

霍尔果斯市技工学校实训设备采购项目 (标段三) (第二次)

竞争性谈判 采购文件

招标人：



霍尔果斯市技工学校

采购代理机构：



霍尔果斯经济开发区政府采购中心

项目编号：

HEGSCG-2023TP-25 号 (标段三) (第二次)

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标须知

投标须知前附表

投标须知正文

- 一、总则
- 二、谈判响应文件的编写
- 三、谈判响应文件的递交
- 四、谈判小组
- 五、谈判、评审和成立
- 六、谈判响应文件的无效和废除
- 七、授予合同
- 八、项目验收

第三章 政府采购合同格式、验收书

- 一、政府采购合同协议书
- 二、政府采购合同通用条款
- 三、政府采购合同专用条款
- 四、验收书

第四章 采购需求

第五章 投标文件格式

附件

第一章 招标公告

受霍尔果斯市技工学校的委托，霍尔果斯经济开发区政府采购中心对霍尔果斯市技工学校实训设备采购项目（标段三）（第二次）进行竞争性谈判采购，欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

- 1、招标编号：**HEGSCG-2023TP-25 号（标段三）（第二次）**
 - 2、项目名称：**霍尔果斯市技工学校实训设备采购项目（标段三）（第二次）**
 - 3、招标内容及要求
- 3.1 标项：

名称	简要规格描述或项目基本概况	单位	最高限价（元）
标段三	无线 RF 手持终端、无线 AP、托盘货架、流利式货架、电子标签、无动力辊筒链等，具体明细详见采购文件“第四章 采购需求”。	1 批	1157005.00 元

4、采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；

（2）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）；

（3）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号文）。

（4）财政部、国家发展改革委、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号文）；

（5）财政部、生态环境部《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号文）；

（6）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

（7）市场监管总局《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》（2019年第16号）。

（8）市场监管总局《强制性产品认证管理规定》（2009年7月3日国家质量监督检验检疫总局令 第117号公布 根据2022年9月29日国家市场监督管理总局令 第61号修订）

（9）市场监管总局《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023年第36号）

5、投标人的资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

（2）投标人须提供在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政

府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件（网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中通过浏览器打印）；

（3）本项目不接受联合体；接受分公司投标，分公司参与投标需提供总公司营业执照及授权。

6、购买招标文件时间、地点、方式或事项：

（1）供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）。

（2）获取文件时间：**2023年12月22日至2023年12月26日。**

7、招标文件售价：免费

8、报名开始时间：**2023年12月22日10点00分**

报名截止时间：**2023年12月26日20点00分**

9、投标截止时间：投标人应于**2023年12月27日10:30之前**将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可通过政采云平台自助查询、钉钉群及政采云在线客服、或致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

10、开标、评标时间及地点（网址）：

（1）开标时间：**2023年12月27日10:30**

（2）开标地点（网址）：<https://www.zcygov.cn> 在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件后可下载文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）

（3）评标时间：电子投标文件解密后

（4）评标地点：霍尔果斯市政务服务中心三楼公共资源交易中心评标室，评审小组到达后开启电子评标，投标人无需到达评标地点。

（5）注：建议投标供应商使用配备音视频输入输出设备的电脑（笔记本电脑）参与投标。

11、本项目采购人：霍尔果斯市技工学校

地 址：霍尔果斯市技工学校

联系人：陈龙

联系电话：16622972448

采购代理机构：霍尔果斯经济开发区政府采购中心

地 址：霍尔果斯市政务服务中心二楼 225 办公室

联系人：祖力

联系电话：0999-8797331

注：本项目采购公告发布截止日后，请持续关注本项目后续网上发布变更、答疑澄清等内容。

第二章 投标须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第二章第 1.1 款	项目名称、项目编号	霍尔果斯市技工学校实训设备采购项目（标段三） （第二次）【项目编号：HEGSCG-2023TP-25 号 （标段三）（第二次）】
第二章第 1.2 款	项目属性	货物类
第二章第 1.3 款	供货地点	采购人指定地点
第二章第 1.4 款	采购方式	竞争性谈判
第二章第 1.5 款	供货期限	★签订合同后 2 个月内。
第二章第 2.1 款	采购人	采购人：霍尔果斯市技工学校 地 址：霍尔果斯市技工学校 联系人：陈龙 联系电话：16622972448
第二章第 2.2 款	采购代理机构	名 称：霍尔果斯经济开发区政府采购中心 地 址：霍尔果斯市政务服务中心二楼 225 办公室 联系人：祖力 联系电话：0999-8797331
第二章第 3.1 款	投标人资格条件 （要求请查看本文件后附《投标人的资格证明材料说明》）	1、符合政府采购法二十二条规定： （一）具有独立承担民事责任的能力； （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （六）法律、行政法规规定的其他条件。 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印）
第二章第 4.1 款	联合体形式	不接受
第二章第 5.1 款	现场勘察	无需提供现场勘查证明
第二章第 6.1 款	采购进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标。

条款号	条款名称	编列内容规定
第二章第 7.1 款	政府采购优先采购节能产品、环境标志产品	<p>对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。</p> <p>依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当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政府优先采购或强制采购。</p>
	支持中小企业发展	本项目不专门面向中小企业预留。给予符合小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。
第二章第 8.1 款	质保期	★质保期 2 年,质保期起计日为合同标的经验收合格交付之日起计。
二、招标文件		
第二章第 9.1 款	提交电子投标文件的截止时间	2023 年 12 月 27 日 10: 30
	电子投标文件解密时间	开标时间后 30 分钟内(2023 年 12 月 27 日 11: 00 前)供应商登录“政采云”平台,用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在 30 分钟内未按时解密的,视为无效投标。
三、投标文件的编写		
第二章第 10.1 款	最高限价	1157005.00 元
第二章第 11.1 款	业绩	提供同类项目近三年的业绩(2020 年 1 月 1 日至今),证明材料扫描件编制于投标文件内。
第二章第 12.1 款	投标保证金	此项目暂不收取
第二章第 13.1 款	投标文件有效期	★90 日历日
第二章第 14.1 款	投标文件份数	电子加密投标文件一份
四、投标文件递交		

条款号	条款名称	编列内容规定
第二章第 15.1 款	投标地点（网址）	电子版投标文件提交至政采云平台在线投标，投标人无需到达评标现场
五、开标和评标		
第二章第 16.1 款	评标办法	最低评标价法
六、中标结果信息公布与履约保证金		
第二章第 17.1 款	财政部门指定的媒体	新疆政府采购网
第二章第 18.1 款	履约保证金	<p>本项目（标段 3）（第二次）履约保证金收取政府采购合同金额的 5%。</p> <p>发布中标公告后十个工作日内，中标单位请以企业名义通过电汇、转账、保函、电子保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金采购单位银行账户，其有效期应不低于投标有效期（90 日历日）；不允许以个人名义或现金方式缴纳保证金。</p> <p>1. 履约保证金的递交方式： 1.1 采用电汇形式递交保证金的，收款账户信息如下： 账户名称：霍尔果斯市技工学校 开户银行：中国农业银行股份有限公司霍尔果斯市支行 帐号：30108101040054790 行号：103899410817</p> <p>注：不允许以个人名义或现金方式缴纳保证金。（履约保证金需一次性足额缴纳，不得分批次、分时间缴纳；汇款时必须备注项目编号，如“2023 年 25 号（标段 3）（第二次）”） 财务联系电话：马瑞 13325698080</p> <p>2. 中标供应商可以自主选择以上任一种形式递交履约保证金。</p> <p>3. 项目验收后 10 日内采购单位退还履约保证金。</p>
七、其他规定		
付款方式	经验收合格后一次性付清全部项目款项	
样品	投标现场无需提供样品。	

条款号	条款名称	编列内容规定
<p style="text-align: center;">关于政采云平台线上 电子招投标的注意事 项</p>		<p>1、投标文件解密时间：投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p> <p>2、供应商报价 CA 签字确认：报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 10 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认，如未按时签字确认视为默认投标报价。</p> <p>3、备注：</p> <p>（1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。</p> <p>（2）供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本采购文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统--电子招投标供应商客户端”版块获取。</p> <p>（3）供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>（4）服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：95763</p> <p>（5）建议投标人使用带有摄像头和麦克风的设备，以备评标演示时使用，投标人自行承担因投标人设备原因而产生的不利后果。浏览器要求：建议使用者谷歌 Chrome 浏览器或 360 极速浏览器。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
CA 办理及技术支持	CA 服务电话：0991-2819290 CA 申领地址： https://www.xjca.com.cn/article/content/201802/582/1.html	

投标须知正文

一、总则

1. 项目概况

- 1.1 项目名称：详见**投标须知前附表**；
- 1.2 采购范围：详见**投标须知前附表**；
- 1.3 项目地点：详见**投标须知前附表**；
- 1.4 采购方式：详见**投标须知前附表**；
- 1.5 完工期限：详见**投标须知前附表**。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.3 “投标人”是指响应招标文件要求、参加招标采购的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2022]31号）。

2.5 “进口产品”是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.6 偏离

2.6.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

2.6.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

2.7. 特别说明

2.7.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人所拥有。

2.7.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.7.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效并承担相应法律责任。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标须知前附表**中规定的资格条件要求；

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人、采购代理机构存在利害关系。

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

(3) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标单位，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.3 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在人员、设备、资金等方面具有相应能力；投标人提供的产品必须满足国家相关规范要求及质量要求；在项目地具有技术支持和后续服务等能力。

3.4 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）。

4. 投标费用和知识产权

4.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。招标文件所提供的资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

4.2 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 授权委托

5.1 投标人代表为投标人法定代表人的，应提供法定代表人身份证明。投标人代表不是投标人法定代表人的，应提供法定代表人授权书。

6. 联合体形式

6.1 除**投标须知前附表**中另有规定，本次招标采购不接受为联合体形式的投标人。

7. 现场勘察

7.1 投标人应按**投标须知前附表**中规定对招标采购项目现场设备型号、数量和周围环境进行现场考察。

7.2 勘察现场的费用由投标人自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

7.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

8. 采购进口产品

8.1 除**投标须知前附表**另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

8.2 本章第 8.1 款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

9. 政府采购政策支持

9.1 为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。符合本章第7.1款的，应提供相关证明材料。

9.2 电子版投标文件内所有资格证明文件，投标人须逐页加盖电子签章。

二、谈判响应文件的编写

10、 要求

10.1 供应商应仔细阅读谈判采购文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按谈判采购文件的要求提供谈判响应文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其对谈判采购文件做出实质性响应。否则，其谈判文件可能被拒绝。

10.2 电子投标文件内所有资格证明文件，投标人须逐页加盖电子签章。

11、谈判响应文件语言和度量单位

11.1 谈判响应文件及供应商和组织采购方就采购、投标交换的文件和往来信件，须以中文书写。

11.2 除在谈判采购文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12、投标文件的组成和编制顺序

查看“第五章 投标文件编制顺序”

13、谈判响应文件格式

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照谈判文件要求编制投标文件。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

14 谈判报价

14.1 组织采购方不接受有任何选择性的报价。

14.2 谈判报价即交货价中，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

14.3 供应商应在报价明细表上标明单价和总价。**如单价和总价不符时，以单价累计为准。小写和大写不符时，以大写为准。**供应商应在投标报价明细表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所有费用的总价。

14.4 谈判报价时应注意下列几点：

(1) 谈判采购文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

(2) 谈判采购文件中特别要求的安装、调试、培训、运输、保险及其它附带服务的全部费用；

15、谈判报价的货币单位

15.1 谈判报价单位为人民币。

16、谈判有效期

16.1 谈判响应文件从开始谈判之时起，**谈判有效期为 90 天**（如不满足将导致废标）。

16.2 在特殊情况下，组织采购方可与供应商协商延长谈判响应文件的有效期限。

17、谈判响应文件的签署规定

17.1 采用电子签章

18. 投标保证金（本项目不收取）

18.1 投标人按照**投标须知前附表**第二章第 12.1 款要求缴纳投标保证金，谈判保证金是为了弥补采购中心因供应商的违规行为而蒙受的损失。采购中心在因供应商的违规行为而受到损害时将没收供应商的谈判保证金作为所受损害的补偿。

