

河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创

新平台升级改造项目

竞争性磋商文件



项目编号：豫财磋商采购-2026-68

采购人：河南机电职业学院

代理机构：安信项目管理有限公司

日期：二〇二六年三月

目 录

特别提示	- 2 -
第一章 竞争性磋商公告	- 4 -
第二章 供应商须知	- 8 -
第三章 评审办法	- 33 -
第四章 合同文本	- 39 -
第五章 项目需求及技术规格要求	- 43 -
第六章 竞争性磋商响应文件格式	- 62 -

特别提示

1、投标人注册及市场主体信息登记

1.1 潜在投标人需登陆河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)，点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2 首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完 CA 数字证书后，才能通过 CA 数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训ppt）

2、投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭CA密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hznf)的招标文件（采购文件）。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件,应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人制作电子投标文件时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或负责人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的采购文件和答疑文件，依此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人自行承担。

4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人应当在采购文件确定的投标文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。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《新交易平台使用手册（培训资料）》。

第一章 竞争性磋商公告

河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创新平台升级改造 项目竞争性磋商公告

项目概况

河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创新平台升级改造项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取磋商文件，并于2026年03月23日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2026-68
- 2、项目名称：河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创新平台升级改造项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：3546900.00元
最高限价3546900.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采(2)20260239-1	河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创新平台升级改造项目	3546900.00	3546900.00

- 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：高通量金属材料 3D 打印设备系统、五轴激光焊接机、钨箔真空钎焊炉、热能传导微观特性分析系统、可控程序下材料内部热转变性能测试系统、高精度形参动态监测系统、物料混炼动态监测仪、超景深三维测量显微镜、航拍无人机含云台、3D 建筑模型打印机、精密微量注塑机、混凝土回弹仪、混凝土钢筋位置测定仪保护层厚度测量仪、台式拉伸试验机等（具体详见磋商文件）。

5.2 质量标准：符合国家、行业、企业规定的相关标准，满足采购人提供的技术标准要求。

- 5.3 交货地点：河南机电职业学院各科研平台实验室。

- 5.4 交货期：合同签订后 40 天内供货安装并调试完毕。
- 5.5 质量保证期（质保期）：自项目验收合格之日起，提供三年质保。
- 6、合同履行期限：合同签订至质保期满。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否。
- 8、是否接受进口产品：否。
- 9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；
- 3、本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.cgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如供应商有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为递交响应文件截止时间后。

3.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.3 本次招标不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1、时间：2026年03月11日至2026年03月18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（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）。

3、方式：登录“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）下载磋商文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南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中心新交易平台操作手册》。

4、售价：0元。

四、响应文件提交

1、截止时间：2026年03月23日09点00分（北京时间）。

2、地点：河南省公共资源交易中心远程远程开标室(二)-5（郑州市经二路12号）。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指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间：2026年03月23日09点00分（北京时间）。

2、地点：河南省公共资源交易中心-远远程开标室(二)-5。本项目采用远程开标，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，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商须在招标（采购）文件确定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标（响应）文件解密、答疑澄清等。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-新交易平台使用手册。

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站》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；

2. 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库（2022）19号；

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

4. 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

5. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

6. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）19号）；

7. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；
8. 执行关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）；
9. 代理服务费收取标准：参照豫招协[2023]002号文河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》通知中的河南省招标代理服务收费计算标准收取，由成交人支付。

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：河南机电职业学院

地址：郑州市郑新快速路与泰山路交叉口向西100米

联系人：王老师

联系电话：0371-85901013

2、采购代理机构信息

名称：安信项目管理有限公司

地址：郑州市郑东新区普惠路67号升龙广场1号楼A座2204室

联系人：许亚迪 李晨阳

联系方式：0371-63396928/15515971737

3、项目联系方式

项目联系人：李晨阳

电话：0371-63396928/15515971737

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
1.2.1	采购人	名称：河南机电职业学院 地址：郑州市郑新快速路与泰山路交叉口向西 100 米 联系人：王老师 联系电话：0371-85901013
1.2.2	采购代理机构	名称：安信项目管理有限公司 地址：郑州市郑东新区普惠路 67 号升龙广场 1 号楼 A 座 2204 室 联系人：许亚迪 李晨阳 联系方式：0371-63396928/15515971737
1.2.3	项目名称	河南机电职业学院先进制造与新兴产业科研创新平台升级改造项目
1.4.1	采购内容	同“第一章竞争性磋商公告”相同规定。
1.4.2	供货安装周期 (交货期)	同“第一章竞争性磋商公告”相同规定。
1.4.3	交货地点	同“第一章竞争性磋商公告”相同规定。
1.4.4	质量标准	符合国家、行业、企业规定的相关标准，满足采购人提供的技术标准要求。
1.4.5	质量保证期 (质保期)	自项目验收合格之日起，提供三年质保
1.5.1	供应商资格条件	详见“第一章 竞争性磋商公告”中“二、申请人资格要求”项规定。
1.5.2	是否接受联合体参加磋商	不接受
1.10	预备会	不召开
2.1	磋商文件的组成	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分。
3.1	响应文件的组成	应包含“第六章竞争性磋商响应文件格式”的内容及供应商认为需加以说明的其它内容。
3.2.4	最高限价	本项目设置最高限价，最高限价详见“第一章竞争性磋商公告”相关规定。供应商的磋商总报价超出最高限价的为无效标。
3.3.1	磋商有效期	60 日历天（响应文件递交截止之日起）

3.4	磋商保证金	根据豫财购（2019）4号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金，响应文件中须承诺成交后按时向采购代理机构支付代理服务费；承诺按照规定和采购人签订成交合同，否则取消成交资格，并由此赔偿给采购人带来的损失。
3.5	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.6.3	签字盖章要求	电子响应文件： 磋商文件规定的应加盖单位公章的证明材料必须加盖单位公章。所有要求加盖单位公章的地方都应用供应商单位的CA印章。所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA印章（授权委托书中授权代表签字，可手写签字扫描上传）。
3.6.4	响应文件份数	加密的响应文件壹份（*.hntf格式，在会员系统指定位置上传）。 注： 1）响应文件正文建议提供目录和连续的页码 2）无需提供纸质响应文件。（项目结束后，成交人纸质响应文件份数须按采购人存档要求提供。）
4.1.1	响应文件递交截止时间	2026年03月23日09点00分（北京时间）
4.1.2	递交响应文件地点	加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。 电子响应文件的递交： a、各供应商应在磋商截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件递交截止时间 磋商地点：同响应文件递交截止地点
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，经济、技术专家2人； 专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3名
需要补充的其他内容		
10.1	付款条件（支付进度和支付方式）	合同签订前，乙方向甲方提供合同总额10%的履约保函或履约保证金，合同内产品经甲方验收合格，能够正常投入使用；乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后30日历天内支付合同总额的100%。质保期结束后30日历天内，合同内产品无质量问题，双方无任何纠纷，经使用部门签字确认后，甲方一次性无息退还履约保证金。
10.2	代理服务费	本次招标项目的采购代理服务费由成交供应商承担，费用包含在报价中。

		收费标准：参照河南省招标投标协会《关于印发〈河南省招标代理服务收费标准〉的通知》（豫招协[2023]002号）文件规定的代理服务费收费标准。
10.3	定标方式	采购人将根据磋商小组提出的磋商报告，确定排名第一的成交候选人为成交供应商。当确定的成交供应商放弃成交或不按规定向采购人缴纳履约保证金或因不可抗力提出不能履约合同的，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交供应商或重新组织招标。
10.4	重新确定成交人	按照供应商须知第7.1条规定的情形确定的成交候选人出现下述情况：排名第一的成交候选人放弃成交/或者因不可抗力不能履行合同/或者不按照磋商文件要求提交履约保证金/或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新采购。
10.5	其他内容	<p>A、为贯彻落实财库[2020]46号《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），本项目鼓励中小企业参与磋商，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《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》为依据。</p> <p>采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。</p> <p>本办法所称中小企业，是指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。</p> <p>符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。</p> <p>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；</p> <p>在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>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。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>依据本办法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；</p> <p>鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在响应保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法</p>

		<p>合规通过政府采购合同融资。</p> <p>依据本办法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；</p> <p>关于磋商报价评分中给予中小企业优惠的说明：</p> <p>评审时给予小型或微型企业 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业用评审报价参与评分。</p> <p>大型企业评审报价=磋商报价</p> <p>中型企业评审报价=磋商报价</p> <p>小型或微型企业评审报价=磋商报价*（1-10%）</p> <p>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时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>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。</p> <p>政府强制采购节能产品：计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），拟供产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应文件将被否决。</p> <p>E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>H、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
10.6	其他事宜	<p>1、响应人认为采购文件、采购过程和成交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</p>

	<p>再接收。接收质疑函联系部门：安信项目管理有限公司，联系电话：037163396928 通讯地址：郑州市郑东新区普惠路 67 号升龙广场 1 号楼 A 座 2204 室。在法定质疑期内响应人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提。</p> <p>2、涉及中小企业采购的相关内容</p> <p>1) 本项目非专门面向中小企业采购的项目</p> <p>2) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>工业</u></p> <p>3、本项目采购国产设备，供应商对其提供的产品需出具《关于符合本国产品标准的声明函》。</p> <p>核心产品：高通量金属材料 3D 打印设备系统</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>4、未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规执行。</p> <p>5、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。</p> <p>6、供应商报价时应包含所投全部货物价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而竞争性磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用。磋商报价应包括上述各项费用。一旦成交，合同签订后合同价格将不得变动。</p> <p>7、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%；</p> <p>2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%；</p> <p>3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价\times45%；</p> <p>4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场 30 分钟内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p>
--	--

	(详见《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》)。
其他说明	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

1. 总则

1.1 适用范围

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》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：取得采购代理资质，受采购人委托组织代理活动的社会中介组织。

1.3.3 货物：系指根据本磋商文件规定供应商须承担的货物以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是指响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次磋商工作的临时机构。

1.3.7 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次采购结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容、供货安装周期、交货地点、质量标准及质量保证期

1.4.1 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的供货安装周期（交货期）：见供应商须知前附表。

1.4.3本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.4.4质量标准：见供应商须知前附表。

1.4.5质量保证期（质保期）：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资格条件

1.5.1 供应商资格条件：见供应商须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和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。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

是否召开预备会：见供应商须知前附表。

1.11 分包/转包

是否允许分包/转包：见供应商须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同文本；

(5) 项目需求及技术规格要求；

(6) 竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第2.2款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2磋商文件的澄清或修改

2.2.1对于澄清或修改，采购人或采购代理机构将在原公告发布媒体上发布澄清公告。招标期间，供应商可上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。采购文件的澄清或修改内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

2.2.2为使供应商有充分的时间对采购文件的澄清或修改部分进行研究，采购代理机构可延长磋商截止日期。在采购邀请中所述的磋商截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

3. 响应文件

3.1响应文件的组成

响应文件组成：应包含“第六章竞争性磋商响应文件格式”的内容及供应商认为需加以说明的其它内容。

3.2磋商报价说明

3.2.1磋商报价中包含：包含本项目所有采购内容的磋商报价，并自行承担经营过程中带来的一切风险以及代理服务费及竞争磋商过程中产生的其他相关费用。请磋商供应商认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而竞争性磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用。磋商报价应包括上述各项费用。一旦成交，合同签订后合同价格将不得变动。磋商供应商应充分考虑工期内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。

