

招标编号：CYZZ-JCZB-2026017



安全体验馆项目

招
标
文
件

重油高科电控燃油喷射系统有限公司

二〇二六年七月

目 录

1 投标人文档控制	II
1.1 修改记录	II
1.2 审查人	II
2 投标邀请	1
3 投标人须知	2
3.1 总则	2
3.2 定义	2
3.3 项目实施方式	2
3.4 投标人须知	2
4 招标文件	4
4.1 招标文件的组成	4
4.2 招标文件的澄清	4
4.3 招标文件的修改	4
5 投标文件的内容和要求	5
5.1 投标文件计量单位	5
5.2 投标文件组成	5
5.3 投标文件的有效期	6
5.4 投标文件格式	6
5.5 投标文件的装袋、密封和递交	6
5.6 投标文件的澄清	7
5.7 废标条件	7
5.8 开标	7
5.9 评标	8
5.10 中标	8
6 项目技术要求	9
7 项目商务要求	9
7.1 售后技术支持	21
7.1.1 售后响应时间	21
7.1.2 产品升级	21
7.2 项目实施计划列表	21
7.3 其他	21
8 附录	22

2 投标邀请

重油高科电控燃油喷射系统有限公司（以下简称招标人）就安全体验馆项目进行招标，特邀请具有项目资质及承担能力的供应商进行投标。

1. 招标编号：CYZZ-JCZB-2026017
2. 招标内容：详见本文档的技术要求和商务要求。
3. 投标回执截止日期：2026 年 7 月 29 日
4. 投标截止日期：2026 年 8 月 14 日 9 时 50 分
5. 投标地点：重庆市两江新区
6. 开标日期：2026 年 8 月 14 日 10 时
7. 开标地点：重油高科电控燃油喷射系统有限公司
8. 联系人： 陈春童
9. 联系方式：

电话： 18508209185

传真： 023-67411966

E-MAIL: chenchuntong@cyefi.cn

通讯地址： 中国重庆市两江新区翠宁路 6 号

单位名称： 重油高科电控燃油喷射系统有限公司

邮政编码： 401120

3 投标人须知

3.1 总则

根据中华人民共和国招标投标法和重油高科相关招投标管理规定, 现对安全体验馆项目进行招标。

3.2 定义

- 1) 招标人: 重油高科电控燃油喷射系统有限公司
- 2) 投标人: 由招标人认可的符合投标资格的参加本次项目投标的供应商或其代理商。
- 3) 产品: 指投标人为本项目提供的软硬件产品。
- 4) 招标方式: 本项目采用公开招标方式。

3.3 项目实施方式

本项目所采用的实施方式: 供应商独立实施

3.4 投标人须知

- 1) 投标人须确保遵守国家规定的各种有关投标的规定、法规、法律文件等。
- 2) 投标人须确保具有良好的商业信誉和诚实的职业道德。
- 3) 投标人应仔细阅读并理解招标文件的全部内容, 并做出实质性响应。
- 4) 投标人须确保产品的功能和指标满足招标文件要求。
- 5) 投标人应当按照招标文件规定的内容和要求编制投标文件。
- 6) 投标人须确保有能力在规定期限内完成招标文件规定的全部内容。
- 7) 投标人在收到招标文件后, 如有疑问, 应以书面形式向招标人提出, 招标人将以书面形式予以答复, 但不说明答复的来源。
- 8) 在投标截止日期前 5 天, 招标人都可能会以补充通知的方式修改招标文件。
- 9) 开标前 3 天, 投标人须向招标人缴纳投标保证金, 投标保证金为 5000 元, 账户为: 2361 8257 4210 001, 开户行: 招商银行股份有限公司重庆分行沙坪坝支行, 开标时, 投标人须向招标人提供付款证明。在《中标通知书》发出后

5 个工作日内, 退还未中标人的投标保证金; 在合同签定后 5 个工作日, 退还中标方的投标保证金或在合同中约定将投标保证金转为履约保证金。

发生以下情况时, 招标人有权没收投标保证金:

- a) 截至开标前 3 天, 投标人无正当理由、未以书面形式向招标人递交说明而在投标截止日不来投标的;
 - b) 投标人递送投标文件后, 无正当理由放弃投标的;
 - c) 自中标通知书发出之日起 30 日内, 中标人无正当理由不与招标人签订合同的;
 - d) 投标人在投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违法违纪行为的;
 - e) 投标人有违约违规行为或被投诉、举报的, 在调查处理期间, 保证金暂不退还, 待调查处理结束后按有关规定处理。
- 10) 无论投标结果如何, 投标人应承担编制投标文件、递交投标文件、考察等所涉及的一切费用。
- 11) 招标人对未中标者不作任何解释。
- 12) 投标人须提供《投标承诺函》, 作为投标文件的一部分。
- 13) 如投标人代表不是法人代表, 须持有盖有法人单位公章的《法人代表授权书》。
- 14) 如投标人代表不是产品(或实施)的原厂商代表, 须持有盖有原厂商单位公章的《授权书》。
- 15) 投标人如需讲标时, 须由拟担任招标项目建设的项目经理讲标。若中标, 非经招标人同意, 此项目经理不得在项目建设中途更换。
- 16) 开标时, 要求投标人携带营业执照及营业资质的原件, 该项目经理身份与业绩资料等证明文件, 以备查验, 并提供已完成相关项目的合同原件。
- 17) 投标人须将讲标的 PPT 及投标文件电子版等材料(非加密)存入 U 盘并封入投标文件中, 讲标必须以此为准, 不允许修改。

4 招标文件

4.1 招标文件的组成

- 1) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。
- 2) 投标人详细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供的投标文件和资料, 可能导致投标被拒绝。

4.2 招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清, 或认为有必要与招标人进行技术交流时, 可用书面、传真形式通知招标人, 招标人将视情况以书面形式予以答复, 如有必要时可将答复内容包括原提出的问题 (但不标明问题查询的来源), 分发给所有取得同一招标文件的投标人。

4.3 招标文件的修改

- 1) 在投标截止时间前 3 天, 招标人无论出于自己的考虑, 还是出于对投标人提问的澄清, 均可对招标文件用补充文件的方式进行修改。
- 2) 对招标文件的修改, 将以书面或传真的形式通知每一投标人。补充文件将作为招标文件的组成部分, 对所有投标人有约束力。
- 3) 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件, 招标人可酌情推迟投标的截止日期和开标日期, 并将这些变更通知上述每一投标人。

5 投标文件的内容和要求

5.1 投标文件计量单位

投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用国家法定计量单位。

5.2 投标文件组成

投标文件由以下部分组成:

- 1) 投标函(见附件一)。
- 2) 开标一览表(见附件二)。

开标一览表中所有报价均采用人民币报价,其金额应包括:软件、实施、测试、使用、培训、技术支持、软件升级及税金(增值税票)等一切费用。价格构成如下:

- 产品费用:应依照招标文件中所列的硬件或软件模块报价,对于软件应按模块分项报价;对于硬件应按构成分项填报。
 - 实施费用:实施此项目的费用;
 - 培训费用:按照投标人所提供的培训方案分项报价;
 - 技术支持费用
 - 其它费用。
- 3) 资格证明文件(所有资质证明文件均需盖有法人单位公章),包括:
 - 法人代表授权书(见附件三);
 - 投标人注册资本及实缴资本不低于 40 万元;
 - 企业《企业法人营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》(若已三证合一,提供营业执照)及相关证照复印件,并加盖法人单位公章;
 - 法人代表或授权代表有效身份证(盖有法人单位公章的复印件,包括正反两面);
 - 投标人经营业绩情况,至少应包括近三年的年度财务报表审计报告或近三年的财务报表;
 - 若不是原厂商,应出具原厂商正式代理授权说明。

