

河南护理职业学院
2025 年度中华路校区沉浸式党
建思政育人实践中心建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-584

采 购 人：河南护理职业学院

采购代理机构：河南信则招标管理咨询有限公司

2026 年 6 月

目 录

第一章 竞争性磋商邀请	1
第二章 供应商须知前附表	5
第三章 供应商须知	11
第四章 竞争性磋商响应文件格式	31
第五章 项目需求及技术要求	58
第六章 磋商方法和标准	68
第七章 政府采购合同	76

第一章 竞争性磋商邀请

项目概况

河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取竞争性磋商文件，并于 **2026 年 7 月 10 日 09 时 00 分**（北京时间）前递交竞争性磋商响应文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：豫财磋商采购-2026-584
- 2. 项目名称：河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目
- 3. 采购方式：竞争性磋商
- 4. 预算金额：2342030 元
最高限价：2342030 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)2026 1002	河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目	2342030	2342030

- 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 本项目共分 1 个包，包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

(2) 采购内容：党建思政育人阵地标准化、智慧化建设，具体包含：校级沉浸式党建思政育人实践体验馆建设、标准化党员活动室建设，配套 VR/AR/AI/3D 等现代技术设备及相关虚拟仿真实践学习资源、阵地氛围打造、基础设施配套等相关服务。

(3) 交货期：合同签订后 45 个日历天。

(4) 交货地点：河南省安阳市文峰区中华路南段 480 号

(5) 质保期：所有产品质保期 2 年，核心部件质保期 3 年。

6. 合同履行期限：合同签订后至质保期结束

7. 本项目是否接受联合体磋商响应：☐是 ☒否

8. 是否允许采购进口产品：☐是 ☒否

9. 是否专门面向中小企业：☐是 ☒否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性磋商文件

1. 时间：2026 年 6 月 30 日至 2026 年 7 月 6 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），并按网上提示下载采购项目所含格式（.hznf）的竞争性磋商文件及资料。CA 数字证书办理、注册、登录、

下载磋商文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4. 售价：0 元

四、提交首次磋商响应文件提交截止时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 10 日 9 时（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

五、开启时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 10 日 9 时（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）

——不见面开标大厅。

六、发布公告的媒介及竞争性磋商公告期限

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，竞争性磋商公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

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

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4、中标服务费：本项目按照豫招协[2023]002 号文，《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知要求，在此基础上再打 8 折，由中标人领取中标通知书前一次性缴纳代理服务费。

八、凡对本次竞争性磋商提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南护理职业学院

地址：河南省安阳市中华路南段 480 号

联系人：张老师

联系方式：0372-5365986

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南信则招标管理咨询有限公司

地址：郑州市金水区河南创客产业园 B 座 7 楼

联系人：代逸晖

联系方式：0371-55632128

3. 项目联系方式

项目联系人：代逸晖

联系方式：0371-55632128

第二章 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改。

条款号	内 容
1.2	项目名称：河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目
1.3	项目编号：豫财磋商采购-2026-584
1.4	采购项目简要说明：同第一章竞争性磋商邀请
2.2	采购人：河南护理职业学院 地 址：河南省安阳市中华路南段 480 号 联系人：张老师 联系方式：0372-5365986
2.3	采购代理机构信息 名称：河南信则招标管理咨询有限公司 地址：郑州市金水区河南创客产业园 B 座 7 楼 联系人：代逸晖 联系方式：0371-55632128
2.5.2	是否允许采购进口产品： ☐ 是 ☒ 否
4.1	踏勘现场： ☒ 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。 ☐ 组织，踏勘时间：____/____ 踏勘集中地点：____/____
6.3	联合体的其他资格要求：/

条款号	内 容
6.6	是否允许联合体磋商响应： ☐ 是 ☒ 否
18.2	报价次数：二次。 供应商登录远程采购项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，即二次报价。
18.3	（1）磋商响应报价： 包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。 （2）磋商响应报价超过最高限价的，其磋商响应无效。
19	磋商响应货币： 人民币。
24.1	磋商响应文件有效期： 从提交首次磋商响应文件截止之日起 60 天
26.1	加密电子竞争性磋商响应文件的上传： 加密电子竞争性磋商响应文件须在提交首次磋商响应文件截止时间前通过河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）加密上传。供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的竞争性磋商响应文件将被拒绝。
30.1	开启及解密方式： “远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议。在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商登陆不见面开标大厅，在线准时参加开启活动并进行文件解密。未在规定时间内解密竞争性磋商响应文件的供应商，其竞争性磋商响应文件不予接受并退回。
30.2	远程开标大厅网址： 河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。

条款号	内 容
31	信用查询时间： 开启结束后,采购人根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商当天的信用记录,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本项目的采购活动。 组成联合体参加政府采购活动的,将对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。 查询及记录方式：采购人将查询网页打印、存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
32.1	竞争性磋商小组负责具体评审事务。竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为 3 人,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
34	初步审查： 竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查,以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。有一项不符合初步审查标准的,该供应商为不合格。 1. 标书雷同性分析(磋商响应文件制作机器码和文件创建标识码不能一致);

条款号	内 容
	2. 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； 3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2025 年度经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等）； 4. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2026 年以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）； 5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； 6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）； 7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招标采购活动（提供承诺书，格式自拟）； 8. 信用查询记录符合竞争性磋商文件规定（以采购人查询结果为准）； 9. 其他资格要求符合竞争性磋商文件规定； 10. 签章或盖章或签字符符合竞争性磋商文件要求； 11. 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定； 12. 供货期、质保期符合竞争性磋商文件的要求； 13. 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；

条款号	内 容
	14. 总报价未超过最高限价； 15. 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件； 16. 竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。
35. 4	节能环保政策 （1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 （2）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，对选用国家确定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）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。 （3）供应商应提供国家确定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。
36. 1	中小企业扶持 ☒ 本项目非专门面向中小企业采购。对货物制造商全部为小型或微型企业的供应商报价给予 <u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参与评审。 小型和微型企业的认定根据供应商提供的《中小企业声明函》（第四章 竞争性磋商文件响应格式）进行。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

条款号	内 容
	残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。 本采购项目所属行业：工业
37.1	磋商方法：综合评分法。 磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。 竞争性磋商小组对满足竞争性磋商文件全部实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以综合评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。（如综合评审得分相同的，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。）
38	推荐成交候选供应商的数量：3名（特殊情况除外）
41.1	成交结果公告媒介： 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》
44	数量调整范围： 采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	履约保证金： ☒ 无 ☐ 有，合同金额的_____%

条款号	内 容
48	招标代理费：本项目按照豫招协[2023]002号文，《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知要求，在此基础上再打8折，由中标人领取中标通知书前一次性缴纳代理服务费。 中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户 户 名：河南信则招标管理咨询有限公司 开 户 行：中国农业银行郑州行政支行 账 号：16049101040011032 备 注：“项目名称+招标代理服务费”
49.2	供应商应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数： 一次性提出
51	需要补充的其他内容
51.1	竞争性磋商完成后，成交供应商与采购人签订政府采购合同，经采购人确认后按照以下方式付款。 付款方法和条件：验收合格后，按照学校财务报销进度进行支付。
51.2	（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下磋商响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。 （2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。 核心产品：VR 党建一体机

条款号	内 容
51.3	1. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），本项目执行本国产品标准及政策： ①符合在中国境内生产条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。 ②政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 ③当采购项目或者采购包的采购标中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。 ④采购项目为单一产品采购，供应商需提供《关于符合本国产品标准的声明函》，出具符合要求的《声明函》的，该产品视为本国产品。（适用于单一产品采购，本项目不适用） ⑤采购项目含有多多种产品，供应商按照硬件产品清单中的名称逐项完整填写《关于符合本国产品标准的声明函》及符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到 80%

条款号	内 容
	以上的承诺函。出具符合要求的《声明函》及承诺函的，该产品视为本国产品。（本采购项目适用） ⑥评标委员会应对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查，对《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标(响应)文件表述不致或明显文字错误等情况，应以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或补正，经澄清、说明或补正后仍不符合要求的，不认定为本国产品。 ⑦对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。 ⑧本项目属于非专门面向中小企业的采购项目，若既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小型或微型企业的，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠，即叠加给予价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。 若供应商符合“小微企业 10%+本国产品 20%”双重优惠条件，即： 评标报价=投标报价×(1-10%-20%) 2. 落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号文件，强化政府采购异常低价审查： ①政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响

条款号	内 容
	应) 报价平均值 50%的, 即投标 (响应) 报价$<$全部通过符合性审查供应商投标 (响应) 报价平均值$\times$50%; (2) 投标 (响应) 报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标 (响应) 报价 50%的, 即投标 (响应) 报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标 (响应) 报价$\times$50%; (3) 投标 (响应) 报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标 (响应) 报价$<$采购项目最高限价$\times$45%; (4) 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 ②评审委员会启动异常低价投标 (响应) 审查后, 属于前述第 (1) 项至第 (4) 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标 (响应) 价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第 (3) 项情形, 供应商已随投标 (响应) 文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标 (成交) 价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标 (响应) 供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标 (响应) 处理。 异常低价投标 (响应) 审查的启动原因、审查意见和审查结果

条款号	内 容
	应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。 对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人将重点关注中标人的履约承诺、实际履约情况等。

第三章 供应商须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所述的货物。

1.2 采购项目：见“供应商须知前附表”。

1.3 项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.4 采购项目简要说明：见“供应商须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”中所述的受采购人委托组织集中采购的代理机构。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 供应商：是指参加政府采购活动，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5.1 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其磋商响应无效。

2.5.2 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其磋商响应无效。

2.6 竞争性磋商响应文件：指供应商根据竞争性磋商文件提交的所有

文件。

2.7 货物及相关服务：按项目需求及有关要求提供的全部货物及相关服务。

3. 磋商响应费用

供应商须自行承担所有与参加磋商响应有关的费用，无论磋商响应的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

4.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

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

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

5. 知识产权

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

6. 联合体磋商

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式磋商外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加磋商。

6.2 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合

体各方承担的工作和义务。

6.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。联合体各方按照联合体协议分工承担不同工作的，应具备其所承担的工作相应资质(资格)条件。

6.4 联合体磋商响应的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交承诺函，以牵头人名义提交承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

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

6.6 是否允许联合体磋商见供应商须知前附表。

7. 保密

参与竞争性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。

8. 市场主体信息库

(1) 供应商应及时对入库信息进行补充、更新，若供应商提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由供应商承担全部责任。

(2) 供应商可将本项目评审涉及到的资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社保等信息补充到其市场主体信息库中。

(3) 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并予以提交。供应商的入库信息不作为评审的依据。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上及时发布。

二、竞争性磋商文件

10. 竞争性磋商文件的组成

10.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 竞争性磋商邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 竞争性磋商响应文件格式

第五章 项目需求及技术要求

第六章 磋商方法和标准

第七章 政府采购合同

10.2 竞争性磋商文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

10.3 供应商应认真阅读竞争性磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应，其磋商响应被认定为响应无效。

11. 竞争性磋商文件的澄清与修改

11.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或采购代理机构提出。

11.2 采购人或采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行澄清（更正）或修改。将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改竞争性磋商文件，澄清（更正）或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清（更正）或者修

改的内容可能影响竞争性磋商响应文件编制的,将在原公告发布媒体上发布变更(更正)公告(或澄清公告)。

11.3 竞争性磋商文件的澄清(更正)或修改在交易平台上公布给供应商,但不指明澄清问题的来源。

11.4 对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或修改,澄清、更正或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。通过河南省政府采购网(zfcg.henan.gov.cn)、河南省公共资源交易网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)“变更(澄清或更正)公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商,各供应商重新下载最新的答疑、变更(澄清或更正)文件,以此编制竞争性磋商响应文件。

11.5 河南省公共资源交易中心交易平台内供应商信息在提交首次磋商响应文件截止时间前具有保密性,供应商应当及时查看项目进展、答疑、变更(澄清或更正)通知、澄清及回复。

12. 提交首次磋商响应文件截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对竞争性磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备磋商响应或因其他原因,采购人将依法决定是否顺延磋商首次响应截止时间。

三、竞争性磋商响应文件的编制

13. 磋商响应语言

竞争性磋商响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就磋商响应来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本,并以中文译本为准。没有提供中文译本的,视为没有提供相应的材料。

14. 竞争性磋商响应文件计量单位

除竞争性磋商文件中有特殊要求外，竞争性磋商响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 竞争性磋商响应文件的组成

供应商应完整地按照竞争性磋商文件提供的竞争性磋商响应文件格式及要求编写竞争性磋商响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。竞争性磋商响应文件中初步审查涉及的事项不满足竞争性磋商文件要求的，其磋商响应无效。

16. 竞争性磋商文件中的每个分包，是项目竞争性磋商不可拆分的最小磋商响应单元。供应商必须按各包分别编制各包的竞争性磋商响应文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包磋商响应将视为漏项或非实质性响应，其磋商响应无效。

17. 竞争性磋商响应文件编制

供应商应按竞争性磋商文件要求的内容编制竞争性磋商响应文件，应当对竞争性磋商文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。

18. 响应报价

18.1 供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其磋商响应无效。

18.2 报价次数：见“供应商须知前附表”，最后一次报价为最后报价。

18.3 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，初次竞争性磋商响应只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件其磋商响应无效。

18.4 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应无效。

19 磋商响应货币

除非“供应商须知前附表”另有规定，供应商提供的所有货物及相关服务用人民币报价。

20 供应商商务证明文件

20.1 供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

20.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

21 供应商技术证明文件

21.1 供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

21.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

22 下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按磋商响应函的约定向采购人支付违约金：

（1）供应商在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回其磋商响应；

（2）在竞争性磋商响应文件中有意提供虚假材料；

（3）成交供应商拒绝在成交通知书规定的时间内签订合同。

23 磋商保证金

本项目供应商无需提交磋商保证金。

24 磋商响应文件有效期

24.1 竞争性磋商响应文件应自竞争性磋商文件规定的提交首次磋商响应文件截止日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商有效期不足的，其磋商响应无效。

24.2 在特殊情况下，采购人可征求供应商同意延长竞争性磋商响应文件的有效期限。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒

绝这种要求，原有效期到期后其竞争性磋商响应文件失效。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其竞争性磋商响应文件，其竞争性磋商响应文件相应延长到新的有效期。

25 竞争性磋商响应文件形式和签署

25.1 供应商须在提交首次磋商响应文件截止时间前制作并提交加密的电子竞争性磋商响应文件。

25.2 供应商可登录河南省公共资源交易中心网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)查看公共服务—办事指南—新交易平台使用手册（培训资料）。

25.3 供应商在制作电子竞争性磋商响应文件时，按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

25.4 竞争性磋商响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

25.5 其他形式的竞争性磋商响应文件一律不接受。

四、竞争性磋商响应文件的上传

26. 竞争性磋商响应文件的上传

26.1 加密电子竞争性磋商响应文件的上传：见“供应商须知前附表”。

26.2 供应商在上传时认真检查上传竞争性磋商响应文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子竞争性磋商响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

27. 提交首次磋商响应文件截止时间

27.1 供应商应在提交首次磋商响应文件截止时间前上传竞争性磋商响应文件。

27.2 采购人和采购代理机构可以按本章第 12 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长提交首次磋商响应文件截止时间。

28. 迟交的竞争性磋商响应文件

供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的磋商响应文件将被拒绝。

29. 竞争性磋商响应文件的修改和撤回

29.1 在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的竞争性磋商响应文件。

29.2 在提交首次磋商响应文件截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性磋商响应文件。

29.3 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件。

五、开启与评审

30. 开启

30.1 开启及解密方式：见“供应商须知前附表”。

30.2 不见面开标大厅网址：见“供应商须知前附表”。

30.3 开启时，采购代理机构将通过网上开标系统公布供应商名称。

31. 信用查询

信用记录的查询方法：见“供应商须知前附表”。

32. 竞争性磋商小组

32.1 评审由竞争性磋商小组负责，竞争性磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“供应商须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员

对竞争性磋商小组成员名单须严格保密。

32.2 与供应商有利害关系的人员不得进入竞争性磋商小组。

33. 竞争性磋商响应文件的澄清

33.1 为了有助于对竞争性磋商响应文件进行审查、评估和比较，竞争性磋商小组有权向供应商提出澄清，请供应商澄清其磋商响应内容。

33.2 澄清的答复应加盖供应商公章（或企业电子签章）或由法定代表人（或其委托代理人）签字或签章（或个人电子签章）。

33.3 供应商的澄清文件是竞争性磋商响应文件的组成部分。

33.4 竞争性磋商响应文件的澄清不得对磋商响应内容进行实质性修改。

34. 竞争性磋商响应文件的初步审查

34.1 竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。初步审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查。

34.2 允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

34.3 在对竞争性磋商响应文件进行详细评审之前，竞争性磋商小组将确定竞争性磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指提交磋商响应文件符合竞争性磋商文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、磋商有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性磋商响应文件的供应商的公平

竞争地位。

34.4 竞争性磋商小组判断竞争性磋商响应文件的有效响应仅基于竞争性磋商响应文件本身内容而不靠外部证据。

34.5 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的磋商响应将被视为无效响应，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其磋商响应成为实质上响应。

34.6 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其磋商响应文件无效：

（1）不同供应商的电子磋商响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的磋商响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

（3）不同供应商的磋商响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（4）不同供应商的磋商响应文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

（5）其它涉嫌串通的情形。

34.7 有下列情形之一的，视为供应商串通磋商响应，其磋商响应无效：

（1）不同供应商的竞争性磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；

（3）不同供应商的竞争性磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的竞争性磋商响应文件异常一致或者磋商响应

报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的竞争性磋商响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35. 磋商响应报价的评价

35.1 竞争性磋商响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商响应无效。

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

35.3 竞争性磋商小组只对已判定为实质性响应的竞争性磋商响应文件进行评价和比较。

35.4 节能环保政策

(1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

(2) 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）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。

（3）供应商应提供国家确定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。

（4）强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

35.5 信息安全产品要求

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》，在政府采购活动中采购网络安全产品的，不需要提供国家信息安全产品认证证书。列入《网络安全关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

