

# 一. 公司简介



## 国铁吉讯科技有限公司



- 国铁吉讯科技有限公司由中国铁路投资有限公司与 吉利、腾讯携手共同组建。铁路占股51%,吉利、 腾讯占股49%。
- 国铁吉讯科技有限公司的成立,是铁路部门深化国铁企业改革、积极发展混合所有制经济、推动高铁网+互联网"双网融合"取得的重要成果。
- 公司负责动车组WiFi平台建设和经营,将向旅客 提供站车一体化、线上线下协同的出行服务,包括 WiFi接入、行程服务、订票、订餐、休闲文化娱乐、 新闻资讯、特色电商、联程出行、智慧零售等。



- · 中国铁路官方WiFi入口、官方行程服务;
- 高铁年客流量超过20亿人次,用户发展潜力巨大;
- 高铁车站和列车封闭场景的全触点;
- 预计到2020年,覆盖全国3000+动车组列车。

## 定位与使命:



智慧高铁服务商

#### 双网融合

高铁网+互联网,在技术和服务上进行双向融合, 采用下一代新技术、新模式,为铁路生产运营的 智能化、数字化升级做贡献。



让服务联网 让出行智慧

#### 时空运营

将出行空间场景演化成用户体验中心,有效规划用户的时间、空间,以做好客运服务为宗旨,促进消费升级,不断满足人们对美好出行生活的需要。

## 产品版图

出发地需求

铁路上需求

目的地需求

出发服务

线上/线下的在途服务

持续服务

信息提醒

预定信息/行程提醒

共享出行

网约车/租车/公共交通

商旅服务

商品订购/旅游攻略/进站服务

预约定制

预约挂号/订票酒店/景区

WiFi连接服务

车载硬件:车载天线确保信号覆盖;车载离线服务器确保内容体验

在线娱乐

电商购物

会员服务

旅客服务

视频/音乐 手机游戏

新闻/资讯

车上点买送货 智能提货柜

配送到站

会员积分 会员成长 会员权益 车、站内服务 增值服务 智能进出站

内容推荐 广告营销

互联网+高铁网,为旅客提供门到门的一站式生活服务

共享出行

网约车/租车/公共交通

智慧零售

商品订购/到站到家配送

定制服务

地接/引导/旅游/求医/急 救/上学/就业/业内服务

离场服务 应用营销

票务信息需求预测

次出行

再



#### 掌上高铁V2.0时代





## 二. 双网融合建设规划

## 互联网+铁路智慧出行

出发地: A



目的地\中转地: B、C、D、E···



出发地: A

铁路智慧出行管家

#### 联程票务定制

融合票务平台

一站式购票

多平台比价

组合购票推荐

#### 行程规划&日程管理

差旅信息规划

行程总览提醒

酒店\旅游预定

本地信息浏览

#### 联程出行&交通信息

融合出行平台

综合交通信息

换乘出行导览

组合行程方案

#### 智能进出站

一票制出行

生物识别验证

NFC\扫码进出

智能站内导航

#### 市域铁路公交化

无感出入站

车内上车购票

月票季票年票

出站闸口支付

## 互联网+铁路客运服务

## 特色服务 "互联网+"全面升级

#### 铁路特色服务信息化、智能化、集约化

- 根据个人信息ID,对特殊旅客进行分类,针对分 类旅客的需求快速响应处理;
- 集合智能机器人,减少人力的成本,智能化的提供相应的服务;
- 结合大数据分析系统,精准定位服务人群,更好的管理聚合的服务打通服务链。



小红帽







站内导航







重点旅客服务



行李\宠物托运

VIP贵宾室



## 互联网+铁路旅游



旅游出行

旅游列车

自驾游

旅游产品

铁路旅行社产品

第三方平台合作

自营特色主题产品

## 互联网+铁路餐饮

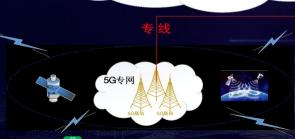




# 互联网+铁路行业云













# 三. 双网融合安全思考

## 国铁吉讯网络安全现状





## |目前我们(行业)的网络安全架构存在的问题:

默认内网安全,预设了对内网中的人、设备和系统的信任,从而忽视内网安全措施的加强。

攻击者一旦突破企业的网络安全边界进入内网,常常会如入无人之境

公有云、私有云、混合云,云计算,手机移动端等的快速发展导致传统的内外网边界模糊,很难找到物理上的安全边界。

基于密码,SSL证书,AES 密钥等静态认证,一旦密钥或者证书被泄露,黑客可以横行无忌,为所欲为



谷歌 Google BeyondCorp

零信任IT办公网安全架构实践

自动化学习

变革与演进

传统边界正在消失

ZeroTrust Security

自动化调整

持续检测

不影响生产

公有云

持续身份认证

零信任

智能身份分析

最小授权

混合云

以身份为中心

动态访问控制

业务访问主体

机器学习

安全与易用平衡

时空变化

业务访问代理

去网络中心化

• 零信任

默认内网和外网一样充满风险,不再相信任何内部人和内部设备

• 无边界

网络安全架构从"网络中心化"走向"身份中心化"

蜜网雷区

布置蜜网、雷区,通过蜜罐诱杀和洞察分析攻击者

• 以身份为中心

建设智能身份平台,业务访问主体和访问代理分别通过与智能身份安全平台交互,并协商数据平面配置参数,来完成信任的评估和授权过程

• 持续身份认证

零信任架构认为一次性的身份认证无法确保身份的持续合法性,即便是 采用了强度较高的多因子认证,也需要通过持续认证进行信任评估

• 动态访问控制

零信任架构下的访问控制基于持续度量的思想,是一种微观判定逻辑,通过 对业务访问主体的信任度、环境的风险进行持续度量并动态判定是否授权。

### 零信任安全架构设想 CRGT Ot Security Architecture