3.2.2成交人应按照磋商文件提供的报价表格式填写报价。

3.2.3 供应商不得以任何理由在磋商最后报价截止后对磋商报价予以修改，报价在磋商有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的磋商，将被视为非实质性响应磋商而予以拒绝。

3.2.4 采购人设有最高限价的，供应商的磋商报价不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 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。供应商同意延长的，应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效，但供应商有权收回其磋商保证金。

3.4 磋商保证金

根据豫财购（2019）4号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金。

3.5 备选磋商方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.6 响应文件的编制

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

3.6.2 响应文件应当对磋商文件有关供货安装周期、交货地点、磋商有效期、质量要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.6.3 签字盖章要求

具体要求见供应商须知前附表规定。

3.6.4 加密的响应文件壹份（*.hntf格式，在会员系统指定位置上传），具体要求见供应商须知前附表规定。

3.6.5 本项目磋商文件严格执行河南省公共资源交易中心不见面政策要求，实行远程开标，开标评标全过程不再接受除了系统加密电子响应文件以外的任何证明材料。

3.6.7本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为<http://www.hnnggzy.net>，供应商自行登录业务系统参与项目开标，无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间（开标时间）前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并按业务系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。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》。

4. 磋商响应文件

4.1 响应文件递交截止时间

4.1.1 响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

供应商应在不迟于“供应商须知前附表中规定的递交响应文件时间将磋商响应文件按照本次招标的要求上传至河南省公共资源交易中心系统内。见供应商须知前附表。

4.1.2 响应文件递交地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 采购代理机构将拒绝接收响应文件递交截止时间后递达的任何磋商响应文件。

5. 磋商会议

5.1 磋商时间和地点

见供应商须知前附表

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组熟悉磋商文件。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 形式评审：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件进行形式评审，以确定磋商供应商是否满足响应文件的基本要求。

5.2.4 资格评审：形式评审结束后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过形式评审的供应商进行资格审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.5 响应性评审：资格评审结束后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的供应商进行响应性审查，以确定供应商响应文件是否具有实质性响应本项目响应文件的要求。

5.2.6磋商小组就有关商务、技术、报价等内容与供应商分别进行磋商，在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格信息或者其他与磋商有关的信息。

5.2.7磋商小组对符合采购需求的供应商进行两轮报价（其中：响应文件中的报价为第一轮报价，磋商过程中进行的为第二轮报价即最后报价，最后报价作为进行综合评分时报价得分的评分依据）；

供应商只有通过形式评审、资格评审、响应性评审后方可进入下一轮报价；供应商应在规定的时间内提交第二轮（最终报价）报价，第二轮报价需低于或等于响应文件中的第一轮报价；如供应商未在规定的时间内进行二轮（最终报价）报价又未退出磋商的，则以第一轮报价为准。

5.2.8磋商结束后，由磋商小组按照第三章评审办法规定的标准对通过初步评审的供应商的响应文件分别进行综合评分并排序。

5.2.9综合评分结束后，按照所有供应商综合得分由高到低的顺序向采购人推荐成交候选人，并起草书面评审报告。

6. 磋商小组

6.1磋商小组

磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3磋商

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

注：财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知（财库〔2015〕124号）相关规定：政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机

构)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。

7. 合同授予

7.1 成交人确定方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外,采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人,磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人,若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保证金,或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形,不符合成交条件的,采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人,也可以重新磋商。

7.2 成交通知

在本章第3.3款规定的磋商有效期内,采购人以书面形式向成交人发出成交通知书,同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 签订合同

7.3.1 合同签订时需方提供本合同总价款10%的履约保证金。

7.3.2 根据《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知豫财办》(2020)33号文要求,采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起15日内,根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的,采购人取消其成交资格。

7.3.3 发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同的,采购人向成交人退还磋商保证金;给成交人造成损失的,还应当赔偿损失。

8. 重新采购

有下列情形之一的,采购人将重新采购:

- (1) 提交响应文件截止时间止,供应商少于3个的;
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料,不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2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行贿谋取成交，不得以他人名义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、影响评审工作。

9.3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。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4对与磋商评审活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商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，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商评审有关的其他情况。在磋商评审活动中，与磋商评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商评审程序正常进行。

9.5投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、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

10.1 中小微企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

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

	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 10000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 10000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 10000$	$Y < 500$

		元				
租赁和商务服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 80000$	$Z < 10000$
其他未列明行 业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

10.2 关于规范非招标采购方式政府采购项目

二次报价（或最终报价）的有关通知

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004006/20230320/25ed25d3-4dae-4b55-892f-21f21cb73239.html>)

各市场主体:

为规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价），现通知如下:

一、采用竞争性谈判和竞争性磋商方式进行交易的项目，二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）。

二、评委点击发送二次报价（或最终报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最终报价）开始的依据。

特此通知!

河南省公共资源交易中心

2023年3月20日

10.3关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 发 展 改 革 委 文 件

财库〔2019〕19号

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

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

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委 20

19年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)	
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
		A02061808 热水器	燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向白镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

10.4 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》



中华人民共和国财政部
Ministry of Finance of the People's Republic of China

国库司
(政府采购管理办公室)

2026年02月02日 星期一

请输入关键字

国库司

搜索

返回主站

当前位置: 首页>规章制度

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

财库〔2026〕2号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为整治政府采购领域“内卷式”竞争，形成优质优价、良性竞争的市场秩序，现就推动解决政府采购异常低价问题有关事项通知如下：

一、加强政府采购需求管理

采购人应当根据实际工作需要，综合考虑同类项目中标（成交）信息，以及市场供给和产业发展状况，材料、人工等市场价格，行业费用标准等市场调查情况，形成科学、完整、清晰的采购需求，合理设定最高限价，为供应商竞争报价提供基础。未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价。

采购人要综合考虑技术、成本效益、促进竞争等因素，按照专业类型和专业领域，合理设置采购包。采购人可以引入全生命周期成本理念，在采购文件中要求供应商对约定期限内的运营、维护、升级，专用耗材，处置报废等费用进行报价，作为评审因素，并在采购合同中明确，供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。采购项目采用综合评分法的，应当按照相关规定科学合理确定价格、技术、商务等因素的分值和权重。

采购人应当重点加强对信息化建设项目和耗材使用量大的复印、打印、实验、医疗等仪器设备采购项目的管理。对于信息化建设项目，采购人应当要求供应商严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。

二、强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

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

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。



评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

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

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

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。

三、加强政府采购履约验收管理

采购人应当落实履约验收责任，依法组织履约验收工作，验收内容包括每一项技术和商务要求的履约情况。对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人要重点关注其履约承诺、实际履约情况等。对可以分期实施的采购项目，实行分期考核、分期验收、分期支付，及时掌握供应商履约进展。如供应商中标（成交）后无正当理由拒不签订政府采购合同的，依法予以处理；如供应商不履行合同或者未按合同约定履行合同导致验收不合格的，采购人应当依法追究其违约责任。

各部门、各地区要充分认解决政府采购异常低价问题的重要意义，加强组织领导，周密安排部署，强化监督指导，结合工作实际，通过完善采购文件标准文本、增设交易系统功能、加强履约担保、加大违约责任追究力度等措施，进一步细化工作举措，确保各项要求落实到位。

本通知自2026年2月1日起施行。

财政部

2026年1月14日

发布日期：2026年01月22日



【大中小】 【打印本页】 【关闭窗口】

网站地图 | 联系我们



主办单位：中华人民共和国财政部

网站标识码：bm14000001 京ICP备05002860号 京公网安备11010202000006号

技术支持：财政部信息中心

中华人民共和国财政部 版权所有，如需转载，请注明来源

10.5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

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知前附表”第1.5.1项要求
		落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.5.1项要求
		本项目的特定资格要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.5.1项要求
		联合体	符合第二章“供应商须知前附表”第1.5.2项要求
2.1.2	符合性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照等证件一致
		磋商函及磋商函附录签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖单位公章
		报价唯一	只能有一个有效磋商报价
		采购内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项要求
		供货安装周期（交货期）	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.2项要求
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.3项要求
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.4项要求
		质量保证期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.5项要求
		磋商报价	符合第二章“供应商须知前附表”第3.2.4项要求

		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项要求
--	--	-------	----------------------------

在评审过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

评分标准表

分值构成 (总分100分)	分值构成	一、报价部分：30分 二、技术部分：45分 三、综合部分：25分
条款号	评分因素	评分标准
报价部分 (30分)	磋商报价 (30分)	<p>所有竞争性磋商供应商的磋商报价均不得高于磋商最高限价，否则按废标处理。价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的最终磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他竞争性磋商供应商的价格分统一按照下列公式计算：最终磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30</p> <p>备注：①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，对小型和微型企业制造产品的价格给予10%的扣除（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。）</p> <p>②磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响履约质量或者不能履约的，应当要求其在合理的约定时间内提供书面说明并提交相关证明材料。供应商不能说明其报价合理性的或逾期的，视为自行退出磋商，磋商小组将其作为无效标处理。</p>
技术部分 (45分)	技术参数 (45分)	<p>磋商小组根据响应文件和相关证明材料对磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足磋商文件的要求；完全满足技术参数或功能要求得45分；</p> <p>1. 磋商文件中货物技术参数要求标记★的功能与技术参数，有1项不满足的，扣1分；扣完为止。</p> <p>2. 磋商文件中货物技术参数要求非★的功能与技术参数，有1项不满足的，扣0.5分；扣完为止。</p>
综合部分 (25分)	企业业绩 (6分)	<p>供应商提供 2022 年1月1日（以合同签订日期为准）以来类似项目业绩合同，每提供一份完整的业绩证明材料得2分，最多得6分。（完整的业绩证明材料需包含中标（成交）通知书、合同、中标（成交）公告截图（附公告链接）否则不得分）。</p>
	项目实施方案 (5分)	<p>供应商提供详细的项目实施方案（含安装调试验收进度安排及方案、质量与安全保证措施等）。</p> <p>供应商对项目需求理解准确，总体实施方案思路清晰、科学合理、架构完整、技术先进、符合项目实际需求、针对性强的，得5分；</p> <p>对项目需求理解较为准确，总体实施方案思路相对清晰、内容比较全面的，得3分；</p> <p>客户需求理解及总体实施方案一般的，得1分；</p> <p>客户需求理解及总体实施方案较差或不提供的，得0分。</p>
	技术培训支持程度 (5分)	<p>供应商根据本项目实际情况，提供完善可行的技术培训方案，包含培训目的、培训计划、培训内容、培训时间、培训人员安排等。</p> <p>技术培训方案内容详尽完善、可行性强、培训人员安排合理，符合学校实际情况得5分；</p> <p>技术培训方案内容较完善、可行性较强、培训人员安排较合理得3分；</p> <p>技术培训方案内容一般、可行性一般、培训人员安排一般得1分；</p> <p>技术培训方案内容不完善、可行性不强、培训人员安排不合理，或未提供技术培训方案，得0分。</p>

	供货运输方案 (5分)	供应商提供详细的供货运输方案。 供应商提供的供货运输方法、运输进度及运输保障部署严谨周密、符合项目需求、安全责任落实到位且针对性强的，得5分； 供应商提供的供货运输方法、运输进度及运输保障部署内容相对全面、满足项目需求，得3分； 供货运输方案内容一般的，得1分； 供货运输方案较差或不提供的，得0分。
	售后服务承诺 (4分)	1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、维修人员组成、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，进行打分： 售后服务方案非常成熟完整、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，售后响应迅速，技术力量雄厚得4分； 售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系较为完善，售后响应快，技术力量较可靠得2分； 售后服务方案差的，质量保证体系及风险控制体系差的，售后响应差的，技术力量差的得1分。 未提供服务方案，得0分。
本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，最终结果为磋商小组所有成员计算出的各供应商综合评估得分的算术平均值，按四舍五入保留两位小数。		