35.6 正版软件的要求

供应商需承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。本项目如需落实正版软件要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

35.7 商品包装和快递包装要求

本文件列出商品包装和快递包装要求的，供应商应填写商品包装和快递包装承诺书，承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装

政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。本项目如需落实商品包装和快递包装要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

36. 评审价的确定

36.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

（1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；

（2）未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“供应商须知前附表”。

（3）中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的中小企业扶持政策的，随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单

位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（6）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

36.2 评审价不作为成交金额和合同签约价，成交金额和合同签约价仍以其磋商响应文件中的最后报价为准。

37. 评审结果

37.1 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

37.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

38. 成交候选供应商的确定原则及标准

竞争性磋商小组按“供应商须知前附表”中规定数量推荐成交候选供应商。

39. 保密及其它注意事项

39.1 评审是竞争性磋商工作的重要环节，评审工作在竞争性磋商小组内独立进行。

39.2 竞争性磋商小组将遵照规定的磋商方法，公正、平等地对待所有供应商。

39.3 在评审期间，供应商不得向评委询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应可能被拒绝。

39.4 为保证评审的公正性，开启后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

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

39.6 评审结束后，概不退还竞争性磋商响应文件。

六、确定成交

40. 确定成交供应商

40.1 采购人应当自收到磋商结果报告之日起5个工作日内，从磋商结果报告提出的成交候选供应商中，根据竞争性磋商小组推荐排名顺序的成交候选供应商中，选定第一成交候选供应商为成交供应商；也可以书面授权竞争性磋商小组直接确定成交供应商。

40.2 采购人在收到磋商结果报告5个工作日内未按磋商结果报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按磋商结果报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

41 发布成交结果公告及发出成交通知书

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

41.2 公告成交结果的同时向成交供应商发出成交通知书。

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

42. 接受和拒绝任何或所有磋商响应的权利

42.1 采购人、采购代理机构在发布磋商公告或者发出磋商邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止磋商活动。终止磋商活动的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取磋商文件或者被邀请的潜在供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

2.2 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

七、授予合同

43. 合同授予标准

除本章第 42 条、47 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件要求并有履行合同能力的评审后综合得分最高的供应商。

44. 合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内，对项目需求中规定的货物的数量予以调整，但不得对货物单价及伴随服

务内容或其它实质性的条款和条件做任何改变。

45. 签订合同

45.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商竞争性磋商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商竞争性磋商响应文件作实质性修改。

45.2 竞争性磋商文件、成交供应商的竞争性磋商响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对成交供应商拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定承担相应的违约责任。

46. 履约保证金

46.1 成交供应商按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约保证金，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

46.2 采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

47. 如成交供应商不按本章第 45 条约定签订合同，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定承担相应的违约责任。采购人可在按照磋商结果报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

48. 招标代理费

本项目是否由成交供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商须知前附表规定执行。

49. 质疑的提出与接收

49.1 供应商认为竞争性磋商文件、竞争性磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出书面质疑。

49.2 质疑供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

49.3 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的要求提交相关内容及材料。

八、需要补充的其他内容

50. 本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”“不少于”，包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”，不包括本数。

51. 需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

第四章 竞争性磋商响应文件格式

河南护理职业学院 2025 年度中 华路校区沉浸式党建思政育人 实践中心建设项目

竞争性磋商响应文件

项目编号：

供应商（企业电子签章）：

目 录

- 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、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 五、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录
- 六、不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系
- 七、其他资格证明文件
- 八、磋商响应函
- 九、法定代表人身份证明书
- 十、磋商响应报价表格
- 十一、商务条款偏离表
- 十二、技术规格偏离表
- 十三、综合证明文件
- 十四、企业/单位类型声明函
- 十五、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）
- 十六、其他文件

一、具有独立承担民事责任的能力

说明：

1. 提供有效的营业执照等证明文件原件或复印件扫描件。
2. 供应商为自然人的，应提供身份证明原件或复印件的扫描件。
3. 以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

1. 提供 2025 年度经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等。

2. 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均需提供上述材料。

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1. 提供 2026 年以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。

2. 以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺书

致：河南护理职业学院

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加河南护理职业学院2025年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目（豫财磋商采购-2026-584）的竞争性磋商响应，并做出如下承诺：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

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

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

五、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录

声明函

致：河南护理职业学院

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加河南护理职业学院2025年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目（豫财磋商采购-2026-584）的竞争性磋商，并做出如下承诺：

我公司信誉良好，参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。在国家企业信用信息公示系统中没有被列入经营异常名录或者市场监督管理总局严重违法失信名单。

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

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年____月____日

说明：

1. 供应商应按照相关法规规定如实做出说明。
2. 按照竞争性磋商文件的规定企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。
3. 如果是联合体磋商响应，联合体各方均需提供上述证明。

六、不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系

供应商关联单位的说明

我单位作为本次竞争性磋商项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

我单位参加本次竞争性磋商采购活动，_____（填写“存在”或“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磋商响应活动行为。

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年____月____日

说明：供应商应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称。

七、其他资格证明文件

说明：

1. 应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。
2. 原件或复印件扫描件上应加盖企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。
3. 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均需提供满足竞争性磋商文件要求的其他资格证明文件。

八、磋商响应函

致：河南护理职业学院

我们收到了 河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目（豫财磋商采购-2026-584） 的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交竞争性磋商响应文件，并对响应文件的真实性、合法性承担法律责任。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，首次磋商响应总报价为（大写）_____元人民币，（小写）¥：_____元），磋商响应文件有效期_____天。

(2) 如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本竞争性磋商文件中有关磋商有效期的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其磋商响应有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的磋商响应或收到的任何磋商响应。

(8) 如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

(9) 我公司公平竞争参加本次竞争性磋商活动。杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

(10) 我公司独立参加采购项目，未组成联合体参加磋商响应。

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

① 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回磋商响应文件；

② 成交后不依法与采购人签订合同；

③ 在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料。

(12) _____（其他补充说明）。

与本磋商响应有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

九、法定代表人身份证明书

致：河南护理职业学院

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

法定代表人身份证（人像面）	法定代表人身份证（国徽面）
---------------	---------------

注：自然人磋商响应的无需提供。

十、磋商响应报价表格

1.磋商响应主要内容汇总表

项目编号：豫财磋商采购-2026-584

金额单位：元人民币

标题	内容
供应商名称	
首次总报价 (大写)	
首次总报价 (小写)	
交货期	
质保期	
磋商保证金	0 元
磋商响应文件 有效期	
其他声明	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2.首次分项报价表

项目编号：豫财磋商采购-2026-584

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输（含保险）								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8									
总价：									

法定代表人（个人电子签章）：_____

供应商（企业电子签章）：_____

注:1、格式可自拟；2、货物的品牌、型号和规格、制造商（服务商）名称应当填写清楚无误，若是定制产品，不能写明品牌、型号和规格的，应当填写“定制”，并且填写定制的制造商名称，不符合前述要求的，其响应文件无效。

十一、商务条款偏离表

项目编号：豫财磋商采购-2026-584

序号	竞争性磋商文件的商务条款	竞争性磋商响应文件的商务条款	说明

供应商（企业电子签章）：_____

十二、技术规格偏离表

项目编号：豫财磋商采购-2026-584

序号	货物名称及伴随服务内容	采购要求	磋商响应	偏离	说明

供应商（企业电子签章）：_____

注：

- 1、“磋商响应”应当根据所投产品的实际情况填写，不得照抄采购要求，否则视为响应文件无效；
- 2、“偏离”栏中，性能超过或者等于采购要求的，为正偏离；不满足采购要求的为负偏离，供应商应当如实填写，否则视为提供虚假材料。

十三、综合证明文件

1.综合实力

根据竞争性磋商文件要求，提供供应商认证等证书。（提供认证原件或复印件扫描件，扫描不清晰的不得分，竞争性磋商文件未要求的可不提供）

2.类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额 (万元)	项目单位 联系电话

注：

（1）供应商可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。

（2）业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。

（3）采购文件未要求提供业绩证明文件的，供应商可不提供。

十四、企业/单位类型声明函

享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策的供应商提交，否则无需提供或可不填写以下内容。

1.中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____

说明：

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

（2）中小企业划型标准须按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定。

（3）制造商名称应当是制造货物的企业名称。如果本项目中包含服务，则服务部分不需要填写。

2.供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____

3.残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位为河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目采购活动提供本单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____

说明：成交供应商为代理商且为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告制造商的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加河南护理职业学院单位的河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（企业电子签章或盖章）：

日 期：_____

十五、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产品	1、优先采购 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）						
	2、强制采购 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）							
环境标志产品	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）						

（后附相关认证证书）

填报要求：

1、请根据竞争性磋商文件“第五章项目需求及技术要求”要求的节能产品类型、环境标志产品类型，填写本表。

2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价表》一致。

3、请供应商正确填写本表，所填内容和后附的证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。未填写或未正确填写本表的，所提供的对应节能、环保证明资料不予认可。

4、无适用政府采购政策产品，可不填。

关于符合本国产品标准的声明函(如有)

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

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

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

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期: 年 月 日

备注: 3.4.5 条可不填写内容

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

6. 未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件(如有),一律视为非本国产品。

7. 供应商应真实准确填写《关于符合本国产品标准的声明函》及符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到80%以上的承诺函等。声明函及承诺函中涉及的产品生产厂名、生产厂址及产品成本核算占比等信息应当与产品生产制造商进行全面核实确认,相关凭证应妥善留存以备核查。供应商应当对声明函及承诺函等证明材料的合法性、真实性、准确性及完整性负责,涉及提供虚假材料谋取中标或成交的,依法承担法律责任。

8. 如不涉及无需填写(可附原稿)。

本国产品成本之和比例承诺函(如有)

本单位（供应商全称：_____），作为采购项目（包名称：_____，包号：_____）的供应商，就本单位该采购包提供产品的本国产品成本比例相关事宜，郑重作出如下承诺：

1. 经本单位严格核算，符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例为_____%，☐已达到/☐未达到，80%以上（根据所填百分比，在“☐已达到”或“☐未达到”中选择唯一一项，并使用“☒”的方式进行明确标记）。

2. 本单位承诺，上述声明内容及所依据的核算数据真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本单位已对所提供产品是否符合本国产品标准进行严格核查，对成本核算过程的合规性、数据的真实性承担全部法律责任。

3. 如经查实，本声明内容存在虚假，本单位愿意承担由此产生的一切法律后果，包括但不限于取消中标/成交资格、解除采购合同、赔偿采购单位全部损失等，并接受相关监管部门的处罚。

特此声明！

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：1. 单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2. 供应商应真实准确填写《关于符合本国产品标准的声明函》及符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到80%以上的承诺函等。声明函及承诺函中涉及的产品生产厂名、生产厂址及产品成本核算占比等信息应当与产品生产制造商进行全面核实确认，相关凭证应妥善留存以备核查。供应商应当对声明函及承诺函等证明材料的合法性、真实性、准确性及完整性负责，涉及提供虚假材料谋取中标或成交的，依法承担法律责任。

3. 如不涉及无需填写（可附原稿）。

十六、其他文件

第五章 项目需求及技术要求

一、采购清单

序号	产品名称	单位	数量	是否为强制节能产品	行业
1	3D 沉浸式显示系统	平方米	12	/	工业
2	3D 高清视频处理器	台	1	/	工业
3	3D 发射器	台	1	/	工业
4	主动式 3D 眼镜	支	30	/	工业
5	调音台	台	1	/	工业
6	功放	台	1	/	工业
7	音箱	个	4	/	工业
8	无线麦克风	套	1	/	工业
9	3D 工作站	台	1	/	工业
10	无线路由器	台	1	/	工业
11	机柜	台	1	/	工业
12	党建学习亭	台	1	/	工业
13	VR 智慧学习沙盘	台	1	/	工业
14	VR 红色骑行机	台	2	/	工业
15	AI 红色学习主机	台	1	/	工业
16	AR 互动魔屏机	台	1	/	工业
17	党建互动留言系统	台	1	/	工业
18	VR 党建交互机	套	1	/	工业
19	VR 党建互动资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
20	党建知识互动答题台	套	1	/	工业
21	廉政文化虚拟翻书系统	套	1	/	软件和信

					息技术服 务业
22	VR 党建一体机	台	10	/	工业
23	虚拟现实一体机控制系统	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
24	VR 党建一体机学习资源	套	10	/	软件和信 息技术服 务业
25	3D 沉浸式资源实践系统	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
26	思政教育 3D 沉浸式实践 资源	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
27	双屏互动学习系统	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
28	智慧沙盘桥接软件	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
29	VR 红色体验系统	套	2	/	软件和信 息技术服 务业
30	AR 魔屏互动资源系统	套	1	/	软件和信 息技术服 务业
31	AI 红色学习站资源库	套	1	/	软件和信 息技术服

					务业
32	VR 红色体验资源	套	2	/	软件和信息技术服务业
33	五史系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
34	中国精神系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
35	井冈山精神系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
36	长征史诗系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
37	河南特色文化系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
38	科技强国系列 3D 资源	套	1	/	软件和信息技术服务业
39	顶部造型	平方米	200	/	建筑业
40	圆形造型吊顶	项	1	/	建筑业
41	光电系统	平方米	200	/	建筑业
42	文化氛围打造展区一	平方米	78	/	建筑业
43	文化氛围打造展区二	平方米	60	/	建筑业
44	文化氛围打造展区三	平方	63	/	建筑业

		米			
45	文化氛围打造展区四	平方米	37	/	建筑业
46	文化氛围打造：走廊	平方米	80	/	建筑业
47	嵌入书架	平方米	4.6	/	建筑业
48	窗帘	米	6	/	工业
49	墙面地面处理	项	1	/	建筑业
50	结构拆除及垃圾清运	项	1	/	/
51	入户门	组	2	/	工业
52	智能密码锁	套	2	/	工业
53	党建学习机	台	5	/	工业
54	功放	台	5	/	工业
55	音箱	个	20	/	工业
56	文化氛围打造	平方米	292	/	建筑业
57	嵌入式荣誉柜	平方米	30	/	建筑业
58	校徽灯	套	5	/	工业
59	软硬件质保及售后	套	1	/	/

二、技术要求和商务要求

1. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，液晶显示器，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。（对于强制采购的节能产品须提供节能证明材料，未按要求提供的其响应将被认定为无效）

2. 磋商文件技术规格要求中，所描述的技术参数，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照。供应商所投产品应等同或相当于或高于磋商文件所描述的技术要求。

3. 技术参数表中的产品能满足项目实现功能的基本要求，供应商要充分考虑项目实现功能及各项配置需求，所投产品所能实现的功能应包括且优于项目实现功能。

4. 供应商提供的货物必须符合国家相关质量检测标准及采购人技术要求。

5. 本章各项要求中，列入评分办法的按评审标准进行评审，未列入评审办法也未明确为实质性要求的，成交供应商在履行合同时须满足。

技术参数

序号	设备名称/支出项目	技术及功能要求参数描述	数量	单位
1	3D 沉浸式显示系统	1、采用 SMD 表贴三合一封装。 2、点间距$\leq 1.86\text{mm}$；像素密度≥ 288906点/平方。 3、换帧频率：具备信号源 50Hz、60Hz、96Hz、120Hz、144Hz、240Hz 帧频处理。 4、可视角度：水平视角：$\geq 179.8^\circ$，垂直视角：$\geq 179.8^\circ$。 5、发光点中心偏差：$\leq 0.01\%$。 ★6、亮度均匀性：$\geq 99.2\%$。 7、色度均匀性：$\pm 0.0001\text{Cx,Cy}$ 之内。 8、对比度：$> 100000: 1$。 9、刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，0-9600Hz 可调，可通过配套控制软件自定义刷新率设置选项。 ★10、NTSC 色域覆盖率：$\geq 130\%$。 11、平整度：$< 0.01\text{mm}$；单元拼缝间隙：模组间/箱体间的拼缝与间隙$< 0.01\text{mm}$。 12、表面处理：采用高一致性亚光黑灯、表面采用智能高精度电喷技术进行喷墨处理，黑色哑光，增强深黑处理，可有效防止反光、眩光、静电、磕碰、刮擦，墨色一致性（色准）$\Delta E < 0.4$，表面光泽度$\leq 8\text{GU}$，屏幕表面黑度≤ 25。 13、防反光：反光率$< 0.8\%$，反光系数< 1.5。 14、功耗：峰值功率$\leq 350\text{W}/\text{m}^2$，平均功率$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$，具备智能节能功能，自动检测当前应用环境，无人\长时间无操作或无信号输入时自动调暗屏幕画面或息屏待机或关闭电源，有信号自动唤醒，开启智能节电功能可比普通模式节能85%以上。 15、防护等级：具有防潮、防霉、防尘、防腐蚀、防盐雾、防虫、防静电、电磁干扰等防护功能，正面防护等级符合 IP6X，背面防护等级符合 IP6X。 16、光生物安全：符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范》、GB/Z39942-2021、GB 7000.1-2015、GB/T 20145-2006/IEC 62471-2008 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。 17、蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、蓝光对眼睛的近紫外危害、红外辐射危害，皮肤热危害，宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角	12	平方米

		膜和视网膜的曝辐值均符合 GB/Z 39942-2021《应用 GB/T20145 评价光源和灯具的蓝光危害》无危害；显示系统获得低蓝光认证；（提供相关证书复印件）。 18、观看舒适度：人眼视觉舒适度 (VICO) 指数低于 2.0（符合中国国家标准委的人眼视觉舒适度 (VICO) 检测报告,符合 CSA035.2-2017 标准）。 ★19、为保证显示效果，显示系统需提供符合 8K 超高清显示的相关检测报告（提供相关报告复印件）。 ★20、显示系统相关电子元器件国产化率不低于 80%（出具国家工业与信息化部下属权威检测机构出具的报告复印件）。 ★21、系统须兼容国产的操作系统（提供相关证书复印件）。		
2	3D 高清视频处理器	1、不小于 4096X2160@60Hz 输入分辨率。 2、带载不小于 1048 万像素，16 路千兆网口输出；最宽不小于 16384 像素点或最高不小于 8192 像素点。 3、不小于 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，2xHDMI1.4，2xDVI；具备不少于 1 路独立音频输入，不少于 1 路独立音频输出。 4、不小于 6 个画面显示，位置、大小可自由调节。 5、具备主动式 3D 显示功能；具备设备间和网口冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。 6、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。 7、具备自动倍频、2 倍频、3 倍频方式，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30Hz 可启用 2 倍频，小于 20Hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz。 8、视频控制设备可具备 EUT 的连接方法。	1	台
3	3D 发射器	1、具备 18bit 灰阶处理与显示；具备一路光探头接口；具备多台级联进行统一控制功能。 2、视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4。	1	台
4	主动式 3D 眼镜	1、根据场地情况定制对比度：≥1000:1。 2、液晶刷新频率：≥120Hz。 3、决定透光率：不低于 38%。 4、响应时间：≤2.5 毫秒。	30	支

