

河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟 仿真实训基地项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1107



采 购 人：河南信息统计职业学院

采购代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年十月

目录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	4
第三章	评审办法（综合评分法）.....	30
第四章	合同条款及格式.....	38
第五章	采购清单及技术参数要求.....	42
第六章	响应文件格式.....	78

第一章 竞争性磋商公告

河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目 竞争性磋商公告

项目概况

河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2024年10月24日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2024-1107
- 2、项目名称：河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1961405.40元

最高限价：1961405.40 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)2024 1703-1	河南信息统计职业学院数字建筑全产业链 虚拟仿真实训基地项目	1961405.40	1961405.40

5、采购需求

5.1. 采购内容：河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地建设相关软件及配套设备设施采购；

- 5.2. 交货期：合同签订后 45 天内完工并交付；
- 5.3. 交货地点：采购人指定地点；
- 5.4. 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准；
- 5.5. 质量保证期：3 年；
- 5.6. 标包划分：1 个标包。

6、合同履行期限：同质量保证期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、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

3.1. 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料)。

3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行近三个月内出具的资信证明）。

3.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料或承诺书）。

3.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）。

3.5. 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（提供承诺书，格式自拟）。

3.6. 信誉要求：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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

3.7. 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政府采购活动，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年10月14日至2024年10月18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电子交易平台

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载采购文件及资料；供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台交易系统参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024年10月24日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。各供应商应在响应文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标（响应）文件，加密电子投标（响应）文件逾期上传，

采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2024年10月24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(二)-2

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“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投标（响应）文件，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在采购文件确定的截止时间前，登录河南省不见面开标大厅系统（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密、答疑澄清等。

2. 不见面开标大厅操作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. 本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，支持脱贫攻坚，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

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：河南信息统计职业学院
地址：郑州市金水区鑫苑路5号
联系人：肖霖
联系方式：0371-65721273

2. 采购代理机构信息

名称：中海域安项目管理咨询有限公司
地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号
联系人：罗志、宋芳芳
联系方式：0371-85512909-807

3. 项目联系方式

项目联系人：罗志、宋芳芳
联系方式：0371-85512909-807

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	内 容
1.1.2	采购人	名称：河南信息统计职业学院 地址：郑州市金水区鑫苑路5号 联系人：肖霖 联系方式：0371-65721273
1.1.3	采购代理机构	名称：中海域安项目管理咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 联系人：罗志、宋芳芳 联系方式：0371-85512909-807
1.1.4	项目名称及项目所属行业	项目名称：河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目 项目所属行业：设备类所属行业为工业，软件系统所属行业类为软件和信息技术服务业
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额 (最高限价)	1961405.40元
1.3.1	采购内容及分包情况	采购内容：河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地建设相关软件及配套设备设施采购。 分包情况：本项目共1个包
1.3.2	交货期	合同签订后45天内完工并交付
1.3.3	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
1.3.4	质量保证期	3年
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 3.1. 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料)。 3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度经会计师事务所

		所出具的财务审计报告或其基本开户银行近三个月内出具的资信证明)。 3.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供相关证明材料或承诺书)。 3.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料,依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商,须出具有效证明文件)。 3.5. 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(提供承诺书,格式自拟)。 3.6. 信誉要求: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)和豫财购[2016]15号的规定,对列入失信被执行人名单、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企业,拒绝参与本项目政府采购活动(查询渠道:“中国执行信息公开网(zxgk.court.gov.cn/shixin/)”查询:失信被执行人名单;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询:重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询:政府采购严重违法失信行为记录名单);注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的,则该供应商为无效响应。 3.7. 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政府采购活动,供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图,查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。
1.10	踏勘现场	不组织
1.11	分包	不允许
1.12	技术参数偏离	允许偏离
2.2.2	采购人澄清或修改竞争性磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日5日前在“河南省公共资源交易中心(https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/)”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清或修改的时间	澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布,视作已送达所有供应商
3.2.3	样品或演示	无
3.3.1	投标报价要求	投标报价均为人民币报价。应包括本招标采购内容及与之相关的设计、制造、

		包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。
3.4.1	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）
3.5.1	磋商保证金	无
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.5	签字和（或）盖章要求	所有要求供应商加盖公章的地方都应盖供应商单位电子印章。 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的电子印章。（如未办理电子印章，可手写签字扫描替换原页面上传）。
4.1.1	响应文件上传/递交截止时间及地点	时间：2024年10月24日09时00分（北京时间） 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台
4.1.2	响应文件的递交	供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行解密。迟交的电子响应文件将不被接收。
5.1	开启时间和地点	时间：2024年10月24日09时00分（北京时间） 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-2
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，经济技术专家2人组成。 评审专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	是否授权磋商小组确定成交供应商	否；推荐的成交候选供应商数量：1-3名
7.3.1	履约保证金	履约保证金的形式：银行保函； 履约保证金的金额：中标价的5%； 履约保证金的缴纳时间：领取成交通知书后5个工作日内提供履约保函。 中标人履行完交货义务且经采购人验收合格后退还履约保函。
7.5.1	付款方式	付款方式：合同签订后支付合同价款的10%，货物到达甲方支付至合同价款的60%，合同全部货物（系统）交货（完工）并完成操作培训且正常运行后，甲方对货物进行验收，验收合格后，甲方向乙方支付至合同价款的100%。
9.5.3	质疑	一、供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质质疑函 联系单位：中海域安项目管理咨询有限公司

	联系人：罗志、宋芳芳 联系电话：0371-85512909-807 2、通讯地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 二、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
10	需要补充的其他内容
10.1	本项目最高限价：1961405.40元 各供应商报价不得超过最高限价，超过最高限价的响应文件按无效标处理。
10.2	代理服务费：参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号、国家发改办[2003]857号和发改价格[2011]534号文件规定的“代理服务费收费标准”计算，由成交供应商在领取成交通知书之前一次性向代理机构足额交纳采购代理服务费。此费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。
10.3	供应商须独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担。
10.4	解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、评审办法、响应文件格式的编排顺序在后者为准解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.5	供应商提供的补充资料均需在评审工作当日评审会结束前提供，供应商在评审会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，供应商自行承担未能按时提供上述资料造成的后果。
	政府采购政策执行： 1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准： 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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格本项目给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。

10.6	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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/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。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。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）（以下简称“环保清单”）。根据要求，投标产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评审时予以优先采购。 3、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。 4、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。竞争性磋商文件的最终解释权归采购人

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》《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暂行办法》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。

1.1.2本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3本项目采购代理机构：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。

1.2 资金来源

1.2.1本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2本项目预算金额（最高限价）：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容及分包情况、交货期、质量要求、质量保证期及交货地点

1.3.1本次采购内容及分包情况：见供应商须知前附表。

1.3.2本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4本项目的质量保证期：见供应商须知前附表。

1.3.5本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1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

1.8 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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

见供应商须知前附表。

1.11 分包

见供应商须知前附表。

1.12 偏离

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

2. 磋商文件

2.1. 磋商文件构成

2.1.1 磋商文件共六章，内容如下：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购清单及技术参数要求

第六章 响应文件格式

2.1.2 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照磋商文件要求提交资料，或者响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。

2.2. 磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应及时在河南省公共资源交易中心电子交易平台进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

2.2.2 采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少5日前，在河南省公共资源交易中心电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距响应文件递交截止日不足5日的，并且澄清内容影响响应文件编制的，应当顺延首次递交响应文件截止时间及磋商开启时间。

2.2.3 澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，对所有磋商文件的收受人具有约束力。

2.2.4 因河南省公共资源交易中心电子交易平台在响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载竞争性磋商文件的澄清或者修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 响应文件的编制

3.1. 响应范围

3.1.1 项目有分包的，供应商可对磋商文件中某一个分包或几个分包进行响应。

3.1.2 供应商应当对所响应分包磋商文件中“采购清单及技术参数要求”所列的所有货物内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

3.1.3无论磋商文件第五章采购清单及技术参数中是否要求，供应商所响应货物均应符合国家强制性标准。

3.2. 响应文件组成

3.2.1响应文件的组成：见第六章 响应文件格式。

3.2.2供应商应按磋商文件提供的格式编写响应文件。磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

3.2.3样品或演示要求见供应商须知前附表。

3.3. 投标报价

3.3.1投标报价应包括国家规定的税金。供应商应按第六章“响应文件格式”的要求在磋商响应函及报价一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价不得超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价，否则视为无效响应。预算金额或者最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.4. 磋商有效期

3.4.1响应在供应商须知前附表3.4.1条中规定的磋商有效期内保持有效。磋商有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

3.4.2在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长响应的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件，供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，其磋商失效。上述要求和答复都应以书面形式提交。

3.5. 磋商保证金

3.5.1按照河南省财政厅豫财购〔2019〕4号规定，本项目不再向供应商收取保证金。

3.6. 备选磋商方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7. 响应文件的编制

3.7.3响应文件应按“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，响应文件在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以在响应文件内容汇总中提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.4响应文件应当对磋商文件有关交货期、磋商有效期、质量要求、质量保证期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.5响应文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.8. 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

3.8.6供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

3.8.7上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明；

（2）货物从采购人开始使用至磋商文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

（3）对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对磋商文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

4. 响应文件的递交

4.1响应文件的递交

4.1.1响应文件上传/递交截止时间及地点：见供应商须知前附表。

4.1.2响应文件的递交：供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至河南省公共资源交易中心（<https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行远程解密。迟交的电子响应文件将不被接收。

4.2响应文件的修改与撤回

4.1.3供应商在递交响应文件后，可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其响应文件。

4.1.4供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的，将被拒绝。

5. 磋商会议

5.1磋商会议时间及地点

采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表5.1条中规定的时间和地点组织磋商会议并邀请所有供应商代表在线参加。

供应商不足3家的，不得继续磋商。

5.2磋商会议程序

（1）提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

（2）响应人对响应文件进行解密（响应人应在规定的时间内携带CA锁进行解密，未在规定的时间内进行解密的，磋商无效）；

（3）代理机构进行解密，会议结束。

5.3会议异议

供应商代表对磋商会议过程有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。

温馨提示：请各供应商认真学习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）》

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

6. 评审会议

6.1. 组建磋商小组

6.1.1按照《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，磋商小组应该由5人以上单数组成。本项目磋商小组组成见供应商须知前附表6.1.1条。

6.1.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商公正评审的；
- (4) 曾因在磋商、评审以及有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

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

6.2 评审原则

评审活动遵循客观、公正、审慎的原则。

6.3 评审

6.3.1磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“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。

6.3.2评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选供应商名单。磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。

7. 确定成交

确定成交供应商

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人在收到评审报告5个工作日内，采购人依据磋商小组推荐的成交候选供应商确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名靠前的供应商为成交候选供应商，若排名在前的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新磋商。

