河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-824

采购人：河南经济贸易技师学院

代理机构：河南国采招标咨询有限公司

日期：二〇二五年八月

特别提示

1. 投标人注册投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程完成注册。
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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）下载“投标文件制作工具安装包压缩文件”等。
 - 2.2 投标人凭 CA 密钥登录市场主体专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式.hnzf）的招标文件。
 - 2.3 投标人须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（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传加密的电子投标文件（*.hntf 格式）。
 - 2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.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 投标人在制作电子投标文件时，应按照招标文件和交易系统要求将投标文件电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。
 - 2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。
 - 2.7 以联合体形式参与投标的，由联合体牵头单位最终提交、上传、解密投标文件，涉及联合体成员的各类资料应暂时登记到联合体牵头单位的市场主体信息库中以便选取，除联合体协议书外，其他所需签字盖章的地方应是联合体牵头人单位加盖公章和签字。
3. 澄清与变更
 - 3.1 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构/代理机构将通过原公告发布媒体发布“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目

中已经成功报名并下载招标文件的投标人，投标人请及时关注 交易系统 进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。“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 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，集中采购机构/代理机构不承担投标人未及时查看或未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 远程不见面开标方式

4.1 本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标 截止时间前，登录远程开标大厅网址，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《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

注：投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“报价一览表”为河南省公共资源交易中心系统设置的固定格式，供交易系统唱标时使用，投标人应认真在（空 白）部分填写相应内容（投标报价、交货期、质量保证期等信息）。

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	4
第二章 投标人须知.....	8
1. 总则	14
2. 磋商文件	16
3. 响应文件	16
4. 响应文件的递交	18
5. 磋商开始	19
6. 磋商小组	20
7. 确定成交供应商	21
8. 成交结果公告	21
9. 重新招标	21
10. 纪律和监督	21
11. 质疑与投诉	22
12. 需要补充的其他内容	22
第三章 评审办法（综合评分法）.....	26
第四章 合同文本.....	32
第五章 招标项目需求及技术要求.....	35
第六章 响应文件格式.....	63

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 8 月 15 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-2025-824
2. 项目名称：河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：3200000.00 元，最高限价：3200000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251339-1	河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目	3200000.00	3200000.00

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：颗粒填装单元 4 套、加盖拧盖单元 4 套、检测分拣单元 4 套、加工包装单元 4 套、智能物流单元 4 套、系统看板单元 4 套等。具体内容详见磋商文件。

5.2 交货期：合同生效之日起 30 日内安装、调试完毕。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质保期：自验收合格之日起 1 年。

5.5 质量标准：满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。

6. 合同履行期限：同质保期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年8月5日至2025年8月11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://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载磋商文件，获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书(CA)互认系统正式上线运行的通知”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年8月15日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）

五、响应文件开启

1. 时间：2025年8月15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(四)-6，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南国采招标咨询有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶

持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 代理服务费收取标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件规定计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：河南经济贸易技师学院

地址：新乡市卫滨区劳动南街 889 号

联系人：罗老师 联系方式：0373-7080186

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司

地址：郑州市金水区如意西路93号10层

项目联系人：王灵云、郑海杰、史蕊

联系电话：0371-60569089

3. 项目联系方式

联系人：王灵云、郑海杰、史蕊

联系方式：0371-60569089

发布时间：2025 年 8 月 4 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对“投标人须知”的具体补充和修改，如有与投标人须知矛盾，应以本资料表为准。本表关于要采购的货物或服务的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此招标资料表标注“★”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致投标无效。

条款号	名称	内 容
1.2.1	采购人	名称：河南经济贸易技师学院 地址：新乡市卫滨区劳动南街 889 号 联系人：罗老师 联系方式：0373-7080186
1.2.2	采购代理机构	名称：河南国采招标咨询有限公司 地址：郑州市金水区如意西路93号10层1037 项目联系人：王灵云、郑海杰、史蕊 联系电话：0371-60569089
1.2.3	项目名称、项目编号	项目名称：河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目 项目编号：豫财磋商采购-2025-824
1.4.1	项目预算	预算金额：3200000.00 元，最高限价：3200000.00 元。
1.4.2	★交货期	合同生效之日起 30 日内安装、调试完毕。
1.4.3	★交货地点	采购人指定地点。
1.4.4	★质保期	自验收合格之日起 1 年。
1.4.5	★质量标准	满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。
1.4.6	★合同履行期限	同质保期
1.5	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求 3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，

		不得参加同一合同项下的政府采购活动。 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询内容:重大税收违法失信主体、失信被执行人;2.中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询内容:政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间:本项目磋商结束之前】。
1.10.1	现场说明和探勘	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交响应文件截止之日5天前
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日5天前
1.11	分包	不允许
2.1	构成磋商文件的其他材料	除磋商文件外,采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分。
2.2.3	投标人确认收到磋商文件澄清的时间	投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件,并自行下载,如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险,采购人和采购代理机构不承担任何责任。
2.3.2	投标人确认收到磋商文件修改的时间	投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件,并自行下载,如由于投标人未看到修改文件而带来的风险,采购人和采购代理机构不承担任何责任。

3.2.1	磋商总报价	采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费。
3.3.1	★磋商有效期	60 日历天（自响应文件递交截止之日起）
3.4.1	磋商保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。
3.5	★投标人资格证明文件	<p>1、营业执照（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）。</p> <p>2、财务状况报告（经审计的 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明）。</p> <p>3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月）。</p> <p>4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。提供承诺函，格式自拟。</p> <p>7、信用查询：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目采购活动。【查询渠道：1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn）查询内容为：失信被执行人；3. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。】</p>

3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。
3.7.4	响应文件份数	加密电子响应文件一份（加密的电子响应文件须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站”电子交易平台加密上传）；
4.1.1	递交响应文件时间	2025 年 8 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）
4.1.2	响应文件递交地点	《河南省公共资源交易中心网站》电子交易平台；本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到交易中心现场参加开标会议。
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同首次递交磋商响应文件截止时间 磋商地点：同响应文件递交地点
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，由采购人代表 1 人与技术、经济等方面的专家 2 人共同组成； 专家确定方式：依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	定标原则	磋商小组将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为成交候选人，由采购人依法确定成交人。
需要补充的其他内容		
12.1	招标代理服务	参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号的文件规定向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 中标（成交）人在领取中标（成交）通知书前将代理服务费交至下面账号： 名称：河南国采招标咨询有限公司

		<p>开户行：中国银行股份有限公司郑州汇城支行</p> <p>账号：254601819870</p> <p>电话：0371-66353714</p> <p>电汇备注：“豫财磋商采购-2025-824 代理服务费”</p>
12.2	★废标条款约定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 资格证明文件不全或不符合磋商文件要求的； 2. 响应文件未按磋商文件要求加盖投标人单位公章及未经法定代表人或者法定代表人委托的代理人签字或盖章的； 3. 质保期、合同履行期限没有响应磋商文件要求的； 4. 磋商有效期没有响应磋商文件要求的； 5. 质量标准没有响应磋商文件要求的； 6. 交货期、交货地点没有响应磋商文件要求的； 7. 磋商响应文件附有采购人不能接受的条件的； 8. 以他人的名义参加磋商、串通以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的； 9. 多个投标人出现“制作机器码 ”一致的，机器码一致的所有响应文件均做无效文件处理； 10. 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。
12.3	政府采购合同融资政策告知函	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函各投标人：</p> <p>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投标人融资难、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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
12.4	所属行业	工业
12.5	履约保证	不收取

	金	
12.6	同品牌处理办法	采用综合评标法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得成交人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为成交候选人。（2）非单一产品采购项目，将在磋商文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。
12.7	付款方式	中标方中标后签订合同，成交的货物安装调试，试运行后，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的 100%。
12.8	验收标准	<p>1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。</p> <p>2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向采购人提出货物（设备）验收申请。</p> <p>3、根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。</p>

1. 总则

1.1 适用范围

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》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：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.2.3 本项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

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：受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。
- 1.3.3 投标人：投标人是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织。
- 1.3.4 响应文件：指投标人根据磋商文件提交的所有文件。
- 1.3.5 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。
- 1.3.6 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。
- 1.3.7 “日期”或“天”：指日历天。
- 1.3.8 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。
- 1.3.9 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 磋商内容

- 1.4.1 项目预算：见投标人须知前附表。
- 1.4.2 交货期：见投标人须知前附表。
- 1.4.3 交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.4.4 质保期：见投标人须知前附表。
- 1.4.5 质量标准：见投标人须知前附表。
- 1.4.6 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.5 投标人资格要求

1.5.1 投标人应具备承担本项目的资格条件：见投标人须知前附表。

1.5.2 投标人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) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中有重大违法记录的。

1.6 费用承担

不论磋商结果如何，投标人应承担其磋商响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

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

1.10.1 投标人须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 磋商预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载磋商文件的投标人。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见投标人须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 磋商公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标项目需求及技术要求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 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

