

黄淮学院202512-新能源数智化科技创 新平台项目



竞争性谈判文件

项目编号：豫财竞谈-2025-31

采 购 人：黄淮学院

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

二零二五年六月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 供应商须知	5
第三章 谈判程序及办法	19
第四章 采购需求	22
第五章 合同条款	40
第六章 谈判响应文件格式	57

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

黄淮学院202512-新能源数智化科技创新平台项目的潜在供应商应在登录河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取采购文件，并于2025年06月27日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：豫财竞谈-2025-31
- 2. 项目名称：黄淮学院202512-新能源数智化科技创新平台项目
- 3. 采购方式：竞争性谈判
- 4. 预算金额：1000000.00元
- 最高限价：1000000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2) 20250399-1	黄淮学院202512-新能源数智化科 技创新平台项目	1000000.00	1000000.00

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：PV模拟源1台、变频拖动系统1套、并网滤波器3台、场景演示系统1套、超级电容1台、电机台架1套、机架与桌面5套、开放式DC/DC变换器2台、开放式三相逆变器4台、可编程RL负载1套、锂电池1台、能源集群智慧管控中央控制器1套、三相隔离调压器1套、实时数字控制器3台、台式计算机4台、能流显示屏1台、机械设计教具1套、飞行汽车教学平台1套、新能源汽车三电系统开发验证平台1套、小型化互拖电机实验台1台、CAE实训台2台、无人车教学平台1套、实训主机1套。

- 5.2 交货时间：合同签订之日起30日内；
- 5.3 质 保 期：国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为36个月；
- 5.4 质量要求：合格，符合采购人要求；
- 5.5 交货地点：采购人指定地点；
- 5.6 标包划分：本项目划分为1个标包；
- 6. 合同履行期限：按合同规定执行；
- 7. 本项目是否接受联合体：否；
- 8. 是否接受进口产品：否；
- 9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人的资格要求：

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求:

3.1. 信誉要求: 供应商被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “失信被执行人” - (此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准)、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商, 将拒绝其参加本项目; 注: (采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询, 并将查询结果网页打印存档, 供应商信用记录以代理机构开标后查询结果为准);

3.2. 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1. 时间: 2025年06月24日至2025年06月26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://hnszgzyjy.henan.gov.cn>)) 电子交易系统;

3. 方式: 登录“河南省公共资源交易中心 (<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn>) ”门户网站, 凭领取的企业身份认证锁 (CA密钥) 免费下载文件。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理, 才能通过省公共资源交易平台参与交易活动, 具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南 (工程建设、政府采购) 》;

4、售价: 0元。

四、响应文件提交

1、截止时间: 2025年06月27日09时00分 (北京时间)

2、地点: 河南省公共资源交易中心交易系统平台。各供应商应在响应文件提交截止时间前, 通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子响应文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确, 加密电子响应文件逾期上传, 采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间: 2025年06月27日09时00分 (北京时间);

2、地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-6 (郑州市经二路12号)。本项目采用“远程不见面”开启方式, 供应商无需到现场, 供应商应当在响应文件提交截止时间前, 供应商凭CA数字证书, 进入河南省公共资源交易中心系统平台, 按提示在规定时间内进行文件解密、答疑澄清、谈判报价等。(详细流程见河南省公共资源交易中心网站—公共服务—办事指南—河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南)。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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

七、其他补充事宜

1. 本项目需落实政府采购政策: 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业【2011】300号)、符合政府采购《

节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》优先采购政策、《关于增进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）等规定。执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 规定的截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心网系统内进行网上上传响应文件。

3. 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭 CA 秘钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

4. 本项目招标代理服务费由中标人向采购代理机构支付，支付标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文规定收费标准收取。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：黄淮学院

地 址：驻马店市开源路黄淮学院

联系人：尹鸿坦

联系方式：0396-2853541

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：河南省机电设备国际招标有限公司

地 址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦14-15楼

联系人：刘冲冲

联系方式：0371-86185709

3. 项目联系方式

联系人：刘冲冲

联系方式：0371-86185709

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：黄淮学院 地址：驻马店市开源路黄淮学院 联系人：尹鸿坦 联系方式：0396-2853541
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省机电设备国际招标有限公司 地址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦14-15楼 联系人：刘冲冲 联系方式：0371-86185709
1.1.4	项目名称	黄淮学院202512-新能源数智化科技创新平台项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	详见第四章采购需求
1.3.2	交货时间	合同签订之日起30日内
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为36个月
1.3.5	质量要求	合格，符合采购人要求
1.3.6	采购标的所属行业	所属行业为：工业。 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。
1.4.1	合格供应商的资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1. 信誉要求：供应商被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”-（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”

		栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商信用记录以代理机构开标后查询结果为准）； 3.2. 本项目不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	现场考察、谈判前答疑会	不组织
1.10	谈判预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	本项目不允许负偏离。
2.1	构成竞争性谈判文件的其他材料	补充、答疑文件（如有）
2.2.2	采购人澄清采购文件的时间	递交谈判截止时间3个工作日前
2.2.3	供应商确认收到谈判文件澄清的时间	澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商
3.1.1	构成谈判响应文件的其他材料	谈判文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其参与的其他资料。
3.3.1	谈判有效期	60 日历天（自谈判响应文件递交截止之日起）
3.4	响应承诺函	按照河南省财政厅豫财购[2019]4号规定，本项目不再向供应商收取响应保证金，供应商必须按谈判文件格式要求提供谈判响应承诺函。
3.5	是否允许递交备选谈判方案	不允许
3.6.3	签字或盖章要求	按响应文件格式要求。 响应文件份数要求：供应商必须在响应截止时间前提供加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）
3.6.4	谈判响应文件	供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的响应文件递交截止时间前将响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行解密。迟交的电子响应文件将不被接收。
4.2.1	谈判响应文件上传/递交截止时间（时间及地点）	时间：2025年06月27日 09 时 00 分（北京时间） 地点：加密电子响应文件须在响应截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。逾期上传或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。
4.2.2	递交样品地点	无
4.2.3	样品或演示	不需要提供样品

		不需要提供演示
4.2.4	是否退还谈判 响应文件	否
5.1	谈判时间和地点	时间：同递交谈判响应文件截止时间 地点：河南省公共资源交易远程开标室(七)-6
5.2	谈判程序	初步评审； 二次报价； 成交候选供应商的确定。 注：供应商未在规定时间内进行二次报价，按废标处理。 1、. 本项目实行不见面电子评标，二轮报价函需在“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台系统中提交，提交时间为专家发起二轮报价后30分钟内，开标后请随时关注“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台系统中提示。 2、供应商需独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码一致”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担。 3、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
6.1.1	谈判小组的组建	谈判小组构成：由3人组成，其中采购人代表1 人，经济、技术专家2人。谈判小组确定方式：经济、技术专家应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
7.1	是否授权谈判小组 确定成交供应商	是，推荐的成交候选人：3 名。
7.3	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
10. 需补充的其他内容		
10.1	是否采用电子招 投标	是。 1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，响应人必须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子响应文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站查看。 2. 获取采购文件后，响应人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具（采购文件如有澄清、修改等内容，需使用最新版招标文件）制作电子响应文件。

		3. 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，响应人在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因响应人未及时查看而造成的后果自负。 4. 电子响应文件须按第六章“响应文件格式”要求加盖响应人的单位电子印章和法定代表人或委托代理人的个人电子印章或电子签名章，并将响应文件中所有证明资料的原件扫描件加盖单位电子印章。 5. 响应单位编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。 6. 响应人在交易过程中，对采购文件、采购过程和评标结果有异议（质疑）的，均需登录系统提出。响应人使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询0371-86095903。
10.2	付款方式	货到安装调试完毕，需方正式验收合格之日起 30 个工作日内，支付合同金额的 100% 货款。
10.3	项目预算金额、最高限价	预算金额：1000000.00 元
10.4	谈判报价	本项目谈判报价不得超过最高限价。谈判小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面澄清说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。
10.5	采购代理服务费用	本项目招标代理服务费由中标人向采购代理机构支付，支付标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）的文规定收费标准收取。
10.7	质疑	供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。 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。
		政府采购相关政策： A、为贯彻落实财政部、工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发

10.8	政府采购相关政策	展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）、财库〔2022〕19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》 对于非专门面向中小企业的项目，对所有货物全部均由小型和微型企业提供的给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。 B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据 国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境 外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定， 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。 F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应
------	----------	--

