应支持用户可以被分配到一个或多个角色，继承角色的权限。</p> <p>应支持删除不再使用的角色，删除前需确认是否会影响现有用户。</p> <p>应支持按角色名称、状态、创建时间等条件进行搜索和筛选。</p> <p>系统记录用户的关键操作，例如操作记录，登录、修改设备参数、管理用户等。</p> <p>应支持按用户名、IP 等条件查询日志。</p> <p>应支持将日志数据导出为文件，便于审计和分析。</p> <p>(2) 预约房间管理</p> <p>▲包括预约记录、批量操作、预约配置、审批配置、预约须知、房间管理、批量操作等功能（需提供</p>	套	1

	<p>功能界面截图并加盖投标人公章)。</p> <p>具体功能要求如下：</p> <p>预约记录列表数据展示预约房间、预约时间、预约人、所属学院/部门、联系方式、审批状态信息，支持输入预约房间名称、预约人、预约时间、审批状态检索符合条件的信息。支持批量导出预约记录。</p> <p>预约配置列表数据展示配置名称、提前预约天数、提前取消预约天数、开放周期、启用状态及编辑和删除操作，支持输入配置名称检索符合条件的信息。支持输入配置名称、提前预约天数、提前取消预约天数、启用状态、开放周期创建预约配置信息。</p> <p>审批配置列表数据展示所属学院/部门、审批人、创建时间、启用状态及编辑和删除操作，支持输入审批人姓名、所属学院/部门检索符合条件的信息。支持输入审批人、启用状态创建审批配置信息。</p> <p>输入标题、内容富文本信息创建预约须知信息。</p> <p>房间管理列表展示所属学院/部门、所属楼宇、房间名称、及编辑和删除操作。支持输入房间名称检索符合条件的数据。支持输入可预约房间信息创建房间预约管理信息。支持批量删除房间记录。</p> <p>(3) 巡更管理</p> <p>包括人员配置、周期配置、巡更任务等功能模块。具体功能要求如下：</p> <p>人员配置列表信息主要展示包包含所属学院/部门、巡更人、巡更区域、及编辑和删除操作。支持选择所属学院/部门，姓名信息检索符合条件的人员配置信息。通过输入巡更人、巡更区域信息，创建人员配置信息。</p> <p>周期配置列表信息主要展示所属学院/部门、巡更人、巡更点、巡更点位数、巡更周期、巡更日前、巡更次数/天、巡更时间，包括编辑，删除操作。支持输入巡更人姓名、巡更周期、所属学院/部门检索符合条件的周期配置信息。支持输入巡更人、所属学院/部门、巡更点、巡更周期、巡更开始时间、巡更结束时间等信息，创建周期配置信息。</p> <p>巡更任务列表信息主要展示任务名称、所属学院/部门、巡更人、巡更点、巡更点位数、巡更周期、巡更日前、巡更次数/天、巡更时间、巡更状态，包括编辑，删除操作。支持输入巡更人姓名、巡更周期、巡更状态、所属学院/部门检索符合条件的周期配置信息。</p> <p>(4) 锁管理</p> <p>▲包括锁基础信息管理、批量操作、开锁记录等功能。</p> <p>具体功能要求如下：</p> <p>锁列表数据主要展示锁名称、版本、分类、序列号、蓝牙名称、设备MAC 信息，蓝牙通讯信息，锁状态，锁管理员，开锁方式，及操作。支持通过版本信息，分类，序列号筛选到符合条件的锁信息。通过输出锁名称，版本，分类，序列号，设备MAC 信息，蓝牙通讯信息等，支持完成锁信息的添加。</p>		
--	---	--	--

	<p>支持锁信息的批量导入/导出，批量删除操作。</p> <p>开锁记录列表数据主要展示用户账号、用户名称、开锁方式、区域名称、楼宇名称、楼层名称、房间名称、开锁时间、锁电量信息，支持通过楼宇名称、房间名称、用户账号检索符合条件的开锁记录信息；支持批量导出开锁记录信息（需提供功能界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>(5) 房间管理</p> <p>▲包括房间列表信息、批量操作、房间分组等功能。</p> <p>具体功能要求如下：</p> <p>房间列表信息主要展示房间位置、房间号、版本、锁序列号、锁电量、缓存命令、锁信号、开关状态、唤醒时间、排序等基础信息，包括房间的编辑和删除操作。支持输入房间号/锁序列号、版本、超时时间筛选符合条件的房间信息。可通过调用地图实现可视化管控。</p> <p>支持房间信息的批量导入/导出操作，批量删除操作。</p> <p>以树结构展示房间分组情况，通过录入父节点，分组节点的信息，分组节点排序创建分组信息，支持两个层级的分组结构（需提供功能界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>(6) 手机端模型管理</p> <p>包括模块管理和权限管理等功能，具体功能要求如下：</p> <p>展示手机端模块列表信息，其中模块信息主要包含模块名称，及编辑，删除操作，支持通过输模块名字筛选到符合条件的模块信息。支持输入模块名字完成模块的添加。</p> <p>权限列表信息，主要展示角色名称，默认角色，创建时间及编辑、授权、删除操作，支持输入角色名称筛选到符合条件的角色信息。</p> <p>(7) 报警管理</p> <p>支持报警类型配置：未关门报警、低电量报警、防拆报警。报警信息实时推送至管理员及维修人员(APP/短信/邮件)。</p> <p>提供报警记录多条件检索（时间、类型、房间号）。</p> <p>(8) 报修管理</p> <p>支持报修工单全流程管理（提交、分配、处理、反馈）。可设置维修人员权限，自动分配工单至责任人。提供报修记录统计与导出功能。</p> <p>(9) 用户管理</p> <p>▲展示用户信息列表，可以根据姓名 学号 工号，用户角色，用户分组来进行数据筛选，同时支持用户的批量导入/导出、支持批量分配用户角色、批量删除用户。用户展示信息主要包括学号 工号、姓名、用户分组、手机号、是否维修人等，包括对用户的信息编辑、删除、授权密码、录入指纹等操</p>		
--	---	--	--