18.2 供应商应在谈判开始时间前及时向采购中心交纳谈判保证金。

18.3 投标保证金以企业名义（基本户）通过保函、电子保函、电汇、转账等非现金形式的形式交纳，其有效期应不低于投标有效期。

18.4 不同标段投标保证金应分开缴纳。

18.5 下列任何情况发生时，谈判保证金将被没收：

- (1) 供应商在谈判采购文件规定的谈判有效期内撤回其投标的；
- (2) 成交方在规定期限内未能按规定与采购人签订合同的。
- (3) 因成交供应商自身原因导致弃标行为的。

19、履约保证金

19.1 投标人按照**投标须知前附表**第二章第 18.1 款要求缴纳保证金，履约保证金金额应不高于成交价的 10%。

19.2 **如出现以下情形，履约保证金不予退还：**

19.2.1 中标供应商放弃中标资格的，无正当理由不与采购人签订采购合同的；

19.2.2 在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改采购合同实质性内容的；

19.2.3 超过供货期限未供货，采购人发送催办函后 7 个工作日内仍未供货的；

19.2.4 中标供应商所供货物验收环节出现质量问题的，采购人出具书面整改通知后拒不整改的。

三、谈判响应文件的递交

20、谈判响应文件的密封与标记

20.1 “电子加密投标文件”的递交：在线上传递交。供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

20.2 “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

20.3 投标文件如果未按上述规定解密、上传，采购人或采购代理机构将视为无效投标。

21、谈判响应文件递交的截止时间

21.1 投标人应在本章第 9.1 款规定的提交投标文件截止时间前，将投标文件送达指定的地点（网址）。在截止时间后送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

22、谈判文件的修改和撤销

22.1 供应商在递交谈判文件后，可在规定的开始谈判截止时间之前，对其谈判响应文件以书面通知的形式进行修改或撤销。该通知须有谈判代理人的签字，并得到组织采购方的确认。

22.2 供应商对谈判响应文件修改的书面材料或撤销通知应按谈判响应文件要求进行密封、标注和递交，并注明“修改谈判响应文件”或“撤销投标”字样，修改或撤销的内容须按谈判采购文件的要求签署、盖章，并作为谈判响应文件的组成部分。

22.3 对谈判响应文件修改的书面材料应于开始谈判截止日前送达组织采购方，开始谈判截止时间以后不得修改谈判响应文件。

22.4 供应商不得在开标后至谈判有效期期满前撤销谈判响应文件。否则组织采购方将没收其谈判保证金。

四、谈判小组

23、谈判小组

23.1 组织采购方将根据《政府采购法》等法律法规的规定，依法组建本次采购项目的谈判小组，负责本次采购评审活动。谈判小组负责向组织采购方推荐成交供应商候选人。

23.2 谈判小组人选于谈判开始前确定，成员名单在成交结果确定前保密。

23.3 谈判小组由有关工程技术、经济等方面的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为三人以上的单数，其中技术、经济等方面的成员人数不少于成员总数的三分之二。

23.4 按前款规定，谈判小组成员于谈判开始前以抽取的方式确定。对于技术复杂、专业性要求较高或者国家有特殊要求的采购项目，采取随机抽取的方式抽取的专家不能满足评审工作需要时，将采取直接确定的方式选定谈判小组的人选。

24.5 有下列情形之一的，不得担任谈判小组成员：

- (1) 与投标人或者投标人主要负责人有近亲关系的；
- (2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

谈判小组成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

25.6 谈判小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。谈判小组成员不得与任何投标人或者与谈判结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

25.7 谈判小组成员和与本次评审活动有关的工作人员（是指谈判小组成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评审情况的所有人员），不得透露对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审活动有关的其他情况。

五、谈判、评审和成交

26、谈判资格审查

26.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商自行承担因不参加在线开标而产生的不利后果。

26.2 供应商谈判资格审查由组织采购方组织，采购人在监督下逐一审查供应商资格是否符合谈判采购文件规定要求。资格符合采购文件规定的供应商方可准予谈判。

26.3 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后**30分钟**内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。

26.4 开启《开标一览表》，公布投标供应商报价，各投标供应商代表应当在**10分钟**内CA签字确认，如未按时签字确认视为默认投标报价。

26.5 谈判资格审查时间和地点：**2023年12月27日10:30后**；霍尔果斯市政务服务中心三楼公共资源交易中心评标室。

26.6 谈判资格审查顺序：按照递交谈判文件的正顺序依次进行。

26.7 谈判资格审查内容：详见本采购文件第一章“谈判资质要求”条款。

26.8 供应商应该按照谈判采购文件规定的时间和地点送审资格证明文件。

27、谈判

27.1 本次谈判按谈判响应文件中规定的时间和地点进行。

27.2 谈判的顺序，谈判小组按照递交谈判响应文件的正顺序依次进行。

27.3 谈判小组通过视频会议或发送谈判磋商函的方式在线发起谈判，投标人应当在收到提示后及时响应，投标人自行承担因未及时响谈判造成的不利后果。（**视频会议3次未接入或谈判磋商函逾期未回复视同未响应**）

27.4 开始谈判时间截止后，提交谈判响应文件的供应商不足三家时，按照政府采购的相关法规的处理。

28、评审

28.1 评审依据

（1）评审的依据只能是组织采购方的采购文件、供应商递交的谈判响应文件，以及相关有效的补充、修改文件。谈判采购文件要求供应商提供实物样品的，该实物样品也应作为评审依据。

（2）评审应当根据谈判采购文件规定的标准和方法，对谈判响应文件进行系统地评估和比较，采购文件中没有规定的标准和方法不得作为评审的依据。

28.2 评审方法

（1）本次采购项目的评审采用**最低评标价法**。

（2）谈判小组依据谈判采购文件，在对供应商谈判响应文件综合评审的基础上，要求供应商进行最终报价，并根据符合采购要求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

29.3.1 谈判响应文件初审

(1) 依据谈判采购文件的规定，从谈判文件的有效性、完整性和对谈判采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判采购文件的实质性要求作出响应。

(2) 谈判小组判断谈判响应文件的响应性仅基于谈判响应文件本身而不靠外部证据。

(3) 谈判小组将拒绝被确定为非实质性响应的谈判报价。供应商不能通过修正或撤消不符合之处而使其谈判成为实质性响应的谈判报价。

29.3.2 谈判文件的澄清

(1) 为有助于对谈判响应文件进行审查、评估和比较，组织采购方组建的谈判小组将对认为需要的供应商进行询问，请供应商澄清其谈判内容。供应商有责任按照组织采购方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清，询问时供应商代表应对重要内容做出书面答复。

(2) 重要澄清的答复应是书面的，但不得对报价、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由谈判法人代表或法人授权代表签字和（或）加盖供应商公章并作为谈判响应文件的组成部分。

29.3.3 谈判的报价方式

(1) 本次响应报价实行多轮报价，原则上第二轮报价为最终报价。评审专家将依照现场情况确定是否继续三轮报价，如本轮为最终报价，政采云系统将会有标识，请供应商报价时关注。

(2) 供应商在提交的第一次报价在开标现场当场不公示，在评审过程中，谈判后进行报价。该报价以谈判后供应商填报于电子交易平台的报价为准，只允许有一个报价，任何有选择性的报价将不予接受。

(3) 经过政采云电子平台答疑及技术澄清后，谈判小组与供应商进行价格谈判，最终谈判价以供应商填报于电子交易平台的报价为准。

(4) 最终报价采取加密的形式提交，投标供应商需在截止时间内提交最终报价。到报价截止时间后，由平台自动显示所有投标供应商最终报价，未在截止时间内提交视同放弃投标资格。

注：供应商应做好报价准备工作，每轮报价时间为 30 分钟，供应商未在规定时间内提交报价视同为放弃投标资格。

29.3.4 对谈判文件的评估和比较

(1) 谈判小组将对实质性响应的谈判文件进行评估和比较，除考虑谈判报价外，应从以下方面予以评估和比较：

- ① 供应商的技术实力和业务熟悉程度；
- ② 供应商为其所供货物提供零备件及售后服务的可能性及相关服务费用；

③企业的类似业绩；

④其他特殊要求因素（如节能、安全和环保等）。

（2）在评估和比较过程中，谈判小组发现供应商的报价明显低于其他谈判报价，使得其谈判报价有可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，谈判小组可以认定该供应商的谈判报价低于成本价。

（3）在谈判和评审过程中，谈判小组发现供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参加谈判的，应该及时向组织采购方和现场监督部门报告。

（4）供应商不得误导、干扰组织采购方的采购活动。

（5）谈判一般应当在开始谈判后当日内完成。不能在当日完成的，组织采购方应当提前3天通知所有供应商。

（6）在谈判过程中，因有效谈判供应商不足二家使得谈判明显缺乏竞争性时，按《政府采购法》等法规规定处理。

30、采购项目需要落实的政府采购政策

本项目不专门面向中小企业预留。给予符合小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

31.4 推荐成交候选供应商。

（1）按评审后最终报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且具备履行合同义务能力、技术和商务条件都符合谈判采购文件要求的、政策享受优惠后报价由低到高前三名推荐为中标候选人。

（2）未满足采购文件要求的谈判方，不予推荐。

31.5 谈判过程的保密

（1）开始谈判后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等亦小组成员或参与谈判的有关工作人员均不得向供应商或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任谈判小组成员的资格，不得再参加任何采购项目的评审。

（2）供应商在谈判过程中，所进行的力图影响谈判结果的不符合《政府采购法》及本次采购有关规定的活动，将被取消成交资格。

32、成交

32.1 成交标准

（1）根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则，合同将授予实质上响应采购文件要求，经评定认为具备履行合同义务能力、技术和商务条件都符合谈判采购文件要求的、政策享受优惠后报价最低的供应商。报价相同的在符合采购需求的前提下，质量和服务较优者排名优先。

（2）如果确定该供应商无条件圆满履行合同，组织采购方将按照供应商的推荐顺序把合

同授予下一个成交候选人。

32.2 接受和拒绝任何或所有谈判的权力

为维护国家和采购人的利益，谈判小组在授予合同之前仍有选择或拒绝任何谈判的权力。

32.3 成交通知书

(1) 谈判结束后 7 个工作日内，政府采购中心将以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

(2) 《成交通知书》将作为签订合同的依据。

六、谈判响应文件的无效和废除

33、无效的谈判响应文件

33.1 概念

无效的谈判响应文件一般是指由于供应商所递交的单个谈判响应文件，经审查不符合采购文件对资格性、符合性的要求，从而导致谈判小组拒绝接受该谈判响应文件。谈判响应文件的无效对其他供应商谈判行为的有效性不直接产生影响，该采购项目可以继续进行。

33.2 有下列情况之一的谈判应作无效文件处理：

- (1) 未在规定时间内按时解密的；
- (2) 应交未交投标保证金的；（本项目不收取）
- (3) 不具备采购文件中规定资格要求的；
- (4) 投标文件未按规定由供应商法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章的；
- (5) 投标文件未按照采购文件规定要求签章的；
- (6) 投标文件载明的采购项目供货期限超过采购文件规定期限的；
- (7) 评标过程中拒绝澄清相关事宜和问题的；
- (8) 投标文件不真实，有欺骗行为的；
- (9) 投标文件附有采购人和组织采购方不能接受的其它条件的；
- (10) “第四章 采购需求”中的参数需求均为实质性参数，不得负偏离，否则投标无效；
- (11) 采购文件“第四章 采购需求”中加注“■”产品为强制节能产品，不满足则导致投标无效。
- (12) 采购文件“第四章 采购需求”中加注“●”产品为强制认证产品，不满足则导致投标无效。
- (13) 投标报价超出上限控制价的；
- (14) 不符合投标文件规定的其他实质性要求的；
- (15) 未在规定时间内填报报价的。