- 4) 需求实现偏离表（见附件四）。
- 5) 项目技术方案。针对招标文件项目技术要求，提出相应的解决方案。
- 6) 项目商务方案。针对招标文件中项目商务要求，提出相应的解决方案。
- 7) 产品的详细说明。针对招标文件的要求，提供产品的详细信息，对于软件应包括模块功能介绍（此处模块构成应与报价单中的模块构成相一致）。
- 8) 成功案例。列举与此招标项目类似的成功案例，包括项目实施时间、单位、应用范围、投标人参与的核心成员等。
- 9) 项目团队。列示拟参与项目的团队成员及工作简历。
- 10) 项目所需的硬件网络配置及预算建议。
- 11) 服务承诺及优惠条件。
- 12) 其它需要说明的事项。

5.3 投标文件的有效期

- 1) 自开标日起 90 天内，投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。
- 2) 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真的形式进行。

5.4 投标文件格式

- 1) 投标文件语言应采用中文。
- 2) 投标文件字体书写必须工整清楚，易于辨认，文义明白准确。投标文件不得涂改和增删。如因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 3) 投标文件必须用不褪色的墨水填写或打印。
- 4) 投标文件必须由法人代表或授权代表签署，投标人应填写全称，并加盖公章（含骑缝章）。
- 5) 不按上述规定编写的投标文件将视为主动放弃，不予评标。

5.5 投标文件的装袋、密封和递交

- 1) 投标文件正本 1 份、副本 3 份，并在封页正面右上角标明“正本”、“副本”字

样, 保证正本与副本的内容一致。如果正本与副本内容不一致以正本为准。

- 2) 开标一览表单独装袋密封。
- 3) 正面封皮应标明投标人单位名称、地址, 并在单位名称处加盖公章。
- 4) 投标书正本内封和投标书副本内封封口处应应有投标全权代表的签字或投标单位公章, 并注明“开标时启封”字样。
- 5) 开标一览表内封封口处应加盖投标单位公章。
- 6) 投标文件由投标人在开标当日自行带到开标现场, 在开标时当场交与招标人负责人。

5.6 投标文件的澄清

- 1) 为有助于对投标文件进行审查、综合评定, 招标人有权向投标人提出质疑, 请其澄清投标内容。
- 2) 重要的澄清答复应是书面的, 并作为投标文件的一部分, 但不得对投标内容作实质性修改。

5.7 废标条件

对未按上述 5.1 条至 5.5 条（最终打印时注意与上面的章节号对应）要求的, 招标人将视为废标, 并不予评标。

5.8 开标

- 1) 开标现场安排: 投标人携带技术和商务标书同时投标, 分开开标, 先开技术标, 由技术人员提供详细的技术配置对比表, 在满足技术要求的前提下, 经招标小组成员讨论通过后, 再开商务标。技术标开启后应明确商务标的保管责任人及要求, 严禁私自打开商务标书, 确保商务标的密封与保护。
- 2) 招标人按招标文件规定的时间、地点主持公开开标。开标仪式由招标人主持。
- 3) 投标人派代表参加开标仪式。若需讲标, 必须由拟担任招标项目建设的项目经理讲标。
- 4) 开标时查验投标文件密封情况, 确认无误后拆封唱标。
- 5) 招标人在开标仪式上, 将公布投标人的名称、投标产品、投标项目、投标价格

及其投标的修改、投标的撤回及其有关声明等，招标人将做唱标记录。

5.9 评标

- 1) 本项目采用最低价评标法。招标人根据项目特点组建评标委员会，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。
- 2) 对投标文件进行初审，审查内容为投标文件是否符合招标文件的要求，内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全等。
- 3) 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑以下因素：投标人规模、注册资本、技术支持能力、业务支持能力、服务能力、成功案例、经营业绩等。
- 4) 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
- 5) 在评标期间，投标人企图影响招标人的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。
- 6) 投标文件符合招标文件要求，提供的技术方案、商务方案满足招标人要求且价格合理，具有综合竞争优势的投标人为优先考虑。

5.10 中标

- 1) 评标定标后，对中标方，招标人将以书面形式向中标人发出《中标通知书》。

6 项目技术要求

6.1 总体要求

- 1) 设备名称：安全体验馆设备。
- 2) 设备数量：13 台。
- 3) 设备名称及功能

序号	设备名称	设备类别	核心功能
01	安全标识学习平台	安全认知类	安全标识识别与考核
02	多场景 VR 学习平台	安全认知类	VR 沉浸式安全培训
03	工件弹飞安全体验设备	机械伤害类	工件弹射伤害模拟体验
04	机械伤害综合体验设备	机械伤害类	多种机械伤害模拟体验
05	气缸夹伤/割伤划伤安全体验设备	机械伤害类	气缸夹伤及割伤模拟
06	静电引燃安全体验设备	电气安全类	静电引燃危害演示
07	触电伤害体验设备	电气安全类	安全电流触电体验
08	综合劳动防护体验设备	防护急救类	劳动防护用品穿戴实训
09	心肺复苏/AED 安全体验设备	防护急救类	CPR 与 AED 操作培训
10	重物吊运安全体验设备	作业安全类	起重吊运安全实训
11	高压水冲击安全体验设备	作业安全类	高压水射流危害体验
12	模拟灭火安全体验设备	作业安全类	灭火器操作实训

13 高空坠落安全体验设备 作业安全类 高空坠落防护体验

★4) 本次招标设备实施交钥匙方案。

5) 提供给招标方的安全体验设备通过沉浸式、互动式的体验方式,让参训人员在安全可控的环境下亲身感受各类安全事故的危害,从而强化安全意识、掌握正确的操作规范和应急处置能力。

6) 投标方应保证所供设备为中国公布的非淘汰设备,并为中国指定或规定的主管部门认可的环保型和节能型设备。

7) 提供给招标方的通过安全体验设备具备高效率、高可靠性。配备的控制系统和选用的电气元件为国内外知名品牌,执行元件精度高、可靠性好,设备使用、操作、维修方便,售后服务优良。

