



安创招标

黄河水利职业技术学院数理实训室设备 采购项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-345

采购人：黄河水利职业技术学院

代理机构：河南安创工程招标管理有限公司

日期：二〇二四年五月

目 录

第一章 采购邀请	1
第二章 供应商须知	4
供应商须知前附表	4
1. 总则	9
2. 竞争性磋商文件	11
3. 磋商响应文件编写	12
4. 响应文件的递交	14
5. 竞争性磋商	14
6. 授予合同	17
7. 纪律和监督	17
8. 政府采购政策	18
9. 信用记录	19
10. 需要补充的其他内容	19
第三章 评审办法	20
评审办法前附表	20
第四章 合同	27
第五章 采购需求	36
第六章 磋商响应文件格式	62
一、 报价函及报价函附录	64
二、 法定代表人授权委托书	66
三、 响应承诺函	67
四、 报价表格	70
五、 供应商资格证明文件	73
六、 商务和技术偏差表	78
七、 售后服务计划	79
八、 供应商及产品简介	80
九、 反商业贿赂承诺书	81
十、 中小企业声明函	82
十一、 残疾人福利性单位声明函	83
十二、 节能产品、环境标志产品明细表	84
十三、 其他资料	86

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2024-345
- 2、项目名称：黄河水利职业技术学院数理实训室设备采购项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、采购预算：1900000.00 元

最高限价：1900000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价(元)
1	豫政采(2)2 0240548-1	黄河水利职业技术学院数理实训 室设备采购项目	1900000.00	1900000.00

- 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 采购需求简介：黄河水利职业技术学院数理实训室设备采购项目采购内容：单摆实验仪、霍尔效应实验仪、近距转镜杨氏模量仪等，详见竞争性磋商文件；

5.2 交货期：合同签订之日起 28 日历天内交付验收；

5.3 交货地点：采购人指定地点；

5.4 质量标准：合格，满足采购人要求。

- 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：无

- 3、本项目的特定资格要求

3.1 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

3.2 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]1

25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供应商,拒绝参与本项目政府采购活动。【采购代理机构在磋商当天将对所有参与本项目响应人的信用情况(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)进行查询、打印留存。若在磋商当天查询到响应人有相关负面信息的,则该响应人的投标视为无效。】

三、获取采购文件

1、时间:2024年05月24日至2024年05月30日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)。

2、地点:河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.net>)

3、方式:登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.net>)”,凭企业身份认证锁(CA密钥)下载竞争性磋商文件。市场主体(投标人)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。

4、售价:0元。

四、响应文件提交

1、时间:2024年06月04日上午9时00分(北京时间)

2、地点:加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统;加密电子投标文件逾期上传,采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间:2024年06月04日上午9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)-4(经二路与纬四路向南50米路西)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜:

1、本项目采用“远程不见面”开标方式,网址(www.hnggzy.net)。投标人应当在竞争性磋商文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心新交易平台使用手册。

3、投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息,评标时评标委员会须以主体库

中抓取的信息为准，未按要求将不予认可。

4、参考关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002号）文件按预算金额向成交人收取。

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：河南省开封市东京大道1号

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：河南安创工程招标管理有限公司

地址：河南省国家大学科技园东区15号楼J座2楼

联系人：郭芬 郭彤辉

联系方式：0371-86235366

3、项目联系方式

项目联系人：郭芬 郭彤辉

联系方式：0371-86235366

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：黄河水利职业技术学院 地址：河南省开封市东京大道1号 联系人：信老师 电话：0371-23658039
1.1.3	采购代理机构	名称：河南安创工程招标管理有限公司 地址：河南省国家大学科技园东区15号楼J座2楼 联系人：郭芬 郭彤辉 电话：0371-86235366 邮箱：hnacgczb@163.com
1.1.4	采购方式	竞争性磋商
1.1.5	项目名称及项目编号	项目名称：黄河水利职业技术学院数理实训室设备采购项目 项目编号：豫财磋商采购-2024-345
1.1.6	项目地点	黄河水利职业技术学院
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额	1900000.00元（最高限价：1900000.00元）
1.2.3	项目性质	货物
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	交货期	合同签订之日起28日历天内交付验收
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	质量标准	合格，满足采购人要求
1.3.4	质保期	三年
1.4.1	供应商资质条件	※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条条件，并提供下列材料

		<p>1.1 法人或其他组织的营业执照等证明文件、中国公民自然人的身份证。</p> <p>1.2 供应商是企业法人的，应提供 2022 年度或 2023 年度经审计的财务报告(新成立企业从成立之日起计算)，包括“四表一注或三表一注、二表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或开户银行出具的资信证明或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。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供近三个月银行出具的资信证明。</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）。</p> <p>1.4 供应商缴纳税收证明材料：2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。</p> <p>1.5 供应商缴纳社会保障资金证明材料：2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>1.6 供应商参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。</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质条件：</p> <p>2.1 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供</p>
--	--	---

		<p>应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p> <p>2.2 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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【采购代理机构在磋商当天将对所有参与本项目响应人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在磋商当天查询到响应人有相关负面信息的，则该响应人的投标视为无效。】</p>
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	√不接受
1.9.1	现场考察	√不组织
1.9.5	答疑会	√不召开
1.10	分包	√不允许
1.11.1	实质性偏差	√不允许
1.12	是否接受选择性报价方案	不接受：首次响应文件只允许一个报价方案
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	无
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件	<p>时间：提交首次响应文件截止时间前_5_日</p> <p>形式：书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人或授权委托人签字</p>
2.2.2	竞争性磋商文件澄清发出的形式	通过河南省公共资源交易中心交易系统平台发布且以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	<p>时间：在收到相应澄清文件后 24 小时内</p> <p>形式：在河南省公共资源交易中心交易系统平台进行回复确</p>

		认
2.3.2	竞争性磋商文件修改发出的形式	通过河南省公共资源交易中心交易系统平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
2.3.3	供应商确认收到竞争性磋商文件修改	时间：在收到相应修改文件后 24 小时内
		形式：在河南省公共资源交易中心交易系统平台进行回复确认
3.3.1	磋商有效期	响应文件递交截止之日起 <u>60</u> 日历天
3.4.1	磋商保证金	不要求，本次磋商不收取磋商保证金，需提供响应承诺函。
3.5.3	响应文件签字或盖章要求	见磋商响应文件格式要求
4.1.1	响应文件加密要求	按河南省公共资源交易中心交易系统要求加密
4.2.1	提交首次响应文件截止时间	<u>2024</u> 年 <u>06</u> 月 <u>04</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分（北京时间）
4.2.2	提交首次响应文件地点	加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。
4.2.3	是否退还磋商响应文件	否
5.1	开启时间和地点	开启时间：同提交首次响应文件截止时间
		开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-4（经二路与纬四路向南 50 米路西）
5.3.1	磋商小组的组建	磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 3 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.3	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3 名
5.9	履约保证金	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），到期后质量保函自动失效。
10.1	代理费用收取方式及标准	代理服务费：参考关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002 号）文件按预算金额向成交

		<p>人收取。成交供应商在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号：</p> <p>开户行：交通银行郑州经三路支行</p> <p>户名：河南安创工程招标管理有限公司</p> <p>帐号： 411899991010003307189</p>
10.2	采购程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成立磋商小组 2. 制定或确认竞争性磋商文件 3. 确定不少于 3 家的供应商参加磋商 4. 磋商 5. 确定供应商 6. 在指定媒体公布结果
10.3	需要补充的其他内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成交人与采购人签订合同后，将合同原件扫描件报采购代理机构备案。 2. 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。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。 3. 本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业，所属行业界定标准参考《中小企业划型标准规定》。 4. 本项目不是专门面向中小企业采购。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：供应商须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.4 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目名称及项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 项目性质：见供应商须知前附表。

1.2.4 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 交货期、交货地点、质量标准和质保期

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备的资格条件

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 已通过正规渠道获得本项目的竞争性磋商文件；

- (7) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (8) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (9) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (10) 供应商须知前附表规定的其他条件。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；
- (2) 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本磋商项目的采购代理机构；
- (6) 供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。专用术语使用外文的，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标准单位。

1.9 现场考察或答疑会

1.9.1 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.9.2 供应商现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响

应文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

1.9.5 答疑会：见供应商须知前附表。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对竞争性磋商文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对竞争性磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应竞争性磋商文件的全部要求。

