

河南工业大学校史馆建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-99



宏业招标
HONGYE TENDERAGENCY

采 购 人：河 南 工 业 大 学

采购代理机构：河南宏业建设管理股份有限公司

二0二六年三月

特别提示

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>，以下简称中心网站)，点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

市场主体根据《CA 数字证书办理指南》要求，携带相关资料到河南省信息化发展有限公司现场办理 CA 数字证书。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 密钥办理详见河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》。）。）。

2、响应文件制作

2.1、供应商通过“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆会员专区下载竞争性磋商文件(.hntf 格式)。

2.3、供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子响应文件 (*.hntf 格式)，应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5、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拒绝的风险。

2.6、响应文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

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

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目供应商，系统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竞争性磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

5、初步评审通过后，系统自动发出二次报价指令，供应商需在规定时间内（30分钟）进行二次报价，如未在规定时间内二次报价，则按首次报价进行计算。

目 录

第一章	竞争性磋商公告	5
第二章	供应商须知	9
第三章	评审程序和评标办法	26
第四章	合同条款及格式（参考格式）	34
第五章	采购需求	53
第六章	竞争性磋商响应文件格式	96

第一章 竞争性磋商公告

河南工业大学校史馆建设项目竞争性磋商公告

项目概况

河南工业大学校史馆建设项目的潜在供应商应在《河南省公共资源交易中心》网(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)获取磋商文件，并于2026年4月3日09点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：豫财磋商采购-2026-99
2. 项目名称：河南工业大学校史馆建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：人民币 4900000 元，控制价：人民币 4900000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包控制价（元）
1	豫政采 (2)20260272-1	河南工业大学校史馆建设项目	4900000	4900000

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）

5.1 项目概况：河南工业大学校史馆装修装饰、展陈设计及施工相关建设工程总承包，具体要求详见采购需求；

5.2 磋商范围：河南工业大学校史馆展陈设计与布展施工（包括但不限于：校史馆项目整体设计、施工、布展等所需的全部工程建设、设备购置、安装调试、配套服务等全部内容，其中包含全部展项的文案撰写、效果图设计、施工图设计、施工方案、布展方案、培训方案及缺陷责任期的保修服务、所有工程量预算清单、售后服务，以及施工进度、施工进展监督与服务落实等磋商文件清单要求的全部内容）效果图设计、施工图设计、声光电多媒体展项设计与制作、展陈艺术展项设计与制作、展台展柜展具设计与制作、展陈版式稿设计与制作、装饰与安装工程施工等磋商文件清单要求的全部内容，以及技术培训与缺陷责任期的保修服务，具体内容详见磋商文件第五章；

- 5.3 工期：90 日历天；

- 5.4 质量标准及材料标准：

- 5.4.1 设计质量标准：达到国家现行有关设计技术标准及行业现行标准；

5.4.2 施工质量标准：按照国家现行建筑安装工程施工及验收规范和建筑安装工程质量验收标准，质量等级为合格；

5.4.3 项目材料标准：本项目所有材料均需符合国家环保等相关质量标准。项目完工时，须提交专业机构出具的室内环境检测合格的检测报告，否则不予验收；

5.5 质保期：3年；

5.6 标段划分：本项目共分为1个标段；

5.7 是否专门面向中小企业采购：否；

6. 合同履行期限：合同签订至项目结束；

7. 本项目是否接受联合体投标：否；

8. 是否接受进口产品：否。

二、申请人的资格要求

1. 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

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

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度经审计的财务审计报告，成立年限不足的按实际提供或提供供应商基本开户银行出具的资信证明）；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函，格式自拟）；

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025年6月1日以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的证明材料）；

3.1.5 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（承诺函，格式自拟）；

3.2 **资质要求：**供应商须具备建设行政主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质和建筑装饰工程设计专项乙级及以上资质；具有有效的安全生产许可证；

3.3 **项目经理：**供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格（注册单位须与投标人一致，与本公司签订劳动合同，提供劳动合同及2025年1月1日以来投标单位为其连续6个月缴纳的社保证明材料），并持有有效的安全生产考核合格证书（B证）；且项目经理无在建项目（出具加盖企业公章及法定代表人签字或盖章的书面承诺书，格式自拟）；

3.4 **信誉要求：**

3.4.1. 供应商2023年1月1日以来无重大质量问题、无重大安全事故。没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消等不良行为记录。在经营活动中履约情况良好，没有因违

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等行政处罚；（承诺函，格式自拟）

3.4.2. 根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“重大税收违法失信主体”、“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/>）“失信被执行人”、和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：响应单位需自行查询并附在响应文件内，采购人、代理机构在开标后对所有响应供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，响应供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）；

3.4.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的投标，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关网页截图；

3.5 本项目不接受联合投标。

三、获取采购文件

时间：2026年3月24日至2026年3月30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）；

地点：登录“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网，凭CA数字证书（CA密钥），登录市场主体系统按网上提示自行下载采购文件及相关资料，未按规定在网上下载采购文件的，其投标将被拒绝；

方式：使用CA密钥登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载投标项目所含格式（.hznzf）的采购文件及资料。供应商未按规定在网上下载采购文件的，其投标文件将被拒绝；

售价：0元。

四、响应文件提交

1. 时间：2026年4月3日09时00分（北京时间）；

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传/送达的投标文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2026年4月3日09时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南工业大学招标采购网》上发布。磋商公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

（本项目远程开标：供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网

（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。）

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南工业大学

地址：郑州市高新区莲花街 100 号

联系人：王老师

联系方式：0371-67758908

2. 采购代理机构信息

名称：河南宏业建设管理股份有限公司

地址：郑州市郑东新区寿丰街 50 号凯利国际中心 A 座 28 楼

联系人：黄先生

联系方式：13215990880

3. 项目联系方式

项目联系人：黄先生

联系方式：13215990880

第二章 供应商须知

一、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：河南工业大学 地址：郑州市高新区莲花街100号 联系人：王老师 联系方式：0371-67758908
1.1.2	采购代理机构	名称：河南宏业建设管理股份有限公司 地址：郑州市郑东新区寿丰街50号凯利国际中心A座28楼 联系人：黄先生 联系方式：13215990880 传 真：0371-56505020 邮 箱：henanhongye516@163.com
1.1.3	项目内容	河南工业大学校史馆装修装饰、展陈设计及施工相关建设工程总承包，具体要求详见采购需求
1.1.4	项目名称	河南工业大学校史馆建设项目
1.1.5	项目地点	河南工业大学莲花街校区
1.2	资金来源	自有资金
1.3.1	磋商范围 (采购内容)	河南工业大学校史馆展陈设计与布展施工（包括但不限于：校史馆项目整体设计、施工、布展等所需的全部工程建设、设备购置、安装调试、配套服务等全部内容，其中包含全部展项的文案撰写、效果图设计、施工图设计、施工方案、布展方案、培训方案及缺陷责任期的保修服务、所有工程量预算清单、售后服务，以及施工进度、施工进展监督与服务落实等磋商文件清单要求的全部内容）效果图设计、施工图设计、声光电多媒体展项设计与制作、展陈艺术展项设计与制作、展台展柜展具设计与制作、展陈版式稿设计与制作、装饰与安装工程施工等磋商文件清单要求的全部内容，以及技术培训与缺陷责任期的保修服务，具体内容详见磋商文件第五章。
1.3.2	工期	90日历天

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.3.3	质量标准及材料标准	<p>设计质量标准：达到国家现行有关设计技术标准及行业现行标准；</p> <p>施工质量标准：按照国家现行建筑安装工程施工及验收规范和建筑安装工程质量验评标准，质量等级为合格。</p> <p>项目材料标准：本项目所有材料均需符合国家环保等相关质量标准。项目完工时，须提交专业机构出具的室内环境检测合格的检测报告，否则不予验收。</p>
1.3.4	质保期	3 年
1.4.1	竞争性磋商申请人资格要求	<p>1. 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求；</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定</p> <p>3.1.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；</p> <p>3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024 年度经审计的财务审计报告，成立年限不足的按实际提供或提供供应商基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函，格式自拟）；</p> <p>3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 6 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的证明材料）；</p> <p>3.1.5 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（承诺函，格式自拟）；</p> <p>3.2 资质要求：供应商须具备建设行政主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质和建筑装饰工程设计专项乙级及以上资质；具有有效的安全生产许可证；</p> <p>3.3 项目经理：供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格（注册单位须与投标人一致，与本公司签订劳动合同，提供劳动合同及 2025 年 1 月 1 日以来投</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>标单位为其连续 6 个月缴纳的社保证明材料)，并持有有效的安全生产考核合格证书(B 证)；且项目经理无在建项目（出具加盖企业公章及法定代表人签字或盖章的书面承诺书，格式自拟）；</p> <p>3.4 信誉要求：</p> <p>3.4.1. 供应商 2023 年 1 月 1 日以来无重大质量问题、无重大安全事故。没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消等不良行为记录。在经营活动中履约情况良好，没有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等行政处罚；（承诺函，格式自拟）</p> <p>3.4.2. 根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“重大税收违法失信主体”、“中国执行信息公开网”（https://zxgk.court.gov.cn/）“失信被执行人”、和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：响应单位需自行查询并附在响应文件内，采购人、代理机构在开标后对所有响应供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，响应供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）；</p> <p>3.4.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的投标，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等查询网页截图；</p> <p>3.5 本项目不接受联合投标</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	供应商提出问题的截止时间	竞争性磋商响应文件递交截止时间 5 日前在系统中加盖 CA 签章以扫描件方式递交
1.10.2	采购人提出书面澄清的时间	收到供应商提出问题 2 日内
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商	竞争性磋商响应文件递交截止时间 5 日前

条款号	条款名称	编 列 内 容
	商文件的截止时间	
2.2.2	竞争性磋商响应文件递交截止时间 (开标时间)	2026年4月3日上午9:00分(北京时间)
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清的时间	竞争性磋商文件的补充文件发出之日 24 小时内
2.3.2	供应商确认收到竞争性磋商文件修改的时间	竞争性磋商文件的补充文件发出之日 24 小时内
3.3.1	竞争性磋商有效期	60 日历天 (从首次响应文件递交截止时间起开始计算)
3.5	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.6.3	签字和(或)盖章要求	(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章或签字。若有委托代理人,且委托代理人没有 CA 锁,则响应文件需上传有手写签名的扫描件。
3.6.5	竞争性磋商响应文件份数	加密的电子响应文件壹份(*.hntf 格式,在市场主体系统指定位置上传)。
4.1	竞争性磋商响应文件的递交	1. 加密电子响应文件的递交 a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件(*.hntf)到市场主体系统的指定位置。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。无需递交未加密的电子响应文件及纸质版响应文件。 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,联系电话:0371-65915521。 2. 本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为 http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login , 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前登录远程开标大厅并上传加密电子版响应文件,在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

条款号	条款名称	编 列 内 容
4.2.3	是否退还竞争性磋商响应文件	否
5.1	开标时间和地点 (远程开标机位)	开标时间：2026年4月3日上午9：00（北京时间） 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6 （郑州市经二路12号经二路与纬四路向南50米路西）
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人，经济技术专家 <u>2</u> 人组成。 评审专家确定方式：开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。
7.1	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3人
7.3.1	履约担保	中标人需向河南工业大学提交合同价格的3%作为履约保证金。 项目验收完毕后，履约保证金转成质保金（质保金按审定结算价的3%确定，与履约保证金的差额部分按照多退少补的原则执行），质保期到期后，质保金无息退还。 户名：河南工业大学 开户行：中国农业银行郑州中原支行（简称：农行中原支行） 账号：16051101040007977 联行行号：103491005119 统一社会信用代码（纳税识别号）：12410000415806196P
10	需要补充的其他内容	
10.1	控制价	4900000 元 报价高于控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。
10.2	招标代理费	参照原国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号文件规定计取，在领取成交通知书之前，由成交人支付。
10.3	付款方式	施工进场前，预付合同价款的20%；工程竣工经甲方验收合格后付至合同价款的70%；竣工结算并经审计处出具结算报告后，支付至审定价款的100%。
10.4	是否采用电子采购投标	是 电子响应文件：供应商应当按照采购文件和电子采购投标交易平台的要求加密响应文件，在投标时间截止之前将响应文件按要求上传河南省公共资

条款号	条款名称	编 列 内 容
	源交易中心;	
10.5	磋商评定成交的标准:	磋商评定成交的标准: 综合评分法 按照采购需求、质量和服务(即竞争性磋商响应单位提供的服务满足磋商文件规定的要求)的前提下,磋商小组按照综合得分(磋商小组根据评审标准打分)由高到低的顺序推荐3名磋商响应单位作为成交候选人。
10.6	成交人的确定:	采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人按序确定成交人。第一成交候选人放弃成交;因不可抗力提出不能履行合同或者竞争性磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,采购人可以确定第二成交候选人为成交人或重新采购。
10.7	1. 采购文件的澄清和修改	1.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过系统内部“答疑文件”告知供应商,对于各项目中已经成功报名并下载采购文件的供应商,系统将通过第三方信息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采购文件和答疑文件,以此编制响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通,因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的,将会造成收不到信息。此信息仅系友情提示,并不具有任何约束性和必要性,采购人及采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 1.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性,供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因供应商未及时查看而造成的后果自负。 2. 合同履行期内,除非双方另行补充协议,否则中标人无权擅自将本合同项下对采购人的债权转让给第三方。 3. 未尽事宜按国家有关规定执行。
10.8	政府采购政策	A、为贯彻落实财库(2020)46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、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投标。关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明:评审时给予小型或微型企业10%—20%(工程项目为3%—5%)的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。 B、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。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>C、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。</p> <p>D、根据政府采购政策，本项目如涉及到强制节能产品，应当采购最新一期节能清单范围内的产品，如涉及到环境标志产品，应当优先采购环境标志产品。在性能、技术、服务等指标同等的条件下，优先采购列入最新一期节能清单、环保清单内的产品，同时列入两个清单的产品优先于只获得其中一项认证的产品。</p> <p>E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>H、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，竞标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>I、执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号</p> <p>J其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
10.9		本项目所有澄清、补遗、补充通知均以书面形式通知各竞争性磋商文件的收受人。
10.10		成交结果公告：竞争性磋商结果将在竞争性磋商公告发布的同一媒介发布。
10.11		<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> 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中标成</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>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>
10.12		响应人的响应文件制作机器码一致时将导致废标。
10.13		其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.14		本项目采购标的所属行业：建筑业
10.15		竞争性磋商文件的最终解释权归采购人。

二、供应商须知

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.3 项目内容：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

1.2 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.3 磋商范围、工期、质量标准及材料标准、质保期

1.3.1 本次磋商范围（采购内容）：见供应商须知前附表。

1.3.2 工期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量标准及材料标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

供应商资格要求：见供应商须知前附表。

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。

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。

采购人向供应商提供的有关项目的基本情况和相关数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.7 语言文字

除专用术语外，与磋商活动有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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

详见供应商须知前附表。

1.10 磋商答疑

1.10.1 供应商对收到的竞争性磋商文件如有疑问、要求澄清竞争性磋商文件的，均应在前附表规定的时间前以在系统中加盖单位 CA 签章向采购代理机构提出。

1.10.2 采购代理机构将在前附表规定的时间前将答复内容以补充、答疑文件的形式在采购代理机构将通过系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载采购文件的供应商，系统将通过第三方信息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采购文件和答疑文件，以此编制响应文件。

1.11 分包

不允许。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

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) 评审程序和评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式。

据本章第 1.10 款、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。

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果供应商不按竞争性磋商文件的要求提交竞争性磋商响应文件和资料，或者竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致废标。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

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

采购人提出，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人，要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 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 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 在提交竞争性磋商响应文件截止以前，采购人可以用补充文件的方式修改竞争性磋商，补充文件将构成竞争性磋商的一部分。

2.3.2 采购代理机构将通过系统内部告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载采购文件的供应商，系统将通过第三方信息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采购文件和修改文件，以此编制响应文件。

2.4 补充说明

当竞争性磋商文件、补充文件、答疑纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知(或纪要)为准。

3. 竞争性磋商响应文件

3.1 竞争性磋商响应文件的组成

3.1.1 竞争性磋商响应文件应包括下列内容：

商务部分

- (一) 磋商函
- (二) 磋商函附录
- (三) 法定代表人身份证明
- (四) 授权委托书
- (五) 资格审查资料
- (六) 项目管理结构
- (七) 关于资格的声明函
- (八) 反商业贿赂承诺书

- (九) 中小企业声明函
- (十) 投标承诺函
- (十一) 招标代理服务费承诺函
- (十二) 评审所需要的其他商务文件

技术部分

- (一) 展陈大纲、设计方案、技术方案、工程量清单预算
- (二) 工程中包含的货物及伴随服务说明一览表
- (三) 技术要求偏离表
- (四) 商务条款偏离表
- (五) 施工组织设计
- (六) 售后服务及承诺
- (七) 评审所需要的其他技术文件
- (八) 供应商认为需要提供的其他材料

3.2 磋商报价

3.2.1 本项目投标报价采用总价形式报价。

3.2.2 供应商根据本项目的特点、现行计价依据国家发布的及有关规定并参考市场收费情况，并结合本企业的实力合理报价。

3.2.3 供应商只允许有一个报价，任何有选择的报价都不予接受。投标报价应是完成项目所必须的一切费用，投标报价内应包含以下费用：编制费、文本制作费、人工费、测量费、现场勘察费、管理费、现场咨询服务费（后续服务费）及利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。一旦中标，投标报价即为签订合同价等所有费用。

3.2.4 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，应同时修改其他各处中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 除政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

3.2.6 磋商过程供应商需二轮报价（首轮报价、最终报价。本项目进行两次报价，最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。

3.3 竞争性磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的竞争性磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其竞争性磋商响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长竞争性磋商有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长竞争性磋商有效期。供应商同意延长的，应相应延长其竞争性磋商保证金的有效

期，但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，其响应文件失效，但供应商有权收回其竞争性磋商保证金。

3.4 竞争性磋商保证金（无）

3.5 备选磋商方案

供应商不得递交备选磋商方案。

3.6 竞争性磋商响应文件的编制

3.6.1 响应文件应按“响应文件格式”使用河南省公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制。

响应文件应按栏目“下载专区”最新版本的响应文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hntf)的磋商文件及资料（详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南）。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。其中，投标函附录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。

3.6.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商范围、磋商报价、工期、磋商有效期、质量标准及材料标准等实质性内容作出响应。

3.6.3 响应文件签字或盖章要求：（1）所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。

3.6.4 竞争性磋商响应文件份数：加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在市场主体系统指定位置上传）。

3.6.5 营业执照、基本户开户许可证属于资格审查资料请务必将其扫描件录入到“其他投标所需材料”中，才能被获取到，否则引起的后果及责任由供应商自行承担。（注：参考办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册--投标响应文件制作（供应商）.doc））

营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

4. 竞争性磋商的递交及撤回

4.1 竞争性磋商响应文件的递交

4.1.1 供应商应在规定的磋商首次截止时间前递交响应文件。

4.1.2 供应商首次递交响应文件的时间：见供应商须知前附表。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所首次递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.2 项规定的首次响应截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。

4.2.3 修改的内容为响应文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1 开标时间和地点（远程开标机位）

5.1.1 采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点进行磋商开标。

5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为无效标处理。

5.2 开标程序

5.2.1. 本项目实行远程不见面电子开标，供应商无需到开标现场，供应商在投标截止时间前上传加密电子响应文件。

5.2.2. 加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标

(1) 经检查数字证书无效的响应文件；

(2) 加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30

分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

6. 评审

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。磋商小组成员人数以及技术经济等方面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) 采购人或供应商的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，可能影响对磋商活动公正评审的；
- (4) 曾因在采购、评审以及其他与磋商有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审

磋商小组按照“评审办法”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。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。采购人不保证磋商总报价最低者为成交候选人。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定最终成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人原则上按成交候选人排名顺序确定最后成交人。

7.2 成交通知

在本章第 3.3 款规定的竞争性磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，成交人应按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约担保。

7.3.2 成交人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交，其竞争性磋商保证金不予退还，给采购人造成的损失超过竞争性磋商保证金数额的，成交人还应当对超

过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的竞争性磋商响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其竞争性磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过竞争性磋商保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还竞争性磋商保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 废标条件

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应性文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露磋商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或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义参与磋商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 对磋商小组成员的纪律要求

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，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用“评审办法”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. 其他

其他须知内容见供应商须知前附表。

第三章 评审程序和评标办法

(一) 评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有供应商。
2. 按照磋商文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

(二) 资格审查:

开标结束后,依据法律法规和磋商文件的规定,由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,其响应文件按无响应处理。

资格审查标准

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	具有独立承担民事责任的能力	具有有效的企业营业执照
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2024年度经审计的财务审计报告,成立年限不足的按实际提供或提供供应商基本开户银行出具的资信证明
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年6月1日以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函,格式自拟
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	提供承诺函,格式自拟
6	资质要求	符合磋商文件规定
7	项目经理	符合磋商文件规定
8	供应商2023年1月1日以来无重大质量问题、无重大安全事故。没有处于被责令停产、停业,或者投标资格被取消等不良行为记录。在经营活动中履约情况良好,没有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等行政处罚	提供承诺函,格式自拟

9	根据财政部《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)要求,被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“重大税收违法失信主体”、“中国执行信息公开网”(https://zxgk.court.gov.cn/)“失信被执行人”、和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商,将拒绝其参加本项目;	采购代理机构将通过中国执行信息公开网、信用中国网站、中国政府采购网等渠道查询
10	单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的投标。提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息	查询网页截图
11	其它	磋商文件其它实质性资格要求

