

合同号：JGJH2025120401

陕西省特种设备安全科普教育基地 数字化建设项目合同

甲方：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方：西安极光交互信息科技有限公司

签订地点：西安

签订时间：2025年12月4日



依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国建筑法》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目协商一致，签订本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：陕西省特种设备安全科普教育基地数字化建设
2. 项目地点：陕西省特种设备检验检测研究院实验大楼
3. 项目内容：本项目为陕西省特种设备安全科普教育基地提供数字化建设服务，具体详细内容见《附件一》。

4. 项目完成时间

(1) 本项目完成时间是自合同签订之日起 30 个日历日内完成供货、安装及调试。

(2) 非甲方原因导致的项目延误，乙方严格按照项目时间表的规定完成任务。若甲方提出超出原约定范围的需求且可能影响项目工期，乙方可书面提出延期请求，由双方协商确定具体时间。

(3) 如果甲方需要增加清单以外的修改，相关费用应由甲方承担。

二、合同价款及付款方式

1. 项目总额

合同总金额（含税）：人民币 壹佰肆拾捌万零玖佰伍拾陆元整（¥1,480,956.00 元）。

2. 付款方式

1. 第一笔款：签订合同后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 70.00%，即人民币 壹佰零叁万陆仟陆佰陆拾玖元贰角（¥1,036,669.20 元）；

2. 第二笔款：项目硬件设备全部到场软件安装调试完毕，并验收合格完成后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 27.00%，即人民币叁拾玖万玖仟捌佰伍拾捌元壹角贰分（¥399,858.12 元）；

3. 尾款：预留合同总金额 3%作为项目质量保证金，竣工验收合格质保期（一年）满后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 3.00%，即人民币肆万肆仟肆佰贰拾捌元陆角捌分（¥44,428.68 元）。

三、产品包装、发运及运输

1. 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达陕西省特种设备检验检测研究院实验大楼。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

3. 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 产品在规定的交付期限内由乙方送达陕西省特种设备检验检测研究院实验大楼视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

四、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方做最终验收。

4. 软件安装调试完成后通知甲方验收，甲方签署《项目验收确定书》视为验收合格。

五、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述产品的免费保修期为壹年，因甲方使用不当、人为疏忽、意外事故及自然灾害等不可抗力因素造成的设备故障，不在免费保修范围内。质保期届满后，乙方保证继续为甲方提供技术服务支持，维修所需的零配件以最优惠的价格供应给甲方。质保期内，乙方提供远程协助及电话服务响应时间为 24 小时内。质保期外，如需提供售后服务，乙方将按其正在执行的服务收费标准向甲方收取相关费用，双方可另行签订服务协议。

6. 乙方提供相关运营维护服务，包括建成后两年期间展板及软件内容更新、相关硬件维护，策划组织相关场地活动，并协助申请省级科普教育示范基地。

六、双方权利义务

1. 甲方权利

(1) 在不妨碍乙方正常工作的前提下，甲方有权对乙方的服务进度、质量进行监督检查，乙方应予以配合。

(2) 若因乙方原因导致项目无法按计划推进或服务质量不符合合同约定，有权要求乙方采取补救措施，直至达到合同要求。

2. 甲方义务

(1) 甲方应当按照本合同约定的时间和金额及时支付服务费用。

(2) 甲方应当提供具体需求和要求，以及相关的技术资料、原始数据供乙方参考并完成协作事项。

(3) 甲方应确保所提供的资料不侵犯第三方知识产权，若因此引发纠纷，由甲方承担全部责任。

3. 乙方的权利

(1) 甲方未及时支付服务费用时，乙方可要求甲方支付相应的服务费用并暂停工作，直至甲方支付完应付的相关费用止。

(2) 在提供服务过程中，乙方可要求甲方配合补充必要的背景资料和数据（以履行本项目所需的范围为限）。

4. 乙方的义务

(1) 乙方应根据有关法律法规、操作规程、设计标准和规范，实施整个项目的服务工作。

(2) 乙方负责本项目的进度控制、质量控制，定期向甲方反馈项目进展情况。

(3) 乙方在向甲方交付服务成果后，应为甲方提供免费技术指导和操作培训，确保甲方工作人员能够熟练使用相关设备及软件。

七、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交货或完成项目验收的，每逾期一日，应按合同总金额的万分之五向甲方支付违约金；逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 甲、乙双方须遵守本合同各项条款，任何一方违约，违约方应承担因违约行为给守约方造成的所有损失以及守约方追究其违约责任而支付的律师费、仲裁费、诉讼费、保全费、保函保险费、公告费、差旅费等全部维权费用。

5. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同；不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明；不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

八、争议解决

1. 因本合同产生争议，由甲乙双方先协商解决；协商不成，任何一方均可向西安仲裁委员会申请仲裁解决。

2. 本合同载明的地址为双方书面通知送达地址, 同时也为有效的司法送达地址, 自相关材料邮寄之日起第 5 日, 无论签收与否, 均视为有效送达。

九、其他

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。
2. 本合同未尽事宜, 由双方友好协商并书面确定。
3. 本合同一式肆份, 双方各执贰份, 具有同等法律效力。
4. 本合同的修改、补充须经双方协商一致并签订书面补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力, 补充协议未约定的内容, 仍按本合同执行。

甲方: 陕西省特种设备检验检测研究院 乙方: 西安极光交互信息科技有限公司

法人\授权代理人 

法人\授权代理人: 

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件 1: 产品明细表

陕西省特种设备安全科普教育基地数字化建设				
产品明细表				
序号	产品名称	产品技术参数	品牌型号	数量
1	沙盘中控电脑	运行电压: 100-240V, 50-60Hz CPU 处理器: Intel 酷睿 i5-12 代 系统内存: 16GB 系统硬盘: 256G 固态硬盘 独立显卡: A380 的独立显卡, 内存 4G 操作系统: Windows 10 控制: 支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡	品牌: 极光交互定制 型号: JG-ZKDN001	1
2	基地介绍视频内容制作	提供自行拍摄基地各区域素材及剪辑, 视频时长 2 分 30 秒	品牌: 极光交互定制 型号: JG-VIDE001	1
3	沙盘弧形 LED 屏八大类特种设备应用场景视频内容制作	1. 八大类特种设备沙盘三维数字模型 (锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场 (厂) 内专用机动车辆) 2. 提供八大类特种设备应用场景视频脚本内容 3. 提供视频素材整理及剪辑, 视频时长 8 分钟	品牌: 极光交互定制 型号: JG-VIDE002	1
4	沙盘软件开发	1. 通过中控设备控制 LED 曲面屏播放内容。 2. 中控平板上设计八大类特种设备交互按钮, 点击交互按钮时, LED 曲面屏上播放该特种设备在生产生活方面的应用场景视频。	品牌: 极光交互定制 型号: JG-RJ01	1
5	65 寸一体机	1. 显示屏尺寸: 65 英寸 2. 显示比例: 16:9 3. 分辨率: 3840*2160 4. 可视角度: 178° (H)/178° (V) 5. CPU: i7 10 代 6. 内存: DDR4 8G 7. 硬盘: 128G 固态硬盘 8. 操作系统: Windows 10	品牌: 立帆 型号: QG-E650GZX	1

6	视频素材	<ol style="list-style-type: none"> 提供的视频内容包含 2013 年至今习近平总书记关于安全生产重要指示的视频合集 视频素材整理及剪辑制作，时长 2 分 30 秒 	品牌：极光交互定制 型号：JG-VIDE003	1
7	科技门一体设备	科技门参数： <ol style="list-style-type: none"> 尺寸：3000*2400mm 电机运行：DC24V、75W 开门方式：掌纹感应、遥控、远程控制 触控系统：12V 功率掌纹感应 门体材质：钢化玻璃、防火板及铝塑板合成材质 电动帘参数： <ol style="list-style-type: none"> 尺寸：3580*3160 面料工艺：环保面料 轨道材质：铝合金材质 	品牌：金典皇冠定制 型号：JD-160	1
8	八大类特种设备发展演变历程视频内容制作	<ol style="list-style-type: none"> 提供八大类特种设备发展演变历程视频脚本内容 提供视频包含三维场景、动画、解说 提供素材整理及剪辑，时长 2 分 40 秒 	品牌：极光交互定制 型号：JG-VIDE004	1
9	沉浸式空间软件开发	<ol style="list-style-type: none"> 通过中控设备控制全息通道播放内容 中控平板上设计播放交互按钮，点击交互按钮时，全息通道播放八大类特种设备发展演变历程 	品牌：极光交互定制 型号：JG-RJ02	1
10	中控软件控制	通过中控平板对科技门、电动卷帘、灯光进行控制	品牌：极光交互定制 型号：JG-ZK01	1
11	触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> 显示屏尺寸：55 英寸 显示比例：16:9 分辨率：3840*2160 可视角度：178° (H)/178° (V) CPU：Intel Core i7 10 代 内存：16GB 存储容量：256G 固态硬盘 使用方式：电容触摸 操作系统：Windows10 	品牌：立帆 型号：QG-E550DZO	1
12	内容设计制作	<ol style="list-style-type: none"> 提供特种设备大数据展示平台 UI 界面设计（陕西省特种设备大数据由采购人提供） 特种设备大数据展示平台交互 	品牌：极光交互定制 型号：JG-SJ01	1

