

塑造智慧变革



苏州工业园区测绘地理信息有限公司

Suzhou Industrial Park Surveying, Mapping and Geoinformation Co., Ltd.



HEXAGON

海克斯康



北京
国家会议中心

2018年
9月10-12日

2018.hexagonchina.com.cn

移动三维激光扫描技术在智慧城市建设中的应用

蒋 华 苏州工业园区测绘地理信息有限公司 副总经理
中国开发区协会智慧开发区专委会 理事长

2018年9月10日



海 克 斯 康
HEXAGON

目录

- 01** 三维激光扫描技术的应用场景与创新
- 02** 基于扫描数据的智慧城市建设领域应用
- 03** 苏州工业园区测绘地理信息有限公司简介

01 三维激光扫描技术的应用场景与创新

场景一——实现城乡一体的数字化地籍管理

➤ 农村地籍

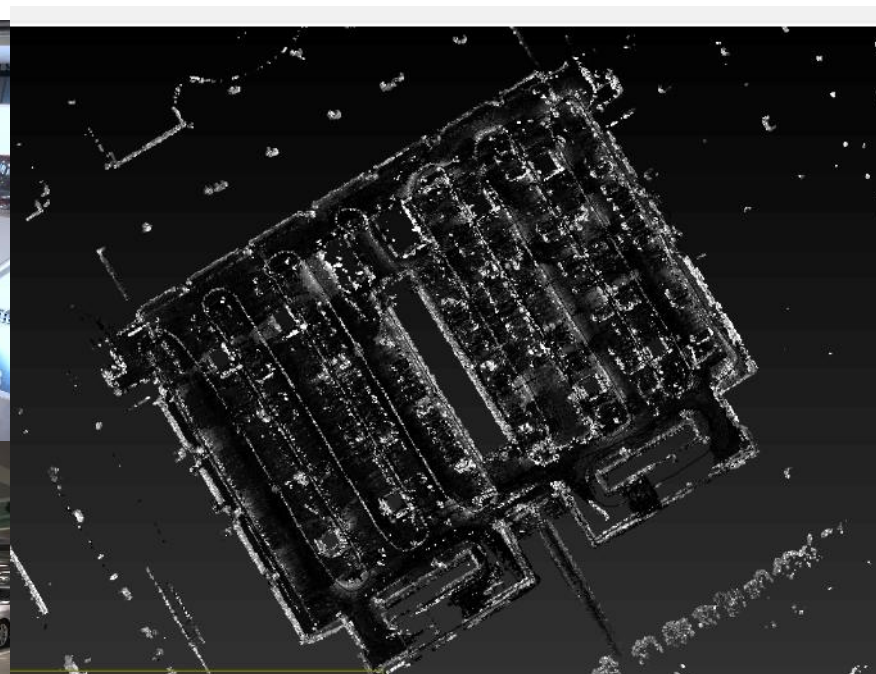
- 界址
- 面积
- 位置



场景二——室内定位和导航

超大型建筑室内扫描

- 地下车位
- 交通标志线

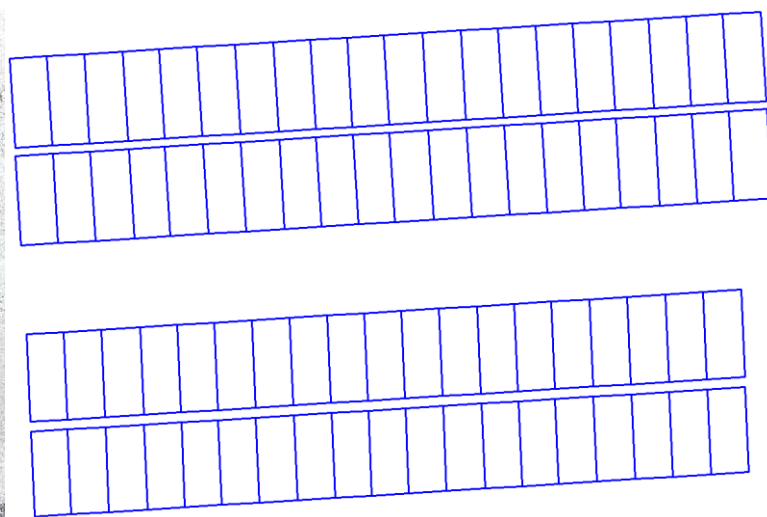


徕卡PegasusBackpack

场景三——自动泊车系统



点云数据



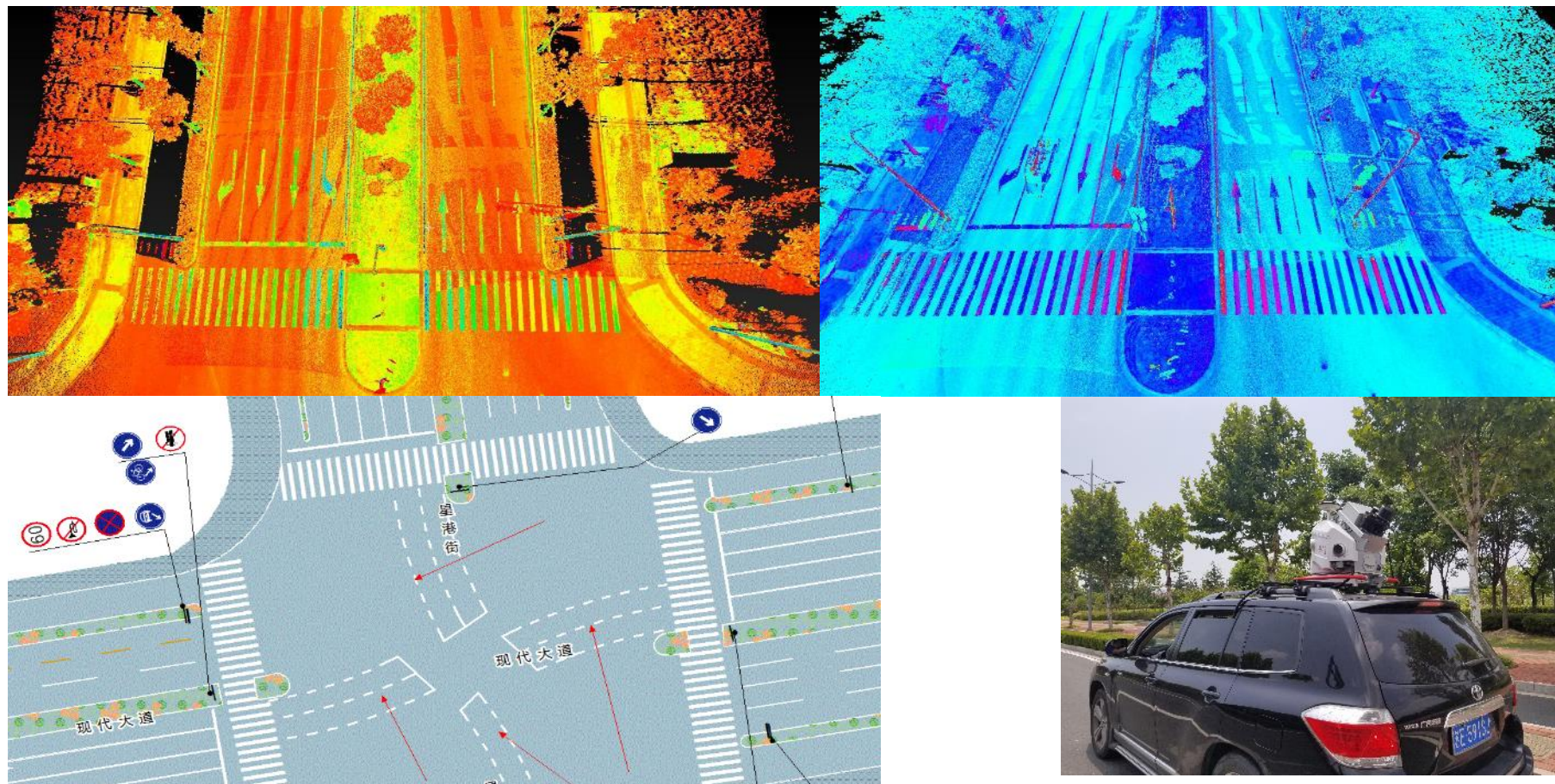
提取的车位线成果

徕卡PegasusBackpack

场景四——无人驾驶

