

黄河水利职业技术学院数智化新财经融合
创新实践中心平台建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2023-118



采购人：黄河水利职业技术学院

采购代理机构：河南英典工程管理有限公司

二〇二三年五月

目录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 磋商须知及供应商须知前附表	5
供应商须知前附表	5
一、总则	12
二、竞争性磋商文件和磋商响应文件构成	13
三、磋商响应文件的编制	15
四、磋商响应文件的递交	17
五、磋商与评审过程	17
六、授予合同	22
第三章 评审办法	24
第一步 初步评审及有无废标条件审查	24
第二步 详细评审标准	26
第四章 合同条款及格式（以实际签订为准）	33
第五章 采购项目需求及技术要求	33
第六章 磋商响应文件格式及内容	70
（一）磋商响应函	71
（二）磋商响应文件报价一览表	72
（三）货物分项报价一览表（格式）	73
（四）备品备件及特殊专用工具报价表	74
（五）所投设备耗材产品报价表	75
二、法定代表人身份证明	76
三、授权委托书	78
四、磋商保证金承诺	79
五、供应商应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）	82
六、供应商近年同类项目成功案例情况	84
七、货物（产品）规格一览表	85
八、投标产品技术规格偏差一览表	86
九、拟投入本项目技术人员情况	87
十、供货、售后方案	88
十一、人员培训计划及其他优惠承诺	89
十二、反商业贿赂承诺书	90

十三、监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有）	91
十四. 中小企业声明函（货物）	93
十五. 残疾人福利性单位声明函（如有）	97
十六、节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表（如有）	98
十七、其他材料.....	102
其它注意事项：	103

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新实践中心平台建设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 (<http://www.hnnggzy.net>) 获取招标文件，并于 **2023年05月29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-2023-118
- 2、项目名称：黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新实践中心平台建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2070000.00 元

最高限价：2070000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20230378-1	包 A: 智能财务综合平台实验 设备类	1250000.00	1250000.00
2	豫政采 (2)20230378-2	包 B: 智慧金融综合平台实验 设备类	820000.00	820000.00

- 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 A：智能财务分析可视化综合教学平台 1 套，财务机器人开发与应用综合教学平台 1 套，企业财务管理课程体系创新实践教学平台 1 套，初级会计职称考试全能考库系统 1 套；包 B：区块链金融创新实训平台 1 套，智慧云金融教学平台 1 套；具体规格参数详见竞争性磋商文件。

5.2 资金来源：财政资金，已落实；

5.3 货物交货期：签订合同后 30 日历天内；

5.4 包段划分：两个包段。

6、合同履行期限：合同签订之日起至项目结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

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：

本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购绿色建筑、绿色建材，绿色包装，节能产品，环境标志产品，促进中小企业，监狱企业，残疾人福利性单位，不发达、少数民族地区的企业，自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等相关政府采购政策。

- 3、本项目的特定资格要求

无

- 3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条需要提供的资料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度或 2022 年度财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年 6 月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；

(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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等】。

三、获取采购文件

1. 时间：2023 年 05 月 18 日至 2023 年 05 月 24 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（<http://www.hnngzy.net>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”，凭企业身份认证锁（CA

密钥)进行磋商文件的下载。市场主体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《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. 时间: 2023 年 05 月 29 日 09 时 00 分(北京时间)

2. 地点: 供应商应在投标截止时间前,使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心门户网站,将加密的响应文件上传至电子招投标交易平台指定位置。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,招投标交易平台将拒绝接收,加密电子响应文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnsggzy.net)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

五、响应文件开启

1. 时间: 2023 年 05 月 29 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(六)-5(郑州市经二路 12 号)。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南英典工程管理有限公司》上发布。招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 演示视频递交地点: 河南省公共资源交易中心(郑州市经二路 12 号)入口处。

2. 演示视频递交截止时间: 2023 年 05 月 29 日 09 时 00 分(北京时间),逾期递交不再接收。

3. 本项目需递交演示视频资料,本项目加密版响应文件电子版递交采用“远程不见面”开标方式递,网址(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)。供应商应当在磋商文件规定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

八、凡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: 黄河水利职业技术学院

地址: 开封市龙亭区东京大道

联系人: 信老师

联系方式：0371-23658039

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南英典工程管理有限公司

地址：郑州市金水区经三路北 26 号思达数码大厦九楼

联系人：杨梦昭 李葵苗

联系方式：0371-58558061 15690876253

3. 项目联系方式

项目联系人：杨梦昭 李葵苗

联系方式：0371-58558061 15690876253

第二章 磋商须知及供应商须知前附表

供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新实践中心平台建设项目 项目编号：豫财磋商采购-2023-118
2	采购人	采 购 人：黄河水利职业技术学院 联 系 人：信老师 电 话：0371-23658039 地 址：开封市龙亭区东京大道
3	采购代理机构	采购代理机构：河南英典工程管理有限公司 联 系 人：杨梦昭 李葵苗 电 话：0371-58558061 15690876253 电子邮箱：hnydzcb@163.com 地 址：郑州市金水区经三路北 26 号思达数码大厦九楼
4	采购方式	竞争性磋商
5	采购范围	包 A：智能财务分析可视化综合教学平台 1 套，财务机器人开发与应用综合教学平台 1 套，企业财务管理课程体系创新实践教学平台 1 套，初级会计职称考试 全能考库系统 1 套；包 B：区块链金融创新实训平台 1 套，智慧云金融教学平台 1 套；具体规格参数详见竞争性磋商文件。
6	质量保证期（维保期）	3 年
7	货物交货期、交货方式	货物交货期：签订合同后 30 日历天内； 交货方式：现场交货；
8	质量及交货标准	质量要求合格，交货至采购人指定地点，安装调试完成，符合国家强制性规定验收标准并通过采购人验收合格。
		※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并

9	<p>供应商资格要求</p>	<p>提供下列材料：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明）；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度或 2022 年度财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明）；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年 6 月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；</p> <p>※2. 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点规定的其他资格条件：</p> <p>（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）或“中国政府采购网”</p>
---	-----------------------	---

		(www.ccgp.gov.cn)等】。
10	签字或盖章要求	按照磋商文件的规定，在需要盖章的地方盖章，在需要签字的地方签字。盖章是指盖单位电子签章或法定代表人电子签章，签字是指供应商法定代表人或其委托代理人签字或盖电子签章。
11	磋商响应文件份数	加密的电子磋商响应文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心会员系统指定位置上传。）演示资料壹份。 注：供应商必须按各包段分别编制响应文件（如有分包）
12	装订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要装订 <input type="checkbox"/> 需要，具体装订要求： 网上上传加密的磋商响应文件。成交通知书发出后，成交供应商应提供两份与电子响应文件一致的纸质磋商响应文件，响应文件的正本和副本装订均应采用 A4 大小的纸张胶装方式，不接收活页夹等可随时拆换的方式。
13	首次递交磋商响应文件地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ，供应商递交加密版响应文件电子版无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件进行解密，因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。 备注：演示视频递交地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经二路 12 号）入口处
14	封套上写明	采购人名称： _____ 供应商名称： _____ 项目编号： _____ （项目名称） _____ 包 _____ 演示资料 在年月日时分（北京时间）前不得开启
15	是否退还磋商响应文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否

16	开标时间和地点	开标时间：2023年05月29日09时00分（北京时间） 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)-5
17	是否退还磋商响应文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
18	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人； 评标专家确定方式： <u>随机从政府组建的相关专家库中抽取</u> 。
19	是否授权磋商小组确定 成交人	<input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选供应商：1-3名
20	履约担保	履约担保的形式：现金、转账或保函 履约担保的金额：成交价的5%
21	语言	供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。
22	磋商报价货币	人民币
23	项目预算及最高限价	包A：预算：1250000.00元，最高限价：1250000.00元； 包B：预算：820000.00元，最高限价：820000.00元；
24	磋商保证金	是否缴纳磋商保证金：否 磋商保证金的形式：承诺 磋商保证金承诺金额： 包A：贰万伍仟元整人民币 包B：壹万陆仟元整人民币
25	磋商响应文件有效期	90日历天（自投标截止之日起）
26	投标替代方案	不允许
27	需要补充的其他内容	供应商认为采购文件、采购过程使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，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式并同时在交易中心系统内一并向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。 接收质疑函联系部门：河南英典工程管理有限公司 联系电话：0371-53777553 15690876253

		<p>通讯地址：郑州市金水区经三路北26号思达数码大厦九楼910室</p> <p>注：在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p>
28	解释权	<p>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，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。本项目包号“包 A、包 B 与豫政采(2)20230378-1、豫政采(2)20230378-2 具有同等效力。”</p>
29	信用中国查询	<p>根据财库【2016】125 号文的要求，代理机构将查询供应商信用记录。</p> <p>1、信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>2、信用信息查询截止时点：同响应文件递交截止时间，由代理机构查询供应商截止到响应文件递交截止时间的信用信息记录。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>4、信用信息的使用规则：</p> <p>如供应商为①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）中列入失信被执行人；②信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）的供应商；③中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的</p>

		<p>供应商，则其响应报价将被拒绝。</p> <p>代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商无需提供查询信息。</p>
30	<p>支持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展</p>	<p>1. 若供应商属于中\小\微型企业，必须出具中小企业声明函，否则不予认可。</p> <p>2. 对于小型、微型企业产品的具体评审价格扣除，均按财库[2020]46号文件中最低比例10%扣除。对中型企业产品不予以扣除。</p> <p>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）和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，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业服务的价格给予10%的扣除。</p> <p>4. 对于小微型企业、监狱企业和残疾人福利性企业的产品以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，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最终报价为准。</p>
31	<p>代理服务费</p>	<p>参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）、国家发展改革委员会（发改价格【2015】299号）及豫招协【2023】002号文件规定的收费标准，根据国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格[2015]299号文件及豫招协【2023】002号文件的规定，按预算价向成交人、成交供应商收取中标服务费；成交人、成交供应商在领取成交通知书前一次性向代理机构付清。</p>
32	<p>采购资金的支付方式及条件</p>	<p>付款方式：在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、中标方开具的全额增值税专用发票、验收报告等凭证由采购方项目负责部门办理付款手续。验收合格后15个工作日内支付合同总金额的100%。项目验收前，乙方应当以银行保函形式向甲方提交合同金额5%的履约保证金，银行保函有效期不少于合同生效之日起一年且在有效期满之日起自动失效。</p>

33	<p>多家供应商提供的产品品牌相同情况下处置方式</p>	<p>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参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，确定报价较低的一个供应商获得中标人推荐资格；</p> <p>2、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，已确定成交候选人的其他同品牌供应商不再推荐为成交候选人。</p> <p>3、非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以上条款规定处理。</p> <p>注：本项目为非单一产品采购项目，本次采购的核心产品为： 包 A：（智能财务分析可视化综合教学平台），包 B：（区块链金融创新实训平台）</p>
34	<p>所属行业</p>	<p>工业、信息传输业、软件和信息技术服务业、其他未列明行业</p>
<p>评 审</p>		
35	<p>评审方法和标准</p>	<p>1、资格性审查和标准 详见竞争性磋商文件第三章评审办法</p> <p>2、符合性审查和标准 详见竞争性磋商文件第三章评审办法</p> <p>3、磋商报价的最后确定（第二次报价）</p> <p>4、综合评分</p> <p>5、编写评审报告</p> <hr/> <p>评分标准：详见竞争性磋商文件第三章评审办法</p>
36	<p>评审结果</p>	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术响应文件优劣顺序排列；还相同时由采购人抽签确定优先排名。</p>
37	<p>推荐成交候选供应商</p>	<p>1、推荐成交候选供应商。磋商小组按综合得分由高到低顺序，推荐 3 家成交候选供应商。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术响应文件优劣顺</p>

		<p>序排列；还相同时按递交磋商响应文件的先后顺序由采购人抽签确定优先排名；并编写评审报告。</p> <p>2、符合财库〔2014〕214号第二十一条第三款情形的，且合格供应商只有2家时，可以推荐2家成交候选供应商。</p> <p>3、以竞争性磋商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），合格供应商只有2家时，可以推荐2家成交候选供应商。</p>
授 予 合 同		
38	采购人需追加（或减少）与合同标的相同的服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十，且不得对服务内容、单价或其它实质性条款和条件做任何改变。	
其他需要注意的内容		
39	<p>1. 供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子响应文件的制作，并按要求上传经CA锁签章和加密的电子响应文件，加密电子响应文件逾期上传的，采购人不予受理。本项目为不见面开标，供应商无需到开标现场参与投标签到，无需递交任何纸质资料或证明，无需交纳原件（响应文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致磋商小组无法辨别的，后果由供应商自行承担）；</p> <p>2. 供应商可在开标时间之后系统内观看开标过程，并进行文件解密，答疑澄清；供应商应在解密时间内插入CA锁，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密，未在规定的时间内进行解密的，其响应文件将被拒绝；如果在解密时间内解密失败，可再次解密。供应商应在开标当天及时关注本项目的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：400-998-0000 0371-65915501；</p>	

一、总则

1. 定义

- 1.1 采购人资金来源为财政拨款，用于支付本项目中采购人采购项目的费用。
- 1.2 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。
- 1.3 采购人：见供应商须知前附表。
- 1.4 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.5 合格供应商：见“供应商须知前附表”。

1.6 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购方式及采购供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 供应商资格要求：符合“供应商须知前附表”中的规定。

3. 磋商费用

3.1 供应商须自行承担所有与参加磋商有关费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 联合体磋商（本项目不适用）

4.1 除非本项目明确要求不接受联合体磋商外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加报价。

4.2 以联合体形式参加报价的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

4.3 联合体各方应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同磋商响应文件一并提交。由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中参加磋商，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商。

4.4 联合体参加磋商的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

4.5 本项目不接受联合体投标。

5. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心门户网站》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南英典工程管理有限公司》上发布。

二、竞争性磋商文件和磋商响应文件构成

6. 竞争性磋商文件构成

(1) 竞争性磋商公告；

(2) 磋商须知；

(3) 评审办法；

- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购项目需求及技术要求；
- (6) 磋商响应文件格式及内容；
- (7) 对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

7. 磋商响应文件构成

- (1) 磋商响应函
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 磋商保证金承诺
- (5) 供应商应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）
- (6) 供应商近年同类项目成功案例情况
- (7) 货物（产品）规格一览表
- (8) 投标产品技术规格偏差一览表
- (9) 拟投入本项目技术人员情况
- (10) 供货安装及售后方案
- (11) 人员培训计划及其他优惠承诺
- (12) 反商业贿赂承诺书
- (13) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（如有）
- (14) 中小企业声明函（货物）
- (15) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (16) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- (17) 其他材料

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被否决的风险。

8. 竞争性磋商文件的澄清

8.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在下载竞争性磋商文件 7 个工作日内在“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台进行提问，并将纸质提问内容递交采购代理机构，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，除非采购人认为确有必要澄清，否则，采购人和采购代理机构将视其为无异议，采购人和采购代理机构将不再不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

8.2 竞争性磋商文件的澄清将在磋商响应文件递交截止日 5 天前在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”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磋商响应文件递交截止日不足 5 天，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，相应延长磋商响应文件递交截止时间和磋商开始时间。

8.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，澄清内容一经在电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力；

8.4 因河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台在磋商响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在磋商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等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

9. 竞争性磋商文件的修改

9.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行修改。

9.2 竞争性磋商文件的的修改将在磋商响应文件递交截止日 5 天前在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足 5 天，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，相应延长磋商响应文件递交截止时间和磋商开始时间。

9.3 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，修改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，并对供应商具有约束力。若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商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。

9.4 因河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）电子交易平台在磋商响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在首次磋商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修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、磋商响应文件的编制

10. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

10.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10.2 除竞争性磋商文件中的技术要求另有规定外，磋商响应文件所使用的计量单位均使用公制计量单位。