		软件开发		
13	八大特种设备一体展示装置	<p>1. 屏幕 1: 32 寸一体触摸机</p> <p>2. 屏幕 2: 55 寸一体机</p> <p>3. 通过三维软件将八大类特种设备模型进行复原, 形成八大特种设备三维模型数字资产。</p> <p>4. 32 寸触摸一体机详细参数: 显示屏尺寸: 32 英寸 显示比例: 16:9 分辨率: 1920*1080 可视角度: 178° (H)/178° (V) CPU: Intel Core i7 10 代 内存: 16GB 存储容量: 256G 固态硬盘</p> <p>5. 55 寸显示屏详细参数: 显示屏尺寸: 55 英寸 显示比例: 16:9 分辨率: 3840*2160 可视角度: 178° (H)/178° (V) CPU: i7 10 代 内存: DDR4 8G 硬盘: 128G 固态硬盘</p> <p>6. 使用方式: 电容触摸</p> <p>7. 操作系统: Windows 10</p>	品牌: 极光交互定制 型号: JG-TYZZ01	8
14	八大特种设备模型	<p>1. 提供锅炉、压力容器、场 (厂) 内专用机动车辆为静态模型。</p> <p>2. 提供压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施为动态交互模型。</p>	品牌: 定制 型号: JG-MX01、 JG-MX02、JG-MX03、 JG-MX04、JG-MX05、 JG-MX06、JG-MX07、 JG-MX08	8

15	AI 数字人互动装置	<p>将八大类特种设备内容整理为知识题库，题库数量 50 道，题库内容包含八大类特种设备定义、分类、数量、安全小常识、检验检测流程等内容，通过语音及触摸两种交互方式讲解科普相关知识。</p> <p>屏幕详细参数： 1. 显示屏尺寸：75 英寸 2. 显示比例：16:9 3. 分辨率：3840*2160 4. 可视角度：178° (H)/178° (V) 5. 使用方式：电容触摸 6. 主机配置： CPU: i5 11 代 内存：16G 硬盘：256G 固态硬盘 显卡：GTX1650，内存：4G 操作系统：Windows10</p>	品牌：极光交互定制 型号：JG-TYZZ02	1
16	安全教育及特种设备检验检测学习一体机设备	<p>1. 名称：安全警示及特种设备检验检测学习一体机设备 2. 详细参数： 显示屏尺寸：55 英寸 显示比例：16: 9 分辨率：3840*2160 可视角度：178° (H)/178° (V) CPU: i7 10 代 内存：DDR4 8G 硬盘：128G 固态硬盘 操作系统：Windows 10</p>	品牌：极光交互定制 型号：JG-TYZZ03	4
17	电子相册	<p>可随时、按照顺序切换内存保存的相关照片。</p> <p>详细参数： 1. 显示屏尺寸：15.6 寸 2. 分辨率：1920*1080 3. 内存：32G 4. 操作方式：触屏 5. 图片格式：JPEG/JPG/PNG/BMP 6. 音乐格式：MP3/OGG/AAC/WAV 7. 视频格式：MP4/WOV/MKV</p>	品牌：柯达 型号：RCF-1561W	14