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前要求采购人对磋商文件予以澄清，否则由此引起的任何后果均由投标人自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清将在投标人须知前附表规定的提交响应文件截止时间 5 天前在交易中心系统上发给所有下载磋商文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且澄清的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件，并自行下载，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在提交响应文件截止 5 天前，采购人可以书面形式修改磋商文件，并通知所有已下载磋商文件的投标人。如果修改磋商文件的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且修改的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.3.2 投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件，并自行下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

3. 响应文件

3.1 投标人应仔细阅读充分理解磋商文件的所有内容（包括补充变更内容），按磋商文件的要求编制提交响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其对磋商文件做出实质性响应，否则，其响应文件可能被拒绝。

响应文件应按磋商文件中“第六章 竞争性磋商响应文件格式”的要求完整编写、签署和盖章，磋商文件要求回答的全部问题和信息都必须正面回答，投标人认为需加以说明的其他内容可自行增加。投标人因不按要求编制响应文件，响应文件内容不完整、表述不明确、格式不规范、字迹模糊不清、目录与页码不对应等编制质量方面的问题，导致响应文件被认定为无效磋商，或漏读、误读或查不到相关内容的，投标人自行承担由此产生的后果。

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商总报价：采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。

3.2.2 磋商过程投标人需二轮报价，即为最后报价（首轮报价、最后报价）。

3.2.3 投标人任何有选择的报价将被拒绝，磋商报价不允许修正和涂改，出现错误或涂改的将以无效报价处理。

3.2.4 响应文件应对竞争性磋商文件中各项做出实质性响应。投标人服务承诺书应按不低于竞争性磋商文件中的服务要求标准做出响应。

3.2.5 磋商文件能够详细列明采购标的服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的投标人在规定时间内提交最终报价（最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。最终报价是投标人响应文件的有效组成部分，没有在规定时间内提交最后报价的视为无效投标人。

3.2.6 投标货币：人民币

3.3 磋商有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的磋商有效期内，投标人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投标人延长磋商有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；投标人拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。

3.5 投标人资格证明文件

见投标人须知前附表

3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按“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。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、服务标准、投标有效期、招标内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 加密电子响应文件（*.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网”（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）电子交易平台内上传。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 投标人递交响应文件的时间：见投标人须知前附表。

4.1.2 投标人递交响应文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的或者未上传到指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 投标人在提交竞争性磋商文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充或者修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

4.2.2 投标人在提交竞争性磋商文件截止时间后不得修改、撤回响应文件。投标人在提交竞争性磋商文件截止时间后修改响应文件的，将被拒绝接受。

4.2.3 投标人有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应文件：

- (1) 在竞争性磋商文件规定的提交响应文件截止时间之后提交响应文件的。
- (2) 响应文件未按竞争性磋商文件规定上传解密的。
- (3) 未按规定方式取得竞争性磋商文件参加磋商的。

5. 磋商开始

5.1 磋商时间和地点

采购人在规定的响应文件提交截止时间和投标人须知前附表规定的地点登录远程开标大厅 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)，准时在线参加开标活动并使用 CA 数字证书在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，无需到现场递交响应文件。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

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 资格评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对投标人响应文件资格评审进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 符合性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的投标人进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估。

5.2.5 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一投标人分别进行磋商。按各投标人递交响应文件的顺序进行磋商。

5.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人（业主）代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的投标人，该变动是磋商文件的有效组成部分。投标人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的应当由本人签字并附身份证。投标人应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则投标人的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.7 采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的投标人可以为 2 家。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要

求的投标人（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的投标人（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。

5.2.8 已提交响应文件的投标人，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的投标人对已经递交的响应文件承担法律法规和采购文件中规定的相应责任。

5.2.9 磋商小组认为某投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组将通过交易系统向该投标人发出通知，要求该投标人通过交易系统提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为无效响应文件处理。投标人的书面说明材料包含货物/服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标人单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况、与其他投标人比较情况等就投标人的书面说明进行审查评价。投标人如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；
- （3）书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- （4）未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.2.10 由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的投标人的响应文件进行综合评分。

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和有关技术、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投标人须知前附表。

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

6.3.1 评审标准

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，不作为评标依据。

6.3.2 定标原则

详见投标人须知前附表

7. 确定成交供应商

7.1 采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

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

8. 成交结果公告

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

8.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

9. 重新招标

9.1 重新招标

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

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

10. 纪律和监督

10.1 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，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人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；投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

10.3 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，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选投标人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，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标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选投标人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 质疑与投诉

11.1 质疑

投标人认为采购文件、采购过程、成交或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7个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》、（财政部令第94号）以书面形式向采购人、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。

投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.2 投诉

投标人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。

12. 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

中小企业划型标准规定

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、建筑业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

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

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。

企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评审办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	资格性评审标准	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5项规定
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
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		磋商有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定

		磋商报价	报价未超过磋商文件中规定的最高限价
		磋商文件第三章采购项目需求及技术要求中带★符号的实质性条款。	完全满足磋商文件要求
		其他	符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。
注：以上资格评审标准、符合性评审中的各项要求如有一项不合格将按无效投标处理。			

评分细则

条款号	评审类别	评分内容	分值	评分标准
2.2.2	价格部分 (30分)	报价	30分	<p>投标报价得分=(评标基准价/最后投标报价)×30</p> <p>1、实质性满足磋商文件要求且经磋商后最终投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p> <p>2、参与计算的磋商报价要考虑小微型企业产品的价格扣除。 根据财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小型、微型企业产品的具体评审价格最低比例10%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除；供应商须提供（中小企业产明函），否则不予认可。</p> <p>说明：供应商所投全部产品均为小型、微型企业生产的产品，则给予评标价格扣除计算。部分为小型、微型企业生产的产品，不予扣除计算。</p>
2.2.3	技术部分 (57分)	技术参数及要求	49分	<p>根据响应文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足竞争性磋商文件的要求，完全满足技术指标要求的，得满分；</p> <p>带★的技术参数及要求为实质性条款，存在负偏差的视为非实质性响应磋商文件的要求，按无效投标处理；</p> <p>非▲号技术参数及要求，每有一条不满足扣0.3分。</p> <p>带▲号的技术参数及要求，每有一条不满足的扣1分。</p> <p>未按招标文件的要求提供证明材料或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项或不满足的项均按技术不满足扣分。</p>

		实施方案	4分	<p>项目整体实施计划、功能测试方案、项目维护方案、项目管理措施、风险控制方案等；</p> <p>项目整体实施计划、项目维护方案、项目管理措施、风险控制方案等设置合理、可行、完善得4分；</p> <p>项目整体实施计划、项目维护方案、项目管理措施、质量保证措施、风险控制方案等设置比较合理、可行、完善得2分；</p> <p>项目整体实施计划、项目维护方案、项目管理措施、风险控制方案等设置有缺失或重点不突出或部分不符合要求的得1分；</p> <p>没有不得分。</p>
		项目进度计划安排及安装调试方案	4分	<p>投标人需针对本次项目提供项目进度计划安排及安装调试方案，方案需包括但不限于人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>(1) 实施计划详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施，且完全贴合项目采购需求的，得4分；</p> <p>(2) 实施计划较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施，但未贴合采购需求进行论述或内容未包括具体细节的得2分；</p> <p>(3) 有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案，但内容不完整存在明显缺陷的，得1分；</p> <p>(4) 未提供实施方案的，不得分。</p>
2.2.3	综合部分 (13分)	业绩	3分	<p>供应商提供自2021年1月1日以来类似项目有效完整业绩合同(含设备清单)证明文件。其完整的业绩证明文件：完整合同(含设备清单)+中标(成交)通知书。每份有效业绩得1分，最多得3分。未提供不得分。</p>
		培训方案	4分	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等；</p> <p>方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得4分；</p> <p>方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得2分；</p> <p>方案不全面，不具体，可行性一般得1分；</p> <p>未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>

		保修期内售后服务方案及承诺	3分	<p>根据供应商制定的售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等）的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价，按以下标准进行打分：1. 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，得3分。</p> <p>2. 售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系较完善，服务承诺内容完整、可行性较强，得1.5分。</p> <p>3. 未提供不得分。</p>
		保修期外售后服务	3分	<p>根据供应商对保修期外售后服务的承诺和处理方法的完整性、合理性、可靠性等进行综合评价，按以下标准进行打分：</p> <p>1. 对保修期外售后服务的承诺非常详尽完整、内容非常成熟合理、先进可靠；售后处理方法的合理性、可靠性高，得3分。</p> <p>2. 对保修期外售后服务的承诺内容一般，合理性、先进性一般；售后处理方法的合理性、可靠性一般，得1.5分。</p> <p>3. 未提供不得分。</p>

注：评审办法中的各种有效证明材料，响应文件中应附清晰的扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

磋商小组成员对投标人评分的算术平均值即为该投标人最终得分，评分和计算结果均保留小数点后2位（采用四舍五入法）。

1. 评审方法

本次磋商最终报价后采用综合评分法推荐成交候选投标人。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照本章第 2.2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选投标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价评分标准：见评审办法前附表；