1.12 选择性报价方案

选择性报价方案：见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 采购邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 评审办法
- (4) 合同
- (5) 采购需求
- (6) 磋商响应文件格式

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查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，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提

出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

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

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布变更公告。修改竞争性磋商文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.3.3 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 磋商响应文件编写

3.1 磋商响应文件的组成

磋商响应文件应包括下列内容：

- (1) 报价函及报价函附录
- (2) 法定代表人授权委托书
- (3) 响应承诺函
- (4) 报价表格
- (5) 供应商资格证明文件
- (6) 商务和技术偏差表
- (7) 售后服务计划
- (8) 供应商及产品简介

- (9) 反商业贿赂承诺书
- (10) 中小企业声明函
- (11) 残疾人福利性单位声明函
- (12) 节能产品、环境标志产品明细表
- (13) 其他资料

3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的响应文件报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项报价和总报价。

3.2.2 竞争性磋商响应总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

3.2.3 分项报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入分项报价一览表相应栏内。未填入报价项目磋商小组可以认定为已包含在总报价，也可能做出对供应商不利的判断，后果由供应商自行承担。

3.2.4 磋商报价应完全包括竞争性磋商文件规定的全部货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物或服务分项。

3.2.5 本项目的磋商报价应按照竞争性磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑供货及服务期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期见供应商须知前附表，从提交首次响应文件的截止之日起算。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

3.4 磋商保证金

无

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 磋商响应文件应按第六章磋商响应文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，

作为磋商响应文件的组成部分。其中，报价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 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交货期、交货地点、磋商有效期、质量标准等实质性内容作出响应。

3.5.3 磋商响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按竞争性磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 供应商应当按照竞争性磋商文件和河南省公共资源交易中心交易系统平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.2 磋商响应文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前递交响应文件。

4.2.2 供应商通过河南省公共资源交易中心交易系统平台递交电子响应文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 供应商完成电子响应文件上传后，河南省公共资源交易中心交易系统平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的响应文件，河南省公共资源交易中心交易系统平台将予以拒收。

4.3 磋商响应文件的补充、修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的递交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人、采购代理机构。

4.3.2 供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 3.5.3 项的要求加盖电子印章。河南省公共资源交易中心交易系统平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.3.2 补充、修改的内容为磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。修改的磋商响应文件应按照本章规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 竞争性磋商

5.1 开启时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）和供应商须知前附表规定的地点通过河南省公共资源交易中心交易系统平台进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 磋商程序

5.2.1 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

5.2.2 宣布磋商会议纪律；

5.2.3 供应商通过河南省公共资源交易中心交易系统平台对已递交的电子响应文件进行解密；

5.2.4 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

5.3 磋商

5.3.1 磋商小组

(1) 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

(2) 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

5.3.2 磋商

(1) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

(2) 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

5.3.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 响应文件开启日期和地点；
- (3) 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、

磋商情况、报价情况等；

(5) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.5 终止竞争性磋商采购活动

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

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

5.6 确定成交人

5.6.1 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在竞争性磋商文件中写明。

5.7 成交结果公告

5.7.1 采购人或者采购代理机构自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单，采用书面推荐供应商参加采购活动的，还应当公告采

购人和评审专家的推荐意见。

5.8 成交通知书

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交人发出成交通知书，成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

5.9 履约保证金

5.9.1 成交人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和竞争性磋商文件第四章“合同”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的 10%。联合体成交的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

5.9.2 成交人不能按本章第 5.8.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，成交人还应当予以赔偿。

6. 授予合同

6.1 采购人自成交通知书发出之日起15日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.3 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.4 如成交人不按本章第6.1项约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商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，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

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与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商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与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.5 询问、质疑和投诉

7.5.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

7.5.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

7.5.3 供应商认为竞争性磋商文件、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，以书面形式向采购人提出质疑。

7.5.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。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。

7.5.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

7.5.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

7.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8. 政府采购政策

8.1 磋商产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委/国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具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》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予供应商在评审办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如磋商产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购产品的，供应商必须提供所投产品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，如提供非《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，则认定其响应文件无效。

8.3 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准。

8.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

8.6 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

8.7 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，对小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的扣除（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评审过程中不予认可，监狱企业参加政府采购活动的，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。成交人响应文件中提供声明与实际不符的，采购人有权取消该成交人的成交资格，并对因其造成的损失进行追责。

8.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 信用记录

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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【采购代理机构在磋商当天将对所有参与本项目响应人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在磋商当天查询到响应人有相关负面信息的，则该响应人的投标视为无效。】

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评审办法

评审办法前附表

条款		评审因素	评审标准
2.1.1	形式性 评审	响应文件签署、 盖章	响应文件按竞争性磋商文件要求签署、盖章的
		供应商名称	与营业执照（如有）一致
2.1.2	资格审 查标准	营业执照或其他 证明材料	具备有效的营业执照或其他证明材料
		财务要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		纳税要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		社会保险要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		具有履行合同所 必需的设备和专 业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		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	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.3	响应性 审查标 准	磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高 限价的
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		交货地点	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
		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
		机器码	响应文件制作机器码不一致
		其他	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件
详细磋商		1. 磋商小组根据本章第2.2款内容集中与单一供应商分别进行磋商，磋商结束后，并要求其在规定时间内提交最后报价。	

		<p>2. 供应商对所参加磋商项目根据市场行情自主报价，分二次报价（情况特殊,经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价），一次报价须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报（注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险）。</p> <p>3. 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按照本章第2.2款内容进行详细性评审。</p>	
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成(总分100分)	报价得分：30分 技术部分：55分 商务部分：15分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	报价得分 (30分)	磋商报价评分标准(30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> $S_n = 30 \times C_{min} / C_n$ <p>S_n：第 n 个有效响应人的价格得分 C_{min}：技术和商务审查符合的有效响应人最低报价 C_n：第 n 个技术和商务审查符合的有效响应人的投标价。</p> <p>参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品价格扣除因素。小、微型企业（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）价格给予 10%的扣除。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (55分)	技术指标响应情况(50分)	<p>技术参数符合竞争性磋商文件要求的，得 50 分。</p> <p>磋商小组根据响应文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足竞争性磋商文件的要求。</p> <p>技术参数内容中非加“*”项每出现一处负偏离或不满足的扣 0.1 分；技术参数内容中加“*”项每出现一处负偏离或不满足的扣 0.5 分；扣完为止。</p>
		安装调试方案(5分)	根据供应商提供的安装方案，包括但不限于安装进度计划、安装方法、安装质量保障、试运行测试、运行维

			<p>护等方面按以下标准进行打分：</p> <p>1、安装调试方案安排全面详尽、时间空间考虑周全，完全满足或优于采购人需求，有合理且完善的试运行测试方案及运行维护方案的得 5 分。</p> <p>2、安装调试方案安排较为全面详尽、考虑周全，能满足采购人需求，较为科学完整合理，有具体可行的试运行测试方案及运行维护方案的得 3 分。</p> <p>3、安装调试方案方案基本合理、满足采购人需求，有试运行测试方案及运行维护方案的得 1 分。</p> <p>4、未提供得 0 分。</p>
<p>2.2.2 (3)</p>	<p>商务部分 (15分)</p>	<p>企业业绩 (4分)</p>	<p>供应商应具有 2020 年 1 月 1 日以来(以合同签订日期为准)的类似业绩，每提供一份完整业绩的得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>注：完整的业绩应包含中标通知书、完整合同。</p>
		<p>售后服务承诺 (5分)</p>	<p>供应商需提供详细的售后服务计划，包括但不限于售后服务时间、服务内容、质保期内服务内容、质保期外服务内容，根据售后服务计划内容的完整性及服务内容进行评分：</p> <p>(1) 售后服务方案安排全面详尽、考虑周全，完全满足或优于采购人需求，科学完整、合理，得 5 分。</p> <p>(2) 售后服务方案安排较详尽、考虑较周全，能满足采购人需求，较为科学完整合理，得 3 分。</p> <p>(3) 售后服务方案和售后服务方案不详细，可行性一般，基本满足采购人要求的得 1 分。</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
		<p>技术培训支持程度 (5分)</p>	<p>根据供应商培训计划及方案，①培训对象；②培训形式；③设备操作规程；④现场操作；⑤设备的维护保养工作；⑥设备调试；⑦设备故障排除事故应急措施等内容；</p> <p>(1) 技术培训计划及方案科学合理，完全满足项目需要的得 5 分；</p>

