

项目编号：LZBC2025-1680

陕西国防工业职业技术学院 化工仪表自动化实训室建设

竞争性谈判文件

采 购 人：陕西国防工业职业技术学院

采购代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

二〇二五年九月

目录

第一章	竞争性谈判公告	1
第二章	谈判供应商须知及前附表	5
第三章	合同草案条款	21
第四章	谈判要求及技术参数	26
第五章	响应文件格式	29

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

化工仪表自动化实训室建设采购项目的潜在供应商应在西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室招标三部获取采购文件，获取采购文件时请携带单位介绍信原件及本人身份证原件，现场获取谢绝邮寄获取采购文件，并于2025年09月30日 09时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZBC2025-1680

项目名称：化工仪表自动化实训室建设

采购方式：竞争性谈判

预算金额：385,000.00 元

采购需求：

合同包 1(化工仪表自动化实训室建设)：

合同包预算金额：385,000.00 元

合同包最高限价：385,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的 (元)	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	教学仪器	385,000.00	1(批)	详见采购文件	385,000.00	385,000.00

本合同包不接受联合体谈判

合同履行期限：合同签订后至本项目结束

二、申请人的资格要求：

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

合同包1(化工仪表自动化实训室建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:本项目非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(化工仪表自动化实训室建设)特定资格要求如下:

(1) 供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人: 法人需提供合法有效的营业执照, 其他组织需提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)等证明资料, 自然人须提供身份证明。

(2) 供应商应提供税收缴纳凭证及社会保险缴纳凭证: 供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(3) 供应商应提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明: 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(4) 供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。

(5) 财务状况报告: 供应商2024年经审计的财务报告(事业法人可提供部门决算报告)或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

(6) 供应商未被列入《信用中国》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和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单。以响应文件上传截止时间后当日内采购人或采购代理机构的查询结果为准。

三、获取采购文件

时间 2025年09月25日 至 2025年09月28日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 14:00:00 至 17:00:00 (北京时间)

途径: 西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室招标三部获取采购文件, 获取采购文件时请携带单位介绍信原件及本人身份证原件, 现场获取谢绝邮寄

方式: 现场获取

售价: 0 元

四、响应文件提交

截止时间: 2025年09月30日 09时30分00秒 (北京时间)

地点: 西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

五、开启

时间: 2025年09月30日 09时30分00秒 (北京时间)

地点：西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

落实的政府采购政策：

（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

（2）《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）；

（3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（4）《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）；

（5）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

（6）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

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

（9）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）。

八、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：陕西国防工业职业技术学院

地址：陕西省西安市鄠邑区人民路 8 号

联系方式：029-81480108

2. 采购代理机构信息

名称：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：西安市高新区太白南路181号A座A区

联系方式：029-88228899-638

3. 项目联系方式

项目联系人：李昕宇、王申午

电话：029-88228899-638

第二章 谈判供应商须知及前附表

供应商须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	陕西国防工业职业技术学院化工仪表自动化实训室建设
2	采购人	名称：陕西国防工业职业技术学院 地址：陕西省西安市鄠邑区人民路 8 号 联系人：赵老师 电话：029-81480108
3	采购代理机构	名称：龙寰项目管理咨询有限公司 地址：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室 联系人：李昕宇、王申午 电话：029-88228899-638 电子邮件：sx1hzb003@163.com
4	本项目是否接受联合体谈判	否
5	响应文件有效期	响应文件有效期为自谈判之日起 90 日历日
6	采购进口产品	不允许
7	递交响应文件的截止时间和地点	时间：2025年09月30日 09时30分00秒 （北京时间） 地点：陕西省西安市太白南路 181号西部电子社区 A 座 A 区 501 室
8	谈判时间和地点	时间：2025年09月30日 09时30分00秒 （北京时间） 地点：陕西省西安市太白南路 181号西部电子社区 A 座 A 区 501 室
9	谈判保证金	不缴纳
10	响应文件份数	本次谈判需提交响应文件：正本壹份，副本壹份，电子版壹份（用U盘拷贝）。电子版响应文件提供响应文件正本的word版本及PDF版本（须为完整签字、盖章的PDF版本正本扫描件）。响应文件的正本和所有的副本均须打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样，副本可以为正本的复印件。
11	交货期、质保期、交	交货期：合同签订之日起30日历日内完成交付、安装及

	货地点	调试。 质保期：验收合格通过之日起3年，不能低于官方质保时间。 交货地点：陕西国防工业职业技术学院南校区3-306。
12	履约保证金	签订合同前向采购单位缴纳 5% 的履约保证金，项目完工经采购单位验收合格后，无息退还该保证金。
13	成交服务费	1、成交人向招标代理交纳谈判代理服务费用，招标代理服务收费按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）及发改办价格【2003】857号中的规定计取，采用差额定率累进法计算本项目计费基数为成交金额。 2、成交人向采购代理机构一次性缴付招标代理服务费 3、招标代理服务费以电汇或现金形式缴纳 4、服务费转账信息： 开户行名称：平安银行西安高新路支行 账 号：30201278017579 收款单位：龙寰项目管理咨询有限公司
14	其他	正文与前附表表述不一致时，以供应商须知前附表为准。
15	封套上写明	项目名称：_____ 项目编号：_____ 响应文件（正本/副本/电子版本） 供应商名称：_____ 响应文件在谈判时间前不得开启
16	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。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。

一. 名词解释

- ✧ 采购人：陕西国防工业职业技术学院
- ✧ 监督机构：陕西国防工业职业技术学院国资处
- ✧ 采购代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司
- ✧ 供应商：满足本次谈判要求具有相应资格和完成项目能力的供应商
- ✧ 谈判文件：谈判文件与响应文件的统称
- ✧ 成交供应商：由谈判小组推荐经采购人确认的供应商

二. 供应商

1、合格供应商

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2、供应商信用记录查询

供应商未被列入《信用中国》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和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单。以响应文件递交截止时间后当日内采购人或采购代理机构的查询结果为准。

3、谈判委托

如供应商代表不是法定代表人，须持有《授权委托书》（原件）。

4、谈判费用

无论谈判结果如何，供应商自行承担参加谈判相关的全部费用。

三. 谈判文件

1、谈判文件

(1) 谈判文件由谈判文件总目录所列内容组成；供应商应详细阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求,在响应文件中对谈判文件的各方面都应做出实质性的响应，按照谈判文件的要求提交全部资料。

(2) 适用范围

本次谈判依据采购人的采购计划，仅适用于本谈判文件中所叙述的项目。

(3) 谈判文件的登记获取：谈判公告发布后，供应商应从采购代理机构获取谈判文件，供应商自行转让或复制的谈判文件视为无效谈判文件。

2、谈判文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少三个工作日前，以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足三个工作日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

3、质疑提出与答复

(1) 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见谈判公告）。

(2) 质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- 1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2、质疑项目的名称、编号；
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4、事实依据；
- 5、必要的法律依据；
- 6、提出质疑的日期。

备注：供应商须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。

(3) 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

(4) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内作出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的供应商，但答复内容不得涉及供应商的商业秘密。

4、谈判的处理依据

谈判小组有权对在谈判过程中出现的一切问题，参照《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》和《政府采购竞争性谈判采购方式管理暂行办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本谈判文件的解释权归采购代理机构。