以上资料应在响应文件中按要求提交,否则将认定为不合格(无需提交原件)。只有通过资格审查的合格供应商才能进入下一步评标程序。响应人的响应文件制作机器码一致时将导致废标。

(三) 评标办法

1. 本项目采用综合评分法,总分为100分。综合评分法,是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2. 磋商小组应当按照磋商文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

3. 使用综合评分法的采购项目,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合同项下投标的,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,由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格,磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为成交候选人。

4. 本磋商文件如载明有核心产品的,多家供应商提供的核心产品品牌相同的,按照本评标办法第3条规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列,得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术部分得分顺序排列。

6. 响应文件满足磋商文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的

供应商为排名第一的成交候选人。

(四) 评标程序

1、符合性审查

磋商小组依据磋商文件规定，对合格供应商的响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	供应商名称	与营业执照保持一致
2	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位签章
3	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价
5	投标内容	符合磋商文件规定的要求
6	工期	符合磋商文件规定的要求
7	质量标准及材料标准	符合磋商文件规定的要求
8	质保期	符合磋商文件规定的要求
9	竞争性磋商有效期	符合磋商文件规定的要求
10	其它要求	符合磋商文件其它实质性要求

对通过符合性审查的响应文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100分）

<p>分值构成 (满分 100 分)</p>	<p>1. 报价部分：30 分 2. 技术部分：58 分 3. 综合部分：12 分</p>
<p>报价部分 (30 分)</p>	<p>投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：</p> <p>1. 项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 2. 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 3. 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审过程合理的时间内提供书面说明或相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。</p> <p>4. 本项目对小型和微型企业报价给予 3%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。供应商如符合“小型或微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，格式见响应文件格式，未提供声明函者不予认定。 5. 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。 6. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库(2017)141 号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 7. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 3%的扣除。</p>
	<p>政府采购异常低价审查</p> <p>（一）根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库（2026）2 号相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>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×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%</p>

	<p>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×50%；</p> <p>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×45%；</p> <p>4. 磋商小组基于专业判断，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。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p> <p>（二）磋商小组启动异常低价投标（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。</p> <p>磋商小组依据专业经验，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，磋商小组应当将其作为无效</p> <p>投标（响应）处理。</p> <p>采购人、采购代理机构应当为磋商小组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。磋商小组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，以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。</p>				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="339 1536 486 2016">1. 主题叙事与校史精髓。设计方案是否精准、深刻、生动地反映河南工业大学 70 年的发展脉络、精神内核与文化底蕴。</td> <td data-bbox="486 1536 1415 2016"> <p>紧扣校史精髓，主题鲜明，立意高远；叙事逻辑清晰，视角独特，能深刻提炼学校精神与文化特质，表现卓越的得 8 分。</p> <p>较好反映校史校情，主题清晰，内容准确，但思想深度或特色提炼有待加强，表现较好的得 5 分。</p> <p>基本涵盖校史内容，但表现平淡，叙事线性，缺乏独特视角和感染力，表现一般的得 2 分。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 1536 486 2016">2. 空间规划与平面布局。平面规划是否充分</td> <td data-bbox="486 1536 1415 2016">规划极致高效，与建筑结构巧妙融合；人流动线清晰、顺畅、无死角；充分考虑了不同观众群体的参观习惯</td> </tr> </table>	1. 主题叙事与校史精髓。设计方案是否精准、深刻、生动地反映河南工业大学 70 年的发展脉络、精神内核与文化底蕴。	<p>紧扣校史精髓，主题鲜明，立意高远；叙事逻辑清晰，视角独特，能深刻提炼学校精神与文化特质，表现卓越的得 8 分。</p> <p>较好反映校史校情，主题清晰，内容准确，但思想深度或特色提炼有待加强，表现较好的得 5 分。</p> <p>基本涵盖校史内容，但表现平淡，叙事线性，缺乏独特视角和感染力，表现一般的得 2 分。</p>	2. 空间规划与平面布局。平面规划是否充分	规划极致高效，与建筑结构巧妙融合；人流动线清晰、顺畅、无死角；充分考虑了不同观众群体的参观习惯
1. 主题叙事与校史精髓。设计方案是否精准、深刻、生动地反映河南工业大学 70 年的发展脉络、精神内核与文化底蕴。	<p>紧扣校史精髓，主题鲜明，立意高远；叙事逻辑清晰，视角独特，能深刻提炼学校精神与文化特质，表现卓越的得 8 分。</p> <p>较好反映校史校情，主题清晰，内容准确，但思想深度或特色提炼有待加强，表现较好的得 5 分。</p> <p>基本涵盖校史内容，但表现平淡，叙事线性，缺乏独特视角和感染力，表现一般的得 2 分。</p>				
2. 空间规划与平面布局。平面规划是否充分	规划极致高效，与建筑结构巧妙融合；人流动线清晰、顺畅、无死角；充分考虑了不同观众群体的参观习惯				

技术部分 (58分)	方案设计 (48分)	考量场地条件,实现空间高效利用、人流动线科学合理及参观体验的人性化。	与无障碍需求,表现卓越的得8分。
			空间利用较合理,流线基本清晰,具备人性化考虑,但局部区域规划或过渡处理可优化,表现较好的得5分。
			空间规划或流线设计存在明显不足,如拥堵、绕路或空间浪费,人性化设计缺失,表现一般的得2分。
		3.展陈形式与互动体验。是否运用多样化的创意展陈形式,突出重点、均衡亮点,有效提升展览的生动性、趣味性与观众参与度。	展陈形式丰富(图文、实物、场景、多媒体等)且运用得当;重点突出,亮点分布均衡;互动设计巧妙,能显著提升沉浸感与体验深度,表现卓越的得8分。
			形式较为多样,能突出主要内容,设有互动环节,但整体表现力或创新性一般,表现较好的得5分。
			形式单一或运用不当,重点不突出,互动设计简单,展览显得较为枯燥,表现一般的得2分。
		4.艺术氛围与视觉设计。是否通过色彩、灯光、材质等设计,营造与主题契合的空间艺术氛围。	艺术表现力强,氛围营造精准;视觉要素和谐统一,细节精致,整体格调高雅,表现卓越的得8分。
			艺术效果良好,氛围协调,但个性或视觉冲击力不够突出,表现较好的得5分。
			艺术表现平平,色彩、灯光设计常规或存在不当之处,氛围营造效果一般,表现一般的得2分。
		5.技术应用与实施可行。声光电等展示技术的选用是否先进、实用、稳定,是否与内容匹配,并考虑了性能、工期及后期维护的平衡。	技术方案先进、成熟且完全契合展示需求;性能稳定可靠,维护便捷,成本控制合理,表现卓越的得8分。
			技术选用合理,能满足基本展示需求,稳定性和可行性尚可,表现较好的得5分。
			技术选用不当,或过于复杂影响工期与成本,或过于落后无法支撑效果,表现一般的得2分。
6.方案深度与落地保障。是否提供达到三级目录的详细展陈大纲、全馆效果图、布展平面版式稿以及施工图;设计方案的深化程度是否达到可实施要求,是否具备详细的施工指	提供达到三级目录的详细展陈大纲;全馆效果图完整、精准;布展平面版式稿完整;施工图(或节点图)深度足够,设计深度完全满足施工布展要求,表现卓越的得8分。		
	展陈大纲、效果图、布展平面版式稿基本齐全,提供了主要施工图纸,但深度或细节有待完善,设计深度基本满足施工布展要求,表现较好的得5分。		
	仅有初步大纲、概念效果图和少量布展平面版式稿,		

		导文件和可控的预算。施工图过于简略，设计深度不满足施工布展要求，表现一般的得 2 分。
	施工组织设计 (10 分)	<p>根据各供应商的施工组织方案进行评审：</p> <p>1. 施工方案及保障措施：内容全面、科学合理、工艺先进的得 2 分；内容较全面、科学合理性一般、工艺一般的得 1 分；内容不全面、无科学合理性、工艺差或无此内容得 0 分。</p> <p>2. 质量控制方案及保障措施：内容全面、措施明确的得 2 分；内容较全面、措施一般的得 1 分；内容不全面、措施较差或无此内容得 0 分。</p> <p>3. 进度控制方案及保障措施：内容全面、措施明确的得 2 分；内容较全面、措施一般的得 1 分；内容不全面、措施较差或无此内容得 0 分。</p> <p>4. 安全文明管理方案及保障措施：内容全面、措施明确的得 2 分；内容较全面、措施一般的得 1 分；内容不全面、措施较差或无此内容得 0 分。</p> <p>5. 项目重点、难点解决方案与措施：内容全面、措施明确的得 2 分；内容较全面、措施一般的得 1 分；内容不全面、措施较差或无此内容得 0 分。</p>
综合部分 (12 分)	供应商业绩 (5 分)	<p>供应商提供 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过的类似展览布展项目业绩合同（类似展览是指校史馆、博物馆、纪念馆等非临时性展览布展），每有 1 项得 1 分，最多得 5 分。</p> <p>注：业绩材料须附合同首页、金额部分、双方盖章页、采购人组织完成的项目验收报告，证明复印件加盖供应商公章，否则不得分。</p>
	拟投入本项目人员情况 (4 分)	<p>1. 项目技术负责人具有建筑工程或陈列展览相关专业高级技术职称的得 2 分；</p> <p>2. 设计团队成员中(不含项目负责人)，人社部门或政府相关部门颁发的装饰设计、结构、给排水、电气、装饰暖通专业中级及以上职称配备齐备的得 2 分，缺项不得分。</p> <p>说明：提供人员相关证书和供应商 2025 年以来任意 3 个月为其缴纳的社保证明。</p>
	售后服务及承诺 (2 分)	<p>售后服务方案符合项目特征、完全满足采购人需求，主要材料的原厂售后服务支持证明材料齐全，售后服务机构及人员、备品配件供应、响应时间等科学可行，培训服务方案科学系统，售后服务方案可实施性强的得 2 分；</p> <p>售后服务方案基本符合项目特征、基本满足招标人需求，售后服务机构及人员、备品配件供应、响应时间等基本可行，培训服务方案结构基本完整，售后服务方案可实施性一般的得 1 分；</p> <p>售后服务方案过于简单或部分内容明显缺失，或明显缺乏针对性的得 0 分。</p>
	节能环保产品 (1 分)	<p>所投产品如为节能产品政府采购品目清单内强制节能产品的，加 0.5 分。</p> <p>供应商须在响应文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认</p>

	<p>证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。</p> <p>所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加 0.5 分。</p> <p>供应商须在响应文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。</p>
--	---

第四章 合同条款及格式（参考格式）

河南工业大学校史馆建设项目合同

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订地点：

签订日期：

甲方：

乙方：

依照《中华人民共和国民法典》和《建设工程勘察设计管理条例》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就河南工业大学校史馆建设项目事项协商一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1. 项目名称：河南工业大学校史馆建设项目
2. 项目地点：河南工业大学莲花街校区
3. 建设规模：约 900 平方米

第二条 承包方式及采购范围

1. 承包方式：设计施工布展总承包。

2. 采购范围：河南工业大学校史馆展陈设计与布展施工，包括但不限于：校史馆项目整体设计、施工、布展等所需的全部工程建设、设备购置、安装调试、配套服务等全部内容，其中包含全部展项的文案撰写、效果图设计、施工图设计、施工方案、布展方案、培训方案及缺陷责任期的保修服务、所有工程量预算清单、售后服务，以及施工进度、施工进度监督与服务落实、设备购置安装及调试、声光电多媒体展项设计与制作、展陈艺术展项设计与制作、展台展柜展具设计与制作、展陈版式稿设计与制作、装饰与安装工程等招标文件中的采购需求要求的全部内容，以及技术培训与质保期的保修服务。

3. 阶段成果及材料要求：设计文件成果应符合《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）的设计深度要求。设计成果除满足招标文件采购需求要求外，不限于可以多于以下内容和规定，且每阶段成果需提供电子档和不少于五套的纸质文档：（1）第一阶段：a. 方案设计说明——设计构想（项目构成及总体构想、布展设计的特点及亮点、展示大纲（至少三级纲）的编写、平面布置及流线说明、重要节点的处理和说明等）。b. 规划设计总平面图、各展示区域的效果图和整体效果图，以及其它能清晰反映思路和相关形式的相关图纸。c. 分析图、布展流线图、功能流线分析图、室内外交通、出入口分析图、室内环境分析图。d. 布展效果图。e. 设计单位可根据自身设计特点，增加图纸或其他表现手段，更为有效地阐述设计意图。f. 布展实施投资概算（列明细表）。（2）第二阶段：乙方根据甲方要求对设计方案进行深化细化设计，并出具深化图纸方案，完全满足发包人关于展陈内容、形式和标准等设计和采购要求，在最终方案设计经甲方书面认可后，用房将进行施工图设计工作，制作并提交全套施工图设计成果文件包括但不限于：施工图；装饰部分品牌材料清单；多媒体及数字化设备配置清单、技术规范等。（3）第三阶段：确定施工图预算。在合同限价内，提供详细施工

2	相关设计成果文件	按甲方要求	按甲方要求 提交	
3	初步设计成果文件 (含概算)	按甲方要求	按甲方要求 提交	
4	施工图设计成果文件 (技术规范等文件)	按甲方要求及 工程进度需要	按甲方要求 提交	可根据施工需 要分批提供,还 应提供电子版
5	平面布展设计	按甲方要求	按甲方要求 提交	
6	包括施工图预算、主 要材料设备清单	按甲方要求及 工程进度需要	按甲方要求 提交	
7	竣工图(竣工资料)	按甲方要求	按甲方要求 提交	纸质版和电子版
8	其他文件	按甲方要求及 工程进度需要	按甲方要求 提交	
若所提供成果文件的份数不足以供甲方使用,乙方须按甲方要求的份数提供。				

2. 全部材料由乙方自采自供, 施工中乙方采购的主要材料需经甲方(有监理方的还需监理认可)书面签字认可后方可使用。监理方及甲方的认可, 并不免除乙方的产品质量责任。

第七条 双方权利和义务

1. 甲方权利与义务:

(1) 甲方驻工地代表姓名: ; 负责与乙方联系与协调。甲方派驻的工地代表应当严格遵守甲方廉洁自律规定, 不得收受或变相收受乙方贿赂或变相贿赂, 不得与乙方有利益往来。

(2) 甲方驻工地代表职责: 监督工程质量、工程进度, 有权对施工场地、施工工序等进行检查。

(3) 负责办理工程变更及工程款支付的相关手续等与本工程相关的一切事宜。

(4) 甲方有权要求乙方更换其认为不称职的项目经理或重要的工程技术人员; 但乙方更换项目经理或重要的工程技术人员须经甲方书面同意。

(5) 甲方协调向乙方提供施工用水、用电, 但产生的水电费用由乙方按甲方规定承担。

(6) 甲方有权对乙方施工人员的工资发放进行调查和监督, 如乙方出现拖欠工资的情况, 有权要求乙方限期纠正和整改。

2. 乙方权利和义务:

(1) 乙方驻工地代表设计负责人姓名: 项目经理姓名: ; 职责: 负责

乙方施工中的所有工作。项目实施期间，设计负责人及项目经理需全程在现场负责工程进度，若因事不在现场，应提前通知甲方，并征得甲方的同意。抽查时项目经理或设计负责人不在岗者，每次按 1000 元向甲方支付违约金，从结算价款中扣除。

(2) 应按照现行的标准、规范、规程和技术条例，进行工程测量等工作，并按合同规定的进度、质量提交设计成果。

(3) 乙方对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方设计错误造成工程质量事故损失，乙方除负责采取补救措施外，应根据损失程度向甲方支付赔偿金，赔偿金额由双方商定为实际损失的 100%。

(4) 乙方交付设计文件后，按规定参加甲方的审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。乙方按合同规定时限交付设计文件和施工图纸，负责向甲方及施工单位进行设计交底、处理有关设计问题和参加竣工验收直至项目能够通过部门的验收，在施工过程中如因客观原因需要结合现场变更图纸的，乙方需无条件配合，直至工程顺利进展。

(5) 乙方按甲方通知要求时间进场施工，及时组织人员按合同约定的工程内容进行工程施工。乙方不得将该工程转包或分包，服从监理方、甲方的监督管理。

(6) 乙方严格按施工图纸（如有）、施工组织设计和施工规范及技术要求进行施工，确保合同约定的工程质量；保质、保量、按期完成任务。因乙方自身原因造成的质量不合格，一切返工费用及造成的损失均由乙方负责。

(7) 乙方应保证安全文明施工，按甲方要求做到工完场清；乙方应严格执行国家有关安全操作规程，做好安全防护工作，发生的一切安全事故和人身及财产损失，均由乙方自行承担责任。如因此造成甲方损失的，甲方有权向乙方进行追偿。

(8) 乙方保证工程按期竣工，如因工期拖延造成所发生的费用由乙方全部负责；乙方同时负责成品保护的日常维护工作并承担费用。施工现场内的水电管线及水电费用由乙方自行承担，发生的水电费用由乙方同意按甲方规定在甲方支付工程款时直接扣除。

(9) 乙方如不能够按甲方和合同要求进行工程施工，导致甲方工程拖延超过一个月的，甲方有权解除合同及终止本协议，并要求赔偿损失；乙方除不可抗力因素外，不得私自终止本协议，否则，除乙方应向甲方支付工程总价款 30%的违约金外，对因此造成甲方的损失还应以赔偿。

(10) 乙方应当严格遵守国家法律法规及党规党纪和甲方廉洁自律规定，不得与甲方人员及甲方工地代表有不正当的利益往来，不得向甲方人员及甲方工地代表进行乙方贿赂或变相贿赂，不得与工程监理方有不正当利益往来。

第八条 履约保证金及付款方式

1. 乙方需向甲方提交合同价格的 3%作为履约保证金。项目验收完毕后，履约保证金转成质保金（质保金按审定结算价的 3%确定，与履约保证金的差额部分按照多退少补的原则执行），质保期到期后，无质量违约责任，质保金无息退还。

2. 施工进场前，预付合同价款的 20%预付款，人民币（大写）：_____（¥_____元）；工程竣工经甲方验收合格后付至合同价款的 70%；竣工结算并经审计处出具结算报告后，支付至审定价款的 100%。

3. 该工程质保期：_____年，自工程竣工验收合格之日起计算。

4. 每次付款时，乙方必须按照国家税法等相关规定提供真实、合法的发票。若因乙方提供虚假发票，对甲方造成处罚或损失的，所有损失由乙方全部承担，发票上记载的款项甲方有权不再支付，从工程款中扣减。

第九条 工程结算方式

工程结算方式：固定总价+工程变更

1. 合同价款中包括的风险范围：施工期间人工单价、机械台班、材料价格等费用浮动的风险。

2. 风险范围以外合同价款调整内容：（1）关于工程量偏差的变更：施工图纸的工程量偏差，仅指：1）实际施工工程量与采购人招标文件采购需求中的工程量之间的偏差；2）实际施工工程量与采购人招标文件采购需求中未包含且已列入投标预算的项目工程量之间的偏差。上述偏差依据招标文件采购工程量进行调整，单价执行原投标单价并执行优惠率 $L=(1-\text{中标价}/\text{磋商投标报价}) \times 100\%$ 。

（2）工程变更包括工程设计变更、其他变更，确定变更价款应执行《建设工程工程量清单计价标准》（GB50500-2024）的规定。乙方在工程变更确定后 3 天内，提出变更工程价款的报告，经甲方确认后调整合同结算价款，工程综合单价按下列方法执行：

1) 合同中已有适用于变更工程的价格，其单价按合同已有的价格变更合同价款；

2) 合同中只有类似于变更工程的价格，其单价参照类似价格变更合同价款；

3) 合同中没有的相同或类似的变更工程，按照以下约定执行：依据《建设工程工程量清单计价标准》（GB50500-2024），《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）、《河南省市政工程预算定额》（HA 02-31-2016）、《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）、河南省有关园林绿化工程计价文件及《河南省住房和城乡建设厅关于贯彻执行《建设工程工程量清单计价标准》《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》等工程量计算标准的通知》（豫建科〔2025〕173 号）等省、市现行有关造价管理规定和计价规则，由承包人提出综合单价，其中，材料价格按照施工同期郑州市建设工程造价管理办公室发布的《郑州市建设工程主要材料预结算基准价格表》进行计算，《郑州市建设工程主要材料预结算基

准价格表》中没有的缺项材料参照投标报价或施工同期相应市场价进行计算。按照上述计价办法结算并执行优惠率；优惠率 $L=(1-\text{中标价}/\text{磋商投标报价}) \times 100\%$ 。

3. 乙方在双方确定变更后 3 天内不向甲方提出变更工程价款报告时，视为该项变更不涉及合同价款的变更。

第十条 项目验收

1. 材料（设备）进场验收

施工中乙方应按所投报样品标准采购工程所需的材料（设备），提供产品合格证明材料，对其质量负责；乙方所采购的材料（设备）须经甲方监管部门代表签字认可后方可使用，未经甲方认可不得使用，如影响到工程质量，其返工费用由乙方承担，工期不顺延。

2. 隐蔽工程验收

甲、乙双方应及时办理隐蔽工程检查与验收手续。乙方应提前通知甲方，否则甲方有权要求复验，因此造成的相应损失由乙方承担。

3. 工程初验

工程完工且乙方自检合格后，向甲方提出书面验收申请，甲方监管部门和乙方进行初验并编制初验报告。

4. 竣工验收及竣工资料归档

工程初验通过，由甲方组织竣工验收（校庆期间的展示效果作为最终验收的依据）；验收合格后，乙方须提供竣工资料三套，并办理竣工资料归档手续。**验收后须提交具有检测资质的第三方检测机构出具的室内环境检测合格的检测报告。**