8) 投标方应保证所供货物为可正常运转的完整全新设备。

6.2 业务需求及产品功能

1) 安全标识学习平台

1.1 设备功能

1.1.1 集成国家标准安全标识库,涵盖禁止、警告、指令、提示四大类标识

1.1.2 支持标识识别学习、知识讲解、互动答题、考核测评等多种学习模式

1.1.3 内置丰富的事故案例动画,直观展示违规标识的严重后果

1.1.4 自动记录学习进度与考核成绩,生成培训报告

1.2 设备特点

1.2.1 触控式互动操作,界面友好,易于上手

1.2.2 支持多人同时学习,提高培训效率

1.2.3 标识库可根据行业特点定制更新

1.2.4 数据化管理,便于培训效果追踪与评估

1.3 适用场景

1.3.1 企业新员工入厂安全教育

1.3.2 特种作业人员考前培训

1.3.3 各类安全宣教活动展示

2) 多场景 VR 学习平台

2.1 设备功能

2.1.1 基于 VR 虚拟现实技术,构建高度逼真的作业场景

2.1.2 涵盖机械加工、电气作业、高处作业、消防应急等多个安全培训场景

2.1.3 支持第一人称沉浸式体验,可进行交互式操作演练

2.1.4 内置错误操作后果模拟,强化安全警示效果

2.1.5 支持多人协同训练与考核评分

2.2 设备特点

2.2.1 沉浸式体验感强, 培训代入感好

2.2.2 场景可扩展, 按需定制行业专属内容

2.2.3 零风险环境下模拟高危作业场景

2.2.4 支持培训数据统计与行为分析

2.3 适用场景

2.3.1 高危行业安全技能培训

2.3.2 特种作业人员实操模拟训练

2.3.3 事故应急处置演练

2.3.4 企业安全文化建设展示

3) 工件弹飞安全体验设备

3.1 设备功能

3.1.1 模拟机床加工过程中工件或刀具断裂弹射的危险场景

3.1.2 通过安全的弹射装置, 让体验者感受工件弹飞的冲击力

3.2.3 对比佩戴与不佩戴防护眼镜的不同后果

3.2.4 演示正确的工件装夹方法和安全操作规范

3.2 设备特点

3.2.1 采用安全软质弹射物, 确保体验过程绝对安全

3.2.2 冲击力可调节, 适应不同培训需求

3.2.3 直观展示机械加工中物体打击的危害性

3.2.4 配备安全防护装置, 多重保护机制

3.3 适用场景

3.3.1 机械加工企业安全培训

3.3.2 机床操作人员岗前培训

3.3.3 劳动防护用品使用演示

4) 机械伤害综合体验设备

4.1 设备功能

4.1.1 集成挤压、剪切、卷入、碾压等多种典型机械伤害形式

4.1.2 通过模拟装置让体验者直观感受各类机械伤害的原理

4.1.3 演示常见机械设备的危险部位与安全防护装置

4.1.4 讲解机械伤害预防措施和应急处置方法

4.1.5 支持互动式操作, 体验正确与错误操作的对比

4.2 设备特点

4.2.1 一机多用, 覆盖多种机械伤害类型

4.2.2 采用安全电压和软质材料, 体验过程无伤害风险

4.2.3 结构透明化设计, 便于理解伤害发生原理

4.2.4 模块化设计, 可根据需求选配不同伤害模块

4.3 适用场景

4.3.1 制造业企业全员安全培训

4.3.2 安全生产月宣传教育活动

4.3.3 安全体验馆核心展项

5) 气缸夹伤/割伤划伤安全体验设备

5.1 设备功能

5.1.1 模拟气动气缸夹手伤害, 让体验者感受夹持力的危害

5.1.2 演示金属毛刺、锐边造成的割伤划伤伤害

5.1.3 对比佩戴与不佩戴防护手套的防护效果差异

5.1.4 讲解气动设备安全操作规程和手部防护要求

5.1.5 演示正确的工件搬运和握持方法

5.2 设备特点

5.2.1 气缸压力可调节, 体验力度循序渐进

5.2.2 配备安全限位装置, 防止过度夹持造成伤害

5.2.3 真实模拟工业现场常见的手部伤害类型

5.2.4 体积小巧, 便于移动和布置

5.3 适用场景

5.3.1 自动化生产线操作人员培训

5.3.2 气动设备维护人员安全教育

5.3.3 手部防护用品使用培训

6) 静电引燃安全体验设备

6.1 设备功能

6.1.1 演示静电产生、积累、放电的完整过程

6.1.2 模拟静电火花引燃易燃易爆气体的危险场景

6.1.3 展示不同环境湿度、材质对静电产生的影响

6.1.4 讲解静电防护措施和防静电设备使用方法

6.1.5 演示静电释放的正确操作流程

6.2 设备特点

6.2.1 采用安全的可燃气体浓度, 确保演示安全可控

6.2.2 可视化设计, 直观展示静电放电现象

6.2.3 配备多重安全保护装置

6.2.4 可调节静电电压, 演示不同程度的危害

6.3 适用场景

6.3.1 企业静电防护培训

6.3.2 制造企业 ESD 防护教育

6.3.3 易燃易爆场所作业人员培训

6.3.4 消防科普教育展示

7) 触电伤害体验设备

7.1 设备功能

7.1.1 通过安全的微电流模拟触电感受, 让体验者了解触电的危害性

7.1.2 演示不同电流强度对人体的影响程度

7.1.3 讲解触电急救方法和心肺复苏基础知识

7.1.4 演示漏电保护器的工作原理和作用

7.1.5 展示常见电气安全隐患和预防措施

7.2 设备特点

7.2.1 采用安全电压设计, 电流严格控制在安全范围内

7.2.2 电流强度多级可调, 体验循序渐进

7.2.3 配备漏电保护和急停装置, 双重安全保障

7.2.4 真实模拟工频交流电的触电感受

7.3 适用场景

7.3.1 电工特种作业人员安全培训

7.3.2 企业全员电气安全知识普及

8) 综合劳动防护体验设备

8.1 设备功能

8.1.1 展示安全帽、防护眼镜、防护手套、安全鞋、防护服等各类劳动防护用品

8.1.2 通过互动体验让受训者掌握各类防护用品的正确穿戴方法

8.1.3 演示防护用品的防护原理和失效案例

8.1.4 支持穿戴考核与计时评比

- 8.1.5 讲解不同作业环境的防护用品选配标准
- 8.2 设备特点
 - 8.2.1 品种齐全, 覆盖头部、眼部、手部、足部、躯干等全身防护
 - 8.2.2 实物展示与互动体验相结合
 - 8.2.3 配备错误穿戴对比演示
 - 8.2.4 可根据行业特点定制防护用品配置
- 8.3 适用场景
 - 8.3.1 企业新员工劳动防护用品使用培训
 - 8.3.2 劳动保护课程教学
 - 8.3.3 特种作业人员防护装备实操考核
 - 8.3.4 安全体验馆互动展项
- 9) 心肺复苏/AED 安全体验设备
 - 9.1 设备功能
 - 9.1.1 配备高级心肺复苏模拟人, 支持胸外按压和人工呼吸训练
 - 9.1.2 实时反馈按压深度、频率、通气量等操作指标
 - 9.1.3 集成 AED 自动体外除颤器训练机, 模拟完整除颤流程
 - 9.1.4 支持单人/双人 CPR 操作训练
 - 9.1.5 内置考核系统, 自动评分并生成培训报告
 - 9.2 设备特点
 - 9.2.1 高精度传感器, 操作数据反馈准确
 - 9.2.2 语音提示引导, 操作流程规范标准
 - 9.2.3 模拟人解剖结构真实, 手感逼真
 - 9.2.4 支持多种急救场景模拟训练
 - 9.3 适用场景
 - 9.3.1 企业急救员培训与认证
 - 9.3.2 应急人员基础技能训练
 - 9.3.3 公共场所应急救护培训
- 10) 重物吊运安全体验设备
 - 10.1 设备功能
 - 10.1.1 模拟起重吊运作业的完整操作流程
 - 10.1.2 演示吊物摆动、倾斜、坠落等危险工况
 - 10.1.3 讲解吊索具正确选用和检查方法