11. 磋商响应文件的真实性与准确性

11.1 供应商须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

11.2 供应商在未征得采购人许可的情况下，不得擅自对竞争性磋商文件的格式内容、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为对竞争性磋商文件未做出实质性响应而终止对其作进一步的评审。

12. 磋商报价

12.1 报价要求

(1) 只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

(2) 采取二次报价，**第二次报价为最终报价**，情况特殊，经磋商小组根据现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

(3) 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有工作内容。

(4) 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。

13. 报价货币

13.1 磋商须以人民币报价。

14. 证明供应商合格的资格文件

供应商在其磋商响应文件中应提交相应的资格证明文件，作为磋商响应文件的一部分，以证明其有资格进行磋商和有能力履行合同。

15. 技术响应文件

15.1 供应商在其磋商响应文件中应提交相应的技术响应文件，作为磋商响应文件的一部分。

16. 磋商保证金

16.1 供应商应按“供应商须知前附表”中规定的数额提交磋商保证金承诺。

16.2 供应商不按“供应商须知前附表”要求提交磋商保证金承诺的，其响应文件作无效处理。

16.6 有下列情形之一的，采购人将按磋商保证金承诺金额追究其责任：

(1) 供应商磋商响应文件有效期内撤回其磋商响应文件；

(2) 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由拒绝签订合同或拒绝按照竞争性磋商文件的要求提交履约担保。

17. 磋商响应文件有效期

17.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止之日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的将被视为非实质性响应而予以否决。

17.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，但其磋商保证金不会被没收。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其磋商响应文件，其磋商保证金的有效期相应延长。

18. 磋商响应文件份数和签署

18.1 供应商应准备加密的电子磋商响应文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心会员系统指定位置上传。）

18.2 磋商响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

四、磋商响应文件的递交

19. 磋商响应文件的递交

19.1 供应商应在“供应商须知前附表”规定的磋商响应文件递交截止时间前递交磋商响应文件。

19.2 供应商递交磋商响应文件的地点：见供应商须知前附表。

19.3 除“供应商须知前附表”另有规定外，供应商所递交的磋商响应文件不予退还。

19.4 逾期送达或者未送达指定地点的磋商响应文件，采购人拒收。

20. 磋商响应文件的修改和撤回

20.1 供应商可在投标截止时间前在系统内修改或撤回已递交的响应文件。

20.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的，应按照“供应商须知前附表”的要求加盖电子印章。

五、磋商与评审过程

21 磋商与评审注意事项

21.1 采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织竞争性磋商与评审，本项目

为远程电子开标项目供应商无需到现场参与开标。

21.2 磋商采取网上报价的方式进行二轮报价（不向其他磋商供应商公布、透露其价格、技术响应文件等信息），二次报价要求请查看河南省公共资源交易中心“**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**”，如有特殊情况，经磋商小组根据现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

22. 磋商与评审程序

22.1 磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，磋商小组成员由 3 人单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中采购人代表 1 名，相关经济、技术专家 2 名。

22.2 资格性审查

磋商小组依据竞争性磋商文件规定，对磋商响应文件中的资格证明文件是否符合竞争性磋商文件要求进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。资格性审查标准见“**竞争性磋商文件第三章评审办法**”。

22.3 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商在网上分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

(4) 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通知所有参加磋商的供应商。

(5) 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

22.4 符合性审查

磋商小组依据竞争性磋商文件规定，对磋商响应文件的内容是否完整、磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的要求进行审查，符合性审查标准见“**竞争性磋商文件第三章评审办法**”。

22.5《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库（2015）124 号，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，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。

22.6 最后报价

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（二轮报价），最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分，供应商应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的二次报价倒计时的通知，应在规定的时间内进行第二次报价，未在交易平台系统规定时间内进行第二次报价或第二次报价未提交成功的，其最终报价将按一次报价进行评审，由此产生的一切后果由响应人自行承担。

情况特殊，经磋商小组根据现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

22.7 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；
- (2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

22.8 评审价的确定

(1) 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，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(2) 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在竞争性磋商文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(4) 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。

(5) 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，本项目如涉及到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。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。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磋商文件要求。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，由采购人抽签决定优先顺序）。政府优先采购节能产品/环保产品予以加分，详见“供应商须知前附表”。当所投产品同属于节能产品和环保产品时，只给予一次加分，不重复给予加分。

注：评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响，对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其最终报价为准。

22.9 综合评分

22.9.1 评分标准（见第三章评审办法）

22.9.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不作为综合评分依据。

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

22.9.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

22.10 评审结果

22.10.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术响应文件优劣顺序排列；还相同时由采购人抽签确定优先排名。

22.10.2 推荐成交候选供应商。磋商小组按综合得分由高到低顺序推荐3家成交候选供应商；得分且最后报价相同的，按照技术响应文件优劣顺序排列；还相同时由采购人抽签确定优先排名；并编写评审报告。在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，可以推荐2家成交候选供应商。

22.10.3 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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评审报告。

23. 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差,细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求,但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、货物交货期或服务质量等要求产生重大或不可接受的偏差,或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定,而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

24. 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响服务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,磋商小组应当将其作为无效响应处理。

25. 磋商响应文件的澄清

为了有助于对磋商响应文件进行评审,磋商小组有权向供应商质疑,请供应商澄清其磋商响应文件内容。有关澄清的要求和答复均须以书面形式进行。

26. 保密及其它注意事项

26.1 评审是磋商工作的重要环节,评审工作在磋商小组内独立进行。

26.2 磋商小组将遵照规定的评审办法,公正、平等地对待所有供应商。

26.3 在评审期间,供应商不得向磋商小组成员询问评审情况,不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

26.4 为保证评审的公正性,评审后直至授予供应商合同,磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

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

26.6 磋商小组和采购代理机构不退还磋商响应文件。

六、授予合同

27. 合同的授予

采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。排序在前的供应商拒签合同，采购人可按顺序确定下一个合格的供应商为成交供应商或重新开展竞争性磋商采购活动。

28. 接受和拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在确定成交人之前任何时候接受或拒绝任何磋商响应文件、以及宣布竞争性磋商采购无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

29. 合同授予时更改采购数量的权力

采购人需追加（或减少）与合同标的相同的服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十，且不得对服务内容、单价或其它实质性条款和条件做任何改变。

30. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，向采购人提交磋商文件中所规定金额的履约保证金。

31. 签订合同

31.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同，成交价为供应商的最终总报价。

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

31.2 如果成交供应商没有按约定签订合同，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其磋商保证金。在此情况下，采购人和采购代理机构可将该项目授予下一个合格的供应商，或重新进行竞争性磋商采购活动。

32. 纪律和监督

32.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社

会公共利益或者他人合法权益。

32.2 对供应商的纪律要求

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

32.3 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，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。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，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

32.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评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，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

32.5 投诉

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

33、需要补充的其他内容（见前附表）

34. 会员信息库

34.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册供应商会员。

34.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由供应商负责、河南省公共资源交易中心负责对供应商所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目磋商小组负责审核。为确保磋商响应文件通过评审，供应商应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目磋商小组评审，由供应商承担全部责任。

34.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

34.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

35. 电子招标投标

注：本项目为远程不见面开标，参与投标的供应商需仔细阅读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）》。

第三章 评审办法

第一步 初步评审及有无废标条件审查

条款号		评审因素	评审标准
2.1	初步 评审 标准	营业执照或身份证明	提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明。
		符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对供应商资格的要求	<p>1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明）</p> <p>2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2022年6月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函，参加招标采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；</p>
		其他	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(zxgk.court.gov.cn)或“中

			【国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等】	
			是否需要核验原件：否。	
			注：采购人有权对供应商的行贿犯罪档案和行贿信息从中国裁判文书网 http://www.court.gov.cn/wenshu.html 上进行查询，如供应商有行贿犯罪档案记录和行贿信息等行为，采购人有权取消供应商投标资格。	
		符合性审查内容	签字盖章	符合竞争性磋商文件有关签字盖章的要求
			响应文件格式	符合第六章“磋商响应文件格式及内容”的要求及不少于磋商响应文件组成要求的内容。
			投标内容	符合第二章“供应商须知”前附表第5条规定
			质量保证期（维保期）	符合第二章“供应商须知”前附表第6条规定
			货物交货期、交货方式	符合第二章“供应商须知”前附表第7条规定
质量及交货标准	符合第二章“供应商须知”前附表第8条规定			
磋商有效期	符合第二章“供应商须知”前附表第24条规定			
	投标总报价	投标总报价高于最高限价的按无效标处理、投标总报价明显低于成本价的且不能说明理由的按无效标处理。		
2.1 2	废标条件	有下列情况之一者按无效标处理：		
		(1) 投标（响应）文件制作机器码一致。		
		(2) 逾期上传的；		
		(3) 响应文件没有法定代表人授权书（法人代表直接投标除外）或授权书的；		
		(4) 响应文件和法定代表人授权书无有效期或有效期达不到磋商文件要求的；		
		(5) 响应文件的商务响应与磋商文件要求不一致，有采购人不能接受的条件的；		
		(6) 未按磋商文件要求编写出现涂改、更改等实质性改动，或字迹模糊导致无法确认投标价格的；		
		(7) 超出磋商文件规定，违反国家有关规定的；		
		(8) 不符合磋商文件中规定的其它实质性要求；		
		(9) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；		

	(10) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
	(11) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
	(12) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
	(13) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
	(14) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
	(15) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
	(16) 其它涉嫌串通的情形。

注：凡出现以上表格内任何一条不符合初步评审条件或废标条件审查的磋商响应文件均按无效标处理。

第二步 详细评审标准

在投标供应商的响应文件最大限度地满足公开竞争性磋商文件实质性要求的前提下，磋商小组根据公开竞争性磋商文件综合评分法原则进行评分，满分为 100 分，本项目包含三个包段具体内容如下。

本项目评标采用综合评分法，在满足竞争性磋商文件要求的前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素进行综合评审后，由评委依据竞争性磋商文件和评标办法以及有关法律法规的要求，对每个合格的供应商进行独立打分。

每一供应商的最终得分为所有评委打分汇总后计算的算术平均值。价格分评分保留小数点后两位（第三位四舍五入），其余分值均取整数分，汇总时保留小数点后两位。供应商按得分多少由高到低依次排序，得分最高者作为第一中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分优劣顺序排列。技术得分相同的，则由采购代表确定排名。本项目评标满分为 100 分，其中报价部分 30 分，综合部分 25 分，技术部分 45 分，具体权重划分如下：

项目	项目内容	打分依据
报价部分 30 分	报价得分 (30 分)	1、评标报价=有效投标报价*(1-价格扣除比率) 2、评标基准价=通过初步评审的最低评标报价； 3、投标报价得分=评标基准价/评标报价×30； 4、供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的，应提供书面说明及证明材料，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投标处理。

		注：有效投标报价为通过初步评审的供应商的最终报价；价格扣除比率为政府采购政策中规定的内容如属于小微企业扣除比率。扣除比率详见第二章供应商须知前附表。
综合部分 (25分)	政府采购政策 (2分)	<p>1. 投报产品每一项认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，最多 1.5 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。</p> <p>2. 供应商住所地或其提供产品产地为不发达地区和少数民族地区的得 0.5 分，提供不发达地区和少数民族地区证明材料，未提供不得分。</p> <p>注：①产品是指所投货物的成品，供应商应当列明本项目中所投的“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料，否则，评委会有权不予认可，当所投产品同属于节能产品和环保产品时，只给予一次产品加分，不重复给予产品加分。②节能产品、环境标志产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的复印件，未按要求提供的不得分）；</p>
	企业实力 (2分)	供应商提供质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证证书的，全部提供得 2 分，未提供或提供不全的不得分。（响应文件中附相关证书原件的扫描件和中国国家认证认可监督管理委员会（ http://www.cnca.gov.cn/ ）全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供不得分）。
	业绩合同 (3分)	供应商具有 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）类似业绩合同，每份完整的合同应包含中标通知书、合同、验收报告。每提供一份完整的合同 1 分，最多得 3 分。
	项目实施方案 (7分)	<p>投标方案中项目实施方案要求满足合理性及可操作性，对交流、实施、反馈及培训等相关环节进行安排，分档打分：</p> <p>1. 方案合理得 1 分、实用性强得 1 分、完整得 1 分，人员分工明确得 1 分、职责清晰安排合理得 1 分，有详细实施计划的得 1 分，疫情防控保障措施详细得 1 分，共 7 分；</p> <p>2. 方案较合理得 0.5 分、实用性较强得 0.5 分、较完整得 0.5 分，人员分工较明确得 0.5 分、职责清晰安排较合理得 0.5 分，有较详细实施计划的得 0.5 分，疫情防控保障措施较详细得 0.5 分，共 3.5 分；</p> <p>3. 方案不合理得 0 分、实用性不强得 0 分、不完整得 0 分，人员分工不</p>

		明确得 0 分、职责清晰安排不合理得 0 分，实施计划不详细的得 0 分，疫情防控保障措施不详细得 0 分。
	技术培训支持程度（3 分）	<p>供应商提供专业技术培训。</p> <p>1.有科学合理的人员培训计划并提供详细培训记录得 1 分，经培训可具备独立操作该设备的能力的得 1 分，完整详细合理的得 1 分，总共 3 分；</p> <p>2.人员培训计划较科学合理，培训记录较详细得 0.5 分，经培训具备独立操作该设备的能力一般的得 0.5 分，较完整详细合理的得 0.5 分，总共 1.5 分；</p> <p>3.提供以上内容差的或未提供的，得 0 分。</p>
	售后服务承诺（7 分）	<p>1、详细说明售后服务的内容、形式（含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、地点）进行评分，2 小时内到达现场并能够解决问题的得 3 分，3 小时内到达现场并能够解决问题的得 1.5 分，3-12 小时内到达现场能够解决问题得 0.5 分，超过 12 小时到达现场能够解决问题不得分；</p> <p>2、其他描述完整性、内容详尽得 4 分，描述较完整性、内容较详尽得 2 分，描述不完整性、内容不详尽不得分。</p>
	质保期外承诺（1 分）	质保期至少 3 年，在满足质保期的要求上每增加 1 年及以上加 1 分，最多加 1 分。
技术部分 45 分	技术指标响应情况（35 分）	<p>技术参数要求：磋商小组将根据供应商提供的响应文件和相关设备技术证明文件，判断所投主要设备是否满足竞争性磋商文件要求。</p> <p>a. 技术参数评审基准分值 35 分。</p> <p>b. 投标产品的技术指标或功能每有一条“★”号和非“★”号指标或功能不满足 35 项以内（含 35 项），每项扣 1 分，“★”号和非“★”号不满足之和超过 35 项，技术参数不得分，但不作为废标项。</p>
	演示效果（10 分）	<p>项目中要求提供演示视频的，磋商小组根据供应商提供的演示效果进行综合对比打分。磋商小组在打分前根据各供应商的演示效果及功能展示情况，确定各供应商所属档次，然后评委在相应档次内独立打分。</p> <p>（1）满足竞争性磋商文件要求，演示的要素与采购人需求项目要素吻合，内容齐全，功能展示完整，内容质量高，演示效果好的，10分。</p>

	<p>(2) 满足竞争性磋商文件要求，演示的要素齐全，演示效果较好的，5分。</p> <p>(3) 基本满足竞争性磋商文件要求，演示的要素不齐全，演示效果一般的，0分。</p> <p>供应商需在投标现场提供演示视频，不提供、逾期递交演示视频的或因供应商原因提供的U盘无法打开的得0分。</p> <p>注：所有供应商应以 U 盘形式录制演示视频，开标时 U 盘单独密封提交，并注明 XXX 项目包__演示资料；演示内容详见“第五章 采购项目需求及技术要求”。</p>
--	---