		商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 H、根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人口物业公司提供的物业服务。 I、供应商可通过“河南省政府采购合同融资平台，选择意向银行实现政府采购合同融资，贯彻落实优化营商环境的决策部署，创新扶持企业发展。“政采贷是以政府采购合同预期支付能力为信用，以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购中标供应商可通过“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”，选择意向银行，凭成交通知书向银行申请授信，解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。（通知函详见附件一） J、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行
10.9	构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按采购公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	

附件一：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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入口”查询联系。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件，现对本项目进行谈判。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和资金落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、供货期、交货地点、质保期和质量要求

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 质量要求：见供应商须知前附表

1.3.6 采购标的所属行业：见投标人须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉：
见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体谈判。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供招标代理服务的；
- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消响应资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加谈判活动发生的费用自理。

1.6保密

参与采购活动的各方应对谈判文件和谈判响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7语言文字

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9现场考察或答疑会

供应商须知表规定组织现场考察或答疑会的，采购人按供应商须知表规定的时间、地点组织供应商现场考察或答疑会，或者在领取谈判文件期限截止后以书面形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商。

1.10谈判预备会

本项目不召开谈判预备会。

1.11分包

本项目不允许分包。

1.12偏离

不允许负偏离。

2. 谈判文件

2.1谈判文件的组成

本谈判文件包括：

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 谈判程序及办法；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 谈判响应文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对谈判文件所作的澄清、修改，构成谈判文件的组成部分。

2.2谈判文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容。如有疑问，应当在电子交易平台进行提问，要求采购人对谈判文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对谈判文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，提交响应文件截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对谈判文件内容的质疑。

2.2.2 澄清的内容将在供应商须知前附表规定的谈判截止时间三个工作日前在电子交易平台公布给所有下载竞争性谈判文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距谈判截

止时间不足三个工作日，相应延长谈判截止时间。

2.2.3 供应商确认收到谈判文件澄清的时间，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商。

2.2.4 因“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台在响应截止时间前具有保密性，响应人在响应截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的澄清等，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

2.3 谈判文件的修改

2.3.1 在响应截止时间三个工作日前，采购人解答响应人提出的澄清问题时，修改采购文件，采购文件的修改将在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台公布给所有下载采购文件的响应人。如果修改发出的时间距响应截止时间不足三个工作日，并且修改内容影响响应文件编制的，响应人应在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台通知代理机构，采购人相应延长响应截止时间。

2.3.2 供应商确认收到谈判文件修改的时间，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商。

2.3.3 因“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台在响应截止时间前具有保密性，响应人在响应截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的修改等，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 谈判响应文件

3.1 谈判响应文件及其他材料的组成

3.1.1 构成谈判响应文件的其他材料详见供应商须知前附表。

3.1.2 谈判响应文件的组成详见谈判响应文件格式。

3.1.2 谈判范围

（1）项目有分包的，供应商可对谈判文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

（2）供应商应当对所响应分包谈判文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投报，如仅投报分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

（3）无论谈判文件第四章采购需求中是否要求，投标人所响应货物均应符合国家强制性标准。

3.1.3 样品或演示要求详见投标人须知前附表

3.2 谈判报价

3.2.1 供应商应在竞争性谈判报价应为货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的交货价）、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。竞争性谈判文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。

3.2.2 供应商的谈判报价应结合自身能力，现行标准、市场价格和项目最高限价自主进行报价。

3.2.3 供应商每轮只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.4 供应商不得以任何理由在谈判完成后对最终谈判报价予以修改，报价在谈判有效期内是固定的，不因任何原因而改变。

3.2.5 谈判小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面澄清说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。

3.3 谈判有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的谈判有效期内，供应商不得要求撤销或修改其谈判响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长谈判有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商拒绝延长的，其谈判响应文件失效。

3.4 谈判保证金：见供应商须知前表

3.5 备选谈判方案

供应商不得递交备选谈判方案。

3.6 谈判响应文件的编制

3.6.1 谈判响应文件应按第六章“谈判响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为谈判响应文件的组成部分。其中，谈判函附录在满足谈判文件实质性要求的基础上，可以提出比谈判文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 谈判响应文件应当对谈判文件有关供货期、谈判有效期、质量要求、技术标准和要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 谈判响应文件中签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.6.4 谈判响应文件要求见供应商须知前附表。

4. 谈判响应文件的递交

4.1 谈判响应文件的要求

4.1.1 加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）。

4.2 谈判响应文件及样品的递交

4.2.1 供应商递交谈判响应文件的时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 供应商递交谈判响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 提供样品要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的谈判响应文件不予退还。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的谈判响应文件，采购人不予受理。

4.3 谈判响应文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的谈判截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的谈判响应文件，最终谈判响应文件以谈判截止时间前完成上传至电子交易平台最后一份谈判响应文件为准。

5. 谈判

5.1 谈判时间和地点

5.1.1 谈判时间及地点：详见供应商须知前附表5.1.1，提交截止时间前在电子交易平台上传经CA锁签章和加密的电子响应文件；本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议；无需到达现场提交原件资料。响应文件提交截止时间，各供应商登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等（请各位供应商注意，系统中给各位供应商的解密时间为30分钟）。

5.2谈判程序

谈判工作由谈判小组主持，对所有供应商的竞争性谈判响应文件进行评审，并推荐候选成交供应商。谈判工作按下列程序进行：

- （1）初步评审；
- （2）二次报价；
- （3）成交候选供应商的确定。

6. 评审

6.1谈判小组

6.1.1谈判评审由采购人依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。谈判小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与供应商有经济利益关系，可能影响公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2谈判原则

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且最终报价（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算最终评审报价）最低的原则推荐成交供应商。

6.3评审办法

谈判小组按照第三章“谈判程序及办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对谈判响应文件进行评审。第三章“谈判程序及办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

7. 合同授予

7.1定标方式

采购人依据谈判小组推荐的成交候选人确定成交供应商，谈判小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2成交通知

在本章第 3.3.1 款规定的谈判有效期内，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约保证金

7.3.1 如果需要交纳履约保证金，成交供应商应按照**供应商须知前附表**中的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，成交供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

7.3.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，成交供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

7.3.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，应当按照《供应商参加磋商采购活动的承诺书》中的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起规定时间内，根据谈判文件和成交供应商的谈判响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失超的，成交供应商还应当予以赔偿。

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

8. 重新采购

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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；

9. 纪律和监督

9.1 对谈判小组成员的纪律要求

谈判小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，谈判小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.2 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.3 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（如需要确定成交人后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

第三章 谈判程序及办法

谈判程序及办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		信用查询	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1项规定
2.1.2	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		谈判函签字盖章	符合第六章“谈判响应文件格式”要求
2.1.3	响应性评审标准	采购内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.5项规定
		响应承诺函	符合第二章“供应商须知”第 3.4项规定
		谈判有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		谈判价格	符合第二章“供应商须知”前附表第 10.4款规定
		技术参数要求	符合第四章 “采购需求”

1. 评审方法

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的原则推荐成交供应商。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准： 见谈判程序及办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准： 见谈判程序及办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准： 见谈判程序及办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 谈判小组依据本章第 3 款规定的标准对谈判响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其谈判响应文件作无效标处理：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 第二章“供应商须知”第1.4.1 项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 不按谈判小组要求澄清、说明或补正的。
- (5) 供应商响应文件制作机器码一致。

3.1.3 谈判报价有算术错误的，谈判小组按以下原则对谈判报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其谈判响应文件作无效标处理。

- (1) 谈判响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 谈判小组发现供应商的总报价或个别单价明显低于其他报价，使得其谈判报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其谈判响应文件作无效标处理。

3.2.2 供应商应按照《供应商须知前附表》中规定的方式提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。响应文件能够详细列明采购标的的技术、参数要求的，谈判结束后，所有继续参加谈判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。谈判文件不能详细列明采购标的的技术、参数要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判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。

3.2.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.2.4最后报价时间过后，供应商不得对报价进行修改、撤回或撤销。

3.3谈判响应文件的澄清和补正

3.3.1在评标过程中，谈判小组可以要求供应商对所递交谈判响应文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明和补正不得改变谈判响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于谈判响应文件的组成部分。

3.3.3谈判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，直至满足谈判小组的要求。

3.4二次报价

3.4.1对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与评审，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其竞争性谈判响应最终报价为准。

