

河南工业贸易职业学院数智财务 实训中心建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-808



采 购 人：河南工业贸易职业学院

代理机构：河南省天平招标代理有限公司

日 期：二〇二六年八月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知	7
第三章 评审办法	28
第四章 合同条款及格式	36
第五章 项目需求及技术要求	41
第六章 竞争性磋商响应文件格式	68
一、投标函及开标一览表	69
（一）投标函	69
（二） 开标一览表	70
二、法定代表人身份证明和授权委托书	71
（一） 法定代表人身份证明	71
（二） 授权委托书	72
三、承诺函	73
四、货物分项报价一览表	75
五、资格审查资料	76
（一） 供应商基本情况表	76
（二）其他资格审查资料	78
六、技术部分	80
（一）技术部分	80
（二）技术偏差表	81
七、商务部分	82
（一）商务部分	82
（二）商务响应	83
八、反商业贿赂承诺书	84
九、投标承诺函	85
十、其他	86
第七章 政府采购政策	101

第一章 竞争性磋商公告

河南工业贸易职业学院数智财务实训中心建设项目-竞争性磋商公告

项目概况

河南工业贸易职业学院数智财务实训中心建设项目招标项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net/>）。获取招标文件，并于2026年08月17日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2026-808
- 2、项目名称：河南工业贸易职业学院数智财务实训中心建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1348900.00元
- 最高限价：1348900.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20261324 -1	河南工业贸易职业学院数智财务 实训中心建设项目	1348900	1348900

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

5.2 交货期：合同签订后30日历日内完成供货、安装及调试。

5.3 交货地点：河南工业贸易职业学院，采购人指定地点。

5.4 质量标准：合格，符合国家及行业相关质量标准。

5.5 标包划分：共1个标包。

5.6 质保期：3年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否

二、 申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：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）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商2024年度或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）；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商2026年1月1日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）

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）

3.6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、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“失信被执行人、重大税收违法失信主体”和“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：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）

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。（提供承诺函，格式自拟）

三、 获取采购文件

1. 时间：2026年08月05日至2026年08月11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：登录河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net/>）。

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竞争性磋商文件及资料；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《河南省公共资源交易平台使用手册》。

4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2026年08月17日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在响应截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统。逾期上传的或者未上传至指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2026年08月17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(四)-6

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2、执行《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）；

3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；

4、执行《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）；

5、执行《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）。

6、执行《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）。

7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

8、执行《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）；

9、《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）及《财政部关于贯彻落实〈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）；

10、《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）。

11、本项目招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文件中招标代理服务收费标准计取，由中标人支付。

八、对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南工业贸易职业学院

地址：河南省新郑市龙湖镇祥云路76号

联系人： 王老师

联系方式：0371-60987627

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：河南省天平招标代理有限公司

地 址：郑州市西三环河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座1501

联 系 人：丁未戌、张小波、杨丹丹、丁姜瑞

电 话：0371-63000588

3、项目联系方式

联 系 人：刘阿千

电 话：13939059832

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.1	采购人	名称：河南工业贸易职业学院 地址：河南省新郑市龙湖镇祥云路76号 联系人： 王老师 联系方式：0371-60987627
1.1.2	采购代理机构	名 称：河南省天平招标代理有限公司 地 址：郑州市西三环河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座1501 联 系 人：丁未戌、张小波、杨丹丹、丁姜瑞 电 话：0371-63000588
1.1.3	项目名称	河南工业贸易职业学院数智财务实训中心建设项目
1.1.4	交货地点	河南工业贸易职业学院，采购人指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
1.3.2	交货期	合同签订后30日历日内完成供货、安装及调试
1.3.3	质量标准	合格，符合国家及行业相关质量标准；
1.3.4	质保期	3年，从验收合格之日起开始计算
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告二、 申请人的资格要求
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织

1.10.1	开标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	递交竞争性磋商响应文件截止之日5日前
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交竞争性磋商响应文件截止之日5日前
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许偏离
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	竞争性磋商文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件的截止时间	递交竞争性磋商响应文件截止之日5日前
3.1.1	构成竞争性磋商响应文件其他材料	1. 采购人发出的补充文件或变更资料（如有）。 2. 竞争性磋商文件要求的其他证明材料，具体见竞争性磋商响应文件格式。
3.3.1	磋商有效期	自竞争性磋商响应文件递交截止之日起 60 日历天。
3.4.1	投标承诺函	根据豫财购〔2019〕4 号文件精神，本项目不再收取供应商的投标保证金，采用投标承诺函形式。投标承诺函按照竞争性磋商文件要求格式完成承诺，其作为其竞争性磋商响应文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的供应商，采购人将追究其法律责任。
3.5.3	签字或盖章要求	响应文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 授权委托书由法定代表人签字或盖章并加盖单位公章。
4.2.1	竞争性磋商响应文件递交截止时间	2026年08月17日09时00分（北京时间）
4.2.2	递交竞争性磋商响应文件地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-6“河南省公共资源交易中心（ http://www.hnnggzy.net ）”。

4.3	开标时间和地点	开标时间：同竞争性磋商响应文件递交截止时间。 开标地点：供应商自行选择任意地点参加远程开标会。
5.2	开标程序	(1) 宣布开标会议开始； (2) 公布供应商信息； (3) 解密标书； (4) 提疑； (5) 确认开标； (6) 开标结束（签章并下载开标记录）。
5.3	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中业主代表1人，评审专家2人（技术1人，经济1人）。 评审专家从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。
5.3.5	是否授权磋商小组确定成交供应商	否；由磋商小组按综合得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人。
5.6.2	成交结果公告	成交结果公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为1个工作日。
8	需要补充的其他内容	
8.1	最高限价	最高限价为：1348900.00元 报价高于最高限价的，其竞争性磋商响应文件将被否决。
8.2	履约保证金	履约保证金的形式：以转账、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。 履约担保的金额：中标价的5%； 缴纳方式：中标人在领取中标通知书后将履约保证金汇（存）入采购人指定银行账户； 履约保证金退还：按合同约定。
8.3	付款方式	详见合同条款
8.4	采购代理服务费用	由成交单位在领取成交通知书时支付。由成交供应商（中标人）缴纳招标代理费。 招标代理费：按照《河南省招标代理服务收费计算标准》中

		的取费标准计算收取。 支付形式：采用电汇、银行转账或现金支付。 账户信息如下： 开户行：中国工商银行郑州阳光花苑支行 户名：河南省天平招标代理有限公司 账号：1702 1515 1920 0001 721 财务室联系电话：0371-56613528
8.5	资格审查	资格后审
8.6	评标方式	综合评分法
8.7	其他约定	1. 成交人领取成交通知书15日历天内与采购人签订合同，否则视为放弃，并承担违约责任和采购人因此造成的全部损失。 2. 本项目竞争性磋商文件未尽事宜，按国家有关规定执行。
8.8	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）要求，评审小组应对政府采购异常低价进行审查：若出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序： （1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查供应商投标报价平均值$\times$50%； （2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标报价$\times$50%； （3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； （4）评标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。 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相

		关的书面说明及必要的证明材料，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。 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
8.9	小微企业扶持	执行价格评审优惠扣除。
8.10	采购标的所属行业	本项目的所有采购标的均属于《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）中的 <u>工业</u> ；
8.11	验收要求	详见合同条款
8.12	同品牌产品有效供应商的认定办法	关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第三十一条规定执行。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

		非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。 本项目核心产品： 可移动智慧黑板
8.13	政府采购政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，给予小型和微型企业产品（供应商提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评审报价=投标报价×（1-10%）。 中小企业划型标准见《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），参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 2、根据《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）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，将依据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，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 3、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴）。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期

	之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 4、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要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认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由评标委员会抽签决定优先顺序）。 5、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。 6、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。 7、监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 8、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。 9、根据《财政部 工业和信息化部 关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》2023 年 第 1 号文件要求，列入《网络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。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，不需产品提供国家信息安全产品认证证书。 10、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。
8.14	政府采购相关政策信息	政府采购相关政策信息 小微型企业扶持政府采购政策： （1）根据《关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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）和《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，投标人应提交信息完整的《中小企业声明函》。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；（声明函格式详见投标文件格式）。 （2）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 （3）根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残

	疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等 促进中小企业发展的政府采购政策。 （4）监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。 节能产品、环境标志产品政府采购政策： （1）根据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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。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，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。 投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 （2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。 （3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。 政府采购支持本国产品政策： （1）对本国产品的支持政策，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）要求，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。 （2）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 （3）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人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。 （4）投标人提供的产品出具《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，符合要求的，
--	---

		该产品视为本国产品。 招标文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
9	需要补充的其他内容	供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备条件，现对本项目进行招标。

1.1.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目供应商：是指符合竞争性磋商文件规定的条件、向采购人提交竞争性磋商响应文件的供应商。

1.1.4 成交供应商：根据合同，向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或者自然人。

1.1.5 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.6 交货地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购需求、交货期和质量要求及质保要求

1.3.1 本项目采购内容：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 本项目的质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 本次不接受联合体。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；

(5) 参加招标采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(6) 供应商法定代表人为同一个人的两个法人及两个以上法人，具有投资参股关系和关联企业或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，在本项目中同时递交竞争性磋商响应文件的；

(7) 供应商对同一项目提交两份以上内容不同的竞争性磋商响应文件的；

(8) 为本采购项目提供招标代理服务的；

(9) 与本采购项目的代建人、监管方或集中采购机构同为一个法定代表人的；

(10) 与本采购项目的代建人、监管方或集中采购机构相互控股或参股的；

(11) 与本采购项目的代建人、监管方或集中采购机构相互任职或工作的。

1.5 费用承担

供应商必须自行承担所有与参加开标有关费用。不论开标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 开标期间，直到授予成交的供应商合同止，凡是与竞争性磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交候选人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

1.6.2 在评标过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其评标被拒绝。

1.6.3 为保证成交结果的公正性，评标期间直至授予成交供应商合同时，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出磋商小组成员之外。

1.6.4 采购人原则上不向落选方解释落选原因，参加本项目开标的供应商如对本次评审推荐的拟成交供应商有异议或发现违规违纪行为，请以书面署名形式向采购人提出质疑，并提供有关书面证明材料，超过法律规定时间将不再受理。

1.6.5 开标结束后，不退还竞争性磋商响应文件。

1.7 语言文字

除专用术语外，与开标有关语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本次招标不组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商如需踏勘现场，所发生的费用自理。

1.9.3 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。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 开标预备会

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

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 开标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，在“河南省公共资源交易平台”进行公布，不再另行通知，请各供应商及时关注交易平台，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。该澄清内容为竞争性磋商文件的组成部分。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 偏离

商务部分不允许偏离。

1.13 联合体

本项目不接受联合体。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成：

第一章 招标公告

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 项目需求

第六章 竞争性磋商响应文件格式

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

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 投标供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，至少应当在竞争性磋商文件要求提交竞争性磋商响应文件的截止时间5日前，在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间5天前在“河南省公共资源交易中心网站”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各供应商及时关注交易平台，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。如果澄清发出的时间距响应截止时间不足5日历天，相应延长响应截止时间。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 在响应截止时间5日历天前，采购人可以修改竞争性磋商文件，并在“河南省公共资源交易中心网站”进行公布，不再另行通知，请各供应商及时关注网站信息，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。如果修改竞争性磋商文件的时间距响应截止时间不足5天，相应延长响应截止时间。

3. 竞争性磋商响应文件

3.1 竞争性磋商响应文件的组成

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明和授权委托书
- 三、承诺函
- 四、投标报价明细表
- 五、资格审查资料
- 六、技术部分
- 七、企业实力
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、投标承诺函
- 十、其他

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按第五章“项目需求”的要求填写；供应商应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供服务的全部内容(除非在供应商须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。

3.2.2 供应商根据自身的技术装备、服务经验、企业成本、管理水平、市场风险和现行市场价格信息进行编制，合理自主报价。（磋商报价不得高于采购人给定的最高限价）。

3.2.3 供应商应充分考虑各类风险因素，以合理的优惠报价进行投标。

3.2.4 报价以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。

3.2.5 供应商竞争性磋商响应文件中按照本文件要求，根据本项目的项目需求进行报价，采购人不接受任何选择价。

3.2.6 如报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.7 若出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

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

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

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

4) 评标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。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，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。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

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

3.3 投标有效期

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

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其竞争性磋商响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标承诺函

3.4.1 根据豫财购〔2019〕4号文件精神，本项目不再收取供应商的投标保证金，采用投标承诺函形式。

3.4.2 在竞争性磋商响应文件中，供应商应按规定进行投标承诺，投标承诺函作为其竞争性磋商响应文件的组成部分。其具有法律约束力，违背相关承诺的供应商，采购人将追究其法律责任。