(2) 综合部分评分标准：见评审办法前附表；

(3) 技术部分评分标准：见评审办法前附表；

2.2.2 评审基准价计算

评审基准价计算方法：见评审办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 报价评分标准：见评审办法前附表；

(2) 技术部分评分标准：见评审办法前附表；

(3) 综合部分评分标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据竞争性磋商文件规定的评审标准对竞争性磋商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 投标人资格性审查和符合性审查不能通过的，按无效标处理。

磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其磋商作无效标处理。

(1) 竞争性磋商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 磋商小组将分别与通过初步评审的投标人单独分别进行磋商。

3.2.2 投标人在规定的时间内提交最终报价，并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效投标人的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 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，并计算出最终得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 规定的评审因素和分值对最终磋商报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 规定的评审因素和分值计算出技术部分得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 规定的评审因素和分值对出综合部分计算得分 C；

3.2.5 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”。

3.2.6 投标人得分=A+B+C。

3.2.7 磋商小组发现投标人的报价明显低于其他磋商报价，使得其磋商报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.2.8 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对磋商文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

评审标准中应考虑下列因素：

国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》

（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称

“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

投标人（投标人）所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

3.3 竞争性磋商响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求投标人对所提交竞争性磋商响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明和补正不得改变竞争性磋商响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于竞争性磋商响应文件的组成部分。

3.2.3 磋商小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

4、推荐成交候选投标人

投标人的排名按得分顺序从高到低排列。如评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且磋商报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若均相同则由磋商小组投票推荐。磋商小组写出评审报告向采购人推荐3名成交候选投标人。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；其他情况，由磋商小组投票处理。

第四章 合同文本

河南经济贸易技师学院工业互联网技术应用一体化实训设备项目采购合同书

甲方：

乙方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在甲方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请乙方参加了该项目公开招标，并接受了乙方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同；
2. 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：
 - 1) 本合同条款
 - 2) 本合同条款附件
 - 附件 1 供货范围及分项价格表
 - 附件 2 技术规格
 - 附件 3 交货计划
 -
- 3) 中标通知书
3. 投标文件、招标文件

合同条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注

合计	大写：		小写：		

第二条 质量标准：_____

第三条 乙方对质量负责的条件及期限：_____

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：_____

第五条 采购项目的附（配）件、工具数量及供应办法：_____

第六条 合理损耗标准及计算方法：_____

第七条 采购项目所有权自_____时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于_____所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间：_____

第九条 运输方式及到达地和费用负担：_____

第十条 检验标准、方法、地点及期限：_____

第十一条 采购项目的安装调试：_____

第十二条 付款结算方式、时间及地点，付款方式：

付款方式：中标方中标后签订合同，中标的货物安装调试，试运行后，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的100%。

付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的验收报告；3、商业发票。

付款方式：供应商填写《资金支付申请书》、开具抬头为用户的增值税专用发票，并送交用户；用户填写《验收报告》，供应商凭《资金支付申请书》和《验收报告》由采购人支付货款。

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：_____

第十四条 本合同解除的条件：_____

第十五条 违约责任：_____

第十六条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列_____种方式解决。

（一）提交_____仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向人民法院起诉。

第十七条 本合同自_____起生效。

第十八条 其他约定事项: _____

甲方

乙方

甲方(章):

乙方(章):

住所:

住所:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

户名:

电话:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

第五章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以承诺。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 投标人在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 投标人所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.3 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.4 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.5 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，提供所投产品详尽的技术参数及功能，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务：

★质保期：自验收合格之日起 1 年。

1.1 在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外），提供不少于 15 天的师资培训 2 个名额，相关费用包含在报价中，另现场培训师资不少于 7 天。

1.2 质保期外，为确保仪器的正常运转，无正当理由，供应方不得拒绝，提供终身维修服务，如产生服务费用，由买卖双方协商质保期外维护费用，厂家保证最低价格提供服务。

1.3 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件。

1.4 制造商及投标人的技术代表应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，提交安装完毕的证明；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等。

1.5 免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，2 日内上门服务并长期跟踪服务；如需供方增派技术人员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用直到完全修复。

1.6 生产厂商应有完备的售后服务和技术支持。

1.7 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

1.8 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件，保证零配件等耗材供应及时。

2. 投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

3. 提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

4. 伴随服务

4.1 以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

4.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

4.3 如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

4.4 投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

5. 在保证期内,凡因正常使用出现的质量问题,供货商应提供免费维修或更换。在厂家(供货商维修服务中心)维修时,供货商应支付设备或组件的包装和运费,并从修复或更换后重新计算质保期。

6. 投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修,将视为投标者违约。

7、培训:

7.1 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.2 培训要求:派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询,必要时,派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.3 培训合格的标准为:被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务,卖方也要将这部分内容进行说明。

五、技术参数及要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的技术参数与某产品相同的仅供投标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,投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏,请各投标人根据设备要求自行完善,投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

本项目采购国产设备。

设备清单

序号	设备名称	数量	单位	是否是核心产品
1	颗粒填装单元	4	套	
2	加盖拧盖单元	4	套	
3	检测分拣单元	4	套	
4	加工包装单元	4	套	
5	智能物流单元	4	套	核心产品
6	系统看板单元	4	套	
7	工业互联网开发平台	4	套	

序号	设备名称	数量	单位	是否是核心产品
8	装配桌	4	套	
9	数字孪生仿真课程资源包	1	套	
10	服务器	4	套	
11	编程计算机	4	套	
12	梯形桌	12	张	