34、废除的谈判文件

34.1 概念

废除的谈判响应文件一般是指由于供应商所递交的所有谈判响应文件，经谈判小组审

查，在合格谈判响应文件的数量、投标报价、采购过程的公正性上不符合法律的规定，从而导致谈判小组拒绝接受所有谈判响应文件。谈判响应文件的废除对所有供应商的谈判行为都直接产生影响，标志着该采购项目立即终止，需要重新采购或改用其他采购方式。

34.2 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行。

七、授予合同

35、签订合同

35.1 预成交供应商，必须在 7 日内完成相关产品的技术指标测试。完全符合标书要求者，才能与采购单位签订正式合同。对不符合标书要求的，采购单位有权利废除其成交资格。并且没收投标保证金。

35.2 成交供应商通过采购方的技术测试后 7 日内，按照谈判采购文件和成交供应商所投谈判响应文件中的约定与采购单位签订书面合同，所签订的合同不得对谈判采购文件和成交供应商的谈判响应文件作实质性修改。

35.3 谈判采购文件、成交供应商的谈判响应文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

35.4 不允许成交供应商将成交项目分包或转交他人承担。特殊情况下，成交供应商必须经采购方和采购人同意后，可将合同标中的部分由第三方承担供货和服务责任，但成交供应商必须对合同标的的全部内容向采购方负责，并保证第三方提供的供货和服务符合谈判采购文件的约定和投标文件的承诺及相关约定。

35.5 评标结束后 5 个工作日内，在新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)上公布成交结果。

八、项目验收

36.1 政府采购合同及投标承诺是政府采购项目验收的依据，是采购人和供应商之间的权利和义务。供应商、采购人应按照采购合同的约定，全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。

36.2 对供应商履约和项目完成情况，由采购人组织验收人员进行验收，以确认政府采购项目是否符合合同的要求。霍尔果斯经济开发区政府采购中心视情况参与验收整个过程。

36.3 验收人员根据政府采购合同条款认真核对品牌、型号、配件、产地、数量、价格、服务内容和供应商等情况，现场检验设备运行状况或货物、服务质量。

36.4 项目验收应有验收记录，验收结束后，所有验收人员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

九、询问及质疑

37.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在三个工作日内作出答复。

37.2 投标人若认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或采购代理机构提出：

- (1) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

37.3 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑投标人签收回执。

37.4 质疑书应当包括下列内容：（依照新疆政府采购网 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/> 办事指南栏目中的模板）

- (1) 质疑投标人的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

37.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

37.6 采购人或采购代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

37.7 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

第三章 政府采购合同格式、验收书

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（成交供应商名称）为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（成交供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采

取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向____合同履行地____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话:

电话:

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行:

开户名称:

开户名称:

开户账号:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见**合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款**。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足

全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的, 乙方应按**合同专用条款**约定的方式, 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式, 提交不超过合同价 10%的履约保证金;

2.21.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效, 前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内, 甲方应将履约保证金退还乙方;

2.21.3 如果乙方不履行合同, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定, 每份均具有同等法律效力。

2.23 本合同未尽事宜, 见政府采购合同专用条款。

三、政府采购合同专用条款

政府采购合同专用条款

序号	条款名称	编列内容规定
1	供货位置	采购人指定地点
2	履行合同的时间	★签订合同后 2 个月内。
3	签订合同日期	自中标通知书发出之日起三十日内签订完毕
4	响应时间	接服务咨询后 2 小时响应，24 小时处理问题
5	合同价款支付方式和条件	经买方或其它有关部门验收合格后按照合同支付合同金额。
6	伴随服务	按通用条款执行
7	解决争议的方式	向甲方所在地人民法院提起诉讼
8	合同未尽事项	双方协商

四、验收书

政府采购项目验收书

(本验收书为验收书样稿，最终稿由双方协商后确定)

项目名称及编号	霍尔果斯市 项目 HEGSCG-20 - 号		
验收单位		交货单位	
验收人		交货人	
联系电话		联系电话	
提供服务名称	数量(单位)	相关服务要求	
...	
验收情况			
验收单位(盖章):		交货单位(盖章):	
日期:		日期:	

第四章 采购需求

霍尔果斯市技工学校实训设备采购项目（标段三）（第二次）						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数	数量	单位	备注
1	无线 RF 手持终端	工业	1. CPU: \geq Cortex™-A53 八核 1.8GHz; 2. 操作系统: \geq Android9.0; 3. RAM: \geq 3GB; 4. ROM: \geq 16GB; 5. Micro SD Card 最大兼容 32G, 支持 USB2.0, HighSpeed, 支持 OTG; 6. 键盘: 31 键, LED 透光 (主键盘按键带背光); 7. 显示屏幕: 4 英寸工业级耐低温电容式触摸屏, 支持戴手套/带水触摸; 8. 电池: \geq 5500 毫安, 可拆卸 3.7V 锂离子充电电池; 9. 扬声器、麦克风: 内置扬声器, 内置麦克风; 10. 防水防尘工业等级: IP65; 11. 最大分辨率: 3264*2448 (拍照), 1080P 60fps (摄像) 自动对焦 1300 万像素; 12. 通讯协议: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G/5G 双频 WIFI)。	5	台	
2	无线 AP	工业	1. 传输速率: 2.4GHz: 1148Mbps; 5GHz: 4804Mbps; 2. 网络接口: 1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口; 1 个 USB 接口; 3. 天线类型: 外置天线。	1	台	
3	托盘货架	工业	1. 规格: \geq 长 2480mm*宽 800mm*高 4200mm;	6	组	

			<p>2. 层数：3层（地面一层+三层横梁）；</p> <p>3. 材质：优质钢材+静电喷塑+酸洗+磷化处理；</p> <p>4. 单元承重：≥1吨；</p> <p>5. 适用托盘尺寸：≥长1200mm*宽1000mm*高160mm。</p>			
4	流利式货架	工业	<p>1. 规格：≥1500×1000×1900mm；</p> <p>2. 层数：三层横梁；</p> <p>3. 材质：优质钢材+静电喷塑；</p> <p>4. 承重：≥50kg；</p> <p>5. 适用容器尺寸：≥380*277*145mm；</p> <p>6. 每层三排流利链；倾斜角度可调整，标准为5度左右。前端可安装电子标签辅助拣货设备。</p>	4	组	
5	电子标签	工业	<p>一、具体组成 控制器、完成器、显示器，12片电子标签以及配套辅助材料等。</p> <p>二、设备参数</p> <p>1. 电子标签：5位数7段式LED显示；至少1个确认按钮及1个功能键，含指示灯；</p> <p>2. 电压/电流：DC12V/100mA；</p> <p>3. 工作温度：0℃~40℃。</p>	1	套	
6	无动力辊筒链	工业	<p>1. 辊筒支架：金属方管及铝型材表面烤漆制造；</p> <p>2. 辊筒：采用直径φ60mm，长度550mm不锈钢辊筒；</p> <p>3. 整体尺寸：≥3000×500×750mm；</p> <p>4. 用途：用于同电子标签人工拣选货架配合进行货物分拣。</p>	1	组	
7	周转箱（可插式）	工业	<p>1. 材料：工程塑料；</p> <p>2. 尺寸：≥600mm×400mm×280mm；</p> <p>3. 其他：带盖。</p>	12	个	
8	物料盒	工业	<p>1. 材质：塑料；</p>	30	个	

			2. 尺寸：≥380*270*145mm； 3. 用途：用于流利货架补货，拣货和配送。			
9	手动搬运车	工业	1. 动力：手动； 2. 驾驶方式：步行式； 3. 额定负载：≥2500kg； 4. 货叉尺寸：≥160*50mm； 5. 货叉长度：≥1150mm。	3	辆	
10	手推车	工业	1. 尺寸：≥750*480*80mm； 2. 载重：≥100Kg； 3. 其他：轮式可折叠。	4	辆	
11	半自动堆高车(液压)	工业	1. 动力：手动 2. 驾驶方式：步行式 3. 额定承载能力：≥1000kg 4. 载荷中心距：≥600mm 5. 降低时门架高度：≤1828mm 6. 提升：≥2500mm 7. 门架可延伸高度：≥3066mm 8. 降低时高度：≤82mm 9. 货叉尺寸 s/e/l：60/160/1150mm 10. 转弯半径：≤1350 mm 11. 提升速度 满载/空载：0.08/0.14 m/s 12. 下降速度 满载/空载：0.11/0.096 m/s	2	台	
12	●条码打印机	工业	1. 打印方式：热转印、热敏打印； 2. 打印分辨率：≥203DPI； 3. 打印速度：≥2IPS-5IPS； 4. 最大打印宽度：≥108 毫米；	1	台	

			<p>5. 打印长度：15 毫米-1200 毫米；</p> <p>6. 通讯接口：USB 接口≥1、 串口≥1、 以太网口≥1、选配蓝牙 wifi；</p> <p>7. 储存器：≥内存 32MB、闪存 16MB；</p> <p>8. 可靠性：热写头寿命≥50 千米 、切刀寿命≥30 万次裁切；</p> <p>9. 条码规格：条形码 code39 code93 code128 codabar inter leave2of5, EAN13, UCC/EAN128, UPC-A, UPC - E, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1DataBar, code11；</p> <p>10. 二维码：PDF417 DataMatrix, QR, Code, Aztec。</p>			
13	●■针式打印机	工业	<p>国产化打印机</p> <p>1. 打印方式:24 针点阵击打式；</p> <p>2. 打印列数:>80 列；</p> <p>3 打印速度:>168 字/秒(7.5dpi)；</p> <p>4. 介质宽度：90~257mm；</p> <p>5. 厚度:打印厚度:0.065~0.53mm；</p> <p>6. 拷贝能力:7 份(1 份原件+6 份拷贝)；</p> <p>7. 接口:USB>1 个，双向并口>1 个；</p> <p>8. 噪声:<56B；</p> <p>9. 打印头寿命:4 亿次击打/针。</p>	1	台	
14	●■激光打印机	工业	<p>国产化打印机</p> <p>1、类型：A4 黑白激光；</p> <p>2、打印功能：支持自动双面打印、支持网络/USB 打印、支持 PC 端打印状态监视。</p> <p>3、安全增强功能：设备安全启动与完整性度量，内容、临时文件和缓存数据清除，设备接入控制，通讯接口控制，硒鼓信息清除，数据存储与流向管控，打印日志记录；</p> <p>4、处理器≥500MHZ，内存≥512MB 缓存≥4GB；</p>	1	台	

			5、打印准备时间≤5.7秒；连续打印速度≥26页/分钟；首页打印时间≤4.0秒；多页打印速度≥26页/分钟； 6、适配平台：统信 UOS V20，龙芯 3A4000/3A5000、飞腾 FT-2000/腾锐 D2000、鲲鹏 920/麒麟 990、兆芯 ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A、海光 C86 3230 银河麒麟 V10，龙芯 3A4000/3A5000、飞腾 FT-1500A/FT-2000/腾锐 D2000、鲲鹏 920、兆芯 ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A、海光 C86 3250、windows 系统；			
15	托盘	工业	1. 材质：环保材料； 2. 尺寸：约 1200mm*1000mm。	30	个	
16	电脑桌椅	工业	1. 材质：环保板材； 2. 桌子尺寸：约 1200*600*750MM； 3. 配套座椅；	2	套	
17	模拟货品	工业	1. 货品种类：大于 15 种。	1	批	
18	交换机	工业	1. 交换容量（全双工）：≥336Gbps 2. 包转发率（整机）：≥96Mpps/108Mpps 3. 管理端口：≥1 个 Console 口 4. 业务端口：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个 1000Base-X SFP 以太网端口 5. 工作环境温度：-5℃~45℃ 工作环境相对湿度（非凝露）：5%~95%	1	台	
19	机柜	工业	1. 类型：网络服务器机柜 2. 容量：32U 3. 标准：19"标准 4. 门及门锁：前后高宽度网门	1	个	