	<p>作。同时支持用户分组，以树结构展示用户分组情况，通过录入父节点，分组节点的信息，分组描述创建分组信息，支持两个层级的分组结构（需提供功能界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>(10) 其他要求</p> <p>该系统为本地部署，需安装到校内服务器上，兼容 windows10 操作系统，该系统为永久授权，需提供至少 3 年的升级服务，包括但不限于 bug 修复。</p> <p>6.2 智能门控小程序</p> <p>(1) 授权登录:</p> <p>支持微信小程序授权登录</p> <p>(2) 房间/门锁管理:</p> <p>支持开锁记录实时展示（时间、用户、方式、房间号），默认显示最近记录（示例容量≥2690 条）。提供多条件筛选功能：按时间范围、用户角色、开锁方式（密码/刷卡/蓝牙/指纹/二维码）、房间号等组合查询。</p> <p>(3) 房间管理模块</p> <p>支持多维度筛选：房间名称、楼栋编号、楼层号、状态（空闲/占用）。支持房间批量操作：分组授权、信息导入/导出、状态批量更新（需提供功能界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>(4) 授权管理</p> <p>支持临时/周期权限分配（精确到分钟），可设置生效时段及重复规则。提供授权记录查询（含授权人、被授权人、时间、房间列表）。支持权限复制分享（生成链接或二维码）、一键取消授权（需提供功能界面并加盖投标人公章）。</p> <p>(5) 锁管理模块</p> <p>开锁记录支持多条件筛选：按锁编号、IP 地址、开锁方式、用户角色等。实时监控锁体状态：电量、网络连接、报警事件（防拆/低电量/未关门）。</p> <p>(6) 开锁方式配置</p> <p>支持 6 种开锁方式：动态密码、IC 卡刷卡、蓝牙近场连接、指纹识别、一次性二维码、远程授权开锁。可针对不同锁具独立配置启用/禁用特定开锁方式。</p> <p>(7) 其他要求</p> <p>该系统为本地部署，需安装到校内服务器上，该系统为永久授权，需提供至少 3 年的升级服务，包括但不限于 bug 修复。</p> <p>6.3 “多彩洛职”对接</p> <p>6.3.1 服务对接:</p>		
--	--	--	--

	<p>(1) 免费配合校方进行系统集成, 提供校方业务中所需的接口;</p> <p>(2) 免费配合校方完成与多彩洛职智慧校园统一身份认证的对接, 完成与“多彩洛职融合服务门户”及“多彩洛职”APP 的服务集成;</p> <p>6.3.2 登录方式:</p> <p>要求实现主备两种登录方式。</p> <p>登录方式一: 用户日常从门户系统单点登录 (主登录方式);</p> <p>登录方式二: 对接门户之后除系统管理员外禁止从系统本身登录。</p> <p>6.3.3 现有系统对接:</p> <p>一卡通平台对接: 与现有一卡通平台对接, 可复用一卡通平台已有的校园卡、校园码作为人机交互介质; 兼容采购人现有校园卡、码, 避免出现人员信息不同步、出入记录无用户身份, 造成大数据分析时数据缺失的情况。</p> <p>6.3.4 数据中心对接:</p> <p>(1) 免费提供系统全量数据接口, 数据中间库及数据字典;</p> <p>(2) 免费配合接收校方数据平台推送的与本项目系统相关的必要基础数据;</p> <p>(3) 对于不满足校方信息标准的系统数据, 供应商需按校方要求进行修改。对于校方校标不包含供应商系统数据的, 供应商需无条件配合校方完善校标。</p> <p>6.3.5 消息中心对接:</p> <p>接入学校现有消息平台及事务中心;</p> <p>6.3.6▲供应商需充分考虑对接费用, 本项目报价包含所有对接费用, 供应商需提供承诺函并加盖公章。</p>		
	<p>6.4 物联网智能门锁</p> <p>6.4.1 智能门锁</p> <p>(1) 面板材质: 主材铝合金, 亚克力前板覆盖</p> <p>(2) 外观尺寸: $\geq 370L*75W*25H(MM)$;</p> <p>(3) 锁体规格: 国标 6068</p> <p>(4) 锁舌材质: SUS304</p> <p>(5) 锁芯级别: 国标 C 级</p> <p>(6) 适用门厚: 40-120MM</p> <p>(7) 工作温度: $-20^{\circ}C$ 至 $60^{\circ}C$</p>	把	17 0

