

合同登记编号：

汉中市重点用车企业环保门禁监管平台 建设项目业务委托合同

项目名称：汉中市重点用车企业环保门禁监管平台建设项目

委托方（甲方）：汉中市大气污染防治办公室

受托方（乙方）：中科云清（北京）科技有限公司

签订时间：2025年7月28日



业务委托合同

甲方：汉中市大气污染防治办公室

住所地：汉中市汉台区前进西路与兴元路交叉口

法定代表人：卢毅

项目联系人：张珩

联系方式：0916-2626058

通讯地址：汉中市前进西路与兴元路十字西北角

电话：/传真：/

电子邮箱：/

乙方：中科云清（北京）科技有限公司

住所地：北京市石景山区实兴大街30号院17号楼4层20号

法定代表人：熊光胜

项目联系人：王亚东

联系方式：18092558516

通讯地址：北京市石景山区实兴大街30号院17号楼4层20号

电话：010-88689838 传真：010-88689838

电子邮箱：cleangroup@clean3060.com

甲方委托乙方在汉中市生态环境局机房部署运行汉中市重点用车企业环保门禁监管平台，并支付报酬，乙方接受委托工作。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。本合同由合同正文、经专家技术审查通过的实施方案和招投标文件共同组成，经专家技术审查通过的实施方案和招投标文件为本合同附件，对该项目建设的具体要求优先于本合同正文。

第一条 合同价款及付款方式

本合同价款（含税）为（小写）¥1,180,000.00 元，（大写）壹佰壹拾捌万元整。

甲方按以下方式向乙方支付合同费用：

（1）合同签署且甲方收到乙方开具的等额增值税普通发票后，甲方于 2025 年 9 月 30 日前向乙方支付项目资金 56 万元，大写伍拾陆万元整，资金执行率达到 47.4%。

（2）2025 年 11 月 30 日前完成系统安装调试，乙方向甲方提交系统安装调试确认单且甲方签字同意确认，并且甲方收到乙方开具的等额增值税普通发票后，甲方向乙方支付项目资金 42 万元，大写肆拾贰万元整，资金执行率达到 83%。

（3）2025 年 12 月 20 日前项目通过市级专家验收，且甲方收到乙方开具的等额增值税普通发票后，甲方向乙方支付项目资金 20 万元，大写贰拾万元整，资金执行率达到 100%。

（4）项目通过验收后，乙方应在 10 个工作日内向甲方指定账户缴纳

3.54 万元项目运维质保金，大写叁万伍仟肆佰元整，3 年运维期满后甲方向乙方退还。

甲方指定的单位名称、开户银行、地址、账号为：

单位名称：汉中市财政局代管预算单位往来资金专户

开户银行：中国建设银行股份有限公司汉中天汉大道支行

账号：61001653500050000010-601001

3.甲乙双方基本信息及开票要求如下：

（1）甲方开票信息如下：

单位名称：汉中市大气污染防治办公室

纳税人识别号：12610700MB29552573

地址：汉中市汉台区前进西路与兴元路交叉口

（2）乙方收款信息如下：

户名：中科云清（北京）科技有限公司

开户银行：北京银行中关村石景山园支行

地址：北京市石景山区实兴大街 30 号院 17 号楼 4 层 20 号

账号：20000091101400152148636

第二条 合同标的

甲方委托乙方在汉中市生态环境局机房部署运行汉中市重点用车企业环保门禁监管平台，平台应符合生态环境部《汉中市重点用车企业环保门禁监管平台》（HJ1321—2023）、陕西省生态环境厅《陕西省重点用车企业环保门禁及视频监控系统建设技术指南（试行）》中规定的相关具体要求，具体建设内容由本合同正文、本合同附件、经专家技术审查通过

的本项目实施方案以及本项目招标文件中规定的本项目硬件、软件等建设内容共同组成。若本合同正文、本合同附件、经专家技术审查过的本项目实施方案以及本项目招标文件中规定的本项目硬件、软件等建设内容不一致时，由甲方根据本合同正文、本合同附件、经专家技术审查过的本项目实施方案以及本项目招标文件确定本项目具体建设内容。乙方应严格按照甲方确定的建设内容进行建设，确保平台功能完整、运行稳定。项目实施过程中，乙方需定期向甲方汇报进展情况，并无条件接受甲方及甲方委托的第三方监理单位的监督。项目完成后，乙方需提供详细的技术文档和使用手册，并负责平台的后期维护和技术支持。

