

河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2026-296



专注则智 精诚则远

智远工程管理有限公司

ZHI YUAN ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

采购人：河南护理职业学院

采购代理机构：智远工程管理有限公司

日期：二〇二六年六月

目录

第一章竞争性磋商公告	2
第二章供应商须知	6
第三章磋商办法	18
第四章合同文本	26
第五章项目需求	34
第六章响应文件格式	46
一、磋商函及报价一览表	49
二、法定代表人身份证明	50
三、法定代表人授权委托书	52
四、附表	53
五、磋商承诺书	55
六、供应商基本情况	57
七、类似业绩一览表	60
八、技术部分要求的内容	61
九、其他资料	62

第一章竞争性磋商公告

河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目 竞争性磋商公告

项目概况

河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取招标文件，并于2026年6月30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-2026-296
2. 项目名称：河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1601500.00元
最高限价：1601500.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20260873-1	河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目	1601500.00	1601500.00

5. 项目需求：（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）

5.1采购内容：河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目【可视化孪生校园平台、可视化迎新引导服务、可视化招生宣传导览、会议活动引导服务、2.5D虚拟仿真模型、室内外矢量地图数据、轻量级三维地图模型（室外）、轻量室内三维模型、全景（俯瞰）点位、全景（地面）点位、基于三维引擎的可视化开发平台、展厅三维建模（生命健康馆）、展厅三维建模（校史馆）】

5.2交货地点：采购人指定地点

5.3交货期：合同签订后100日历天完成供货（软件、硬件）安装、调试并经验收

5.4质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术部分准及要求

5.5质量保证期：软件维保期不少于5年，软件终身免费升级

6. 合同履行期限：同交货期

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：否

二、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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/
3. 本项目的特定资格要求：

3.1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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单【注：响应文件递交截止时间至评审结束前，采购人或采购代理机构对所有供应商信用记录进行查询，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准】

3.2单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询结果的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息；查询时间：本项目公告发布之后）】

- 3.3本次采购不接受联合体磋商

三、获取采购文件

1. 时间：2026年6月18日至2026年6月25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：河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）
3. 方式：供应商使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），并按网上提示下载采购项目所含格式（.hznzf）的竞争性谈判文件及资料。CA数字证书办理、注册、登录、下载招标文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”
4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2026年6月30日09时00分（北京时间）
2. 地点：加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2026年6月30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(五)-6（郑州市经二路12号）

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。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

3. 本项目采用“远程不见面”方式，远程开标大厅网址为（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），供应商自行登录业务系统参与本次项目，无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议。供应商应当在响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并按业务系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 获取竞争性磋商文件注意事项：潜在供应商获取竞争性磋商文件前应已办理公共资源电子招标投标交易平台数字证书，并完成信息登记。数字证书及信息登记办理流程可查询：河南省公共资源交易中心网站-市场主体登录-平台帮助。

5. 提交响应文件截止时间、开标时间和地点注意事项：本次交易项目实行全流程电子化，供应商（供应商）无需到现场参加开标活动。供应商（供应商）应通过河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台，按时参与开标会议，并在平台规定时间（30分钟）内远程完成响应文件的解密。未在规定时间内完成解密的响应文件，按未递交处理。详情可查询：河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。

6. 招标代理服务费用：参照国家发改委计价格【2002】1980号和发改办价格【2003】857号规定先进行计算，在此基础上再打7折，并且再减去2000元；1000万以下50万及以上的项目保底每标8000元。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南护理职业学院

地址：河南省安阳市中华路480号

联系人：杨老师

联系方式：0372- 5365900

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：智远工程管理有限公司

地址：郑州市高新区莲花街11号纽科企业1号楼D509室

联系人：苟燕涛

电话：0371-56788119

3. 项目联系方式

联系人：苟燕涛

电话：0371-56788119

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	采购人	名称：河南护理职业学院 地址：河南省安阳市中华路480号 联系人：杨老师 联系方式：0372- 5365900
1.1.2	采购代理机构	名称：智远工程管理有限公司 地址：郑州市高新区莲花街11号纽科企业1号楼D509室 联系人：苟燕涛 电话：0371-56788119
1.1.3	项目名称	河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额	1601500元
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	河南护理职业学院2026年度可视化孪生校园项目（一期）项目【可视化孪生校园平台、可视化迎新引导服务、可视化招生宣传导览、会议活动引导服务、2.5D虚拟仿真模型、室内外矢量地图数据、轻量级三维地图模型（室外）、轻量室内三维模型、全景（俯瞰）点位、全景（地面）点位、基于三维引擎的可视化开发平台、展厅三维建模（生命健康馆）、展厅三维建模（校史馆）】
1.3.2	交货期	合同签订后100日历天完成供货（软件、硬件）安装、调试

		并经验收
1.3.3	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术部分准及要求
1.3.4	质量保证期	软件维保期不少于5年，软件终身免费升级
1.4.1	供应商资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单【注：响应文件递交截止时间至评审结束前，采购人或采购代理机构对所有供应商信用记录进行查询，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准】</p> <p>3.2单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询结果的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息；查询时间：本项目公告发布之后）】</p> <p>3.3本次采购不接受联合体磋商</p>
1.4.2	是否接受联合体响应	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织

1.10.1	响应预备会	不召开
1.11	分包	不允许分包
1.12	偏离	允许
2.1	竞争性磋商文件的组成	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	时间：响应文件递交的截止时间之日起3个工作日前； 形式：通过河南省公共资源交易中心系统提出
3.1	竞争性磋商响应文件的组成	应包含“响应文件格式”的内容及供应商认为需要的其他材料
3.3.1	磋商有效期	60天
3.4	磋商保证金	本项目无需提供磋商保证金
3.6	是否允许递交备选响应方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	1. 所有要求供应商加盖公章的页面都应用供应商单位的CA章 2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的页面都应用法定代表人或其委托代理人的CA印章（如委托代理人未办理CA印章的，可由委托代理人手写签字后扫描上传）。 注：盖章位置偏移（磋商函及报价一览表除外）不列为实质性条款（在相应页面内即可）。
3.7.4	响应文件份数	a、各供应商应在响应文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf格式或*.nhntf格式）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.1.1	提交响应文件截止时间	2026年6月30日09时00分(北京时间)
5.1	响应文件开启时间和地点	开启时间：2026年6月30日09时00分(北京时间) 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-6（郑州市经二路12号）
6.1.1	磋商小组的组建	构成：3人，采购人代表1人，技术、经济专家2人； 磋商小组确定方式：从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取2人，采购人代表1人，组成磋商小组
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人数	3名
7.3.1	履约担保	不要求
10	需要补充的其他内容	
付款方式	验收合格后按照学校财务报销进度进行一次性支付。	
采购代理服务费用	1、本项目采购代理服务费由成交供应商缴纳，缴纳标准：参照国家发改委计价格【2002】1980号和发改办价格【2003】857号规定先进行计算，在此基础上再打7折，并且再减去2000元；1000万以下50万及以上的项目保底每标8000元。 2、缴纳时间：领取《成交通知书》时交纳。	
解释权	构成磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
政府采购政策	A、为贯彻落实（财库（2020）46号）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》，否则不予采纳；（声明函格式详见附件） B、中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《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》为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总	

	<p>数判定依据为缴纳统筹人员总数。</p> <p>C、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，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，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，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。</p> <p>D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于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，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。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。</p> <p>E、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
河南省政府采购合同融资政策告知函	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p style="text-align: center;">欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
特别提示	磋商文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。
最高限价	1601500.00元，供应商报价超过最高限价的，响应文件无效。
本项目所属行业	<u>软件和信息技术服务业</u>
其他	/