			5. 材料及工：优质鞍钢冷轧钢板 附加功能：最大净载 800KG			
20	现代物流综合作业系统	软件和信息 技术服务业	<p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 B/S 架构，易于升级和维护，便于数据的管理并能充分保证数据的安全； 2. 系统采用稳定的 J2EE 体系三层架构，可靠额业务模块和组装等技术手段，充分保证系统的运行稳定、可靠、高效性； 3. 在界面展示、网络传输、业务逻辑处理等多个层面保证系统的效率； 4. 简单易用，界面统一、整洁、操作灵活方便； 5. 系统支持 SAAS 化部署，减少服务器等硬件基础设备采购成本，同时能够同步使用最新升级版软件； 6. 系统具备完善的权限管理，能进行数据权限、菜单权限等设置，可从登录界面、登录网址等区分不同端口、各类角色的登录，保障信息安全。 <p>项目建成后需能够面向社会、行业、物流相关人员进行培训，软件制造商需具备协助院校完成物流专业涉及的培训内容、考核、认证的能力。</p> <p>二、功能清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 客户管理：系统需具备客户信息管理、收货信息管理和取货信息管理功能； 2. 运输资源管理：系统需具备取派运力、运力、路由、人力资源管理和车辆资源管理功能； 3. 订单录入：系统需具备盘点任务、补货订单、取/送货单、运输订单和移库作业单功能； 4. 基础管理：系统需具备月台管理、库房管理、区/储位管理和货品管理功能； 	1	套	

		<p>5. 库存管理：系统需具备库存查询和可视化库存功能；</p> <p>6. 配置管理：系统需具备策略配置、货品操作配置、基础策略配置、作业配置、作业任务配置、储位规划、电子拣选配置和补货设置功能；</p> <p>7. 入库管理：系统需具备入库预报、ASN 操作和 ASN 单查询等功能；</p> <p>8. 出库管理：系统需具备出库预报、出库审核、波次计划、拣选单打印和 SO 单查询等功能；</p> <p>9. 在库作业：系统需具备加工订单、盘点任务、补货查询、移库单查询、盘点作业、盘点结果打印、补货任务、移库作业和移库作业单功能；</p> <p>10. 仓储综合查询：系统需具备盘点查询、可视化库存和作业明细查询功能；</p> <p>11. 场站作业：系统需具备单据打印、取派操作、自提自送、干线发运和干线到达功能；</p> <p>12. 运单管理：系统需具备运单查询、补录信息和签收录入的功能；</p> <p>13. 调度作业：系统需具备干线调度、取/派调度、发运通知和到货通知功能；</p> <p>14. 基础管理：系统需具备数据管理、案例数据导入和用户管理功能。</p> <p>15. 车辆资源管理：系统需具备车辆资源管理功能，支持对车辆的新增、修改、删除、查看功能。</p> <p>三、教师端功能</p> <p>1. 用户管理：系统需具备用户管理功能，可支持单账号新增、删除、修改机构；可根据输入的账号前缀、起始编码、批量个数和补齐长度等信息批量生成账号；可通过 Excel 文件批量导入用户信息；</p> <p>2. 数据管理：系统需具备案例及案例数据可配置功能，可进行仓储基础数据和运输基础数据配置。仓储基础数据可配置内容至少包括库房名称、库房地址、区名称、存储功能、储位划分、硬件厂商、月台编</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>号、月台名称、月台类型、对应区域、作业时间 1 起、作业时间 2 起、储位硬件配置、货品名称、条形码、规格、类别、每托箱数、箱装数、存储区间、产品名称、所需原料、数量和库存；运输基础数据可配置内容至少包括取派运力、车牌号、司机、客户名称、拼音码、联系人、电话、邮编、客户地址、取货地址信息、联系人、取货单位、客户收货人信息、分拣口、员工信息、车辆信息、车品牌、可载货长、可载货宽、可载货高、载重量、车型、站点信息、始发站信息、运力、运力编号、运力类型、车型、起始地、目的地、路由信息、运单信息和运单货品；</p> <p>3. 数据导入：系统需具备案例数据导入功能，可以将 exe 格式的数据包导入到系统中实现完整案例数据导入。</p> <p>四、学生端功能</p> <p>1. 客户信息管理：系统需具备客户信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>2. 取货地址管理：系统需具备取货信息管理功能，支持新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>3. 路由：系统需具备路由功能，支持对路由信息的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>4. 取派运力：系统需具备取派运力功能，支持对取派运力的新增、修改、删除、查看功能；</p> <p>5. 月台管理：系统需具备月台管理功能，支持对月台信息进行查询、新增、修改和删除操作；</p> <p>6. 库房管理：系统需具备库房管理功能，对库房信息进行新增、修改、查看和删除操作；</p> <p>7. 区/储位管理：系统需具备区/储位管理功能，对区/储位信息进行通道管理、新增、修改、查看、删除和分配储位操作；支持通过设置</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>货架数、层数、界面数、通道号自动生成可视化的货架信息；</p> <p>8. 货品管理：系统需具备货品管理功能，支持对货品信息进行查询、新增、修改、删除和货品同步操作；支持针对每个商品配置上架策略、下架策略和货品数量对照配置等规则设置；针对货品属性需具备 28 种包装单位、22 种货品类别、120 种货品子分类的设置；</p> <p>9. 货品操作配置：系统需具备货品操作配置功能，可以针对不同客户、不同商品的作业类型、操作类型、操作顺序进行配置。支持的作业类型不少于 12 种；支持的操作类型不少于 14 种；</p> <p>10. 作业任务配置：系统需具备作业任务配置功能，可以根据作业类型和操作类型进行设置。作业类型不少于 12 中；操作类型不少于 15 种；</p> <p>11. 储位规划：系统需具备储位规划功能，可以针对每种商品的存储储位进行规划设计，上架时系统按照设定的规则自动分配上架储位；</p> <p>12. 电子拣选配置：系统需具备电子拣选配置功能，可以配置电子拣选区的每个储位与硬件设备 ID 号对应关系；当从电子拣选区拣选出库时，可以通过调用接口点亮电子标签实现拣选操作（此功能需配套无线 RF 手持终端、电子标签使用）；</p> <p>13. 补货设置：系统需具备补货设置功能，可对具体储位的商品进行补货设置，当该储位商品低于补货点时，系统可根据该规则生成补货单，实现补货功能；</p> <p>14. 入库预报：系统需具备入库预报功能，支持对入库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；</p> <p>15. ASN 操作：系统需具备 ASN 操作功能，可进行月台计划设置、单据提交、单据打印、越库操作和指令退回等功能；</p> <p>16. 月台计划：系统需具备月台计划功能，支持对入库订单分配月台操作；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>17. ASN 单查询：系统需具备 ASN 订单查询功能，支持根据 ASN 号、入库单号和订单号对订单进行查询和单据打印操作；</p> <p>18. 出库预报：系统需具备出库预报功能，支持对出库订单进行查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作；</p> <p>19. 出库审核：系统需具备出库审核功能，支持根据 S0 编号、出库单号和货主信息进行模糊查询，支持针对出库单进行退回操作功能，指令退回后可在出库预报功能修改订单信息；</p> <p>20. 波次计划：系统需具备波次计划功能，支持根据波次编号对拣选单进行查询，支持波次计划新增、修改、删除、分配、下达、拣选单打印和返回操作；</p> <p>21. S0 单查询：系统需具备 S0 单查询功能，并支持 S0 单打印、退回和返回操作；</p> <p>22. 加工订单：系统需具备加工订单功能；支持查询、新增、修改、删除和发送审核操作；</p> <p>23. 补货查询：系统需具备补货查询功能，支持对补货单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>24. 移库单查询：系统需具备移库单查询功能，支持对移库单进行查询、退回和返回操作；</p> <p>25. 盘点任务：系统需具备盘点任务功能，支持查询、新增、修改、删除、发送审核和返回操作。盘点任务支持明盘和忙盘两种作业方式；</p> <p>26. 盘点结果打印：系统需具备盘点结果打印功能，支持根据任务编码和作业单号对盘点结果进行查询、打印和返回操作；</p> <p>27. 库存查询：系统需具备库存查询功能，可以根据区名称、条形码和货品名称对库存进行查询，查看的内容包括库房、区名称、储位、条形码、货品名称、托盘标签、规格、型号、批次、单位、数量、SKU 数量；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>28. 作业查询：系统需具备作业查询功能，支持查看作业单信息，查看的内容包括作业计划单号、订单号、客户码、类型、库房编码、状态、生成时间和完成时间；</p> <p>29. 可视化库存：系统需具备可视化库存功能，对库房进行可视化查询，查询结果显示信息包括托盘货架区和电子拣选区等；</p> <p>30. 干线发运：系统需具备干线发运功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力出站；</p> <p>31. 干线到达：系统需具备干线到达功能，支持根据运力编号查询运力信息，并操作运力进站；</p> <p>32. 干线调度：系统需具备干线调度功能，可根据订单信息选择路由、始发站、运输方式、中转站、目的站、路径、时限和运力等信息，完成干线单据调度；</p> <p>33. 发运通知：系统需具备发运通知功能，支持根据集货单号和路由编号查询集货信息，对发运的订单进行查看、装车、发运和返回操作，查看的内容包括待集货运单信息和当前集货单下的运单列表信息；</p> <p>34. 到货通知：系统需具备到货通知功能，支持根据运力编号和交接单号查询运力信息，对到货通知单进行查看、到货和返回操作；</p> <p>35. 单据打印：系统需具备运输单据打印功能，支持根据运单号、托运人和收货人对运单进行查询、单据打印、退回和返回操作；</p> <p>36. 签收录入：系统需具备签收录入功能，支持根据输入运单号和签收类型查询签收录入的运单信息；</p> <p>37. 运输订单录入：系统需具备运输订单录入功能，新增的内容包括订单号、客户指令号、始发站、目的站、取货时间、到货时间、是否取送、签单返回、客户码、客户单位、客户姓名、客户电话、客户地址、取货联系人、取货联系人电话、取货地址、收货人帐号、收货人邮编、收货人单位、收货人地址、收货人姓名、收货人电话、备注、</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>制单人、受理日期、受理单位和添加商品；</p> <p>38. 取派调度：系统需具备取派调度功能，支持取派调度单的新增、修改、删除、查询、打印、提交功能；</p> <p>39. 取派操作：系统需具备取派操作功能，支持根据取派单号对取派订单进行出站、进站和返回操作；</p> <p>40. 自提自送：系统需具备自提自送功能，支持对自提自送的订单进行场站扫描和查看操作。</p> <p>五、其他要求</p> <p>系统需支持无线 RF 手持终端。</p>			
21	RF 软件	软件和信息 技术服务业	<p>一、仓储功能</p> <p>1. 入库理货：系统需具备对待理货的订单进行组托操作；</p> <p>2. 入库搬运：系统需具备入库搬运功能，扫描托盘标签号获取商品信息和需要搬运地点，按照信息要求完成入库搬运操作；</p> <p>3. 入库上架：系统需具备入库上架功能，通过扫描托盘条码获取商品名称、规格、批号、数量和储位标签等信息，可根据提示的储位完成上架操作；</p> <p>4. 出库理货：系统需具备出库理货功能，点击开始功能将电子拣选区和托盘货架区的作业指令下发，开始出库作业；</p> <p>5. 下架作业：系统需具备下架作业功能，通过扫描储位标签、托盘标签信息可进行出库货品的下架操作；</p> <p>6. 搬运作业：系统需具备搬运作业功能，通过扫描托盘条码获取货品名称、数量和到达地点，按照信息要求完成搬运作业；</p> <p>7. 返库上架：系统需具备返库上架功能，通过扫描托盘标签号获取返库上架货位，根据系统提示进行反馈操作；</p> <p>8. 电子拣选：系统需具备电子拣选功能，扫描出库单条码和周转箱条码发送指令至电子标签，结合电子标签硬件设备显示内容完成电子拣</p>	5	套	