7.1 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

7.2 成交通知

7.2.1采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起2个工作日内，发布公告同一媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

7.2.2成交通知书是合同的组成部分。

7.3 履约担保

7.3.1在签订合同前，成交供应商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成交供应商不能按要求提交履约担保的，视为放弃成交，给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1采购人和成交供应商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供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4.2发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5 付款方式

7.5.1 付款方式：见供应商须知前附表

8. 重新采购

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人或者采购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：

（一）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；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除本办法第二十一条第三款规定的情形外，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。

9. 纪律和监督

9.1对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏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成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；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，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商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，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商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

不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

9.5 质疑与接收

采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件1：节能产品政府采购品目清单

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件2 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	

7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司

					中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

附件3 环境标志产品政府采购品目清单

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件4 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

其它注意事项:



河南省公共资源交易中心

HENAN PROVINCE PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

公开 公平 公正 规范 廉洁 高效

无障碍阅读 进入适老模式

本站搜索 市场主体入库查询 项目进度查询

请输入关键字

首页 综合新闻 交易信息 公共服务 主体信用信息 信息公开 机关党建 互动服务 碳减排公示

当前位置: 首页> 公共服务> 通知公告

关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知

发布时间: 2023-03-20 16:17:20 浏览: 1566 次

【我要打印】 字体: 【 大 中 小 】

关于规范非招标采购方式政府采购项目 二次报价（或最终报价）的有关通知

各市场主体:

为规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价），现通知如下:

一、采用竞争性谈判和竞争性磋商方式进行交易的项目，二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角**系统提醒——开标提醒**的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）。

二、评委点击发送二次报价（或最终报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最终报价）开始的依据。

特此通知！

河南省公共资源交易中心

河南省公共资源交易中心

<https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004006/20230320/25ed25d3-4dae-4b55-892f-21f21cb73239.html>

第三章 评审办法（综合评分法）

一、初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照、其他证明文件一致
		磋商响应函签字盖章	符合竞争性磋商文件规定
2.1.2	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料。
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行近三个月内出具的资信证明。
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供相关证明材料或承诺书。
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件。
		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	提供承诺书，格式自拟。
		信誉要求	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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

		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政府采购活动	供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。
2.1.3	响应性 评审标准	磋商报价	只能有一个有效报价，且未超出该项目最高限价
		交货期	符合第二章 供应商须知前附表1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章 供应商须知前附表1.3.3项规定
		质量保证期	符合第二章 供应商须知前附表1.3.4项规定
		交货地点	符合第二章 供应商须知前附表1.3.5项规定
		磋商有效期	符合第二章 供应商须知前附表3.4.1项规定
		其它实质性条款	符合竞争性磋商文件中规定的其它实质性条款

二、评分标准

分项	评审内容及分值	评分标准
经济标 30分	投标报价（30分）	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价/最终报价)×30 备注： 1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价得分。对于小型和微型企业以扣除10%后的价格作为报价参与评审。 2. 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，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；供应商不能合理说明或不能提交有力证明材料证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。
技术标 58分	技术指标响应情况（40分）	根据响应文件对磋商文件要求的技术指标响应情况，判断技术指标响应是否满足磋商文件的要求： 1. 技术要求中标注“★”的技术指标共20分，每一条不满足扣1分，扣完为止。 2. 非标注“★”的技术指标共10分，每一条不满足扣0.1分，扣完为止，超过100条不满足视为响应文件有重大或不可接受的偏差，视为无效响应。 3. 采购需求技术参数中标记“▲”号的条款为演示项共10分，每一条演示视频不满足招标文件要求或未提供演示视频的扣2分，扣完为止。
	技术方案（6）	供应商根据项目的需求并结合自身产品特点制定技术方案，磋商小组根据供应商制定的项目技术方案从产品选型、方案设计、贴合实际需求等多维度对各供应商的方案进行评审。 （1）内容详实，方案科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于招标需求，得6分； （2）内容完整，方案基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，虽然能够基本满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得3分； （3）内容完整，方案基本科学、合理，能够基本满足招标的需

		要，得1分。 （4）缺项得0分。
	供货保障方案（6分）	供应商提供保证按时供货安装的详细措施及具体方案（包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试等内容），磋商小组根据供货措施及具体方案是否科学合理、是否完整详尽、是否全面可靠等情况综合评价打分： （1）供应商保证按时供货安装的措施完整详尽、内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高，对磋商文件的响应程度高，得6分。 （2）供应商保证按时供货安装的措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高，对招标文件的响应程度较高，得3分。 （3）供应商保证按时供货安装的措施内容一般，具体实施方案内容一般、全面性可靠性一般，对招标文件的响应程度一般，得1分。 （4）缺项得0分。
	培训方案（6分）	供应商应根据项目建设内容及采购需求，针对本项目提供详细的人员培训方案，包括但不限于培训内容、培训目标、方式、对象、次数、时间安排及培训人员配置及工作安排等。磋商小组根据供应商提供方案内容的完整性、可行性等进行综合评价： （1）综合考虑各方面需求，人员培训方案内容详尽、完整可行，完全满足项目建设内容，并优于采购需求，得6分。 （2）人员培训方案内容基本完整、不够详尽，能够满足项目基本要求，得3分。 （3）人员培训方案内容不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际服务需要，得1分。 （4）缺项得0分。
综合标 12分	类似业绩（2分）	供应商具有2021年1月1日以来类似项目业绩，每提供1份得1分，最高得2分。 注：1. 时间以合同签订时间为准；2. 响应文件中需提供中标（成交）通知书和合同协议书扫描件，否则不得分。
	认证证书（2）	供应商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，得2分。

		注：响应文件中附认证证书复印件或扫描件，未提供或提供不全不得分。
	著作权登记证书（2）	供应商或产品制造商具有虚拟仿真实训基地平台类的软件著作权登记证书，得2分。 注：响应文件中附证书复印件或扫描件，否则不得分。
	环境标志产品或节能产品 （1分）	1、投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的节能产品认证证书的得0.5分 2、投标产品属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的节能产品认证证书的得0.5分。 （响应文件中需附认证证书复印件或扫描件）
	售后服务（5分）	供应商结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、售后服务人员配置及安排、服务质量保证等。 磋商小组根据供应商提供的售后服务方案的完整性、可行性等进行综合评价： （1）综合考虑各方面需求，售后服务方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于项目需求，得5分。 （2）售后服务方案内容基本完整、不够详尽，能够满足项目基本要求，得3分。 （3）售后服务方案内容不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际服务需要，得1分。 （4）缺项得0分。

三、得分的计算

磋商小组成员评分=经济标得分+技术标得分+综合标得分

评审最终得分=磋商小组所有成员合计评分/磋商小组组成人员数

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。

磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第 2.2 款规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。综合评分相等的情况下，以磋商报价低的优先，磋商报价也相等的，优先采购技术标得分高的。技术标得分也相同时，优先采购节能环保产品合计金额占自身报价比例大的供应商。当比例也相同时，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表。

2.2.2 磋商报价部分：见评审办法前附表。

2.2.3 评审标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 符合性审查

3.1.1 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

3.1.2 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过符合性审查的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

3.1.3 如发现下列情况之一的，其响应做废标处理：

- （1）响应文件制作机器码一致的；
- （2）供应商的报价超过了磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （3）未通过初步评审的。

3.2 资格审查

3.2.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审，但本须知 3.2.2 条规定的情形除外。

3.2.2 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过资格审查的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

3.2.3 信誉（信用）查询以采购人或代理机构在现场查询结果为准。

(1) 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，在中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）被列入失信被执行人，在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）被列入重大税收违法失信主体。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为无效响应。

(2) 查询及记录方式：采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本磋商文件规定的查询时间之后，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资格审查依据。

3.3 磋商

3.3.1 磋商小组将集中根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.3.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

3.3.3 对磋商文件作出实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

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

3.4 最后报价

3.4.1 磋商结束后，磋商小组将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，且提交最后报价的供应商不少于 3 家，本须知第3.2.2条规定的情形除外。

3.4.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.4.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和磋商文件中规定的相应责任。

3.5 比较与评价

3.5.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.5.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.6 响应文件的澄清和补正

3.6.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其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作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

（1）供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（2）供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

3.6.2响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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，其响应文件将被认定为无效响应。

3.6.3磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

3.7.成交候选供应商的推荐原则及标准

3.7.1磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。

3.7.2除第二章“供应商须知前附表”授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选供应商。

3.7.3磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.7.4因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

4、同一品牌产品

4.1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，按一家供应商计算。

4.2如一个分包内只有一种产品，不同供应商所报产品为同一品牌的，按如下方式处理：本项目使用综合评分法，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，按本章第3.7.2条“推荐成交候选供应商的原则”规定执行；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供应商。

4.3如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在磋商文件中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章第4.2条规定处理。

第四章 合同条款及格式

***项目合同

合同编号：

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买货物的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：大写_____元（¥_____元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）说明

1. 乙方提供的货物（设备）是未使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
	总价（大写）：元整 （小写）：¥元					

三、安装调试

需方应在产品到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等，保证在设备到达指定地点10日内能对设备进行安装调试，如因不可抗拒因素导致无场地或其他方面原因导致设备在15天内无法正常进行安装、调试，履行合同的期限应予以延期。

四、人员技术培训

乙方须安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、货物（设备）运输和交付

1. 交货时间：合同生效之日起_____个工作日/日历天内（按投标承诺时间）。

2. 交货地点：乙方按甲方指定地点将货物免费送达，甲方指定地点为：_____

3. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方在乙方收货确认单签字或盖章。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的货物损失的风险由乙方承担，验收合格后的货物损失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收

1. 验收标准：乙方将和货物使用单位一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能和数量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。

2. 验收方式：货物（设备）供货单位应在货物交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

3. 乙方设备通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款

付款方式：合同签订后支付合同价款的10%，货物到达甲方支付至合同价款的60%，合同全部货物（系统）交货（完工）并完成操作培训且正常运行后，甲方对货物进行验收，验收

合格后，甲方向乙方支付至合同价款的100%。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为_____年，自货物（设备）验收合格之日起计算。

九、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1. 质保期内，货物出现质量问题或其他内在问题，乙方保证免费上门服务，并提供无偿维修、更换等服务。

2. 在质量保证期内安装更换的任何零配件，保证是其原厂家生产的或是经其认可的。

3. 专业安装维修人员依照标准作业手册和图纸进行全天候组装作业，确保按时、按质完成。质保期内所派技术人员上门服务的食宿交通等一切费用均由乙方自行承担。

（二）质保期外：

1. 在产品质保期满后，乙方将继续承诺对产品的终身保养服务；更换零配件只收取材料成本费。

2. 质保期外乙方也需提供专业技术咨询服务。

3. 专人追踪改善结果，定期进行电话回访，制作客户档案资料，建立良好的客户关系。

对甲方在使用过程中出现的问题，帮助分析原因，提供解决方案。

十、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日千分之五的违约金。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因履行本合同发生争议，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。