注：参与计算的投标总报价要考虑政府采购政策的价格扣除因素：**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总报价；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磋商响应文件中的报价为准。**

成交候选人推荐标准：各供应商最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，磋商小组根据综合得分由高到低推荐成交候选人。计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

三、其他说明：

1、磋商小组在评标过程中，如果货物分项报价一览表中投标单位产品单项报价明显低于各投标单位此项产品平均报价的，则将要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料以其证明产品是否为全新的正品一级并且没有低于成本报价，如果不能说明原因并提供相关证明材料的，将按此项产品所有技术参数负偏差于招标要求进行逐条扣分。

2、其它必要的评标因素和标准（以下内容如有最新规定，以最新发布为准）：

2.1 根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，所投设备如果涉及到**无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪**等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

2.2 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，本项目如涉及到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。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。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磋商文件要求。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，由采购人抽签决定优先顺序）。政府优先采购节能产品/环保产品加分详见“供应商须知前附表”。当所投产品同属于节能产品和环保产品时，只给予一次产品加分，不重复给予产品加分。

2.3 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

2.4 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。

2.5 磋商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。

2.6 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到**安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品**时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

2.7 在评标过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

评标详细程序

A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章所规定的评标程序的进一步细化，磋商小组应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审及有无废标条件审查；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 磋商小组成员签到

磋商小组成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

A2.2 磋商小组的分工

磋商小组首先推选一名磋商小组主任。采购人也可以直接指定磋商小组主任。磋商小组主任负责评标活动的组织领导工作。磋商小组主任在与其他磋商小组成员商议的基础上可以将磋商小组划分为技术组和商务组。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 磋商小组主任应组织磋商小组成员认真研究竞争性磋商文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和交货期要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，磋商小组应补充编制评标所需的表格，尤其是用于详细分析计算的表格。未在竞争性磋商文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A3 初步评审判断投标是否为废标

磋商小组根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对供应商的磋商响应文件进行评审。凡出现任何一条不符合初步评审条件或废标条件审查的磋商响应文件均按无效标处理。

A4. 详细评审

只有通过了初步评审且没有违反废标条件、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

A4.1 详细评审的程序

A4.1.1 磋商小组按照本章评分表中规定的内容进行详细评审：

- (一) 价格部分（0-30分）
- (二) 综合部分（0-25分）

（三）技术部分（0-45分）

汇总评分结果（供应商的最终得分为各评委打分总和的平均值）。

A5. 编制评标报告

磋商小组根据本章的规定向采购人提交评标报告。评标报告应当由全体磋商小组成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- （1）基本情况和数据表；
- （2）磋商小组成员名单；
- （3）开标记录；
- （4）符合要求的投标一览表；
- （5）废标情况说明；
- （6）评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- （7）经评审的价格一览表(包括磋商小组在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件)；
- （8）经评审的供应商排序；
- （9）推荐的成交候选人名单(如果第二章“供应商须知”前附表授权磋商小组直接确定中标单位，则为“确定的中标单位”)与签订合同前要处理的事宜；

第四章 合同条款及格式样本（正式合同以与甲方正式签订为准）

黄河水利职业技术学院政府采购项目

合 同 书

(合同年度编号: [合同编号])

项 目 名 称 :	[项目名称]
项目资金来源:	[资金名目]
项目方案核准编号:	[核准单号] ([下达时间])
项目招标编号:	[招标编号][分包名称]
采购单位(甲方):	黄河水利职业技术学院
供货单位(乙方):	[中标单位]
合同签订时间:	2023 年 月 日

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术学院

供货单位（乙方）：[中标单位]

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	生产厂商	备注
1							
2							
3							
4							
合计(人民币)：(大写)[金额大写]，[中标金额]							
备注：1.本项目采用[招标方式]方式招标，合同价为最终报价； 2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务(包括技术资料、工具、图纸等的提供)及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。							

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在[工期要求]内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后5个工作日内由甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式3份，甲方2份，乙方1份。

3.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费质保 [质保期] 年（质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 30% 的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10%

的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1% 的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

7.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

十、其他

10.1 本合同正本一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，代理公司壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 项目付款前，乙方应当向甲方提交合同金额 5% 的质量保函，质量保函有效期自验收合格之日起 365 天（按日历日计），到期后 10 日内退还质量保函。

10.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.5 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术学院 （盖章）	乙方：[中标单位] （盖章）
开户银行：农行开封市东京支行	开户银行：[开户银行]
开户帐号：16-106501040000945	开户帐号：[开户帐号]
统一社会信用代码：1241000041630557XM	统一社会信用代码：[社信代码]
单位地址：开封市东京大道西段1号	单位地址：[单位地址]
法定代表人 或委托代理人：	法定代表人：
项目负责人：	委托代理人：
项目联系人：	供货联系人：
联系人电话：	联系电话：
日期：____年__月__日	日期：____年__月__日

附件 设备技术参数表

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
1		
2		

第五章 采购项目需求及技术要求

- 1、本招标项目为黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新实践中心平台建设项目。
- 2、供应商须提供符合国家质量标准、本次竞争性磋商文件规定的全新现货。
- 3、供应商应在磋商响应文件中提供必须的资格审查文件。
- 4、投标总报价：此次项目的投标总报价为目的地供货价，税费、保险费、运杂费、全部安装费、培训费、技术服务费等费用由供应商承担；因未按竞争性磋商文件要求密封造成的泄密，招标组织者概不负责，投标总报价以人民币计算。

包 A：智能财务综合平台实验设备类 该包段最高限价：125 万元

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	智能财务分析可视化综合教学平台	<p>一、总体技术指标</p> <p>1. 平台基于企业级分布式架构开发，具有较强的可伸缩性、灵活性、易维护性；并遵循 RESTful API 设计原则，开放提供专有与标准两类 OpenAPI。</p> <p>2. 平台支持公有云、专属云、私有云基本部署模式，能够根据学校具体情况灵活调整部署方案。</p> <p>3. 平台基于 SOA 面向服务架构思想设计，实现前后端分离架构；后端采用 Controller/Service/DAO/Entity 四层架构，整体设计清晰；前端基于业内主流框架构建，实现数据与结构分离，最大限度提高浏览器页面加载与响应速度。</p> <p>4. 平台采用关系型数据库、NoSQL 非关系型数据库、文件系统三者结合用的数据存储设计方案，全面保障用户数据的安全性及可靠性。关系型数据库实现数据持久化，支持多线程与事务处理，满足多用户高并发的使用场景；NoSQL 非关系型数据库实现数据缓存，提高平台业务处理的效率，加快用户请求响应的速度。</p> <p>5. 平台及服务可部署在 Windows 或 Linux 系统服务器，支持分布式集群部署，可根据教学需要进行动态的横向扩展，提高系统处理能力，满足学校大规模用户并发的教学应用场景。</p> <p>6. 平台兼容基于 Chromium 内核的主流浏览器，无需安装任何客户端或插件；并通过加密校验等机制保证浏览器客户端与平台服务端之间的数据传输安全，有效保障用户数据的安全。</p> <p>7. 平台提供严格的权限管理功能，包括功能权限管理和数据访问权限管理，通过简单的配置实现权限划分的调整，不可非法访问受限资源。</p> <p>8. 平台搭载日志管理系统，满足问题追踪、状态监控、安全审计等平台安全要求，提供完整的审计日志，实现操作的可追溯。</p> <p>9. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该</p>	套	1

	<p>软件的使用及维护方法。能培训出至少 2 位在校老师进行独立授课,且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于 3 年。</p> <p>10. 高性能移动工作站 2 部。每部要求: 处理器: $\geq i7$; 内存: $\geq 16G$; 固态硬盘: $\geq 1T$, 显卡: $\geq 1G$ 独显。</p> <p>二、系统功能指标</p> <p>平台基于财经大数据库、可视化自助分析、可视化大数据模型以及真实企业财务案例,将大数据思维、大数据技术与财务数据分析、财务分析决策相融合,训练学生驾驶舱模型搭建、财务数据模型应用、财务数据思维等数据分析的能力,平台由大数据财务分析模型系统、大数据财务分析案例系统、教学管理系统、绩效评价系统四部分组成。</p> <p>(一) 大数据财务分析模型模块</p> <p>1. 平台内置基于 ETL 技术的可视化分析模型工具,集成大数据分析全过程数据处理工具,通过数据采集清洗、抽取转换、加工加载及可视化呈现,建立企业数据画像,实现数据可视化分析。</p> <p>2. 内容理实一体,提供大数据财务分析知识点课件与微课,结合财会专业学生所熟悉的财务场景、财务术语,通过与财务领域、学习生活等方面的典型案例、习题,最终完成探究式实验的理实一体过程;支持“学练双通”即在微课视频进行“学练双通”互动学习,视频学习过程中弹出习题,视频暂停播放,要求学生完成习题后视频继续播放,达到边学习边巩固的效果,提高学生学习效率。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证,测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>3. 平台内置不少于 140 个基础指标,至少包括毛利率、ROE 净资产收益率、应收账款周转天数、偿债能力成绩单、应收款项占总资产比、行业营业总收入定基比等指标;并且以上指标是基于大数据中心的数据仓库,经过数据加工转换之后在指标库中集中存储,方便用户直接调用进行数据分析,满足用户快速得到分析结论的便捷性需求。</p> <p>4. 平台内置不少于 70 个数据分析基础模型,至少包括资产负债表分析、利润表分析、现金流量表分析、偿债能力财务指标分析、发展能力财务指标分析、盈利能力财务指标分析、营运能力财务指标分析、综合分析能力评价、基于投资人视角驾驶舱分析及基于管理层视角驾驶舱分析;通过数据血缘分析技术进行数据治理,实现不同分析模型之间的数据联动,满足用户多维度、多角度、多层次的数据分析需求;同时实现分析模型的数据溯源,帮助用户深入地理解数据及分析结果之间的业务逻辑。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证,测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p>		
--	--	--	--

	<p>5. 平台内置不少于 25 个基于第三方 BI 的大数据财务分析模型，模型以 120 家上市公司连续六年的数据为基础。每个 BI 模型均由行业及典型企业、行业整体分析指标、目标企业分析指标、模型指标公式说明四部分组成。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>6. 资产负债表水平分析 BI 数据模型由切片器、堆积条形图、柱形图、折线图、线柱组合图及动态图表标题等图表组件构成，通过切片器选择不同的行业、上市公司、年份、科目可以动态地展示不同公司的资产负债表数据。</p> <p>7. 平台通过盈利能力分析、营运能力分析、偿债能力分析、发展能力分析等不少于 40 个虚拟仿真实验任务，融合财务分析方法理论与 BI 大数据分析技能，学练结合，实现理实一体化教学。</p> <p>8. ★平台大数据中心提供上市公司企业财报数据、国家宏观数据、银行公开数据、工信部公开数据、人社部公开数据、发改委公开数据、教育部公开数据、证券交易所公开数据、门户网站财经公开数据、大数据前沿动态、研究报告及行业分析报告；上市公司企业财报数据涵盖财务报表数据（包含资产负债表、利润表、现金流量表）和报表附注数据（包含主营业务收入构成、商誉、应收账款账龄明细、预付账款账龄明细），收录 A 股超 4400 家公司自上市以来披露的数据，并提供一级行业、二级行业、企业简称和股票代码关键字检索功能。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>9. 平台大数据中心提供宏观经济数据库，数据内容涵盖国民经济核算、人口、对外经济贸易、GDP 和 CPI 等价格指数、采购经理指数等多个数据模块。</p> <p>10. 平台大数据中心提供公共数据资源库，数据内容涵盖上市公司 XBRL 数据、建设银行数据、农业银行数据、工商银行数据等多个数据资源。</p> <p>11. 系统支持数据源预览，用户通过选择一级和二级行业分类，以及企业简称或代码等简单的查询操作，可以快速从复杂数据库中检索出数据。</p> <p>12. 系统内置不少于 50 种图形组件，直连数据源，不需要编写任何代码，只需调用相应的图形组件，即可快速制作出可视化图形，轻松实现财务数据可视化分析。</p> <p>13. 系统具有大数据财务分析管理驾驶舱制作功能，支持学生通过拖拉拽方式添加指标库中的分析模型与文本组件，其中分析模型“即选即用”，无需学生重新绑定数据源创建图表，文本组件支持输入文字，插入图片、表格与外部网址；且系统支持学生调用驾驶舱模板与当前驾驶舱另存为模块功能。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖公章予以佐证，测试报告需</p>	
--	--	--

	<p>能对应显示本条参数内容。)</p> <p>14. 系统支持在驾驶舱画布上按时间段、行业、公司对数据进行筛选和切换,通过组合多个查询条件可以快速从数据库调取出需要的数据,变更筛选条件可以切换显示出需要的数据。</p> <p>15. 系统支持分析模型多层数据钻取,通过在图形中点击某个数据,可以跳转或打开另一个数据图形,使用户实现在不同的汇总级别深入观察数据,从而更容易发现问题,做出正确的分析决策。</p> <p>(二) 大数据财务分析案例模块</p> <p>1. 平台提供大数据财务分析模型解读,以及大数据下财务分析等相关内容,帮助学生能够利用大数据模型技术进行分析,为企业创造新的价值和发展动力。</p> <p>2. 平台提供投资者和管理层角度财务报表分析,以及通过财务报解读企业战略等相关内容。</p> <p>3. 平台提供不少于 15 个资产负债表数据分析案例,至少包括医药行业、钢铁行业、白酒行业、服装行业等多个行业的企业案例,且提供不少于 30 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。(投标人需提供演示视频予以佐证,演示需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>4. 平台提供不少于 8 个利润表数据分析案例,至少包括安防行业、镗铣床行业、家电行业、橱柜行业、新材料行业等多个行业的企业案例,且提供不少于 20 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>5. 平台提供不少于 3 个现金流量表数据分析案例,至少包括白酒行业、畜牧行业等多个行业的企业案例,且提供不少于 20 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>6. 平台提供不少于 10 个盈利能力数据分析案例,至少包括房地产行业资本经营、资产经营、商品经营等分析案例,且提供不少于 20 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>7. 平台提供不少于 5 个营运能力数据分析案例,至少包括房地产行业 and 乳制品行业总资产周转、流动资产周转、存货周转等分析案例,且提供不少于 15 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>8. 平台提供不少于 5 个偿债能力数据分析案例,至少包括房地产行业 and 家电行业流动比率、速动比率、现金比率、资产负债率等分析案例,且提供不少于 10 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>9. 平台提供不少于 5 个发展能力数据分析案例,至少包括房地产行业 and 家电行业利润增长率、资产增长率、整体发展能力等分析案例,且提供不少于 10 道题目用于课中互动教学和课后练习测验。</p> <p>10. ★平台提供自助式模型,不与教学案例进行数据关联,支持学生使用财务分析模型进行公司财务分析,自由选择目标公司与年份;支持学生使用系统内内置与用户自定义数字化驾驶舱,完成自选命题财务分析报告。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p>		
--	--	--	--