金鸡湖大道

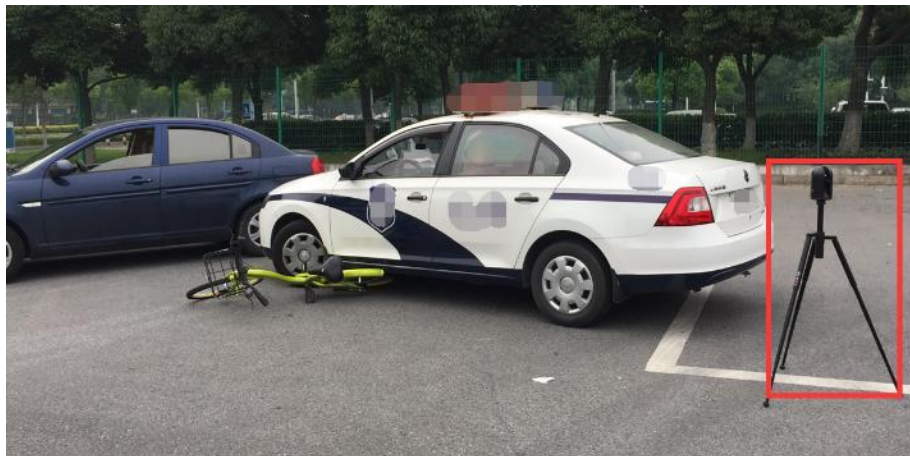
- 道路标志标线
- 路灯
- 公共井盖
- 路牌
- 树木



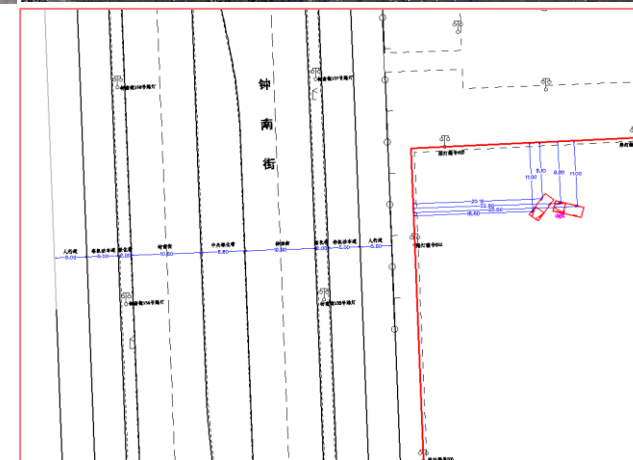
徕卡Pegasus:Two

场景五——交通事故研判

- 轮胎滑行轨迹
- 轮胎定位
- 事故相关车辆相对位置关系
- 事故现场全景还原



徕卡BLK360

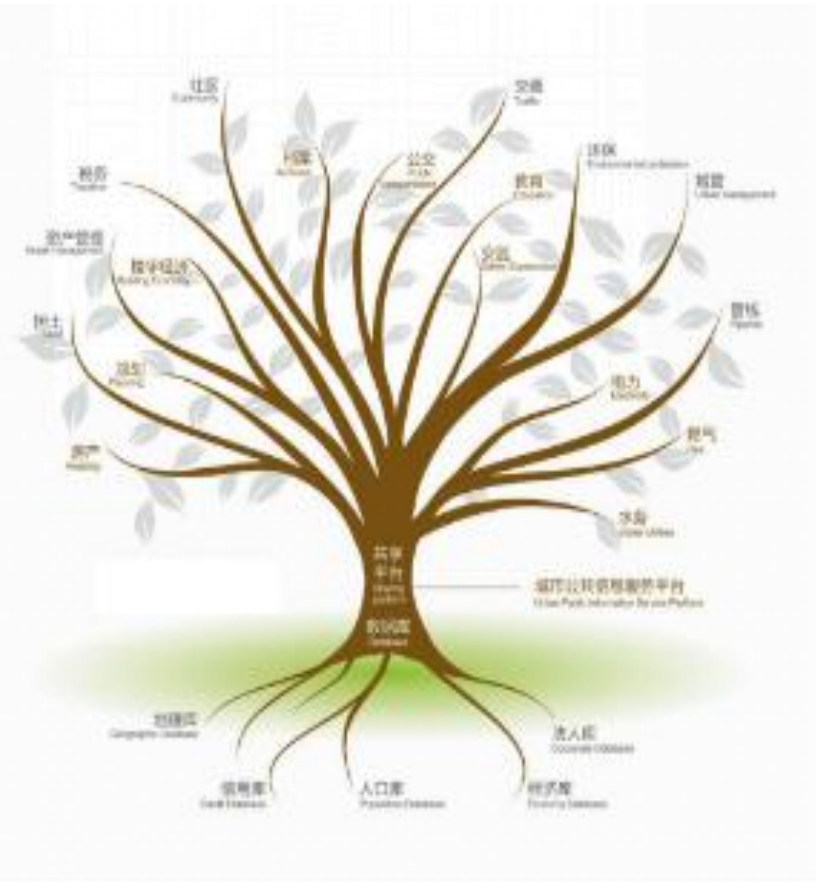
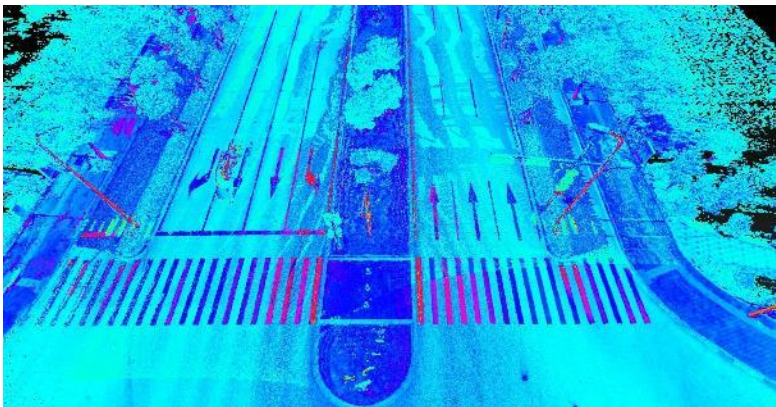
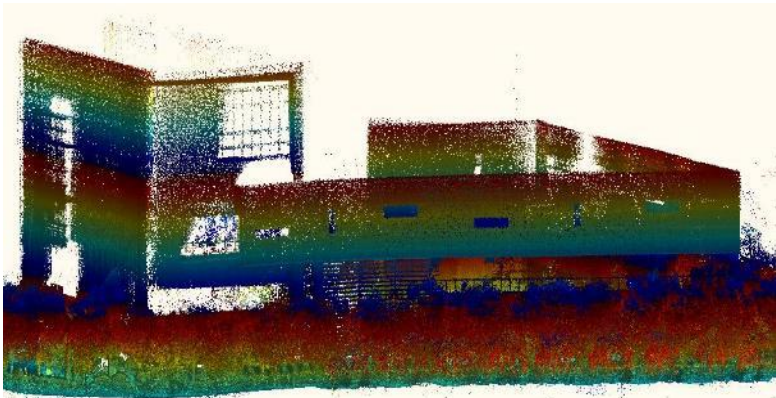