		5、可视角度: ≥ 80 度。 6、电池: 可充电锂电池。 7、额定工作电流: 不小于 1.2mA。 8、连续工作时间: ≥ 20 hr。		
5	调音台	1、不少于 12 路 MIC/LINE (COMBO XLR 接口); 组立体声输入 (XLR 接口), 1 组立体声 RCA 输入, 1 组返回输入 (2 路 6.35 接口) 1 路 USB 输入; 不少于 12 路插入点 (6.35 接口)。 2、不少于两组立体声输出, 4 路编组输出, 3 路辅助输出, 1 路立体声监听输出, 1 路立体声耳机输出, 1 组立体声录音输出。 3、不少于两路输入内置反馈抑制功能。 4、具备蓝牙接收功能。 5、内置 DSP 效果器, 具备不少于 99 种预设功能。 6、每路单通道三段均衡, 中频带参量 EQ。 7、主输出 7 段图示均衡器。 8、不少于 21 个 100mm 行程推子。 9、具备通道监听功能; 具备声音控制功能 (话筒优先)。 10、频率响应: 20Hz~20kHz (± 1 dB)。 11、总谐波失真: $\leq 0.05\% @ 0$ dBu, 1kHz。 12、等效输入噪声 ≥ 122 dB; 话筒增益 > 70 dB; 线路增益 > 58 dB。 13、最大输入电平 ≥ 18 dBu; 最大输出电平 ≥ 16 dBu。 14、串音: > 60 dB。	1	台
6	功放	1、输出功率: 不小于 4×400 W/ 8Ω , 不小于 4×600 W/ 4Ω 。 2、频率响应: 20Hz~20kHz (± 1 dB)。 3、总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.1\%$ 。 4、输入灵敏度 ($\pm 10\%$): 0dBu (775mV)。 5、输入阻抗: 平衡 20K Ω , 非平衡 10K Ω 。 6、信噪比 (A 计权): ≥ 100 dB。 7、串音衰减 (1kHz): ≥ 70 dB。 8、电源适应范围: AC110~242V, 50Hz/60Hz。	1	台
7	音箱	两分频系统 1、不小于 1×6.5 " 两分频同轴驱动单元。 2、额定功率不小于 30W/ 8Ω 。 3、特性灵敏度不小于 90dB。 4、最大声压级不小于 110dB。 5、额定频率范围 (-10 dB) 105Hz~19000Hz。 6、覆盖角度 (H $\times$ V): $90^\circ \times 90^\circ$ 。 7、开孔尺寸: 不小于 $\Phi 206$ mm。	4	个
8	无线麦克风	1、载波频段: UHF530~690.000MHZ (常	1	套

		规：640.000MHZ-690.000MHZ）。 2、单机频带宽度：不小于 50 MHz；单机频道数量：不少于 2000 个。 3、频率间隔：不小于 25KHz。 4、音频灵敏度：-48±3dB。 5、综合 S/N 比：>100dB(A)。 6、指向性频响曲线：300-2000Hz ≤ -8dB。 7、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz。 8、频率响应：65Hz-15kHz。 9、天线：50Ω/TNC，具备天线环路输出功能。 10、发射器拾音头：动圈式；发射器供电方式：两节 AA 电池。		
9	3D 工作站	1、内存：≥32GB DDR4，4 个内存插槽；CPU：不低于 11 代 I7 处理器；硬盘：≥512G SSD 固态硬盘；显卡：≥A4000 独立显卡，具备 3D 输出功能。 2、扩展槽：1 个 PCIe Gen3.0x16、1 个 PCIe Gen 3.0x4（16 长度）、1 个 PCIe Gen3.0x1。 3、显示器：≥22 寸液晶显示器 120Hz。 4、电源：≥500W 电源。	1	台
10	无线路由器	千兆无线路由器，无线双频不小于 1200M；1-4 个可变 WAN 口，负载均衡带来更好的宽带叠加效果；超强 5GWi-Fi，适应高密度手机接入，无线带机量高达 50-80 台。	1	台
11	机柜	一、尺寸（mm） 不小于：600×900×1200mm（宽×深×高）。 二、结构与材质 材质：优质冷轧钢板（框架 1.5-2.0mm，门板/侧门不小于 1.2mm）； 颜色：黑色/灰色（静电喷塑）； 门体：前门钢化玻璃/网孔门，后门网孔门（通风散热）； 容纳功放，音响，话筒发射器及其它设备等。	1	台
12	党建学习亭	硬件要求： 1、主体集成：一体化亭体结构 1 台，模块化设计，集成嵌入式空调、静音通风、LED 照明、定制灯箱、双层夹胶钢化玻璃、冷轧钢板框体、防滑地板、隔音窗帘及金属 LOGO，适配党建场景。 2、核心主件：不小于 21.5 英寸工业级触摸点播屏、不小于 32 英寸字幕屏、工业级嵌入式主控机（具备 4K 解码功能，缓存≥4GB），均可以长期稳定运行。 3、配套附件：资音动圈麦克风≥2 个、	1	台

		监听耳机≥2个、实木复古座椅≥2个、环保小吧台≥2个，满足使用及体验需求。 4、整机性能：额定电源 AC220V±10%，整机功率≤1200W，有线、Wi-Fi 多网络切换，整机重量≥300KG，具备2人同时使用功能。 软件要求： 1、核心功能：基于安卓系统开发，集成朗读、党建学习、智能评测三大核心功能，构建“学、读、评”一体化党建学习生态。具备语音唤醒功能（唤醒距离≥3米，响应时间≤0.5秒）、语音搜索及关键字检索（检索响应≤1秒，准确率≥99%），可录制MP3格式朗读作品，具备实时监听、暂停、裁剪、音量调节等编辑功能。具备移动端与设备端数据同步功能，用户可通过移动端保存、发布、分享作品，查看点赞、评论及留言反馈；后台管理系统可实现用户注册统计、活跃数据监测、设备运行状态监控（电源、网络、温度）、作品人工+智能双重审核，具备权限分级管理功能（管理员、操作员）。具备离线使用功能，本地存储海量资源，网络恢复后自动同步离线期间的用户数据、作品信息，确保数据不丢失。 2、资源配置：内置海量合规党建及综合学习资源，其中党建文章≥5万篇（涵盖党章党规、党史资料、红色经典、领导人语录等），党建视频≥5000段（分辨率≥1080P，以红色教育、党建宣讲、朗读示范为主），党建音频≥10000节（含宣讲、名家朗读）；具备U盘本地加歌功能（最大128G）。 3、性能要求：72小时连续不间断运行，无卡顿、无死机、无内存泄漏问题。完美兼容所有硬件及外设（麦克风、耳机、触摸屏等），具备用户密码加密存储、防篡改、防病毒防护功能，采用模块化设计，具备功能升级、资源扩展功能，升级过程不影响设备正常使用。		
13	VR智慧学习沙盘	硬件设备配置要求： 1、面板尺寸：不低于55英寸；不低于40点及以上红外触摸、PC全高清、HDMI、4K显示。 2、配置，内存≥16G DDR4，独立显卡≥3050 6G，固态硬盘≥512G SSD。 3、旋钮控制器：可通过平移、旋转操作，实现资源内容沉浸式交互学习，具	1	台

		备 3D 立体及裸眼观看效果。 4、设备拓展性能：可外接电视、显示大屏、投影仪等外部设备，拓展适配性强，适用于多类应用场景。 AI 数字人功能配置要求： 1、自然语言处理：具备 NLP 技术应用，可实现 API 接口无缝切换。 2、智能语音合成：采用 TTS 语音合成技术，音色高度拟人化；具备语速、语调自由调节，可切换喜悦、悲伤、中性等多种情感语态。 3、数字人形象仿真：具备真人形象克隆，可生成高逼真数字人模型；具备打招呼、眨眼、点头、单手讲解、双手讲解等 10 种以上基础表情及肢体动作。 4、自定义内容播报：用户可自主编辑录入讲解文案，系统自动驱动数字人播报，同步精准匹配口型、表情及手势动作。 5、智能知识推送：可根据体验者身份（党员、大学生、中小學生等），生成专属知识点讲解内容，数字人同步匹配对应表情与手势。 6、出题测评：具备单选题、多选题等常见题型生成。 系统适配要求： 数字创作系统、红色全景系统、党的二十大专题系统、科技党建系统、主题教育学习系统、铸牢中华民族共同体意识系统，共 6 大系统，以上系统需适配多模态 AI 数字人智能讲解功能。		
14	VR 红色骑行机	一、主机 1 台 处理器：≥i5 11 代系列 内存：≥16GB DDR4； 硬盘：≥512GB M.2；显卡：≥ RTX3050； 配套：无线键盘鼠标套装。 二、VR 头盔 1 台 屏幕：≥4K 高清屏幕（3664x1920）； 刷新率：≥90Hz； 镜片：镜片，FOV：≥98°； 交互：头&手 6Dof 交互； 存储：≥6GB 内存、≥128GB 存储； 其他：双 Mic 降噪、XR2 平台、软绑带设计；，串流模式开机自动开启。 三、动感单车 1 台 传动方式：皮带传动； 阻力系统：磁控阻力系统； 软件具备版本：IOS10.0 及以上、安卓 5.0 及以上。 四、Pad 播控 1 台	2	台

		屏幕尺寸：≥11 英寸； 容量：≥6GB 运存 + ≥128GB 存储。 五、显示设备（显示器）1 台 屏幕尺寸：≥65 英寸； 电视类型：≥全面屏、4K 高清。		
15	AI 红色学习主机	一、硬件配置要求： 1、整机采用一体化机身结构设计，仅需外接一根电源线，布线简洁、运维便捷；整机轻量化设计，单人即可轻松推移，可直接进出常规客用电梯，转运部署灵活。 2、设备集成隐藏式收纳柜，可集中收纳存放不少于 10 台 VR 头显设备；内置 10 根 Type-C 充电数据线，可同步为头显随时补电。 3、具备整机一键开机功能，可同步点亮显示屏并启动整套系统，操作简单、便于日常维护管理。 4、液晶显示面板：采用 LCD 屏，尺寸≥49 英寸，屏幕比例 16:9，物理分辨率≥1920×1080（FHD 全高清）。 5、触控屏幕：采用电容触摸方式，≥10 点触控操作。 6、主机配置：处理器≥ I5 11 代以上，内存≥16GB DDR4，固态硬盘≥512GB SSD，内置无线 Wi-Fi 模块，满足联网及运行算力需求。 二、AI 数字人交互系统核心功能要求： 1、搭载多模态 AI 数字人技术，深度集成自动语音识别 ASR、自然语言处理 NLP、语音合成 TTS、传感感知及虚拟数字人驱动技术，搭建智能语音交互对话体系。 2、语音识别 ASR：具备中英文混合识别功能，兼容实时流式语音处理，可本地化部署，摆脱网络依赖、无交互延迟。 3、自然语言处理 NLP：具备 API 无缝切换功能，适配多类智能语义交互场景。 4、语音合成 TTS：提供高拟人化人声音色，可自由调节语速、语调，具备喜悦、悲伤、中性等多情感动态切换。 5、数字人形象驱动：具备真人形象克隆复刻功能，生成高仿真虚拟数字人；内置眨眼、点头、打招呼、单手讲解、双手讲解等**10 种以上**基础表情及肢体动作。 6、智能唤醒控制：具备自定义设置唤醒词功能，可配置不少于 5 组专属唤醒指令。 三、VR 体验模块功能要求：	1	台

		1、网络适配能力：具备局域网、广域网双环境部署功能，适配单位内网、封闭家庭网络等架构，可满足多用户同时接入、同步开展 VR 体验。 2、虚拟房间自动创建：无需人工手动配置参数，系统可自动生成虚拟体验房间。 3、个性化形象设置：每位体验者可自动生成专属虚拟人物形象与昵称，具备用户自主自定义或系统随机生成功能，满足个性化使用需求。 4、多设备并发接入：具备 1~50 台 VR 终端同时在线接入功能，实现集中统一播放管控；体验者之间虚拟形象可视、互联互通，多终端同时体验不同内容时互不干扰。 5、设备集中管控：管理后台可实时查看全部 VR 设备在线状态、剩余电量、内容播放进度，具备全部设备一键远程关机功能，并可实时调取任意 VR 设备监控画面。 四、大屏幕显示管控模块功能要求： 1、集中播控管理：可对多台 VR 一体机终端进行统一内容播放控制，实现全域设备联动管控。 2、界面自定义：可自定义设备备注名称、自定义滚动公告文字内容，适配单位个性化展示需求。 3、党建红色内容库：系统内置海量党史故事、红色历史事件、线上红色展馆等资源，具备后台定期在线更新功能，保障内容时效性；同时实时同步时政要点新闻资讯。 4、特色功能板块：内置入党宣誓墙、专属欢迎首页、单位概况介绍、知识测评互动答题等定制化功能模块。 5、视角参数调节：可对红色全景、数字展厅场景设置 FOV 可视区间参数，可一键恢复出厂默认配置。 6、基础系统控制：具备系统音量自由调节、整机一键关机等基本运维操作功能。 7、时政要闻双渠道：具备网络在线获取、本地地址源获取两种模式，后台可自主修改本地资源对接 URL 地址，灵活适配部署环境。		
16	AR 互动魔屏机	1、AR 互动系统主机： 配置要求：内存≥16GB DDR4；硬盘≥512GB M.2 固态硬盘；显卡≥RTX3050；配套含无线键盘鼠标套装。 2、高清显示屏要求： 屏幕尺寸≥75 英寸，分辨率≥超高清 4K；	1	台

		CPU 核心数$\geq$四核，运行内存$\geq$8GB DDR4。 3、动捕摄像头要求： $\geq$1080P 高清视频拍摄，具备主动式红外检测、拇指追踪功能，内置零点平衡麦克风。 4、一体化专业机柜设计要求： 适配整套设备集成安放与布线收纳。		
17	党建互动留言系统	一、操作台参数 1、尺寸：$\geq$43 英寸；物理分辨率：不小于 1920*1080；识别原理：电容识别。 2、多点触摸：无驱动即插即用，具备超快扫描频率及防水技术，10 点触摸。 3、抗光干扰：5 级防护，光线以各种角度照射屏幕均可正常使用。 4、书写方式：手指、笔（任何直径$>$5mm）的不透光物体；触摸精度：95% 以上的触摸区域为 2mm。 二、显示屏参数 1、面板类型：$\geq$55 英寸；分辨率：1920$\times$1080；识别原理：红外识别。 2、多点触摸：无驱动即插即用，具备超快扫描频率及防水技术，20 点触摸。 3、抗光干扰：5 级防护，光线以各种角度照射屏幕均可正常使用。 4、书写方式：手指、笔（任何直径$>$5mm）的不透光物体；触摸精度：95% 以上的触摸区域为 2mm。 5、软件要求： 通过触摸显示屏进行自由的书写、发表参观感言、提写宝贵意见、留下纪念；大屏签名显示风格偏向树状或心状或 LOGO 拼图而成；具备易扩展功能，可适用于各种场景自定义背景图片、自定义主页功能按钮、自由拖动按钮位置；签名字体可选择毛笔笔锋和钢笔笔锋，字体颜色、粗细均可设置；具备拥有人流量统计功能； 具备可记录签到日期，时间功能，方便查看来访时间；具备自定义签名背景图、自定义按钮图片功能；具备用手机扫二维码，将签名保存在手机上的功能。具备将签名图片拷到 U 盘、签名人数统计并可设置字体大小、颜色功能；签名日期时间显示。留言结束后，自动生成二维码，供用户手机扫码保存。	1	台
18	VR 党建交互机	1、整机采用一体化机身结构设计，布线简洁、运维便捷；整机轻量化设计。 2、面板尺寸：$\geq$43 英寸、具备高清显示功能；具备不低于 10 点及以上触摸功能。	1	套

		3、主机电脑配置：CPU：≥I5 11 代；内存：≥16G；显卡：≥RTX3050 硬盘：≥512G。 4、VR 头盔：4K 高清屏幕(3664x1920)；90Hz 刷新率；FOV：98°；头&手 6Dof 交互；6GB 内存/128GB 存储；双 Mic 降噪；绑带设计。 5、系统需在党的理论指导下通过 VR 技术复原中国共产党的历史中重要事件，让学习者通过 VR 头盔，身临其境感受和参与到事件中去；系统可通过 VR 虚拟现实，来提升场馆中党建部分的科技感；系统屏蔽所有非学习相关的 VR 影视、游戏等内容；具备无外网的场景，无需外网同样正常使用功能；系统采用开启虚拟化学习教育模式，运用虚拟现实技术，提升党性修养，红色教育，通过虚拟技术还原红色革命历史环境，实现沉浸式学习。		
19	VR 党建互动资源	资源包含但不限于：8 大系列 15 个内容。 （1）、党史系列： 《党史体验馆》VR 版本该内容包含红船会议、中国共产党第四次全国代表大会、五卅（sà）运动、南昌起义、八七会议、井冈山会师、中华工农兵苏维埃第一次全国代表大会、遵义会议、长征、洛川会议、中国共产党六届六中(扩大)全会、中国共产党第七次全国代表大会等。 《抗日纪念馆》VR 版本内容包含：民族危机、国共合作、延安灯塔、日军暴行、浴血疆场、国际支援、历史胜利七个部分，每个部分包含多个历史事件。 《解放战争馆》VR 版本内容包含：重庆谈判、四保临江战役、孟良崮战役、定陶战役、千里跃进大别山、宜瓦战役、临汾战役、洛阳战役、豫东战役、济南战役、淮海战役、辽沈战役、平津战役、渡江战役、中华人民共和国成立。 （2）、强国之路系列（中华人民共和国成立 70 周年光辉历程）： 《强国之路-中国航天》VR 版本该内容包含酒泉火箭发射中心体验长征一号发射，东方红一号、神舟一号、神舟五号、神舟九号与天宫一号对接、墨子号、北斗卫星导航系统、嫦娥三号，图文观看整个航天发展历程。可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中物件交互，交互点包含：启动长征一号发射。 《强国之路-中国海洋》VR 版本内容包含体验辽宁号航母、蛟龙号、海洋石油 981	1	套