2. 响应文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分，与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3. 本合同一式____份，甲方____份，乙方____份。

4. 本合同于双方盖章且代表签字之日起生效。

甲方（需方）：（盖章）

乙方（供方）：（盖章）

权委托人签字：

授权委托人签字：

地址：

地址：

电 话：

电 话：

开户行：

开户行：

帐 号：

帐 号：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

第五章 采购清单及技术参数要求

数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目

序号	名称	参数	单位	数量	★统计	▲统计
1	桌面一体式VR设备	一、主机系统 1. 整机采用27寸显示屏一体化设计, 方便灵活移动部署, 无需组装; 2. 支持配备高清摄像头, 可实现AR/VR交互操作; 3. 整机具有物理按钮和RS232串口智能控制2D/3D快速自动切换两种; (提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 4. 整机具有防蓝光护眼显示模式, 可通过软件一键切换至护眼模式; (提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 5. 整机支持键鼠、触控、光学追踪笔3种交互方式; 6. 整机具有光学追踪3D眼镜和追踪操控笔收纳设计功能, 方便收纳; 7. 内置8欧 3W扬声器≥2个; ★8. 整机支持红外和蓝牙两种同步信号传输协议, 支持红外和蓝牙两种3D眼镜; (提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 9. 整机配件包括: 光学追踪3D眼镜1副, 观看者3D眼镜2副、追踪操控笔1支、电源适配器1个、AC连接线1根;	套	4	4	

	10. CPU$\geq$I5 12代6核12线程；主频 3.0 GHZ，最高睿频； 11. PCIe接口SSD(固态硬盘)$\geq$512GB； 12. 内存$\geq$16GB DDR4； 13. 显卡：$\geq$QUADRO T1000以上，显存$\geq$ 4GB； ★14. 整机通过视觉健康舒适度检测符合 CSA035.2-2017 WICO指数 1 级要求.人眼在视光学角度下的视疲劳影响包括流眼泪、视力模糊、眼痒、畏光、眼胀、异物感、眼花、眼干、头疼、头晕、恶心呕吐等各类综合症状。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 15. 系统整合虚拟现实控制面板，可测试和调试系统虚拟现实功能及模块，包括护眼模式、服务状态检测、硬件信息检测、主控板模块、触笔跟踪测试、设置摄像头检测、参数管理、显示模式、双屏模式。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ★16. 整机通过振动试验（模拟运输），采用正弦振动试验方式；振动频率：8~200HZ，0.82G；方向/时间：XY 1hr，+Z 2hr 判定标准：试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新上电需性能正常。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 17. 配套桌面VR学习体验软件：软件包括“蚕的生命周期、心脏循环系统、发动机内部结构、八大行星、建筑”五大课件Demo，支持大于两人在同一场景互动操作；（提供该软件桌面VR互动体验馆软件著作权证书扫描件） 二、光学跟踪系统 1. 光学追踪系统包含多组红外传感器，每组红外传感器都包含2个同步双目相机，每组红外传感器配置有4个红外光源灯，单组红外传感器即可实现对目标物的实时跟踪； 2. 多组红外传感器协同工作，提升对目标物追踪的覆盖范围及追踪系统的精度； 3. 光学跟踪系统可实时显示当前显示系统的姿态信息，并将当前显示系统的姿态信息映射到虚拟场景中获得最精准的3D显示图像；（提供虚拟教学追踪系统控制软件著作权扫描件）				
--	---	--	--	--	--

		4. 光学追踪3D眼镜, 结构支持挂在近视眼镜上, 5点追踪设计, 3点以上即准确判断眼镜位置, 从而转换不同视角下的显示内容, 具备头部位置追踪功能; 5. 光学追踪3D眼镜和观看者3D眼镜可支持在多台同一型号主机使用; 6. 光学追踪操控笔: 支持6自由度坐标轴和空中姿态转动; 追踪精度<1mm, 角度精度<0.1度; 操控笔与主机采用有线连接方式保证信号稳定, 无需电池供电; 握笔式人体工学设计; 操控笔内置振动器, 可以通过震动方式来反馈用户操作; (提供智能位置追踪操控笔软件著作权证书扫描件) 7. 光学追踪操控笔具有2个红外追踪Mark点追踪操控位置。 ★8. 为保证售后服务需提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函及技术参数证明函。				
2	智慧讲桌	一、外观要求: 1、尺寸: 长*宽*高 (mm) 闭合1100*700*1000 ; 2、桌面采用高密度纤维板, 边缘采用单面封边工艺, 采用冷压工艺三聚氰胺贴面, 防划、防泼水; 3、主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 防锈, 喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准; 4、桌面两侧采用高档橡木扶手, 正部采用长方形折边设计, 整体简洁大方, 可根据需求丝印LOGO; 5、设计: 分体式设计, 桌面和桌体自成一體, 方便进出设计比较窄的教室门, 内置固定螺丝孔位, 安装简单。桌体拐角采用圆弧设计, 防止碰伤。讲桌内部可扩充IC卡系统, 可扩充四只轮子, 方便移动。 二、功能要求: 1、固定显示器安装位, 固定框顶部和讲台挡边平齐, 无凸出, 采用5mm的钢化玻璃保护; 上层采用等长双抽屉设计, 上方抽屉预留键盘, 鼠标安装位, 下方为储物抽屉, 立面围边高100mm, 方便笔记本模块的安装, 模块配备HDMI母座接口*1、VGA 母座接口*1, USB2.0母座接口*2, 音频3.5母座接口*1, MIC 6.35母座接口*1, 网口*1, 三相电源接口*1, 其中HDMI、VGA、USB、网口、音频五个接口标配2米延长线; 讲台内自带固定线孔位, 可对台内所有设备线进行固定;	台	1	1	

		2、右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节静音钢珠导轨，导轨需通过国家QB/T2454-2013耐久性检测标准。展台抽屉采用内置弹簧插销锁住，上层前面板右侧预留IC卡读卡器安装挡板、内置读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。 3、下层前门对开门设计，左侧预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，内部预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，采用天地锁，耐用、防盗。标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，可放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间≤12U。后门采用单开门设计，通过弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；下层右侧板预留86盒安装位置，敲落孔设计；后门灰尘较多，不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，左右两侧预留出音孔，可内置两只30W的无源音箱。 4、下层拼装式设计，左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住，前后门框则利用螺丝孔固定，安装简单，防潮防锈； 5、所投产品通过主要配件中涂层、木板、塑料、标签和金属的检测，其中非金属类（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）和金属类（铅、镉、汞、六价铬），均为检出，符合GB/T26572-2011的限值要求；其中木板的甲醛释放量、涂层的重金属含量；均符合GB18584-2001的限值要求； ★6、所投产品通过针对冷轧钢架抗细菌性能的测试，检测依据和方法为GB 21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求 附录A：抗菌性能试验方法1（贴膜法）及效果评价，检测项目为抗菌性能（大肠杆菌 AS 1.90、金黄色葡萄球菌 AS 1.89），测试结果抗菌率>99.99%，具有抗菌作用。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）				
3	教师椅	1. 面料：选用网布，依据GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；GB/T 31713-2015《抗菌纺织品安全性卫生要求》；GB 17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的 评定第1部分：阴燃的香烟》。 2. 海绵：采用阻燃高弹海绵，依据QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》、GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》、GB 17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的 评定第1部分：阴燃的香	张	1	0	

		烟》、HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准；长度、宽度极限偏差检测合格，厚度极限偏差检测合格，感官要求至少 5 项检测，物理力学性能（至少包含回弹率$\geq 50\%$，拉伸强度$\geq 150\text{KPa}$，伸长率$\geq 168\%$，撕裂强度$\geq 4.5\text{N/cm}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{KPa}$），密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^2\text{h}$，TVOC$\leq 0.05\text{mg/m}^2\text{h}$，抗引燃特性阻燃 I 级，抗菌性能（抑菌率）$\geq 95\%$。 3. 脚轮：采用脚轮，依据 QB/T 4765-2014《家具用脚轮》；GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》标准；脚轮的轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷。抗冲击性、导电性、动载荷、滚动阻力检测合格。产品有害物质（铅、汞）$\leq 1\text{mg/kg}$。 4. 脚架：采用钢制脚架，稳固承重，经久耐用，厚度$\geq 1.0\text{mm}$；				
4	学生桌椅	一、学生桌： 1. 规格：1200mm*480mm*760mm。 2. 桌面板：面板采用厚25mm宽度480mm 刨花板双面贴防火板，桌面板前边采用半圆处理，后边鸭嘴边弧形封边处理，侧面两侧边采用PVC热熔封边处理，防水，防撞，防潮，防刮，耐磨，环保耐用。 3. 书斗：采用优质0.8mm 冷轧钢板、表面经静电粉末喷涂处理。书斗：480mm*150mm，拥有超大存放量，也更方便存取书物。用螺丝安装于桌面板下，牢固而不松动。 4. 桌脚：规格：$>718.5\text{mm}$（高）*$>457\text{mm}$（深）*$\geq 40.5\text{mm}$（厚）脚分左右，将脚、桌立管、台面支撑角码合成一体，采用优质铝合金经模具压铸成型，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。独特的外观造型，既高档大气，又超强承重，稳固性好。 5. 挂钩：65.5mm（高）*20mm（深）*24mm（厚）挂钩采用铝合金一次性压铸成型，承重$>20\text{KG}$，造型小巧、隐蔽性好、不易折断；挂钩采用2颗M6螺丝连接于铝合金站脚上，保证牢固不松动。 6. 前挡板：1145mm*250mm*15mm，采用优质1.5mm冷轧钢板冲孔折弯焊接成型，经打磨抛光，无毛刺，表面需经酸洗、磷化等工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。	套	50	0	

		7. 调节脚:采用优质耐磨橡胶与标准M10螺丝体压铸成型,可调节桌面水平,每只桌脚配有两个调节脚垫,橡胶与地面接触,起到很好的消音效果。 8. 标签:根据学校国有资产管理规定,需提供并粘贴学校资产管理 风格一致的标签(编号及样式由学校提供)。 二、配套椅子: 材质: 棉布/网布 海绵: 高密度海绵 椅背: 条纹网+大角度倾仰黑色尼龙框架; 椅座: 涤纶网眼布+原生棉+曲木板+可向上折回80° 黑色防尘底壳(带卡槽) 扶手: 固定扶手(可选配活动扶手,可前后滑动)+PA面盖; 椅脚: 双尼龙连接件+黑色喷涂四脚架带双钢丝加固; 椅轮:50mm黑色万向尼龙轮(选配)				
--	--	--	--	--	--	--