三维激光扫描技术的应用创新



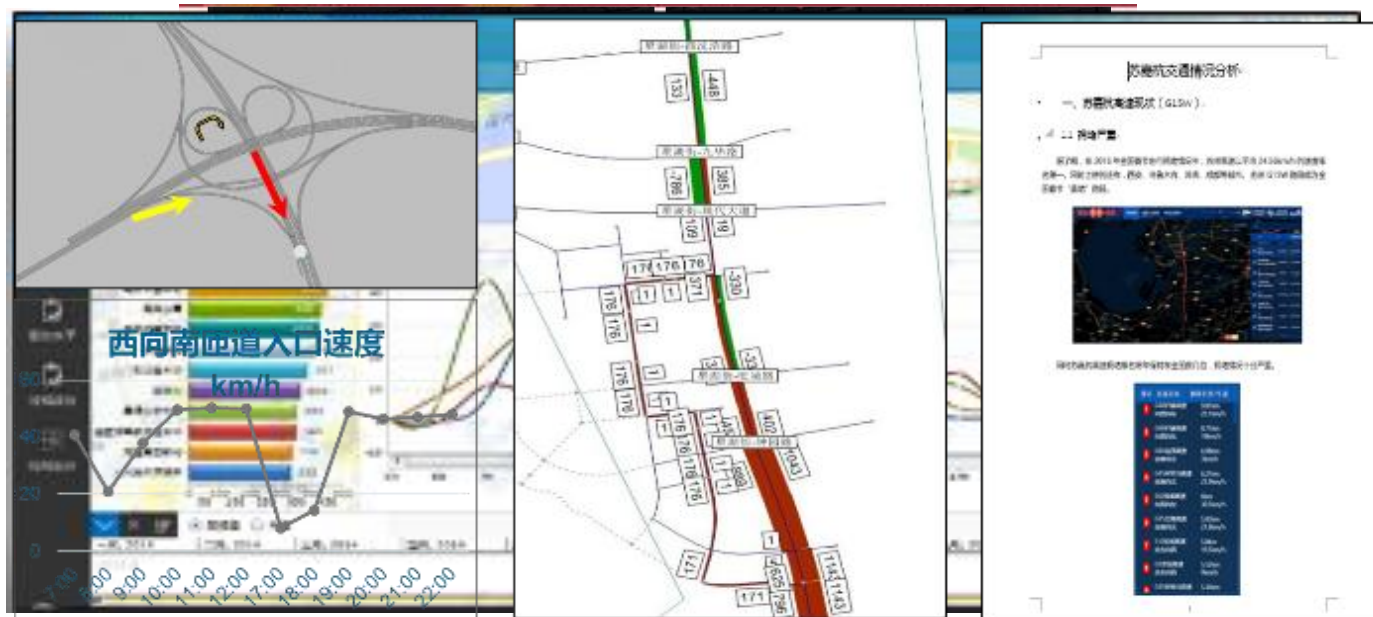
02 基于扫描数据的智慧城市建设领域应用

智慧城市应用



“智慧树”