		<p>(8) 联网方式: 4G</p> <p>(9) 供电方式: 8 节 5 号电池</p> <p>(10) 开锁方式: 指纹、密码、蓝牙、钥匙、刷卡、NFC</p> <p>(11) 关锁方式: 延时自动上锁</p> <p>(12) 报警类型: 低压告警/试错告警/胁迫告警</p> <p>(13) 按键类型: 电容式触摸按键</p> <p>(14) 指纹类型: 半导体</p> <p>(15) ▲含安装调试费用, 包含防盗门开孔, 根据学校现有防盗门的现场情况, 提供开孔并安装智能门锁的服务。</p> <p>6.4.2 智能门锁通讯模块</p> <p>(1) 支持门锁: 4G 锁, 门禁</p> <p>(2) 支持的授权: 指纹, 卡片, 密码</p> <p>(3) 权限管理: 支持多角色多区域分权管理</p> <p>(4) 使用方式: 指纹, 卡, 密码, 蓝牙, NFC, 小程序(可选: 远程开锁, 蓝牙开锁)</p> <p>(5) 系统功能:</p> <p>1) 首页设备及状态统计, 人员开锁统计</p> <p>2) 楼层房间管理, 区域楼层及房间设置, 房间人员授权查看及维护(新增/删除/延期), 开锁事件记录查询及导出</p> <p>3) 人员管理, 人员信息(姓名/身份证号/手机号/职位/卡/指纹)的录入</p> <p>4) 设备管理, 设备的添加删除, 房间绑定</p> <p>5) 授权管理, 人员的授权(指纹/访客密码/蓝牙卡/NFC), 下发授权状态及记录查询</p> <p>6) 用户管理, 系统管理人员的角色及管理区域的设置</p> <p>7) 系统设置, 系统的 logo 名称, 系统操作日志, 门锁复位等</p> <p>(6) 其他要求</p> <p>每把锁提供一个授权点位, 该系统为本地部署, 需安装到校内服务器上, 该系统为永久授权。</p>		
7	<p>光缆</p> <p>光纤</p> <p>可视</p> <p>化监</p>	<p>7.1 光纤可视化管理系统</p> <p>(1) ▲系统支持在 C/S 客户端、WEB 网页端两种架构模式下同时运行, 支持数据挖掘并形成驾驶舱大屏直观展示资源数据分布及光缆实时在线监测运行状态; (提供产品功能界面截图并加盖投标人公章)</p>	套	1

<p>测系统</p>	<p>(2) 系统支持对道路、河流、区域、建筑物等数据进行矢量底图自定义。</p> <p>(3) 系统支持基于校园室内外一体化地图添加人/手井，不同类型人/手井支持用不同的图标显示；</p> <p>(4) 系统支持管道的管孔数量、型号及分布管理，包括管孔的权属信息，管孔里面可以自定义子孔。支持建立管孔、子孔和光缆的关联关系；</p> <p>(5) 系统支持将当前管道的管道的截面信息保存为模板，下次可以选择模板，自动将管道截面信息复制到其他管道；</p> <p>(6) 系统支持添加管井后，在原有管井上通过选择管道方向并输入管道长度方式自动生成管井；</p> <p>(7) 系统支持通过格式刷，快速将管道截面复制到一个或者多个管道上，支持格式刷自定义范围并批量复制；</p> <p>(8) 系统支持根据手机端采集或者导入的管井点位，自动生成管井之间的管道，并且自动生成管道长度。</p> <p>(9) 系统支持基于校园室内外一体化地图添加、删除光缆；</p> <p>(10) 系统支持根据光缆两端的光设备自动对光缆段进行编号，设备编号发生变更时，相应光缆编号也更改；</p> <p>(11) 系统支持打断光缆，将一条光缆进行打断处理变成两段光缆；</p> <p>(12) 系统支持对光缆进行文字标注；</p> <p>(13) 支持将光缆展开后，点击任意光纤链路，可在同一界面显示该光纤链路的经过的路由地图；</p> <p>(14) 系统支持连通性分析，支持选择某个设备，系统功能支持往上连接路由分析；</p> <p>(15) 系统支持选择任意两个管井起止位置，系统自动分析任意两个管井之间的管道路由，通过选择光缆芯数和型号，自动沿着管道路由生成光缆，可以完成光缆和管孔穿缆，根据管道长度，自动生成光缆的长度和铺设方式；</p> <p>(16) ▲系统支持指定起止位置，自动分析两点之间的光缆路由，可以根据光缆的空闲芯数、端口状态、最短路由、资源权属等条件，分析出最佳结果。自动给出链路规划，如：需要哪里跳纤等。生成工单，包括工单指引、链路图等。（提供产品功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>(17) 系统支持基于校园室内外一体化地图增加光缆接续盒；</p> <p>(18) 系统支持实现对连接光缆接续盒的出缆和入缆进行直熔管理，熔接方式可以是单芯，也可以是批量多芯一起熔接；</p> <p>(19) 系统支持对光缆接续盒进行文字标注。</p> <p>(20) 系统支持基于校园室内外一体化地图增加交接箱的功能；</p> <p>(21) 系统支持以图形的方式显示交接箱立面图；</p>	
------------	---	--