5	高清LED屏	一、高清LED显示屏，面积10.7平米. ★1. 像素点间距1.53mm;SMD三合一黑灯。 2. 显示单元长宽比4:3，可磁吸安装，完全前维护。 3. 一体压铸成型结构，整机采用压铸铝箱体，保证箱体拼接的平整度和密封防尘性。出厂整机内含电源、接收卡、连接线材，单机可点亮显示画面。 4. 亮度>500nits，0-255无级可调； 5. 可视角度:水平>160°，垂直>140° 6. 色域:120% NTSC； 7. 对比度>5000:1。 8. 刷新频率>3840HZ 9. 灰度等级:>14bit。 10. 峰值功耗:≤385W/m²，平均功耗:≤128W/m²。 ★11. 要求原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机，采用原厂整机出厂方式供货安装；（要求提供厂家整机出厂承诺函，并附带有显示屏制造商箱体和模组的logo图片）。 12. LED显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁3传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备； 13. 内部线材采用低烟无卤环保材质；LED显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量； 14. 支持模组、电源、接收卡完全前维护/后维护；模组、电源、控制系统、连屏网线支持热拔插；支持不关屏热插拔抢修维护功能； ★15. 为保证显示屏灯珠连接PCB板的稳定性及可靠性；焊盘采用进行粗化处理技术，增加焊接面积，提升LED灯珠与PCB板之间的焊接能力，降低PCB板上的LED灯珠掉落的风险；（提供国家权威机构出具的证明文	套	1	5	
---	--------	--	---	---	---	--

	件及第三方官网截图)。 ★16. 为了解决LED模组及箱体间漏磁造成空气中的粉尘或铁屑吸附在显示屏模组上的问题，提高LED显示屏的显示效果及防护性，LED模组及箱体间磁性件采用磁屏屏蔽件进行保护设计；两个磁屏蔽件可以将磁性件各个方向上的磁力屏蔽达到解决漏磁的目的；（提供国家权威机构出具的证明文件及第三方官网截图）。 17. 支持LED显示屏模组校正数据自动加载功能，显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载色度校正数据，即插即用；（提供符合上述技术要求的第三方网络查询链接和网页截图）。 ★18. 为保证使用质量需求，需提供厂家针对此项目的售后服务承诺函和技术参数证明函。 二、二合一视频处理器： 1. 带载650万像素:最宽10240、最高8192； 2. 输入接口:DVI*1、HDMI1.4*2、3G-SDI*1(选配)、AUDIO*1； 3. 输出接口:网口*10、DVI(监视)*1； 4. 图层数量:3+1路OSD;场景数量:10个； 5. 支持旋钮亮度调节。 6. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯； 7. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 8. 页面支持一个或多个窗口； 9. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 10. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 11. 可实现多台异地显示屏同步播放。 12. 设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连				
--	--	--	--	--	--

		接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 13. 保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、$U_p=389V_p$，1 秒后 0V（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。 14. 为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 25℃, 93%R. H 的环境下经过, 48h 的湿热处理（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。 三、其他 屏体结构：根据现场定制；采用钢结构框架。 屏体供电：电井至配电箱主电缆。 信号传输：视频处理器输出至LED显示屏的信号传输线材。 备品备件：同批次模组1张、电源1张、系统卡1张，等其他配套配件。 安装调试：LED大屏单元箱体安装和系统联调以及客户交接培训等。				
6	柜式空调	1. 电压/频率:380V/50Hz（≥ 5匹）； 2. 类型：冷暖变频空调，柜机； 3. 制热功率：$\geq 4300W$； 4. 制冷功率：$\geq 4050W$； 5. 额定电压：AC 220V 50HZ。	台	2	0	
7	有线话筒	1. 指向性：心形指向性； 2. 信噪比：$\geq 65dB$ SPL1KHz at 1Pa； 3. 频率响应等同或优于20-18KHz；	个	1	0	

		4. 输出阻抗: $\geq 75 \Omega$; 5. 灵敏度: $\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 。				
8	无线话筒	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 $\geq$ 双手持发射机; 频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz; 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出; 3. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦克风找到清晰的频率; 4. 支持混响调节功能, 比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位; 5. 支持麦克风均衡器调节功能, $\geq$ 高、中、低音三种调节档位; 6. 接收机具有显示屏, 用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志; ★7. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 产品静置5秒自动静音; (需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告)	个	1	1	
9	功放音响	一、功放 1. 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入; 2. 内置DSP音效处理, 具备延时、混响、混音、防啸叫(7级移频)、变调(10级), 人声激励, 消原唱等功能; 3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能; 4. 面板LCD显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态; 5. 提供 ≥ 3 路RCA线路输入, ≥ 3 路平衡麦带幻象电源输入; 6. 采用DSP处理器, 预置多种场景模式; 7. 每路话筒音量独立可调, 效果可调, 音乐音量独立可调, 高中低音调节; 8. 具备 ≥ 1 路RS485接口, 支持RS485通讯中控集成控制; (需提供接口截图)	套	1	2	

		9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式； ★10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告） 11. 面板：铝合金材质； 12. 内置≥48V幻象开关控制功能； 13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接； 14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态； 15. 额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R。 二、音响（一对） 1. 额定功率：≥150W； 2. 最大功率：≥300W； 3. 标称阻抗：≤6Ω； 4. 频率范围（-10dB）等同或优于80Hz-20kHz； 5. 灵敏度：≥96dB±3dB； 6. 最大声压级（额定/峰值）≥117dB/123dB； 7. 覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角≥110°，垂直覆盖角≥100°； 8. 音箱内置≥6只3寸全频喇叭单元，承载功率大，失真低、频响宽、人声表现优秀，灵敏度高。 ★三、为保证售后服务需提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函及技术参数证明函。				
10	服务器机柜	1. 专用服务器机柜，尺寸（高*宽*深）：≥2000mm*900mm*600mm。至少带 4层托盘（隔板） 2. 承载:静载800KG(带支架) 3. 防护等级:IP20 4. 表面处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗。	台	1	0	

11	服务器	1. 机型:2U机架式高密度服务器, 含导轨 2. CPU类型: 每颗处理器核心$\geq$18C主频$\geq$3.0GHz ; 3. 内存: $\geq$32GBDDR4ECC REG RDIMM内存, 配置16根内存插槽 , 最大支持2TB DDR4 ECC; 4. 硬盘: $\geq$1块2.5" 1.92T SATA 读取密集 SSD, 标配8盘位; 5. GPU卡: $\geq$1块, Tesla T4 16GPCI-e; 6. PCI插槽: $\geq$6个 PCIe3.0 扩展槽位; 7. 网卡: $\geq$双千兆网口、独立IPMI管理接口; 8. 电源: $\geq$800W 白金冗余电源; 9. 制造商认证: 通过职业健康安全管理体系认证; 通过ISO/IEC 20000-1服务管理体系认证证书, 需提供技术证明文件; 10. 提供边缘安全云主机深度安全防护系统软件, 支持Windows、Linux系统, 含介质; 11. 投标产品通过广电计量出具的振动、冲击、跌落性能方面的高可靠性检测认证报告, 需提供技术证明文件; 12. 为保证售后服务需提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函及技术参数证明函。	台	1	0	
12	交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口$\geq$24个, 固化1GSFP光接口$\geq$4个; 2. 交换容量$\geq$336G, 包转发率$\geq$51Mpps; 3. 要求所投设备MAC地址$\geq$16K。 4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。 5. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 6. 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接设备形成的环路导致网络故障的现象提供证明截图。	台	2	0	

		7. 设备支持并配置公有云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。				
13	《建筑识图与构造》虚拟仿真教学资源	《建筑工程识图与CAD》是高职院校建筑相关专业培养学生职业技能的专业核心课程。本课程需提供建筑工程识图与CAD基础知识介绍。通过三维模型以及动画，使学生了解到建筑工程识图与CAD基础知识等具体操作流程和流程。 课程性能指标： 1. 课程采用C/S模式(Client/Server，客户端/服务器模式)，基于校园网/英特网实现。在用户浏览器中嵌入虚拟现实三维互动引擎完成3D虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作，3D图形底层渲染支持OpenGL，DirectX，以及软件渲染，并采用多线程socket实现动态3D数据传送，同时通过与PHP动态网页相结合的方式，实现整个客户端的浏览与操作界面。(提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图) 2. 采用基于Web3D虚拟现实三维互动技术，能实现智能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在3D场景中的操作，并做出实时智能反应。用户可以对所有的三维元器件模型、元器件物理属性参数、电路等进行修改编辑或自行制作。 3. 所有的3D动画、3D模型及数据均采用128位随机加密技术以保证课程数据的安全性。 二、课程支撑性能指标： 1. 基于校园网/英特网实现。在用户浏览器中嵌入虚拟现实三维互动引擎完成3D虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作，3D图形底层渲染支持OpenGL，DirectX，以及软件渲染，并采用多线程socket实现动态3D数据传送，同时通过与PHP动态网页相结合的方式，实现整个客户端的浏览与操作界面。 2. 采用基于Web3D虚拟现实三维互动技术，能实现智能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在3D场景中的操作，并做出实时智能反应。用户可以对所有的三维元器件模型、元器件物理属性参数、电路等进行修改编辑或自行制作。 ★3. 教学资源中的三维模型具有数据量小的特点，如至少含有500个零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景	套	1	1	0

		的三维模型数据量小于1MB，能够满足大量虚拟仿真三维模型的快速通过互联网传送到学生终端计算机的效果，并实现与三维仿真场景的实时互动操作。【需提供国家级或者省级软件测评中心出具的检测报告，并提供课程在多端设备流畅运行的截图证明。每个设备不少于3张截图（桌面式一体机、常规PC电脑）】 4. 为保证售后服务，需厂商针对此项目的售后服务承诺函和技术参数证明函。				
14	虚拟仿真实训教学平台	（一）校级虚拟仿真基地门户 1 实训基地门户 首页：默认布局涵盖轮播图、基地简介、新闻资讯、通知公告、资源推荐、素材推荐、虚拟仿真基地可公开数据统计等，可进行首页版块管理包括编辑标题、管理、排序。 智慧实训：展示实训基地的建设情况，包括智慧实训简介、项目特点及优势，以及实训相关的信息文档等；提供实训信息栏展示包括实训制度、实训材料、包干区检查公示等。 资源中心：对全平台用户开放的资源内容，资源类型包括基础素材资源、课程资源和虚拟仿真资源。各类型资源根据需要可单独列表展示，可以根据推荐分类，专业大类等维度对资源进行过滤筛选分类，支持按最新上架时间或浏览次数选择排序方式。点击具体资源进入资源详情页，展示资源的完整信息，包括名称，简介，浏览量等等。文档类素材资源支持转码显示，3D模型资源支持在线预览。用户可对不同类型的资源内容进行收藏，将资源收录到自己的空间中，同时资源信息记录已浏览人次数量以及收藏数量。 2 统一门户空间 管理员空间 管理员空间：包括平台基础数据管理和平台网站自定义管理包含课程管理、标签管理、实训管理、赛事管理、证书管理、学情分析、教师管理、学生管理、企业管理、人才管理、轮播图管理、学期管理、系别管理、专业管理、日志管理、消息管理、新闻公告管理、账号设置等，支持以下功能： 用户信息汇总：包括用户基础属性信息（姓名、年龄、角色等基础资料），管理者可以进行公告通知推送管理。	套	1	6	5

