

濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目

# 招标文件

(第一标包)

采购编号：濮财市直招标采购-2023-55

采购人：濮阳技师学院

代理机构：中晟育兴咨询管理有限公司

2023年 12月



# 目 录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	2
供应商须知前附表 .....	6
供应商须知正文 .....	10
一、说明 .....	10
二、文件 .....	11
三、投标文件 .....	12
四、投标文件的递交 .....	13
五、招标 .....	14
六、合同授予 .....	15
七、纪律和监督 .....	16
八、需要补充的其他内容 .....	16
第三章 评标办法（综合评分法） .....	17
第四章 政府采购合同条款 .....	22
第五章 采购参数 .....	23
第六章 投标文件格式 .....	70

# 第一章 招标公告

## 濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目 公开招标公告

### 项目概况

濮阳技师学院2022年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目的潜在投标人应在《濮阳市公共资源交易平台》进行下载。获取招标文件，并于2024年1月16日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：濮财市直招标采购-2023-55
- 2、项目名称：濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4000000.00 元，最高限价：4000000.00 元其中：第一标包：1550000.00 元，第二标包：1250000.00 元，第三标包：1200000.00 元
- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
  - 5.1 采购内容：濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地设备采购
  - 5.2 标包划分：共三个标包
  - 5.3 资金来源：财政资金，已落实
  - 5.4 供货期：第一标包：30 日历天；第二标包：30 日历天第三标包：30 日历天
  - 5.5 质量要求：合格
- 6、质保期：第一标包：一年；第二标包：一年；第三标包：一年
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否

### 二、采购项目需要落实的政府采购政策：

2.1 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）文件的规定，给予中小企业供应商的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），提供有效证明材料（相关行业行政主管部门开具的有效认定意见或按照“工信部联企业〔2011〕300号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额、财务报表和县级及以上工信部门出具的文件证明）（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）；

2.2 监狱企业视同中小企业，享受中小企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证

明文件；

2.3 没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审；

2.4 政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；

2.5 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系

### 三、申请人资格要求

第一标包、第二标包、第三标包

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（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（财务状况良好，没有被接管、冻结、破产状态，提供提供 2021 年度以来任意一年的财务审计报告或者供应商基本开户银行出具的资信证明，新成立的公司应提供成立以来的财务报告）；

（3）.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺声明文件（格式自拟）；

（4）.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年中任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录，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）；

（5）.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大法记录；

（6）.法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

注：根据濮财购【2022】9号文件中要求“供应商在投标（响应）时，按照规定提供信用承诺函，无需提交上述证明材料”。同时，采购人应在采购文件中明确“采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性”。

供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核险无误后由采购人发出中标（成交）通知书。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采

购政策的通知》、《河南省政府采购合同融资政策告知函》、社会信用体系建设等采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求

3.1、招标小组负责信用查询，并保存查询证明（投标供应商不再提供截图），资格审查时应通过“信用中国”网站（[www.creditchian.gov.cn](http://www.creditchian.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行信用查询，被列入“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”的投标人将被拒绝参加投标活动。查询结果应同采购文件存档；

3.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动；（供应商须提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟）

3.3、本次公开招标资格审查采用资格后审。

## 四、获取招标文件

1、时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）。

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）下载招标文件。

4、售价：0元

## 五、投标文件提交

1、时间：2024年1月16日09时30分（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（濮阳市中原路与开州路交叉口向北50米路东）

## 六、投标文件开启

1. 时间：2024年1月16日09时30分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易中心（濮阳市中原路与开州路交叉口向北50米路东）。

## 七、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。公告期限为五个工作日。

## 八、其他补充事宜

1、本次交易项目通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、文件的获取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、答疑、结果公示实行全程电子化。

2、本次交易项目实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）（注：使用IE11浏览器）。登录交易平台，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料

均依据电子文件为准。远程解密时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人自行承担。给各潜在投标人带来不便，请谅解。

3、投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

#### **九、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

##### 1、采购人信息

采购人：濮阳技师学院

联系人：杨亚利

联系电话：18039399660

地址：濮阳市卫都大街与文岩街北 300 米

##### 2、采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：中晟育兴咨询管理有限公司

联系人：管振伟

联系方式：13103937233

地 址：濮阳市安康路濮医北区 12 号楼 3 单元 301 室

##### 3、项目联系方式

联系人：管振伟

联系方式：13103937233

发布人：中晟育兴咨询管理有限公司  
发布时间：2023 年 12 月 22 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
1.1	采购项目名称	濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地项目
2.1	采购人	采购人：濮阳技师学院 联系人：杨亚利 联系电话：18039399660 地址：濮阳市卫都大街与文岩街北 300 米
2.2	采购代理机构	2、采购代理机构：中晟育兴咨询管理有限公司 联系人：管振伟 联系方式：13103937233 地 址：濮阳市安康路濮医北区 12 号楼 3 单元 301 室
3.1	采购范围	濮阳技师学院 2022 年省级重点产业急需紧缺技能人才培养基地设备采购第一标包采购清单内全部内容
3.2	标段划分	本项目共三个标段；
3.3	服务地点	濮阳技师学院；
3.4	供货期	30 日历天
3.5	质量标准	合格
4.1	资金来源	财政资金
4.2	预算金额	1550000.00 元
4.3	最高限价	<b>1550000.00 元，超出最高限价按废标处理。</b>
5.1	供应商资格要求	详见招标公告“二、申请人资格要求”
5.2	联合体形式	不接受
5.4	供应商不得存在的其他情形	/
10.1	现场勘察	供应商自行勘察
11	构成投标文件的其他资料	采购人在招标期间发出的补遗书和其它有效正式函件等均是招标文件的组成部分
13.1	招标人修改、澄清的时间	投标截止时间 5 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。

条款号	条款名称	编列内容规定
14	投标性文件编制要求	<p>1. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需要到现场参加招标活动。实行网上招标、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人（供应商）界面，参加网上招标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台。远程解密（解密时间自首次投标文件提交截止时间开始 30 分钟内解密），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。</p> <p>2. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com">http://www.pyggzy.com</a>”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。</p> <p>投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。</p> <p>注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。</p>
15	构成投标性文件的其他资料	投标人认为需要提交的其他证明材料
16	报价要求	不得超出预算金额
17	资格审查资料的特殊要求	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
17.2	近年财务状况的年份要求	2021年度以来任意一年

条款号	条款名称	编列内容规定
18.1 (2)	封套上应载明的信息	采购人名称： 采购人地址： _____（项目名称）投标文件 在__年__月__日__时__分前不得开启 供应商名称：_____（盖单位章）
18.2 (1)	提交首次投标文件截止时间	<b>2024年1月16日9时30分</b>
18.2 (2)	投标文件送达地点	濮阳市公共资源交易平台( <a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a> )
25.1	评标小组的组成	小组成员人数 <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，技术、经济等方面专家 <u>4</u> 人 <u>2</u> 名技术、 <u>2</u> 名经济等方面专家的确定方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
25.1	首次投标文件的开启时间及地点	详见招标公告
24.1	履约保证金	是否要求成交人提交履约保证金：不要求
31	是否采用电子招标投标（采购）	是
32.1	投标有效期	自投标截止之日起60日历天
32.2	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
32.3	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

条款号	条款名称	编列内容规定
32.4	采购代理服务费	1、本次招标代理费按照招标代理协议规定向成交单位收取采购代理服务费。 2、缴纳时间：领取《成交通知书》时交纳。
32.5	特别提示	招标文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。
32.6	付款方式	竣工验收合格后，拨付工程款 100%。

# 供应商须知正文

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于供应商须知前附表中所叙述的采购项目。

### 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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见**供应商须知前附表**。

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。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**供应商须知前附表**。

2.3 “供应商”是指响应招标文件要求、参加采购的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “评标小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “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[2013]189号)。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

2.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

2.8 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

2.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，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)。

