



安创招标

河南工程学院半导体集成器件开发 与应用综合实验室项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-788

采 购 人： 河 南 工 程 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 七 月

目 录

第一章 采购邀请	1
第二章 供应商须知	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	26
第五章 采购需求	33
第六章 磋商响应文件格式	60
一、 报价函及报价函附录	63
二、 法定代表人授权委托书	65
三、 响应承诺函	66
四、 报价表格	69
五、 供应商资格证明文件	72
六、 商务和技术偏差表	76
七、 售后服务计划	78
八、 供应商及产品简介	79
九、 反商业贿赂承诺书	80
十、 中小企业声明函	81
十一、 残疾人福利性单位声明函	82
十二、 节能产品、环境标志产品明细表	83
十三、 其他资料	85

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-2024-788
- 2、项目名称：河南工程学院半导体集成器件开发与应用综合实验室项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、采购预算：1790000.00 元；
最高限价：1790000.00 元

序号	包号	包名称	采购预算 (元)	最高限价 (元)
1	豫政采(2)2 0241193-1	河南工程学院半导体集成器件开发与应用 综合实验室项目包 1	940000.00	940000.00
2	豫政采(2)2 0241193-2	河南工程学院半导体集成器件开发与应用 综合实验室项目包 2	850000.00	850000.00

- 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：

- 包 1：嵌入式开发板及实训项目套件、嵌入式实验箱、嵌入式课程资源包（Linux）；
包 2：48 口接入交换机、24 口接入交换机、多媒体教学系统软件等；详见竞争性磋商文件。

5.2 交货期：合同签订后 60 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，满足采购人需求。

5.5 质保期：三年

- 6、合同履行期限：至质保期结束。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 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

（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）

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。】

（2）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）】。

三、获取采购文件

1、时间：2024年08月01日至2024年08月07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）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“公共服务-办事指南”专区。

4、售价：0元。

四、响应文件提交

1、时间：2024年08月13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08月13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（二）-4（经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及公告期限

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。

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,评标时磋商小组须以主体库中抓取的信息为准,未按要求将不予认可。

4、参照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知(豫招协[2023]002号)文件规定按预算金额向成交人收取代理服务费。

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:河南工程学院

地址:新郑龙湖祥和路1号

联系人:薛老师

联系方式:0371-62503169

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：河南工程学院 地址：新郑龙湖祥和路1号 联系人：薛老师 电话：0371-62503169
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：河南工程学院半导体集成器件开发与应用综合实验室项目 项目编号：豫财磋商采购-2024-788
1.1.6	项目地点	河南工程学院
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	采购预算金额	1790000.00元（最高限价：2000000.00元） 包1：940000.00（最高限价：940000.00） 包2：850000.00（最高限价：850000.00）
1.2.3	采购项目性质	货物
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	交货期	合同签订后60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，满足采购人需求。

1.3.4	质保期	三年
1.4.1	供应商资质条件	1、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。（提供营业执照或其他证明材料） 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（提供 2023 年度经审计的财务报告或基本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。） 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、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据。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）。 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）。 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。（提供声明函） 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）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。】

		7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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）】。
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	时间：提交首次响应文件截止时间前_5_日
		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
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
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	时间：在收到相应澄清文件后 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
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	无
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	2024 年 08 月 13 日 09 时 00 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(二)-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供应商	否，推荐的成交候选人数：3 名
5.9	履约保证金	中标价 5% 账号名称：河南工程学院 账号：41001530010059000016 开户行：建行郑州陇海路支行
10.1	代理费用收取方式及标准	代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002 号）文件规定按预算金额向成交人收取代理服务费。 成交供应商在领取成交通知书前将服务费交至下面账号： 开户行：交通银行郑州经三路支行 户名：河南安创工程招标管理有限公司 帐号：411899991010003307189

10.2	采购程序	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	1. 成交供应商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：货到安装调试合格，使用部门初验后，经第三方专业机构最终验收合格后支付至合同总价的95%，余款5%于货物或系统运行满6个月无故障无息付清。 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。 5. 投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，评标时磋商小组须以主体库中抓取的信息为准，未按要求将不予认可。

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 采购预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 采购项目性质：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 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商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。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封和加写标记的磋商响应文件，采购人或磋商小组不予受理。

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，直到授予成交供应商合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，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 确定成交供应商

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供应商。

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供应商发出成交通知书，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

中标价 5%

账号名称：河南工程学院

账号：41001530010059000016

开户行：建行郑州陇海路支行

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供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交供应商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供应商的名称和住所、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 如成交供应商不按本章第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供应商或者重新采购。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露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 促进中小型企业发展，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。成交供应商响应文件中提供声明与实际情况不符的，采购人有权取消该成交供应商的成交资格，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
		信用记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		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	投标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

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)	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。 $S_n = 30 \times C_{\min} / C_n$ 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。 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。
2.2.2(2)	技术部分(55分)	技术指标响应情况(50分)	根据响应文件对磋商文件要求的技术指标响应情况，判断技术指标响应是否满足磋商文件的要求，完全符合磋商文件要求的得技术参数响应分 50 分； 1. 技术参数要求中标“★”的技术参数每有一项不满足扣 1 分； 2. 技术参数要求中未标“★”的技术参数每有一项不满足扣 0.4 分，扣完为止。
		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、运行维护等方面按以下标准进行打分： 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。 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 2 分。 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。 4、未提供得 0 分。
2.2.2(3)	商务部分 (15 分)	企业业绩 (4 分)	供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来承担过类似项目业绩, 每提供一份得 2 分, 最高得 4 分。 注: 提供中标通知书及合同扫描件。
		技术培训支持程度 (5 分)	根据供应商培训计划及方案来进行打分, 包括: 培训人员、培训形式、设备操作规程、设备的维护保养工作、设备故障排除事故应急措施。 培训计划及方案合理、完整、针对性强的得 5 分; 培训计划及方案较合理、基本完整、针对性较强的得 3 分; 培训计划及方案一般、针对性一般的得 1 分; 未提培训计划及方案或缺项的不得分。
		售后服务 (5 分)	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: (1) 售后服务方案安排全面详尽、考虑较周全, 完全满足或优于采购人需求, 科学完整、合理, 得 5 分。 (2) 售后服务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, 得 2 分。 (3) 售后服务方案和售后服务方案不详细, 可行性差的, 基本满足采购人要求的得 1 分。 (4) 未提供得 0 分。
		质保期 (1 分)	在满足质保期三年的基础上每增加 1 年得 0.5 分, 最多得 1 分。