技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
1	颗粒填装单元	<p>1、循环颗粒上料机构</p> <p>功能：通过变频器控制输送带传动，供料机构将料筒中的物料推出，当传感器检测到第一皮带输送末端输送至第二皮带输送前端的物料是目标颜色物料时，控制器控制电机反转，目标颜色物料被第二皮带逆向输送至选料槽；当传感器检测到第一皮带输送末端输送至第二皮带输送前端的物料不是目标颜色物料时，电机继续正转，物料继续在循环输送带组上循环输送。</p> <p>尺寸：L388mm*W180mm*H412mm±10%。</p> <p>★配置：三相交流减速电机、高精度数字光纤传感器、光纤头、传送皮带、同步带、推料气缸、配套单电控电磁阀、磁性开关、电磁阀及气动接头、15 端子板组件、物料颗粒工件。</p> <p>▲投标人需提供循环颗粒上料机构的实物图、3D 效果图、工程图，加盖投标人公章作为技术评审依据。</p> <p>▲循环颗粒上料机构需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>2、上料填装机构</p> <p>功能：空瓶子与目标颜色物料到位后，上料填装机构吸盘旋转至目标物料正上方，然后下降吸取目标物料，旋转至空瓶子正上方，将目标物料放入空瓶子内。</p> <p>尺寸：L235mm*W277mm*H230mm±10%。</p> <p>配置：安装底板、旋转气缸、双轴升降气缸、真空吸盘、配套磁性开关、电磁阀及气动接头、真空发生器、15 端子板组件。</p> <p>▲投标人需提供上料填装机构的实物图、3D 效果图、工程图，加盖投标人公章作为技术评审依据。</p> <p>3、短输送带</p> <p>功能：用于物料瓶子的输送装置。</p> <p>尺寸：L315mm*W165mm*H160mm±10%。</p> <p>模块化输送带结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用 3060 铝型材加工成型。</p> <p>配置：直流减速电机、同步带、同步轮、传送皮带、皮带防护罩。</p> <p>4、模块化输送带</p> <p>功能：用于物料瓶子的输送装置。</p> <p>尺寸：L610mm*W165mm*H160mm±5%。</p> <p>模块化输送带结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用 3060 铝型材加工成型。</p> <p>配置：直流减速电机、同步带、同步轮、传送皮带、皮带防护罩。</p> <p>5、定位装夹机构</p> <p>功能：将输送到位的瓶子进行固定。</p> <p>尺寸：L174mm*W92mm*H82mm±10%，铝材加工成型，表面阳极氧化处理。</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>配置：双轴定位气缸、配套磁性开关、电磁阀及配套气动接头等。</p> <p>6、颗粒填装单元电气控制挂板 功能：电气控制挂板安装于模型桌体内部，采用可拆卸式斜面放置，按设备单元功能不同，挂板上会安装有工控器件、变频器与低压电器元件。 尺寸：L450mm*W600mm*H26mm±10%。 ★配置： 小型中间继电器：DC24V 交流接触器：AC220V 小型断路器：C10A 开关电源：+24V/6.5A 导轨插座：3孔10A 可编程控制器：紧凑型CPU，DC/DC/DC，机载I/O：14个24VDC数字输入；10个24VDC数字输出；2AI0-10VDC，电源：DC20.4-28.8VDC，程序存储器/数据存储器150KB。 变频器：电源输入类型：单相200V电源；适用电机容量(kW)：0.4；额定容量(kVA)：1.0；额定电流(A)：2.5；过载额定电流：150%60s，200%0.5s(反限时特性)；电压：3相200V~240V；额定输入交流电压·频率：单相200V~240V50Hz/60Hz；交流电压容许波动范围：170~264V50Hz/60Hz；频率容许波动范围：±5%；额定容量(kVA)：1.5。</p> <p>7、多功能按钮板 功能：采用斜面组合结构设计，操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮。 尺寸：L585mm*W150mm*H112mm±10%。 ★配置： 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴PVC优质薄膜。 电源不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 启动不锈钢带灯按钮：绿色灯DC24V 停止不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 复位不锈钢带灯按钮：黄色灯DC24V 不锈钢两位钥匙开关：LA128 上电金属指示灯：DC24V 绿色 断电金属指示灯：DC24V 红色 单机金属指示灯：DC24V 蓝色 联机金属指示灯：DC24V 白色 急停按钮：常闭 红色 ▲投标人需提供多功能按钮板实物图，作为技术评审参考依据。要求操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮；</p> <p>8、直流电机驱动板 尺寸：PCB板 L31mm*W72mm±5%。 功能：控制输送带电机正反转，可由程序控制及手动控制。 接线方式：采用弹片式接线端子，快速接线式。</p> <p>9、气源处理装置 功能：调节控制用气压力。 尺寸：L138mm*W89mm*H197mm±10%。 安装支架：采用1.5mm304不锈钢板折弯成型。 气源处理元件：接管口径：PT1/8，调压范围：自动及差压排水式：0.15~0.9MPa，手动排水式：0.05~0.9MPa，最高使用压力：1MPa，保证</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>耐压力：1.5MPa。</p> <p>10、模型桌体实训平台 尺寸：L600*W720*H780mm±10%，由实训桌身、铝型材桌面组成。 实训桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷塑处理，具有防火、防水、防腐蚀。桌身底部装有四个万向轮和四个可调脚，每个实训桌内可嵌入一块电气控制挂板。 铝型材桌面：采用 2060 铝型材拼接而成。</p> <p>11、颗粒填装单元网络模块 智能阀岛/智能 IO：集成型 16 输入（NPN/PNP），16 输出（NPN），8 路气阀控制，Profinet 网络协议； 振动温度传感器：RS485 通讯； RFID：以太网通讯</p> <p>12、所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术类赛项)竞赛设备案例，提供相关证明材料。</p>		
2	加盖拧盖单元	<p>1、加盖机构 功能：加盖定位机构将瓶子固定，推盖气缸将瓶盖推出的同时，压盖气缸将盖子（白色或蓝色）压装到瓶子上，完成瓶盖的装配。 尺寸：L140mm*W310mm*H505mm±10%。 配置：圆柱型光电传感器、推盖气缸、压盖气缸、配套单电控电磁阀、磁性开关、电磁阀及气动接头、15 端子板组件。</p> <p>2、拧盖装置 功能：拧盖定位机构将瓶子固定后，拧盖电机启动旋转，拧盖机构缓慢下，拧盖芯与瓶盖接触，依据摩擦力带动瓶盖旋转，直至瓶盖拧紧。 尺寸：152mm*W205mm*H490mm±10%。 配置：拧盖装置导杆材料、拧盖电机、拧盖升降气缸、电机罩防护罩、15 端子板组件、单电控电磁阀、磁性开关及气动接头等。 ▲拧盖装置需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>3、模块化输送带 功能：用于物料瓶子的输送装置。 尺寸：L610mm*W165mm*H160mm±5%。 结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用 3060 铝型材加工成型。 配置：直流减速电机、同步带、同步轮、传送皮带、皮带防护罩。 ▲模块化输送带需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>4、定位装夹机构 功能：将输送到位的瓶子进行固定。 尺寸：L174mm*W92mm*H82mm±10%，铝材加工成型，表面阳极氧化处理。 双轴定位气缸：缸径 Φ10，行程 20mm。 配套磁性开关、电磁阀及配套气动接头等。</p> <p>5、电气控制挂板 功能：电气控制挂板安装于模型桌体内部，采用可拆卸式斜面放置，按设备单元功能不同，挂板上会安装有工控器件、变频器与低压电器元件。挂板上下两端安装有铝制拉手，方便挂板装卸。 尺寸：L450mm*W600mm*H26mm±10%，采用 1.5mm 冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理。 ★配置： 小型中间继电器：DC24V 交流接触器：AC220V</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>小型断路器：C10A 开关电源：+24V/6.5A 导轨插座：3孔10A 可编程控制器：紧凑型CPU，DC/DC/DC，机载I/O：14个24VDC数字输入；10个24VDC数字输出；2AI0-10VDC，电源：DC20.4-28.8VDC，程序存储器/数据存储器150KB。</p> <p>6、多功能按钮板 功能：采用斜面组合结构设计，操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮。 尺寸：L585mm*W150mm*H112mm±10%。 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴PVC优质薄膜。</p> <p>★配置： 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴PVC优质薄膜。 电源不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 启动不锈钢带灯按钮：绿色灯DC24V 停止不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 复位不锈钢带灯按钮：黄色灯DC24V 不锈钢两位钥匙开关：LA128 上电金属指示灯：DC24V 绿色 断电金属指示灯：DC24V 红色 单机金属指示灯：DC24V 蓝色 联机金属指示灯：DC24V 白色 急停按钮：常闭 红色</p> <p>7、直流电机驱动板 尺寸：PCB板 L31mm*W72mm±5%。 功能：控制输送带电机正反转，可由程序控制及手动控制。 接线方式：采用弹片式接线端子，快速接线式。</p> <p>8、气源处理装置 功能：调节控制用气压力。 尺寸：L138mm*W89mm*H197mm±10%。 安装支架：采用1.5mm304不锈钢板折弯成型。 气源处理元件：接管口径：PT1/8，调压范围：自动及差压排水式：0.15~0.9MPa，手动排水式：0.05~0.9MPa，最高使用压力：1MPa，保证耐压力：1.5MPa。</p> <p>9、模型桌体实训平台 尺寸：L600*W720*H780mm±10%，由实训桌身、铝型材桌面组成。 实训桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷塑处理，具有防火、防水、防腐蚀。桌身底部装有四个万向轮和四个可调脚，万向轮移动时用，可调脚固定时用，移动固定两相宜，每个实训桌内可嵌入一块电气控制挂板。 铝型材桌面：采用2060铝型材拼接而成。方便学生将工件在其上任意位置、任意方式地安装，而不局限于在给定的孔位上按给定的方式安装。 ▲模型桌体实训平台需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>10、加盖拧盖单元网络模块 智能阀岛/智能IO：集成型16输入（NPN/PNP），16输出（NPN），8路气阀控制，Profinet网络协议； RFID：以太网通讯。</p> <p>11. 所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		类赛项) 竞赛设备案例, 提供相关证明材料。		
3	检测分拣单元	<p>1、拧盖检测机构 功能: 通过回归反射传感器检测瓶盖是否拧紧。 尺寸: L40mm*W30mm*H120mm±5%。 材料: 铝材加工成型, 表面阳极氧化处理。 回归反射型传感器: 电源电压: 12V 至 24VDC±10%, 距离: 0.1-4m, 控制输出: NPN 型。 反射板: 尺寸: L60mm*W40mm*H7.5mm±10%, 指向角: 30° 以上。</p> <p>2、龙门检测机构 功能: 检测瓶子内部颗粒是否符合要求, (根据自己需要检测的颗粒对传感器进行调节), 对拧盖与颗粒均合格的瓶子进行瓶盖颜色判别。 尺寸: L183mm*W71mm*H215mm±10%。 龙门机构: 龙门主体采用茶褐色半透明有机玻璃加工粘合而成, 龙门外壳采用采用 1.2mm 冷轧钢板折弯成型, 表面静电喷塑处理。 高精度数字光纤传感器 光纤头 1: 检测距离: 20 至 190mm, 最小弯曲半径: R20。 七彩灯带: , 检测距离: 额定电压: 24VDC, 颜色种类: 红/绿/蓝。</p> <p>3、短输送带 功能: 用于物料瓶子的输送装置; 尺寸: L315mm*W165mm*H160mm±5%。 模块化输送带结构: 主要零部件采用铝材加工成型, 表面阳极氧化处理, 型材主体采用 3060 铝型材加工成型。 直流减速电机: 电压: 24VDC, 功率: 10W, 减速比: 50。 同步带: 64XL037, 节线长: 162.56mm, 齿数: 32, 带宽: 9.5mm。 同步轮: 节距: 5.08mm, 节径 19.4mm, 齿数: 12Z, 齿顶径: 18.9mm。 传送皮带: 材质: PVC 黑色平面, 厚度: 2.0mm。 皮带防护罩: 采用 1.0mm 冷轧钢板折弯成型, 表面静电喷塑处理, 尺寸: L102mm*W63mm*H35mm±5%。</p> <p>4、模块化输送带 功能: 用于物料瓶子的输送装置; 模块化输送带尺寸: L610mm*W165mm*H160mm±5%。 模块化输送带结构: 主要零部件采用铝材加工成型, 表面阳极氧化处理, 型材主体采用 3060 铝型材加工成型。 直流减速电机: 电压: 24VDC, 功率: 10W, 减速比: 50。 同步带: 节线长: 162.56mm, 齿数: 32, 带宽: 9.5mm。 同步轮: 节距: 5.08mm, 节径 19.4mm, 齿数: 12Z, 齿顶径: 18.9mm。 传送皮带: 材质: PVC 黑色平面, 厚度: 2.0mm。 皮带防护罩: 采用 1.0mm 冷轧钢板折弯成型, 表面静电喷塑处理, 尺寸: L102mm*W63mm*H35mm±5%。</p> <p>5、不合格品分拣机构 功能: 拧盖或颗粒不合格的瓶子通过分拣机构推送到废品皮带上(辅皮带); 尺寸: L151mm*W53mm*H57mm±10%。 材料: 铝材加工成型, 表面阳极氧化处理。 分拣气缸: 缸径 φ10, 行程 60mm。 配套单电控电磁阀、磁性开关及气动接头等。</p> <p>6、视觉检测传感器 通讯协议: RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>MELSEC/SLMP、FINS、Keyence KV 传感器类型：CMOS，全局快门 像元尺寸：3.45 μm x3.45 μm 靶面尺寸：1/2.9" 分辨率：1408x1024 最大采集帧率：60 fps 动态范围：71.4 dB 信噪比：41 dB 增益：0 dB ~ 15 dB 曝光时间：16 μs ~ 1sec 像素格式：RGB 8, Mono 8 黑白/彩色：彩色 数据接口：Fast Ethernet(100Mbit/s) 数字 I/O：17-pin M12 接口提供供电、以太网、数字 10、串口功能：2 个输入信号(Line0/1)，3 个输出信号(Line5/6/7)；3 个可配置输入输出(Line2/3/4)，1 个外部按钮输入(BUTTON)；输出信号的 NPN 或 PNP 类型可配 供电：24 VDC 最大功耗：48 W@24 VDC 镜头接口：M12-mount，机械对焦 焦距：6 mm 镜头罩：透明镜头罩，可选购半偏振镜头罩或全偏振镜头罩 光源：14 颗 LED:白色(默认出厂)/红色/蓝色 指示灯：电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG IP 防护等级：IP67（正确安装镜头以及线缆的情况下） 温度：工作温度 0~50℃，储藏温度-30~70℃ 湿度：20%~95%RH 无冷凝</p> <p>▲投标人需提供视觉传感器厂家公开发行的参数手册并加盖投标人公章作为评审依据； ▲投标人需提供视觉传感器 UL 证书并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>7、检测分拣单元电气控制挂板 功能：电气控制挂板安装于模型桌体内部，采用可拆卸式斜面放置，按设备单元功能不同，挂板上会安装有工控器件、变频器与低压电器元件。 尺寸：L450mm*W600mm*H26mm±10%，采用 1.5mm 冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理。</p> <p>★配置： 小型中间继电器：DC24V 交流接触器：AC220V 小型断路器：C10A 开关电源：+24V/6.5A 导轨插座：3 孔 10A 可编程控制器：输入输出软元件 8192 点；程序容量 30K 步；基本处理速度 LD 1.9ns/MOV 3.9ns；存储器容量 120K 字节，多 CPU 间高速通信，外围连接端口 USB/以太网(100BASE-TX/10BASE-T)，存储卡接口(SD/SDHC 存储卡)。 扩展模块:输入形式：DC 输入(NMI 类型)、输入点数：8 点、额定输</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>入电压：DC24V(+20/-15%，脉动率 5%以内)、额定输入电流：约 4 毫安、输入 ON/ON 电流电压：19V 以上/3 毫安以上、输入电流电压/OFF 开关：11V 以下/1.7 毫安以下、输入电阻：约 5.6kΩ。输入英方式：8 点一英、输出形式：晶体管输出(漏型)、输出点数：7 点、额定负载电压：DC12~24V(+/-15)20、最大负荷电流：0.5A/1 点，2A/1 英、最大突入电流：4A10ms 以下、OFF 时泄漏电流：0.1 毫安以下、ON 时最大电压降：DC0.2V、输出响应时间：折扣→ON1ms 以下。</p> <p>8、多功能按钮板 功能：采用斜面组合结构设计，操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮。 尺寸：L585mm*W150mm*H112mm±10%。 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴 PVC 优质薄膜。 ★配置： 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴 PVC 优质薄膜。 电源不锈钢带灯按钮：红色灯 DC24V 启动不锈钢带灯按钮：绿色灯 DC24V 停止不锈钢带灯按钮：红色灯 DC24V 复位不锈钢带灯按钮：黄色灯 DC24V 不锈钢两位钥匙开关：LA128 上电金属指示灯：DC24V 绿色 断电金属指示灯：DC24V 红色 单机金属指示灯：DC24V 蓝色 联机金属指示灯：DC24V 白色 急停按钮：常闭 红色</p> <p>9、直流电机驱动板 功能：控制输送带电机正反转，可由程序控制及手动控制。 尺寸：PCB 板 L31mm*W72mm±5%。 接线方式：采用弹片式接线端子，快速接线式。</p> <p>10、气源处理装置 功能：调节控制用气压力。 尺寸：L138mm*W89mm*H197mm±10%。 安装支架：采用 1.5mm304 不锈钢板折弯成型。 气源处理元件：接管口径：PT1/8，调压范围：自动及差压排水式：0.15~0.9MPa，手动排水式：0.05~0.9MPa，最高使用压力：1MPa，保证耐压力：1.5MPa。</p> <p>11、模型桌体实训平台 尺寸：L600*W720*H780mm±10%，由实训桌身、铝型材桌面组成。 实训桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷塑处理，具有防火、防水、防腐蚀。桌身底部装有四个万向轮和四个可调脚，每个实训桌内可嵌入一块电气控制挂板。 铝型材桌面：采用 2060 铝型材拼接而成。方便学生将工件在其上任意位置、任意方式地安装，而不局限于在给定的孔位上按给定的方式安装。</p> <p>12、检测分拣单元网络模块 智能阀岛/智能 IO：集成型 16 输入 (NPN/PNP)，16 输出 (NPN)，8 路气阀控制，CC-Link IE 网络协议； RFID：以太网通讯。</p> <p>13、所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术类赛项)竞赛设备案例，提供相关证明材料。</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