10.1.4 演示指挥信号规范和作业安全距离要求

10.1.5 模拟超载、斜拉歪吊等违规操作的后果

10.2 设备特点

10.2.1 微缩模型仿真设计, 直观展示吊运原理

10.2.2 支持多种违规操作后果演示

10.2.3 配备安全限位和过载保护

10.2.4 可进行吊索具绑扎实操训练

10.3 适用场景

10.3.1 起重作业人员安全培训

10.3.2 吊装作业安全教育

10.3.3 厂内机动车辆作业人员培训

10.3.4 特种作业人员取证培训

11) 高压水冲击安全体验设备

11.1 设备功能

11.1.1 模拟高压水射流的冲击力和危害性

11.1.2 演示不同压力等级的高压水对人体的伤害程度

11.1.3 讲解高压水设备安全操作规程和防护要求

11.1.4 展示高压水射流切割能力的直观演示

11.1.5 演示高压软管破裂的危险后果

11.2 设备特点

11.2.1 采用安全压力设计, 体验过程无伤害风险

11.2.2 压力多级可调, 适应不同培训需求

11.2.3 透明化设计, 直观展示高压水工作原理

11.2.4 配备全套防护装备, 规范操作流程

11.3 适用场景

11.3.1 高压清洗作业人员安全培训

11.3.2 水力切割设备操作人员教育

11.3.3 液压系统维护人员安全教育

12) 模拟灭火安全体验设备

12.1 设备功能

12.1.1 模拟真实火焰场景, 配合专用模拟灭火器进行灭火训练

12.1.2 涵盖固体火灾、液体火灾、气体火灾、电器火灾等多种类型

12.1.3 演示不同类型灭火器的适用范围和正确使用方法

12.1.4 讲解“提、拔、握、压”灭火器操作四步法

12.1.5 支持灭火考核与计时评比

12.2 设备特点

12.2.1 无真实燃烧, 安全环保, 可反复使用

12.2.2 火焰效果逼真, 体验感强

12.2.3 模拟灭火器重量和手感与真实灭火器一致

12.2.4 支持多人同时训练, 培训效率高

12.3 适用场景

12.3.1 企业全员消防培训与演练

12.3.2 消防科普教育基地展示

13) 高空坠落安全体验设备

13.1 设备功能

13.1.1 模拟高空作业环境, 体验安全带的正确使用方法

13.1.2 演示高空坠落瞬间的冲击力和安全带的防护作用

13.1.3 讲解安全带的正确佩戴、挂点选择和检查方法

13.1.4 演示常见的高空作业违规行为及其后果

13.1.5 体验坠落防护系统的工作原理

13.2 设备特点

13.2.1 采用缓降装置, 坠落体验安全可控

13.2.2 高度可调节, 适应不同体验者的心理承受能力

13.2.3 配备全套高空作业防护装备

13.2.4 多重安全保护机制, 确保体验绝对安全

13.3 适用场景

13.3.1 高处作业人员培训

13.3.2 高空作业特种作业人员取证培训

6.3 其他安全要求

设备的安全和劳动保护符合中国政府的有关规定, 对影响设备正常使用的安全、环保及职业健康问题, 即使本标准未作具体要求, 在执行时也应满足其规定或无偿整改以符合其规定

1) 安全

1.1 设备的安全防护设施必须符合相应法律、法规及标准要求, 所配备的防护罩、盖、栏应齐

全、牢固,各种限位、联锁灵敏可靠,PE连接规范,电器箱、柜与线路符合要求。

1.2 设备的安全防护设施及危险部位应涂相应的安全色,并张贴对应的安全标志或安全警示中文说明。

1.3 设备的自带资料中,必须明确设备自身的危险因素及部位,并提出具体的防护要求。

1.4 设备的承压或输送易燃、易爆、有毒介质的软管必须明确维护、保养、更换周期,配备的安全阀、压力表、有毒有害物质报警仪应在检验有效期内,并张贴、悬挂相应的检验标识、标签。

1.5 属于特种设备或含有特种设备的,要符合特种设备安全技术规范的要求。

1.6 设备具有安全技术防错功能,在输送、加工、装配、检测等位置应充分考虑安全防错设计,要有详细设计方案描述。防错装置应安全、可靠、有效。

2) 环保

2.1 设备运行应无异常声响、振动,连接部位不得有跑冒滴漏现象。

2.2 在满足生产工艺要求的条件下,设备应尽量减少振动、降低噪声;高噪声(超标)设备必须配备降噪设施。

2.3 产生电磁辐射污染与危害的设备,必须提供设备产生电磁辐射的工作频率、输出功率等参数,并配置相应的防护设施,防护能力必须达到相应标准。

2.4 产生污染物的设备应配备相应的环保治理设施或污染物达标排放;环保治理设备必须满足相应的技术规范要求。

3) 职业卫生

3.1 选用有利于职业病防治和保护劳动者健康新设备;积极采用有效的职业病防治设备;限制使用或者淘汰职业病危害严重的技术、工艺、设备、材料。

3.2 产生有毒有害的设备,应配置职业病危害防护设施。

3.3 产生噪声、振动的设备应优先选用低噪声设备,或者采取隔音、降噪、减少震动的措施,作业时噪声值在75分贝以下。

3.4 产生粉尘的设备,如砂轮机必须配备除尘设备;产生电焊烟尘应配备除尘器及移动式焊烟净化器等设施。

3.5 产生放热源、电磁辐射及紫外线的设备应设置隔热、降温及紫外线防护装置,或者配备空调风机等设施。

3.6 设备产生的职业病危害因素浓度（强度）应满足相应职业卫生相关标准的要求。

3.7 电气通则必须符合中国国家推荐的机械电气强制与推荐的所有标准，详见下表。

3.8 电气系统正常运行与测试阶段其电源质量、谐波成分不应增加或增加本设备后其谐波成分 $\geq 5\%$ 。

中国国家推荐机械安全标准（国内强制（GB）/推荐（GB/T））

序号	中国国家标准	国际标准	机械安全
1	GB/T 16855-2008	ISO 13849: 2006	安全相关的控制部件第一部分：设计通则
2	GB 18209.1-2010	IEC 61310-1: 2007	机械电气安全指示、标志和操作第1部分：关于视觉、听觉和触觉信号的要求
3	GB 18209.2-2010	IEC 61310-2: 2007	机械电气安全指示、标志和操作第2部分：标志要求
4	GB/T 15706	ISO 12100	风险评价与风险减少机械安全设计通则
5	GB 23821-2009	ISO 13857: 2008	机械安全防止上下肢触及危险区的安全距离
6	GB 12265.3-1997	EN 349: 1993	机械安全 -避免人体各部位挤压的最小间距
7	GB 5226.1-2008	EN 60204-1	机械安全机械的电气设备， 部件1、一般要求通则
8	GB 17888.2-2008	ISO 14122-2: 2001	机械安全 -进入机械的固定设施 第2部分：工作平台与通道的机械安全
9	GB 17888.3-2008	ISO 14122-3: 2001	机械安全 -进入机械的固定设施 第3部分：楼梯、阶梯和护栏
10	GB 17888.4-2008	ISO 14122-4: 2001	机械安全 -进入机械的固定设施 第4部分：固定式直梯
11	GB 5226-2012	IEC 60204-1Ed.5.1:2009	机械安全 -机械电气设备 第1部分：通用技术条件
12	GB 28526-2012	IEC 62061:2005	安全相关电气、电子和可编程电子控制系统的功能安全
13	GB 19436-2008	IEC 61496-3:2001	机械电气安全、电敏防护装置 第3部分：使用有源光漫反射电防护器件（AOPDDR）设备的特殊要求