表 1 汉中市重点用车企业环保门禁监管平台软件功能

序号	功能	功能描述
1	基本信息管理功能	应具备对重点用车企业基本信息管理、重点用车企业编号管理功能。
2	车辆信息校验管理功能	应具备对重点用车企业系统上报数据完整性进行校验，对准确性和真实性进行抽查的功能，校验、抽查的内容主要包括车辆信息、车辆是否属于异常车辆等关键内容。 信息校验应预留与省级信息平台对接接口，获取省级信息平台车辆信息，通过省级下发的信息、共享数据，市级平台校验后形成疑似问题车辆名单，实时下发给重点用车企业系统。
3	管控策略审核下发功能	应具备对重点用车企业系统上报的管控措施审核功能，对未通过审核的管控措施，退回重点用车企业系统。 应具备向重点用车企业系统下发重污染天气移动源管控策略的功能，监管平台应支持按地区、按行业类型批量导入、手动修改等便利的管控策略输入方式。
4	异常车辆管理功能	应具备接收省级监管平台下发的异常车辆名单功能，并向重点用车企业系统下发的功能。
5	数据存储、统计汇总功能	应具备对重点用车企业上报的关键数据（如企业车辆相关信息、违规照片）存储和统计汇总的功能，便于实时监控。
6	数据查询功能	监管平台应具备对重点用车企业上报数据按行业类型、企业、时间、排放标准、燃料类型、管控策略、县（区、市）等多条件组合查询的功能。
7	报警管理功能	应具备对违反管控策略车辆等信息在本平台中推送报警信息，并自动保存车辆违规出入记录、抓拍图片等相关信息，作为违规问题的溯源档案，支撑执法监管。应具备企业端环保门禁及视频监控系统运行维护异常、网络中断等的识别和报警功能。
8	疑似问题车辆管理功能	应具备将疑似问题车辆名单更新管理、实时下发的功能。

序号	功能	功能描述
9	数据上报功能	应具备数据传输率(接收量/上报量)实时统计的功能,形成日报。数据传输率统计信息应在监管系统管理页面中实时呈现。应预留与省级信息平台对接接口,按照省级信息平台的要求将数据上报给省级信息平台。
10	响应评估功能	应具备按照属地、行业类型、管控策略、企业等多条件组合统计日常运输情况(包括不同排放标准、燃料类型、进出车辆数量、运输货物量等)、预警响应期间实际运输情况等内容的功能,并形成移动源减排措施评估报告。
11	车辆信息库	具备对重点用车企业系统上报的进出厂车辆、场内运输车辆、非道路移动机械车辆数据进行管理、查询与储存的功能。
12	实时视频监控与回放功能	具备对重点用车企业的实时视频地址及历史视频回放进行查看和调阅的功能,通过市级监管平台记录企业上报视频地址、历史回放地址、市级监管平台存储的违规照片可作为违规问题的溯源档案,支撑执法监管。
13	运维申请审核	具备对重点用车企业上报的运维申请进行审核的功能。
14	区县级应用及权限管理	具备开设区县级权限账号功能,通过区县菜单,获取各区县的数据,同时记录区县级应用及权限管理账号的操作日志及登录日志。便于区县级人员对辖区内重点用车企业进行管理。
15	企业端数据传输接口	平台应按照《陕西省重点用车企业环保门禁及视频监控系统建设技术指南(试行)》预留接口,支持企业环保门禁及视频监控系统数据传输至市级生态环境主管部门的监管平台。
16	软件测试报告	完成防渗透测试、代码安全等测评。
17	系统运维	平台免费三年运维。
18	软件费用 88 万元。	

系统运维期间,提供 7x24 小时技术支持,确保平台稳定运行。定期进行系统优化升级,保障数据安全与传输效率。运维团队须具备专业资质,严格按照操作规程执行,确保各项功能高效运转,满足监管需求。