4	加工包装单元	<p>1、纸盒包装模块 功能：推出包装纸盒并成型，装入瓶子后通过多气缸组合完成压盖、封盖、扣紧等动作，完成瓶子纸盒包装流程。 主材料：优质铝材加工成型，表面阳极氧化处理后组装而成。 ★配置： 推盒气缸：缸径：φ10，行程：150mm 顶盒气缸：缸径：φ8，行程：50mm 开盒气缸：缸径：φ10，行程：100mm 压盒气缸：缸径：φ10，行程：10mm 封盖气缸：缸径：φ10，行程：30mm 翻盖气缸：缸径：φ12，行程：45mm 扣紧气缸：缸径：φ12，行程：5mm ▲纸盒包装模块需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>2、纸盒搬运抓取装置 功能：将输送带上物料瓶子搬运装入包装纸盒，在把包装好瓶子的包装纸盒抓取放回输送带上。 尺寸：L560mm*W200mm*H500mm±10%。 ★配置： 支撑安装架：采用优质铝材加工氧化处理，配铝型材组合而成，简洁美观。 取料无杆气缸：缸径：φ20，行程：150mm 取料紧凑型气缸：缸径：φ25，行程：60/90mm 抓手气缸：行程：7mm ▲搬运抓取装置需具有自主知识产权，若有可提供国家知识产权局核发的搬运抓取装置自主知识产权证明材料扫描件作为技术评审参考依据。</p> <p>3、模块化输送带 功能：用于物料瓶子的输送装置； 尺寸：L610mm*W165mm*H160mm±5%。 模块化输送带结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用3060铝型材加工成型。 ★配置： 直流减速电机：电压：24VDC，功率：10W，减速比：50。 同步带：节线长：162.56mm，齿数：32，带宽：9.5mm。 同步轮：节距：5.08mm，节径19.4mm，齿数：12Z，齿顶径：18.9mm。 传送皮带：材质：PVC黑色平面，厚度：2.0mm。 皮带防护罩：采用1.0mm冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理，尺寸：L102mm*W63mm*H35mm±5%。</p> <p>4、加工包装单元电气控制挂板 功能：电气控制挂板安装于模型桌体内部，采用可拆卸式斜面放置，按设备单元功能不同，挂板上会安装有工控器件、变频器与低压电器元件。 尺寸：L450mm*W600mm*H26mm±10%，采用1.5mm冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理。 ★配置： 小型中间继电器：DC24V 交流接触器：AC220V 小型断路器：C10A 开关电源：+24V/6.5A</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>导轨插座：3 孔 10A</p> <p>可编程控制器：输入类型：24VDC(漏型/源型)、输入输出总点数：30、总线高性能、输出点数：14、输入点数：16、控制轴数：8。</p> <p>5、多功能按钮板</p> <p>功能：采用斜面组合结构设计，操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮。</p> <p>尺寸：L585mm*W150mm*H112mm±10%。</p> <p>★配置：</p> <p>操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴 PVC 优质薄膜。</p> <p>电源不锈钢带灯按钮：红色灯 DC24V</p> <p>启动不锈钢带灯按钮：绿色灯 DC24V</p> <p>停止不锈钢带灯按钮：红色灯 DC24V</p> <p>复位不锈钢带灯按钮：黄色灯 DC24V</p> <p>不锈钢两位钥匙开关：LA128</p> <p>上电金属指示灯：DC24V 绿色</p> <p>断电金属指示灯：DC24V 红色</p> <p>单机金属指示灯：DC24V 蓝色</p> <p>联机金属指示灯：DC24V 白色</p> <p>急停按钮：常闭 红色</p> <p>6、直流电机驱动板</p> <p>尺寸：PCB 板 L31mm*W72mm±5%。</p> <p>功能：控制输送带电机正反转，可由程序控制及手动控制。</p> <p>接线方式：采用弹片式接线端子，快速接线式。</p> <p>7、气源处理装置</p> <p>功能：调节控制用气压力。</p> <p>尺寸：L138mm*W89mm*H197mm±10%。</p> <p>安装支架：采用 1.5mm304 不锈钢板折弯成型。</p> <p>气源处理元件：接管口径：PT1/8，调压范围：自动及差压排水式：0.15~0.9MPa，手动排水式：0.05~0.9MPa，最高使用压力：1MPa，保证耐压力：1.5MPa。</p> <p>8、模型桌体实训平台</p> <p>尺寸：L600*W720*H780mm±10%，由实训桌身、铝型材桌面组成。</p> <p>实训桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷塑处理，具有防火、防水、防腐蚀。桌身底部装有四个万向轮和四个可调脚，万向轮移动时用，可调脚固定时用，移动固定两相宜，每个实训桌内可嵌入一块电气控制挂板。</p> <p>铝型材桌面：采用 2060 铝型材拼接而成。方便学生将工件在其上任意位置、任意方式地安装，而不局限于在给定的孔位上按给定的方式安装。</p> <p>9、加工包装单元网络模块</p> <p>智能阀岛/智能 IO：集成型 16 输入 (NPN/PNP)，24 输出 (NPN)，12 路气阀控制，EtherCAT 网络协议。</p> <p>智能 IO：16 输入/8 输出，EtherCAT 网络协议。</p> <p>RFID：以太网通讯。</p> <p>10、所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术类赛项)竞赛设备案例，提供相关证明材料。</p>		
5	智能物流单元	<p>1、物流搬运模块</p> <p>功能：将包装好的物料通过双轴伺服机构与气动装置配合，拾取搬运到平面仓库指定位置。</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>尺寸：L560mm*W400mm*H500mm±10%。</p> <p>配置：</p> <p> 伺服 X、Y 轴：外壳采用优质铝型材加工，内置同步带联动装置，配合伺服电机驱动。</p> <p> 伺服驱动器：EtherCAT 总线型；额定电压：220V；额定输出电流：1.6A；转矩控制精度：±2%；位置输出形态：A 相、B 相、Z 相：差分驱动器输出；通讯协议：Modbus、EtherCAT；</p> <p> 伺服电机：额定电压：220V，额定功率：100W，额定转速：3000rpm，编码器：多圈绝对值编码器，额定转矩：0.32N.m，额定电流：1.1A。</p> <p> 微型光电传感器：电源电压：5V 至 24VDC±10%。检测范围：5mm，保护回路：负载短路保护。</p> <p> 升降双轴气缸：缸径：φ10，行程：30mm。</p> <p> 抓手气缸：行程：5mm</p> <p> ▲投标人需提供物流搬运模块的实物图、3D 效果图、工程图，加盖投标人公章作为技术评审依据。</p> <p>2、短输送带</p> <p>功能：用于物料瓶子的输送装置。</p> <p>尺寸：L315mm*W165mm*H160mm±5%。</p> <p>模块化输送带结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用 3060 铝型材加工成型。</p> <p>★配置：</p> <p> 直流减速电机：电压：24VDC，功率：10W，减速比：50。</p> <p> 同步带：节线长：162.56mm，齿数：32，带宽：9.5mm。</p> <p> 同步轮：节距：5.08mm，节径 19.4mm，齿数：12Z，齿顶径：18.9mm。</p> <p> 传送皮带：材质：PVC 黑色平面，厚度：2.0mm。</p> <p> 皮带防护罩：采用 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理，</p> <p>尺寸：L102mm*W63mm*H35mm±5%。</p> <p>3、模块化输送带</p> <p>功能：用于物料瓶子的输送装置。</p> <p>尺寸：L610mm*W165mm*H160mm±5%。</p> <p>模块化输送带结构：主要零部件采用铝材加工成型，表面阳极氧化处理，型材主体采用 3060 铝型材加工成型。</p> <p>★配置：</p> <p> 直流减速电机：电压：24VDC，功率：10W，减速比：50。</p> <p> 同步带：64XL037，节线长：162.56mm，齿数：32，带宽：9.5mm。</p> <p> 同步轮：节距：5.08mm，节径 19.4mm，齿数：12Z，齿顶径：18.9mm。</p> <p> 传送皮带：材质：PVC 黑色平面，厚度：2.0mm。</p> <p> 皮带防护罩：采用 1.0mm 冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理，</p> <p>尺寸：L102mm*W63mm*H35mm±5%。</p> <p>4、智能物流单元电气控制挂板</p> <p>功能：电气控制挂板安装于模型桌体内部，采用可拆卸式斜面放置，按设备单元功能不同，挂板上会安装有工控器件、变频器与低压电器元件。挂板上下两端安装有铝制拉手，方便挂板装卸。</p> <p>尺寸：L450mm*W600mm*H260mm±10%，采用 1.5mm 冷轧钢板折弯成型，表面静电喷塑处理。</p> <p>★配置：</p> <p> 小型中间继电器：DC24V</p> <p> 交流接触器：AC220V</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>小型断路器：C10A 开关电源：+24V/6.5A 导轨插座：3孔10A 可编程控制器：输入类型：24VDC(漏型/源型)、输入输出总点数：30、总线高性能、输出点数：14、输入点数：16、控制轴数：8。</p> <p>5、多功能按钮板 功能：采用斜面组合结构设计，操作面板设计有“启动”、“停止”、“复位”、“上电”等按钮和指示灯，并且带一个急停按钮。 尺寸：L585mm*W150mm*H112mm±10%。 ★配置： 操作面板：采用优质钣金加工而成，铝板上贴PVC优质薄膜。 电源不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 启动不锈钢带灯按钮：绿色灯DC24V 停止不锈钢带灯按钮：红色灯DC24V 复位不锈钢带灯按钮：黄色灯DC24V 不锈钢两位钥匙开关：LA128 上电金属指示灯：DC24V 绿色 断电金属指示灯：DC24V 红色 单机金属指示灯：DC24V 蓝色 联机金属指示灯：DC24V 白色 急停按钮：常闭 红色 ▲多功能按钮板需具有自主知识产权，提供相关证明材料。</p> <p>6、直流电机驱动板 功能：控制输送带电机正反转，可由程序控制及手动控制。 尺寸：PCB板 L31mm*W72mm±5%。 接线方式：采用弹片式接线端子，快速接线式。</p> <p>7、气源处理装置 功能：调节控制用气压力。 尺寸：L138mm*W89mm*H197mm±5%。 安装支架：采用1.5mm304不锈钢板折弯成型。 气源处理元件：接管口径：PT1/8，调压范围：自动及差压排水式：0.15~0.9MPa，手动排水式：0.05~0.9MPa，最高使用压力：1MPa，保证耐压力：1.5MPa。</p> <p>8、模型桌体实训平台 尺寸：L600*W720*H780mm±10%，由实训桌身、铝型材桌面组成。 实训桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷塑处理，具有防火、防水、防腐蚀。桌身底部装有四个万向轮和四个可调脚，万向轮移动时用，可调脚固定时用，移动固定两相宜，每个实训桌内可嵌入一块电气控制挂板。 铝型材桌面：采用2060铝型材拼接而成。方便学生将工件在其上任意位置、任意方式地安装，而不局限于在给定的孔位上按给定的方式安装。</p> <p>9、智能物流单元网络模块 智能阀岛/智能IO：集成型16输入(NPN/PNP)，16输出(NPN)，8路气阀控制，EtherCAT网络协议。 RFID：以太网通讯。</p> <p>10、所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术类赛项)竞赛设备案例，提供相关证明材料。</p>		
6	系统看板	1、系统看板单元由触摸一体机作为可视化显示与控制使用，配合	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
	单元	<p>工业互联网软件开发的页面展示系统客户订单下达、过程数据监控、设备状态显示、订单执行状态显示等功能。</p> <p>触摸一体机</p> <p>支持功能：电子白板、随意批注、文稿演示、无线投屏、教学软件、Windows 软件。</p> <p>硬件配置：6代 i5 处理器 4G 内存 128G 固态硬盘</p> <p>配置接口：HDMI 接口, VGA 接口、USB 接口, LAN 网络接口、AUDIO、MIC、WIFI</p> <p>外框尺度：L1000mm*W590mm±5%、屏幕尺寸：43 寸</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>幕分辨率：1920×1080</p> <p>屏幕类型：触摸屏</p> <p>显卡型号：集成显卡</p> <p>可视角度：178°</p> <p>▲触摸一体机需提供国家认可的认证机构出具、处于有效期内的节能产品认证证书扫描件并加盖投标人公章作为评审依据；</p>		
7	工业互联网开发平台	<p>开发平台至少有三大类功能组成：系统看板功能、商城功能、移动端 APP 功能等。</p> <p>看板功能</p> <p>1、工作站-颗粒填装单元页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色；②显示工单数据信息（客户单号、药品编号、药品序列）；③显示工单排产信息（客户工单号、物料种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)）；④显示电机数据（电机温度、电机振动值）；⑤显示当前工单生产进度（01 填装就绪、02 药瓶到达、03 填装药品中、04 填装完成）并有百分比数值显示；⑥显示当前工单状态（种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)、完成数(瓶)、填装数(粒)）</p> <p>▲投标人需提供工作站-颗粒填装单元软件页面截图并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>2、工作站-加盖拧盖单元页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色；②显示工单数据信息（客户单号、药品编号、药品序列）；③显示工单排产信息（客户工单号、物料种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)）；④显示环境数据（温度、湿度）；⑤显示当前工单生产进度（01 药瓶到达、02 药瓶加盖中、03 加盖完成、04 药瓶拧盖中、05 拧盖完成）并有百分比数值显示；⑥显示当前工单状态（种类、工单数(瓶)、拧盖数(瓶)、加盖数(瓶)）；</p> <p>▲投标人需提供工作站-加盖拧盖单元软件页面截图并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>3、工作站-检测分拣单元页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色；②显示工单数据信息（客户单号、药品编号、药品序列）；③显示工单排产信息（客户工单号、物料种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)）；④显示产品检测结果（产品合格率、分拣瓶编号、外观检测、填装数量、瓶盖松紧、瓶盖检测）；⑤显示当前工单生产进度（01 检测就绪、02 药瓶到底、03 药品检测中、04 检测完成）并有百分比数值显示；⑥显示当前工单状态（种类、工单数(瓶)、完成数(瓶)、合格数(瓶)）；</p> <p>▲投标人需提供工作站-检测分拣单元软件页面截图并加盖投标人</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>公章作为评审依据。</p> <p>4、工作站-加工包装单元页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色；②显示工单数据信息（客户单号、药品编号、药品序列）；③显示工单排产信息（客户工单号、物料种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)）；④显示当前工单生产进度（01 包装就绪、02 药瓶到达、03 药品包装中、04 包装完成）并有百分比数值显示；⑤显示当前工单状态（种类、工单数(瓶)、完成数(瓶)）；</p> <p>▲投标人需提供工作站-加工包装单元软件页面截图并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>5、工作站-智能物流单元页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色；②显示工单数据信息（客户单号、药品编号、药品序列）；③显示工单排产信息（客户工单号、物料种类、工单数(瓶)、瓶装数(粒/瓶)）；④显示储存区状态（1 号储存区、2 号储存区、3 号储存区）；⑤显示当前工单生产进度（01 物流就绪、02 药瓶到达、03 物流分类中、04 分类完成）并有百分比数值显示；⑥显示当前工单状态（种类、工单数(瓶)、完成数(瓶)）；</p> <p>▲投标人需提供工作站-智能物流单元软件页面截图并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>6、总看板页面要求①显示整体运行状态（联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中）执行中为黄色，未执行为蓝色，左侧栏有启动（绿色）、停止（红色）、复位（黄色）三个不同功能的按钮，②实时数据表环形指针式设计由电压（0-500V）、电流（0-5A）、频率（0-150Hz）、功率（0-1000W）、气压（0-1000Kpa）组成；③有颗粒填装单元、加盖拧盖单元、检测分拣单元、加工包装单元、智能物流单元的页面显示各单元内容由联机中、运行中、停止中、复位中、就绪中、报警中组成且执行中为黄色，未执行为蓝色；</p> <p>▲投标人需提供总看板软件页面截图并加盖投标人公章作为评审依据。</p> <p>商城功能</p> <p>1、商城功能由商城界面、商城下单、结算界面、订单查询组成；商城软件页面要求①由钙片、高钙片、AD 钙片商品组成。②每个商品都有红色【立即购买】按钮。商城下单软件界面要求①点击【立即购买】按钮跳转到此页面。②该页面左侧有商品图片、右侧有商品名称与物料描述（编码、规格、材料、材料颜色、重量、直径*高）。③可选择瓶装数(粒)（1 至 4）。④数量（瓶）能通过 + 和 - 或数字输入的方式选择。⑤底部有红色【加入购物车】按钮；结算软件界面要求①点击加入购物车，选择上方购物车图标跳转到本页面。②本页面显示商品、重量、瓶装数(粒)、颜色、数量(瓶)、操作等内容。③底部左侧有红色【清空购物车】按钮，按下则清楚购物车内容。④底部有右侧红色【结算】按钮；订单查询软件界面要求①能根据订单号、物料名称、颜色、状态等信息进行搜索。②下方显示商品信息、瓶装数(粒)、数量(瓶)、颜色、生产数量、生产状态；</p> <p>▲投标人需提供商城功能视频演示作为评审依据，要求体现商城界面、商城下单、结算界面等内容。</p> <p>移动端 APP 界面功能</p> <p>1、首页由总控、工站两大功能组成。</p>		