四、谈判要求

1、谈判内容

陕西国防工业职业技术学院化工仪表自动化实训室建设。供应商不得将其子目再行分解或只响应其中的一部分内容，否则谈判无效；开标、阅标、谈判、成交、签订合同均以包为单位进行。

2、供应商资格条件：应当符合竞争性谈判公告中规定的资格条件。

3、响应文件的编制

响应文件，以谈判文件的内容和要求作为依据谈判文件提供的内容及格式编制，并对谈判文件作出实质性响应；具体内容包括但不限于：

- （1）按照格式要求填写的响应函；
- （2）响应报价表、分项报价表和商务条款响应说明；
- （3）按要求出具的资格条件证明文件；
- （4）法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；

4、谈判报价

（1）谈判报价是指完成本项目所需的所有费用，包括成本、利润及国家按现行税收政策征收的一切税费等，以谈判文件的内容和要求作为响应依据；

（2）供应商应按照响应文件中的响应报价表要求进行报价；任何有选择的报价不予接受；

（3）谈判货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；

（4）响应报价表应有供应商公章及法定代表人或被授权人的签字或盖章；

（5）谈判文件中的响应报价表为一次报价，供应商谈判现场提交的二次报价为最终报价。

（6）合同价格：经谈判小组确认的某一供应商的最终报价，在合同执行过程中是固定不变的，不受外汇汇率及市场价格变化的影响；

(7) 凡因供应商对谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负；

(8) 最低报价不是成交的唯一依据；

(9) 供应商不得以低于成本的报价参加谈判。谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

(10) 供应商只允许有一个报价，不接受超过谈判文件中规定的预算金额的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效响应。

5、谈判保证金

谈判保证金的交纳详见供应商须知前附表中规定的要求。

6、响应文件的有效期

响应文件有效期为自谈判之日起算 90 个日历日；响应文件无有效期或有效期短于谈判文件规定的有效期，按无效响应文件处理。成交供应商的响应文件有效期延长至合同执行完毕。

7、响应文件的签署及规定

(1) 供应商须依据谈判文件内容和响应文件格式的要求编制响应文件；

(2) 本次谈判需提交的响应文件详见供应商须知前附表中规定的要求。

(3) 供应商在响应文件中指定的页面落款处，必须按谈判文件要求加盖公章或签字；

(4) 供应商名称应填写全称，同时加盖公章；

(5) 响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

(6) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

(7) 为响应国家环保号召，响应文件建议采用双面打印。

8、文字要求

本次谈判只接受简体中文文字的响应文件。

9、本项目不接受联合体谈判

五、响应文件封装、递交

1、响应文件的封装及标记

(1) 响应文件封装：

A、供应商应将响应文件的正本、副本、电子版响应文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖供应商公章。响应文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；响应文件副本中的资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

(2) 未按上述要求密封及加写标记的响应文件、误投、过早启封的响应文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回供应商。采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责。

2、响应文件递交

(1) 供应商必须在谈判文件规定的时间和地点，将全部响应文件递交至谈判现场；

(2) 采购代理机构项目负责人在谈判文件规定的响应文件递交截止时间前，只负责响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或授权代表签字确认，对其有效性不负任何责任；

(3) 采购代理机构在宣布递交响应文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的响应文件；

(4) 无论供应商成交与否或者废标，其响应文件恕不退还。

3、响应文件截止时间

(1) 供应商必须在谈判文件规定的递交截止时间之前递交响应文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何响应文件。

(2) 采购代理机构因采购人推迟谈判截止时间时，应以书面的形式，通知所有供应商；在这种情况下，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、响应文件的修改和撤回

(1) 响应文件递交后，如果供应商提出书面修改和撤回响应文件要求，在截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

(2) 供应商修改响应文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按谈判文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为响应文件的组成部分；

(3) 撤回响应文件应以书面的形式通知采购代理机构。采取书面形式撤回谈判响应文件，随后必须补充有法定代表人或授权代表签署的要求撤回谈判响应文件的正式文件；撤回谈判响应文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在谈判截止时间后到谈判文件规定的谈判有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件；

(5) 供应商在响应文件递交截止时间后，不得对其响应文件做任何修改。

六、谈判、澄清、成交

1、谈判

(1) 采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织谈判会议。

(2) 谈判大会由采购代理机构主持，采购人参会人员、供应商代表及有关工作人员参加，参加谈判的人员应签名报到，以证明其出席。

(3) 由供应商或者其推选的代表检查响应文件的密封情况。

(4) 查验响应文件密封情况，确认无误后拆封，由采购代理机构工作人员负责将供应商的名称、谈判价格和谈判文件中规定的其他内容进行记录，签字确认后并存档备案。

2、谈判小组组成与职责

为确保谈判工作公开、公平、公正，依法成立谈判小组。谈判小组由采购人代表及评审专家组成，成员人数为三人及以上单数，其中评审专家不少于谈判小组成员总数的三分之二，专家名单由有关人员在评审专家库中随机抽取，谈判小组成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、审查、评价响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求；

C、要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或说明；

D、按谈判文件规定的评审方法和标准，对响应文件进行比较和评价

E、要依法独立评审，按照谈判文件的要求和评标标准进行评标，推荐成交候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

I、配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

J、配合财政部门处理投诉工作。

3、响应文件的初审

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。

(2) 资格性审查：依据谈判文件的规定，对供应商的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。

(3) 符合性审查：依据谈判文件规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审。

(4) 谈判时，响应文件中出现下列情况，修正原则为：

A、响应文件中响应报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以响应报价表的总价为准，并修改单价；

D、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

E、响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；

F、多处内容交叉不符的，以谈判小组评审结果为准；

G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其响应文件无效。

(5) 谈判开始后，直到向成交供应商授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较谈判的有关资料及被授标意见等内容，谈判小组成员均不得向供应商及与谈判无关的其他人透露。

4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

A、供应商的响应报价超过采购预算的；

B、供应商未经过正常渠道购买谈判文件，或供应商名称与购买谈判文件时登记的供应商名称不符的；

C、不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

D、响应文件的有效性和符合性不符合要求的；

E、实质性内容不满足或未响应的；

F、响应文件未按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；

G、无谈判有效期或有效期达不到谈判文件要求的；

H、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

I、供应商有串通谈判、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；

J、响应文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；

K、在其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；

L、谈判报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

M、报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

N、响应产品的技术参数、性能指标与谈判文件要求出现重大负偏差的；

O、响应文件未实质性响应谈判文件要求的；

P、提供虚假技术性能指标的。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通谈判，谈判小组应当认定其响应文件无效：

A、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

B、不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

C、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

D、不同供应商的响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；

E、不同供应商的响应文件相互混装；

F、不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6、澄清

（1）谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（2）实质性内容包括但不限于：交货期、付款方式等。

（3）谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或授权代表签字。

（4）在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

7、评审方法及内容

(1) 按照谈判文件规定的评审方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的响应文件进行价格评审，最终报价最低的供应商为成交供应商。最终报价相同的，由谈判小组确定技术指标最优的一个供应商为成交供应商。

注：对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。即：评标价=最后报价×（1-10%）。监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