3.4.2通过初步评审和详细评审的供应商在交易中心系统中进行二次报价，二次报价为供应商最终报价。二次报价报价高于一次报价时按废标处理，谈判小组按照最终报价由低到高的顺序推荐成交候选人，响应报价低于其成本的除外。如有供应商二次报价相同的，谈判小组根据相同情形的供应商的优惠及服务承诺、业绩、信誉等综合考虑，由谈判小组表决出更为优秀的供应商作为第一推荐成交候选人。

3.5评标结果

3.5.1谈判小组按照最终报价（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算最终评审报价）由低到高的顺序推荐成交候选人。

3.5.2谈判小组完成评审后，应当向采购人提交评审报告。

第四章采购需求

项目名称：新能源数智化科技创新平台

项目介绍：新能源数智化科技创新平台旨在面向新能源领域，打造“源-网-荷-储”一体化多能流智能调控的智慧能源系统教学和科研平台。以设计性项目为主，通过“源-网-荷-储”多能流系统的能量实时调度与在线控制，让学生深度参与多能互补系统的工程数字化设计内涵和智慧能源发展方向，提升教学的设计性、开放性、创新性。平台包括5个子系统，拟购置设备39（台）套设备（模块），可承担4个专业的《多能互补发电及并网技术》、《电池管理与储能系统》、《智慧能源及其应用》、《新能源综合设计》等核心课程，此外，也可满足专业工程创新实践、毕业设计、专业竞赛设计和科研创新需求。

一. 技术要求

序号	货物名称	数量	功能、性能及技术指标	
		单位		
1	PV模拟源	1台	功能要求	必要功能： 1. 具有恒压、恒流、恒功率等工作模式,具有恒内阻模式，可对内阻进行设定； 2. 可模拟太阳能电池板输出特性，模拟不同光照和温度下I-V曲线，通过填充因子可模拟多种太阳能电池的输出特性； 3. 可模拟太阳能电池板被遮罩时的I-V曲线，可测试静态和动态下的MPPT情况，MPPT工作点实时显示于上位机软件上； 4. 具有过压、过流、过温、短路保护功能。
			性能及技术指标	辅助功能：无 主要技术指标： 1. 内置PV曲线，功率 $\geq 5\text{kW}$ ，输出电压 $\geq 600\text{V DC}$ ，输出电流 $\geq 10\text{A}$ ；电压纹波 rms ：0.2%FS(满量程)； 2. 电流纹波 rms ：0.3%FS(满量程)； 3. 稳压精度： $\leq \pm 0.3\% \text{FS}$ ； 4. 稳流精度： $\leq \pm 0.5\% \text{FS}$ ； 5. 电源调整率： $\pm 0.1\% \text{FS}$ ； 6. 负载调整率： $\leq \pm 0.1\% \text{FS}$ ； 7. 时间精度 $0.1\text{sec} \pm 0.1\%$ ； 8. 电压解析度： $V_o < 100\text{V}$ ：0.001V， $V_o < 1000\text{V}$ ：0.01V， $V_o \geq 1000\text{V}$ ：1V； 9. 电流解析度：输出 $I_o < 10\text{A}$ ：分辨率0.001A；输出 $10\text{A} \leq I_o < 100\text{A}$ ：分辨率0.01A；输出 $100\text{A} < I_o \leq 1000\text{A}$ ：分辨率0.1A；输

				出 $I_o \geq 1000A$ ：分辨率 $1A$ 。
				次要技术指标：无
2	变频 拖动系统	1套	功能要求	必要功能： 两台同步电机构成对拖系统实现风力发电模拟，其中原动机能通过上位机风速算法发出相应的转速或转矩指令模拟风力发电机的特性，平台发电输出与电网之间利用全控背靠背变流器实现连接，原动机通过矢量变频器控制，系统能够闭环控制运行，控制变量可在线实时调节。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 变频拖动系统包括风力模拟原动机、发电机、矢量变频器、刹车电阻等模块组成。 子系统其他相关主要技术指标如下： 1. 风力模拟方式为同步电动机模拟，输出功率 $\geq 5kW$ ； 2. 原动机驱动变频器为矢量变频器，额定电压 $380V$ ，额定功率 $\geq 7.5kW$ ，额定电流 $\geq 17A$ ，电机控制方式为矢量控制或直接转矩控制，转矩控制响应时间： $<10ms@0 \sim 100\%$ 转矩给定阶跃，转速控制动态精度： $<20ms@100\%$ 负载转矩阶跃，最高输出频率不低于 $100Hz$ ，制动方式为电阻能耗制动，力矩控制范围： $0 \sim 100\%$ ，制动电压最大 $750V$ ； 3. 矢量变频器可连接实时数字控制器，可在上位机集成开发环境在线调控，可运行转矩/转速模式。面板上显示变频器运行控制数据，变频器的控制可通过 $RS485$ 通信，也可以在上位机上完成，远程遥控； 4. 风电模拟发电机为永磁同步电机，额定功率 $\geq 5kW$ ，额定转速 $1500rpm$ ； 5. 提供刹车电阻模块，在系统中与变频器输出相连接，消耗原动机停机动能；
				次要技术指标：无
3	并网 滤波器	3台	功能要求	必要功能： 对 DC/AC 逆变器输出电压、电流进行处理，达到并网要求。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 并网滤波器单独模块设计，并集成预充电回路、并网继电器、快速熔断器，并网电压、电流符合国家电能质量标准规定。 2. 具备相关数据测量条件，模拟带宽 $\geq 120MHz$ ， ≥ 2 路模拟通道，最高采样率 $\geq 2GSa/s$ ，垂直分辨率为 $12bit$ 。 次要技术指标：无
4	场景 演示系统	1套	功能要求	必要功能： 具有场景演示功能，能增强系统的直观性与教学演示效果。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 场景演示系统包括风电模型、光伏阵列模型、锂电储能模型、超级电容器储能模型、能量管理系统模型的直观展示，配有灯光、旋转、能流灯带等必要的功能增强展示效果； 2. 需实现光伏、风电、储能各子系统的随动演示，当某一子系统

				或多个子系统启动时，相对应的场景演示功能发挥演示效果。
				次要技术指标：无
5	超级电容	1台	功能要求	必要功能： 作为储能模块参与储能系统逆变并网。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 超级电容最高电压 $\geq 54V$ ，容量 $\geq 166F$ ，自放电率 $< 20\%$ ，绝缘耐受电压等级 $3500DC/min$ ，漏电流 $\leq 5mA$ ，可与电池协同工作，提升设备的整体性能。 2. 单独作为储能系统并网时，要求连续并网放电时间不低于2小时。
				次要技术指标：无
6	电机台架	1套	功能要求	必要功能： 用于固定对拖电机系统，可同时采集转速和转矩信号。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 电机台架能够确保电机运行时无明显异响，噪音低于80dB，台架集成扭矩传感器和编码器（或旋转变压器），转速信号、位置信号和扭矩信号可以实时输入控制器参与控制或显示； 2. 扭矩传感器量程 $\geq 50Nm$ ，转速范围0-8000rpm，零点输出 $\leq \pm 0.05\%F.S.$ ，扭矩精度 $0.1\%F.S.$ ，编码器线数不低于2500线/转。
				次要技术指标：无
7	机架与桌面	5套	功能要求	必要功能： 用于放置风、光、储等各半实物模拟子系统，并提供稳定运行所需要的环境。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 配电机架包括各子系统的配电模块和用于放置各子系统设备的机架。 2. 各子系统配电模块须安装合理、安全、方便，可作为独立配电单元与子系统设备在机架上美观放置； 3. 配线系统需确保各子系统配电模块可独立运行，也可组网运行； 4. 所有电气设备的线缆均规范布置，保证线缆的走线整洁与电气安全，布线符合电工技术标准要求，所有电缆有明显的功能标签便于用户辨识及更改； 5. 功能演示子系统作为整个系统的配电中心，各子系统通过功能演示子系统插座与电网连接，各功能电缆均铺设在功能演示子系统桌面背面的线槽中； 6. 机架用于放置风电子系统、光伏子系统、储能子系统、能量管理系统、场景演示系统，演示场景系统在中间放置，其他子系统放置在外围，整体围成方形。要求结构紧凑，外围四张实验桌桌面无缝隙放置，且与场景演示系统实验桌之间间距不大于10cm； 7. 机架桌面均为统一标准高度，宽度不低于80CM，保证桌面平稳，中心较低，放置平台设备无明显晃动。机架桌腿、桌架为铝合金材质，桌面为大颗粒高密度板以上材质，白色桌面；