### 3. 采购内容及范围

3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

3.2 标段划分：见供应商须知前附表。

3.3 服务地点：见供应商须知前附表。

3.4 供货期：见供应商须知前附表。

3.5 质量标准：见供应商须知前附表。

### 4. 资金来源及预算金额

4.1 资金来源：见供应商须知前附表。

4.2 预算金额：见供应商须知前附表。

4.3 最高限价：见供应商须知前附表。

### 5. 供应商资格要求

5.1 供应商资格要求见供应商须知前附表。

5.2 供应商须知前附表规定接受供应商以联合体形式参加投标的，联合体除应符合本章第 5.1 项和供

应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：（无）

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交的项目向采购人承担连带责任；

（2）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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录

5.3 供应商不得存在下列情形之一：

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

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

（3）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

## 6. 每个供应商只能提交一个投标报价

每个供应商只能提交一个投标报价。提交或参与了一个以上投标报价的供应商将使其参与的全部响应性文件无效。

## 7. 保密

参与招标的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 8. 语言文字

招标文件和投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 9. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 现场勘察

10.1 供应商须知前附表规定组织勘察现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商勘察项目现场。

10.2 供应商勘察现场发生的费用自理。

10.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在勘察现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

10.4 采购人在勘察现场中介绍的现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

# 二、招标文件

## 11. 招标文件的组成

11.1 招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法（综合评分法）

第四章 政府采购合同条款

## 第五章 采购参数

## 第六章 投标文件格式

11.2 根据本章第 13 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 12. 招标文件的质疑

12.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

12.2 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

12.3 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

12.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；

12.5 供应商提出质疑的形式和内容应符合法律法规和招标文件的要求。

### 13. 招标文件的澄清或者修改

13.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

13.2 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

## 三、投标文件

### 14、投标性文件编制

投标人（供应商）须登录《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击办事服务专区，下载《投标文件制作操作指南》和《政府采购供应商操作指南汇总》，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

### 15. 投标文件的组成

15.1 投标文件包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 报价一览表
- (3) 法定代表人（单位负责人）身份证明
- (4) 技术规格偏离表及评分条件偏离表
- (5) 分项报价表
- (6) 服务方案
- (7) 资格审查资料
- (8) 承诺函
- (9) 其他资料

15.2 供应商在招标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的

组成部分。

## 16. 报价

16.1 供应商应按“招标响应文件格式”的要求在报价函中进行报价。

16.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响招标报价的其他要素。

16.3 本项目的报价方式见供应商须知前附表。供应商在投标截止时间前修改报价函中的招标报价总额，应同时修改投标文件中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

16.4 采购人设有采购控制价（采购预算金额）的，供应商的招标报价不得超过采购控制价（采购预算金额）。

16.5 参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）。

## 17. 资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 5.1 款规定的资格条件和要求。

17.1 “供应商基本情况表”应附供应商营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）等相关证明资料。

17.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。具体年份要求见供应商须知前附表，供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

17.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺声明文件（格式自拟））。

17.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供近半年中任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录），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）；

17.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函，格式自拟）。

17.6 满足本项目特定资格条件要求的相关证明材料，符合第一章招标公告“六、供应商资格要求”的要求。

17.7 供应商信用记录查询

招标小组负责信用查询，并保存查询证明（投标供应商不再提供截图），资格审查时应通过“信用中国”网站（[www.creditchian.gov.cn](http://www.creditchian.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行信用查询，被列入“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”的投标人将被拒绝参加投标活动。查询结果应同采购文件存档。

## 四、投标文件的递交

### 18. 投标文件的密封、标记和递交

投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》（<http://www.pyggzy.com/>）点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，

并打印回执单确认。

## 五、评标

### 19. 评标小组

19.1 评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》的规定，招标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人，其中业主代表1人，技术、经济等方面的专家4人组成，参加评标的专家从相关评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

19.2 评标小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- (1) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加投标；
- (2) 审查供应商的投标文件并作出评价；
- (3) 要求供应商解释或者澄清其投标文件；
- (4) 编写评审报告；
- (5) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

19.3 评标小组成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评审报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

19.4 保密

评标小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

### 20. 评审

20.1 投标文件开启时间和地点见供应商须知前附表规定。

20.2 评标小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应招标文件的投标文件按无效投标处理，评标小组应当告知提交投标文件的供应商。

### 21. 成交无效

供应商有下列情形之一的，中标、成交无效：

- (1) 提供虚假材料谋取中标或成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商的。
- (6) 向评标委员会、竞争性磋商小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标、成交候选人，或者重新

组织采购。

## 六、合同授予

### 22. 确定中标供应商

22.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

22.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权评标小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

22.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照 22.2 规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

### 23. 中标通知和中标结果公告

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标、成交公告期限为1个工作日。

### 24. 履约保证金

24.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，不收取履约保证金。成交供应商为联合体的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

24.2 成交供应商不能按本章第 24.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，其保证金不予退还，给采购人造成的损失超过保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

### 25. 签订合同

采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

### 26. 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

### 27. 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

## 28. 采购终止

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）因重大变故，采购任务取消的；

（四）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项规定的情形除外。

## 七、纪律和监督

### 29. 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标小组成员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 30. 疑问和质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商认为采购文件、采购过程和中标、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。

## 八、需要补充的其他内容

### 31. 是否采用电子招标投标（采购）

本采购项目是否采用电子招标投标（采购）方式，见供应商须知前附表。

### 32. 其他

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

### 第三章 评标办法（综合评分法）

#### 初步评审

#### 招标办法前附表

条款	评审因素	评审标准
2.1.1	营业执照	投标人应具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明)
	财务要求	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(财务状况良好,没有被接管、冻结、破产状态,提供2021年度以来任意一年的财务审计报告或者供应商基本开户银行出具的资信证明,新成立的公司应提供成立以来的财务报告)
	依法缴纳税收和社会保障资金	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(提供近半年中任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录,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)
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺声明文件(格式自拟)
	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	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(提供书面声明函,格式自拟)
	注:根据濮财购【2022】9号文件中要求“供应商在投标(响应)时,按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料”。同时,采购人应在采购文件中明确“采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供证明材料,已核实供应商承诺事项的真实性”(详见招标文件附件4)。 供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后由采购人发出中标(成交)通知书。	
	信用记录查询	符合第二章“供应商须知正文”第17项规定
供应商不得存在的情形	符合招标文件规定	
2.1.2	报价	报价未超过招标文件中规定的最高限价
	供应商名称	与营业执照一致
	采购范围	符合第二章“供应商须知前附表”第3.1项规定
	供货期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.4项规定
	质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第3.5项规定
	质保期	一年

		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 32.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	<b>报价得分：30 分</b> <b>技术部分：50 分</b> <b>综合实力：20 分</b>
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分 (30 分)	报价评分标准	<p>价格扣除：供应商所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该产品报价 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加招标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号）。供应商所投产品为大型和中型企业制造的不适用本款规定。</p> <p>根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和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）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 的扣除。</p> <p>评审报价=投标报价-所投小微（监狱、残疾人福利性）企业产品报价合计×20%（投标报价-所投监狱、残疾人福利）企业产品报价合计×10%</p> <p>同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=（基准价/投标人报价）×30×100%</p>

