

合同登记编号：

## 技术开发（委托）合同



项目名称：宝鸡市重点用车企业门禁视频监管系统项目

委托方（甲方）：宝鸡市生态环境保护综合执法支队

受托方（乙方）：西安中望软件资讯有限责任公司

签订时间：2024年9月25日



甲方委托乙方研究开发宝鸡市重点用车企业门禁视频监管系统项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### **第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：针对辖区内监管的重点用车企业，建设重点用车企业环保门禁监管平台。支持对接减排企业前端管控卡口设备，进一步完善重污染天气响应机制，通过企业进出车辆管控，实现对应管控车辆的快速“识别报警、控制进出”，并对企业卡口通过车辆的数量进行统计、分析，以便各级监管部门掌握进出企业的车辆情况。最终解决重污染天气应急响应措施难落实、企业管控效率低等问题，提高重污染天气响应强度，缓解与减少重污染天气发生频率。

2. 技术内容：SpringBoot 技术框架、Kafka 数据处理中间件、Redis 缓冲集群、Mybatis 数据持久化处理、VUE 前端技术、Echart 图表分析技术、MySQL 数据库存储技术、Linux 操作系统服务器、SpringCloud 微服务技术。

3. 技术方法和路线：系统整体采用 B/S 结构为主，遵从 J2EE 架构。以设计模式为基础、组件技术为手段、最大限度的复用为目的进行设计，建构一套完整、先进、成熟、可伸缩、可扩展的技术架构，满足该项目本期及后期扩展的需要，基于 SpringBoot 框架开发，该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。通过这种方式，SpringBoot 致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域(rapid application



development)成为领导者。创建独立的 Spring 应用程序嵌入的 Tomcat, 无需部署 WAR 文件、简化 Maven 配置自动配置 Spring、提供生产就绪型功能, 如指标, 健康检查和外部配置、绝对没有代码生成并且对 XML 也没有配置要求, 检索查询结合 Redis 做了缓冲, 系统通过强大的工作流引擎、即时消息服务, 实现数据与终端设备数据集成, 高吞吐量、低延迟: kafka 每秒可以处理几十万条消息, 它的延迟最低只有几毫秒, 可扩展性: kafka 集群支持热扩展, 持久性、可靠性: 消息被持久化到本地磁盘, 并且支持数据备份防止数据丢失, 容错性: 允许集群中节点失败 (若副本数量为  $n$ , 则允许  $n-1$  个节点失败) 高并发: 支持数千个企业端同时读取, 将终端数据实时传到监管平台。

**第二条** 乙方应在本合同生效后 15 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容:

1. 系统规划设计(需求分析、概要设计、详细设计);
2. 系统技术研发(代码编写、单元测试、系统测试);
3. 整体系统集成(系统调试、性能测试、压力测试);
4. 系统整体试运行(bug 修复、功能完善);
5. 系统上线部署(系统正式运行)。

**第三条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作:

1. 系统规划设计(需求分析、概要设计、详细设计); 2024 年 9 月 25 日至 2024 年 10 月 14 日;

2. 系统技术研发(代码编写、单元测试、系统测试); 2024 年 10 月 15 日至 2024 年 11 月 11 日;



3. 整体系统集成(系统调试、性能测试、压力测试); 2024年11月12日至2024年11月18日;

4. 系统整体试运行(bug 修复、功能完善); 2024年11月12日至2024年11月25日;

5. 系统上线部署(系统正式运行); 2024年11月18日至2024年11月25日。

6.企业端对接联调测试; 2024年11月18日至2025年01月24日。

#### **第四条** 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

1. 技术资料清单: 项目需求规格说明书。
2. 提供时间和方式: 合同签署后5个工作日内, 现场以书面形式提供。
3. 其他协作事项: 无。

本合同履行完毕后, 上述技术资料按以下方式处理: 书面文件归还甲方。

#### **第五条** 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬:

1. 研究开发经费和报酬总额为¥830,000元, 大写人民币: 捌拾叁万元整。合同总价包括: 软件费用、服务器、运杂费、安装调试费及其它相关的费用。

其中: (1) 重点用车企业环保门禁监管平台(含企业端数据传输接口预留), 金额¥730,000, 大写人民币: 柒拾叁万元整;

(2) 数据中心服务器升级, 金额¥100,000, 大写人民币: 壹拾万元整。

2. 项目合同款由甲方分期按进度分期支付乙方。具体支付方式如下：

(1) 双方合同签订后 5 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 50%（即¥415,000 元，大写人民币肆拾壹万伍仟元整）作为预付款；