智慧城市建设和应用场景

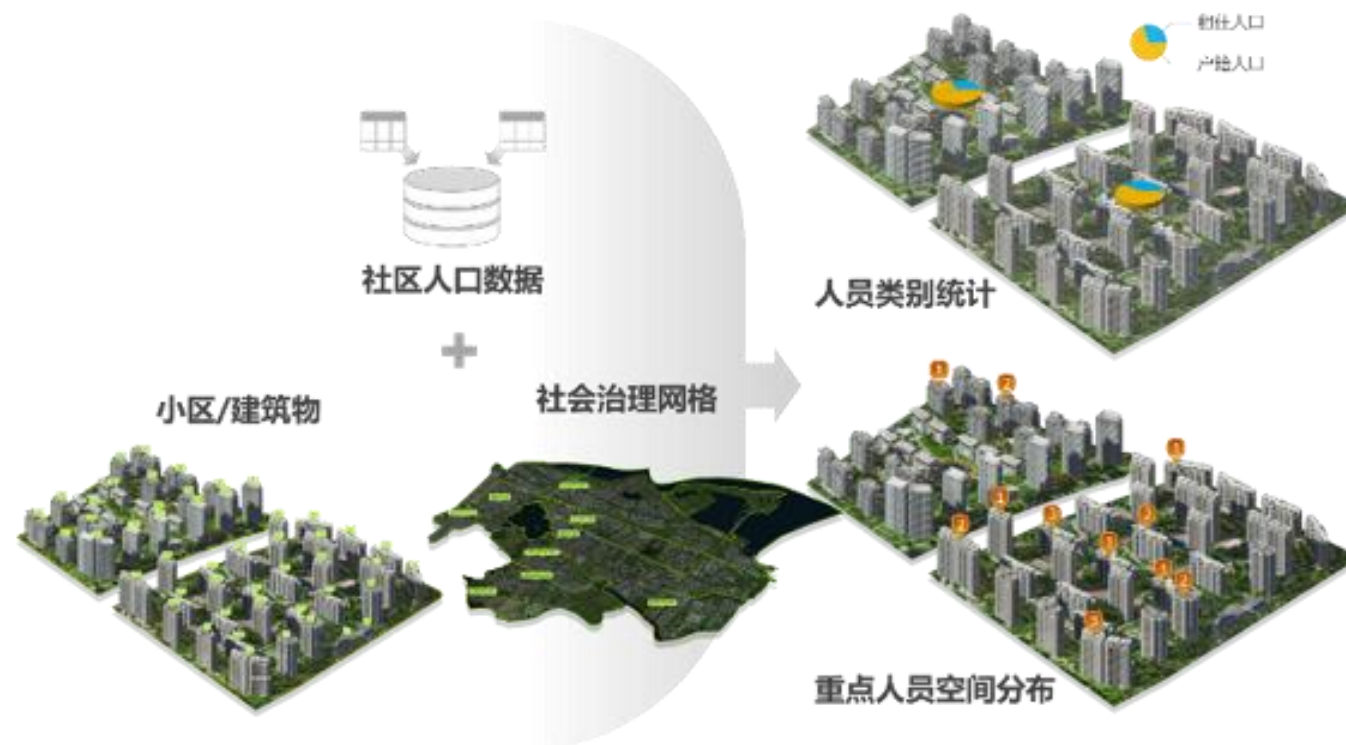


国内城市智慧交通

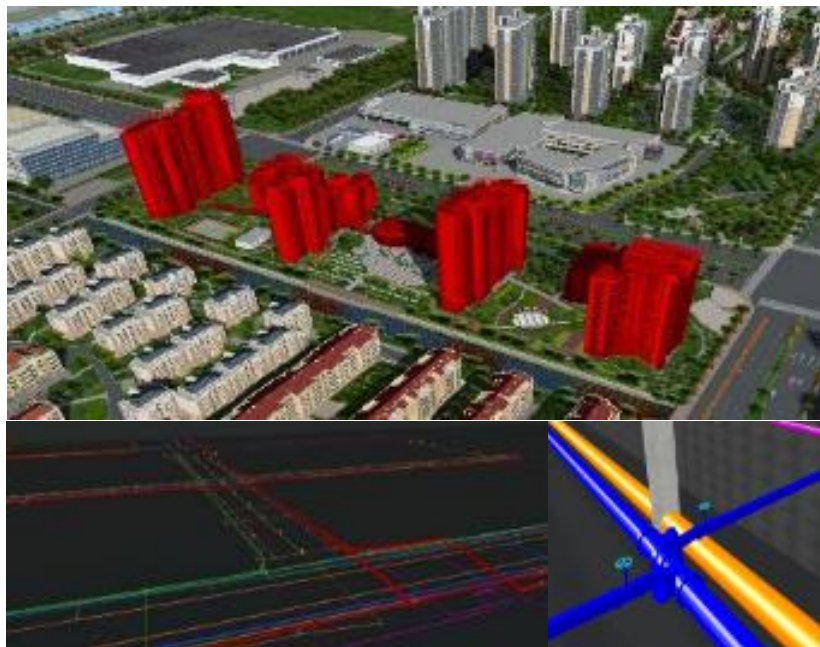
智慧城市建设应用场景