			<p>选操作；</p> <p>9. 移库作业：系统需具备下架作业功能，通过扫描托盘标签号获取商品信息，扫描源储位和目标储位实现在库货品的移库操作；</p> <p>10. 补货作业：系统需具备补货作业功能，支持在库货品的补货操作，补货的信息包括货品条码、货品名称、目标储位和数量；</p> <p>11. 盘点作业：系统需具备盘点作业功能，可以根据盘点的类型指令不同下发，盘点类型为明盘则点亮电子标签设备实现明盘操作，盘点类型为盲盘时可结合手持完成盘点操作；</p> <p>二、运输功能</p> <p>1. 取/派出站：系统需具备取/派出站功能，支持对待出站的运单进行扫描和出站操作；</p> <p>2. 现场取货：系统需具备现场取货功能，支持对待取货的订单进行现场取货操作；</p> <p>3. 取/派入站：系统需具备取/派入站功能，支持对待入站的运单进行扫描和入站操作；</p> <p>4. 现场派货：系统需具备现场派货功能，支持对待派货的订单进行送货和签收操作。</p> <p>三、其他功能</p> <p>RF 手持系统与现代物流综合作业系统需兼容。</p>			
22	电子拣选控制系统	软件和信息 技术服务业	<p>电子拣选控制系统与 WMS 系统实现业务对接，通过网络实时监控 WMS 系统下达的指令。系统根据指令内容点亮相应的电子标签并将作业信息显示到 LED 显示屏上。现场人员根据电子标签显示内容进行作业，电子拣选控制系统监控作业人员灭灯动作并及时的将作业结果反馈到 WMS 系统。</p> <p>一、功能要求</p> <p>1. 开始监控：系统需具备开始监控功能，可以监控 WMS 系统下达的作</p>	1	套	

			<p>业指令；</p> <p>2. 结束监控：系统需具备结束监控功能，结束指令监控释放所有占用的资源；</p> <p>3. 配置：系统需具备配置功能，可对服务器接口、电子标签设备信息进行配置；</p> <p>4. 系统能够支持电子拣选、播种作业、货到人拣选、拣货台车等多种作业类型。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 系统需具备与 WMS（仓储管理系统）需兼容；</p> <p>2. 系统需支持电子拣选、播种等多种作业方式；</p> <p>3. 系统需支持多任务下达功能。</p>			
23	电瓶式叉车	工业	<p>1. 叉车形式：电动；</p> <p>2. 操作形式：座驾式；</p> <p>3. 额定载重量：≥1500kg；</p> <p>4. 额定载荷中心距：≤500mm；</p> <p>5. 自重：≤3150 kg；</p> <p>6. 门架前后倾角（前/后）：6/10（°）；</p> <p>7. 门架静止高度：≤1995mm；</p> <p>8. 自由提升高度：≥155mm；</p> <p>9. 标配门架起升高度：3000mm；</p> <p>10. 门架起升时最大高度：≥ 3955mm；</p> <p>11. 标配护顶架高度：2070mm；</p> <p>12. 货叉尺寸 s/e/l：约 35/100/920mm；</p> <p>13. 最小转弯半径：≤1900mm；</p> <p>14. 最大行驶速度（满载/空载）：≥16/17 km/h；</p> <p>15. 最大起升速度（满载/空载）：≥370/650 mm/s；</p>	2	台	

			<p>16. 下降速度（满载/空载）：$\geq 450/500$ mm/s；</p> <p>17. 最大爬坡度（满载/空载）：$\geq 19/20\%$；</p> <p>18 标配蓄电池电压/容量：48/420 V/Ah；</p> <p>19. 特设功能：教学版遥控制动系统。</p>			
24	普通车床	工业	<p>规格型号 CA6140</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、床身回转直径：400mm；</p> <p>2、刀架回转直径：210mm；</p> <p>3、可装夹的工件长度：1000mm；</p> <p>4、机床刀具可车削长度：900mm；</p> <p>5、主轴至床身平面导轨：200mm；</p> <p>6、主轴转速级数（正转）：24 级；</p> <p>7、主轴转速级数：≥ 2 级；</p> <p>8、主轴转速范围（正转）：11-1600r/min；</p> <p>9、主轴转速范围（反转）：14-1580r/min；</p> <p>10、纵向进给量范围（64 种）：标准进给：0.028-6.33 mm/r；</p> <p>11、横向进给量范围（32 种）：标准进给：0.014-3.165mm/r；</p> <p>加大进给：0.86-3.16mm/r；</p> <p>12、刀架纵/横向的快移速度：纵向 4 m/min，横向 2 m/min；</p> <p>13、加工螺纹范围：公制螺纹 44 种：1-192mm；模数螺纹 39 种：0.25-48mm；英制螺纹 21 种：2-24 牙/寸；径节螺纹 37 种：1-96；</p> <p>14、上刀架行程：140mm；15、下刀架行程：320mm；</p> <p>16、刀架转盘回转角度：$\pm 90^\circ$；</p> <p>17、主轴中心线至刀具支承面距离：26mm；</p> <p>18、刀杆截面尺寸：长 25 mm，宽 25mm；</p>	2	台	

25	高度游标尺	工业	规格型号 300mm 量程：0~300mm 精度：0.02mm	5	套	
26	钢锯架	工业	长度 200-300mm，钢板制可调节式	50	个	
27	圆锉刀	工业	8 寸、12 寸，碳素工具钢	50	个	各 25 个
28	半圆锉刀	工业	8 寸、12 寸，碳素工具钢	50	个	各 25 个
29	扁锉刀	工业	8 寸、12 寸，碳素工具钢	50	个	各 25 个
30	方锉刀	工业	8 寸、12 寸，碳素工具钢	50	个	各 25 个
31	三角锉刀	工业	8 寸、12 寸，碳素工具钢	50	个	各 25 个
32	圆头木柄锤	工业	两磅，碳钢	30	个	
33	宽座 直角尺	工业	200mm×125mm，不锈钢 90° 平口	48	个	

34	整体刀口角尺	工业	125X125mm, 不锈钢材质	20	把	
35	钢直尺	工业	150mm, 不锈钢	24	个	
36	钢直尺	工业	1500mm 不锈钢	2	个	
37	钢角尺	工业	300mm 不锈钢	15	个	
38	钢角尺	工业	500mm 不锈钢	10	个	
39	划针(钨钢头)	工业	长 120mm 碳钢	50	个	
40	内外卡钳	工业	6 寸铸铁	60	个	
41	机用平口钳	工业	160mm, 钳口高度 57mm, 最大张开度 125mm	5	个	
42	台式钻床	工业	最大直径 16mm, 电压 220V, 功率 450W	5	台	
43	丝锥	工业	合金钢	20	套	
44	圆板牙	工业	型号: M6、8、10、12、14, 高速钢	50	个	各 10

						个
45	鍪子(扁)(尖)	工业	合金钢	30	个	
46	什锦锉	工业	一组 碳素工具钢	30	个	
47	手虎钳	工业	40mm 碳钢	30	个	
48	活动扳手	工业	8 寸合金钢	10	个	
49	一字螺丝刀	工业	300mm 碳钢	30	个	
50	十字 螺丝刀	工业	300mm 碳钢	30	个	
51	活扳手	工业	12 寸碳钢	48	个	
52	丝攻扳手	工业	M6、8、10、12、14 合金钢	50	个	各 10 个
53	扳牙扳手	工业	碳钢	60	个	

54	尖嘴钳	工业	160mm 中碳钢	48	个	
55	铜丝刷	工业	200×25×8mm 铜丝	90	个	
56	样冲	工业	高碳钢	30	套	
57	钻头	工业	Φ6、8、10、12、14 硬质合金钢	50	个	各 10 个
58	千分尺	工业	0-25mm 内外径 合金工具钢	20	个	各 10 个
59	千分尺	工业	25-50mm 合金工具钢	20	个	
60	千分尺	工业	50-75mm 合金工具钢	20	个	
61	千分尺	工业	75-100mm 合金工具钢	20	个	
62	等离子割嘴	工业	P80	100	套	
63	陶瓷保护套	工业	P80	5	个	

64	烘干箱	工业	焊条容量 10KG, 温度 10-500 度	1	台	
65	●数字化手工/氩弧焊机	工业	<p>设备提供方需负责将设备安装到位, 并正常使用, 其中包括运输、改电施工、电线、电缆等一切费用, 配电室距离实训室约 150m, 需 5 芯 70 平方电缆线, 从实训楼配电房接线至实训室。</p> <p>采用 IGBT 逆变技术 工作电压范围宽 具有多种氩弧操作方式 高频引弧, 焊接渗透力强 性能稳定, 抗干扰能力强 散热设计合理, 保护功能完善 数显表显示并精确预设焊接电流 具备普通手工焊功能 (200A 以上型号) DSP 数字化焊机, 可选配纤维素焊功能 具有 RS-485 通讯接口可与 RC-6、RC-7 遥控器通讯 可使用管理系统与计算机通讯实现远程和监理注塑壳体</p> <p>技术参数: 输入电压 3 相 266~456V 50~60Hz 额定输入功率 17KW 输出电流调节范围 5A~410A 空载电压 50V~70V 推力范围(MMA) 0~150A/ms 引弧时间范围(MMA) 0.01~1s 弧长调节范围(MMA) 20~80V 上坡时间(TIG) 0.1~99.9s 下坡时间(TIG) 0.1~99.9s</p>	6	台	

			<p>提前送气时间 (TIG) 0~13s 滞后关气时间 (TIG) 0.1~50s 额定负载持续率 60% 功率因数 0.93 效率 90%; 绝缘等级 F 外壳防护等级 IP23S;</p>			
66	●数字化 CO ₂ 气保焊机	工业	<p>设备提供方需负责将设备安装到位, 并正常使用, 其中包括运输、改电施工、电线、电缆等一切费用, 配电室距离实训室约 200m, 需 5 芯 70 平方电缆线, 从室外配电房接线至实训室。</p> <p>1、双轮驱动送丝机、4 米综合线缆、350a 焊枪、2 米地线、地线夹, 工具、CO₂表、资料一套, 含视频操作软件一套</p> <p>2、功能要求: GBT 逆变技术, 电源电压适应范围宽, 焊接操作方式分二步/四步, 数字显示焊接电压, 焊接电流慢送丝启动, 提高引弧成功率, 送丝机构为双轮驱动, 具有收弧去小球功能。采用单片机控制, 性能可靠、稳定; 采用波形控制, 焊接过程稳定、飞溅小, 电源动态品质优异, 焊接全过程实时波控, 具有预设焊接电压、送丝速度及焊丝直径选择等功能, 干伸长变化适应性强; 配 50mm² 国标综合线缆; 注塑壳体, 人性化设计。</p> <p>产品型号 A160-350 输入电压 3 相 380V±15% 50~60Hz 额定输入电流 (A) 22 额定输入功率 (kw) 14.5 电压调节范围 (V) 15~40 空载电压 (V) 66±5% 输出电流调节范围 (A) 20~350 送丝速度范围 (m/min) 2~25</p>	6	台	