		实现对实训数据进行动态监测，教学、实训分析管理，资源使用管理，数据监督管理等。 实现学校用户访问信息数据实时监测动态分析，自建资源情况数据管理，记录用户访问信息管理。 实现自建资源管理，同时支持资源分类管理，以及资源标签管理。 提供权限管理自己配置Web端权限管理和角色权限管理，支持按自己创建的角色实现角色权限管理和角色管理，也可按人实现定制化管理。 3 教师空间 教师空间：支持教师创建在线课程基础信息管理，其包含课程分类、课程名称、课程详情介绍、课程封面（图片）、课程教师、课程时长、课程作业考试配置等信息。教师可以在自己的教师空间中对在线课程共享管理。 课程中的班级管理支持显示班级所有成员信息，并支持按条件展示。 学情数据统计：根据作业情况以及测试的情况对学生的学习状态进行阶段性分析。 4 学生空间 学生空间：个人中心作为所有功能点的集合入口，提供个人学习课程管理、个人简历管理、个人收藏管理、个人证书管理、学生账号密码更换、学生个人消息中心、学生个人头像维护。 记录学生信息、学习数据以及课程的管理，具体包括学生学习的课程、考试成绩等。 课程作业的管理提供学生个人课程作业、学生作业评分、学生作业评语、学生做作业答题功能、学生作业错题归纳、学生作业多次提交、学生未完成作业提醒、学生作业错题库等功能。 消息通知：支持接收公告信息等。 ★5 企业空间 支持编辑入驻企业的基础信息，如企业名称、关于企业相关文字、企业岗位管理等；企业课程管理：可以配置企业课程标签、课程分类；企业证书管理：设置企业的可培训颁发的证书；企业人才管理：管理编辑企业人才风采展示的相关内容；（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图）				
--	--	--	--	--	--	--

		(二) 智慧教学 1. 课程管理: 1) 展示课程列表, 包括课程封面图片、教师姓名等; 2) 新建课程: 支持设置课程名称、上传封面图片、自定义设置课程标签、课程简介、课程所属类别、教师团队管理等; 2. 知识点管理: 1) 提供基于课程的知识点管理体系, 按照知识点设计教学目录、作业、考试等; 2) 支持对知识点的管理, 包括新增知识点、删除知识点等; 3. 教学课件: 1) 在备课系统中, 支持教师自定义教学目录大纲, 可自定义目录名称、排序、设置目录所引用的平台自带课程、删除等; 2) 每个目录支持选择引用平台自带的教学、实训、考核目录; 4. 教案教学: 教师组织建设教案内容, 教案可以引用章节, 资源, 链接, 作业等。也支持创建课堂活动内容, 支持自定义投票, 抢答, 随机选人等活动。 5. 课程数据 1) 课程基本数据 显示课程内的基本信息数据。课程学生人数, 课程作业, 考试, 课程教案, 课程开课, 课程活动, 课程资料, 课程目录, 课程讨论等相关数据; 2) 学情数据统计 显示课程内当前教师授课班级下的学生学情数据。学习次数统计, 作业提交率环形图表, 学生成绩分布图				
--	--	--	--	--	--	--

		表，学生课程进度，课程活动比例图表，当前课程所有的考试平均分图表； 3) 学习进度统计 统计章节内，所选的班级的学生完成的总体情况。点击查看可以查看学习情况。 4) 学习成绩统计 按成绩权重管理的权重，显示各个模块的占比。然后显示综合成绩，可以查看学生具体学习情况。 2 考试中心 1. 线上考试中心： 1) 题库管理：平台支持组建个人试题库，通过个人题库管理进行维护，支持导入试题管理，包含单个添加、批量添加，可创建不同层级的题库，根据不同班级不同课程配置考试题，生成试卷。 ①可以实现将题库题型管理，考试题库管理需要包含查看题目、创建题目、编辑题目、删除题目等。可通过下载Excel模板的方式批量导入题库，可直接填充题目、题型、正确答案以及答案选项。 ②教师在Web端配置考试试题，布置和提交，对考试题库数据统计。 2) 试卷管理 ①组卷类型管理，支持自动随机组卷/手动组卷，提供考试题库管理、试卷共享管理，命题规则设置，个人试卷管理，校内试卷管理，在线预览试卷等。 ②可以设置试卷的总体难度，自动随机组卷可以进行题型设置，分配题数、分值、难易程度占比。 ★3) 考试管理 ①系统具备考试防作弊功能，打乱题目排序，防止考试过程中比对答案的抄袭。 ②考试管理支持创建考试，配置关联所属课程、试卷，可以设置发送考试通知提醒，考试结束后进行智能阅卷；学生答题时需要提供考试计时、答题卡等多项功能； ③平台提供重要通知管理，比如考试在线通知，催考通知，智能提醒等； ④答题权限管理，同一时间同一考生只能在一个设备登录，防代考：每次登录系统校验当前用户				
--	--	---	--	--	--	--

		openid/unionid，是否是之前考生账户绑定的账户，防一个账户多人使用； 智能阅卷：在考试结束后可以对试卷中客观试题进行自动批阅，生成试卷成绩，主观试题教师可以进行评分，最后形成试卷的综合成绩。（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图） （三）智慧实训 1. 实训管理： 1）实训资产管理实现了对实训资产的追踪管理，包括添加实训资产、删除实训资产、查看添加时间、资产价值、使用情况、存放地点等； 2）实训耗材管理：对实训耗材进行管理，包括了耗材管理，出入库管理，采购管理。耗材管理可以添加耗材的分类，规格型号，数量，单位等，还可以对耗材使用申请进行审批，自定义审批流程节点。出库/入库管理可以对耗材的出入库进行登记，支持多耗材的批量导入登记，领用人记录。还可以出入库统计，对耗材在自定义时间范围内的出入库进行表单和图表的展示； ▲2. 实训驾驶舱： 基地实训平台提供实训驾驶舱功能，教师通过实训驾驶舱可以查看学生登录哪台实训室设备，监控设备实时画面，可以通过授课模式投屏自己当前屏幕内容到学生设备上，实时显示所有学生的操作记录，也可以通过学生正确、错误状态筛选操作步骤，从而有针对性的进行指导教学，实现实训教学过程的监控分析。可以实时查看学生的实训进度、学生实训操作正确率等数据，可以查看班级的整体实训进度等数据；学生在实训过程中遇到问题时可以使用举手功能，向教师寻求帮助，教师可以通过远程控制指导功能帮助学生解决问题。（需提供真人出镜的演示视频） ▲3. 智能导学： 基地实训具有智能导学功能，可为用户提供实时的智能指导。在用户学习课程时遇到困难时，智能导学功能可通过文字和图片、语音等信息，实时智能指导用户下一步操作，进而完成该课程的学习。智能导学功				
--	--	---	--	--	--	--

		能支持串行和并行的流程式引导，可实时跟踪和记录客户当前的操作。（需提供真人出镜的演示视频） ▲4. 智能评价： 实训平台自动记录了用户学习的课程、学习的时长、实验内容、完成情况以及对用户实训步骤进行评分。（需提供真人出镜的演示视频） （四）资源中心 1、资源接口 提供标准的资源对接接口，可以对接其它第三方资源平台的数据。并且在对接时对资源做标题的重复性检查。 2、资源库内容 资源库由课程库、素材库、虚拟仿真库3部分组成，每一部分内容可以根据标签的不同采用不同方式呈现： (1) 课程库，课程库资源包含教师自建课程和第三方导入课程； (2) 素材库，按媒体类型分类，主要包括文本文件库、图片库、视频库（含动画）、音频库等； ★(3) 虚拟仿真资源库，虚拟仿真资源库包含3D模型资源和3D实训软件。平台支持上传FBX、OBJ等格式图片。资源包类型包括但不限于3D模型、图片、视频等（如obj, fbx, mp3, mp4, ppt, pdf等）。3D实训软件按平台实训接口规范接入的具备实训功能的第三方虚拟仿真实训软件。通过相应接口，按规范提交操作数据，即可在平台存储第三方实训启动记录，实训过程记录，实训结果记录，实训报告等相关学习记录。（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图） 3、个人资源库 资源上传库汇总个人上传的所有资源，可以作为个人网盘使用。实现一端上传，各处使用。上传库中的资源可以在线编辑和删除。对于个人的优秀资源，用户可以从上传库中选取并共享到平台资源库中。个人资				
--	--	---	--	--	--	--

		源库到平台资源库和平台资源中心采取复制模式。个人上传并共享到平台的资源，有详细的共享记录。对于感兴趣的资源，支持用户暂时收藏到我的收藏中。 4、平台资源库 平台资源库是对全平台范围内的用户开放的资源库。平台管理员可以上传管理自己的资源内容，同时可以对上传共享的资源进行审核管理，审核通过的资源可以进入平台资源库并上架，供全平台范围内的用户浏览、收藏以及使用。管理员还可以对资源进行上下架管理，平台会保留对资源的上下架历史的操作记录。对于平台资源库的资源，提供开放范围内的举报管理。根据举报的内容，人工判断是否需要资源进行冻结。冻结的资源在各范围内（除个人资源库）不可见，以及全平台范围内（含个人资源库）不可浏览和使用。 （五）XR编辑器 1. 研创XR可视化编辑器： XR可视化编辑器，用户可自行开发课件内容，并且自己能制作三维模型及制作三维动画，或能对平台现有的三维模型和动画进行编辑修改，支持对模型改变外观尺寸大小、改变形状、改变材质、做贴图以及做动画。可视化编辑器能支持UG、PRO/E、3DMAX等多种文件的转换与应用。编辑器有如下特点： ★1）XR可视化编辑器采用国际虚拟现实标准wrl格式，并能够和3DSMAX、Maya、UG、PRO/EX等3D建模工具的无缝链接以及转换；（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图） 2）XR可视化编辑器能够在用户的本地端进行编辑、创建三维模型，并能够方便的将所创建的模型资源上传到私有云平台或者公有云平台上，三维模型资源所有者可自行设置该模型资源的授权使用范围：私用、公用； ▲3）XR可视化编辑器具备三维模型数据量小的特点，如至少含有500个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景几何模型数据量小于1MB，满足大量三维场景仿真模型能够快速通过互联网传送到用户终端计算机的效果，并实现与三维仿真场景的实时互动操作；（需提供真人出境的演示视频）				
--	--	--	--	--	--	--