大数据融合分析

- 社区治安、养老管理
- 教育公建配套
- 公安、国安管理



智慧城市建设应用场景



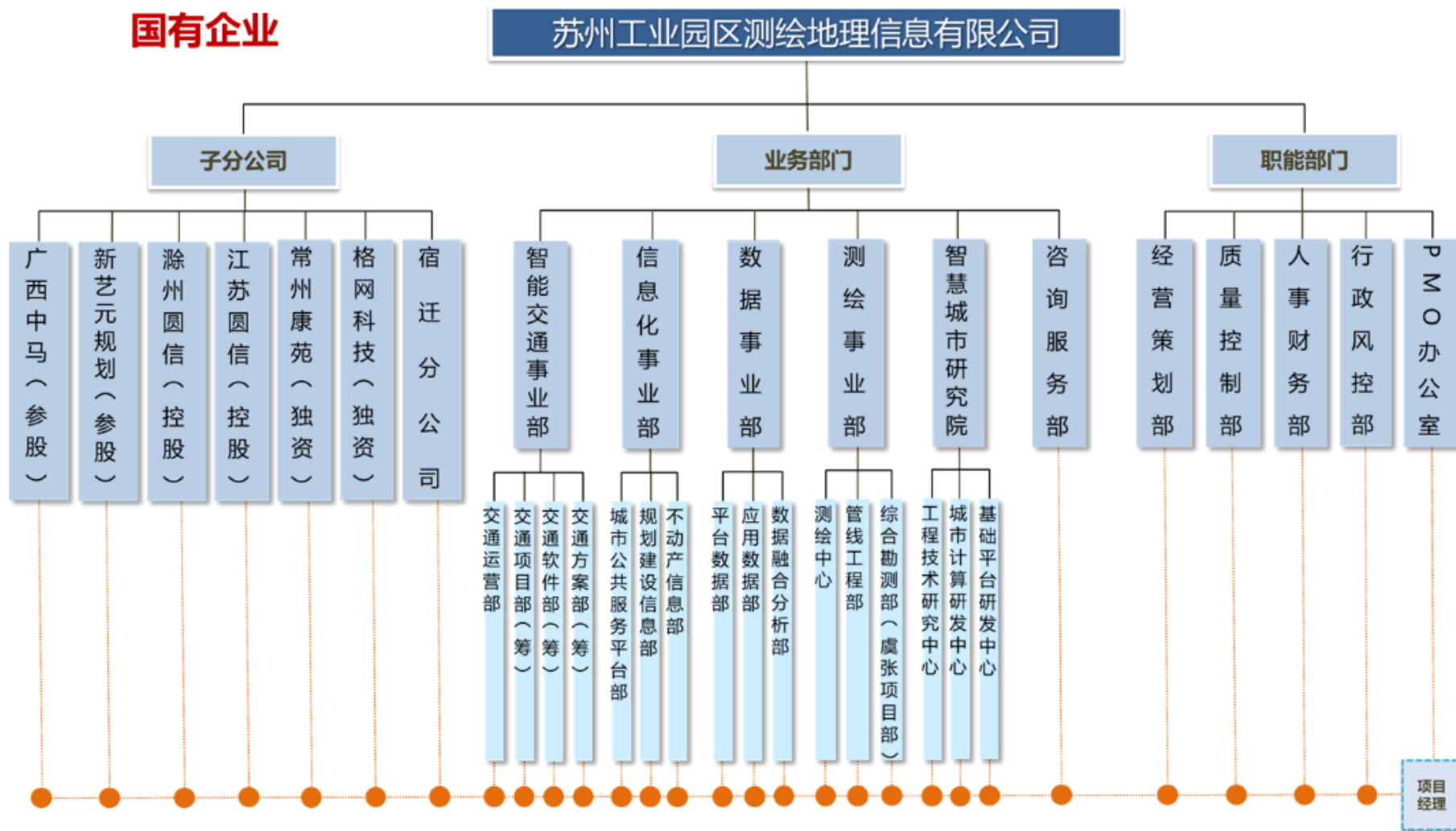
城市耗能监测
水、电、气：区域-楼宇-产权单元或户室