1. 总则

1.1 项目概况

- 1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。
- 1.1.2本采购项目采购人：见供应商须知前附表。
- 1.1.3本采购项目采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 1.1.4本采购项目名称：见供应商须知前附表。
- 1.2资金来源、项目预算金额和落实情况
 - 1.2.1本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。
 - 1.2.2本采购项目的项目预算金额：见供应商须知前附表。
 - 1.2.3本采购项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。
- 1.3采购内容、交货期、质量标准和质量保证期
 - 1.3.1本采购项目的采购内容：见供应商须知前附表。
 - 1.3.2本采购项目的交货期：见供应商须知前附表。
 - 1.3.3本采购项目的质量标准：见供应商须知前附表。
 - 1.3.4本采购项目的质量保证期：见供应商须知前附表。
- 1.4供应商资格要求
 - 1.4.1供应商应具备承担本竞争性磋商项目能力；具体见供应商须知前附表。
 - 1.4.2是否接受联合体响应：不接受。
 - 1.4.3供应商不得存在下列情形之一：
 - (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - (2) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - (3) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
 - (4) 与本采购项目的其他供应商存在控股、管理关系；
 - (5) 为本采购项目的采购代理机构；
 - (6) 与本采购项目的采购代理机构同为一个法定代表人；
 - (7) 与本采购项目的采购代理机构存在控股或参股关系；
 - (8) 被依法暂停或者取消投标资格；
 - (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
 - (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(12) 被最高人民法院在“中国执行信息公开网”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(13) 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

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

竞争性磋商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 踏勘现场

1.9.1 采购人不统一组织，由供应商自行安排；

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 响应预备会

本项目不召开响应预备会。

1.11 分包

是否允许分包：否。

1.12 偏离

供应商须知前附表允许竞争性磋商响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏离应当符合竞争性磋商文件规定的偏离范围和幅度。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

2.1.1 本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 磋商办法；
- (4) 合同文本；
- (5) 项目需求；

(6) 响应文件格式；

2.1.2根据本章第2.2款和第2.3款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清与修改

2.2.1任何对采购文件认为有需要澄清的疑问的供应商，应当在提交首次响应文件截止时间至少3个工作日前通过企业身份认证锁（CA密钥）提交到河南省公共资源交易中心本项目平台。未在规定的时间内提出的疑问，采购代理机构不再接受。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

2.2.2对于澄清或修改，采购人或采购代理机构将在原公告发布媒体上发布澄清公告。采购活动期间，供应商可上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。采购文件的澄清或修改内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

2.2.3为使供应商有充分的时间对采购文件的澄清或修改部分进行研究，采购代理机构可延长磋商截止日期。在采购邀请中所述的磋商截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

3. 竞争性磋商响应文件

3.1 竞争性磋商响应文件的组成

竞争性磋商响应文件应包括下列内容：

- 一、磋商函及报价一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、附表
- 五、磋商承诺书
- 六、供应商基本情况
- 七、类似业绩一览表
- 八、技术部分要求的内容
- 九、其他资料

3.2 竞争性磋商报价

3.2.1供应商严格按照竞争性磋商文件中给定的要求进行磋商报价，报价包含本项目所有采购内容的磋商报价，并自行承担经营过程中带来的一切风险以及竞争磋商过程中产生的其他相关费用。请供应商认真测算拟提供全部货物（及服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而竞争性磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用。供应商一旦被确定为本项目成交人后，其成交金额将作为供应商的结算依据，采购人不再另行追加任何费用。

3.2.2成交人不得以任何理由在磋商截止后对磋商报价予以修改，报价在磋商有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的磋商，将被视为非实质性响应磋商而予以拒绝。

3.3磋商有效期

3.3.1除供应商须知前附表另有规定外，磋商有效期为响应文件递交截止之日起60日。

3.3.2在磋商有效期内，供应商撤销或修改其竞争性磋商响应文件的，应承担竞争性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磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其竞争性磋商响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4磋商保证金

本项目无需提供磋商保证金。

3.5供应商基本情况

3.5.1“供应商基本情况表”应附供应商营业执照副本等材料的复印件或扫描件。

3.5.2供应商资格证明文件按照磋商文件要求提供相应的证明材料。

3.5.3本项目不接受联合体磋商。

3.6备选磋商方案

供应商不得递交备选磋商方案。

3.7竞争性磋商响应文件的编制

3.7.1响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，报价一览表在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2响应文件应当对磋商文件有关项目采购内容、质量、交货期、磋商有效期等实质性内容作出响应。

3.7.3签字盖章要求，具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4加密的响应文件壹份（*.hntf格式，在会员系统指定位置上传），具体要求见供应商须知前附表规定。

4. 响应文件的递交

4.1竞争性磋商响应文件的递交

4.1.1提交响应文件截止时间详见供应商须知前附表。供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的递交响应文件时间将磋商响应文件按照本次采购的要求上传至河南省公共资源交易中心系统内。

4.1.2采购人（采购代理机构）将拒绝接收响应文件递交截止时间后递达的任何磋商响应文件。

5. 响应文件开启会议

5.1 响应文件开启时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的时间和地点进行响应文件开启；所有供应商代表无需到场参与响应文件开启会议。但应保证网络畅通，不得影响磋商现场响应文件的正常解密和最终报价的填报。

5.2 响应文件开启程序

供应商应持CA数字证书通过网络参加开标，在响应文件提交截止时间前登陆河南省公共资源交易中心网站远程开标大厅，并在规定时间内及时进行解密。对会议过程有异议的，请通过河南省公共资源交易中心网站及时提出。未在规定时间内提出异议的，视同供应商承认开标记录。因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。逾期解密或超时解密或因供应商自身原因造成无法正常解密的，经监督确认后，其响应文件将被拒绝。

注：在开启、评审过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子开标时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其它不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。

6. 评审

6.1 竞争性磋商小组

6.1.1 磋商评审由依法组建的磋商小组负责。竞争性磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济方面的专家组成。竞争性磋商小组成员人数以及相关方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 竞争性磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评审以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.2 评审原则

磋商小组应按照客观、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。

6.3 评审

6.3.1 竞争性磋商小组按照第三章“磋商办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对竞争性磋商响应文件进行评审。第三章“磋商办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2磋商完成后，竞争性磋商小组应当向采购人提交书面磋商报告和成交候选人名单。竞争性磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7. 合同授予

7.1成交供应商确定方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交供应商，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新磋商。

7.2成交通知

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息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。

7.3履约保证金

7.3.1在签订合同前，成交人应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.3.2成交人不能按本章第7.3.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失成交人应当予以赔偿。

7.4签订合同

7.4.1采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起15日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人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，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失，成交人应当予以赔偿。

7.4.2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人提出附加条件给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- (1) 提交响应文件截止时间止，供应商少于3家的；
- (2) 提交最终报价的供应商少于3家的。

9. 纪律和监督

9.1对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者竞争性磋商小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3对竞争性磋商小组成员的纪律要求

竞争性磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，竞争性磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“磋商办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.5投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 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。

第三章磋商办法

一、资格审查

磋商小组按资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其响应文件按无效响应处理。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供资格承诺声明函	
2	供应商信用	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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（ zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）查询失信被执行人；“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询政府采购严重违法失信行为记录名单	注：响应文件递交截止时间至评审结束前，采购人或采购代理机构对所有供应商信用记录进行查询，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准
3	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标	提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询结果的相关材料并加盖公章	需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息；查询时间：本项目公告发布之后
4	其他	不得存在供应商须知1.4.3所列情形	提供承诺书（格式自拟）

二、符合性审查

磋商小组对资格审查合格的供应商的响应文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，符合性审查不合格，其响应文件按无效响应处理。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	磋商函及报价一览表签字、盖章	满足磋商文件关于磋商函及报价一览表签字盖章的要求
2	磋商报价	不得超过本项目最高限价
3	响应内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
4	交货期	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
5	质量	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
6	质量保证期	符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定
7	磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定
9	标书雷同性分析	响应文件制作机器码不能一致

三、响应文件的澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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。

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。

四、磋商

4.1磋商小组根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。

4.2磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应平等的磋商机会。

4.3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项目需求中的技术、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（如合格供应商的资格条件、采购方式和采购程序等）。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

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。

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。

4.4磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家或3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。

4.5已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金（如有）。

五、综合评分

5.1经磋商确定最终项目需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

5.2综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.3磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.4评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.5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”。