			<p>(2) 技术培训计划及方案较科学合理，能满足项目需要的得 3 分；</p> <p>(3) 技术培训计划及方案一般，基本满足项目需要的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
		<p>质保期外承诺 (1 分)</p>	<p>在满足质保期的要求上每再增加 1 年加 0.5 分，最多加 1 分。</p>

1. 评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间内提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价得分：见评审办法前附表；

(2) 技术部分：见评审办法前附表；

(3) 商务部分：见评审办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 报价得分标准：见评审办法前附表；

(2) 技术部分标准：见评审办法前附表；

(3) 商务部分标准：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对响应人的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。

3.1.2 磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(2) 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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

3.2 详细磋商

3.2.1 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。

3.2.2 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。

3.2.3 对竞争性磋商文件做出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

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

3.2.5 竞争性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，磋商小组应当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，提交最后报价的供应商不得少于3家。

3.2.6 最后报价（二轮报价）是供应商响应文件的有效组成部分【注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。

3.2.7 情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

3.2.8 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。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

- (1) 按本章第2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.3 供应商得分=A+B+C。

3.3.4 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的，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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

3.4 响应文件的澄清

3.4.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.4.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.5 评审结果

3.5.1 除采购人授权直接确定成交人外，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商（政府购买服务项目及市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目可以为2-3名），评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的并列。

3.5.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报告。

第四章 合同

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:	[当前年号]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]

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》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及[项目名称]的招标磋商文件、投标响应文件、中标（成交）通知书等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、货物一览表（单位：元）

序号	货物名称	规格型号	数量	单价	金额	生产厂商	备注
1							
2							
3							
合计（人民币）： <u>[中标金额]</u> （小写）， <u>[金额大写]</u> （大写）							
备注：1. 本项目采用 <u>[招标方式]</u> 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、交付期限及要求

2.1 交货期限：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交货，在[工期要求]内完成项目所有设备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。

2.3 交货要求：

2.3.1 乙方发货前，应当先于甲方沟通，共同确认本次发送货物设备的参数、运送方式、时间、双方对接人员安排等问题，经甲方确认后，乙方安排发货。

2.3.2 货物到达交货地点之前的货损风险由乙方承担，乙方应当为货物和派往甲方进行服务人员购买相应的意外险和人身险等有关保险，相关费用由乙方承担。

2.3.3 货物设备到达指定交货地点后，由甲乙双方确认的对接人对货品进行初验，初验时乙方除应交付货物设备，还应当同时交付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、技术资料及配件、随机工具等。甲方初验合格的，为乙方出具初验合格单，乙方开始对设备进行安装调试。

2.4 初验过程中，发现货物存在短缺、次品、损坏的情况的，或者乙方未能完整交付设备及 2.3.3 款规定的资料和工具的，乙方应及时安排补充、更换，直到初验合格，方可视为乙方完成交货；因此所需费用全部由乙方承担。导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

2.5 在到货、初验至安装、调试、验收期间，乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方不承担任何责任。

三、货物安装、调试、测试与验收

3.1 货物安装、调试均由乙方负责并承担相关费用，乙方在安装和调试的过程中同时对甲方进行设备安装的基本技术培训指导，甲方应在现场监督和学习。

3.2 乙方安装调试完成后，在 5 个工作日内由甲、乙双方共同进行测试和验收，甲方可根据实际需要，对设备进行多次测试，测试合格后在进行验收。测试和验收过程中发生的一切费用均由乙方承担。

3.3 测试及验收时，乙方交付的货物及相关资料、证书、配件、工具应同时满足国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求、甲方招标文件对货物的质量、参数要求、乙方在投标文件中或其他对货物质量、参数、包装作出的书面承诺、声明或保证。

3.4 验收合格后甲乙双方签订验收报告书，验收报告书一式三份，甲方二份，乙方一份。有大型贵重仪器的，另行签订大型贵重仪器设备验收报告书。大型贵重仪器设备验收报告书，一式四份，甲方三份，乙方一份。

3.5 经验收，发现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不能在合理期限内提出解决方案的，甲方可退货并解除合同。甲方解除合同的，乙方应当立即将所供货物设备撤出甲方场地，在此期间，货物设备的毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 甲乙双方在验收结果有争议时，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。

3.8 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。

3.9 乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物来源合法、合规、全新且未使用过，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

要符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求及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保修 [保修期] 年（保修期内提供免费上门保修服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准，由乙方提供或承诺延长保修期的由乙方提供免费保修。乙方承诺，保修期以外所有设备的维护和维修由乙方负责，乙方只收取材料费、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，乙方收到甲方的维护和维修通知后，应在 *** 小时内，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，主要内容为设备的基本结构、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

5.1 在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付合同总金额的 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。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。

5.2 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。

5.3 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），到期后质量保函自动失效。

六、索赔、违约金

6.1 乙方在参与本项目采购活动过程中如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额 30%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，乙方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%。延期不足壹周的按照壹周计算。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。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。

6.3 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及

售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额 30% 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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% 的违约金。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、不可抗力

7.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

7.2 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。

7.3 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。

7.4 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。

八、争议的解决

8.1 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。

8.2 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。

8.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

8.4 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。

九、合同构成及保存

9.1 本项目的招标磋商文件、投标响应文件、报价文件、中标通知书、补充协议、会议纪要、甲乙双方商定的其他文件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。

9.2 本合同所列货物的技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。

9.3 本合同正本一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。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。

十、其他

10.1 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。

10.2 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。

10.3 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 货物技术参数表

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
1		
2		

附件：

政府采购履约担保函

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与 _____（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为____
_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合
同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形
式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中
标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的____%，数额为_____元（大
写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期
限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保
证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函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，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实
的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出

具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各位供应商：

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。

第五章 采购需求

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	单摆实验仪	<p>1、仪器主要是由实验架、移动支架、两种小球、轻质细绳、光电门、通用计数计时器、钢卷尺等部件组成。</p> <p>2、重力加速度测量相对误差$\leq \pm 1\%$。</p> <p>3、摆长 20mm~900mm 连续可调，摆角最大可达$\pm 90^\circ$。</p> <p>4、摆线固定点高度在 900mm 行程内连续可调。</p> <p>5、小球释放方式：电控释放。</p> <p>6、小球摆动方式：双线摆方式，避免形成椭圆摆。</p> <p>7、实验架：高度约 1m，双立柱支撑。</p> <p>8、移动支架：含标尺，量程 600mm，分度值 1mm。</p> <p>9、采用光电门记录周期信息，光电门：槽宽 50mm，槽深 50mm。</p> <p>10、小球：包含铁质、塑料两种材质各 1 个，均带轻质吊环，直径均约 20mm。</p> <p>11、轻质细绳：长约 2m。</p> <p>12、钢卷尺：量程 3m，分度值 1mm。</p> <p>13、通用计数计时器：</p> <p>(1) 液晶显示屏分辨率 192×64，菜单界面，带数据存储和查询功能，操作方便。采用经典的五位按键和参数调节旋钮来调整参数。通道数：3 通道。最小脉宽：5us。最大频率：100kHz。</p> <p>(2) 具有 5 种测量模式（自检、计数、计时、速率、加速度），共 22 项测量功能，根据测量项目的不同可自定义关键参数。</p> <p>(3) 计时范围：0.00001s~999.99999s，分辨率 0.00001s，相对误差优于$\pm 0.004\%$。</p> <p>(4) 计数范围：0~99999999。</p> <p>通过增补模块，可拓展出复摆、扭摆、三线摆、惯性秤、弹簧振子或自由落体等实验。</p>	台	10
2	霍尔效应实验仪	<p>1. 采用特有 C 型电磁铁，磁隙 8mm，电磁铁气隙中心位置磁</p>	台	10