(2) 初验通过后 5 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 10%（即¥83,000 元，大写人民币捌万叁仟元整）。

(3) 项目终验合格后 5 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 30%（即¥249,000 元，大写人民币贰拾肆万玖仟元整）。

(4) 项目质保一年，质保期满后甲方支付乙方合同总金额的 10%（即¥83,000 元，大写人民币捌万叁仟元整）。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国建设银行西安高新技术产业开发区支行

地址：西安市高新区科技二路 65 号清华科技园 A408

帐号：6100 1920 9000 5000 4987

3. 发票要求：每笔款项支付前，乙方应向甲方出具等额的增值税普通发票，甲方在收到等额发票后，在 5 个工作日内支付款项。若乙方延期提供发票，则甲方有权延期付款且不承担任何责任。

甲方开票信息如下：

单位名称：宝鸡市生态环境保护综合执法支队

纳税人识别号：12610300435362123W

地址：宝鸡市行政中心六号楼 F 座四楼

电话：0917-3261790

银行账号：102031729160

开户行：宝鸡中行行政中心支行

**第六条** 本合同的研究开发经费由乙方以人力费用、技术开发的方式使用。甲方有权以合同约定监督研究开发进度的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

**第七条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 10 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 甲方提出新的需求或项目变更，10 日内乙方未书面回复；
2. 乙方提供初步验收和最终验收申请，10 日内甲方未回复的，视为乙方初验和终验合格。

**第八条** 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：甲乙双方协商承担各自风险。

双方确定，本合同项目的技术风险按 双方商议 的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 5 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。



**第九条** 在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开（包括以专利权方式公开），一方应在 15 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

**第十条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：不得单方面将乙方的开发方法、工具、平台，有偿或无偿的提供给甲方以外第三方。
2. 涉密人员范围：全体参与本项目人员。
3. 保密期限：自本项目签订之日起 3 年内。
4. 泄密责任：由于甲方泄密而给乙方造成损失的，由甲方负责向乙方赔偿。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方提供的技术资料及履行过程中获悉任何有关甲方信息。
2. 涉密人员范围：全体参与本项目人员。
3. 保密期限：自本项目签订之日起 3 年内。
4. 泄密责任：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。

**第十一条** 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：将合同约定的重点用车企业环保门禁监管平台部署到服务器。
2. 研究开发成果交付的时间及地点：合同签署后 120 个日历天内交

付甲方。

**第十二条** 双方确定,按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收:

1. 本项目验收分为初验和终验,采用现场验收方式进行验收,甲方组织人员进行验收,乙方积极配合甲方验收工作。

2. 初验:软件系统部署完成且数据中心服务器升级完毕,乙方内部测试通过;并完成对接甲方所提供满足《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)》建设要求的 2-3 家企业;即可向甲方申请项目初验。甲方应于收到乙方提供的初验申请后 10 日内组织相关部门及人员进行验收,逾期不组织验收的将视为乙方初验合格。验收通过,甲方向乙方签发初验报告。

3. 终验:初验通过且初验遗留问题已解决,并完成对接甲方所提供满足《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)》建设要求企业数量的 80%;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 10 日内组织专家及相关人员进行验收,逾期不组织验收的将视为乙方终验合格。验收通过,甲方向乙方签发终验报告。

4. 在 1 年质保期内,乙方全力配合接入满足《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)》建设要求的剩余企业。

**第十三条** 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发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实施的技术侵权，乙方应当承担因此造成的损失。

**第十四条** 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列第 1 种方式处理：

1. 甲、乙方享有申请专利的权利。

专利权取得后的使用和有关利益分配方式如下：专利权取得以后甲乙双方均可使用，产生的有关利益为甲乙双方共有。

2. 按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

(1) 技术秘密的使用权： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(2) 技术秘密的转让权： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(3) 相关利益的分配办法： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：知识产权归甲乙双方共有。



**第十五条** 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

**第十六条** 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

**第十七条** 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的服务器设备、文件资料等财产，归甲方所有。

**第十八条** 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 技术服务和指导内容：平台的日常操作及使用方法。
2. 地点和方式：宝鸡市生态环境保护综合执法支队，现场指导。
3. 费用及支付方式： 免费 。

**第十九条** 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、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，如果甲方遇到可能妨碍按时付款的情况，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乙方。乙方在收到甲方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长付款时间或对甲方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按延迟付款的百分之零点五（0.5%）计收，直至付款为止。误期赔偿费的最高限额为合同总金额的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，乙方可单方面终止本合同。