		<p>适用焊丝直径 $\Phi 0.8/\Phi 1.0/\Phi 1.2$ (碳钢) 适用焊丝规格 实芯/药芯 额定负载持续率 (40°C) 60% 效率 85% 功率因数 0.93 绝缘等级 F 外壳防护等级 IP23 冷却方式 风冷 电源外形尺寸 (mm) 560×300×530 电源重量 (Kg) 40 送丝机重量 (Kg) 9 含视频操作软件一套</p> <p>视频操作培训软件一套主要功能有：（视频教程内容主要由气焊与气割工艺、焊条电弧焊、二氧化碳气体保护焊、手工钨极氩弧焊、等离子弧等等组成。还安排了常用有色金属的焊接及压力容器（管道）常用的氩电联焊等高级焊工应具备的操作技能。为了培养学生综合分析和解决问题的能力，本课程还安排了典型结构的焊接工艺。将焊接的理论和操作技能融合到实际应用中，从基础知识到典型工件焊接，由浅入深，循序渐进的为中级、高级焊工提供了焊接技能强化训练教程。对气焊与气割、手工焊条电弧焊、手工钨极氩弧焊、CO2 气体保护焊的全位置焊接提供视频教程。重点对焊接基础知识包含焊接标注包含了焊接接头与坡口形式、焊缝的形状及标注等。视频讲解手工焊条电弧焊包含了电弧焊的原理及特点、焊接电弧、电焊条、手工焊条电弧焊常用设备及工具、劳保用品的选择，焊接工艺参数选择、手弧焊的基本操作、常见电弧焊接缺陷及防治措施、焊接实例等。视频讲解气焊与气割包含了气焊与气割简介、气焊、气焊实例、气割、</p>			
--	--	--	--	--	--

			气割实例。视频讲解手工钨极氩弧焊包含了钨极氩弧焊的过程、手工钨极氩弧焊常用设备及工具、钨极氩弧焊的基本操作、焊接实例有铝合金，纯铜，不锈钢的焊接。视频讲解 CO2 气体保护焊包含焊接原理简介，对平焊、立焊、横焊、仰焊以及管对焊实例进行讲解。 每一视频单元讲解完，配有课后测试，包含 PPT 教程。)			
67	焊接工位及排烟 设施建设	工业	设备提供方需负责将设备安装到位，并正常使用，其中包括运输、改电施工、电线、电缆等一切费用，配电室距离实训室约 150m，需 5 芯 70 平方电缆线，从实训楼配电房接线至实训室。 5 个工位，每个工位包含焊机摆放架，焊接工位架，气瓶固定装置，工位配电箱，吸弧帘，每个工位安装一个监控探头安装位置共 5 个， 一个工具箱具体技术参数如下：具体技术参数如下：风量： $\geq 6000\text{m}^3/\text{H}$ 1. 离心风机功率： $\geq 7.5\text{w}$ 1 台 2. 噪音： ≤ 68 分贝 允许通过硬质颗粒物浓度： $150\text{mg}/\text{m}^3$ ； 允许通过酸性气体 PH 值： ≥ 4 ； 允许通过气体温度： $\geq 300^\circ\text{C}$ ； 平均噪声阈值： $\leq 68\text{dB}$ ； 主电机采用变频器调节； 万向臂自带悬挂系统，口径： $\geq \Phi 160$ （内径）可 360° 自由旋转，覆盖工位内任意位置； 工作半径（悬臂长度）： ≥ 2 米 悬停方式：内支架万向机械手臂 表面瞬时承受高温： $\geq 300^\circ\text{C}$	1	套	

			<p>吸气罩口形状：喇叭形，整体冲压成型，无焊点；</p> <p>表面处理工艺：镀膜；</p> <p>自带安装底座、法兰以及安装支架；</p> <p>材料：方钢立柱 100*100mm，厚度大于 3mm</p> <p>底部钢板规格：≥200*200mm</p> <p>底部钢板厚度：≥8mm</p> <p>操作工位隔间规格：长宽高=3000*2500*1900mm；操作隔间材料：防火岩棉板，板材厚度：50mm。底部采用槽铝膨胀螺栓固定，槽铝角铝包边，门边和 90 度拐角 50mm×50mm 方钢固定。每个操作间进门采用吸弧帘</p> <p>照明灯具采用 LED；</p> <p>输入电压 AC220V</p> <p>功率≥50W；</p> <p>地面亮度≥300 勒克斯；</p> <p>和焊机分开控制</p> <p>电焊机及相关附件不得落地，明快整洁易于打扫。气瓶必须有固定装置，稳固。国标电缆桥架布线，规范合理安全。</p> <p>工位配电箱</p> <p>60A 带漏保空开 1 个；3P 开关 2 个</p> <p>220V 三孔插座 1 个；</p> <p>220V 两空插座 1 个；</p> <p>进线电缆：五芯铜电缆</p> <p>进线电缆规格：≥国标 6mm²</p> <p>进线电缆单工位独立控制；</p> <p>单工位控制柜规格：按实际工况使用要求；含接地线</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>风机房放置在厂房墙外，除尘管路采用镀锌螺旋风管，材料实用、耐腐蚀、耐酸碱度，管路安装美观易维护，管径 $\phi 160 \sim \phi 450\text{mm}$，厚度 1.0mm。</p> <p>视频监控含 5 个网络摄像机，直流电源，交换机设备箱，硬盘录像机，硬盘，交换机，显示器 65 寸，机柜，以及辅助材料。</p> <p>1. 焊接安全实训 PC 板</p> <p>一、教学管理端</p> <p>1. 系统管理功能</p> <p>1) 学员管理 在学校的授权人数范围内，学生的增、加、删改学员，超过授权数量不能添加。</p> <p>2) 班级管理 管理学校在平台的班级及班级内的学生。</p> <p>3) 教师管理 创建教师账号，在授权的数量范围内创建，并且完成权限授权。</p> <p>4) 课堂课程标准化模式课程管理 学校用户通过此功能管理授权课程与自建课程。</p> <p>a) 创建课程 在创建课程章节的时候，添加课程必须包含预习、PPT、视频讲解、知识点（可以多条）、课堂练习、课后作业、工作页，具体内容可以为空。</p> <p>b) 编辑课程 修改课程内容，自建课程可以自由编辑、发布、取消发布、删除；授权课程，自建部分可以自己编辑、发布、取消发布、删除，授权章节</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>用户无法删除直接编辑、发布、取消发布。</p> <p>c) 题库管理 编辑题库已有试题，添加新试题，试题根据章节添加，可单题添加也可批量导入。</p> <p>d) 试卷管理 组卷功能，可以随机，也可自己选题，发布后试卷无法修改。</p> <p>2. 教师端管理功能</p> <p>1) 查看班级信息 查看本校设置的班级及学生，按班级导出学生数据表格。</p> <p>2) 课堂课程标准化课程管理 教师用户通过此功能管理授权课程与自建课程。</p> <p>a) 创建课程 在创建课程章节的时候，添加课程必须包含预习、PPT、视频讲解、知识点（可以多条）、课堂练习、课后作业、工作页，具体内容可以为空。</p> <p>b) 编辑课程 修改课程内容，自建课程可以自由编辑、发布、取消发布、删除；授权课程，自建部分可以自己编辑、发布、取消发布、删除，授权章节用户无法删除直接编辑、发布、取消发布。</p> <p>c) 题库管理 编辑题库已有试题，添加新试题，试题根据章节添加，可单题添加也可批量导入。</p> <p>d) 试卷管理 组卷功能，可以随机，也可自己选题，发布后试卷无法修改。</p> <p>3. 账号管理 学校端账号配套提供一个，教师账号数量依据课堂授课端采购情况提</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>供。</p> <p>4. 平台运行环境 PC 电脑或笔记本电脑，支持多种操作系统。 教学软件含训练模块：学员使用手机终端通过 APP 或微信小程序扫描二维码生成训练任务并下发，学员可查看训练记录。</p> <p>5. 学生手机端管理功能</p> <p>1) 上课签到 上课签到启动后，5 分钟内，学员在 APP 或微信小程序可获取签到任务，点击完成签到。</p> <p>2) 下课签到 下课签到启动后，5 分钟内，学员在 APP 或微信小程序可获取签到任务，点击完成签到。</p> <p>3) 课前预习 学生在上课前，通过 APP 或微信小程序回答课前预习设置的问题。</p> <p>4) 课堂练习 学生在课堂上，通过 APP 或微信小程序回答课前练习设置的问题。</p> <p>5) 课后作业 学生在课后，通过 APP 或微信小程序回答课后作业设置的问题。</p> <p>6) 任务书填写 学员通过 APP 或微信小程序填写每门课程配套的任务书。</p> <p>7) 回答提问 学员通过 APP 或微信小程序回答学员的提问。</p> <p>二、PC 训练端</p> <p>1. 下发训练任务 通过焊接安全教学系统学生端绑定训练任务与用户，下发至 PC 训练终端，训练超时或关闭软件 5 分钟以上，自动结束训练任务。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2. 训练方式 PC 端真实还原车间等真实工作场景，在模拟场景中完成训练。</p> <p>3. 安全隐患排查功能模块 训练在 PC 端进行，任务场景中，系统从设置好的安全隐患中随机生成 5 处（每个场景至少包含 5 处以上安全隐患），用户通过鼠标操作移动，点选安全隐患，选择完成后结束训练，生成训练成绩，并显示隐患说明。同时 PC 学习端接收数据，在 PC 学习端可查看训练结果。</p> <p>4. 事件模拟处理功能模块 训练在 PC 端进行，任务场景中，用户通过移动、点选、拖拽操作，完成事件应急处理，将安全事故损失降为最低，系统根据用户选择道具及处理顺序，完成成绩评判，并显示成绩及正确操作说明。同时 PC 学习端接收数据，在 PC 学习端可查看训练结果。</p> <p>5. 认证考试功能模块 考试在 PC 端进行，考生通过移动、点选、拖拽进行操作。认证考试分为三个项目： 1) 理论考试，题库随机抽得出 5 道题，选择、判断、多选等通过软件答题； 2) 安全隐患排查，随机场景，随机 5 处隐患，考生选择隐患后提交选择； 3) 事件应急处理，随机场景，随机任务，考生完成操作后提交。三个任务全部完成，考试可以交卷，交卷后直接显示成绩，同时 PC 学习端接收数据，在 PC 学习端可查看成绩。</p> <p>三、课程内容</p> <p>1. 理论知识，及相关题库</p> <p>1) 安全生产法律法规与安全管理</p> <p>2) 融合焊与热切割基础知识</p>			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> 3) 融合焊与热切割作业危险源识别 4) 融合焊与热切割安全用电 5) 化学品的安全使用 6) 融合焊与热切割的防火防爆 7) 融合焊与热切割作业劳动卫生与防护 8) 特殊焊接与热切割作业安全技术 9) 气焊与热切割 10) 焊条电弧焊与碳弧气刨 11) 埋弧焊 12) 氩弧焊 13) 二氧化碳气体保护焊和混合气体保护焊 14) 堆焊与热喷涂 15) 等离子弧焊与切割 16) 电子束焊与激光焊 17) 其他融化焊接与热切割 2. 训练课程 <ul style="list-style-type: none"> 1) 安全隐患排查单场景 <ul style="list-style-type: none"> a) 安全生产的意义 b) 用电安全操作不当 c) 个人劳动保护用品使用不当 d) 气焊和气割用气瓶使用操作不当 e) 焊条电弧焊与碳弧焊气刨操作不当 f) 埋弧焊操作不当 g) 氩弧焊操作不当 h) 二氧化碳气体保护焊和混合气体保护焊操作不当 2) 安全隐患排查综合场景 			
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> a) 风力发电机头检修车间场景 b) 船厂焊接车间场景 c) 船舶现场场景 d) 密闭空间焊接场景 e) 火灾现场消防设备使用场景 <p>3) 应急处理训练课程</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 触电现场 b) 中毒窒息 c) 高处坠落 d) 灼烫 e) 火灾现场 			
68	电子产品装调与人工智能创新考核装置	工业	<p>设备提供方需负责将设备安装到位，并正常使用，其中包括运输、改电施工、电线、电缆等一切费用，配电室距离实训室约 150m，需 5 芯 70 平方电缆线，从实训楼配电房接线至实训室。</p> <p>一、设备整体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备要求以能力为本位，以就业为导向，紧密结合实际生产和职业岗位的技能要求，设备整体简洁大方，使用灵活方便，牢固耐用。 2. 设备要求可完成中小型电子产品的装配、调试和检修等实训，使学生掌握电子产品装配和调试的基本技能，同时须满足进行电子制作、电子设计大赛、课程设计、毕业设计等综合性、设计性、创新性的实训要求。 <p>二、设备技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：两相三线 AC 220V±10% 50Hz 2. 温度：-10~40℃；环境湿度：≤90%（25℃） 3. 外形尺寸：长×宽×高≥1600mm×800mm×2000mm 4. 整机功耗：≤1KW 	1	套	