	<p>(22) 系统支持可选择光交接箱, 将该光交接箱所覆盖的网络在 GIS 视图上高亮显示出来, 并可生成拓扑图。</p> <p>(23) 系统支持基本绘图功能: 实现直线、多义线、多边形等的绘制;</p> <p>(24) 系统支持对图形的拷贝、移动、删除、填充、镜像等操作;</p> <p>(25) 系统支持在图纸上进行符号样式、颜色的区分;</p> <p>(26) 系统画图工具需符合设计的需求和要求;</p> <p>(27) 支持提供延伸、拉伸、剪断、捕捉点、移动、旋转、正交、复制、偏移、文本编辑、并行等基本绘图功能。</p> <p>(28) 系统支持采用机房平面图的方式进行机房管理, 支持提供机房内机柜、交换机、配线箱设备的添加, 支持光缆纤芯与配线箱成端连接操作;</p> <p>(29) 系统支持自动生成 ODF 端口熔纤表, 并能导出 excel 表格格式文件;</p> <p>(30) 系统支持机柜面板图导出为 AutoCAD 格式, 支持在常用 CAD 看图软件浏览展示;</p> <p>(31) 系统支持对 ODF 盘进行标签可视化管理;</p> <p>(32) ▲系统支持机房与光纤管理功能, 支持在机房内直观展示机房机柜相关立面图、支持 ODF 端口传输业务类型展示(如: 移动、联通、校园网)、支持光纤链路名称及传输业务类型管理、支持点击光缆可直观显示该光缆所成端连接的 ODF 箱体、支持将光缆展开后, 点击任意光纤链路, 可在同一界面显示该光纤链路的经过的路由地图; (提供产品功能界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(33) 系统支持 ODF、箱体、熔纤盘、端口自动编号, 通过自定义编码规则, 系统自动搜寻 ODF 及箱体、熔纤盘直到端口, 自动生成对应的编号;</p> <p>(34) 系统支持选择任意的机架、设备或者端口, 将其保存为模板, 支持在别的机房, 直接选择模板, 将模板中的设备资源自动添加。</p> <p>(35) 系统支持管道、杆路、光缆、机房机柜、设备、等所有校园网通信传输网络资源提供设计支持, 辅助制图、建库、参数指标计算等功能, 辅助设计基本具备替代 AutoCAD 绘图功能, 便于设计人员进行工程设计、设计制图完成后可对设计图进行效果调整、打印输出。在设计或工程过程中即可完成数据的录入而无需重复录入;</p> <p>(36) 系统支持各种历史规划设计资料(新建、改建、扩建等电子图纸)的呈现, 电子图纸的分类支持归纳为: 原始图、设计图、竣工图。</p> <p>(37) 系统支持能够选择区分各阶段图纸, 同时系统能够对不同阶段的图纸叠加呈现, 以便直观显示不同图纸间的变化和差别;</p> <p>(38) 系统支持在电子图纸上可以查看相关网络资源的属性、关联关系、承载业务等, 便于用户直观</p>		
--	--	--	--

	<p>了解资源的全面信息等；</p> <p>(39) 系统支持自动对具有关联关系的电子图纸形成拓扑图、器材清单等；</p> <p>(40) 系统支持直接完成施工图纸设计，代替传统的AutoCAD 图纸设计，系统支持提供各种辅助设计工具，快速完成图纸出图、施工材料统计等。</p> <p>(41) ▲系统支持多幅制图输出，多幅制图尺寸模板包含 A0 横、A1 横、A2 横、A3 横、A4 横、A0 竖、A1 竖、A2 竖、A3 竖、A4 竖。(提供产品功能界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(42) 手机端登陆后支持浏览整个基础地图，支持在视图界面进行视图的缩放、移动等操作，视图随着视图比例的变化，显示的内容与信息均会发生变化；</p> <p>(43) 手机端支持光缆网、管道网、接续盒、机房等资源数据可以通过图层进行显示控制，支持单独显示或叠加显示；</p> <p>(44) 手机端支持通过设施查找快速定位地理位置，设施包括机房、接续盒、光缆、交接箱、管井等；</p> <p>(45) 手机端支持采点画线生成光缆，手机端背景地图至少支持包含高德标准、高德卫星、天地图标准地图、天地图卫星地图等四种类型；</p> <p>(46) ▲手机端支持新建采集任务，新建采集任务支持自定义项目名称、项目备注、项目编号，支持自动获取当前新建采集项目的时间；(提供产品功能界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(47) 手机端支持选择资源后，支持一键导航功能，支持调用高德或百度地图进行路径导航。</p> <p>(48) 系统支持通过对用户权限的设置，使系统可以针对不同用户权限，提供相应的功能与区域操作权限；</p> <p>(49) 系统支持增加或修改用户在系统中的权限，系统的权限按部门进行管理，用户的权限从部门中继承；</p> <p>(50) 系统支持权限组自定义，可以任意组合某一组权限；</p> <p>(51) 系统支持从数据的安全性角度出发，支持提供对数据的多种方式备份。</p> <p>(52) 电脑端系统软件支持新建 12 芯光缆一根、24 芯光缆一根、48 芯光缆一根，不同型号的光缆支持用不同的颜色进行表示，并在 12 芯光缆段任意位置添加一个 12 芯接续包，12 芯光缆自动打断生成两段光缆，并自动直熔。</p>		
	<p>7.2 光纤实时监测设备</p> <p>(1) 系统机框高度≥5U；</p> <p>(2) 系统机框模块槽位数≥16 个；</p> <p>(3) 系统电源电压符合-48V/DC±20%/220V/AC；</p>	台	1