		<p>感应强度：$\geq 0.25T$，励磁电流$\leq 1A$，电磁铁截面尺寸 $40m \times 20mm$，中心横向 $30mm$ 范围内磁场不均匀度$\leq 1\%$，标注线圈绕线方向、匝数、线径以及线圈常数；</p> <p>2. 砷化镓霍尔元件： 最大工作电流：$12mA$； 灵敏度：$\geq 150mV/(mA \cdot T)$； 不等位电势：$\leq 2mV$（工作电流 $I_S=4mA$ 时）； 带保护装置。</p> <p>3. 二维移动尺移动范围：水平方向 $0\sim 50mm$，垂直方向 $0\sim 30mm$，完整测量电磁铁气隙中心和边缘的磁场大小。</p> <p>4. 励磁电流源：$0\sim 1000mA$ 线性可调，显示分辨率 $1mA$，误差$\leq \pm 1\%$。</p> <p>5. 工作电流源：$0\sim 10mA$ 线性可调，显示分辨率 $0.01mA$，误差$\leq \pm 1\%$。</p> <p>6. 工作电压表：工作电压表：显示范围 $0\sim 19.99V$，分辨率 $0.01V$，误差$\leq \pm 1\%$。</p> <p>7. 霍尔电压测量表：包含 $20mV/200mV$ 两个档位，手动切换量程。 a) $0\sim 20mV$ 档：分辨率 $0.01mV$，误差$\leq \pm 1\%$ b) $0\sim 200mV$ 档：分辨率 $0.1mV$，误差$\leq \pm 1\%$</p> <p>8. 防误接线柱 1 组：避免实验中因工作电流源与励磁电流源接反而烧毁霍尔元件，提高了仪器的使用安全性。</p> <p>9. 霍尔元件可以拆卸，便于更换不同类型传感器，扩展实验内容。</p> <p>10. 为方便学生深入了解霍尔效应原理，面板自带霍尔元件内部结构图。</p> <p>11. *制作与实验设备一致的课程资源。（提供具体的实施方案）</p> <p>*为保证产品质量，需提供针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
3	近距转镜杨氏模量仪	<p>1. 相对不确定度：$\leq 3\%$</p> <p>2. 光杠杆组件：放大倍数 $25\sim 50$ 倍可调</p> <p>3. 金属丝：长度约 $80cm$，直径约 $0.65mm$</p> <p>4. 独创“垂直光路光杠杆法”，最近操作距离：$\leq 30cm$</p> <p>5. 实验加力范围：$0\sim 12kg$，加力方式：施力螺母旋转加力，</p>	台	10

	<p>使施加在钢丝上的力连续可调，加力精度优于 0.01 kg，确保受力放线垂直</p> <p>6. 限制最大加力：$\geq 13\text{kg}$</p> <p>7. 新型望远镜：最近观测距离约 0.3m，放大倍数 12 倍，配防尘盖，内置十字刻线且可旋转调节</p> <p>8. 数字拉力计： 量程 0~19.99kg，分辨力$\leq 0.01\text{kg}$ 含清零功能</p> <p>9. 发光标尺：量程 80mm，分度值 1mm，背光源为 LED 灯</p> <p>10. 钢卷尺：量程 3m，分度值 1mm</p> <p>11. 游标卡尺：量程 150mm，分度值 0.02mm</p> <p>12. 螺旋测微器：量程 25mm，分度值 0.01mm</p> <p>*13. 提供实验讲义，及仪器参数证明视频，以演示视频形式提交。</p> <p>14. 可升级软硬件，增加显微镜法测量功能，结合计算机进行图像采集和数据记录、分析：</p> <p>(1) 人性化操作界面设置：进入系统需要输入账号密码，以保证用户具备软件使用权限。进入软件需要具体实验人员分别输入姓名、学号、班级信息，满足了实验教学、科研等多种需求，方便系统管理。</p> <p>(2) 软件具有四大模块：系统、实验资料、实验过程和帮助模块。</p> <p>(3) 主操作界面用于显示图像，图像可以是实时的动态图像，也可以显示被锁定的静态图像，可以对图像进行缩放、标定、测量等操作。</p> <p>(4) 测量界面可以通过在图像上连续选点，软件自动连续识别并显示位置坐标，如果撤销还可对最近测量点或所有测量点进行删除操作。</p> <p>(5) 数据处理界面可以进行数据录入、数据自动计算处理并显示。</p> <p>(6) 软件可将相关实验结果通过生成报告的形式输出 xls 文件，供用户保存实验结果或做他用，在保存过程中可以采用默认的以用户信息和实验时间为特征的文件名，也可以自定义文件名和更改保存路径。</p>		
--	--	--	--

		<p>*15. 配套杨氏模量实验仿真软件并具有以下功能，仿真软件与实际设备一致。（提供软件功能截图并加盖公章）</p> <p>15.1 仿真加力/减力时，位置随力的关系变化，通过望远镜读出位置，并将数据填入对应的表格，并作出相应的曲线；</p> <p>15.2 辅助功能：具有对应的实验资料查阅功能，例如查询对应的实验原理等。</p> <p>系统组成</p> <p>系统由主要由实验架、数字拉力计、光杠杆组件、发光标尺、新型望远镜、测量工具（钢卷尺、游标卡尺、螺旋测微器）等组成。</p> <p>*为保证产品质量，需提供针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
4	刚体转动惯量实验仪	<p>1. 测试仪部分： 时间分辨率$\leq 0.001\text{S}$ 误差：$\leq 0.004\%$ 最大功耗：1.0W 计时可用单电门、多脉冲、双电门、单摆周期计时；测平均速度可以通过单电门、碰撞、角速度、转速实现； 计数选择：30S、60S、1min</p> <p>2. 实验装置部分： 两路光电门、水平仪 5孔承物盘，孔半径分别为：45mm、60mm、75mm、90mm和105mm 塔轮分为5档，半径分别为：15mm、20mm、25mm、30mm和35mm 砝码托（5g）、砝码（5g 1只、10g 4只） 被测试件：铝环、铝盘、2只圆柱测试相对误差$\leq 5\%$。</p> <p>3. 5孔承物台与2支圆柱组合验证平行轴定理，可测5组数据，便于作图。</p> <p>4. 具有砝码拉线防缠绕装置。以避免拉线自缠难解，塔轮被线缠绕影响实验数据并损坏塔轮</p> <p>5. 采用高强度印制板连接光电门输出信号，而不用易于脱落、扯断的塑料导线，提高了仪器的可靠性。</p> <p>6. 缠线滑轮安装在转动惯量底座上，而不是安装在实验桌上，避免实验桌的损伤。</p> <p>7. 无线集中器：USB供电，电流小于100mA；上行USB虚拟串口，波特率：115200bps；下行2.4G频段无线信道，空中速率：2K字节/秒；最多可支持255个终端（路由）节点</p>	台	10

		<p>(本版本软件支持：64 个)，即单个无线集中器可连接 64 台实验仪。</p> <p>*8. 本仪器既能像传统仪器一样单机操作，也可单机或多机与计算机构成实验网络系统。学生实验完全保留传统仪器手动操作、记录方式，由计算机对各学生实验过程、实验结果、各台实验仪器进行监管（提供软件截图并加盖鲜章）：</p> <p>（1）专业的实验过程管理软件：上位机实时监看各学生实验仪的实验数据、波形，实时针对性指导学生，当堂获得所有学生实验报告；</p> <p>（2）专业完整的实验辅助软件：具有实验资料、实验指导、数据采集、查询、处理、打印、系统管理、软件帮助等功能。</p> <p>（3）开放式软件平台：本机提供了完善的实验课件，但老师仍可根据本校实验要求，修改或重建课件内容。</p> <p>（4）“联机手动进行数据采集功能”：完全保留了学生实验过程的全程动手和参与，避免计算机自动采集，学生做“傻瓜”实验。</p> <p>*9. 投标时提供本产品主要功能演示视频（存入 U 盘，单独密封提交），演示内容充分展示设备的性能参数，演示内容与标书不相符时，以演示内容为准。</p> <p>*10. 为保证产品质量，需提供针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
5	声速测定实验仪	<p>1. 实验方法：</p> <p>2. 介质：空气、固体、液体；</p> <p>3. 测试方法：共振干涉法（驻波法）、相位比较法（行波法）、时差法；</p> <p>4. 相对误差：≤2%。</p> <p>5. 实验系统组成：超声实验装置+声速测定信号源+液槽+水平夹持固体实验组件</p> <p>6. 超声实验装置：</p> <p>（1）. 环境适应性：工作温度 10~35℃；相对湿度 25~75%。</p> <p>（2）. 配对压电陶瓷换能器：谐振频率：37±2kHz；可承受连续电功率不小于 10W。</p> <p>（3）. 两换能器之间测试距离：50~250mm。</p> <p>（4）. 距离测试装置：机械游标卡尺，分度值 0.02mm。</p> <p>（5）. 仪器核心部件丝杆采用全不锈钢材质，不易生锈；固</p>	台	10