	<p>(三) 教学管理模块</p> <p>1. 课程备课: 支持教师预览课程全部内容, 以学生身份查看课件、微课视频等教学资源; 预览案例内容与案例配套的习题内容, 并支持预览习题答案与解析; 预览实验内容, 并支持罗列实验涉及的语法知识点, 让教师提前了解该章节内容的重点、难点。</p> <p>2. 教学设置: 支持教师根据教学计划, 针对教学班设置课程内容锁定与开放状态, 锁定下的项目学生无法进入学习; 支持教师设置学习权限, 分允许随时查看答案、不允许查看答案及提交后查看答案三种权限; 支持教师根据课程考核方案, 针对教学班设置项目分值权重, 系统根据教师设置的项目权重对学生课程总成绩进行加权计算, 便于教师灵活调整教学考核方案。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证, 测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>3. 教学模式设置: 支持教师根据教学计划, 针对教学班设置课程项目式教学或闯关式教学; 项目式教学下, 学生需要按照教师开放的项目进行学习, 分别完成项目下所有学习任务; 闯关式教学下, 学生需要按课程关卡进行学习, 必须完成前一个学习任务才能进行下一个学习任务。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证, 测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>4. 学生做题管理: 支持教师按项目与学习任务重置学生做题数据, 允许学生重新答题或实验; 系统提供一键还原全班做题数据功能。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证, 测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>5. 成绩统计分析: 平台支持学习进度、项目成绩、学员成绩、班级成绩四个不同维度对班级学生展开成绩统计分析; 支持展示课程内容开放进度百分比与教学资源的明细数量, 通过图表统计各个项目平均学习进度, 并追踪未完成任务的学生; 通过树形菜单展开各个任务平均成绩; 并追踪学生具体得分; 通过雷达图展示成绩分析, 汇总学生学习进度、题目数、答题数、正确率、得分及平均分; 平台提供学员成绩报告与班级成绩报告两类报告的查看与下载, 下载格式为报告文件加成绩表格附件, 满足院校教学档案归档的需求。(投标人需提供盖有 CMA (中国计量认证) 或 CNAS (中国合格评定国家认可委员会认证) 标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证, 测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>6. ★自定义创建教学成果驾驶舱: 系统内嵌自主 BI 系统, 侧重“问题导向式”探索分析; 提供课程项目、教学班学生、学生课程成绩等数据源, 支持教师利用 BI 工具, 以“提出问</p>	
--	--	--

	<p>题-数据获取-数据清洗-数据加工-数据分析”的流程步骤，创建学习时间趋势分析图表、成绩分布分析图表及数字化大屏看板。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>7. 自定义细分行业：当系统提供的行业划分标准，不符合用户的分析需求时，用户可以在系统中自定义一个行业类别，实现用户基于自定义行业类别的个性化展示和数据分析。</p> <p>8. ★提供云课堂 App 课堂活动：支持多种形式的课堂活动：问卷调查、头脑风暴、分组任务、随堂测验等；手机 App 支持学生参与教师发起的问卷调查活动，教师获取学生的意见反馈；手机 App 支持学生分组协作完成教师布置的分组任务；手机 App 支持学生参与教师发起的头脑风暴活动，实时显示学生的想法与建议。</p> <p>9. ★提供签到管理功能：包括但不限于传统点名考勤、数字码考勤、手势考勤和定位签到，可查看应到、出勤、缺勤以及早退、迟到、事假等各种出勤状态，统计班级出勤情况；可以针对某一考勤查看导出已签到、未签到学生名单。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>10. 提供线上翻转课堂：提供一个月的翻转课堂备课功能，教师可以根据课堂的需要，创建翻转课堂；翻转课堂支持课件 PPT，课堂活动，补充资料 3 种课堂资源类型，PPT 课件：教师可以添加上课用到的 PPT 文件，可以在 PPT 的任一页添加课堂活动或补充资源。（投标人需提供演示视频予以佐证，演示需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>（四）学习与评价模块</p> <p>1. 评价管理中心：支持教学进度、学习进度、学习详情、成绩统计分析、学习报告等学情监测。可查询课程教学进度，接收教师推送的学习任务，可按课程项目目录统计出学生在各个项目中的得分以及正确率等相关数据，监测各个项目下的学习内容的完成情况，包括但不限于课件浏览状态、微课视频学习完成状态、案例内容学习完成状态、案例习题完成数量与未完成数量、实验提交数量；并支持查看学习报告，检查所学习的各类型题目正确数量、错误数量、已做题目数量、未做题目数量和题目总数量等统计分析情况，可导出 PDF。</p> <p>2. 学习报告：支持学生查看学习报告，检查所学习的各类型题目正确数量、错误数量、已做题目数量、未做题目数量和题目总数量等统计分析情况，可导出 PDF。</p> <p>3. 推荐案例：支持学生查看系统内置与教师推荐的数字化驾驶舱优秀案例，为学生提供学习成果展示的平台。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>4. ★PK 答题竞赛微信小程序：通过微信小程序，支持班级内学生进行专题 PK 抢答竞赛，包含排位赛、练习赛两种赛事，每个题目限时抢答，参与竞赛的学生需要在规定时间内作答，超过答题时间的作答不得分；并且先答题</p>	
--	---	--

	<p>正确的学生得分，当该题目有学生答题正确后，参与竞赛的其他学生自动不得分，参与竞赛的所有学生同时进入下一题。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>5. PK 答题竞赛自主命题：支持用户通过微信小程序在“知识库”出题，题目内容通过审核后将会展示给其他竞赛学生。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>6. ★教学互动中心：支持文件统计，问答统计，用户统计，排行榜，平台动态显示；支持查看系统内置分享的文件，查看其他用户上传文件或上传个人文件，查看个人收藏，查看个人贡献；查看问题或提出问题，用户自己提出的问题列表，用户的回答列表；支持内容违规审查。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>（五）教学辅助模块</p> <p>1. ★提供直播间管理功能：教师可以根据教学需要创建直播间，系统提供了大屏与文档 2 种模式，提供不少于 3 套模板（视频、视频+聊天、视频+文档+聊天），不同模板包含不同的功能模块。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>2. 提供直播权限控制功能：支持设置讲师与助教的登录密码，支持 2 种观众密码方案，免密码验证：观众无需密码即可观看，适合公开直播使用；单密码验证：所有观众使用一个统一密码观看。（投标人需提供演示视频予以佐证，演示需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>3. 提供教学互动中心文件共享功能：支持文件批量上传导入，动态显示上传进度；支持组织架构创建及管理，各组织的文件权限具有严格的管理功能，可对文件和知识权限进行设置，配置文件分享策略；支持面向师资教研组、学生班级等不同对象分享教案、学习资料等不同文件。（投标人需提供演示视频予以佐证，演示需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>4. 提供教学互动中心知识栏目：支持为学校构建知识图谱，可通过拖动目录或文件改变知识体系架构；支持在知识内容中插入代码块、超链接、图片等资源内容。（投标人需提供演示视频予以佐证，演示需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>5. 提供毕业设计管理功能：支持实验报告、课程论文、案例报告三种毕业设计类型的线上交互指导；允许用户管理毕业设计模板，至少包括“毕业设计任务书”“开题报告”“毕业设计指导记录”“毕业设计论文”四类文件。（投标人需提供演示视频予以佐证，演示需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>6. ★提供毕业设计格式模板：支持用户管理毕业设计格式模板，至少包括设置论文层级及编号格式（字体、字号、是否加粗、斜体、下划线、缩进、行高、对齐方式）、论文引用图片及表格格式（图片的最大宽度、最大高度、图片标题字体、字号、样式）、论文【摘要】【关键字】等元素排版、论文页眉页脚页边距、【参考文献】格式。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p>		
--	---	--	--

		<p>7. 提供毕业设计交互功能: 支持教师与学生在系统完成毕业设计全部交互活动, 包括毕业设计选题的发布、选题、核准互动, 论文在线编辑、批注、定稿互动, 毕业设计评分、归档互动。支持教师在系统中指导学生完成“毕业设计任务书”“开题报告”“毕业设计指导记录”“毕业设计论文”。(本条参数为核心参数, 需提供演示视频)</p> <p>8. 提供毕业设计邮件通知: 支持通过时间轴显示教师指导的所有批注内容, 并且每个阶段教师的退回修改要求系统邮件通知学生。(投标人需提供现场演示予以佐证, 演示需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>9. ★提供终端载体单机版课程备课系统, 实现口袋式移动资源, 方便教师随身携带, 在有电脑的地方插入 U 盘使用软件。(本条参数为核心参数, 需提供演示视频)</p> <p>10. 提供终端载体单机版微课录制系统, 要求满足以下教学应用功能:</p> <p>(1) 微课录制系统可以导入 PPT 文档, 制作成老师自己的微课课件, 其中能够展示 PPT 中所有的动画效果, 能够实现鼠标滚轮+键盘上下前后键独立控制 PPT 播放, 并且能够直接在 PPT 上进行板书。</p> <p>(2) PPT 播放过程中可以在系统内部同时打开一个 Word 文档或者一个 Excel 文档, 跟 PPT 进行搭配展示, 方便老师进行讲解(必须在系统内打开, 不允许另外单独打开, 不符合要求的视为无效功能)。</p> <p>(3) 支持录制的时候在系统里打开各种文档和视频, 比如图片、pdf、avi、wmv、mp4 等常见文件, 辅助老师进行内容展示(必须在系统内打开, 不允许另外单独打开, 不符合要求的视为无效功能)。</p> <p>(4) 录制过程中可以同时进行录音, 可随时打开摄像头, 支持同时打开 2 个摄像头, 将摄像头画面一并录制到微课中。</p> <p>(5) 支持摄像头板书、图片格式的板书, 可以直接在摄像头画面以及图片上进行板书, 另外提供单独的电子板书模块, 老师可以随时切换到板书模式, 支持鼠标以及外置设备进行板书操作, 能够将板书内容一并录制到微课中, 方便老师能够自由进行板书展示。</p> <p>(6) 录制完成之后, 可以自选背景音乐一起合成, 最终选择保存成 mp4、avi、mkv、wmv 格式, 满足不同的播放需求(必须支持多种视频格式, 不符合要求的视为无效功能)。</p> <p>(投标人需提供演示视频予以佐证, 演示需能对应显示本条参数内容。)</p>		
2	财务机器人开发与应用综合教学平台	<p>一、总体技术指标</p> <p>1. 平台基于企业级分布式架构开发, 具有较强的可伸缩性、灵活性、易维护性; 并遵循 RESTful API 设计原则, 开放提供专有与标准两类 OpenAPI。</p> <p>2. 平台支持公有云、专属云、私有云基本部署模式, 能够根据学校具体情况灵活调整部署方案。</p> <p>3. 平台基于 SOA 面向服务架构思想设计, 实现</p>	套	1

	<p>前后端分离架构；后端采用 Controller/Service/DAO/Entity 四层架构，整体设计清晰；前端基于业内主流框架构建，实现数据与结构分离，最大限度提高浏览器页面加载与响应速度。</p> <p>4. 平台采用关系型数据库、NoSQL 非关系型数据、文件系统三者结合用的数据存储设计方案，全面保障用户数据的安全性与可靠性。关系型数据库实现数据持久化，支持多线程与事务处理，满足多用户高并发的使用场景；NoSQL 非关系型数据库实现数据缓存，提高平台业务处理的效率，加快用户请求响应的速度。</p> <p>5. 平台及服务可部署在 Windows 或 Linux 系统服务器，支持分布式集群部署，可根据教学需要进行动态的横向扩展，提高系统处理能力，满足学校大规模用户并发的教学应用场景。</p> <p>6. 平台兼容基于 Chromium 内核的主流浏览器，无需安装任何客户端或插件；并通过加密校验等机制保证浏览器客户端与平台服务端之间的数据传输安全，有效保障用户数据的安全。</p> <p>7. 平台提供严格的权限管理功能，包括功能权限管理和数据访问权限管理，通过简单的配置实现权限划分的调整，不可非法访问受限资源。</p> <p>8. 平台搭载日志管理系统，满足问题追踪、状态监控、安全审计等平台安全要求，提供完整的审计日志，实现操作的可追溯。</p> <p>9. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出至少 2 位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于 3 年。</p> <p>二、平台功能指标</p> <p>平台引入真实企业业务场景、真实业务流程和业务需求，让学生了解业务、财务和技术是怎么融合的。学生通过反复练习，进而形成自然的、符合现实经济活动要求的行为方式、智力活动方式和职业行为能力，由财务机器人开发模块、教学管理模块、学习与评价模块、教学辅助模块四部分组成。</p> <p>（一）财务机器人开发模块</p> <p>1. 平台采用机器人流程自动化行业内应用广泛的企业级 RPA 工具及技术作为财务机器人的开发与应用的技术支撑，学习资源丰富，让用户零基础快速入门，掌握财务机器人的开发与应用方法。</p> <p>2. 内容理实一体，提供 RPA 财务机器人开发与应用知识点课件与微课，结合财会专业学生所熟悉的财务场景、财务术语，通过与财务领域、学习生活等方面的典型案例、习题，最终完成探究式实验的理实一体过程；支持“学练双通”即在微课视频进行“学练双通”互动学习，视频学习过程中弹出习题，视频暂停播放，要求学生完成习题后视频继续播放，达到边学习边巩固的效果，提高学生学习效率。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试</p>	
--	--	--

	<p>报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>3. 要求提供 RPA 机器人开发案例库,支持学生下载 RPA 机器人源程序,在机器人业务环境下运行 RPA 机器人。(投标人需提供盖有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证,测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>4. 要求提供财务机器人开发实验环境:包括纳税申报系统、发票开票系统、发票认证系统、个税申报系统、网银系统、供应商系统、政府采购系统、政府人力资源系统,满足 RPA 财务机器人的应用、开发、调试等。</p> <p>5. RPA 网银付款机器人开发与应用实验环境:提供仿真网银系统,作为 RPA 网银付款机器人开发、调试、测试和工作的环境;高度还原模拟银行的网上银行系统,提供网银付款录入、付款查询功能。</p> <p>6. RPA 发票开票机器人开发与应用实验环境:提供发票开票系统,作为 RPA 发票开票机器人开发、调试、测试和工作的环境;应高度还原国税防伪开票系统,提供发票领用、读入、开票、查询、退回、填开、作废功能。(投标人需提供盖有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证,测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>7. RPA 纳税申报机器人开发与应用实验环境:提供仿真电子税务局系统、自然人税收管理系统,作为纳税申报机器人开发、调试、测试和工作的环境。</p> <p>8. RPA 发票认证机器人开发与应用实验环境:提供仿真发票认证系统,作为发票认证机器人开发、调试、测试和工作的环境;高度还原模拟国税开票认证系统,提供发票勾选、批量勾选、确认勾选、抵扣统计功能。</p> <p>9. RPA 个税申报机器人开发与应用实验环境:提供仿真个税申报系统,作为个税申报机器人开发、调试、测试和工作的环境;高度还原模拟个税申报系统,提供人员信息采集、专项附加扣除信息采集、综合所得申报、税款缴纳功能。(投标人需提供盖有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证,测试报告需能对应显示本条参数内容。)</p> <p>10. ★RPA 政府采购机器人开发与应用实验环境:提供仿真地方政府采购系统,作为政府采购机器人开发、调试、测试和工作的环境。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>11. ★RPA 人资机器人开发与应用实验环境:提供仿真地方人力资源系统,作为人资机器人开发、调试、测试和工作的环境。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>(二) 教学管理模块</p> <p>1. 课程备课:支持教师预览课程全部内容,以学生身份查看课件、微课视频等教学资源;预览案例内容与案例配套的习题内容,并支持预</p>	
--	--	--