				8. 除场景演示系统外，其他子系统所用机架围成的本平台的外围有白色金属挡板围挡，以保证平台美观，桌子中间部分围挡有60~80厘米宽度凹陷，方便操作人员就坐操作和座椅放置。 次要技术指标：无
8	开放式DC/DC变换器	2台	功能要求	必要功能： 接收实时数字仿真器的控制信号，实现DC/DC变流。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 开放式DC/DC变换器最大直流母线电压$\geq 800V$，额定输出电流$\geq 20A$，最大输出电流$\geq 40A$，最大开关频率$\geq 20kHz$，拓扑结构为双向buck-boost变换，功率器件选用IGBT； 2. DC/DC变换器配备有与实时数字仿真器相连接的隔离端口，运行数据采样、PWM脉冲控制信号传输方式均为光纤，在信号传输、数据采样出现系统报错的情况下，DC/DC 模块的故障灯会点亮，可以通过Reset按钮复位； 次要技术指标：无
9	开放式三相逆变器	4台	功能要求	必要功能： 接收实时数字仿真器的控制信号，实现DC/AC变流。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 逆变器额定功率$\geq 5kW$，直流母线电压$\geq 600V$，额定输出电压380V，额定输出电流$\geq 7.6A$，最大开关频率$\geq 20kHz$，拓扑结构采用三相两电平逆变，功率器件选用IGBT。变流能适应较高的电压环境，保障设备在复杂工况下稳定运行； 2. 逆变器配备有与实时数字仿真器相连接的隔离端口，运行数据采样、PWM脉冲控制信号传输方式均为光纤，在信号传输、数据采样出现系统报错的情况下，DC/AC 模块的故障灯会点亮，可以通过Reset按钮复位。 次要技术指标：无
10	可编程RL负载	1台	功能要求	必要功能： 可编程RL负载可以模拟各种阻性R、感性L交流负载，模拟逆变器各类工作环境，可以检测逆变器实际输出功率与带载能力，可以检测调试逆变器的谐振点，功率输入采用分段式组合控制，可以任意组合各种功率输入。具有面板操作与远程控制两种方式，提供相应上位机操作软件。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 额定容量$\geq 5kVA$； 2. 额定电压 380V AC 3phase； 3. 工作频率50Hz； 4. 具备强大的功率承载能力，阻性$\geq 5kW$，感性$\geq 5kvar$，容性$\geq 5kvar$，并且步进$\leq 0.1kW$； 5. 通讯采用RS485，便于数据传输与设备连接； 6. 显示功能全面，具有能直观呈现电压、电流、频率、功率以及

				功率因数等关键数据； 7. 产品绝缘等级达到F级； 8. 可测量多种数据，满足逆变器测试需要。如阻性电流、感性电流、容性电流、电压、频率、功率、视在功率、无功功率、电压总谐波、电流总谐波、功率因素、电压波形，可以将测量数据上传到PC机上并实现对检测过程数据的过程记录存储功能； 9. 功率因数0.3-1可调；有功功率因数导航器，输入预期值即可组成想要的功率或电流及功率因数；
				次要技术指标：无
11	锂电池	1台	功能要求	必要功能： 利用磷酸铁锂电池模拟储能系统，通过双向 Bi Buck/Boost + PCS 拓扑结构，实现储能并网运行。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 提供Dynergy 磷酸铁锂电池组，其额定电压$\geq 48V$，电池容量$\geq 50Ah$，最大放电电流$\geq 50A$，额定电流$\geq 25A$。 2. 单独作为储能系统并网时，要求连续放电时间不低于2小时。
				次要技术指标：无
12	能源集群智慧管控中央控制器	1套	功能要求	必要功能： 能源集群智慧管控中央控制器对各子系统进行数据监控，实现分层控制和调度指令的具体实施。实现对接入设备的统一自动化管理，并对数据进行采集、展示、保存及分析。当各子系统组网运行时，对电网的安全性和经济性进行研究。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 能源集群智慧管控中央控制器主要由中央控制器、监控软件组成，确保风能、光伏、储能、场景演示各子系统可独立运行，也可实现组网，并可通过能量管理系统实时调度与控制，控制策略完全开放，满足使用者自主开发的需求。具体主要技术指标如下： 1. 中央控制器采用32bit ARM Cortex-A8架构，主频$\geq 800MHz$，1.6MIPS/MHz，512Mbyte DDR3，256MB Flash存储器； 2. 微网中央控制器通信接口配置≥ 16个串口、≥ 4个网口、≥ 2个CAN口、2DI、2DO、≥ 1个4G，≥ 1路调试口；≥ 2路开入；2路开出；B码对时，一副失电告警接点； 3. 电气隔离和电磁屏蔽设计符合国际标准，所有通信口防雷击设计，提供2500V DC浪涌保护； 4. 控制功能：微电网中央控制装置，可根据微电网的实时运行状态，自动协调储能出力，使微电网在满足安全运行的前提下，实现更为优化的运行。 1) 电压控制：获取微电网母线电压，当电压超出设定范围时，调节调度储能无功输出，使电压恢复正常范围。 2) 功率控制：监视并网点和储能的有功出力，根据当前控制策略，调节调度储能有功输出。 3) 紧急控制：当频率和电压超出正常范围时，可以紧急切机切负荷，维持微电网电压和频率的在合理范围。 4) 顺序控制：支持顺序控制配置和顺序控制执行功能，可以根据需要配置顺序制策略。

				5) 设备开断控制：可以对所有可遥控设备进行远方控制操作，进行分合的控制。 5. 数据管理：支持SOE信息，变位信息，越限信息，异常信息，告警事件，保护事件，检修信息等多种信息的配置和显示功能。可以展示实时告警数据和历史告警数据。可对告警和事件根据类型分类，可设置告警和事件的优先级。可设置事件是否进行告警。可以按照装置、时间、事件等级、事件类型等多种检索条件对告警和事件进行检索； 6. 曲线查看：曲线工具有实时曲线、历史曲线二种曲线的显示。曲线的数据可以是历史数据库数据、实时数据库数据或其他来源。可以配置曲线的显示开始时间，显示的时间间隔，可以对不同曲线设置不同的显示颜色，便于对比分析曲线的趋势。可以添加、编译和打印曲线； 7. 实时监控：能对所有被监控的运行参数和状态进行实时和定时数据采集，对重要历史数据进行处理并存入数据库。采集的数据包括：BMS系统的各组电池的总电压、电流、平均温度、SOC、SOH、充放电电流限值、单节最值电池电压、单节最值电池温度、故障及报警信息、历史充放电电量、历史充放电电能等常用信息； 8. 监控软件为用户提供系统统一的人机管理界面，能够配合中央控制器进行系统管理，包括但不限于能量管理（能流调控、运行状态、历史警告、远程控制等）、数据管理（数据曲线、场站报表、报告配置等）、站级维护（通道管理、设备管理、场站管理等）、系统管理（日志管理、用户管理、角色管理、权限管理、告警配置等）； 9. 监控界面主要提供了系统的实时监控和控制功能。主要需要显示的信息如下： 1) 光伏发电系统 (1) 遥测信息：列出了各种电压和电流的实时数据，包括A相、B相、C相的电压和电流，以及高压侧和低压侧的电压和电流； (2) 并网遥控：涉及PV变流器的状态信息，包括MPPT（最大功率点跟踪）遥控和并网启动/停止状态，以及A相、B相、C相的过流状态和高压侧过压状态。 2) 储能系统 (1) 遥控功能： ① Boost遥控和并网遥控：显示控制系统的运行状态； ② 保护机制：显示A相、B相、C相的过流保护和高压侧过压保护。 (2) 遥测信息： ① 可以显示各种数值，如最大充电电流、最大放电电流、放电电压推荐、SGC和SGH、电池组电压（电流）、单元增益度和A相、B相、C相的输出电流； ② 可以显示各种状态，如直流高压侧电流、直流低压侧电流、直流高压侧电压、直流低压侧电压、A相电压、B相电压、C相电压、有功功率、无功功率、无功电流和高压侧电压保护值。 3) 风力发电系统
--	--	--	--	--