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		<p>总控页面要求能显示当前状态、当前模式、就绪状态、故障情况等内容，下方有启动(绿色)、停止(红色)、复位(蓝色)按钮组成，底部有参数要求显示电压、电流、频率、功率、气压等内容。工站页面由颗粒填装单元、加盖拧盖单元等单元功能区组成，每个功能区能单独显示单元当前状态、当前模式、就绪状态、故障情况等内容。点击【查看单元】按钮页面跳转到单独单元页面。每个单独单元页面上方由功能区能单独显示单元当前状态、当前模式、就绪状态、故障情况等内容组成、下方由进度、工单、参数、警报等功能组成。进度页面由：1-填装就绪、2-药瓶到达、3-填装药品中、4-填装完成等功能组成；工单页面由：在制工单信息（客户工单号、物料种类、工单数、瓶装数）、待产工单信息（客户工单号、物料种类、工单数、瓶装数）、药瓶信息（客户工单号、物料种类、工单数、瓶装数）组成；参数页面由：电机温度值、电机振动值组成；警报页面由：报警代码和报警内容组成；</p> <p>▲投标人需提供满足总控页面参数、工站页面参数、进度页面参数、工单页面参数、参数页面、报警页面的参数截图各一张作为评审依据；</p> <p>2、工作台主页要求能显示商品列表，商品列表有钙片、高钙片、AD钙片商品组成，对应商品右侧有蓝色【购买】按钮。点击购买按钮页面跳转药品详情页，详情页能显示商品图片、商品名称、商品描述和瓶数、颗粒数等内容，下方有蓝色【下单】按钮；</p> <p>▲投标人需提供满足工作台主页面参数、商品列表页面参数、药品详情页面的参数截图各一张作为评审依据；</p> <p>3、消息页主页由：生产工单查询、产品信息查询、药瓶生产历史信息、故障信息报警、检查结果表、储存区出库明细、储存区入库明细、药瓶生产跟踪表、储存区即时库存查询、商城用户订单查询、工单管理、条码信息等功能组成。生产工单查询页面上部分由：生产订单、药品种类、选择状态、搜索按钮等组成，下部分为生产数据组成，能根据工单、单独显示生产订单、药品种类、瓶数、每瓶颗粒数、完工数量、订单描述、补单、计划生产时间、实际生产时间组成。每条数据右侧顶部可以显示工单完成状态（发布/完工）；工单管理页面上部分由：生产订单、药品种类、选择状态、搜索按钮(蓝色底白字)、新增按钮(蓝色底白字)、排单按钮(蓝色底白字)组成，下部分为生产数据组成，能根据工单、单独显示订单号、物料编码、药品种类、瓶数、每瓶颗粒数、下单时间等信息。每条数据右侧顶部可以显示工单完成状态（发布/完工）。每条数据右侧底部由红色【删除】按钮，按下可以删除当前未完工的工单；</p> <p>▲投标人需提供满足消息主页面参数、生产工单查询页面参数、工单管理页面的参数截图各一张作为评审依据。</p> <p>4、所投产品有参与省级及省级以上综合类赛事(工业互联网工程技术类赛项)竞赛设备案例，提供相关证明材料。</p>		
8	装配桌	<p>1、功能：由桌身、工具柜、台面组成，用于电气及机械结构的装配平台。</p> <p>尺寸：L1500mm×W700mm×H780mm±10%</p> <p>桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，喷塑后组装连接，装配桌预设电源插座扩展孔，依据用途可加装电源插座。整个装配桌可随意拆装，方便运输安装。</p> <p>工具柜：采用冷轧钢板折弯焊接而成，工具柜有多个抽屉，可储藏工具，放置于装配桌底部一侧。</p> <p>台面：采用25mm厚高密度中纤板外贴防火板，PVC截面封边，台面具有耐磨、耐热、耐污及易清洁等特点。</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		▲投标人需提供装配桌的实物图、3D 效果图、工程图，加盖投标人公章作为技术评审依据。		
9	数字孪生仿真课程资源包	<p>配套数字孪生技术应用实训课程资源包（工业互联网综合实训设备配套）</p> <p>含有 6 个实训任务和配套的课程资源，包括仿真场景、说明书、实训程序、任务书、PPT 和教学视频等。基于数字孪生技术进行工业互联网设备的技能训练。具体实训任务有：</p> <p>1、颗粒上料单元软件环在线实训：该单元由空瓶输送带、圆筒上料机构、颗粒循环输送带、定位气缸、装填机构等组成，用于工业生产线颗粒上料单元的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 进行虚拟仿真调试。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p> <p>2、加盖拧盖单元软件环在线实训：该单元由输送带、定位气缸、加盖机构和拧盖机构等组成，用于工业生产线加盖拧盖单元的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 进行虚拟仿真调试。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p> <p>3、检测分拣单元软件环在线实训：该单元由输送带、检测传感器、龙门机构、堆垛机组件、立体仓库等组成，用于工业生产线检测分拣单元的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 进行虚拟仿真调试。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p> <p>4、加工包装单元软件环在线实训：该单元由输送带、检测传感器、纸盒包装模块、纸盒搬运模块等组成，用于工业生产线加工包装单元的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 进行虚拟仿真调试。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p> <p>5、智能物流单元软件环在线实训：该单元由主输送带、检测传感器、物流搬运模块、短输送带、平面存储仓等组成，用于工业生产线智能物流单元的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 进行虚拟仿真调试。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p> <p>6、工业网络技术综合应用平台软件环在线实训：该生产线由颗粒上料单元、加盖拧盖单元、检测分拣单元、加工包装单元、智能物流单元等组成，用于工业生产线的数字孪生实训，并用虚拟 PLC 程序进行通讯，达到整条产线虚拟仿真调试目的。</p> <p>▲投标文件提供孪生实训界面；上传孪生实操视频。</p>	1	套
10	服务器	<p>服务器 由机箱、主板、处理器、内存、硬盘、电源、操作系统等组成。</p> <p>1. 产品类别：塔式</p> <p>2. 产品类型：企业级</p> <p>3. 处理器</p> <p>1)CPU 类型：可轻松满足高强度运算和负载运行需求，提供更高效的数据交互与更迅捷的处理速度。</p> <p>2)CPU 频率：≥2.8GHz</p> <p>3)智能加速主频：≥5.2GHz</p> <p>4)标配 CPU 数量：≥1 颗</p> <p>5)制程工艺：≤14nm</p> <p>6)三级缓存：≥20MB</p> <p>7)总线规格：DMI3 8GT/S</p> <p>8)CPU 核心：≥10 核</p> <p>9)CPU 线程数：≥20 线程</p> <p>4. . 内存：DDR4 ≥32G</p>	4	套