		<p>5. 安全保护措施：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。要求采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。</p> <p>三、设备功能要求</p> <p>设备要求由工作台、实训屏、实训屏模块、工具柜、电路实训模块等组成。</p> <p>1、工作台：</p> <p>1.1 桌身要求采用 4 根支撑立柱为 R 型$\geq 70\text{mm} \times 70\text{mm}$ 优质铝型材立柱做骨架，四周要求采用 6 根 R 型$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 优质铝合金型材与 3 块钣金围板固定，立柱底部采用铝合金堵头（壁厚$\geq 5\text{mm}$，固定万向轮壁厚$\geq 15\text{mm}$）固定安装万向轮，方便实验台挪动及摆放。</p> <p>1.2 桌面要求采用 25mm 厚高密度纤维板，桌面直嵌无异味绝缘胶垫，绝缘截面封边，桌面具有耐磨、抗静电及易清洁等特点，采用两级台面设计，其中主桌面尺寸$\geq 1600 \times 800 \times 25\text{mm}$。整体高度按人体工程学要求设计为 $800\text{mm} \pm 20\text{mm}$，满足 2 名学生同时的操作空间。</p> <p>1.3 仪器台面尺寸$\geq 1500 \times 340 \times 25\text{mm}$，采用 3mm 的钣金固定主结构立柱，台阶高度 285mm，满足摆方常用仪器的要求，也可以摆放电脑显示器。</p> <p>1.4 桌面下方要求装有储物抽屉和键盘托盘，抽屉尺寸$\geq 650 \times 360\text{mm}$，键盘托盘$\geq 640 \times 360\text{mm}$，可左右互换。采用静音式滑轨，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。桌底侧梁可装电脑主机托盘，可选左侧或右侧安装。</p> <p>2、实训屏：</p> <p>2.1 安装于仪器台面下方，要求装配有 220V 交流电源输出 12 路：接口要求采用 10A/250V 五孔防水插座，分别位于实训屏前面板和顶面板，由过载开关分 2 路控制。顶部电源可用作示波器、信号源、电脑</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>主机等仪器使用。面板电源可作为电烙铁、热风焊台、电源模块工作电源等。</p> <p>2.2 照明：在实训台顶部和仪器台面下方，控制屏左右同事设置开关控制。</p> <p>2.3 静电手环报警器：内置防静电设备报警器 2 路：实时监测操作人员的静电设备佩戴情况及地线的接入大地情况，遇异常状况立刻自动警报。</p> <p>3、网孔工具挂板： 二阶桌面上方挂放网孔板，网孔大小 10mm×10mm，网孔数大于等于 35×9 个，搭配 6 只 100mm 挂钩，及磁吸条。</p> <p>4、工具柜： 不含轮尺寸≥1720mm×500mm×485mm（长×深×高），用优质冷轧钢板焊接而成，表面静电喷塑。工具柜下装带刹车的万向轮，使工具柜可以随意固定和移动，可放置实训电路板、元器件、工具、耗材等。</p> <p>5、可编程线性直流电源： 独立可调输出；4 寸（480 x 320 像素）高分辨率 TFT 液晶 65536 彩色液晶显示，四位电压、四位电流显示；第 1、2 通道 0-30V/3A，限压保护 31V，第 3 通道 0-6V/1A；全通道设置分辨率 1mV/1mA，电源电压调整率≤0.01%+3mV；电源电流调整率≤0.01%+3mA；，最小分辨率：1mV，1mA，纹波与噪声：电压<300 Vrms / 2 mVpp，电流≤300uVrms；可独立、并联、串联、正负四种工作模式；过压/过流保护功能；支持 100 组定时输出功能；记录仪功能：可对输出电压、电流、功率情况进行记录，并以图形显示；恒压恒流智能转换功能；支持 USB2.0、串口 RS232。</p> <p>6、需有 AI+IOT 应用模块</p> <p>6.1 模块要求以 ESP32 主机模块和 AI 主机模块作为主板单元和传感器</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>单元组成，可通过通用扩展板，可实现主板单元以及传感器单元的快速连接，搭配一条 USB 数据线就可以使用 MicroPython 语言编程。</p> <p>6.2 要求分别配有 ESP32 主机模块和 AI 主机模块，ESP32 主机模块板载 USB、SD 卡、指示灯、按键、40P 扩展接口等资源，ESP32-WROOM-32 模组集成 Wi-Fi，支持通过路由器直接连接互联网；AI 主机模块板载 30 万像素摄像头，2.4 寸 TFT 屏幕、神经网络算法处理器、USB、SD 卡，按键、锂电池，32P 扩展接口等资源；通过通用扩展板，将主机单元的接口转换成通用的 4P 接口与通用 3P 插针接口，使用者可以灵活选择相应的接口以适应不同的外设功能配置。</p> <p>6.3 模块要求包含 LED 灯模块、按键模块、RGB 彩灯模块、蜂鸣器模块、人体感应传感器、光敏传感器、温度传感器、湿度传感器、OLED 显示模块、模拟量传感器、直流电机模块、气压传感器模块等十五余种模块、传感器通过 4P 连接线连接到通用扩展板。</p> <p>7、竞赛资源包配置： 资源要求不少于 30 种电路套件。</p> <p>8、数据采集器： 提供 2 个模拟输入通道，可配置为通用高阻抗差分电压输入或音频输入。模拟输入为多路复用，即通过一个模数转换器（ADC）对两个通道进行采样。在通用模式下，测量信号范围为 ± 10 V。在音频模式下，两个通道分别表示左右立体声通道电平输入。每通道可测量的模拟输入采样高达 200 kS/s，对于波形采集非常有用。模拟输入可用于 NI ELVISmx 示波器、动态信号分析仪和 Bode 分析仪。提供 2 个模拟输出通道，可配置为通用电压输出或音频输出。两通道均带一个专用数模转换器（DAC），可进行同步更新。在通用模式下，生成信号范围为 ± 10 V。在音频模式下，两个通道分别表示左右立体声信号输出。提供 8 个 DIO 数字通道。每个通道都是一个可编程函数接口</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(PFI)，即通道可配置为通用软件定时的数字输入或输出，也可用作数字计数器的特殊函数输入或输出。提供 3 个可供使用的电源。+15 V 和 -15 V 为模拟组件电源，如运算放大器和线性稳压器等。+5 V 为数字组件电源，如逻辑设备等。电源、模拟输出和数字输出的总功率限制为 500 mW。可提供测量电压（DC 和 AC）、电流（DC 和 AC）、电阻和二极管电压降的功能。</p> <p>9、配套电路设计仿真软件：</p> <p>9.1 软件要求结合直观的捕捉和功能强大的仿真，能够快速、轻松、高效地对电路进行设计和验证；</p> <p>9.2 软件要求可创建具有完整组件库的电路图，可利用工业标准 SPICE 模拟器模仿电路行为；</p> <p>9.3 软件要求可完成对电路设计的迅速验证，缩短建模循环；</p> <p>9.4 软件要求具备设计流程以及模拟数据的实现建模测量的功能；</p> <p>9.5 软件要求可进行电路的仿真与教学结论的补充验证，快速理解与验证电路的正确性；</p> <p>10、配套电路图图形化编程软件：</p> <p>10.1 软件要求采用数据流编程方式；</p> <p>10.2 软件的程序框图中节点之间的数据流向要求可决定 VI 及函数的执行顺序；</p> <p>10.3 软件要求可提供（如示波器、万用表）类似的控件，可用来方便地创建用户界面；</p> <p>10.4 软件使用图标和连线，可通过编程对前面板上的对象进行控制；</p> <p>10.5 软件要求采用图形化编程界面，简单易学，训练学生的编程思维，并要求可结合硬件采集平台以及电子电路焊接与智能检测系统模块练习编程，训练电路焊接能力。</p> <p>11、双踪示波器：</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>11.1 110MHz 带宽，1GSa/s 实时采样率，双通道；</p> <p>11.2 7 英寸 TFT（真彩色）液晶屏幕，65535 色，分辨率不低于 800 × 480 像素；</p> <p>11.3 存储波形不少于 16 组；具备 U 盘存储功能；</p> <p>11.4 具有自动量程功能，支持水平，垂直、单波形/多波形跟踪；</p> <p>11.5 探头衰减倍数不少 1X, 10X, 100X, 1000X, 四 种；</p> <p>11.6 幅度档位 2 mV/div~10V /div 按 1~2~5 进制方式步进</p> <p>11.7 支持光标测量，光标模式不少于电压差 (ΔV)，时间差 (ΔT)，时间差&电压差 (ΔV)，自动光标四种模式；</p> <p>11.8 内置 6 位硬件频率计，可测量 2Hz ~ 20MHz；</p> <p>11.9 具有电流测量功能，测量范围：100.0mA/V ~ 1KA/V；</p> <p>12、函数发生器：</p> <p>12.1 采用 DDS 直接数字合成技术，产生精确、稳定、低失真的输出信号,显示部分采用 2.4 英寸（320*240）彩色显示屏，同时显示双通道的波形参数；最高输出频率 15MHz（正弦波），250MSa/s 采样率，14bits 垂直分辨率；输出幅度最高可达 24Vpp，幅度分辨率最小可达 1mV（0.001V）；</p> <p>12.2 采用 ABS 塑料外壳的台式设计，交流 100 - 240V（AC）宽电压供电；</p> <p>完全独立的双通道输出（相当于两个独立信号源），能够同步工作，相位差精确可调；两个通道的相位调节范围为 0~359.99°，调节精度 0.01°；两个通道的占空比均可独立调节，调节精度可达 0.01%；</p> <p>12.3 丰富的波形输出：可输出多达 99 组函数/任意波形，包含 35 组预置波形和 64 组用户自定义波形。预置波形包含：正弦波，方波，矩形波（占空比可调），三角波，升锯齿波，降锯齿波，洛仑兹脉冲波，多频音波，无规则噪声波，阶梯三角波，正阶梯波，反阶梯波，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>正指数波，反指数波，正下降指数，反下降指数，正对数波，反对数波，正下降对数，反下降对数，线性调频，心电图波，梯形脉冲波，辛克脉冲波，窄脉冲波，高斯白噪声波，调幅波形，调频波形，正半波，负半波，正半波整流，负半波整流，CMOS (0~12V)，四通道 TTL 电平和 DC 电压，四方脉冲、八方脉冲用户自定义波形等；</p> <p>13、真有效值数字万用表</p> <p>四、设备配置要求</p> <p>1、实训桌 2、电源台 3、工具柜 4、方凳 5、直流电源 6、直流可调电源 7、双踪示波器 8、函数发生器 9、数字万用表 10、AI+IOT 应用模块 11、数据采集器 12、仿真软件 13、编程软件 14、竞赛套件资源包 15、工具包 16、显示器壁装支架 17、工控机。</p>			
第 1-23 项设备为物流实训设备；第 24-67 项、第 69 项为机床专业实训设备；第 68 项为电子技术专业实训设备。					
备注：费用包括人工费、材料费、税费、运输费、安装费等完成项目所需的所有费用。					

***说明：**

(1) “第四章 采购需求”中的参数需求均为实质性参数，不得负偏离，否则投标无效。

(2) 加注“■”产品依照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）文件要求属于现行节能产品政府采购强制采购的产品，投标人只能选择符合按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19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》（2019 年第 16 号）等文件要求的强制采购的节能产品进行投标，并提供相关认证证书扫描件，否则不予认定，将视同为无效投标。

（3）标注“●”为强制性产品，依照《强制性产品认证管理规定》（2009 年 7 月 3 日国家质量监督检验检疫总局令第 117 号公布 根据 2022 年 9 月 29 日国家市场监督管理总局令第 61 号修订）、《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）文件要求属于现行强制 CCC 认证的产品，投标人只能选择有 CCC 认证的产品进行投标，并提供相关认证证明材料扫描件，否则不予认定，并视同为无效投标。