(2) 二次报价为最终报价，在满足谈判文件所有实质性要求前提下，提交最终报价。如采购需求没有实质性变化，各供应商的二次报价不得高于一次报价，否则，按无效文件处理。若有两个或两个以上最低报价相同，按照技术指标优劣顺序推荐。

(3) 谈判小组根据以下内容进行综合比较、独立评审，按最终报价由低到高汇总排序，推荐三名以上成交候选供应商；谈判小组根据谈判结果写出评审报告。如果谈判小组出现对谈判结果有不同意见的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在报告上签署不同意见及理由。谈判小组拒绝在谈判意见中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意谈判结果。

(4) 谈判小组须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

(5) 核心产品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参加同一合同项下谈判的，按一家供应商计算，评审后最终报价最低的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最终报价相同的，由谈判小组确定技术指标最优的一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商候选人。

(6) 评审内容构成：

1、资格审查

序号	项目内容	评审标准
1	供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人需提供合法有效的营业执照，其他组织需提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明。	合法有效
2	供应商应提供税收缴纳凭证及社会保险缴纳凭证：供应商在本项目谈判响应文件递交截止时间前	符合要求

	十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。	符合要求
4	供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。	符合要求
5	财务状况报告：供应商2024年经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	符合要求
6	供应商未被列入《信用中国》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和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单。	以响应文件递交截止时间后当日内采购人或采购代理机构的查询结果为准

注：（1）提供的资格证明文件符合国家法律法规和谈判文件的要求，并且齐全、真实、有效。

（2）上述资料项为必备资质，须在响应文件中附加盖单位公章的复印件。

2、符合性评审

下述内容凡有一项不合格的响应即作为无效响应处理，不再进入下一步评审：

符合性 审查	响应文件数量	响应文件数量符合竞争性谈判文件要求
	响应文件报价	报价唯一且未超过预算价格
	响应文件有效性	签字盖章是否齐全、有效，
	谈判有效期	自谈判之日起90日历日
	交货期及质保期	符合竞争性谈判文件要求
	商务条款	符合竞争性谈判文件要求
	技术要求	技术参数中★号项及其证明材料满足采购文件要求

8、成交

- (1) 采购代理机构在谈判结束后，在《陕西省政府采购网》发布成交结果公示。
- (2) 同时向成交供应商发出《成交通知书》。

七、需要落实的政府采购政策

1、落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展政策(如为专门面向中小企业的采购项目或采购包，不执行1.1、1.2、1.3条款的价格扣除或加分。)

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。投标人提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，小微企业报价给予10%(工程项目为3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策

1.2 《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）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

2、落实优先采购节能、环保产品的政策

2.1 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.2 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，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。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

3、政府采购信用融资政策

政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求投标人提供财产抵押或第三方担保或其他任何形式的担保条件。

依据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号），有融资需求的投标人可根据自身情况，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。

八、签订合同

1、谈判文件、谈判文件的修改、补充文件,成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分,并与《合同》一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件,与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和成交供应商应根据谈判文件确定的事项和成交供应商的响应文件，参照本谈判文件《合同参考模板》，按规定时限和程序与采购人订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与谈判文件和成交供应商的响应文件内容一致。 采购人或成交供应商不得拒绝或拖延与另一方签订合同,采购人和成交供应商不得再行订立背离谈判文件、响应文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以根据相关政策法规与成交供应商协商签订补充合同。

4、成交供应商无正当理由拒签合同的,或接到成交通知书后在规定的时间内,借故拖延、拒签合同者,采购人取消其成交资格,其谈判保证金不予退还；给采购人造成的损失超过谈判保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同，给成交供应商造成损失的,应当赔偿损失。逾期未签订合同,按照有关法律规定承担相应的法律责任。

成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成成交的项目。成交供应商不得向他人转让成交的项目。

6、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

7、相关部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

九、成交服务费

1、由成交供应商按供应商须知前附表规定向采购代理机构一次性支付。

十、特殊情况处理

有效供应商不足3家的，根据相关法律法规的规定，可继续进行谈判、重新组织谈判或采用其他方式采购。

十一、其他事项

1、成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。

2、其他未尽事宜，参照相关法律法规的有关条款执行。

第三章 合同草案条款

(合同模板, 仅供参考)

甲方: _____

乙方: _____

参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规, 甲方通过公开谈判, 选定乙方为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致, 达成如下合同条款:

一、合同内容:

序号	产品(设备) 名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
...								
N								
总报价(人民币大写): (¥ 元)								

(参数较多可以附件说明)

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货, 及时运到甲方指定交货地点安装调试, 确保所有设备达到最佳运行状态, 负责对甲方操作、维护人员进行培训, 指导操作、使用和维修保养, 做好售后服务工作。

二、合同价款:

1、合同总价: 人民币大写: _____元整; ¥ _____元。

2、合同总价: 包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死, 不受市场价变化的影响。

三、合同结算:

乙方完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知甲方,甲方在_15_天内组织验收,验收合格后乙方向甲方开具全额完税销售专票,甲方在收到发票后30天内支付合同总金额的100%。

四、交货条件:

- 1、交货地点:陕西国防工业职业技术学院南校区3-306。
- 2、交货期:合同签订之日起30日历日内完成交付、安装及调试。
- 3、质保期:验收合格通过之日起3年,不能低于官方质保时间。

五、运输:

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点,运杂 费用包含在总价内,包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中,造成甲方损失 的,由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证:

- 1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。
 - 2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。
 - 3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。
 - 4、货物性能稳定、具有较好的使用效果,质量保证措施完善,符合国家相关标准。
 - 5、质保期内维保标准不得低于国家标准及相 关规定。属于保修范围和内容的项目,承包人应在接到维修通知后,1天内派人维修。
 - 6、包装要求
- 6-1、除合同另有规定外,乙方提供的全部货物,均应按标准保护措施进行包装,并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务：

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其他技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收：

1、通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购单位负责组织验收，或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、谈判文件及谈判文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。

2、验收依据：

2-1、合同文本、合同附件、谈判文件、谈判文件。

2-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成：

1、成交通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、供货设备技术规格及参数表

5、竞争性谈判文件

6、谈判响应文件

十一、合同生效及其它：

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式___份，甲方、乙方双方各执___份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为___。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第四章 谈判要求及技术参数

一、项目概况

- 1、交货地点：陕西国防工业职业技术学院南校区3-306。
- 2、交货期：合同签订之日起30日历日内完成交付、安装及调试。
- 3、质保期：验收合格通过之日起3年，不能低于官方质保时间。
- 4、付款方式：乙方完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知甲方，甲方在15天内组织验收，验收合格后乙方向甲方开具全额完税销售发票；甲方在收到发票后30天内支付合同总金额的100%。
- 5、售后服务响应时间（质保期内）：180天内，产品出现质量问题，免费换新；180天后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；及时响应无法解决时，需72小时内到达现场，12小时内修复；如在12小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。
- 6、培训内容及要求：硬、软件装置的操作方法（包括但不限于控制系统的接线与调试、组态软件的下载及使用方法、HART手操器的使用、压力校验仪的使用等）。
- 7、踏勘集合地点：陕西国防工业职业技术学院南校区；
集合时间：2025年09月29日上午10:00
联系人：郝励；
联系方式：13572978712。
- 8、其他要求：

