

# 府谷高新技术产业开发区化工安全技能实

## 训基地培训设备采购需求书

采购人： 府谷高新技术产业开发区管理委员会

2026年1月12日

## 一、项目基本情况介绍：

1、项目名称：府谷高新技术产业开发区化工安全技能实训基地培训设备采购

2、项目实施地点：府谷高新区皇甫川产业区

3、采购内容：府谷高新技术开发区化工安全技能实训基地培训设备设施采购项目主要内容包括：化工设备及自动化控制培训设施，重点监管的危化化学品，危险工艺培训设施，特殊作业培训设施，应急处置实训设施建设，软件和课程体系，个体防护、医疗急救培训装备、事故警示教育设施工伤预防体验或演示设施、镁金属实训、安装调试和文化氛围等。

4、预算金额：13225800.00 元。

5、资金来源：财政资金

6、采购方式：公开招标

7、合同包划分：本项目只设一个采购合同包。

## 二、供应商资格条件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、本项目的特定资格要求：具体内容以招标公告为准。

## 三、是否专门面向中小企业：

本项目不专门面向中小企业。

## 四、采购明细：

序号	规划板块	名称	数量	单位
1.	化工设备及自动化控制培训设施	管式反应器拆装与维修维护实训系统	1	套
2.		釜式反应器拆装与维修维护实训系统	1	套
3.		固定床反应器拆装与维修维护实训系统	1	套
4.		管壳式换热器拆装与维修维护实训系统	1	套
5.		板式换热器拆装与维修维护实训系统	1	套
6.		精馏塔拆装与维修维护实训系统	1	套
7.		吸收塔拆装与维修维护实训系统	1	套
8.		结晶器拆装与维修维护实训系统	1	套
9.		大型罐区综合安全作业实训系统	1	套
10.		离心泵拆装与维修维护实训系统	1	套
11.		往复式压缩机维修维护实训单元	1	套
12.		四大仪表控制与校验一体化实训装置	1	套
13.		自动化仪表复杂控制实训系统（复杂串级）	1	套
14.		仪表自动化控制实训设备及软件	1	套
15.		DCS 工作站	1	套
16.		管阀件（含安全阀、单向阀、闸阀、调节阀）拆装维修与维护实训系统	1	套
17.	重点监管的危险化学品	危险化学品一书一签	1	套
18.		危化品腐蚀体验装置	1	套
19.		安全标示认知与学习系统（危险化学品）	1	套
20.	危险工艺培训设施	电解(氯碱)工艺智能实操培训系统	1	套
21.		氯化工艺智能实操培训系统	1	套
22.		合成氨工艺智能实操培训系统	1	套
23.		加氢工艺智能实操培训系统	1	套
24.		氧化工艺智能实操培训系统	1	套
25.		聚合工艺智能实操培训系统	1	套
26.		新型煤化工工艺智能实操培训系统	1	套
27.		电石生产工艺智能实操培训系统	1	套
28.	特殊作业培训设施	动火安全作业实训系统	1	套
29.		受限空间安全作业实训系统	1	套
30.		盲板抽堵安全作业实训系统	1	套
31.		高处安全作业实训系统	1	套
32.		起重吊装安全作业实训系统	1	套
33.		临时用电安全作业实训系统	1	套
34.		动土断路模拟沙盘实训系统	1	套
35.	应急处置实训设施建设	事故应急演练综合实训系统	1	套
36.		应急演练电子沙盘系统（实训基地）/标配为：2套场景+2套预案	1	套
37.		应急演练系统（60+2点位）（实训基地）	1	套
38.	软资源配置	化工安全技能实训基地管控系统	1	套
39.		典型化工设备三维模型库拆装与检维修仿真软件	1	套
40.		重点监管的危险化工工艺 3D 仿真操作软件	1	套
41.		重点监管的危险化工工艺 DCS 网络仿真考培系统	1	套
42.		化工特殊作业安全技能 3D 仿真软件	1	套