（4）标书中需附所投产品的品牌、规格、参数和清晰图例。

第五章 投标文件格式

投标文件

项目名称：_____

项目编号（标项号）：_____

投标人名称：_____（加盖签章）

投标人地址：_____

投标联系人：_____

联系电话/传真：_____

投标文件编制顺序

名称	编制内容	说明	备注	
第一部分： 开标记录表	投标人于电子交易平台填写	如投标价超出预算价或完工时间不满足招标文件要求，则视为无效投标。	需与报价文件中价格一致，电子交易平台生成的开标记录表内容与报价文件中相应内容不一致的，以电子交易平台生成的开标记录表为准。	
第二部分： 资格响应	有效的营业执照			
	附件 1：法定代表人身份证明(法定代表人参加招标) 或 附件 2：法定代表人授权书(委托代理人参加招标)	仅需提供任意一项即可。		
	附件 3：政府采购供应商信用承诺函			
	附件 3-1：信用记录 在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件(网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印)			
第三部分： 商务技术	符合性审查文件	附件 4：投标函	有效期满足文件要求	说明：包括但不限于以上资料，投标人可根据项目具体情况提供其他有利于评审的资料
		附件 6：参数偏离表		
		附件 10：开标记录表（第一次）		
		附件 11：投标报价明细表（第一次）		
		附件 13：强制节能产品情况表		
		附件 14：强制认证产品情况表		
	商务技术响应文件	附件 5：投标人基本情况表		
		附件 7：近三年同类项目业绩表		
		附件 8：拟投入本项目的服务人员及设备一览表		
	附件 9：售后服务附表			

		附件 9-1：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺		
第四部分： 报价		附件 10：开标记录表（第一次）		
		附件 12：中小企业声明函（监狱企业、残疾人福利性单位证明）		
		附件 11：投标报价明细表（第一次）		

附件 1

法定代表人身份证明(法定代表人参加招标)

投标人名称: _____

注册号: _____

注册地址: _____

成立时间: _____年 _____月 _____日

经营期限: _____

经营范围: 主营: _____ ; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系 _____ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

投标人名称 (盖单位章):

日期: _____年 _____月 _____日

附件 2

法定代表人授权书(委托代理人参加招标)

本人_(姓名)_系_(授权单位名称)的法定代表人，现委托_(姓名)为我方代理人。
代理人根据授权，以我的名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改(项目名称)____标段投标文件、鉴定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。

代理人：_____。性别：_____。年龄：_____。

部门：_____。职务：_____。

法定代表人身份证复印件(人像面)	代理人身份证复印件(人像面)
------------------	----------------

投标单位：(盖单位公章)

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

单位地址：

电话：

传真：

邮政编号：

二〇____年__月__日

附件 3

政府采购供应商信用承诺函

致_____ (采购人或采购代理机构):

单位名称(自然人姓名): _____

统一社会信用代码(身份证号码): _____

法定代表人(负责人): _____

联系地址和电话: _____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序,树立诚实守信的政府采购供应商形象,我单位(本人)自愿作出以下承诺:

一、我单位(本人)自愿参加_____ (项目名称、项目编号、标段) 政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件:

(一)具有独立承担民事责任的能力;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;成立不足三年的,为实际时间。

(六)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;

(七)未曾作出虚假采购承诺;

(八)具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照法律规定承担相应法律责任。

供应商(印章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或印章):

日期: 年 月 日

注: 1.条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函,若不提供本承诺函,应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。【①无重大违法记录声明书、②2022年度财务审计报告或近六个月内银行出具的资信证明、③税务部门出具的2023年任一个月完税证明、④社保机构出具的投标单位给员工近三个月社保缴纳证明、⑤附件9-1:具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺】

2.提供本承诺函投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函,未按照此模版承诺内容提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

3.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件3-1

信用记录

(复印件并加盖投标单位公章)

依据财库[2016]125号文件规定,投标单位须符合《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》的相关要求,即具有良好的信用记录。

投标单位须提供本单位近3年(本项目至递交投标截止日前)“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)已公布的信用记录查询截图。(网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印)

截图含 1) 被列入失信被执行人

2) 重大税收违法案件当事人名单的投标单位

3) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单

例如:网站搜索页输入投标单位名称,截图查询结果

附件 4:

投标函

致_____ (采购人或采购代理机构):

我方已仔细研究了_____ (项目名称) 的招标文件(项目编号: _____) 的全部内容, 知悉参加投标的风险, 我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在招标文件中规定的提交投标文件截止时间起____日内(投标文件有效期) 遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、我方提交电子加密投标文件一份, 并保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则, 愿承担《政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

四、我方承诺遵守《政府采购法》的有关规定, 保证在获得中标资格后, 按照招标文件确定的事项签订政府采购合同, 履行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

附件 1: 法定代表人身份证明(法定代表人参加招标)

附件 2: 法定代表人授权书(委托代理人参加招标)

投标人名称(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人(签字): _____

日期: _____年_____月_____日

附件 5

投标人基本情况表

盖投标人单位章

投标人名称				法定代表人	
组织机构代码				邮政编码	
委托代理人				电子邮箱	
上年营业收入				员工总人数	
固定电话				主管部门	
营业 执照	注册号码		注册地址		
	发证机关		发证日期		
	营业范围				
基本账户开户行及帐号					
税务登记机关					
资质名称		等级	发证机关	有效期	
备注					

附件 6

参数偏离表（商务、技术）

注：请填写完整，否则视同为不响应招标文件，做无效投标处理。

序号	采购文件品目名称	采购文件要求参数	投标文件响应参数（投标文件技术参数）	相关证明文件中的描述在投标文件中的具体页码	偏离说明（无偏离，正/负偏离及偏离情况）
1	第二章第 1.5 款	供货期限:签订合同后 2 个月内。	供货期限:签订合同后 2 个月内;	开标记录表	无偏离
2	第二章第 8.1 款	质保期: 质保期 2 年, 质保期起计日为合同标的经验收合格交付之日起计。	质保期: 质保期 2 年, 质保期起计日为合同标的经验收合格交付之日起计。	开标记录表	无偏离
3	第四章 采购需求	采购需求中明确的技术参数要求	依照投标实际逐一填写, 下同		
			
			

注：

- 1、投标单位应在响应技术文件中对本技术规格书逐条按顺序响应，做出必要的解释并列出现术偏差表。而不应完全复制招标文件中技术参数要求，统一回答“响应”“无偏离”等。
- 2、投标人可在此表后附其产品详细说明。
- 3、此表第1-2项不得存在负偏离，否则视同为无效投标。
- 4、此表3项往后，请供应商应根据投标货物的性能指标、对照文件中“第四部分 采购需求”中的所有参数要求，如实逐条一一对应填写响应情况。
- 5、请依照实际投标参数填写，验收时如发现为谋取中标而填写虚假参数信息，将上报失信名单并追究相关责任；此表“投标文件响应参数”内容应当与《投标报价明细表》中参数内容一致。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

附件 7

近三年同类项目业绩表

近三年(2020年1月1日至今)同类项目业绩统计:

地 区	项 目 名 称	中标日期或 合同签订日期	中标金额	验收结果
...				
...				

注: 1、此表可向下延伸, 后附中标通知书或合同扫描件作为业绩评审资料, 提供资料中须显示中标金额及日期。

兹证明上述声明是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期: _____

投标单位授权代表(签字): _____

投标单位授权代表的职务: _____

电话号: _____

传真号: _____

签章: _____

附件 8

拟投入本项目的服务人员一览表

人员						
职责分工	姓名	年龄	专业	在本项目中担任的岗位	从事类似工作年限	备注
项目负责人						
其人员						
设备清单						
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注	
1						
2						
3						
4						

投标人名称： _____

法定代表人或其委托代理人(签字)： _____

日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日

附件 9

售后服务附表

项目编号： _____

投标人名称： _____

服务网点名称				备注
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		提供相关证明材料 (如：营业执照或租房合同等)
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				提供相关证明材料
售后服务内容				此部分内容做附件 进行详细说明
售后服务承诺				
工作业绩				提供相关证明材料
业务咨询电话		传 真		附人员身份证等相关证件
负责人		联系电话		

投标人名称： _____

法定代表人或其委托代理人(签字)： _____

日 期： ____ 年 ____ 月 ____ 日

附件9-1

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

本投标单位郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

投标单位（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____

商务技术响应文件说明

商务技术响应文件可依照项目具体要求灵活提供：

附件10

开标记录表（第 次）

注：1、电子版投标文件内附《开标记录表（第一次）》

项目名称：

项目编号：

序号	内容		备注
1	投标人名称		
2	投标总报价	大写：_____元 小写：_____元	
3	供货期限		
4	质保期		

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、报价包括完成本项目招标范围内所有运输费、保险费、增值税、仓储费，操作方面的培训费、调试费、保修期内的维修所需的备件费以及上门服务等所有相关费用。

3、项目须附详细的投标报价明细表，投标报价明细表中金额和开标一览表金额一致。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日

附件 11

投标报价明细表

项目名称:

项目编号:

金额单位: 元

序号	货物名称	制造商、品牌	规格型号	投标参数	单位及数量	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
							
总报价		大写: 小写:						

注: 1、投标人可在此表后附其报价详细说明。

2、投标人应明确填写产品具体品牌、规格型号及投标参数等内容, 投标人自行承担因内容不明确所产生的不利后果。

投标人(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人签字: _____

日期: _____年___月___日

附件 12

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

说明：1、填写前请认真阅读《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、请查看《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定后填报“行业”类型。行业应划分为：农、林、牧、渔业、工业、建筑业、批发业、零售业、交通运输业、仓储业、邮政业、住宿业、餐饮业、信息传输业、软件和信息技术服务业、房地产开发经营、物业管理、租赁和商务服务业、其他未列明行业等。

3、中标（成交）供应商享受中小企业扶持政策的，将随中标（成交）结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

4. 涉及本项目的行业划分标准：

工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员

300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

5. **本项目不专门面向中小企预留。**给予符合小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

附件 12-1

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。

投标单位名称（盖单位章）：

日期：_____年____月____日

说明：

1、残疾人福利性单位视同小微企业，残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- ②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- ③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- ⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2、监狱企业视同为小微企业。如属于监狱企业，需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。

附件 13

强制节能产品情况表

项目名称:

项目编号:

强制节能产品				
依照《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)及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)规定,品目清单中标记“■”号的为强制采购产品,强制采购产品的投标产品必须有认证证书,否则投标无效。				
序号	产品名称	编码	节能认证证书编号	认证机构名称
13	针式打印机	A0201060104 针式打印机		
14	激光打印机	A0201060102 激光打印机		
后附节能产品认证证书证明材料。				

投标人(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人签字: _____

日期: _____年___月___日

注:强制节能产品认证机构应符合《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》(2019年第16号)中认证机构名录。

附件 14

强制认证产品情况表

项目名称:

项目编号:

强制认证产品				
依照《强制性产品认证管理规定》（2009年7月3日国家质量监督检验检疫总局令第117号公布 根据2022年9月29日国家市场监督管理总局令第61号修订）、《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023年第36号）规定，采购需求清单中标记“●”号的为强制认证产品，须提供强制认证产品相关认证证明材料，否则投标无效。				
序号	产品名称	编码	认证证书编号	认证机构名称
12	条码打印机	与计算机相连的打印设备（0904）		
13	针式打印机	与计算机相连的打印设备（0904）		
14	激光打印机	与计算机相连的打印设备（0904）		
65	数字化手工/氩弧焊机	TIG 弧焊机（0604）		
66	数字化 CO2 气保焊机	MIG/MAG 弧焊机（0605）		
后附提供相关认证证明材料。				

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

注：强制节能产品认证机构应属于满足条件的强制性产品认证指定认证机构。