表 2 硬件功能需求

序号	名称	产品型号	描述	数量
1	超融合服务器	H3UIS3060G5H3	UIS3060G5H3 硬件基本要求: 2U 标准机架式服务器, 满足国产化需求; 处理器: CPU2 颗海光 C86-3G7390-V2(2.7GHz/32 核); 内存: 512GB 内存, 最大支持 32 根 DDR4 内存, 最高速率 3200MT/s, 最大可支持内存容量高达 12TB 硬盘: 配置 2 块 480GSSD 硬盘, 2 块 960GBNVMeSSD 硬盘, 6 块 8TSATA 硬盘; Raid 卡: 数量 1、缓存 4GB、Raid 级别 RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID6, RAID50, RAID60, RAID1ADM, RAID10(ADM); PCII/O 插槽: 最多提供 13 个标准 PCIE3.0 插槽。	1

		网络：提供 1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），配置四端口千兆网口（电口）*1，两端口万兆光纤网口*2（含 4 个万兆多模光模块）； 可管理性：支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶，提供截图证明材料。 安全性：嵌入式管理模块支持防火墙功能，可基于 MAC 地址，IP 定义访问规则，可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。 电源及外设：热插拔 1+1 冗余电源，电源数量：2，机架安装导轨及电源线； 1. UIS 超融合管理软件（UISManager）是超融合数据中心的统一门户，提供对数据中心内服务器、虚拟机、网络、存储、上层业务等资源的一体化管理。 2. 支持在通用的 X86、arm 架构服务器上安装超融合软件，支持飞腾、鲲鹏等业界主流的 ARM 平台，并且可以与原有的 X86 系统混合部署、统一管理。 3. 在统一的超融合管理平台上即可实现对计算、存储、网络、安全等资源的统一管理运维，无需界面跳转即可实现全部操作，简化运维工作，降低运维成本。 4. 虚拟化管理系统节点提供主备冗余方式确保平台的可用性。 5. 支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，虚拟化 WEB 管理平台可以完成网络拓扑的构建，完成各类虚拟设备的自助逻辑编排，支持在管理平台上连接、开启、关闭各类虚拟设备，拓扑呈现业务流量信息，方便运维管理。 6. 可视化实时监控中心，针对超融合整体软硬件故障问题，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括 CPU、内存、磁盘、物理网卡和 Raid 卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性 HA、应用 HA、计算资源 DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示；同时支持对无需关注的检测异常启用屏蔽功能，启用屏蔽功能的检测异常将不会上报显示。 7. 支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义。 8. 支持实时展示 SSD 固态硬盘寿命信息，以百分比展示 SSD 固态硬盘剩余寿命，提醒用户及时更换硬盘，保证客户业务的可连续性。 9. 超融合管理平台内置在线 p2v、v2v 迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。 10. 对超融合一体机的硬件平台进行监控，包括电源，风扇，温感，CPU、内存、硬盘等硬件平台信息。	
--	--	--	--

			11. 支持集群节点数最小规模 2 节点，并单独提供有效预防闹裂的仲裁节点，同时支持在线节点扩容且不限定扩容节点个数（偶数或奇数）。 12. 六大一键功能，提升运维的简便性。 13. 支持资源容量预测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化实现数据检索预测，提供用户易用的数据预测服务，服务支持呈现实时的 CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于 AI 机器学习算法预测分析得到的预警时间点的提示，帮助用户做好资源扩容、成本预算等，提升业务可靠性。	
2	存储交换机	H3CS6520X-30QC-EI	全万兆三层交换机。 1、交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$，包转发率$\geq 720\text{Mpps}$（官网最小值），支持≥ 2个电源插槽，≥ 2个风扇插槽，≥ 2个接口扩展槽位； 2、提供≥ 24个 1/10GSFPPlus 端口，≥ 2个 QSFP+ 端口； 3、支持 M-LAG(MultichassisLinkAggregationGroup) 跨设备链路聚合技术； 4、支持业界专业的 10KV 业务端口防雷能力； 5、支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份； 6、支持安全插卡； 7、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。 已自带电源线：数量 2、04041104 墙插交流电源线 -3.0m ~ 1.0mm²- 黑 -(GB1002 插头 (3P) 直公 250V10A)-(C13 连接器 (3P) 直母 250V10A)；	2
3	防火墙	防火墙 AF-1000-FH2100B	1、产品不少于 6 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口，支持 2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口，单电源，1U 机箱。 2、网络层吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 600\text{Mbps}$，全威胁吞吐量$\geq 400\text{Mbps}$，并发连接数≥ 200万，每秒新建连接数≥ 4.5万。 3、要求产品采用国产化 CPU 和操作系统；含本项目所需多模光模块、线缆等配件；提供三年产品质保、软件升级与售后服务。 4、产品支持主主、主备两种双机模式部署，当主机故障时，双机切换时不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。 5、产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统	2