第十一条 工程质量保修期、保修范围和内容：

1. 保修期：自工程验收移交之日起 年。

2. 保修范围、内容：招标文件和投标文件中所包含的全部工作内容。

3. 属于保修范围内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起 4 小时内派人到现场查看并维修，一万元以内的中小维修应在 48 小时内一次性保修合格，较大维修需在接到报修之日起 7 日内保修合格。乙方不在约定期限内派人维修或维修不力的，甲方可以委托或聘请第三方进行维修，所产生的费用，乙方须同意按甲方确认的费用在质保金中直接予以扣除，如维修费用超出质保金数额，甲方有权向乙方追偿。由于乙方质量缺陷引起的人身和财产损失，乙方负责维修并承担全部赔偿责任。

4. 发生紧急抢修事故的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。若不派人前来维修，乙方同意按本条第 3 款维修方式执行，所产生的一切责任、后果均由乙方全部承担。

5. 保修期内的保修费用由乙方承担，超过质保期内的维修责任按市场价格由甲方支付，但是如果是因乙方施工质量问题引起的维修工程由乙方免费维修。

6. 质量保修完成达到合格后，由甲方组织验收。

第十二条 本工程的设计版权全部属乙方所有，甲方有责任对此给予保护，不得将本工程的设计造型、设计文件、及有关数据进行修改、复制、描绘或提供给第三方使用，亦不得作为非本工程所属的其它工程建设之用。

乙方联系方法

1. 乙方提供如下联系人和地址

公司名称:	社会信用代码:	
地址:	联系人:	电话:
开户行		
银行账号		

2. 甲方通过书面形式将任何通知寄送上述地址，自寄出后无论乙方签收或拒收，乙方对此认可同意；

3. 乙方若更换联系人和地址须于7日前书面通知甲方，并得到甲方认可；否则，甲方以本条款约定的联系人和地址向乙方送达文件时，无论乙方是否签收均视为乙方已收到。

第十三条 违约与责任

1. 甲方因故要求变更设计，经乙方同意后，设计文件交付时间另议。

2. 甲方因故要求停止设计时，应及时用书面通知乙方，乙方应立即停止设计。

3. 由于乙方的设计错误，给甲方造成较大经济损失时，乙方除负责积极采取补救措施外，应付给甲方与直接损失部分相等的赔偿金。

4. 因乙方原因造成的工期延误，每超过合同工期一天，按2000元/天向甲方支付违约金（按天数累计计算），该违约金甲方有权从合同总价款中扣除；超过一个月以上的，除按上述违约金执行外，乙方向甲方支付合同价款的30%赔偿款。甲方有权单方解除合同；同时，乙方应承担因工期延误给甲方造成的所有损失。

5. 因无法抗拒力或不可预见的客观情况影响而造成的工期延误，乙方可以顺延工程免于承担违约责任。

6. 由于乙方原因受到甲方、监理方或政府相关执法监督部门的停工、返工处罚，工期不予顺延。

7. 若施工质量不符合国家质量验收规范，乙方应无条件返工至合格，并经甲方验收认可；若乙方返工时，延误合同工期的，乙方同意按本条第4款约定内容承担违约责任。

第十四条 争议处理

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

第十五条 生效

1. 本合同未尽事宜，由双方协商解决，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同自双方签字盖章后生效；合同壹式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，具有同等法律效力。

3. 招标文件和投标文件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同生效后，任何一方如违反本合同规定，除承担违约金外，还须承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

附件：1. 工程项目施工保修协议书

2. 工程项目安全施工协议书

3. 工程项目文明施工协议书

4. 工程廉洁自律协议书

法定代表人或

委托代理人（签字）：

法定代表人或

委托代理人（签字）：

住所：郑州市高新区莲花街 100 号 _____住所：
邮政编码：450001 _____邮政编码：
电子邮箱： _____电子邮箱：
电话： _____电话：
传真： _____传真：
开户行： _____开户行：
银行账号： _____银行账号：
日期： 年 月 日 _____日期： 年 月 日

附件 1

工程项目施工保修协议书

委托方（甲方）：_____河南工业大学_____

受托方（乙方）：_____

按照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章的管理规定，乙方在质量保修期内，承担本工程质量保修责任。

一、质量保修范围和内容

乙方负责的合同范围内的全部工程的质量保修责任。

二、质量保修期

1. 本工程质量保修期约定为：同本合同第八条履约保证金及付款方式中第 3 条本工程质量保修期的约定。

2. 本工程质量保修期按以下约定（可选择）

① _____屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间、墙面、管道、地下室的防水及防渗漏为伍年；

② _____装修工程为 / 年；

③ _____电气管线、给排水管道、设备安装工程为 / 年；

④ _____暖通系统为 / 个采暖期；

⑤ _____给排水设施、道路等配套工程为 / 年；

⑥ _____外保温层为 / 年。

3. 其他项目的保修期限：以双方合约、国家法规、地方规章、行业规定等中的有利于甲方的条款为准。均未约定的，按本项目合同约定年计算。

.....

4. 质量保修期开始计算日期以竣工验收合格交付时间为准。对于工程质量出现的永久性缺陷或在保修期内即已存在但尚未暴露的质量问题，乙方承担责任不受保修期限限制。

5. 返修项目返修部位的质量保修期从该保修部位验收合格之日起按上述质量保修期重新计算，该部分质保金的退还时间顺延到重新计算的质量保修期到期后。

6. 交付使用后，乙方书面提供维修负责人的姓名，联系方式，并经法人和法人代表签章。

三、维修时限

1. 维修项目应在约定的合理时间内处理完成，处理时间不得超过与甲方的约定时间，乙方责任内的房屋保修范围与保修期限，应当满足当地建设行政主管部门对房屋保修时限的相关要求。

①简单维修项目：简单维修项目指通常一天内能完成的维修项目。如窗配件的维修等。

②一般维修项目：一般维修项目指通常三天内能完成的维修项目。如门窗调整、油漆、室内裂纹、空鼓等。

③复杂维修项目：复杂维修项目指通常七天内能完成的维修项目。如渗水等。

2. 维修时间如有特殊原因确无法按期完成，乙方需提出具体原因，甲方签字认可后方可延期。

四、机构及职责

1. 甲方相关机构及职责：

甲方负责组织协调保修期内的相关工作，建立对乙方维修小组工作的全面监控，督促及考评工作。

2. 乙方保修机构及职责:

(1) 由负责施工的项目经理总负责, 在工程竣工验收后 3 天内成立专业的维修小组, 由乙方所在的公司提供书面的维修小组负责人授权书, 书面提供联系方式并保持通讯畅通, 并报甲方认可。

(2) 维修小组应配备足够的各专业维修人员并常备相应的材料工具, 服从甲方的管理, 并遵守甲方的各项规定。

(3) 凡保修项目施工涉及使用单位家具、设备、器材需搬动, 乙方应报告甲方向使用单位协调后, 乙方才能搬动, 乙方应作好相应的保护措施。维修施工完成, 应恢复其原样。乙方在保修期维修施工中给使用单位财产造成损失的, 若使用单位要求赔偿, 由乙方全部承担。

(4) 乙方提供的维修施工方案需经甲方认可后方可施工, 但责任由乙方承担。施工过程中进行现场保护并做好标识, 施工期间及完工后及时清运施工垃圾, 并经甲方验收检查方能撤场。如甲方(或甲方指定的管理部门)对保护措施、标识不认可, 乙方又拒不执行, 甲方有权从乙方质保金中扣出经费用于现场保护和标识工作。

(5) 乙方保修期维修施工使用的水、电、气由乙方自行安表计量或按乙方所使用的机具进行费用估算, 在维修工程完工并经甲方签认后向甲方缴纳, 否则将从乙方的质保金中加倍扣除。

五、维修通知方式

1. 乙方应向甲方提供有效的联络方式(包括固定办公场所电话、移动电话、传真号码、电子邮件地址、详细联系地址等), 甲方可采取下列任何快捷的通知方式通知乙方维修事项。以下联络方式可同时采用, 但采用其中任意一项均为有效。乙方确认以下为有效联络方式, 若乙方改变通讯地址或联系电话, 或保修小组主要人员更换或撤出时, 需及时书面通知甲方, 乙方承担未能让甲方及时知晓其有效联络方式而造成的各类损失。

(1) 电话(以甲方电话记录为准); 甲方(或甲方指定的维修管理部门)用电话通知乙方。以甲方(或甲方指定的维修管理部门)电话记录, 双方约定有效。甲方电话记录的内容包括通话时间、收话人姓名、送话内容、收话人的应答等。甲方(或甲方指定的维修管理部门)须保留电话记录至维保期结束。

(2) 传真(以甲方传真记录); 甲方(或甲方指定的维修管理部门)用传真通知乙方, 乙方收到传真件后向甲方传真回执。甲方(或甲方指定的维修管理部门)需保留收到的传真回执至维保期结束。

(3) 电子邮件(以甲方电子邮件发送记录为准); 乙方必须在合同中提供邮箱地址, 甲方(或甲方指定的维修管理部门)需保留邮件发送记录至维保期结束。

(4) 书面信件(以甲方书面信件记录为准)。必要时甲方也可用挂号信, 特快专递通知乙方。

2. 甲方按乙方提供的通讯地址或联系电话, 按合同约定的联络方式未同乙方联系上, 则视为甲方(或甲方指定的维修管理部门)向乙方发出的通知有效。甲方三次发出通知后乙方不付诸实施, 则视为乙方放弃质保金, 今后甲方(或甲方指定的维修管理部门)不再通知乙方, 并不再退还乙方质量保修金。所留保修金不足以支付乙方工程质量保修期的质量缺陷, 甲方有权继续依法追究乙方的相应责任。

六、保修责任

1. 保修责任鉴定可采用拍照、摄像、取样、记录(如甲方委托的施工单位或使用单位签字资料等), 任选一种均视为有效。责任鉴定由乙方、甲方共同进行, 乙方不到场核实, 甲方进行的鉴定结果有效; 若有第三方损失方, 则乙方、甲方及第三方损失方共同进行责任鉴定, 乙方不到场核实, 甲方及第三方损失方共同进行的鉴定结果同样有效。

2. 所有甲供材料由乙方组织验收或检验, 不合格的材料不使用, 验收合格后使用, 由甲

方承担保修责任。乙方自行采购的材料、乙供甲控材料，由乙方承担保修责任。

3. 由甲方专业分包单位施工的项目，乙方应认真履行总包责任，督促检查分包方分包工程项目工程质量，统一向甲方验收及交付，乙方承担总保修责任。

4. 因乙方原因造成甲方或第三方生命财产损失的，由乙方承担并全额赔偿。

5. 因乙方原因造成使用单位提出索赔时，乙方授权甲方全权代表乙方与使用单位进行谈判（包括维修、赔偿），乙方认可甲方谈判结果，并履行谈判所约定的各事项，同时承担全额费用。

6. 乙方保修维修应达到合同约定的验收标准，维修材料应使用原有品牌及型号，必须使用其他材料替代的，需征得甲方同意。

7. 乙方在保修期进出甲方区域的所有维修人员，应遵守甲方或甲方指定的管理方的各项规定。

8. 承包方承担的保修责任，还应以双方合约、国家法规、地方规章、行业规定等中的有利于使用单位方的条款为准。

七、保修违约处理

1. 有下列情形之一的，则构成乙方违约，视为乙方自愿放弃质保金，甲方将有权直接委托第三方入场。乙方除应按合同违约条款支付甲方违约金外，还应承担因乙方原因造成的甲方及第三方利益损失，甲方依法保留追赔的权利，如下：

(1) 甲方向乙方发出维修通知后，乙方拒绝到现场进行检查和安排维修，拒绝履行保修责任的。

(2) 甲方就同一维修事项向乙方发出三次维修通知，乙方仍不按约定到现场进行检查和安排维修，不履行维修责任的；

(3) 乙方未按合同要求提供有效联系方式，造成甲方无法通知乙方履行保修责任的；

2. 有下列情形之一的，甲方有权安排第三方进行处理，所发生的一切费用（该费用由甲方单方面确认并加收 50%的管理费，该费用无需征得乙方同意）由乙方承担，且本工程的整体保修责任继续由乙方承担，直至保修期结束。费用的认定可不经乙方认可，由甲方发送电子邮件通知乙方，同时提供相关责任及费用认定资料，乙方在收到书面通知后 10 个工作日内，必须向甲方支付上述费用，每延迟一天，每天按未交纳费用的 0.5%收取滞纳金。甲方有权在质保金中直接予以扣除。列举如下：

(1) 乙方未按约定的时限内到现场检查、或未按约定的时限提出处理方案、或未按约定的时间进场施工，或未按维修时限完成维修项目并达到验收标准的，且无甲方签字认可的延期原因的；

(2) 如对同一维修事项，乙方经过两次维修仍未能达到合同要求的；

(3) 乙方的维修方案不满足甲方要求，虽经多次（三次或三次以上）修改仍不能满足要求的；

(4) 乙方未按合同要求提供有效联系方式，造成甲方无法正常通知乙方履行保修责任的；

3. 乙方未按约定的时限内报到、或未按约定的时限提出处理方案、或未按约定的时间进场施工，或未按维修时限完成维修项目并达到验收标准的，且无甲方（或甲方指定的维修管理部门）签字认可的延期原因，每延期一天扣罚乙方 200~1000 元/天违约金。

4. 如对同一维修事项，乙方在维修时限内进行第一次维修后，若仍未能解决该维修事项，乙方可按维修时限约定进行第二次维修，第二次维修还不能解决该维修事项，则甲方有权按本款第 2 条约定执行，也可要求乙方按维修时限进行第三次维修解决，同时，乙方还需支付甲方每次 1000 元的质量违约金。

5. 乙方不服从甲方的管理，或不遵守甲方的各项规定，乙方应支付甲方 50~500 元的违约金。

八、质保金退还

保修期满后一个月内，经甲方聘请的验收组验收同意后，甲方采取银行转账方式支付乙方质保金（应扣除保修期内发生的乙方应当承担的费用）。质保金不计利息。

九、其他

1. 如因乙方质量原因导致事故或将要导致事故，在乙方抢修工作人员到达之前，甲方可先行采取合理的方式以避免事故损失扩大，因此产生的费用由乙方承担。

2. 甲方及乙方在责任认定产生争议，如乙方认为是非乙方原因造成的维修时，均由乙方提供证据（设计要求、核定单、其他书面依据）证明其无过错，否则为乙方有过错，需按本条款约定履行维修责任。

3. 乙方所留质保金不足以赔偿因乙方质量原因造成的相关损失时，甲方将保留继续追赔的权利。

4. 本条款所指甲方可理解为甲方或甲方指定的维修管理部门；

5. 本条款使用于多方合同时，乙方承担的责任及义务均适用于甲方以外的其他合同主体。

6. 甲方指定进行分包的项目的维保事项，由总包施工单位协调和督促分包单位进行保修，承担总包管理责任，分包单位不按本条款约定进行保修时，甲方有权要求总包施工单位代为履行保修责任，可追究总包及分包保修违约责任。

7. 本条款为合同的补充条款，与合同具有同等法律效力，未尽事宜，以合同约定为准。

附件 2

工程项目安全施工协议书

委托方（甲方）： 河南工业大学

受托方（乙方）： _____

根据甲乙双方签署的施工合同的作业情况，依据《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，为确保施工安全，预防各类施工事故发生，明确双方责任，经双方协商，特签订本协议。

一、甲方职责

1. 甲方必须对乙方资质和条件进行审查，合格后方可进行工程施工。确认其符合且具备下列条件：持有相关部门颁发的营业执照、资质证书、安全生产许可证等；持有法人代表身份证明或授权委托书；相关负责人、工程技术人员和特种作业人员的配置及持证符合安全生产要求。

2. 开工前，甲方必须对乙方项目负责人、工程技术人员等进行全面的安全技术及文明施工交底，应有完整的交底资料和交底记录，经双方交底人员签字。并要求乙方事先制定《施工方案》，明确“三措”（组织措施、安全措施、技术措施），经甲方项目负责人、维修管理部门审查合格后方可施工。

3. 监督乙方做好安全教育工作，项目开工前对其职工进行一次安全培训。

4. 审查乙方提交的施工安全技术措施，必要时协助乙方编制施工安全技术措施。

5. 组织乙方参加安全检查活动和安全工作例会、及时传达上级有关安全工作的文件、通报及会议精神。

6. 定期、不定期地检查乙方施工现场，对乙方人员在生产工作中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止和纠正；对乙方施工作业违反有关安全规定、制度的行为按照甲方的有关处罚规定予以处理，并发出处罚通知单；对严重违章的行为发出《书面整改通知书》，责令其停工整顿。

7. 乙方施工人员违反有关安全生产规程制度时，甲方安全部门有权予以纠正制止，有权通知乙方并给予经济处罚，直至停止乙方的工作。

8. 因甲方原因造成的乙方伤害，由甲方负责。

二、乙方职责

1. 乙方对所承担的施工项目，必须制订施工方案，并结合工程制定“三大措施”（组织、技术、安全措施），经甲方项目负责人、维修管理部门审查合格后监督实施。

2. 乙方必须设有安全管理机构、专职安全员；必须有齐全的安全生产责任制、安全生产管理规章制度，包括各工种的安全操作规程、各级安全生产岗位责任制和定期安全检查、安全教育等。

3. 乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规；遵守国家、行业管理规定及甲方制订的有关安全施工、文明施工等相关施工管理规定并遵守现场的各项规章制度。

4. 乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律法规用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。凡已登记的工程施工人员不得随意更换，不得冒名顶替。

5. 工程开工前，乙方必须组织全体施工人员进行安全教育，合格后方可进入现场施工。需调换工种、增补或调动人员者，在上岗前均必须进行安全教育，并报甲方安全主管备案。

特种作业人员，必须持有有效的《特种作业证》。

6. 乙方必须按国家有关规定，为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。其配备的机械及安全防护设施、安全用具必须满足安全生产需要。

7. 工程开工前，必须向施工人员进行安全技术交底，让全体施工人员掌握工程特点及施工安全措施。

8. 开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行一次检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，经落实整改后方可继续施工。在施工期间所使用的各种设备及施工用具等均应符合施工要求。对施工现场每天开工前须派专人进行检查，发现隐患应及时整改。各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌和接地线等乙方不得擅自拆除、更改。

9. 乙方在施工过程中必须依据建设工程的特点和条件，充分识别各个施工阶段、部位和场所需控制的危险源与不利环境因素，并制定行之有效的防范措施。需甲方协助解决的必须进行书面提出申请。

10. 乙方进行施工作业时，必须事先编制安全施工措施，不准无证或未经过审批就开始施工作业。

11. 乙方应自觉接受甲方安全部门的监督和指导。对甲方安监部门提出的安全整改通知，务必及时整改。施工中一旦发生人身事故或危及生产运行的不安全情况，必须立即报告甲方。

12. 乙方有权拒绝甲方的违章指挥，发现甲方有违规强迫施工行为，应积极向甲方上级主管部门或行政主管部门申诉，由此造成的经济损失由甲方负责。

13. 乙方承包的项目，禁止再行转包，非主体工程需要分包的，必须报甲方工程项目主管部门、安全部门批准。乙方必须对其进行安全管理与监督。

14. 乙方应对工作地段采取的安全技术措施、工作班组人员状态及施工中的安全责任负责。

15. 如因乙方采取的安全措施不当、违反有关安全操作规程、规定及违反本协议所列安全事项等而造成的一切事故或对第三方造成损失的，均由乙方承担所造成的经济损失及法律责任。并负责上报政府主管部门调查处理。

16. 乙方使用甲方电气和其它有关设备，必须向甲方相关职能管理部门提出申请，经批准同意后方可使用。不准擅自私接电源和动用甲方设备设施，乙方施工现场用电由甲方水电部门负责确认安全可靠符合要求后接通电源，方可投入使用。

17. 乙方应做到安全文明施工，施工中所需要的原材料、货物和工具、设备、要按工厂需求堆放整齐、不得乱丢、乱放，阻塞道路，影响消防设施的使用。挖出来的泥土、垃圾等要及时清运，有碍安全、环境和交通的不得过夜，需要过夜的应设红色警示灯。运输中漏料及时清理干净。

18. 乙方应对其员工加强管理，并对员工在施工期间的所有行为负责。如有违犯，按相关法律法规和甲方制定的相关规章制度处罚；如造成重大后果，要依法追究其经济 and 法律责任。

19. 在甲方区域内施工，乙方施工人员必须听从甲方相关人员安排，按照指定路线到达施工现场，在指定区域进行施工和相应活动。不准到施工区域以外的装置区、生产岗位串岗，动用生产装置区的任何生产设备；不准踩踏管道、阀门、电线、电缆及各种仪表管线等设施。

20. 在甲方区域施工，乙方在进行设备、管道检修时必须严格按照化工行业和国家有关安全规程执行。施工现场如遇有毒有害气体泄漏，应及时采取自我保护措施，立即撤离至安全地带。

21. 在甲方区域施工，乙方对施工过程中的由乙方违章作业造成的爆炸、火灾、中毒、设备与人身伤亡事故，乙方必须保护好现场，及时抢救伤员，并承担全部的经济责任和法律责任。