注：1、评审标准中如供应商响应文件出现响应缺项的，则该评审项得0分。不缺项的，不低于最低分。

2、对于本项目中——评审价格以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其响应文件中的报价为准。

3、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)文的规定，**本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。**对于中型企业产品的价格不予扣除。(注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。)

②根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，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，不再提供《中小企业声明函》。

③按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)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，享受评审中价格扣除的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

同一项目的供应商，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求通过初步评审的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐3名成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

见评审办法前附表

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第2.1款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

- (1) 供应商未提交磋商保证金或金额不足的；
- (2) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (4) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (5) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 不符合磋商文件规定的其他实质性要求。
- (7) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2. 响应文件制作机器码或文件创建标识码一致；

3. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
4. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
5. 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
6. 不同供应商的响应文件相互混装；
7. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.2详细评审

3.2.1磋商小组按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3响应文件的澄清和补正

3.3.1在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商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、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4评审结果

3.4.1除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同文本

(本合同格式仅供参考，最终以甲乙双方签订的为准)

河南省政府采购_____项目供货合同

需方：

供方：

本合同于2026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2026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》、《中华人民共和国政府采购法》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：_____

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

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。供方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失和责任。

八、运输要求

1、运输方式及线路：按需方要求进行。

2、运输及相关费用：由供方承担。

九、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。

十、验收

1、货物到达交货地点交付前，需方和供方在_____日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，所有设备在验收时必须提供第三方权威机构针对设备参数情况的检测认证，之后供需双方按照合同要求验收，签字确认。

2、对货物的质量问题，需方应在发现和应当发现之日起____日内向供方提出书面异议，供方在接到书面异议后，应当在____日内负责处理。需方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果供方在报价文件及招标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，需方有权拒收并要求限期改正，若供方不予改正，则按违约赔偿需方两倍的赔偿金直至解除合同。

4、供方承担检验所需的各种费用。

十一、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，解答用户在实际应用中遇到的实际问题。

十二、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。

十三、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，一式八份，需方五份，供方两份，其余壹份报送需方主管机关备案。

十四、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：
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：
签订时间：	签订时间：

企业规模：（大、中、小、微）

第五章 项目需求及技术规格要求

一、总则：

1. 响应人必须负责所投设备的安装、调试，并保证系统安全稳定地运行，所需配件，费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

2. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术文档，验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

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

4. 如果未在竞争性磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则响应人有责任给予补充说明。

5. 竞争性磋商文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供响应人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，响应人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

6. 除竞争性磋商文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于竞争性磋商文件中没有列出，而对系统、设备的质量保证期内正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，响应人应列出详细清单，并报出单项价格。

7. 采购人使用成交人成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8. 包装与运输要求：货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。供方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失和责任。运输方式及线路按需方要求进行，运输及相关费用由供方承担。

9. 售后服务要求：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。。

10. 其他要求：正常运行验收后，供方负责在项目现场为所投项目培训2-3名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

11. 投标产品若属于应满足政府采购政策强制性规定的，应当满足其规定：

- 1)属于国家《节能产品政府采购品目清单》中标注为★号的强制采购产品的，投标文件应注明投标产品的“节字标志认证证书号”。
- 2)属于国家《信息安全产品强制性认证目录》的产品，应已通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品应预装正版操作系统软件。
- 3)属于无线局域网的产品，应为《无线局域网认证产品政府采购清单》中的产品。
- 4)属于国家及地方相关强制许可、认证等的产品，应符合相关要求。除非本竞争性磋商文件明示，不接受进口产品的投标。

二、技术参数要求

标的物名称	技术参数 (完整的技术参数信息)	计量单位	数量
高通量金属材料3D打印设备系统	<p>一、激光器</p> <p>1. 功率：$\geq 3000\text{w}$ 光纤激光器</p> <p>2. 光纤芯径：$\leq 200\ \mu\text{m}$，不少于 20 米</p> <p>二、水冷机</p> <p>1. 水冷机类型：双温双控型</p> <p>2. 整机额定功率：$\geq 3\ \text{KW}$</p> <p>3. 水泵功率：$\geq 1\text{KW}$</p> <p>4. 水箱容量：$\geq 13\text{L}$</p> <p>三、环境箱箱体</p> <p>1. 运动机构：模组</p> <p>2. 三轴行程(XYZ)：$\leq 300*300*300\text{mm}$</p> <p>3. 水氧含量：$\leq 30\text{ppm}$</p> <p>四、多功能激光熔覆头</p> <p>1. 包含聚焦镜、上下保护窗、光粉同轴调整模块、冷却水、CCD同轴相机模块等模块等</p> <p>2. 适用波长范围：900-1100nm</p> <p>3. 最大适用功率：$\geq 8000\text{W}$</p> <p>4. 准直镜调节范围：$\geq \pm 5\text{mm}$</p> <p>5. 激光头高温预警和急停控制系统等</p> <p>五、同轴喷嘴</p> <p>1. 粉斑大小范围：$\leq 1.5\text{mm}$</p> <p>2. 聚焦高度：$\leq 10\text{mm}$</p> <p>3. 粉末粒度：20~200um</p> <p>4. 粉末流量：5~100g/min</p> <p>5. 水冷结构：下水冷结构</p> <p>六、四点式喷嘴</p> <p>1. 粉斑大小范围：2.5~4mm</p> <p>2. 聚焦高度：17~18mm</p> <p>3. 粉末粒度：20~200um</p> <p>4. 粉末流量：10~100g/min</p> <p>七、三点式喷嘴</p> <p>1. 粉斑大小范围：2.5~4mm</p> <p>2. 聚焦高度：17~18mm</p> <p>3. 粉末粒度：20~200um</p> <p>4. 粉末流量：10~100g/min</p> <p>八、送粉器</p> <p>1. 送粉机构：集成于环境箱内</p> <p>2. 类型：载气式送粉（氮气，氩气等）</p> <p>3. 粉筒数量：2</p> <p>4. 功能：带搅拌加热</p> <p>5. ★粉筒结构：恒压、恒重送粉筒（提供对应的、清晰的结构图并标注各部件的功能加盖制造商公章）。</p> <p>6. 单筒容量：$\geq 1.5\text{L}$</p> <p>7. 送粉量范围：1-100g/min</p> <p>九、稳压器</p> <p>1. 允许输入电压：$380\text{V} \pm 20\%$（304V-456V）</p> <p>2. 输出稳压精度：$\pm (1-5)\%$可设定</p>	台	1

	<p>3. 额定容量：$\geq 80\text{KVA}$</p> <p>4. 额定电流：$\geq 151\text{A}$</p> <p>十、监控软件系统</p> <p>1. ★具有熔池监控与反馈控制、需提供相应功能的软件视频或检测报告或官网截图或功能截图等加盖制造商公章。</p> <p>2. ★提供贴合本套设备实际情况的线路连接与符合安全生产规范的安装场地布局图。</p> <p>3. ★可成形材料：适用于钛合金、高温合金、不锈钢、铜合金、铝合金等材料，提供不少于5种上述材料的激光熔覆成熟工艺参数包及性能证明材料。</p>		
五轴激光焊接机	<p>1. 激光功率：$\leq 3\text{kW}$；</p> <p>2. 激光波长：$\geq 1060\text{nm}$；</p> <p>3. 功率稳定度：具备功率闭环控制单元，24小时连续工作输出功率稳定度$\leq \pm 1\%$设定值；</p> <p>4. 运动参数：五轴联动X轴行$\geq 800\text{mm}$、Y轴行程$\geq 400\text{mm}$、Z轴行程$\geq 400\text{mm}$，A轴旋转$\leq \pm 75$度，C轴旋转$\leq \pm 180$度；</p> <p>5. 定位精度：X、Y、Z轴定位精度达$\pm 0.05\text{mm/m}$，重复定位精度$\leq 0.03\text{mm/m}$；C、A轴定位精度$\leq \pm 0.015^\circ$，重复定位精度$\leq 0.005^\circ$。</p> <p>6. 冷却系统：配备水冷机 1台</p>	台	1
钼箔真空钎焊炉	<p>1. 热场/炉膛：钼箔炉膛</p> <p>2. 加热元件：钼带</p> <p>3. 最高温度：$\leq 1350^\circ\text{C}$</p> <p>4. 使用温度：$\leq 1350^\circ\text{C}$</p> <p>5. 真空度：高真空，低真空</p> <p>6. 可用气氛：惰性气氛（N_2、CO_2、Ar_2等）</p> <p>7. 应用工艺：烧结，钎焊，热处理</p> <p>8. 加热区$\leq 200*200*300$功率$\leq 40\text{KW}$</p>	台	1
热能传导微观特性分析系统	<p>1. 测定范围：$0.0001 - 300\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 之间。</p> <p>2. 测量温度范围：室温至 130°C 左右，可根据客户要求选配不同温度段的测试温度，$-20^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}$ 等。</p> <p>3. 精度：$\pm 3\%$。</p> <p>4. 重复性误差：通常$\leq 3\%$。</p> <p>5. 测量时间：1-180 秒之间。</p> <p>6. 探头直径：7.5mm、15mm 和 50mm 等不同规格，可根据样品和测试需求进行选配。</p> <p>7. 电源：$\text{AC } 220\text{V} \pm 10\%$，$50/60\text{Hz}$，整机功率小于 500W</p> <p>8. 样品规格：一号探头 7.5mm 所测单个样品需$\geq 15 \times 15 \times 3.75\text{mm}$；二号探头 15mm 所测单个样品需$\geq 30 \times 30 \times 7.5\text{mm}$。</p>	套	1
可控程序下材料内部热转变性能测试系统	<p>1. 用途： 测量与热量有关的物理、化学变化，如玻璃化转变温度、熔点、熔融温度、结晶与结晶热、相转变反应热，产品的热稳定性、固化/交联、氧化诱导期等。</p> <p>2. 技术参数： 2.1 温度数据：室温~680°C； 2.2 温度准确度$\geq \pm 0.1^\circ\text{C}$； 2.3 温度重复性$\geq \pm 0.1^\circ\text{C}$； 2.4 ★升温速率：$0.1^\circ\text{C}/\text{min}$至$100^\circ\text{C}/\text{min}$（可自定义）；具有步冷曲线绘制功能、结晶动力学计算功能；可扩展40位全自动进样模块，实现样品的自动连续进样，减少人工操作干预；显示方式实时显示炉温与样品温度、气路状态等；两套测温电偶，一套电偶实时显示炉温（无论加热炉工作与</p>	套	1