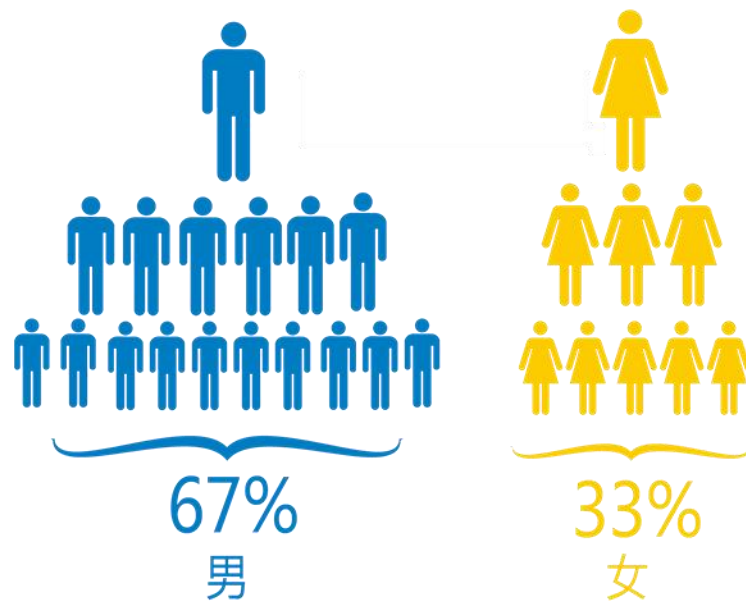
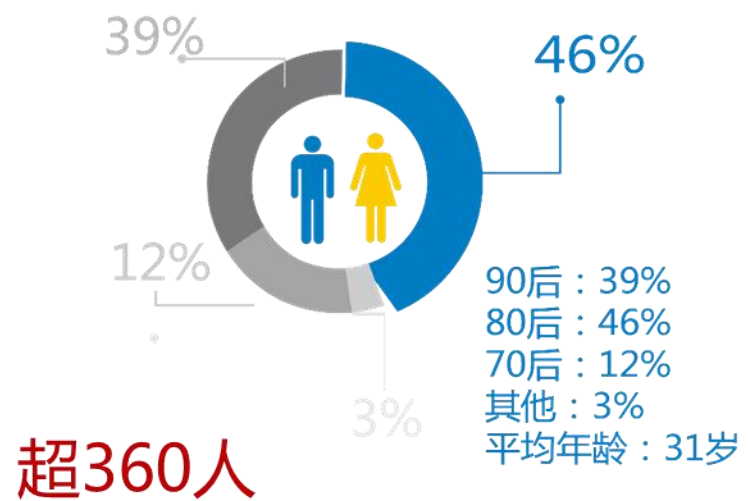
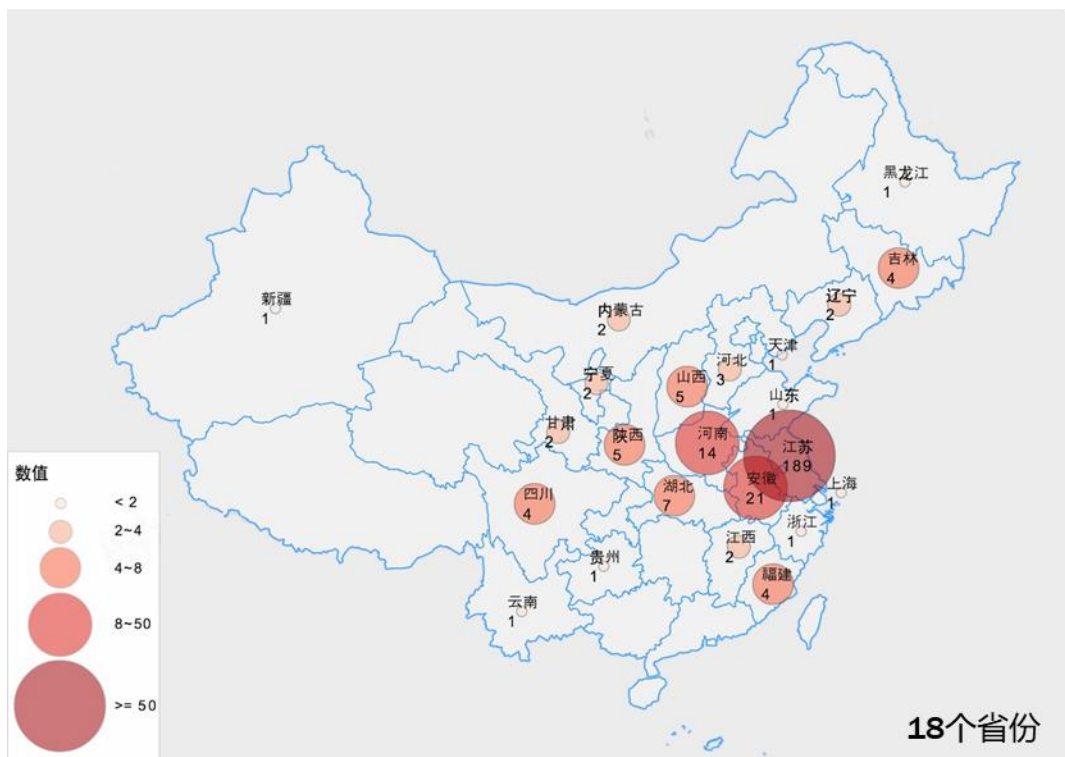