任。

22. 乙方应当为职工缴纳工伤保险，如乙方未依法为职工办理工伤保险，则应对职工伤亡事故承担全部责任。

三、施工安全保证金

依据《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》，在签订《维修工程项目施工合同》时缴纳的履约保证金同时作为本协议签的施工安全保证金乙方在施工过程中未发生施工安全事故、违规现象的，该保证金于工程竣工验收后全额无息退还；否则按《河南工业大学维修工程管理办法》有关规定扣除相应数额后无息退还。

四、签约

1. 本协议经双方协商、自愿签订，双方应严格履行，共同遵守。
2. 本协议与工程施工合同同步有效，本协议中未尽事宜，双方协商解决。

五、协议期限

至本工程完工，施工人员全部撤离施工现场止。

附件3

工程项目文明施工协议书

委托方（甲方）：_____河南工业大学_____

受托方（乙方）：_____

第一条 施工现场应围挡整齐，沿道路及重要部位须按甲方要求设置，并保证安全美观，施工标语内容须征得甲方认可；现场布局合理整洁，无杂草、积水、异味，场内道路必须保证畅通；各种材料应堆放整齐，施工垃圾须定点堆放，及时清运，严禁在施工现场以外堆放材料、垃圾。

第二条 施工现场布局及工序安排应考虑噪声、照明控制，严格按照有关规定执行，避免扰民；严禁随意大小便；生活、生产废水及施工废水未处理合格，不得排入学校下水；不得破坏树木、绿地；土方外运过程，严格按程序操作，不得在校内外遗洒，同时应有避免扬尘的措施。

第三条 外地施工人员必须办理相关证件，禁止非施工单位人员在工地留宿，施工现场禁止聚众打牌、饮酒闹事、传阅淫秽物品；禁止施工人员在非施工区随意走动，严禁和学生、教职工发生冲突。

第四条 施工车辆进出学校时注意校园交通安全，必须缓速行驶，大型机械进出场应提前和甲方协商，避开校园交通高峰期，必须封路施工时，须征得甲方同意，并在路口设置明显的提示标志。

第五条 施工现场临时用电必须符合《施工现场临时用电安全技术规范》，固定式配电箱应设置围栏并有明显的安全警示标志，严禁非专业人员接拆电线，防止发生触电事故，严禁使用电炉等妨碍现场安全的用电设备。

第六条 现场消防栓及其他消防器材配备齐全、位置合理，应有明显的警示标志，严禁挪用，保证消防道路畅通；施工现场严禁吸烟，剧毒、易燃易爆物品及施工动火必须有专人负责管理。

第七条 严禁闲杂人员进入施工现场；进入施工现场必须佩戴安全帽（红色为业主专用颜色），高空作业必须系好安全带，严禁工人酒后上岗，严禁攀爬脚手架，高处作业严禁向下抛掷物品。

第八条 脚手架搭设、基坑支护及塔吊、升降梯等大型机械安装必须有上级主管安全部门审批的施工方案的合格证、检测证及安全防护装置齐全，杜绝发生高空坠物、土方坍塌等一切施工安全事故。

第九条 乙方食堂必须干净整洁，无蝇无鼠，操作人员证件齐全，认真执行食品卫生安全的有关规定，严防工人食物中毒；施工人员宿舍要求卫生整洁，严禁随意拉扯电线，冬季取暖严防工人煤气中毒。

第十条 施工单位现场应有专门负责安全、文明施工的管理人员，定期检查，发现问题及时整改；对甲方提出的其他有关安全、文明施工等方面问题必须积极配合，认真履行。

附件 4

工程廉洁自律协议书

委托方（甲方）： 河南工业大学

受托方（乙方）： _____

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风，有效防止各种不正当行为的发生，根据国家建设工程廉政建设的规定，特订立本协议如下：

一、甲方义务

1. 甲方工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。
2. 甲方工作人员不得接受乙方的礼金、有价证券和物品等，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。
3. 甲方工作人员不得参加有可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。
4. 甲方工作人员不得要求和接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属及子女工作安排、出国等提供方便。
5. 甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关的经济活动。

二、乙方义务

1. 乙方不得向甲方工作人员赠送礼品、礼金、有价证券和物品等。
2. 乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、工程材料采购、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。
3. 乙方不得以任何理由邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所。
4. 乙方不得为甲方工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

四、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方工作人员领导或上级单位举报。甲方工作人员不得找任何借口对其进行报复。

五、乙方有违反上述协议者，甲方根据具体情况和造成的后果追究乙方工程合同造价 1%~5% 的违约金，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

第五章 采购需求

前言

河南工业大学始建于1956年，位于国家中心城市、河南省郑州市，是一所以工学为主，涵盖理学、经济学、管理学、法学、文学、艺术学和农学、医学等九大学科门类的多科性大学，具备完整的学士、硕士、博士三级人才培养体系，是河南省人民政府与国家粮食和物资储备局共建高校，教育部“中西部高校基础能力建设工程”和“高校学科领域优先发展”规划高校，河南省特色骨干大学，河南省“双一流”创建高校，是国家粮食行业郑州培训基地和国家专业技术人员继续教育基地。

建校至今，学校始终牢记“为党育人、为国育才”的初心使命，全面落实立德树人根本任务，秉持“明德、求是、拓新、笃行”的校训和“育人为本、质量立校、特色发展”的办学理念，弘扬“崇尚科学、勇于探索、报国兴学、自强不息”的工大精神，不断巩固和强化在粮油食品、磨料磨具与超硬材料领域形成的办学特色与优势，先后为国家输送了近30万余名优秀毕业生，被誉为我国粮食行业的“黄埔军校”。

一、项目定位

河南工业大学校史馆，要全面展现学校70年来深厚的历史底蕴、鲜明的办学特色和卓越的办学成就，聚焦根脉传承、成就展示、精神赓续、文化浸润、校友风采、交流合作、未来展望等七大核心功能，建设成为集文化传承、教育启迪、历史展示、艺术欣赏于一体的现代化展馆。在这里，历史与未来交汇，记忆与情感共生。能够让社会各界看得到历史与成绩、让师生感受到熏陶与自豪、让校友找得到记忆与归属、让专家认识到深度与方向、让学校树得起品牌与声誉。

二、设计理念

方案设计中要始终秉持“六度”理念：**一、政治的高度**。坚持以党的教育方针为根本遵循，始终心怀“国之大者”，紧跟国家战略部署，主动服务国家发展大局；**二、育人的广度**。立足行业需求，面向未来发展，致力于培养德才兼备、扎根行业、全面发展的时代新人；**三、学术的深度**。深入挖掘学校特色学科与学术研究成果，以深入浅出的方式转化为参观者易于理解和接受的展览内容；**四、情感的温度**。通过提炼发展历程中的亮点、泪点等情感记忆点，打造一座富有温度、能够引发共鸣的校史馆；**五、美学的浓度**。运用低饱和度、留白、简约等经典设计手法，营造与学校气质相契合、历久弥新的美学空间；**六、技术的新度**。以前瞻

十年的眼光，融合创意与技术创新手段，确保展览技术在全生命周期内保持领先与新度。将“六度”设计理念贯穿于展陈逻辑、空间叙事、视觉表达与技术运用的全过程。

三、设计要求

方案要深度挖掘河南工业大学的独特办学基因，将艰辛办学历程与服务国计民生完美融合。

彰显特色、强化辨识。需紧扣学校在粮油食品保障国家粮食安全与超硬材料服务国家工业制造两大领域的深厚积淀与突出贡献。

线性叙事、展示全面。需将历史沿革、专业特色、人才培养、教育教学、社会服务、科学研究、党建引领等板块有机整合，巧妙融入空间叙事。

引领行业、树立标杆。需体现“高水平、高科技、高层次”的三高标准。以前瞻性的视野运用数字技术与创意交互，打破传统校史馆的静态展陈模式，不仅要回顾“昨天”，更要链接“今天”、展望“明天”，在全国高校校史馆中具有示范意义和领先地位的文化新地标。

四、设计依据

方案要遵循“校史为魂、成果为体、精神为脉、规范为矩”的设计原则，统领全局。

校史为魂。以七十年校史为叙事主线，紧扣“郑州粮食学院”与“郑州工业高专”从独立发展到融合共生的历史脉络，确保展览是一部真实、连贯、有深度的立体校史。

成果为体。系统总结学校在党建引领、人才培养、科学研究、学科建设、社会服务、国际交流等领域取得的成就，运用展陈语言将标志性成果转化为可视、可听、可感的体验，搭建起办学成果的展示窗口。

精神为脉。将校训与工大精神谱系内化为空间的基调、视觉的符号与叙事的情感，以此为展览暗线贯通全馆，连接过去与未来，唤起参观者的深度认同与情感共鸣。

规范为矩。严格遵循建筑装饰、展陈工程及公共安全的强制性标准与行业技术标准，对实施环节进行全链条管控，确保展览在技术实现上严谨可靠，经得起历史检验。

五、策展内容

展览要以“七秩工大 筑梦一流”为策展主题，系统梳理河南工业大学七十年来砥砺前行的办学历程，全面呈现在各个历史时期取得的突出成就与办学成果。初步展陈大纲如下：

前厅

1. 习近平总书记重要论述
2. 校徽、校训

序厅

1. 展览前言
2. 工大印象
3. 校史沿革
4. 领导关怀

第一部分 郑州粮食学院篇(1956-2004)

1. 中央粮食干部学校与北京粮食专科学校时期（1956—1960）
2. 郑州粮食学院时期（1960—2000）
3. 郑州工程学院时期（2000—2004）

第二部分 郑州工业高等专科学校篇（1956—2004）

1. 郑州机器制造学校时期（1956—1983）
2. 郑州机械专科学校时期（1983—1993）
3. 郑州工业高等专科学校时期（1993—2004）

第三部分 河南工业大学篇(2004-2026)

1. 融合发展
2. 党建思政
3. 学科建设
4. 多人才培养
5. 科学研究
6. 文化传承与创新
7. 国际交流与合作
8. 社会服务

第四部分 工大人物篇

1. 优秀教师
2. 知名校友

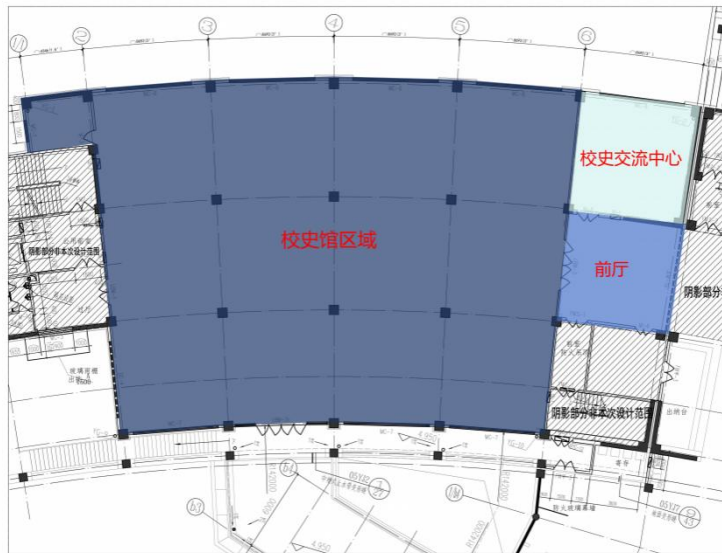
第五部分 办学精神与未来展望融合篇

1. 全景沙盘
2. 未来规划
3. 寄语工大

六、场地规划

1. 场地布局

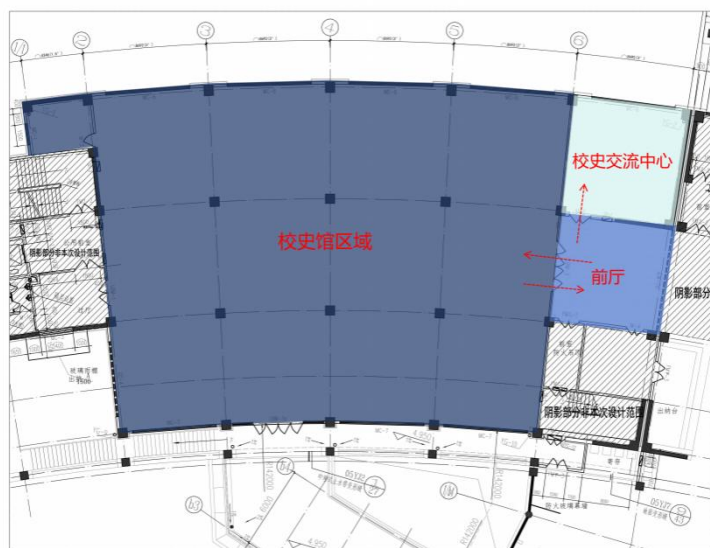
场地位于莲花校区图书馆二楼，含前厅、校史馆和校史交流中心，总面积约 920 m²。前厅具备集体合影、人流集散的功能。校史馆全面展示学校七十年办学历程与办学成果，布局依循展陈大纲，营造沉浸式观展体验。校史交流中心具有接待、交流、休息的功能，满足题词需求。



2. 设计流线

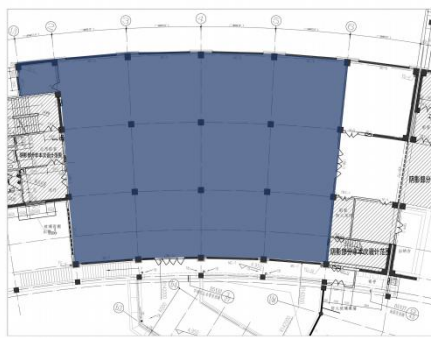
采用单口进出，由前厅进入校史馆，结合展陈大纲，按照顺时针流线依次参观，参观结束后经出口离馆或进入校史交流中心。

在空间规划中，严格遵循人机工程学原理，并综合考量校史内涵、参观者的心理需求与视觉习惯，以及活动路径等因素，采用顺时针参观流线串联各展区，合理引导人流、避免交叉干扰，从而营造出沉浸式的观展体验。



3. 设计重点

设计需深入挖掘校史长河中的经典故事、标志性建筑印记、里程碑式科研成果及杰出人物，以亮点呈现突破性成就，以泪点触发情感共鸣，以驻足点构筑沉思空间，通过重塑镌刻在工大人心中的集体记忆，点亮触动心弦的珍贵瞬间，打造引人入胜、移步易景的沉浸式展陈节点。让参观者在步履流转之间，既能领略场景的丰富层次，更能在凝望与驻足之际，感受历史与当下的对话，最终实现人、物与工大精神在时空交汇处的深度共鸣与和谐共生。



郑州粮食学院篇

- 01.首任领导
- 02.和毛主席在一起
- 03.一列火车系两地
- 04.“干部培训到本科三级跳”
- 05.1965年毛主席合影
- 06.复校发展
- 07.荣获中科院首届青年科技奖
- 08.更名郑州工程学院

郑州工业高等专科学校篇

- 01.校门复原
- 02.传承“抗大精神”
- 03.工厂实习
- 04.生产研发成果
- 05.建立超硬材料及制品专业
- 06.磨料磨具工业职工大学
- 07.时光影集墙
- 08.从东方红到963项目
- 09.申请本科

河南工业大学篇

- 01.合并揭牌仪式
- 02.四次党代会
- 03.博士单位建设
- 04.重点学科（群）建设
- 05.获国家级荣誉教师及团队
- 06.国家级教学成果
- 07.重要科研平台
- 08.粮仓模型、机器人、金刚石等
- 09.走向世界互动体验
- 10.援外培训
- 11.重大粮储工程
- 12.助力乡村振兴
- 13.校企合作LOGO墙

工大人物篇

- 知名校友播放、查询

融合篇

- 01.全景沙盘
- 02.寄语留言

七、投标设计成果要求

设计成果应符合《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）的设计深度要求，包括但不限于以下内容：

1. 展陈大纲：根据招标文件提供的初步展陈大纲框架，结合河南工业大学官方网站“学校概况”中的“学校简介”“历史沿革”“校史大事记”等相关内容，编纂深度至三级标题之下具体展示内容的深化展陈大纲。展陈大纲的编纂应符合行业规范，做到立意高远、纲举目张、全面系统、详略得当，与布展方案高度契合并能较好指导布展工作。

2. 设计方案：设计方案需严格按照深化展陈大纲的内容进行，内容包含设计说明、总平面布置图及说明、参观流线分析图及说明、重亮点展示内容的展示形式及说明、各展示区域效果图及说明、布展平面版式稿、多媒体数字解决方案，以及其它能清晰反映思路和形式的相关图纸及说明。

3. 技术方案：全套施工图，包括拆除改造平面图、总平面布置图、展墙定位图、地面铺装图、天花布置图、立面图、剖面节点图、电气图等图纸，应满足指导施工、编制工程量清单的要求。

八、技术要求

1. 本工程的设计、施工、布展和展览材料要符合建筑、装饰工程、环保、安防、消防要求以及国家相关规范的要求，并有利于展品保护。

2. 制作施工能较好理解设计意图，制作的展墙、展柜、展台、道具及吊顶和地面等达到较高工艺水平；艺术品制作精良。

3. 制作要工艺考究、美观大方、质感好。牢固耐用，符合声、光学原理及展品安全和保护的要求。

4. 多媒体及数字化设备选配科学、合理，用材适当并与陈列环境相协调，且易于操作，经久耐用。供应商需制作本项目多媒体展项的互动音频和视频等内容。

5. 装修装饰材料需符合国家 GB 18580-2017 等环保标准，多媒体设备中已列入国家强制性产品认证的产品必须通过 CCC 认证。

九、施工要求

1. 中标人及时组织人员、设备及材料进场组织施工。
2. 严格按照经学校审定的施工图纸及相关标准的规定组织施工。
3. 安装施工中应采取成品保护措施，如有损坏需更换或维修至原状。
4. 施工过程中应加强作业人员日常教育管理，并严格服从相关学校现场管理人员的管理。
5. 施工过程中做好各种数据资料的收集整理并及时上报。
6. 施工包含后期扩展提升多媒体声光电设备的线路及馆内烟感报警等系统预留接口。
7. 施工现场安排专人 24 小时值守，设备设施和全部材料和施工质量必须符合相关要求。
8. 施工要求安全文明施工，由中标人全部承担现场安全管理责任，杜绝安全事故发生。
9. 施工过程不得破坏建筑主体结构及消防设施，如需改动其他原有设施须经业主确认。
10. 支持配合业主聘任的监理公司认真开展各项工作。

十、其他要求

1. 本项目下述清单中各项技术指标与要求，均为业主所需设施设备的最低要求。若其内容与某产品的指标或参数描述相似，则并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照依据，允许投标人以不低于技术参数要求的档次、技术、性能的设备、材料参与投标。投标人需在投标文件中逐项标明全部设施设备和材料的数量、品牌、型号、单价、技术参数等明细内容。中标人需设计校史馆专属文化标识，并在展台和展架上刻制、印制。

2. 本文件所述项目内容或情况可能存在偏差，不作为最终施工方案，建议投标人在制定投标文件前到现场进行现场踏勘，并充分考虑各种因素对施工量的影响。因不了解实际情况而导致施工期间任何超出合同外的支出，均由中标方承担。

3. 中标人必须提供校史馆各项设施设备系统正常运行所必需的软件、硬件的使用授权，不得在合同外另收许可费用。

4. 中标人必须保证提供的设备、配件、材料等均为原装正品、新品，必须随每件物品提供产品合格证等相关证明材料（第三方专业机构出具的检测报告并加盖对应品牌厂商公章）。

5. 中标人须提供全新的无任何损伤的设备，并保证设备在安装过程中不出现损伤，如出现问题则由中标方更换或按协议价格做出相应赔偿。最终交付业主前，出现的任何安全问题均由中标方承担。

6. 中标人负责全部设施改造、设备采购、定制、运输、安装、系统集成、测试及设计、布展等所有相关任务，包含项目涉及到的强电线路、插座、配电箱、线管、开关及其它相关配件的购置、安装、测试等内容，包括装修装饰所需的墙面、地面、顶面等基层处理，全部费用均须包含在投标总报价中。

7. 中标人必须严格按照国家有关规范进行设计、施工、布展，独立完成全部项目，不得将本项目转包给第三方。

8. 若在项目开馆运行过程中发现设备系统有缺陷，中标人需免费完善系统或更换为性能更高、更稳定的产品，基础设施如出现缺陷，须及时修补完善。

9. 中标人需提供齐全的系统拓扑结构图、配置文档、安装文档、管理文档等。

10. 供应商须根据本项目采购需求，结合供应商自行设计方案，按照清单计价模式和广联达格式，并依据《建设工程工程量清单计价标准》（GB 50500-2024）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856-2013）、《市政工程工程量计算规范》（GB 50857-2013）、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）、《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）、《河南省市政工程预算定额》（HA A1-31-2016）及配套的综合解释和《河南省住房和城乡建设厅关于贯彻执行《建设工程工程量清单计价标准》《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》等工程量计算标准的通知》（豫建科〔2025〕173号）等相关的工程造价管理文件编制投标预算，材料价格依据市场价及企业行情编制。人工费参照豫建标定〔2020〕42号文等现行执行；税金按建办标函〔2019〕193号文9%计取，安全文明施工费、规费及其它措施费均足额计取。

十一、采购清单（部分）

1. 展览装饰部分工作量清单：以下各项均含主辅材料和人工等全部费用，交付时须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。供应商提交的投标预算视为已包含了本工作量清单全部内容，如投标预算中存在工作量清单漏项或恶意减少工作量清单数量的情况，工程结算时，漏项部分和实际施工工程量在本工作量清单数量以内的，不再增加相应费