（1）需负责把安装在实训室内的原设备及试验台等附件拆装、搬运至指定位置并保证原设备正常运行；（2）需负责将新设备搬运至指定安装位置并完成安装并对设备安装的实验室进行水电改造及氛围营造（包括但不限于操作规程、操作安全注意事项等制度上墙、窗帘安装、LED更换）；（3）每套装置上的重点部位需要贴上标识。

二、技术参数

化工仪表自动化实训室建设建设项目是化学工程学院为适应能源化工行业数字化转型与智能化升级需求，围绕“安、稳、长、满、优”化工生产运行目标而规划建设的重要实践教学平台。该项目旨在通过构建高度仿真、功能完备的实训环境

，全面提升学生在化工仪表及自动化方面的实践能力与综合素养，满足多层次人才培养与社会服务需求。

项目建设依据国家职业技能标准（GZB）中对化工总控工、化工仪表维修工等岗位的能力要求，紧密结合我校联办本科专业“化学工程与工艺（专升本）”以及高职层次“应用化工技术”、“石油化工技术”、“化工智能制造技术”等多个专业的教学大纲和人才培养方案，重点支撑《化工仪表及自动化》课程的理论与实验教学任务。

项目目标包括：建成一个集温度、压力、液位、流量四大热工参数检测与控制于一体的现代化实训室，覆盖从传感器认知、仪表选型、系统安装调试到故障排除等全流程实训内容；年均服务学生460人次，支持本科实验教学60人次/年、高职实训教学400人次/年；同时面向企业和社会开展职业技能培训与鉴定，助力“岗课赛证”融通育人模式的实施。

建设内容主要包括四套核心实训装置：温度检测系统、压力检测系统、液位检测系统和流量检测系统，每套装置均配备完整的仪表、控制器、执行器及数据采集软件，可开展共计30余项实训子任务。设备选型注重实用性与先进性，涵盖铂热电阻、差压变送器、电动调节阀、IOT数采系统等关键部件，总预算38.5万元。

该实训室建成后，将不仅服务于日常教学，还可支持校本教材开发、青年教师培养、技能竞赛培训与企业技术服务，成为区域化工类高素质技术技能人才培养的重要基地，为推进产教融合、提升专业建设水平提供坚实支撑。

序号	名称	需求或性能描述	单位	数量
1	温度检测系统实训装置	性能描述： (1) 二次仪表柜，碳钢喷塑材质， $\geq 600 \times 530 \times 1600 \text{mm}$ ， ≥ 1 套； (2) 电流表，指针式，10A电流表， ≥ 2 块； (3) 空气开关，2P，带漏电保护，16A， ≥ 1 个； (4) ★控制仪表， ≥ 7 英寸触摸式液晶屏包含： ≥ 4 个单回路PID控制模块、 ≥ 3 个程序控制模块、 ≥ 6 个ON/OFF控制模块、RLZ温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，每个回路除可以作为普通的PID回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式控制等多种复杂的控制方案，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出给执行器。通讯方式：Ethernet，通讯协议：Modbus等（需提供制造商产品说明彩页）， ≥ 1 台；	套	1

		(5) 闪光报警器, ≥8路开关量输入, 220VAC供电, RS485通讯方式, ≥1台; (6) 开关电源, 24VDC, 3A, ≥1台; (7) 开关电源电器配套附件, 5VDC, 3A, ≥1块; (8) 电器配套附件, 包括电线、电缆、转换开关等, ≥1套; (9) 不锈钢安装框架, 不锈钢框架, ≥1800×580×1650mm, ≥1套; (10) 冷水罐, 不锈钢材质, 立罐, ≥Φ325×560mm, ≥1套; (11) 热水罐, 不锈钢材质, 卧罐, ≥Φ325×590mm, ≥1套; (12) 加热炉, 不锈钢材质, 立式, ≥300×630mm, ≥1套; (13) 换热器, 不锈钢材质, 立式, ≥143×710mm, ≥1套; (14) 铜热电阻, Cu50, 精度: B级, 插入深度: L=50mm, ≥1支; (15) 铂热电阻, Pt100, 精度: B级, 插入深度: L=50mm, ≥2支; (16) 铂热电阻, Pt100, 精度: B级, 插入深度: L=400mm, ≥2支; (17) 铂热电阻, Pt100, 精度: B级, 插入深度: L=300mm, ≥1支; (18) 铂热电阻, Pt100, 精度: B级, 插入深度: L=200mm, ≥1支; (19) 双金属温度计, 测量范围: 0~100℃, 精度等级: 1.5级, 插入深度: L=75mm, 套管材质: 316L, ≥1支; (20) 双金属温度计, 测量范围: 0~100℃, 精度等级: 1.5级, 插入深度: L=400mm, 套管材质: 316L, ≥1支; (21) 双金属温度计, 测量范围: 0~100℃, 精度等级: 1.5级, 插入深度: L=200mm, 套管材质: 316L, ≥1支; (22) 装配式热电偶, 分度号: E, 精度: 0.75%, 插入深度: L=50mm, ≥3支; (23) 装配式热电偶, 分度号: E, 精度: 0.75%, 插入深度: L=400mm, ≥2支; (24) 装配式热电偶, 分度号: E, 精度: 0.75%, 插入深度: L=300mm, ≥1支; (25) 装配式热电偶, 分度号: E, 精度: 0.75%, 插入深度: L=200mm, ≥1支; (26) 装配式热电偶, 分度号: E, 精度: 0.75%, 插入深度: L=180mm, ≥1支; (27) 装配式热电偶, 分度号: K, 精度: 0.75%, 插入深度: L=180mm, ≥1支; (28) 万能输入温度变送模块, 供电电源: 24VDC, 精度等级: 0.1%, 输入: 热电阻, 热电偶, 输出信号: 4~20mADC, ≥9支; (29) HART通信温度变送器, 供电电源: 24VDC, 总功精度等级: 0.1%, 通讯: HART, 输入: 热电阻, 热电偶, 输出信号: 4~20mA DC, ≥1支; (30) 单相调压模块, 工作电压: AC220V, 控制信号: 4		
--	--	---	--	--