5.6供应商最终得分为磋商小组所有成员打分的算术平均值。

5.7分值构成与评分标准

详见评分分值构成与评分标准表

六、评审报告

6.1磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3家成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214号第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6.2评审、磋商结束磋商小组应编写评审报告，评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

6.3核心产品为同一品牌且通过资格性、符合性审查的不同供应商，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人推荐资格。

七、重新评审

除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

分值构成与评分标准

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成	磋商报价： <u>30</u> 分 技术标： <u>58</u> 分 商务部分： <u>12</u> 分
2.2.2	评分标准	
2.2.2 (1) 磋商报价 (30分)	磋商报价 (30分)	<p>价格评审采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终磋商报价最低的供应商的价格为评审基准价，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：</p> <p>报价得分=（评审基准价/最终报价）×30</p> <p>备注：</p> <p>1）价格扣除：供应商为小型和微型企业的，则给予该单位报价10%的扣除。监狱、残疾人福利企业视为小微企业。以上情况按扣除后的价格参与评审。</p> <p>2）所投小微（监狱、残疾人福利）企业报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业最终报价×（1-10%）。同一供应商，中小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>3）为落实关于推动解决政府采购异常低价问题的通知财库（2026）2号；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：</p> <p>1. 最终磋商报价低于全部通过初步评审供应商最终磋商报价平均值50%的，即最终磋商报价<全部通过初步评审供应商最终磋商报价平均值×50%；</p> <p>2. 最终磋商报价平均值低于通过初步评审的次低报价供应商最终磋商报价50%的，即最终磋商报价<通过初步评审的次低报价供应商最终磋商报价×50%；</p> <p>3. 最终磋商报价低于采购项目最高限价45%的，即最终磋商报价<采购项目最高限价×45%；</p> <p>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</p>

		<p>服务质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标审查后，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，其中，属于第3项情形，供应商已随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。</p>
2.2.2 (2) 技术标 (58分)	<p>技术参数 (42分)</p>	<p>供应商所投设备名称/支出项目的技术及功能参数完全响应“采购技术及功能参数”中要求的得42分。</p> <p>1) 加“★”的技术参数要求为主要指标项，共15项，共15分，每一项不满足扣1分；正偏差（优于竞争性磋商文件要求）不加分</p> <p>2) 非加“★”的一般指标项技术参数要求，共270项，共27分，每一项不满足扣0.1分，正偏差（优于竞争性磋商文件要求）不加分。</p> <p>注：供应商所填写技术偏差表必须真实反映正、负偏离情况，如果评标委员会发现供应商为谋取中标恶意篡改采购文件“项目参数”要求的，或响应文件参数与其提供的证明文件明显不符还仍然标注为无偏离的，或完全复制粘贴采购需求的，评标委员会可认定其行为为弄虚作假并认定其投标无效。</p>
	<p>技术方案（6分）</p>	<p>供应商提供从系统总体功能架构、设计思路、功能模块、系统设计、组件集成、实施进度与质控(包括但不限于项目整体实施计划进度、质量保证措施、风险管控、项目管理、系统测试及项目实施数据采集设备先进性及资质是否齐全等)等方面完整的技术方案。</p> <p>1. 整体技术方案完善，架构功能清晰，项目实施流程和应急预案完整，实施计划清晰，可行性科学合理。完全符合建设实际现状，兼容性、互通性科学合理的得6分；</p> <p>2. 整体技术方案基本完整，架构功能合理，但先进性一般，功能模块兼容性、一致性重点不突出，项目实施流程和应急预案基本清晰，可操作性基本满足要求的得3分；</p> <p>3. 整体技术方案内容有缺失，架构功无扩展性和兼容性。项目实施流程或应急预案有缺失或可行性不强的得1分；</p>

		4. 整体技术方案混乱，无可行性或未提供的不得分。
	项目团队（4分）	项目团队保证不少于3名专业技术人员现场实施（少于3人本项整体不得分），项目经理负责项目实施过程中的技术统筹、第三方系统集成对接管理、与学校沟通及安全保障工作 其中： 项目经理：同时具有信息系统项目管理师属于《国家职业资格目录-计算机技术与软件专业技术资格》、CISSP信息安全管理师证书得2分，不满足或未提供不得分 其他项目团队成员（非项目经理）：每具有一个软件测评师属于《国家职业资格目录-计算机技术与软件专业技术资格》或信息安全工程师属于《国家职业资格目录-计算机技术与软件专业技术资格》得1分；最多得2分【注：同一人具有多个证书按一个证书计算】 注：提供证书扫描件、官网查询截图及所在单位为其缴纳的社保证明，并加盖公章。
	培训方案（6分）	根据供应商提供的培训方案进行评审（包括但不限于培训计划、培训目标、课时安排、培训人员等方面） 1. 培训方案完整详细，培训计划合理，培训内容完整、课时安排合理、培训人员全面的得6分； 2. 培训方案基本全面，培训计划基本明确，培训内容基本完整、培训人员安排基本具体的得3分； 3. 培训方案各项措施能够体现采购需求，但培训计划、内容等不明确的得1分； 4. 培训方案不清晰，整体混乱或未提供的不得分。
2.2.2（3） 商务部分 （12分）	供应商业绩（2分）	供应商自2023年1月1日以来承担过同类（信息化建设）项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个业绩得1分、本项最多得2分。 注：以上业绩证明材料需提供中标通知书及完整的合同扫描件
	供应商信誉（4分）	供应商具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系统认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、信息安全服务资质认证证书（信息安全风险评估服务）得4分，每缺少一个证书扣1分，扣完为止。 注：提供证书扫描件
	售后服务（6分）	根据供应商提供的售后服务方案进行评审（包括但不限于技术支持、服务流程、服务响应等方面） 1. 方案完整完备、合理可行，技术支持、技术服务、技术升级、服务流程、服务响应时间可实施性强，时间安排和工程师人员配置、零配件保障措施充足完备，能够提供本地化售后服务的得6分； 2. 方案基本完善，技术支持能力和服务响应基本满足服务需求，可实施性基本满足的得3分； 3. 方案不完整、有缺陷的得1分； 4. 无方案的不得分。
	备注：政府采购政策 1. 供应商为小型、微型企业的，其响应报价给予10%的扣除，用扣除后的磋商价格参与评审。（参加政府采购活动的中小企业应当提供本磋商文件“响应文件格式”中提供	

备注：	<p>的《中小企业声明函》。</p> <p>2. 小型、微型企业的成交价格为磋商函中的响应总报价，不是扣除后的价格。</p> <p>3. 关于残疾人福利性单位：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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见响应文件格式）则后果自负。</p> <p>4. 关于监狱企业：监狱企业视同小型、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。【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】</p>
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第四章合同文本

注：以最终签订的合同为准。

采购合同

项目名称：

采购编号：

合同编号：

甲方：

乙方：

签订时间：年月日

第一条合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (××号) 采购文件
2. 响应文件
3. 乙方在响应时的书面承诺（如有）
4. (××号) 成交通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

第二条合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条合同总金额

大写：元。

本合同项下货物总金额：¥元。

本合同总价款包括报价一览表中所有内容。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。本项目质量保证期：_____。

3. 乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照采购文件的要求和成交人响应文件的承诺，以约定标准进行制造、安装。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以采购文件的有关规定为准。如采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：。

第六条履约保证金

本项目无履约保证金；

按以下规定执行：

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履行保证金元。
2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。
3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货（完工）期：。

交货地点：。

安装调试时间：。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由验收工作组出具验收报告。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由验收工作组出具验收报告。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应

当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条项目管理服务

乙方应指定不少于人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：；联系电话：。

第九条售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在日（小时）之内做出及时响应，在日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质量保证期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质量保证期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

第十条分包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条违约责任

1. 乙方交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同和采购文件要求的，甲方有权拒绝收货，所造成的损失由乙方负责。当响应文件所附配置清单与采购文件要求不一致时，以采购文件要求为准。任何对采购文件要求的修改，应以补充合同的形式签订，但不得涉及招标实质性要求。招标实质性要求包括但不限于：产品品牌、型号、价格、技术参数和售后服务要求。