	<p>览习题答案与解析；预览实验内容，并支持罗列实验涉及的语法知识点，让教师提前了解该章节内容的重点、难点。</p> <p>2. 教学设置：支持教师根据教学计划，针对教学班设置课程内容锁定与开放状态，锁定下的项目学生无法进入学习；支持教师设置学习权限，分允许随时查看答案、不允许查看答案及提交后查看答案三种权限；支持教师根据课程考核方案，针对教学班设置项目分值权重，系统根据教师设置的项目权重对学生课程总成绩进行加权计算，便于教师灵活调整教学考核方案。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>3. 教学模式设置：支持教师根据教学计划，针对教学班设置课程项目式教学或闯关式教学；项目式教学下，学生需要按照教师开放的项目进行学习，分别完成项目下所有学习任务；闯关式教学下，学生需要按课程关卡进行学习，必须完成前一个学习任务才能进行下一个学习任务。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>4. 学生做题管理：支持教师按项目与学习任务重置学生做题数据，允许学生重新答题或实验；系统提供一键还原全班做题数据功能。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>5. 成绩统计分析：平台支持学习进度、项目成绩、学员成绩、班级成绩四个不同维度对班级学生展开成绩统计分析；支持展示课程内容开放进度百分比与教学资源的明细数量，通过图表统计各个项目平均学习进度，并追踪未完成任务的学生；通过树形菜单展开各个任务平均成绩；并追踪学生具体得分；通过雷达图展示成绩分析，汇总学生学习进度、题目数、答题数、正确率、得分及平均分；平台提供学员成绩报告与班级成绩报告两类报告的查看与下载，下载格式为报告文件加成绩表格附件，满足院校教学档案归档的需求。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>6. ★自定义创建教学成果驾驶舱：系统内嵌自主 BI 系统，侧重“问题导向式”探索分析；提供课程项目、教学班学生、学生课程成绩等数据源，支持教师利用 BI 工具，以“提出问题-数据获取-数据清洗-数据加工-数据分析”的流程步骤，创建学习时间趋势分析图表、成绩分布分析图表及数字化大屏看板。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p>		
--	--	--	--

	<p>7. ★提供云课堂 App 课堂活动：支持多种形式的课堂活动：问卷调查、头脑风暴、分组任务、随堂测验等；手机 App 支持学生参与教师发起的问卷调查活动，教师获取学生的意见反馈；手机 App 支持学生分组协作完成教师布置的分组任务；手机 App 支持学生参与教师发起的头脑风暴活动，实时显示学生的想法与建议。 （本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>8. 提供签到管理功能：包括但不限于传统点名考勤、数字码考勤、手势考勤和定位签到，可查看应到、出勤、缺勤以及早退、迟到、事假等各种出勤状态，统计班级出勤情况；可以针对某一考勤查看导出已签到、未签到学生名单。</p> <p>9. ★提供线上翻转课堂：提供一个月的翻转课堂备课功能，教师可以根据课堂的需要，创建翻转课堂；翻转课堂支持课件 PPT，课堂活动，补充资料 3 种课堂资源类型，PPT 课件：教师可以添加上课用到的 PPT 文件，可以在 PPT 的任一页添加课堂活动或补充资源。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>（三）学习与评价模块</p> <p>1. 学习中心：项目化实验体系设计，由浅入深，层层递进，至少包括 RPA 基本概述、RPA 基础知识、RPA 在财务中的应用（Excel 篇）、RPA 在财务中的应用（Email 篇）、RPA 在财务中的应用（Web 篇）、RPA 财务机器人综合实战、业务流程自动化实现、机器人部署和运维 8 个项目，通过知识点课件、知识点微课视频、案例、习题、探究式实验等，带领学生从零基础到能运用 RPA 工具处理财务场景的问题。</p> <p>2. 案例库：要求提供丰富的实训案例，包括但不限于汇总管理费用机器人、读写业务数据机器人、编制账龄分析底稿机器人、批量发送邮件机器人、批量下载邮件附件机器人、批量发送工资条机器人、自动更新股票交易数据、</p> <p>3. 采购到付款业务机器人、销售到收款业务机器人、总账到报表业务机器人、资金管理机器人、税务管理机器人。</p> <p>4. 配套教材及资源：要求提供出版教材 3 本，教学 PPT 不少于 36 个，教学视频不少于 40 个，考试题库不少于 170 题，RPA 源代码不少于 25 个，业务场景不少于 14 个，业务数据不少于 12 份、开发文档不少于 14 个，实验环境不少于 8 个系统。</p> <p>5. 模考系统：支持学生在线作业考试，试题类型包含客观题、技能辨析题及综合实战题；考试结束后立即查看成绩，并可重置进行重考；且系统具备防作弊功能，对不同考生试卷进行随机组卷，防止考生之间抄袭答案。（投标人需提供盖有 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认证）标志的软件测试报告复印件加盖投标人公章予以佐证，测试报告需能对应显示本条参数内容。）</p> <p>6. 评价管理中心：支持教学进度、学习进度、学习详情、成绩统计分析、学习报告等学情监测。可查询课程教学进度，接收教师推送的学习任务，可按课程项目目录统计出学生在各个</p>	
--	---	--

	<p>项目中的得分以及正确率等相关数据,监测各个项目下的学习内容的完成情况,包括但不限于课件浏览状态、微课视频学习完成状态、案例内容学习完成状态、案例习题完成数量与未完成数量、实验提交数量。</p> <p>7. 学习报告:支持学生查看学习报告,检查所学习的各类型题目正确数量、错误数量、已做题目数量、未做题目数量和题目总数量等统计分析情况,可导出 PDF。</p> <p>8. ★PK 答题竞赛微信小程序:通过微信小程序,支持班级内学生进行专题 PK 抢答竞赛,包含排位赛、练习赛两种赛事,每个题目限时抢答,参与竞赛的学生需要在规定时间内作答,超过答题时间的作答不得分;并且先答题正确的学生得分,当该题目有学生答题正确后,参与竞赛的其他学生自动不得分,参与竞赛的所有学生同时进入下一题。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>9. ★PK 答题竞赛自主命题:支持用户通过微信小程序在“知识库”出题,题目内容通过审核后将会展示给其他竞赛学生。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>10. ★教学互动中心:支持文件统计,问答统计,用户统计,排行榜,平台动态显示;支持查看系统内置分享的文件,查看其他用户上传文件或上传个人文件,查看个人收藏,查看个人贡献;查看问题或提出问题,用户自己提出的问题列表,用户的回答列表;支持内容违规审查。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>11. 要求在“国家高等教育智慧教育平台”有 RPA 相关的培训课程,该课程不少于 70 个视频,课程类别属于一流课程。</p> <p>12. 要求平台与职业技能等级证书对应所要求达到的技能对应,全真模拟考试环境,样题训练,以便让学生在真实的考试环境下,进行模拟训练,以提高考试成绩。</p> <p>(四) 教学辅助模块</p> <p>1. ★提供直播间管理功能:教师可以根据教学需要创建直播间,系统提供了大屏与文档 2 种模式,提供不少于 3 套模板(视频、视频+聊天、视频+文档+聊天),不同模板包含不同的功能模块。(本条参数为核心参数,需提供演示视频)</p> <p>2. 提供直播权限控制功能:支持设置讲师与助教的登录密码,支持 2 种观众密码方案,免密码验证:观众无需密码即可观看,适合公开直播使用;单密码验证:所有观众使用一个统一密码观看。</p> <p>3. 提供教学互动中心文件共享功能:支持文件批量上传导入,动态显示上传进度;支持组织架构创建及管理,各组织的文件权限具有严格的管理功能,可对文件和知识权限进行设置,配置文件分享策略;支持面向师资教研组、学生班级等不同对象分享教案、学习资料等不同文件。</p> <p>4. 提供教学互动中心知识栏目:支持为学校构建知识图谱,可通过拖动目录或文件改变知识</p>	
--	---	--

	<p>体系架构；支持在知识内容中插入代码块、超链接、图片等资源内容。</p> <p>5. 提供毕业设计管理功能：支持实验报告、课程论文、案例报告三种毕业设计类型的线上交互指导；允许用户管理毕业设计模板，至少包括“毕业设计任务书”“开题报告”“毕业设计指导记录”“毕业设计论文”四类文件。</p> <p>6. 提供毕业设计格式模板：支持用户管理毕业设计格式模板，至少包括设置论文层级及编号格式（字体、字号、是否加粗、斜体、下划线、缩进、行高、对齐方式）、论文引用图片及表格格式（图片的最大宽度、最大高度、图片标题字体、字号、样式）、论文【摘要】【关键字】等元素排版、论文页眉页脚页边距、【参考文献】格式。</p> <p>7. ★提供毕业设计交互功能：支持教师与学生在系统完成毕业设计全部交互活动，包括毕业设计选题的发布、选题、核准互动，论文在线编辑、批注、定稿互动，毕业设计评分、归档互动。支持教师在系统中指导学生完成“毕业设计任务书”“开题报告”“毕业设计指导记录”“毕业设计论文”。（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>8. 提供毕业设计邮件通知：支持通过时间轴显示教师指导的所有批注内容，并且每个阶段教师的退回修改要求系统邮件通知学生。</p> <p>9. 提供终端载体单机版课程备课系统，实现口袋式移动资源，方便教师随身携带，在有电脑的地方插入U盘使用软件。</p> <p>10. 提供终端载体单机版微课录制系统，要求满足以下教学应用功能：</p> <p>（1）微课录制系统可以导入PPT文档，制作成老师自己的微课课件，其中能够展示PPT中所有的动画效果，能够实现鼠标滚轮+键盘上下前后键独立控制PPT播放，并且能够直接在PPT上进行板书。</p> <p>（2）★PPT播放过程中可以在系统内部同时打开一个Word文档或者一个Excel文档，跟PPT进行搭配展示，方便老师进行讲解（本条参数为核心参数，需提供演示视频）</p> <p>（3）支持录制的时候在系统里打开各种文档和视频，比如图片、pdf、avi、wmv、mp4等常见文件，辅助老师进行内容展示</p> <p>（4）录制过程中可以同时进行录音，可随时打开摄像头，支持同时打开2个摄像头，将摄像头画面一并录制到微课中。</p> <p>（5）支持摄像头板书、图片格式的板书，可以直接在摄像头画面以及图片上进行板书，另外提供单独的电子板书模块，老师可以随时切换到板书模式，支持鼠标以及外置设备进行板书操作，能够将板书内容一并录制到微课中，方便老师能够自由进行板书展示。</p> <p>（6）录制完成之后，可以自选背景音乐一起合成，最终选择保存成mp4、avi、mkv、wmv格式，满足不同的播放需求。</p>		
--	--	--	--

<p>3</p>	<p>企业财务管理课程体系创新实践教学平台</p>	<p>1. 平台采用 B/S 架构，只需部署到用户服务器，客户机端无需安装其他软件即可通过浏览器直接访问；采用 Oracle 数据库和 html5 技术；能支持基于校园网、互联网的应用。且支持 PC、手机以及平板等的操作使用；</p> <p>2. ★平台支持二次开发，教师可以通过可视化的前台界面，随时添加会计相关资源，包括：课件资源、文本资源、图片资源、视频资源、音频资源、PDF、案例、实训题、试题等；并可任意编辑、调整课程结构；</p> <p>3. ★平台具有独立的全仿真单据制作工具，该工具可将现实业务中的纸质单据处理成平台适用的、可反复填制并用于实践操作的全仿真模拟单据，并且提供浮框提醒、内容类型、内容格式、分值权重、字体选择，内容位置等一系列的人性化教学设计；</p> <p>4. ★平台应至少涵盖以下课程：财务管理课程；</p> <p>5. ★平台涵盖足够的实践教学资源：相关企业基本信息、操作视频、任务指引、教学课件、课堂训练、课后训练、理论试卷、实训试卷、课程简介、电子教案、法律法规等内容；</p> <p>6. 教师可根据教学进度灵活控制学生的实训操作；</p> <p>7. ★可根据教学需求设置不同的实训任务模式（四种模式：自定义、引导、自测、考试），其中“自定义”模式须具有可随意切换不同模式的特征；“引导”模式须具有做题过程中出错后自动报红提示功能，修正后红色自动消失；“自测”模式具有错题不提示的特征；“引导”、“自测”模式具备反复交卷、成绩可自动覆盖前次的特征；引导，自测模式下教师可控制学生是否查看答案；“考试”模式须具有全仿真考试模式功能，不可重复交卷，做题过程中不能查看答案，不能查看得分，交卷后成绩立刻呈现；</p> <p>8. 可实现对教学效果的全面检查：可查看并统计学生成绩、查看每个学生的答题详情、查看学生评价、错题查看呈红色显示、查看学生做题具体时间。学生实训结果自动评测、并给出学生指导答案、收集实训（考核）成绩、对易错点统计分析，便于教师根据实际情况改进教学；</p> <p>9. ★可组卷、组织发布考试、随时停止考试、精准检索查阅考试成绩，给出包括总分、总题数、百分制成绩等一系列的分析数据，并可随意筛选导出 excel 表，方便教师二次编辑；另外，还可导出每个班级学生的各个项目任务成绩的 excel 表，并自动计算每个任务的平均成绩、班级平均成绩以及各个学生的班级排名信息；</p> <p>10. ★提供每个项目任务必备的理论要点和教学课件，且理论知识可随意添加和删除，以达到“做中学、学中做”一体化教学的目的；</p> <p>11. 学生端与教师端所掌握的课程内容完全相同，便于学生自主学习，支持翻转课堂教学的实施；</p> <p>12. 平台提供现实工作模拟视频短片，指导学</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
----------	---------------------------	--	----------	----------

	<p>生进入企业后如何尽快熟悉企业环境及工作流程；</p> <p>13. 教师可在任意教学阶段开放或者禁止学生查看答案及明细，也可在学生完成答题后开放答案，并可在不同模式下实现；</p> <p>14. 可在实训过程中自动给学生提示和引导，包含题干部分内容和做题部分的浮框显示部分等，亦可以给学生在实训过程中查看得分权限，起到辅助学习的作用；</p> <p>15. ★平台不设用户数量和课程数量限制，都可以无限添加。并无加密狗设置，操作更便捷；</p> <p>16. 提供课程所需训练的项目和任务，同时提供每个项目任务的实训指南和提示，另提供清晰的实训资料、实训要求和全仿真的原始凭证；</p> <p>17. 按照实践教学的要求和实践教学课时的分配设计实训项目和任务；</p> <p>18. 同一课程前后数据要保证连贯性，每门课依托一个企业做成连贯账；</p> <p>19. ★为方便做题，实训题目中给出作为已知条件的凭证、单据须具有可随时弹出（并可多张一并弹出）、关闭、可在平台整个界面窗口内向各个方向随意拖动，并可浮于文字表面，随意放大缩小；</p> <p>20. 实训内容一级框架列表按典型工作项目排列，各个项目下级列表为各个任务，每个任务内包含知识准备、教学课件、微课、企业基本信息等，任务下级列表为课堂训练（包含任务训练题）、课后训练（包含任务训练题）。达到专业实践能力教学由易到难、设计合理、知识循序渐进的科学授课模式，具体按照课程→项目→任务→具体实训内容的结构展现并应用于实践教学过程；</p> <p>21. 在同一平台、同一个目录树框架下运行，无需反复切换功能目录树，方便教学管理、资源管理、人员管理、系统管理等操作。</p> <p>22. 支持管理员用 EXCEL 表格导入学生账号，允许管理员修改所有教师账号和导入系统的学生账号。平台可实现多门课程账号一站式登录，学生账号一次性导入，不需要重复创建及多次登录。</p> <p>23. 平台除一个超级管理员用户外，还配置三种角色，管理员，教师和学生，三种角色都可根据教学需要选择隐藏或者开放平台超级管理员的各项操作功能（超级管理员的“系统管理”功能除外），即（普通）管理员、教师、学生的操作功能可自由增减、灵活控制，以适应不同的教学需求。</p> <p>24. 平台具有模糊答案功能，即允许学生采用与标准答案不同的答案表达方式，评分系统能够智能识别答案是否正确，答案处理灵活多样。</p> <p>25. 课程可自由复制，在复制课程的基础上设计出教师本人的个性化专属课程，复制课程可自由编辑，并可添加平台支持的各种资源形式，同时可选择是否共享课程。</p> <p>26. 课程参数</p> <p>企业财务管理模块：包含六个项目：基础认知</p>	
--	---	--