			一管理,支持检测到某主机有僵木蠕毒的 C2 通信时,手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做 C2 通信的封锁遏制,支持管理员下发一键隔离指令,对终端恶意文件进行隔离。 6、产品支持多种安全日志存储方式,包括防火墙本机、日志服务器等。 7、产品支持策略生命周期管理功能,支持对安全策略修改的多种因素(如时间、原因、变更类型)进行统一管理,便于策略的运维与管理。 8、安全组件首次上线后,投标方为招标方配备的一名线上安全专家,对防火墙设备进行策略检查,并给出策略优化方案,确保设备处于最佳防护状态。 9、产品具备独立的勒索病毒防护模块,支持对特定业务进行自动化勒索风险评估,并根据评估结果自动化生成防护策略。 10、产品支持通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息,支持用户自定义 IPS 规则,内置不低于 16000 种漏洞规则。 11、产品支持基于 IMAP、VNC、FTP、RDP、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议展开检测与防护。 12、产品支持僵尸主机检测功能,支持识别主机的异常外联行为,应内置僵尸网络特征库,数量至少 120 万种。 13、产品支持安全策略有效性分析,包括策略冗余分析、风险端口风险、策略匹配分析等多个内容维度,可提供安全策略优化建议。 14、支持被动监测和主动扫描的资产识别方式,可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险;可梳理可视化拓扑,展示资产与资产间的访问关系、协议端口等信息; 15、支持带外管理,保障管理网络和业务网络相互隔。 16、支持云威胁情报网关技术,通过全球超过 30+pop 节点,实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截,实现失陷外联实时阻断,保护资产安全。要求所投产品具备 Cyber Ratings AAA 认证。	
4	交换机	H3CS5135S-48T4X-EI-Q	1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$,包转发率$\geq 207\text{Mpps}$,静音无风扇; 2、提供≥ 48个 10/100/1000BASE-T 电口,提供≥ 4个 1/10G SFP+端口; 3、支持基于端口的 VLAN,支持基于协议的 VLAN; 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛,收敛时间$\leq 50\text{ms}$; 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发,支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议,支持丰富的管理和安	2

		全特性； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	
--	--	--	--

三、服务期限

（一）汉中市重点用车企业环保门禁监管平台建设期限：

自合同签订之日起 4 个月内。

（二）质保期：

自项目终验之日起，自动进入售后质保期，由乙方为甲方免费提供 3 年运维服务（含硬件质保服务）。

第四条服务地点

本合同约定的服务地点由甲方指定。

第五条双方的权利和义务

1. 甲方的权利与义务

（1）甲方将在合理范围内，根据项目实际需要，为乙方提供必要的配合与支持，以确保乙方能够顺利履行合同义务。甲方提供的配合不应被理解为承担乙方应完成的工作责任。

（2）甲方将指派相关人员参与业务需求分析过程，提供业务背景信息。乙方作为专业服务方，应独立负责需求分析的完整性、准确性和可行性。如因乙方专业能力不足或工作疏忽导致需求分析不明确、存在重大遗漏或错误，进而影响项目进展或成果质量的，由乙方承担相关责任并负责补救，甲方不承担因此产生的额外费用或延误责任。

(3) 甲方将在力所能及范围内，向乙方提供与本项目建设相关的必要业务信息支持，并协助协调相关内部资源进行关键节点的沟通确认。乙方有责任对所获得的信息进行独立验证、分析和转化。因乙方自身原因导致的项目建设延迟或停顿，乙方的交付日期不得顺延，且甲方不承担任何责任。

(4) 甲方按合同要求，在乙方申请项目终验时，组织相关人员验收。验收前乙方须提交完整、规范的验收材料。验收合格，甲方出具项目终验专家意见；验收不合格，乙方须在甲方限定时间（最长不超过5个工作日）内提交详细整改方案，经甲方审批后执行，整改期间甲方及甲方委托的第三方监理单位有权全程监督，整改费用、工期延误均由乙方承担；累计2次整改仍不合格的，甲方有权终止合同并要求乙方退还已付款项。