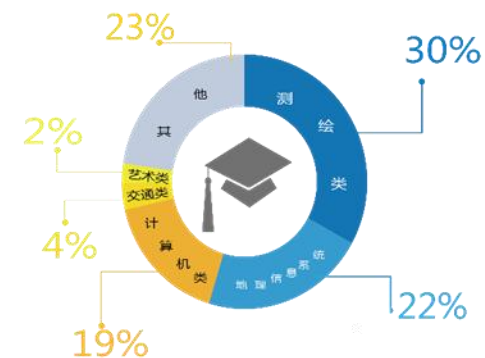
城市规划定量化修编

03 苏州工业园区测绘地理信息有限公司简介

国有企业

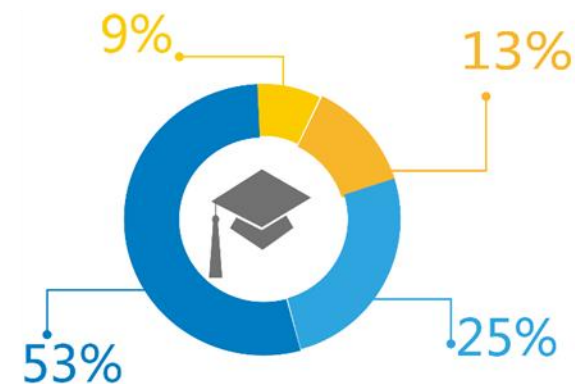






测绘类专业：77人
 地理信息系统类专业：55人
 计算机信息技术类专业：47人
 交通类专业：11人
 艺术设计类专业：5人
 其他专业：58人

共有专业94个



研究生及以上：25%
 本科：53%
 大专：13%
 其他：9%

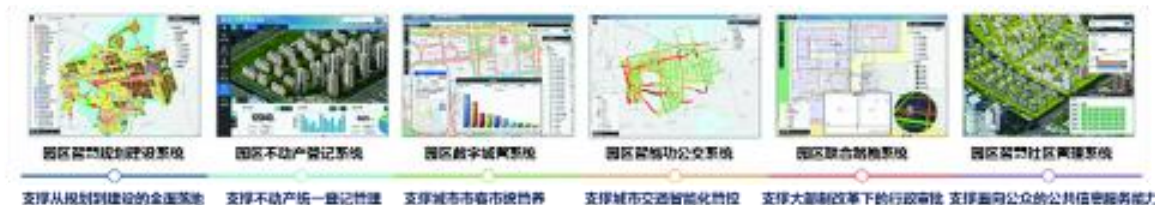
- ✓ 苏州工业园区智慧城市实验室主任单位
- ✓ 中国开发区协会智慧开发区专委会理事长单位
- ✓ 苏州市测绘地理信息工程技术研究中心
- ✓ 武汉大学省外第一家研究生工作站
- ✓ 苏州工业园区博士后科研工作站园区测绘分站
- ✓ 苏州市唯一一家连续四年中国地理信息百强企业
- ✓ 江苏省高新技术企业
- ✓ 江苏省软件企业
- ✓ 国家甲级测绘资质



1) 服务于苏州工业园区20多年数字园区与智慧园区建设。

- 园区高起点规划高精度落地的技术支撑单位。
- 园区数字城市建设主导单位，管理着园区750多个数据图层。
- 园区智慧城市建设重要单位，为园区20多个部门的60多个系统提供服务。

- 园区城市公共信息发布、共享、应用与综合分析的基础平台，支撑了园区的城市规划、建设、管理和日常运营
- 实现了对750多个图层资源的统一发布管理，为园区20多个部门的60多个应用系统提供服务。全面支撑大部制改革下行政审批的业务流程
- 江苏省智慧城市创建唯一公共服务平台类试点项目，列入住建部“智慧建设应用示范（试点）工程”验收计划



2) 建立了覆盖规划、国土、建设、房产全业务的信息化测绘跟踪服务体系。

➤ 准确

➤ 权威



3) 建立了一整套数据清洗、融合及发布应用的标准、规范体系。

4) 具有智慧园区建设整体复制的成功经验。

- 园区—相城合作经济开发区
- 苏宿工业园区
- 宿迁国家级经济技术开发区
- 安徽苏滁现代产业园区
- 广西中马钦州产业园区

“园区经验” 整体复制



愿景：智慧城市整体解决方案提供者，
打造开发区与现代新城领先品牌。

使命：以智慧信息构建更美好的城市生活。



谢 谢



苏州工业园区测绘地理信息有限公司

Suzhou Industrial Park Surveying, Mapping and Geoinformation Co., Ltd.