2. 由于乙方的原因未能按时交货的，每延迟一天向甲方支付合同总额的%违约金，总赔偿金额不超过合同总额的5%；如超过交货期30天，甲方有权终止合同并通过法律程序对乙方进行索赔。

3. 由于乙方的原因，在货到一周内未进行安装调试，或安装调试时间超过正常要求，按每超过一天按合同总额的%向甲方支付违约金，总赔偿金额不超过合同总额的%。情节严重者，将依法律程序对乙方进行索赔。

4. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第种方式解决：

①向项目所在地的法院提起诉讼；

②向安阳市仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式份，甲、乙双方各执份。

甲方：乙方：

名称：（盖章）名称：（盖章）

地址：地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字

）：

开户银行：开户银行：

银行帐号：银行帐号：

时间：年月日

第五章 项目需求

(一) 项目清单

序号	产品名称	单位	数量
1	可视化孪生校园平台	套	1
2	可视化迎新引导服务	套	1
3	可视化招生宣传导览	套	1
4	会议活动引导服务	套	1
5	2.5D虚拟仿真模型	平方千米	0.55
6	室内外矢量地图数据	万平方米	28
7	轻量级三维地图模型（室外）	平方千米	0.55
8	轻量室内三维模型	万平方米	5
9	全景（俯瞰）点位	个	6
10	全景（地面）点位	个	100
11	基于三维引擎的可视化开发平台	套	1
12	展厅三维建模（生命健康馆）	平方米	850
13	展厅三维建模（校史馆）	平方米	370

(二) 参数要求

(二)

序号	设备名称/支出项目	技术及功能要求参数描述
1	可视化孪生校园平台（地理信息系统）	<p>(一) 总体技术要求</p> <p>(1) 需具备纯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) 需具备一套引擎的条件下PC WEB、H5加载，并具备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) 本项目要求的软件产品需具备通用的系统，且所有软件产品需符合信创要求，需与国产操作系统适配，且无需专门渲染服务器用于渲染地图以及模型。</p> <p>(5) 编码需具备：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容错性；并具备集群，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) 需满足用户访问并发数≥400。</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、达梦、人大金仓、南大通用等主流数据库，需具备自定义插件，数据库应有丰富的第三方插件库。</p> <p>(11) 数据库需具备geometry格式的欧几里得几何计算和geography球面几何计算。</p> <p>(12) 数据库需具备分布式集群，使用pgpool、pgcluster、slony、PL/Proxy工具做读写分离</p>

	<p>、负载均衡、数据水平拆分等方案。</p> <p>(13) 需具备按OGC标准的WKT和WKB格式存储分析2D空间信息，具备多种常用的投影坐标系。</p> <p>(14) 需具备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。具备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) 具备多种数据格式文件，具备直接加载OSGB、OBJ、GLTF等主流三维模型文件，具备直接导入影像数据文件JPEG，具备矢量数据文件shp一键上传，需具备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) 需具备对每条入库的空间数据和业务数据建立索引标识，具备多表外键关联，具备通过多种查询方式进行数据查询和筛选。需具备整套数据库自动定时备份和人工备份，并具备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) 需实现第三方按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，具备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，具备后续更多的数据、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。</p> <p>(22) 数据接入需具备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) 需具备位置服务平台(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。</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，并具备开放第三方对接，需具备标准的restful协议的API接口。</p> <p>(26) 平台软件的数据建设应符合学校数据标准和规范，系统数据的采集、存储、传输、处理等应符合学校信息化项目建设、数据安全等相关规定。</p> <p>(27) 平台软件建设应符合学校网络安全等级保护相关规定。</p> <p>(二) 系统要求</p> <p>(1) 需基于地理信息中间件，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) 需具备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。</p> <p>(3) 需具备空间数据的输入、显示、编辑、分析、输出和构建与管理大型空间数据库。</p> <p>(4) 需具备地理数据、空间数据的处理、发布、呈现。兼容WMS和WFS特性。</p> <p>(5) 需具备2D地图、2.5D地图、三维地图多维度地图综合呈现，需具备Android、IOS、PCWEB端、移动端H5等跨平台运行。</p> <p>(三) 超融合地图引擎</p> <p>超融合地图引擎作为地理信息系统的基础支撑引擎，采用国际通用的坐标体系，具备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) 需具备地图图层矢量化展示，即当地图缩放任意级别时，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，需具备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) 需具备室内外地图一体化展示，需具备通过放大地图直接查看室内房间布局及信息，需具备楼层的切换，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) 需具备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) 需具备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) 室内地图需具备立体墙体实时渲染, 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) 需具备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大、缩小、平移、倾斜等。</p> <p>(11) 需具备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、多层级展示能力, 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; 图片且需具备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; 视频且需具备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; 三维模型数据且需具备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, 需具备室内、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: 室外路径规划需同时具备车走与人走的路径规划, 其中车走需具备单向道路的单向通行计算; 室内路径规划需同时具备楼梯、电梯的跨楼层行走方式, 且需具备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; 室内外一体化路径规划需具备从室外到室内, 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; 需具备多点路径规划能力, 即可设置多个途经点, 且需具备按顺序进行路径规划; 需具备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) 需具备地图指南针控件, 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) 需具备比例尺控件, 需与地图联动, 随地图缩放而改变;</p> <p>(19) PC端需具备地图截图, 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) 需具备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) 需具备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) 需具备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) 需具备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) 需具备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) 需具备坐标拾取功能, 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>(四) 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) 需具备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) 需具备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) 需具备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, 需具备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, 需具备地图标签信息查看显示。</p> <p>(7) 自由缩放, 需具备任意区域可进行自由地图放大、缩小操作。</p> <p>(8) 任意拖动, 需具备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) 需具备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>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(五) 地图智能搜索引擎

地图实现建筑位置、房间、功能描述等空间数据搜索能力，具备快速搜索地图数据和地图上属性数据。

- (1) 需具备中文、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；
- (2) 需具备通过历史搜索数据进行快速搜索；
- (3) 需具备机构信息的分类查询，进行快速的定位查看；
- (4) 需具备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，具备与地图进行位置联动。
- (5) 位置服务搜索需具备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；
- (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；
- (7) 具备按用户角色权限过滤搜索结果。
- (8) 具备按数据类型进行搜索。
- (9) 具备室内、室外要素分词搜索。
- (10) 搜索引擎需具备集群部署。

(六) 地图后台管理

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。

- (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。
- (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。
- (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。
- (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。

★(5) 需具备对HTML5版本的地图的二次开发地图调用安全授权功能。

- (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。
- (7) 具备全校范围内室内墙体与地砖的一键配置与生成。
- (8) 具备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；
- (9) 具备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。
- (10) 具备坐标拾取功能，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。
- (11) 具备全域地图分楼层下载，包含所有楼栋该楼层的图片，具备8k分辨率。

(七) 开放API接口

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。具备用户通过标准化的OGC接口，在微地图上应用场景的二次开发。

★(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。具备用户通过标准化的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。