3.4.3 供应商不按本章第3.4.2项要求提交投标承诺函其竞争性磋商响应文件作废标处理。

3.5 竞争性磋商响应文件的编制

3.5.1 竞争性磋商响应文件应按第六章“竞争性磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为竞争性磋商响应文件的组成部分。其中，投标函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 竞争性磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关采购范围、交货期、质量标准、质保期、投标有效期等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标函、投标函附录及对竞争性磋商响应文件的澄清、说明和补正应由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章并加盖单位章。由供应商的法定代表人签

字或盖章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“竞争性磋商响应文件格式”的要求。

4. 竞争性磋商响应文件的递交

4.1 竞争性磋商响应文件的递交

通过互联网使用CA数字证书登录“河南省公共资源交易平台”，将已加密电子投标响应文件上传，并确定已加密电子竞争性磋商响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标响应文件，采购人将拒收。

4.2 竞争性磋商响应文件的修改与撤回

4.2.1 在本章规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的竞争性磋商文件。

4.2.2 修改的内容为竞争性磋商响应文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。供应商代表还需要携带加密电子竞争性磋商响应文件的CA数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、竞争性磋商响应文件解密及确认开标等。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标会议开始；
- (2) 公布供应商名称；
- (3) 解密标书；
- (4) 公布唱标信息；
- (5) 远程确认开标；
- (6) 开标结束。

5.3 评标

5.3.1 组建磋商小组：评标工作由磋商小组独立进行，磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

5.3.2 在初审阶段，属于下列情况的竞争性磋商响应文件将不得进入评审阶段：

- (1) 竞争性磋商响应文件未按要求进行签字或盖章的；

(2) 竞争性磋商响应文件没有实质性响应本项目竞争性磋商文件的要求；

(3) 竞争性磋商响应文件中有采购人不能接受的其他条件；

在初审阶段，磋商小组还需对供应商的报价进行审核，看其是否有计算上的错误。

修正错误的原则如下：

(1) 竞争性磋商响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

5.3.4 竞争性磋商响应文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对竞争性磋商文件作出实质性响应，作废标处理：

(1) 竞争性磋商响应文件格式未按照第六章“竞争性磋商响应文件格式”填写的；

(2) 竞争性磋商响应文件未按规定格式填写、内容不全或字迹模糊辨认不清；

(3) 竞争性磋商响应文件中无投标报价、无交货期、达不到竞争性磋商文件要求的

；

(4) 不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

5.3.5 评标阶段：

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

5.4 评标过程的保密性

5.4.1 评标期间，直到授予成交的供应商合同止，凡是与竞争性磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交候选人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在评标过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

5.4.3 为保证成交结果的公正性，评标期间直至授予成交供应商合同时，评磋商小组不得与供应商私下交换意见。在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得也不应将评标情况扩散出磋商小组成员之外。

5.4.4 采购人原则上不向落选方解释落选原因，参加本项目投标的供应商如对本次评审推荐的拟成交供应商有异议或发现违规违纪行为，请以书面署名形式向采购人提出质疑，并提供有关书面证明材料，超过法律规定时间将不再受理。

5.5 中标结果公示

5.5.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后5个工作日内，从评标报告推荐的成交候选人中，将排名第一的候选人确定为成交供应商。

5.5.2 公告发布的同一媒介予以公告，公告期为1个工作日。公告期内，有关行政监督部门接到投诉的，可视具体情况书面通知采购人暂停发出成交通知书。

6. 合同授予

6.1 成交通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

6.2 签订合同

6.2.1 供应商的最后一轮总报价为中标价，成交价即为合同价。

6.2.2 采购人和成交人应当自中标通知书发出之日起15天内，根据竞争性磋商文件、中标人的竞争性磋商响应文件及在开标过程中对竞争性磋商响应文件作出的澄清、解释订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并对由此给采购人造成的损失予以赔偿。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标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。

7.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义开标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、影响开标工作。

7.3 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，不得向他人透露对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。在评标活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

7.4 对与招标活动有关的工作人员的纪律要求

与招标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与招标有关的其他情况。在招标活动中，与招标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响招标程序正常进行。

7.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次公开招标违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

8. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评审办法

一、磋商方法采用综合评分法，总分值 100 分。

竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查、详细评审后，按综合评审得分由高到低顺序推荐排名。

如综合评审得分相同的，按最后磋商响应报价由低到高顺序推荐排名；综合评审得分且最后磋商响应报价相同的，按技术指标等优劣顺序推荐排名。

（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。依据文件标准对供应商进行审查，有一项不符合初步审查标准的，该供应商为不合格。

1. 标书雷同性分析：投标（响应）文件制作机器码和文件创建标识码不能一致；
2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
3. 资质要求符合竞争性磋商文件要求；
4. 信用查询符合竞争性磋商文件要求；
5. 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；
6. 总报价未超过最高限价；
7. 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。
8. 竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。

（二）详细评审

1. 澄清有关问题

1.1 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。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 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。

1.5 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3. 本国产品价格给予扣除标准

3.1 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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。

3.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，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，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。

3.3 供应商对其提供的产品出具《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，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。

4、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，采购产品中如有属于“节能产品政府采购品目清单”中标记“★”产品的，投标人在投标文件中必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中非标记“★”产品的以及属于“环境标志产品政府采购品目清单”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，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施：对于同时获得节能产品（强制采购节能产品除外）和环境标志产品认证证书产品，按一种产品优先采购。优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先选择所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的投标人。

2. 综合比较与评价

2.1 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。

2.2 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）竞争性磋商响应文件中开标一览表（报价表）内容与竞争性磋商响应文件中“磋商响应主要内容汇总表”相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以开标一览表的总价为准，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；

（5）竞争性磋商响应文件只允许有一个报价有选择性的报价将不予接受。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。对不同文字文本竞争性磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.3 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。

2.4 磋商及最后报价：

2.4.1 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。

2.4.2 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。

2.4.3 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。

2.4.4 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最后报价进行综合评分。

2.5 竞争性磋商小组以综合评审得分从高到低顺序确定成交候选人。（如综合评审得分相同的，按最后磋商响应报价由低到高顺序推荐排名；综合评审得分且最后磋商响应报价相同的，按技术指标等优劣顺序推荐排名）

2.6 磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

2.7 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名成交候选人。

2.8 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）。

2.9 竞争性磋商小组完成评审后，应当出具磋商结果报告。

2.10 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。

特别提醒：

二次报价为远程报价，开标结束后各供应商需安排专人负责关注电脑等候二次报价通知，以避免接收系统通知信息滞后影响二次报价。供应商应在规定的时间内进行最后报（原则上不超过30分钟，具体以系统显示时间为准），竞争性磋商报价以供应商的最后报价为准。如供应商的第二次报价高于采购控制价或供应商未在规定时间内二次报价的，视为放弃投标，其递交的响应文件按照无效响应处理。

评审办法前附表

条款号 2.1		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	供应商资格要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.2	响应性评审标准	供应商名称	与营业执照等证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖单位章
		投标报价	报价未超过竞争性磋商文件规定的预算金额或最高限价
		投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
		异常低价投标审查	符合报价要求，无异常报价情况

评分办法

采用综合评分法，满分100分

报价部分 (35分)	磋商响应报价 (满分35分)	价格分统一采用低价优先法计算，即评标基准价=有效供应商价格扣除后的最低报价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=评标基准价/价格扣除后的投标报价×35×100% 价格扣除后的投标报价=小微或微型企业投标总价×（1-10%） 注： 1. 对于小型和微型企业产品、本国产品、采用非强制性节能产品、环境标志产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。 2. 中型和小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）、《财政部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）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5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给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。 3. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。 4. 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）残疾人福利性单位视同小微企业。 同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 5. 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），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。当采购项目或者采购包中含有多种产品，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，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。
-----------------------	-----------------------	---

商务部分（24分）	综合实力 (满分4分)	1. 供应商具有ISO27001信息安全管理体系认证证书得1分； 2. 供应商具有ISO20000信息技术服务管理体系认证证书得1分； 3. 供应商具有ITSS叁级及以上证书得2分。 注：需提供证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。
	供货及实施方案（满分7分）	供应商针对本项目提供供货及实施方案。供货方案至少包括供货保障（包含设备供货、验货、试运行、测试等）、交货地点、时间、交货方式、运输方案、验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容；实施方案至少包括合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案、进度控制等。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得 7分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 3分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 1 分；未提供相关内容的得0分。
	培训方案 (满分6分)	供应商提供技术培训方案，包括但不限于：培训目标、培训内容、培训资料、培训次数、培训人员数量、培训方式、培训师资安排等方面。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得 6 分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 3 分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 1 分；未提供相关内容的得0分。
	售后服务 (满分7分)	供应商提供质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、人员配备、应急维修措施、售后服务机构（注明机构名称、地址、联系人和电话等）、服务范围、技术服务（包含硬件日常运用、日常维护、软件操作及系统升级等相关内容）、解决问题时间、售后服务人员情况、服务承诺、备品备件的更换等内容。 供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得 7 分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 3 分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 1 分；未提供相关内容的得0分。

技术部分（41分）	技术参数响应（满分41分）	评标委员会根据竞争性磋商文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足竞争性磋商文件的要求，供应商可提供技术参数满足或优于竞争性磋商文件要求的产品，全部参数满足招标文件要求的得41分； 1. 标注▲项为核心技术指标，不满足或者负偏离的，按无效投标处理。 2. 标注★项为重要技术指标，任意一条负偏离扣1分（需按照竞争性磋商文件要求提供相关证明文件）； 3. 非标注的技术参数及功能要求为一般技术参数，每有1项不满足扣0.5分。 （备注：1. 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。 4. 磋商小组根据竞争性磋商文件要求供应商提供的证明文件，判断所响应产品是否满足竞争性磋商文件要求，若未要求提供证明文件的以技术规格偏离表中响应情况为准。未按要求提供技术参数证明材料或按要求提供的技术参数证明材料有漏项的，缺少的项按技术参数及要求不满足扣分。分数扣完为止）
------------------	----------------------	--

第四章 合同条款及格式

甲方：_____

名称：_____

住所：_____

乙方：（成交人）_____

2. 标的名称、数量

序号	标的名称	数量	单位	规格型号
1				
...				

3. 履行时间（期限）、具体地点和方式

服务期限：合同签订后30日历天内交付使用

服务地点：采购人指定地点

质量保证期：供应商提供自系统验收合格之日起3年的免费质保服务，免费为采购人提供技术培训服务。

4. 价款或者报酬

项目名称：

采购编号：

包号：

合同总价（含税价）为大写：____（小写¥ 元）

5. 付款进度安排、资金支付方式

（1）付款条件：合同签订后，乙方（成交供应商）把合同金额5%的资金转到甲方（采购人）指定账户作为履约保证金，自项目验收合格之日起一年后无息退还给乙方。

（2）服务、货物（设备）到达合同约定的服务地点并经甲、乙双方进行验收合格后30个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的100%。付款前，乙方为甲方开具正规发票。

（3）甲方同意以转账方式将本合同项下的费用支付至乙方指定银行账户，乙方不接受现金付款。如甲方以现金支付或未将款项支付至乙方指定银行账户，导致乙方未收到相关费用，视同甲方未支付。

（4）结算币别：人民币

（5）乙方指定银行账号信息如下：

开户银行：_____

帐号名称: _____

帐 号: _____

6. 验收、交付标准

质量要求: 合格

7. 违约责任与争议解决的方法

违约责任

1. 供应商提供的服务未达到采购文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由供应商承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

2. 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成交结果的, 导致甲方中止履行合同的情形, 均不视为甲方违约。

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 种方式解决:

1. 将争议提交项目所在地仲裁委员会依申请仲裁时现行有效的仲裁规则裁决;
2. 向项目所在地(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的具体地点中选出的人民法院名称)人民法院起诉。

(四) 履约验收方案

(1) 履约验收主体

本项目的履约验收工作由学院依法组织实施。合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责, 直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。验收工作组应由采购单位领导牵头, 成员不少于二人。

(2) 履约验收时间

供应商履约完毕提出验收申请, 由学院在采购合同约定的期限内组织验收。

(3) 履约验收方式

由学院成立验收小组, 按照采购合同的约定对供应商履约情况进行书面验收。验收结束后, 应当出具验收书, 列明各项标准的验收情况及项目总体评价, 由验收双方共同签署。

(4) 履约验收程序

1. 供应商履约完毕提出验收申请。
2. 采购人组织验收。

(5) 履约验收内容

验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况, 按照采购文件、响应文件和政府采购合同的内容验收。