	<p>否)另一套电偶显示工作时样品温度;(以上内容提供软件界面截图作为佐证材料加盖制造商公章,截图不得为后期修改或拼接而成;其中进样器另需提供实物图片加盖制造商公章)</p> <p>2.5控温方式:升温、恒温、降温(程序自动控制)</p> <p>2.6可选配水蒸气发生装置,压力范围:0.1~5Mpa(可调)。</p> <p>2.7 DSC数据:</p> <p>2.7.1 DSC测量范围:±1mW至±500mW</p> <p>2.7.2 DSC解析度:≤0.1 μW</p> <p>2.7.3 DSC灵敏度:≤0.1 μW</p> <p>2.8功率准确度≥±0.1μW</p> <p>2.9功率噪声:≤0.1μW</p> <p>2.10In 响应比率: > 100 mW/K</p> <p>2.11热焓精度≥±0.1% (In)</p> <p>2.12温度/热焓校正:多点标样,非线性校正技术</p> <p>2.13基线漂移≤10 μW (-100-300℃)</p> <p>2.14软件功能:全部测量过程自动完成,自动绘图。系统采集试样过程中,可任意时刻截图,根据输出信号大小自动变换量程。</p> <p>2.15气氛控制系统:惰性、氧化、还原、定制腐蚀气体及真空氛围</p> <p>2.16采用质量流量控制器,两路稳压、稳流气体可以在实验过程中自动切换,精度高、重复性好、响应速度快,可定制耐各种腐蚀性气体的气氛控制系统。</p> <p>2.17标配:陶瓷坩埚、铝坩埚。</p> <p>2.18选配:高压坩埚(耐压5Mpa)、密封液体铝坩埚、密封固体铝坩埚(配封样器)</p> <p>2.19★数据处理软件(提供软件著作权证书复印件加盖制造商公章)横坐标轴可选择温度或时间作标尺;</p> <p>2.20玻璃化转变温度、比热的测量;</p> <p>2.21可自由选择的基线修正,配有标准物质(钢、锡、铅、锌、铝)用户可自行校正温度及热焓;所有数据可存储、打印,并可以通用格式输出;(提供软件截图证明文件,图片不得为后期修改或拼接而成)</p> <p>2.22★仪器扩展性:可根据用户需求预留恒温控制器接口、恒温气相色谱质谱接头,恒温带性能稳定,可进行焦油及各种反应气体的二次检测。控温范围:25~200℃,控温精度:±0.1℃。(提供实物图片,图片不得为后期修改或拼接而成加盖制造商公章)。</p> <p>2.23可扩展样品反应观察窗,实时观察样品状态。</p> <p>3质量保证:</p> <p>3.1设备软件终身免费升级。</p> <p>3.2★可提供与仪器配套的3D虚拟仿真软件;可实现5个大气压高压相关实验(提供界面证明文件,图片不得为后期修改或拼接而成,加盖制造商公章)</p>		
高精度形参动态监测系统	<p>1.温度范围:室温~1500℃</p> <p>2.升温速率:0.1℃/min~100℃/min 可调</p> <p>3.★量程≥ ±10000 μm</p> <p>4.★测量分辨率≥1nm</p> <p>5.样品载荷:10mN--2N,可变,可调制</p> <p>6.样品形态:固体,液体,粉末</p> <p>7.样品长度:25mm±1mm</p> <p>8.样品直径:4 to 6mm</p> <p>9.试样范围:0~25mm 任意可调</p> <p>10.系统测量误差:±0.1~0.5%</p>	套	1

物料混炼动态监测仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机功率$\geq 3.0\text{kW}$ 2. 电机转速$\geq 2000\text{r/min}$ 3. 减速比$\geq 15:1$ 4. 转速范围: $0.1\sim 120\text{rpm}$ 5. 速度控制精度$\geq \pm 0.2\%F.S.$ 6. 扭矩测量范围: $0\sim 200\text{Nm}$ (额定扭矩300Nm) 7. 扭矩测量精度$\geq \pm 0.3\%F.S.$ 8. 熔体压力测量范围: $0.1\sim 100\text{Mpa}$ 9. 压力测量精度$\geq +0.3\%F.S.$ 10. 温度控制范围: 室温$\sim 350^{\circ}\text{C}$ 11. 静态测量精度$\geq 0.5^{\circ}\text{C}$ 12. 温度控制精度$\geq +0.1^{\circ}\text{C}$ 13. 图形显示: 转速、扭矩、温度、压力 14. 混炼机容量$\geq 60\text{ml}$ 15. 材质: 4Cr13 16. 转子类型: Roller标配 17. 转速比$\geq 3:2$ 18. 最高温度$\geq 350^{\circ}\text{C}$ 19. 最大扭矩$\geq 200\text{Nm}$ 20. 加热方式: 电加热 21. 加热区: 3路控温 (4路测温) 22. 3片加热功率$\geq 700\text{W}\times 3=2100\text{W}$ 	套	1
超景深三维测量显微镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★光学系统: YUES光学系统 (提供证明文件加盖制造商公章); 2. 放大倍数: 160-800倍, 最高可升级为40-5000倍数 3. 变倍物镜范围0.75-5.25, 变倍比7; 4. 物镜: 平场半复消色差物镜10X, 数值孔径≥ 0.3, 工作距离$\geq 16\text{mm}$ 5. 成像系统: 芯片尺寸$\geq 1/1.2$英寸, 像元尺寸$\geq 5.8\times 5.8\mu\text{m}$, 图像分辨率不低于$1920\times 1080$; 6. ★光源系统: LED照明, CRI≥ 95 (投标文件中需提供国家认可的检测机构出具的带CMA或CNAS标识的光源检测报告扫描件加盖制造商公章)。 7. 测量精度: 在10X物镜下, 最大测量精度$6\mu\text{m}$, 重复测量精度$3\mu\text{m}$; 8. 最大图片采集数200张, 最小采样间距$0.1\mu\text{m}$; 9. 配置电动z轴, 可搭配最大样品高度不小于70mm, 精度不低于$0.1\mu\text{m}$ 10. 定制载物台尺寸及行程, 载物台尺寸不低于$220\times 180\text{mm}$, 行程不低于$109\times 100\text{mm}$, xy轴移动分辨率不高于$1\mu\text{m}$; 11. 软件可于台式电脑契合, 具有3D图像采集处理功能; 12. 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 	套	1
航拍无人机含云台	<p>飞行器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重量: 裸机重量 (带普通桨叶)≥ 1200克, 最大起飞重量≥ 1420克 (常规桨叶), 最大起飞重量≥ 1430克 (静音桨叶); 2. 尺寸: 展开尺寸$\geq 300\times 380\times 145$毫米; 折叠尺寸$\geq 260\times 110\times 130$毫米; 3. 动力性能: 最大上升速度≥ 10米/秒 (带配件时6米/秒); 最大水平飞行速度 (海平面附近无风)≥ 20米/秒 (前飞、侧飞、后飞速度不同, 运动挡前飞20米/秒、侧飞18米/秒、后飞19米/秒); 4. 飞行高度: 最大起飞海拔高度≥ 6000米, 带配件最大工作海拔≥ 4000米 5. 续航能力: 最长飞行时间 (无风环境)≥ 45分钟 (常规桨叶); 最大续航里程 (无风环境)≥ 35公里 (常规桨叶; 最大抗风速度≥ 12米/秒); 6. CNS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (仅在RTK模块开启时支持GLONASS]水平$\geq \pm 0.3$米 (视觉定位正常工作时); ± 0.5米 (GNSS正常工作时); ± 0.1米 (RTK正常工作时); 7. 工作环境温度: $-10\text{C}\sim 40\text{C}$ (无太阳辐射); 	台	1

	<p>相机参数</p> <p>1. 影像传感器 广角:1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素≥ 4800 万, 等效焦距 24 毫米 中长焦:1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素≥ 4800 万, 等效焦距 70 毫米 长焦:1/1.5 英寸 CMOS, 有效像素≥ 4800 万, 等效焦距 168 毫米</p> <p>2. 视频格式:MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</p> <p>3. 数字变焦:长焦:16 倍(混合变焦 112 倍)</p>		
3D建筑模型打印机	<p>1. 单喷嘴模式: $\leq 325 \times 320 \times 325 \text{mm}^3$;</p> <p>2. 双喷嘴交集区域: $\geq 300 \times 320 \times 325 \text{mm}^3$;</p> <p>3. 双喷嘴并集区域: 最大可达 $\geq 350 \times 320 \times 325 \text{mm}^3$;</p> <p>4. 工具头最大移动速度: $\geq 1000 \text{mm/s}$;</p> <p>5. 工具头最大移动加速度: $\geq 20,000 \text{mm/s}^2$;</p> <p>6. 运动精度: 借助视觉编码系统, 可实现 $50 \mu\text{m}$ 极致运动精度(视觉编码板需单独购买);</p> <p>7. 双喷嘴偏移: 双喷嘴偏移 $< 25 \mu\text{m}$;</p> <p>腔温控制</p> <p>8. 主动腔温控制: 具备主动腔温控制功能, 最高可控腔温为 $\geq 65^\circ\text{C}$;</p> <p>9. 摄像头配置: 机身配备不少于4个视觉摄像头, 包括机身侧面的 1920×1080 实况摄像头, 用于拍摄录像及打印头识别等功能; 喷嘴后面的 1920×1080 喷嘴摄像头, 可智能监控系统持续跟踪挤出状态, 即时检测耗材堆积、耗材挤出偏差和挤出故障; 工具头右侧用于运动进度校准等功能的摄像头; 激光版还配备 3264×2448 的 4K 俯视摄像头, 服务于激光等 2D 创作场景下的智能检测与识别定位, 在建筑模型打印过程中, 可实时监控打印状态, 及时发现并解决问题;</p> <p>10. 传感器配置: 拥有不少于36个传感器, 组成智能网络, 可持续跟踪进料速度、耗材张力变化、耗材料线位置、挤出机热工况和动态挤出压力等五个关键信息, 并及时对问题作出反馈, 规避创作路上的堵头、缠料、断料等问题, 全方位保障打印过程的顺利进行;</p>	台	1
精密微量注塑机	<p>1. 加料扭矩 $\geq 105 \text{N} \cdot \text{M}$ (伺服电机+行星减速机)</p> <p>2. 气压 $\geq 0.8 \text{Mpa}$</p> <p>3. 射胶量范围 0-80mm</p> <p>4. 射胶量解析度 $\leq 0.1 \text{mm}$</p> <p>5. 料斗容量 $\geq 0.2 \text{L}$</p> <p>6. 加料转速 0.1-60rpm (最高100rpm, 60rpm后扭矩递减直至50%)</p> <p>7. 开模行程 $\geq 70 \text{mm}$ (不含模具)</p> <p>8. 注射力 $\leq 3.6 \text{T}$</p> <p>9. 最大射出力 $\geq 57 \text{MPa}$ (备力系统提升至113MPa)</p> <p>10. 最大射胶量 $\geq 25 \text{cm}^3$ (流动性较差的需要定制倍力系统)</p> <p>11. 锁模力 $\leq 6 \text{T}$ (双曲臂锁模装置)</p> <p>12. 最高温度 一/二/三区 $\geq 360^\circ \text{C}$</p> <p>13. 温控精度 $\leq \pm 0.5^\circ \text{C}$ (恒温状态)</p> <p>14. 电源/满载功率 单项AC 220V $\pm 10\%$; 50HZ; 2200W; 10A</p> <p>15. 螺杆直径 $\geq 20 \text{mm}$</p> <p>16. 定模圈外径 $\geq 50 \text{mm}$</p> <p>17. 哥林柱间距 $\geq 280 \times 186 \text{mm}$ (中心距)</p> <p>18. 模具尺寸 $\geq 360 \times 90 \times 72 \text{mm}$ (长*宽*厚) 不含模片</p> <p>19. 模具厚度 0-25mm</p>	台	1
混凝土回弹仪	<p>1. 标称动能 $\geq 2000 \text{J}$;</p> <p>2. 弹击拉簧刚度 $\geq 7.5 \text{N/cm}$;</p> <p>3. 弹击锤冲程 $\geq 75 \text{mm}$;</p> <p>4. 回弹值钢砧率定平均值: 80 ± 2 ;</p>	台	2