(5) 甲方应按照本合同的约定支付服务款项。当乙方满足合同约定的付款条件（完成相应节点工作并经甲方确认同意后），甲方应在30日内支付相应款项。若乙方原因未达到付款条件，甲方有权拒绝付款且不构成违约。

(6) 甲方及甲方委托的第三方监理单位有权对乙方的工作进度、质量及人员投入等进行必要的监督和检查，以确保项目按计划和要求进行。乙方的项目负责人应定期向甲方指定代表汇报项目进展。

(7) 本项目所有软件、硬件资产产权均归属甲方所有。

(8) 乙方提交的项目成果在第三方监管单位（含但不限于国家和省、市网络信息安全监管部门、市数据管理部门、审计部门、财政部门，省、市生态环境系统信息管理单位等行政职能部门）审查、监管过程中发现存在建设技术问题的，甲方有权要求乙方整改，由此给甲方造成的损失由乙方

方承担。该条款自本合同签订之日起 10 年内有效。

2.乙方的权利与义务

(1) 乙方的工作人员必须严格遵守甲方的规章制度，以良好的形象和积极的工作态度，按甲方要求开展工作。

(2) 乙方应严格按照国家和陕西省相关规范开展合同规定项目的工作，为甲方提供详实、准确地服务，并把服务情况以书面形式提供给甲方。

(3) 乙方应严格执行法律法规，严格遵守工作程序，正确执行标准技术规范，确保结果的公正、科学、准确。

(4) 乙方应对甲方的技术、资料和数据严格保密，维护甲方利益。

(5) 乙方应投入合格的、充足的技术人员进行项目建设，提供所承担项目建设的全部软硬件环境，包括工具、场地等。

(6) 乙方负责根据国家和陕西省相关技术指南以及甲方的工作需求，制定《项目需求规格说明书》，并通过甲方和甲方委托的第三方监理单位确认同意。乙方应按期按质地进行项目建设工作，如因乙方原因导致项目建设工作延迟或停顿的，由乙方承担责任。

(7) 乙方应按本合同的规定向甲方公开本项目有关技术细节，提供全部技术资料，开放相关系统数据接口，并向甲方指定的人员提供培训和技术支持。

(8) 乙方应按照合同约定实施项目，自项目终验之日起，自动进入售后质保期，由乙方为甲方免费提供 3 年运维服务（含硬件质保服务）。

(9) 乙方在项目售后质保服务到期后的交底工作应全力配合甲方。

(10) 乙方应保证其技术服务人员和团队的稳定性，未经甲方书面同意，不得更换相关服务人员，如因乙方更换技术人员造成甲方损失的，由

乙方承担相应的赔偿责任。

(11) 本项目所有软件、硬件资产产权均归属甲方所有，乙方未经甲方书面同意，不得擅自处置或转借、提供、转让给第三人；乙方需向甲方提交《第三方软件授权清单》，承诺无侵权风险，并承担后续法律责任。项目结束后，乙方需将所有资产完整归还甲方，并确保其功能完好。本项目建设的软件乙方需无条件向甲方开源。若因乙方原因造成国有资产损坏或丢失，乙方需承担相应赔偿责任。乙方应积极配合甲方的国有资产盘点和审计工作，确保信息准确无误。

(12) 乙方应当保证其交付给甲方的项目成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方技术侵权，乙方应当承担因此造成的全部损失。

(13) 乙方提交的项目成果在第三方监管单位(含但不限于国家和省、市网络信息安全监管部门、市数据管理部门、审计部门、财政部门，省、市生态环境系统信息管理单位等行政职能部门)审查、监管过程中发现存在建设技术问题的，乙方应按照甲方要求及时整改，由此给甲方造成的损失由乙方承担。质量问题包括但不限于：①本项目建设平台不符合合同签订时国家和陕西省环保门禁系统建设技术指南和规范；②本系统软件或者硬件不符合合同签订时国家和陕西省、汉中市信息化安全管理相关规定；③本系统软件或者硬件不符合市委网信办对本平台信息化管理要求；④因本项目软件原因，与市级交换节点数据传输不畅，数据传输率达不到省生态环境厅管理要求；⑤其他软件或者硬件质量问题。该条款自本合同签订之日起 10 年内有效。