(6) 履约验收标准

符合国家现行规范和相关质量标准要求

(7) 履约验收其他事项

1、供应商提供的服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

2、采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(五) 风险管控措施

(1) 国家政策变化应对措施

加强法规学习，根据项目需要，设置政策审核岗位，明确岗位职责、权限和责任主体，必要时咨询专业律师。

(2) 实施环境变化应对措施

在国家各项经济政策和产业政策的指导下，汇聚各方信息，引入第三方咨询机构和专家顾问，科学论证，合理确定项目采购需求和目标。

(3) 重大技术变化应对措施

进行重大技术变化风险分析，做好前期论证，做好替代方案。

(4) 预算项目调整应对措施

项目需要进行预算调整时，采购人应重新进行市场测算，编制采购预算，根据《预算法》《政府采购法》等相关规定，重新向财政部门提出申请，根据最终审批的预算金额，重新进行采购。

(5) 因质疑投诉影响采购进度应对措施

1. 明确工作规则，设立专职机构。

2. 质疑事项的处理必须以法律为准绳，事实为根据，做到对外耐心解释疑难，公平公证处理和解决问题；对内严格要求，及时仔细查找和堵塞漏洞，把问题解决在萌芽状态。

3. 按程序进行操作。在做出正式书面答复前，根据实践经验。结合工作规范，一般按以下程序进行操作：一是就质疑事项调阅项目招标一系列资料（招标文件、评标报告、投标文件等）；二是与该项目负责人进行沟通，了解评标时的情况，请项目负责人就质疑内容从自身角度做出说明；三是与质疑人进行沟通；四是就质疑内容向该项目评标委员会的评委进行咨询，如有必要可咨询法律顾问或现场纪检监察人员；五是根据调查的结果起草回复函并报领导批准；六是在法律规定的时间内书面答复质疑。

4. 质疑事项处理过程中，除坚持有理、有利、有节的原则外，在处理方法和处理手段上尽可能人性化，做到文明接待、热情和蔼、耐心细致、认真负责。在核查中，主办人员要同质疑人当面或电话进行充分沟通，就其质疑的内容进行交流，依据法律法规一起判断分析，为下一步进行正式处理打好基础。回复前，再一次与质疑人进行交流和沟通，将答复内容逐条地耐心解释，在沟通中争取获得质疑人的理解和认同，然后再发出回复函。对少数不良质疑的供应商，一方面严肃指出这种行为的危害和不当，进行遵纪守法教育；一方面不一棒子打死，给予其改正机会。对有效质疑需要变更预成交人或者重新招标的事项，坚持按原则办事，有错必纠。

5. 可以在采购文件中明确规定：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、成交成交结果），对采购公告文件的质疑由采购人机代理机构答复，对成交成交结果的质疑可以让评审专家协助进行答复。

（6）采购失败应对措施

废标或终止采购活动后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标或采购。

1. 重新组织招标或采购首先要考虑的是采购文件是否存在不合理条款（是直接导致评审后符合采购文件实质性要求的供应商不足3家或供应商投诉成功导致废标的主要原因）或者采购程序是否符合相关规定，采购文件存在不合理条款或者采购程序不符合相关规定时，采购人、采购代理机构应当改正后依法重新组织招标或采购。

2. 特殊情况：按照法律法规和磋商文件规定执行。

3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付，采购人应重新进行市场测算，编制采购预算。

4. 因情况变化，不再符合原采用的的采购方式适用情形，转变采购方式后重新进行招标或采购。

（7）不按规定签订或者履行合同应对措施

1. 按照法规规定在采购文件中收取投标保证金和履约保证金，或规定相关的惩罚措施，如索赔等。

2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条规定，成交或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按评审报告推荐的成交或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动，无需向财政部门报批。采购人应当向财政部门报告供应商违规行为，财政部门应当按照政府采购法律法规规定追究有关供应商法律责任。政府采购活动或成交供应商不存在违法违规情形的，采购人可以根据采购项目的实际情况，综合考虑递补供应商的经济性和效率等因素，自主确定是否重新开展采购活动或确定下一候选人为成交或者成交供应商。

对于供应商履约验收不合格、双方解除合同的情况，应当按照合同法有关规定或者合同约定执行，原则上不得顺延确定成交或成交供应商。需要重新选定供应商的，应当重新开展采购活动。

（8）出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施

应当将有关情况书面及时报告本级财政部门，维护国家利益和社会公共利益。

甲方（盖章）：

授权人代表签字：_____

日期：_____年__月__日

电话：_____

乙方（盖章）：

授权人代表签字：_____

日期：_____年__月__日

电话：_____

第五章 项目需求及技术要求

1. 技术要求（参数等要求）

(1) 参数要求

序号	项目分类	规格参数	单位	数量
一、新购置设备				
1	财务共享实践教学系统	一、技术标准 ▲1. 为确保《财务共享实践教学系统》的实战性、真实性，所投软件应与服务于企业端涉及人、财、物、产、供、销等流程的ERP软件在产品需求和场景、底层技术平台等方面相同，可以复用基于完全的企业业务流、审批流、动态报表引擎等较强企业特性应用。 ★2. 软件产品在开发、设计、服务过程中应遵循T/CITIF001-2019信息系统建设和服务能力评估体系，软件制造厂商应获得信息系统建设和服务能力评估CS4级以上。（提供证明材料） ★3. 软件需获得ISO/EC 27701:2019标准的隐私信息管理体系认证，提供认证证书和全国认证认可信息公共服务平台的查询截图，认证证书和查询截图中需体现所投软件名称。（提供证明材料） 二、技术参数 1. 财务共享操作实训部分 （1）“共享任务管理”模块： 1) 共享任务处理：包括共享任务池和影像上传两大部分功能，为学生处理共享任务提供一套处理机制，可以进行共享任务的处理，包含可以查看任务关联的单据、影像、流程，对任务进行审批。 2) 统计报表：提供任务进度统计表、个人效率统计表、个人任务排名表、批退原因统计表、任务质量统计表、任务质量明细表、多级审批效率表、多级审批状态跟踪表等统计任务池任务处理情况的报表。 3) 基础资料：包括扫描点维护和共享任务后台管理，用于维护各扫描点的机构设置以及设置每个扫描点下的扫描员，系统管理员使用共享服务后台管理配合工作流为各业务单据搭建共享任务池，同时进行权限管理。 （2）“共享运营管理”模块： 1) 质量管理：包括质量不合格原因、质检方案管理、质检样本库查询、质检任务池等功能。 2) 抽检管理：包括抽检不合格原因、抽检方案管理、抽检样本库查询、抽检任务查询、抽检任务池等功能。 3) 信用管理：包括信用档案查询、信用变更日志、信用等级设置、信用参数设置、信用升降级设置等功能，主要是针对用户的信用管理。 4) 运营报表：包括标准工作量统计表、任务进度统计表、个人效率统计表、个人任务排名表、批退原因统计表、任务质量统计表、任务质量明细表、多级审批效率表、多级审批状态跟踪表等报表。 （3）“费用共享”模块： 1) 任务处理：提供费用任务池功能，提供一站式任务处理，绩效分析。与集团财务管理的费用报销结合使用，可操作权限范围内的财务组织的费用报销单、差旅费报销单、对公费用报销单、物品采购报销单、借款单、出差借款单、还款单、费用申请单、出差申请单等。 2) 记账：费用记账支持对多组织费用报销单据批量生成凭证，包括借款	件	1

		单、出差借款单、费用报销单、差旅费报销单等单据，支持批量对一个或多个组织某一期间的费用报销单据生成凭证。 3) 报表查询：包括额度查询和借还款查询等功能。 （4）“应收共享”模块： 1) 任务处理：提供应收任务池功能，提供一站式任务处理，绩效分析。 2) 应收业务处理：包括应收单新增和应收单的维护等功能，可维护销售发票、销售费用发票、其他应收单、应收借贷项调整单等多种类型的应收单；支持价外税、价内税的多种算法，且价外税算法支持以含税字段计算不含税字段，或者以不含税字段计算含税字段等有效规避尾差的处理。 3) 收款业务处理：包括收款单的新增和维护等功能，应收系统与出纳系统共用收款单业务对象，通过收款类型决定单据属性。 4) 结算处理中心：包括应收自动结算、应收手工结算、应收结算记录等功能，提供按单据转换规则的关联关系结算、按核心单据行号结算、手工结算、自动结算等结算方式。 5) 记账：应收记账按财务共享的场景进行功能重新设计，打破组织和单据类型的界限，支持多组织，多种单据，多规则自动匹配生成凭证。 6) 对账：将应收业务系统与账务系统的数据进行比对，及时保证账务处理的合理性和正确性。 7) 结账：期末结账用来结束一个期间的业务，进入下一个期间。 （5）“应付共享”模块： 1) 任务处理：提供应付任务池，提供一站式任务处理，绩效分析。方便往来财务人员实时了解待处理的业务，并提供链接切换进行业务处理，可以通过报表统计往来财务人员的任务处理进度、工作量、工作效率及排名情况。 2) 发票业务处理：包括发票维护和发票匹配等功能。 3) 应付业务处理：包括应付单新增和维护等功能，可维护采购发票、采购费用发票、其他应付单、应付借贷项调整单等多种类型的应付单；支持价外税、价内税的多种算法，且价外税算法支持以含税字段计算不含税字段，或者以不含税字段计算含税字段等有效规避尾差的处理。 4) 付款申请业务处理：包括付款申请单新增、维护等功能，是为了处理应付系统的付款申请跨月的业务，而特别增加的一张单据。 5) 付款业务处理：包括付款单的新增和维护等功能，应付系统与出纳系统共用付款单业务对象，通过付款类型决定单据属性。 6) 结算处理中心：包括应收自动结算、应收手工结算、应收结算记录等功能，提供按关联关系结算、按核心单据行号结算、手工结算、自动结算等结算方式。 7) 记账：应付共享的记账，支持多组织，多种单据，多规则自动匹配生成凭证。 8) 对账：将应付业务系统与账务系统的数据进行比对，及时保证账务处理的合理性和正确性。 （6）“出纳共享”模块： 1) 工作台：包括待付款处理中心和收款入账中心等功能，可以查看企业收付款情况。 2) 收付款处理：包括收款单新增、收款单处理、付款单新增、付款单处理、代发单新增、代发单处理等功能。 3) 凭证登账：出纳人员根据总账的现金凭证、银行存款凭证记录的现金收支、银行存款收付业务信息，登记现金日记账、银行日记账。 4) 现金：由出纳人员根据审核无误的现金收、付款凭证和从银行提现的银付凭证逐笔进行登记现金日记账。 5) 银行存款：包括银行日记账的查询、新增、修改、删除、补登凭证，		
--	--	---	--	--

	以及银行对账单的新增、修改、删除等功能。 6) 记账：出纳记账人员根据出纳收付业务单据，集中批量生成凭证。该功能集中所有出纳系统待生成凭证的单据，能实现不同类型单据批量生成凭证。 7) 对账：包括总账对账、银行存款对账、余额调节表、长期未达账、结算中心对账等功能。 8) 结账：用于每个月对出纳共享系统进行关账，使历史期间的数据只能查询不能修改，保证数据的连续性和严肃性。 9) 统计报表：提供资金汇总表和资金明细表查询等功能，支持公司级和集团级的查询方式，在集团层面能够查询所有分子公司资金状况，快速、准确统计当前资金收支、结余情况，支持从资金汇总表下查到资金明细表，再由资金明细表下查到原始单据。 10) 基础设置：包括收付类别、出纳初始化、资金流量项目等功能。 （7）“固定资产共享”模块： 1) 日常核算：提供固定资产的新增、查询、清理、调拨、变更等日常核算功能。 2) 折旧管理：包括工作量维护、折旧维护、批量折旧等功能，支持折旧方法为工作量法的卡片进行工作量维护；支持对卡片进行账面折旧和纳税折旧；支持对当期折旧进行手工维护；支持折旧生成凭证。 3) 记账：能实现不同类型单据批量生成凭证，并查看报告。 4) 对账：固定资产与总账对账。 5) 结账：期末结账用于每个月对固定资产系统进行关账，使历史期间的数据只能查询不能修改，保证数据的连续性和严肃性。 6) 报表统计：包括固定资产清单和固定资产折旧表等功能，提供不同的维度统计汇总固定资产的状况，比如类别、用途、使用状态、存放地点、来源方式等维度，支持虚体查询固定资产折旧表。 （8）“总账共享”模块： 1) 基础资料：包括凭证类型、现金流量项目、现金流量项目等基础资料维护。 2) 初始化：包括科目余额、辅助账余额、现金流量初始化和反初始化等功能。 3) 记账：包括记账中心、凭证新增、凭证查询、批量过账、模式凭证等功能，支持业务单据生成凭证、凭证提交、凭证审核、反审核、凭证过账反过账、凭证删除、凭证作废、生效等业务流程。 4) 往来管理：往来业务管理是财务管理的重要职能之一，系统提供的往来管理功能通过参数、往来对账单、内部往来通知单查询，可以实现往来业务的管理，提供往来账查询、内部往来通知单查询、内部往来通知单勾稽、往来对账单等功能。 5) 现金流量：通过凭证指定、T 型账户、附表项目、附表调整和现金流量查询中对涉及现金流量业务的处理，最终形成现金流量表，完成对企业资金的分析，为未来资金使用预算提供帮助。 6) 账簿报表：包括科目余额表、总分类账、明细分类账、辅助总账、辅助明细账、核算项目余额表、辅助核算项目余额表、多栏账等账表。 7) 对账中心：包括业务系统对账和内部往来对账等功能。 8) 结账：提供自动转账、凭证摊销、期末调汇、结转损益、结账中心、结账监控中心等功能。 9) 凭证档案管理：提供实现发票扫描时即时查询出对应凭证及关联单据，并自动建立关联凭证与实物发票勾稽关系，方便凭证打印、凭证归档。 （9）“报表共享”模块： 1) 报表任务：报表任务管理提供的主要功能包括任务的新增、删除、刷		
--	---	--	--

