

擎云科技

# 城市轨道交通 城轨云解决方案

专注城轨行业云计算和信息化服务





## 一、智慧化、数字化 — 新时代城市轨道交通发展的新标准

新时代的城市轨道交通必须走智慧化、数字化的发展道路,实现从高速度发展向高质量发展的转变。以数据链为主线,构建数字化采集体系、网络化传输体系和智能化应用体系,加快向数字化、网络化、智能化方向发展,为交通强国建设提供有力支撑。

为实现智慧化、数字化的发展目标,城轨企业必须:

- 从企业战略层面,把数据作为新的生产要素,使数据融入业务生产过程,实现数据驱动、数据赋能、数据变现,以数字化新动能助力企业发展。
- 优化生产模式和组织管理,通过IT载体实现快速共享、有效传承。
- 通过网络互联、安全防护和数据共享,使运营生产与企业管理相融合,优化运营生产效能。
- 利用大数据、物联网、5G通信等技术,构建资源经营数字化平台,提升资源经营价值,提高资源经营收益。



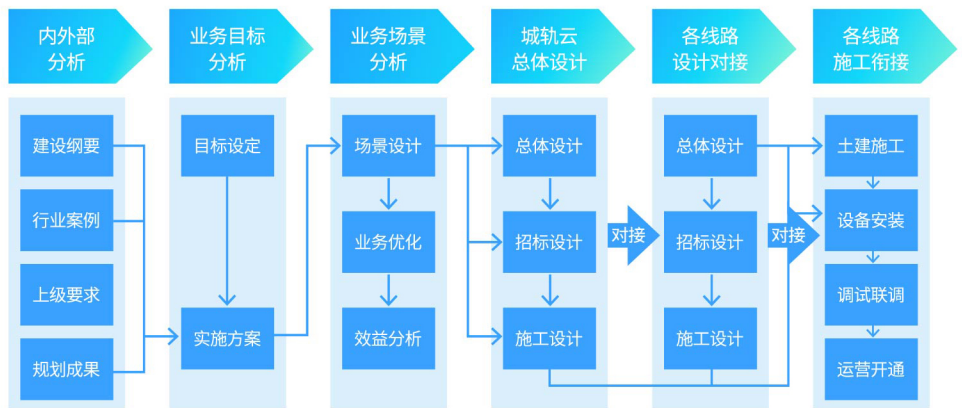
## 二、城轨云 — 智慧轨道和数字企业的核心IT基础设施

云计算、大数据、人工智能、5G通信等新一代信息技术的发展,为城市轨道交通实现高质量发展提供了坚实的技术基础。其中,城轨云是智慧轨道和数字企业的核心IT基础设施,为数字化采集体系和智能化应用体系提供重要支撑。



## 三、选择擎云科技 — 城轨云解决方案优秀服务商

我们在2010年成功研发了国内首个商用私有云,并于2012年在广州地铁部署和应用。十余年来,我们不懈努力,执着坚持,对城轨领域的不同业务场景精心研究、设计、开发,至今已积累近50个行业产品。

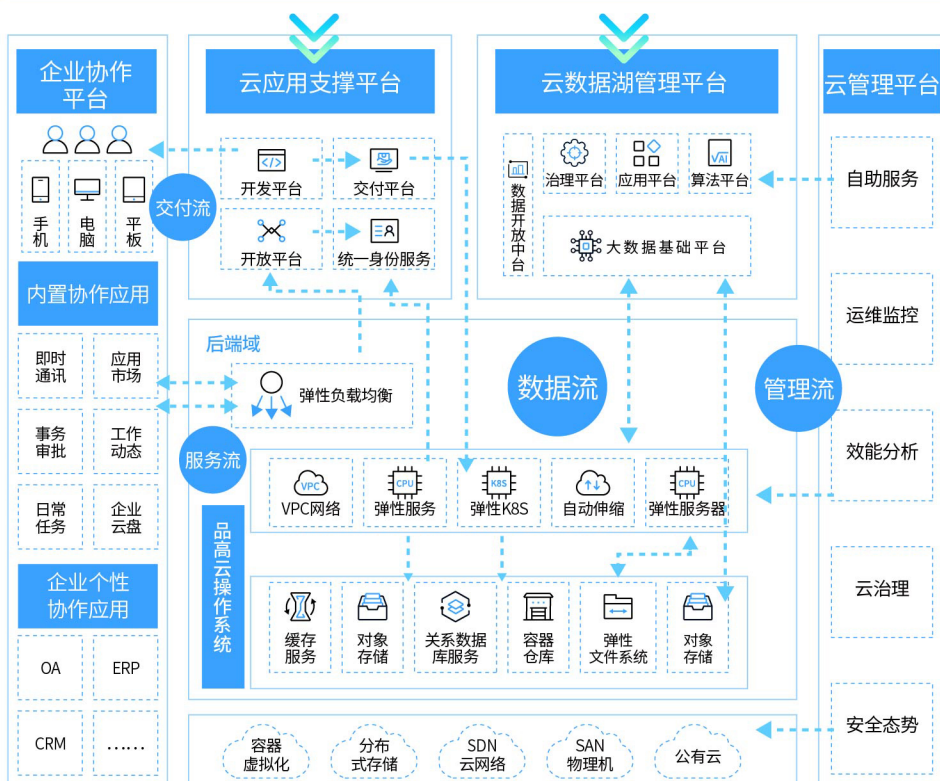
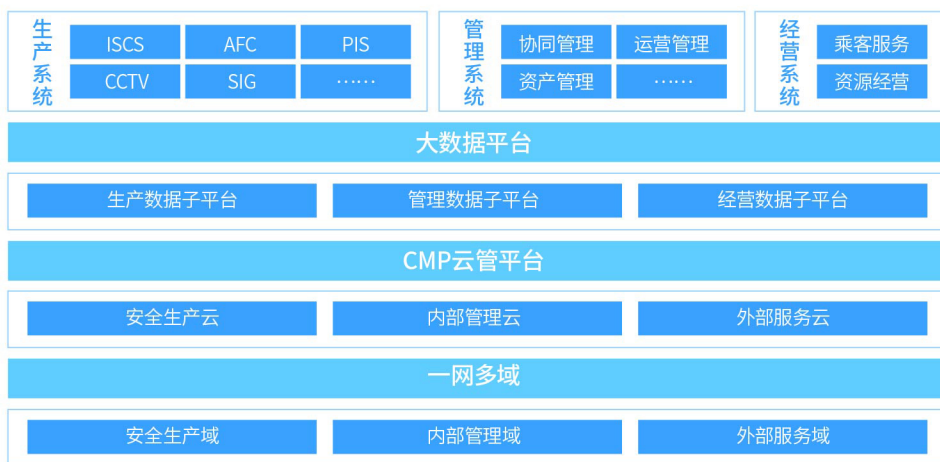