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。

1. 评审标准

1.1 初步评审标准

- 1.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。
- 1.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。
- 1.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

1.2 分值构成与评分标准

1.2.1 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；

1.2.2 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；

2. 评审程序

2.1 初步评审

2.1.1 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。

2.1.2 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。

2.2 详细磋商

2.2.1 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。

2.2.2 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。

2.2.3 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。

2.2.4 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。

2.2.5 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。

2.2.6 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】。

2.2.7 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。

2.2.8 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。

2.3 详细评审

2.3.1 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。

2.3.2 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”。

2.3.3 供应商得分=A+B+C。

2.3.4 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。

2.4 响应文件的澄清

2.4.1 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。

2.4.2 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。

2.4.3 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。

2.5 评审结果

2.5.1 除采购人授权直接确定成交供应商外，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。

2.5.2 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

（本合同仅供参考，具体以实际签订为准）

河南省政府采购项目供货合同

需方：

供方：

本合同于 2024 年 月 日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得货物和伴随服务，经河南省财政厅政府采购处批准，于 2024 年 月 日进行竞争性磋商。经磋商小组评审并经需方确认，确认供方以总金额：（以下简称“合同价”）成交，成为需方供应商。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与磋商文件合同条款中定义的相同。

下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

一、【采购人名称】（需方）所需(货物名称)经以

磋商文件以竞争性磋商方式进行采购。经磋商小组确定（供方）为成交供应商。供需双方根据《中华人民共和国民法典》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

二、货物名称、数量、单价、规格和标准

货物名称	数量	单价	规格	标准

三、合同金额

合同总金额人民币（大写） 人民币（小写）

四、付款方式：货到安装调试合格，使用部门初验后，经第三方专业机构最终验收合格后支付至合同总价的 95%，余款 5%于货物或系统运行满 6 个月无故障无息付清。

五、交货

1、交货时间：_____

2、交货地点：_____

3、风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过供需双方联合验收交付前由供方承担，通过联合验收交付后由需方承担；因质量问题需方拒收的，风险由供方承担。

六、质量

货物的质量应符合磋商文件、报价文件及供方在磋商过程中做出的书面澄清及承诺。

七、包装、运输方式

由卖方负责

八、知识产权

供方应保证需方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

九、安装调试及设备验收

1. 产品资格检验

提供执照厂商或第三方检验检测机构的检验检测报告以证明。如果审验不通过，不予验收，责任由经销商承担。

2. 中标商负责将设备运至安装现场，提供安装所需的地脚螺钉、垫板等备件，并进行安装与调试；负责提供吊装所需的装备和工具。设备进入学校后，在校内的运输、安装过程中，需做好校室内外墙面、地面、门等设施的成品保护。如果对校内室内外墙面、地面、门等设施造成破坏、破损，中标商负责出资对该部分设施进行维修。

3. 验收方法：

3.1 预验收

对安装调试完毕后的设备进行3天的预验收的学习，验收的内容为：

(1) 设备的配置

(2) 控制系统的功能

3.2 终验收

终验收内容：

(1) 设备的配置清单

(2) 设备运行

3.3 验收要求

根据验收申请，经使用部门初验后，甲方组织第三方专业机构进行正式验收，费用不超过合同金额的1%，费用由中标方承担。

十、售后服务

1、供方应按磋商文件、报价文件及供方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：

供方保证货物及时运到指定地点，保证产品的质量稳定，包装完好，解答用户在应用中遇到的实际问题。

十一、违约责任

1、乙方不按期履行合同，并经甲方提示后7日内仍不履行合同的，甲方有权解除合同，乙方要承担相应的赔偿责任。

2、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

3、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十二、合同生效及其它

1、本合同经供需双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同中文书写，一式陆份，需方三份，供方两份，其余二份报送需方主管机关备案。

十三、其它未尽事宜以磋商文件、磋商响应文件为准，协商解决。

需 方： 供 方：

盖 章

盖 章

代 表：（签字或盖章）

代 表：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户单位：

开户单位：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

本合同签订时间：

本合同签订时间：

政府采购履约担保函（项目用）

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，支付款项应到达的账号。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）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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

河南省政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

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

包 1:

一、采购清单

序号	采购内容	是否进口	单位	数量	是否为核心产品
1	嵌入式开发板及实训项目套件	否	套	150	是
2	嵌入式实验箱	否	台	4	否
3	嵌入式课程资源包（Linux）	否	套	1	否