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
		5. 内存插槽/最大内存：4 个内存插槽，最大可支持 128GB 内存(单条支持 8G/16G132G non-ECC) 6. 硬盘容量： $\geq 1\text{TB}$ 机械硬盘 + $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘 7. 标准接口：前置：1×麦克风接口，1×耳机/麦克风二合一接口，2×USB3.1，2×USB3.0 后置：1×耳机/麦克风二合一接口，2×HDMI，1×COM 串口，1×RJ-45，2×USB2.0，2×USB3.0 8. 网卡：主板集成千兆以太网卡 9. 操作系统：CENTOS8 系统 10. 电源功率： $\leq 500\text{W}$		
11	编程计算机	1、CPU：处理器 ≥ 8 核心，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{GDDR4}$ ，最大支持 32G 内存容量； 2、硬盘：原厂标配 M.2256GSSD+2T3.5SATA3； 3、接口：10 个 USB 接口（前置 6 个 USB3.1Gen1，后置 4 个 USB2.0）、1 对 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）； 4、扩展槽：1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1； 5、显卡：730 不低于 2G 独立显卡； 6、网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡；声卡：集成 5.1 声道声卡； 7、显示器： ≥ 27 英寸 WLED 显示器，分辨率 1920*1080（16：9），显示器具有低蓝光功能； 8、机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；可选配强力散热风扇，，体积 $\geq 15\text{L}$ ，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用； 9、电源： $\geq 180\text{W}$ ； 10、键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；安全特性：USB 屏蔽技术，可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 ★提供所投产品节能证书扫描件。	4	套
12	梯形桌	1、钢架梯形桌 L700mm*W1400mm*H750mm，面板 2cm 实木颗粒板	12	张
备注： 中标(成交)供应商须在中标后 7 个工作日内，根据采购人要求提供针对所有参数验证的现场演示及答疑且对所有技术参数和技术证明文件逐一核对或者现场演示，如发现实际技术功能与投标响应不一致，将视为虚假应标，采购人将上报省财政监管部门，列入不良行为名单，取消其中标资格。				