★(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。

(3) 需具备第三方二次开发，包括jssdk以及restAPI形式，

(4) 需具备展示栅格、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，并且需具备授权码调用。

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。

(八) 其他要求

★(1) 需具备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。

(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。

(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。

(4) 需提供地图纠错与意见反馈服务。

	<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；需具备对热门搜索与历史搜索的数据进行展示并进行快速搜索；需具备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，具备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，具备地图点选、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。具备区分驾车、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，并具备按顺序进行路径规划。</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) 需具备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) 需具备在地图上对建筑、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) 需具备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) 需具备把地图上的任意一点设为地图中心点。</p> <p>(19) 需具备把地图上的任意一点设为起点、终点或者途径点</p> <p>★(20) 在服务器内，除运维要求外，需额外免费提供服务使用期间的到场技术支持。（如迎新、大型会议等）</p>
2	<p>可视化孪生校园平台（位置服务及管理系统）</p> <p>（一）中控管理</p> <p>中控管理需实现位置服务的应用中心发布系统，将所有前端呈现的数据和应用的管理平台，通过中控管理可以自定义上传和发布子应用到位置服务进行展示。</p> <p>(1) 需提供对前端平台菜单模块的分类、名称进行自主配置管理；</p> <p>(2) 需按照权限提供对应用的统一管理入口，从而快速的进入应用后台管理。需具备PC系统应用发布、应用管理功能和移动端的应用发布。</p> <p>★(3) 需具备可视化应用模块进行管理的功能，提供所有平台产品后台管理入口，提供应用数据管理、数据统计分析、中控配置、权限配置、运维中心、版本管理、资源包功能。需提供资源下载与待办信息展示服务管理；需提供对前端位置服务平台菜单模块的分类、名称进行自主配置管理，具备对菜单模块的增删改查、开启/关闭操作服务。需按照权限提供对应用的统一管理入口，具备PC系统应用发布、应用管理功能和移动端的应用发布。需提供对安卓版本、IOS版本系统软件版本进行管理，具备版本详细信息的查看，需具备对版本升级方式进行设置。需提供登录中控平台的用户（包括教职工、学生）查看个人中心资料。需提供对系统用户的管理，提供对用户的添加/删除、用户基础信息修改、以及角色的赋予。需提供对系统角色权限的配置管理；需提供系统运行数据的配置管理功能，包括但不限于：地图API地址、是否开启导航功能、是否在前端添加后台的快捷入口、登陆方式是否采用单点登陆、室内地图添加访问权限等。需提供对系统前端展示的顶部背景与系统模块背景样式进行的配置。需提供对系统内的信息配置管理，包括：学校名称、平台访问域名、地图信息门户网站名称、中控发布系统网站名称、中控登录页底部文字、系统默认语言、地图默认显示类型、地图方向配置、站长统计代码等。需具备维护整套系统的敏感词汇数据，提供对敏感词的搜索、添加和删除功能。需具备敏感词自动检索功能，提供两种替换方式：替换、拒绝发布。</p> <p>(4) 需统计指定时间段内的网关接入数据，并通过曲线图的方式对数据统计结果进行展示。</p> <p>(5) 需实现对平台用户访问来源的统计，基于地图呈现用户来源的分布，并根据访问热度进行排行；需实现对区域访问数量的查看，细分到市级。</p> <p>(6) 需统计整套系统的各个核心模块的访问情况，访问总量、访问菜单数量统计、应用访问排行等统计分析；需提供基于地理位置的使用情况进行统计，地图搜索建筑排行、地图点击建筑排行等。</p> <p>(7) 需具备对系统登陆用户进行管理，配置每个用户的账号、角色等信息。</p> <p>(8) 需具备对系统角色的权限进行自定义配置，对角色或指定账号设置可视化应用、移动端服务、公共服务的访问权限。</p> <p>(9) 需提供地图皮肤与背景色配置功能，对地图前端显示的文字与图片进行自定义编辑。</p>

		<p>(二) 应用数据管理</p> <p>应用数据管理是实现地图上属性信息、属性类别、全景漫游、地图纠错、意见反馈等信息的管理维护，保证地图属性的及时更新。</p> <p>(1) 需实现地图属性信息管理功能，可对地图的机构信息、标注信息、大楼信息以及绿化带等属性信息进行管理，管理操作需实现与地图的同步联动，需具备对属性数据的统一导入、导出。</p> <p>(2) 需实现地图属性类别管理功能，可对地图的机构类别、标注类别、大楼类别、房间类别等属性类别进行管理与编辑。</p> <p>(3) 需实现校园全景漫游管理功能，点位链接进行管理维护功能，可对校园航拍全景点位和地面全景点位的数据与点位链接进行自主管理与配置。</p> <p>(4) 需提供地图分享记录管理功能，对地图的分享记录进行查看和管理。</p> <p>(5) 需提供地图纠错信息的统计管理功能，对用户提交的地图纠错信息进行查看与审核。</p> <p>(6) 需提供对系统的意见反馈信息的统计管理功能，对用户提交的反馈内容进行查看预处理。</p> <p>(7) 需具备管理后台多角色自定义设置菜单权限</p> <p>(8) 需集成微信公众平台网页授权SDK，实现一键登录。</p> <p>(9) 需集成敏感词系统，自动过滤用户输入的敏感词信息。</p> <p>(10) 需具备异常数据分析，自动抓取平台的异常数据进行存储，以供后期进行异常分析。</p> <p>(11) 具备对接学校教务系统、监控系统、一卡通刷卡记录、学校公房系统、网络设备和网络光纤设备、学校资产系统并对应系统的权限。</p> <p>(12) 机构、大楼、房间、位置服务等数据，需具备动态字段配置。</p> <p>(13) 需具备第三方标准SSO、OAuth2统一身份认证的快速配置。</p>
3	<p>可视化孪生校园平台（室内外融合定位导航引擎）</p>	<p>1、定位导航基本要求</p> <p>(1) 需与路径规划功能结合，提供实时导航功能，导航过程中定位标识需平滑移动。</p> <p>(2) 需通过定位标识在地图上来呈现用户的当前位置，定位指针需与手机正朝向保持一致，指示用户当前行进的方向。</p> <p>(3) 导航偏航需具备垂直偏航和反向偏航的纠正，根据偏航的不同距离进行不同的提示，15米以内提示偏离路线并重新规划新路线，2s内重新规划路线完成。</p> <p>(4) 导航的过程中，需具备通过语音+文字+动画等多种形式对弯道或者直道方向、距离进行提醒。</p> <p>(5) 定位导航结束后，需提供对当前定位服务进行评价，收集定位导航优化体验意见。</p> <p>(6) 导航定位频次要求小于1秒/次且可调节。</p> <p>(7) 导航定位平均位置搜寻时间小于5秒。</p> <p>(8) 需具备室内外导航的平滑过渡，且具备室内外地图比例根据定位自动切换；</p> <p>(9) 需具备精度3米（到达电梯、楼梯口）；灵敏度判断<2s（进入电梯、楼梯）；目的楼层地图路线切换<2s；目的楼层快速定位并导航<2s。</p> <p>(10) 需具备对定位功能的配置，包括是否应用GPS、蓝牙定位。</p> <p>(11) 需具备对异常定位的上报收集，信息包括定位类型与异常类型。</p> <p>(12) 需具备对蓝牙设备的管理，包括基于地图的蓝牙设备位置展示、蓝牙设备信息展示以及蓝牙设备数据下载。</p> <p>(13) 需具备两点间以及多点间的连续不间断语音导航能力，应实现实时更新定位以及播报相关提示语音，且分别具备人走与车走的不间断导航。</p> <p>(14) 需具备从室外到室内无蓝牙以及其他信号时的模拟推算导航能力，通过模拟推算以及惯性导航技术，实现无信号下超过20米的持续导航。</p> <p>(15) 需具备全校范围内的模拟动画语音导航。</p> <p>(16) 需具备基于蓝牙的室内导航并提供跨楼层导航，应在上楼下楼节点处予以语音以及文字提醒，其中跨楼层方式可以是楼梯，电梯，扶梯。</p> <p>(17) 需具备第三方二次开发，以js sdk方式提供API；</p> <p>2、GPS定位</p> <p>需具备利用手机上的GPS定位模块将自己的位置信号发送到定位后台实现室外米级定位。</p> <p>3、北斗定位</p> <p>地图引擎与定位引擎均采用国际通用标准，需具备与北斗定位系统无缝接入，实现室外米级定位。</p>
4	<p>可视化孪生校园平台（位置数据感知引擎）</p>	<p>(1) 需提供位置数据感知引擎，需具备将位置相关数据，统一进行集成、数据转换、身份绑定，最终储存在指定的位置数据库中，为场景应用及第三方应用平台提供位置数据服务。</p> <p>(2) 需具备来源于AP、人脸识别监控、一卡通、扫码上报系统等多类别位置数据的接入，实现人员位置的汇总和基于地图呈现。</p> <p>(3) 需实现与无线设备厂商对接，实现来源于AP的位置数据接入。并与地图进行关联匹配，转换成标准的位置数据。</p> <p>★(4) AP厂商对接需支持新华三、锐捷、华为等主流厂商。</p>

