

招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对首钢技师学院实训基地建设-安全 VR 实训室建设项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标：

一、项目信息：

项目名称：首钢技师学院实训基地建设-安全 VR 实训室建设项目

项目编号：HDWY-XM-1903007

标讯区域：北京

行政区域：北京

项目联系人：王永安

项目联系电话：010-82318688

二、采购单位信息：

采购单位：首钢技师学院（本级）

联系人和联系方式：李老师 010-59805978

联系地址：北京市石景山区晋元庄路6号

三、代理机构信息：

单位名称：北京海德伟业人力资源管理咨询有限公司

联系人和联系方式：王永安，010-82318688

联系地址：北京市石景山区苹果园路28号中铁创业大厦A座1305室

四、标讯信息：

（一）基本情况

标题：首钢技师学院实训基地建设-安全 VR 实训室建设项目采购招标公告

预算金额：本项目预算为人民币 319.91103 万元，超过项目预算的投标报价将被视为无效报价。

(二) 采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目概况介绍:

序号	名称	设计需求或性能配置需求	数量及单位	是否允许进口设备投标
1	VR眼镜无线套件	3D 立体显示。	20 套	是
2	支架	承重：不少于 1kg	20 套	
3	触控VR一体机	系统需支持 3D 模型面源优化功能。	20 台	
4	安全隐患脚本设计和梳理	有限空间作业	1. 需依照隐患逻辑编写 VR 设备驱动的逻辑脚本	
		起重作业		
		易燃易爆品仓库		
		危险化学品实验室		
		汽车维修车间		
	安全隐患脚本设计和梳理的其他要求	隐患脚本须完全符合国家及北京市的生产安全管理的专业要求。	1 项	
5	VR 场景（模型）制作和 UI 制作	5 个场景制作	场景 3D 静态模型制作：动画模型的制作标准同静态模型保持一致 烘焙不同场景下的灯光贴图，减少因灯光即时渲染所造成的性能损耗。 脚本挂载及测试对具体动画细节进行逐帧切割。 通过 SteamVR 及 VRTK 等工具作为引擎端驱动 VR 设备底层程序的途径来实现 VR 设备的按键映射，头显追踪等功能。 UI 设计与切图	1 项
		场景中的模型制作		
		整体模型光影烘焙制作		
		隐患动画制作		
		UI 交互设计		
	UI 设计与切图			
	隐患逻辑架构的制作及调试	系统需支持动态多组模型智能异步加载功能，支持将 3D 模型文件、材质文件、贴图文件，脚本文件		

6	VR 场景制作交互逻辑实现		等相互依赖的资源及组件封装成包并压缩至指定路径下。	1 项
		目录层级设计、VR 设备同目录交互设计	系统需支持 WEB 页面引擎接入功能。	
		文字搜索库搭建,首字母联想功能	文字搜索库的搭建: 主要支持首字母搜索,首字母联想功能。	
		资源加密、压缩、MONO 层优化提高帧数	软件需具备 c#资源压缩加密功能)	
		Shader 设计、编辑	对动态特效使用 ShaderForg 等工具进行状态设计及关联设置。	
7	语音配音	300-500 条配音,每条 2 秒钟至 120 分钟不等。	1 项	
8	安装调试	包括所有辅材,室内装修及安装调试	1 项	

项目用途：通过建设安全生产 VR 实训室，解决由于场地限制，在即将建成的安全生产实训基地而无法展现某些真实的企业生产现场。通过 VR 虚拟技术将复杂的生产现场及隐患进行展示，丰富安全生产实训基地实训场景覆盖面，提升安全生产实训教学的实训效果。完成建设生产 VR 实训室，可以提升学校现代智能实训能力，降低安全生产的隐患。通过引入互联网+实训教学的互联网思维和技术平台，进一步完善我院实训基地整体功能，全面提升学院的实训能力。

(三) 投标人的资格要求:

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

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

- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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；
- 法律、行政法规规定的其他条件。

2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。

3) 本项目不允许转包、不接受联合体投标。

(四) 获取招标文件的时间及地点等：

购买时间：自本项目招标公告在“北京市政府采购网”及“中国政府采购网”发布之日起至 2019 年 04 月 02 日，每日上午 9:30-11:30，下午 13:30-16:30（北京时间，法定节假日除外）。只有登记购买本招标文件的投标人才具有参与投标的权利。

招标公告期限：5 个工作日。

获取招标文件的地点：北京市石景山区苹果园路 28 号中铁创业大厦 A 座 1305 室

购买招标文件时，需提供下列加盖公章的材料：

- 投标人法定代表人授权书；
- 法定代表人及被授权人的身份证复印件

招标文件售价：600 元/本（包含电子版），若邮购，每本加收人民币 50 元，并将公司信息、联系人、联系电话、邮箱等以书面形式发至我公司。招标文件售后不退。只有购买了招标文件的投标人才有资格参与投标。

(五) 投标截止时间及开标时间等：

投标截止时间：2019 年 04 月 16 日 09:30 时整（北京时间）

开标时间：2019年04月16日09:30时整（北京时间）

开标地点：北京市石景山区苹果园路28号中铁创业大厦A座1305室。届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表出席开标仪式。

（六）采购项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、使用信用记录结果等政府采购政策，具体落实情况详见招标文件。

（七）其他补充事宜：

代理机构汇款信息（汇款备注中写明标号包号信息）

户名：北京海德伟业人力资源管理咨询有限公司

开户银行：华夏银行北京顺义支行

账号：1029 2000 0003 66104

北京海德伟业人力资源管理咨询有限公司

2019年03月24日