	5. 工作温度: $-4^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$;电源:3.7V锂电; 6. 数显误差: $<\pm 0.5$ (机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差)构件存		
混凝土钢筋位置测定仪保护层厚度测量仪	1. 钢筋直径设置范围(mm):中6~中50测试量程(mm):5~110保护层测量误差(mm):5~69(± 1);70~89(± 1) 2. 90~110(± 4)网格扫描/剖面扫描:有数据传输模式:USB线传输 3. 扫描范围:无边界 4. 存储数量 ≥ 2400 个构件	台	2
台式拉伸试验机	1. 试验力范围:0-5000N 2. 试验力测量范围:0.4%~100%FS; 3. 试验力准确度:优于 $\pm 1\%$ 4. 试验力分辨率 $\geq 1/300000$ 5. 位移速度控制范围:0.001~500mm/min 6. 位移分辨率 $\geq 0.0025\text{mm}$ 7. 测试行程 $\geq 800\text{mm}$ 8. 测试宽度 $\geq 400\text{mm}$ 9. 控制方式:电脑控制,试验过程及测量、显示、分析、控制等均由微机完成 10. 试验机级别:优于1级 11. 试样破坏后,移动横梁自动停止移动(或自动返回初始位置) 12. 具有程控和机械两级限位保护	台	1
冲击试验机	1. 最大冲击能量 $\geq 300\text{J}$ 2. 最大冲击速度 $\geq 5.2\text{m/s}$ 3. 摆锤升角 $\geq 150^{\circ}$ 4. 主轴至打击中心的距离:750mm 5. 试样支座跨距 $\geq 40\text{mm}$ 6. 试样支座端圆弧半径:R1—1.5mm 7. 冲击刀圆弧半径:R2—2.5mm 8. 冲击刀两斜面夹角 $\geq 30^{\circ}$ 9. 冲击刀厚度 $\geq 16\text{mm}$ 10. 最小分辨力 $\geq 0.1\text{J}$ 11. 主机电源:50Hz 380V 250W	台	1
微机控制电子万能材料试验机	1. 微机控制电子万能材料试验机 2. 最大试验力 $\geq 50\text{kN}$ 3. 试验测力范围:0.4%-100%, 4. 试验机精度:0.5级, 5. 试验力示值相对误差: \leq 示值的 $\pm 0.5\%$, 6. 试验力分辨力:最大载荷1/500000, 7. 变形示值相对误差: \leq 示值的 $\pm 0.5\%$, 8. 变形分辨力:最大变形量 $\geq 1/500000$, 9. 软件采样频率 $\geq 1000\text{Hz}$, 10. 最大拉伸空间 $\geq 700\text{mm}$, 11. 最小压缩空间 $\geq 600\text{mm}$, 12. 立柱试验宽度 $\geq 420\text{mm}$, 13. 立柱直径 $\geq \Phi 40\text{mm}$ 14. 丝杠 ≥ 3205 15. 试验速度:0.01mm/min ~ 500mm/min 16. 力控速率调节范围:0.005--5%Fs/s; 17. 力控速率控制精度:速率 $< 0.05\%Fs$ 时,为 $\pm 1\%$ 设定值以内;速率 $> 0.05\%Fs$ 时为 $\pm 0.5\%$ 设定值以内。 18. 变形速率调节范围:0.02—5%Fs/s;	套	1

	<p>19. 变形速率控制精度：速率$<0.05F_s$时，为$\pm 1\%$设定值以内；速率$>0.05F_s$时，为$\pm 0.5\%$设定值以内。</p> <p>20. 位移速率控制精度：速率$<0.01\text{mm}/\text{min}$时，为$\pm 1\%$设定值以内；速率$>0.05\text{mm}/\text{min}$时，为$\pm 0.2\%$设定值以内。</p> <p>21. 恒力、恒位移、恒变形控制范围：$0.5\% \sim 100\%F_s$</p> <p>22. 恒力、恒位移、恒变形控制精度：设定值$\geq 10\%F_s$时，为设定值</p>		
热成像仪	<p>1. 红外分辨率$\geq 384 \times 288$</p> <p>2. 超像素(SR)：增强至768×576</p> <p>3. 热灵敏度(NETD)$\geq 40\text{mk}$ (0.04°C)</p> <p>4. 图像帧频$\geq 30\text{Hz}$</p> <p>5. 对焦方式：手动对焦，支持数码变焦1-8倍</p> <p>6. 测温范围：$-20^\circ\text{C} - 700^\circ\text{C}$</p> <p>7. 测温区域：点：9线：3区域：6</p> <p>8. 图像模式：热像、可见光、画中画和 T-DEF®；T-DEF® 可见光测温，可调节热像透明度0%-100%</p> <p>9. 复合调色板：开启能够在实时热像画面中，通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像，其他区域则以黑白热成像显示</p> <p>10. 支持红外轮廓识别</p> <p>11. 超级镜像 (IRExplorer)：可通过任意手机、平板、电脑浏览器实时查看，操控热像仪，无需安装任何软件，通过任意系统自带的浏览器即可远程连接、控制热像仪，实时分析和分享测试数据。</p> <p>12. 配备一套专业分析软件在 PC 端可以同时兼容并连接≥ 2 台科研级便携热像仪并实时显示、监测、分析，报告批量导出；可同时分析10张热像图或10张声像图；具备魔术棒功能（自动框选不规则区域）；具备批量处理功能包含批量输出信息、批量处理图像、批量备注信息等。</p> <p>13. ★提供制造商含有技术参数的技术证明文件加盖公章佐证技术指标。</p>	台	1
电梯控制技术 开发实验台	<p>设备技术参数要求</p> <p>1. 输入电源：三相五线制 AC380V$\pm 10\%$ 50Hz；</p> <p>2. 工作环境：温度$-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ 相对湿度$<85\%$ (25°C) 海拔$<4000\text{m}$；</p> <p>3. 装置容量：$<2\text{kVA}$；</p> <p>4. 整机尺寸（对象+控制柜+电脑桌）：$\geq 4400\text{mm} \times 860\text{mm} \times 3000\text{mm}$；</p> <p>5. 单台电梯尺寸：$\geq 980\text{mm} \times 8600\text{mm} \times 3000\text{mm}$；</p> <p>设备结构组成及功能要求</p> <p>1. 井道钢架：采用钢架结构，为电梯提供支承，固定导轨。</p> <p>2. 曳引机：位于钢架顶部，安装在两条承重梁上，主要由以下部分组成：</p> <p>2.1 电动机：鼠笼式三相异步电动机，采用变频变压(VVVF)驱动方式。</p> <p>2.2 制动器：在电梯通电运转时松闸，当电梯停止时制动并保持轿厢位置不变。</p> <p>2.3 减速器：采用蜗轮杆减速器，具有高密度、高效率、低噪音的特点。</p> <p>2.4 曳引轮：绳槽为半圆槽，钢丝绳与绳轮之间依靠摩擦力实现轿厢运动。</p> <p>2.5 工业编码器：对轿厢的运行距离进行检测，实现精确定位。</p> <p>3. 导轨：分别有轿厢导轨和对重导轨，保证轿厢和对重作垂直运动。</p> <p>4. 轿厢：由曳引钢丝绳悬挂，通过曳引机另一端连接对重进行控制。</p> <p>5. 对重：与轿厢连接，作用是平衡轿厢的重量。</p> <p>6. 层门：门上设计有门锁开关，当层门关闭后，电梯才能启动。</p> <p>7. 操纵箱：包括：数字显层器、选层按钮、开门、关门按钮、方向指示灯。</p> <p>8. 电梯锁：位于电梯一层，电梯关闭后停靠一层。</p> <p>9. 呼梯盒：安装上、下呼叫按钮，实现各楼层的外部呼叫。</p> <p>10. 超速安全保护：通过安全钢索及连杆机构，使轿厢卡在导轨上而不会下</p>	套	1

	<p>落。</p> <p>11. 终端极限开关安全保护：保证电梯不超出行程范围。</p> <p>12. 门安全触板：安全触板与乘客或障碍物相接触时，使门重新打开，避免事故发生。</p> <p>13. 门安全光幕保护：检测轿门之间有物体时，门始终打开，避免事故发生。</p> <p>14. 门机力矩安全保护：门机用一定的力矩同时关闭轿厢门和厅门。</p> <p>15. 缓冲器：缓冲器吸收电梯的能量，从而使轿厢或对重安全减速直至停止。</p> <p>16. 智能人机：采用触摸 7 寸宽屏用于显示电梯运行状态及服务信息。</p> <p>17. 信息系统：LED 显示屏，实时显示运行高度、运行速度、处于各楼层的当前状态。</p> <p>18 电梯电气控制柜要求：含可编程控制、变频器、低压电气智能考核系统等组成。</p> <p>18.1. 变频器：1.5kW 变频器。</p> <p>18.2. 可编程序控制器：根据呼叫信号，对电梯的位置进行逻辑判断，给出运行指令，实现应答呼梯信号、自动关门等功能。</p> <p>18.3. 安全及门锁回路：急停、门锁开关的通断决定安全及门锁回路的正常与否，以使 PLC 判断电梯是否处于安全状态。</p> <p>18.4. 考核系统：具有手动故和智能故障设置两种模式，其中智能考核系统由终端和上位机软件组成。智能考核上位机软件具有试卷管理、考试管理、学生信息管理、教师信息管理、成绩管理等功能。</p> <p>18.5 单台电梯控制柜（每套设备含 2 个控制柜）</p> <p>18.6 单台高仿真电梯实物模型（每套设备含 2 部电梯）：</p> <p>19 ★《工业电梯安装仿真教学软件》提供主要功能软件截图和著作权证书加盖制造商公章。）</p> <p>19.1 依据教育部《职业教育数字校园建设规范》与中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准（LD/T81.1—2006）《职业技能实训和鉴定设备通用技术规范》研制。以立式电梯为实物模型，就其安装与典型故障排除进行仿真训练，内容包含施工准备、样板架放线、导轨安装、限速器安装、控制柜安装、层门安装、外呼板安装、拽引机安装、缓冲器安装、对重安装、轿厢安装、轿门安装、钢丝绳安装、故障检修 1、2、3 等，每个单元含有若干个项目，每个项目包含若干个典型的步骤。</p> <p>19.2 以实际工程项目为主线，以施工任务为引领，突出技能训练；强调职场的工作环境，全部训练在三维场景下进行；重视教学设计，不同的知识单元含有诸如安装必读、技术规范、安全交底、相关资料、教学资源、项目进程、施工准备等模块。</p> <p>20. ★《可编程控制器仿真教学软件》提供主要功能软件截图和著作权证书加盖制造商公章。</p> <p>20.1 对重点、难点 PLC 控制电路展开仿真。通过 3D Max 建模，结合 Flash 编程技术，涵盖器件、器件布局、I/O 分配、T 型图、电路连接、通电运行等训练模块。</p> <p>20.2 实验项目包括基本指令（包含电动机启停、电动机正反转、电动机循环正反转、可逆运行反接制动、三速电机、星角降压启动、数码管点亮、交通灯、恒压供水系统控制）、应用指令（包含循环彩灯、停车场车位、小推车、简易三层电梯控制）、顺序控制指令（包含大小球传送装置、简易机械手、音乐喷泉、运料小车、电镀生产线、皮带运输线、工业洗衣机、双面铣床控制）。</p> <p>设备可完成的项目要求</p> <p>1. 电梯机构安装与检测装置调整；</p> <p>2. 电气控制柜的器件安装与线路连接；</p>		
--	--	--	--