投标文件

采购人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

响应文件目录

1. 磋商函	页码
2. 磋商代表身份证明	页码
3. 资格证明文件	页码
4. 磋商承诺函	页码
5. 反商业贿赂承诺书	页码
6. 落实政府采购政策	页码
7. 报价一览表	页码
8. 货物分项报价一览表	页码
9. 技术条款偏差表	页码
10. 技术证明文件	页码
11. 技术部分评审材料	页码
12. 综合部分评审材料	页码
13. 其他	页码

1. 磋商函

致：采购代理机构

根据贵方的竞争性磋商公告（项目编号），签字代表（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交响应文件一份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 按竞争性磋商文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 3) 售后服务方案
- 4) 资格证明文件
- 5) 磋商承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 2) 投标人已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3) 本磋商自开标日起有效期为60日历天。
- 4) 如果在规定的开标时间后，投标人在磋商有效期内撤回磋商响应文件，该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 5) 投标人承诺，与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购方的附属机构。
- 6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的磋商或收到的任何磋商。若响应文件在偏差表上没有体现的条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。
- 7) 与本磋商有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：

2. 磋商代表身份证明

如果磋商代表是法定代表人，投标人提供 2.1 法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人，投标人提供 2.2 法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
--------------	--------------

2.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

投标人单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
被授权人身份证（正面）	被授权人身份证（反面）

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果投标人为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明。

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

我公司仔细阅读了招标文件的内容，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及项目其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同正常履行。

本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年 月 日

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

致：（采购代理机构名称）

我公司在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，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

3.6 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。

提供承诺书，格式自拟。

3.7 信用查询截图

1. 信用中国（www.creditchina.gov.cn）：重大税收违法失信主体、失信被执行人查询截图；
2. 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查询截图。

4. 磋商承诺函

致：河南国采招标咨询有限公司

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向投标人收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向投标人收取投标保证金，投标人以磋商承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次谈判过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在谈判有效期内我公司保证不撤回响应文件。

3、如果我公司成交，我公司承诺在成交通知书发出之日起7天内向河南国采招标咨询有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南国采招标咨询有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司成交，我公司将严格按照磋商文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南国采招标咨询有限公司组织的采购活动。

项目编号：_____

项目名称：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____年 月 日

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

单位名称（公章）：_____

日期：____年__月__日

6. 落实政府采购政策（如有）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

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。

投标人监狱企业声明函

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）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（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。

投标人（企业电子签章或盖章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产自主创新产品，支持绿色发展政府采购政策要求。

7. 报价一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
合同履行期限	
其他声明	

说明：

- 1.本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
- 2.大小写不一致的以大写为准。
- 3.开标一览表中只允许有一个投标报价。

投标人代表（签字或盖章）： _____

投标人名称（公章）： _____

日期： _____ 年 月 日

8. 货物分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	合计	生产商	原产地

说明：

1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

投标人：_____（公章）

9. 技术规格偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	设备名称	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		磋商文件	投标文件			
1						
2						
3						
...						

投标人：_____（公章）

10. 技术部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”技术部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

11. 综合部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”综合部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

12. 其他