		深水半潜式钻井平台、雪龙号极地考察船。 《强国之路-伟大复兴》VR 版本内容包含我国首颗原子弹爆炸场景、两弹一星功勋、500 米口径球面射电望远镜(天眼)、中国复兴号动车组并开启动车。可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中物件交互，交互点包含：启动原子弹爆炸。 (3)、改革开放史： 《改革开放馆》VR 版本内容包含农村经济体制改革拉开序幕、中美正式建立外交关系、首批经济特区设立、家庭联产承包责任制确立、新中国首家证券交易所成立、秦山核电站建成发电、邓小平视察南方并发表重要谈话、中国正式加入世界贸易组织（WTO）、全面取消农业税、北京奥运会成功举办、河北雄安新区设立、“一带一路”国际合作高峰论坛举行等。 (4)、新时代系列： 《新时代中国发展成就馆》VR 版本内容包含“开辟治国理政新境界 开创中国特色社会主义事业新局面”、“坚持中国特色社会主义政治发展道路 推进国家治理体系和治理能力现代化”、“绿水青山就是金山银山 社会主义生态文明迈入新阶段”、“实现强军目标 建设世界一流军队”、“不忘初心 牢记使命 永远奋斗”等 11 个主题。 《习近平重要讲话》VR 版本该内容包含全面从严治党、一带一路、改革开放、科技创新、中非命运共同体、军队建设、人民健康、教育发展、妇女工作、青少年儿童、体育强国、海洋强国、进博会演讲、宣传思想工作。 (5)、重走长征路系列： 《长征-红军爬雪山》VR 版本内容包含雪崩、丰碑、背铁锅的司务长、《七律·长征》诗词等故事。可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：救掉下悬崖的红军战士。 《长征-红军过草地》VR 版本该内容包含陷入泥潭的红军战士、吃树皮、尝毒草、七根火柴的故事等故事，可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：拿树皮、吃树皮、拿党证。 《长征-强渡大渡河》VR 版本该内容包含“夜袭安顺场”和“强渡大渡河”两个章节，可使用 VR 手柄进行射击交互。 (6)、中国共产党建党 100 周年		
--	--	---	--	--

		《建党 100 周年》VR 版本内容包含中国共产党诞生、土地革命战争时期、抗日战争时期、全国解放战争时期、建设社会主义新中国、走中国特色社会主义道路、中国特色社会主义新时代七个部分，每个部分包含多个历史事件。 (7)、廉政教育 《廉政教育馆》VR 版本内容包含高瞻远瞩、英明决策、古代廉史、强化法律监督 维护公平正义、反腐倡廉 重拳出击、以史为鉴、警钟长鸣、以廉为荣 以贪为耻、反四风、八项规定、国家级案例、典型案例、算好人生 7 笔账、钱权色。可以 VR 体验被戴手铐进入监狱的过程、体验监狱生活。 (8)、党的二十大系列 《党的二十大精神》内容包含中国过去五年的工作和新时代十年的伟大变革、开辟马克思主义中国化时代化新境界、新时代新征程中国共产党的使命任务、加快构建新发展格局，着力推动高质量发展、实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑、发展全过程人民民主，保障人民当家作主、坚持全面依法治国，推进法治中国建设、推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌、增进民生福祉，提高人民生活品质、推动绿色发展，促进人与自然和谐共生、推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定、实现建军一百年奋斗目标，开创国防和军队现代化新局面、坚持和完善“一国两制”，推进祖国统一、促进世界和平与发展，推动构建人类命运共同体、坚定不移全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程等。		
20	党建知识互动答题台	硬件要求： 1、不小于 43 寸壁挂一体机。 2、不小于 43 寸智能终端高清显示设备（带红外触摸）。 3、竞技台： 拆分式造型台体；按钮*16（抢答*4、A*4、B*4、C*4）。 软件资源要求包含但不限于以下内容： 一、大富翁类（20 个） 长征精神之旅、习近平新时代中国特色社会主义思想、井冈山精神路线、党史学习教育、延安革命岁月、抗美援朝红色征程、改革开放历程、红色人物百年之路、基层党建实务、廉洁文化建设、“两学一做”主题路线、乡村振兴行动	1	套

		路线国家安全教育路线、民族团结一家亲、国防教育全民路线、生态文明建设之旅、红色地标巡礼、党建知识基础、公共文明实践路线、共同富裕奋进之路。 二、四人抢答（10个） 党史百问抢答赛、党的创新理论抢答赛、党建基础知识抢答赛、廉洁自律知识抢答赛、党章党规抢答赛、红色人物故事与精神抢答赛、安全生产与党建融合抢答赛、廉政史鉴抢答赛、民族团结进步知识抢答赛、廉政楷模抢答赛。 三、答题竞速（10个） 党史时间线竞速挑战、红色经典知识竞速赛、中国共产党百年历程竞速答题、党纪法规与条例竞速挑战、基层治理与党建实务竞速、国家安全教育竞速答题、廉政文化与反腐知识竞速赛、国防教育基础知识竞速、社会主义核心价值观竞速答题、中国式现代化知识竞速挑战。		
21	廉政文化虚拟翻书系统	主机屏要求： 1、显示：≥43英寸；显示比例：16:9；分辨率：≥1920×1080；点距：0.1815×0.5415mm；触控点数：≥红外10点，免驱动。 2、感应物体：手指、笔等任何不透明物体；实现≥6点操作与书写，具备WIN7手势识别。 3、定位校正：符合HID设备标准，无需定位，同时配套管理程序进行定位校正，可选择4点或5点定位方式。 软件要求： 1、具备UI设计与制作版面，可以随意更换素材资料功能。 2、具备展示资料为图片、PDF格式导入，翻书功能，操作方式简单便捷功能。 3、具备自定义背景图片、自定义功能按钮、自由拖动按钮位置、无限层级子页面功能。 4、具备图片和视频格式融合翻书功能。 5、具备自适应分辨率，不限于横屏或竖屏屏幕的限制。 6、可以更换自己想要的风格背景，可以自己设计按钮图片然后进入软件去操作排版，进去软件内的设计模式，图片按钮都可以随意拖动功能。 7、具备本地后台管理，按钮背景图片可以在文件夹内进行更换功能。 8、具备开机自启、自动关机、无人触摸广告图播放、无人触摸自动返回主页、	1	套

		背景音乐等功能。 9、具备安全保障，全屏浏览限制，隐藏式退出按钮，需管理员输入密码方可退出系统。 10、前端界面具有自由拖拽功能按钮、页面排版等设计模式功能。 11、预装不低于 20 套党建专属电子书籍，包括但不限于党史学习教育、理论教育、廉政建设等核心领域，满足党员学习需求，包括但不限于：《不忘初心 牢记使命 40 位英雄烈士的壮丽人生》《党的报告辅导读本 党章必修课》《平易近人》《五大发展理念案例选·领航中国》《习近平总书记系列重要讲话读本》《新编中国特色社会主义》《中国工农红军长征简史》《中国共产党简史》《做廉洁自律的好党员好干部》《做新时代党的好干部 新时代 新担当 新作为》《什么是邓小平理论》《党员手册》《党员学党建 党的十八大以来党建新读本》《基层党务工作实用手册》《论党的自我革命》《马克思主义基本原理》《什么是毛泽东思想》《中国特色社会主义学习读本》《做合格党员》《党纪法规 70 例》。 12、具备自定义新增、删减、更新书籍内容功能，适配党建学习内容迭代需求。		
22	VR 党建一体机	1、处理器：≥ XR2 平台；内存：≥6GB；存储：≥256GB。 2、屏幕：分辨率 3664 × 1920 4K；刷新率：≥90Hz。 3、FOV：98°。 4、瞳距调节：物理调节。 5、空间定位：6DoF 配备广角摄像头。 6、手柄：两只手柄；音频：内置立体声扬声器；麦克风：双 Mic 降噪；佩戴：绑带设计。	10	台
23	虚拟现实一体机控制系统	一. 播控管理要求： 1、控制模式 集体控制：多用户同步体验同一 VR 内容；混选模式：控制部分用户集体体验，部分用户自由体验；自由模式：控制端放权给用户，用户自由选择 VR 内容体验。 2、内容预览。具有预览功能，可以通过点击图，标预览内容。 3、暂停播放。系统画面上设有停止播放按钮，以便紧急情况停止内容播放。 4、状态获取，控制端实时获取各个 VR 设备的运行状态，控制端实时查看各个 VR 设备电量信息。 5、内容分类。各形式 VR 内容多级分类	1	套

		查找，快速查找 VR 内容。 二、系统及格式，VR 安卓系统。VR 视频体验。		
24	VR 党建一体机学习资源	一、功能模块要求： 1、系统具备内容预览与统一预览播控功能，可点击对应图标快速预览视频、幻灯片等素材，实现一键快速进入学习场景，便于资源集中统一管理。 2、播放 VR 内容时，大屏实时同步投射 VR 头显视角画面，并可实现全屏沉浸式显示效果。 3、具备系统级管控能力，可通过平台调节音量大小，同时内置系统关机、重启快捷操作按键。 4、内置重走长征路系列 VR 内容：采用高品质 3D 建模，精准还原真实历史事件，每个故事配套专属观后讲解；搭载模拟真实环境天气系统，具备日照、降雨、降雪、人物脚印等特效仿真功能。 5、配备虚拟展馆系列资源：单座虚拟展馆建筑面积不低于 2000 m²，每座展馆内设不少于 10 个子主题板块，内置智能虚拟解说员。 6、全系列资源采用专业真人普通话配音，配音等级不低于一级标准；具备自由模式与固定模式一键切换功能，兼具统一集中播控、单机自主自由体验、场景交互操作能力，可实现视频、图片点击交互及 3D 建模展馆漫游体验。 7、标配新中国史系列专属资源，包含《强国之路-中国航天》《强国之路-中国海洋》《强国之路-伟大复兴》三大内容模块。 二、资源分类软件要求：不少于 7 大类 16 小类 120 个内容，包括但不限于以下内容： 1、《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》 《马克思主义中国化新的飞跃》《坚持和发展中国特色社会主义的总任务》《坚持党的全面领导》《坚持以人民为中心》《以新发展理念引领高质量发展》《全面深化改革》《发展全过程人民民主》《全面依法治国》《建设社会主义文化强国》《加强以民生为重点的社会建设》《建设社会主义生态文明》《建设巩固国防和强大人民军队》《全面贯彻落实总体国家安全观》《坚持“一国两制”和推进祖国统一》《推动构建人类命运共同体》《全面从严治党》《在新征程	10	套

		中勇当开路先锋、争当事业闯将》 2、《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》 《毛泽东思想及其历史地位》《新民主主义革命理论》《社会主义改造理论》《社会主义建设道路初步探索的理论成果》《中国特色社会主义理论体系的形成发展》《邓小平理论》《“三个代表”重要思想》《科学发展观》 3、《思想道德与法治》 《领悟人生真谛 把握人生方向》《追求远大理想 坚定崇高信念》《继承优良传统 弘扬中国精神》《明确价值要求 践行价值准则》《遵守道德规范 锤炼道德品格》《学习法治思想 提升法治素养》 4、《马克思主义基本原理》 《世界的物质性及其发展规律》《实践与认识及其发展规律》《人类社会及其发展规律》《资本主义的本质及规律》《资本主义的发展及其趋势》《社会主义的发展及其规律》《共产主义崇高理想及其最终实现》 5、《中国近现代史纲要》 《进入近代后中华民族的磨难与抗争》 《不同社会力量对国家出路的早期探索》《辛亥革命与君主专制制度的终结》《中国共产党成立和中国革命新局面》《中国革命的新道路》《中华民族的抗日战争》《为建立新中国而奋斗》《中华人民共和国的成立与中国社会主义建设道路的探索》《改革开放与中国特色社会主义的开创和发展》《中国特色社会主义进入新时代》 6、中国精神（8K）： 6.1、伟大建党精神： 《中国共产党人的“精神家园”》 新民主主义革命时期：《延安精神》《半条被子的故事》《井冈红旗》《星火相传》《页朵誓词》《三湾改编》《革命旧址》《雷石铁纪》《朱毛会师》《瑞金出发》《血战湘江》《遵义会议》《四渡赤水》《巧渡金沙江》《强渡大渡河》《飞夺泸定桥》《爬雪山》《过草地》《会宁会师》 6.2、社会主义革命和建设时期： 《红旗渠精神》《塞罕坝精神》《县委书记的榜样焦裕禄》《长征一号火箭》《东方红一号卫星》《原子弹》 6.3、改革开放和社会主义现代化建设新时期：	
--	--	--	--

		《改革开放精神》《中国改革的一声惊雷》《载人航天精神》《神舟九号与天宫一号对接》《海洋石油 981》《辽宁舰》《雪龙号极地考察船》 6.4、中国特色社会主义新时代： 《北斗卫星》《墨子号卫星》《嫦娥三号探测器》《蛟龙号载人潜水器》《复兴号高铁》《中国天眼》 马克思主义： 《马克思主义的创立过程》《真理的味道非常甜》 6.5、工匠精神：《鲁班》 6.6、全景思政 旧民主主义革命时期：《近代不平等条约陈列馆》 6.7、新民主主义革命时期： 《八一南昌起义纪念馆》《井冈山革命博物馆》《平津战役纪念馆》《延安革命纪念馆》《沂蒙山纪念馆》《李大钊故居》《遵义会议纪念馆》《中央西北局纪念馆》《杨家岭革命旧址》《冀东烈士陵园》《毛主席故居（韶山）》《铁的新四军》《国民党一大会议纪念馆》《海军诞生地纪念馆》《红军东征纪念馆》《南京大屠杀纪念馆》《南京杭州上海解放 70 周年纪念馆》《南京总统府》《上海四行仓库纪念馆》《中共一大会议纪念馆》《皖南事变纪念馆》《雨花台烈士陵园》《中共四大会议纪念馆》《渡江胜利纪念馆》《冀中冉庄地道战展馆》 6.8、社会主义革命和建设时期： 《红旗渠纪念馆》《焦裕禄纪念馆》《南京长江大桥纪念馆》 6.9、改革开放和社会主义现代化建设新时期： 《改革开放 40 周年（珠海）》 ★三、须提供对应资源内容 UI /软件界面截图并加盖供应商鲜章。		
25	3D 沉浸式资源实践系统	系统开发设计需要立足新时代高校党建思政工作新形势研发，整体采用独立模块化系统架构，各模块可独立运行、互联互通，具备易管理、易更新内容、数据安全、运行稳定等优势。 一、核心功能板块要求： 系统涵盖账号管理、科目章节、授课进度、班级管理、数据统计等完整功能： 1、班级管理：具备教师自定义添加、选择、删除授课班级功能，可灵活编辑调整课程与班级配置。	1	套

		2、授课进度：教师可按授课班级查询、记录各科目授课进度，方便整体授课进程统筹与规划。 3、数据统计：可对系统使用次数、单次使用时长、累计总时长等数据进行自动统计分析。 二、内容配置要求： 配套 3D 特色内容，并对应课程章节配备电子说明文档，方便教学检索与日常授课使用。 三、显示模式与硬件参数要求： 内容兼容 3D/2D 双模式：2D 具备裸眼观看功能；3D 适配主动式 3D 眼镜，刷新率不低于 120Hz，具备一键切换 3D 信号通道功能。 四、3D 红色内容要求： 3D 模式双眼分辨率不低于 4K，全部内容配置真人标准普通话解说配音，普通话等级不低于一级；具备自由模式与非自由模式一键切换功能，具备交互能力，可实现视频、全景图、图片点击播放浏览。 五、技术兼容要求： 系统具备 Unity3D 程序转换为多通道立体显示环境的桥接、控制及交互功能。 ★六、为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
26	思政教育 3D 沉浸式实践资源	系统资源需包含但不限于以下要求：要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 1、《马克思主义的创立过程》 为保证内容的完整性，须包含（不限于）以下 9 个镜头： 镜头 1：马克思（青年）在书房写作；白天。 镜头 2：马克思、恩格斯（青年）在户外散步、交流思想；白天。 镜头 3：马克思、恩格斯（青年）在书房交流、写作；白天。 镜头 4：马克思（中年）在图书馆查阅资料；白天。 镜头 5：马克思（中年）在书房写作；夜晚。 镜头 6：马克思（老年）在工厂为工人们讲课；白天。 镜头 7：马克思、恩格斯（老年）在户外交流；白天。 镜头 8：马克思、恩格斯（老年）在书房交流；夜晚。	1	套