)	<p>(5) 需具备人脸识别监控、一卡通等其他空间位置的拓展, 实现空间位置的收集。</p> <p>(6) 除上述提到的来源AP、一卡通、监控等位置数据集成方案之外, 位置服务引擎还需具备提供标准的位置上传接口, 便于已有移动APP应用、微信门户类应用可以直接调用上传当前使用者的位置信息。</p> <p>(7) 需将收集来的数据进行转换, 依托室内原点所能对接的地图信息做关联匹配转换成标准的空间位置坐标。</p> <p>(8) 定位人员身份关联需将转换后位置数据和身份数据进行绑定, 可查询每一条位置数据的具体用户。</p> <p>(9) 位置数据储存、位置数据共享需对位置服务采集、存储的用户空间位置数据, 需具备按照标准的接口形式调用。</p>
5	可视化迎新引导服务	<p>需基于室内外一体化地图与2.5D虚拟仿真地图, 实现一站式智能迎新引导服务。</p> <p>(一) 校园VR风光展示 需融合VR全景漫游呈现校园风貌、校园文化景点等风光风貌展示。</p> <p>(二) 迎新引导 (1) 需实现调用第三方地图, 实现基于学校为终点的一键引导到学校; 具备管理部门通过后台进行报道须知的发布, 并基于前端进行呈现, 需实现图文信息、链接等信息的添加和展示; (2) 需提供将接待点位基于校园地图进行呈现, 无缝叠加第三方地图, 实现校外的接待点引导服务。 (3) 需将迎新点位按照顺序基于校园地图进行呈现, 具备查看点位说明详情以及距离点位的距离, 需实现以点位为终点的一键路径规划引导。报到点位须知及位置需实现通过后台进行自主添加、修改等管理维护; (4) 需实现对迎新相关的通讯录进行分类展示, 具备用户一键拨打。需对校园内的社团进行分类展示, 具备社团介绍、联络方式等详情的查看, 并具备基于地图的一键社团位置引导; 需实现校园内任意地理位置的分享功能。</p> <p>(三) 校园游览 (1) 需对学校的热门地标、景点、生活设施服务(餐饮、银行、通信等)进行分类标签的添加, 并基于地图呈现位置, 具备用户根据分类查看校园相关服务; (2) 需实现对校园热门地标、景点、生活设施的详细内容, 以图文、音频、视频形式的展示。需对校园热门地标、景点、生活设施等设计不同的主题线路, 实现基于线路的自动导览。并根据点位顺序进行自动讲解, 需实现用户对线路点位进行自主选择查看。 (3) 需提供基于位置的校园打卡功能, 具备新生基于位置对热门地标进行打卡, 并形成个人打开记录。需根据新生的使用情况, 对打卡地标和打卡次数进行排行。</p> <p>(四) 迎新数据统计 迎新后, 为迎新组织或管理部门提供迎新期间的数据统计服务, 包含位置热度统计、位置热度排行、迎新功能使用统计等。 (1) 需基于全球地图, 呈现使用用户的分布排行及统计。需基于校园地图, 呈现被搜索查询位置的热度排行及统计。 (2) 根据迎新统计数据, 需基于实际服务案例, 提供不少于5份实际数据统计报告。</p> <p>(五) 迎新后台配置 需实现对校区位置、迎新接待点位、报到须知、迎新流程点位、热门地标、公共设施服务等基础数据的配置管理。迎新接待点位、迎新流程、热门地标等需基于地图进行位置的点选, 系统自动转换为标准的位置数据。</p>
6	可视化招生宣传导览	<p>需结合GIS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>(一) 校园宣传展示 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。 (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。 (2) 需具备通过全景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。 (3) 需具备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> <p>(二) 专业展示 需具备在地图上标注学院的分布, 具备对学院已图文、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; (1) 需具备通过列表呈现年度招生学院、专业的清单, 需具备通过用户选择后, 地图自动偏心到学校、专业所在位置; (2) 需具备基于地图通过视频、图文、全景、语音等多种方式对招生学院、专业进行介绍和</p>

		<p>展示。</p> <p>(三) 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) 需具备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,具备通过图文+语音的形式进行详情的查看,具备对学院专业、就业等内容的分类展示。</p> <p>(四) 招生政策宣贯及答疑</p> <p>需具备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>(五) 招生信息管理配置</p> <p>需具备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) 需具备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) 需具备对学校的简介进行自主配置管理,具备对学校的宣传视频、讲解音频、图文信息进行管理维护,具备对信息的新增、修改和删除。</p> <p>(3) 需具备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,点位的选择需具备基于地图进行标注。</p> <p>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>
7	会议活动引导服务	<p>(1) 会场宣传展示需提供会场内外的全景点位展示,模拟人走,实现会场的线上浏览。</p> <p>(2) 会议接待需呈现接待点的名称、相关介绍以及和用户间的距离,具备一键导航至接待点。</p> <p>(3) 去会场需无缝对接第三方户外地图,具备从参会人员当前所在位置一键导航到会议的地点。</p> <p>(4) 会议引导需实现基于室内外一体化地图呈现会议地点、会议简介相关详情的展示,并实现基于地图实现一键引导服务,需实现室内会议的引导。</p> <p>(5) 会议点位及详情介绍等数据需具备后台配置,按照不同会议类型录入会议地点名称、基本说明及位置信息,需具备配置该会议地点是否具备路径规划。</p> <p>(6) 会务联络需展示各类联络内容,联络通讯录需具备快捷拨号,具备后台对通讯录进行导入/导出;要求设置分级权限管理,隐私信息按需脱敏,访问操作全程留痕,符合网络安全等级保护及个人信息保护规定。</p> <p>(7) 需具备对会议相关信息的发布,具备会议须知的添加、修改、删除操作,可查看及管理历史数据;</p> <p>(8) 需具备对会议接待点的添加、修改、删除操作,可查看及管理历史数据;</p> <p>(9) 需具备对不同人员类型会议引导的添加、修改、删除操作,可查看及管理历史数据;</p> <p>★(10) 需提供会议统计功能,包含会议数据统计、系统使用功能统计以及位置热度统计。</p>
8	2.5D虚拟仿真模型	<p>校园面积范围内的建筑、河流、湖泊、道路、地板、绿化、景观、公共设施、山体、桥梁、树木等,叠加百度/高地图显示,实现2.5D仿真三维虚拟校园建设。</p> <p>(1) 需提供建模精度约LOD3的三维虚拟仿真建模,</p> <p>(2) 仿真三维风格:固定视角制作,建筑模型精度0.5米,</p> <p>(3) 贴图:真实现场素材贴图,地形高差5M地图体现。</p>
9	室内外矢量地图数据	<p>提供对校园内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;提供校区内室外道路、广场、绿化等空间位置结构数据呈现,具备区域的结构信息真实呈现。提供学校的标准地理信息数据库,标记编码完成所有的校园位置相关信息,精细化呈现校内公共区域。</p> <p>具体要求如下:</p> <p>(一) 室内地图数据采集制作</p> <p>1. 地图总体要求</p> <p>(1) 室内外一体化地图采集制作内容包含: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、具备不同的样式区分。</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</p>