序号	规划板块	名称	数量	单位
43.	课程体系	定制理论培训课程	28	套
44.		定制实操仿真培训课程	28	套
45.		定制数字仿真培训课程	28	套
46.		定制化开发操作员仿真培训软件	1	套
47.		化工安全 3D 视频课程体系	1	套
48.	个体防护和医疗急救培训装备	个体防护培训装备实训学习系统	1	套
49.		自动体外除颤器 (AED)	1	套
50.		心肺复苏	1	套
51.		创伤包扎 (含模拟假人、止血和包扎器具)	1	套
52.	事故警示教育设施	事故案例展示宣传图画	1	套
53.		事故案例展示 (数字化展板)	1	套
54.	工伤预防体验或演示设施	灼烫伤体验及处置	1	套
55.		机械划伤及穿刺体验	1	套
56.		粉尘、气体爆炸体验系统	1	套
57.		VR 坠落模拟平台	1	套
58.		伤害体验装置 (安全帽撞击&安全鞋冲击&手部挤压)	1	套
59.		虚拟灭火体验	1	套
60.		模拟报警系统	1	套
61.		触电体验及导电过载体验	1	套
62.		VR 硬件 (升降平台套装 新款)	1	套
63.		起重伤害--吊运撞击伤害事故	1	种
64.		中毒--受限空间作业中毒事故体验	1	种
65.		中毒--煤气中毒事故急救体验	1	种
66.		窒息--狭小密闭舱室中毒窒息事故	1	种
67.		淹溺--溺水事故体验	1	种
68.		危化品爆炸--危险化学品爆炸事故体验	1	种
69.		爆炸--有限空间燃爆事故	1	种
70.		坠落--高空坠落事故体验	1	种
71.		电石卸车--电石卸车规程	1	种
72.		动火--气瓶违规使用	1	种
73.		叉车--叉车违章撞人事故	1	种
74.		步行违规--步行违规事故 (厂区交通)	1	种
75.	半焦煤气实现实金属镁冶炼综合仿真实训装置		1	套
76.	展厅、宣传物料、文化氛围建设等		1	项
77.	设备运费、安装、软硬件调试		1	项

## 五、商务要求

1、交货期：采购合同签订或采购人发出通知后 60 日历日内供应、安装调试完成。

2、质保期：所购设备质保期不低于国家政策强制要求及生产厂家公示或承诺的期限。

### 3、售后服务响应时间：

3.1 即时响应（包括电话响应）；7\*24 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。

3.2 修复时间（质保期内）：48 小时内解决；如在 48 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。

### 4、付款时间、付款额度和付款方式

4.1 根据供应商供货、安装进度结合采购人资经到位情况逐步支付，支付比例不超已完成内容的 80%，项目审计后按照审定价付清剩余合同款。

4.2 付款方式：银行转账。

4.3 付款要求：按照采购人财务要求提供资料。

### 5、履约验收

#### 5.1 履约验收时间

供应商提交验收申请后，由采购人根据实际情况组织验收。

#### 5.2 验收内容

采购内容是否按照招标文件要求及投标文件承诺保质、保量、按时完成；资料是否完整。

#### 5.3 验收标准

供方提供的质量有国家标准的应符合国家标准，无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足需方要求。

5.4 验收流程：供应商提出申请并附履约过程中的所有文件资料及证书；采购人根据项目实施、验收等相关法律、法规、制度、标准及上级机关的要求，组织验收。

5.5 验收依据：

立项方案、合同、招标文件、投标文件、澄清表（函）、相关政策标准、规范要求、实施方案、变更文件等；

六、采购人相关信息

采 购 人：府谷高新技术产业开发区管理委员会

地 址：府谷县新区金世纪大楼西辅楼 4 楼

联系电话：0912-8720977

七、合同（本合同为简易版本，只供参考。发出中标通知书后，采购人与中标人根据《中华人民共和国民法典》及项目实际情况，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则协商拟定新的合同）