				(1) 遥测功能： ① 监测网侧和机侧的电压和电流，包括A相、B相、C相的电压和电流； ② 监测母线电压、有功功率、无功功率、视在功率、电机转矩百分比和电机转速。 (2) 遥控功能： ① 控制发电机和电动机的模式、启动/停止操作； ② 控制变频器的启动和停止，以及速度和转矩模式的切换。 (3) 遥调功能： ① 设置母线电压的目标值和保护值； ② 调节速度目标值、无功电流、发电机模式的有功电流给定、变频器电机的速度给定和转矩给定； ③ 控制变频器电机的启动。 (4) 通信功能： ① 监测和保护网侧和机侧的过流情况，包括A相、B相、C相的过流保护； ② 监测母线过压保护。 10. 本模块提供的教学实验包括但不限于：风光储联合运行控制实验、不同能流互补实验、多能互补能流调度实验、多能互补能源数字管理实验； 11. 提供相关实验教学指导材料及平台培训指导服务。
				次要技术指标：无
13	三相 隔离 调压 器	1套	功能要求	必要功能： 平台系统电能输入，以及平台发电并网至电网的隔离升压设备。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 配电柜功率：$\geq 20\text{kW}$； 2. 输出电压可调范围器：$0\sim 380\text{V}$； 3. 柜面提供电压、电流显示，可实时显示输入电压、输出电压和输出电流； 4. 柜面配备启动、停止、升压、降压按钮，能够指示配电柜运行状态； 5. 隔离变压器：$380\text{V}:380\text{V}$，变比1:1； 6. 场地提供三相交流市电，中标方负责本平台与实验室市电之间的配电工作，采用独立配电柜布置，符合电工技术标准要求。
				次要技术指标：无
14	实时 数字 控制 器	3台	功能要求	必要功能： 采用DSP+ARM+多个FPGA形成的多核异构的架构，支持Simulink模型设计，具有代码自动生成功能，生成的源代码可以查看与编辑。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. DSP+ARM+多个FPGA形成的多核异构的架构，DSP为主控制器，ARM和FPGA为辅控制器，DSP采用32位高性能浮点型实时数字信号处理器，运行主频为300MHz； 2. 输入电压为220VAC，可外供5V 5A、$\pm 15\text{V}$ 2A、24V 1A，其中

			5V、+15V、-15V共地； 3. PWM输出≥ 36路，其中光纤信号形式输出≥ 12路，频率设置范围100Hz~100kHz；电信号输出≥ 24路，5V电平，频率设置范围为500Hz~500kHz； 4. ADC采样≥ 24路，16位精度，采样范围-10V~10V，采样率$\geq 200\text{KSPS}$； 5. DAC≥ 4路，12位精度，建立时间$\leq 8\mu\text{s}$，输出范围-10V~10V； 6. 数字量输入通道DI≥ 24路，5V电平输入，可复用为Fault功能，能够实现功率瞬时功率保护； 7. 遥控≥ 5路，继电器开节点输出； 8. 遥信≥ 5路，24V开关量信号输入； 9. RS485接口≥ 2个，CAN2.0B接口≥ 1个，10M/100M以太网口≥ 1个，支持Modbus RTU和Modbus TCP通信协议； 10. 具有代码运行时间测量功能； 11. 具有代码运行超负荷重启提醒功能； 12. 支持Simulink模型设计，具有代码自动生成功能，生成的源代码可以查看与编辑； 13. 具有通过以太网与Simulink实时通信功能，可将数据发送回Simulink，在Simulink中参与在线实时仿真； 14. 配备实时数字控制器使用的上位机集成开发环境软件，集仿真、编译下载、在线调是、代码自动生成与一体，与上位机联合用于工程管理、代码编辑、工程编译、下载、调试、在线调参、实时波形、手动录波、自动触发录波、自定义用户画面等功能，所有数据均可导出保存；相关软件均可免费升级； 15. 支持不少于256个变量在线实时观测与调试； 16. 支持不少于8条波形在线实时显示，传输速率为2K点/秒，数据可保存并导出； 17. 支持不少于8条波形录波功能，可选择手动录波或者自动触发录波等功能，数据量为80K点/秒，数据可保存并导出； 18. 具有用户画面自定义功能，支持文本、按钮、时间、图片、标签、波形、趋势、线段等图元控件，通过简单拖曳方式可将程序里任意变量或者波形与图元控件相关联。支持多画面切换、GIF动画、启动外部程序等功能； 19. 与实时数字控制器相连接的各子系统可以独立RCP控制，也可联合组网调试，支持图形化编程，支持仿真模型到实物算法的转化。所有控制程序在一台实时数字控制器中运行。并能通过实时数字控制器对相关数据进行检测、记录； 20. 提供风力发电系统并网算法、原动机矢量驱动算法模型，以及空间矢量控制算法、PWM整流算法、提供光伏发电系统并网算法、MPPT最大功率跟踪算法、储能系统并网算法、超级电容器放电算法，以及电池均衡控制算法、电池状态估算算法等模型，提供matlab/simulink的光伏发电系统专用算法模块，包括但不限于电压电流采样、保护电路、并网算法、buck/boost算法、预充电电阻接触器处理、PWM脉冲设置、上位机显示波形设置、最大功率跟踪算法等模块； 21. 通过实时数字控制器提供的实验包括但不限于：风力发电并网开环、闭环（电压环、电流环、双闭环）实验，电机FOC控制单、双闭环（速度环、电流环）实验，DC/AC逆变并网开环、
--	--	--	--

				闭环实验，SVPWM、SPWM调制对比实验，并网电压同步实验，坐标变换验证实验，光伏逆变并网开环闭环实验，MPPT控制策略实验，buck降压电路、boost升压电路、buck-boost升降压电路的开环、闭环（电压环、电流环）实验，储能逆变并网开环、闭环（电压环、电流环、双闭环）实验等。实时数字仿真应用实验、电力电子专用风光储各模块功能算法仿真实验、matlab/simulink与实时数字仿真器联合在线调试实验、图形化编程实验、代码自动生成应用实验等； 22. 提供相关实验教学指导材料及平台培训指导服务。
				次要技术指标：无
15	台式计算机	4台	功能要求	必要功能： 作为源网荷储系统能源智慧调控的上位机，能够运行能量监控系统软件、matlab、实时数字控制器集成开发软件、CCS、虚拟现实等相关必要编程软件，并能在线实时监控、编辑代码调控系统运行。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. CPU: intel i7 13代及以上； 2. 显示屏：≥23.8英寸，显示屏分辨率≥1920*1080，显示屏屏幕比例16: 9； 3. 内存：配置容量≥16GB，DDR5类型 内存扩展接口≥2； 4. 硬盘类型：机械硬盘+固态硬盘，机械硬盘总容量≥1TB，固态存储容量≥256GB； 5. 显卡：性能不低于NVIDIA GT1030，显存容量≥4GB，DDR5类型； 6. 预装操作系统：Windows 10以上； 7. 配套鼠标，键盘； 8. 有线网卡数量≥1； 9. 接口包括但不限于：USB3.0接口≥4，HDMI接口≥1，网络接口≥1。
				次要技术指标：无
16	能流显示屏	1台	功能要求	必要功能： 数据采样、能量管理等界面显示。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 显示大屏配合监控软件系统为用户提供直观展示，同时也方便教学、实验内容展示。操作系统:安卓，分辨率不低于3840*2160，接口类型包括但不限于LAN端子，AV，HDMI，USB，RF射频接口，RAM内存（运行内存）不低于2G，ROM存储（存储内存）不低于32G，网络连接方式为有线+无线，尺寸≥70寸，配备大屏支架。
				次要技术指标：无
17	机械设计教具	1套	功能要求	必要功能： 1. 可调节杆长实现曲柄摇杆、双曲柄、双摇杆等机构的转换； 2. 可展示凸轮与从动件的运动关系；

				3. 可锁定行星架实现定轴轮系与周转轮系的相互转换； 4. 轴上零件轴向固定，可保证零件在轴上有确定的轴向位置，防松动，并能承受轴向力； 5. 可动态展示渐开线的几何生成原理。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 包含铰链四杆机构1台，凸轮机构1台，二级减速器1台，混合轮系1台，轴上零件的固定方法1台和渐开线的形成1台。 2. 塑料（PVC塑料）立模。 3. 铰链四杆机构外形尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 200\text{mm} \times 420\text{mm}$ 。 4. 凸轮机构外形尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 230\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。 5. 二级减速器外形尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 245\text{mm} \times 245\text{mm}$ 。 6. 混合轮系外形尺寸 $\geq 350\text{mm} \times 345\text{mm} \times 340\text{mm}$ 。 7. 轴上零件的固定方法外形尺寸 $\geq 310\text{mm} \times 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 。 8. 渐开线的形成外形尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 200\text{mm} \times 495\text{mm}$ 。
				次要技术指标：无
18	飞行汽车教学平台	1套	功能要求	必要功能： 1. 陆空全自主模式切换，支持空中四旋翼运动及陆地四驱全向运动模式。 2. 具备通过激光传感器和视觉传感器躲避障碍物，完成设计指定任务的功能。 3. 具备通过视觉传感器完成避障、人脸识别、人体识别、形状识别、条码识别、二维码识别、物体识别、物体跟踪等指定任务的功能。 4. 具备通过内置IMU、里程计和视觉里程计等传感器监测飞行汽车加速度、振动、冲撞信息的功能。 5. 具备地面目标检测二维码识别、色块识别、物体识别、物体跟踪、特定目标识别，并定点降落等功能。 6. 具备通过编码器监测电机工作状态的功能。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1. 重量指标：最大起飞重量 $\geq 4.5\text{kg}$ 。 2. 运动性能：须同时具备地面和空中运动能力，空中：室外最大飞行速度 $\geq 12\text{m/s}$ ，室内最大飞行速度 $\geq 0.5\text{m/s}$ ，地面：全向运动最高速度 $\geq 0.5\text{m/s}$ 。 3. 驱动方式：空中：四旋翼独立驱动地面：四轮独立驱动。 4. 尺寸：四个旋翼轴距 $\geq 450\text{mm}$ ，麦克纳姆轮轮距 $\geq 120\text{mm}$ ，整体长宽高 $\geq 360\text{mm} \times 360\text{mm} \times 320\text{mm}$ （不含桨叶和桨保护架）。 5. 人工智能控制器：控制器 ≥ 6 核 1.5GHz ， ≥ 32 个TensorCore，GPU ≥ 1024 核，人工智能算力 $\geq 40\text{TOPS}$ ，运行内存 $\geq 8\text{G}$ ，机身存储

			≥128G。 6. 陆空两栖运动控制卡：具备≥4路无刷电机驱动和4路直流伺服电机驱动，具备不少于3个MCU，配置不低于：STM32F74332位 Cortex-M7，480MHz，2MB 内存，1MB SRAM；+ STM32F10332位 Cortex-M3，72MHz，64KB SRAM；+STM32F40732位 ARM Cortex-M4 168MHz 512KB闪存 192KBSRAM。 7. 通讯方式：包含RS-232、USB、蓝牙、Wi-Fi。 8. 电机控制及驱动：矢量控制、PWM，具备四路直流无刷驱动、四路直流伺服驱动，单个驱动电流最大为50A，底盘实时反馈电机编码器、里程计等数据。 9. 电机：4个工业级无刷电机、4个工业级直流伺服电机，单电机最大功率≥250W。 10. 轮子/桨叶：不少于四个直径为80mm麦克纳姆轮；不少于四对桨叶螺旋桨（两套），每个螺旋桨尺寸≥8寸。 11. 传感器：（1）激光雷达尺寸≥65 mm×65 mm×60mm，防护等级≥IP67，量程≥40m，角度误差不大于0.15°，点云输出≥200000点/s，工作电压：9-27VDC。激光波长≥905nm。（2）深度视觉传感器：深度范围：0.25-2.5m，精度≥±5mm，分辨率≥1920×1080@30fps。（3）视觉传感器：1080P高清摄像机，帧率≥30帧/秒，视角：120°。 12. 执行器：长距离点状激光聚焦模块，尺寸≥Φ12×45mm。 13. 动力系统：2块4S 5200mAh航模锂电池，配备电压检测及低压报警模块，续航能力地面模式≥3小时。 14. 扩展能力：4路USB，1路HDMI，1路DP接口，1路802.11a/g网口，3路RS232，2路12位精度AD采集接口，2路I/O接口，1路PWM控制接口，1路microUSB。 15. 其他配件：6通道航模遥控器，4通道USB hub，航模电池充电器。 次要技术指标：无
19	新能源汽车三电系统开发验证平台	1套	必要功能： 1. 支持锂电池管理系统BMS系统搭建实验； 2. 支持永磁同步电机正反转信号检测及驱动实验； 3. 支持BMS主控板嵌入式程序代码修改、编译和调试实验； 4. 支持CAN总线波形测量及发送数据帧协议分析实验； 5. 开放所有源代码，支持上位机软件与BMS主控板、BMS主控板与BMS从控板通信与算法验证，支持二次开发。 辅助功能：无
			性能及技术指 主要技术指标： 1. 平台外形尺寸：≥1500 mm×700 mm×1560 mm（长×宽×高）；

			标 2. 设备工作电源：220V交流电，功率$\geq 500W$，设备工作温度：$-20^{\circ}\sim +40^{\circ}$； 3. 动力电池 动力电池类型：磷酸铁锂动力电池； 单体电池：3.2V 20Ah； 串联电池数量：≥ 16节。 4. 电机控制器 类型：永磁同步电机驱动控制器（带能量回收功能）； 输入电压：$48V \pm 10VDC$； 额定功率：$\geq 1KW$； 峰值功率：$\geq 2KW$； 转速控制：电子加速踏板信号； 带刹车信号控制；带D/N/R档位控制。 5. 外转子轮毂永磁同步电机 尺寸：$\geq$直径126.5$\times$厚36mm； 重量：$\geq 300g$； 空心轴：$\geq \Phi 23mm$； 定子：$\geq$直径115$\times$厚10mm； 槽极配置：≥ 27槽30极； 工作电压：DC12V$\sim$48V； 空载转速：$\geq 2052RPM/48V$； 额定电压：$\geq 51.2V$； 额定功率：$\geq 400W$； 额定电流：$\geq 10A$； 转换效率：$\geq 86\%$。 6. 提供上位机软件及源代码，可在Windows桌面系统下运行，软件编译环境兼容VS2012，可借助笔记本电脑，通过USB转485接口与BMS主控板连接，读取BMS主控板、从控采集和电机控制器的各类电池和电机运行参数及控制状态参数。 7. 提供BMS主控板、从控板和电机控制器嵌入式程序源码，开发环境兼容MDK5.22。通过分析源程序，进一步加深对CAN通信、IIC通信、485通信协议的理解，深入学习电池参数采集的方法，光隔离技术的应用以及电池均衡算法、剩余电量估计算法。（提供嵌入式源代码截图3张） 8. 配套新能源汽车电机电控电池教学系统嵌入式软件；提供开放式通信协议，本协议定义了上位机软件与BMS主控板、BMS主控板与BMS从控板以及BMS主控板与电机控制器之间的通信协议，协议涉及485和CAN总线两种通信方式，方便使用者对照协议分析程序源码的实现过程，从而达到理论与实践相结合目的。（提供软件检测报告扫描件，评审结束后成交供应商向采购人提供原件复核
--	--	--	--

				)
				次要技术指标：无
20	小型互拖电机实验台	1套	功能要求	必要功能： 1. 支持直流永磁无刷电机驱动实验； 2. 支持直流永磁有刷电机驱动实验； 3. 支持直流永磁无刷电机发电实验； 4. 支持直流永磁有刷电机发电实验； 5. 支持直流永磁无刷电机驱动板源程序下载实验； 6. 支持直流永磁有刷电机驱动板源程序下载实验； 7. 支持直流永磁有刷电机PWM驱动实验； 8. 支持直流永磁有刷电机H桥驱动电路波形测量实验； 9. 支持直流永磁无刷电机DC-AC变换电路波形测量实验； 10. 支持直流永磁无刷电机霍尔位置传感器波形测量实验； 11. 支持CAN波形测量实验。
			性能及技术指标	辅助功能：无 主要技术指标： 1. 直流电源： 直流输出电压：≥24V； 输出电压精度：±1%； 额定输出电流：≥14.6A； 额定功率：≥350W； 输出电压可调范围：21V-28V； 输入电压范围：90-132VAC /180-264VAC； 效率：≥85%； 2. 直流永磁有刷电机： 额定电压：≥24VDC； 额定功率：≥150W； 负载转速：≥2700RPM； 负载力矩：≥3.5kg.cm； 电机尺寸：≥67mm×110mm； 出轴尺寸：≥Φ8×22mm； 3. 直流永磁无刷电机： 额定电压：≥24VDC； 相数：≥3相； 额定转速：≥2600RPM； 额定转矩：≥0.42N.m； 电机尺寸：≥36mm×78mm； 出轴尺寸：≥Φ8mm×17mm； 4. 有刷电机控制器： 额定电压：≥24VDC； 输出功率：≥300W；