		<p>(基础一、基础二)、项目一(两个任务)、项目二(三个任务)、项目三(四个任务)、项目四(四个任务)、项目五(两个任务); 试卷资源 4 套。</p> <p>企业财务管理模块包含内容: 课程简介、课程标准、课程教学设计 基础一: 知识准备、电子教案、教学课件、微课视频 5 个、实训任务(课堂训练 8 个、课后训练 8 个)、案例阅读训练(线下训练) 基础二: 知识准备、电子教案、教学课件、微课视频 1 个、实训任务(课堂训练 1 个、课后训练 1 个)、案例阅读训练(线下训练) 项目一任务一: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 12 个、课后训练 4 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务二: 知识准备、电子教案、教学课件、教学视频视频(8 分钟)、实训任务(课堂训练 9 个、课后训练 9 个)、案例阅读训练(线下训练) 项目二任务一: 知识准备、电子教案、教学课件、教学视频视频(8 分钟)、实训任务(课堂训练 3 个、课后训练 1 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务二: 知识准备、电子教案、教学课件、教学视频视频(10 分钟)、实训任务(课堂训练 5 个、课后训练 7 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务三: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 3 个、课后训练 2 个)、案例阅读训练(线下训练) 项目三任务一: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 6 个、课后训练 4 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务二: 知识准备、电子教案、教学课件、教学视频(11 分钟)、实训任务(课堂训练 5 个、课后训练 5 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务三: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 4 个、课后训练 4 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务四: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 5 个、课后训练 5 个)、案例阅读训练(线下训练) 项目四任务一: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 4 个、课后训练 4 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务二: 知识准备、电子教案、教学课件、教学视频视频(11 分钟)、实训任务(课堂训练 3 个、课后训练 3 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务三: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 4 个、课后训练 4 个)、案例阅读训练(线下训练) 任务四: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 2 个、课后训练 2 个)、案例阅读训练(线下训练) 项目五任务一: 知识准备、电子教案、教学课件、实训任务(课堂训练 3 个、课后训练 3 个)、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>案例阅读训练（线下训练） 任务二：知识准备、电子教案、教学课件、教学视频视频（8分钟）、实训任务（课堂训练2个、课后训练2个）、案例阅读训练（线下训练）。</p> <p>27. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出至少2位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于3年。</p>		
4	<p>初级会计职称考试全能题库系统</p>	<p>一、功能、技术指标：</p> <p>1. 采用云服务器技术，学校可以不需要准备服务器安装本系统，只需通过网页登录就可以进行使用。同时支持安装在学校本地服务器，采用B/S架构，支持客户端通过网页进行访问，支持局域网、校园网访问，无用户数限制。</p> <p>2. ★平台能够与学校已经采购的Python与大数据财务应用教学云平台进行整合兼容，即两个平台整合后能够实现：1) 通过一个地址就能访问两个平台。2) 输入一次账号登入就能够同时访问使用两个平台，并且两个平台间的数据能够共享，比如在一个平台上创建好班级、学生账号后，其他平台就可以直接使用。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>3. 平台支持教师和学生手机微信端进行管理操作：1) 教师能够在手机微信端创建班级并生成邀请码，然后学生通过手机微信端输入邀请码就可以自己创建学生账号加入班级；2) 教师能够通过手机微信端进行作业发布、查看学生成绩分析；3) 支持教师每次发布好一份作业后，学生在手机微信端能够实时收到新作业通知。手机微信端和电脑端的操作内容能够实时同步。</p> <p>4. ★系统支持学生在手机微信小程序端进行答题，包括：（1）学生在微信小程序端能够支持单选题、多选题、判断题、不定项选择等所有题型答题。（2）学生交完卷后能够直接在小程序上查看详细成绩分析，能够提供题析。（3）学生答完题之后可以在小程序上点击重新做题。手机小程序和电脑端的操作内容能够实时同步。（提供真实产品演示视频，不演示或者演示不完全满足要求本项不得分）</p> <p>5. 系统支持学生按课程章节自主练习，同时教师可以设置自主练习为随机模式或非随机模式，随机模式下学生每次进入某个课程章节练习则系统会随机生成一些题目，非随机模式则要练习所有的内容。</p> <p>6. 系统支持作业或考试发布，并且教师可以设置是否允许学生提早交卷以及提前交卷时间，可以设置是否允许学生重复做题，同时系统支持最低分数的设置，即老师可以设置学生答题率达到某百分比时本次任务成绩保证能够得到设置好的最低分数。</p> <p>7. 系统支持教师针对作业考试发布进行灵活设置，包括：（1）教师发布作业考试时可以设置一份试卷同时满足多种抽题条件，具体为 ①设置试卷中不同难度系数题目的分值比重 ②设置试卷中不同章节或知识点的分值比重 ③设置试卷中不同题型的数量以及不同题目</p>	套	1

		<p>的分值，题型包含单选题、多选题、判断题、不定项选择题等。从而平台会根据以上三个条件抽题生成试卷；（2）教师可以将设置好的抽题条件保存成模板，实现下次发布作业时可以选择需要的模板直接按模板里的抽题条件快速智能生成题目；（3）教师能够对抽题生成的试卷进行预览，如果对试卷中某个题目不满意可以针对该题进行重新抽题，从而生成教师满意的试卷题目。</p> <p>8. 系统支持教师从课程题库中挑选自己想要的指定题目组成一份试卷发布给学生进行训练。</p> <p>9. 教师发布任务时能够多条件设置学生答题时间，系统能够支持：（1）教师可以设置学生登入做题的时间段，比如 10 月 1 日-10 月 8 日。（2）教师可以设置试卷答题时长，比如 1 个小时。那么根据设置的两个条件学生在 10 月 1 日-10 月 8 日可以挑选任意一个时间登入做题，同时学生只要一开始做题那么则开始答题倒计时，1 小时时间结束后则不能继续答题。</p> <p>10. 教师发布作业考试时支持随机模式。随机模式下系统会根据教师设置好的抽题条件自动生成不少于 5 套不同的试卷并且随机分配给每个学生。</p> <p>11. 系统能够提供学生根据课程章节练习的统计分析，包含学生每个章节做题情况的统计图，支持查看不少于二级的统计分析（比如按章和按节），统计图能够包含学生的做题次数、总分、合格分、最终得分等信息。同时能够统计每个章节的练习人次、练习次数、平均分析、正确率以及具体每个学生答题情况。能够将结果导出为 Excel 格式文件。</p> <p>12. 系统支持教师查看每个学生的做题详情，同时支持针对每次发布的作业或考试能够提供详细的精准分析，针对选择题、判断题能够自动统计每个题目的答题人数、正确人数、正确率，并且系统还会自动统计该题目学生答题的不同答案选项有哪些以及分别对应人数。</p> <p>13. 在多个班级学生做同一份作业或考试时，教师可以按所有学生查看成绩分析，也可以按每个班级单独查看成绩分析，并且支持成绩导出 Excel。</p> <p>14. 系统教支持教师能够强制终止某个学生或所有学生正在进行的训练或考试，老师可以一键提交所有学生或个别需要提前终止训练或考试的内容并计算成绩，也可以一键重置所有学生或个别学生误操作提前交卷的情况而恢复其能继续做题且保证已答题数据继续存在。</p> <p>15. 系统具有错题集功能，学生每次实训完的错误题目会自动归类到错题集里，从而方便学生进行重点复习，同时针对错题集里的业务学生如果掌握了可以对其进行删除。</p> <p>16. 系统支持教师发布好一份作业或考试后，能够在教师端针对这份作业或考试进行模拟做题，进入模拟做题即模拟学生的做题界面。</p> <p>17. 平台支持教师对组好的试卷进行预览，可以提供题目预览或者带答案预览两种模式，同时预览时支持将该预览模式下的试卷导出下</p>		
--	--	--	--	--

	<p>载为 Word 文档。并且学生交完卷后教师可以将学生的考试试卷进行一键批量下载，每个学生能够单独生成一份 PDF 文档，下载的 PDF 文档能够详细记录该试卷内容、学生答题记录以及得分情况等信息。</p> <p>18. 系统具有通过 WORD 文档批量导入资源功能，支持教师按照课程章节的形式通过 Word 文档直接导入内容，同时支持通过 Word 文档导入上传试卷，试卷题型支持单选、多选、不定项选择题、判断题等。</p> <p>19. 系统具有课程进度控制功能，针对课程题库，教师可以根据教学进度需要按章节开放给学生练习。</p> <p>20. 系统具有试卷组功能，支持教师抽题组卷时设置是否加入试卷组，加入试卷组的话那么在这个试卷组底下的每一份试卷在进行抽题时题目都不会重复，没有加入试卷组的话那么每份试卷如果抽题的范围有重叠话那么存在一个题目可能会在不同的试卷中出现。</p> <p>21. 教师可以对学生考试情况进行监控，可以查询学生考试期间登入的次数，每次登入的 IP 地址以及对应的登入时间。</p> <p>22. 系统具有课程回收站功能，系统支持教师对平台中预置好的的课程内容进行添加、删除或修改，删除后的内容都会归集到课程回收站中，那么教师就可以根据需要随时进入课程回收站去进行恢复。</p> <p>23. 系统具有学生“自学历史”查询功能，通过“自学历史”功能学生能够查询到自己根据课程章节自主学习过的内容以及学习情况详情分析。</p> <p>24. 教师可以在平台上进行公告发布，可以编辑公告内容然后发布给学生，学生可以查看教师发布的公告通知。</p> <p>25. 学生可以进行考勤签到和签退操作，并且可以查询近 7 日自己签到签退记录；教师可以查看所有已签到的学生列表，可以进行签到记录导出，并且可以查看每个学生的签到记。</p> <p>二、预置训练内容指标：</p> <p>1. 系统预置的《初级会计实务》、《经济法基础》两门课程训练题库，且按照当年全国会计专业技术资格考试领导小组办公室印发的关于会计专业技术初级资格考试命题依据（考试大纲）、试题题型（单选、多选、判断、不定选）、评分原则等编写。</p> <p>2. 《初级会计实务》和《经济法基础》两门课程训练题库包含：2.1 课程章节题库；2.2 近年真题章节题库；2.3 模拟卷库。</p> <p>3. 每道题目均配置有正确答案及答案解析，每道题目均可按章节知识点进行管理。</p> <p>该考库完全根据考试大纲的要求和考点，严格按照出题的规范和要求，并参照历年真题的设计思路和方法，精心打造而成，每一道题目都高度接近真题。</p> <p>三、智能制题和实习：</p> <p>1. ★ 供应商具有财会信息化智能制题模块并且能够提供智能制题不少于 6 个月在线使用服务，通过财会信息化智能制题模块教师可以</p>	
--	---	--

	<p>快速智能的生成包含原始凭证、记账凭证、账簿、报表、纳税申报表等业务，可以按模块分项制题，也可以出各模块具有勾稽关系的完整实习账套业务，并且通过输入一次账号登入就可以同时访问使用智能制题和初级职称考试全能考库系统，并且像班级、学生账号等基础数据在一个平台创建好后会直接同步到其他平台中。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2. 财会信息化智能制题模块预制了不少于 400 种以上的经济业务模板，其中原始凭证业务模板不少于 100 种，记账凭证经济业务模板不少于 300 种，涵盖了企业财务工作的各个方面。</p> <p>3. 财会信息化智能制题模块预置不少于 400 家主体企业，其中包含适用于企业会计准则、小企业会计准则的不同行业主体企业，以及包含一般纳税人和小规模纳税人的主体企业，同时支持教师根据模板快速新增个性化主体企业。并且平台预置不少于 600 家不同行业的往来企业，支持教师自己新增往来企业。</p> <p>4. 平台进行记账凭证业务的快速智能出题时，系统会自动生成一套期初数据，老师可以根据给定的期初数据进行制题，也支持教师 Excel 导入和导出期初数据。教师根据教学需要选择经济业务模板后，系统会根据设置好的要考核的知识点然后自动生成对应的背景单据、记账凭证以及答案。</p> <p>5. 财会信息化智能制题模块支持教师导入 Excel 分录文本数据，并且系统会根据教师导入的 Excel 数据自动识别并生成记账凭证单据，从而可以作为账簿等专项练习的背景单据。</p> <p>6. 财会信息化智能制题模块支持教师出记账凭证业务时只要选择某个经济业务模板，然后可以个性化选择设置要考核的知识点，平台就会自动生成对应的背景单据、记账凭证以及答案。同时账簿、报表、纳税申报等模块业务可以根据记账凭证模块业务自动勾稽生成题目数据和答案。</p> <p>7. ★财会信息化智能制题模块能够快速智能生成分岗位和不分岗位的实习账套，分岗位的实习账套包含出纳、会计、财务经理三个角色，同时支持一键生成三种题型。教师出一笔业务时只要选择一个经济业务模板然后对要考核的知识点进行简单设置后，系统能够一键生成包含手工帐（根据设置的内容能够自动生成背景单据和记账凭证）、理论分录题、电算化三种题型，并且能够展示该业务做题时的业务流程以及每个流程是由出纳、会计或财务经理哪个角色完成。（提供真实产品演示视频，不演示或者演示不完全满足要求本项不得分）</p> <p>8. 财会信息化智能制题模块支持将制好的一套包含原始凭证、记账凭证、账簿、报表等模块的完整业务试卷作多种用途：1）支持教师发布一套试卷让学生按账务处理流程进行各模块完整的会计账务处理的综合训练。2）支持教师发布任务时根据教学需要将同一套完整试卷设置成专项训练模块，比如教师想要让学生只进行训练账簿或科目汇总表或报表等，</p>	
--	--	--

		<p>那么就可以将原始凭证、记账凭证等其他模块勾选作为背景资料就可以，学生登录后原始凭证和记账凭证将不用实训作为背景资料展示。</p> <p>9. 财会信息化智能制题模块支持教师快速智能出一套包含原始凭证、记账凭证等模块的完整账套进行发布作业时设置学生答题时是否显示题目摘要。显示摘要：则学生登录答题时题目会描述业务性质，给学生提供解题方向。不显示摘要：则学生登录答题时题目没有任何提示，学生只能完全去解读背景单据然后做题。</p> <p>10. 财会信息化智能制题模块支持教师将出好的一个完整企业账套发布任务时对题目进行初始化设置，即可以根据需要设置每道题目具体哪些内容要填哪些不需要填，比如可以设置现金支票只要让学生填写金额日期其余空不需要填。</p> <p>11. ★财会信息化智能制题模块快速智能出好的试卷在考评端发布后，能够支持学生在微信小程序端进行学习，包含：1) 微信小程序端微信小程序端能够支持单据实务题所有题型答题答题，包含原始凭证、记账凭证、账簿、科目汇总表、报表、纳税申报表等；2) 学生交完卷后能够直接在小程序上查看详细成绩分析，能够进行答案对比（错的地方会用颜色框框选出来），并且查看正确答案；3) 学生答完题之后可以在小程序上点击重新做题。手机端电脑端的操作内容能够实时同步。（提供真实产品演示视频，不演示或者演示不完全满足要求本项不得分）</p> <p>12. 财会信息化智能制题模块可以进行实时的判断，生成实时成绩，能够详细查看每个学生的答题情况并且能够自动统计不同维度学生答题情况，比如可以按整份试卷、按不同业务模块（原始凭证、记账凭证等）、按具体每个题目分别统计其最高分、最低分、平均分，从而全面了解学生各部分成绩情况。</p> <p>13. ★财会信息化智能制题模块出好的实务试卷学生在考评端答题交卷后，能够详细统计业务的答题情况，移动鼠标到业务单据中（原始凭证、记账凭证等）的每个考核点处就能对应显示该空学生答题人数及错误人数，同时还能够详细展示该空具体错误答案有哪几种及不同错误答案对应的人数，从而以便教师对学生各知识点的掌握情况作出评价，方便教师进行指导。（提供真实产品演示视频，不演示或者演示不完全满足要求本项不得分）</p> <p>四、其它</p> <p>1. ★中标单位需在中标后两个工作日内向采购人提供投标产品以供采购人核查（采购人保留供货前核查成交供应商所投产品及技术参数及响应文件中提供的证明材料的权利），如不提供或提供不实或提供不符合本项目采购需求的，视为自动放弃中标资格，采购人并报监管部门按有关规定处理。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2. 软件厂商具有成熟完善的售后服务体系，提供“7×24小时”的产品使用专业答疑。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出至少 2 位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于 3 年。</p>		
--	--	---	--	--