6.4 验收要求

1) 通用验收要求

所有设备验收应满足以下基本要求：

序	验收项目	验收标准
01	资料验收	提供产品合格证、使用说明书、检验检测报告、安装调试记录等技术资料-

序	验收项目	验收标准
02	外观工艺	表面无划痕、变形、锈蚀等缺陷；无直边、尖角等安全隐患；紧固连接牢固可靠-
03	数量规格	设备名称、型号、规格、数量与合同及设备清单一致-
04	安装质量	安装牢固，设备支架、外壳接地良好，电气线路敷设规范-
05	功能测试	单机及联动功能运行正常，连续运行不少于 4 小时无故障
06	安全防护	电气安全、机械防护到位，运行区域设置安全通道与警示标识

2) 各类设备专项验收要求

序	设备名称	专项验收要求
01	安全标识学习平台	标识库内容完整准确；考核系统评分功能正常；交互响应及时
02	多场景 VR 学习平台	VR 头显视觉健康、电气安全、温升等符合相关标准-；设备运行温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ，皮肤接触部分 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ -；平台防护栏杆高度 $\geq 0.9\text{m}$ -
03	工件强飞安全体验设备	弹射机构动作准确可控；防护装置齐全有效；模拟体验真实且安全
04	机械伤害综合体验设备	各伤害模拟功能正常；机械传动部分防护装置齐全-；紧急停止功能可靠
05	气缸夹伤/割伤划伤安全体验设备	夹伤/割伤模拟动作精准；力度控制安全可控；感应保护装置正常工作
06	静电引燃安全体验设备	静电发生装置工作正常；引燃演示效果明显；安全防护措施到位
07	触电伤害体验设备	输出电流为安全电流（对人体无伤害）-；漏电保护、接地保护可靠-；体验强度可调节-
08	综合劳动防护体	各类防护用品齐全；穿戴实训与考核功能正常；识别与评分系统准确

序	设备名称	专项验收要求
	验设备	
09	心肺复苏/AED 安全体验设备	心肺复苏按压反馈准确；AED 操作流程完整；训练数据记录功能正常
10	重物吊运安全体验设备	起吊机构运行平稳；限位保护装置有效-；模拟场景真实
11	高压水冲击安全体验设备	水压可调可控；防护屏障完好；设备无泄漏
12	模拟灭火安全体验设备	灭火器种类齐全；火源模拟真实；灭火操作评分系统准确
13	高空坠落安全体验设备	坠落模拟动作平稳；安全防护装置（安全带、缓冲装置）有效-；坠落高度可控；急停功能可靠

3) 验收程序

- 3.1 到货验收：核对设备数量、型号、规格及外观-
- 3.2 安装调试验收：完成安装调试、单机及联动测试
- 3.3 试运行验收：试运行不少于 30 日，记录运行状况
- 3.4 最终验收：出具验收报告，由双方签字确认

7 项目商务要求

付款条件：货到后支付合同总额的 55%货款，货物安装完成终验收合格（设备运行正常，完全达到技术协议要求）且签字确认后支付合同总额的 30%货款，剩余 15%为质量保证金，质保期届满无质量问题的一次性无息付清。资质审查未通过的，按重油高科相关管理办法执行。

注：每次付款前，中标人必须先开具不低于付款额的增值税专用发票，招标人付款至合同额的 70% 时，中标人十日内给招标方开具全额增值税专用发票。（所付款项以银行承兑汇票结算）。

交货期：合同签订后 1 个月内交货。

7.1 售后技术支持

7.1.1 售后响应时间

投标人应具有较强的技术支持能力，招标人在使用过程中发现的问题，投标人必须在接到招标人通报后 24 小时内给予明确答复，72 小时内解决问题。

7.1.2 产品升级

自产品安装验收合格之日起投标人应向招标人提供一年的免费升级（若一年内产品没有升级，则至少保证一次版本升级服务）。

7.2 项目实施计划列表

投标人需列出项目的实施计划。

7.3 其他

招标单位对该文件具有最终解释权。

8 附录

附件一:

投 标 函

_____ (招标单位名称):

_____ (投标人全称) 授权 _____ (授权代理人姓名) _____ (职务) 为我方代表, 参加贵方组织的 _____ (项目名称、项目编号) 招标的有关活动, 并对此项目进行投标。为此:

1) 我方同意在本项目招标文件中规定的开标之日起 90 日内遵守投标文件中的承诺且在此期限届满之前均具有约束力。

2) 提供《投标人须知》规定的全部投标文件, 正本 壹 份, 副本 叁 份, 单独的开标一览表 叁 份;

3) 按招标文件规定提供产品的投标总价为 (大写) _____ 元人民币。

4) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5) 投标人已详细审查全部招标文件, 包括补充文件 (如果有的话), 确认无误。

6) 在规定的开标时间后, 投标人保证遵守招标文件中有关的规定。

7) 根据投标人须知, 我方承诺, 与贵方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我方不是贵方的附属机构。

8) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标单位全名 (盖章): _____

投标人法人代表 (签字): _____

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

全权代表签字: _____

附件三:

法定代表人授权书

_____ (招标单位名称):

_____ (投标单位全称) 法人代表 _____ 授权
_____ (全权代表姓名) 为全权代表, 参加贵处组织的 _____
_____ 项目招标活动, 全权处理招标活动中的
一切事宜。

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

投标人全称 (公章): _____

法定代表人签字或盖章 _____

授权代理人签字或盖章 _____

附件四：

需求实现偏离表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	项目需求	可否实现	偏离说明	备注

附件五:

投 标 回 执

投标人名称			
联 系 人		电 话	
移动电话		传 真	
通讯地址		邮 编	
E-mail			
致: 重油高科电控燃油喷射系统有限公司 我公司已于 年 月 日收到贵公司发出的关于《xxxx 项目招标文件》(编号: xxxxxxxx)。经认真阅读、全面理解招标书内容与要求, 我公司决定参加贵公司“xxxx 项目”的投标, 并严格按照招标书的有关要求提供相关文件, 按时参与投标与讲标。 我公司承诺对所提交投标文件资料的真实性、合法性、有效性负责, 并愿意承担与此有关的一切法律后果。 特此函复。 [投标人名称] (公章) 年 月 日			

注: 若不加盖投标人公章, 本投标回执视同无效

附件六: 合同文本

设备采购合同

合同编号:

签订时间: 年 月 日

买方: (以下简称甲方)

卖方: (以下简称乙方)

甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 就设备采购事宜经协商一致, 订立本合同以供遵照执行。

1、合同标的

序号	设备名称 (品牌)	规格型号	数量	单价 (人民币/元)	总价 (人民币/元)	期限
1						交货: 安装调试: 具备投产:
总计: 元(大写: 人民币 元)(含__%税), 其中增值税税额__元。						
备注:						