				控制电压：0-5V； 调速方式：模拟电压，PWM调速； 工作电压：DC18V-48V； 尺寸：≥89mm×78mm×38mm(长×宽×高)； 5. 无刷电机控制器： 输入电压：18-50V； 最大输出电流：15A； 适用电机转速：0-6000RPM； 模拟调速电压：0V~5V； 具有欠压、过流、过热保护、霍尔错误保护和缓启动控制； 调速方式：模拟电压，PWM调速； 尺寸：≥217 mm×75 mm×35mm(长×宽×高) 6. 扭矩传感器： 量程：0-10N.m； 扭矩输出信号：±5VDC； 转速输出信号：≥60脉冲/转； 信号延迟：≤0.6ms（50%反应）； 额定转速：≥3600RPM； 尺寸：≥94 mm×93 mm×77mm(长×宽×高)； 7. 超级电容：额定电压≥13.5V；容量≥20F。 8. 锂电池：额定电压≥DC12.6V；容量≥5000mAh。 9. 负载电阻≥3个：额定功率≥50W；额定电压≥24V； 10. 支持研发上位机程序（可在Windows操作系统下运行），通过RS485接口与无刷电机控制板通信，可实时显示电机的转速、扭矩及功率和能量回收电压及电流，提供上位机源代码。 11. 驱动电机在达到额定转速（2600r/min）下断电后，整个机组靠惯性滑行时间≥10秒。飞轮进行动平衡校正，防止机组振动，同时飞轮外边要加防护罩。 12. 有刷电机控制器、无刷电机控制器提供相应控制编程接口，以便于学生能够用单片机输出PWM信号、模拟电压、方向及使能控制信号等，控制电机调速及正反转。 次要技术指标：无
21	CAE实训台	2套	功能要求	必要功能： 1. 支持快速打印三维模型； 2. 支持断电打印，设备在断电后，重新开机后打开操作软件有提示是否继续打印或者放弃打印； 3. 支撑结构可自动生成，且容易剥除（支撑范围可调）。 辅助功能：无
			性能	主要技术指标：

			及技术指标	1. 成型工艺：热熔挤压（MEM/FDM）。 2. 打印尺寸：256mm×256mm×256 mm(长×宽×高)。 3. 打印头：单头，模块化易于更换；使用ABS材料时工作温度≥270摄氏度，使用PLA材料时工作温度≥320摄氏度；可配备0.2mm、0.4mm、0.6mm不同规格喷嘴。 4. 层厚：0.1-0.40 mm（可自主调节）。 5. （ABS材料）成型精度：≥0.2mm/100mm（打印出的模型每100mm误差不超过0.2mm）。热端最大流速≥32mm³/s 6. 成型速度：20-120cm³/h。 7. 成型材料：ABS（ABS成份≥95%）、PLA、TPU（软性材料）。 8. 平均工作噪音：≤51.7 dB。 9. 打印平台校准：整合式探头，全自动校准。 10. Wi-Fi功能，支持以太网、计算机、手机、ipad设备连接。 11. 手机APP功能，可以手机实时监控打印机状态。 12. 配套软件：全功能一体，切片、操作、控制一体。 13. 软件功能自主开发无第三方版权纠纷且非开源软件。 14. 兼容文件格式：STL、UP3、UPP。 15. 连接方式：USB、Wi-Fi。 16. 操作系统：Windows, Mac OS, iOS。 17. 电源：110-240VAC。 18. 工具头最大移动速度：500 mm/s，工具头最大移动加速度：20000 mm/s²。 19. 支持≥3色3D打印(需搭配AMS)。 20. 最大功率：≥1000 W@220 V。 21. CAE实训台具备HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态。具备硬件连接、工作状态机械状态、打印过程中AI功能检测三项功能，提供上述三项功能截图。
				次要技术指标：无
22	无人车教学平台	1套	功能要求	必要功能： 1. 具备gmapping、hector、cartographer、navigation导航功能，可以实现人脸识别、目标跟踪、行人检测、二维码扫描、特征点跟踪，智能语音交互的功能。 2. 配备无人车智能挑战-定位巡航仿真验证平台； 3. 具备蓝牙及WI-FI通讯功能。
			性能及技术指标	辅助功能：无 主要技术指标： 1. 人工智能控制器：INTEL工控机，酷睿i5处理器，双核四线程，数据处理主频最高≥3.4GHz，数据存储≥8GB，主频≥2400MHz，数据存储速率≥256GBSSD，≥300MB/s； 2. 从控制器：ARM Cortex-M4内核，≥4路高精度伺服控制，支持速度控制，电流控制，各种模式下运动控制参数可调； 3. 车体结构：高强度航空铝合金车体，车身尺寸≥350 mm×290

				mm×400mm（长×宽×高），负载≥10kg，最大速度≥0.5m/s。4路伺服电机配备的里程计分辨率≥3960脉冲/圈； 4. 传感系统：激光雷达，测量范围≥12m；九轴姿态传感器（三轴加速度，三轴陀螺仪，三轴磁场）；视觉传感器，分辨率≥1080p、最高帧率≥120帧；编码器，精度≥1800脉冲/圈； 5. 控制器资源：不少于4路12V直流电机驱动、9轴IMU传感器、8路D/A信号转换、2路RS-232、1路IIC、4路PWM输出、2路模拟信号输入； 6. 扩展接口：不少于1路HDMI高清输出口，4路USB（Type-A）接口，1路type-C接口，1路音频输入/输出口，1个SD读卡器接口； 7. 供电方案：车体内置≥12V、15AH动力锂电池组，连续工作时间≥4小时。 8. 配套课程不少于32学时。具体如下：ROS基础知识不少于2学时，ROS理论实践不少于6学时，ROS仿真实践不少于10学时，opencv理论实践不少于2学时，无人车功能测试实践不少于4学时，语音功能实践和视觉功能实践不少于2学时，多任务自主巡航不少于6学时。 9. 无人车智能挑战-定位巡航仿真验证平台，此平台可以设置1比1地图场景，并且可以在平台上进行代码验证；（提供截图证明） 次要技术指标：无
23	实训主机	1套	功能要求 必要功能： 1. 具备强大的计算和图形处理能力； 2. 具有接入实验设备运行流畅的功能。 辅助功能：无	性能及技术指标 1. 包含5台主机和5台显示器； 2. CPU：≥I5 14代； 3. 内存：≥16G DDR5 5600 MHz； 4. 硬盘：≥1T固态+2TB机械； 5. 显卡：≥RTX4060 -8G独立显卡； 6. 网卡：≥千兆网卡，前置网络状态指示灯 7. 机箱：≥15L节能环保机箱，顶置提手 8. 显示器 ≥32英寸，分辨率≥1920×1080 9. 功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。 次要技术指标：无

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为36个月。
售后技术服务要求	售后技术含安装、调试、维修、保养、人员培训等，售后服务要达到合

	同要求。
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：成交通知书发出之日起5日内。 交货时间：合同签订之日起30日内。 地点：采购人指定地点。
付款方式	货到安装调试完毕，需方正式验收合格之日起 <u>30</u> 个工作日内，支付合同金额的 <u>100%</u> 货款。
备品备件及耗材等要求	已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。
售后服务保障或维修响应时间要求	供方提供7×24小时电话响应，故障响应时间30分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员24小时内到达需方现场并解决问题。 如果72小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为供方设备问题影响需方使用。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	1、包括供应商特殊资格等要求。无 2、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。 3、不允许推荐品牌或产品。不允许 4、是否收取履约保证金。否 5、是否接受联合体参加谈判。否 6、是否授权谈判小组直接确定成交供应商和成交候选供应商。是 7、本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：飞行汽车教学平台。
---------------	---

	8、是否实行预付款及预付款保函。否 9、是否专门面向中小企业采购：（否）。未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 <u>15 %</u>（工程项目为<u>3%—5%</u>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 10、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：（否）。要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例___%，并作为供应商资格条件。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额<u>30%</u>以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>5%</u>（工程项目为<u>1%—2%</u>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 11、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 12、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。 13、台式计算机属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的产品，投标产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
--	---

第五章 合同条款

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____/_____

（3）项目内容：

采购标的的品牌、规格型号、数量、技术要求、商务要求（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号（详见附件2：《信息类产品关键部件清单表》）。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_/_____