	新、分配和反分配功能。选择模板以及该模板已分配的公司进行任务的建立，然后分配已建立的任务给相应的操作用户。 2) 报表平台：报表工作台提供在不切换组织的前提下，支持在报表系统编制多组织报表。报表序时簿左边增加显示组织树，当光标选择某组织结点时，就可以编制该组织的报表。 3) 报表编制：包括模板工作台、报表工作台、自动批量编报等功能，提供报表自动批量编报平台，通过预先定义自动编报方案，指定时间系统在后台自动完成报表编报工作。 2. 财务共享进度管理部分 (1) 管理员通过系统管理功能可以进行角色维护、教师管理、系统管理、密码修改、数据管理：其中通过角色维护，可以设置各个角色权限，方便进行角色权限控制；通过数据管理可以备份或删除各个班级各个任务对应的账套。 (2) 通过教师端的系统管理功能可以进行班级管理、学生管理、可以新增、修改和删除自己负责的班级信息，可以批量导入班级学生信息。 (3) 管理员通过基础设置功能可以进行案例导入、考评项和权重的设置、机器人问题集锦、外围系统设置： (4) 通过案例导入功能，管理员可以进行教学练习或实训案例导入，平台提供教学练习模版下载和重置功能。 (5) 考评项和权重设置包含平时课堂表现、上课考勤、授课练习、平时练习、期中考试、期末考试、总结报告；各个考评项可以自由组合，也可针对所选考评项进行权重百分比自定义。 (6) 机器人问题集锦提供问题导入、查询、删除等功能； (7) 外围系统设置功能支持进行企业编码、企业名称等设置，也提供涵盖税务、增值税开票、银行、商旅等不少于 5 类外围系统的配置设置，供选择的设置项不少于 25 个。 (8) 管理员通过授课管理功能可以进行练习作业维护和教学资源维护。练习作业维护可以查看案例描述、实验数据，支持按阶段、按类型、按名称进行模糊查询，支持对每一个题目进行评分点分数设置。教学资源维护支持按阶段、按类型、按名称查看教学资源。 (9) 管理员通过实训管理功能可以进行实训案例维护、模块用户关系管理： (10) 通过实训案例维护，可以设置每个案例的评分点分数； (11) 模块用户关系管理提供不少于 5 类案例模块对应的制单、审核、共享环节的用户、密码的导入和查询功能。 (12) 老师通过授课管理可以进行教学资源中心、教学大纲授课、练习任务维护、练习任务成绩查看、学生学习情况统计等操作。 (13) 教学资源中心提供 250 个以上内置教学资源，包括 60 个以上的课件、50 个以上的教材、70 个以上的教学视频、50 个以上的演示任务等，老师也可自行上传等教学资源。 (14) 教学大纲授课部分可查看已经内置的教学资源，教师可直接点击相关教学资源进行课件播放和讲解，可参照教材对相关的实践操作进行点评讲解，可直接打开内置的操作视频进行讲解答疑。支持按班级、任务阶段、资源类型、内置模式、推送状态等进行分类查询，支持一键推送、一键撤回所有资源，也支持每一个教学资源的单独推送和撤回。 (15) 练习任务维护可新增、查询、发布练习任务。通过新增练习任务，可自定义练习年份、选择练习阶段，阶段包含建立集团、财务集中、建立共享、共享实践，可设置各阶段习题数量，设置任务方案名称、使用班级、是否显示资源等。练习任务新建后，可查看对应的习题数、任务状态、账套名称、账套状态等，也可以查看发布的所有任务明细，控制每到题目的发布状态、资源限制情况、答案显示情况。提供 3 类一键关	
--	--	--

		闭功能。支持对任务进行上课、下课管理，方便教师教学管理。同时提供映射管理功能，可查看对应任务的学生账号、姓名、学号、5类外围平台的映射关系，支持进行一键映射设置。 (16)练习任务成绩可按班级、任务名称查看任务状态、讨论题分数、操作题分数，支持查看每个学生每个任务阶段得分情况和总分情况，支持进行分数下载，便于老师对学生的练习情况进行点评，也可作为平时成绩的基础。 (17)学生学习情况统计支持按班级、账号、阶段等进行分类查询，也支持不少于10种排列方式查询。支持查看每个阶段、每个任务类型、每个资源的查看次数统计、查看总时长统计、完成情况统计。 (18)老师通过实训管理可以进行实训课程的任务方案维护、实训任务维护： ★(19)老师通过任务方案维护，可以新增和查询任务方案。通过新增任务方案，可以选择实训的模块（实训模块包含费用共享、应收共享、应付共享、资产共享、出纳总账报表共享）中的案例题及数量，每个模块支持自定义选题，自定义选题支持文字和符号多种格式的模糊查找，方便教师快速定位目标题目，同时也支持一次性勾选多个题目，并支持详细展示所勾选题目的标题和具体描述，方便教师进一步确认题目内容，并进行案例无序、有序的顺序控制。（提供功能截图） (20)任务方案维护提供教学演示、课堂实训、考试竞赛三种实训模式，其中竞赛考试模式有期中考试、期末考试和竞赛三种任务类型。 (21)在任务方案维护中，平台支持限制进入次数、限制实训时间、限制交卷次数、到时强制交卷的控制，支持分数显示、答案显示、票据显示控制，支持自定义最大进入次数、实训时长、最大交卷次数、描述等设置。 ★(22)通过实训任务维护，老师可以新增实训任务，可以设置任务的名称、班级、任务方案、开始时间、结束时间等基本信息，也可设置不少于8项的任务参数，包括3种实训模式、任务类型、学生提交后是否显示分数、学生提交后是否显示答案、是否显示下载票据、案例顺序等。并可查看任务详情，了解每个模块的习题总数和设置习题数。实训任务新增后，列表详细展示每个任务的任务名称、方案、实训模式、任务类型等10项信息，老师可以通过任务详情查看所有题目发布情况和分数情况，并可对每个题目分数进行自定义调整。同时，老师可以通过映射管理进行一键映射，通过状态控制进行任务参数调整。系统支持一键备份账套、删除账套、删除任务的功能。（提供功能截图） (23)教学授课部分要求提供完整贯穿的财务共享教学案例，其内容需包含建立集团、财务集中、建立共享、共享实践等环节，每个环节提供教学课件、视频、教材、演示和练习作业。练习作业包括理论题和实操题，题目详细展示题目描述、业务明细表格、业务流程图（需详细展示从业务发起、业务审批、共享审批、凭证处理等环节的岗位和用户信息，并通过工作流导向进行流程展示）、参考材料、实验数据、数据中心、账号映射关系等信息，学生通过题目描述和参考材料，根据业务要求下载实验数据，点击题目下方的快捷键一键跳转至企业级财务共享平台进行共享练习。同时每道题目提供得分详情功能，点击题目下方的完成按钮后，系统自动计算本题得分，点击分数可以查看各项评分点明细和对应的得分详情，蓝色代表得分，红色代表不得分，方便学生根据得分详情定位操作有误的节点。教学授课部分让学生通过不少于129个案例的教学引导，深刻理解集团企业的组织架构建立原则、集团财务的政策制定标准，了解在集团财务模式下财务共享起源的动因，了解财务共享组织建立的过程，开展财务共享服务的应用实践。 (24)实训任务部分提供一套完善的财务共享实训教学案例，包含案例背		
--	--	--	--	--

		景、财务规则、实训任务、共享数据看板，以及对应的教学课件、视频、教材、演示等模块，可以让学生了解基于财务共享模式的集团案例背景，包括集团介绍，组织架构和管控模式等，老师在授课时可以根据案例资料讲授财务共享中心建设的背景，让学生了解企业最新的财务管理模式，启发学生的管控思维。 (25) 由于财务共享业务处理有一定的审核规范，要求学生端的财务规则模块提供各个业务类型审核要点及说明，具体的内容应包含费用共享审核要点及说明、应付共享审核要点及说明、应收共享审核要点及说明、固定资产共享审核要点及说明、出纳共享审核要点及说明。其中费用共享环节需根据财务共享业务特征，提供借款单、出差借款单、费用报销单（需包含不少于 8 中费用类型）、差旅报销单等业务单据的适用范围说明和申请要求说明，针对费用报销单需要提供不同费用类型的试用范围和报销要求，差旅报销单需参照财务共享审核要求给予住宿费、交通费、差旅补贴等项目的报销要求参考，方便学生深入感知财务共享审批规则。 (26) 通过学生实训任务，学生可以查询老师发布的实训任务，在任务列表界面可以查看任务对应的实训模式、任务类型、进入实训的次数、交卷次数、任务的开始时间和结束时间、交卷状态等。进入实训后，题目需包含题目描述、实验数据、数据中心、不同环节的用户账号密码等信息，学生可以点击题目下方的快捷键一键跳转至企业级财务共享平台进行共享练习。每道题目提供得分详情功能，将共享业务单据编号填写至对应位置处，点击题目下方的完成按钮，系统自动计算本题得分，点击分数可以查看各项评分点明细和对应的得分详情，蓝色代表得分，红色代表不得分，方便学生根据得分详情定位操作有误的节点。实训案例中，要求提供至少 150 笔以上的业务案例数据，包含审批通过和不通过的场景。 (27) 实训任务中，要求支持标记待查题目，通过不同颜色标识未做题目、待查题目和已做题目，并要求能提供至少 500 张以上的业务案例相关的真实业务票据。 (28) 共享数据看板模块支持学生进行看板轮播时间设置、图表设置，支持不少于 9 种维度指标图表的新增、组合、删除、重置，看板设置后可以查看的任务完成情况、得分情况、分布情况等的数据可视化分析界面。 (29) 学生实训任务完成后，可上传总结报告。 (30) 学生实训任务完成后，可以查询自己的练习成绩、实训分数和课程成绩。通实训分数模块可以查询到实训任务中每一个案例的得分详情。课程成绩包含总分、总结报告得分、课堂表现得分、上课考勤得分、授课练习、平时练习、期中考试和期末考试分数。 (31) 实训工作台支持学生按实训任务和练习任务分类进入相关界面。实训工作台内置仿真商旅平台、税务共享平台、电子会计档案平台、网上银行、RPA 智能应用等一键跳转功能。仿真商旅平台包含差旅服务、待办事项、商旅服务等模块，支持学生进行出差申请、差旅报销业务发起，酒店、机票、火车票预定的仿真练习；税务共享平台支持学生进行 3 种及以上的增值税开票模拟练习；电子会计档案平台支持学生进行归档管理、纸质归档等仿真练习；网上银行可以一键登录企业网银，支持网银付款、网银对账等业务仿真练习；RPA 智能应用提供企业级的 RPA 设计环境，方便学生在 RPA 设计器中完成财务共享典型业务场景的自动化流程的设计、开发及校验。 (32) 专属客服提供机器人客服问答功能，学生向机器人客服发起提问后，机器人客服自动进行答复。 3. 财务共享数据审计分析实训部分 ▲ (1) 财务共享数据审计分析实训部分为独立页面入口，BS 架构通过网		
--	--	---	--	--