1.1 本合同供货范围包括了上述设备及其随机技术资料、随机工具、原装备品备件及维修和试验设备、服务及技术指导以及双方签订的《技术协议书》中要求的其他内容(本合同中统称为“设备及其附件”)。执行合同过程中, 如发现任何漏项或缺项, 在发货清单中并未列入但确属乙方供货范围中应包含的, 并且是满足技术标准对合同设备的性能保证所必需的, 均应由乙方负责将所漏项或缺项的部分及时交付甲方, 其费用包括但不限于包装、运费等应含在合同总价中, 甲方不另行支付任何费用。

1.2 设备的包装应当符合国家、行业、环保安全等相关标准, 符合甲方和《技术协议书》的要求; 须有良好的防潮、防震、防锈和利于装卸运输等保护措施, 以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。包装或送货文件上应注明包括但不限于货物名称、数量、重量、警示标志、制造商, 并在显著位置标明装卸警示标志等应当具备的相关信息, 上述内容均应符合国家标准或行业标准以及甲方的要求。包装费用由乙方承担, 包装所有权随货物的所有权一同转移, 但甲方亦有权要求乙方对包装进行处理, 费用由乙方承担。

1.3 本条款规定的交货、安装调试以及具备投产日期可经双方书面协商一致予以更改。

2、合同价款及结算

2.1 本合同签订后, 乙方交货且经甲方预验收合格后, 甲方向乙方支付合同总金额的__, 共计人民币__元; 试运行合格, 满足终验收条件的, 双方签署终验收合格报告, 乙方向甲方开具合规的等额增值税专用发票后甲方向乙方支付合同总金额的__, 共计人民币__元;

剩余合同总金额的____%(人民币____元)作为质量保证金,质保期满且无任何质量问题,或乙方按约定提供全部售后服务解决全部质量问题,甲方(不计利息)支付给乙方。若质保期内出现质量问题或乙方未按约定提供任何一次售后服务并解决质量问题的,质保金全额予以没收。

2.2 甲方以_____方式将本合同项下的款项支付至乙方的下列账户:

户 名:

开户行:

账 号:

地 址:

2.3 甲方每次付款前,乙方需向甲方开具同等金额合规发票后,甲方凭发票付款,因乙方未及时开具增值税专用发票导致的甲方付款延期或未付款,甲方不承担任何责任。

2.4 乙方提供发票出现税务问题时,甲方有权停止支付合同价款,并有权要求乙方承担赔偿责任,包括但不限于税款、滞纳金、罚款及其相关的损失。乙方解决发票税务等相关问题后,甲方恢复合同价款的支付。

3、技术标准

3.1 乙方提供的设备应当符合标的在中华人民共和国境内进行销售和使用而适用的所有强制性标准,包括但不限于相关的国家标准、行业标准。有行业或专业管理规定的特种设备,还应符合特种设备的标准。

3.2 本合同项下设备的技术标准由双方另行签订《技术协议书》(见附件1)。甲方提供的数据、图纸等技术资料有技术标准要求的,还应当符合该技术资料的规定。双方签订的《技术协议书》和相应的技术资料,以及本条款3.1款将作为双方的验收依据。

4、交付及验收

4.1 乙方应自担费用在本合同第1条规定的期限内将设备及其附件完整无损交付至甲方指定的地点。

4.2 乙方应在交货前提前____日通知甲方交货事宜。

4.3 甲方现场具备安装调试的条件并按照甲方安排,由乙方负责按照甲方要求的时间和地点安装、调试设备。安装、调试完成后由乙方协助甲方试运行设备,乙方应在设备试运行期间按照甲方要求提供专业的技术支持和指导。乙方未按照甲方要求时间进行设备安装、调试的,由此产生的逾期责任执行本合同第8.1条约定。

4.4 甲方在乙方安装调试完成30日内对本合同第1.1条和1.2条约定的设备及其附件的包装、外观、数量进行预验收;甲方发现任何包装、外观破损、数量不足或设备及其附件不完整的,应在30日内通知乙方更换、补足或维修,乙方应在接到甲方通知后7日内予以更换、补足或维修,且至乙方更换、补足或维修完毕日方视为交付,由此产生的逾期交付责任执行本合同第8.1,8.2条约定。如果本合同约定的预验收条件与技术协议等约定的预验收条件不一致的,以技术协议约定的预验收条为准。

4.5 设备试运行期间为 1 个月, 从设备具备投产条件且甲方实际使用开始计算。试运行开始直到双方签署终验收合格报告之前, 甲方提出的任何功能、性能、质量等异议, 异议一旦成立, 均视为设备不符合终验收条件, 甲方均有权按照本合同 4.5.1-4.5.4 条要求乙方承担相应违约责任。试运行期间出现任何故障或质量问题的, 乙方应在接到甲方通知后 24 小时内到达现场进行检查并承担修理、更换、整改、重新交付等责任, 设备经修理、更换、整改、重新交付后达到约定技术、质量标准的, 应重新按照合同约定进行 1 个月的试运行和验收, 若乙方没有进行维修、更换、整改、重新交付的, 即使甲方已经持续使用设备, 设备试运行期间应当中止, 直到维修、更换、整改、重新交付达到技术质量标准及验收条件为止。设备自终验收合格之日视为交付, 如果设备不满足终验收条件, 即使甲方已经使用设备, 乙方仍应当按照本合同第 8.1 条约定向甲方承担逾期交货的违约责任直到设备满足全部终验收条件。若乙方自接到甲方通知后 3 日内未到达甲方现场与甲方共同确认质量问题或技术达标问题并予以解决的, 视为乙方交付的设备及其附件质量不合格或不符合本合同第 3 条约定的技术标准, 甲方有权要求乙方承担承担如下一一种或一种以上责任:

4.5.1 修理或更换, 直至设备符合本合同约定的质量标准或技术标准;

4.5.2 重新交付符合本合同约定的设备及其附件;

4.5.3 按照本合同 8.3 的约定承担违约责任;

4.5.4 若设备存在任何一项不符合质量标准、技术协议、验收条件的, 甲方主张减少价款的比例为合同总价款的 25%, 若甲方实际损失超过 25% 的, 乙方应当另行赔偿损失。

4.6 因设备质量问题, 验收条件, 付款条件等发生争议的, 乙方同意以甲方单方委托的具备资质的鉴定机构做出的鉴定意见作为评判依据。发生争议的, 甲方为了生产经营需要或避免扩大损失有权继续使用设备, 不视为设备质量符合约定及法律规定, 不视为甲方对设备质量没有异议, 不因此减少乙方的违约责任。发生争议的, 甲方有权中止支付相应的款项直到乙方整改满足付款条件, 期间甲方不构成逾期付款, 不承担逾期付款的违约责任。乙方不得以此为由拒绝提供整改, 维修, 换货, 重新交付, 采取补救措施, 退货等义务。

4.7 设备在试运行期间符合本合同约定的质量标准和技术标准的规定, 则试运行结束后, 双方在终验收会议纪要上签字确认, 视为乙方交付的设备及其附件验收合格。但验收合格不免除乙方应当承担的质量保证责任, 乙方仍应对设备及其附件在质保期内出现的任何非甲方原因导致的质量问题承担责任。如果试运行期间设备不符合质量标准和技术标准, 以及终验收条件任一规定的, 即使甲方已经使用设备, 不能起算质保期, 质保期应当从乙方进行维修, 更换, 整改, 重新交付达到质量、技术标准, 并重新进行 1 个月试运行满足终验收条件开始起算; 若甲方要求减少价款的, 双方对减少价款金额协商一致的, 应从签订书面协商确认协议生效开始起算质保期, 若乙方对减少价款金额有异议的, 应从争议解决 (直到签署协商确认协议或法院出具判决书、调解书生效) 开始起算质保期。