	<p>(4) 系统监测站功率范围$\leq 100W$;</p> <p>(5) 系统尺寸符合 19 寸通信机柜标准。</p> <p>(6) OTDR 模块支持工作波长: 1310nm/1550nm/1625nm 25nm;</p> <p>(7) 监测动态范围$\geq 36dB$;</p> <p>(8) 脉冲宽度支持 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1us, 3us, 10us, 20us;</p> <p>(9) 事件盲区支持≤ 5 米;</p> <p>(10) 衰减盲区支持≤ 10 米;</p> <p>(11) 测量精度支持$\pm 2.0dB$;</p> <p>(12) 距离精度支持$\pm 1m$。</p> <p>(13) ▲RTU 光缆实时在线监测系统硬件触摸控制显示屏不低于 9 寸。</p> <p>(14) 光开关切换模块单元信道数支持≥ 8 路;</p> <p>(15) 工作波长支持 1260~1360nm, 1510~1650nm;</p> <p>(16) 插入损耗支持$\leq 2.0dB$;</p> <p>(17) 回波损耗支持$\geq 55dB$;</p> <p>(18) 切换寿命支持≥ 10000000 次;</p> <p>(19) 重复性支持$\leq 0.05dB$;</p> <p>(20) 隔离度支持$\geq 50dB$。</p> <p>(21) 光功率监测模块工作波长支持 1260~1360nm/1510~1625nm;</p> <p>(22) 回波损耗支持$\geq 45dB$;</p> <p>(23) 隔离度支持$\geq 55dB$;</p> <p>(24) 偏振相关损耗支持$\leq 0.1dB$;</p> <p>(25) 监控范围支持正 5 至负 60dBm;</p> <p>(26) 监控光强精确度支持$\pm 0.5dB$;</p> <p>(27) 监控光强分辨率支持 0.1dB。</p> <p>(28) ▲系统支持光缆故障断点定位功能: 当光缆出现断点时, 系统支持在地图上准确标注断点位置, 故障详情包括告警类型、光缆名称、故障纤芯、故障点距离、发生时间, 并自动推送短信告警通知, 支持在手机端查看故障路由, 并支持一键导航至故障点位置。(提供产品功能界面截图并加盖投标人公章)。</p> <p>(29) ▲提供由权威部门出具的产品检验报告复印件等证明材料。</p>		
--	--	--	--

	<p>7.3 配套光源</p> <p>(1) 单路光源工作波长支持 1310nm±40nm/1550±10nm/1610±10nm;</p> <p>(2) 输出光功率支持正 2dBm 至负 5dBm;</p> <p>(3) 短期稳定度支持±0.005db/15min;</p> <p>(4) 长期稳定度支持±0.05db/8h;</p> <p>(5) 支持-48V/DC 供电。</p>	个	16
	<p>7.4 光缆资源数据普查排摸服务</p> <p>(1) 普查排摸需完成机房实际位置确定经纬度，命名并录入系统，需拍摄机房外部照片一张，照片需体现机房位置(或有典型参照物)；</p> <p>(2) 普查排摸需完成机房内 ODF 机柜、ODF 端口与光缆成端连接信息、ODF 端口传输业务类型，并录入系统；</p> <p>(3) 普查排摸需完成机房对外传输光缆芯数并加挂牌，标牌采用 PVC 材质，尺寸不小于 80mm*45mm。</p> <p>(4) 普查排摸需完成光交箱实际位置确定经纬度，命名并录入系统；</p> <p>(5) 普查排摸需完成拍摄光交箱外部照片一张，照片能体现光交位置(或有典型参照物)；</p> <p>(6) 普查排摸需完成光交箱法兰盘端口与光缆成端连接信息，并录入系统。</p> <p>(7) 普查排摸需完成管井实际位置确定经纬度，命名并录入系统；</p> <p>(8) 普查排摸需完成每个井拍摄两张照片：1 张井打开后的内部照片，1 张能体现井所处位置的照片(典型参照物)；</p> <p>(9) 普查排摸需完成管孔数及管孔大小数据排摸。</p> <p>(10) 普查排摸需完成排摸光缆走向及芯数，每个井都需加挂牌，标牌需标明芯数、产权单位、联系电话。标牌采用 PVC 材质，尺寸大小不小于 80mm*45mm，标牌样式需符合业主要求；</p> <p>(11) 普查排摸需完成排摸窞井内光缆盘留长度，误差不大于 10%；</p> <p>(12) 普查排摸需完成确定接续盒的位置，命名并录入系统。</p> <p>(13) 普查排摸需完成线杆实际位置确定经纬度，命名并录入系统；</p> <p>(14) 普查排摸需完成每根线杆都需拍摄照片一张并命名，照片须体现线杆所处位置(典型参照物)；</p> <p>(15) 普查排摸需完成确定引上钢管的位置并录入系统；</p> <p>(16) 普查排摸需完成确定拉线的位置并录入系统。</p> <p>(17) 普查排摸需完成排摸架空光缆走向及芯数，加挂牌并标明芯数、产权单位、联系电话，转角处光缆必须挂牌，直线杆路保证三挡光缆挂一张标牌，标牌采用 PVC 材质，尺寸大小不小于 80mm*45mm，</p>	项	1

		<p>标牌样式需符合业主要求;</p> <p>(18) 普查排摸需完成排摸线杆上光缆预留缆长度, 误差不大于10%;</p> <p>(19) 普查排摸需完成确定接续盒的位置并录入系统。</p> <p>(20) 普查范围包括已投入使用校区区域, 提供不低于同时5人的驻场排摸服务。</p>		
8	2.5D 虚拟仿真地图制作	<p>校区内的建筑、河流、湖泊、道路、地板、绿化、景观、公共设施、山体、桥梁、树木等, 实现2.5D虚拟仿真校园建设。</p> <p>校园内的重点建筑物2.5D虚拟仿真模型能够真实、美观, 具有建筑物名称, 可供用户属性查询和点击查看。2.5D虚拟仿真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>2.5D虚拟仿真地图要求如下:</p> <p>(1) 2.5D虚拟仿真地图需满足学校范围正确;</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、树和大楼叠加错误, 地砖贴图错误等问题。</p> <p>2.5D虚拟仿真地图效果要求:</p> <p>(1) 建筑物模型: 模型、尺寸、位置、数量、建筑物颜色及纹理。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。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。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。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>(2) 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。重点细节: 学校的校门的模型正确、贴图符合要求; 学校的国旗旗帜的颜色、数量一定正确, 位置正确; 学校雕塑大于5平方米面积雕塑模型、颜色正确。</p>	项	1
9	室内 外一 体化	<p>根据校方提供数据, 提供校区校园室外道路、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>	万 平 方	50