二、技术参数要求

序号	采购内容	是否进口	技术指标参数		单位	数量
1	嵌入式开发板及实训项目套件	否	硬件参数	一、 嵌入式开发板： 1、嵌入式开发板需采用核心板+底板通过邮票孔连接方式的产品形态。 2、★开发板中核心板尺寸不大于 44mm×35mm，厚度不超过 1.2mm，PCB 不低于 8 层沉金工艺。底板尺寸不大于 130×90mm，底板 PCB 不低于 4 层。 3、开发板平台需搭载不低于 ARM32 位单核架构处理器，处理器内核 CPU 需采用不低于 Cortex-A7，主频不低于 800MHz。 4、开发板平台需搭载内存 RAM 不低于 512MB DDR3，ROM 不低于 8GB eMMC。 5、开发板平台操作系统需支持不低于 Linux4.1.15，开发环境操作系统不低于 Ubuntu18.04，uboot 版本不低于 u-boot-2016.03、内核版本不低于 Linux-4.1.15，移植 QT 版本不低于 Qt5.6。 6、开发板平台电源电压不低于直流 5V。电源线采用 USB3.0 转 Type-C，公对公扁平侧弯 90°，0.5m，黑色； 7、开发板平台需搭载外设接口： 1) LCD：≥1 路，支持 RGB565 16 位接口，与 HDMI 复用。支持并行不低于 24 位 LCD，最大不低于 RGB888 24 位，最高分辨率支持不低于 WXGA（1366x768）刷新频率为 60	套	150

			Hz。 2) Camera: ≥ 1 路, 支持 8 位并行接口 (DVP), 由 2mm 间距 18pin 插针引出, 可配为 GPIO, 支持不低于 500 万像素。 3) Audio: ≥ 1 路, 支持 CTIA 标准的 4 段式插针耳机接口。 4) USB Host: ≥ 2 路, 支持 USB 2.0, 由集线器扩展, 支持不低于 480Mbps 传输速率。 5) USB OTG: ≥ 1 路, 可由标准 Type-C 插座引出, 支持不低于 480Mbps 传输速率。 6) Ethernet: ≥ 2 路, 可由 RJ-45 接口引出 1 路 10/100Mbps 自适应以太网。 7) Wi-Fi&Bluetooth: ≥ 1 路, 开发板集成 Wi-Fi&蓝牙二合一芯片。Wi-Fi 标准: IEEE 802.11b/g/n, 蓝牙标准: BT V2.1/BT V3.0/BT V4.0。 8) TF Card: ≥ 1 路, 兼容 SD、SDHC 和 SDXC。 9) KEY: ≥ 3 路用户按键。 10) LED: ≥ 3 路三色 LED 灯。 11) PWM: ≥ 2 路, 1 路用于液晶背光调节, 1 路用于蜂鸣器控制。 12) ★ADC: ≥ 10 路 12 位 ADC。 13) I2C: ≥ 2 路, 其中 1 路用于温湿度传感器, 1 路用于接光线传感器。所挂载的 RTC 需支持采用外置芯片的方案。 14) SPI: ≥ 1 路, 用于接六轴加速度传感器。 15) CAN: ≥ 2 路, 用于 DG128-2P 绿端子引出, 支持 CAN2.0B 规范。 16) UART: ≥ 3 路, TTL 电平, 用作 1 路 RS232 和 2 路 RS485。		
--	--	--	--	--	--

			17) UART Debug: ≥ 1 路, 可由 Type-C 接口引出。 18) HDMI: ≥ 1 路, 可由 RGB 信号转换而来。 19) RS232: ≥ 1 路, 可由 TTL 电平转换而来。 20) RS485: ≥ 2 路, 可由 TTL 电平转换而来。 21) 4G: 具备 4G 功能, 支持 USB2.0 协议。 22) SIM Card: ≥ 1 路, 支持移动/联通/电信 SIM 卡。 23) 引脚: ≥ 40 个插针引脚, 并拥有引脚复用功能, 可以根据需要配置成 UART、SPI、GPIO、PWM 等不同的功能。 8、★开发板平台需搭载传感器: 1) 温湿度传感器: 采用 SMD 封装, 底面$\leq 3 \times 3$mm, 高度≤ 1.0mm。湿度分辨率$\leq 0.024\%RH$, 精度误差$\pm 2\%RH$, 迟滞$\pm 1\%RH$, 响应时间$\leq 8S$, 工作范围 0-100%RH。温度分辨率$\leq 0.01^{\circ}C$, 精度误差$\pm 0.3^{\circ}C$, 迟滞$\pm 0.1^{\circ}C$, 响应时间 5-30S, 工作范围$-40^{\circ}C-85^{\circ}C$。 2) 六轴传感器: 工作电压$\geq 1.71V \sim 3.45V$, 芯片休眠电流 $6 \mu A$, 温度范围$-40^{\circ}C-85^{\circ}C$。 3) 光照传感器: 电压范围: $2.3V \sim 3.6V$, 检测范围 $0 \sim 30klx$, 工作电流 $75 \mu A$, 休眠电流 $0.8 \mu A$, 工作温度范围: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$。 二、屏幕 (×1 个):		
--	--	--	--	--	--

			1、尺寸：≥ 7 寸电容屏。 2、分辨率：$\geq 1024 \times 600$ 分辨率。 3、显示模式正常黑色。 4、传输点间距 $0.0642(W) \times 0.1790(H)$ mm，显示区域 约 $154.08(W) \times 85.92(H)$ mm，尺寸约 $164.9(W) \times 100.0(H) \times 3.5(D)$ mm，工作温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 5、LED 背光电压 $9.3\text{V}-10.5\text{V}$，LED 背光电流 $130\text{mA}-200\text{mA}$，LED 寿命 ≥ 2 万小时。 6、采用 54PIN FPC 线连接 三、TF 卡（$\times 1$ 个）： 64G, 140MB/S, A1. Class10 四、读卡器（$\times 1$ 个）： USB3.0, SD 卡、TF 卡二合一 五、4G 模块（$\times 1$ 个）： 插装 4G 模块、4G 天线（SMA 内螺内针, 胶棒, 可弯折, 黑色, 5DBi, 频率 $700 \sim 960/1710 \sim 2690\text{MHz}$, 长约 15.8cm） 六、摄像头（$\times 1$ 个）： 1、能力要求：有效值：$\geq 140\text{mA}$ 待机：$\leq 20\text{uA}$ 2、温度范围：工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 3、稳定图像：$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 4、输出格式：8 位/10 位 RGB RAW 输出		
--	--	--	--	--	--