		~20mA, ≥1块; (31) 电加热管, 功率: 2500W, 工作电压: 220VAC, 盘管, ≥1支; (32) 电动调节阀, 公称通径: DN20, 公称压力: PN16, 阀门结构: 单座柱塞型, 阀芯材质: 304, 流量特性: 等百分比, ≥1台; (33) 压力表, Y-100, 测量范围: 0-0.16MPa, 精度等级: 1.5级, ≥2支; (34) 不锈钢液位计, 法兰中心距: 0~250mm, 测量范围: 0~120mm, 工作温度: 150°C, ≥1台; (35) 不锈钢液位计, 法兰中心距: 0~300mm, 测量范围: 0~170mm, 工作温度: 150°C, ≥2台; (36) 水泵, 铜泵壳, 额定功率: 96W, 最大流量: 20L/min, 最高扬程: 5.5m, ≥2台; (37) 马沸炉, 可编程序管式炉, ≥380×320×460mm, 功率: 2KW, 配控制器; ≥1台; (38) 隔离式安全栅, 输入侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥1块; (39) 隔离式安全栅, 输出侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥1块; (40) 补偿导线, 与所用热电偶配套, ≥10m; (41) 现场端子箱, 碳钢喷塑, 白色, ≥400×300×110mm, ≥1套; (42) 实训工具, 螺丝刀套装(一字/十字): 含3mm、5mm(各两把), ≥1套; 剥线钳: 7寸, ≥1把; 针形压线钳: 0.25-6mm², ≥1把; 网线钳: 6p/8p两用, ≥1把; 网线测试仪: ≥1套; 内六角扳手套装: 含3-8mm, 9件套, ≥1套; 双头开口呆扳手套装: 含6-22mm, 8件套, ≥1套; 活动扳手: 8寸、10寸、12寸, 各≥1把; 斜口钳: 6寸, ≥1把; 万用表: ≥1只; 卷尺: 5m, ≥1把; (43) 实训资料, ≥1套; (44) ★IOT数据采集软件, 通过标准工业协议采集装置数据, 利用NB-iot\MQTT\以太网等通讯协议与服务器数据库进行数据交互, 后台可进行自定义配置, 后期新增设备可在后台自主配置, 无需进行二次开发。支持新增、修改、加载、删除工程; 支持新增数据采集通道, 并选择对接设备相应协议驱动或者插件; 支持将配置完成的通道数据通过相应协议上传至第三方服务器平台, 支持远程服务器IP地址及端口等相关配置。≥1套; (要求提供功能截图) (45) ★高级复杂算法实验软件, 实验内容包括前馈反馈实验、Smith预估实验、选择控制实验、模糊控制实验、神经元控制实验、内模控制实验、动态矩阵控制实验等(要求提供功能截图); 展示高级控制器的参数设置界面, 包括: Smith预估器、模糊控制器、神经元控制器、内模控制器、动态矩阵控制器(要求提供功能截图); 动态矩阵控制实验, 内容包括流程图监控、实时的实验曲线、实时曲线的自定义(显示/隐藏、颜色、粗细等)、实时曲线的保存、实时数据的导出、历史数据的查询和导出、历史数据曲线的显示和保存等(要求提供功能截图), ≥1套; (46) 过程控制实验软件, 提供了多种数据接口可接入DCS控制系统, 也可以与其他的软硬件系统进行数据的交互, ≥1		
--	--	--	--	--

		套； (47) 手持红外测温仪，能够满足本套温度检测系统实训装置中温度测量需求，≥1台； (48) 耗材，包括但不限于≥100m电源线（2芯数×1.5线径），≥100m电源线（2芯数×0.5线径），≥1包冷压端子。 需求描述： 通过本套温度检测系统实训装置需完成以下基本任务，包括但不限于： (1) 温度检测元件认识、选型、安装； (2) 温度变送器选型； (3) 补偿导线的选型； (4) 温度检测仪表的比较校验； (5) 手持红外测温仪的操作； (6) 温度调节显示仪表选型组态、调试、投运； (7) 温度检测、变送、调节显示系统故障排除； (8) 温度系统报警及连锁控制系统设计； (9) 温度单回路系统的设计与整定； (10) 温度串级回路系统的设计与整定。		
2	压力检测系统实训装置	(1) 二次仪表柜，碳钢喷塑材质，≥600×530×1600mm，≥1套； (2) 电流表，指针式，10A电流表，≥2块； (3) 空气开关，2P，带漏电保护，16A，≥1个； (4) ★控制仪表，≥7英寸触摸式液晶屏包含：≥4个单回路PID控制模块、≥3个程序控制模块、≥6个ON/OFF控制模块、RLZ温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，每个回路除可以作为普通的PID回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式控制等多种复杂的控制方案，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出给执行器。通讯方式：Ethernet，通讯协议：Modbus等（需提供制造商产品说明彩页），≥1台； (5) 闪光报警器，≥8路开关量输入，220VAC供电，RS485通讯方式，≥1台； (6) 开关电源，24VDC，3A≥1块，5VDC，3A，≥1块； (7) 电器配套附件，包括电线、电缆、转换开关等，≥1套； (8) 不锈钢安装框架，不锈钢框架，≥1800×600×1700mm，≥1套； (9) 低位储槽，不锈钢材质，卧罐，≥Φ400×800mm，≥1套； (10) 上水箱，不锈钢材质，立罐带盖，Φ400×450mm，≥1套； (11) 下水箱，不锈钢材质，≥500×350×350mm，≥1套； (12) 压力表，测量范围：-0.1~0MPa，精度等级：2.5级，≥1支； (13) 电接点压力表，测量范围0~0.4MPa，精度等级：2.5级，≥1支； (14) 压力变送器，压力范围：0~5kPa，输出信号：4~20mA，精度：0.5%，供电电源：24VDC，≥1支； (15) 膜盒压力表，测量范围：0~4KPa，精度等级：2.5级，≥1支；	套	1

		(16) 差压变送器, 测量范围: 0~3kPa, 精度0.5%, 输出信号: 4~20mA, 供电电源: 24VDC, ≥1支; (17) U形差压计, 测量范围: ±3kPa, 精度: 2.5 级, ≥1块; (18) 不锈钢液位计, 中心距: 0~300mm, 测量范围: 0~170mm, 工作温度: 150°C, ≥1支; (19) 不锈钢液位计, 中心距: 0~250mm, 测量范围: 0~120mm, 工作温度: 150°C, ≥1支; (20) 不锈钢离心泵, 220V, 额定功率: 0.37KW, 额定流量, 60L/min, 扬程: 14.6m, ≥1台; (21) 隔离式安全栅, 输入侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥1块; (22) 隔离式安全栅, 输出侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥1块; (23) 现场端子箱, 碳钢喷塑, 白色, ≥400×300×110mm, ≥1套; (24) 实训工具, 螺丝刀套装 (一字/十字): 含3mm、5mm (各两把), ≥1套; 剥线钳: 7寸, ≥1把; 针形压线钳: 0.25-6mm², ≥1把; 网线钳: 6p/8p两用, ≥1把; 网线测试仪: ≥1套; 内六角扳手套装: 含3-8mm, 9件套, ≥1套; 双头开口呆扳手套装: 含6-22mm, 8件套, ≥1套; 活动扳手: 8寸、10寸、12寸, 各≥1把; 斜口钳: 6寸, ≥1把; 万用表: ≥1只; 卷尺: 5m, ≥1把; (25) 实训资料, ≥1套; (26) ★IOT数据采集软件, 通过标准工业协议采集装置数据, 利用NB-IOT\MQTT\以太网等通讯协议与服务器数据库进行数据交互, 后台可进行自定义配置, 后期新增设备可在后台自主配置, 无需进行二次开发。支持新增、修改、加载、删除工程; 支持新增数据采集通道, 并选择对接设备相应协议驱动或者插件; 支持将配置完成的通道数据通过相应协议上传至第三方服务器平台, 支持远程服务器IP地址及端口等相关配置。≥1套; (要求提供功能截图) (27) ★高级复杂算法实验软件, 实验内容包括前馈反馈实验、Smith 预估实验、选择控制实验、模糊控制实验、神经元控制实验、内模控制实验、动态矩阵控制实验等 (要求提供功能截图); 展示高级控制器的参数设置界面, 包括: Smith 预估器、模糊控制器、神经元控制器、内模控制器、动态矩阵控制器 (要求提供功能截图); 动态矩阵控制实验, 内容包括流程图监控、实时的实验曲线、实时曲线的自定义 (显示/隐藏、颜色、粗细等)、实时曲线的保存、实时数据的导出、历史数据的查询和导出、历史数据曲线的显示和保存等 (要求提供功能截图), ≥1套; (28) 过程控制实验软件, 提供了多种数据接口可接入DCS控制系统, 也可以与其他的软硬件系统进行数据的交互, ≥1套; (29) ★掌上实验室, ≥1套; 核心软件包功能: 可完成如水塔水位控制实验、天塔之光控制实验、十字路口交通灯控制实验、追灯控制实验等逻辑控制实验; 流程工业扩展包功能: 可完成水箱液位对象特性测定实验, 单容水箱控制实验, 流量比值控制实验等过程控制实验;		
--	--	---	--	--