<p>地图制作</p>	<p>地图需进行按属性进行分类、支持不同的样式区分，Web 版地图发布需采用缓存加载技术。</p> <p>室外地图数据制作效果要求：</p> <p>(1) 室外地图数据要求制作精度不低于 1: 1000 平面矢量地图，平面地图要求地图分类明确，地图要素丰富，楼宇、道路位置与实际相符，支持相关位置精确导航定位。要求保证图形几何精度、图形质量、属性内容，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。</p> <p>(2) 地图范围：校区底图范围、周边建筑范围、功能区情况符合实际情况。</p> <p>(3) 建筑轮廓：需提供校内完善的建筑楼宇轮廓，例如：教学楼、行政楼、图书馆、体育馆、实验楼、宿舍、家属院、食堂等，需进行相应的轮廓明确分类，例如：文化建筑、商业建筑、居住建筑、办公建筑、教育建筑等，需进行建筑轮廓标记进出口位置信息准确。</p> <p>(4) 路网：需提供范围内周边城市主干道、校内主干道、校内次道路、人行道正确，支持对应的道路路径规划准确。绿化带：需实现树木、植被、水体、地面等基本符合实际分布情况。</p> <p>(5) 公共服务：景点、进出口、生活服务、交通医疗、运动活动、银行服务、政府位置、卫生间等服务设施数据完整。</p> <p>提供校区教学楼、行政楼、实验楼、图书馆楼等所有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> <p>1. 地图总体要求</p> <p>(1) 室内外一体化地图建模制作内容包含：建筑房间结构、房间名称、公共设施、楼梯位置、进出口位置、室外GPS 校准数据；室内地图按房间属性进行分类、支持不同的样式区分。</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；地图符号、地图色彩、地图标注、图面质量符合提供标准说明。</p> <p>2. 地图数据制作基本标准</p> <p>(1) 地理坐标系：需支持 WGS84 等国际坐标系，采用墨卡托投影 (Mercator)。</p> <p>(2) 数据制作格式：需支持 SHP 数据格式或其他通用地图数据格式。</p> <p>(3) 数据勘测标准：需采用高精度 RTK 进行坐标矫正，支持 GPS/北斗信号数据配准，支持手机GPS/北斗信号设备数据配准使用。</p> <p>3. 地图数据制作效果要求</p> <p>(1) 室内外房屋数据完整性：房屋轮廓、楼层轮廓不应遗漏或多余；公共设施、通行设施等遗漏或多余率应低于 5%。房屋的属性：门牌号/中文名遗漏或多余率应低于 1%。</p> <p>(2) 逻辑一致性：建筑物轮廓应与实建筑物轮廓形状、比例保持一致；楼层轮廓应在建筑物外轮廓内；房间、公共设施、通行设施数据应在楼层轮廓内；公共设施、通行设施、房间三者相对空间位置错误</p>	<p>米</p>
--------------------	--	----------

	<p>率应低于 3%。</p> <p>(3) 位置精度: 建筑物轮廓与背景、路网的相对位置偏差应小于 3m; 不同层直梯的垂直相对位置偏差应小于 1m。坐标系 WGS84, 墨卡托投影要求; 采用移动通信设备定位位置与实际偏差应小于 20m。</p> <p>(4) 属性精度: 室内楼层名、通行设施名称及类型; 通行设施的连通关系; 室内房间名称、分类; 公共设施、通行设施名称、分类 99% 以上正确。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%; 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%; 重要、次重要 POI 简介应有格式标签, 营业时间应符合 GDF 时间域表达规范, 图片大小应控制在 80kb~100kb 以内, 评分或价格与真实情况应相符。</p> <p>(5) 公共服务 POI 数据需对校内行政机构、教学教辅、直属单位、后勤服务及其他校内机构单位的数据进行呈现, 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。学校周边的酒店、住宿、餐饮等服务设施数据。</p> <p>(6) POI 数据应满足要求:</p> <p>数据完整性: 重要、次重要 POI 主体遗漏或多余率应低于 3%; 重要、次重要 POI 深度信息遗漏率应低于 5%。</p> <p>逻辑一致性: 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%; 一般 POI 与道路的相对空间位置错误率应低于 3%。</p> <p>(7) 空间定位数据需满足 GPS/北斗卫星定位数据质量要求可遵循 GNSS 相关协议标准, 符合网络定位数据要求, 所有路径规划线路需要与道路线路完全吻合; 所有路径规划线路需要在支路位置进行断点处理; 所有路径规划数据需要规划到区域建筑出入口处。</p>		
10	<p>根据校方提供的数据, 进行三维地形地貌模型制作, 支持 360° 查看地形地貌。</p> <p>(1) 避免破面、漏面、漏缝、游离点、边、面等;</p> <p>(2) 带透明纹理的建筑模型, 其透明贴面不得与其主建筑分离, 保证建筑对象的唯一性;</p> <p>(3) 同一法线方向的两个面之间的最小间距为 30cm;</p> <p>(4) 弧形结构最多用 6 段表现, 柱型结构最多用 12 段表现, 球形结构最多用 24 段表现;</p> <p>(5) 模型制作时焊接在同一坐标位置上的所有点;</p> <p>(6) 建筑模型、道路模型、地形模型、交通设施模型、植被模型以及其它模型等进行拼接后无缝衔接。</p> <p>建筑模型制作要求:</p> <p>(1) 道路颜色和纹理需整理现场照片作为素材, 需符合现场情况。</p>	项	1