结合我们擅长的规划、场景设计能力,从管理端到生产端层层分析数据与业务的价值关系,活用数据,数据驱动业务,业务指导IT,IT支撑洞察风险、追根溯源、仿真预测、辅助决策。我们将依托以云计算为代表的新一代技术体系提供面向不同业务场景的城轨云服务。

## 场景1：生产与管理融合的基础设施私有云

对城轨数据中心基础设施资源进行云化,形成企业IT底座,融合三网数据,构建城轨数据大脑:

- 实现“云-边-端”的IT完整架构体系,具备中心云、车站云、车载云的综合解决方案
- 信创产品,自主可控
- 适配主流硬件、支持多业务多线路混合多云接入,实现“一朵云”管理。
- 形成大中台小前台架构,提高IT响应效率,实现数字化、智能化赋能。



## 场景2:轻资产化、标准高效的资源共享行业云

沉淀城轨行业的业务知识,搭建资源共享的城轨行业云,为行业客户提供标准、成熟的基础资源租赁、应用租赁、数据分析等服务。

- 满足PPP城轨项目的轻资产管理、成熟管理经验输入等诉求,企业直接租赁行业云服务,无需采购大量设备、缩短IT建设工期、降低前期IT投资成本。
- 以行业云为连接器,实现集团与分子公司、外部单位共用一套业务与IT体系的场景。



## 四、应用案例 — 广州地铁管理云

广州地铁从2012年开始，逐步建成了支撑集团信息系统运作的分布式云计算环境，完成大部分应用系统的云迁移，对资源利用、资源分配、管理效率方面等都取得了明显的成效。从2016年至今，广州地铁全面推进第二代云数据中心建设，逐步实现广州地铁现有信息系统的全面云化。

### 现状：

系统数量：**238**个应用系统，近**1700**台虚拟机  
计算资源：**9259**核、**19992G**内存

### 最大可扩展：

计算资源：**262400**核  
存储资源：**5PB (5120TB)**



城轨采购网、安监地保子系统、国实15个专业的科研生产系统、工程造价大数据、智慧安检等系统已运行在云平台上。

设计院、监理公司、中咨公司、有轨电车信息化系统已经按照计划进行迁移。

新一代云计算数据中心可支撑集团及城轨行业云的信息化资源需求



## 案例2: PPP项目入云

- 南昌中铁穗城轨道交通三号线信息化平台,包括实物资产管理、物资管理、运营日报、协同办公等8个应用,支撑线路开通后的日常运营业务管理。
- 长沙穗城 GBIM 信息化管理系统建设项目,包括 BIM 信息集成共享服务、建设监管、资产数字化、智能运维、智能运营等8个平台,从项目全生命周期视角进行业务、数据层面的标准化梳理,数据驱动业务管理优化,实现 PPP 项目的数字化转型和全生命周期管理。





## 云计算平台与服务智慧地铁解决方案 信息化咨询及实施/城轨行业专业团队

广州擎云计算科技有限公司(以下简称“擎云科技”)是由广州地铁集团有限公司与广州市品高软件股份有限公司共同投资组建的城轨行业云计算和信息化专业服务企业。

## 联系我们

广州擎云计算科技有限公司  
Guangzhou Canwin Computer Technology.,Ltd

地址：广州市天河软件路17号G1栋6楼  
电话：020-83649150  
网址：www.cloudmtr.com