备注：标记★的为设备重要技术参数。

包 B：智慧金融综合平台实验设备类 该包段最高限价：82 万元

<p>1</p>	<p>区块链金融创新实训平台</p>	<p>1. 平台采用分布式、模块化、组件化、接口标准化的架构设计，选用目前互联网领域最前沿的设计技术，构建一套高负载、易扩展、支持快速迭代开发、可提供持续可用性的开放性平台。平台应不限使用用户数量、不限终端（手机、电脑、平板电脑等移动终端都可以登录使用）、可以根据教师的教学需求即时的开启其他实训课程。</p> <p>2. 后台管理系统应是集中统一化管理所有的教学实训模块，应可根据教学进度的需求，自定义实训内容及课时，功能应包含任课信息、排课信息、我的课程、学习资源等功能模块。</p> <p>★3. 系统应支持多种账号共同识别的登陆方式，如 QQ 账号、学号、移动电话、电子邮箱、身份证等。系统管理员亦可以通过 Excel 表格方式批量导入学生的账号信息。（提供该参数演示视频）</p> <p>★4. 平台应提供信息互动，学生实训过程中应可实现学生间及与教师的互动交流、讨论、分享学习心得。（提供该参数证明截图）</p> <p>★5. 平台应内置相应的课程教学资源，资源形式不限于文档、视频、课件等，平台应引入共享机制，教师可将优秀的教学资源上传，可向管理班级、学院、校内参加该实训课程的学生开放，真正实现教学优质资源共享共建。为更好服务于教学，软件生产厂商需为金融专业国家教学资源库技术支持单位，并提供证明文件。</p> <p>★6. 平台应可便捷教师命题，题型不限于单选题、多选题、判断题、填空题、组合选择题、综合题等，教师可进行组卷，应至少可用题目相同顺序相同、题目相同顺序不同以及题目不同三种不同方式进行组卷、教师组卷完成后可查看卷面信息，学生作答亦可以逐题和全部两种方式进行作答，学生考试完成后，可在错题回顾中查看错题进行强化训练，教师可查看卷面作答信息，可以图表形式展示学生成绩、亦可将成绩导出进行存档。</p> <p>7. 系统采用模块化设计，提供前台操作系统以及后台管理系统。教师端应包含系统管理、资源管理、题库管理、教师考核、任务管理、成绩查询、链应用团队查询、链案例分析评价功能模块，教师可通过教师端直接查看学生端已设置任务。（提供该参数证明截图）</p> <p>8. 系统应能提供上传课件、教学视频、教学文档功能，可根据课程的需求新增区块链教学案例满足教学。</p> <p>★9. 系统应有初、中、高三个不同用户等级，教师可根据自身教学需求调节学生账户级别。系统应根据学生对区块链技术的掌握情况自动升级用户级别，并解锁链基础的功能模块。</p> <p>10. 系统应有链资源、链测评、链基础、链案例、链设计、链应用、链审计、链交易、链监</p>	<p>套</p> <p>1</p>
----------	--------------------	---	-------------------

	<p>控、链成果共十大板块，十大板块应在同一平台集中体现。</p> <p>★11. 系统应内置大量的学习资源方便学生进行自主学习区块链，应包含以下教学资源：区块链基本概念、区块链特点、区块链分类、基本技术、密码算法、共识机制，资源数量不少于 270 个，资源形式应有文档、视频等。（提供该参数演示视频）</p> <p>12. 系统应内置题库，题库数量不少于 1000 题。学生可通过自主练习巩固知识点，可选择顺序练习或随机练习两种方式进行练习，系统会记录学生训练进度，学生在练习作答完成后可查看正确答案并提供相应知识点解析。教师可设置考卷考查学生学习情况，教师可查看学生卷面作答情况及成绩，学生成绩亦可导出方便存档，如果学生本次考试成绩不理想，系统还可进行补考。</p> <p>13. 系统根据区块链特征，方便学生自主学习，将区块链知识划分成六个部分：基本概念、区块链特点、区块链分类、基本技术、密码算法、共识机制。每个知识点均配相应学习资源、学习测评、实验说明、实验操作。学生可根据实验说明完成区块链小实验，总配套 25 个基础知识点。</p> <p>14. 系统涉及区块链知识点应有：匿名性、溯源机制、不可篡改、公有链、联盟链、私有链、时间戳、区块、Merkle 树、分叉、孤块、非对称加密、零知识证明、数字签名、环签名、POW、POS、DPOS、51%攻击等。</p> <p>★15. 系统案例应有八大类：金融，物联网，通讯与数据服务，社会管理，供应链管理，存证，防伪溯源等，总配套不少于 30 个案例。（提供该参数演示视频）</p> <p>★16. 区块链案例中的每个案例，学生可通过案例描述和案例流程并结合行业特点进行案例分析，分析完成后教师可在教师端查看学生分析报告并对点评，学生可查看学生点评报告，系统还可进行案例客观题测评。案例主要有：应收账款区块链融资、区块链上下游解决方案、区块链物流金融平台，LPWAN 数据跨链技术、智能家居跨平台联盟，脱敏加密服务、数据交换管理系统，执法数据监控、不动产登记“一窗受理”，SRM 区块链应用系统，司法存证应用、区块链电子存证平台，农产品溯源平台、商品溯源和物权流转，积分发行兑换平台、一站式版权保护管理平台等。</p> <p>★17. 链设计应包含八大功能菜单：机构认证、链管理、共识管理、智能合约、公共账本、我的钱包、通知管理、密钥地址。可让学生完成体验区块链的搭建流程、管理流程、监控流程，智能合约的编制发布流程等。（提供该参数演示视频）</p> <p>18. 在链设计中应可创建公有链、联盟链、私有链。可对节点进行共识管理，可自由创建智能合约，在公共账本中可对所有链的交易信息进行溯源，钱包应可以转账及购买额外算力。</p>		
--	--	--	--

	<p>应可实时显示所有链上的申请通知、邀请通知、冻结通知、解冻通知、节点通知。可根据节点需要，通过购买提高节点算力。</p> <p>★19. 系统应有票据、供应链金融，债券，保函，资产证券化，航空意外险，航空延误险，跨境支付八大区块链应用场景，并实现个人模式和团队模式模拟区块链应用场景。</p> <p>★20. 区块链票据在联盟链场景下，可在企业、银行、央行三方角色通过智能合约实现票据出票申请、承兑、背书、买断式贴现、买断式转贴现、买断式再贴现、赎回式贴现、赎回式转贴现、赎回式再贴现等 10 个票据业务场景组合。区块链票据应用场景可通过公共账本记录区块链票据流转情况，可向前及向后进行追溯，可查看区块链票据每个业务场景应用的智能合约。系统应还可监测区块链票据的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链票据业务所设定指标，系统应可进行预警提醒。区块链票据应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。 (提供该参数演示视频)</p> <p>★21. 区块链供应链金融在联盟链场景下，可在企业、银行双方角色通过智能合约实现金票签发、签收、质押、再质押、转让、再转让、撤回金票、拒绝融资(银行)等 10 个区块链供应链业务场景组合。区块链供应链金融应用场景可通过公共账本记录区块链金票流转情况，可向前及向后进行追溯，可查看区块链供应链金融每个业务场景应用的智能合约。系统应还可监测区块链供应链金融业务的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链所设定指标，系统应可进行预警提醒。区块链供应链金融应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>22. 区块链债券在联盟链场景下，可在企业、券商、银行、个人多方角色通过智能合约实现债券发行、申购、公示及交易(应包括交易过户和非交易过户)等 10 个区块链债券业务场景组合。区块链债券应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看供应链债券每个业务场景应用的智能合约。系统应还可监测区块链债券业务的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链所设定指标，系统应可进行预警提醒。区块链债券应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>23. 区块链保函在联盟链场景下，可在企业、银行双方角色通过智能合约实现保函开立、转让、修改、赔付、注销等八个区块链保函业务场景组合。企业可申请保函、转让保函以及对修改保函，银行可对保函进行审批、修改并管理。每个角色应分配有独立的公钥和私钥。区块链保函应用场景可通过公共账本记录向前</p>	
--	--	--

	<p>及向后进行追溯,可查看供应链保函每个业务场景应用的智能合约。系统应还可监测区块链保函业务的各项指标,并且可对指标进行预警设置,当触发相应区块链所设定指标,系统应可进行预警提醒。区块链保函应用场景可对区块链进行管理,包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点,也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>★24. 区块链资产证券化在联盟链场景下,可在资产发起人、信用评级机构、证券承销商、证券交易所等多方角色通过智能合约实现资产池组建、转移资产、资产信用增级、信用评级、发售证券并完成证券清偿等十个区块链债券业务场景组合。应可支持企业资产和银行信贷资产进行资产证券化。可通过内部增信及外部增信多种方式完成信用增级。每个角色应分配有独立的公钥和私钥。区块链资产证券化应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯,可查看区块链资产证券化每个业务场景应用的智能合约。区块链资产证券化应用场景可对区块链进行管理,包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点,也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>★25. 区块链航空意外险在联盟链场景下,可在投保人、航空公司、保险公司等多方角色通过智能合约实现投保人购买航空意外险、航空公司发布航空事故信息、投保人申请索赔、保险公司对索赔申请进行审核判断支付相关费用等七个区块链航空延误险业务场景组合。每个角色应分配有独立的公钥和私钥。区块链航空意外险应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯,可查看区块链航空意外险每个业务场景应用的智能合约。区块链航空意外险应用场景可对区块链进行管理,包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点,也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>★26. 区块链航空延误险在联盟链场景下,可在投保人、航空公司等双方角色通过智能合约实现投保人购买航空延误险、航空公司发布延误信息,通过智能合约自动实现赔付等两个区块链航空意外险业务场景组合。每个角色应分配有独立的公钥和私钥。区块链航空延误险应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯,可查看区块链航空延误险每个业务场景应用的智能合约。区块链航空延误险应用场景可对区块链进行管理,包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点,也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>★27. 区块链跨境支付在联盟链场景下,可在汇款人、汇兑银行等双方角色通过智能合约实现汇款人通过区块链跨境支付系统汇款,企业或者个人均可通过中国银行、花旗银行、俄罗斯联邦储蓄银行、巴克莱银行、巴黎国民银行等实现人民币、美元、卢布、英镑、欧元等六种货币跨境支付,系统应可通过智能合约实现至少两种跨境支付业务场景组合。每个角色应</p>	
--	--	--

	<p>分配有独立的公钥和私钥。区块链跨境支付应用场景可查看区块链跨境支付每个业务场景应用的智能合约。区块链跨境支付应用场景可对区块链进行管理, 包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点, 也可对该节点进行冻结或解冻。</p> <p>★28. 链审计应包含票据、供应链金融, 债券, 保函, 资产证券化, 航空意外险, 航空延误险, 跨境支付八大类, 每一大类下包含有相应的审计任务, 总计 45 个审计任务。链审计应包含任务说明、链结构审计、智能合约审计、代码审计。审计完成后系统自动评分并生成对应审计报告, 审计报告可查看对错。(提供该参数演示视频)</p> <p>★29. 系统应可视化动态效果展示区块链金融应用场景业务数据: 票据、供应链金融, 债券, 保函, 资产证券化, 航空意外险, 航空延误险, 跨境支付八大场景。</p> <p>★30. 区块链票据数据中心应显示票据贴现比例、出票排行 Top10、票据贴现类型、出票\背书\贴现业务次数等。区块链供应链金融数据中心显示业务偏向、签发金票 Top10、融资成功率, 签发\质押\转让\还款率等。区块链债券数据中心显示债券流转成功率、债券总操作 TOP10、债券承销比例、债券付息类型、债券期限喜好等。区块链保函数据中心显示转让申请、修改申请、开立保函\赔付成功\已注销操作次数等。区块链资产证券化数据中心显示资产证券化类型占比、组建资产池业务操作比例、组建企业资产池数\企业项目完成数\组建携带资产池数\信贷项目完成数业务次数等。区块链航空意外险数据中心显示业务操作比例、理赔率、索赔类型分布等。区块链航空延误险数据中心显示航班延误率, 航班准时率等。区块链跨境支付数据中心显示交易成功率, 交易失败率, 交易笔数等。(提供该参数证明截图)</p> <p>★31. 系统应可通过可视化动态效果展示实时监控全网的交易数据, 应包括全网共识统计、票据\供应链金融\债券\保函\资产证券化\航空意外险\航空延误险操作分布、区块高度、节点总数、共识节点与广播节点比重、全网链高度排名、全网实时滚动消息等, 并实时统计链总数、智能合约、共识次数、违约次数。(提供该参数演示视频)</p> <p>★32. 系统应在任务完成后生成学生学习情况报告, 以雷达图, 条形图等图表展示学生区块链能力值。报告内容应包含基础能力, 设计能力, 分析能力, 应用能力, 协作能力, 风控能力六个项的得分、平均分, 班级最高分, 排名等, 还可查看详情, 活跃指数。(提供该参数演示视频)</p> <p>★33. 本系统应具备多种企业级解决方案的能力, 支持以分布式计算存储为核心的云平台技术运营方式来部署本系统。系统采用.net 技术、不需要安装客户端软件, 易于教师及实验</p>	
--	--	--

		<p>管理人员安装、调试及维护及系统升级。</p> <p>★34. 为保证服务和产品质量，满足“岗课赛证”一体化的人才培养需求，软件生产厂商需具有4年及以上教育部全国职业院校技能大赛的技术支持经验，提供证明材料。</p> <p>35. 为保证产品售后服务质量，需提供软件生产厂家售后服务承诺函。</p> <p>36. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出至少2位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于3年。</p> <p>37. 高性能移动工作站2部。每部要求：处理器：≥i7；内存：≥16G；固态硬盘：≥1T，显卡：≥1G独显。</p>		
2	智慧云金融教学平台	<p>一、总体要求：</p> <p>1. 平台采用云端访问模式，用户无需准备服务器。</p> <p>2. 产品支持PC、手机端应用，手机端支持安卓系统和苹果系统。</p> <p>3. 整个系统采用专业金融市场真实使用的行情分析系统，提供实时行情，以及海量的财经资讯，还有上百种投资分析技术指标，大赛交易系统采用与交易所一致的交易规则，满足目前高校最前沿的教学需求。产品包括行情分析系统、教师管理系统、大赛应用系统等。</p> <p>4. 产品能够满足产学研合作、可以促进校企之间的联动。</p> <p>5. 产品能支持校内、区域内高校的金融比赛。</p> <p>6. 产品在专业的金融市场上有用户在使用，产品标准贴近实际应用。</p> <p>7. 安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出至少2位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于3年。</p> <p>二、证券服务平台</p> <p>1. 行情分析系统</p> <p>1.1 行情展示功能</p> <p>使用目前专业市场最主流的行情分析软件展示全球各主要交易所的行情，包括：</p> <p>1.1.1 证券行情：上海证券交易所、深圳证券交易所、香港交易所</p> <p>1.1.2 商品期货：上海期货交易所、大连商品交易所、郑州商品交易所</p> <p>1.1.3 金融期货：中国金融期货交易所</p> <p>1.1.4 国际期货：伦敦金属交易所、芝加哥谷物交易所、纽约商品交易所、纽约商业交易所、伦敦石油交易所、纽约期货交易所、东京工业交易所</p> <p>1.1.5 国际外汇：基础汇率、交叉汇率</p> <p>1.1.6 环球指数</p> <p>1.1.7 贵金属</p> <p>★1.2 决策分析功能</p> <p>1.2.1 资金决策分析：资金驱动、资金趋势、资金博弈</p> <p>1.2.2 DDE 决策分析：大单动向、涨跌动因、大单差分</p>	套	1