用。

序号	项目名称	单位	数量	备注
顶面				
1	铝方通吊顶	m2	150.00	40*80mm 铝方通吊顶@100; 1.0mm 厚 专用配套格栅龙骨骨架 V 型直卡式龙骨间距≤400mm
2	定制拉网铝板	m2	70.00	吊顶形式、吊杆规格、高度: φ8 螺纹吊杆 龙骨材料种类、规格、中距:上人型轻钢龙骨, 覆面龙骨 @400 面板材料品种、规格:定制拉网铝板、2.0mm 厚铝板收边、 测量排版、激光切割、焊接、钣金烤漆
3	原顶乳胶漆喷涂	m2	620.00	原顶面、装饰墙面至原顶、梁侧面、管道部位喷涂乳胶漆 三遍
4	铝板吊顶	m2	40.00	50 系列轻钢龙骨造型吊顶、8mm 全牙螺杆 主骨间距小于@1200mm, 副骨@300mm 15mm 阻燃板基层、2.0mm 厚铝板饰面(激光切割、刨槽、 钣金、喷漆工艺制作)
5	仿铜烤漆金属板 吊顶	m2	10.00	50 系列轻钢龙骨造型吊顶、8mm 全牙螺杆 主骨间距小于@1200mm, 副骨@300mm 15mm 阻燃板基层、1.2mm 厚烤漆金属板(激光切割、刨槽、 钣金、喷漆工艺制作)
6	白色软膜天花	m2	20	1、50 系列轻钢龙骨造型吊顶、8mm 全牙螺杆; 主骨间距 小于@1200mm, 副骨@300mm; 2、15mm 阻燃板基层, 基层板刷白色乳胶漆; 3、A 级阻燃软膜, 含变压器可调光模块
7	蜂窝镜面不锈钢 吊顶	m2	30	1、蜂窝不锈钢(蜂窝板厚 20mm, 面层 1.2mm 厚 304 不锈 钢) 2、金属材质、激光切割、刨槽、钣金、喷漆工艺制作 3、蜂窝专用干挂件
8	石膏板吊顶	m2	280.00	50 系列轻钢龙骨造型吊顶、8mm 全牙螺杆 主骨间距小于@1200mm, 副骨@300mm 双层 9.5mm 石膏板面层
9	无机涂料顶面	m2	280.00	批成品腻子三遍、打磨三遍 无机涂料乳胶漆三遍 石膏板补石膏缝隙、贴绷带、补钉眼
10	不锈钢装饰线	m	40.00	1.2mm 厚 304 不锈钢金属装饰线
地面				
1	自流平	m2	710.00	4mm 厚水泥自流平; 原地砖饰面刷界面; 含清洁处理地面、打磨除尘、补腻子、分层涂刷、镬刀刮 面; 基层处理, 水泥地面确保基层平整、坚实、干燥, 无油污、 尘土和杂质、无水不起沙、无开裂, 高差控制在 2mm 左右, 倾斜度不超过千分之二
2	塑胶地面	m2	670.00	2mm 厚同质透芯塑胶地板 塑胶地板专用粘结剂

3	羊绒地毯	m2	60.00	羊绒地毯 羊毛地毯、卷曲度高，弹性强、光泽好、直径 20 微米以内 含防潮垫
4	艺术漆地台	m2	10.00	30*30 木龙骨刷防火漆三遍、阻燃板基层 9.5mm 石膏板基层 批成品腻子三遍、打磨三遍 水泥艺术漆涂料 石膏板补石膏缝隙、贴绷带、补钉眼
5	铝板地台	m2	30.00	2mm 厚铝板地台 金属材质、激光切割、刨槽、钣金、喷漆工艺制作 30*30 木龙骨刷防火漆三遍、阻燃板基层
墙面				
1	新建轻钢龙骨隔墙	m2	800.00	75 系列轻钢龙骨竖龙骨@400mm 38 系列贯通轻钢龙骨@1000mm
2	阻燃板墙面	m2	1000.00	15mm 阻燃板基层
3	凸出造型	m2	420.00	15mm 阻燃板基层 30*30 木龙骨@300*300 刷防火漆三遍
4	石膏板墙面	m2	720.00	9.5mm 石膏板基层
5	新建钢架墙面	m2	50.00	50*50*3 方管竖杆@600mm，横杆@1000mm;50 方管与 50 角钢焊接固定,50 角钢通过膨胀螺栓与楼板底固定
6	无机涂料墙面	m2	210.00	批成品腻子三遍、打磨三遍 无机涂料胶漆三遍 石膏板补石膏缝隙、贴绷带、补钉眼
7	油画布基层	m2	500.00	石膏板补石膏缝隙、贴绷带、补钉眼 批成品腻子三遍、打磨三遍;封闭基膜打底、贴高清写真画布饰面
8	水泥漆艺术涂料	m2	15.00	批成品腻子三遍、打磨三遍 水泥艺术漆涂料 石膏板补石膏缝隙、贴绷带、补钉眼
9	图案软膜灯箱	m2	35.00	15mm 阻燃板基层，基层板刷白色乳胶漆 A 级阻燃软膜（图案内容另计，详见陈设部分）
10	铝板墙面	m2	65.00	2.0 厚铝板墙面，定制加强背筋@600 金属材质、激光切割、刨槽、钣金、喷漆工艺制作
11	仿铜金属板	m2	10.00	1.2mm 厚烤漆金属板 金属材质、激光切割、刨槽、钣金、喷漆工艺制作
12	木饰面	m2	20.00	12mm 厚木饰面（密拼） 木龙骨刷防火涂料三遍 不含基层，含安装等一切配件及连接固定件

13	石材墙面	m ²	45.00	20 厚石材墙面 专用干挂件 水刀切割、排版编号
14	硬包墙面	m ²	25.00	硬包饰面 含配套金属装饰线
15	金属踢脚线	m	260.00	60mm 高金属踢脚线 1mm 厚 含专用卡槽
16	定制金属收边条	m	300.00	≤100+20+5L 形 304 不锈钢 1.2mm 厚收边条金属材质、激光切割、刨槽、钣金、喷漆工艺制作
拆除				
1	石膏板吊顶拆除	m ²	470.00	石膏板吊顶
2	格栅吊顶拆除	m ²	430.00	格栅吊顶拆除
3	书柜拆除及移位	项	1.00	书柜及战队保护性拆除移位至指定地方
4	加砌块拆除	m ³	9.00	加砌块墙体拆除
5	轻钢龙骨隔墙拆除	m ²	10.00	轻钢龙骨隔墙拆除
6	垃圾清运	项	1.00	人工清扫，需方外运
其他				
1	艺术字	项	1.00	CDR 文件制作 激光雕刻 烤汽车漆 做字模，打印，现场安装 亚克力雕刻字高度≤110mm
2	发光艺术字	项	1.00	CDR 文件制作 激光雕刻 烤汽车漆 做字模，打印，现场安装 亚克力高度≤200mm
3	装饰遮光窗帘	m ²	450.00	装饰遮光窗帘双倍褶皱系数 装饰锁边处理 定制窗帘轨道 加密全遮光 加厚、遮光率 99.99%、隔热

2. 展览安装部分工作量清单：以下各项均含主辅材料和人工等全部费用，交付时须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。供应商提交的投标预算视为已包含了本工作量清单全部内容，如投标预算中存在工作量清单漏项或恶意减少工作量清单数量的情况，工程结算时，漏项部分和实际施工工程量在本工作量清单数量以内的，不再增加相应费用。

序号	项目名称	单位	数量	备注
照明部分				

1	布管穿线	m2	900.0	防火桥架、热镀锌金属穿线管、WDZ-BYJ 绝缘导线
2	专业轨道射灯	套	230.0	功率 20W、显指≥95、色温 4000K、光束角 60 度洗墙射灯
3	轨道	m	230.0	展厅专用 LED 轨道射灯配套轨道
4	投影灯	套	3.0	方案创意、内容制作、拟草稿、CDR 文件制作、素材考证、深化方案、超清 4K、军工镜头显色指数
5	防眩晕内嵌射灯	套	9.0	功率 12W、显指≥95、色温 4000K
6	方形筒灯	套	9.0	功率 21W、显指≥95、色温 4000K
7	灯带	m	130.0	14W, LED 灯带, 含变压器及调光模块
8	筒灯	个	65.0	功率 12W、显指≥90、色温 4000K、光束角 36 度洗墙射灯
9	插座	个	35.0	五孔插座
10	配电柜	套	1	配电含智能空开
11	电力电缆	m	45	WDZ-YJY4*50+1*25
应急部分				
1	疏散指示	个	10.0	A 型 1W 疏散标志灯
2	安全出口	个	5.0	A 型 1W 疏散出口灯
3	应急照明穿线布管	m2	920.0	WDZBN-RYS-2*2.5mm2、热镀锌金属穿线管
新风部分				
1	新风系统	m2	920.0	新做新风系统

3. 展览陈设部分工作量清单：以下各项均含主辅材料和人工等全部费用，交付时须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不得低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。

序号	费用项目名称	计算基数	工程量	单位
一、	展示版面创作制作			
1.1	布展脚本深化	按实际费用计取	1.00	项
1.2	布展费（含实物陈展）	按实际费用计取	850.00	m ²
1.3	专家艺术指导费	按实际费用计取	1.00	项
1.4	图片修复、电子分色、调色等	按展厅版面面积计算，（含图案软膜灯箱）	650.00	m ²
1.5	图片文字编辑		650.00	m ²
1.6	版面 UI 美工		650.00	m ²
1.7	背景版面制作裱装	(1)+(2)	500.00	m ²

1.7.1	布纹高清艺术微喷、宣绒布、油画布、磁吸画面、UV 高清打印出图、手工冷裱特殊工艺处理	按展厅版面面积计算	500.00	m ²
1.7.2	版面现场安装费		500.00	m ²
1.8	金属框加厚展示版面			
1.8.1	(1)定制 30mm 烤漆铝边框，激光切割、45 度对角；油画布、宣绒布、磁吸版面 UV 高清打印出图(根据布展需求选择材质)；定制 30mm 防潮高密度背板手工二次黏合裱装，背部铣槽方便安装调整（根据布展需求部分展示版面为雪弗板亚克力平板打印等，金属边框根据布展需求是否安装）	规格 1 平方米及以上，按各展区实际规格计取	5.00	m ²
1.8.2	(1)定制 30mm 烤漆铝边框，激光切割、45 度对角；油画布、宣绒布、磁吸版面 UV 高清打印出图(根据布展需求选择材质)；定制 30mm 防潮高密度背板手工二次黏合裱装，背部铣槽方便安装调整（根据布展需求部分展示版面为雪弗板亚克力平板打印等，金属边框根据布展需求是否安装）	规格 0.5-1 平方米区间，按各展区实际规格计取	30.00	个
1.8.3	(1)定制 30mm 烤漆铝边框，激光切割、45 度对角；油画布、宣绒布、磁吸版面 UV 高清打印出图(根据布展需求选择材质)；定制 30mm 防潮高密度背板手工二次黏合裱装，背部铣槽方便安装调整（根据布展需求部分展示版面为雪弗板亚克力平板打印等，金属边框根据布展需求是否安装）	规格 0.5 平方米以下，按各展区实际规格计取	145.00	个
二、	标题系统创作制作			
2.1	1、资料收集、拟草稿、素材考证 2、艺术设计、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3、论证方案、修改确定方案 4、文字编辑、设计、制作、安装，字体雕刻、喷漆、收边	定制一级标题导视系统	5.00	组
2.2	1、资料收集、拟草稿、素材考证 2、艺术设计、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3、论证方案、修改确定方案 4、文字编辑、设计、制作、安装，字体雕刻、喷漆、收边	定制二级标题导视系统	15.00	组

2.3	1、资料收集、拟草稿、素材考证 2、艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3、论证方案、修改确定方案 4、文字编辑、创作、制作、安装，字体亚克力雕刻、喷漆、收边 5、20mm厚雪弗板激光精雕、修边、UV高清打印	定制三级标题导视系统	25.00	组
-----	---	------------	-------	---

4. 展览艺术创作部分工作量清单：以下各项均含主辅材料和人工等全部费用，交付时必须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。供应商提交的投标预算视为已包含了本工作量清单全部内容，如投标预算中存在工作量清单漏项或恶意减少工作量清单数量的情况，工程结算时，漏项部分和实际施工工程量在本工作量清单数量以内的，不再增加相应费用。

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	仿铜门	1. 防火门洞口尺寸:方钢骨架仿铜金属门 2. 包含门框、五金、闭门器、顺序器、执手锁(含 LOGO 把手)等 3. 其它说明:详见相关设计图纸、要求及规范	m ²	15.00
2	书本造型	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案、艺术线条制作 4. 镀锌钢板烤漆、激光切割、刨槽、折边 5. 展开面积计算	m ²	7.00
3	定制氛围营造道具	1. 3D 建模、雪弗板 2. 激光雕刻 3. 艺术效果漆喷涂	个	6.00
4	光纤灯	1. 论证方案、修改确定方案 2. 艺术光纤装置(按水平投影面积计算) 3. 满足创作要求 4. 光纤纤维丝、顶面穿孔固定 5. 流星互动程序开发	m ²	20.00
5	定制前言	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案 4. 文字编辑、创作、制作、安装，字体亚克力雕刻、喷漆、收边 5. 镀锌钢板烤漆、激光切割、刨槽、折边	套	1.00
6	定制塑胶地板	1. 2mm 厚同质透芯塑胶地板 2. 塑胶地板专用粘结剂 3. 文字排版编辑 4. 巨幅打印设备高清 UV 打印	m ²	15.00

7	老校门复原	1. 资料收集、方案创作创作 2. 按照原资料场景复原、做旧效果处理、历史资料深化复原细节、方案创意、小稿创作、 3. 钢结构、钢网、水泥构件、丙烯做旧、与现场环境一致、GRC 精细塑形，艺术效果处理 4. 现场艺术家匠人手工制作	套	1.00
8	绿皮火车艺术装置 (不含设备)	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案 4. 3D 建模、CDR 文件制作 5. 镀锌钢板烤漆、激光切割、刨槽、折边	套	1.00
9	开学典礼微缩模型	1. 资料搜集、方案创作、3D 建模、深化细节、模型建模、微缩模型场景、电子分色、调色 2. 材料场外定制加工，手工制作、人工现场拼装、调色，细节还原	套	1.00
10	微缩卡片人	1. 工笔重彩画转电子稿，定制 20 厚高密度雪弗板、激光精雕、修边、UV 高清打印人物	套	1.00
11	互动旋转灯箱	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案 4. 3D 建模、CDR 文件制作 5. 镀锌钢板烤漆、激光切割、刨槽、折边 6. 软膜灯箱、和旋转互动	套	1.00
12	世界地图	1. 采集资料，绘制线草图 2. 深化图案 3. 反复修改，确定方案 4. 手工创作结合电脑软件处理电子化 5. 综合材料塑形，艺术着色。 6. 成品保护、运输、现场安装 7. 最大矩形尺寸计算	套	1.00
13	老校门	1. 资料收集、方案创作创作 2. 按照原资料场景复原、做旧效果处理、历史资料深化复原细节、方案创意、小稿创作、 3. 钢结构、钢网、水泥构件、丙烯做旧、与现场环境一致、GRC 精细塑形，艺术效果处理 4. 现场艺术家匠人手工制作	套	1.00
14	微缩场景	1. 资料搜集、方案创作、3D 建模、深化细节、模型建模、微缩模型场景、电子分色、调色 2. 材料场外定制加工，手工制作、人工现场拼装、调色，细节还原	套	1.00
15	老厂区大门复原	1. 资料收集、方案创作创作 2. 按照原资料场景复原、做旧效果处理、历史资料深化复原细节、方案创意、小稿创作、 3. 钢结构、钢网、水泥构件、丙烯做旧、与现场环境一致、GRC 精细塑形，艺术效果处理 4. 现场艺术家匠人手工制作	套	1.00

16	定制齿轮造型	1. 3D 建模、PVC 2. 激光雕刻 3. 艺术效果漆喷涂 4. 定制专用吊挂件	套	13.00
17	定制吊挂东方红一号模型	1. 定制铝合金东方红一号 2. 根据模型等比例还原 3. 手工焊接、打磨、除锈、烤漆 4. 定制专用吊挂件	套	1.00
18	厂区微缩模型	1. 资料搜集、方案创作、3D 建模、深化细节、模型建模、微缩模型场景、电子分色、调色 2. 材料场外定制加工，手工制作、人工现场拼装、调色，细节还原	套	1.00
19	光纤灯	1. 论证方案、修改确定方案 2. 艺术光纤装置（按水平投影面积计算） 3. 满足设计要求 4. 光纤纤维丝、顶面穿孔固定、底部呈现星空感 5. 光纤垂丝约 300-450mm	m2	10.00
20	河南工业大学校门复原	1. 资料收集、方案创作 2. 按照原资料场景复原、做旧效果处理、历史资料深化复原细节、方案创意、小稿创作、 3. 钢结构、钢网、水泥构件、丙烯做旧、与现场环境一致、GRC 精细塑形，艺术效果处理 4. 现场艺术家匠人手工制作	套	1.00
21	互动翻书	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案 4. 文字编辑、创作、制作、安装，字体亚克力雕刻、喷漆、收边 5. 镀锌钢板烤漆、激光切割、刨槽、折边、定制转轴	套	1.00
22	名师课堂桌椅	1. 钢材加厚、防滑防磨、承重力强 2. 加厚五金配件	套	6.00
23	夹丝钢化玻璃	1. 资料收集、拟草稿、素材考证 2. 艺术创作、深化方案、画面细节具体化、绘制小样 3. 论证方案、修改确定方案 4. 文字编辑、创作、制作、安装、喷漆、收边	m2	9.00
24	人名吊挂艺术字/支腿字	1. CDR 文件制作 激光雕刻 烤汽车漆 做字模，打印 2. 定制支腿字，根据现场实际进深调整 3. 定制专用挂件、现场安装	组	20.00
25	吊挂艺术字 2	1. CDR 文件制作 激光雕刻 烤汽车漆 做字模，打印 2. 定制专用挂件、现场安装	组	12.00

26	光电沙盘	1. 采集资料，绘制线草图 2. 深化图案 3. 反复修改，确定方案 4. 手工创作结合电脑软件处理电子化 5. 电子系统，独立分控系统实现循环演示，控制程序开发 6. 结构基层，钻孔、打膨胀丝固定、焊接链接固件，使用钢结构结，进行基础艺术造型焊接，初步成型后铺设钢网封固 7. 综合材料塑形，艺术着色。 8. 仿真模型制作。	m2	24.00
27	定制艺术屏风	1. 定制艺术屏风 2. 304 不锈钢、钢化玻璃	m2	7.00
28	定制中式书法桌	1600mm 桌，配套铜钱椅 5 把	套	1.00
29	定制接待座椅及配套桌	新中式会议室 VIP 接待实木沙发、实木框架、海绵座包 一桌两沙发椅	套	4.00
30	实物装裱	实木边框及实物复制	套	3.00

5. 展柜展架部分工作量清单：以下各项均含主辅材料和人工等全部费用，交付时须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。供应商提交的投标预算视为已包含了本工作量清单全部内容，如投标预算中存在工作量清单漏项或恶意减少工作量清单数量的情况，工程结算时，漏项部分和实际施工工程量在本工作量清单数量以内的，不再增加相应费用。

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	附墙/内嵌展柜	m	27	1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈 2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制 3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配； 4、展陈玻璃：采用 5+0.76PVB+5 超白夹胶玻璃；透光率≥92% 隔绝紫外线≥95%玻璃 45° 拼角工艺 5、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质 6、展台背板：阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制 7、照明系统：LED 线型灯 D063N-603-1*0.25M-Y 8、锁具：博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次， 9、要求展柜空气交换率≤0.2-1d-1 的技术指标 10、预留恒湿机接口

2	台面展柜	m	5	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、展陈玻璃：采用 5+0.76PVB+5 超白夹胶玻璃；透光率≥92% 隔绝紫外线≥95%玻璃 45° 拼角工艺</p> <p>5、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p> <p>6、展台背板：阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制</p> <p>7、照明系统：LED 线型灯 D063N-603-1*0.25M-Y</p> <p>8、锁具：博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次，</p> <p>9、要求展柜空气交换率≤0.2-1d-1 的技术指标</p> <p>10、预留恒湿机接口</p>
3	独立/落地展柜	m	13	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、展陈玻璃：采用 5+0.76PVB+5 夹胶玻璃；透光率≥92% 隔绝紫外线≥95%玻璃 45° 拼角工艺</p> <p>5、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p> <p>6、展台背板：阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制</p> <p>7、照明系统：LED 线型灯 D063N-603-1*0.25M-Y</p> <p>8、锁具：博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次，</p> <p>9、要求展柜空气交换率≤0.2-1d-1 的技术指标</p> <p>10、预留恒湿机接口</p>
4	中岛展台	套	1	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p> <p>5、资料搜集，文字编辑，文字排版，内容丝印、激光切割</p> <p>6、预留设备位置</p>
5	图文展架	m	5	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p> <p>5、资料搜集，文字编辑，文字排版，内容丝印、激光切割</p>
6	金属展架 550*450*300m m	套	5	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p>
7	金属展架	m	2	<p>1、柜体材质：1.5mm 冷轧板，表面除锈</p> <p>2、表面颜色：酸洗磷化高温静电喷涂，颜色定制</p> <p>3、骨架结构：主龙骨 40*40*2.0 方管焊接装配；</p> <p>4、密封胶条：“0”型有机硅不含任何酸性物质，无机械杂质</p>

8	定制亚克力展托	套	16	1、亚克力一体式透明展示架、根据展品实物定制尺寸 2、激光切割 3、包装、运输、安装
9	展架、展托、说明牌（展柜内）	项	1	最终根据布展实物定制