		技术参数：硬件应小巧便携，$\geq 9.6 \times 7.2 \times 2.5\text{cm}$；能满足不同的通讯连接方式。应具备两路100M TCP/IP标准以太网接口，两路CAN总线接口，两路RS485总线接口；通讯协议多样化，应支持ModBus-RTU/TCP，CANopen及UART等；硬件应具备模块化扩展能力，即插即用。主控模块可通过快速接插件可与I/O模块或伺服控制模块相连，扩展成小型可编程逻辑控制器；编程软件应采用IEC61131-3标准，提供指令表（IL）、梯形图（LD）、功能块图（FBD）、结构化文本（ST）、顺序功能图（SFC）等编程语言用于开发，并且支持使用C语言实现自定义功能块编程（要求提供不少于4张截图证明）； （30）★压力校准仪，能够满足本套压力检测系统实训装置中就地压力计及远传压力计的校验需求，≥ 1台；（要求提供功能截图） （31）耗材，包括但不限于$\geq 100\text{m}$电源线（2芯数$\times 1.5$线径），$\geq 100\text{m}$电源线（2芯数$\times 0.5$线径），≥ 1包冷压端子。 需求描述： 通过本套压力检测系统实训装置需完成以下基本任务，包括但不限于： （1）压力检测元件认识、选型、安装； （2）压力变送器选型； （3）三阀组的操作； （4）压力检测仪表的比较校验； （5）压力校验仪的操作； （6）压力调节显示仪表选型组态、调试、投运； （7）压力检测、变送、调节显示系统故障排除。		
3	液位检测系统实训装置	（1）二次仪表柜，碳钢喷塑材质，$\geq 600 \times 530 \times 1600\text{mm}$，$\geq 1$套； （2）电流表，指针式，10A电流表，$\geq 2$块； （3）空气开关，2P，带漏电保护，16A，≥ 1个； （4）★控制仪表，≥ 7英寸触摸式液晶屏包含：≥ 4个单回路PID控制模块、≥ 3个程序控制模块、≥ 6个ON/OFF控制模块、RLZ温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，每个回路除可以作为普通的PID回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式控制等多种复杂的控制方案，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出给执行器。通讯方式：Ethernet，通讯协议：Modbus等（需提供制造商产品说明彩页），≥ 1台； （5）闪光报警器，≥ 8路开关量输入，220VAC供电，RS485通讯方式，≥ 1台； （6）开关电源，24VDC，3A≥ 1块，5VDC，3A，≥ 1块； （7）电器配套附件，包括电线、电缆、转换开关等，≥ 1套； （8）不锈钢安装框架，不锈钢框架，$\geq 2000 \times 680 \times 1800\text{mm}$，$\geq 1$套； （9）储水罐，不锈钢材质，卧罐，$\geq \Phi 500 \times 950\text{mm}$，$\geq 1$套； （10）球形储罐，不锈钢材质，球罐，$\geq \Phi 700\text{mm}$，$\geq 1$套； （11）高位储罐，不锈钢材质，立罐，$\geq \Phi 377 \times 730\text{mm}$，$\geq 1$套；	套	1

		(12) 不锈钢液位计，中心距：0~400mm，测量范围：0~270mm，工作温度：150℃，≥1支； (13) 单法兰压力变送器，测量范围：0~5KPa，输出：4~20mA，HART协议，精度：±0.1%，供电：24VDC，≥1台； (14) 高精度小盲区超声波液位仪，差压范围：0~1m，盲区：<0.06m，精度：1mm，显示：LED显示，电源：24VDC，输出信号：4~20mA，≥1台； (15) 电动调节阀，公称通径：DN20，公称压力：PN16，阀门结构：单座柱塞型，阀芯材质：304，流量特性：等百分比，≥1台； (16) 差压变送器，测量范围：0~4kPa，输出信号：4~20mA，精度：±0.5，接液材质：SUS316L，≥1台； (17) 磁翻板液位计，中心距：0~400mm，测量范围：0~400mm，供电电源：24V DC，输出信号：4~20mA，≥1台； (18) 浮筒液位计，中心距：0~400mm，测量范围：0~400mm，准确度：±1%，供电电源：24VDC，输出信号：4~20mA，≥1支； (19) 压力表，测量范围：0~0.4MPa，精度：2.5级，≥1支； (20) 不锈钢离心泵，额定流量：60L/min，扬程：14.6m，供电：220VAC，功率：0.37KW，≥1台； (21) 隔离式安全栅，输入侧防爆安全栅，一入一出，输入4~20mA，输出4~20mA，电源：24VDC，≥1块； (22) 隔离式安全栅，输出侧防爆安全栅，一入一出，输入4~20mA，输出4~20mA，电源：24VDC，≥1块； (23) 现场端子箱，碳钢喷塑，白色，≥400×300×110mm，≥1套； (24) 实训工具，螺丝刀套装（一字/十字）：含3mm、5mm（各两把），≥1套；剥线钳：7寸，≥1把；针形压线钳：0.25-6mm²，≥1把；网线钳：6p/8p两用，≥1把；网线测线仪：≥1套；内六角扳手套装：含3-8mm，9件套，≥1套；双头开口呆扳手套装：含6-22mm，8件套，≥1套；活动扳手：8寸、10寸、12寸，各≥1把；斜口钳：6寸，≥1把；万用表：≥1只；卷尺：5m，≥1把； (25) 实训资料，≥1套； (26) ★IOT数据采集软件，通过标准工业协议采集装置数据，利用NB-iot\MQTT\以太网等通讯协议与服务器数据库进行数据交互，后台可进行自定义配置，后期新增设备可在后台自主配置，无需进行二次开发。支持新增、修改、加载、删除工程；支持新增数据采集通道，并选择对接设备相应协议驱动或者插件；支持将配置完成的通道数据通过相应协议上传至第三方服务器平台，支持远程服务器IP地址及端口等相关配置。≥1套；（要求提供功能截图） (27) ★高级复杂算法实验软件，实验内容包括前馈反馈实验、Smith预估实验、选择控制实验、模糊控制实验、神经元控制实验、内模控制实验、动态矩阵控制实验等（要求提供功能截图）；展示高级控制器的参数设置界面，包括：Smith预估器、模糊控制器、神经元控制器、内模控制器、动态矩阵控制器（要求提供功能截图）；动态矩阵控		
--	--	--	--	--