		4) 采用基于XR可视化编辑器开发的虚拟现实三维互动资源，能实现智能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在3D场景中的操作，并做出实时智能反应。用户可以对所有的三维元器件模型、元器件物理属性参数、电路等进行修改编辑或自行制作； 5) XR可视化编辑器具有所见即所得功能，且具有独创的在编辑器内直接编译运行，一键发布的功能，让用户很容易上手使用； 6) XR可视化编辑器含有自主研发的3D引擎，能够对各种全局光进行渲染，使得场景具有非常逼真的3D显示效果；同时，编辑器拥有实时材质编辑功能，可以对材质的各项属性进行调整，如颜色、高光、贴图等，以达到优化的效果； 7) XR可视化编辑器具有高效渲染引擎和良好的硬件兼容性。能够运用各种优化算法，提高大规模场景的组织与渲染效率。无论是场景的导入导出、实时编辑，还是独立运行，其速度明显快于某些同类软件，如至少含有500个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景的三维模型，数据量小于1MB； 8) XR可视化编辑器具有良好的交互性，支持多种浏览模式：行走、飞行、静物观察、摄像机动画，用户不需要定义很复杂的参数，即可实现不同方式的浏览； 9) XR可视化编辑器含有实体显示、线框显示显示方式。具备软件抗锯齿，可生成高精度画面； 10) XR可视化编辑器含有位移、旋转、缩放、贴图、骨骼动画、贴图动画等。 2. XR可视化编辑器需要支持以下功能： 1) 基本设置模块是对软件一些基本功能的管理和使用，从文件的打开预创建到界面认识与使用。支持文件管理、模型视点定位设置、应用扩展设置、当前操作管理、高级仿真管理、三维可视管理、背景颜色管理、光源管理、窗口一键还原、自动保存管理、渲染模式管理等内容； 2) 开发者选项主要服务于更深一层的操作习惯和功能拓展。主要支持网格设置、插件管理、图片转化器等内容；				
--	--	--	--	--	--	--

		3) 场景树中支持了基本节点、逻辑节点和灯光节点。主要支持节点命名设置、节点组管理、节点转Proto管理、导出节点管理、替身管理、节点可视管理、材质管理、节点代码编辑等内容； 4) 简单动画是对位移、旋转、缩放、显示/隐藏、外观、贴图、造型变化这些基本属性创建一个片段而成的。将简单动画组合排列的复合型动画，对排序过程中使用到的次序锁定以及循环模式可以进一步控制动画。如果复合动画是简单动画的组合成的一条直线，动画组就像一张网，使得动画的组合排列行形成体系。主要支持简单动画管理、关键帧的折纸、动画制动设置、动画时间设置、时间轴设置、时间周期设置、动画描述设置、复合动画管理、动画次序设置、播放模式设置、动画关联管理等内容； 5) 资源统计是贴图资源的管理，修改或重新指定路径； 6) 材质库统计是统计基础材质上预设的高级材质预设管理，预设金属、车漆、皮革布料、陶瓷、塑料、玻璃等高级材质，随取随用； 7) 基本节点、逻辑节点和灯光节点三大类公有基本属性。支持名称、父节点、可视、工具设置-基本节点的属性支持可视窗口中可见和可闻两种感官相应节点，涵盖物体造型、数量、颜色可见范围和部分交互功能。如材质和贴图可以设置造型的颜色和纹理；如声音节点可以改变声音大小和影响范围；如鼠标事件开启节点能影响拓展功能交互的使用等。支持名称设置、父节点设置、可视设置、工具管理、基本类型设置、高级类型设置、高光类型设置、材质设置、贴图设置、起始面设置、凹凸设置、褶皱角设置、大小设置、底部设置、底部半径设置、高度设置、侧面设置、半径设置、顶部设置、文本内容管理、水平设置、行间距设置、字符集设置、对齐设置、样式设置、语言设置、深度设置、强度设置、开始衰减半径设置、消失半径设置、循环播放设置、Url地址设置、播放速度设置、开启设置、元数据设置、直接输出设置、立即处理设置、地址设置、描述设置、视角设置、朝向设置、位置设置、跳跃设置、视点存储设置、定位设置、绑定设置、头灯设置、速度设置、能见度设置、类型设置、化身大小设置、可见范围设置、类型设置、每圈密度设置、圈数设置、顶层渐变角度设置、顶层半径设置、底层渐变角度设置、顺时针螺旋设置、端点平滑设置、培面设置、启用设置、循环设置、周期间隔设置、开始时间设置、停止时间设置、激				
--	--	---	--	--	--	--

		活设置、自动启动设置、宽度设置、高度设置、屏幕位置设置、吸附设置、鼠标事件开启设置、轨迹设置、跟随设置、单双面设置、脊骨设置、参数设置。逻辑节点主要处理交互功能，即是预设好的代码组合，就如电路板上的元件一样，通过可视化的连线方式组合元件逻辑，完成更复杂丰富的交互仿真。支持的基本属性分为时间属性和布尔属性，时间属性记录不同时间点触发不同事件，而布尔属性则是在此基础上给予事件“是或否”的判断。支持布尔值设置、状态设置、选择设置、初始状态设置、颜色设置、周期设置、模块设置、模块技术设置、延迟设置、时间设置、设备编号设置等内容； 8) 位置属性管理服务于设置节点的位置属性，调整节点中心坐标位置、比例大小、旋转度数以及节点所在局部坐标系中的坐标中心等。支持坐标管理、旋转管理、比例管理、中心点管理等内容； 9) 扩展属性管理服务与交互性的内容，除了丰富仿真交互外更能优化使用体验。合理组合应用这些功能可以带来更强好的效果。支持接触传感器设置、平面传感器设置、圆柱体传感器设置、可见属性管理设置、碰撞传感器设置、可视传感器设置、接近传感器设置、布告牌设置、亮光设置、位置锁定设置等内容； 10) 将三维造型平面化管理，脊骨负责的则是这个平面的正面，通过网格辅助，新建直线、曲线、多边形、椭圆等相关造型，并可在此基础上增加和调整关键点数值细化整个造型。单独使用对造型的变化限制性很大，配合上剖面的调整能带来完善的制作效果。支持网格设置、画布调整设置、新建节点管理、节点编辑管理等内容； 11) 将三维造型平面化管理，剖面负责的则是这个平面的顶面，通过网格辅助，新建直线、曲线、多边形、椭圆等相关造型，并可在此基础上增加和调整关键点数值细化整个造型。单独使用对造型的变化限制性很大，配合上脊骨的调整能带来完善的制作效果。支持网格设置、画布调整设置、新建节点管理、节点编辑管理、文件管理等内容； 12) 一方面可以全方位的查看脊骨和剖面编辑后的预览效果，另一方对窗口背景和设置自动保存文件也有对应的管理。在节点的选择上不必频繁切回主界面，而挤压造型的属性可以对于特定造型有决定性的影响和补充，控制褶皱角阈值和贝兹线光滑率使得挤压造型最终呈现效果变得更好。节点列表管理、挤压造型				
--	--	---	--	--	--	--

		属性设置、褶皱角阈值设置、贝兹线光滑率设置等内容。 （六）赛事服务 1. 赛事管理： 管理员发布赛事，并设置好比赛信息：比赛名称、比赛时间、比赛类型、赛事主办方、赛事承办方、赛事协办方、报名时间等。赛事设置可以对作品上传附件进行管理，支持限制作品附件数量、附件格式、附件大小等。 对于已结束的赛事可以设置关闭。 对于已取消的赛事可以删除。 2. 赛事费用： 支持赛事举办过程中各个环节的赛事费用预算管理，及预算详细说明。可以添加比赛预算、并支持上传预算明细表， 3. 赛事奖项： 赛事奖项管理支持对于赛事每个级别奖项获奖人数进行管理，为各个等级的奖项进行等级级别的配置，同时对奖品分配进行管理。 奖品领取方式可选择是否邮寄。如需邮寄支持对奖品远程地址信息管理。奖品邮寄信息管理，管理邮寄地址, 提供快递奖品快递记录管理。 4. 赛事作品： 参赛作品上传：参赛对象在规定的时间内上传作品；支持参赛者报名的赛事作品上传文件格式管理。支持其限制某些类型的上传。赛事作品数量管理、单人作品文件大小管理，可限制上传数量、附件大小。支持作品图库默认封面处理，为没有作品封面的参赛者提供便捷。作品封面展示图管理，可配置是否需要参赛者上传作品封面。（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图）				
--	--	--	--	--	--	--

	参赛作品审核：支持包含审核的维度，各维度占比，盲审，明审等。作品盲审模式管理，盲审模式开始时间或者结束时间，是否启动等管理配置。作品盲审人数作品数配置，支持参加盲审人员随机分配的作品数量管理。作品盲审规则管理涵盖盲审的维度、评分占比。参赛者作品出现违规涉黄、涉暴等不宜内容的管理，作品内容投诉管理包含投诉者，投诉原因，可对作品进行下架等。 5. 赛事报名： 参赛对象可以在规定的时间范围内通过线上报名参赛，参赛对象必须提供有效的身份识别信息；管理员对报名人员进行审核，只有符合参赛范围的人员才能通过报名。 （七）产教融合 1. 合作企业： 对合作的企业进行统一管理，支持添加合作企业的基本信息，支持企业信息的修改、删除、查找；支持根据行业性质对企业进行分类。 2. 证书管理： 展示企业登记的证书列表，支持查看获取证书的条件。 3. 企业课程： 展示企业创建的课程。课程支持查看，支持学员对课程内容进行收藏课程的操作收录到自己的空间中。课程展示以封面图、课程名称和学时为主要信息。点击进入具体课程后，展示课程完整信息包括封面图、课程名称、课程介绍、来源机构、以及课程目录详情。同时需支持记录已浏览量以及收藏数量。 4. 招聘管理： 合作企业可以发布招聘信息，到访者可以在线查阅岗位信息。为学生提供查看企业发布的岗位招聘信息，展示企业招聘，包括岗位名称、职位描述、岗位薪资待遇标准，支持在线发起对岗位求职的意向沟通。				
--	---	--	--	--	--