	<p>定方式采用 3 点定位，轴向性好，采用矩形齿（间距$\leq 3\text{mm}$，导程$\leq 6\text{mm}$）调节减少空程差，在快速移动的同时保证测量精度，实验结果误差小。</p> <p>(6). 超声实验装置可实现 3 种自由组合扩展（水槽与支架分离式），物理思路清晰。</p> <p>(7). 外形：测试架外形尺寸$\geq 450\text{mm} \times 105\text{mm} \times 160\text{mm}$。</p> <p>7. 声速测试仪信号源：</p> <p>8. 连续波频率范围：32kHz\sim40kHz，分辨率：1Hz，5 位数字显示。</p> <p>9. 脉冲调制信号源：</p> <p> 载波信号频率范围：同连续波频率范围</p> <p> 脉冲调制波宽度：16 个载波周期</p> <p> 脉冲调制波周期：16ms</p> <p>10. 计时范围：0.1$\mu\text{s}$$\sim$10ms，分辨率：0.1$\mu\text{s}$，5 位数字显示</p> <p>11. 显示：点阵式液晶菜单显示，分辨率 192\times64，显示屏引导实验进程，提示注意事项、辅助实验教学</p> <p>12. 激励输出电压：最大输出电压：15V_{p-p}；最大输出功率：2W，4 档可调。</p> <p>13. 接收信号放大器：4 档可调，放大倍率：0.5、1、3、5</p> <p>14. 发射增益和接收增益可实现 16 种组合</p> <p>15. 抗电强度：50Hz 正弦波 500V 电压 1 min 耐压试验</p> <p>16. 长寿命高可靠性按键调节实验参数，替代易磨损的多圈电位器，大大降低了仪器的使用故障和使用成本。</p> <p>17. 工作电压：交流 220V（$\pm 10\%$），最大工作电流：0.1A</p> <p>18. 仪器外形尺寸$\geq 315\text{mm} \times 280\text{mm} \times 133\text{mm}$。</p> <p>19. 液槽与一切电器、电线、机械装配等分离。不会在注水时对器件造成损坏，注水、放水、清洗方便省时。</p> <p>20. 液槽外形尺寸$\geq 445\text{mm} \times 135\text{mm} \times 95\text{mm}$，容积$\geq 429\text{mm} \times 119\text{mm} \times 79\text{mm}$。</p> <p>21. 水平夹持固体试样：一套 3 件：10cm、15cm、20cm 各 1 件。</p> <p>*22. 制作与实验设备一致的课程资源。（提供具体的实施方案）</p>		
--	---	--	--

6	光电效应（普朗克常数）实验仪	<p>1. 普朗克常数测量误差：$\leq 3\%$</p> <p>2. 微电流放大器： 电流测量范围：10⁻⁸~10⁻¹³ A，分6档，三位半数显，最小显示位10⁻¹⁴ A 零漂：开机20分钟后，30分钟内不大于满度读数的$\pm 0.2\%$（10⁻¹³A档）</p> <p>3. 光电管工作电源： 电压调节范围：-2~0V档，精度$\leq 0.3\%$，最小调节电压0.002V -1~+50V档，精度$\leq 0.3\%$，最小调节电压0.5V</p> <p>4. 光电管： （1）光谱响应范围：320—700nm （2）最小阴极灵敏度$\geq 1\mu\text{A/Lm}$ （3）阳极：镍圈 （4）暗电流：$I \leq 2 \times 10^{-13}$ A（-2V\leqUAK\leq0V）</p> <p>5. 滤光片组：5组：中心波长365.0、404.7、435.8、546.1、577.0nm</p> <p>6. 汞灯：可用谱线365.0nm、404.7nm、435.8nm、546.1nm、577.0nm</p> <p>7. 光阑：3组，直径分别为$\Phi 2\text{mm}$、$\Phi 4\text{mm}$、$\Phi 8\text{mm}$</p> <p>8. 使用转盘式结构，只需旋转转盘即可更换5组滤光片及3组光阑。</p> <p>9. 实验仪有自动测量和手动测量两种功能： （1）手动数据测量：手动逐点调节扫描电压测量实验数据，同时可以通过普通示波器跟踪显示实验曲线波形。 （2）自动测量：仪器自动逐点扫描电压测量数据，示波器显示波形，具有数据回查功能。</p> <p>10. 普通示波器上可同时观察5条实验曲线的动态形成过程，让学生直观生动地体会物理过程，加深学生对实验理解： （1）可同时观察5条谱线在同一光阑、同一距离下伏安饱和特性曲线。 （2）可同时观察某条谱线在不同距离（即不同光强）、同一光阑下的伏安饱和特性曲线。 （3）可同时观察某条谱线在不同光阑（即不同光通量）、同一距离下的伏安饱和特性曲线。</p> <p>11. 仪器采用长寿命的轻触按键（使用次数在20万次以上），取代易损的旋转电位器。</p>	台	10
---	----------------	--	---	----

		<p>12. 汞灯电源采用分离式结构，便于故障检修更换。</p> <p>*13. 可通过增加硬件、软件，升级为微机型产品，配套专业软件，更方便数据采集、分析，辅助教学（提供软件截图并加盖鲜章）：</p> <p>(1) “联机手动进行数据采集功能”：完全保留了学生实验过程的全程动手和参与，避免计算机自动采集，学生做“傻瓜”实验。</p> <p>(2) 软件主要功能：工作方式、起步电压、终止电压、测量步距（0.004V~0.100V）、光阑直径和测量距离等参数均可设置；数据采集时，可生成光电管的实时伏安特性曲线，且可将汞灯光谱下的5条实验曲线在同一图像中对比显示；采集后，可协助使用者分析计算得到普朗克常数。</p> <p>(3) 专业完整的实验辅助软件：具有实验资料、实验指导、数据采集、查询、处理、打印、系统管理、软件帮助等功能。</p> <p>(4) 开放式软件平台：本机提供了完善的实验课件，但老师仍可根据本校实验要求，修改或重建课件内容。</p> <p>*15. 保证产品质量，需提供针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
7	多普勒效应综合实验仪	<p>1、实验精度：验证多普勒效应并测量声速优于2%，测自由落体加速度优于5%，验证牛顿第二定律a相对误差≤5%</p> <p>2、超声换能器：谐振频率40000±1000Hz，外型尺寸：直径≥10×10mm</p> <p>3、实验仪：</p> <p>(1) 液晶显示屏：192×64 LCD，采样间隔35—100ms，采样数8—150，存储容量400组数据，外型尺寸≥30×12×25cm，电源：~220V/50Hz；菜单引导实验进程，提示注意事项（电子使用说明书），显示实验v-t曲线，显示运动小车的各点速度和超声波各点接收频率相对发射频率的变化值。</p> <p>(2) 光电门：输入电源DC6—8V，小车两支点的中心间距：10cm±0.1cm。</p> <p>4、实验装置：</p> <p>(1) 水平组装：验证多普勒效应，研究匀加速直线运动，水平简谐振动；</p> <p>(2) 垂直组装：用多普勒效应研究自由落体运动（验证自</p>	台	10