2.2.2 (2)	技术部分 (50分)	<p>一、所投产品的技术规格（30分）</p> <p>根据所投产品的主要技术指标的性能、技术参数的响应情况进行打分，投标文件中需提供相关技术资料（根据每项要求提供实物图片、图册等）对所提供的技术方案加以佐证，无负偏离得30分，非打“★”项参数有一项负偏离扣1分，扣完为止。（评审依据：投标文件提供相应方案，未提供或提供无效者视为负偏离。）</p> <p>打“★”项为重要参数，是本项目的重要组成部分，不满足者按废标处理。</p> <p>二、项目实施方案（5分）</p> <p>根据投标文件中项目实施方案的实施组织安排、规程措施、实施进程计划，质量控制措施等方面进行综合评分。符合实际切实可行得5分；较切实可行得3分；可行性欠缺得0分；</p> <p>三、售后服务方案（5分）</p> <p>根据投标人承诺的服务总体方案中包括但不限于服务体系建立及售后响应时间服务能力、系统定期检查和日常维护的运营保障方案、定期回访计划、本地化服务能力等内容进行综合评分。符合实际切实可行得5分；较切实可行得3分；可行性欠缺得0分；</p> <p>四、技术培训方案（5分）</p> <p>根据投标人提供的技术培训方案中包括但不限于培训时间及地点、培训目的、培训内容、培训组织形式、培训案例等内容进行综合评分。符合实际切实可行得5分；较切实可行得3分；可行性欠缺得0分；</p> <p>五、运营方案（5分）</p> <p>根据投标文件中实训基地运营方案的政策分析、培训规划、商业模式设计、培训运营思路及资质等方面进行综合评分。符合实际切实可行得5分；较切实可行得3分；可行性欠缺得0分；</p> <p>以上项目若有缺项或不能满足要求或与该项目要求不相符，该项为0分。</p>
2.2.2 (3)	综合实力 (20分)	<p>一、企业实力（17分）</p> <p>1、投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证，每提供一个得1分，最高得3分，未提供的不得分。</p> <p>2、投标人具有有效期内的情景交互式虚拟仿真软件相关软件著作权的得3分。</p> <p>3、投标人具有有效期内的化工生产行业典型案例系统软件著作权的得3分。</p> <p>4、投标人具有危化考培系统开发及推广应用的相关科技成果评价得4分。</p> <p>5、投标人具有相关部门出具的认定工业设计能力的证明文件的得4分。</p> <p>二、业绩（3分）</p>

		投标人提供 2019 年 1 月 1 日至今,承揽过类似项目经验的,每提供一份得 1 分,最多得 3 分。
--	--	---

## 1. 评审办法

本次公开招标采用综合评分法评审,评标小组对满足招标文件实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准:见评审办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准:见评审办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 报价得分:见评审办法前附表;

(2) 技术部分:见评审办法前附表;

(3) 综合实力:见评审办法前附表;

#### 2.2.2 评分标准

(1) 报价得分标准:见评审办法前附表;

(2) 技术部分标准:见评审办法前附表;

(3) 综合实力标准:见评审办法前附表;

## 3. 评审程序

### 3.1 初步评审

评标小组依据本章评审办法前附表规定的标准,对供应商的投标文件进行初步评审,以确定其是否满足招标文件的实质性要求,有一项不符合评审标准的,评标小组应当认定其投标文件无效。

投标报价有算术错误及其他错误的,评标小组按以下原则要求供应商对投标报价进行修正大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准,但大写金额文字存在错误的,应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正,再行修正。

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,但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的,应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正,再行修正。单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以总价为准,修正单价。同时出现两种以上不一致的,按照上述规定的顺序修正。

修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对综合实力计算出得分 C。
- (4) 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- (5) 供应商得分=A+B+C，供应商最终得分=所有评委老师评分的平均分。

评标小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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，评标小组应当将其作为无效投标处理。

### **3.3 投标文件的澄清**

在评审过程中，评标小组可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

### **3.5 评审结果**

除采购人授权直接确定成交人外，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选人，评审得分相同的，按照报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的并列。

评标小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报告。

## 第四章 政府采购合同条款

## 第五章 采购参数

### 技术要求

#### 一、项目清单

序号	项目/功能区	装置名称	数量	单位
1	化工单元技能操作实训建设	氯碱电解工艺作业安全技能培训与考核装置	1	套
2		氯化工艺作业安全技能培训与考核装置	1	套
3		硝化工艺作业安全技能培训与考核装置	1	套
4		聚合工艺作业安全技能培训与考核装置	1	套
5		化工自动化控制仪表作业安全技能培训与考核装置	1	套
6	事故警示教育 and 事故伤害体验设施建设	触电救助体验	1	套
7		安全鞋撞击体验	1	套
8		安全帽撞击体验	1	套
9	配套设施	制度牌、导引线等	1	套

#### 二、技术参数

##### (一) 招标事项说明

投标人应将软件兼容性、后续开发、充分培训、其它系统免费接入等承诺作实质性技术响应。

投标人应对此次投标产品与培训基地原有设备、设施进行完整对接并做出实质性承诺，确保整个培训基地设备、设施可以联动运行。

##### (二) 主要技术要求

化工工艺安全作业实训建设		
序号	单元区名称	主要技术指标和功能
1	氯碱电解工艺作业安全技能培训与考核装置	1、设备的配备应符合原国家安监总局《危险化学品安全作业安全技术实际操作考试点设备配备标准》。 2、设备考核方案 2.1 工艺模拟量控制系统 1) 远传显示：智能显示仪表具备多路巡检功能，具备实时采集现场温度、流量、压力、液位、浓度，超宽液晶显示，参数自设定功能，人机交互等功能，能很好的应对多个物理量； 2) 就地显示：智能仪表，实时就地显示，超宽液晶，人机交互等功能； 3) 数据：实时显示工艺参数； 4) 通讯：仪表均具有通讯功能，实现局域网，上传数据至服务器，更

	<p>好的管理、监控、组态数据；</p> <p>5) 报警功能：针对工艺设计，仪表均具有自整定报警上下限，出现不正常参数，给出实时报警信息，同时具有报警提示语音功能；</p> <p>6) 产品自带导轨、安装支架，便于安装拆卸，便于维护。</p> <p>2.2工艺数字量控制系统</p> <p>1) 采用灵敏度us级别COMS开关传感器，保证开关信号滞后率，做到“位置到信号到”、“控制到动作到”；</p> <p>2) 采用光结构传感，不存在机械磨损、机械故障，保障使用寿命，保证准确率；</p> <p>3) 产品便于安装拆卸，便于维护。</p> <p>2.3工艺动设备控制系统</p> <p>1) 泄漏发生器：主要用于模拟设备泄漏，配合设备实现模拟泄漏事故；</p> <p>2) 水泵：主要用于模拟设备液体流动；</p> <p>3) 电动调节阀：主要用于模拟现场控制阀；</p> <p>4) 防爆操作柱：主要用于模拟现场操作柱；</p> <p>5) 防爆报警灯：主要用于模拟现场报警；</p> <p>6) 气体报警仪：主要用于模拟现场气体报警仪；</p> <p>2.4工艺设备控制柜</p> <p>★1) 控制柜：集成在对象上，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；电柜牢靠接地，保障人身安全；</p> <p>2) 设备：安装接地，保障人身安全。</p> <p>2.5智能考核系统-----软件</p> <p>★1) 考核设备软件具备随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常）；</p> <p>2) 实现紧急处置操作考核的功能，加强紧急事故处理；</p> <p>3) 具备题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能，具备针对考核对象的错误评判功能；</p> <p>4) 组建局域网，数据服务器，用于存储、查询、远传数据；</p> <p>5) 后台数据库功能，和硬件设备交互。</p> <p>3、氯碱电解工艺安全考核装置必须支持危险化学品作业实际操作技术考核、安全隐患排除项目考核、作业现场应急处置等考核功能；</p> <p>4、支持内操、外操人员的实际操作考核功能；</p> <p>5、考核设备在考试过程中能够随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况，实现紧急处置操作考核的功能；</p> <p>6、考核设备中事故触发可分为主动式和被动式，即可以主动通过主机进行事故触发，在操作过程中由于操作失误也可以触发事故；</p> <p>7、设备支持题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能；</p> <p>8、设备框架参考尺寸（长×宽×高）：≥2700×18500×2700mm；设备</p>
--	--

		<p>采用不锈钢，框架采用国标方管厚壁型材。</p> <p>9、系统应支持扩展K3/K4考核软件（3D版本）：实现科目三作业现场安全隐患排除和科目四作业现场应急处置考核标准所涵盖的考核项目，虚拟再现各类异常隐患（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常场景）；</p>
2	氯化工艺作业安全技能培训与考核装置	<p>1、设备的配备应符合原国家安监总局《危险化学品安全作业安全技术实际操作考试点设备配备标准》。</p> <p>2、设备考核方案</p> <p>2.1工艺模拟量控制系统</p> <p>1) 远传显示：智能显示仪表具备多路巡检功能，具备实时采集现场温度、流量、压力、液位、浓度，超宽液晶显示，参数自设定功能，人机交互等功能，能很好的应对多个物理量；</p> <p>2) 就地显示：智能仪表，实时就地显示，超宽液晶，人机交互等功能；</p> <p>3) 实时显示液位计：实时就地显示液位，高清数码管，实时、清晰显示当前液位；</p> <p>4) 数据：实时显示工艺参数；</p> <p>5) 通讯：仪表均具有通讯功能，实现局域网，上传数据至服务器，更好的管理、监控、组态数据；</p> <p>6) 报警功能：针对工艺设计，仪表均具有自整定报警上下限，出现不正常参数，给出实时报警信息，同时具有报警提示语音功能；</p> <p>7) 产品自带导轨、安装支架，便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>2.2工艺数字量控制系统</p> <p>1) 采用灵敏度us级别COMS开关传感器，保证开关信号滞后率，做到“位置到信号到”、“控制到动作到”；</p> <p>2) 采用光结构传感，不存在机械磨损、机械故障，保障使用寿命，保证准确率；</p> <p>3) 产品便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>2.3工艺动设备控制系统</p> <p>1) 泄漏发生器：主要用于模拟设备泄漏，配合设备实现模拟泄漏事故；</p> <p>2) 水泵：主要用于模拟设备液体流动；</p> <p>3) 电动调节阀：主要用于模拟现场控制阀；</p> <p>4) 防爆操作柱：主要用于模拟现场操作柱；</p> <p>5) 防爆报警灯：主要用于模拟现场报警；</p> <p>6) 气体报警仪：主要用于模拟现场气体报警仪；</p> <p>2.4工艺设备控制柜</p> <p>★1) 控制柜：集成在对象上，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；电柜牢靠接地，保障人身安全；</p> <p>2) 设备：安装接地，保障人身安全。</p>

		<p>2.5智能考核系统-----软件</p> <p>★1)考核设备软件具备随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常）；</p> <p>2)实现紧急处置操作考核的功能，加强紧急事故处理；</p> <p>3)具备题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能，具备针对考核对象的错误评判功能；</p> <p>4)组建局域网，数据服务器，用于存储、查询、远传数据；</p> <p>5)后台数据库功能，和硬件设备交互。</p> <p>3、氯化工艺安全考核装置必须支持危险化学品作业实际操作技术考核、安全隐患排除项目考核、作业现场应急处置等考核功能；</p> <p>4、支持内操、外操人员的实际操作考核功能。</p> <p>5、考核设备在考试过程中能够随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况，实现紧急处置操作考核的功能；</p> <p>6、考核设备中事故触发可分为主动式和被动式，即可以主动通过主机进行事故触发，在操作过程中由于操作失误也可以触发事故；</p> <p>7、设备支持题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能；</p> <p>8、设备框架参考尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 2700 \times 1850 \times 2700\text{mm}</math>；设备采用不锈钢，框架采用国标方管厚壁型材。</p> <p>9、系统应支持扩展K3/K4考核软件（3D版本）：实现科目三作业现场安全隐患排除和科目四作业现场应急处置考核标准所涵盖的考核项目，虚拟再现各类异常隐患（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常场景）；</p>
3	硝化工艺作业安全技能培训与考核装置	<p>1、设备的配备应符合原国家安监总局《危险化学品安全作业安全技术实际操作考试点设备配备标准》。</p> <p>2、设备考核方案</p> <p>2.1工艺模拟量控制系统</p> <p>1)远传显示：智能显示仪表具备多路巡检功能，具备实时采集现场温度、流量、压力、液位、浓度，超宽液晶显示，参数自设定功能，人机交互等功能，能很好的应对多个物理量；</p> <p>2)就地显示：智能仪表，实时就地显示，超宽液晶，人机交互等功能；</p> <p>3)数据：实时显示工艺参数；</p> <p>4)通讯：仪表均具有通讯功能，实现局域网，上传数据至服务器，更好的管理、监控、组态数据；</p> <p>5)报警功能：针对工艺设计，仪表均具有自整定报警上下限，出现不正常参数，给出实时报警信息，同时具有报警提示语音功能；</p> <p>6)产品自带导轨、安装支架，便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>2.2工艺数字量控制系统</p> <p>1)采用灵敏度us级别COMS开关传感器，保证开关信号滞后率，做到“位</p>

	<p>置到信号到”、“控制到动作到”；</p> <p>2) 采用光结构传感，不存在机械磨损、机械故障，保障使用寿命，保证准确率；</p> <p>3) 产品便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>2.3工艺动设备控制系统</p> <p>1) 泄漏发生器：主要用于模拟设备泄漏，配合设备实现模拟泄漏事故；</p> <p>2) 搅拌电机：主要用于模拟反应釜搅拌；</p> <p>3) 电动调节阀：主要用于模拟现场控制阀；</p> <p>4) 防爆操作柱：主要用于模拟现场操作柱；</p> <p>5) 防爆报警灯：主要用于模拟现场报警；</p> <p>6) 气体报警仪：主要用于模拟现场气体报警仪；</p> <p>2.4工艺设备控制柜</p> <p>★1) 控制柜：集成在对象上，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；电柜牢靠接地，保障人身安全；</p> <p>2) 设备：安装接地，保障人身安全。</p> <p>2.5智能考核系统——软件</p> <p>★1) 考核设备软件具备随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常）；</p> <p>2) 实现紧急处置操作考核的功能，加强紧急事故处理；</p> <p>3) 具备题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能，具备针对考核对象的错误评判功能；</p> <p>4) 组建局域网，数据服务器，用于存储、查询、远传数据；</p> <p>5) 后台数据库功能，和硬件设备交互。</p> <p>3、硝化工艺安全考核装置必须支持危险化学品作业实际操作技术考核、安全隐患排除项目考核、作业现场应急处置等考核功能；</p> <p>4、支持内操、外操人员的实际操作考核功能。</p> <p>5、考核设备在考试过程中能够随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况（例如：温度突变、压力异常、泄露等），实现紧急处置操作考核的功能。</p> <p>6、考核设备中事故触发可分为主动式和被动式，即可以主动通过主机进行事故触发，在操作过程中由于操作失误也可以触发事故；</p> <p>7、设备支持题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能；</p> <p>8、设备框架参考尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 2700 \times 1850 \times 2700\text{mm}</math>；设备采用不锈钢，框架采用国标方管厚壁型材。</p> <p>9、系统应支持扩展K3/K4考核软件（3D版本）：实现科目三作业现场安全隐患排除和科目四作业现场应急处置考核标准所涵盖的考核项目，虚拟再现各类异常隐患（例如：温度突变、压力异常、泄露、失火、爆炸等异常场景）；</p>
--	---

4	聚合工艺作业安全技能培训与考核装置	<p>1、该工艺仿真装置运行操作时不得使用真实物料，需空载运行；在进行装置的阀门动作和泵的操作指令时，应检测操作指令，并将数据传送到上位机；</p> <p>2、该装置应满足内操 DCS 界面与外操设备仪表数值实时联动的功能，展现真实的工艺操作过程。</p> <p>★3、外操装置尺寸长*宽*高≥6000mm*3000mm*4000mm，除主装置外还配应有操作台、工具柜等，整套装置所需占地面积不得小于30 m<sup>2</sup>。（需提供相应设备图片）</p> <p>4、装置应使用最新，最通用型的化工工艺选型，该工艺应用应满足范围广，工艺路线较为典型，该工艺的主反应器应符合特种作业考试大纲中要求，装置集成仿真 DCS 系统（控制系统）、SIS 系统（安全仪表系统）、MIS 系统（信息管理系统）应能还原实际生产中工厂的生产控制系统。</p> <p>5、该装置应根据如下标准进行设计：</p> <p>（1）《中华人民共和国安全生产法》</p> <p>（2）《危险化学品安全管理条例》</p> <p>（3）国家应急管理部公布的《特种作业目录（征求意见稿）》</p> <p>（4）《特种作业安全技术实际操作考试标准（试行）汇编》</p> <p>6、硬件特点</p> <p>6.1.1 工艺模拟量控制系统</p> <p>1) 远传显示：智能显示仪表 GL-FAR001 具备多路巡检功能，具备实时采集现场温度、流量、压力、液位、浓度，超宽液晶显示，参数自设定功能，人机交互等功能，能很好的应对多个物理量；</p> <p>2) 就地显示：智能 GL-LOC001 仪表，实时就地显示，超宽液晶，人机交互等功能；</p> <p>3) 实时显示液位计：实时就地显示液位，高清数码管，实时、清晰显示当前液位；</p> <p>4) 数据：实时显示工艺参数；</p> <p>5) 通讯：仪表均具有通讯功能，实现局域网，上传数据至服务器，更好的管理、监控、组态数据；</p> <p>6) SIS 系统满足以下内容：监视生产装置的运行状况，对出现异常工况迅速进行处理，使危害降到最低，使人员和生产装置处于安全状态；正常工况时，它始终监视生产装置的运行，系统输出不变，对生产过程不产生影响，非正常工况下时，它将按照预先的设计进行逻辑运算，实现生产装置安全联锁或停车；</p> <p>7) 报警功能：针对工艺设计，仪表均具有自整定报警上下限，出现不正常参数，给出实时报警信息，同时具有报警提示语音功能。</p> <p>8) 产品自带导轨、安装支架，便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>6.1.2 工艺数字量控制系统</p> <p>1) 采用灵敏度 us 级别 COMS 开关传感器，保证开关信号滞后率，做到“位置到信号到”、“控制到动作到”；</p> <p>2) 采用光结构传感，不存在机械磨损、机械故障，保障使用寿命，保证准确率；</p> <p>3) 产品便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>6.1.3 工艺动设备控制系统</p> <p>1) 泄漏发生器：主要用于模拟设备泄漏，配合设备实现模拟泄漏事故；</p> <p>2) 失火发生器：主要用于模拟设备失火，配合设备实现模拟失火事故；</p> <p>3) 水泵：主要用于模拟设备液体流动；</p> <p>4) 风机：主要用于模拟设备气源；</p> <p>5) 电磁阀：主要用于切换管路，公用工程；</p> <p>6) 电动调节阀：主要用于模拟化工工艺物理量闭环控制；</p>
---	-------------------	--

	<p>7) 气体报警器：主要用于模拟气体泄漏报警；</p> <p>6.1.4 工艺设备控制柜</p> <p>★1)控制台：集成在对象上，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；配置带钥匙的电源启动控制回路和多组保险丝，同时每一组强电输出都有旋钮开关控制，同时配备断路器，保证设备、人身安全，操作控制便捷，控制台接地，保障人身安全；</p> <p>2)设备：安装接地，保障人身安全。</p> <p>6.2 软件特点</p> <p>1) 智能系统实现方式应满足以下内容： 现场传感器与计算机通过主板模型通讯，当学员在操作设备阀门的时候，阀门上的传感器会将操作结果传送给主板模块，模块再传送给计算机，计算机上软件会显示操作的结果，同时内部逻辑判断该操作的正确性，同时现场仪表或其他执行器会根据计算机的信号做出相应的显示或动作，以此类推，当学员完成全部操作后，计算机将根据逻辑给定学员一个考核成绩并上传到平台上，考核员登入账号后，调出学员成绩，打印确认签字后，学员完成考试。</p> <p>2) 智能系统应呈现以下效果 学员在操作完毕后，计算机将进行记录，当学员考核完毕后，学员可以查看考核详情，即可以看到每一个考核步骤操作是否操作正确，学员可以根据记录，对学员的训练考核进行分析，让学员下次注意避免，从而达到通过训练考核实现自我提升的作用。</p> <p>7、系统功能优势</p> <p>7.1.系统实现人机交互智能考核，硬件设备采用不锈钢材料打造，坚固耐用，体积适中，适合室内考场，方便实操人员训练和考试；</p> <p>7.2.系统拥有考生信息管理、考核成绩管理、题库管理的功能，能够实现考生信息导入导出、分类管理、课时安排以及成绩汇总、成绩储存归类、成绩查询导出等操作，方便统一管理；（系统具备考试成绩自动上传至江苏省实操考核管理平台的功能）</p> <p>7.3.系统采用智能化考核结构，覆盖大纲考点，智能出题，增加考试灵活性；</p> <p>7.4.系统对考生的操作行为进行实时监测，记录考生操作数据进行智能评分，减少人为因素影响，考试更加公正；</p> <p>7.5.系统支持考生自动交卷和倒计时结束自动交卷功能。</p> <p>7.6.应有独立的开停车训练板块，可以按照工艺流程进行工艺开停车训练，开停车训练一般是两名外操与一名内操配合在一定的操作步骤指引下将整个仿真生产装置由停机状态操作至正常生产状态。</p> <p>7.7.应具备 SIS（安全仪表系统）功能，进行设备和 DCS 操作时可以触发安全报警和联锁，报警时 DCS 界面应显示报警信息，联锁时部分阀门应有相应动作。</p> <p>7.8.系统应支持扩展 K3/K4 考核软件（3D 版本）：实现科目三作业现场安全隐患排除和科目四作业现场应急处置考核标准所涵盖的考核项目，虚拟再现各类异常隐患（例如：温度突变、压力异常、泄漏、失火、爆炸等异常场景）；</p> <p>7.9.考核设备在考试过程中应能够随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况，实现紧急处置操作考核的功能；（例如：温度突变、压力异常、泄漏、失火、爆炸等异常），可支持 VR 虚拟场景模拟相应的紧急情况，VR 场景中模型设备与实操设备外观一致。</p> <p>7.10.应配备设备二位码标牌，能够通过扫码得到相关动静设备，阀门仪表的详细信息，设备拆解，使用说明及注意事项</p> <p>7.11.系统配备仿真灭火器，仿真火焰，应能够在事故中展现着火效果</p>
--	---

		及灭火动作
5	化工自动化控制仪表作业安全技能培训与考核装置	<p>1、设备的配备应符合原国家安监总局《危险化学品安全作业安全技术实际操作考试点设备配备标准》。</p> <p>2、设备考核方案</p> <p>2.1工艺模拟量控制系统</p> <p>1) 远传显示：智能显示仪表具备多路巡检功能，具备实时采集现场温度、流量、压力、液位、浓度，超宽液晶显示，参数自设定功能，人机交互等功能，能很好的应对多个物理量；</p> <p>2) 就地显示：智能仪表，实时就地显示，超宽液晶，人机交互等功能；</p> <p>3) 实时显示液位计：实时就地显示液位，高清数码管，实时、清晰显示当前液位；</p> <p>4) 数据：实时显示工艺参数；</p> <p>5) 通讯：仪表均具有通讯功能，实现局域网，上传数据至服务器，更好的管理、监控、组态数据；</p> <p>6) 报警功能：针对工艺设计，仪表均具有自整定报警上下限，出现不正常参数，给出实时报警信息，同时具有报警提示语音功能；</p> <p>7) 产品自带导轨、安装支架，便于安装拆卸，便于维护。</p> <p>2.2工艺数字量控制系统</p> <p>1) 采用灵敏度us级别COMS开关传感器，保证开关信号滞后率，做到“位置到信号到”、“控制到动作到”；</p> <p>2) 采用光结构传感，不存在机械磨损、机械故障，保障使用寿命，保证准确率；</p> <p>3) 产品便于安装拆卸，便于维护；</p> <p>2.3工艺动设备控制系统</p> <p>1) 水泵：主要用于模拟设备液体流动；</p> <p>2) 电动调节阀：主要用于模拟化工工艺物理量闭环控制；</p> <p>3) 搅拌电机：主要用于模拟反应釜搅拌；</p> <p>4) 电动调节阀：主要用于模拟现场控制阀；</p> <p>5) 防爆操作柱：主要用于模拟现场操作柱；</p> <p>6) 防爆报警灯：主要用于模拟现场报警；</p> <p>2.4工艺设备控制柜</p> <p>★1) 控制柜：集成在对象上，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；电柜牢靠接地，保障人身安全；</p> <p>2) 设备：安装接地，保障人身安全。</p> <p>2.5智能考核系统-----软件</p> <p>1) 具备题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能，具备针对考核对象的错误评判功能；</p> <p>2) 组建局域网，数据服务器，用于存储、查询、远传数据；</p>

		<p>3) 后台数据库功能，和硬件设备交互。</p> <p>3、化工自动化控制仪表工艺安全考核装置必须支持危险化学品作业实际操作技术考核、安全隐患排除项目考核、作业现场应急处置等考核功能；</p> <p>4、支持内操、外操人员的实际操作考核功能。</p> <p>5、能够实现以下考核功能</p> <p>(1) 能够实现安全标识识别、仪表常用工具仪器正确使用、个人防护用品正确使用、防爆仪表防爆标志辨识等4项考试功能；</p> <p>★(2) 能够实现带控制点的工艺流程图符号识别、智能安全棚参数设置、仪表联锁的摘除与投用、压力（差压）变送器正确校验、调节阀的故障处理、在DCS上完成控制回路的参数设置和投用等6项考试功能；</p> <p>(3) 能够实现作业现场安全风险与职业危害辨识、防爆仪表危险场所隐患查找、DCS控制系统报警信息识读与确认、仪表控制系统防雷接地隐患检查处理等4项考试功能；</p> <p>(4) 能够实现单人徒手心肺复苏操作、灭火器的选择和使用、正压式空气呼吸器的使用、仪表信号电流故障处理等4项考试功能。</p> <p>6、考核设备在考试过程中能够随机模拟产生本作业工艺操作过程中相应的紧急情况，实现紧急处置操作考核的功能；</p> <p>7、设备支持题库网络自动出题、考核结束设备智能判分的功能；</p> <p>8、设备框架参考尺寸（长×宽×高）：≥2700×1850×2700mm；设备采用不锈钢，框架采用国标方管厚壁型材。</p>
事故警示教育 and 事故伤害体验设施建设		
1	触电救助体验	<p>系统功能</p> <p>展示三级配电两级保护的具体接线方法、以及 TN-S 三相五线具体接法（以配电箱为例）</p> <p>学习各开关、开关箱、各种灯具及各种电线的规格说明使用。</p> <p>我方提供设备部分装饰部分由装饰公司完成。</p> <p>4、触电体验技术参数</p> <p>(1) 触电仪；</p> <p>(2) 32 寸一体机 K 款落地支架；</p> <p>(3) 设备尺寸：≥2700*450*2400mm</p>
2	安全鞋撞击体验	<p>一、安全鞋防砸体验</p> <p>本设备可以让学员熟知安全鞋的正确佩戴方法以及穿戴安全鞋的重要作用和必要性。体验穿戴安全鞋对物体打击所减轻的效果。使学员切实感受到安全鞋对于作业人员受到除坠落物、硬质物体的冲击及挤压时，减少冲击力，消除或减轻其对人体脚部的伤害的重要作用，增强学员的自身安全防护意识。</p> <p>体验时正确穿戴安全鞋套后直立指定位置，开启遥控或手动按钮，钢球砸击安全鞋鞋头部位。钢球砸击安全鞋鞋头部位，系统显示记录冲击数据，体验不同高度物体坠落不同的冲击伤害。体验者感受在搬运重物时安全鞋起到的安全保护作用，加深对穿戴安全鞋重要性的认识。</p>
3	安全帽撞	<p>一、安全帽撞击单元</p>

	击体验	<p>设备可以让学员熟知安全帽的正确佩戴方法以及佩戴安全帽的重要性和必要性。体验佩戴安全帽对物体打击所减轻的效果。使学员切实感受到安全帽对于作业人员受到除坠落物、硬质物体的冲击及挤压时，减少冲击力，消除或减轻其对人体头部的伤害的重要作用，增强学员的自身安全防护意识。</p> <p>体验者正确佩戴安全帽后直立站在制定位置，上端有一颗实心圆球在注意力分散的时候由他人遥控开启或手动开启，圆球自由落下装上安全帽。</p> <p>实心圆球冲击安全帽，系统显示记录冲击数据，体验不同高度物体坠落不同的冲击伤害。</p> <p>同时，体验者可以亲身体会，感受在高空抛物时安全帽起到的安全保护作用，加深对正确使用安全帽的重要性。</p>
4	配套设施	考场导引标识标牌、安全标识标牌、考场管理制度、设备操作流程等广告一批。

### (三) 主要设备清单

## 1、化工工艺安全作业实训建设

### 1.1 氯碱电解工艺作业安全技能培训与考核装置

1.1.1 框架尺寸：长×宽×高≥2700×1850×2700mm（含楼梯的尺寸），整体采用钢制，并静电喷涂工艺进行了特殊防腐处理。框架带两层操作平台，二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板，配套现场控制台，可进行远程控制。

#### 1.1.2 主要设备清单

序号	名称	数量	单位	技术要求	
1	氯碱电解工艺作业设备	1	套	含智能评分，实物操作与软件系统实时联动	
2		2	个	流量计仪表	金属外壳、控制器、液晶模块
3		1	个	LED 液位计	主控板
4		1	个	烟雾发生器	线控
5		1	个	防爆声光报警器	红光
6		1	块	模拟量输出模块	线控供电
7		1	个	氯碱电解电柜	
8		1	套	操作琴台柜，含电脑	
9	氯碱电解工艺作业吊牌	1	个	亚克力吊牌 50*30mm	
10	氯碱电解工艺作业铭牌	1	个	铝合金	

### 1.2 氯化工艺作业安全技能培训与考核装置

1.2.1 框架尺寸：长×宽×高≥2700×1850×2700mm（含楼梯的尺寸），整体采用钢制，并静电喷涂工艺进行了特殊防腐处理。框架带两层操作平台，二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板，配套现场控制台，可进行远程控制。

#### 1.2.2 主要设备清单

序号	名称	数量	单位	技术要求	
1	氯化工艺作业设备	1	套	含智能评分, 实物操作与软件系统实时联动	
2		6	个	流量计仪表	金属外壳、控制器、液晶模块
3		1	个	LED 液位计	主控板
4		1	个	烟雾发生器	线控
5		1	个	防爆声光报警器	线控供电
6		1	块	模拟量输出模块	线控供电
7		1	个	氯化电柜	
8		1	套	操作琴台柜, 含电脑	
9	氯化工艺作业吊牌	1	个	亚克力吊牌 50*30mm	
10	氯化工艺作业铭牌	1	个	铝合金	

### 1.3 硝化工艺作业安全技能培训与考核装置

1.3.1 框架尺寸: 长×宽×高≥2700×1850×2700mm (含楼梯的尺寸), 整体采用钢制, 并静电喷涂工艺进行了特殊防腐处理。框架带两层操作平台, 二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板, 配套现场控制台, 可进行远程控制。

#### 1.3.2 主要设备清单

序号	名称	数量	单位	技术要求	
1	硝化工艺作业设备	1	套	含智能评分, 实物操作与软件系统实时联动	
2		3	个	金属外壳、控制器、液晶模块	
3		1	个	LED 液位计	主控板
4		1	个	烟雾发生器	线控
5		1	个	防爆声光报警器	红光
6		1	块	模拟量输出模块	线控供电
7		1	个	硝化电柜	
8		1	套	操作琴台柜, 含电脑	
9	硝化工艺作业吊牌	1	个	亚克力吊牌 50*30mm	
10	硝化工艺作业铭牌	1	个	铝合金	

### 1.4 聚合工艺作业安全技能培训与考核装置

1.4.1 框架尺寸: 长×宽×高≥6000×3000×4000mm (含楼梯的尺寸), 整体采用钢制, 并静电喷涂工艺进行了特殊防腐处理。框架带两层操作平台, 一层平面可进入方便的操作、检修、巡查, 二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板, 配套现场控制台, 可进行远程控制。

#### 1.4.2 主要设备和仪表清单

序号	名称	数量	单位	技术要求
1	聚合工艺作	1	套	含智能评分, 实物操作与软件系统实时联动

2	业设备	1	套	框架	对象部分长×宽×高≥6000×3000×4000mm，平台立柱采用100*100*3mm方管支撑，平台板采用防滑扁豆花纹，下边100*50*3mm矩形管支撑，5#国标角铁做为加强筋。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。
3		1	个	丙烯原料罐	φ300*400*2mm；不锈钢材质
4		1	个	催化剂预接触罐	Φ426*500*2mm；不锈钢材质
5		1	个	主催化剂罐	φ400*350*2mm；不锈钢材质
6		1	个	预反应器	φ65*3000*2mm；不锈钢材质
7		1	个	第一反应器	φ50*6500*2mm；不锈钢材质
8		1	个	第二反应器	φ50*6500*2mm；不锈钢材质
9		1	个	高压闪蒸罐	Φ300*400*2mm；不锈钢材质
10		1	个	循环气过滤器	450*250*450mm；不锈钢材质
11		1	个	气蒸罐	Φ500*500*2mm；不锈钢材质
12		1	个	丙烯洗涤塔	φ273*3000*2mm；不锈钢材质
13		1	个	洗涤塔再沸器	φ300*400*2mm；不锈钢材质
14		1	个	洗涤塔冷凝器	φ273*800*2mm；不锈钢材质
15		1	个	旋风分离器	φ300*600*2mm；不锈钢材质
16		1	个	丙烯计量泵	计量泵；
17		1	个	催化剂计量泵	计量泵；
18		1	个	预反应器循环泵	仿真泵，进出口管径φ65
19		1	个	第一反应器循环泵	仿真泵，进出口管径φ50
20		1	个	第二反应器循环泵	仿真泵，进出口管径φ50
21		6	个	温度计	仿真仪表，仪表显示。
22		5	个	磁翻板液位计	仿真仪表，DN15法兰接口，L=550mm，配LED光柱。
23		5	个	压力表	仿真仪表，现场及远传仪表显示。
24		7	个	流量计	仿真仪表，现场及远传仪表显示。
25		1	个	气体报警仪	仿真仪表，检测危险有毒气体。
26		1	个	报警灯	模拟现场报警。
17		5	个	操作柱	模拟现场操作盒。
28		1	套	球阀、疏水阀、截止阀、蝶阀等	与设备相匹配。
29		11	个	调节阀	仿真调节阀，带开度显示
30		1	套	管道	采用不锈钢材质，与设备相匹配
31		1	个	火焰模拟器	模拟现场火焰，配仿真灭火器，可进行灭火
32		1	个	烟雾发生器	线控
33		1	个	防爆声光报警器	红光
34		1	块	模拟量输出模块	供电
35	1	套	二维码标牌（包含动，静设备，仪表阀门，不低于10种）		
36	1	套	操作琴台柜（含电	1300×600×1300mm	

				脑)	
37	聚合工艺作业吊牌	1	个	亚克力吊牌 50*30mm	
38	聚合工艺作业铭牌	1	个	铝合金	

### 1.5 化工自动化控制仪表作业安全技能培训与考核装置

1.5.1 框架尺寸：长×宽×高≥2700×1850×2700mm（含楼梯的尺寸），整体采用钢制，并静电喷涂工艺进行了特殊防腐处理。框架带两层操作平台，二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板，配套现场控制台，可进行远程控制。

#### 1.5.2 主要设备和仪表清单

序号	名称	数量	单位	技术要求	
1	化工自动化控制仪表作业设备	1	套	含智能评分，实物操作与软件系统实时联动	
2		6	个	流量计仪表	金属外壳、控制器、液晶模块
3		2	个	LED 液位计	仿真磁翻板液位计
4		1	个	防爆声光报警器	红光
5		1	块	模拟量输出模块	线控供电
6		1	个	自动化仪表电柜	
7		1	套	操作琴台柜，含电脑	
8	自动化控制仪表作业吊牌	1	个	亚克力吊牌 50*30mm	
9	自动化控制仪表作业铭牌	1	个	铝合金	

## 2、事故警示教育 and 事故伤害体验设施建设

### 2.1 触电救助体验

名称	规格	单位	数量	备注
模拟触电救助模块	具备触电回路，可实现模拟人触电状态，并可进行触电解救操作。	套	1	
绝缘棒选择台	提供四种不同材质的绝缘棒，具备检测绝缘棒的选择功能	套	1	
触电模拟操作台	可真实感应触电的感觉，可自助调节电流大小	套	1	
检测传感器				
金属传感器	满足绝缘棒的选择的操作	套	4	
船型开关	带灯 4 脚 2 档 ≥24*21mm 铜脚	个	1	
控制模块	满足操作功能要求	块	2	
操作软件				
名称	规格	单位	数量	备注

操作软件	软件程序逻辑为控制模拟触电救助模块实现人体出点状态的检测，完成绝缘棒的识别，以及触电模拟的电流控制。	套	1	
背景墙装饰				
名称	规格	单位	数量	备注
背景墙装饰	pvc 造型+宣传牌 $\geq 6M^2$	套	1	

## 2.2 安全鞋撞击体验

序号	名称	规格	单位	数量
1	安全鞋防砸体验	材料采用钣金和管件结构，底座装配亚克力装饰板，本体前装配亚克力板，周边采用 45° 斜边设计，顶部伸出悬挂，下面装配亚克力板装饰，整个产品的的亚克力板都喷绘特定的图案；  产品功能：体验正确穿戴安全鞋对物体撞击所减轻的效果，使职工切实感受到安全鞋对于作业人员足趾部位受到除坠落物、硬质物体的冲击及挤压时，减少冲击力，减轻其对人体足趾部位的伤害的重要作用，增强培训者在施工现场自觉穿好安全鞋的安全防护意识，做到安全文明施工。	套	1
控制硬件				
1	控制模块	满足安全鞋防砸装置的功能要求	块	2
操作软件				
序号	名称	规格	单位	数量
1	操作软件	安全鞋撞击体验产品电控部分主要由 PLC 及步进控制系统组成，其软件逻辑是由驱动电机拉回钢球至指定高度（限位），再让钢球按设定速度（砸球速度可调）达到物体砸落撞击，从而让体验者在佩戴好安全鞋的情况下体验坠物撞击防护用品的真实效果。	套	1
背景墙装饰				
序号	名称	规格	单位	数量
1	背景墙装饰	pvc 造型+宣传牌 $\geq 6M^2$	套	1

## 2.3 安全帽撞击体验

序号	名称	规格	单位	数量
1	安全帽防砸体验	<p>材料采用钣金和管件结构，底座装配亚克力装饰板，本体前装配亚克力板，周边采用 45° 斜边设计，顶部伸出悬挂，下面装配亚克力板装饰，整个产品的的亚克力板都喷绘特定的图案，尺寸≥长 550* 宽 750* 高 2300mm</p> <p>产品功能：产品通电后，启动开关，电动推杆伸缩带动钢丝绳和钢球，金属感应器感应电动推杆伸缩，电磁铁借助继电器断开和锁死钢丝绳，从而让连接在钢丝绳端部的钢球达到自由落体，让体验者能够完美的感受坠物砸落在安全帽上的真实体验，达到让体验者认知安全帽对施工人员的重要性。</p>	套	1
控制硬件				
1	控制模块	满足安全帽防砸装置的功能要求	块	2
操作软件				
序号	名称	规格	单位	数量
1	操作软件	安全帽撞击体验产品电控部分主要由 PLC 及步进控制系统组成，其软件逻辑是由驱动电机拉回钢球至指定高度（限位），再让钢球按设定速度（砸球速度可调）达到物体砸落撞击，从而让体验者在佩戴好安全帽、安全鞋的情况下体验坠物撞击防护用品的真实效果。	套	1
背景墙装饰				
序号	名称	规格	单位	数量
1	背景墙装饰	pvc 造型+宣传牌≥6M <sup>2</sup>	套	1

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_标包

### 投标文件

采购编号：

供应商：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

# 目 录

- (1) 投标函；
- (2) 报价一览表
- (3) 法定代表人（单位负责人）身份证明
- (4) 技术规格偏离表及评分条件偏离表
- (5) 分项报价表
- (6) 服务方案
- (7) 资格审查资料
- (8) 承诺函
- (9) 其他资料

# 一、投标函

致\_\_\_\_\_ (采购人):

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称及标包)的招标文件的全部内容,愿意以人民币大写:\_\_\_\_\_小写:\_\_\_\_\_的投标报价提供\_招标文件要求的全部服务,并按合同约定履行义务,同时我方承诺如下:

一、我方已详细研究招标文件及招标文件的澄清和修改(如果有时),我们完全理解并接受本招标文件的全部内容和要求,我方同意放弃对招标文件提出不明或误解的权力。

二、我方愿意遵守招标文件的各项规定,自愿参加投标,并将严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

三、我方保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。

四、我方愿意如实向评标小组提供与本此招标有关的任何数据、情况和技术资料。

五、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外,我方投标招标文件的全部要求。

六、如我方成为成交供应商我方承诺:

(1) 在收到成交通知书后,在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 在合同约定的期限内完成合同约定的全部义务。

(3) 在签订合同时不向你方提出附加条件;

(4) 按照招标文件要求提交履约保证金;

七、我方若违反本承诺,愿承担相应的法律责任。

供应商名称(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人(签字):

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、报价一览表

项目名称及标包	
供应商名称	
投标报价	大写： 小写：
投标范围	
供货期	
质保期	
质量标准	
投标有效期	
备注	

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人 (签字)：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件并加盖单位公章。

供应商名称(盖单位章)：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 3.1 授权委托书

(委托代理人参加投标，需提供法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书)

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交\_\_\_\_\_（项目名称及标包）投标文件；(2)签署并重新提交投标文件及最后报价；(3)退出招标；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担；（5）询问、质疑、投诉等相关事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件（盖公章）

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、技术规格偏离表及评分条件偏离表

序号	招标文件技术规格要求	投标文件响应内容 (逐条应答)	偏差说明	备注

注：1. 投标人需按招标文件第二章“招标项目采购数量及技术参数”中的设备技术参数表中的要求逐条应答，列出所投产品或服务的具体应答。偏差说明一栏中对偏差予以详细说明（“正偏离”“无偏离”或“负偏离”）。

2. 投标者可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

序号	招标文件评分条件要求	投标文件响应内容 (逐条应答)	偏差说明	证明材料所在页码

--	--	--	--	--

- 注：1. 投标人需按招标文件第四章“评标办法”中的 2.1 评分标准中**商务文件评分部分除价格分之外的部分**逐条应答，列出所投产品或服务的具体应答。偏差说明一栏中对偏差予以详细说明（“符合”“不符合”）。对符合的项目要在“证明材料所在页码”栏内填写证明材料所在标书的正确页码方便评委核实，且所有证明材料按顺序排列，并加注标题。
2. 投标者可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

供应商名称（企业电子签章或加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

## 五、分项报价表

## 六、服务方案

## 七、资格审查资料

供应商名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电 话	
	传 真			邮 箱	
法定代表人	姓名		技术职称 (如有)		电话
技术负责人 (如有)	姓名		技术职称		电话
企业资质证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：				
	类型： 等级： 证书号：				
	类型： 等级： 证书号：				
质量管理体系证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：				
	类型： 等级： 证书号：				
	类型： 等级： 证书号：				
营业执照号				员工总人数：	
注册资本				其 中	中、高级职称 人员数量
成立日期					技术人员数量
基本账户开户银行					各类注册人员
基本账户银行账号					其他人员数量
经营范围					
供应商关联企业情况 (包括但不限于与 供 应商法定代表人 为同 一人或者存在 控股、 管理关系的不同单位)					
备注					

注：供应商应根据供应商须知第 18.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

## 八、承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）的招标文件的全部内容，并承诺如下：

1、遵守中华人民共和国、河南省等有关政府采购法律法规规定，自觉维护政府采购市场秩序。否则，同意被废除响应资格并接受处罚。

2、服从招标文件规定的时间安排，遵守政府采购有关会议现场纪律。否则，同意被废除响应资格并接受处罚。

3、接受招标文件全部内容。否则，同意被废除投标资格并接受相关行政主管部门依法进行的处罚。

4、保证投标文件无任何虚假内容。若招标过程中查出有虚假内容，同意作无效投标文件处理，若成交之后查出有虚假投标，同意废除成交资格，并接受相关行政主管部门依法进行的处罚。

5、保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为，也不存在恶意抬高报价行为。

6、保证成交之后密切配合采购单位开展工作，服从采购单位及相关项目监管人员的监督管理。

7、保证不参与串通报价等法律法规规定的其他违法行为，否则，愿意接受相关行政主管部门依法进行的的处罚。

8、若我方有幸成为成交人，我方承诺按照相关要求及规定向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费用。

9、承诺法律、行政法规规定的其他要求和条件。

若出现有违反上述情形之一的，我单位自愿接受被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、其他材料

供应商认为应该附的其他资料，应包含但不限于以下资料：

附件 1:

## 反商业贿赂承诺书

致: \_\_\_\_\_ (采购人)

进一步规范政府采购行为, 营造公平竞争的政府采购市场环境, 维护政府采购制度良好声誉, 在参与贵单位组织的招标活动中, 我方庄重承诺:

一、依法参与招标活动, 遵纪守法, 诚信经营, 公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂, 对索取或接受商业贿赂的单位和个人, 及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动, 不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商, 与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通, 自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标, 积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务, 不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益, 并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查, 如实反映情况, 及时提供有关证明材料。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: 年 月 日

## 附件 2:

### 中小企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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)；承建(承接)企业为(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)；承建(承接)企业为(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：

说明：

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。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)和《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。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 3:

## 残疾人福利性单位声明函（如是）

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。

单位名称（盖章）:

日期:

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

附件 4

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴兑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

我单位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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期： 年 月 日

- 注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 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”。



## 关于资格的声明函

\_\_\_\_\_(采购人):

关于贵方编号: \_\_\_\_\_ 招标文件, 本签字人愿意参加投标, 提供招标文件中规定的全部服务, 并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

- 1、由工商局签章的我方营业执照副本扫描件;
- 2、法定代表人授权书;
- 3、法定代表人或授权委托人身份证复印件;
- 4、招标项目要求中必需的其它资料;
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商名称(盖单位公章): 法定

代表人(签字或盖章): 地址:

电话:

日期: 年 月 日

## 投标承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件：

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异

议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

供应商名称：（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或授权代表：（个人电子签章或签字）