(14) 乙方应对施工和运维期间的人员、设备等安全负责，保证安全

作业，若造成安全事故，全部责任和造成的损失由乙方承担。

第六条保密约定

乙方应对甲方提供的技术资料及履行过程中获悉的任何有关甲方信息进行保密，由于乙方泄密而给甲方造成损失的，由乙方负责向甲方赔偿。保密义务在服务终止后持续有效，期限不低于 5 年。

第七条其他约定

1.双方约定，在本合同有效期内，甲方指定张珩为甲方项目联系人，联系方式：15109163287；乙方指定王亚东为乙方项目联系人，联系方式为：18092558516。项目联系人承担以下责任：

- (1) 负责项目沟通、协调，确保项目按照进度进行。
- (2) 定期向甲方汇报项目进展情况。
- (3) 项目施工安全保障。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，并由负有通知义务的一方承担相应的责任。

2.双方约定，按以下标准及方法对乙方完成的项目成果进行验收：

项目终验：完成合同标的建设内容且平台运行稳定（与企业端门禁联网无关），即可向甲方提出最终验收申请。甲方应于收到乙方提供的最终验收申请后 30 日内，组织专家及相关人员进行验收。验收通过，甲方向乙方签发项目终验专家意见。验收不合格，乙方须在甲方限定时间（最长不超过 5 个工作日）内提交详细整改方案，经甲方审批后执行，整改期间甲方及甲方委托的第三方监理单位有权全程监督，整改费用、工期延误均

由乙方承担；累计 2 次整改仍不合格的，甲方有权终止合同并要求乙方退还已付款项。

3.双方约定，因履行本合同所产生的项目成果及其相关知识产权均归属甲方所有。若乙方需使用该成果，需事先获得甲方书面同意。

4.质保期相关约定如下：

(1) 自项目终验之日起，自动进入售后质保期，由乙方为甲方免费提供 3 年运维（含硬件质保服务）；

(2) 质保期内乙方提供 7×24 小时电话服务。乙方应在接到甲方电话通知后 1 小时内响应；对于远程无法解决的问题，乙方应在接到甲方电话通知后 4 小时内派出技术工程师到达现场，48 小时内完成维修或更换，使客户的业务能在最短时间内恢复正常，所需零备件、劳务和交通费等费用均由乙方承担。如乙方在规定时间内未处理，甲方有权委托第三方维修，费用由乙方承担。如需维修延期的，由乙方提出申请，经甲方同意后可延长维修时限，但应明确具体时限。乙方运维人员无需驻场。

(3) 项目通过验收后一年内，因国家或行业或陕西省环保门禁系统建设相关技术标准或指南更新，乙方需在 30 日内完成系统适配升级，费用由乙方承担。

(4) 质保期内非甲方故意损坏均属于质保范围。质保期满后，甲方仍需要乙方负责质保服务和提供必要的配件及技术支持的，具体费用可由双方另行商定。

第八条违约责任

双方约定：任何一方违反本合同约定，造成项目建设停滞、延误或失

败的，按以下约定承担违约责任：

1. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否酌情延长交货时间。未经甲方同意，延迟交付超 15 个工作日，甲方有权解除合同并索赔合同金额 5%。

2. 若乙方违反本合同第八条约定，应当支付甲方本项目总额 5% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方仍应承担损害赔偿责任，包括但不限于甲方为维权产生的诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、差旅费等合理支出。

3. 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。违约方应承担因自己的违约行为而给守约方造成的经济损失。

4. 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足本次采购要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同和对成交供应商违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

第九条 争议解决

1. 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

(1) 因发生不可抗力；

(2) 在履行期限届满之前，一方当事人明确表明不需继续履行合同主要义务的，尚未履行的，终止履行；已经履行的根据硬件采购情况结算价款，双方确认无任何债权债务及损害赔偿的，合同不再履行。

2.双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。本合同适用《中华人民共和国民法典》及政府采购相关法规，解释权归甲方所有。

第十条合同生效

1.本合同须经甲、乙双方的法定代表人在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

2.合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

3.本合同一式捌份，甲乙双方各执肆份，每份具有同等法律效力。

4.本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：汉中市大气污染防治办公室
(盖章)



法定代表人：

地址：汉中市汉台区前进西路与兴元路十字西北角

电话：0916-2626058

日期： 年 月 日

乙方：中科云清（北京）科技有限公司
(盖章)



法定代表人：

地址：北京市石景山区实兴大街30号院17号楼4层20号

电话：010-88689838

日期： 年 月 日