	页即可访问、使用财务共享数据审计分析实训部分的下列 46 项参数要求的所有功能！（标▲参数为核心技术指标，不可偏离，偏离视为无效响应。） (2)整体采用前后端分离的架构实现，使用 redis 作为数据缓存和实现分布式会话共享，使用 rabbitmq 作为消息队列中间件实现流量削峰和服务解耦，使用 minio 作为文件服务器，使用 nginx 实现流量的负载均衡，具有高内聚、松耦合、高性能、高并发、跨平台、跨语言等特点可灵活实现公有云/混合云模式部署。 (3)系统内置教学大数据看板，无论是教师端、学生端、管理员端账号登录后即可对当前教学状态一览无余，大数据看板至少包括：学生总数、教师总数、课程数、教学班数、教学资源、平台使用率等指标。 (4)学情大数据可视化分析：系统自动为每位学生生成专属学情画像，学情画像至少包括三项内容：学习进度、学习时长、练习题正确率。其中学习进度与学习时长两项指标，提供学生个人与班级、学院的三维对比分析；针对练习题正确率，则重点展示学生自身的纵向发展趋势变化。所有数据均采用图形化组件直观呈现，用户进入页面后系统即刻自动加载并生成上述多维度对比分析图，无需人工触发。 (5)教师端教学数据全景看板：教师登录系统后，教学数据全景看板至少包括该位老师所有已开设课程的列表，课程列表中要求使用图形化清晰地展示出每门课程的进度比值和当前课程涉及班级的课程练习题正确率、课程实训平均成绩等数据可视化卡片，所有数据自动加载、自动图形化展示。 (6)教师端登录系统后，系统为每一位老师提供其已开设课程的进度图，并显示所授课班级的课程练习题正确率和课程实训平均成绩，打开页面自动加载图形展示。 (7)系统教学资源管理功能，至少包括：资源库、我的资源、资源评分记录、资源收藏记录、资源下载记录。 (8)智能教学资源管理：教师登录后，允许新建个人资源库以实现教学素材的统一归集。系统支持上传 PPT、Word、PDF、MP4 等多格式文件，并依据教学应用场景对教师上传的教学素材分类归档，教学应用场景至少包括：演示文稿、教学文档、教学视频、课程思政文档、备课文档、实训资料、实训指导资料书及实训指导视频等类别。针对各分类目录，教师可独立配置“允许/禁止下载”权限。教学素材上传过程中，系统自动同步本地文件名作为资源名称，简化录入流程。 (9)系统自动记录教师上传的教学素材被评分、收藏和下载的记录，记录信息至少包括：资源评分分值、评论内容、收藏量、下载量。 (10)系统构建集“题库管理—试题管理—试卷管理—考管理—考试记录”于一体的闭环考试中心。通过六大核心模块的协同运作，实现从底层试题维护到终端教学评估的全流程数字化管理，全面支撑常态化教学考察与质量分析。 (11)题库体系与共享机制：系统支持教师自主创建与维护个性化题库。题库管理界面采用全景概览视图，实时展示题库列表及各题库的题型分布（支持题型至少包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题等）与题量统计。系统内置权限管控机制，支持将题库设置为“共享”状态，一经开启，该题库及其包含的所有试题即面向全校教师开放引用，促进优质资源的共建与共享。 (12)试题精细化与知识图谱关联：系统支持教师在指定题库内进行试题的全生命周期管理（含新增、编辑、删除）。创建方式兼容单题精编与批量导入，显著提升建库效率。系统强制建立试题与知识点的映射关系，管理界面采用多维信息矩阵，全景展示每道试题的属性，至少包括：归属题库、作者、关联知识点、题干预览、难度分级、题型及创建时间等		
--	--	--	--

	试题属性，实现试题资产的透明化与结构化管控。 (13)智能组卷与试卷配置：系统支持教师对试卷进行全生命周期管理（新建、编辑、删除）。提供“手动选题”与“系统抽题”双模式：手动模式下可直接关联题库精选试题；系统抽题模式下，教师可通过直观的滑块控件设定难度系数，系统依据预设的试卷总分、及格线、考试时长、题型分值及题量配比，在指定题库范围内自动完成随机组卷，确保试卷结构科学、难度可控。 (14)试卷全景概览与状态管控：系统提供多维度的试卷列表视图，集中展示所有已构建试卷的核心元数据。列表字段涵盖试卷名称、试卷类型、抽题规则、分值结构（总分/及格分）、考试时长及启用状态（正常/停用），支持教师对试卷资产进行全局监控与快速检索。 (15)考试全生命周期调度：系统支持教师对考试进行全流程管理（新建、编辑、删除）。新建考试时可关联状态为“正常”的已组试卷，并精确配置考试计划，包括起止时间、参考频次限制（考试次数）、弹性中断机制（允许/禁止暂停）及过程性数据采集频率（考试记录间隔），确保考试执行的规范性与可控性。 (16)考试档案与学情溯源：系统自动归档所有已结束考试的作答数据，生成多维考试记录列表，字段涵盖考试名称、考生姓名、起止时间、耗时及得分情况等核心指标，并实时同步阅卷进度状态。系统支持灵活的数据输出机制：既可批量导出全域成绩为 Excel 表格，便于教务统计；亦支持针对单体考生生成 PDF 详版报告，内容囊括成绩凭证、原卷试题、标准答案及考生作答轨迹，实现考评结果的全程可追溯。 (17)实训任务全生命周期管理：系统支持对实训任务进行新增、编辑、删除及锁定操作，并强制建立任务与知识点的归属关联。任务内容支持从教学资源库中遴选实训资料、辅导视频及辅助文档进行多维填充，其中音视频与文档资源支持独立的可见性控制（显隐开关）。考核设计支持双向关联：既可从题库中选取结构化试题作为作业或考核内容，亦支持配置非标准化附件题目（如审计底稿等），通过上传学生作答文件与标准参考答案，实现对复杂实践环节的过程性评价。 (18)第三方实训平台深度集成：系统具备良好的扩展性，支持无缝对接云星空等主流 ERP 及大数据处理工具。通过构建统一的身份认证体系（SSO），实现单点登录与用户数据互通。在教学交互层面，创新采用“双栏协同视图”：左侧呈现实训指导资料，右侧内嵌外部实训程序，师生无需频繁切换浏览器标签页，即可在同一界面内完成“学、练、做”的一体化流程，极大降低操作割裂感，提升教学流畅度。 (19)实训成绩多维分析与穿透式查询：系统构建实训成绩全景视图，支持实时呈现当前及历史实训课程的成绩数据。提供“宏观总览+微观钻取”的双层分析模式：宏观层面，支持按班级、实训课程维度生成成绩总览，直观展示操作分、报告分及综合分分布；微观层面，支持逐层钻取至学生个人视图，精准呈现其各项得分明细及关联知识点的掌握度情况，实现实训成效的精准画像。 (20)主观报告双轨制评价与盲审管理：系统支持对实训任务中的主观报告实施“学生互评+教师手评”的双轨制考核。启用互评模式时，教师可配置参评人数，系统基于随机算法自动派发评阅任务，并内置“规避自评”逻辑，确保学生无法评阅本人作业。同时，系统采用双向匿名机制，学生既无法查看自身报告的评阅人身份，亦无法获知他人的被评阅情况。此外，系统提供全景式进度监控视图，实时展示互评任务完成度及教师评阅进度，确保考核过程的公正性与可控性。 (21)针对回收的互评数据，系统内置智能统计算法，自动识别并剔除极端值与异常评分，通过多维度数据拟合，直接从分布式评价中收敛生成唯一且客观的“真实分值”，全程无需人工干预，确保评价结果的纯粹		
--	---	--	--

		性与高效率。 (22) 知识点原子化构建与跨课程复用：系统支持教师自主创建涵盖教学资源与实训任务的“知识点”，将其定义为课程教学的最小颗粒度单元。该单元具备高度的解耦性，既可独立用于新课搭建，亦支持被多个课程同时引用，实现教学内容的“一次构建，多处复用”。 (23) 知识点构建与资源归集：系统内置教学文档、演示文稿、教学视频、课程思政及备课素材等标准化分类体系。教师创建知识点时，既可从已归类的“教学元素库”中直接遴选复用，也可实时上传新素材；系统将自动完成新素材的物理存储与对应分类的归档，实现“一次上传，双重同步”。 (24) 积木式实训课程构建与多级共享体系：系统支持教师以知识点为原子单元，通过模块化组装快速构建个性化实训课程。依托精细化的权限管控模型，课程资源支持配置多层级共享范围，包括：平台级（全平台互通）、校级（全校可见）、院级（院内流通）及个人级（指定教师账号定向共享）。此举旨在构建具有校本特色的结构化实训资源生态，打造类似“智慧树”模式的高校专属教学资源中枢。 (25) 高并发授课调度与物理资源优化：系统具备强大的多租户并发处理能力，支持多教师、多课程、多班级并行开展教学活动。通过可视化的课程表编排引擎，实现教学执行计划的精细化管理。 (26) 审计初步业务活动实训应配套独立性评价和业务承接评价两个子任务，配套独立性调查问卷、独立性声明、非审计服务项目统计表、会谈录音文件、管理层声明书、前任沟通问卷、审计业务约定书、业务承接评价表等审计资料。 (27) 了解被审计单位及其环境实训应配套 3 个子任务（整体环境了解、整体层面内控了解与评价、业务流程层面内控了解与评价），配套企业基本情况 PDF、股权结构图、组织结构图、绩效考核办法、访谈录音文件、内控手册等审计资料不少于 25 份。 (28) 业务流程层面内控了解实训应配套云 ERP 系统业务单据全流程关联查询功能，支持销售合同→销售订单→发货通知单→销售出库单→应收单→销售发票→收款单→记账凭证的单据下推与全业务流程追溯。 (29) 异构系统数据采集功能应支持 MySQL 等数据库连接，支持服务器地址、端口、用户名、密码配置，支持按表选取或自定义 SQL 查询方式选取数据，支持数据预览与 Excel 格式导出。 (30) Python 数据处理功能应支持 Python 代码在线编写与运行，支持 pandas 等数据处理库，支持 DataFrame 操作，支持代码运行结果输出与数据下载。 (31) 业务流程层面内控了解实训应配套穿行测试底稿，配套业务单据素材（合同审批表、销售合同、销售订单、发货通知单、出库单、发票、应收单、收款单、记账凭证等，PDF/JPG 格式）不少于 12 份。 (32) 评估和应对重大错报风险实训应配套 2 个子任务（确定重要性水平、评估重大错报风险），配套重要性审计底稿模板及参考答案、风险评估结果汇总表底稿模板及参考答案、案例企业财务报表数据表（资产负债表、利润表），支持基于财务报表数据自动计算重要性水平（基准×百分比）。 (33) 销售与收款循环审计实训应配套 6 个子任务（控制测试、分析程序、主营业务收入细节测试、应收账款减值测试、凭证抽查程序、审定表与披露表编制），每个子任务配套操作手册、教学文档、实训任务、实训试题、审计底稿模板及参考答案。 (34) 销售与收款循环控制测试应在 ERP 系统中检查凭证生成逻辑，支持模拟数据录入后的凭证正确性验证，配套数据测试流程演示视频和业务单据流转流程图。		
--	--	--	--	--

		(35)销售与收款循环分析程序应支持多数据表关联建模（主营业务收入/成本/应交税费/销售费用总分类账），支持创建计算字段（毛利率、税额占比等），支持月度销售收入变动趋势折线图、月度毛利率变动趋势折线图、增值税销项税额占比分析等可视化分析，配套教学视频不少于3个。 (36)销售与收款循环分析程序应支持行业可比公司财务报表采集、数据转换（数据转置）、自定义SQL对比分析及多系列柱形图对比可视化。 (37)凭证抽查程序应配套真实凭证及附件素材（.pdf格式，含记账凭证及原始凭证）不少于5份，配套凭证抽查表底稿模板及参考答案。 (38)采购与付款循环审计实训应配套3个子任务（控制测试、管理费用分析程序、固定资产折旧测算），配套操作手册、教学文档、SQL代码文档、实训试题、实训任务。 (39)管理费用分析程序应支持管理费用构成分析（饼图）、月度趋势分析（折线图+系列分解）、管理费用占收入比行业对比（SQL+柱形图）及仪表板制作。 (40)固定资产折旧测算应支持SQL复杂查询（CASE WHEN/TIMESTAMPDIFF/DATE_FORMAT等高级函数），支持折旧月数计算、应提折旧与已提折旧差异分析、审计底稿编制与调整。 (41)可视化分析应支持地图可视化（中国省份示意图），支持地域映射，按折价额等数值着色。 (42)可视化分析应支持饼图占比分析。 (43)Python数据处理功能应支持Python代码在线编写与运行，支持pandas等数据处理库，支持DataFrame操作，支持代码运行结果输出与数据下载。 (44)数据可视化分析（数据斗方）功能应支持以下图表类型：折线图、柱形图、多系列柱形图、饼图、组合图（双轴图）、热力图、地图、表格、列表、业务指标等。 (45)K-means孤立点分析功能应支持数据导入，支持Python数据预处理（字段类型转换、日期处理等），支持模型构建，支持聚类结果与孤立点可视化呈现。 (46)系统选样（间隔采样）功能应支持设定采样间隔数，自动按间隔提取样本，支持数据预览、下载及保存至数据库。 (47)平台应支持SQL重号分析和断号分析功能（如发票重复报销检测、凭证断号检测），通过GROUP BY + HAVING及子查询实现。		
2	税务分析数据库	自然人电子税务局也称个人所得税代扣代缴系统。它需要以真实的个人所得税代扣代缴系统为母版，进行高度仿真教学化开发，包括界面完全仿真、流程完全仿真、功能完全仿真、业务逻辑完全仿真、数据逻辑完全仿真，通过脱敏的企业真实案例，覆盖个税全知识点，强化实务操作，提升个税计算与申报实务技能，做到让学生熟练掌握个税的计算和申报，无缝衔接真实岗位，从而达到学以致用。 产品参数： 1. 平台采用B/S架构，所有功能参数需在一个平台体现，不能跨平台拼凑应标。 2. 平台首页包括课程导入、我的班级、成绩分析三个模块；其中课程导入可以查看课程简介、课程目标、课程重点、课程难点、课程考核等内容；我的班级可以查看班级所有成员及班级公告和系统公告；成绩分析可以展示课程总分、班级排名及班级成绩分布圆环图。 3. 平台配置了个税理论知识，包括个税基本概念规定、工资薪金所得、劳务报酬所得、稿酬所得、特许权使用费所得、利息股息红利所得、财产租赁所得、财产转让所得、偶然所得、个体工商户经营所得等基本概念定义、应纳税所得额的计算、应纳税额计算、税目适用范围等；根	件	1