合同编号:

# 政 府 采 购 合 同

项目名称: 府谷高新技术产业开发区化工安全技能实训

基地培训设施采购项目

采购人: 府谷高新技术产业开发区管理委员会

供应商: \_\_\_\_\_

签订地点: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（供应商）：\_\_\_\_\_

甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》及相关的法律法规之规定，在自愿、平等、互利、互惠、协商一致的基础上达成如下协议：

### 一、合同标的

1、乙方根据“项目”招投标文件等基本要求，负责在本合同范围内为“府谷高新技术产业开发区化工安全技能实训基地培训设备采购”项目提供软硬设备采购、安装调试、培训、系统维护服务及部署等工作。

2、项目内容：采购内容为：（一）反应、热换、分离、储存、输送、仪表、安全附件及管阀件等化工自动化及自动化控制设备。（二）重点监管的危险化学品。（三）电解（氯碱）、氯化、合成氨、加氢、氧化、聚合、新型煤化工、电石等危险工艺培训设备。（四）动火、受限空间、盲板抽堵、起重吊装、临时用电、动土断路特殊作业培训设备。（五）应急处置实训设施、中控大厅等应急处置实训设备。（六）软件配套及课程体系。（七）个体防护和医疗急救培训装备。（八）半焦煤气实现实金属镁冶炼综合仿真实训装置。（九）文化氛围建设。（十）设备运输安装及调试。

3、项目软硬设备的技术参数、功能、品牌、数量、价格等（详见：合同清单）。

4、项目实施地点：府谷高新区皇甫川产业区

## 二、项目工期

1、本项目工期定为\_\_\_\_\_个日历天。

2、计划实施日期：具体实施日期待甲方具备安装条件后，书面通知乙方为准。

3、竣工日期以甲方对本设备验收合格为准。

4、除以下原因外，乙方须按双方约定时间内完成合同所要求的事项，否则每延误一天扣乙方 1000 元作为罚金。

如遇下列情况，且在情况发生之日起 15 日内经乙方书面申请，工期按实际相应顺延，乙方须提供书面说明经过甲方审核确认：

(1) 因甲方要求而增加或变更设备内容达 5% 以上时，双方应当协商顺延工期事宜。乙方应提供书面说明经甲方审核确认。

(2) 甲方在合同规定实施日期前，不能交付乙方安装场地的。

(3) 安装中因停水、停电连续影响八小时以上。

(4) 因遇人力不可抗拒的自然灾害而影响项目进度。

(5) 实施地点气温低于 5℃ 混凝土无法良好凝固时或者环氧地坪不满足安装条件。

(6) 非乙方原因造成项目延误的，工期应当进行顺延。

## 三、合同金额与付款方式

### 1、合同金额

(1) 合同总金额为人民币：大写：\_\_\_\_\_ (小写  
¥\_\_\_\_\_ )，在合同范围内其单价金额不受市场和工作量变化的影响。

(2) 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前以及质保期内备品备件等全部项目内容发生的所有含税费用。