6. 声光电展示平台部分：以下均含综合布线、硬件安装、系统集成、设备调试，工程量不少于以下数量，且须达到正常使用标准。供应商最终成果必须包括且不限于以下采购清单，工程量根据实际方案深化，但不低于下列数量。其他展项内容供应商可自行创意。供应商提交的投标预算视为已包含了本工作量清单全部内容，如投标预算中存在工作量清单漏项或恶意减少工作量清单数量的情况，工程结算时，漏项部分和实际施工工程量在本工作量清单数量以内的，不再增加相应费用。

声光电展示平台部分				
序号	设备名称	参数	单位	数量
一、序厅影片				
1	LED 屏	<p>1. 显示尺寸： /</p> <p>2. 点间距：≤1.54mm，采用 SMD 三合一封装，灯芯波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内；</p> <p>3. 亮度：≥500cd/m²，刷新率：≥4200Hz，对比度：≥8000:1，灰度等级≥16bit，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：≥98%，发光点中心距偏差≤0.5%，色准ΔE≤0.9，黑屏非均匀性≤5%；像素光强均匀性 LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%；信号衰减≤200mV，可见光投射比≥89%，因磨损引起的雾度≤1.3%，相邻色块不存在色差，提升画面均匀性，画面显示更细腻；</p> <p>4. PCB 电路设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；</p> <p>5. LED 显示屏灯珠抗拉机械强度≥1kg，下压受力≥200kN，抗拉拉力≥14Fm (KN)；模组平整度≤0.08mm，模组间间隙≤0.08mm，拼装精度：≤0.04mm；模组磁吸强度≥10KG，采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故；</p> <p>6. 发光模组采用 4.2V DC 安全电压供电，峰值功耗≤400W/m²，平均功耗≤130W/m²，供电电源功率因数 95%，转换效率：88%；谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求；</p> <p>7. 显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力>100N；</p> <p>8. 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量主观评价方法检测，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条，全屏无明显亮线条和暗线条；</p> <p>9. LED 显示屏色域覆盖率≥120%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读；</p> <p>10. 支持自动 Gamma 校正技术：1024 级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求；</p>	m ²	10.00
2	LED 钢结构	定制 LED 屏幕专用钢结构	m ²	10.00

3	视频处理器	<p>1. 硬件配置：输入 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2、4 路 HDMI1.4</p> <p>2. 支持多路信号间无缝切换：LCD 可视化前面板，通过前面板主旋钮或软件进行多路信号间源的无缝切换，切换过度无闪烁黑场，支持 16 种预置场景；</p> <p>3. 支持广播级缩放：内置无极缩放算法，对显示屏分辨率对输入图像进行无损效果缩放，实现点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等；</p> <p>4. 支持多图层显示及漫游：支持最多 7 图层画面拼接，漫游：画面窗口位置任意挪动；图层位置关系任意漫游；支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放；</p> <p>5. 支持亮度和色温调节：支持色温调节，支持精确颜色管理；支持 100 级亮度调节；色温调整精度在 100K 以内；</p> <p>6. 支持一键切换信号源：将预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数的视频信号源，一键调取切换，无需额外操作；</p>	台	1.00
4	配电柜	LED 屏幕专用配电柜	台	1.00
5	播控主机	I5 12 代；16G 内存；500G 固态；显卡：RTX4000	台	1.00
6	吸顶音箱	最大/额定功率：200W/100W；输入方式：8Ω；灵敏度（1M，1W）：90dB；频率响应：50~20KHZ；产品尺寸 mm：Φ281*185；安装尺寸 Φ250；净重（KG）：3.1KG；材料：ABS 面板；铁后桶	只	2.00
7	功放	输出功率：300W+300W；阻抗：4-8Ω；频率响应：20Hz-20KHz（+1dB）；灵敏度：0.775V；RCA 最大输出电平：2V；总谐波失真：0.02%；信噪比：2105dB；工作电压：DC24-48V；尺寸（宽*深*高）：167*128*42mm；净重：778g；	台	1.00
8	线材辅料	包含 DP 线、HDMI 线、电源线、网线、音频线、5V 供电线、转换线、磁柱、转接头、数据线等	项	1.00
9	播控程序开发	基于安卓系统开发，实现对媒体的播放控制。包含：播放、暂停、重播、点播、快进快退、音量加减等；	项	1.00
10	待机画面制作	<p>内容：动态待机图</p> <p>制作形式：</p> <p>（1）定制化待机场景设计，光线粒子动画设计。</p> <p>（2）PS、AI 软件图片分层处理，切图制作，营造空间动态效果</p> <p>（3）Pr 软件循环动画制作，内容效果自然过渡，无缝循环</p> <p>（4）K 帧动画制作，精细控制其位移、旋转、缩放及透明度变化，提升动画表现力。</p>	项	1.00
二、照片展示-滑轨屏				
1	18.5 吋触摸屏	<p>规格：18.5 寸</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>触摸方式：电容触摸</p> <p>硬件配置：安卓系统，RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>尺寸：443.4*267.4*46.2mm</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00

2	轨道系统	<p>1. 滑动轨道：长度：4 米（含上下两条）；电动轨道-定制 60 滑动安装轨道，采用铝合金+轴承钢材质，外观金属烤漆，耐腐蚀性好，经久耐用，防潮防锈，不易变形，主轨同步带模组，右出轴，含聚氨酯钢线皮带，扭拧度小于 0.1mm，辅轨不出轴，不带皮带，电动轨道整体长度</p> <p>2. 加强型桥式拖链：内径 15*50 桥式 6 米长</p> <p>3. 安装支架及附件：材质：3mm 镀锌钢，承重：150kg, 抗压：150kg, 尺寸规格：定制（根据显示设备参数科学计算支架受力点，定制起步、停车防抖附件）</p> <p>4. 电机联动控制装置：1 套；</p> <p>5. 轨道滑块：4 个；类型：多轮，材质：铝合金，高速指标：高速静音</p> <p>6. 限位器：2 个；电子式感应开关，ABS 探头，标准 TTL 输出接口，方位角测量范围 360° 方位角精度 1°，DC5V 供电</p> <p>7. 大扭矩静音步进电机及附件：1 套；步距精度正负 5%，温升 80%MAX，绝缘电阻 100MΩ min. 500VDC, 电压 24V，电流 2.8A，机身長 78MM，重量 1.7KG（此参数为最低参数，根据项目大小会进行最佳适配）同步轮/伺服电机-医疗级超静音伺服电机，60 法兰增量式，额定功率：600W；额定转速：3</p> <p>8. 综合控制主机：开机外围设备自检，看门狗自复位电路，避免死机，32 位 ARM 控制内核，快速响应；联动控制输出，支持联动第三方设备，支持第三方控制设备接口，方便通过中控主机控制；支持红外输入控制，遥控器自学习；多路 IO 输入接口，功能可自定义 1mm 控制精度, RS232 串口、以太网接口、RS485 接口；9. 滑轨辅助加强配件：1 套；导向支撑轮、支架、传动皮带、线材、固定件</p>	项	1.00
3	辅材	展项所需线材及辅件	项	1.00
4	滑轨程序开发	<p>展项内容：照片中的重点人物放大展示</p> <p>1、策划工作：</p> <p>（1）总结整理甲方提供资料。</p> <p>（2）设计程序框架。</p> <p>2、UI 设计：</p> <p>（1）根据展项主题，定制互动软件 UI 界面，设计 UI 风格、背景及各按钮元素。</p> <p>（2）图文排版，整体效果图展示，以及 UI 界面各元素切图处理。</p> <p>（3）设计交互的动态特效、按钮音效等效果。</p> <p>（4）程序中图片美化、清晰度提升等细节工作。</p> <p>3、程序开发</p> <p>（1）u3d 程序开发。</p> <p>（2）滑轨屏操作逻辑开发</p>	项	1.00
三、列车窗户屏				

1	32 吋触摸屏	1、规格：32 吋； 2、分辨率：1920*1080； 3、触摸方式：电容触摸； 4、硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储； 5、系统：安卓； 6、整机尺寸：748.7mm*452mm*50.5mm； 7、外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 8、特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；	台	2.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	2.00
3	辅材	展项所需线材及辅件	项	1.00
4	待机视频	视频内容：车内场景还原 制作方式： (1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。 (2) 部分画面手绘插画动画制作。 (3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 (4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。 (5) 省级以上配音员对解说词进行配音。 (6) 影视素材搜集整理。	项	1.00
5	视频制作	视频内容：批复文件影片制作 1. 内容策划： (1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。 (2) 分镜脚本创作，场景元素建议。 (3) 前期影片调性技术可行性评估。 2. 制作方式： (1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。 (2) 部分画面特效动画制作。 (3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 (4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。 (5) 省级以上配音员对解说词进行配音。 (6) 影视素材搜集整理。	项	1.00
四、景箱屏-建校劳动				
1	43 吋触摸屏	1、规格：43 吋； 2、分辨率：1920*1080； 3、触摸方式：电容触摸； 4、硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储； 5、系统：安卓； 6、整机尺寸：999.9mm*604mm*51mm； 7、外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 8、特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；	台	1.00
2	按压式前维护支	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00

	架			
3	视频制作	<p>视频内容：建校动画展示</p> <p>1. 内容策划：</p> <p>(1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。</p> <p>(2) 分镜脚本创作，场景元素建议。</p> <p>(3) 前期影片调性技术可行性评估。</p> <p>2. 制作方式：</p> <p>(1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。</p> <p>(2) 部分画面手绘插画动画制作。</p> <p>(3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。</p> <p>(4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。</p> <p>(5) 省级以上配音员对解说词进行配音。</p> <p>(6) 影视素材搜集整理。</p>	项	1.00
五、专业体系拓展-影片播放				
1	27 寸触摸屏	<p>规格：27 寸；</p> <p>触控技术：电容触摸，</p> <p>分辨率：1920*1080；</p> <p>配置：RK3588 芯片，8G 内存，64 存储；</p> <p>系统：安卓；</p> <p>尺寸：658.1mm*396.1mm*53.3mm</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	视频制作	<p>视频内容：特色专业体系的拓展与建树</p> <p>1. 内容策划：</p> <p>(1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。</p> <p>(2) 分镜脚本创作，场景元素建议。</p> <p>(3) 前期影片调性技术可行性评估。</p> <p>2. 制作方式：</p> <p>(1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。</p> <p>(2) 部分画面特效动画制作。</p> <p>(3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。</p> <p>(4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。</p> <p>(5) 省级以上配音员对解说词进行配音。</p> <p>(6) 影视素材搜集整理。</p>	项	1.00
六、听筒				
1	感应听筒	单边磁吸听筒，铝合金外壳，40mm 驱动单元，最大声压级 95dB；拿起播放，挂起停止；含感应控制系统；	台	2.00
2	辅材	展项所需线材及辅件	副	1.00
4	音频处理	历史音频录制并处理	项	1.00
七、粮院历任领导展示-查询+影片（竖屏）				

1	65 吋触摸屏	规格：65 吋； 分辨率：3840*2160； 触摸技术：红外触摸； 硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储； 系统：安卓； 尺寸：1496.9mm*874.8mm*96.2mm； 外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	程序开发	程序内容：粮院历任领导互动查询 1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等； 2. UI 创作： （1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。 （2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。 （3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。 （4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。 3. 程序编写： （1）基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。 （2）可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。 （3）可支持无操作返回待机页面等功能。	项	1.00
4	视频制作	视频内容：粮院时期总结影片 1. 内容策划： （1）影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。 （2）分镜脚本创作，场景元素建议。 （3）前期影片调性技术可行性评估。 2. 制作方式： （1）利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。对甲方提供的图片进行 AI 动态化处理，精细化动画校准调试，包括人物动作 ai 动画，照片背景场景 ai 动画，画面美化处理等内容。 （2）部分画面特效动画制作。运用 Adobe After Effects 等专业影视后期软件，结合动态图形设计及镜头特效技术，构建虚拟空间，融入光线流动与粒子特效元素，强化画面动感与视觉冲击力，营造影片氛围。 （3）镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 （4）高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。 （5）省级以上配音员对解说词进行配音。 （6）影视素材搜集整理。	项	1.00
八、建校历史-视频展示				

1	27 寸触摸屏	规格：27 寸； 触控技术：电容触摸， 分辨率：1920*1080； 配置：RK3588 芯片，8G 内存，64 存储； 系统：安卓； 尺寸：658.1mm*396.1mm*53.3mm 外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	视频制作	视频内容： 1. 内容策划： (1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。 (2) 分镜脚本创作，场景元素建议。 (3) 前期影片调性技术可行性评估。 2. 制作方式： (1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。 (2) 部分画面特效动画制作。 (3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 (4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。 (5) 省级以上配音员对解说词进行配音。 (6) 影视素材搜集整理。	项	1.00
九、专业体系拓展-动态投影				
1	激光投影机	1. 投影显示系统：3LCD 液晶激光投影，显示芯片尺寸 ≥ 0.64 英寸； 2. 投影类型：高色域投影机； 3. 光输出： ≥ 5500 流明(中心亮度)， $\geq 5200lm$ (平均亮度)； 4. 对比度 $\geq 5500000:1$ ； 5. 标准分辨率： $\geq 1920 \times 1200$ ； 6. 镜头投射比： $\leq 0.44:1$ ； 7. 整机外壳防护等级试验(IP5X)，光源外壳防护等级试验(IP6X)，光学系统防护等级试验(IP6X)（提供检测报告）； 8. 光源：激光光源(30000 小时无故障)，激光安全等级(CLASS 1)，光源寿命正常模式 ≥ 25000 小时；节能模式 ≥ 30000 小时；（提供检测报告） 9. 输入接口：VGA $\times 1$ ，HDMI $\times 2$ ，其他接口：RS232 $\times 1$ ，USB-B $\times 1$ ，LAN $\times 1$ ； 10. 内置扬声器： $\geq 16W$ ，最低待机功耗： $\leq 0.3W$ ； 11. 具有垂直和水平梯形校正 $\geq \pm 30^\circ$ ，支持四角和六点转角校正功能，支持曲面校正功能，支持多点(187 点)全画面校正功能（提供检测报告）；	台	1.00
2	短焦镜头	根据现场投影距离选择镜头投射比；	副	1.00
3	投影机吊架	加厚型吊架，黑色；长度根据现场安装情况而定，可调节一定长度范围；	副	1.00

4	嵌入式播放器	架构:A55 和 Mali G31; CPU:amlogic Cortex A554 Core 64bit; GPU:Mali G31 MP24; 内存:4GB DDR4; 闪存:32GB; 操作系统:安卓 11; 分辨率最高输出支持:4K60HZ; 蓝牙:5.0; ; WiFi: WiFi6 2.4G/5G(ax); 高清接口:HDMI (2.0a) *1; 网口 (1000M) *1;光纤接口 *1;USB2.0 接口*1;USB3.0*1;电源接口*1;	项	1.00
5	吸顶音箱	最大/额定功率: 200W/100W; 输入方式: 8Ω; 灵敏度 (1M, 1W): 90dB; 频率响应: 50~20KHZ;产品尺寸 mm: Φ281*185; 安装尺寸 Φ250; 净重 (KG): 3.1KG;材料: ABS 面板; 铁后桶	只	2.00
6	功放	输出功率:300W+300W; 阻抗:4-8Ω; 频率响应:20Hz-20KHz (+1dB);灵敏度:0.775V;RCA 最大输出电平:2V; 总谐波失真:0.02%; 信噪比:2105dB; 工作电压:DC24-48V; 尺寸(宽*深*高):167*128*42mm; 净重:778g;	台	1.00
7	线材辅料	展项所需的线材及辅料	项	1.00
8	视频制作	视频内容: 专业体系逐步拓展 1. 内容策划: (1) 影片框架创作, 影片文稿整理, 撰写影片解说词。 (2) 分镜脚本创作, 场景元素建议。 (3) 前期影片调性技术可行性评估。 2. 制作方式: (1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。 (2) 部分画面特效动画制作。 (3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画, 镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 (4) 高保真音乐制作, 配合画面节奏精调, 确保画面和音乐节奏一致, 画面表达准确且具有节奏感, 能打动感染观众。 (5) 省级以上配音员对解说词进行配音。 (6) 影视素材搜集整理。	项	1.00
十、产教融合-互动查询				
1	32 吋触摸屏	1、规格: 32 吋; 2、分辨率: 1920*1080; 3、触摸方式: 电容触摸; 4、硬件配置: RK3588 芯片, 8G 内存, 64G 存储; 5、系统: 安卓; 6、整机尺寸: 748.7mm*452mm*50.5mm; 7、外观: 上下左右等边设计, 前方无任何接口, 整体为黑色; 8、特点: 支持直接断电, 支持上电自启, 支持第三方 APP 自启;	台	1.00
2	底座	定制设备底座	项	1.00

3	互动程序开发	<p>互动内容：产教融合的相关成果查询</p> <p>1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等；</p> <p>2. UI 创作：</p> <p>（1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>（2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>（3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>（4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>3. 程序编写：</p> <p>（1）基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。</p> <p>（2）可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。</p> <p>（3）可支持无操作返回待机页面等功能。</p>	项	1.00
十一、实习光影-照片墙查询				
1	85 吋触摸屏	<p>规格:85 吋;</p> <p>分辨率:3840*2160;</p> <p>触摸方式:红外触摸</p> <p>配置:RK3588 芯片, 8G 内存, 64G 存储;</p> <p>尺寸:1955.6mm*1128.8mm*87.5mm</p> <p>外观:上下左右等边设计, 前方无任何接口, 整体为黑色;</p>	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出, 再次按压屏幕收缩; 优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	互动查询	<p>互动内容：动态展示师生在工厂实习教学的画面</p> <p>1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等；</p> <p>2. UI 创作：</p> <p>（1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>（2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>（3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>（4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>3. 程序编写：</p> <p>（1）基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。</p> <p>（2）可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。</p> <p>（3）可支持无操作返回待机页面等功能。</p>	项	1.00
十二、东方红-863-影片播放				
1	43 吋触摸屏	<p>1、规格：43 吋；</p> <p>2、分辨率：1920*1080；</p> <p>3、触摸方式：电容触摸；</p> <p>4、硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>5、系统：安卓；</p> <p>6、整机尺寸：999.9mm*604mm*51mm；</p> <p>7、外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>8、特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出, 再次按压屏幕收缩; 优质冷轧钢板材质	副	1.00

3	视频制作	<p>视频内容：“863 空间站”、“东方红一号”项目等影片</p> <p>1. 内容策划：</p> <p>(1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。</p> <p>(2) 分镜脚本创作，场景元素建议。</p> <p>(3) 前期影片调性技术可行性评估。</p> <p>2. 制作方式：</p> <p>(1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。</p> <p>(2) 部分画面特效动画制作。</p> <p>(3) 利用 AdobeAfterEffects 等专业软件影视及特效动画，镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。</p> <p>(4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。</p> <p>(5) 省级以上配音员对解说词进行配音。</p> <p>(6) 影视素材搜集整理。</p>	项	1.00
十三、人物展示-查询+影片（竖屏）				
1	65 吋触摸屏	<p>规格：65 吋；</p> <p>分辨率：3840*2160；</p> <p>触摸技术：红外触摸；</p> <p>硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>系统：安卓；</p> <p>尺寸：1496.9mm*874.8mm*96.2mm；</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	程序开发	<p>程序内容：工业高专时期历任领导互动查询</p> <p>1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等；</p> <p>2. UI 创作：</p> <p>(1) 根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>(2) 插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>(3) 设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>(4) 围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>3. 程序编写：</p> <p>(1) 基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。</p> <p>(2) 可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。</p> <p>(3) 可支持无操作返回待机页面等功能。</p>	项	1.00

4	视频制作	<p>视频内容：工业高专时期总结影片</p> <p>1. 内容策划：</p> <p>(1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。</p> <p>(2) 分镜脚本创作，场景元素建议。</p> <p>(3) 前期影片调性技术可行性评估。</p> <p>2. 制作方式：</p> <p>(1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。对甲方提供的图片进行 AI 动态化处理，精细化动画校准调试，包括人物动作 ai 动画，照片背景场景 ai 动画，画面美化处理等内容。</p> <p>(2) 部分画面特效动画制作。运用 Adobe After Effects 等专业影视后期软件，结合动态图形设计及镜头特效技术，构建虚拟空间，融入光线流动与粒子特效元素，强化画面动感与视觉冲击力，营造影片氛围。</p> <p>(3) 镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。</p> <p>(4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。</p> <p>(5) 省级以上配音员对解说词进行配音。</p> <p>(6) 影视素材搜集整理。</p>	项	1.00
十四、大事记展示-滑轨屏				
1	18.5 吋触摸屏	<p>规格：18.5 寸</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>触摸方式：电容触摸</p> <p>硬件配置：安卓系统，RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>尺寸：443.4*267.4*46.2mm</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	轨道系统	<p>1. 滑动轨道：长度：4 米（含上下两条）；电动轨道-定制 60 滑动安装轨道，采用铝合金+轴承钢材质，外观金属烤漆，耐腐蚀性好，经久耐用，防潮防锈，不易变形，主轨同步带模组，右出轴，含聚氨酯钢线皮带，扭拧度小于 0.1mm，辅轨不出轴，不带皮带，电动轨道整体长度</p> <p>2. 加强型桥式拖链：内径 15*50 桥式 6 米长</p> <p>3. 安装支架及附件：材质：3mm 镀锌钢，承重：150kg，抗压：150kg，尺寸规格：定制（根据显示设备参数科学计算支架受力点，定制起步、停车防抖附件）</p> <p>4. 电机联动控制装置：1 套；</p> <p>5. 轨道滑块：4 个；类型：多轮，材质：铝合金，高速指标：高速静音</p> <p>6. 限位器：2 个；电子式感应开关，ABS 探头，标准 TTL 输出接口，方位角测量范围 360° 方位角精度 1°，DC5V 供电</p> <p>7. 大扭矩静音步进电机及附件：1 套；步距精度正负 5%，温升 80%MAX，绝缘电阻 100MΩ min. 500VDC，电压 24V，电流 2.8A，机身长 78MM，重量 1.7KG（此参数为最低参数，根据项目大小会进行最佳适配）同步轮/伺服电机-医疗级超静音伺服电机，60 法兰增量式，额定功率：600W；额定转速：3</p> <p>8. 综合控制主机：开机外围设备自检，看门狗自复位电路，避免死机，32 位 ARM 控制内核，快速响应；联动控制输出，支持联动第三方设备，支持第三方控制设备接口，方便通过中控主机控制；支持红外输入控制，遥控器自学习；多路 IO 输入</p>	项	1.00