		制实验，内容包括流程图监控、实时的实验曲线、实时曲线的自定义（显示/隐藏、颜色、粗细等）、实时曲线的保存、实时数据的导出、历史数据的查询和导出、历史数据曲线的显示和保存等（要求提供功能截图），≥1套； （28）过程控制实验软件，提供了多种数据接口可接入DCS控制系统，也可以与其他的软硬件系统进行数据的交互，≥1套； （29）耗材，包括但不限于≥100m电源线（2芯数×1.5线径），≥100m电源线（2芯数×0.5线径），≥1包冷压端子。 需求描述： 通过本套液位检测系统实训装置需完成以下基本任务，包括但不限于： （1）液位元件认识、选型、安装； （2）液位变送器选型； （3）球型储罐的液位检测； （4）密闭与敞口储罐液位检测的比较校验； （5）三阀组的操作； （6）液位调节显示仪表选型组态、调试、投运； （7）液位检测、变送、调节显示系统故障排除； （8）液位系统报警及连锁控制系统设计； （9）液位单回路系统的设计与整定。		
4	流量检测系统实训装置（核心产品）	（1）二次仪表柜，碳钢喷塑材质，≥600×530×1600mm，≥1套； （2）电流表，指针式，10A电流表，≥2块； （3）空气开关，2P，带漏电保护，16A，≥1个； （4）★控制仪表，≥7英寸触摸式液晶屏包含：≥4个单回路PID控制模块、≥3个程序控制模块、≥6个ON/OFF控制模块、RLZ温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，每个回路除可以作为普通的PID回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式控制等多种复杂的控制方案，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出给执行器。通讯方式：Ethernet，通讯协议：Modbus等（需提供制造商产品说明彩页），≥1台； （5）闪光报警器，≥8路开关量输入，220VAC供电，RS485通讯方式，≥1台； （6）开关电源，24VDC，3A≥1块，5VDC，3A，≥1块； （7）电器配套附件，包括电线、电缆、转换开关等，≥1套； （8）不锈钢安装框架，不锈钢框架，≥2500×690×1700mm，≥1套； （9）储水罐，不锈钢材质，卧罐，≥Φ450×800mm，≥1套； （10）计量水箱，不锈钢材质，立罐带盖，≥Φ400×500mm，≥1套； （11）缓冲罐，不锈钢材质，立罐，≥Φ273×570mm，≥1套； （12）玻璃转子流量计，测量范围：0.16~1.6m³/h，精度：1.5级，介质：水，≥1台； （13）金属管浮子流量计，测量范围：0.16~1.6m³/h，精度：2.5级，介质：水，≥1台；	套	1

		(14) 孔板流量计, 介质: 水, 最大压差: 100KPa, ≥ 2台; (15) 文丘里流量计, 介质: 水, 最大压差: 100KPa, ≥ 1台; (16) 差压变送器, 测量范围: 0~100KPa, 输出信号: 4~20mA, HART协议, 精度: 0.2级, 供电: 24VDC, ≥ 1台; (17) 电动调节阀, 公称压力: PN16, 阀门结构: 单座柱塞型, 阀芯材质: 304不锈钢, 流量特性: 等百分比型, 输入信号: 4~20mA, ≥ 1台; (18) 电磁流量计, 流量范围: 0.3~3m³/h, 精度: 0.5%, 结构形式: 一体式, 供电电源: 220VAC, ≥ 1台; (19) 超声波流量计, DN25, 流量范围: 0.3~3m³/h, 精度: 0.5%, 结构形式: 一体式, 供电电源: 24VDC, ≥ 1台; (20) 涡轮流量计, 精度: 1%, 连接方式: 外螺纹, 输出信号: 4~20mADC, ≥ 2台; (21) 热式气体质量流量计, 工作电源: AC220V, 测量介质: 空气, 精度等级: 1.5%, 测量范围: 6~20m³/h, 信号输出: 4~20mA, ≥ 1台; (22) 不锈钢液位计, 法兰中心距: 0~300mm, 测量范围: 0~170mm, 工作温度: 150℃, ≥ 2支; (23) 称重仪, 最大量程: 60kg, 精度: 2g, 供电电源: 220VAC, RS232通讯, ≥ 1台; (24) 离心泵, 功率: 0.75kW, 额定流量: 160L/min, 电源: 220VAC, 扬程: 12.5m, ≥ 1台; (25) 风机, 电源: 220VAC, 功率: 370W, 最大风压: 12KPa, 真空度: -11KPa, 最大风量60m³/h, ≥ 1台; (26) 铂热电阻, 分度号: Pt100, 精度: B级, 插入深度: L=50mm, ≥ 1台; (27) 压力表, 测量范围: 0~0.25MPa, 精度: 2.5级, 连接方式: M20×1.5外螺纹, 表盘直径: 100mm, 安装方式: 径向, ≥ 1台; (28) 压力变送器, 压力范围: 0~200kPa, 精度: 0.5%, 输出信号: 4~20mA, 供电电源: 24VDC, ≥ 1台; (29) 旋翼式水表, 公称口径: 40mm, 过载流量: 20 m³/h, 常用流量: 10 m³/h, 精度等级: B级, 连接螺纹: 外螺纹, ≥ 1台; (30) 隔离式安全栅, 输入侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥ 1块; (31) 隔离式安全栅, 输出侧防爆安全栅, 一入一出, 输入4~20mA, 输出4~20mA, 电源: 24VDC, ≥ 1块; (32) 现场端子箱, 碳钢喷塑, 白色, $\geq 400 \times 300 \times 110$mm, ≥ 1套; (33) 实训工具, 螺丝刀套装 (一字/十字): 含3mm、5mm (各两把), ≥ 1套; 剥线钳: 7寸, ≥ 1把; 针形压线钳: 0.25-6mm², ≥ 1把; 网线钳: 6p/8p两用, ≥ 1把; 网线测线仪: ≥ 1套; 内六角扳手套装: 含3-8mm, 9件套, ≥ 1套; 双头开口呆扳手套装: 含6-22mm, 8件套, ≥ 1套; 活动扳手: 8寸、10寸、12寸, 各≥ 1把; 斜口钳: 6寸, ≥ 1把; 万用表: ≥ 1只; 卷尺: 5m, ≥ 1把;		
--	--	--	--	--