		<p>由落体加速度)、垂直谐振动和验证牛顿第二定律。</p> <p>5、电机控制器可手动控制小车变换 5 种速度, 并使用 5 只 LED 指示灯指示当前设定速度; 可以自动控制小车倒回。LED 指示灯的状态还可反映当前电机控制器与小车之间出现的故障。</p> <p>6、运动测量装置信息传输方式: 红外载波无线传输, 传输距离 2m, 使小车运动不因导线牵拌而使运动状态变化。</p> <p>7、仪器面板上采用高可靠长寿命按键选择“操作功能”和“实验参数”, 方便可靠, 易于学习, 该设备属于验证性、应用性、设计性为一体的综合实验仪。</p> <p>8、*为保证产品质量, 需提供针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
8	液体表面张力系数测定仪	<p>1. 表面张力系数相对误差: $\leq \pm 5\%$ (纯水)。</p> <p>2. 重复性: $\leq \pm 5\%$。</p> <p>*3. 采用示波器实时采集连续受力数据, 可展示液膜拉脱前后完整的受力曲线。(提供与参数相符的视频演示)</p> <p>4. 采用自由出流方式调节液面高度, 液面高度变化连续缓慢均匀, 液面下降速率的非线性$\leq 5\%$。</p> <p>5. 液体表面张力系数测定装置</p> <p>5.1 力传感器量程: 30g (含限力保护措施, 让传感器免于损坏)。</p> <p>5.2 力传感器灵敏度: 约 500mV/g。</p> <p>5.3 测试杯: 透明, 直径 100mm, 高度 50mm, 含流量调节阀。</p> <p>5.4 接液杯: 透明, 直径 100mm, 高度 50mm, 具嘴。</p> <p>5.5 吊环: 外径约 35mm, 内径约 33mm, 高约 20mm, 铝合金, 自水平。</p> <p>5.6 砝码: 8 片, 质量 500mg/片, 允差$\pm 0.25\text{mg}$, 不锈钢材质。</p> <p>6. 数据采集器</p> <p>1) 零点调节电压: 包含 0~3.3V, 调节分辨率约 5mV。</p> <p>2) 转接示波器显示曲线。</p> <p>3) 数据采集器电源: DC12V。</p>	台	10
9	工作站	<p>1. 处理器: \geq英特尔酷睿 i7-13700 (16 核心, 2.1 GHz 至 5.2 GHz);</p>	台	41

		<p>2. 内存：配置 16GB DDR5 内存，支持 PCIe 5.0 通道技术；</p> <p>3. 主板：≥英特尔 W680 芯片组；</p> <p>4. 硬盘容量：M.2 512G 固态硬盘；</p> <p>*5. 显卡：Nvidia T400 显卡；要求原厂预装非后期加装，且与整机享受相同年限的售后服务；</p> <p>*6. 接口：≥4 个 Type-C 接口，其中≥1 个 Type-C 20Gbps 接口；</p> <p>*7. 扩展槽：板载不少于 1 个第 5 代 PCIe 插槽，不少于 1 个第 4 代 PCIe 插槽，不少于 3 个 M.2 接口；</p> <p>8. 网卡：主板集成 100/1000M 自适应；</p> <p>9. 键盘+鼠标：USB 防水键盘、鼠标；</p> <p>10. 电源：≥500 瓦电源，电源自带故障诊断灯；</p> <p>11. 售后服务：提供生产厂家针对本项目提供的售后服务承诺函原件；要求五年整机保修，下一工作日上门服务，五年 7 天 24 小时热线支持服务；</p> <p>12. 提供同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘 IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO 延时，队列深度，读写比例，等指标，支持 windows, Linux 系统，提供生产厂家官网截图及链接；需提供一份原厂性能分析报告样本；</p> <p>*13. 预装软件：a. 出厂预装网络同传保护套件，b. 预装基于神经网络算法学习模型软件，提供模型调优，文本、图像输出等功能，c. 预装本地化语言模型，支持 TensorRT-LLM 技术，可以进行自由参数训练，d. 预装脚本语言，支持命令式编程，函数式编程和面向对象程序设计，e. 预装数据分析软件，支持数值计算、算法开发、算法优化、数据分析等功能。</p>		
10	显示器	≥工作站同品牌 23.8 英寸的宽屏显示器，分辨率不低于 1920*1080，支持 VGA、DP，配原厂 DP 线缆；提供三年显示器免费上门整机保修；	台	41
11	分布式桌面云软件	1. 平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式；	点	41

	<p>2. 可以通过系统的批量部署功能，快速创建多套不同专业的教学环境，满足不同教学、考试要求，同时使用完毕后可以随时回收，不会浪费资源；</p> <p>*3. 支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*4. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>5. 系统下发支持 BT 和广播两种模式，广播方式支持跨 VLAN 环境，且不需要第三方软硬件设备，以提升系统下发效率。同时，系统还支持软件方式实现跨 VLAN 环境下的终端网络唤醒；</p> <p>6. 通过管理平台，可以远程管理和维护服务器，包括对服务器的关机、重启和查看详细的硬件配置信息，如 CPU、内存、磁盘和显卡型号及数量等。此外，也可以实时监控系统服务的运行状态，一键重启关键进程，方便管理员进行服务器管理；</p> <p>*7. 平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>8. 系统支持单个终端实现教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面无需账号即可直接进入，个人桌面需要输入账号密码才能登录。管理员可以在管理台上控制允许终端使用的桌面类型，包括仅使用教学桌面、仅使用个人桌面、混合登录等三种方式；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>*9. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、</p>		
--	---	--	--

	<p>每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>10. 针对日常教学桌面，能够设定单独的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，清空策略包括不限于不清空、按周清空、按月清空等，满足单个专业环境下的数据存储要求；</p> <p>11. 个人桌面支持还原点功能，当个人桌面损坏时，可通过还原点快速恢复环境，同时不丢失用户个性化配置及个人数据；</p> <p>12. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>13. 可以开启硬件虚拟化功能，可以实现针对硬件识别码的软件统一注册，从而减少激活软件所带来的工作量；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>14. 支持模板管理，可针对不同的教学要求提供 windows、linux 等多套教学模板，支持在 web 平台对模板进行新增，编辑，注册，删除等操作；</p> <p>15. 系统支持模板更新点管理，管理员可以进行合并和删除等操作，从而有效减少资源占用，可默认保留不少于三个时间点的更新进度；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>*16. 支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>17. 支持设定公共的硬件模板，包括 CPU 核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统；</p>		
--	---	--	--

	<p>18. 管理平台提供终端信息一览界面，包括终端名称、IP 地址、MAC 地址、运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，管理员可以通过该界面对终端执行唤醒、重启、关机、系统场景切换等操作，方便快捷；</p> <p>*19. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>20. 支持消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方显示。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>21. 针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室；</p> <p>22. 管理平台提供灵活的权限管理功能，可以为不同的用户分配不同的角色，控制用户能够访问的功能菜单和教室范围。管理员可以根据具体需求为每个角色分配权限，实现细粒度的权限控制；</p> <p>23. 桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，网盘直接网页端和本地客户端两种登录方式，用户在本地同步目录下的文件会自动与云端保持同步，便于数据移动访问和使用；</p> <p>*24. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表(无需依赖第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>25. 支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的 CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，</p>		
--	---	--	--

	<p>可用于搭建考试服务器等应用服务；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>26. 能够自定义管理平台识别信息，例如浏览器地址栏 LOGO、平台页面 LOGO，并能够恢复出厂设置。</p> <p>27. 提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机 IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>28. 支持终端双网卡环境下的系统批量创建和下发，创建桌面时可设置主从网卡配置信息；</p> <p>29. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>30. 不限定终端类型，支持各种品牌 PC，兼容 PC 机等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备；</p> <p>31. 可支持终端跨 VLAN、路由、802.1X、硬件防火墙等复杂网络环境的部署；</p> <p>32. 提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>33. 提供桌面自维护工具，包括 IP 查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>34. 软件厂商具备国家信息化部门颁发的 ITSS 信息技术服务标准符合性证书，云服务和运行维护两个业务领域，等级达到三级或以上等级；</p> <p>35. 软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系标准认证证书、ISO45001 职业健康安全管</p>	
--	---	--

		<p>理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书，基于 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书，提供证书复印件或扫描件并加盖公章；</p> <p>36. 为保证投标产品的稳定性与成熟性，软件厂商须通过 CMMI5 级软件成熟度认证，提供证书复印件或扫描件并加盖公章；</p> <p>37. 提供软件著作权，为保证系统兼容性和稳定性，要求管理服务器、分布式桌面云软件、多媒体教学软件为同一品牌；</p> <p>38. 提供产品售后服务承诺函；</p>		
12	多媒体教学软件	<p>1. 支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用，支持 windows 7 32 位/64 位，windows10 64 位、windows11 64 位操作系统；</p> <p>2. 授权方式不受限，在教师自带笔记本的情况下，通过 mac 绑定、ip 绑定两种方式亦可快速连接服务器和学生端，实现多媒体互动教学；</p> <p>3. 支持班级管理，绑定对象包括频道和班级，用于多个教室登录多个不同频道进行上课；</p> <p>4. 支持屏幕广播功能，能够在学生端实现两种接收教师机广播的画面的模式：全屏模式、窗口模式，全屏模式的状态下可以锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>5. 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机（如只广播教学软件界面）；</p> <p>6. 支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；</p> <p>7. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；</p> <p>8. 支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；</p> <p>9. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个</p>	点	41