		接口, 功能可自定义 1mm 控制精度, RS232 串口、以太网接口、RS485 接口; 9. 滑轨辅助加强配件: 1 套; 导向支撑轮、支架、传动皮带、线材、固定件		
3	辅材	展项所需线材及辅件	项	1.00
4	滑轨程序开发	<p>展项内容: 河工大大事记展示</p> <p>1、策划工作:</p> <p>(1) 总结整理甲方提供资料。</p> <p>(2) 设计程序框架。</p> <p>2、UI 设计:</p> <p>(1) 根据展项主题, 定制互动软件 UI 界面, 设计 UI 风格、背景及各按钮元素。</p> <p>(2) 图文排版, 整体效果图展示, 以及 UI 界面各元素切图处理。</p> <p>(3) 设计交互的动态特效、按钮音效等效果。</p> <p>(4) 程序中图片美化、清晰度提升等细节工作。</p> <p>3、程序开发</p> <p>(1) u3d 程序开发。</p> <p>(2) 滑轨屏操作逻辑开发</p>	项	1.00
十五、党代会-互动旋钮				
1	LED 屏	<p>1. 显示尺寸: /</p> <p>2. 点间距: $\leq 1.54\text{mm}$, 采用 SMD 三合一封装, 灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3% 以内;</p> <p>3. 亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 刷新率: $\geq 4200\text{Hz}$, 对比度: ≥ 8000: 1, 灰度等级 $\geq 16\text{bit}$, 色温 1000K-20000K 可调; 亮度均匀度: $\geq 98\%$, 发光点中心距偏差 $\leq 0.5\%$, 色准 $\Delta E \leq 0.9$, 黑屏非均匀性 $\leq 5\%$; 像素光强均匀性 LRJ $\leq 8\%$、LGJ $\leq 8\%$、LBJ $\leq 8\%$; 信号衰减 $\leq 200\text{mV}$, 可见光投射比 $\geq 89\%$, 因磨耗引起的雾度 $\leq 1.3\%$, 相邻色块不存在色差, 提升画面均匀性, 画面显示更细腻;</p> <p>4. PCB 电路设计: 灯驱合一, 多层电路板设计, PCB 焊盘采用沉金工艺处理, 无电感效应, 不花屏, 具备消隐、节能功能;</p> <p>5. LED 显示屏灯珠抗拉机械强度 $\geq 1\text{kg}$, 下压受力 $\geq 200\text{kN}$, 抗拉力 $\geq 14\text{Fm}$ (KN); 模组平整度 $\leq 0.08\text{mm}$, 模组间间隙 $\leq 0.08\text{mm}$, 拼装精度: $\leq 0.04\text{mm}$; 模组磁吸强度 $\geq 10\text{KG}$, 采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故;</p> <p>6. 发光模组采用 4.2V DC 安全电压供电, 峰值功耗 $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$, 供电电源功率因数 95%, 转换效率: 88%; 谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求;</p> <p>7. 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭, LED 附着力 $> 100\text{N}$;</p> <p>8. 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测, 从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条, 全屏无明显亮线条和暗线条;</p> <p>9. LED 显示屏色域覆盖率 $\geq 120\% \text{NTSC}$; 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减现象; 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中, 更换模组可自动回读;</p> <p>10. 支持自动 Gamma 校正技术: 1024 级 γ 自动校正, 通过构造</p>	m^2	5.00

		非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善, 色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求;		
2	LED 钢结构	定制 LED 屏幕专用钢结构	m ²	5.00
3	专业主控	<p>1. 硬件配置: 输入 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2、4 路 HDMI1.4</p> <p>2. 支持多路信号间无缝切换: LCD 可视化前面板, 通过前面板主旋钮或软件进行多路信号间源的无缝切换, 切换过度无闪烁黑场, 支持 16 种预置场景;</p> <p>3. ▲支持广播级缩放: 内置无极缩放算法, 对显示屏分辨率对输入图像进行无损效果缩放, 实现点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等;</p> <p>4. 支持多图层显示及漫游: 支持最多 7 图层画面拼接, 漫游: 画面窗口位置任意挪动; 图层位置关系任意漫游; 支持单路输入信号复用的同时, 满足多画面下每个画面均支持缩放;</p> <p>5. 支持亮度和色温调节: 支持色温调节, 支持精确颜色管理; 支持 100 级亮度调节; 色温调整精度在 100K 以内;</p> <p>6. 支持一键切换信号源: 将预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数的视频信号源, 一键调取切换, 无需额外操作;</p> <p>7. ▲支持简便调试: 可调节图层大小、画面数量、亮度、色温、色调、饱和度、亮度补偿、对比度; 开启测试模式、低亮高灰、低延迟、自动亮度调节、分组亮度调节; 连接关系来自发送卡、发送亮度色度校正系数, 探测发送接收卡以及智慧模组;</p>	台	1.00
4	配电柜	LED 屏幕专用配电柜	台	1.00
5	播控主机	I5 12 代; 16G 内存; 500G 固态; 显卡: RTX4000	台	1.00
6	吸顶音箱	最大/额定功率: 200W/100W; 输入方式: 8Ω; 灵敏度 (1M, 1W): 90dB; 频率响应: 50~20KHZ; 产品尺寸 mm: Φ281*185; 安装尺寸 Φ250; 净重 (KG): 3.1KG; 材料: ABS 面板; 铁后桶	只	2.00
7	功放	输出功率: 300W+300W; 阻抗: 4-8Ω; 频率响应: 20Hz-20KHz (+1dB); 灵敏度: 0.775V; RCA 最大输出电平: 2V; 总谐波失真: 0.02%; 信噪比: 2105dB; 工作电压: DC24-48V; 尺寸 (宽*深*高): 167*128*42mm; 净重: 778g;	台	1.00
8	线材辅料	包含 DP 线、HDMI 线、电源线、网线、音频线、5V 供电线、转换线、磁柱、转接头、数据线等	项	1.00

7	操作台底座	定制设备底座	台	1.00
8	旋钮装置	含旋钮、IO 控制器、延长线	项	1.00
9	视频处理	1、内容：校庆视频处理 2、制作形式： ①整体剪辑处理 ②视频格式处理	项	1.00
10	互动程序开发	1、内容：通过旋转旋钮选择每一届党代会，查询对应内容；也可查询点播校庆视频。 2、策划： ①资料收集整理； ②设计软件逻辑结构； 3、UI 创作： ①根据策划方案，设计软件背景界面以及图文弹窗、按钮、装饰元素； ②对素材图片进行处理； ③手绘创作界面，切图分层处理美术画面 4、程序编写： ①基于安卓系统开发； ②三级以内逻辑框架搭建； ③通讯功能开发：实现旋钮与圆屏的联动 ④可设置无操作返回待机页面的时间等； ⑤支持中控系统控制；	项	1.00
9	影片制作	内容：党代会总体影片制作 1. 策划： (1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。 (2) 分镜脚本创作，场景元素建议。 (3) 前期影片调性技术可行性评估。 2. 制作方式： (1) 利用 PR 等专业剪辑软件进行影片剪辑制作。对甲方提供的图片进行分层美化处理等内容，立体艺术字动画设计制作，三维特效设计制作。 (2) 部分画面特效动画制作。运用 Adobe After Effects 等专业影视后期软件，结合动态图形设计及镜头特效技术，构建虚拟空间，融入光线流动与粒子特效元素，强化画面动感与视觉冲击力，营造影片氛围。 (3) 镜头特效画面流畅动感。场景转场创作、图层抠像、后期人物场景融合处理。 (4) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。 (5) 省级以上配音员对解说词进行配音。 (6) 影视素材搜集整理。	项	1.00
十六、互动查询【荣誉查询】				
1	21.5 吋触摸屏	规格：21.5 吋； 分辨率：1920*1080； 触摸技术：电容触摸； 硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储； 系统：安卓； 尺寸：528.1mm*325.9mm*48.8mm；	台	1.00

		外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；		
2	底座	定制设备底座	项	1.00
3	互动程序开发	互动内容：荣誉展示 1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等； 2. UI 创作： （1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。 （2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。 （3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。 （4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。 3. 程序编写： （1）基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。 （2）可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。 （3）可支持无操作返回待机页面等功能。	项	1.00
十七、视频点播【名师课堂】				
1	98 寸触摸屏	规格：98 吋； 分辨率：3840*2160； 触摸技术：红外触摸； 硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，128G 存储； 系统：安卓； 尺寸：2214mm*1274.5mm*104.8mm ； 外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；	台	1.00
2	播控主机	I7 12 代，16G 内存，128G 固态，6T 机械硬盘，RTX4060 显卡	台	1.00
3	液压前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
4	互动程序开发	1. 程序内容：观看名师授课视频。 2. 策划：资料收集整理；软件逻辑结构设计等； 3. UI 创作： （1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。 （2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。 （3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。 （4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。 4. 程序编写： （1）三级以内逻辑层级搭建； （2）图文及视频实时加载模块开发； （3）互动动画功能开发； （4）可设置无操作自动返回待机时间； （5）支持中控系统控制；	项	1.00
十八、OLED 滑轨屏【重要科研平台-成果展示】				

1	OLED 触控屏幕(竖屏)	对角尺寸:55inch; 类型:OLED 屏, AM-OLED; 解析度:1920 (RGB) × 1080; 像素排列:RGBW 矩形; 显示区域:1209.6 × 680.4 (H × V) mm; 外观尺寸:1221.5 × 699.4 (H × V × D) mm; 表面处理:Hardcoating (2H); 显示亮度:320cd/m ² (Typ.); 对比度:150000:1 (Typ.) (透射); 推荐视角:全视角; 响应时间:8 (Typ.) (GtoG) ms; 可视角度:60/60/60/60 (Min.) (CR ≥ 10); 支持颜色:1.07B, 100% sRGB; 光源类型:自发光, 30K hours; 拼接物理拼缝:12mm; 帧频率: 120Hz; 触摸技术: 电容触摸; 接口类型: V-by-One4lane, 端子, 65pins 电压供应: 12.0/24V (Typ.) (VDD/EVDD) 工作温度:0~50° C; 存储温度:-20~65° C 主机配置: I5、12代、16G内存、128G硬盘、GTX650显卡;	套	1.00
2	轨道系统	1. 滑动轨道: 长度: 4米(含上下两条); 电动轨道-定制 60 滑动安装轨道, 采用铝合金+轴承钢材质, 外观金属烤漆, 耐腐蚀性好, 经久耐用, 防潮防锈, 不易变形, 主轨同步带模组, 右出轴, 含聚氨酯钢线皮带, 扭拧度小于 0.1mm, 辅轨不出轴, 不带皮带, 电动轨道整体长度 2. 加强型桥式拖链: 内径 15*50 桥式 6 米长 3. 安装支架及附件: 材质: 3mm 镀锌钢, 承重: 150kg, 抗压: 150kg, 尺寸规格: 定制(根据显示设备参数科学计算支架受力点, 定制起步、停车防抖附件) 4. 电机联动控制装置: 1 套; 5. 轨道滑块: 4 个; 类型: 多轮, 材质: 铝合金, 高速指标: 高速静音 6. 限位器: 2 个; 电子式感应开关, ABS 探头, 标准 TTL 输出接口, 方位角测量范围 360° 方位角精度 1°, DC5V 供电 7. 大扭矩静音步进电机及附件: 1 套; 步距精度正负 5%, 温升 80%MAX, 绝缘电阻 100MΩ min. 500VDC, 电压 24V, 电流 2.8A, 机身高 78MM, 重量 1.7KG (此参数为最低参数, 根据项目大小会进行最佳适配) 同步轮/伺服电机-医疗级超静音伺服电机, 60 法兰增量式, 额定功率: 600W; 额定转速: 3 8. 综合控制主机: 开机外围设备自检, 看门狗自复位电路, 避免死机, 32 位 ARM 控制内核, 快速响应; 联动控制输出, 支持联动第三方设备, 支持第三方控制设备接口, 方便通过中控主机控制; 支持红外输入控制, 遥控器自学习; 多路 IO 输入接口, 功能可自定义 1mm 控制精度, RS232 串口、以太网接口、RS485 接口; 9. 滑轨辅助加强配件: 1 套; 导向支撑轮、支架、传动皮带、线材、固定件	套	1.00
3	线材辅料	展项所需的线材及辅料	项	1.00

4	互动程序开发	<p>程序内容：将滑轨透明触控屏移至任一科研平台前，点击查询直观了解主要科研成果/贡献。</p> <p>一、策划工作：</p> <p>(1) 资料整理、分类；</p> <p>(2) 设计程序创意及框架结构；</p> <p>二、UI 设计：</p> <p>(1) 根据展项主题，定制互动软件 UI 界面，设计 UI 风格、背景及各按钮元素；</p> <p>(2) 图文排版，整体效果图展示，以及 UI 界面各元素切图处理；</p> <p>(3) 设计交互的动态特效、按钮音效等效果；</p> <p>(4) 程序中图片裁剪、美化、清晰度提升等细节工作；</p> <p>二、程序开发</p> <p>(1) 基于安卓系统开发，3 个层级以内逻辑框架编写；</p> <p>(2) 图文内容动态实时加载模块开发；</p> <p>(3) 可设置无操作返回待机页面的时间等；</p> <p>(4) 支持中控系统控制；</p>	项	1.00
十九、 互动查询【加速成果转化】				
1	32 吋触摸屏	<p>1、规格：32 吋；</p> <p>2、分辨率：1920*1080；</p> <p>3、触摸方式：电容触摸；</p> <p>4、硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>5、系统：安卓；</p> <p>6、整机尺寸：748.7mm*452mm*50.5mm；</p> <p>7、外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>8、特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	底座	定制设备底座	项	1.00
3	互动程序开发	<p>互动内容：互动查询具有代表性的成果转化案例（10 个以上）。</p> <p>1. 策划：策划软件逻辑结构，交互模式等；</p> <p>2. UI 创作：</p> <p>(1) 根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>(2) 插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>(3) 设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>(4) 围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>3. 程序编写：</p> <p>(1) 基于安卓系统开发，实现三级及以内菜单操作结构。</p> <p>(2) 可支持查询内容图片、文本、视频等。图文可翻阅、滑动查看。</p> <p>(3) 可支持无操作返回待机页面等功能。</p>	项	1.00
二十、 互动查询【文化铸校】				
1	85 吋触摸屏	<p>规格：85 吋；</p> <p>分辨率：3840*2160；</p> <p>触摸方式：红外触摸</p> <p>配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>尺寸：1955.6mm*1128.8mm*87.5mm</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p>	台	1.00
2	按压式前维护支	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00

	架			
3	互动程序开发	<p>1. 程序内容：①收听校歌，看 mv②查询校园美景③查询获得的文明校园等荣誉。</p> <p>2. 策划：资料收集整理；软件逻辑结构设计等；</p> <p>3. UI 创作： （1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。 （2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。 （3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。 （4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>4. 程序编写： （1）三级以内逻辑层级搭建； （2）图文及视频实时加载模块开发； （3）互动动画功能开发； （4）可设置无操作自动返回待机时间； （5）支持中控系统控制。</p>	项	1.00
二十一、互动查询【走向世界】				
1	圆形触控屏	<p>分辨率：1080*1080； 硬件配置：RK3568 芯片，8G 内存，64G 存储； 系统：安卓； 触摸方式：电容触控； 尺寸：681mm×681mm×51mm； 外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启。</p>	台	1.00
2	壁挂架	壁挂架	副	1.00
3	互动程序开发	<p>1. 程序内容：查询学校对外的合作项目。</p> <p>2. 策划：资料收集整理；软件逻辑结构设计等；</p> <p>3. UI 创作： （1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。 （2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。 （3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。 （4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>4. 程序编写： （1）三级以内逻辑层级搭建； （2）图文及视频实时加载模块开发； （3）互动动画功能开发； （4）可设置无操作自动返回待机时间； （5）支持中控系统控制。</p>	项	1.00
二十二、互动查询【赋能地方发展】				
1	43 吋播放屏	<p>规格：43 吋； 分辨率：1920*1080； 硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储； 系统：安卓； 整机尺寸：999.9mm*604mm*51mm； 外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色； 特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00

2	按压式前维护支架	双手按压屏幕弹出，再次按压屏幕收缩；优质冷轧钢板材质	副	1.00
3	互动程序开发	<p>1. 程序内容：查询学校与各地市的签约/合作项目。</p> <p>2. 策划：资料收集整理；软件逻辑结构设计等；</p> <p>3. UI 创作：</p> <p>（1）根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>（2）插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>（3）设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>（4）围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>4. 程序编写：</p> <p>（1）三级以内逻辑层级搭建；</p> <p>（2）图文及视频实时加载模块开发；</p> <p>（3）互动动画功能开发；</p> <p>（4）可设置无操作自动返回待机时间；</p> <p>（5）支持中控系统控制。</p>	项	1.00
二十三、联动查询【群星璀璨】				
1	LED 屏	<p>1. 显示尺寸：/</p> <p>2. 点间距：$\leq 1.54\text{mm}$，采用 SMD 三合一封装，灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内，每个灯芯的亮度误差在 3% 以内；</p> <p>3. 亮度：$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，刷新率：$\geq 4200\text{Hz}$，对比度：$\geq 8000$：1，灰度等级 $\geq 16\text{bit}$，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：$\geq 98\%$，发光点中心距偏差 $\leq 0.5\%$，色准 $\Delta E \leq 0.9$，黑屏非均匀性 $\leq 5\%$；像素光强均匀性 LRJ $\leq 8\%$、LGJ $\leq 8\%$、LBJ $\leq 8\%$；信号衰减 $\leq 200\text{mV}$，可见光投射比 $\geq 89\%$，因磨损引起的雾度 $\leq 1.3\%$，相邻色块不存在色差，提升画面均匀性，画面显示更细腻；</p> <p>4. PCB 电路设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；</p> <p>5. LED 显示屏灯珠抗拉机械强度 $\geq 1\text{kg}$，下压受力 $\geq 200\text{kN}$，抗拉力 $\geq 14\text{Fm}$ (KN)；模组平整度 $\leq 0.08\text{mm}$，模组间间隙 $\leq 0.08\text{mm}$，拼装精度：$\leq 0.04\text{mm}$；模组磁吸强度 $\geq 10\text{KG}$，采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故；</p> <p>6. 发光模组采用 4.2V DC 安全电压供电，峰值功耗 $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$，供电电源功率因数 95%，转换效率：88%；谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求；</p> <p>7. 显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力 $> 100\text{N}$；</p> <p>8. 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条，全屏无明显亮线条和暗线条；</p> <p>9. LED 显示屏色域覆盖率 $\geq 120\% \text{NTSC}$；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读；</p> <p>10. 支持自动 Gamma 校正技术：1024 级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、</p>	m^2	3.00

		换帧频率等符合要求;		
2	LED 钢结构	定制 LED 屏幕专用钢结构	m ²	3.00
3	专业主控	<p>1. 硬件配置：输入：1*HDMI+2*DVI;</p> <p>2. 支持多路信号间无缝切换：LCD 可视化前面板，通过前面板主旋钮或软件进行多路信号间源的无缝切换，切换过度无闪烁黑场，支持 16 种预置场景;</p> <p>3. ▲支持广播级缩放：内置无极缩放算法，对显示屏分辨率对输入图像进行无损效果缩放，实现点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等;</p> <p>4. 支持多图层显示及漫游：支持最多 7 图层画面拼接，漫游：画面窗口位置任意挪动；图层位置关系任意漫游；支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放;</p> <p>5. 支持亮度和色温调节：支持色温调节，支持精确颜色管理；支持 100 级亮度调节；色温调整精度在 100K 以内；</p> <p>6. 支持一键切换信号源：将预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数的视频信号源，一键调取切换，无需额外操作；</p> <p>7. ▲支持简便调试：可调节图层大小、画面数量、亮度、色温、色调、饱和度、亮度补偿、对比度；开启测试模式、低亮高灰、低延迟、自动亮度调节、分组亮度调节；连接关系来自发送卡、发送亮度色度校正系数，探测发送接收卡以及智慧模组；</p>	台	1.00
4	配电柜	LED 屏幕专用配电柜	台	1.00
5	播控主机	I5 12 代；16G 内存；500G 固态；显卡：RTX4000	台	1.00
6	吸顶音箱	最大/额定功率：200W/100W；输入方式：8Ω；灵敏度（1M，1W）：90dB；频率响应：50~20KHZ；产品尺寸 mm：Φ281*185；安装尺寸 Φ250；净重（KG）：3.1KG；材料：ABS 面板；铁后桶	只	2.00
7	功放	输出功率:300W+300W；阻抗:4-8Ω；频率响应:20Hz-20KHz(+1dB)；灵敏度:0.775V；RCA 最大输出电平:2V；总谐波失真:0.02%；信噪比:2105dB；工作电压:DC24-48V；尺寸(宽*深*高):167*128*42mm；净重:778g；	台	1.00
8	21.5 吋触摸屏	<p>规格：21.5 吋；</p> <p>分辨率：1920*1080；</p> <p>触摸技术：电容触摸；</p> <p>硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>系统：安卓；</p> <p>尺寸：528.1mm*325.9mm*48.8mm；</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	2.00
9	底座	定制亚克力透明设备底座	项	2.00
10	线材辅料	包含 DP 线、HDMI 线、电源线、网线、音频线、5V 供电线、转换线、磁柱、转接头、数据线等	项	1.00
11	互动数据库平台搭建	<p>4. 程序编写：</p> <p>（1）设计并实现主副屏数据同步引擎，支持跨屏内容实时映射与联动检索；开发大屏自适应分屏布局模块，可同时展示多个信息界面，并支持自定义视图组合与布局保存。</p> <p>（2）校友信息库建设：完成历届校友档案的系统化整理，建</p>	项	1.00