	<p>3. 变频器参数设置与操作；</p> <p>4. 电梯控制程序 PLC 编程与调试；</p> <p>5. 电梯群控功能调试；</p> <p>6. 电梯故障排除（48 个故障点）；</p> <p>7. 智能电梯运行与维护。</p> <p>设备可完成的故障</p> <p>1. 感应器故障。</p> <p>2. 触点、开关、按钮等故障。</p> <p>3. PLC 输出继电器故障。</p>		
电梯状态分析与技术验证试验系统	<p>设备结构要求</p> <p>1. 支架：全钢精，整体环氧聚塑喷涂。</p> <p>2. 电梯配件：采用工业级器件。</p> <p>设备配置要求</p> <p>1. 电梯导轨安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1200×2200mm；</p> <p>2. 电梯绳头套锥安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1200×2200mm；</p> <p>3. 电梯曳引机安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1500×2500mm；</p> <p>4. 电梯安全钳安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1200×2200mm；</p> <p>5. 电梯轿箱门安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1200×2200mm；</p> <p>6. 电梯厅门安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×1200×2200mm；</p> <p>7. 电梯轿箱安装与调整设备（1套）：规格（长×宽×高）≥2000×2000×2700mm；</p> <p>设备可完成考核项目要求</p> <p>1. 电梯导轨的安装；</p> <p>2. 电梯导轨垂直度测量；</p> <p>3. 电梯绳头制作；</p> <p>4. 电梯曳引机的安装；</p> <p>5. 电梯曳引机的调试；</p> <p>6. 电梯安全钳的安装；</p> <p>7. 电梯安全钳的调试；</p> <p>8. 电梯厅门的安装；</p> <p>9. 电梯厅门的调试；</p> <p>10. 电梯轿箱门的安装；</p> <p>11. 电梯轿箱门的调试。</p>	套	1
自动扶梯功能开发及检测试验台	<p>设备技术参数要求</p> <p>1. 工作电源：三相五线 AC380V /220V ±7% 50Hz；</p> <p>2. 扶梯提升高度：≥1500 mm；</p> <p>3. 梯级宽度：≥800mm；</p> <p>4. 运行速度：≥0.5 m/s；</p> <p>5. 额定功率：≥5.5 Kw；</p> <p>6. 外形尺寸：≥11300×3220×（2740+护栏高 1000）mm（长×宽×高）。</p> <p>设备主要配置要求</p> <p>1. 扶梯框架（1套）。</p> <p>2. 金属桁架（1套）。</p> <p>3. 驱动主机（1套）。</p>	套	1

	<p>4. 驱动链（2条）。</p> <p>5. 梯级（1套）。</p> <p>6. 梯级传动链（2条）。</p> <p>7. 张紧装置（1套）。</p> <p>8. 扶手带（2条）：。</p> <p>9. 扶手带摩擦轮（2个）。</p> <p>10. 扶手导轨（4套）。</p> <p>11. 扶手玻璃（1套）。</p> <p>12. 围裙板（1套）。</p> <p>13. 控制柜（1套）。</p> <p>14. 自动润滑装置（1套）。</p> <p>15. 楼层板（1套）。</p> <p>16. 上下前沿板保护开关（6只）。</p> <p>17. 附加制动器检测开关（1只）。</p> <p>18. 上下出入口安全开关（4只）。</p> <p>19. 上下围裙板安全开关（4只）。</p> <p>20. 驱动链安全开关（1只）。</p> <p>21. 梯级缺失传感器（2只）。</p> <p>22. 梯级链安全开关（1只）。</p> <p>23. 梯级下陷安全开关（2只）。</p> <p>24. 手动盘车工具（1套）。</p> <p>25. 移动检修开关（1个）。</p> <p>26. 移动行灯（1个）：DC220V。</p> <p>27. 随机资料（1套）：相关说明书及图纸。</p> <p>28. 随机全套工具（1套）</p> <p>设备功能特点要求</p> <p>1. 驱动链安全保护；</p> <p>2. 错、断相保护；</p> <p>3. 梯级链安全保护；</p> <p>4. 扶手带进入保护；</p> <p>5. 非操作逆转保护；</p> <p>6. 梳齿板安全保护；</p> <p>7. 围裙板安全保护；</p> <p>8. 梯级下陷保护；</p> <p>9. 电机过载保护；</p> <p>10. 电路接地故障保护；</p> <p>11. 梯级门隙照明；</p> <p>12. 扶手带断带保护；</p> <p>13. Y-Δ 降压启动（无变频时）；</p> <p>14. 自动加油装置；</p> <p>15. 群围板毛刷；</p> <p>16. 梯级缺失保护；</p> <p>17. 扶手带速度监控；</p> <p>18. 主机抱闸打开检测；</p> <p>19. 检修盖板打开检测；</p> <p>20. 梯级制停距离检测；</p> <p>21. 手动盘车装置检测。</p> <p>设备可完成的项目要求</p> <p>1. 自动扶梯的基本安全操作与使用；</p> <p>2. 梯级的拆装操作；</p> <p>3. 梳齿板的调整；</p>		
--	---	--	--

	<p>4. 梳齿前沿板的调整；</p> <p>5. 扶手带的张紧的调整；</p> <p>6. 梯级链张紧的调整；</p> <p>7. 双排曳引链的调整；</p> <p>8. 扶手双排链的调整；</p> <p>9. 制动器的调整；</p> <p>10. 维护保养前的基本安全知识操作与；</p> <p>11. 日常维护保养；</p> <p>12. 自动扶梯紧急救援；</p> <p>13. 自动扶梯安全回路故障查找及排除；</p> <p>14. 自动扶梯检修电路故障查找及排除；</p> <p>15. 自动扶梯安全监控电路故障查找及排除；</p> <p>16. 自动扶梯动力电路故障查找及排除；</p> <p>17. 自动扶梯控制电路故障查找及排除。</p> <p>配套教学资源要求（全室共配1套）</p> <p>★1 在线教育课程开放平台（配1个登录帐号）：提供主要功能软件截图和著作权证书加盖制造商公章。</p> <p>微课内容不少于：</p> <p>2 自锁正转控制线路电气原理图；</p> <p>3 接触器联锁正反转控制线路原理图；</p> <p>4 电动机星三角减压起动控制原理图；</p> <p>5 三相异步电动机行程控制线路的设计及实施；</p> <p>6 单向运行反接制动控制线路；</p> <p>7 三相异步电动机制动控制线路分析设计及实施；</p> <p>8 三相异步电动机启动线路制作、调试与故障排除；</p> <p>9 正反转电动机反接制动控制线路；</p> <p>10 带变压器的全波整流能耗制动控制线路；</p> <p>11 卷帘门控制电路(PLC控制)。</p> <p>12. ★《无纸化考核平台》（基于云平台无纸化理论试题库考试系统）提供主要功能软件截图和著作权证书加盖制造商公章。</p> <p>12.1 用户管理（1 用户查询、2 添加用户、3 修改用户、4 用户删除）；</p> <p>12.2. 级别管理（1 级别查询、2 添加级别、3 修改级别、4 删除级别）；</p> <p>12.3. 题库类别管理（1 题库类别查询、2 添加题库类别、3 修改题库类别信息、4 删除题库类别信息）；</p> <p>12.4. 题库管理（1 题库查询、2 添加单项选择题、3 添加多项选择题、4 添加判断题信息、5 导入Excel 题目信息、6 题目信息修改、7 删除题目信息）；</p> <p>12.5. 试卷管理（1 试卷查询、2 添加试卷、3 自动抽题、4 手动组卷、5 编辑试卷、6 删除试卷、7 启用试卷、8 打印试卷）；</p> <p>12.6. 模拟成绩（1 模拟成绩查询、2 模拟成绩详细、3 导出成绩）；</p> <p>12.7. 实战成绩（1 实战成绩查询、2 导出实战成绩）；</p> <p>12.8. 在线考试；</p> <p>12.9. 历史成绩（历史模拟成绩查看、历史实战成绩查看）。</p>		
便携式电梯限速器测试仪	<p>1. 速度测量精度：$\leq \pm 0.05\text{m/s}$</p> <p>2. 驱动范围：$0\sim 3.5\text{m/s}$；</p> <p>3. 速度测量方式：接触式/非接触式；</p> <p>4. 触摸屏显示：不低于3.5寸触摸屏</p> <p>5. 电池容量：$\geq 2600\text{mAH}$，内存空间：$\geq 2\text{GB}$</p> <p>6. 打印方式：无线蓝牙打印</p> <p>7、★所投产品制造商具备有效期内的带CNAS认证的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理认证和ISO45001职业健康管理认证；认证证书范</p>	套	2

	围需与电梯检测仪器相关。 8. 配置明细：测量主机1台；电气开关检测线1根；测速线1根；磁力豆3个；蓝牙打印机1台；充电器1套；保修卡1张、合格证1张、说明书1本、第三方计量报告1份；		
电梯导轨垂直度测量仪	<p>垂准仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 向上一测回垂直测量标准偏差：$\leq 1/45000$ 2. 向下对径观测极限偏差：$1/2000$ 3. 长水准器角值：$20''/2\text{mm}$ 4. 激光有效射程：白天$\geq 200\text{m}$，夜间$\geq 250\text{m}$； 5. 激光光斑直径：$\leq 3\text{mm}/50\text{m}$； 6. 视准轴与竖轴同轴误差$\leq 5''$； 7. 激光光轴与视准轴一致性：$\leq 5''$； 8. 最短聚焦距离：0.5m； 9. 电源：2节5号碱性电池或可充电电池； <p>数显光靶</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示分辨率：0.01mm 2. 测量误差：$\pm 0.02\text{mm}$ 3. 屏幕显示：黑白屏幕 4. 供电类型：1.5V纽扣电池，可更换。 5. ★所投产品制造商具备有效期内的带CNAS认证的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理认证和ISO45001职业健康管理认证；认证证书范围需与电梯检测仪器相关。 6. 配置明细：垂准仪1台；目测对中数显光靶1台；保修卡1份、合格证1份、说明书1本、第三方检定报告1份； 	台	1
电梯平衡系数检测仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电梯速度测量范围：$0\sim 10\text{m/s}$； 2. 速度精度：$< 1\%$； 3. 加速度测量范围：$\pm 2\text{g}$； 4. 额定载荷范围：$100\sim 10000\text{kg}$； 5. 平衡系数测量范围：$0.1\sim 0.9$； 6. 平衡系数精度：≤ 0.01； 7. 电压测量范围：$0\sim 500\text{V/AC}$； 8. 电流测量范围：$0\sim 200\text{A}$；电压精度：$\leq 0.5\%$；电流精度：$\leq 0.5\%$； 9. 采样频率：$0.5\sim 500\text{Hz}$； 10. 测量方法：功率法和电流法 11. 能耗范围：$1\sim 9999\text{W}\cdot\text{h}$； 12. 功率测量范围：$1\sim 50\text{KW}$；功率精度：$\pm 0.5\%$ 13. 运行能耗：空载1、1/3载荷1、2/3载荷1；空载2、1/3载荷2、2/3载荷2；空载3、1/3载荷3、2/3载荷3； 14. 待机能耗：10min待机能耗，休眠启动时间：可设置（S），休眠启动带机能耗：标准待机能耗（有/无自动休眠） 15. 供电方式：内置锂电池； 16. 充电电压：5V；充电电流：1A； 17. 蓝牙打印机充满电时长：$\leq 4\text{h}$； 18. ★所投产品制造商具备有效期内的带CNAS认证的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理认证和ISO45001职业健康管理认证；认证证书范围需与电梯检测仪器相关。 19. 配置明细：控制终端1台、功率模块1个、中继模块1个、测速轮模块1个、测速模块1个、万向磁力座1个、电流钳2套、电压测试线1条、天线若干、蓝牙打印机1台、充电器3套、保修卡1份、合格证1份、说明书1本、第三方计量证书1份； 	台	1