		(34) 实训资料, ≥1套; (35) ★IOT数据采集软件, 通过标准工业协议采集装置数据, 利用NB-IoT\MQTT\以太网等通讯协议与服务器数据库进行数据交互, 后台可进行自定义配置, 后期新增设备可在后台自主配置, 无需进行二次开发。支持新增、修改、加载、删除工程; 支持新增数据采集通道, 并选择对接设备相应协议驱动或者插件; 支持将配置完成的通道数据通过相应协议上传至第三方服务器平台, 支持远程服务器IP地址及端口等相关配置。≥1套; (要求提供功能截图) (36) ★高级复杂算法实验软件, 实验内容包括前馈反馈实验、Smith 预估实验、选择控制实验、模糊控制实验、神经元控制实验、内模控制实验、动态矩阵控制实验等(要求提供功能截图); 展示高级控制器的参数设置界面, 包括: Smith 预估器、模糊控制器、神经元控制器、内模控制器、动态矩阵控制器(要求提供功能截图); 动态矩阵控制实验, 内容包括流程图监控、实时的实验曲线、实时曲线的自定义(显示/隐藏、颜色、粗细等)、实时曲线的保存、实时数据的导出、历史数据的查询和导出、历史数据曲线的显示和保存等(要求提供功能截图), ≥1套; (36) 过程控制实验软件, 提供了多种数据接口可接入DCS控制系统, 也可以与其他的软硬件系统进行数据的交互, ≥1套; (37) ★HART手操器, 支持HART协议; 支持读取设备类型、读取主变量、修改位号、修改量程等基本命令; 还支持读取各种过程变量、修改输出方式等一般命令和传感器调整、输出调整等特殊命令。附带电压测量、电流测量及配电输出功能, 其中电压、电流测量范围分别为(0~10)V和(0~24)mA, 最高准确度为±0.02%。24V配电输出; 功能键与数字键并存; ≥4.2Ah锂电池; 中文操作界面; 电池电量指示; ≥3.5英寸LED背光液晶屏; 与手机通用micro-usb充电接口, ≥1台; (要求提供功能截图) (38) 耗材, 包括但不限于≥100m电源线(2芯数×1.5线径), ≥100m电源线(2芯数×0.5线径), ≥1包冷压端子。 需求描述: 通过本套流量检测系统实训装置需完成以下基本任务, 包括但不限于: (1) 节流元件认识、选型、安装; (2) 流量变送器选型; (3) 气体管道的流量检测; (4) 流量检测的比较校验; (5) 称重系统的操作; (6) 流量系统的温压补偿认识; (7) 流量调节显示仪表选型组态、调试、投运; (8) 流量检测、变送、调节显示系统故障排除; (9) 流量系统报警及连锁控制系统设计; (10) 流量单回路系统的设计与整定。		
--	--	--	--	--

三、包装、运输及安装、调试要求:

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震及防止其他损坏的必要措施。成交供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到交货地点所需的装卸、运输（含保险费）、保管费、倒运费等所有费用。

3、安装、调试：成交供应商负责所有设备的安装、调试工作，所有费用一次包死在总价内。

四、验收：

1、乙方完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知甲方,甲方在15天内组织验收，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证谈判商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

第五章 响应文件格式

（注：竞争性谈判响应文件应包含此格式但并不限于此格式。）

响应文件编制说明

1. 龙寰项目管理咨询有限公司提供的响应文件格式，起到样式作用，编制响应文件前，请仔细阅读竞争性谈判文件，理解文件中的每一项要求。
2. 响应文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；谈判人认为有必要，还可以做其他补充说明。每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于谈判小组评审。
3. 全部编制完成，并加盖印章后，响应文件正、副本应分别装订成册。

项目编号：LZBC2025-1680

（正本或副本）

陕西国防工业职业技术学院 化工仪表自动化实训室建设

谈判响应文件

项目编号：_____

供 应 商：_____（加盖公章）

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

目 录

第一部分 谈判响应函

第二部分 响应报价表

第三部分 法定代表人证明书与授权书

第四部分 谈判供应商资质证明文件

第五部分 对谈判文件及合同条款的承诺

第六部分 谈判响应方案说明

第七部分 谈判供应商承诺书

第八部分 其他证明材料

第一部分 谈判响应函

龙寰项目管理咨询有限公司：

我单位收到贵单位_____（项目名称、项目编号）谈判文件，经详细研究，决定参加本次谈判活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1. 按照谈判文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2. 如若成交，将根据谈判文件的要求、谈判响应文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3. 我方提交的谈判响应文件共____份，其中正本____份，副本____份及电子版标书（U 盘）壹份。

4. 同意提供贵方要求的与本次谈判有关的任何证明资料。

5. 我方的谈判响应文件有效期为自谈判之日起90日历日。

6. 所有关于本次谈判的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

谈判供应商：全称（公章）_____

法定代表人/被授权人（签字）：_____

年 月 日

第二部分 响应报价表

单位：元

报价内容 谈判内容	响应报价	交货期	质保期	交货地点
陕西国防工业职业技术学院化工仪表自动化实训室建设				
注：响应报价保留两位小数				

注：运杂费、安装及安装所产生的破损等一切费用都包含在产品报价当中

谈判供应商（公章）：

法定代表人/被授权人（签字）：

附表 2

技术指标偏差表

序号	名称	谈 判 要 求 技 术 指 标	谈 判 响 应 技 术 指 标	偏离说明

说明：按谈判项目的实际技术参数，逐条对应谈判文件的“技术参数” 中的技术要求认真填写本表。偏离说明填写：优于、等于或低于。

谈判供应商（公章）：

法定代表人/被授权人（签字）：

第三部分 法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人授权书

龙寰项目管理咨询有限公司:

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、职务）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（谈判项目名称）（项目编号： ）的谈判、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自谈判大会之日起计算有效期为 天。

委托单位： (公章)

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：_____年____月____日

附：被授权人姓名（签字）：_____性别：_____职务：_____

联系地址: _____

联系电话: _____ 传真: _____

法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件
法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件

说明：1. 本授权书有效期自谈判大会之日计算不得少于九十天。

2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

3. 法定代表人直接谈判时无需提供《法定代表人授权书》

第四部分 谈判供应商资质证明文件

(1) 供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人需提供合法有效的营业执照，其他组织需提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明。

(2) 供应商应提供税收缴纳凭证及社会保险缴纳凭证：供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(3) 供应商应提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(4) 供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。

(5) 财务状况报告：供应商2024年经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

附件一：

供应商承诺函

致：陕西国防工业职业技术学院

关于贵方____年____月____日（项目名称）（项目编号）采购项目，本签字人愿意参加本次谈判，提供采购项目要求中要求的所有货物及服务，并证实递交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此做如下承诺：

1.完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求；

2.若成交，我方将按照谈判文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量出现问题，我方一定尽快更正，并承担相应的经济责任；

3.在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中 _____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

4.我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

5.我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

6.我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件二：

供应商企业关系关联承诺书

供应商企业关系关联承诺书

1、供应商在本项目谈判中，不存在与其他供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2、 否（是或否） **曾经**为此次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

附件三：

履行合同能力承诺函

致：_____（采购人）_____

作为本次政府采购活动的供应商，本公司郑重承诺：具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

附件四

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(陕西国防工业职业技术学院)的(陕西国防工业职业技术学院化工仪表自动化实训室建设)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)工业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

注:如不是该类企业则不需提供相关声明,若提供虚假材料谋取中标、成交的,将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

注：如不是该类企业则不需提供相关声明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

监狱企业证明材料

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

注：如不是该类企业则不需提供相关证明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第五部分 对谈判文件及合同条款的承诺

(格式自拟)

第六部分 谈判响应方案说明

（格式自拟）

- 包括但不限于：
- 1、技术参数证明材料（按照清单中的要求提供）
 - 2、商务响应说明（付款方式、交货时间、地点、验收方式、售后服务）
 - 3、谈判供应商完成供货的实施计划

第七部分 谈判供应商承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
6. 不再提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构谈判采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

全权代表：（签字）

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

第八部分 其他证明材料（如有）