5、质保期及技术服务

5.1 设备的质保期为_____年, 设备附件质保期应与设备相同, 除非双方另有明确约定。

如果设备及设备附件自身质保期长于本条约定的质保期的,以设备及设备附件自身质保期为准。

5.2 设备质保期自双方在终验收会议纪要上签字确认之日起计算。乙方应在质保期内免费向甲方提供更换安装设备附件、售后维修服务、技术支持及培训。双方未约定的,适用国家法律法规及其他规范性文件的规定。同时设备质保期自乙方修复或更换之日起重新起算,累计质保期最长不超过【】个月。

5.3 乙方设备发生质量问题时,无论是否在本条款约定的质保期内,乙方均应提供售后服务,及时解决质量问题。若甲方要求乙方提供现场服务,乙方应自接到通知时起 24 小时之内到达现场。若甲方同意将设备运送给乙方或其指定第三方维修或更换的,产生的一切费用由乙方承担。乙方或指定第三方应在 3 日内维修完毕满足技术标准和甲方正常使用要求。乙方未按约定提供任何一次售后服务或任何一次售后服务时间超过 3 日未解决问题的,乙方应提供相同或同类替代设备供甲方暂时使用,并按照 8.4 条承担违约责任。

5.4 乙方的联系方式如下:

联系人: 电话: 手机:

传真: 邮箱: 邮编:

通讯地址:

5.5 乙方的联系方式原则上应保持不变,若发生变动乙方应在 3 日内书面通知甲方。乙方未按时通知甲方导致甲方无法及时与乙方取得联系的,甲方有权委托第三方提供服务,因此产生的费用及给甲方造成的损失均由乙方承担。

6、乙方的承诺

6.1 乙方承诺本合同项下的设备及其附件均由乙方制造和提供。未经甲方事先书面同意,乙方不得将设备或售后服务部分或全部分包、转包给第三方,否则甲方有权单方解除合同,未支付的货款和/或费用不再支付,已支付的货款和/或费用甲方有权要求乙方全部返还,且甲方有权要求乙方承担合同总价款 30%作为违约金,如甲方因此受到损失的,乙方还应向甲方承担损失赔偿责任。

6.2 包括但不限于约定的技术协议、设计制造方案等发生变更、补充、细化的,乙方交货,安装调试,验收,投产等全部合同约定的履行期限不得顺延,不得扣减乙方逾期履行违约天数。

6.3 乙方承诺其拥有本合同项下设备及其附件合法的所有权和知识产权,或拥有合法销售本合同设备及其附件或服务的全部政府许可、生产或销售许可或授权,保证本合同项下设备及其附件不存在任何权利瑕疵(包括但不限于质押或抵押等),并保证不侵犯任何第三方的所有权和知识产权。因乙方提供的设备及其附件而导致甲方遭受任何损失或承担任何责任的均由乙方承担。

6.4 乙方承诺在设备安装调试、验收、现场售后服务期间遵守甲方公司管理规定和相关消防、安全、环保等的法律法规,并对因乙方设备及其附件的质量问题或乙方人员的不当行为而给甲方、甲方现场人员以及在甲方现场的任何第三方造成的一切财产损失和人身损害承担全部责任。

7、保密

7.1 本合同订立前以及在本合同期限内, 甲方向乙方披露的保密信息或在合同磋商、签订或履行过程中乙方知悉的甲方的保密信息, 包括但不限于任何经济、商业、价格、商务政策、公司、技术、或其他信息, 特别是计算、合同、各种说明书、描述、图纸、设计、数据、发明, 不论记录、存储和传播的类型, 也不论是否已经被明确或者默认为机密、秘密, 均应被视为甲方的“保密信息”。除为履行其职责而确有必要知悉保密信息的乙方或其雇员、乙方律师、会计师或其他顾问外, 乙方必须对保密信息进行保密并不为除合同明确规定的目的之外的其他目的使用保密信息。

7.2 对于甲方提供的技术资料, 乙方严格执行保密义务, 不得利用甲方的技术资料擅自生产、销售相同或类似的设备、备件。除非本合同明确允许或甲方书面同意, 乙方不得向任何第三方披露任何保密信息或与任何第三方一起使用保密信息。

7.3 在甲方的书面要求下或双方合作终止后, 乙方应在十日内归还甲方披露的所有信息资料, 无论该信息的载体是何种形式的, 也无无论该信息是原件、复印件或复制件。乙方持有而无法归还的数据电文形式的信息, 乙方应及时删除。

7.4 本协议所约定之保密义务长期有效, 不会因本协议或本协议部分条款的终止、无效、撤销而失效。

8、违约责任

8.1 乙方违反本合同第 1 条, 第 4.1 条, 第 4.4 条约定, 未按时完成设备及其附件的交付、安装及调试的或因乙方原因导致设备及其附件在约定的投产日期前未具备投产条件的, 视为乙方逾期, 每逾期一日乙方应按照合同额 0.5% 的标准向甲方支付违约金。逾期超过 30 日的, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应自本合同解除之日起 10 日内退还甲方已支付的全部货款并支付合同额的 30% 作为违约金; 该等违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方的全部损失。

8.2 乙方违反本合同 4.3 条之约定, 未在约定时间内完成设备及其附件的更换、补足或维修, 或更换、补足、维修的设备及其附件仍不能通过预验收的, 除应当按照 4.3 条约定承担合同义务和责任外, 乙方应按照合同总金额的 30% 支付违约金; 甲方亦有权直接解除本合同, 乙方应在本合同解除之日起 10 日内退还甲方已支付的全部货款并支付合同额的 30% 作为违约金。该等违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方的全部损失。

8.3 乙方设备及其附件经两次调试、试运行, 仍不能满足本合同约定的质量标准和技术标准的, 甲方有权直接解除本合同, 乙方应自本合同解除之日起 10 日内退还甲方已支付的全部货款并支付合同额的 30% 作为违约金; 该等违约金不足以弥补给甲方造成的损失, 乙方还应当赔偿甲方的全部损失。如果乙方无法按照本协议的约定完成调试或试运行的, 甲方有权聘请第三方完成本协议设备及其附件的调试或试运行, 由此产生的费用及带来的损失由乙方承担。

8.4 乙方违反本合同第 5.2 条、第 5.3 条、第 5.5 条任何约定的, 除应当继续履行该等条款规定的合同义务和责任外, 还应向甲方支付合同额 20% 的违约金; 该等违约金不足以弥补给甲方造成的损失 (包括生产损失, 利润损失, 向第三方承担的损失等) 的, 乙方还应当赔偿甲

方的全部损失。

8.5 乙方设备及其附件在使用期间出现重大质量问题的,除应承担本合同约定的责任外,还应当向甲方支付合同额 30%的违约金;该等违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应当赔偿甲方的全部损失。