		（八）社会培训 1. 岗位管理 支持岗位按多层级分类，对学校可以提供培训的岗位进行管理建设。可以自定义岗位培训能力，关联课程，证书。关联课程可以设置相关模块类型，前置课程，能力提升程度，最终形成岗位培训能力地图，用课程导表和能力雷达图来展示。 2. 培训班管理 添加社会培训的教学班，可以设置培训班有效开始结束时间，指定负责人。 3. 培训计划管理 管理员可以对岗位开启相应的培训计划，可以选择对应的培训班，培训计划开始结束时间，培训学时，培训岗位下的课程，并选择课程授课团队的负责教师，然后再发布培训计划，发布后各个负责的课程教师会出现相关的培训计划。培训计划结束后教师可以提交培训报告，管理员可以查看相关内容。 4. 培训反馈需求 培训学员可以对培训计划进行反馈，需求反馈包括反馈内容，反馈人联系方式，可联系时间，电子邮箱等。 （九）数据分析中心 1. 数据看板： 领导驾驶舱集中提供教育管理者数据看板，通过直观多维的数据统计和分析图表。 ▲1）数据看板作为数据分析的首页，对数据分析中心的各类分析汇总显示，包括师资队伍，学生，课程，学科专业等核心指标，如基地课程活动数据看板、基地实训资源数据看板、智慧教学数据看板、测评数据看板、学员成绩数据看板、教学课程日志、教学指标看板能够更加直观的呈现学生的学习情况；（需提供真				
--	--	---	--	--	--	--

		人出境的演示视频) 2) 支持平台对数据看板管理。 2. 学情分析: 提供虚仿基地数据的学情分析功能: 根据不同角色展示不同的内容分析, 包括虚仿基地专业分析、虚仿基地课程分析、班级分析、学生分析等。 1) 教学活动分析: 提供针对学期、专业、课程、班级的筛选, 支持学习总人数、学习总进度、练习总次数、考试总平均分、访问总次数、提交实验报告次数等数据统计, 并支持以上数据同比上学期的成长百分比。可按月或周查看学习进度的折线图、学生学习时间分布的饼状图; 2) 学生分析: 提供针对学期、专业、班级、学生的筛选, 支持学习总课程数、学习总进度、练习总次数、考试总平均分、访问总次数、提交实验报告次数等数据统计, 并支持以上数据同比上学期的成长百分比。可按月或周查看学习进度的折线图、学生学习时间分布的饼状图; 并支持学生的学习进度数据分析, 包括课程名称、学习进度、学习次数、考试平均分、访问次数、实验报告数、总学习时长, 支持查看课程的详细学习情况: 学习进度(包括详细的目录学习开始时间、结束时间、学习情况等)、考试详情(包括试卷名称、考试时间、总分、得分、班级排名、专业排名等)、实验报告(实验名称、得分等)。支持学习进度数据的批量导出。 3. 教学质量分析: 提供虚仿基地教学数据和实训数据的统计分析。 1) 提供实训项目分析: 同一实验项目的过程正确率、学生参与率按照班级横向对比分析, 不同实验项目的过程正确率、学生参与率、优秀率、学习人数横向对比分析。 4. 产教融合分析: 提供合作企业数据分析: 可筛选对应企业的课程数量、岗位数量、证书数量、培训颁发证书人数、实习人数、就业人数。				
--	--	---	--	--	--	--

	5. 用户（学生和教师）画像： 1）学生画像：围绕学生综合素质评价体系采集用户的静态数据（学号、出生年月、专业、籍贯等）和动态数据（成绩特征、行为特征、学习特征等）对采集到的数据进行数据集成，将采集到的数据构建学生综合素质的整体画像模型。支持学生在线学习行为分析，包括学生在线学习习惯分析、学生课堂活动参与统计、学生考试成绩分析、作业统计、学生实操情况分析等。 ★2）教师画像：采集教师教学、管理等方面的信息，通过单维度分析、多维度关联解读等多种方法，形成虚仿基地教师大数据，建立教师数字画像。支持教师在线教学行为分析，包括教师教学习惯分析、教师备课资源引用习惯情况分析；支持采集并分析学生、教师等不同人群对学习资源和教学课程的使用行为数据，包括浏览、上传、收藏等行为。（提供不少于3张满足以上功能要求软件功能截图） （十）项目管理 1. 项目列表管理： 1）项目管理从项目的立项到项目结束的全过程进行计划、组织、协调，以实现项目的目标； 2）项目管理列表展示所有项目，按全部、我创建的、我负责的、我参与的、未分配的来分类，可快速定位项目，点击项目即可进入项目详情页； 3）项目详情，详细展示项目信息，主要分为如下几个区域：项目概述、任务、日历、甘特图、附件信息； 4）项目概述，集中展示项目信息，如项目名称、项目编号、立项人、立项时间、项目负责人、项目起止时间、项目成员、项目状态（支持并以手动修改为准）、任务统计（包含任务总数、已完成任务、进行中任务、延期任务、未开始任务、完成率、逾期率）； 5）附件，汇总项目所有上传的附件，展示附件信息，包括文件名、文件大小、上传者、上传时间），支持批量下载和批量删除； 6）任务日历:查看日历，对任务安排一目了然，滚动月和周视图集成的信息面板（方便快速查看和新增任				
--	---	--	--	--	--

		务），按任务中节点的时间展示任务进度，用不同的颜色表示不同的任务状态。支持以周和月两种时间粒度，可以在日历中查看任务详情； 7）甘特图：可将项目可视化，直观的呈现一个项目的各个阶段的情况，从而跟踪项目进度。集成的信息面板，方便快速查看任务，可支持导出Excel； 8）字段信息包含：序号、项目标题（展示10个字符，多余的用“...”表示）、项目编号、项目状态、立项人、立项日期、项目开始日期、项目截止日期、项目负责人、团队成员； 9）支持按项目状态筛选，支持输入项目标题和负责人关键字搜索； 10）允许拥有项目管理权限的教师添加项目和对项目的相应操作，包括编辑内容和管理团队成员。 2. 项目任务： 1）显示对应项目的所有任务,任务字段包括：任务状态、任务标题、任务执行人、优先级、开始时间、截止时间、进度、操作； 2）拥有编辑任务权限的团队成员可以新添加的任务，状态由项目负责人和任务负责人修改，对名下的任务可以更新推进，包括修改任务进度，修改任务描述，上传任务附件等等； 3）支持按全部任务、未分配的任务、我负责的任务、已逾期的任务筛选，支持按输入任务标题和任务执行人关键字搜索。 3. 档案管理： 当项目状态变更为已完成时，管理员可以对项目进行归档处理，归档后的项目只能查看不能编辑。 归档项目支持按归档时间筛选，支持输入项目名称。项目编号、项目负责人关键字搜索。 （十一）流程中心 1. 待办流程 支持用户查询他人发起的且本人需审批的流程列表，进入详情后，支持查看表单详细信息、流程历史审批				
--	--	--	--	--	--	--

		记录，并支持同意、拒绝、代理、打印等操作。 2. 抄送我的 支持用户查看抄送给用户本人的所有流程列表，并支持查看详情。 3. 新建流程 支持用户查看所有已开放该用户权限的可发起流程列表。用户点击发起流程后，支持填写系统已预设的表单或系统管理员自定义设置的表单，并根据用户和预设流程的设置自动生成该次审批的流程。用户提交流程后即可开始进行流程审批。 4. 已办流程 支持用户查看本人已审批过的流程，并能够查看详情。 5. 我的流程 支持用户查看本人历史发起的流程，并能够查看详情。 6. 流程代理 支持用户根据代理人、代理时间周期、代理流程设置代理关系，代理关系设置后，该用户的审批将由代理人代为处理。本目录支持查看本人的代理设置、本人代理过的流程及他人代理本人的流程记录，并支持查看记录详情。 7. 流程查询 支持系统管理员查看本平台上所有流程中心的流程，并支持按流程类型、流程发起时间、结束时间等进行筛选，支持按标题、发起人、处理人进行搜索，支持查看流程的详情。 8. 流程设置 支持用户自定义设置相关的流程表单，功能包括流程管理、表单设计、流程设计等。其中表单设计支持用户自定义添加如单行输入框、多行输入框、单项选择框、多项选择框、日期、说明文字、附件等组件，流程设计支持多分支流程设计，流程包括发起、审批、抄送等，并支持按角色、部门、自选等多种形式选择				
--	--	--	--	--	--	--

		人员，多个审批人员还支持会签、或签等审批方式。 （十二）APP 1. 支持师生用户使用多种形式的移动端应用：iOS版app、android版app、webapp、小程序，各版本的UI布局及操作流程要完全一致； 2. 教师用户 1) 课程 支持在APP上查看本人相关的课程，可以查看课程的目录、课程各目录的详情、学生对课程的评价等； 2) 作业 支持查看作业库、已布置的作业、学生做作业的情况、批阅作业等； 3) 考试中心 支持查看未开始/进行中/已结束的考试或班级清单，已批阅的试卷、学生交试卷的情况，包括批阅试卷等功能。 4) 实验室预约 支持教师在APP上预约实验室，查看预约情况。 5) 耗材申请 支持教师在APP上申请耗材，查看预约情况。 6) 采购申请 支持教师在APP上申请采购，查看预约情况。 7) 流程中心 除了上述系统预设流程外，支持教师发起流程申请，查看待处理/已处理/抄送我的/我发起的等流程状态及流程详情，流程详情包括流程表单信息和流程审批历史记录，并支持同意、拒绝等操作。				
--	--	---	--	--	--	--

	8) 我的 支持查看个人资料、查看与PC相同的消息列表、消息详情等。支持修改登录密码。 3. 学生用户 1) 课程 支持学生查看与本人相关的课程列表，并支持进入查看课程的目录、课程各目录的详情； 2) 作业 支持查看教师布置给本人的作业清单、作业详情，并能按照待批阅、已批阅查看作业详情。 3) 考试中心 支持学生查看与本人相关的考试列表，包括未开始查看、缺考查看、已结束查看。支持学生在APP答题，交卷。支持学生进入题库查看本人答题记录中错题的部分。 4) 我的 支持查看个人资料、查看与PC相同的消息列表、消息详情等。支持学生通过输入教学班邀请码进入教学班，也支持扫一扫教学班邀请码进入教学班。支持修改登录密码。 （十三）公共基础支撑平台 1. 基础数据 1) 机构管理：主要针对平台的所有入驻机构进行管理，包括了学校、企业、管理部门等。支持添加或编辑机构名称、机构类型、上级部门、联系人、联系方式、所在地及详细地址、备注等信息； 2) 用户管理：支持管理在平台上所有用户信息。支持按用户身份证号、用户姓名新增和编辑账号。支持查看用户的账户状态，包括正常、停用。支持停用/启用账号、重置密码、查看用户信息、删除用户等操作。 2. 标准数据 1) 标准数据管理：主要用于创建、编辑、发布各标准数据。在创建标准数据前，首先支持创建各数据标准				
--	---	--	--	--	--