18	55寸一体机	<p>1. 显示屏尺寸：55英寸</p> <p>2. 显示比例：16：9</p> <p>3. 分辨率：3840*2160</p> <p>4. 可视角度：178° (H)/178° (V)</p> <p>5. CPU：i7 10代</p> <p>6. 内存：DDR4 8G</p> <p>7. 硬盘：128G 固态硬盘</p> <p>8. 操作系统：Windows 10</p>	<p>品牌：立帆</p> <p>型号：QG-E550GZX</p>	1
19	内容制作	按照采购人提供荣誉时刻的照片或视频素材进行UI界面设计或视频素材剪辑制作	<p>品牌：极光交互定制</p> <p>型号：JG-SJ02、JG-VIDEO05</p>	1
20	事故应急操作体验设备	<p>1. 名称：事故应急操作体验设备</p> <p>2. 操作内容：包含天然气管道、煤气罐、游乐设施等3大类特种设备安全事故交互体验。</p> <p>3. 场景UI设计及交互软件开发。</p> <p>4. 硬件详细参数： 显示屏尺寸：55英寸 显示比例：16:9 分辨率：3840*2160 可视角度：178° (H)/178° (V) CPU：Intel Core i7 10代 内存：16GB 硬盘：256G SSD 操作系统：Windows10</p>	<p>品牌：极光交互定制</p> <p>型号：JG-TYZZ04</p>	3
21		<p>1. 名称：事故应急操作体验设备</p> <p>2. 操作内容：展示电梯突发状况如何紧急处理等安全体验。</p> <p>3. 场景UI设计及交互软件开发。</p> <p>4. 硬件详细参数： 显示屏尺寸：32英寸 显示比例：16:9 分辨率：1920*1080 可视角度：178° (H)/178° (V) 操作方式：电容触摸 CPU：Intel Core i7 10代 内存：16GB 硬盘：256G 固态硬盘 操作系统：Windows10</p>	<p>品牌：极光交互定制</p> <p>型号：JG-TYZZ05</p>	2

22	八大类特种设备安全事故知识竞答体验设备	<p>1. 名称：八大类特种设备安全事故知识竞答一体装置</p> <p>2. 操作内容：包含八大类特种设备安全事故应急处理内容，将内容整理为知识题库，题库数量 100 道</p> <p>3. UI 设计及交互软件开发</p> <p>4. 硬件详细参数： 显示屏尺寸：32 英寸 显示比例：16:9 分辨率：1920*1080 可视角度：178° (H)/178° (V) CPU：Intel Core i7 10 代 内存：16GB 硬盘：256G 固态硬盘 使用方式：电容触摸 操作系统：Windows10</p>	品牌：极光交互定制 型号：JG-TYZZ06	1
23	特种设备安全监察法律法规学习设备	<p>1. 名称：法律法规学习设备</p> <p>2. 操作内容：包含《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》及陕西省出台文件等内容。</p> <p>3. UI 设计及交互软件开发</p> <p>4. 详细参数： 显示屏尺寸：55 英寸 显示比例：16:9 分辨率：3840*2160 可视角度：178° (H)/178° (V) CPU：Intel Core i7 10 代 内存：16GB 硬盘：256G 固态硬盘 使用方式：电容触摸 操作系统：Windows10</p>	品牌：极光交互定制 型号：JG-TYZZ07	1
24	特种设备事故案例灯箱	<p>1. 软膜灯箱详细参数： 基础材质：PVC 聚氯乙烯软膜，厚度 0.12mm 软膜画面效果：支持 UV 打印，色彩还原度 95%，打印精度 1440dpi</p> <p>2. 灯珠详细参数： 高显指 LED 灯带，显色指数 Ra90，色温 6000K 单颗灯珠光通量常见 10lm-25lm，以 120° -150° 大角度发光为主</p>	品牌：定制 型号：天朗软膜灯 4011	180