(3) 本合同总价款还包含在质保期内乙方应当提供的辅材和售后服务费用。

## 2、付款方式：

(1) 支付方式：对公转账

(2) 货币单位：人民币

(3) 结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，采购人必须开具发票给招标人。

(4) 付款方式：根据供应商供货、安装进度结合采购人资金到位情况逐步支付，支付比例不超已完成内容的 80%，项目审计后按照审定价付清剩余合同款。

## 四、项目实施

1、施工前准备：乙方在实施安装前如果甲方要求办理相关手续，甲方应予以积极配合。

2、进场：合同签订后甲方确认安装实施场地，乙方第一时间对场地进行勘察并记录，及时向甲方协调相关实施必须条件，做好设备进场准备工作；7个工作日内完成实施准备工作。

主要设备进场：为了保证项目如期完工，主要设备必须按进度准时进场，进场 3 日内完成设备初检。

3、乙方应根据甲方设计要求，按照国家有关法律法规和项目施

工规范规定，合理安排，安全施工，科学施工；保证施工场地和甲方其他设施不受施工破坏、影响。建立施工文档，加强技术文档管理。

4、在实施项目中，根据需要如需变更项目采购项目或服务时，由乙方提出具体变更项目和理由，经甲方、监理方书面同意，报甲方确定后，开始实施。对乙方单方面违反施工规定所造成的后果由乙方承担并接受相应处罚。

5、安装前需深化设计《项目名称》和《项目名称施工进度表》。

## 6、项目变更

项目施工过程中有系统设计、产品需要等功能性变更、调整时，应办理相应的变更、调整审批手续，并协商确定设计变更、数量调整后的价款计算方法和工期顺延等事宜。

对于非乙方原因的项目变更，造成增加新的项目量项目，其对应的单价按下列方法确定：

- ① 合同清单中已有适用的单价，按照合同清单中已有的单价确定；
- ② 合同清单中已有类似的单价，参考合同清单中已有的单价确定；
- ③ 合同清单中没有适用或者类似的单价，由乙方提出清单计价，经甲方同意后执行。
- ④ 双方约定合同价款的其他调整因素：除不可抗力外，其余风险均含在固定价格内。

双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

6、乙方需向甲方提供正式授权代表及项目经理及其相关信息，或者成立专门的工作机构，正式授权代表和项目经理在施工过程中的行为包括签字、业务工作、合同执行等均代表乙方并承担相应的法律责任和经济责任。

## 五、项目管理

1、甲乙双方要共同组织成立项目建设领导小组，负责项目建设的管理、协同、实施等工作。按照规定必须成立项目经理部，指定项目经理，不得随意更换项目经理，需更换时必须向甲方提交申请。

2、本项目实行项目监理制，由甲方指定监理单位，按照监理法规对项目实施全过程监理，有权利对违规施工进行指导、纠正、制止，并记录在档。

3、建立周例会制度，每周固定召安装作会议，解决问题，协调工作，总结经验，形成文本归档。

## 六、项目验收

1、设备（产品或材料）到货后，甲方根据合同要求对设备进行外观验收、确认设备的规格、型号和数量；并签署相关项目物资进场报验表。

2、系统安装调试完成后，乙方进行自检，自检合格后，向甲方提交安装和调试报告，并报请甲方抽检，抽检合格后 5 个工作日内，乙方准备验收文件，并书面通知甲方。

3、乙方进行项目软硬件产品安装调试完成后，申请启动试运行，试运行周期不低于 10 日，试运行正常后乙方出具试运行报告，同时

乙方准备其他验收需要的文件向甲方提交正式验收申请，甲方在收到验收申请书的 5 个工作日内，申请正式验收并确认具体日期组织验收，由双方按照本合同的规定完成验收，并出具验收合格报告。

主要产品均须有产品检验合格证、产品检测报告、产品说明书等

#### 4、项目验收标准

(1) 依照合同及有关附件要求制定验收方案，经甲乙双方同意后进行验收。

(2) 项目有关硬件及软件资料、文档齐全。

(3) 项目整体运行稳定正常，达到原设计标准。

#### 5、项目移交

验收合格后，乙方十日内按照合同内容向甲方移交项目项目，移交范围包括全部技术文档（含设备合格证、使用说明书，施工文档、实施方案、变更说明等），全部软硬件设备及设备清单，项目中文使用说明书，培训合格结论等。双方与监理公司共同签署移交书。

### 七、保密与非竞争

#### 1、信息传递

在本合同的履行期内，任何一方可以获得与本项目相关的对方的商业秘密，对此双方皆应谨慎地进行披露和接受，并记录在案。

#### 2、保密

获取对方商业秘密的一方仅可以将该商业秘密用于履行其在本合同项下的义务，且只能由相关的项目技术人员使用。获取对方商业秘密的一方应当采取适当有效的方式保护所获取的秘密，以防止商业秘密未经授权而被使用、传播或公开。对于本项目的建设，规定乙方

按国家系统建设保密规定履行义务：

- (1) 保密内容（包括技术信息和经营信息）：“本项目”有关内容。
- (2) 涉密人员范围：项目组所有人员。
- (3) 保密期限：按项目整体时间要求。
- (4) 泄密责任：按国家保密要求追究法律责任。

### 3、非竞争性

双方同意，在本合同实施过程中和本合同履行完毕后的3年内，双方均不得使用在履行本项目过程中得到的对方商业秘密，从事与对方有竞争性的业务，也不得以任何方式聘用对方在本项目中的相关技术和管理人员。

### 4、知识产权

- (1) 合同中涉及甲方委托乙方研发的相关软件产品，知识产权应归甲方所有。
- (2) 有关本项目涉及硬件设备、软件的相关用户使用资料归甲方所有。乙方在未取得甲方书面认可时不得向任何第三方提供，否则赔偿甲方因此而造成的损失。
- (3) 乙方保证为甲方提供的设备和软件无知识产权和采购渠道争议，甲方使用并不为此承担任何涉及法律诉讼的责任。

### 5、信息保密

双方同意采取相应的保密措施以遵守和履行上述条款所规定的义务。双方按照国家保密要求要求对方，并检查对方所采取的保密措

施是否符合上述所规定的义务。

## 八、技术培训

1、乙方需提供项目主要系统、设备方面的免费培训。

2、乙方应负责提供培训资料和培训讲师，由甲方负责提供培训场地、培训环境和相关协调工作。

3、为实现项目培训目标，甲方负责安排人员参加培训。

4、具体培训时间由甲方指定进行；

## 九、质量保证及售后服务

1、乙方保证：依据本合同向甲方提供的产品不存在品质或工艺上的瑕疵，能够按照本合同所规定的技 术规范、要求和功能进行正常使用运行。

2、乙方所提供的货物的技术规格应与合同产品清单、招投标文件规定的技 术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

3、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

4、乙方自项目交付验收通过之日起算，就本项目向甲方提供 3 年免费售后服务。

5、本合同所有货物在质保期内保修服务方式为乙方上门保修服务，并提供巡检服务。

6、在质保期内由于甲方的原因而引起的故障，其修理和维护费用由甲方承担。但甲方正常使用发生故障的除外。

7、质量保证期期满后，如果甲方需继续聘请乙方对本项目进行维护，则双方可另行签订维护协议。

## 十、责任义务与违约赔偿

### 甲方责任义务

1、甲方应履行合同约定的相关工作，若由于甲方原因延误工期，乙方不承担违约责任。

2、签订本合同后甲方向乙方提供有关本项目的相关技术资料，并协助乙方办理实施的相关手续。

3、乙方进场后，甲方告知乙方的正常工作流程以便乙方能够迅速开展工作。

4、乙方入场施工前，甲方应根据方案提供相应的取电位置。

5、甲方向乙方提供放置设备、材料的堆放场地及用房，并提供乙方施工及项目试运行期间的用电。

6、甲方为乙方施工协调施工场地及货物运输通道等施工必要的环境条件。如：货物装卸场地、货物垂直运输等。

7、甲方协助乙方协调与相关业务单位的关系。对项目进度、项目质量、隐蔽项目和合同执行进行监督检查，负责设计图纸的处理及设计变更签证，负责项目中间验收，项目进度拨款签证和其它必须的签证。