		据理论知识模块，平台配置了理论实训任务，且每个任务的试题不少于 30 道题，并且系统可以自动评分，查看答案等。 4. 点击综合实训的开始实训时，平台会进入自然人电子税务局实训系统。平台可以自主设置实训案例和实训系统在同一页面同屏显示方式，包括上下分屏显示、左右分屏显示、跳转单页面显示。在同一个页面分屏显示空间大小可以根据实际需要进行左右、上下拖拽，便于用户实训操作；进入自然人电子税务局系统会自动弹出系统提示是否执行用户信息初始化操作，若点击初始化，则系统中的历史数据将被清空。（提供功能截图） 5. 进入实训系统后，首页显示常用功能，包括人员信息采集、专项附加扣除信息采集、综合所得申报、分类所得申报、非居民所得申报、税款缴纳；同时，在首页可以进行税款所属月份设置；单位管理功能里可以查看代扣代缴个税的单位主体名称、纳税人识别号、综合所得申报状态，并可以通过数据清理将系统中申报的所有数据清空。 6. 系统主要功能包括人员信息采集、专项附加扣除信息采集、个人养老金扣除管理、综合所得申报、分类所得申报、非居民所得申报、限售股所得申报、税款缴纳、查询统计、数据清理等功能。 7. 系统支持个人信息采集，包括境内人员和境外人员，采集方式包单一个人信息添加，也可以批量导入；个人信息采集首页人员信息列表中境内人员和境外人员显示信息包括工号、姓名、证件类型、证件号码、性别、人员状态、报送状态、身份验证状态、手机号码、银行卡状态、是否残疾、是否烈属、是否孤老、任职受雇从业类型、入职年度就业情形、国籍、备注等 17 种信息的显示。 8. 专项附加扣除信息采集首页显示的信息包括扣缴义务人采集纳税人信息时需提交佐证材料的提示以及子女教育、继续教育、住房贷款、住房租金、赡养老人、3 岁以下婴幼儿照护 6 种类型专项附加扣除特殊情况下需要提交的材料说明、扣缴人年度和纳税人信息表；点击添加，进入专项附加扣除信息页面，可以根据已采集的人员信息选择姓名后，可以进行配偶信息、子女教育、继续教育、住房贷款、住房租金、赡养老人、3 岁以下婴幼儿照护信息采集填写，其中配偶信息采集姓名、身份证件类型、身份证件号码、国籍、婚姻开始时间、婚姻结束时间、采集来源及备注。 9. 个人养老金扣除管理，可以实现单个人信息录入采集、修改、删除、导出，包括姓名、证件号码、凭证编码、凭证类别、缴费月度、缴费金额，也支持批量信息导入，且可以实现一键报送。 10. 点击综合所得申报，首页显示申报的流程和综合所得预扣预缴所得项目列表，包括正常工资薪金所得、全年一次性奖金收入、内退一次性补偿金、年金领取、解除劳动合同一次性补偿金、央企负责人绩效薪金延期兑现收入和任期奖励、单位低价向职工售房、劳务报酬（适用累计预扣法）、劳务报酬（不适用累计预扣法）、稿酬所得、特许权使用费所得、提前退休一次性补贴、个人股权激励收入、税收递延型商业养老金，每个所得项目均可通过填写功能进入新增填写相关项目信息，禁止静态页面展示；点击流程第二步税款计算，页面显示所得项目的税款计算明细表信息，通过所得项目的选择，可以看员工的详细个税计算信息，包括工号、姓名、证件类型、证件号码、所得项目、累计收入、累计免税收入、累计减除费用、累计扣除项目合计、累计准予扣除的捐赠额、累计应纳税所得额、税率/预扣率、速算扣除数、累计应纳税额、累计应扣缴税额、已缴税额、应补退税额，其中所得项目选择内容包括首页综合所得所有项目。（提供功能截图） 11. 点击分类所得申报，首页显示申报的流程和分类所得预扣预缴所得项目列表，包括利息股息红利所得、财产租赁所得、财产转让所得、偶		
--	--	--	--	--

		然所得；附表包括减免事项附表、准予扣除的捐赠附表、个人股东股权转让信息表；每个所得项目均可通过填写功能进入新增填写相关项目信息，禁止静态页面展示。（提供功能截图） 12. 点击非居民所得申报，首页显示申报的流程和非居民所得代扣代缴所得项目列表，包括无住所个人正常工资薪金、无住所个人数月奖金、劳务报酬所得、财产转让所得、偶然所得；附表包括减免事项附表、准予扣除的捐赠附表；每个所得项目均可通过填写功能进入新增填写相关项目信息，禁止静态页面展示。（提供功能截图） 13. 点击支持限售股所得申报，首页支持限售股所得信息的录入采集，包括姓名、证件号码、证券账户号、股票代码、股票名称、每股计税价格、转让股数、转让收入额、限售股原值、合理税费、原值及合理税费小计、准予扣除的捐赠额等信息，并可以实现一键报送。 14. 点击税款缴纳，首页显示个税缴款信息，点击立即缴税，系统会弹出税款缴纳窗口，用户需要确认待支付的项目信息和税额，并选择三种缴款方式，包括三方协议支付、银联在线支付、银行柜台支付，然后点击立即支付，即可完成个税代扣代缴。（提供功能截图） 15. 查询统计模块具有 3 个功能，包括单位申报记录查询、个人扣缴明细查询、缴税记录查询；其中单位申报记录查询可以通过税款所属期设置进行查询；个人扣缴明细查询可以通过税款所属期、姓名、证件号码进行查询，查询扣缴明细可以是汇总信息，也可以按照综合所得申报表、分类所得申报表、非居民所得申报表、限售股所得申报表进行分类明细查询。（提供功能截图）		
3	台式计算机	1. 处理器：物理核数≥ 14，线程数≥ 20，主频$\geq 2.6\text{GHz}$，最高睿频$\geq 5.0\text{GHz}$，三级缓存$\geq 24\text{MB}$。 2. 芯片组：Intel670 系列或以上。 3. 内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4 内存，2 个内存插槽，最大支持 64G。 4. 声卡：集成，前置一个 3.5mm 二合一音频接口，后置一组音频接口。 5. 硬盘：$\geq 512\text{G}$ SSD，支持双硬盘。 6. 显卡：集成显卡。 7. 接口及扩展槽：USB 接口≥ 8 个（前置 4 个 USB 接口，后置 4 个 USB），具有 CNAS 认可的数据接口认证（USB 接口接触电流不大于 20uA）；1$\times$VGA 接口、1$\times$HDMI 接口、1$\times$RJ-45；至少 1 个 PCIe3X1、1 个 PCIe4X16、2 个 M.2 扩展插槽。 8. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应以太网卡。 9. 机箱：≥ 15 升标准机箱，静音设计。 ★10. 应用：主板集成带加密功能的高速智能网络同传模块（提供加密传输截图证明）；最大传输速度 7G/分钟；可以以系统内任意一台电脑作为主控端；带有网络传输登录认证和网络传输数据加密功能；带断点续传功能，增量拷贝功能，支持临时增量部署；支持还原功能。 11. 键盘鼠标：同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。 12. 电源：$\geq 180\text{W}$ 具有国家典型能耗不低于 90% 认证，须提供证书原件扫描件。 13. 显示器：同品牌宽屏 LED 液晶显示器，分辨率 1920*1080，屏响应时间$\leq 6\text{ms}$。 14. 其它：提供生产厂商三年免费上门保修承诺，提供厂家 400 或 800 售后服务热线电话。 15. 产品认证：CCC 认证、节能认证、环保认证、国家电子计算机检验检测中心出具的无故障运行时间不低于 105 万小时认证、噪音小于 10.5 分贝认证。以上认证须提供证书复印件。	台	56

4	学生电脑桌	根据学校要求定制。	位	55
5	学生椅	根据学校要求定制。	个	55
6	办公电脑桌	根据学校要求定制。	位	6
7	办公椅	根据学校要求定制。	个	6
8	多媒体教学软件	1. 全面支持 Windows 系列操作系统, 支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本, 兼容国产系统。(需提供相关证明材料) 2. 软件支持多达 24 种语言界面版本, 满足不同外语教师灵活使用软件。(需提供相关证明材料) ★3. 软件的加密方式支持: 加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。(需提供软件功能截图) 4. 屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 5. 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件, 可添加不同目录下的文件或文件目录。 6. 语音广播: 将教师机麦克风的语音广播给学生, 教学过程中, 可以请任何一位已登录的学生发言, 其他学生和教师收听该学生发言。 7. 学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。 8. 分组教学: 教师分派组长执行指定的功能, 组长代替教师进行小组教学, 小组不需要再临时创建, 可以直接使用既有分组信息, 教师可以监控每个分组的教学过程, 以了解分组教学的进度。 9. 屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件, 可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 10. 屏幕监视: 教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕, 教师机每屏可监视多个学生屏幕(最多 36 个)。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 11. 随堂小考: 教师启动快速的单题考试或随堂调查, 限定考试时间, 学生答题后立即给出结果, 结果显示学生答案柱状图分析和答题时间, 可作为抢答依据。 12. 答题卡考试: 教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生, 直接生成答题卡用于学生作答, 包含多种不同的题型: 多选题, 判断题, 填空题和论述题。 13. 阅卷评分: 收取的试卷系统可自动评分, 教师添加批注, 查看柱状图显示的考试统计结果, 并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。 14. 签到: 提供学生名单管理工具, 为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能, 支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 15. 抢答竞赛: 教师可以出任意题目请学生作答, 学生抢答时只需按下按钮即可, 作答正确“星星”奖励, 并可升级为月亮和太阳, 吸引学生注意力, 主动参与活动。 16. U 盘限制: 对 U 盘访问权限的设定(完全开放、只读、只写、完全限制), 有效控制学生使用 U 盘, 防止资料的流失和病毒的引入。 17. 黑屏肃静: 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作, 达到专心听课目的, 教师可自定义黑屏的内容与图片。	套	2

		18. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 19. 系统应具有计算机软件著作权登记证书。（需提供相关证明材料）		
9	交互智慧黑板	一、整机要求： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 113\text{mm}$。主屏幕尺寸不低于 86 吋，显示分辨率不低于 3840*2160。 2. 整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 15$，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 ★3. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率$\geq 84\text{W}$。整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸，方便后期维护。（提供具备 CMA 标识的检测报告复印件） 4. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 ★5. 整机内置语音助手，通过整机麦克风调起语音助手，支持语音交互的方式调整整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。（提供具备 CMA 标识的检测报告复印件） 6. 整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 7. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。 ★8. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄>1600 万像素数的照片和视频，支持输出 4k 分辨率的视频。可用于远程巡课，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。（提供具备 CMA 标识的检测报告复印件） 9. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。 ★10. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。（提供具备 CMA 标识的检测报告复印件） 11. 整机内置电脑配置要求：采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。处理器≥ 8 核、12 线程，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{GB DDR4}$，硬盘$\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘。 二、内置同品牌 AI 助手软件功能： 1. 自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 2. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 3. 整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，	台	2

	形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 4. 整机内置微课制作工具，支持对全屏/区域的屏幕内容、整机声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制，支持切换录制分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。 ★5. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。（提供具备 CMA 标识的检测报告复印件） 三、配套同品牌设备运维管理平台软件功能： 1. 专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 3. 设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场域下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 4. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。 5. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 ★6. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供具备 CMA 标识的检测报告原件扫描件）		
--	--	--	--

		7. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 8. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 9. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在班班通设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 10. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 11. 指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁、普通/极速锁屏模式；支持设置锁屏壁纸用于校园文化传播；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过 50MB 的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持批量设置设备音量；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态、设备操作日志，包含设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。 12. 移动端管理：支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。 13. 设备概览：支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。 14. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。		
10	可移动智慧黑板（核心产品）	一、整体设计 1. 整机采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 3. 整机Windows系统和Android系统均支持≥40点触控及书写划线。整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空	台	1