	<p>1.2.3 SUP 决策分析：主力集散线、主力净买量、主力活跃度</p> <p>1.3 个股诊断分析：根据得分衡量股票优劣、根据排名优中选优。包括：盈利能力、成长能力、现金流、营运能力等</p> <p>1.4 短线精灵功能：大单买入、大单卖出、快速拉升、快速下跌、大幅上涨、大幅下跌、大幅放量、高换手率等</p> <p>1.5 动态警示功能：价格预警、涨跌幅预警、成交量预警，持仓预警，折溢价预警，交易预警，选股预警等</p> <p>1.6 金融理财工具：银行类存贷款工具、保险类工具、股票类工具、基金类工具、期货类工具、债券类工具、外汇类工具、税务类工具、理财规划类工具、买车计算工具、购房计算工具</p> <p>★2. 财经资讯系统</p> <p>2.1 财经新闻频道：特别提示、新闻头条、龙讯内参、大势解析、新股发行、分红融资、业绩提示、公司公告、公司新闻、行业新闻、宏观经济、B股/三板、创业板、中小板、港股市场、基金市场、债券/权证、商品期货、黄金外汇、银行保险和股指期货专栏。</p> <p>2.2 深度研究：把证券品种的历年财务信息、深度基本面信息、各种加工指标的多维度横比纵比等资料使用图形化、图表化方式展示出来，包括：操盘必读、股东股本、公司公告、公司概况、财务分析、关联个股、盈利预测、公司动态、公司大事、分红扩股、高层治理、经营状况、行业研究、龙讯统计</p> <p>★3. 股市风云榜</p> <p>从资金流向，持股详情，成交回报之机构进出，年报转送预案一览，大股东增持股一览等等多个维度对市场主体进行排名，及时关注掌控市场风云的强势主体。</p> <p>★4. 点点通</p> <p>鼠标点击界面某个位置就会弹出该位置上功能的详细说明，打破传统说明文档需要通篇阅读的缺点，使投资者在学习过程中更加快捷和得心应手。</p> <p>三、智慧云教学平台</p> <p>1. 管理中心</p> <p>1.1 学校管理</p> <p>管理员可以任意创建学院和相关班级，在一个界面清晰明了的查看和修改自己管理的竞赛总数、进行中竞赛数量、学校、学院、学系、专业、班级以及学生数量等信息，让管理变得更简单。允许创建不同类型的管理员，可以分别对不同类型的管理员分配不同的管理权限。</p> <p>1.2 学生管理</p> <p>1.2.1 管理员可以手动注册或批量导入学生账号，并且可以方便的冻结、解冻、禁止发帖、允许发帖操作。</p> <p>1.2.2 管理员可以实时查看每个学生的成交明细和持仓明细，及时掌握学生交易动态，查询每个学生的下单理由，并且可以导出所有相关</p>	
--	--	--

	<p>交易记录。</p> <p>1.3 比赛管理</p> <p>1.3.1 比赛信息：管理员可以随时修改交易规则，随时暂停或恢复竞赛，查看或修改所有比赛状态的竞赛，同一个比赛可以授权给多个人进行管理。</p> <p>1.3.2 创建比赛：管理员根据自己需要，在同一时间段内，可以创建同一市场的多个比赛或者不同市场的多个比赛，并且互不影响。另外，不仅可以限制参赛人数和设置参与排名的条件，而且允许设置标准模式和非标准模式，方便盘后和节假日交易，同时可以自定义参赛班级和自定义参赛学生。</p> <p>★1.4 特殊处理</p> <p>1.4.1 教师可以针对不同学生或不同商品进行强制平仓</p> <p>1.4.2 支持 T+0 交易设置</p> <p>1.4.3 支持自动分红送配</p> <p>1.4.4 债券支持付息设置</p> <p>1.4.5 支持停复牌设置</p> <p>1.4.6 系统支持评分设置、费率设置</p> <p>1.5 排行榜</p> <p>★1.5.1 综合评分：通过盈利能力、风控能力、选股水平、出场水平等量化指标综合评判一个学生的操作水平</p> <p>1.5.2 龙虎榜：通过收益率、交易金额、交易次数、总资产等排名指标可以查看个人或者团体在整个比赛中的具体排名，既能体现个人的操作能力，又能体现每个团体之间的综合水平。</p> <p>★1.6 教师考评：支持实验报告上传、学生签到功能，以及考评指标的权重比例设置。</p> <p>2. 交易中心</p> <p>2.1 证券：支持沪深 A 股（含主板、创业板和科创板）、沪深 B 股、沪深基金、沪深债券交易，支持盘后交易。</p> <p>2.2 大赛系统首页：进入大赛系统即可看到自己所参与竞赛的所有战绩，图形化的展示更加美观清晰。同时可以任意发布讨论，讨论当天财经热点，针对自己喜欢的用户进行关注成为其粉丝。</p> <p>2.3 我的竞赛：可查看所有状态的比赛，以及相关的比赛规则，根据自己需要选择需要参与的比赛进行报名。</p> <p>2.4 我的练习：可以自己创建练习，任意设置练习周期，选择不同的交易市场，任意设置银行资金，银行和不同交易市场之间的资金可以自由划转。练习成绩和竞赛成绩互不影响，练习熟练以后可以直接参加竞赛，无需另外申请竞赛账号。</p> <p>2.5 龙虎榜：通过收益率、交易金额、交易次数、总资产等排名指标，结合开赛以来、当日排行、本周排行、本月排行等排名周期，针对个人、学校、学院、学系、专业、班级等排名类型分别统计排行，还可以根据区域进行排行，真正实现有意义的个性化的排行，方便举</p>	
--	--	--

	<p>办全国大赛、省级大赛、以及各个不同院校之间的大赛。</p> <p>2.6 我的战绩：通过系统交易的大数据，全方位多角度统计分析资金利用情况，收益情况，仓位控制情况，资产分布情况，资产排名情况，综合评分情况。</p> <p>2.6.1 我的收益：根据具体的比赛，有针对性地独立统计单个比赛收益，同时通过图表形式清晰美观地展示出每个比赛的收益趋势，并且可以与多种重要指数相互叠加，更能突出个人收益与大盘收益的明显区别。</p> <p>★2.6.2 资产分布：通过图表形式清晰直观地展示出各种类别资产的持仓比例和盈亏情况，方便用户掌握资产分布情况。</p> <p>2.6.3 资产排名：针对每一个比赛，自动统计相关资产排名和收益排名，并且利用图表形式形象地展示出个人总收益、周收益、日收益在相关比赛中的具体位置。</p> <p>★2.6.4 综合评分：不再拘泥于传统的资产排名和收益排名等方式，分别统计出用户的盈利能力、风控能力、选商品水平、出场水平和综合成绩，多角度深度挖掘用户操盘能力，综合评判一个人的整体操盘水平。</p> <p>2.7 互动天地：用户不仅可以根据不同的交易市场自己创建话题，上传投资报告，而且还可以评论、转发、收藏、举报其他人的话题，用户之间自由交流不受任何约束。</p> <p>2.8 金融学院：投资者学习基地，涵盖金融题库、一眼看市场、经典指标案例、期权讲堂。</p> <p>★2.8.1 金融题库：丰富的题库资源，包含历年的证券从业资格考试真题和模拟试题；</p> <p>★2.8.2 一眼看市场：通过量化指标分析散户入市情绪指数、机构资金流向、沪深融资余额、沪股通余额，总结出中小投资者、机构投资者、高风险偏好投资者、境外投资者的投资方向，一眼看市场，辨牛熊、定方向、做准买卖抉择。</p> <p>★2.8.3 经典指标案例：化繁为简，专业的分析师为您讲述钱龙经典指标用法，带您快速掌握技术分析技巧。</p> <p>★2.8.4 期权讲堂：提供基础知识精讲、期权策略应用、软件应用学习等系列课程。</p> <p>2.9 同时提供手机 APP 版本，支持鸿蒙、安卓和 iOS 三种操作系统。</p>		
--	--	--	--

备注：标记★的为设备重要技术参数。

第六章 磋商响应文件格式及内容

黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新 新实践中心平台建设项目 包__

竞争性磋商响应文件

项目编号：

供 应 商：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

详细地址：_____

联系电话：_____

日期：____年____月____日

（一）磋商响应函

致：（采购人名称）

我们收到了_____（项目名称）的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目包__投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）愿按照竞争性磋商文件中的条款和要求，提供货物和服务，投标总报价为：小写_____元（人民币大写_____），明细见“货物分项报价一览表”。

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

（3）我们同意按竞争性磋商文件中的规定，本磋商响应文件的有效期为90日历天（自投标截止之日起）。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料，并完全响应竞争性磋商文件要求。

（5）我们已经按竞争性磋商文件中的规定，提交了磋商保证金承诺，并对我单位有约束力。

（6）我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

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

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

（9）如果我方中标，愿履行竞争性磋商文件中的各项条款和规定，并按相关规定向采购代理机构交纳中标服务费。

（10）与本投标有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

年 月 日

(二) 磋商响应文件报价一览表

项目名称	
采购人	
项目编号	
包号	
供应商	
投标范围	
投标品牌	包 A 投标主要产品（智能财务分析可视化综合教学平台）品牌为__型号为_ 包 B 投标主要产品（区块链金融创新实训平台）品牌为__型号为____ 注：各供应商根据所投包段对应填写相应内容。
投标总报价	大写： 小写： 注：以上报价包含所有费用。
货物交货期、交货方式	货物交货期： 交货方式：
质量及交货标准	
质量保证期（维保期）	
其他	

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

日期： 年 月 日

(四) 备品备件及特殊专用工具报价表

序号	名 称	规格型号	数 量	单 价	总价
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
.....					

注：此表报价已包含在投标总报价中。

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

年 月 日

(五) 所投设备耗材产品报价表

序号	名称	规格型号	生产厂家	单价/单位	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
.....					

注：此表报价不含在投标总报价中。

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

年 月 日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

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。

供应商名称：（盖电子签章）_____

____年__月__日

身份证复印件附于此处

三、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）包__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（有效期）：_____年___月___日至本项目结束_____。

代理人无转委托权。

供 应 商：_____（盖电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年月日

委托代理人身份证复印件附于此处

四、磋商保证金承诺

致（采购人及采购代理机构）：_____

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、承诺责任的情形及保证金额

(一) 在出现下列情形之一时，我方承担责任：

1. 投标有效期内撤销响应文件的；
2. 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
3. 中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
4. 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金
5. 在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
6. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
7. 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。
8. 未按时支付招标代理服务费的；
9. 违反磋商文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

(二) 我方承担责任的最高金额为_____人民币元（大写）____，即本项目的投标保证金承诺金额（详见供应商须知前附表）。

十一、保证期间

我方的承诺期间为：自投标截止之日起至整个项目结束。

十二、违背承诺的责任追究

1. 你方要求我方承担承诺责任的，应在本承诺保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在3个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求向你方支付投标保证金。

十三、承诺责任的终止

1. 承诺期间届满你方未向我方书面主张承诺责任的，自承诺期间届满次日起，我方承诺责任自动终止。

2. 我方按照本承诺向你方履行了承诺责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，承诺责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本承诺项下的保证责任亦终止。

十四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：同本承诺第（十）款第（一）项内容，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。

十五、免责条款

1. 依照法律规定或与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，免除相应的保证责任。

2. 因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，供应商不承担保证责任。

十六、争议的解决

因本承诺发生的纠纷，由双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

十七、承诺的生效

本承诺自我方加盖公章之日起生效。

供应商名称：_____（盖电子签章）

___年___月___日

五、供应商应当提交的资格、资信证明文件（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	
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注	重要提示：后附资格证明材料			

(二) 符合供应商资格要求的相关承诺

(采购人名称)：_____

我方在此声明，我单位具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行本采购项目合同所必需的设备和专业技术能力、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、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。

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

特此承诺！

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

___年___月___日

六、供应商近年同类项目成功案例情况

序号	项目名称	采购单位	主要设备品目	合同金额	时间

注：证明材料附后。

七、货物（产品）规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	产地	规格、技术参数及功能描述
1				
2				
3				
4				
5				
6				

注：后附投标设备或产品有关技术资料等磋商文件中要求的相关证明材料（如有）。

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

____年__月__日

十、供货、售后方案

(承诺内容)

供应商名称： _____ (盖电子签章)

法定代表人(电子签章)或其委托代理人(签字)： _____

___年___月___日

十一、人员培训计划及其他优惠承诺

根据磋商文件的功能、技术、商务及其他要求，结合本项目实际情况，对磋商文件中功能、技术、商务等要求逐条响应。主要包括但不限于：

- 1、培训计划、培训方案
- 2、本次投标的优惠措施。
- 3、供应商认为有必要说明的问题。

供应商名称： _____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）： _____

____年__月__日

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在黄河水利职业技术学院数智化新财经融合创新实践中心平台建设项目招标活动中，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。

供应商名称： _____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）： _____

____年__月__日

十三、监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有）

单位：元

序号	设备名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型（填监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价	金额合计
小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品金额总计元							

供应商系监狱、残疾人福利性单位企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

供应商提供其它监狱、残疾人福利性单位企业生产制造的产品。（填是或否）

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

___年___月___日

注：

1. 本表所列产品与货物分项报价一览表中的监狱企业生产的产品、报价应一一对应。**特别说明：上表所列产品应当不包括中型企业生产的产品。**

2. 供应商应如实填写本表，如内容不全或计算错误、或与投标总报价明细表（监狱、残疾人福利性企业产品）相互矛盾的，将整体不予价格扣除。

3. 根据财政部司法部发布的《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,本项目招标对监狱和残疾人福利性企业生产的产品的价格给予10%的扣除。监狱企业作为供应商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,否则不予认定。残疾人福利性企业作为供应商须符合财库(2017)141号文件要求的条件,并出具《残疾人福利性单位声明函》,否则,不予认定。

4. 相关证明资料附在本表后。

5. 供应商应按本表“列”的内容要求逐项认真填报,因填报不完整而引起的投标风险,由供应商承担。

6. 可根据需要自行增减表格行数,没有相关产品可不填此表。

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

2、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业产品投标时不用提供该声明。

3、对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

附表：中小微企业划分标准（如有最新划分标准以最新版本为准）

统计上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。

十五. 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。

供应商名称：_____（盖电子签章）

___年___月___日

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、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。

十六、节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表（如有）

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	节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商名称：_____（盖电子签章）
 法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____
 ____年__月__日

环境标志产品明细表

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

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）： _____

____年__月__日

无线局域网产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	认证证书号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

___年___月___日

不发达地区和少数民族地区产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	数量	单价	总价

供应商名称：_____（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：_____

___年___月___日

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。供应商须在响应文件中附该产品在有效期内的认证证书复印件。供应商可参阅附件 1 内容对响应文件进行编制（注：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品）
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》中的产品清单可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商须在响应文件中附该产品在有效期内的认证证书复印件。
4. 无线局域网产品是指财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。
5. 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。
6. 没有相关产品可不提供本表。

十七、其他材料

- (1) 其他政府采购政策性规定证明材料（如有涉及）
- (2) 供应商认为有利于评标的其它资料
- (3) 其他资料

其它注意事项:



河南省公共资源交易中心

<http://www.hnggzyjy.cn/xxgk/003002/20230320/25ed25d3-4dae-4b55-892f-21f21cb73239.html>

附件 1

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	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）
		★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		《管形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
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司

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			

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）认证有限公司 天津华诚认证有限公司

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。