		管理的归属目录层次支持新增/编辑目录名称、删除目录等功能。创建目录后，用户能够在对应目录中添加标准数据，包括标准的名称、编码、所属目录、标准等级、接口编码、序号、描述等。在创建好标准数据后，管理员即可开始管理标准数据下的数据字段，如字段名称、编码、类型、长度、是否主键等，支持删除字段。除此之外，中台还支持查看上报记录、查看数据、取消发布/发布等功能； 2) 标准数据日志中主要用于查看标准数据发生的具体数据情况。支持选择各目录下的数据接入、数据读取状态，并展示对应的标准编码、接口名、总数、成功状态、接入/读取状态、请求IP、APPID等，并支持查看详情。 3. 服务能力 1) 服务能力：支持管理员查看平台提供的所有服务能力，包括能力的名称、编码、描述等； 2) 管理开放接口及接口的分组：包括接口编码、名称、启用状态、修改、删除等； 3) 开放文档管理：支持管理前台展示的开放文档，包括支持新增文档、修改、删除等。 4. 监管中心 1) 统一日志：主要包括操作日志、导入日志、用户登录日志、应用访问日志、应用接口订阅、接口调用日志等。主要展示了各动作的执行时间、操作对象、执行人IP等相关信息； 2) 消息查看：支持对平台中的系统通知、短信消息等类型的消息进行统一的查看管理； 3) 资讯查看：支持查看平台上发布的各类讯息的具体内容，如标题、内容、作者、发送时间等信息。 5. 系统管理 1) 菜单管理：包括了各应用的菜单名称，支持编辑菜单、排序、备注等； ★6. 为保证使用质量需求，需提供厂家针对此项目的售后服务承诺函和技术参数证明函。				
15	环境改造	机房原有设备设施搬运清理，原有地面拆除清理等。 ①投影、音箱、51套电脑、交换机、路由器等设备拆除、从教学楼6楼搬运至指定位置； ②原有51套学生及老师桌椅、8个20U小机柜、1个42U大机柜从教学楼6楼搬运至指定位置；	项	1		

	及系 统集 成	③原有防静电地板110m²拆除、局部建筑垃圾装袋处理往楼下清运 、辅料及工人费；				
		1. 墙面及顶面处理： 原墙面及顶面287平方米 处理、局部墙面贴PVC木饰面膜； 防水防霉涂料(原墙面) 基层类型:原建筑墙体 界面剂: 108 胶素水泥浆一道(内掺水重 3%~5% 的 108 胶) 打底层:10 厚 1:0.3:3 水泥石灰膏砂浆打底扫毛 找平层:6 厚 1:0. 3:3 浆找平层水泥石灰膏砂 刮腻子要求:刮腻子两遍 涂料品种、喷刷遍数:封闭底涂料一道，乳液内墙涂料一道，乳胶涂料一道 2. 墙面装饰板 基层材料种类、规格:15mm 阻燃板基层 面层材料品种、规格、颜色:20mm 厚竹木纤维护墙板 压条材料种类、规格:不锈钢压条	m²	28 7		
		1. 铝方通吊顶: 约110m² 定制成品60*80mm、0.6mm厚 2. 石膏板吊顶 3. 龙骨材料种类、规格、中距:C50 系列轻钢龙骨 4. 基层材料种类、规格:18 厘防火阻燃板 5. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板	m²	11 0		

	现场安装、人工及辅料。				
	瓷砖地面。 约110m²，瓷砖下方敷设水泥砂浆，它具有重量轻、经久耐用等优点。800*800瓷砖，厚度≥8mm，耐磨度≤175mm³，要求吸水率≤5%，破坏强度≥1000N;断裂模数>35MPa，表面平整度要求控制在+2%且不超过2mm；所有瓷砖、水泥砂浆等均含上楼搬运及安装费用；	m²	110		
	踢脚线。41.8米，踢脚线高度:50 mm 基层材料种类、规格:阻燃板 面层材料品种、规格、颜色:1.2mm 金属踢脚线 与整体装修风格一致，根据现场实际情况定制；	米	41.8		
	门套。成品定制，15mm阻燃板基础加固处理、定制成品不锈钢双包门套，人工及辅料；	套	2		
	窗帘。高密度生态免漆板包窗口，高端大气防腐，做窗帘盒，更换5个窗户的窗帘；	套	5		
	灯光。选用优质个性化造型LED灯光、电子镇流器色温≥4000k，平均照度2000lx，光效高，寿命长。提高7%以上的光效，比普通灯更加省电。光源更换，轻松简便：人性化结构设计，轻松替换盖表面经过静电喷涂处理，防腐蚀。灯具采用进口纯铝，且表面进行氧化处理形成保护膜，具有散热性强、不易氧化、反射系数高的特点。局部或四周安装成品筒灯，光线集中、明暗对比强烈、流明度高、节能环保、寿命长、安装维护方便、工作状态稳定；	项	1		
	电路改造。电路改造及开关插座 、强电用2.5mm²、4mm²、6mm²、国标电线、PVC穿线管材料及人工费；	项	1		
	暖气片包装处理。包暖气片5个，顶面暖气管道处理；	项	1		
	文化墙设计及施工。结合学科优势，设计定制文化氛围墙，整体美观大方，突显专业特色，现场安装、人工及辅料；	项	1		

	集成费用。教室所有硬件设备安装、软件调试及培训，线槽安装及布线，美观处理；包含网线、电源线，视频线、音频线、接插件配线架等各种辅材加人工费，讲台周围走线使用钢扣槽，其余部分使用PVC线槽，包括综合布线，含HD-SDI线、HDMI、分量线、电源线、控制线、网线及音响线，所有辅材均符合国标；	项	1		
--	--	---	---	--	--

本项目核心产品为：虚拟仿真实训教学平台

重要提示：

- 1、技术要求中需要演示的内容，供应商需录制视频，并随投标文件上传。投标人提交演示资料的，应在“投标文件上传”时通过“上传大附件文件（rar，zip类型文件，大小不超过250M）”（提醒：视频格式自行选择但必须保证使用电脑Window系统自带基础播放软件可以正常播放），视频内容须包含相关参数要求的功能演示，未提供演示视频或者提交视频无法正常播放的，视为参数不足，扣除对应技术参数的分值。
- 2、演示视频要求：供应商根据采购需求中要求录制演示视频每条总时长不超过10分钟，演示的视频画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音。如有解说应采用标准普通话配音。
- 3、中标人需在合同签订前向采购人提供磋商文件中要求的有关参数真实的系统进行功能演示（非PPT、DEMO等非真实系统的演示），如发现与响应情况不符，将被视为虚假应标，上报财政监管部门。

第六章 响应文件格式

河南信息统计职业学院数字建筑全产业链虚拟仿真实训基地项目

项目编号：

响 应 文 件

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商响应函及报价一览表
- 二、分项报价表
- 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 四、竞争性磋商承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、技术偏离表
- 七、技术标证明文件
- 八、综合标证明文件
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、其他材料

一、磋商响应函及报价一览表

(一) 磋商响应函

致：_____（采购人名称）

我方获取了_____（项目编号、项目名称）的竞争性磋商文件，经详细研究，我方决定参加该项目的磋商活动并提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1) 我方愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部内容，我方首次报价为人民币（大写）_____（¥_____）。

(2) 如果我方的响应文件被接受，我方将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

(3) 我方同意按竞争性磋商文件中的规定，本响应文件的有效期为提交响应文件截止之日起60日历天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我方愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审核了竞争性磋商文件全部内容，如有需要澄清的问题，我方同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购代理公司提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低磋商报价。

(7) 我方承诺一旦成交，按竞争性磋商文件的规定向采购代理机构交纳代理服务费。

(8) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本次磋商有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 箱：

电 话：

传 真：

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(二) 报价一览表

项目名称	
供应商名称	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质量要求	
质量保证期	
磋商有效期	
其他声明	

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

二、分项报价表

单位：人民币/元

序号	名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价	货物属性
总报价		大写： 小写：						

说明：1、名称及分项须与第五章“采购清单及技术参数要求”相对应。

2、货物属性应在“环保产品”、“强制节能产品”、“节能产品”、“强制性产品认证”、“无”四个选择项中选择填写。若存在“强制节能产品”或“节能产品”或“环保产品”“强制性产品认证”，需注明节能产品认证证书编号或环境标志产品认证证书编号。属于强制性产品认证的需提供认证证书扫描件。

3、节能产品是指国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

4、环境标志产品是指具有国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

5、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

(一) 法定代表人(或非法人组织负责人)身份证明书

供应商名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日 经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____现任职务: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人(或非法人组织负责人)。

特此证明。

(※法定代表人(或非法人组织负责人)身份证正、反面扫描件※)

供应商名称: _____ (加盖供应商电子签章)

____年____月____日

（二）法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），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）响应文件、签订合同和处理一切与之有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字或盖章生效，**无转委托**，特此声明。

（※委托代理人身份证正、反面扫描件※）

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

____年____月____日

四、竞争性磋商承诺函

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，已经在磋商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磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

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

四、参加本次采购活动，不存在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、参加本次采购活动，不存在联合体磋商。

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、综合等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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，我公司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：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

五、资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等证明材料)。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行近三个月内出具的资信证明)。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供相关证明材料或承诺书)。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料,依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商,须出具有效证明文件)。

(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(提供承诺书,格式自拟)。

(6) 信誉要求: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)和豫财购[2016]15号的规定,对列入失信被执行人名单、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企业,拒绝参与本项目政府采购活动(查询渠道:“中国执行信息公开网(zxgk.court.gov.cn/shixin/)”查询:失信被执行人名单;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询:重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询:政府采购严重违法失信行为记录名单);注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的,则该供应商为无效响应。

(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政府采购活动,供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图,查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

(8) 供应商认为应附的其他资格证明材料。

六、技术偏离表

序号	名称	竞争性磋商文件的条款要求	响应文件的条款 响应内容	偏离说明	有无技术证明 文件

供应商名称：_____（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：

1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。
2. 序号、名称的顺序应与磋商文件第五章“采购清单及技术参数要求”的顺序一致。
3. “有无技术证明文件”项填写“有”或“无”。
4. 本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。（证明文件可以是加盖厂家公章的技术证明函、产品彩页、网页公告、检测报告或投标产品详细参数说明等资料）

七、技术标证明文件

（供应商需根据自身情况结合评分办法拟定针对本项目的技术标内容）

八、综合标证明文件

（供应商需根据自身情况自行拟定针对本项目的综合标内容）

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、其他材料

享受政府采购政策扶持的证明材料

（如不满足下列情形的供应商，无需填写，可直接删除格式）

（一）中小企业声明函（如有）

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：1、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。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（三）监狱企业证明文件（如有）

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。