电梯钢丝绳张紧力测试仪	<p>1. 受测钢丝绳直径：Φ6—16mm；</p> <p>2. 传感器与钢丝绳相对最大速度：18.0 m/s；</p> <p>3. 最佳安全速度：0.3~3 m/s；</p> <p>4. 采集处理频率：5000Hz；通道兼容数量：24 路；</p> <p>5. 闪存扩充容量：≤128G；</p> <p>6. 不连续缺陷（LF 局部缺陷）检测能力： 局部缺陷的定性检测准确率：98%； 断丝定性检测准确率：100%； 断丝定量检测准确率：≥95%；</p> <p>7. 单处集中断丝根数允许一当量根误差；</p> <p>8. 连续缺陷（LMA 金属横截面积损失）检测能力；</p> <p>9. 金属横截面积损失检测不确定度：±0.5%；</p> <p>10. 轴向位置示值检测能力：±0.3%；</p> <p>11. 输出：DC 3.7V，1A；工作温度：-20℃~40℃。相对湿度：≤90%RH。</p> <p>12. ★所投产品制造商具备有效期内的带 CNAS 认证的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理认证和 ISO45001 职业健康管理认证；认证证书范围需与电梯检测仪器相关。</p> <p>13. 配置清单：传感器主机 1 套、电梯钢丝绳探伤仪评估系统 1 套，移动电源 1 只，数据传输线（兼容充电线）1 根，专用仪器箱 1 只，DC3.7V 充电器 1 只，使用说明书、装箱清单、合格证，计量证书等 1 套。</p>	台	1
全自动变压器综合测试系统	<p>一、系统参数</p> <p>1. 全自动变压器综合测试系统；</p> <p>2. 测试对象：10kV 及以下（6kV~10kV）、容量 1600kVA 及以下的电力变压器和配电变压器（高压侧 6kV~10kV，低压侧 0.1kV~0.65kV）；</p> <p>3. 控制方式：手动 / 全自动双系统，支持电脑（鼠标 / 触摸屏）操作，试验数据自动采集、保存、生成报告；</p> <p>4. 试验项目：</p> <p>5. 空载特性试验（空载损耗、空载电流百分比，支持 19 次谐波分析及失真度计算）；</p> <p>6. 负载特性试验（负载损耗、阻抗电压，支持温度换算至 75℃/100℃/120℃/145℃及额定电流校正）；</p> <p>7. 工频耐压试验、倍频耐压试验（150Hz±2%）；</p> <p>8. 直流电阻试验、变比组别试验、绝缘电阻试验、温升试验（支持 16 通道温度巡检）；</p> <p>9. 执行标准：符合 GB 1094.1-2013、GB 1094.2-2013、GB/T 6451-2015 等国家及行业标准；</p> <p>二、主要组成设备参数</p> <p>（一）主控制台及核心控制设备</p> <p>10. 全自动测试系统综合主控台</p> <p>11. 含 PLC 控制及温升软件，支持与工业计算机、打印机联动，实现试验全流程自动化控制；</p> <p>12. 全自动测试软件系统（RS-C）</p> <p>13. 功能：试品档案库管理（浏览/查询/修改/打印）、试验数据自动计算（含温度/频率校正）、自动生成符合标准的试验报告；</p> <p>14. 工业计算机和打印机</p> <p>15. 一体机配置，用于数据处理、试验监控及报告打印；</p> <p>（二）变压器特性试验设备</p> <p>16. 变压器空载负载特性测试仪（RSBTC-IV）</p> <p>17. 测量范围：电压 30V~700V，电流 0.1A~1A；</p> <p>18. 精度：电压 / 电流 0.1 级，功率（U*I）0.5 级，功率因数 0.020~1.</p>	套	1

	<p>000 (0.1 级), 频率 40~70Hz (0.1 级);</p> <p>19. 功能: 支持三相总功率、空载电流百分比 (I0%)、空载损耗 (P0)、负载损耗 (PK)、阻抗电压 (UK) 测量;</p> <p>20. 精密电流互感器 (RSHL-200)、</p> <p>21. 精度等级: 0.05 级;</p> <p>22. 变比: 200/1A、100/1A、50/1A、25/1A、10/1A、5/1A、2.5/1A (共 7 档);</p> <p>23. 测量范围: 0.1A~240A;</p> <p>24. 额定工作电压: 1kV, 耐压电压: 3.5kV, 容量: 1VA;</p> <p>25. 感应电动调压器 (TSJA-160kVA/10-650V)</p> <p>26. 额定容量≥160kVA;</p> <p>27. 输入电压: 三相 380V, 输出电压: 0~650V;</p> <p>28. 最大负荷电流≥222A;</p> <p>29. 特点: 支持变频调速, 可自动 / 手动调节, 适用于空载、负载试验升压控制;</p> <p>(三) 工频耐压试验设备</p> <p>30. 油浸式交流试验变压器</p> <p>31. 额定容量: 10kVA;</p> <p>32. 额定电压: 高压侧 50kV, 低压侧 0.4kV;</p> <p>33. 输出电流: 0~0.2A;</p> <p>34. 输入电压: 0~400V, 输入电流: 0~50A;</p> <p>35. 额定频率: 50Hz;</p> <p>(四) 温升试验设备</p> <p>36. 温度巡检仪</p> <p>37. 功能: 监测变压器绕组、铁芯、油的温升, 支持 16 通道温度采集;</p> <p>38. 配套温度探头: PT100 (8 路), 测量精度: ±0.5℃;</p> <p>39. 温升双通道直流电阻测试仪</p> <p>40. 测量精度: 0.2 级, 分辨率: 1 μΩ;</p> <p>41. 恒流源: 10A (1 μΩ~4 Ω)、5A (1 μΩ~20 Ω)、0.1A (20 Ω~20k Ω);</p> <p>42. 功能: 专用于温升试验中绕组电阻测量, 支持温度补偿计算;</p> <p>(五) 直流电阻、变比组别试验设备</p> <p>43. 全自动变比组别测试仪</p> <p>44. 变比测量范围: 1~5000;</p> <p>45. 组别测量: 1~12 组;</p> <p>46. 精度: 0.2 级;</p> <p>47. 工作电源: AC 220V±10%, 50Hz;</p> <p>48. 环境条件: 温度 - 5℃~40℃, 湿度<95%;</p> <p>49. 直流电阻测试仪 (RSZRC-10A)</p> <p>50. 测量精度: 0.2 级, 分辨率: 1 μΩ;</p> <p>51. 恒流源: 10A (适用 1 μΩ~4 Ω)、5A (1 μΩ~20 Ω)、0.1A (20 Ω~20k Ω);</p> <p>52. 工作环境: 温度 - 10℃~40℃;</p> <p>53. 绝缘电阻测试仪</p> <p>54. 功能: 测量变压器绝缘电阻, 支持不同电压等级试品测试;</p> <p>(六) 倍频耐压</p> <p>变频电源</p> <p>55. 额定容量: 50kVA;</p> <p>56. 输出电压: 30V~800V, 输出电流: 21.65A;</p> <p>57. 输出频率: 65-300Hz±2%;</p> <p>58. 输入电压: 380V;</p>	
--	--	--

	<p>59. 测量范围：1A~200A；</p> <p>60. 变比档位：200/1A、100/1A、50/1A、25/1A、10/1A、5/1A、2.5/1A（7档）；</p> <p>61. 额定工作电压\geq1kV，耐压电压\geq3.5kV，容量\geq1VA</p> <p>62. ★本系统提供至少5种测试软件功能截图加盖制造商公章；</p> <p>63. ★为保证知识产权的合法性，投标时提供对应5种软件测试功能的计算机软件著作权登记证书复印件加盖制造商公章。</p>		
图形工作站	<p>1. CPU性能：\geq主频2.5GHz，28核心；</p> <p>2. 芯片组：采用W790或更先进架构的工作站级芯片组</p> <p>3. 电源：\geq1450W电源90%能效</p> <p>4. 内存插槽：8个DIMM插槽</p> <p>5. 内存：\geq128GB内存 最大支持1TB超大内存</p> <p>6. 硬盘：\geq4TB SSD NVME</p> <p>7. 显卡：\geqNVIDIA RTX 2000 Ada 16GB；</p> <p>8. 光驱：DVD-RW</p> <p>9. 网卡：集成单千兆以太网卡</p> <p>10. 显示器\geq27寸LED显示器</p> <p>11. 键鼠：USB标准中文键盘 USB光电鼠标</p> <p>12. 插槽：2个PCIe 4 x4；2个PCIe 4 x16；1个PCIe 3 x16；1个PCIe 5 x16</p> <p>13. 端口：前端：4个SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；1个耳机/麦克风组合插孔；后端：6个SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；1个RJ-45；1个音频输入/输出端口。</p> <p>14. 操作系统：可预装Win10/11操作系统</p> <p>15. ★提供制造商针对本项目的主机及所有配件保修3年免费上门服务售后服务承诺函，并提供原厂彩页。</p> <p>16. ★厂商服务体系通过4PS认证、ISO20000认证及CCCS钻石五星级认证。</p>	台	5
便携式IV测试	<p>1. 电压测量范围：10V ~1500V</p> <p>2. 电压测量精度\geq0.1V</p> <p>3. 电压测试准确度$\geq$$\pm$0.5%$\pm$0.2V</p> <p>4. 电流测量范围：0.01A~30A</p> <p>5. 电流测量精度：0.001A</p> <p>6. 电流测试准确度$\geq$$\pm$0.5%$\pm$0.02A</p> <p>7. 最大功率测试重复性精度$\geq$$\pm$0.5%$\pm$3W</p> <p>8. 最大功率测试范围：50W~45KW</p> <p>9. 转换到STC下最大功率精准度：优于\pm5%</p> <p>10. 环境温度测量范围：-30°C ~100°C</p> <p>11. 电池温度测量范围：-30°C ~100°C</p> <p>12. 温度测试精准度$\geq$$\pm1^{\circ}$C</p> <p>13. APP无线软件：</p> <p>14. 平台系统：安卓</p> <p>15. 无线控制功能：辐照度连接、主机连接、单次测试、连续性测试、pr测试、辐照度采集测试；</p> <p>16. 辐照计控制：1~3台辐照计 IP匹配设置连接；</p> <p>17. 测试结果查看：IV曲线/电性能/STC数值实时查看；</p> <p>18. 测试数据比对：可进行多组检测数据比对性查看；</p> <p>19. 主机数据导出：IV主机数据导出平板或U盘；</p> <p>20. PR测试数据管理：PR测试数据管理/导出/删除/；</p> <p>21. 光伏Ai云：测试数据与PR数据可自动上传光伏云备份；</p> <p>22. 组件数据模型管理：新建、删除、更新设备类各厂家组件模型。</p>	台	1