		2、《真理的味道非常甜》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下三个镜头： 镜头一：分水塘村陈望道家中柴房内景（晚上）。 镜头二：陈望道家中柴房，柴房；夜晚；陈望道奋笔疾书、搓手取暖，柴房内设：煤油灯、铺板、长凳；柴草等。 镜头三：陈望道家中柴房，母子对话，柴房；白天；陈望道、陈母。 3、《鲁班工匠精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下9个镜头： 简历形式：鲁班的画像、竹简形式、简介逐次展现。 镜头1：室外树林；鲁班与工友在砍树。 镜头2：室外树林；鲁班被草划破手，观察小草，引起思考。 镜头3：室内，工作室；鲁班做锯，反复试验。 镜头4：室外，农家小院；老婆婆在用杵臼捣麦子，鲁班在一旁观察。 镜头5：室内，工作室；鲁班在凿石磨。 镜头6：室内，工作室；鲁班在使用石磨。 镜头7：鲁班在使用刨子，画面显示刨子的样子和结构。 镜头8：鲁班的母亲在裁剪衣服，鲁班在一旁观察。 镜头9：鲁班使用墨斗（在一张桌子上），画面显示墨斗的样子和结构。 4、《海洋石油 981》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：海洋石油 981 在大海中、有直升机起降、脚架移动旋转等。 5、《辽宁舰》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：辽宁舰航母编队、舰身近距离、甲板上有飞机起飞，三架编队飞来等。 6、《雪龙号极地考察船》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：雪龙号驶来环境南极冰雪天气、雪龙号开过雪块飞溅、雪龙号开远等。 7、《墨子号卫星》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下两个镜头： 镜头一内含：太空，地球，墨子号。 镜头二内含：地球上有船只、汽车链接墨子号。	
--	--	--	--

		《蛟龙号载人潜水器》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：蛟龙号上浮旋转、蛟龙号缓缓下潜等镜头。 8、《复兴号高铁》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：复兴号高铁开来、开走视角变动和旧式火车作比较、车舱内部等镜头。 9、《中国天眼》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：林中显现中国天眼射电望远镜，远处有三个热气球上下、进出观察天眼，对天空发射信息等镜头。 10、《半条被子的故事》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下五个镜头： 场景一：沙洲村外景（内含：深秋景象，村名、大山、河流、树木、枫树、若干简陋房屋）。 场景二：红军战士为老百姓打扫院子、挑水等。 场景三：徐解秀家中，几位女战士请军医为徐子看病徐解秀家中内景（房屋简陋，黄昏） 徐解秀儿子生病，部队医生看病，红军女战士。 场景四：徐解秀家中，女战士与徐解秀共盖一条被子，徐解秀家中内景（简陋，夜间，油灯，床上蓑衣、破棉絮，没有被子），徐解秀让女红军战士在家里住，为女战士烧热水洗脚、煮饭。 场景五：离别，分被子镜头，户外（大山、河流、树木、枫树、行进中的红军队伍），徐解秀与几位女红军战士离别，女战士剪了半条被子给了徐解秀。 ★11、为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
27	双屏互动学习系统	（一）设备管理要求： 1、系统采用虚拟化学习教育模式，运用虚拟现实技术，提升党性修养与红色教育成效，通过虚拟技术还原红色革命历史环境，实现沉浸式学习。可重走长征路，重温革命圣地红色历史瞬间，走近革命先烈，直观感悟红色精神，从多维度提升党员实践能力。 2、系统须配备科技感令牌控制器交互、一体化整体设计，操作简便。 3、系统中包含重走长征路系列内容，要	1	套

		求不低于以下标准：高品质 3D 建模、真实历史事件还原，每个故事配套观后讲解；模拟真实环境天气系统，涵盖日照、下雨、下雪、脚印动态效果等场景。 4、系统展馆系列包含但不限于：单个虚拟展馆面积大于 2000 平方米，内设不少于 10 个子主题内容，配备虚拟智能解说员。 5、系统所有资源均采用真人配音解说，配音人员普通话水平不得低于一级标准；具备自由模式和非自由模式一键切换，具备交互功能，可实现视频、图片点击操作，搭载 3D 建模虚拟展馆。 6、系统可通过令牌旋转器控制 3D 视角旋转、场景移动，开展沉浸式学习观看。 7、系统资源配置不含但不限于：7 大系列 20 个内容板块，包含超 100 个学习主题；对应功能模块需提供不少于 6 张实景截图作为佐证材料。 8、要求配套提供包含但不限于以下全部学习资源内容。 (1) 党史系列： 《党史体验馆》：内容包含红船会议、中国共产党第四次全国代表大会、五卅（sà）运动、南昌起义、八七会议、井冈山会师、中华工农兵苏维埃第一次全国代表大会、遵义会议、长征、洛川会议、中国共产党六届六中(扩大)全会、中国共产党第七次全国代表大会等。需提供该资源截图作为佐证材料。 《抗日纪念馆》：内容包含：民族危机、国共合作、延安灯塔、日军暴行、浴血疆场、国际支援、历史胜利七个部分，每个部分包含多个历史事件。需提供该资源截图作为佐证材料。 《解放战争馆》：内容包含：重庆谈判、四保临江战役、孟良崮战役、定陶战役、千里跃进大别山、宜瓦战役、临汾战役、洛阳战役、豫东战役、济南战役、淮海战役、辽沈战役、平津战役、渡江战役、中华人民共和国成立。需提供该资源截图作为佐证材料。 (2) 强国之路系列（中华人民共和国成立 70 周年光辉历程）： 《中国航天》：内容包含酒泉火箭发射中心体验长征一号发射，东方红一号、神舟一号、神舟五号、神舟九号与天宫一号对接、墨子号、北斗卫星导航系统、嫦娥三号，图文观看整个航天发展历程。可使用令牌进行与虚拟场景中物件交	
--	--	--	--

		互，交互点包含：启动长征一号发射。需提供该资源截图作为佐证材料。 《中国海洋》：内容包含体验辽宁号航母、蛟龙号、海洋石油 981 深水半潜式钻井平台、雪龙号极地考察船。需提供该资源截图作为佐证材料。 《伟大复兴》：内容包含我国首颗原子弹爆炸场景、两弹一星功勋、500 米口径球面射电望远镜(天眼)、中国复兴号动车组并开启动车。可使用令牌进行与虚拟场景中物件交互，交互点包含：启动原子弹爆炸。需提供该资源截图作为佐证材料。 (3) 改革开放史： 《改革开放馆》：内容包含农村经济体制改革拉开序幕、中美正式建立外交关系、首批经济特区设立、家庭联产承包责任制确立、新中国首家证券交易所成立、秦山核电站建成发电、邓小平视察南方并发表重要谈话、中国正式加入世界贸易组织（WTO）、全面取消农业税、北京奥运会成功举办、河北雄安新区设立、“一带一路”国际合作高峰论坛举行等。需提供该资源截图作为佐证材料。 (4) 新时代系列： 《十九大展馆》：内容包含大会主题、十个方面历史性成就、两大重大判断、一个历史使命与“四个伟大”、一个重大思想、十四条基本方略、九个方面理论分析和政策指导、社会主义核心价值观、建设现代化经济体系、两个阶段战略安排、十九大直抵人心的 19 句话。需提供该资源截图作为佐证材料。 《新时代中国发展成就馆》：内容包含“开辟治国理政新境界 开创中国特色社会主义事业新局面”、“坚持中国特色社会主义政治发展道路 推进国家治理体系和治理能力现代化”、“绿水青山就是金山银山 社会主义生态文明迈入新阶段”、“实现强军目标 建设世界一流军队”、“不忘初心 牢记使命 永远奋斗”等 11 个主题。 《习近平重要讲话》：内容包含全面从严治党、一带一路、改革开放、科技创新、中非命运共同体、军队建设、人民健康、教育发展、妇女工作、青少年儿童、体育强国、海洋强国、进博会演讲、宣传思想工作。 (5) 重走长征路系列： 《长征-红军爬雪山》：内容包含雪崩、		
--	--	--	--	--

		丰碑、背铁锅的司务长、《七律·长征》诗词等故事。可使用令牌进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：救掉下悬崖的红军战士。需提供该资源截图作为佐证材料。 《长征-红军过草地》：内容包含陷入泥潭的红军战士、吃树皮、尝毒草、七根火柴的故事等故事，可使用令牌进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：拿树皮、吃树皮、拿党证。需提供该资源截图作为佐证材料。 《长征-强渡大渡河》：内容包含“夜袭安顺场”和“强渡大渡河”两个章节。需提供该资源截图作为佐证材料。 (6) 中国共产党成立 100 周年 《中国共产党成立 100 周年》：内容包含《党的创建》《土地革命》《抗日战争》《解放战争》《新中国成立》《改革开放》《新时代》，每个部分包含多个历史事件。 (7) 廉政教育 《廉政教育馆》：内容包含高瞻远瞩、英明决策、古代廉史、强化法律监督 维护公平正义、反腐倡廉 重拳出击、以史为鉴、警钟长鸣、以廉为荣 以贪为耻、反“四风”、八项规定、国家级案例、典型案例、算好人生 7 笔账、钱权色。需提供该资源截图作为佐证材料。 (二) 智慧党建系统要求： 1、中央组织部：系统包含人民网链接，可查看国家领导人介绍。 2、党规党章：系统收录权威文档，可供党建学习及资料查阅使用。 3、人民网：系统关联人民网官方网站，可供党建学习及资料查阅使用。 4、党的思想理论：该系统收录党建网相关文章，可供党建学习及资料查阅使用。 5、云课堂：系统内置不少于十六节中央党校、团校精品课程。 6、党建答题得分排行：系统可查看答题考核结果，管理员亦可导出党员学习成绩。 7、欢迎界面：系统具备后台文字编辑功能，可自主修改欢迎界面内容，用于迎接莅临领导。 8、组织结构：系统具备后台编辑修改功能，可调整完善单位党支部架构信息。 9、单位介绍：系统可上传展示单位介绍 PPT 资料。 10、党建活动：系统可上传展示单位历	
--	--	---	--

		次党员活动照片及视频资料。 11、时政要闻：系统关联求是网、中国共产党新闻网、人民网、学习强国网，可供党建学习及资料查阅使用。 12、单位官网：系统可挂载展示单位官方网站入口。 13、宣传视频：系统可上传展示单位宣传视频。 14、入党宣誓：系统配置数字化宣誓墙功能。 15、本功能模块需提供不低于 5 张截图作为佐证材料。 （三）数字党建创作系统要求： 1、需提供不少于 2 个数字展馆模板，用户自主创建不少于 5 个自定义数字展厅。 2、需具备用户上传图片、视频、文字、配音等素材信息功能，编辑完成后可自动生成数字展馆；具备一键切换墙体颜色功能，更换不同展示风格。 3、生成的数字展馆可依托多点触摸技术实现交互体验，可自定义编辑设置。 4、创建的数字展厅需具备手动操作、自动播放两种运行模式。 5、创建的数字展厅需具备镜头自由缩放与高度调节功能。 6、创建的数字展厅需配备一键静音功能。 7、在数字展厅编辑状态下，各功能模块均显示标识，可精准对应模块进行编辑修改。 8、本功能模块需提供不低于 3 张截图作为佐证材料。 （四）红色全景系统要求： 1、红色全景内容不少于 12 个。 2、每个红色全景内容配置不少于 20 张全景图片，单张全景图分辨率不低于 8K。 3、红色全景各模块均配备真人语音解说介绍。 4、红色全景内容具备平面地图展示，便于直观浏览与操作使用。 5、内容具备镜头自由缩放与高度调节功能。 6、红色全景系统包括但不限于：《八一南昌起义纪念馆》《改革开放 40 周年（珠海）》《井冈山革命博物馆》《平津战役纪念馆》《延安革命纪念馆》《沂蒙山纪念馆》《李大钊故居》《遵义会议》《中央西北局纪念馆》《杨家岭革命旧址》《冀东烈士陵园》。 7、本功能模块需提供不低于 6 张截图作	
--	--	---	--

		为佐证材料。 （五）党的二十大系统要求： 1、《党的二十大精神数字展厅》：运用沉浸式技术，融合影像音效，全方位、立体化、全景式搭建数字展厅；数字展馆面积大于 2000 平方米，内设不少于 10 个子主题；配置虚拟解说员，全程真人配音解说，配音人员普通话水平不低于一级；自由模式与非自由模式随心切换，具备视频、图片点击等交互功能，采用 3D 建模打造虚拟展馆。 2、《党的二十大报告思维导学》：以思维导图梳理党的二十大报告理论脉络，嵌入习近平总书记作报告原音原像，框架清晰、体系完整、概括精炼，深度凝练党的二十大报告核心精华。 3、《党的二十大报告学习问答》：关联党的二十大相关权威网站，拓宽党的二十大精神学习渠道，汇总权威解读，阐释党的二十大精神内涵要义。 4、《“数”读党的二十大》：以数字为导引，凝练总结党的二十大报告重要论述，实现速读速览党的二十大核心内容。 5、《党的二十大金句》：可查看二十大金句原文、观看金句音像资料，聆听时代强音，感悟家国情怀。 6、《党的二十大报告学习测试》：依托二十大报告相关试题开展自学自测，查漏补缺，提升理论学习精准度与自主学习能力。 7、《党的二十大精神党员活动》：践行二十大精神，留存党组织学习实践影像资料，记录学习足迹，彰显新时代党员风貌。 8、《党的二十大报告专家解读》：内置中央党校、中央团校多位专家教授解读党的二十大报告视频课程包括但不限于以下 38 门内容： 党的二十大与新时代党的青年工作 《以党的二十大精神加强青年理论武装》 《共青团要紧扣服务青年的工作生命线》 《提高党的青年工作在完成党的中心任务中的贡献度》 《在弘扬伟大建党精神中勇担时代重任》 《推进党的青年工作专业化》 《准确把握新时代党的青年工作的重大意义和历史地位》	
--	--	--	--

		《党中央擘画的战略蓝图与青年群众的社会动员》 《党的二十大与党的青年工作的基本路径和方法》 《党的二十大与新时代好青年》 《以自我革命精神深入推进全面从严治党》 《青年一代亲历新时代十年伟大变革》 《新时代新征程党的使命任务与中国青年运动的时代主题》 《让真理之光照亮青春之路》 《汇聚青年之力深入推进中国式现代化》 《推动青年在高质量发展中建功立业》 《培养造就更多青年科技人才》 《吹响文化自信自强的青春号角》 《激荡起绿色发展的澎湃春潮》 《青春力量筑牢国家安全防线》 《源源不断向党输送新鲜血液》 《青年干部要发扬斗争精神增强斗争本领》 《为推动构建人类命运共同体贡献青春力量》 团结奋斗新时代 踔厉奋发新征程——深入学习贯彻党的二十大精神专题解读 《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行动纲领——全面解读党的二十大精神（上）》 《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行动纲领——全面解读党的二十大精神（中）》 《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行动纲领——全面解读党的二十大精神（下）》 《过去五年的工作和新时代十年的伟大变革》 《高举中国特色社会主义伟大旗帜》 《开辟马克思主义中国化时代化新境界（上）》 《开辟马克思主义中国化时代化新境界（下）》 《以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴（上）》 《以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴（下）》 《加快构建新发展格局 着力推动高质量发展》 《发展全过程人民民主 保障人民当家作主》 《坚持全面依法治国 推进法治中国建		
--	--	---	--	--

		设》 《促进世界和平与发展 推动构建人类命运共同体》 《推进新时代党的建设新的伟大工程（上）》 《推进新时代党的建设新的伟大工程（下）》 《学习二十大新党章，永葆党的先进性》 9、系统可通过令牌旋转器控制 3D 视角旋转、场景移动，开展学习观看。 10、系统具备双屏交互展示，一屏展示内容、一屏操作交互等功能。 11、系统包含 7 大内容模块，本模块需提供不低于 6 张截图作为佐证材料。 （六）党建大数据要求： 1、依托智慧党建管理系统大数据，全方位可视化展示各党支部相关信息，涵盖党员年龄、党龄、学历、人数、男女比例、民族结构，以及各支部“三会一课”开展、党组织会议落实等情况。 2、该软件具备通过 EXCEL 表格在后台直观编辑维护数据功能。 3、本系统模块需提供不低于 2 张截图作为佐证材料。 答题软件（多人） 1、系统内置海量党建题库资源。 2、系统具备手机扫码参与多人计时答题竞赛功能。 3、系统可按分类筛选试题，大屏实时展示答题排名。 4、系统具备自定义创建专属题库功能。 5、系统具备答题成绩报表导出功能。 6、系统具备不少于 100 人同时在线答题功能。 7、系统具备局域网内部部署使用功能。 8、系统模块需提供不低于 2 张截图作为佐证材料。 （七）主题教育学习系统要求： 1、《学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育-数字展厅》：运用沉浸式技术，融合影像音效，全方位、立体化、全景式搭建数字展厅；数字展馆面积大于 2000 平方米，配置虚拟解说员，全程真人配音解说，配音人员普通话水平不低于一级；具备自由模式与非自由模式随心切换，具备视频、图片点击等交互功能，采用 3D 建模打造虚拟展馆。以直观生动的学习体验，加深对新思想的理解与记忆。 2、《专家解读》：内置中央党校、中央	
--	--	---	--

		团校多位专家教授专题解读课程，便于深入领会红色知识背景与核心内涵。 《习近平新时代中国特色社会主义思想的理论魅力和实践伟力》 《习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系》 《自觉改造主观世界、始终保持政治本色——深刻学习把握习近平新时代中国特色社会主义思想的要求》 《以改造客观世界、推动党的事业发展——如何践行习近平新时代中国特色社会主义思想（上）》 《以改造客观世界、推动党的事业发展——如何践行习近平新时代中国特色社会主义思想（下）》 《习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论（上）》 《习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论（下）》 3、《学习测试》：内置海量习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专项试题，可检验学习掌握程度、查漏补缺，提升学习成效。 4、《学习资料》：整合丰富的主题教育专属学习资料，便于随时查阅学习，提升红色知识学习效率与效果。 （八）铸牢中华民族共同体意识学习模块要求： 1、《习近平总书记关于铸牢中华民族共同体意识的重要讲话展馆》：运用沉浸式技术，融合影像音效，全方位、立体化、全景式搭建数字展厅；数字展馆面积大于 2000 平方米，配置虚拟解说员，全程真人配音解说，配音人员普通话水平不低于一级；自由模式与非自由模式随心切换，具备视频、图片点击等交互功能，采用 3D 建模打造虚拟展馆。以图文、多媒体形式全面展示习近平总书记关于铸牢中华民族共同体意识的重要论述，强调文化认同是民族团结的根脉，深挖历史文物背后故事，策划多主题展览活动，促进各民族交往交流交融。 2、《中华民族历史展馆》：运用沉浸式技术，融合影像音效，全方位、立体化、全景式搭建数字展厅；数字展馆面积大于 2000 平米，配置虚拟解说员，全程真人配音解说，配音人员普通话水平不低于一级；具备自由模式与非自由模式随心切换，具备视频、图片点击等交互功能，采用 3D 建模打造虚拟展馆。全面展	
--	--	---	--