	<p>学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔;</p> <p>10. 教师可对学生进行电子点名,可以自定义院系、专业、班级等单位类别,可导入导出学生信息,可设置迟到时间,可显示签到人数;</p> <p>11. 支持作业下发,教师机可将自己机器上的文件传输到学生机,支持一对多传输,当选中多台学生机执行下发文件时,教师端需选择其中一台学生机作为样本机,并选择存放路径,支持发送文件或文件夹;</p> <p>12. 支持收取作业,教师可发起作业提交,学生提交作业后自动收取,默认将收取上来的作业存放在桌面,该路径可自定义更换;作业命名方式支持学生自定义和教师自定义,教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式;</p> <p>13. 支持远程命令(包括一键关闭应用程序,一键关闭学生打开的 Windows 类窗口)、远程开机,远程关机等功能;</p> <p>14. 支持屏幕录制与回放,教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,内容可回放,并可通过屏幕广播给学生;</p> <p>15. 支持电子白板功能,能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释,辅助教学;</p> <p>*16. 支持黑屏肃静,教师可对学生执行黑屏肃静操作,能够自定义黑屏肃静的提示信息,支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁:(提供加盖公章的功能截图)</p> <p>*17. 支持考试功能,包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题;可设置考试时长,倒计时结束后自动结束考试。阅卷时,单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率:(提供加盖公章的功能截图)</p> <p>18. 支持与桌面云软件融合打通,通过教学软件实现操作系统一键切换,可关闭云桌面服务器和学生机;</p> <p>19. 支持学生端访问因特网,学生可直接访问教师端提前设置的学习网址,简化上网应用;</p> <p>20. 支持学生面板功能,学生端通过学生面板可使用电子举</p>		
--	---	--	--

		<p>手，提交作业，查看消息等常用功能；</p> <p>21. 提供软件著作权，为保证系统兼容性和稳定性，要求管理服务器、分布式桌面云软件、多媒体教学软件为同一品牌；</p> <p>22. 提供产品针对本项目的售后保障声明；</p>		
13	服务器	<p>1. 架构：2U 机架式软硬件一体服务器</p> <p>2. 处理器：不低于 1 颗 Intel 至强系列处理器 E3-1230V5；</p> <p>3. 内存：≥64GB DDR4；</p> <p>4. 硬盘：≥1 块 960GB SSD 硬盘，1 块 4TB 7.2K 转企业级 SATA 硬盘；</p> <p>5. 网络：2*1000M；</p> <p>6. I/O：≥ 3 个 PCI-E3.0 扩展插槽；</p> <p>7. 电源：冗余电源；</p> <p>8. 平台集成远程维护，可过 WEB 管理台上的控制台直接进入服务器底层操作系统，实现底层系统编辑和维护；</p> <p>9. 为保证系统网络安全性与稳定性，支持多网卡绑定，支持 activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance 等 5 种常用的 bond 模式；也可支持管理网络、数据网络、镜像网络分离，将三种网络分别绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流，上述功能均无需采用命令行操作；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>*10. 支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，便于管理员定位系统故障；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>11. 支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间 5 项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱；</p> <p>12. 提供 CNAS 认可资质的第三方专业检测机构出具的产品检测报告，报告至少涵盖高温工作、交变湿热、随机振动、压力试验、跌落实验、碰撞试验等内容；</p> <p>13. 提供产品售后服务承诺函提供三年免费质保；</p>	台	1
14	LED 显示屏	<p>显示单元：</p> <p>1、像素点间距≤1.8mm； 像素密度≥288906 Dots/m²；</p>	平方米	8

	<p>单元板分辨率≥ 14792 Dots</p> <p>*2、刷新率：$\geq 4200\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>3、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>4、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、控制方式：同步控制系统</p> <p>7、维护方式：前后双向维护</p> <p>8、整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>9、白平衡亮度：0-820cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性$\geq 99\%$</p> <p>10、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K $\pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$</p> <p>11、水平视角$\geq 175^\circ$；垂直视角$\geq 175^\circ$</p> <p>*12、对比度$\geq 10000:1$</p> <p>13、灰度等级$\geq 16\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置</p> <p>14、峰值功耗$\leq 250\text{W/m}^2$；平均功耗$\leq 100\text{W/m}^2$</p> <p>15、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作</p> <p>16、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>17、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>*18、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：</p>	
--	---	--

	<p>“人眼视觉舒适度(VICO)1级,基本无疲劳感。</p> <p>19、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热:灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常;灯管抗静电(ESD)测试:HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常;灯管红墨水试验:纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。</p> <p>20、要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA、SDI输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>*21、防电击等级依据GB4943.1标准,使用基本绝缘作为基本安全防护,同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护,达到防电击保护I类设备</p> <p>22、产品采用高端芯片,可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能,智能息屏),开启智能省电功能比没有开启,节能55%以上。</p> <p>23、长时间没有使用屏体,屏体自动切入除湿模式,通过预热灯珠,蒸发掉灯珠内部湿气,使屏体从10%到100%亮度逐步显示,达到保护LED灯</p> <p>24、具有SELV电路,在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为:正常工作条件下,不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下,在200ms后不超过42.4V(30V有效值)交流峰值或60V直流值,并且在200ms内其极限值不超过71V(50V有效值)交流峰值或120V直流值</p> <p>25、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后,标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后,标记应牢固、清晰可辨。</p> <p>26、支持手机、平板可视化控制LED大屏,切换播放内容,定制播放计划等;支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口;支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加;支持无线遥控、手机遥控,一键切换视频;支持与智能播控软件一键IP连接。</p> <p>27、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-201</p>	
--	---	--

	<p>6 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》</p> <p>28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>29、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000 - \pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压 $V \leq 100V$</p> <p>30、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求</p> <p>注：以上 1-30 技术参数需提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章），未提供相应证明材料的不计算得分。</p> <p>31、为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖公章、质保承诺书等（承诺格式自拟）</p> <p>*32、为了防止 LED 光源对人眼的伤害，LED 电子显示屏产品通过 TÜV 莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV 低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。</p> <p>33、开关电源：工作温度 $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 低温启动特性 $-40^{\circ}C$，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 50A，可以启动 储存温度 $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70-106KPa 可用最高海拔高度 3000m 短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 $V1: +4.2Vdc$ 额定输出电流范围 0~50.0A 稳压精度 $\pm 3\%$</p>		
--	---	--	--

		<p>负载调整率 $\pm 2\%$</p> <p>电压过冲 $< 5.0\%$</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 $< 200\text{mV}$</p> <p>容性负载至少 5000uF</p> <p>接收卡：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板 2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6. 支持低亮高灰 7. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8. 支持箱体标定和快速标序 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 $90^\circ / 180^\circ / 270^\circ$ 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10. 支持数据偏移，支持误码侦测 11. 支持环路备份，支持固件备份 12. 提供厂家售后服务承诺书； *13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； *14. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； *15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决 		
--	--	--	--	--

	<p>系统延迟导致的画面不同步问题，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>*16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>*17. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。</p> <p>视频处理器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出 3. 最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点 4. 支持 5 路信号输入：2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1 路 U 盘输入 5. 支持网口备份 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出 8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移 9. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整 10. 支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝 11. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温 14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 15. 支持 16 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD 16. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容，需提供具有 CM 	
--	---	--

	<p>A、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>17. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>18. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>*19. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>*20. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>*21. 为确保产品控制显示效果，需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件著作权证书</p> <p>控制系统软件： 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>配电柜： 1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可</p>		
--	--	--	--