便携式EL测试	<p>1. 检测组件类型：晶硅，多晶硅，CIGS，双玻，叠瓦5栅9栅12栅，薄膜，异形组件，非标电，检测缺陷类型：裂，破片，碎片，断栅，黑芯，黑边，边缘过刻，烧结，污染，热斑，PID，衰减，混档组件，背板划伤，胶带片等。探测器类型：碲化铟非制冷红外焦平面探测器。</p> <p>2. 红外相机：分辨率≥ 3000万像素，芯片：工业级红外CMOS（高感），红外镜头≥ 500万像素 D20M广角高感红外镜头，EL光学：红外picle解析存储系统，成像画质更清晰，图像检测：拍照式EL隐裂成像检测。检测速度：0.1~45S（自定义），曝光时间：1/250~60s（自定义），检测精度：$> 0.2\text{mm/pixel}$，显示屏≥ 103万像素液晶屏，A9芯片同步</p> <p>3. 检测：可一次性同步高清检测1~2块电池组件的内部隐裂缺陷、可一次性同步高清检测2~6块电池组件的失配混档低效率片，检测方式：移动端：平板 / 手机（Wi-Fi APP无线操作）、电脑端：PC / web（云存储管理）、相机端：手持式扫描检测。</p> <p>4. APP软件：EL检测软件：Ai人工智能软件，搭载系统：IOS / Android，EL相机调节：曝光时间、ISO、光圈等；软件可显示相机剩余电量，Ai缺陷识别：Ai系统可对EL图像进行缺陷识别判断并标记位置，Ai识别率：隐裂/破碎片识别率$> 90\%$，Ai图像报告：Ai自动生成检测报告（插图、水印、可预览，可二次编辑），Ai定位报告：Ai基于建模自动生成定位报告（CAD定点、定位组件成像图对应电站位置），Ai测绘功能：可对隐裂等缺陷进行自动测量长度与面积，灰度值识别：可对EL画面灰度值进行区域数值判定以及阈值筛选自动标记。</p>	台	1
镀层（镀银，镀锌等）厚度检测仪	<p>1、可测镍、铬、铜、锌、镉、锡、铅、银、金、锌合金镀铜、化学镍等多镀层，可连接电脑，做测量曲线和测量报告。</p> <p>2、合金镀层测量：Pd-Sn、Cu-Zn、Zn-Ni、Ni-P等。</p> <p>3. 多层镀测量：陶瓷塑料、铁、铝、铜基体上镀多层。</p> <p>4. 有效测量厚度范围：0.03~300um</p> <p>5. 测量准确度$\geq \pm 8\%$</p> <p>4. 复现精度：$< 3\%$ +1个字</p> <p>6. 电解电流精度$\geq \pm 0.5\%$</p> <p>7. 测量面直径\geq中3.0mm；中2.5mm；中1.7mm；</p> <p>8. 供电电源：A C220+10%V；0.7A；50HZ/60HZ+0.5HZ；需有良好可靠接地。</p> <p>9. 使用环境：温度$+10^{\circ}\text{C}$~$+40^{\circ}\text{C}$；相对湿度：不大于85%；要求周围无强腐蚀性气体和强磁场干扰。</p>	台	1
有源变压器容量特性测试仪	<p>1. 20kVA-1000kVA，</p> <p>2. 有源部分：电压0-10V，电流0-10A；</p> <p>3. 无源部分：电压0-750V，电流0-5A-100A，</p> <p>4. 测试精确度\geq电压、电流：$\pm 0.2\%$功率：$\pm 0.5\%$（$\text{Cos}\phi > 0.1$），$\pm 1.0\%$（$0.02 < 0.1$），工作温度：-20°C~$+60^{\circ}\text{C}$，</p> <p>5. 绝缘度：容量测试、电压、电流输入点对机壳的绝缘电阻$\geq 100\text{M}\Omega$充电电源输入对机壳之间承受工频2KV（有效值），测试时长1分钟</p>	台	1
离网逆变器	<p>1. 三相，20kW，</p> <p>2. 最大 DC 输入功率(W)：26000</p> <p>3. 最大 DC 输入电压(V)：1000</p> <p>4. 启动电压 (V)：180</p> <p>5. 最大效率$\geq 97.6\%$</p> <p>6. MPPT 效率$\geq 99.9\%$</p> <p>7. 防护等级$\geq \text{IP65}$</p>	台	1
便携式露点仪	<p>1. 测量范围：$-80/+20$</p> <p>2. 测里精度≥ 2</p> <p>3. 测量对象：气体</p> <p>4. 温度范围：$80(^{\circ}\text{C})$</p>	台	1

	5. 分辨率 ≥ 0.1 6. 模拟输出：4-20 mA 7. 模拟输出分辨率 $\geq \pm 0.002$ mA 8. 典型温度系数：0.0008 mA/ $^{\circ}$ C 9. 服务用的串口线：RS485		
--	---	--	--

第六章 竞争性磋商响应文件格式

河南机电职业学院先进制造与新兴产业科 研创新平台升级改造项目

竞争性磋商响应文件

(项目编号:)

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

年 月 日

一、磋商函及磋商函附录

(一) 磋商函

致_____ (采购人名称):

根据贵方_____ (采购项目名称) 竞争性磋商文件, 正式授权下述签字人_____(姓名和职务)代表申报人_____ (供应商名称), 我们决定参加该项目的采购活动并上传磋商响应文件电子版壹份。

据此函, 签字人兹宣布同意如下:

1、我方愿以总报价为_____ (大写), 人民币(¥: _____元)的价格并按竞争性磋商文件的要求提供合格产品。

2、一旦我方成交, 我方将根据竞争性磋商文件的规定承诺交付, 严格履行合同, 保证于承诺的时间内完成交付。

3、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他磋商供应商、决不与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通、决不向采购人、采购代理机构工作人员和磋商小组进行商业贿赂、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况, 如有违反, 无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

4、我方郑重声明以下诸点, 并负法律责任:

4.1 我公司特承诺在本次磋商活动中, 本响应文件递交截止之日起计算, 响应文件的磋商有效期 60 日历天。

4.2 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务。

4.3 已详细审查全部竞争性磋商文件, 包括(修正或补充文件)(如果有的话), 对此无异议。

4.4 我们同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商有关的任何资料。

5、供应商符合贵方磋商资格要求, 提交的资料和业绩均真实有效, 并负法律责任。

6、其他承诺

- 6.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 6.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 6.3 具有履行合同所必须得设备和专业技术能力；
- 6.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 6.5 在经营活动中没有重大违法记录；
- 6.6 法律、行政法规规定的其他条件；

7、报价响应有关的正式通讯地址为：

地 址： _____

电 话： _____

传 真： _____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： _____

供应商名称（盖单位公章）： _____

日 期： ____年 ____月 ____日

(二) 磋商函附录

项目名称	
供应商名称	
供货内容 (同采购内容)	
交货期	
交货地点	
质量标准	
质量保证期	
磋商 (首次报价)	人民币大写：_____小写：¥_____
其他声明	

说明：若河南省公共资源交易中心系统的相关信息与本开标一览表不一致，以本开标一览表为准。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

二、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： _____ 职务： _____

系 _____ （供应商名称）的法定代表人

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

供应商： _____ （盖单位公章）

日期： _____年_____月_____日

三、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：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

四、承诺函

(一) 磋商承诺函

致_____ (采购人名称):

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》第二十二条和本项目规定的其他资格条件;

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竞标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

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

四、在参加本项目竞标活动近三年内, 响应人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

五、响应文件中提供的任何材料或资料和技术、服务、商务等承诺都是真实、有效、合法的。

六、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成交后将要提供的成交产品, 我对提供样品的性能和质量负责, 因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能成交的, 我公司愿意承担相应不利后果。(如提供样品)

七、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理:

(一) 磋商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成交候选资格的;

(三) 由于成交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) 由于成交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) 在响应文件中提供虚假材料谋取成交;

(六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(七) 磋商有效期内, 供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生以上任意一种或以上行为, 将在行为发生的 10 个工作日内, 向贵方 (或采购人) 支付本磋商文件公布的预算金额或最高限价的 2% 作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方 (或采购人) 要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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。

本公司对上述承诺内容的真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在弄虚作假行为, 我公司愿意接受以“提供虚假材料谋取成交”追究法律责任。

供应商: _____ (盖单位公章)

供应商法定代表人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件)

(三) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书、提供会计师事务所或审计部门出具的2024年度财务审计报告或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)(新成立企业自成立之日起计算)

(四) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料);

(五) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供供应商本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函、提供2025年1月1日以来的任何一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位,应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金);

(六) 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(按采购文件格式要求提供书面声明);

(七) “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询:列入失信被执行人、重大税收违法失信主体;中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询:政府采购严重违法失信行为记录名单);

(八) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息)】；

（九）参加政府采购活动前3年内无经营活动中没有重大违法记录的声明函

致_____（采购人名称）：

我单位_____（供应商名称）在参加本次采购活动前三年内（2023年1月1日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者投标资格被取消；

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在政府采购活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的磋商竞争，并承担因此引起的一切后果及法律责任。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。

(十) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____竞标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

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

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(十一) 供应商须知前附表要求的其他资格证明文件



五、偏离表

序号	竞争性磋商文件要求内容	响应文件响应内容	响应情况
...		

备注：

1. 供应商根据竞争性磋商文件“第五章项目需求及技术规格要求”的要求如实填写所投项目的偏离情况。
2. 满足竞争性磋商文件要求，没有偏离的填写“无”，优于磋商文件要求的填写“正偏离”，不满足磋商文件要求的填写“负偏离”。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

六、货物分项报价明细表

单位：人民币元

序号	分项名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	合计报价	制造厂家名称	产地
...								
	合计总价：小写：								
	大写：								

备注：1、报价应包括技术培训费、采购人产品检验费、投标人缴纳的税费等招标文件要求投标人承担的费用。

2、招标范围内的各种材料设备分别详列，应包含系统的购置、安装、调试、验收及售后服务等全部费用。

3、成交单位的本页内容将在网上公示，请认真填写。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日



七、项目主要人员情况表

姓名	职务	职称	学历	在本项目中拟担任的工作	以往项目中的经验
...	...				

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

八、类似业绩一览表

序号	业主单位	合同金额(元)	供货安装周期限	合同日期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...	...				

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

九、项目实施方案

（可根据第三章评审办法要求，格式自拟）



十、售后服务承诺书

我方：_____（供应商名称）参加贵方组织的磋商活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

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。
2. 技术人员支持情况、技术培训、质量保证措施。
3. 该项目所提供的其它免费物品或服务。
4. 其他情况（供应商根据项目情况自行承诺）。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

十一、磋商承诺函

承诺函

致 _____ (采购人及采购代理机构):

我们在贵公司组织的（采购项目名称：____，采购项目编号：____）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后5个工作日内，按竞争性磋商文件的规定，以银行转账形式，向采购代理机构一次性支付代理服务费用（或成交服务费）；按照规定和采购人签订合同，否则取消成交资格，并由此赔偿给采购人带来的损失。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：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

十二、中小企业声明函

（一）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）包采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；
- 2、属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容。

（三）监狱企业的证明文件（如有）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接响应人提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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：_____（盖单位公章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（四）关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

(五) 节能产品、环境标志产品明细表 (如有)

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节能认证号	节能产品认证有效期截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价
...									

备注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商（企业公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：年月日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价
...									

备注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商（企业公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：年月日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

十三、供应商认为需要提供的其他资料

（可根据第三章评审办法要求，格式自拟）