2. 甲方违反本合同第十条约定，应当支付乙方本项目总额10%的违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，甲方仍应承担损害赔偿责任，包括但不限于乙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. 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价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

4. 乙方违反本合同第十条约定，应当支付甲方本项目总额10%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。

**第二十条** 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权属，归甲方所有。

具体相关利益的分配办法如下：由甲方进行的创造性技术开发成果归甲方所有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙方所有。

具体相关利益的分配办法如下：由乙方进行的创造性技术开发成果归乙方所有。

**第二十一条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定冯小维为甲方项目联系人，乙方指定 王鹏鹏 为乙方项目联系人。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，应承担相应的责任。

**第二十二条** 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. 因发生不可抗力或技术风险；
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；已经履行的根据履行情况结算价款，双方确认无任何债权债务及损害赔偿的，合同不再履行。
3. 本合同期满或双方的义务履行完毕。

**第二十三条** 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，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 \_\_\_ / \_\_\_ 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。



**第二十四条** 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1.B/S 结构：“B/S 结构（Browser/Server，浏览器/服务器模式），是 WEB 兴起后的一种网络结构模式；

2.SpringCloud 微服务：微服务架构是一项在云中部署应用和服务的新技术；

3.J2EE：全称是 Java 2 Platform Enterprise Edition；

4.Spring Boot：SpringBoot 基于 Spring4.0 设计，不仅继承了 Spring 框架原有的优秀特性，而且还通过简化配置来进一步简化了 Spring 应用的整个搭建和开发过程。

5.Kafka：Kafka 是一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统，有如下特性：通过 01 磁盘数据结构提供消息的持久化，这种结构对于即使数以 TB 的消息存储也能够保持长时间的稳定性能。高吞量即使是非常普通的硬件 Kafka 也可以支持每秒数百万的消息。

**第二十五条** 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

2. 可行性论证报告：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

3. 技术评价报告：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

4. 技术标准和规范：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

5. 原始设计和工艺文件：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

6. 其他：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

**第二十六条 项目清单及价格：**

序号	名称	数量	单价	小计	服务期
1	重点用车企业环保门禁 监管平台	1	730,000	730,000	120 个日历天
2	数据中心服务器升级	1	100,000	100,000	120 个日历天

注：技术参数详见附件一。

**第二十七条 双方的权利与义务：****1. 甲方的权利与义务：**

(1) 甲方应指派相关人员配合乙方完成本系统的业务需求分析，如因甲方原因造成需求分析不明确或重大遗漏，由甲方承担相关责任。

(2) 甲方负责系统开发的管理工作，在系统开发过程中对乙方的开发工作进行监督，且有权要求乙方提供本系统的技术资料。

(3) 甲方应按期按质的向乙方提供与系统开发相关的业务及技术资料并及时协调相关科室人员配合本系统开发工作，如因甲方原因导致开发工作延迟或停顿的，乙方的交付日期相应顺延，并由甲方承担相关责任。

(4) 甲方应按照项目管理要求在项目启动、项目初验、项目终验节点对项目进行阶段性检查，检查合格后应进行签字确认，不合格的乙方应采取补救措施以保证项目顺利进行。

(5) 甲方应按照本合同要求及时组织相关人员对乙方所交付项目进行初验和最终验收。

(6) 甲方应按时足额向乙方支付合同款。

**2. 乙方的权利和义务：**

(1) 乙方应投入合格的、充足的技术开发人员进行系统开发，提供



所承担开发任务的全部软硬件环境，包括开发工具、开发场地等。

(2) 乙方负责与甲方协商确定《项目需求规格说明书》。乙方应按期按质的进行开发工作，如因乙方原因导致开发工作延迟或停顿的，由乙方承担责任。

(3) 乙方应按本合同的规定向甲方公开本系统有关技术细节，提供必要的技术资料，开放相关系统数据接口，并向甲方使用人员提供培训和技术支持。

(4) 乙方应按照合同约定实施项目，项目最终验收合格之日起自动进入一年售后质保期，售后质保期内乙方免费提供软件升级服务。

(5) 乙方在项目售后质保服务到期后交底工作应无条件配合。

(6) 乙方应保证其开发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。

## **第二十八条** 双方约定本合同其他相关事项为：

1. 项目自验收合格之日起，由乙方负责软件、设备免费售后质保 1 年，质保期内软件免费升级，硬件免费维修或更换。

2. 质保期内乙方提供 8 小时电话/电子邮件/网络远程技术服务。对于远程无法解决的问题，乙方应在接到通知后 2 小时内派出技术工程师到达现场，24 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。