			5、输入时钟频率:6-27mhz 6、灵敏度:≤600mV/Lux-sec 七、杜邦线 (×1 排): 10P, 2.54mm, 母对母, 15cm 八、风扇模块 (×1 个): 扇叶直径 55mm; 工作电压至少 3.3V, PWM 调速, R300C 型直流电机提供动力, 需顺时针转动, 最大转速至少 3500 转。 九、步进电机 (×2 个): 5V, 5 线 4 相步进电机, 尺寸 32*30MM, 电机直径 28MM, 减速比 1/64。 十、LED 模块 (×1 个): 10MM 发光 LED 模块 模块大小不小于 20*20MM PCB, 应用环境需适用于 Arduino 控制, 单片机, 控制/指示灯/发光管。需为 TTL 电平, 控制方式: 高电平开, 低电平关, 可通过 PWM 调光。 十一、扫码器 (×1 个): 视场角水平 74 度, 垂直 65 度, 30 万分辨率, 帧率 120 帧, 支持 USB 接口传输。5V 供电。采用 USB 转 MICRO 数据线连接。 十二、打印机 (×1 个): 不带切刀, 支持 USB, RS232, TTL 接口, 打印速度至少 60MM/S, 供电电压 5-9V; 采用 USB 转 MINI 数据线连接; 打印纸为热敏打印纸。		
--	--	--	---	--	--

			十三、齿轮（×2 个）： 直径 35mm、高度 9mm		
		配 件 包	一字螺丝刀（×1 个）：一字黑批 2.0mm, 小螺丝刀 TYPE-A 转 TYPE-C 转接线（×2 个）：USB2.0, 线长 1m, 黑色, 数据+电源 网线（×1 个）：长 1 米 尼龙柱（×4 个）：M3*10mm, 双通, 六角, 白色 螺钉（×4 个）：GB/T818-2016, M3*6, 十字槽盘头螺钉, 尼龙 杜邦线（×1 排）：10P, 2.54mm, 母对母, 15cm		
		配 套 服 务	1、硬件教学资料：不少于 100 学时，包括课程大纲、课件 PPT、视频教程、实验手册、实验源码等。硬件教学资料需包括所用嵌入式开发板启动方式、系统烧写方式、CPU 原生外设接口使用指南、外设扩展功能使用指南、主控板外观尺寸性能参数、接口原理图、功能引脚功能说明等内容。 2、软件教学资料：软件教学资料需包括嵌入式知识、开发板快速启动、系统操作、Linux C 接口编程及应用编程示例、shell 编程、Linux 内核移植、Uboot 启动移植、文件系统使用、Linux 设备驱动开发实验、基于 ARM 基础外设测试实验、Linux Qt 开发实验等内容。 3、实训项目教学资料：包括不低于 2 个及以上实训项目，项目类型可为智慧医疗、智慧农业、智慧交通等嵌入式开发项目，资料包括实训项目的项目需求、项目框架、项目流程、项目开发操作步骤等内容。		

			4、★视频教程：包括硬件和软件视频教程，硬件视频内容包括嵌入式开发板原理、硬件接口协议、AD 工具使用讲解。软件视频内容包括操作系统、嵌入式开发板外设接口使用、Linux C 接口编程、Linux 内核移植、Linux 驱动开发的讲解。视频教程讲师要求硬件讲师和软件讲师为独立讲师。 5、★提供线下实训课和师资：提供不少于 3 年每年不少于 4 周的线下实训课，培训讲师不低于 2 人（讲师负责人需具备高级工程师及以上职称）。 6、提供线上技术支持：提供不低于 3 年的实训项目的线上技术支持，响应速度不超过 4 小时（除法定节假日）。 7、★提供实训教材：提供承诺函。承诺供货后 5 年内根据招标方具体情况，将培训内容整理成不少于 2 本的实训教材。		
2	嵌入式实验箱	否	硬件参数 一、嵌入式实验箱： 箱体规格：不高于 43cm×33cm×14.5cm； 箱体颜色：银灰色、黑色、白色 供电方式：220V 交流、箱体外部供电、供电口内含保险丝 电源线：品字插头 10A-250V 电源线 电压转换：内部采用 220V 转 5V 电压转换模块 二、嵌入式开发板： 1、嵌入式开发板需采用核心板+底板通过邮票孔连接方式的产品形态。 2、★开发板中核心板尺寸不大于 44mm×35mm，厚度不超过 1.2mm，PCB 不低于 8 层沉	台	4

			金工艺。底板尺寸不大于 130mm×90mm，底板 PCB 不低于 4 层。 3、开发板平台需搭载不低于 ARM32 位单核架构处理器，处理器内核 CPU 需采用不低于 Cortex-A7，主频不低于 800MHz。 4、开发板平台需搭载内存 RAM 不低于 512MB DDR3，ROM 不低于 8GB eMMC。 5、开发板平台操作系统需支持不低于 Linux4.1.15，开发环境操作系统不低于 Ubuntu18.04，uboot 版本不低于 u-boot-2016.03、内核版本不低于 Linux-4.1.15，移植 QT 版本不低于 Qt5.6。 6、开发板平台电源电压不低于直流 5V。电源线采用 USB3.0 转 Type-C，公对公扁平侧弯 90°，0.5m，黑色； 7、开发板平台需搭载外设接口： 1) LCD：≥1 路，支持 RGB565 16 位接口，与 HDMI 复用。支持并行不低于 24 位 LCD，最大不低于 RGB888 24 位，最高分辨率支持不低于 WXGA（1366x768）刷新频率为 60Hz。 2) Camera：≥1 路，支持 8 位并行接口（DVP），由 2mm 间距 18pin 插针引出，可配为 GPIO，支持不低于 500 万像素。 3) Audio：≥1 路，支持 CTIA 标准的 4 段式插针耳机接口。 4) USB Host：≥2 路，支持 USB 2.0，由集线器扩展，支持不低于 480Mbps 传输速率。 5) USB OTG：≥1 路，可由标准 Type-C 插座引出，支持不低于 480Mbps 传输速率。		
--	--	--	---	--	--