		<p>添加多种控制方式；</p> <p>3、系统采用三相五线制供电,为了降低电网的瞬间启动电流,具有延时通断电功能,具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置；</p>		
15	双人翻转电脑桌	<p>1. 外形尺寸: L1600mm×W600mm×H750mm;</p> <p>2. 桌面采用 25 毫米优质防火板,前鸭嘴后圆边造型(两侧材质为 PVC 封边),面材采用优质环保防火板饰面,表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好;桌面基材选用环保型高密度板,甲醛释放达到国家 E1 级环保要求;</p> <p>3. 翻转器采用冷轧钢板材料,钢板厚度不小于 1.0 毫米,采用全自动激光切割机、数控机床裁板,二氧化碳保护焊工艺制作,表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑,翻转器颜色:闪光银色。上面为弹舌拉手,下面为钥匙,实行双重制动。采用特制大阻力气压杆,阻尼缓冲效果,防止快速回弹,损坏显示器和给使用者造成伤害,配减速减震阻尼装置,翻转过程中噪音小,轻便顺畅,安全性高。能隐藏液晶屏显示器,笔记本电脑,一体机的同时还可以隐藏键盘和鼠标,并且配有单独放鼠标的鼠标槽,一体机翻起后直立于桌面,键盘鼠标同时升起与桌面平齐。</p>	张	16
16	单人翻转电脑桌	<p>1. 外形尺寸: L800mm×W600mm×H750mm;</p> <p>2. 桌面采用 25 毫米优质防火板,前鸭嘴后圆边造型(两侧材质为 PVC 封边),面材采用优质环保防火板饰面,表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好;桌面基材选用环保型高密度板,甲醛释放达到国家 E1 级环保要求;</p> <p>3. 翻转器采用冷轧钢板材料,钢板厚度不小于 1.0 毫米,采用全自动激光切割机、数控机床裁板,二氧化碳保护焊工艺制作,表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑,翻转器颜色:闪光银色。上面为弹舌拉手,下面为钥匙,实行双重制动。采用特制大阻力气压杆,阻尼缓冲效果,防止快速回弹,损坏显示器和给使用者造成伤害,配减速减震阻尼装置,翻转过程中噪音小,轻便顺畅,安全性高。能隐藏液晶屏显示器,笔记本电脑,一体机的同时还可以</p>	张	8

		隐藏键盘和鼠标，并且配有单独放鼠标的鼠标槽，一体机翻起后直立于桌面，键盘鼠标同时升起与桌面平齐。		
17	学生椅	弓形椅黑色，高密度透气网布，S型曲线椅背；加厚海绵坐垫；舒适固定塑料扶手；符合QB/T2280-1996《轻工行业标准-转椅》标准。	把	40
18	教师桌椅	<p>教师桌子材料：采用优质冷轧钢板 1.2mm</p> <p>表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑</p> <p>工艺：严格按照公司质量体系要求及完整的工艺流程，经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作，从装配到装箱和各配件均经过严格的检验，确保产品的质量。</p> <p>1、主体采用国标 1.2 冷轧钢板+实木橡木+环保颗粒木板精制而成，内附安全锁；</p> <p>2、尺寸：长宽高（MM），关闭 1100* 770* 1000；展开 1550*770*1000；上柜尺寸 1100*770*340；下柜尺寸 810*670*660</p> <p>3、隐藏翻转木板试容纳显示器液晶屏，阻尼辅助调节角度可配备 24 寸至 17 寸液晶屏；</p> <p>4、隐藏式翻转盖板，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板；</p> <p>5、整体造型设计以人为本，整体采用圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方；</p> <p>6、门页式光驱位，可经由计算机播放 DVD、VCD 等光盘片；</p> <p>7、右侧有平面辅助台板，可放置笔记型计算机，承重 8 公斤；</p> <p>8、右侧边框具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重 10 公斤；</p> <p>9、人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度为 5cm 左右，适合人体最佳使用</p> <p>10、讲桌预留开孔 可选配集成：USB 输入口 2 个、VGA 输入口 1 个、RJ45 输入口 1 个、麦克风输入口 1 个、VIDEO 输入口 1 个、电脑音频输入口 1 个；结构布局合理、紧凑大方、可存放数码展台、计算机、录像机、功放机、音箱、中央控制系统、无线话筒等设备，内设笔记本接口有 220 电源插座孔、VGA、USB、网线孔、麦克风孔、音视频孔、V</p>	套	1

		IDEO 孔。（另配） 教师转椅：黑色，高密度透气网布，S 型曲线椅背； 加厚海绵坐垫；舒适固定塑料扶手 静音轮、尼龙脚		
--	--	--	--	--

注：

- 1、本次采购项目的核心产品为：多普勒效应综合实验仪。
- 2、参数中要求需要提供演示视频的，供应商需在开标当天（开标时间之前，逾期递交的不再接收），将演示视频密封文件送至河南省公共资源交易中心（郑州市经二路与纬四路交叉口向南 50 米路西）。各投标人需将所要演示的视频等材料拷贝到提交的电子版 U 盘中，单独密封递交到开标现场。（为了方便评标现场视频的顺利播放，建议自备播放器软件，若因演示视频文件损坏或无法播放的后果自负）递交演示视频联系电话：18530377115
- 3、提供的产品属于节能品目清单中强制节能产品，需提供有效期内的《国家节能产品认证证书》或证明资料。

第六章 磋商响应文件格式

项目竞争性磋商

响应文件

项目编号：

（封面）

供 应 商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

响应文件目录

- 一、报价函及报价函附录
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、响应承诺函
- 四、报价表格
- 五、供应商资格证明文件
- 六、商务和技术偏差表
- 七、售后服务计划
- 八、供应商及产品简介
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、中小企业声明函
- 十一、残疾人福利性单位声明函
- 十二、节能产品、环境标志产品明细表
- 十三、其他资料

一、 报价函及报价函附录

(一) 报价函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）采购项目竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的磋商总报价，交货期_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方成交，我方将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 磋商有效期为提交首次响应文件的截止之日起__60__日历天。

5. 如果在规定的开启时间后，我方在磋商有效期内不撤回响应文件。

6. 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 1.4.2 项规定的任何一种情形。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

地址：

邮政编码：

电话：

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

(二) 报价函附录（第一轮报价）

项目名称	
供应商	
项目编号	
磋商总报价	大写： _____ 小写： ¥ _____ （供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报价为成交价）
交货地点	
交货期	
质量标准	
质保期	
磋商有效期	
优惠与服务承诺	（可另附页）
备注	

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日期：

二、 法定代表人授权委托书

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

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

三、 响应承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

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、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人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、投标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、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- (三) 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

招标代理服务费承诺函

致：河南安创工程招标管理有限公司

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

特此承诺。

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

(二) 货物分项报价一览表

序号	货物名称	品牌	型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	合计	备注

说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

(三) 货物（产品）规格一览表

序号	设备或配置名称	品牌	型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国）

说明：1. 设备序号应与第五章采购需求保持一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

五、 供应商资格证明文件

营业执照或其他证明材料

参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

采购人名称:

本公司郑重声明，本公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函

采购人名称:

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

依法缴纳税收的证明材料

2024年1月1日以来任意1个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。

依法缴纳社会保障资金的证明材料

2024年1月1日以来任意1个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

财务审计报告

供应商是企业法人的，应提供2022年度或2023年度经审计的财务报告（新成立企业从成立之日起计算），包括“四表一注或三表一注、二表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或开户银行出具的资信证明或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。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供近三个月银行出具的资信证明。

信用信息查询记录网络截图

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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】

六、 商务和技术偏差表

序号	竞争性磋商文件内容	响应文件内容	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

七、 售后服务计划

（格式自拟）

八、 供应商及产品简介

供应商必须但不限于提供以下内容：

1. 供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他供应商认为需要提供的。

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 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。
3. 若出现上述行为，我公司及参与磋商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。

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

十、 中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定：中小企业应当同时符合以下条件：

1. 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但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。

2. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

（提醒：如果供应商所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

十一、 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。

供应商名称（企业电子签章）：

日期：

（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. 成交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成交、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。

十二、 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	节能标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

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

供应商法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（企业电子签章）：

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. 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。
3. 政府采购属于“节能产品政府采购品目清单”中的产品时，响应人应当列明本项目中所投的“节能产

品清单”并提供相关有效证明材料，否则不予认可。评标时涉及节能产品的将按《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)的规定执行。

4. 政府采购属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品时，响应人应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料，否则不予认可。评标时涉及环境标志产品的将按《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)的规定执行。

5. 请投标人正确填写本表，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. 产品的品牌型号需填写完整，并与认证证书上的型号相对应。否则产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

7. 没有相关产品可不提供本表。

十三、其他资料

供应商根据磋商文件认为需要提供的其他资料