		<p>手机GPS/北斗信号设备数据配准使用。</p> <p>(4) 提供1: 500的房间矢量地图绘制, 绘制精度: 1M; 轮廓结构、进出口、房间类型、房间名称、导航线、公共服务设施等以上地图要素点数据精度约最大1M级别, 线数据最大精度约3M级别, 面数据最大精度约5平方米, 真实内容覆盖90%以上。</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采集, 主要包括名称、地址、简介、照片、二级网址、联系电话等属性数据, 以及餐饮、医疗、文化、交通等综合信息采集。学校周边的酒店、住宿、餐饮等服务设施数据采集。</p> <p>(6) POI数据应满足要求: 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%。 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> <p>(二) 室外地图数据采集制作</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, 地图要素点数据精度约最大3M级别, 线数据最大精度约3M级别, 面数据最大精度约10平方米, 真实内容覆盖90%以上。</p> <p>(2) 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, 具备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>(3) 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>(4) 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>(5) 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, 具备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>(6) 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>
10	轻量级三维地图模型(室外)	<p>(1) 实现对校园内现场数据采集, 进行三维地形地貌模型制作, 具备360°查看地形地貌。</p> <p>(2) 避免破面、漏面、漏缝、游离点、边、面等;</p> <p>(3) 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>(4) 同一法线方向的两个面之间的最小间距为 30cm;</p> <p>(5) 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>(6) 模型制作时焊接在同一坐标位置上的所有点;</p> <p>(7) 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>(8) 道路颜色和纹理需采集现场照片作为素材, 需符合现场情况。</p> <p>(9) 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>(10) 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>(11) 模型精度要求≥0.5m ;</p> <p>(12) 结构用贴图表现, 贴图最大分辨率256单个建筑最大面数2000。</p> <p>(13) 模型需基于可视化孪生校园平台进行发布和展示。</p>

11	轻量室内三维模型	<p>需对校史馆、生命健康馆、医道文化馆、20间智慧教室、2个报告厅、其他5个房间制作轻量3D室内三维模型，建模精度需包含桌椅及多媒体设备。模型需基于可视化孪生校园平台进行发布和展示。</p> <p>具体要求如下：</p> <p>(1) 室内三维模型内容要求</p> <p>建筑墙面不出现重复，穿插，重面等现象。墙体框架需包括房间墙面，门，窗户、窗帘，楼梯，地面，吊顶等，内容需包含模型、位置、数量、建筑物颜色及纹理。室内小品需包括桌椅，机械，柜子，电器，挂画，宣传板，智能教学设备等室内摆放设备。内容需包含模型、位置、数量、颜色及纹理。</p> <p>(2) 室内三维模型精度要求</p> <p>1) 室内墙体框架</p> <p>建筑结构，墙体厚度，结构柱，门窗结构均符现场情况。颜色和纹理需采集现场照片作为素材，符合现场情况，精度$\geq 0.5m$，建筑墙面不出现重复，穿插，重面等现象</p> <p>2) 室内小品</p> <p>小品样式，大小比例正确。贴图纹理清晰，符合现场情况，表现出材质质感。模型精度$\geq 0.5m$。</p>
12	全景（俯瞰）点位	<p>1.采用无人机飞行拍摄，提供校园VR全景漫游俯瞰点位6个。并要提供全景数据本地化部署和全景维护系统，具体要求如下：</p> <p>水平：水平倾斜小于5度。</p> <p>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>曝光：观察照片没有严重过曝或是欠曝的现象。</p> <p>锐度：数据照片不存在跑焦现象。</p> <p>点位：要求点位的位置设置符合校园整体展示需求，每个点位的布置尽量躲避反光物及障碍物，机位的高低适度。</p> <p>★2.提供全景数据本地化部署和全景维护系统。</p>
13	全景（地面）点位	<p>1.制作大门、建筑、广场等室内外场景信息采集、实景100个。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。场所内重要位置或者建筑物，根据场所区域范围提供定量的全景地面点位照片素材和位置信息。</p> <p>★2.提供全景数据本地化部署和全景后台维护系统。</p> <p>3.全景后台维护系统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。</p> <p>4.作品管理需具备管理作品名称,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>5.作品分组需具备管理校园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>6.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>7.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>8.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，具备设置跳转的目标全景文件、具备查看跳转目标是否准确。</p> <p>★9.需实现图形层标记管理，具备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>10.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>11.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>12.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>13.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> <p>14.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>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>
14	基于三维引擎	<p>(1) 系统需具备跨平台、无插件访问模式，可实现高沉浸式的场景展示和交互设计，需具备渲染、物理模拟、多样化的动画、粒子特效等多种能力，可以构建与现实场景无缝对接的虚</p>

	的可视化开发平台	<p>拟体验，</p> <p>(2) 需支持加载OBJ、FBX、MAX、MA、3DS和倾斜摄影BIM文件格式。</p> <p>(3) 系统架构需同时支持基于端渲染和流渲染两种架构运行，可由用户根据业务特性及业务需求进行选择，或根据场景要求同时需支持端渲染和流渲染。</p> <p>(4) 需具备大规模、高效率的三维数据的导入、编辑和管理，具备高效的数据处理和存储能力。</p> <p>(5) 需具备多种空间分析功能，如可视域分析、3D缓冲区分析、3D路径分析等，具备高效的算法和数据结构。</p> <p>(6) 需具备多种数据格式的导入和导出，如Shapefile、KML、GeoJSON等。</p> <p>(7) 需具备基于Lumen和Nanite的渲染技术，实现建筑物、地形、植被等的三维可视化效果，</p> <p>(8) 兼容性指标</p> <p>1) 需具备PC端，手机端，微信小程序为载体，并为类似于Cave，VR等视觉技术提供相应接口或打包相应版本。</p> <p>2) 需符合信创要求，需与国产操作系统适配。</p> <p>★(9) 基础交互与渲染能力具备跨平台 3D 交互能力：具备跨平台无插件访问与 3D 场景交互展示，具备渲染、物理模拟、动画、粒子特效能力。全场景三维建模与漫游:具备全场景三维地形渲染、室内外三维建模,具备三维空间缓冲和加载、室内外无缝切换,具备第一人称视觉贴地漫游、全尺度渲染、视野无极缩放,具备室内外模拟导航、昼夜切换、人物动画效果、高品质播放。环境光逼真还原:具备体积云、景深、PBR、发光贴图、水面倒影等效果。</p> <p>(10) 权限与基础功能</p> <p>1) 权限与数据联动: 具备按角色身份设置账号可视化应用、场景服务、公共服务的访问权限，具备业务卡片与三维引擎的数图联动、图图联动。</p> <p>2) 可视化项目基础功能:需包含地图缩放、旋转、移动、拉近、位置详情查看,具备自动路径导航。</p> <p>(11) 搜索与模型展示</p> <p>1) 智能搜索能力: 具备全文检索、英文检索、拼音检索、首字母检索、错别字检索。</p> <p>2) 三维模型展示: 具备动态展示建筑、广场、道路、湖泊、绿化空间等三维模型文件。</p> <p>3) 具备在线渲染: 建筑模型信息展示，具备建筑模型悬浮式展示图文信息，具备异常信息图标提醒及详情查看。</p> <p>(12) 数据可视化与地图功能</p> <p>1) GIS可视化数据展示: 提供多种基于GIS的可视化数据展示方式，具备与地图联动呈现数据，可对地图进行配置。</p> <p>2) 地图资源与数据查看: 具备在地图上查看区域整体资源内容、设备信息、任务列表，具备查看实时天气、监控统计、任务数据统计类内容。</p>
15	展厅三维建模（生命健康馆）	<p>线下采集生命健康馆的空间数据，对实体展馆进行高精度三维数字化还原，并发布到。</p> <p>具体要求如下：</p> <p>(1) 需使用专业测量标准及工具，现场测量采集生命健康馆实景数据，保障三维数据的准确性。</p> <p>(2) 需利用高精度建模工具，将楼栋内部、楼层、房间、设备等物理实体进行数字化建模，模型等级\geqLOD4。</p> <p>(3) 房间设备精度\geq0.2米。</p> <p>(4) 设备贴图清晰，贴图尺寸\geq1024*1024像素，不能出现重复贴图。</p> <p>(5) 输出格式必须包含FBX 2020.0及以上版本、OBJ、GLTF 2.0，确保与主流3D软件（如3ds Max 2022、Maya 2023、Blender 3.3）和3D引擎完全兼容。</p> <p>(6) 室内框架结构采用分楼层式分离建模。实现楼层分层模型展示。</p> <p>(7) 模型需采用四边形成为主的拓扑结构，避免三角形面和N边形面的大量出现，确保模型布线均匀、合理，符合动画制作和变形需求。</p> <p>(8) 根据学校需求完成对接，实现原始馆建中视频播放等展示需求。</p>
16	展厅三维建模（校史馆）	<p>线下采集校史馆的空间数据，对实体展馆进行高精度三维数字化还原，并发布到基于三维引擎的可视化开发平台。</p> <p>具体要求如下：</p> <p>(1) 需使用专业测量标准及工具，现场测量采集展厅实景数据，保障三维数据的准确性。</p> <p>(2) 需利用高精度建模工具，将楼栋内部、楼层、房间、设备等物理实体进行数字化建模，模型等级\geqLOD4。</p> <p>(3) 房间设备精度\geq0.2米。</p> <p>(4) 设备贴图清晰，贴图尺寸\geq1024*1024像素，不能出现重复贴图。</p> <p>(5) 输出格式必须包含FBX 2020.0及以上版本、OBJ、GLTF 2.0，确保与主流3D软件（如3ds Max 2022、Maya 2023、Blender 3.3）和3D引擎完全兼容。</p> <p>(6) 室内框架结构采用分楼层式分离建模。实现楼层分层模型展示。</p>