			6) Ethernet: ≥ 2 路, 可由 RJ-45 接口引出 1 路 10/100Mbps 自适应以太网。 7) Wi-Fi&Bluetooth: ≥ 1 路, 开发板集成 Wi-Fi&蓝牙二合一芯片。Wi-Fi 标准: IEEE 802.11b/g/n, 蓝牙标准: BT V2.1/BT V3.0/BT V4.0。 8) TF Card: ≥ 1 路, 兼容 SD、SDHC 和 SDXC。 9) KEY: ≥ 3 路用户按键。 10) LED: ≥ 3 路三色 LED 灯。 11) PWM: ≥ 2 路, 1 路用于液晶背光调节, 1 路用于蜂鸣器控制。 12) ★ADC: ≥ 10 路 12 位 ADC。 13) I2C: ≥ 2 路, 其中 1 路用于温湿度传感器, 1 路用于接光线传感器。所挂载的 RTC 需支持采用外置芯片的方案。 14) SPI: ≥ 1 路, 用于接六轴加速度传感器。 15) CAN: ≥ 2 路, 用于 DG128-2P 绿端子引出, 支持 CAN2.0B 规范。 16) UART: ≥ 3 路, TTL 电平, 用作 1 路 RS232 和 2 路 RS485。 17) UART Debug: ≥ 1 路, 可由 Type-C 接口引出。 18) HDMI: ≥ 1 路, 可由 RGB 信号转换而来。 19) RS232: ≥ 1 路, 可由 TTL 电平转换而来。 20) RS485: ≥ 2 路, 可由 TTL 电平转换而来。 21) 4G: 具备 4G 功能, 支持 USB2.0 协议。 22) SIM Card: ≥ 1 路, 支持移动/联通/电信 SIM 卡。		
--	--	--	---	--	--

			23) 引脚: ≥ 40 个插针引脚, 并拥有引脚复用功能, 可以根据需要配置成 UART、SPI、GPIO、PWM 等不同的功能。 8、★开发板平台需搭载传感器: 1) 温湿度传感器: 采用 SMD 封装, 底面 $\leq 3 \times 3$ mm, 高度 ≤ 1.0 mm。湿度分辨率 $\leq 0.024\%RH$, 精度误差 $\pm 2\%RH$, 迟滞 $\pm 1\%RH$, 响应时间 $\leq 8S$, 工作范围 0-100%RH。温度分辨率 $\leq 0.01^\circ C$, 精度误差 $\pm 0.3^\circ C$, 迟滞 $\pm 0.1^\circ C$, 响应时间 5-30S, 工作范围 $-40^\circ C$ - $85^\circ C$。 2) 六轴传感器: 工作电压 $\geq 1.71V \sim 3.45V$, 芯片休眠电流 $6 \mu A$, 温度范围 $-40^\circ C$ - $85^\circ C$。 3) 光照传感器: 电压范围: $2.3V \sim 3.6 V$, 检测范围 $0 \sim 30klx$, 工作电流 $75 \mu A$, 休眠电流 $0.8 \mu A$, 工作温度范围: $-40^\circ C \sim +85^\circ C$。 三、屏幕 (×1 个): 1、尺寸: ≥ 7 寸电容屏。 2、分辨率: $\geq 1024 \times 600$ 分辨率。 3、显示模式正常黑色。 4、传输点间距 $0.0642(W) \times 0.1790(H)$ mm, 显示区域 $154.08(W) \times 85.92(H)$ mm, 尺寸 $164.9(W) \times 100.0(H) \times 3.5(D)$ mm, 工作温度范围 $-20^\circ C \sim +70^\circ C$。 5、LED 背光电压 9.3V-10.5V, LED 背光电流 130mA- 200mA, LED 寿命 ≥ 2 万小时。		
--	--	--	--	--	--

			6、采用 54PIN FPC 线连接。 四、TF 卡（×1 个）： ≥64G, ≥140MB/S, A1. Class10 五、读卡器（×1 个）： USB3.0, SD 卡、TF 卡二合一 六、4G 模块（×1 个）： 插装 4G 模块、4G 天线（SMA 内螺内针, 胶棒, 可弯折, 黑色, 5DBi, 频率 700~960/1710~2690MHz, 长约 15.8cm） 七、摄像头（×1 个）： 1、能力要求：有效值：≥140mA 待机：≤20uA 2、温度范围：工作温度：-30° C~70° C 3、稳定图像：0° C~50° C 4、输出格式：8 位/10 位 RGB RAW 输出 5、输入时钟频率：6-27mhz 6、灵敏度：≤600mV/Lux-sec 八、风扇模块（×1 个）： 扇叶直径 55mm；工作电压至少 3.3V，PWM 调速，R300C 型直流电机提供动力，需顺时针转动，最大转速至少 3500 转。 九、步进电机（×2 个）：		
--	--	--	--	--	--