		示中华民族悠久历史与灿烂文化，依托文物、图文、专业解说，系统呈现中华民族形成发展与奋斗历程，分展区展示不同历史时期重大事件、代表人物及各民族传统文化与民俗风情。 3、《学习测试》：内置海量铸牢中华民族共同体意识专项学习试题，可检验知识掌握程度、查漏补缺，巩固学习效果。 4、《学习资料》：整合丰富的铸牢中华民族共同体意识专属学习资料，便于查阅研学，提升红色知识学习成效。 （九）党员学习中心要求： 1、《党的二十届三中全会公报思维导图》 2、《二十届三中全会资料》 3、《党的二十届四中全会资料》 ★（十）为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
28	智慧沙盘桥接软件	1、该软件具备 Unity3d 程序转换成多通道立体显示环境的桥接、控制及交互功能。为满足易用性，提供完善的图像化界面及易操作性。 2、软件采用多点触控技术，采用令牌旋转和移动进行交互操作。 3、软件需具备多通道配置和渲染功能，使基于沉浸式系统的多个屏幕和多台电脑的高分辨率图像信号同步；软件需提供现成的交互应用，如导航或点击等，提供简单的应用程序编程接口，可以创建自己的复杂交互应用；软件需具备集中管理所有的虚拟现实相关运算功能，如交互设备接口、立体视觉和集群等；该系统根据账号不同具备课件使用时长、次数等数据进行记录功能，可导出数据。	1	套
29	VR 红色体验系统	（一）VR 红色资源系统要求如下： 1、需在党的理论指导下，依托 VR 技术复原中国共产党重要历史事件；学习者佩戴 VR 头盔可沉浸式感受历史场景，提升学习兴趣与成效。 2、融合党建学习与运动健身，打通虚拟与现实，具备多人互动功能，为党史学习教育骑行实训设备。 （二）创作中心要求： 1、突出 VR 虚拟特性，结合骑行与创作，通过骑行帮助体验者释放压力、调节情绪，缓解工作忙碌带来的疲惫，获得宁静与放松。 2、内容分辨率不低于 4K，保障视觉清晰度与真实感。	2	套

		3、含 12 个及以上内容，涵盖心理放松、城市环游等模块，骑行可舒缓神经、释放压力，兼具心理调节与情感释放功能。 4、具备双模式体验：裸眼模式（无 VR 设备骑行）、VR 模式（沉浸式骑行）。 5、具备用户上传本地风光、历史建筑等特色素材功能，可调整参数，创作专属 VR 骑行体验。 6、实时数据显示：骑行总里程、已骑行距离、当前速度，便于用户掌握骑行进度与状态，调整骑行节奏。 7、具备 PAD 远程控制功能，可实时操作、监控 VR 骑行创作中心，操作同步响应迅速；控制界面简洁，功能分组合理，便于快速操作。 8、远程控制需保障连接稳定、数据安全，PAD 控制软件为自主研发，不通过第三方公开软件控制主机，具备局域网部署功能。 需提供不低于 5 张软件截图作为该功能模块佐证材料。 （三）播控软件要求： 1、PAD 平板实现内容选择、开启、退出、联网等操作，点击图标即可播放，同步显示内容介绍。 2、直观显示 PAD 与主机联网状态、本地 IP 及连接主机 IP。 3、具备昵称注册修改及角色数字人选择功能。 4、可设置远程主机是否为数据同步服务器。 5、可设置远程主机播放模式（单人/多人）及版本（VR/PC 版）。 6、具备 VR 模式下重新定位，PAD 可协助体验者调整视角功能。 7、实现系统级控制，PAD 可显示 VR 头盔与电脑主机连接状态。 需提供不低于 4 张软件截图作为该功能模块佐证材料。 （四）多人同步软件要求： 1、采用 TCP/UDP 协议实现网络通讯。 2、无需复杂配置，自动广播获取客户端并完成连接。 3、具备一对一、一对多的数据传输、转发及广播功能。 4、后台系统运行，不影响主营业务系统性能。 5、具备网络数据断点续传，确保数据零丢失功能。 6、具备本地部署功能，保障网络与数据	
--	--	--	--

		安全。 7、具备客户端、服务器自由切换，兼具两种功能。 需提供不低于 1 张软件截图作为该功能模块佐证材料。 ★（五）为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
30	AR 魔屏互动资源系统	系统要求：包括但不限于以下资源内容： 1、《入党宣誓》： AR 沉浸式入党宣誓体验，用户面向虚拟党旗，规范做出右手握拳齐肩姿势，在线完成庄严入党宣誓；体验结束后扫码即可保存、领取专属宣誓纪念照片。 增强现实（AR）技术要求不低于以下标准：依托 AR 虚实融合技术，摄像头实时采集用户实景画面并与虚拟党旗场景叠加融合；系统自动识别用户标准握拳手势，同步触发党旗飘扬、誓词文字动态浮现等虚拟特效。 骨骼跟踪与识别：借助 Kinect 骨骼实时追踪技术，精准捕捉人体肢体动作，智能校验握拳抬手的高度、姿态及位置，保证真人动作与虚拟场景标准姿态精准匹配。 用户界面与交互设计：采用简约庄重的交互界面，流程化引导用户完成全程宣誓；同时内置二维码下载功能，用户扫码快速获取宣誓留念照片。 2、《习总书记的足迹》： 介绍：通过一张中国地图，一起回顾习近平总书记的足迹。 视频播放与上传：通过 Unity 的 UI 系统集成视频播放功能，允许用户上传自己的视频素材，并集成到地图上的相应位置。 动态内容更新：设计后端服务，允许用户自行更新视频内容，并实时反映在地图上。 3、《强国之路 AR 拍照》与《重走长征路 AR 拍照》： 介绍：通过换装体验红军及三军服饰，还能融合生成专属自己的穿越照，实现每一个人的重走长征路及军旅梦。 3D 服装建模与纹理映射：使用 3D 建模软件创建红军和三军的服装模型，并为其添加逼真的纹理和细节。 实时动画与骨骼绑定：使用 Kinect 骨骼数据实时驱动虚拟服装的动画效果，确保服装随着用户的动作而变化。	1	套

		抠图与合成技术：使用图像处理技术将用户从背景中分离出来，并与虚拟服装进行合成。 用户交互设计：设计简洁的界面，允许用户选择服装、拍照并保存照片。 4、《穿越党史墙互动游戏》： 介绍：通过穿越墙来了趣味党史互动，在体感冲关中学习重温历史。 AR 墙设计：使用 AR 技术创建一个虚拟的“党史墙”，允许用户与之互动。 题库管理：设计后端服务，允许管理员添加、修改和删除题目。 多人互动与实时答题：使用 Unity 的多人功能，允许多个玩家同时参与答题，并实时显示答题结果。 5、《体感红色漫画》： 图像识别与抠像处理：利用图像处理技术识别用户图像并从背景中抠出。 风格转换与漫画效果：通过图像处理算法将真实图像转换为漫画风格，并融合到红色漫画背景中。 实时渲染与合成：在用户的设备上实时渲染合成后的图像，为用户提供及时的体验反馈。 介绍：通过抠像的形式将人物融入到革命漫画中。并且将人物画面风格做漫画效果处理，使得抠像人物与漫画融为一体，让你体验亲自”参演”红色动漫的感觉。 6、安全与隐私保护要求： 数据加密传输：确保用户数据在传输过程中进行加密处理，防止数据泄漏。系统开发采用体感器摄像头与 Unity 游戏引擎相结合的架构，依托采集、骨骼动态捕捉能力，搭配 Unity 完成数据运算、动作识别与虚拟场景渲染，实现沉浸式 AR 入党宣誓交互体验。 ★7、为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
31	AI 红色学习站资源库	一、资源库要求： 需包含不少于 3D 建模、数字展馆、红色全景图三类内容，总计不低于 44 个内容。全部内容在学习站屏幕上、VR 中需同时能体验，需具备 VR 一体机的内容播控功能。还需集成智能分析系统，能够详细记录并显示每个内容的观看次数，通过精确的数据统计，直观反映内容的受欢迎程度及用户偏好，每个内容需具备 AI 多模态数字人讲解。	1	套

		包含但不限于以下内容： 1、VR 红色专区（8K）部分： 不低于 14 个高品质建模制作的 3D 红色内容，每个内容基于 3D 渲染技术、贴图烘焙技术、3Dmax、Unity 引擎动画等技术；需真人配音解说，普通话水平不得低于一级，分辨率不低于 8k。每个内容保证故事的完整性和高品质效果，需要具有以下制作流程标准要求：使用 3D 建模软件（如 Maya、Blender、3ds Max 等）创建角色、道具和场景的 3D 模型。材质选择：为每个模型选择合适的材质，如金属、塑料、布料等。贴图制作：为模型制作纹理贴图，以增加模型的细节和真实感。灯光设置：根据场景需求设置灯光，包括主光源、辅助光源和环境光等。 2、VR 数字展馆部分： 不低于 15 个通过三维数字建模生成的数字教育展馆，配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级、自由模式和非自由模式随意切换、具备交互功能、包括视频、图片点击等、3D 建模展馆。 3、VR 红色全景部分： 不低于 15 个全国知名红色旅游景区景点或全国知名的爱国主义教育基地，要求实景拍摄,真人配音。 二、自定义专区要求： 1、须具备一个横版滚动照片墙设计，用户只需轻轻一点，即可浏览到各种图片、视频等。当用户点击某张图片时，界面会无缝过渡到竖版全屏瀑布流照片墙，为用户呈现更加震撼和沉浸式的视觉体验。 2、需提供高度自定义的瀑布流照片墙功能。用户可以随时通过后台自由添加图片、视频、文字等多种元素，从而打造出独一无二的个性化照片墙。 3、具备多模态 AI 数字人讲解内容生成与播报功能，用户上传图片、视频和自定义讲解词，系统自动驱动数字人进行播报 播报时自动匹配表情、口型及手势动作。 ★三、为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
32	VR 红色体验资源	一、VR 红色资源要求： 1、需在党的理论指导下，依托 VR 技术复原中国共产党重要历史事件；学习者佩戴 VR 头盔可沉浸式感受历史场景，提	2	套

		升学习兴趣与成效。 2、融合党建学习与运动健身，打通虚拟与现实，可多人互动，为党史学习骑行实训设备。 3、采用虚拟化沉浸式学习模式，运用 VR 技术开展党性与红色教育，还原红色革命历史环境及井冈山根据地风貌，传承红色精神，提升党员实践能力。 4、内容采用高品质 3D 建模，还原历史事件且每个主题配套讲解；模拟真实自然环境，涵盖地形、气候、生物等要素。 5、配套软件分辨率不低于 4K，骑行时内容自动播放且不可后退，至重要节点自动停驻，解说完毕后可继续骑行。 6、全部学习资源采用真人专业配音，配音人员普通话不低于一级标准。 7、资源具备 VR 与 PC 模式切换，可单机体验，单人场景自动生成多个虚拟角色。 8、具备多设备联动功能，可实时查看体验者虚拟形象及同步位置信息。 9、体验者实际骑行速度与虚拟场景速度一致。 10、具备 VR 模式下有线与无线两种串流模式。 11、资源需包含中国精神、党史百年 2 大系列，内容不低于 9 个。 12、(1) 党史系列： 涵盖 1921 年至 2021 年建党百年重大事件，以“百年百事、每年一记”3D 沉浸式展示，具体内容如下： 《中国共产党成立》《中国革命的新道路》《中华民族的抗日战争》《为建立新中国而奋斗》《建设社会主义新中国》《改革开放时期》《中国特色社会主义的开创和发展》《中国特色社会主义新时代》等 8 个内容，每个体验时长不低于 5 分钟。 (2) 井冈山精神： 《井冈山精神》该内容包含圣火燎原、井冈风貌、井冈山雕塑、井冈山革命根据地的创立、三湾改编、革命旧址群、朱毛会师、雷打石、黄洋界保卫战、井冈山精神解读，内容体验时长不低于 10 分钟。 需提供不低于 10 张软件截图作为该功能模块的佐证材料。		
33	五史系列 3D 资源	为打造高标准、高质量的沉浸式思政教育载体，构建全面、系统、生动的“五史”学习平台，结合 3D 虚拟仿真技术特点，明确系统资源建设的核心要求、技	1	套

		术标准、品质规范，确保内容真实准确、条理清晰完整，充分发挥数字展馆的宣教作用。 一、核心资源内容要求 五大专题独立成馆，适配 3D 虚拟仿真沉浸式呈现，让观众在漫游中感悟历史、汲取力量。 （一）中华人民共和国史 1949 年中华人民共和国成立至今，完整覆盖共和国发展的各个历史时期，清晰呈现国家从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。 核心内容： 建国初期；社会主义建设探索时期；改革开放新时期；中国特色社会主义新时代。 （二）中国共产党党史 1921 年中国共产党成立至今，完整梳理中国共产党百年奋斗历程、初心使命与精神传承，还原党的发展脉络与历史转折。 核心内容： 建党初期与大革命时期；土地革命时期；抗日战争时期；解放战争时期；执政与探索时期；改革开放与现代化建设时期。 （三）社会主义发展史 从空想到科学、从理论到实践、从一国实践到多国发展、从曲折前进到中国创新，系统梳理社会主义发展的完整脉络，凸显中国特色社会主义对社会主义发展的重大贡献。 核心内容： 空想社会主义阶段；科学社会主义诞生；国际社会主义运动发展；社会主义实践探索；中国特色社会主义的探索与创新。 （四）改革开放史 1978 年十一届三中全会召开至今，全面反映中国改革开放的伟大决策、实践历程与辉煌成就，展现中国特色社会主义建设的伟大变革。 核心内容： 改革开放起步阶段；改革开放深化阶段；全面深化改革阶段；重大成就。 （五）中华民族发展史 中华五千多年文明起源至今，涵盖文明演进、民族交融、王朝更迭、近代抗争、民族觉醒、当代复兴的完整历程，展现中华民族多元一体的发展格局和伟大复兴的历史必然。 涵盖中华民族五千多年的文明演进与复	
--	--	--	--

		兴历程。突出中华民族多元一体的发展特征，传承中华优秀传统文化，客观呈现文明演进的曲折与辉煌，彰显中华民族的凝聚力和生命力，史实准确、文化内涵丰富。 二、技术标准要求 围绕 3D 虚拟仿真数字展馆的沉浸式、互动性特点，明确技术栈、视觉、音频、交互等核心标准，确保展馆品质优良、体验流畅，符合思政教育场景的使用需求。 （一）核心技术要求 1、3D 建模与渲染：采用高精度 3D 建模技术，建模精度不低于行业标准；运用先进 3D 渲染技术，实现光影写实、材质逼真。 2、贴图烘焙技术：采用高精度贴图烘焙技术，对 3D 模型进行纹理处理，确保贴图分辨率与模型精度匹配，纹理清晰、细节丰富，无模糊、拉伸、失真等问题，提升场景的真实感和沉浸感。 3、模型搭建工具：使用如 3d Max; Unity 等工具进行 3D 模型搭建，严格遵循建模规范，确保模型比例准确、结构合理，适配 Unity 引擎的导入与交互开发，避免模型卡顿、错位等问题。 4、动画与交互开发：基于 Unity 引擎进行场景交互，实现镜头切换流畅；具备第一人称漫游功能。 （二）视觉品质要求 1、分辨率标准：整体展馆场景、3D 模型等视觉素材，分辨率不低于 8K，确保高清呈现，细节清晰可见。 2、视觉效果：光影效果贴合场景氛围，明暗过渡自然，无眩光、阴影失真等问题。 （三）音频配音要求 1、配音人员：选用专业真人配音演员，普通话等级不低于一级，无地方口音、无口齿不清等问题，配音演员气质贴合思政宣教调性，沉稳庄重、情感真挚。 2、配音内容：解说词严格贴合“五史”内容，语言严谨、简洁明了、通俗易懂；情绪贴合内容场景，如讲述革命牺牲时庄重肃穆，吐字清晰、断句合理。 3、音频质量：配音无杂音、无口误、无回声，音频采样率不低于 48kHz，比特率不低于 320kbps，音画同步精准，解说与场景、动画内容高度契合，不出现滞后或提前的情况。	
--	--	--	--

		(四) 内容呈现与交互要求 1、内容完整性：五大专题各自故事逻辑完整，时间线连贯、事件脉络清晰，也可整体漫游浏览。 2、交互功能：具备第一人称自由漫游功能，可控制移动、旋转、实现 360° 全景浏览；设置热点触发功能。 ★三、投标人须提供本系统资源对应的软件界面截图(加盖供应商鲜章)。		
34	中国精神系列 3D 资源	系统资源需包含但不限于以下要求：所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 1、《中国共产党人的“精神家园”》 为保证内容的完整性，须包含（不限于）以下两个镜头： 镜头一：上海望志路 106 号，这里是中国共产党第一次全国代表大会的召开地。外景需还原历史风貌，内景则细致布置长桌、吊灯、茶碗等物品，模拟晚上的场景，展现 15 位参会人员，特别是重点人物毛泽东、董必武的形象。 镜头二：嘉兴南湖红船，需模拟白天阴雨转晴的天气变化，展现红船的外观及内部布置和代表登船的镜头。 2、《延安精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下十一个镜头： 镜头一：延安宝塔山外景，旧时期的延安宝塔山外是黄土坡。 镜头二：毛泽东在抗日军政大学讲演，大学校园抗日军政大学总校校门，毛泽东同志在抗大四期学员毕业大会上讲话。 镜头三：毛泽东在瓦窑堡会议（中年形象）讲演，包含瓦窑堡会议室原址。 镜头四：毛泽东在洛川会议（中年形象）讲演。 镜头五：毛泽东在党的七大，中央大礼堂外景和内景；毛泽东（中年）作报告。 镜头六：毛泽东在六届六中全会上会议内景；毛泽东作报告。 镜头七：毛泽东在延安整风中室外；毛泽东在作报告；干部在学习。 镜头八：八路军干部在为老百姓服务（群众围坐在干部中间）。 镜头九：毛泽东在张思德追悼会上讲演；出现“为人民服务”的字样。 镜头十：大生产运动，毛泽东在菜园开荒种菜；战士们纺线；“自己动手、丰衣足食”横幅标语出现。	1	套