大写：_/_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

- (1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。
- (2) 履约地点：_____
- (3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否
- 收取履约保证金形式：_____
- 收取履约保证金金额：_____
- 履约担保期限：_____
- (4) 分期履行要求：_____
- (5) 风险处置措施和替代方案：_____详见【政府采购合同专用条款】_____

4. 合同验收

- (1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织
- 验收主体：_____
- 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否
- 是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否
- 是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否
- 是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否
- 是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：____/____ ☐否
- 是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否
- 验收组织的其他事项：_____
- (2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）_____
- (3) 履约验收方式：☐一次性验收
☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）_____
- (4) 履约验收程序：_____按照学校二级验收制度，以终验结果为准_____
- (5) 履约验收的内容：_____每一项技术和商务要求的履约情况（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）_____
- (6) 履约验收标准：_____符合合同标的的特定标准（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）_____
- (7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否
- (8) 履约验收其他事项：_____根据实际情况填写_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款

- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人（ 签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	/
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	/
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	货物安装调试完毕后，乙方向甲方提出验收申请，甲方组织验收，并向乙方提供验收报告。如经过甲方验收不合格，乙方应在10日内进行整改，经过整改仍不合格，甲方有权单方解除合同。合同解除后，供方仍需承担违约责任，违约金额为合同金额的25%。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	甲方无正当理由拒收货物，甲方向乙方偿付拒收货款的25%违约金。甲方逾期支付货款的，甲方向乙方每日偿付逾期货款总额的1‰的违约金但不超过逾期货款总额的2%。
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方所供货物品种、型号、规格、质量不符合有关质量标准 and 合同约定的，甲方有权拒收货物，乙方向甲方偿付拒收合同金额的25%违约金。乙方逾期供货的，乙方向甲方每日偿付合同金额的5‰的违约金。若乙方逾期供货达10天（含10天，不可抗力除外）甲方有权单方解除合同，乙方应按合同金额的25%向甲方支付违约金。若给甲方造成损失的，乙方仍应赔偿给甲方造成的所有损失。 乙方在质量保证期内，对非因甲方人为因素而出现的货物质量问题，不能负责修理、调换或退货并承担相关费用的，或不能提供承诺的服务，乙方除向甲方赔付出现质量问题的货物价值全额外，另向甲方支付合同金额的25%的违约金。 货物验收合格前所有风险由乙方承担。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	乙方先供货，甲方验收合格后，30日内支付货款。
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	由乙方承担
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	按合同约定
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	按合同约定

第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	甲方验收合格后，30日内支付合同金额的100%货款。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	按合同约定
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	按合同约定
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	按合同约定
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	按合同约定
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	按合同约定
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	按合同约定
第二节 第15.3款	逾期付款利息	/
第二节 第15.4款	其他违约责任	按合同约定
第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>（2）</u> 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____甲方所在地_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	/

附件1:

项目供货清单与技术要求表

序号	设备名称	品牌	规格型号	原产地 (精确到城市)	规格参数	数量（台/套/个/架/组等）	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
4								
5								
商务要求	质保期		国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为36个月。					
	售后技术服务要求		售后技术含安装、调试、维修、保养、人员操作和维护培训等，售后服务要达到合同要求。					
	备品备件及耗材等要求		已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。					
	售后服务保障或维修响应时间要求		供方提供7×24小时电话响应，故障响应时间30分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员24小时内到达需方现场并解决问题。如果72小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为供方设备问题影响需方使用。					
合计			xxx元整（¥xxx.00）					

附件2:

信息类产品关键部件清单表

序号	设备名称	关键部件	品牌	型号
1				
2				

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

第六章 谈判响应文件格式

项目竞争性谈判

响应文件

项目编号：

响 应 人：_____（盖单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

目录

- 一、竞争性谈判响应函
- 二、竞争性谈判报价表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、供应商资格证明文件
- 六、参数规格偏离表
- 七、售后服务计划及保障措施
- 八、其他材料

一、竞争性谈判响应函

致：（采购人名称）

1、根据贵单位（项目名称）（采购编号：）竞争性谈判公告的要求，我们决定参加贵单位组织的竞争性谈判采购活动。我方授权（姓名和职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

2、我方愿意按照竞争性谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物项目，首次总报价为人民币（小写）_____（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性谈判文件要求完成该项目。

4、我方同意按照竞争性谈判文件的要求，向贵单位递交谈判承诺函。

5、谈判响应文件有效期：从谈判响应文件递交截止之日起60 日。

6、已详细审查全部谈判文件，包括所有补充通知（如果有的话）。

7、我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

8、在领取成交通知书的同时按谈判文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付服务费（适用于成交供应商支付采购代理服务费用情形）。

9、按照贵方要求，提供与其响应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。

10、我方承诺响应文件中的证明材料真实、合法、有效。

11、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

供应商：（盖单位电子签章）

单位地址：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖个人电子签章）

邮政编码：

电话：

传真：

日期：年月日

二、竞争性谈判报价表

(一) 报价一览表

项目名称	
采购编号	
响应人	
首次谈判总报价 (元)	大写: 小写:
响应内容	
交货时间	
质保期	
质量要求	
交货地点	
竞争性谈判有效期	
其他声明	

备注： 上述报价均为含税报价。

供应商：（盖单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖个人电子签章）

日期： 年月日

(二) 响应报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
...								

供应商名称：（盖单位电子签章）
法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）
日期：年月日
注：表格不足时供应商可根据需要另行添加。

(三) 设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

(四) 设备技术规格参数偏离表

序号	名称	谈判文件规格	响应文件规格	偏离说明

注：“偏离说明”一栏必须写明偏离情况，不得以“满足”代替，否则视为不合格。

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：年月日

三、法定代表人身份证明书

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 现任职务：

系 （供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（ 身份证正、反面复印件※）

供应商名称：（盖单位电子签章）

年月日

四、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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）响应文件、签订合同和处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于年月日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

(受托人身份证正、反面复印件※)

供应商：（盖单位电子签章）

法定代表人：（签字或盖个人电子签章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖个人电子签章）

身份证号码：

年月日

五、供应商资格证明文件

（一）企业法人营业执照或其他证明材料

（二）供应商提供财务审计报告

“提交2023年或2024度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明。”

(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函

(自行承诺并加盖公章)

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖个人电子签章）

日期：年月日

（四）依法缴纳税收和社会保障资金记录

（提交近2025年1月以来任一个月缴纳税收和社会保险的证明材料。）

（五）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（自行承诺并加盖公章）

（七）信用中国和中国政府采购网查询截图

被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”-（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商信用记录以代理机构开标后查询结果为准）

注：“信用中国”网站查询方法：进入“信用中国”网站首页，点击“信用服务”→点击“失信被执行人”/“重大税收违法失信主体”→输入“投标人名称”后点击“查询”，提供查询后的截图。“中国政府采购网”查询方法：进入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）首页，点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”→输入“投标人名称”后点击“查询”，提供查询后的截图。

以上查询方法仅供参考，如遇网站改版，投标人自行在相应网站模块查找。

(八) 全国企业信用信息公示系统查询网页;

单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“全国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、售后服务计划及保障措施

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点及售后服务人员。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。
- 4、.....。

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：年月日

七、其他材料

1. 中小企业声明函

（属于中小企业的填写）

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，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，营业收入为万元，资产总额为万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位电子签章）：

日期：

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

（二）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（盖单位电子签章）

供应商法定代表人或被授权人：（签字或盖个人电子签章）

日期：

说明：

- 1、该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容，但保留该声明函的格式在响应文件中并按要求盖章签字。

（三）监狱企业证明材料（不属于的无需填写此项内容）

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

（四）谈判承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据谈判文件要求， 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谈判文件中规定的实质性要求，如对谈判文件有异议， 已经在谈判截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对谈判文件有异议的同时又参加谈判以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

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

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

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

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

七、参加本次采购活动， 不存在联合体谈判。

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

九、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的交货产品，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谈判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）谈判有效期内撤销响应文件的；

- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三） 由于成交人的原因未能按照谈判文件的规定与采购人签订合同；
- （四） 由于成交人的原因未能按照谈判文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应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）谈判有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：

（五）采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：，采购项目编号：）招标中若获中标，我们保证在成交公告发布后5个工作日内，按谈判文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。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。

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：

（六）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）谈判活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与谈判活动的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：

(七) 服务承诺

(格式自拟)

供应商：（盖单位电子签章）

法人代表或授权代表：（签字或盖个人电子签章）

日期：年月日

（八）响应人认为有必要提供的其他资料。

1、供应商响应产品简介

2、.....