			5V, 5 线 4 相步进电机, 尺寸 32*30MM, 电机直径 28MM, 减速比 1/64。 十、LED 模块 (×1 个): 10MM 发光 LED 模块 模块大小不小于 20*20MM PCB, 应用环境需适用于 Arduino 控制, 单片机, 控制/指示灯/发光管。需为 TTL 电平, 控制方式: 高电平开, 低电平关, 可通过 PWM 调光。 十一、扫码器 (×1 个): 视场角水平 74 度, 垂直 65 度, 30 万分辨率, 帧率 120 帧, 支持 USB 接口传输。5V 供电。采用 USB 转 MICRO 数据线连接。 十二、打印机 (×1 个): 不带切刀, 支持 USB, RS232, TTL 接口, 打印速度至少 60MM/S, 供电电压 5-9V; 采用 USB 转 MINI 数据线连接; 打印纸为热敏打印纸。 十三、齿轮 (×2 个): 直径 35mm、高度 9mm		
		配件包	一字螺丝刀 (×1 个): 一字黑批 2.0mm, 小螺丝刀 TYPE-A 转 TYPE-C 转接线 (×2 个): USB2.0, 线长 1m, 黑色, 数据+电源 网线 (×1 个): 长 1 米 尼龙柱 (×4 个): M3*10mm, 双通, 六角, 白色 螺钉 (×4 个): GB/T818-2016, M3*6, 十字槽盘头螺钉, 尼龙 杜邦线 (×1 排): 10P, 2.54mm, 母对母, 15cm		

			配 套 服 务	1、硬件教学资料：硬件教学资料需包括所用嵌入式开发板启动方式、系统烧写方式、CPU 原生外设接口使用指南、外设扩展功能使用指南、主控板外观尺寸性能参数、接口原理图、功能引脚功能说明等内容。 2、软件教学资料：软件教学资料需包括嵌入式知识、开发板快速启动、系统操作、Linux C 接口编程及应用编程示例、shell 编程、Linux 内核移植、Uboot 启动移植、文件系统使用、Linux 设备驱动开发实验、基于 ARM 基础外设测试实验、Linux Qt 开发实验等内容。 3、实训项目教学资料：包括不低于 2 个及以上实训项目，项目类型可为智慧医疗、智慧农业、智慧交通等嵌入式开发项目，资料包括实训项目的项目需求、项目框架、项目流程、项目开发操作步骤等内容。		
3	嵌入式课程资源包 (Linux)	否	配 套 服 务	1、教育开发板系列课程，不少于 100 学时，包括课程大纲、课件 PPT、视频教程、实验手册、实验源码等。其中，硬件教学资料：硬件教学资料需包括所用嵌入式开发板启动方式、系统烧写方式、CPU 原生外设接口使用指南、外设扩展功能使用指南、主控板外观尺寸性能参数、接口原理图、功能引脚功能说明等内容。 2、软件教学资料：软件教学资料需包括嵌入式知识、开发板快速启动、系统操作、Linux C 接口编程及应用编程示例、shell 编程、Linux 内核移植、Uboot 启动移植、文件系统使用、Linux 设备驱动开发实验、基于 ARM 基础外设测试实验、Linux Qt 开发实验等内容。 3、实训项目教学资料：包括不低于 2 个及以上实训项目，项目类型可为智慧医疗、	套	1

			智慧农业、智慧交通等嵌入式开发项目，资料包括实训项目的项目需求、项目框架、项目流程、项目开发操作步骤等内容。 4、视频教程：包括硬件和软件视频教程，硬件视频内容包括嵌入式开发板原理、硬件接口协议、AD 工具使用讲解。软件视频内容包括操作系统、嵌入式开发板外设接口使用、Linux C 接口编程、Linux 内核移植、Linux 驱动开发的讲解。视频教程讲师要求硬件讲师和软件讲师为独立讲师。 5、提供线下实训课和师资：提供不少于 3 年每年不少于 4 周的线下实训课，培训讲师不低于 2 人（讲师负责人需具备高级工程师及以上职称）。出具承诺函。 6、提供线上技术支持：提供不低于 3 年的实训项目的线上技术支持，响应速度不超过 4 小时（除法定节假日）。 7、提供实训教材：提供承诺函。承诺供货后 5 年内根据招标方具体情况，将培训内容整理成不少于 2 本的实训教材。		
--	--	--	---	--	--

注：

提供的产品如**视频设备、显示设备、打印机**等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。

包 2

一、采购清单

序号	采购内容	是否进口	单位	数量	是否为核心产品
1	48 口接入交换机	否	台	3	否
2	24 口接入交换机	否	台	3	否
3	台式计算机	否	台	150	否
4	多媒体教学系统软件	否	套	4	是
5	学生桌椅板凳	否	套	147	否
6	教师桌椅板凳	否	套	3	否
7	投影仪	否	套	3	否
8	多媒体无线有源音箱系统	否	套	3	否
9	技术服务费	否	套	1	否

二、技术参数要求

序号	采购内容	是否进口	技术指标参数	单位	数量
1	48 口接入交换机	否	1、要求设备千兆电口≥ 48 个，千兆 SFP 光口≥ 4 个，双电源。USB 配置接口≥ 1，Console 配置口≥ 1，提供设备正面清晰图片，并加盖公章；配置千兆光模块≥ 2； 2、交换容量$\geq 598\text{Gbps}$，包转发率$\geq 160\text{Mpps}$； 3、支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN，支持 STP /RSTP/MSTP，支持 IGMP、IGMP Snooping； 4、支持 DHCP SERVER,支持静态路由、RIPV1/V2、OSPF 动态路由；支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM 等三层组播协议； 5、★支持≥ 8 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。（提供产品官网功能介绍截图和链接证明），同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，支持≥ 128 台设备虚拟成一台设备。（提供技术说明和产品官网网站说明截图和链接），并加盖公章； 6、支持 MAC 绑定，ACL，流分类，风暴抑制，支持用户访问控制； 7、支持安全审计功能，安全日志功能，操作日志功能； 8、★支持 CPU 保护功能，如 ICMP Flood 拦截、SYN Flood 攻击拦截等，CPU 根据不同协议进行限	台	3