		镜头十一：南泥湾开垦，三五九旅开垦南泥湾；战士、陕北农民。 3、《西柏坡精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下五个镜头： 镜头一：镜头由远及近，重点展现西柏坡党的七届二中全会旧址。 镜头二：党的七届二中全会会址外景、内景；毛泽东在主席台上发言；屏幕上展现“两个务必”的字幕。 镜头三：西柏坡户外空地（3月底），部队机关正在准备出发；若干干部与群众送行；毛泽东与周恩来对话（近镜头）。 镜头四：解放军总部兼军委作战室从室外到室内的场景；毛泽东等五大书记在研究作战方案；机要人员发电报；千里之外战场的激烈战斗场景（国共双方）。 镜头五：解放战争的战斗胜利场面；毛泽东在书桌前撰写新年献词；展现新年献词。 镜头六：工作人员将《中国土地法大纲》抄写在墙上，群众围观。 镜头七：土改工作队丈量土地，分配土地；广大农民踊跃支援前线：送粮、做军鞋、送儿参军。 镜头八：《人民日报》“五一口号”，民主党派、无党派人士、社会各界看《人民日报》，响应五一口号。 镜头九：五大书记雕像。 4、《塞罕坝精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下四个镜头，并要求所有镜头基于3D建模渲染、贴图技术制作而成，镜头包含： 场景一：塞罕坝荒原，塞罕坝荒凉景象；黄沙遮天日，飞鸟无栖树；飞鸟落地再飞起、功勋树。 场景二：林场职工艰难创业，枯草、雪地；林场职工在荒原上行走（大多数是男青年）、职工们挖坑。 场景三：马蹄坑大会战，员工挥旗指挥（近景）、植苗机种树苗（近景、中景）、成苗（远景）。 场景四：百万亩林海，百万亩林海壮观景象。 5、《抗美援朝精神》 场景一：飞机轰炸，房屋着火，战火纷飞；志愿军入朝作战。 场景二：毛泽东和彭德怀（戴帽子）在会议室内握手；志愿军跨过鸭绿江大桥	
--	--	--	--

		(远景); 队伍行进中; 八一军旗、志愿军军旗帜飘扬。 场景三: 松骨峰战斗场面(冬天, 雪地)。 场景四: 邱少云卧在草丛中被烈火焚烧。 场景五: 若干志愿军战士, 在雪地里, 就着雪吃炒面, 一把炒面一把雪。 场景六: 杨根思(28岁)抱着炸药包冲进敌群。 场景七: 冰雕连。 场景八: 敌人碉堡; 黄继光(21岁)堵枪眼。 场景九: 冰河上; 罗盛教(21岁)跳入冰窟, 用头将少年(16岁)顶出水面。 场景十: 志愿军庆功大会会场; 模范戴红花; 会场侧面横幅: “致敬最可爱的人”。 6、《改革开放精神》 为保证内容的完整性, 该内容须包含(不限于)以下九个镜头: 场景一: 繁华城市、海岸、海浪。 场景二: 真理标准大讨论。 场景三: 中央工作会议, 会场内景; 邓小平在会议上做报告, 显示《解放思想、实事求是, 团结一致向前看》的报告。 场景四: 党的十一届三中全会, 会议内景; 邓小平在会场上发言。 场景五: 小岗村分田。 场景六: 城市街道, 个体户商店、摊位林立, 有卖大碗茶的, 卖瓜子的, 卖衣服的, 卖百货的……, 城市外景: 是20世纪70年代末80年代初的模样。 场景七: 蛇口工业区的开山炮, 蛇口工业区外景; 开山炮。 场景八: 创办经济特区, 邓小平与习仲勋(虚化)等干部们坐在一起, 桌子上摆放着中国地图, 深圳特区外景(出现“时间就是金钱, 效率就是生命”的标语牌)。 场景九: 创办自贸区, 中国(上海)自由贸易试验区外景 场景十: “一带一路”, 外景: 中欧班列; 港口货轮; 内景: 中外企业合作交流; 莲花山邓小平铜像。 7、《中国改革的一声惊雷》 为保证内容的完整性, 该内容须包含(不限于)以下两个镜头: 镜头一: 1978年冬的小岗村 内景一间茅草屋(煤油灯、中间一张矮桌、四方围绕长凳、红印泥等); 晚上。 镜头二: 18个红手印, 内景一间茅草屋(煤油灯、中间一张矮桌、四方围绕长	
--	--	---	--

		凳、红印泥等），18 位农民（男性，中年）在秘密协议上按手印，17 个农民人物建模，全是男性，年龄中青年不等，领头人念协议，大家按手印。 ★8、投标人须提供本系统资源对应的软件界面截图(加盖供应商鲜章)。		
35	井冈山精神系列 3D 资源	《井冈山精神》包含但不限于以下内容：要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 1、《井冈红旗》 为保证内容的完整性，该内容须包含：井冈红旗巨型雕塑，上端是红旗像一团火焰，旗帜中心镶嵌着黄色的党徽，金字塔状的底座，正面雕刻着金字，朱德元帅写下了“天下第一山”。 2、《星火相传》 为保证内容的完整性，该内容须包含：主火炬高 34 米，主火炬底座高 2.7 米，并要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 3、《页朵誓词》 为保证内容的完整性，该内容须包含：贺页朵参加了庄严的入党仪式，周围有 7 个群众鼓掌，前面有两个红军站岗。并在这块土布上写下坚强誓言。 4、《三湾改编》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：毛泽东站在大树旁向着广大士兵，民兵发表演讲，之后全场摇旗呐喊热烈鼓掌，人物模型不低于 15 个。 5、《革命旧址》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下三个镜头： 镜头一：三湾街上的一家杂货铺，三湾改编时期，部队在连以上建立了各级士兵委员会。门口有卫兵站岗。 镜头二：毛泽东同志居所，1927 年毛泽东在此召开了前委扩大会议。 镜头三：工农革命军第一军第一师第一团团部，门口有卫兵站岗。 6、《雷石铁纪》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：一块巨石，巨石身后有两棵红枫，显得很庄严。 7、《朱毛会师》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：红军和民兵行走过桥梁，来到龙江书院门前。巨大的标语“热烈庆祝成功会师”，毛泽东和朱德亲切	1	套

		握手。周围民兵红军和起义军摇旗呐喊。 8、《激战黄洋》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：红军和民兵拿着各样武器冒着大雨奔赴黄洋界战场，红军发射一枚炮弹，炸毁远处敌人的军营，敌人逃跑，群众欢呼。 ★9、投标人须提供本系统资源对应的软件界面截图(加盖供应商鲜章)。		
36	长征史诗系列 3D 资源	《长征史诗》包含但不限于以下内容：并要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 1、《瑞金出发》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：红军大部队离开瑞金苏区，正装前进，穿越密林。 2、《血战湘江》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：红军冒着敌人的炮火，冲出密林穿越破旧的竹桥到湘江对岸。周围全是爆炸引起的水花，很多战士被击中掉进江中。随时有飞机扫射等。 3、《遵义会议》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下两个镜头： 镜头一：遵义会议的建筑底下，有卫兵巡逻，天气从早到黑夜灯光显现。 镜头二：房间内部墙上是马克思、恩格斯的照片，红军众多领导人在开会，毛泽东正在发言。 4、《四渡赤水》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：作战屋内有一张地形图，描绘着红军由毛主席带领突破重围，四次渡过赤水和转战贵州，屋外炮声隆隆等。 5、《强渡大渡河》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下两个镜头： 镜头一：在夜幕的掩护下红军先头部队攻下安顺场，夺取岸边的船只。 镜头二：天刚亮红军在船工的摇船下来到了对岸。红军使用手雷爆炸炸毁敌人的碉堡，夺取对岸胜利，插上了红军的军旗。 6、《飞夺泸定桥》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：凭着脚下四根铁索红军攀爬着来到铁索桥的一半，敌人开始疯狂射击，身后四位红军战士抱着木板	1	套

		慢慢进行铺设桥面。有位红军战士胸口中弹，单手强撑着，最终掉进水中，红军利用手雷爆炸夺取了对岸等。 7、《爬雪山》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下三个镜头： 镜头一：红军大部从密林往远处的雪山挺进，有人推着手推车，有人被折伤。 镜头二：红军来到雪山中风雪很大缓慢前行，上边突然雪崩有的战士随着雪崩滚落。 镜头三：即将穿越大雪山旁边有敖包。红军战士迫不及待的滑下雪坡后欢呼。 8、《过草地》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下四个镜头： 镜头一：红军大部在草地上行走的很缓慢，队伍绵延很长。 镜头二：遇上大暴雨，天色变黑行走很艰难。 镜头三：晚上战士们围着火堆烤火，有些战士在巡逻。 镜头四：红军战士大部向着太阳前进。 9、《会宁会师》 1936年10月9日，红军一、二、四方面军在甘肃会宁会师，标志着红军长征彻底胜利。这次历时两年的殊死征战中，红军以无比坚强的革命毅力，走过了福建、江西、广东、湖南、广西、贵州、四川、云南、西藏、甘肃、陕西等11个省，挫败了几十万敌军的围追堵截，克服了重重艰难险阻，创造了人类历史上从未有过的英雄业绩。从此，我军紧密团结，不断从胜利走向胜利。 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下五个镜头：镜头呈现画面：会师场景，推进式。背景远山密洞千打垒。老百姓热烈欢迎，锣鼓喧天。红军队伍井然有序。 ★10、为保证资源系统合规性与产品性能达标，投标人须提供相关测试报告的证明材料。		
37	河南特色文化系列 3D 资源	一、包含但不限于以下内容：要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成 1、《太行精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下四个镜头： 镜头一：抗日战争中的八路军 129 师。 镜头二：平型关伏击战中的战斗场面：	1	套

		山谷中日军或坐汽车或徒步行军，八路军两侧伏击，汽车被炸毁，鬼子大片死伤；八路军冲下山谷，与鬼子近战。 镜头三：山西辽县十字岭上，左权在敌机的轰炸中倒下。 镜头四：沁源围困战（八路军与群众一起埋地雷，实行地雷战；八路军与群众在青纱帐中一起打游击，歼灭鬼子；出现解放日报《向沁源军民致敬》的社论）。 镜头五：党员干部在组织群众，农救会、青救会、妇救会、儿童团成立；广场上，各种群众组织的横幅标语，红旗飘扬。 镜头六：晋绥边区群众支援抗战，群众捐粮食、参军、做军鞋等，支援八路军抗战。 镜头七：长乐村的叶成焕（男，24岁），穿着草鞋战斗牺牲，屏幕出现叶成焕的草鞋。 镜头八：八路军太行纪念馆。 2、《红旗渠精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下五个镜头： 镜头一：1959年，林县大旱、户外；宏观地大旱景象、水库见底。 镜头二：林县县委调研，户外；大山；县委干部（若干）；干部们拿着调研文件在研究；远景为大山，近景为干部专家们调研。 镜头三：红旗渠开凿，宏大施工场景、妇女打钎、山上扎营、凌空除险，飞石扑面而来等。 镜头四：青年洞工程，隧洞内；若干青年手凿、洞口；爆破、现在的青年洞外景。 镜头五：红旗渠竣工，总干渠通水；群众欢腾；红旗招展；人山人海、红旗渠蜿蜒向远方。 3、《县委书记的榜样焦裕禄》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下三个镜头： 镜头一：1964年兰考县委办公室，县委办公室；办公桌；藤椅。 镜头二：治“三害”、种泡桐，干部群众摘种泡桐，野外；沙丘；风沙漫天，焦裕禄、若干群众一起栽种焦桐（远景），与小伙子对话，焦桐，现在的焦桐，参天大树。 镜头三：积劳成疾、带病工作，忍痛办公，县委办公室；办公桌；藤椅，焦裕禄在办公桌前办公，在右腹部拿一根木	
--	--	---	--

		棍顶住藤椅，忍痛办公，与同事对话，包含藤椅等物件。 ★二、投标人须提供本系统资源对应的软件界面截图(加盖供应商鲜章)。		
38	科技强国系列 3D 资源	一、包括但不限于以下内容：要求所有镜头基于 3D 建模渲染、贴图技术制作而成。 1、《长征一号火箭》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：火箭在发射架上，启动按钮发射架打开，冒烟，喷射别色的烟雾火箭缓慢升空，第二场景在太空火箭缓慢的旋转，离开地球。 2、《东方红一号卫星》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：东方红一号旋转着播放着“东方出了个毛泽东”音乐，镜头围绕着东方红一号卫星。 3、《原子弹》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下两个镜头： 第一镜头：原子弹发射场,突然蘑菇云升空，这时才听见爆炸声，光纤越来越亮。 第二镜头：原子弹的研发人员照片缓缓向镜头移动，又飞出。 4、《载人航天精神》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下八个镜头： 镜头一：中国空间站在太空遨游，天宫空间站。 镜头二：戈壁滩，戈壁滩：冬天寒风、夏日烈日；白天，航天工作者露天工作（白天，严寒）；研究室内灯火通明，科研人员在书桌前计算、研究（夜晚，酷暑）。 镜头三：航天员超重耐力训练，训练基地（室内）；离心机在运转。 镜头四：修“通天路”，内蒙古草原；，若干工人、牧民在一起修简易公路。 镜头五：“三步走”战略，发射飞船（火箭发射场，火箭腾空）；航天员出舱（太空中，飞船，航天员在舱外）；空间站遨游（太空中，空间站遨游）。 镜头六：长征五号火箭发射，长征五号火箭发射失利；科研人员攻关难题；火箭发射成功。 镜头七：神舟七号、翟志刚出舱，神舟七号飞船，航天员翟志刚舞动国旗出舱。 镜头八：东风革命烈士陵园，东风革命烈士陵园全景（酒泉卫星发射中心）。	1	套

		5、《神舟九号与天宫一号对接》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下两个镜头：太空神舟九号与天宫一号对接运行轨道、对接后旋转飞出。 6、《北斗卫星》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下镜头：太空，地球，北斗卫星，地球上有雷达接收，链接北斗、无数北斗卫星，围绕地球等。 7、《嫦娥三号探测器》 为保证内容的完整性，该内容须包含（不限于）以下三个镜头： 镜头一包含：月球上，嫦娥三号探测器着陆，打开月球车开出。 镜头二包含：月球车开来镜头前即将撞上。 镜头三包含：月球车移动来到国旗处。 ★二、须提供对应资源内容 UI /软件界面截图并加盖供应商鲜章。		
39	顶部造型	一、方通吊顶： 1、吊杆：间距主吊杆纵向间距$\leq 1200\text{mm}$，膨胀螺栓固定于楼板。 2、主龙骨 38 卡骨，安装方向平行于格栅短边方向铺设。间距$\leq 1200\text{mm}$，连接垂直吊杆； 副龙骨搭接，镀锌 U 型卡骨：副龙骨垂直扣入主龙骨卡槽。 3、方通规格：亚光黑不小于 50*80mm； 方通安装：嵌挂式，格栅四边卡入副龙骨 T 型槽。 二、平定吊顶：主材：轻钢龙骨、木龙骨、石膏板、吊杆 1、吊杆间距：应根据安装现场的高度、吊杆粘结面积和吊杆质量等因素而定，不大于 1.2 米，膨胀螺栓固定于楼板； 吊杆距离墙体边缘的距离：应大于等于 100 毫米；吊杆与吊杆之间的距离：应保持一致，不大于 1.2 米。 2、不小于 9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 三、边吊：主材：轻钢龙骨、成品木龙骨、石膏板、吊杆 1、轻钢主龙骨：通过吊杆固定于屋顶，调平后安装副龙骨形成框架结构；木龙骨造型层：用木龙骨拼接造型，在边吊转角、弧形等特殊部位使用轻钢龙骨加	200	平方米

		固，与轻钢龙骨框架通过自攻螺钉或角码固定。 2、饰面板铺设：石膏板长边垂直于副龙骨，从板中央向四边固定。自攻丝间距不大于 200mm， 吊顶熏黑：定制，含顶部及顶部下沿；顶部下沿 0.7 米。		
40	圆形造型吊顶	主材：轻钢龙骨、木龙骨、石膏板、吊杆。 吊杆间距：应根据安装现场的高度、吊杆粘结面积和吊杆质量等因素而定，一般不大于 1.2 米，膨胀螺栓固定于楼板。吊杆距离墙体边缘的距离：应大于等于 100 毫米；吊杆与吊杆之间的距离：应保持一致，一般不大于 1.2 米。 不小于 9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板接定制；	1	项
41	光电系统	线路：1、采用 1.5-2.5mm ² 阻燃铜线，符合 JB/T 10491-2022、GB/T 19666-2019 标准要求。 2、边吊射灯电源；室内平板照明电源；灯箱品牌电源；墙面灯带电源。 3、阻燃绝缘 PVC 电工套管，符合 JG/T 3050-1998《建筑用绝缘电工套管及配件》。 4、阻燃绝缘 PVC 线管配件，符合满足国家相关要求，包含暗装开关盒，管直通套筒，管接头，暗装灯头深型园接线盒单通、暗装灯头深型园接线盒双曲通、暗装灯头深型园接线盒三通、暗装灯头深型园接线盒四通；管接头；大弧度弯头。 5、品牌开关。 6、设备电源线，网线。 7、射灯不少于 80 盏：led 射灯发散光源。 8、光源采用 4000k 长条灯或筒灯不少于 70 套：LED 长条灯，卡在格栅中间 1.2 米长、筒灯。	200	平方米
42	文化氛围打造展区一	（区域 1）1、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。 龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层； 紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。	78	平方米

		2、$\geq 9.5\text{mm}$ 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 3. 暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 4、$\geq 10\text{mm}$ 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模；$\geq 10\text{mm}$ 雪弗板 UV 高清打印雕刻。 5、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 （区域 2）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$ 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$ 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、拉丝不锈钢立体字。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域 3）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$ 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$ 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭	
--	--	--	--