	间≥32GB。 4. 整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥60W。 5. 整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，方便后期维护。 6. 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 7. 整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。 9. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。 10. 整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量+、-、护眼、录屏、设置功能。整机前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 11. 整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 12. 整机内置双WiFi6无线网卡；整机PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。 13. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持拍摄>1600万像素数的照片和视频，支持输出4k分辨率的视频。可用于远程巡课，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。 14. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。 15. 内置电脑模块配置：采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。配置：处理器≥8核、12线程，主频≥2.0GHz，内存≥8GB DDR4，硬盘≥256GB SSD固态硬盘。 二、内置同品牌AI助手软件功能 1. 自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 2. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 3. 整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 4. 整机内置微课制作工具，支持对全屏/区域的屏幕内容、整机声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制，支持切换录制分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。 5. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。	
--	---	--

	6. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。 7. 整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。 三、内置同品牌设备集中运维管理软件 1. 专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 3. 设备巡视：支持同时查看不少于20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 4. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。 5. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 6. 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 7. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 8. AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 9. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在班班通设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。	
--	---	--

		10. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 11. 设备概览：支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。 12. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。		
11	UPS 电源	1. UPS 主机容量需为 10kVA，三进单出在线式产品。380/400/415VAC，50/ 60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。（需提供彩页证明） 2. 输入电压范围：190~499Vac(线电压)。（需提供彩页证明） 3. UPS 电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。（需提供设置图片证明） 4. 输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（需提供设置图片证明） 5. 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。 6. 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。 7. 提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。 8. UPS 输出功率因数必须为 1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配。（需提供第三方检测报告原件扫描件） 9. 所投 UPS 最高效率应不低于 96.1%（50%负载）。（需提供第三方检测报告原件扫描件） ★10. 为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。（需提供第三方检测报告原件扫描件） 11. 所有电路板均需要采用三防工艺。（需提供第三方检测报告原件扫描件） 12. LED+LCD 蓝底大液晶显示屏。（需提供显示屏图片证明） 13. 电池组节数可进行 16~24 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。（需提供设置界面截图） 14. 机器充电电流标配 5A，可选配内置 12A 充电器，充电电流要求可设置。 15. 能够更好匹配现场应用，避免后备时间长充电器充电能力不足，可选配外置充电箱最大 20A，充电电流 1-20A 可设置，充电器输入电压范围 110-270Vac。（需提供实物图片证明） 16. 标配输入空开、旁路空开，机器内部标配电池保险丝。 ★17. 误操作保护功能，如果 UPS 工作在逆变状态下，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器，UPS 要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。（需提供第三方检测报告原件扫描件） 18. 具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。	台	1

12	电池	1. 蓄电池容量$\geq 12V$ 65AH, 蓄电池与 UPS 应为同一品牌。 2. 设计寿命: 在浮充状态下 25℃运行环境中, 设计寿命不少于 10 年。 3. 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹; 标识应清晰; 正负端子有明显标志, 便于连接。 4. 蓄电池必须采用全密封防泄漏结构, 外壳无异常变形、裂纹及污迹, 上盖及端子无损伤, 正常工作时无酸雾溢出。 ★5. 蓄电池密封反应效率: 密封反应效率$\geq 99\%$。(提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 6. 充电效率应不低于 88%。(提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 7. 蓄电池在充满电后静置 28 天后容量保存率$>98.5\%$。提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 8. 同组电池内开路电压最高与最低差值应小于 20mV, 进入浮充状态 24h 后, 各电池间的端电压差应小于 15mV, 蓄电池放电时, 各电池之间的端电压差应小于 140mV。提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 9. 蓄电池在恒压充电 24H 后的再充电能力因素应大于 96%。提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 10. 同组蓄电池 10h 率试验时, 最大与最小的实际容量差值与整组蓄电池的平均容量值之比小于 1.5%。 11. 封口剂性能: 采用封口剂的蓄电池, 在温度$-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$之间, 封口剂不应有裂纹与溢流现象。 12. 极小的自放电电流, 用优质高纯度材料设计, 自放电电流极小, 自放电所造成的容量损失每月小于 3%, 减轻电池存储时的维护工作。 ★13. 在 5.5I10 放电条件下, 电池间连接电压降应小于 3.5mV。(提供同系列蓄电池的第三方检测报告参数证明) 14. 大电流放电: 蓄电池以 30I10 (A) 放电 3min, 极柱、内部汇流排不应熔断, 其外观不得出现异常。 15. 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能, 其开阀压力应在 15kPa$\sim$20kPa 范围内, 闭阀压力应在 10kPa$\sim$20kPa 范围内。 16. 极宽的工作温度范围, 电池可以在$-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$可在在$-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$的温度范围内进行大电流放电。 17. 蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。	块	16
13	电池柜	1. 可装 24AH/32 只 38AH/32 只 65AH/16 只 100AH/16 只, 4 层, 尺寸(mm) W 宽:D 深:H 高: 780*470*1190 2. 电池柜内部电池之间连接线 16mm², 不含电池柜与 UPS 主机之间连接线缆。 3. 63A 2P 直流微型断路器。	个	1
14	UPS 电源线	配置适合 UPS 电源厂商要求的输入、输出纯铜国标线缆, 满足 UPS 电源功率要求。	项	1
15	强电配电箱	防雷浪涌保护, 2P-63A, 2 个, 32A, 4 路输出, 零线地线排, 具体配置需满足现场使用需求,	个	1
16	讲台	一、外观要求 1. 尺寸: L*W*H (mm) 闭合尺寸: 1100*700*1000 ; 展开尺寸: 1100*1660*1000 (允许正负5mm偏离)。 2. 桌面采用木黄色耐划木质材料, 9mm高密度纤维板, 密度大于720kg/立方米, 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, 提供证明文件; 并提供第三方检测机构出具的防静电检测报告; 桌面两侧采	套	2

		用高档橡木扶手（604*50*20mm），正面可根据需求丝印LOGO。（提供证明材料） 4. 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，上下层采用8颗M6*12螺丝，安装简单。桌体拐角采用圆弧设计，倒角R16，防止碰伤。讲桌内部可扩充ID卡系统，可扩充四只轮子，方便移动。 二、功能要求 1. 翻转显示器安装位，最大安装尺寸≤570*350mm(23.8寸显示器)。显示器翻转到最大角度和挡边平齐，无凸出，不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴，使用寿命10万次以上，显示器可以在0-130°中任意停留，不会出现反扣现象。讲桌下方预留储物盒，最大抽屉尺寸≤738*198*56mm，储物盒可放置鼠标等设备。立面围边高100mm，显示器右侧预留2个USB的扩展孔，1个Φ30mm的过线孔，方便鼠标和键盘引线到桌面。模块配备HDMI母座接口*1、VGA 母座接口*1，USB母座接口*2，音频3.5母座接口*1，MIC 6.35母座接口*1，网口*1，三相方形电源接口*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。 2. 上层右侧可选配储物抽屉，可放置展台,展台支持尺寸≤540*388*170mm，承重≥20kg，采用三节静音钢珠导轨，厚度为1.2mm，导轨需通过国家QB/T2454-2013耐久性检测标准，并提供第三方检测机构出具的检测报告。展台抽屉可选配采用一锁通锁或者电子锁锁住；上层前面板右侧预留ID卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。（提供证明材料） 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，通过一锁通锁固定，便于维护，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 Φ120圆形阵列出 Φ5的出音孔，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12颗螺丝进行螺丝孔固定等，安装简单，底面离地高度6CM，防潮防锈。讲桌底部4个侧面预留4个进线敲漏孔，孔径尺寸：75*25mm；讲桌机柜内部的底部预留2个300*80mm的安装孔。 5. 整体讲台：通过具有法定资质的质量检测部门的检测。 ★6. 产品通过针对桌面木板及桌面木板涂层、塑料扶手和钣金结构件等主要部件甲醛释放量、重金属含量、ROHS 6项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合GB18584-2001《有害物质限量》的检验标准。（提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 7. 产品通过国家3C强制认证，委托人、生产者和生产企业必须名称一致，有独立讲桌商标，拒绝OEM产品。（提供证书原件扫描件）		
17	教师椅	根据学校要求定制。	把	2
18	功放	1. 合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统。 2. 设备接口：五路有线话筒输入、四路音频输入、一路前级音频输出、四组功率输出；需提供设备接口图片佐证。（提供证明材料） 3. 支持电脑、DVD、投影机、影碟机音频信号自动搜索与手动切换，能有效的抑制声反馈。 4. 独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能。	台	2

		5. 话筒插口自带 6V 直流电源、使用同品牌话筒不用电池。 6. 保护功能：过流、过载、超温、DC 保护等。 7. 输出功率： $\geq 2 \times 300W/8\Omega$ 。 8. 频率响应：20Hz~20KHz。 9. 信噪比： $\geq 85dB$ 。 ★10. 为保证产品质量和稳定性，需具备数字教学设备扩声控制计算机软件著作权证书。（提供证书原件扫描件）		
19	音箱	1. 额定/峰值功率：60W/200W。 2. 额定阻抗： 8Ω 。 3. 最大声压级： $\geq 123dB$ 。 4. 指向性(H*V): $80^\circ \times 70^\circ$ 。 5. 尺寸： $\geq 380 \times 220 \times 240mm$ 。 6. 箱体采用优质中密度纤维板，表面采用撒点喷漆，美观且经久耐用。 7. 音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度。	只	8
20	无线话筒	1. 双通道一拖二无线麦克风系统。 2. 采用UHF640M-690MHz频段，抗干扰能力强，传输更可靠。 3. 采用PLL数字锁相环多信道频率合成技术，具有2个独立通道，每台机有 ≥ 200 个频点可选。 4. 将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频。 5. 高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态。 ★6. 为保证产品质量和稳定性，需具备红外线无线接收机控制计算机软件著作权证书、红外线无线话筒控制计算机软件著作权证书。（提供证书原件扫描件） 7. 频率范围：UHF 640-690MHz。 8. 可调频点数： $\geq 100 \times 2CH$ 。 9. 频率响应： $50Hz-18KHz$ 。 10. 信噪比： $\geq 98dB$ 。 11. 谐波失真： $\leq 0.1\%$ 。 12. 使用范围： ≥ 50 米(开阔地)。	套	3
21	有线鹅颈话筒	1. 与同品牌功放机连接不用电池、专业环保，超心型，灵敏度高，带工作指示灯一体化设计，具有优良的指向特性，声音清晰，拾音距离远，抗啸叫能力强。 2. 灵敏度： $-38dB+2dB$ 。 3. 失真度： $\leq 0.1\%$ 。 4. 频率响应： $40Hz-15KHz$ 。 5. 输出阻抗： $\geq 200\Omega$ 。 6. 话筒鹅颈杆和底座可拆卸，方便以后维护更换。	支	1
22	高清云台摄像机	1. 400 万星光变焦红外球机。 2. 采用 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS。 3. 变倍焦段：不低于 25 倍光学变焦。 4. 可旋转角度：水平旋转角度 0-360 度，垂直旋转角度-15-90 度。 5. 支持人脸检测，人数统计，周界布防。 6. 支持区域入侵，越界检测。 7. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 8. 支持 1 路音频输入接口，1 路音频输出接口。 9. 支持自动跟踪，场景检测。 10. 支持智能红外技术，根据画面亮度实时调节红外亮度，避免近景过	台	3

		曝现象。 11. 支持室外防水防尘等级不低于 IP66。 12. 供电方式：DC12V/POE 等多种供电方式。		
23	高清枪式摄像机	1. 不低于 400 万双光网络摄像机，定焦 4mm/6mm/8mm 可选； 2. 红外补光距离不低于 50 米，暖光补光不低于 30 米； 3. 支持 H.265 编码格式，画面清晰、视频流畅，支持 1 路音频输入输出接口，1 路报警输入输出接口； 4. 支持 SD 卡槽，支持 DC12V/POE 等多种供电方式，支持电源反送； ★5. 摄像机应具有对升级程序的完整性验证功能，将经过摄像机视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件）	台	4
24	监控硬盘	监控级硬盘 8T。	块	2
25	硬盘录像机	1. 视频接入路数不少于 32 路，盘位数量不少于 2 个，单盘容量最大可支持 24TB。 ★2. 支持存储数据保护，即使设备硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据。（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件）； 3. 支持语义搜，搭配任意 IPC+后端智能，实现以文搜图，语义智能匹配，快速锁定目标。 4. 支持外接实体键盘输入，语义搜搜索更快捷。 5. 支持人脸比对、深度周界、视频结构化，精准预警，不少于 16 个人脸库，10 万张人脸；5 个车牌库，25000 张车牌。 6. 支持人脸库自动建模，可查看建模状态，建模状态包括建模成功、建模失败、建模中、未建模、其他，支持按检索结果导出人脸库图片（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件）。 7. 支持 2 个千兆网卡，支持多网络 IP 设定等应用，可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机，支持标准国标 GB/T 28181 协议。 8. 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放。 ★9. 支持按照多窗格视图方式展示万物搜（智能文搜、智能图搜）结果，并支持按照时间、相似度方式进行排序显示，对检索结果支持在图片和视频中叠加目标标注框。（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件） 10. 支持 2 个 HDMI、2 个 VGA，支持异源同时输出，HDMI 支持 4K 显示输出。 11. 支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放。 12. 支持黑白名单，可以设置白名单，只有符合的 IP 地址才可以访问设备；可以设置黑名单，黑名单内的 IP 地址无法访问设备；名单可以是单个的 IP 地址，也可以是连续的一个网段。（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件） 13. 支持人脸检测/区域入侵/越界检测/音频检测等多种智能检测接入和联动。 14. 接入普通 IPC，支持视频流人员密度检测，可实时统计区域的总人数，可按照设定时间将统计的人数上报给第三方设备，人员密度检测支持设置检测区域、布防计划。（提供第三方检测机构报告或公安部检测机构报告原件扫描件）	台	1
26	监控系统集成	包含监控系统的强弱电综合布线、设备安装、调试，以及施工所需线材。	项	1
27	固态硬盘	SSD 固态硬盘，容量：512GB，2.5 英寸 SATA3.0。	个	60