			速保护，支持 MSTP 协议国密算法加密，RIP、OSPF 协议支持国密认证算法，支持配置文件国密算法加密，防护设备配置环境信息泄漏，以上提供产品官网功能介绍截图和链接证明； 9、为了满足网络未来的发展趋势，要求设备支持 SDN 功能，需要支持 Netconf 协议，支持 SDN 控制器的统一管理； 10、支持环网 G.8032 协议，实现 ms 级业务倒换，支持 U 盘开局, 可实现零配置，零 IP 开局；（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章） 11、★支持终端扫描功能，能针对接入终端进行扫描，支持包括终端类型、终端 IP、终端 MAC、终端操作系统等内容；（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章） 12、支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet（VTY）远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示。 13、★支持远程运维平台管理，设备可通过运维平台实现远程访问设备 WEB 管理界面。同时为保证远程访问设备 WEB 的安全性，要求远程访问隧道基于 HTTPS，以上功能要求提供功能截图。 14、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能；		
2	24 口接入交换机	否	1、要求设备千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，标准 1U 设备；配置千兆光模块≥2； 2、内存≥128M，交换容量≥336Gbps，包转发率≥84Mpps； 3、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN； 4、★为提升以太网链路的管理和维护能力，设备应支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路	台	3

		连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章）； 5、支持 MAC 绑定，支持端口聚合，端口镜像，ACL，风暴抑制，支持用户访问控制； 6、支持安全审计功能，安全日志功能，操作日志功能； 7、支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，支持 EIPS、EAPS、Flex links 等环网功能；同时为防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求设备支持端口环路检测功能（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章）； 8、★为响应国家节能要求，相应产品要求支持 EEE 端口节能功能，无数据转发时自动关闭端口功能，降低能耗（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章）； 9、★为加强接入终端和接入用户的管理力度，实现用户终端网络定位、用户便捷维护等功能，相应产品应支持 PP00E Plus (PPPOE+) 技术（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章）； 10、支持端口安全功能，支持将终端 MAC 地址、IP 地址、VLAN ID 以及 PORT 号等多个元素灵活绑定，杜绝非法用户接入网络（提供产品官网功能介绍截图和链接证明，并加盖公章）； 11、支持标准、扩展 ACL；支持端口隔离技术；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard； 12、支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等； 13、支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理。 14、★支持远程运维平台管理，可通过微信小程序或 WEB 端，对设备进行远程管理及运维；支持通		
--	--	---	--	--

			过云平台实现：远程命令下发、远程升级、重启、远程访问设备 WEB、远程 Telnet、远程 VLAN 划分、端口安全等功能； 15、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能；		
3	台式计算机	否	1. CPU：CPU 主频≥ 2.5 GHz， 核心数量≥ 6，线程数≥ 12，制作工艺≤ 10 nm，二级缓存≥ 7 MB 2. ★主板：不低于 B760 芯片组主板，主板原生带不少于三个视频接口， VGA≥ 1 个、HDMI≥ 1 个、DP≥ 1 个 3. 扩展槽：≥ 1 个 PCI-Ex16，≥ 2 个 PCI-Ex1，≥ 1 个 PCI，≥ 3 个 M.2 4. 内存：≥ 16G DDR4 3200 5. 硬盘：≥ 512G M.2 SSD（NVMe）固态硬盘 6. 显卡：$\geq$集成 7. 声卡：$\geq$集成，5.1 声道 8. 光驱：无 9. 网卡：10M/100M/1000M 10. 鼠标： USB 抗菌光电鼠标 11. 键盘： USB 防水键盘 12. ★电源：≥ 180W 静音电源，要求具备动态管理电源的功能（提供相关证书，及网上查询链接） 13. ★显示器：23.8” LED 宽屏 VGA+HDMI，要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页（提供相	台	150

			关证书，及网上查询链接) 14. ★机箱：顶置机箱提手，主机前面板具有可拆卸防尘网，顶置开关，必须带重启键（提供该项功能截图） 15. 接口：≥10 个 USB 接口，其中前置≥4 个 USB 3.2 Gen2，≥2 个 USB 3.2 Gen1，后置≥4 个 USB2.0 16. 其他：网络同传，硬盘保护，断点续传，增量拷贝，系统还原 17. 投标产品通过有关人体辐射的认证，提供证书 18. 投标产品通过箱体封闭试验，提供证书 19. ★投标时需提供该产品的技术证明文件、售后服务承诺函并加盖公章		
4	多媒体教学系统软件	否	1、全面支持 Windows 全系列操作系统，包括 Windows 7/8/8.1/10/11(32 位/64 位)，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。一台机器可以切换教师端和学生端，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端，提高上课效率，至少支持三种及以上注册方式。 2、★系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登录实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机 APP 进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。（须提供功能截图并加盖公章。） 3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD 光驱等内容广	套	4

		播。（须提供功能截图并加盖公章。） 4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。 5、★广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互不影响，同时可实时显示教师机和学生机的 CPU、内存等资源占用数据，了解电脑运行效能。（须提供功能截图并加盖公章。） 6、采用独特语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲。 7、屏幕笔至少支持 30 种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注。 8、班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到教师端显示的学生列表昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表。（须提供功能截图并加盖公章。） 9、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。（须提供功能截图并加盖公章。） 10、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置 12 路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，		
--	--	--	--	--

		加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。 11、随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答。 12、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、繁体中文、韩文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持 word 文档试题导入，ABCD 卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试。（须提供功能截图并加盖公章。） 13、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP 地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计。（须提供功能截图并加盖公章。） 14、行为管理支持 U 盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网。 15、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改学生端密码、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序 16、★资产管理支持老师远程获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时并可智能判断出详细的变动资讯，如拔掉鼠标键盘或安装卸载软件等都会有醒目提示。		
--	--	--	--	--