		<p>(2) 墙体、屋顶结构图准确，屋顶材质颜色与现场图适当美化。</p> <p>(3) 围墙、围栏、绿化、水域、停车场等区域分开，出入口模型准确。</p> <p>(4) 精度要求$\geq 5m$</p>		
11	全景 校园 导览 系统	<p>11.1 全景处理维护系统</p> <p>(1) 系统需本地化部署且提供后台管理系统。</p> <p>(2) ▲需提供全景编辑功能模块，具体包括作品管理、作品分组、全景点位制作、全景视频制作功能。（提供功能界面截图及所属案例访问地址，并加盖投标人公章）</p> <p>(3) 作品管理需支持管理各学校的作品名称,其中包括新增、修改、导出、删除功能。新增或修改作品时,可设置作品是否进行自动切换,切换间隔时间,切换指页面全景图片在不人为操作的情况下自动切换下一张。</p> <p>(4) 作品分组需支持管理各学校不同类型的全景图片,其中包括查询作品名称、分类名称、新增作品分组、修改作品分组、导出作品分组表、删除作品分组。新增时需要选择作品名称,并输入作品分组名称</p> <p>(5) 全景点位制作需实现制作与修改全景图片,其中包括查询作品名称、查询全景点位名称、新增全景点位信息、修改全景点位信息、删除全景点位、导出全景信息。</p> <p>(6) 需实现图形标记管理,管理图形标记名称、宽高值、点击图形标记的后显示的文字提示、点击图形标记的后显示的文字提示位置。</p> <p>(7) 需实现跳转标记,能够设置跳转的链接名称、点击跳转的图标样式、点击跳转的图标样式大小、显示跳转图标的标题文字、字号、颜色,支持设置跳转的目标全景文件、支持查看跳转目标是否准确。</p> <p>(8) ▲需实现图形层标记管理,支持设置图像层标记名称、选择添加图像层的图片、设置加载位置和默认角度、图像层的宽高比例值、图像的朝向位置、图像层的提示信息(提供功能界面截图及所属案例访问地址,并加盖投标人公章)。</p> <p>(9) 需实现文字标记管理,能够设置文字标记的名称、内容、字号、颜色、文字标记弹出框的最大宽度值、最大高度值。</p> <p>(10) 需实现视频标记管理,能够设置视频标记名称、添加视频文件、设置默认位置、角度、宽高和提示信息。</p> <p>(11) 需实现折线标记管理,能够设置折线标记名称、颜色、不透明度、宽度和提示信息。</p> <p>(12) 需实现多边形标记管理,能够设置多线性框的名称、多边形框内部填充颜色、多边形框的折线边框颜色、边框宽度和提示信息。</p>	套	1

	<p>(13) 信息点标记管理，能够设置信息点标记名称、要弹出的图文内容、显示标题、文字、字号和颜色。</p> <p>(14) 需提供全景视频制作功能，包含新增、修改、查询、删除、导出等功能项，用于制作全景视频文件，能够自主设置全景参数，包括初始水平角、垂直角度、默认缩放级别、最小视野、最大视野、移动速度、变焦速度、鱼眼效果、鼠标滚轮缩放、按住Ctrl键缩放。</p> <p>(15) 需提供素材管理功能，包含新增、删除、修改、导出、查询功能。</p> <p>(16) 需提供全景图片管理功能，包含新增、删除、修改、导出、查询功能。</p>		
	<p>11.2 全景俯瞰点位数据制作</p> <p>采用无人机飞行拍摄，提供不少于4个的校园720全景俯瞰点位。</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、漏洞或是尖。</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>	个	4
	<p>11.3 全景地面点位数据制作</p> <p>制作校门、行政楼、图书馆、体育场等室内外场景VR。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。校内重要位置或者建筑物，不少于100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>	个	100

三、响应要求

1、加“▲”技术参数，供应商均应在响应文件中提供其投标产品满足技术参数要求的证明材料作为投标文件的一部分，以证明供应商真实并实质性响应招标文件的技术参数要求。未按要求提供的，评标委员会将认定不满足该项要求；技术支持资料以本章技术要求的内容为准（未明确技术支持资料的，技术支持资料以制造商公开发布的检验报告、产品说明书、技术白皮书或彩页为准），并在投标文件中注明准确位置，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

2、采购人使用成交供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、供应商应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

第四章 合同(样本)

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

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入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

郑州银行股份有限公司洛阳分行政府采购融资贷

联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路 与厚载门街交叉口隆 安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的1.3倍，单笔最高1000万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于5.5%，工程类不低于6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营2年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于200万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过1000万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人:

负责人: 朱宗沛 15978695077

信贷经理: 印晨 15038659275

平顶山银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称: 平顶山银行洛阳分行

联系人: 刘亚兴

联系电话: 13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户: 中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目: 包括货物类，服务类和工程类等
- 3、贷款额度: 最高500万元（含）
- 4、借款期限: 不超过2年（参考中标合同约定付款期限）
- 5、贷款利率: 综合年利率不低于7%
- 6、还款方式: 按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

**恒丰银行政府采购融资贷联系方式
及融资产品介绍**

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

**兴业银行洛阳分行
政府采购融资联系方式及产品介绍**

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；
具体联系人：张海峰（产品经理、18603794400）

三、产品介绍

四、授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

五、期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

六、利率：自动生成贷款利率。

七、用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

八、担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

九、支付方式：采用受托支付方式

十、还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：供应商目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续： 供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。 与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。 工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，

为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势:

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格:

- 1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、 有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、 企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式:

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6% 。

举例 1: 贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2: 贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理： 王煜 13523601120

业务经理： 许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

- 1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 3、授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%
- 4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月
- 5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于 BB+级