		<p>(7) 模型需采用四边形面为主的拓扑结构，避免三角形面和N边形面的大量出现，确保模型布线均匀、合理，符合动画制作和变形需求。</p> <p>(8) 根据学校需求完成对接，实现原始馆建中视频播放等展示需求。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注：本项目核心产品为：可视化孪生校园平台。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一标段投标的，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人推荐资格；评审得分相同的，以磋商报价低者获得成交人推荐资格。

三、其他要求

一、项目业绩：结合本项目实际及对供应商履约能力的初步衡量（以体现潜在供应商的过往能力、履约水平等），具体标准详见第三章。

二、提供技术方案、培训方案及售后服务方案包括不限于以下内容：

1、技术方案：从系统总体功能架构、设计思路、功能模块、系统设计、组件集成、实施进度与质控(包括但不限于项目整体实施计划进度、质量保证措施、风险管控、项目管理、系统测试及项目实施数据采集设备先进性及资质是否齐全等)提供完整的技术方案。

2、培训方案：提供包括但不限于培训计划、培训目标、课时安排、培训人员等方面的培训方案。

3、售后服务方案：提供包括但不限于技术支撑、服务流程、服务响应等方面的售后服务方案。

三、项目团队：不少于3名专业技术人员现场实施，其中项目经理负责项目实施过程中的技术统筹、第三方系统集成对接管理、与学校沟通及安全保障工作。

第六章 响应文件格式

注：本竞争性磋商文件所提供的响应文件格式仅供供应商在制作响应文件时的参考，不作为废标条件，供应商可适当对内容进行增减，以满足供应商的投标需求。

_____（项目名称）竞争性磋商

响应文件

项目编号：

供应商：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

__年月日

目录

- 一、磋商函及报价一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、附表
- 五、磋商承诺书
- 六、供应商基本情况
- 七、类似业绩一览表
- 八、技术标要求的内容
- 九、其他资料

一、磋商函及报价一览表

（一）磋商函

（采购单位名称）：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）磋商文件的全部内容，承认和愿意按照竞争性磋商文件中的各项规定和要求，为采购人提供相应货物及服务。我方首次磋商总报价为：¥：____（大写人民币：）。
2. 我方承诺在磋商有效期内不修改、撤销响应文件。
3. 我方已详细研究了磋商文件的所有内容包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款。
4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与磋商有关的任何其它数据或信息。
5. 我方理解贵方不一定要接受最低的磋商或任何贵方可能收到的任何磋商，并可不作任何解释。
6. 我方报价已包含应向第三方的专利或知识产权所有权人支付的所有相关费用，并保证买方人在中国使用我方提供的货物及服务时，如有第三方提出侵犯其专利或知识产权主张的，所有责任由我方承担。
7. 如我方成交：
 - （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）最终报价表属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺将保证履行磋商文件以及磋商文件修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成全部任务。
8. 我方对在本磋商函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

(二) 报价一览表

供应商名称	
报价(磋商报价)	大写： 小写： 元 (供应商应在此填列首次报价，但以供应商最终的磋商报价为成交价)
响应内容	
交货期	
质量	
质量保证期	
有效期(磋商有效期)	
其他声明	

注：本项目不收取投标保证金，因系统为固定模板：“保证金”填写“无”或“/”。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（盖单位章）

供应商：（盖章）

____年月日

三、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、

职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法委托代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

委托期限：_____

委托代理人无转委托权。

后附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件（盖单位章）

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

联系电话：

____年__月__日

四、附表

(一) 分项报价表

序号	产品名称	单位	数量	单价	合价(元)
1	可视化孪生校园平台	套	1		
2	可视化迎新引导服务	套	1		
3	可视化招生宣传导览	套	1		
4	会议活动引导服务	套	1		
5	2.5D虚拟仿真模型	平方千米	0.55		
6	室内外矢量地图数据	万平方米	28		
7	轻量级三维地图模型(室外)	平方千米	0.55		
8	轻量室内三维模型	万平方米	5		
9	全景(俯瞰)点位	个	6		
10	全景(地面)点位	个	100		
11	基于三维引擎的可视化开发平台	套	1		
12	展厅三维建模(生命健康馆)	平方米	850		
13	展厅三维建模(校史馆)	平方米	370		

备注：分项报价表中单价及合价均为含税价。

供应商(盖章)：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：年月日

(二) 技术偏差表

序号	名称	技术参数说明		偏离情况	证明材料（若有） 响应文件所在位置
		磋商文件（第五章）技术及功能参数要求	响应文件技术及功能参数		
1					
2					
3					
...					

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

五、磋商承诺书

致（采购人或采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的其他资格条件：

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加竞标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、在参加本项目采购活动近三年内，供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、响应文件中提供的任何材料或资料和技术、服务、商务等承诺都是真实、有效、合法的。

七、如本项目磋商过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的供货产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能成交的，我愿意承担相应不利后果。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- （六）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生以上任意一种或以上行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方（或采购人）支付本竞争性磋商文件公布的预算金额或最高限价的2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺内容的真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在弄虚作假行为，我公司愿意接受以“提供虚假材料谋取成交”追究法律责任。。

供应商：（单位盖章）

__年月日

六、供应商基本情况

(一) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址	(没有可不填写)	
社会信用代码						
法定代表人	姓名		身份证号		手机号	
成立时间						
注册资本						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

注：本表后附供应商营业执照扫描件

（二）供应商资格证明文件

2.1、资格承诺声明函

致：（本项目采购人）及（采购代理机构）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效响应文件处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

2.2、供应商认为应附的资格审查证明材料

七、类似业绩一览表

项目名称	采购单位	服务内容	合同签订时间	合同金额	采购单位联系 及联系方式
.....					

注：以上业绩须同时提供业绩合同、中标（成交）通知书或中标（成交）公告网站截图，以合同时间以合同签订时间为准。

供应商：（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

__年__月__日

八、技术标要求的内容

供应商根据磋商办法规定及自身情况据实提供。

九、其他资料

（一）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、磋商小组专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、

宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

给

予的处罚。

供应商：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

（二）承诺书

我单位承诺：如我单位中标，所提供产品符合财库（2023）7号文所规定的项目需求相关标准；相关产品符合国家 3C 认证标准、国家强制节能标准及国家强制环保标准。

供应商：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

(三) 竞争性磋商文件要求的其他材料或供应商认为应附的其他材料

（四）附件

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：

- （1）如果供应商不满足中小企业的认定标准，本页可不提供。
- （2）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。
- （3）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利企业声明函

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（请填写：残疾人福利性）单位，且本单位参加本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（公章）：

日期：

注：如果供应商不是残疾人福利性单位，本页可不提供

监狱企业证明文件

本公司郑重声明，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）及河南省财政厅、河南省司法厅《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，本公司为（请填写：监狱）企业。响应报价价格折扣符合法律法规规定要求，应用扣除后的报价参与评审。

本公司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（公章）：

日期：

注：如果供应商不是监狱企业，本页可不提供