			资产统计可以多种方式根据软、硬资产类别导出报表存档，统计软件资产安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。（须提供功能截图并加盖公章。） 17、★远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、CPU 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形，磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息，进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程。（须提供功能截图并加盖公章。） 18、提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。 19、学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息、举手、密码保护、修改频道及提交文件。 20、★提供售后服务承诺书；提供计算机软件著作权登记证书。（所需资料须扫描件加盖公章）		
5	学生桌椅板凳	否	定制电脑桌 1. 钢架：采用宝钢钢管，管壁 1.0MM 厚。表面处理采用盐酸除锈，高温锌系、磷化、钝化、干燥、静电喷塑，配置可调节底脚，稳定牢固，光洁美观，格调高雅。 2. 板面：饰面采用的三聚氰胺饰面板。三聚氰胺饰面板外观美丽、硬度高，有防水、耐腐蚀、耐磨、耐划、耐热、耐污染、防静电、无污染、无气味、易于清洁等性能。表面光滑平整不易变形，颜色鲜艳花纹美丽大方。 3. 板材：基材采用实木颗粒板有良好的吸音和隔音性能，内部为交叉错落的颗粒状结构，各部方	套	147

			向的性能基本相同，承重力好。表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，耐腐蚀，美观。 4. 含学生椅凳： 凳面：约 240x340x（400-450）mm，凳腿：约 20x50*1.2 和 30*60*1.2 椭圆管钢管，横撑约 20x50x1.2mm 椭圆管， 地脚约 30x50x1.2mm 椭圆管。		
6	教师桌椅板凳	否	定制电脑桌 1. 钢架：采用宝钢钢管，管壁约 1.0 mm 厚。表面处理采用盐酸除锈，高温锌系、磷化、钝化、干燥、静电喷塑，配置可调节底脚，稳定牢固，光洁美观，格调高雅。 2. 板面：饰面采用的三聚氰胺饰面板。三聚氰胺饰面板外观美丽、硬度高，有防水、耐腐蚀、耐磨、耐划、耐热、耐污染、防静电、无污染、无气味、易于清洁等性能。表面光滑平整不易变形，颜色鲜艳花纹美丽大方。 3. 板材：基材采用实木颗粒板有良好的吸音和隔音性能，内部为交叉错落的颗粒状结构，各部方向的性能基本相同，承重力好。表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，耐腐蚀，美观。 4. 含教师椅凳： 凳面：约 240x340x（400-450）mm，凳腿：约 20x50*1.2 和 30*60*1.2 椭圆管钢管，横撑约 20x50x1.2mm 椭圆管， 地脚约 30x50x1.2mm 椭圆管。	套	3
7	投影仪	否	1. 投影技术≥DLP, 0.55Darkchip 3DMD 2. 亮度：≥4500 流明 3. 标准分辨率：≥XGA（1,024 x 768） 4. 对比度：≥20000:1	套	3

			5. 梯形校正 $\pm 40^\circ$ （垂直） 6. 灯泡寿命 ≥ 10000 小时，灯泡功率： $\geq 230W$ 、待机功耗 $< 0.5W$ 7. 采用最新的 ColorBoost II+及 Colorsafe 色彩技术 8. 支持高清蓝光 3D 投影功能 9. 输入接口：VGA ≥ 1 Video ≥ 1 HDMI ≥ 1 输出接口：VGA ≥ 1 控制接口：RS232 ≥ 1 10. 具备自动背景色校正、快速信号侦测、HDMI 3D 及 DLP 3D 功能、自动关机、时间管理、真正 2 4P，高海拔模式、顶部换灯、即拔电源 11. 防尘设计，全密封光引擎及色轮 12. 投标需提供售后服务承诺复印件并加盖公章。		
8	多媒体无线有源音箱系统	否	有源音箱： 1、2.0 声道有源音箱，内置功率放大器、备有 BLP 环保麦克风插口、1000 套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。 2、麦克风音量、音乐音量独立调节。 3、无音频信号输入自动降噪静音功能。 4、 ≥ 1 组莲花音频输入、 ≥ 1 路莲花录音输出、 ≥ 1 个 3.5 毫米电脑音频输入接口。 5、 ≥ 1 路有线广播应急切换输入、 ≥ 5 秒钟后自动恢复教室扩声。 6、 ≥ 1 路 6.5 毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池。 7、★外置 $\geq USB2.4G$ /蓝牙话筒输入扩展功能。 8、喇叭单元规格：低音 ≥ 5.5 寸 $\times 1$ 高音 ≥ 3 寸 $\times 1$	套	3

			9、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。 10、使用频率：2400-2485MHz 11、输出功率： $\geq 2 \times 60W$ 12、信噪比： $\geq 80dB \pm 2dB$ 13、箱体尺寸： $\geq 190 \times 170 \times 325 \text{ mm}$ 数字话筒： 1. 话筒与接收器之间采用红外和 2. 4G 对频技术，多套同时使用不串频。 2. ★话筒需具备电子激光教鞭、PPT 翻页功能。 3. 硅胶无声按键调整音量大小等工作状态。 4. LCD 彩色圆屏、黑背光显示充电、发射信号、电池电量。 5. 胸挂使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果。 6. 锂电池供电连续工作 ≥ 20 个小时。 7. 信噪比： $\geq 87dB$ 8. 接收灵敏度： $85dB \pm 2dB$		
9	技术服务费	否	1. 包含网线, 水晶头, 线槽, 及相关辅材和人工施工成本费用	套	1

注：提供的产品如**台式计算机、投影仪**等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

项目包____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____日历天，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，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社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竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

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

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

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

六、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竞争性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竞争性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竞争性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，按竞争性磋商文件的规定，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：

四、 报价表格

(一) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

- 说明：
- 1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
 - 2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

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	设备名称	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. 投标人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

提供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。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

提供 2023 年度经审计的财务报告或基本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。。

信用信息查询记录

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			
.....			

注：偏差说明根据响应文件内容填写“正偏差”、“负偏差”、“无偏差”。

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	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商法定代表人（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