		<p>工作电压 DC24V</p> <p>3. 框架材质:采用不锈钢拉丝金属型材</p>		
25	特种设备事故案例安全警示学习体验设备	<p>1. 名称:特种设备事故案例安全警示学习体验设备</p> <p>2. 操作内容: 包含近 20 年重大特种设备事故案例视频素材整理、剪辑制作。</p> <p>3. 详细参数: 显示屏尺寸: 55 英寸 显示比例: 16: 9 分辨率: 3840*2160 可视角度: 178° (H)/178° (V) CPU: i7 10 代 内存: DDR4 8G 硬盘: 128G 固态硬盘 操作系统: Windows 10</p>	<p>品牌: 极光交互定制 型号: JG-TYZZ08</p>	3
26	96333 电梯应急救援流程学习体验设备	<p>1. 名称:96333 电梯应急救援流程学习体验设备</p> <p>2. 操作内容: 包含 96333 电梯应急救援流程数字沙盘三维模型及视频。</p> <p>3. UI 设计、视频素材整理剪辑制作及交互软件开发</p> <p>4. 硬件参数: CPU: i7-10 代 内存: 8G 硬盘: 128G 固态硬盘 系统要求: Windows10</p>	<p>品牌: 极光交互定制 型号: JG-TYZZ09</p>	1
27	中控硬件	<p>CPU: i5 内存: 8G 硬盘: 128G 固态硬盘 系统要求: Windows10</p>	<p>品牌: 极光交互定制 型号: JG-ZKDN002</p>	1
28	中控设备	<p>CPU: 骁龙 680 分辨率: 1920*1200 内存: 6G 硬盘: 128G 固态硬盘 屏幕尺寸: 13 英寸 操作系统: 安卓</p>	<p>品牌: 小米 型号: Redmi Pad SE</p>	2
29	中控软件	<p>1. 中控 UI 设计以及软件开发</p> <p>2. 开发功能: 通过平板对展厅各区域设备、灯光、图片及视频等进行控制</p>	<p>品牌: 极光交互定制 型号: JG-ZK02</p>	1

30	网线	网线规格：4*2*0.57 国标六类	品牌：一舟 型号：HSYV-6	9
31	水晶头	水晶头规格：Φ50 国标六类	品牌：极光交互定制 型号：HS-158-11	1
32	线管	20mm 线管 标配	品牌：极光交互定制 型号：HS-305-20	100
33	波纹管	20mm 波纹管 标配	品牌：新达荣 型号：XDR-PP001	1
34	桥架	桥架 100mm*100mm 标配	品牌：新鸿雁 型号：Q235B	4
35	网关	终端数量 250 台、宽带 1200Mbps、 内置状态检测防火墙	品牌：锐捷 型号：RG-NBR6125-E	1
36	交换机	1. 24 个 10/100/1000M 自适应电口 2. 4 个 SFP 光口； 3. 支持 RIP, OSPF 等路由协议； 4. 支持 DHCP server；	品牌：锐捷 型号 RG-NBS5710-24GT4SFP -E	2
37	POE 交换机	1. 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口 2. 固化 2 个 SFP 千兆光口 3. 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能	品牌：锐捷 型号： RG-NBS3100-8GT2SFP- P V2	1
38	智能配电箱（照明灯光）	配电箱容量：30kW 配电箱尺寸：600*800*200mm 开关数量：8 个 支持网络控制，标签制作	品牌：天畅 型号：TC-40	1
39	机柜	机柜尺寸：1200mm*600mm*600mm	品牌：鑫华腾 型号：22U	1
40	格栅灯	安装方式：磁吸 灯具种类：格栅灯 功率大小：18W 是否可旋转：是 主体颜色：白色 色温：5000K	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	15
41	格栅灯	安装方式：磁吸 灯具种类：格栅灯 功率大小：18W 是否可旋转：否 主体颜色：白色 色温：5000K	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	155

42	格栅灯	安装方式：磁吸 灯具种类：格栅灯 功率大小：18W 是否可旋转：否 主体颜色：黑色 色温：5000K	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	42
43	泛光灯	安装方式：磁吸 灯具种类：格栅灯 功率大小：18W 是否可旋转：否 主体颜色：白色 色温：5000K	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	22
44	轨道-白色-2米	类别：磁吸 颜色：白色	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	128
45	磁吸电源	规格：48V200W 主体颜色：白色	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	12
46	磁吸电源	规格：200W 主体颜色：白色	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	42
47	硬直连接	类别：磁吸 颜色：白色	品牌：仁乐 型号：LD-MC 磁吸系列	26
48	配套服务	1. 提供完整设计方案，方案包含空间效果图、八大类特种设备及特种设备安全体验等内容，涉及全息投影、触摸交互、AI 数字人等技术。 2. 提供相关运营维护服务，包括建成后两年期间展板及软件内容更新、相关硬件维护，策划组织相关场地活动，并协助申请省级科普教育示范基地。	品牌：极光交互定制 型号：JG-FW01	1