8、甲方协助乙方办理本项目涉及道路设施开挖等工作，若开挖

的质保金、开挖恢复等相关费用由乙方承担。

### 乙方责任义务

1、乙方所供设备及材料不符合合同规定，也未得到甲方认可时，应负责更换，服务期限不予更改。

2、禁止乙方擅自向第三方转包或者分包项目，一经发现，合同立即终止，由此造成的损失由乙方全部承担。

3、乙方不得无故拖欠工人工资，出现上述情况，经甲方确认后，将予以责令整改。

4、乙方严格执行施工规范要求，严格按照审批确认的实施方案进行施工，确保项目施工质量、工期要求，严格按照合同中确认的材料品牌及施工内容按质按量完成，做好施工质量检查记录，整理竣工验收资料。

5、乙方遵守甲方对施工现场管理的规定，做好现场安全保卫等工作，做到工完场清。

6、乙方严格执行安全操作规程做到文明施工。

7、乙方负责按施工图深化设计并进行现场施工，组织施工图纸会审及现场交底，编制详细的施工方案和施工进度计划；经过甲方确认后方可进行施工。

8、乙方指派为乙方项目经理，负责履行合同，组织施工，解决由乙方负责的所有施工有关事宜。

9、乙方有义务配合监理方对项目进行检测和验收，确保竣工检测、决算、验收，确保竣工顺利合格验收。

10、乙方在合同签订之日起，因施工发生的任何安全事故，乙方负全责，甲方概不负责。

11、乙方配合甲方做好基础资料整理编辑收集工作；

12、乙方应按国家技术规范、标准、规程及甲方提出的相关要求开展工作，按合同规定的进度要求提交质量合格的成果，并对其负责；

13、经甲方验收合格后，乙方向甲方移交相关的技术文档资料；

14、乙方负责合同中所有系统开发等相关工作，并为甲方提供质保服务；

15、乙方负责按国家相关标准或要求及本合同的约定进行安装和调试，使设备具备正常安全的使用功能及性能，并满足合同要求。乙方负责对甲方人员进行技术指导及培训，直到甲方人员能正常、正确、安全操作该设备为止。乙方承担安装期间所有的安装调试费用，接受并服从甲方的管理与监督。

违约罚则：依据《中华人民共和国民法典》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方要求经济索赔；甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的所有经济损失。

(1) 甲方不得无故解除合同，若未经乙方同意无故解除合同，则需支付合同总价的 10% 违约金，并需支付乙方已为本项目产生的一切费用。

(2) 乙方未经甲方同意解除本合同、经催告拒不履行本合同或有重大违法违约行为的，需返还甲方已支付的款项，并需支付甲方所

有损失及合同总价的 10%的违约金。

## 十一、不可抗力

1、由于地震、水灾、火灾、战争等不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力直接影响本合同的履行或者导致双方不能按照约定履行合同，遇有不可抗力的一方可以免除相关合同责任。

2、受不可抗力影响的一方，应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

## 十二、争议解决

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向府谷县人民法院提起诉讼。

## 十三、合同的生效、变更与解除

- 1、本合自甲乙双方签字盖章后生效。
- 2、本合同签署后，甲、乙双方可友好协商就部分合同条款进行合理变更，双方同意后签署补充协议。
- 3、本合同于双方各自履行了合同的全部义务后合同终止。
- 4、本合同一经签署，未经双方同意，任何一方不得随意更改或解除本合同。
- 5、本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份。

## 十四、其他

合同附件同本合同具有同等的法律效力，是本合同不可分割的组成部分，招标文件、投标文件、补充协议等为合同的有效组成部分。

但当附件与本合同相冲突时以本合同条款为准。

### 十五、合同清单

甲方: \_\_\_\_\_ (公章) 乙方: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或其

法定代表人或其

授权代理人: \_\_\_\_\_ (签字) 授权代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

统一信用代码: \_\_\_\_\_ 统一信用代码: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 地址: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系人: \_\_\_\_\_

联系方式: \_\_\_\_\_ 联系方式: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 开户银行: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_ 账号: \_\_\_\_\_