28	内存条	8GB 内存条, DDR3 或 DDR4, 要求适配电脑主板。	个	60
29	机房系统升级	按照校方要求重做系统, 安装相关实训软件。	台	61
30	可拆卸文化展板	根据学校要求定制。	项	1
财务管理实训中心搬迁				
1	网线	国标无氧铜六类双绞线, 305M/箱。	箱	6
2	电源线-主线	4 平方单股铜线, 用于机房电脑电源供电主线。	米	700
3	电源线-支线	2.5 平方单股铜线, 用于机房电脑电源供电支线。	米	600
4	电源线-支线	RVV3*1.5 电缆线, 用于机房电脑、多媒体教学设备电源。	米	300
5	音响线	音响设备专业线缆, 线径不低于 2 平方, 无氧铜材质。	盘	2
6	网络水晶头	六类千兆网络水晶头, CAT6 工程级。	盒	2
7	设备拆除及搬运	1. 机房内设备拆除 (包括 60 台电脑、2 台柜式空调、1 个功放、4 个音箱、1 个机柜、2 个交换机、1 个无线话筒、60 位学生桌、60 个学生椅)。 2. 设备搬运, 以上所有设备从综合楼 201 搬运至实训楼 A 楼 5 层。	项	1
8	柜式空调安装	柜式空调重新安装, 并进行安装调试, 补充氟利昂。	台	2
9	电脑桌拆装	60 台电脑的桌椅板凳拆卸并在指定位置重新组装。	位	60
10	电脑信息点施工布线	机房内 60 台电脑铺设电源线、网线, 实训室接入交换机至楼层汇聚交换机主网线铺设。	点	60
11	多媒体教学设备施工布线	智慧黑板、智能一体机及音响系统等多媒体教学设备布线、安装。	套	1
12	系统集成调试	机房计算机、智慧黑板、扩声系统、交换机等设备集成调试。	项	1
13	施工辅材	PVC 线槽、不锈钢线槽、穿线管、安装挂件、胶带等施工所需辅材。	批	1
14	垃圾清运	施工垃圾清理及外运。	项	1
网络数据中心机房搬迁				
1	设备拆除及搬运	1. 服务器及存储设备拆装打包。 2. 服务器机柜拆装运输就位。 3. 服务器及网络核心设备安装调试 (7 台服务器、1 台监控机、3 台交换机、1 台空调、1 个摄像头、60 个显示屏)。 4. 服务器系统迁移及上电测试。	项	1
2	柜式空调安装	柜式空调重新安装, 并进行安装调试, 补充氟利昂。	台	1
3	网络线路切割	对网络线路进行切割迁移, 含光缆线路熔接及网络线路的迁移。	项	1
4	垃圾清运	建筑垃圾外运。	项	1

5	系统集成调试	搬迁完成后对所有服务器系统进行联调,确保所有前端实训机房网络通畅、各实训服务软件能够正常投入使用。	项	1
四、基础装修				
1	基础装修	根据学校要求装修。	平方	200
2	照明系统	根据学校要求定制。	项	1
3	室内配电箱及电路用品	根据学校要求改造。	项	1
4	窗帘	根据学校要求定制。	项	1

(2) 其他要求

①采购范围：包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

②资金来源：财政资金。

③交货地点：河南工业贸易职业学院，采购人指定地点。

④交货期：合同签订后30日历日内完成供货、安装及调试。

⑤质量要求：合格，符合国家及行业相关质量标准。

⑥质保期：3年，从验收合格之日起开始计算。

⑦付款方法和条件：验收合格后付款100%。

⑧签订合同前，中标候选人需到采购人单位进行参数逐条演示，如发现弄虚作假的，将按政府采购相关法律法规处理。另外对于加“★”项产品对应的检测报告，供应商对所提供检测报告的真实性、合法性、有效性承担全部法律责任，如经查实存在提供虚假检测报告情形的，将按政府采购相关法律法规处理，由此产生的一切法律后果由供应商自行承担。

(3) 交货及履约验收

①交货及安装期限：投标人须在合同签订后30日历日内完成所有设备的供货、安装、调试工作，并达到验收标准。

②履约验收

履约验收主体：河南工业贸易职业学院。

履约验收时间：设备安装调试完毕后。

履约验收方式：采购人或其委托的质检部门负责验收。到货后应进行到货验收，到货验收合格后进行安装调试，安装调试完成后进行验收，验收不合格进行整改，直到验收合格。

履约验收程序：成交供应商递交验收申请报告。采购人组织验收，验收合格后出具验收合格报告。

履约验收内容：设备是否符合采购需要要求，是否达到合格标准。

履约验收标准：合格，符合相关国家标准和行业标准。

（4）项目相关要求

①供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。项目需求及技术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。供应商响应产品应等同或相当于或高于竞争性磋商文件所描述的技术要求。

②检测的标准依据国家有关规定执行。

③所投核心产品必须生产厂家在中国设有技术服务机构。

④除竞争性磋商文件要求提供的货物备件、专用工具和消耗品外，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

⑤本次采购货物中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

⑥如果未在竞争性磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商可给予补充说明。

⑦本项目为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，所有商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求的，**供应商应提供相关承诺函予以响应。**

⑧质量保证期：不少于3年（以竞争性磋商响应文件为准），从验收合格之日起开始计算。

（5）售后服务及保修

①在质保期或保修期内，提供运维服务，凡正常使用出现故障，供应商应提供免费维修，并负

担维修过程中的费用。

②供应商对3年质保期满后对质保期外的设备系统出现故障时的服务承诺及处理方法应在竞争性磋商响应文件中明确。

③供应商若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为供应商违约。

④成交供应商需在学校指定地点提供不少于1次的培训服务。在使用过程中遇到的系统问题，投标人需提供远程或者现场技术支持。

⑤提供自验收合格之日起3年免费质保，免费质保期内成交供应商应提供免费维护、保修服务。免费质保期之后，免费质保期因产品质量问题造成采购人的损失由成交供应商承担。成交供应商应承诺保证该项目按时正式稳定地运行，并承诺提供7×24小时在线支持服务。

⑥本次采购项目为交钥匙工程，所需的一切货物、材料、迁移、安装、联调、适配、试运行、验收、税金等相关费用，须全部包含在响应报价之中。

⑦采购内容及技术规格要求中，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。

⑧供应商也可提供其他与本项目相关的内容。

第六章 竞争性磋商响应文件格式

_____（项目名称）

响应文件

项目编号：

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

日 期： 年 月 日

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：_____（采购人名称）

- 1、我方已仔细研究了_____（项目名称）采购文件的全部内容，愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）元（¥ _____），交货期为_____质保期：_____
- 2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销响应文件。
- 3、如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。
 - （4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。
- 5、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。且不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的。
- 6、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（签字或个人电子章）：

日 期：

（二） 开标一览表

项目名称	
供应商名称	
投标总报价 (人民币：元)	(大写) : (小写) :
响应内容	包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
交货期	合同签订后___日历日内完成供货、安装及调试
交货地点	河南工业贸易职业学院，采购人指定地点
质量标准	合格，符合国家及行业相关质量标准
质保期	_____年，从验收合格之日起开始计算
磋商有效期	自竞争性磋商响应文件递交截止之日起 60 日历天
其他	

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明和授权委托书

（一） 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明

供应商：_____（企业电子章）

_____年_____月_____日

（二） 授权委托书

本人_____（姓名） 系_____（供应商名称） 的法定代表人，现委托_____（姓名） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称） 竞争性磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人：_____（签字或个人电子章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或个人电子章）

身份证号码：_____

联系方式（手机号码）：_____

_____年_____月_____日

三、承诺函

致_____（采购人及代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条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保的证明材料；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （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竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销竞争性磋商响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。本公司对上述承诺的内容和事项真实性负责。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。

特此承诺！

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）	制造商
1							
2							
3							
...							
合计：人民币大写： 小写：							

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

年 月 日

五、资格审查资料

（一） 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术 职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围备注						

（附： 供应商营业执照副本扫描件）

供应商： _____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或个人电子章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

河南省政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

单位名称（供应商名称）：_____

统一社会信用代码：_____

联系地址和电话：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假采购承诺；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：_____（企业电子章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）
日期：_____年_____月_____日

注：1、供应商须在竞争性磋商响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应竞争性磋商文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，竞争性磋商响应文件中应提供“法定代表人授权书”。

（二）其他资格审查资料

（格式自拟）

- 1、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）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商2024年度或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）；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；
- 4、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商2026年1月1日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、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）

6、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、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“失信被执行人、重大税收违法失信主体”和“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：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）

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（提供承诺函，格式自拟）。

六、技术部分

（一）技术部分

格式自拟

（二）技术偏差表

项目名称：

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术证明文件 (如有)
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

年 月 日

七、商务部分

（一）商务部分

格式自拟

（二）商务响应

序号	项目内容	磋商文件	响应文件	是否偏差	备注
1	交货期	符合第二章 “供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定			
2	质量标准	符合第二章 “供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定			
3	质保期	符合第二章 “供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定			
4	投标有效期	符合第二章 “供应商须知前附表”第 3.3.1项规定			
5	...	...			

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

年 月 日

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、 公平竞争参加本次招标活动。

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品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、 若出现上述行为，我公司及参与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：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

日 期：_____年____月____日

九、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、____ 采购人名称、____ 项目名称、____）投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向采购代理机构缴纳足额的中标服务费。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人及采购代理机构组织的政府采购活动。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

十、其他

（供应商认为可提供的其他证明材料）

附件 1: 远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（采购人）、河南省公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、对于上传至企业信息库中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、证书等内容的真实性负责，所有上传内容均真实有效。

三、严格遵守法律、法规和竞争性磋商文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

四、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

五、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

六、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开标评标会议，积极响应采购人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致10分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

七、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

八、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、收投标保证金等有关处理，并承担相应的法律责任。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

_____年_____月_____日

附件2: 中小企业声明函（如有）

（一）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）工业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（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），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）工业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（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），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（公章）：

日 期：

备注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、投标人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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。
- 5、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）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

工信部联企业[2011]300号 大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、

渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件 3: 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（企业电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子章）

日期： 年 月 日

注：非残疾人福利性单位无需提供此附件。

附件 4：监狱企业证明材料

供应商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材料。

注：非监狱企业无需提供此证明材料。

附件 5：关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

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）要求，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。当采购项目或者采购包中含有多种产品，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，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。

2. 中国境内生产的组件成本核算基本规则见《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）。

3. 产品如有型号，请在“产品名称 ”栏一并填写。

4. 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。

5. 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。

6. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件 ”栏可不填。

7. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序 ”栏可不填。

关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函

（采购人）：

本公司_____（单位）郑重承诺，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，本项目我公司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_____%，承诺内容真实，如有虚假愿承担法律责任。

供应商：（盖章）

单位负责人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：未达到 80%以上，可以不填写

附件6：节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商：（企业电子章）
 法定代表人或其委托代理人：（签字或个人电子章）
 日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商：（企业电子章）
 法定代表人或其委托代理人：（签字或个人电子章）
 日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站(<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。供应商须在投标响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品,可在中华人民共和国财政部网站(<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。供应商须在投标响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件,否则评委委员会有权不予认可。

4. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

附件 7: 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。

解释权说明

构成本竞争性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；除竞争性磋商文件中有特别规定外，仅适用于采购招标投标阶段的规定，按招标公告（招标邀请书）、供应商须知、评审办法、竞争性磋商响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

第七章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 1.2执行《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）；
- 1.3执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
- 1.4《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）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1 《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）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，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认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，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认证证书，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1 《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）

1.2 《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）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

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）

		★A02052305 空调机组	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)
			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	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			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。

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

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、门框			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