		<p>立标准化信息录入流程；设计可扩展的配置表结构，实现元数据管理；对大量图文资料进行统一数字化处理，包括图像优化、文本识别与分类归档。</p> <p>(3) 数据接口与融合平台：构建统一数据中间层，实现多源数据库的匹配对接与实时同步。</p> <p>(4) 三级导航架构设计：搭建模块化信息层级，支持权限化动态导航与路径管理。</p> <p>(5) 多媒体动态加载模块：开发图文视频流式加载引擎，集成自适应分辨率与带宽优化。</p> <p>(6) 交互式动画系统：设计用户行为触发的交互动画，支持时间轴编辑与状态平滑切换。</p> <p>(7) 智能待机控制：配置无操作自动返回待机策略，支持状态保存与快速恢复。</p> <p>(8) 中控系统集成：兼容主流中控协议，提供设备状态监控与指令集接口。</p>		
二十四、综合大型沙盘【未来展望】				
1	LED 屏	<p>1. 显示尺寸： /</p> <p>2. 点间距：≤1.54mm，采用 SMD 三合一封装，灯芯波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内；</p> <p>3. 亮度：≥500cd/m²，刷新率：≥4200Hz，对比度：≥8000:1，灰度等级≥16bit，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：≥98%，发光点中心距偏差≤0.5%，色准△E≤0.9，黑屏非均匀性≤5%；像素光强均匀性 LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%；信号衰减≤200mV，可见光投射比≥89%，因磨损引起的雾度≤1.3%，相邻色块不存在色差，提升画面均匀性，画面显示更细腻；</p> <p>4. PCB 电路设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；</p> <p>5. LED 显示屏灯珠抗拉机械强度≥1kg，下压受力≥200kN，抗拉力≥14Fm (KN)；模组平整度≤0.08mm，模组间间隙≤0.08mm，拼装精度：≤0.04mm；模组磁吸强度≥10KG，采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故；</p> <p>6. 发光模组采用 4.2V DC 安全电压供电，峰值功耗≤400W/m²，平均功耗≤130W/m²，供电电源功率因数 95%，转换效率：88%；谐波电流发射试验符合 GB 17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求；</p> <p>7. 显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力>100N；</p> <p>8. 拼装精度根据 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量主观评价方法检测，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条，全屏无明显亮线条和暗线条；</p> <p>9. LED 显示屏色域覆盖率≥120%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读；</p> <p>10. 支持自动 Gamma 校正技术：1024 级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求；</p>	m ²	6.00

2	LED 钢结构	定制 LED 屏幕专用钢结构	m ²	6.00
3	专业主控	<p>1. 硬件配置：输入 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2、4 路 HDMI1.4</p> <p>2. 支持多路信号间无缝切换：LCD 可视化前面板，通过前面板主旋钮或软件进行多路信号间源的无缝切换，切换过度无闪烁黑场，支持 16 种预置场景；</p> <p>3. 支持广播级缩放：内置无极缩放算法，对显示屏分辨率对输入图像进行无损效果缩放，实现点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等；</p> <p>4. 支持多图层显示及漫游：支持最多 7 图层画面拼接，漫游：画面窗口位置任意挪动；图层位置关系任意漫游；支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放；</p> <p>5. 支持亮度和色温调节：支持色温调节，支持精确颜色管理；支持 100 级亮度调节；色温调整精度在 100K 以内；</p> <p>6. 支持一键切换信号源：将预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数的视频信号源，一键调取切换，无需额外操作；</p> <p>7. 支持简便调试：可调节图层大小、画面数量、亮度、色温、色调、饱和度、亮度补偿、对比度；开启测试模式、低亮高灰、低延迟、自动亮度调节、分组亮度调节；连接关系来自发送卡、发送亮度色度校正系数，探测发送接收卡以及智慧模组；</p>	台	1.00
4	配电柜	LED 屏幕专用配电柜	台	1.00
5	播控主机	I5 12 代；16G 内存；500G 固态；显卡：RTX4000	台	1.00
6	吸顶音箱	最大/额定功率：200W/100W；输入方式：8Ω；灵敏度（1M，1W）：90dB；频率响应：50~20KHZ；产品尺寸 mm：Φ281*185；安装尺寸 Φ250；净重（KG）：3.1KG；材料：ABS 面板；铁后桶	只	2.00
7	功放	输出功率：300W+300W；阻抗：4-8Ω；频率响应：20Hz-20KHz（+1dB）；灵敏度：0.775V；RCA 最大输出电平：2V；总谐波失真：0.02%；信噪比：2105dB；工作电压：DC24-48V；尺寸（宽*深*高）：167*128*42mm；净重：778g。	台	1.00
8	线材辅料	包含 DP 线、HDMI 线、电源线、网线、音频线、5V 供电线、转换线、磁柱、转接头、数据线等	项	1.00
9	智能灯光控制器	12 路继电器；通讯接口：RJ45；支持 TCP 客户端或服务端；支持 UDP 客户端或服务端；具备常开或常闭两种状态	项	1.00
10	程序开发	灯光联动程序开发	项	1.00
11	待机画面制作	<p>内容：动态待机图</p> <p>制作形式：</p> <p>（1）定制化待机场景设计，光线粒子动画设计。</p> <p>（2）PS、AI 软件图片分层处理，切图制作，营造空间动态效果</p> <p>（3）Pr 软件循环动画制作，内容效果自然过渡，无缝循环</p> <p>（4）K 帧动画制作，精细控制其位移、旋转、缩放及透明度变化，提升动画表现力。</p>	项	1.00
12	视频制作	视频内容：播放工大的精神脉络与未来蓝图，两侧金色字体熠熠生辉，凝练从建校、复校、兴校到强校、爱校的精神谱系，	秒	180.00

		<p>指引学校向着更加壮阔的未来坚定前行。</p> <p>1. 内容策划：</p> <p>(1) 影片框架创作，影片文稿整理，撰写影片解说词。</p> <p>(2) 分镜脚本创作，场景元素建议。</p> <p>(3) 前期影片调性技术可行性评估。</p> <p>2. 制作方式：</p> <p>(1) 部分画面利用 UE5、3Dmax 等三维软件进行制作，场景贴图制作，三维模型制作，模型动画制作，摄像机运动规划，场景灯光设计，三维动画渲染等。</p> <p>(2) 部分画面采用插画结合特效动画制作，部分学校画面采用无人机航拍、超清地拍的形式进行表现。</p> <p>(3) 利用 AE 等专业软件制作 AE 动态图形架构编辑，片头片尾演绎动画，粒子重组，光线追踪反射，特效转场定版转场动画、片头演绎、调色、通道处理等</p> <p>(4) 专业调色，色彩科学管理，分区调色技术，多通道处理等；对比度、饱和度、色相的优化，让画面展现更加色彩鲜明</p> <p>(5) 高保真音乐制作，配合画面节奏精调，确保画面和音乐节奏一致，画面表达准确且具有节奏感，能打动感染观众。</p> <p>(6) 省级以上配音员对解说词进行配音。</p> <p>(7) 影视素材搜集整理。</p>		
二十五、签字留言【情系工大】				
1	55 吋触摸屏	<p>规格：55 吋；</p> <p>分辨率：3840*2160；</p> <p>触摸方式：红外触摸；</p> <p>硬件配置：RK3588 芯片，8G 内存，64G 存储；</p> <p>系统：安卓；</p> <p>尺寸：1263.8mm*739.2mm*50mm；</p> <p>外观：上下左右等边设计，前方无任何接口，整体为黑色；</p> <p>特点：支持直接断电，支持上电自启，支持第三方 APP 自启；</p>	台	1.00
2	液压前维护支架	<p>液压前维护支架，按压时屏幕弹出，再次按压，屏幕收合，便于维护；</p>	副	1.00
3	互动程序开发	<p>1. 呈现内容：写下寄语</p> <p>2. UI 创作：</p> <p>(1) 根据策划方案，定制互动软件 UI 界面，定制对应风格及各按钮元素。</p> <p>(2) 插画绘制程序背景、待机界面、主题元素、装饰元素等。</p> <p>(3) 设计图文排版、色彩搭配、视效风格、字体设计等内容。</p> <p>(4) 围绕整体风格制作动态特效、按钮音效。</p> <p>3. 程序编写：</p> <p>(1) 感应触发功能开发；</p> <p>(2) 笔锋模块开发：笔锋粗细选择、颜色选择；</p> <p>(3) 浏览功能开发：对留言后生成的图片进行存储，后期可浏览；</p> <p>(4) 管理功能开发：管理员可对不需要的图片进行删除操作。</p>	项	1.00
二十六、中控系统				

1	中控主机	<p>1. 硬件系统架构：X86 架构，处理器：6 核心、12 线程；内存：16G 内存；存储：500G 固态；显示屏：19 吋；</p> <p>2. 软件系统架构：</p> <p>(1) C/S 控制模式；</p> <p>(2) 支持安卓系统、windows 系统；</p> <p>(3) 支持 MD5 加密技术、内置防火墙；</p> <p>(4) 系统可提供二次开发接口，提高了扩展性；</p> <p>(5) 支持 TCP/IP 控制模式，UDP 控制协议；RS-232/422/485 控制；支持红外控制；支持输入/输出 IO 控制；</p> <p>(6) 最多可扩充达 1024 个网络设备（如：面板、触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）；</p>	台	1.00
2	智能灯光控制器	<p>可控制强电路数：12 路；</p> <p>是否带磁保持：是；</p> <p>触点切换能力：50A；</p> <p>负载能力：5000W；</p> <p>抗浪涌：500A/2MS；</p> <p>手动调节功能：有；</p> <p>介质耐压：4KV 以上；</p> <p>触点负载（纯组性）：50A277V10 万次；</p> <p>控制接口：RJ45、RS485；</p>	台	3.00
3	电脑开关控制器	<p>可控制强电路数：12 路；</p> <p>是否带磁保持：是；</p> <p>触点切换能力：50A；</p> <p>负载能力：5000W；</p> <p>抗浪涌：500A/2MS；</p> <p>手动调节功能：有；</p> <p>介质耐压：4KV 以上；</p> <p>触点负载（纯组性）：50A277V10 万次；</p> <p>控制接口：RJ45、RS485；</p>	台	1.00
4	中控信号传输设备	根据跟终端设备与中控系统配套链接端口，用于信号接收、发送、数据处理	项	1.00
5	无线平板	11.5 寸，8G+128G（WiFi 版）	台	2.00
6	机柜	600*600*1600mm	台	1.00
7	线材辅料	展项所需的线材及辅材	m2	850.00
8	中控程序平台	<p>1. 系统采用 CS 架构；对平板电脑端和主机端分别进行开发；</p> <p>2. 系统采用开放式结构，指令可自行修改；</p> <p>3. 系统支持发送 UDP\TCP、串口、PJ-LINK 协议、网络唤醒等控制指令，</p> <p>4. 开关类控制：系统可控制电脑开关、电视开关、投影开关、灯光开关等</p> <p>5. 播放类控制：系统可控制设备的点播、重播、播放、暂停、音量大小等。</p> <p>6. 可反馈设备状态；按钮逻辑互锁功能</p> <p>7. 根据客户需求订制 UI 风格；做到美观易用</p>	项	1.00

9	中控程序开发-灯光及设备控制模块开发	<p>灯光控制模块开发：平板端及服务器端分别开发；一键开馆或闭馆时，灯光由服务器按顺序分别对每一路灯光发出开、关指令；分项控制时由平板直接向灯光控制器发开、关指令，无需中控服务器中转，从而提高效率；</p> <p>设备供、断电模块开发：平板端及服务器端分别开发；一键开馆或闭馆时，设备的供由服务器按顺序分别对每一路设备电路发出开、关指令；分项控制时由平板直接向灯光控制器发开、关指令，无需中控服务器中转，从而提高效率；</p> <p>设备开、关机模块开发：平板端及服务器端分别开发；一键开馆或闭馆时，设备的供由服务器按顺序分别对每一路设备发出开、关指令；分项控制时由平板直接向灯光控制器发开、关指令，无需中控服务器中转，从而提高效率；</p> <p>播放控制模块开发：根据播放设备 IP，配置播放控制列表，对列表内的设备进行控制</p>	项	1.00
二十七、网上展馆				
1	网上展馆	平台系统搭建、3DIVR 数据采集模块、3DIVR 合成转换模块、微信小程序开发及数据系统维护	项	1.00

第六章 竞争性磋商响应文件格式

竞争性磋商响应文件封面格式

_____项目

竞争性磋商响应文件

供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签章）

年 月 日

目 录

商务部分

- (一) 磋商函
- (二) 磋商函附录
- (三) 法定代表人身份证明
- (四) 授权委托书
- (五) 资格审查资料
- (六) 项目管理结构
- (七) 关于资格的声明函
- (八) 反商业贿赂承诺书
- (九) 中小企业声明函
- (十) 投标承诺函
- (十一) 招标代理服务费承诺函
- (十二) 评审所需要的其他商务文件

一、磋商函

致：_____（采购人名称）_____

1、根据你方采购项目编号为_____的_____（项目名称）_____竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述竞争性磋商文件的供应商须知、合同条款、技术规格要求及其他有关文件后，我方以__元 的报价并按上述技术规格要求承包该项目，项目工期为_____。

2、我们已经详细审阅了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、我方承认磋商函附录是我方磋商函的组成部分。

4、我方同意所提交的竞争性磋商响应文件在磋商有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本竞争性磋商响应文件将构成约束我们双方的合同。

6、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

供应商：_____（电子签章）

单位地址：

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

邮政编码：

电 话：

传 真：

日 期：年 月 日

二、磋商函附录

项目名称	
供应商 名称	
磋商范围 (采购内容)	
第一次磋商报价(元)	<p>大写:</p> <p>小写:</p> <p>(供应商应在此填列第一次报价金额,但以供应商最后一次的报价金额为成交价)</p>
项目经理	
级别	
证书编号	
工期	
质量标准及材料标准	
质保期	
竞争性磋商有效期	60 日历天 (从首次响应文件递交截止时间起开始计算)
其他声明	

供应商: (电子签章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或电子签章)

日 期: 年 月 日

分项报价表

格式自拟

（须严格依据第五章采购需求中采购清单等填写分项报价，包含设计、施工、布展、服务等方面。
需填写投标产品/服务名称、品牌、规格型号、单位、数量或工程量、单价、合价等内容）

三、法定代表人身份证明

单位名称：_____

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_____（供应商单位名称）_____的法定
代表人。

附：法定代表人身份证

特此证明。

供应商：_____（电子签章）

日 期：年 月 日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）
为我方代理人。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）竞争性磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其
法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及授权委托书代理人身份证

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

日 期：年 月 日

五、资格审查资料

(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		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人营业执照、企业资质证书、安全生产许可证等材料的扫描件。

（二）近年财务状况表

注：2024 年度经审计的财务审计报告，成立年限不足的按实际提供或提供供应商基本开户银行出具的资信证明。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

注：提供承诺函，格式自拟。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

注：提供 2025 年 6 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

(五) 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

注：提供承诺函，格式自拟。

（六）信誉要求：

1、供应商 2023 年 1 月 1 日以来无重大质量问题、无重大安全事故。没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消等不良行为记录。在经营活动中履约情况良好，没有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等行政处罚；（承诺函，格式自拟）

2、根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“重大税收违法失信主体”、“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/>）“失信被执行人”、和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：响应单位需自行查询并附在响应文件内，采购人、代理机构在开标后对所有响应供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，响应供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）；

3、单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的投标，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等查询网页截图。

注：根据上诉内容要求，提供相关证明材料。

(七) 其他内容:

(二) 主要人员简历表

附件 1: 项目经理简历表

项目经理应附建造师注册证书、安全生产考核合格证书、身份证、社保证明等相关资料。类似项目限于以项目经理身份参与的项目。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	项目经理
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称		工程概况说明	发包人及联系电话	

附件 2：其他拟派人员简历表

应附相关证书、社保证明等资料。

姓名		年 龄		学 历	
职称		职 务			
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

七、关于资格的声明函

致：

关于贵方编号：_____号竞争性磋商公告，本签字人愿意参加磋商，提供竞争性磋商文件中规定的内容，并声明提交的文件（文件须盖单位公章）是准确的和真实的。

- 1、营业执照。
- 2、法定代表人授权书原件。
- 3、法定代表人、委托代理人身份证复印件(质疑时出示原件)。
- 4、采购项目要求的其他证件复印件。
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

单位地址：

邮政编码：

电 话：

日 期：年 月 日

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在____（项目名称）____磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、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，我公司及参与磋商活动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：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日 期：年 月 日

九、中小企业声明函

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);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);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:

注: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。

十、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，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。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，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磋商文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照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中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称： _____（电子签章）

法定代表人： _____（签字或电子签章）

日期： _____

十一、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

日期：_____

十二、评审所需要的其他商务文件

1. 近年完成的类似项目情况表

序号	项目名称	业主	项目描述	金额（元）	备注
1					
2					
3					
4					
...					

备注：后附相关资料扫描件

2. 产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的投标人应填写此表, 若无以下情形的投标人无需填写或不提供此表)

节能产品	1、强制采购节能 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单 价 (元)	合计 (元)
	强制采购节能产品金额总计 (元)						
	2、优先采购节能 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单 价 (元)	合 计 (元)
优先采购节能产品金额总计 (元)							
环境标志 产品	优先采购环境标 志产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单 价 (元)	合计 (元)
	环境标志产品金额总计 (元)						

填报要求:

1. 本表的产品名称、金额应与《分项报价表》一致。
2. 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品, 投标人须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品, 并提供认证证书。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品, 对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品 (政府强制采购产品除外)、环境标志产品给予加分。
3. 投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

3.其他

技术部分

- (一) 展陈大纲、设计方案、技术方案、工程量清单预算
- (二) 工程中包含的货物及伴随服务说明一览表
- (三) 技术要求偏离表
- (四) 商务条款偏离表
- (五) 施工组织设计
- (六) 售后服务及承诺
- (七) 评审所需要的其他技术文件
- (八) 供应商认为需要提供的其他材料

一、展陈大纲、设计方案、技术方案、工程量清单预算

1. 展陈大纲：根据磋商文件提供的初步展陈大纲框架，结合河南工业大学官方网站“学校概况”中的“学校简介”“历史沿革”“校史大事记”等相关内容，编纂深度至三级标题之下具体展示内容的深化展陈大纲。展陈大纲的编纂应符合行业规范，做到立意高远、纲举目张、全面系统、详略得当，与布展方案高度契合并能较好指导布展工作。

2. 设计方案：设计方案需严格按照深化展陈大纲的内容进行，内容包括设计说明、总平面布置图及说明、参观流线分析图及说明、重亮点展示内容的展示形式及说明、各展示区域效果图及说明、布展平面版式稿、多媒体数字解决方案，以及其它能清晰反映思路和形式的相关图纸及说明。

3. 技术方案：全套施工图，包括拆除改造平面图、总平面布置图、展墙定位图、地面铺装图、天花布置图、立面图、剖面节点图、电气图等图纸，应满足指导施工、编制工程量清单的要求。

4. 工程量清单预算：供应商须根据本项目采购需求，结合供应商自行设计方案，按照清单计价模式编制工程量清单预算。

二、工程中包含的货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

项目编号：

序号	产品（货物）名称	型号规格	数量	交货期	交货地点	交货地点

注：各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

供应商名称： _____（电子签章）

法定代表人： _____（签字或电子签章）

日期： _____

三、技术要求偏离表

序号	技术参数及要求		偏差描述	偏差结论	备注
	磋商文件要求	响应文件响应			
1					
2					
3					
.....					

说明：投标供应商应按磋商文件中的采购需求如实填写本表，“偏差描述”栏中，若偏差，详细注明所响应内容与磋商文件要求有何不同，若不偏差，须注明“响应磋商文件要求”；并在“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

投标供应商保证：

除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标供应商响应磋商文件的全部要求。

供应商名称： _____（电子签章）

法定代表人： _____（签字或电子签章）

日期： _____

四、商务条款偏离表

序号	项目内容	磋商文件要求	响应文件响应	偏差结论	备注
1	工期				
2	质保期				
3	质量标准及材料标准				
4	付款方式				
5	磋商有效期				
6	...				
7	其他（如有）				

说明：“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

日期：_____

五、施工组织设计

六、售后服务及承诺

七、评审所需要的其他技术文件

八、供应商认为需要提供的其他材料