		接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、拉丝不锈钢立体字。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域 4）：1、墙面：基层造型：≥75mm 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、≥10mm 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模；≥10mm 雪弗板 UV 高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域 5）：1、墙面：基层造型：≥75mm 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。	
--	--	---	--

		5、≥10mm 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模；≥10mm 雪弗板 UV 高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 （区域 6）：1、墙面：基层造型：≥75mm 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制、 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、立体字。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域 7）：1、墙面：基层造型：≥75mm 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、≥10mm 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模；≥10mm 雪弗板 UV 高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。		
--	--	---	--	--

		8、隐形弹合门。		
43	文化氛围打造展区二	（区域1）：1、墙面：基层造型：≥75mm系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、≥10mm雪弗板雕刻立体字，KT版字模；≥10mm雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域2）：1、墙面：基层造型：≥75mm系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、≥10mm雪弗板雕刻立体字，KT版字模；≥10mm雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域3）：1、墙面：基层造型：≥75mm	60	平方米

		系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、≥10mm雪弗板雕刻立体字，KT版字模；≥10mm雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 展架定制：1、采用ENF级颗粒板耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；主框架采用≥18mm厚优质环保科技木纹双贴面，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求；层板采用≥18mm厚优质环保科技木纹双贴面；背板为≥5mm质环保科技木纹背板。 2、PUR边条封边，要求粘接强度优异，耐温，耐化学腐蚀，耐老化；PUR热熔胶粘接力强，固化后强度高。		
44	文化氛围打造展区三	（区域1）：1、墙面：基层造型：≥75mm系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。	63	平方米

		4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、$\geq 10\text{mm}$ 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域 2）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$ 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$ 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰 LED 线型灯；定制高清 UV 打印宣绒布。 5、$\geq 10\text{mm}$ 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模。 6、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。 7、增加面漆板展示台。 （区域 3）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$ 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 B1 级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$ 厚石膏板饰面，材料等级达到 A 类装饰材料，材料符合 GB/T 9775-2008/GB 6566-2010 标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。		
45	文化氛围打造展区四	（区域 1）：1、墙面：基层造型： $\geq 75\text{mm}$ 系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、	37	平方米

		竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。 紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、$\geq 10\text{mm}$雪弗板雕刻立体字，KT版字模；$\geq 10\text{mm}$雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域2）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。 紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、$\geq 9.5\text{mm}$厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、$\geq 10\text{mm}$雪弗板雕刻立体字，KT版字模；$\geq 10\text{mm}$雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 （区域3）：1、墙面：基层造型：$\geq 75\text{mm}$系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。	
--	--	---	--

		紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；轻钢龙骨的配置应符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、暗藏装饰LED线型灯；定制高清UV打印宣绒布。 5、≥10mm雪弗板雕刻立体字，KT版字模；≥10mm雪弗板UV高清打印雕刻。 6、校园专用糯米胶；无味UV胶。 7、局部增加阻燃板。 展架定制：1、采用ENF级颗粒板耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；主框架采用≥18mm厚优质环保科技木纹双贴面，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求；层板采用≥18mm厚优质环保科技木纹双贴面；背板为≥5mm质环保科技木纹背板。 2、PUR边条封边，要求粘接强度优异，耐温，耐化学腐蚀，耐老化；PUR热熔胶粘接力强，固化后强度高。		
46	文化氛围打造：走廊	1、墙面：基层造型：≥75mm系列轻钢龙骨、沿顶龙骨、沿地龙骨、竖向龙骨、横向龙骨基层，轻钢龙骨架配件卡托、连接件、压条、固定件等。紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；符合设计要求；轻钢龙骨的配置符合设计要求。 2、墙面造型，阻燃板：阻燃标准达到GB20286-2006B级；燃烧性能达到国家标准B1级。龙骨：阻燃板竖向龙骨、横向龙骨基层；紧固材料：射钉、膨胀丝、自攻丝、木螺丝等；应符合设计要求；龙骨的配置应符合设计要求。 3、≥9.5mm厚石膏板饰面，材料等级达到A类装饰材料，材料符合GB/T 9775-2008/GB 6566-2010标准要求，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 4、墙面暗藏装饰LED线型灯。 5、局部增加阻燃板。 6、文化氛围：定制高清UV打印宣绒布；拉丝不锈钢立体字。 7、≥10mm雪弗板雕刻立体字，KT版字模；≥10mm雪弗板UV	80	平方米

		高清打印雕刻。8、校园专用糯米胶；无味 UV 胶。9、荣誉架采用 ENF 级颗粒板耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。10、PUR 边条封边，粘接强度优异，耐温，耐化学腐蚀，耐老化；PUR 热熔胶粘接力强，固化后强度高。均符合国家要求标准。 11、封门洞六个。		
47	嵌入书架	1、采用 ENF 级颗粒板耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；主框架采用$\geq 18\text{mm}$厚优质环保科技木纹双贴面，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求；层板采用$\geq 18\text{mm}$厚优质环保科技木纹双贴面；背板为$\geq 5\text{mm}$质环保科技木纹背板。 2、PUR 边条封边，要求粘接强度优异，耐温，耐化学腐蚀，耐老化；PUR 热熔胶粘接力强，固化后强度高。	4.6	平方米
48	窗帘	定制窗帘盒：造型，阻燃板：阻燃标准达到 GB20286-2006B 级；燃烧性能达到国家标准 GB 8624-2025. 石膏板饰面$\geq 9.5\text{mm}$厚，自攻螺丝固定，石膏板接处双层石膏板搭接定制。 定制窗帘：A 类母婴抗菌遮光健康环保窗帘高温定型的，金刚棉遮阳帘。透光纱帘；静音轨道。	6	米
49	墙面地面处理	踢脚线：定制实木踢脚线。 地面：A 类实木复合地板，$\geq 12\text{mm}$防水耐磨环保，燃烧性能达到国家标准 B1 级；基材高密度纤维板。 油漆腻子：墙面处理：国产防潮净味乳胶漆 2 遍；吊顶墙面处理：环保净味腻子粉，护角条，无味腻子 2 遍，打磨后表面除尘，国产防潮净味乳胶漆 2 遍。 覆盖 200 平方米实践中心整体处理。	1	项
50	结构拆除及垃圾清运	中间墙面拆除，垃圾装袋，清运，电梯做保护。	1	项
51	入户门	双开生态复合实木门，防火石墨匀质板填充，标配五金及实木门套；符合《室内木质门》LY/T 1923-2020 规定的要求，门扇无压痕、瑕疵、污斑、皱纹。	2	组
52	智能密码锁	智能门锁全钢锁体，高清可视，具备 WiFi 手机联网，手机 APP 异常提醒，手机远程开锁，门锁监控抓拍，智能门铃，异常报警等功能。	2	套
53	党建学习机	A、屏体及触控技术要求 ★1、显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：$\geq 3840*2160$，采用直下式背光 D-LED，红外触控技术，在双系统下均具备至少 50 点触控。	5	台

		2、表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度$\leq 3.2\text{mm}$，硬度$\geq$莫氏 7 级，石墨硬度$\geq 9\text{H}$。 3、双侧边框宽度$\leq 17\text{mm}$，提升视觉效果及沉浸感。 B、安全及能效要求 ★1、背光系统具备 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2、全通道具备纸质护眼模式功能，可实现画面纹理的实时调整；具备纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；具备透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 3、可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 4、依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 5、具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 C、操作要求 1、具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 2、具有前掀式维护功能。 3、前置按键≥ 7个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能，按键可实现至少两种功能。 4、前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，易于教师查看，操作更加便捷。 5、采用国产化驱动芯片，内存$\geq 2\text{G}$，存储$\geq 8\text{G}$。 6、采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有不少于 6 个发声单元，额定功率$\geq 60\text{W}$，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$；最低谐振频率不高于 100Hz。 7、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素$> 1900\text{W}$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频。 8、内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对环境音频进行采集。 9、具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。 10、只需一根网线连接，即可实现双系	
--	--	---	--

		统同时上网。 11、内置主机配置：内存不少于 8G DDR4，硬盘不少于 256G SSD。 D、应用功能要求 1、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2、左右两侧可提供快捷键，数量各不少于 15 个，并具备自定义设置：时间，显示模式，具备单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 3、具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用。 4、为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 5、智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间，出现关机提示倒计时。 6、具备压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 7、处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入时，可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 8、为方便管理，具备锁屏功能，具备密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。 9、可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 10、具备远程升级，及时给用户推送新版应用。		
54	功放	1、输出功率：不小于 4x400W/8Ω，不小于 4x600W/4Ω。 2、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）。 3、总谐波失真（1kHz）：≤0.1%。 4、输入灵敏度（±10%）：0dBu（775mV）。 5、输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ。 6、信噪比（A 计权）：≥100dB。 7、串音衰减（1kHz）：≥70dB。 8、电源适应范围：AC110~242V，50Hz/60Hz。	5	台
55	音箱	两分频系统 1、不小于 1×6.5"两分频同轴驱动单元。 2、额定功率不小于 30W/8Ω。	20	个

		3、特性灵敏度不小于 90dB。 4、最大声压级不小于 110dB。 5、额定频率范围（-10dB）105Hz-19000Hz。 6、覆盖角度（H×V）：90°×90°。 7、开孔尺寸：不小于Φ206mm。		
56	文化氛围打造	包含：1、拆除垃圾清运，封墙，水电改造（不低于 1.5-2.5mm ² 阻燃铜线，符合 JB/T 10491-2022、GB/T 19666-2019 标准要求）。2、方通吊顶（不低于主龙骨 38 卡骨，50 副骨）。3、定制熏黑顶部（环保材料，根据现场实际）。4、边吊（轻钢主龙骨，木龙骨造型层），环保油漆腻子；射灯、长条灯、筒灯符合国标 GBT29294-2012 国家要求。 5、文化氛围：定制高清 UV 打印宣绒布；拉丝不锈钢立体字；不低于 10mm 雪弗板雕刻立体字，KT 版字模；不低于 10mm 雪弗板 UV 高清打印雕刻；校园专用糯米胶；无味 UV 胶。荣誉架采用 ENF 级颗粒板耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求，PUR 边条封边，粘接强度优异，耐温，耐化学腐蚀，耐老化；PUR 热熔胶粘接力强，固化后强度高。均符合国家要求标准。文化氛围主要内容为党员活动室制度和宣传类的相关内容。	292	平方米
57	嵌入式荣誉柜	1、采用环保免漆板材；主框架采用不低于 18mm 厚优质环保科技木纹双贴面，层板采用不低于 18mm 厚优质环保科技木纹双贴面；背板为不低于 5mm 质环保科技木纹背板。 2、封边，下面两层包含柜门，高强合页。	30	平方米
58	校徽灯	1、面采用卡布灯箱布 UV 打印，搭配不锈钢围边，内部密布白色 LED 模组，底板为雪弗板； 校徽灯固定在吊顶龙骨上。 2、安装变压器，主电源接入。	5	套
59	软硬件质保及售后	1、质保期 本项目 1-58 项所有产品自项目竣工验收合格之日起质保 2 年，核心部件质保 3 年；配套商用及定制软件免费质保 BUG 修复、运维保障 2 年。质保期内非人为损坏、非不可抗力因素，提供免费维修、免费更换配件、免费上门服务，不收工时费、上门费、材料费。 2、售后服务维修期 质保期满后进入终身售后服务维修期，提供 7×24 小时技术热线支持；故障响应：远程 30 分钟响应、重大故障 2 小时	1	套

		到场、一般故障 24 小时闭环处置。维修仅收取成本材料费，不额外加收服务费，长期提供巡检、调试、故障排查、技术指导服务。 3、软硬件升级 软件：质保期内免费提供官方标准版本升级、系统漏洞补丁、安全策略更新、业务特征库定期升级；质保期满后提供优惠升级通道，可按需定制功能二次开发与版本迭代。 硬件：质保期内免费提供设备固件升级、驱动程序适配升级、系统兼容适配优化；质保期满后可提供硬件扩容、模块升级、利旧适配等增值服务，保障系统长期兼容稳定。		
--	--	--	--	--

三、其他要求

供应商应仔细阅读本项目需求，严格按照项目需求及技术要求配备产品及相关配套服务。可具备

1. 提供所投产品技术指标响应程度；

2. 供应商提供的售后服务方案及承诺、实施部署方案、培训方案，包括但不限于以下内容：

2.1 售后服务方案及承诺：供应商针对本项目制定售后服务方案，包括服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、资源升级等内容。

2.2 实施部署方案：供应商提供详细的实施部署方案，包括实施计划、项目实施人员配备、部署方案、充分满足采购人需求，实施重点难点分析等。

2.3 培训方案：供应商针对本项目提供培训方案，包括培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面。

3. 企业业绩：结合本项目实际及对供应商履约能力的初步衡量（以体现潜在供应商的过往能力、履约水平等）

四、履约验收方案

1. 履约验收主体：河南护理职业学院

2. 履约验收时间：到货后，供应商应向采购人移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。供应商将工作完成后，由采购人组织进行验收，自正式验收合格并交付给采购人之日起计算质保期。

3. 履约验收方式：采购人组织验收。

4. 履约验收程序

（1）到货验收。到货后，检查设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，供应商技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由供应商承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

5. 履约验收内容

（1）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪

器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（2）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，供应商技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由供应商承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

6. 履约验收验收标准

符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求。

第六章 磋商方法和标准

一、磋商方法

采用综合评分法，总分值 100 分。

竞争性磋商小组对满足竞争性磋商文件全部实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以综合评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。（如综合评审得分相同的，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。）

（一）初步审查

竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。依据供应商须知前附表对供应商进行审查，有一项不符合初步审查标准的，该供应商为不合格。

（二）详细评审

1. 澄清有关问题

（1）对于竞争性磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）供应商的澄清、说明或者补正不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

（3）允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

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

2. 综合比较与评价

(1) 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

(2) 磋商及最后报价：

①磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

②磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

③最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。竞争性磋商小组在线向初步审查通过的供应商发起竞争性磋商响应最后(二次)报价，供应商也将予以远程报价。供应商登录远程开标项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，供应商未提交最后报价的，视为供应商退出磋商，其响应文件无效。

④经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和评审价进行综合评分。

⑤竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

⑥磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

⑦评审时，竞争性磋商小组各成员应当独立对每个供应商的竞争性磋商响应文件进行评价，并汇总每个供应商的得分，由竞争性磋商小组推荐 3 名成交候选供应商（特殊情况除外）。

特殊情况：除政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)、市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目,提交最后报价的供应商可以为 2 家外,在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

⑧供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值,评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

⑨竞争性磋商小组完成评审后，应当出具书面磋商结果报告。

⑩竞争性磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性磋商小组成员应当在磋商结果报告上签署不同意见及理由,否则视为同意磋商结果报告。

二、评分标准（满分 100 分）

评分内容	评分因素	评分标准	分值
磋商响应 报价 (30 分)	磋商响应 报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最低的磋商响应报价为磋商基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商响应报价得分=（磋商基准价/磋商响应报价）× 30 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整 10%后的价格计算磋商基准价和磋商响应报价得分。	30 分
技术部分 (40 分)	技术参数 (40 分)	所投产品满足招标文件技术参数要求，性能、功能描述详细，根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分。全部指标满足，得满分 40 分。 （1）加★项共 20 项，每有一项不满足扣 0.5 分,10 分扣完为止。 （2）其他参数共 600 项，每有一项不满足扣 0.05 分，30 分扣完为止。 当技术参数为 0 分时，视为无效投标。	40 分
综合部分 (30 分)	售后服务 方案及承 诺	供应商针对本项目制定售后服务方案，包括服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、资源升级等内容。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购实际需求的得 10 分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购实际需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 6 分；提供的内容不完整存在明显缺陷 3 分，未提供应相关内容的	10 分

		得 0 分。	
	实施部署方案	供应商提供详细的实施部署方案，包括实施计划、项目实施人员配备、部署方案等充分满足采购人需求，实施重点难点分析等。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购实际需求的得 10 分； 供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购实际需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 6 分； 提供的内容不完整存在明显缺陷 3 分，未提供应相关内容的得 0 分。	10 分
	培训方案	供应商针对本项目提供培训方案，包括从培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购实际需求的得 8 分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购实际需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 5 分；提供的内容不完整存在明显缺陷 2 分，未提供应相关内容的得 0 分。	8 分
	企业业绩	供应商自 2023 年 1 月 1 日以来承担过同类项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个业绩得 1 分，本项最多得 2 分。 注：以上业绩证明材料需提供完整的合同扫描件。	2 分

第七章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

项目名称：河南护理职业学院 2025 年度中华路校区沉浸式党建思政育人实践中心建设项目

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

合同编号：_____

政府采购合同参考范本
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.5.4 交付要求：_____。

1.5.5 合同签订：_____。

1.5.6 环保要求：

(1) 乙方全部装饰、展陈等采用环保材料，符合国家环保规范。

(2) 竣工 7 日后乙方委托第三方机构检测，满足国家相关标准，空气指标合格且无刺激性异味方可验收。

(3) 检测、复检费用由乙方承担；不合格须 15 日内整改复测，逾期支付违约金，反复不达标甲方有权拒收、解约并索赔。

(4) 质保期出现异味或指标超标，乙方无偿整改。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：

以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第 1.7.2 种方式解决:

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向(采购人所在地的人民法院)_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

乙方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权力。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后 45 个工作日
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属 (如有)	投标商提供的软件和技术必须具有合法的知识产权和使用权；
2.4.1	货物包装要求	符合国家相关标准。对于木质包装材料，应按照检验检疫局的规定进行熏蒸处理，并出具有关熏蒸证明。如果采用木箱包装，须厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。
2.4.2	装运货物的要求和通知	合同中约定
2.6	结算方式和付款条件：	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 1. 验收及付款程序： 2. 付款方式：验收合格后，按照学校财务报销进度进行支付
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	<u>7 日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发	<u>2 日内</u>

	生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：合同约定 2. 检验和验收程序：合同约定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.22	合同份数	陆
补充条款 1		
补充条款 2		
.....		

附件 1：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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