- 6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等劳动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高1000万元（含）、贷款期限最长1年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营6个月（含）以上或实际控制人从业2年以上

从事政府采购活动1年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

高晋卿 洛阳分行副行长 18637127868

闫恺 洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静 洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明材料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

（二）授信要素

1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的70%。

2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式:

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

(三) 联系方式

分管领导: 陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人: 任经理 18738439998

邮储银行政采贷

贷款对象:

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素:

1. 纯信用；
2. 额度高: 可贷合同标的额70%，最高额度300万；
3. 方便用: 可一次性或分期还款

联系方式:

联系人: 王玉辉 职 务: 总经理

电 话: 13598159333

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口:

<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqyjr/xqyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表:

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街66号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街66号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街66号

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资

产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高3000万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

(1) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。

(2) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近2年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。(5) 供应商企业主个人信用记录良好，近2年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在30天（含）以内的次数不超过2（含）次，且不存在逾期或欠息在30天以上的信用记录。(6) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有2次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 供应商及采购人为本地注册企业。(8) 供应商成立一年以上。(9) 供应商具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、**申请路径：**建行集团供应链平台

5、**利率：**针对不同客户差异化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

6、**联系方式：**分管领导：马顺超 13693835688

信贷经理：张翠荣 13937942294

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、 联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	13683861133	

二、 审批流程

1、**申请路径：**(1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到3000万，线上自助模式最高1000万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的三甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

8、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高1000万；(2) 网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展 览路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经 理	洛阳市洛龙区展 览路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍:

“政采 e 贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势:

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户:

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。
- 3、**政府采购中标区域:**

(1) 河南省省直、郑州市(含市内各区)项目

(2) 洛阳市市直项目

(3) 河南其他地市市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人： 周贯超 联系方式： 15538830369

联系人： 顾 伟 联系方式： 18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：娄艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。

2、贷款期限：一年以内。

3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。

4、办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备购货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有过不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

5、业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于2次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;
- (二) 企业成立1(含)年以上,且实际控制人有3年以上实际行业经验,具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服 务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求,符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录;政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级(含)以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

三、业务流程

- (一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (四) 供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。
- (五) 光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。
- (六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

- 1、分管领导：王慧 18837902280
- 2、信贷经理：刘勇 18837995809

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若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，有可能影响产品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文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

本项目专门面向中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业采购，评审中价格将均不予扣除。

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；

证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。

4.3 异常低价投标（响应）审查

按照财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件要求，强化政府采购异常低价审查。

4.3.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

4.3.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似

产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照、资格证书一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他	符合供应商须知规定及磋商文件其他要求
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	中小微企业	符合供应商须知前附表的规定
	信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商报价最低的报价

				为磋商基准价，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：磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30
技术标评分参数	0.0	45.0	技术参数、技术性能	<p>(1) 投标货物技术参数、性能及产品功能基本满足招标文件要求的得45分；</p> <p>(2) 加▲参数每有一项负偏离的扣1.5分，其他参数每有一项负偏离的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>备注：采购文件要求提供证明材料的，需按要求提供，否则，视为一项负偏离，扣除相应分值。</p>
	0.0	2.0	节能环保政策	<p>(1) 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）</p> <p>(2) 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同</p>

				时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。
综合标评分参数	0.0	6.0	项目实施方案	根据所投项目实施方案，需包括但不限于人员配备、进度安排、质量保障措施。是否合理可行，功能完善，并根据操作性、维护情况，实施方案内容详实具体、充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施得6分；有较具体的实施方案，内容较详实，基本满足项目需求得4分；方案欠完备，内容一般，基本满足需求得2分；没有的不得分。
	0.0	6.0	售后服务方案	根据所投项目售后服务方案是否内容详实、响应时间及时、售后服务保障人员充足、专业，针对突发问题有应急解决办法，能保障系统平稳运行。提供售后服务方案内容详实具体、充分且高效、人数充足，措施可靠，满足项目实施得6分；有较具体的售后服务方案，内容较详实，基本满足项目需求得4分；方案欠完备，内容一般，基本满足需求得2分；没有的不得分。
	0.0	5.0	人员培训方案	根据所投项目人员培训方案是否培训计划合理，目标清晰，培训方式多样

				<p>灵活, 培训内容完整, 培训讲师有丰富的项目实施经验, 针对我校不同岗位人员 制定不同培训方案, 以上方案要紧贴我 校实际情况; 提供人员培训方案内容详实具体、充分且高效、人数充足, 措施可靠, 满足项目实施得 5 分; 有较具体的人员培训方案, 内容较详实, 基本满足项目需求得 3 分; 方案欠完备, 内容一般, 基本满足需求得 1 分; 没有的不得分。</p>
业绩信誉	0.0	6.0	业绩	<p>提供 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准) 类似项目的业绩, 每份业绩须提供合同、中标通知书及中标公示网页截图。每有一份得 3 分, 最多得 6 分。注: 合同、中标通知书须提供原件扫描件; 网页截图须明确网站名称。</p>

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件 4: 资格证明材料

资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位登记证书等投标人身份证明材料）。

根据洛财购[2021]11号文件，供应商只需提供满足相应条件的书面承诺书（详见附件），不再需要提供以下证明材料：

1. 符合国家相关规定的财务状况报告；
2. 依法缴纳税收的证明材料；
3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料；
4. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
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的证明材料；
6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

注：在投标文件中附扫描件

列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
售后服务期	
服务要求	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须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扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

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（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，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，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。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：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、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	服务地点			
3	付款方式			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“▲”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或技术参数要求的资料或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 16:其他材料