3. 质保期内凡遇到台风、地震、水灾、战争等不可抗力的环境原因



引起的硬件损坏和甲方使用不当而造成的损坏，不属于质保范围。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。

**第二十九条** 本合同一式 8 份，甲、乙双方各持 4 份，各份具有同等法律效力。

**第三十条** 本合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖公章后生效。

甲方： 宝鸡市生态环境保护综合执法支队 (盖章)

法定代表人/委托代理人： 李学斌 (签名)

乙方： 西安中望软件资讯有限责任公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人： 王鹏鹏 (签名)

2024年 9 月 27 日



附件一：

技术参数表

序号	名称	技术参数
1	重点用车企业环保门禁监管平台	<p>1.重点用车企业环保门禁监管平台</p> <p>市级监管平台具备基本信息管理、管控策略下发、异常车辆名单管理、车辆信息校验、疑似问题车辆管理、违规报警、统计查询和评估等功能。</p> <p>1.1.基本信息管理功能</p> <p>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。</p> <p>1.2.车辆信息校验管理功能</p> <p>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。</p> <p>信息校验可通过机动车和非道路移动机械环保信息查询平台、公安交管共享数据以及省、市生态环境主管部门机动车环保定期检验、路检路查、入户检查、尾气遥感监测、黑烟举报等数据进行校验。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。</p> <p>1.3.管控策略审核下发功能</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>1.4.异常车辆管理功能</p> <p>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。</p> <p>1.5.数据存储、统计汇总功能</p> <p>具备对重点用车企业上报数据存储和统计汇总的功能，便于实时监控。</p>



	<p><b>1.6.数据查询功能</b></p> <p>监管平台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。</p> <p><b>1.7.报警管理功能</b></p> <p>具备对违反管控策略车辆等信息通过短信或移动端方式推送报警信息，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。应具备企业端门禁及视频监控运行维护异常、网络中断等的识别和报警功能。</p> <p><b>1.8.疑似问题车辆管理功能</b></p> <p>具备将疑似问题车辆名单更新管理、实时下发的功能。</p> <p><b>1.9.数据上报功能</b></p> <p>具备数据传输率（接受量/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。应具备将数据上报至省级监管平台的功能。应具备发生电力或网络问题时，数据漏传报警功能；电力或网络恢复正常，平台应具备数据自动补传功能。</p> <p><b>1.10.响应评估功能</b></p> <p>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、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。</p> <p><b>1.11.车辆信息库</b></p> <p>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。</p> <p><b>1.12.实时视频监控与回放功能</b></p> <p>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，作为违规问题的溯源档案，支撑执法监管。</p> <p><b>1.13.运维申请审核</b></p> <p>具备对重点用车企业上报的运维申请进行审核的功能。</p>
--	--

		<p>1.14.区县级应用及权限管理</p> <p>具备开设区县级权限账号功能，能够灵活设置菜单权限及数据权限，同时记录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的管理。</p> <p>1.15.企业端数据传输接口</p> <p>平台按照《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。</p>
2	数据中心服务器升级	<p>配置服务器：1台，具体技术参数如下：</p> <p>2U 机架式服务器；</p> <p>处理器：配置 2 颗 Intel Xeon5318Y(16C,185W,2.4GHz)处理器；</p> <p>内存：配置 256GB DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM 内存，板载内存插槽≥32 个；</p> <p>硬盘：配置 10 块 8TB 7.2K SATA 硬盘，最大可扩展支持≥28 块 U.2 NVME SSD 硬盘；内置可扩展支持≥2 个 SATA M.2，支持≥2 个 E1.s SSD，可扩展支持两个 TF 卡；</p> <p>RAID: 配置独立 8 通道高性能 2G RAID 卡,支持 RAID0/1/5/6/10/50 等；</p> <p>网络：2 个高性能千兆网口，2 个高性能万兆网口（含光模块），1 个独立管理千兆网口；</p> <p>I/O 插槽: 支持≥11 个 PCIE 插槽,1 个 OCP3.0 x16 网卡,1 个 RAID Mezz 卡；</p> <p>GPU: 支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU；</p> <p>电源及其他：2 个 800W 电源，机架安装导轨及电源线。</p>