8.6 甲方未按照本合同约定支付货款的,每逾期一日以未付金额为基数按照 LPR 计算违约金,本合同在任何情况下,甲方累计支付的违约金最高为合同总金额的 1%。

8.7 除本合同中明确约定违约责任的条款外,双方违反本合同其他条款约定的,违约方均应按照合同额 5%的标准向守约方支付违约金。

8.8 乙方同意,甲方有权直接从尚未支付的货款中扣除上述违约金和损失赔偿,不足部分,由乙方另行赔偿。

9、合规

9.1 贸易合规

9.1.1 与本合同项下相关的标的设备、包装、技术、特定运输路线、目的地以及交付标的的行为(直接出口、转出口、境内转移、视同出口等)应遵守适用相关法域的出口管制的法律法规,包括但不限于中国大陆、香港地区、美国、欧盟以及其他相关的国家或地区的出口管制法律法规(以下统称“适用出口管制法律”)。

9.1.2 乙方同意在交付标的前,应如实、全面地向甲方书面提供该等标的受管制情况的所有信息,包括但不限于适用的法域和法律、原产国和适用的出口管制分类编码(如美国的 ECCN 编码)等。乙方可以以甲方为最终用户,合法提供该等标的的有关证明,包括但不限于根据适用出口管制法律所申请获得的出口许可证或许可证豁免证明以及中国进口许可需要的相关信息。

9.1.3 根据乙方所提供的前述相关信息,甲方有权要求乙方提供进一步的补充信息以便对乙方所声称的标的受管制情况进行核实。

9.1.4 乙方不得拒绝提供此该等信息,并应根据甲方的要求在合理的时间内尽快提供相关信息。若乙方拒绝提供必要信息,甲方有权中止履行合同。如果乙方未能在__日内提供前述信息,则可认定为乙方违约,甲方有权终止合同,同时要求乙方赔偿因合同终止而遭受的损失。

9.1.5 如果乙方知晓标的出口违反了适用出口管制法律,应在第一时间将相关信息通知甲方。

9.1.6 根据适用出口管制法律,如果相关的监管机构就本合同项下的出口行为针对甲方采取任何行动或者启动法律程序,乙方应积极协助甲方进行应对,并提供必要的证据和资料,同时承担因提供该等协助所产生的所有费用,包括但不限于差旅费、律师费以及公证认证费用等。

9.1.7 如果乙方未能履行本条上述所列相关义务,导致甲方因此而遭受的直接的或间接的损害或损失,包括但不限于行政或民事罚款、由于被列入黑名单而产生的商誉以及预期利益损失等,甲方有权要求乙方承担合同额 30%的违约金,该等违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应当赔偿甲方的全部损失。

9.2 数据合规

9.2.1 乙方提供的设备中如嵌入收集、存储、传输数据软件的,乙方应向甲方提供该等软件的使用说明,包括但不限于软件的介绍,收集/存储/传输数据的范围、数据属性、必要性、正当性和合法性,同时需提供数据收集、存储以及传输的规则、数据传输协议等。甲方认为该等软件并非设备必要组成部分或非设备功能所必须的部分,则乙方应拆除、移除或卸载该等软件。

9.2.2 确属设备必要组成部分且基于设备运行必须收集、存储、传输数据的,乙方应书面告知收集、存储、传输的数据项及其必要性、正当性及合法性,同时乙方应保证该等收集、存储、传输符合相关法律法规的规定,甲方认为收集、存储、传输数据的行为违反了法律规定或者需要进行调整或停止该等行为的,乙方应当按照甲方的要求进行调整或停止。

9.2.3 乙方明确知悉其依据本协议约定收集的甲方数据属于甲方资产及商业秘密,首本协议之数据合规以及保密义务的约束,不应被理解为甲方就该等数据转移或授予了乙方任何权利(包括但不限于所有权、许可、专利申请权等)。乙方应当采取严格措施确保其收集的甲方信息安全,该等数据仅限用于实现本协议之目的。

9.2.4 未经甲方允许乙方不得装置定位系统,不得私自处理、传输、转移甲方设备信息以及设备中存储的任何数据。

9.2.5 乙方承诺不在软件中设置漏洞后门或未公开接口、爬虫程序、传播计算机病毒、包含法律法规禁止发布或传输的信息以及其他可能危害网络或数据安全的程序,乙方应保证其软件产品的安全维护、及时更新、升级及漏洞修补。

10、合同的变更、终止及解除

10.1 经协商一致,双方可通过签订书面合同形式变更或解除本合同。

10.2 出现下列情形之一的,甲方有权提前解除本合同:

10.2.1 不可抗力;

10.2.2 乙方分立、解散、申请破产、被申请破产或进行清算;

10.2.3 符合本合同条款中约定的合同解除条件;

10.3 本合同解除或终止后,第6条、第7条、第8条、第9条、第11条继续有效。

11、适用法律及争议的解决

本合同的订立、效力、履行和争议的解决适用中华人民共和国的法律,任何与本合同相关或因本合同履行而产生的任何争议,双方应首先通过友好协商解决。协商不成的,任何一方有权将该争议提交甲方住所地人民法院通过诉讼解决。乙方应承担甲方主张权利所产生的包括但不限于律师费,差旅费,鉴定费,保全担保费,公证费及其他全部成本费用。

12、不可抗力

12.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,包括:战争、火灾、洪水、台风、地震、政策变化或其它人力不可抗拒之事件。任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时通知对方并应在上述事件消除后15日内提供有关主管部门的证明。

12.2 因不可抗力事件不能及时消除而导致合同无法继续履行的, 双方经协商一致同意解除合同, 并使双方回到合同签署前的状态, 即乙方不再向甲方提供设备的安装、售后等服务, 并退回甲方已支付的合同款。

13、通知送达

13.1 双方确认其有效的送达地址、联系人、联系电话以合同签署部分列明为准。

13.2 上述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达, 同时包括在争议进入仲裁/诉讼程序和执行程序中的送达。

13.3 联系方式(送达地址、联系人或联系电话)需要变更时应当按照前述约定的送达信息在3个工作日内履行书面通知义务。

13.4 任一方未按前述方式履行通知义务, 双方所确认的送达地址、联系人及联系电话仍视为有效送达联系方式, 因送达联系方式不准确、未按约履行通知义务、联系人拒绝签收等原因, 导致相关通知、法律文书未能被实际接收的, 邮寄送达的, 以文书退回之日视为送达之日。

14、合同效力及其他

14.1 甲方未能或延迟执行本合同项下的任何权利不应被视为对该权利的放弃或弃权, 而单次或部分地行使任何权利不会妨碍或影响将来进一步行使该权利。

14.2 若本合同的任何条款在任何时候或在任何方面为无效、不合法、不可强制执行或不能履行的, 本合同其余条款的有效性、合法性、可强制执行性或履行不会受到任何形式的影响或损害, 且双方应尽快协商形成合法有效且符合双方签订履行本合同意图之条款替代该等无效、不合法、不可强制执行或不能履行之条款。

14.3 如果对本合同理解存在争议的, 应当按照甲方的理解对合同条件进行解释。

14.4 双方签订的《技术协议书》作为本合同的附件, 与本合同具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人/授权代表签字并盖公章/合同章之日生效, 本合同一式四份, 甲方三份, 乙方一份, 具有同等法律效力。

15、附件

附件 1: 《技术协议书》

(以下无正文)

甲方(章):

法定代表人/授权代表:

通讯地址:

联系电话:

日期:

乙方(章):

法定代表人/授权代表:

通讯地址:

联系电话:

日期: