



优飞科技 智造非凡

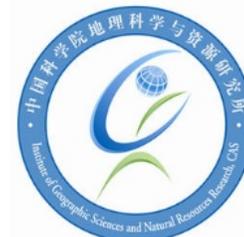
# 公司简介

---

广州优飞信息科技有限公司总部位于广州天河软件园，是一家专业从事无人机智能操作系统及地理信息系统应用软硬件开发的高科技公司，公司历经多年技术积累，申报的各项技术专利达十几项。致力于成为国内领先的无人机智能行业解决方案提供商。

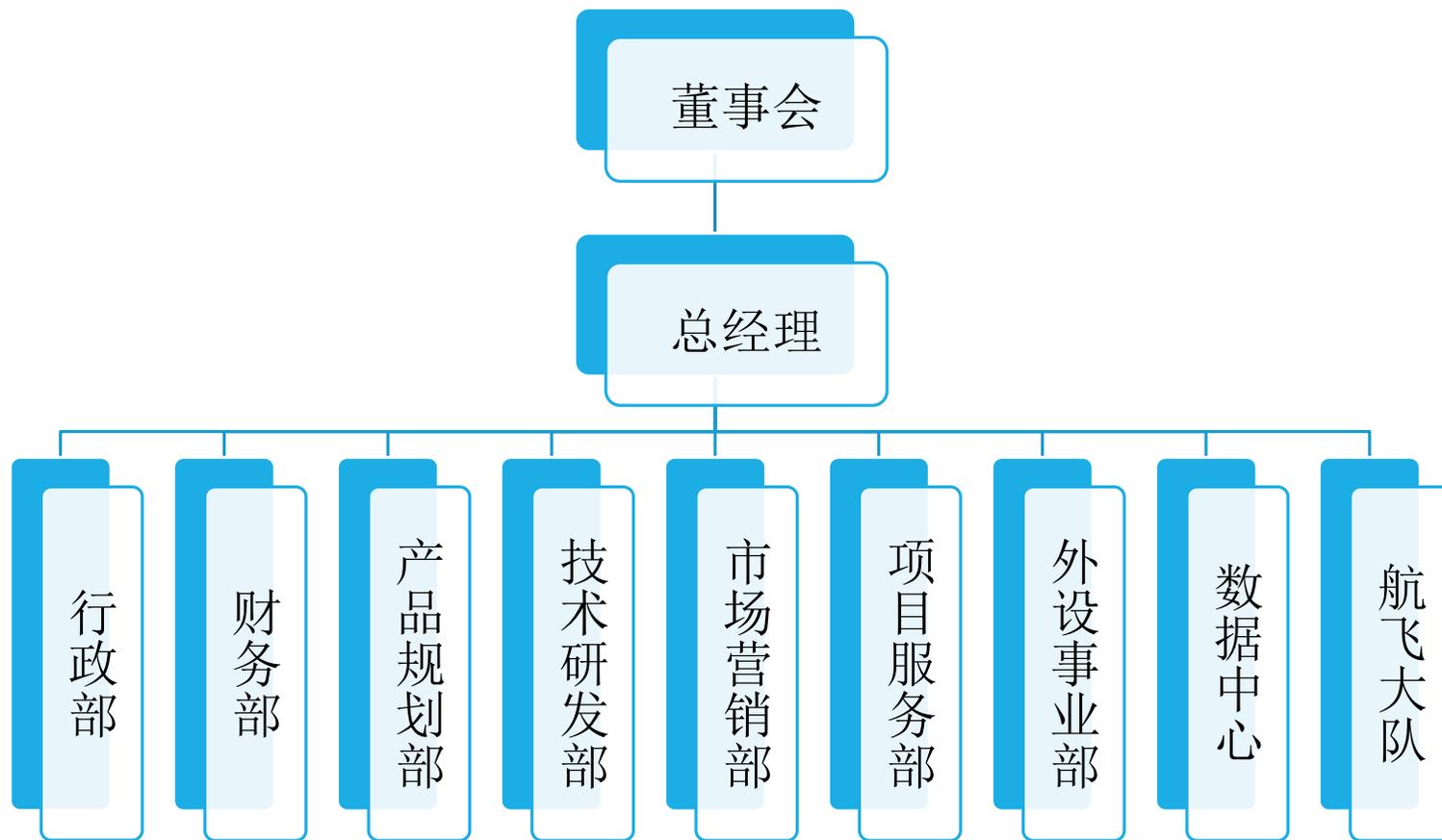
公司旗下拥有Umap 无人机智能航测调查系统、无人机影像快拼魔方、小神兵基础空间信息移动平台、UGlobe三维空间信息服务平台等核心产品，产品和数据采集服务广泛应用于电力巡检、国土普查、城管监察、环保取证、水利巡查、工程管理、勘察测绘等行业。

# 合作伙伴



# 公司架构

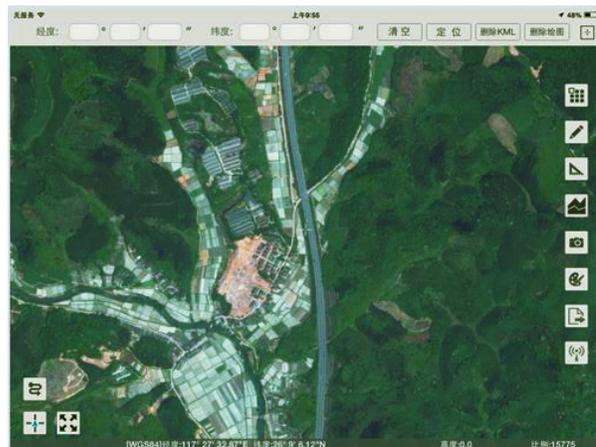
---



# 产品架构



Umap航测调查系统



小神兵基础空间信息移动平台



UGlobe三维空间信息服务平台

# Umap航测调查系统

Umap是全球领先的多旋翼无人机航测调查系统，集智能安全检查、自动数据采集、实时数据处理、成果即飞即用为一体的全流程解决方案。



# 魔方--即飞即用解决方案



# 产品优势

---



## 安全

- ◆ 国际主流飞行平台、
- ◆ 16项飞行安全检查、
- ◆ 全过程语音提示、
- ◆ 全球DEM航高预警、
- ◆ 专业级的三防移动终端



## 智能

- ◆ 飞行平台自动识别、
- ◆ 航飞任务自动规划、
- ◆ 内置5种航飞模式、
- ◆ 一键完成航飞作业、
- ◆ 60秒质量智能检测、
- ◆ 一键数据快拼



## 高效

- ◆ 单兵作业、
- ◆ 多人多机协同作业、
- ◆ 每架次1平方公里、
- ◆ 30分钟现场快拼、
- ◆ 成果即飞即用



## 高性价比

- ◆ 提供5种航测调查成果
- ◆ 整套装备价格远低于行业同类产品水平
- ◆ 相机专业验校，数据精度可靠

# 产品成果



## 正射影像

- ◆ 分辨率2~20cm
- ◆ 0.8~1.5平方公里/架次
- ◆ 平面精度1:500
- ◆ 高程精度1:1000
- ◆ 魔方30分钟内处理1平方公里影像快拼



## 三维实景

- ◆ 单镜头倾斜采集
- ◆ 5个架次自动航飞
- ◆ 90分钟内获取1个平方公里
- ◆ 分辨率2-20cm

# 产品成果

---



## 空中全景

- ◆ 全自动/半自动采集
- ◆ 3-4个航拍点/架次
- ◆ 31张照片/航拍点
- ◆ 15分钟输出成果



## 图片/视频集

- ◆ 自定义航飞线路
- ◆ 定时拍照、拍摄线状视频
- ◆ 记录照片和视频位置信息
- ◆ 单架次6km航拍飞行

# Umap案例展示

---



# 应用行业

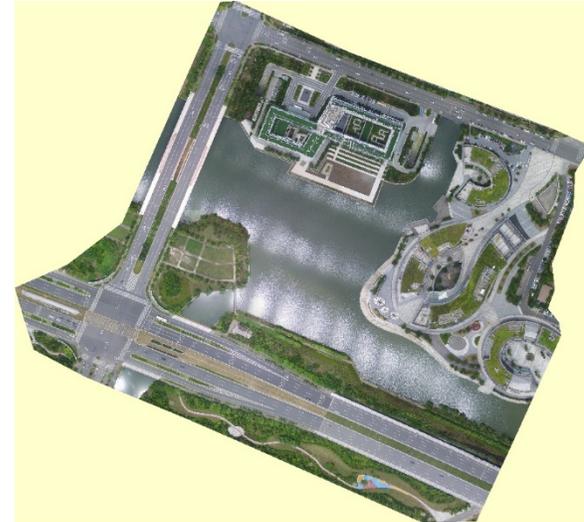
- ◆ 勘测设计
- ◆ 水利工程巡检
- ◆ 城市管理违建稽查
- ◆ 应急抢险
- ◆ 电力巡检

# 勘测设计

---



1:1000 正射影像成果



1:500 正射影像成果

2016年7月开展了苏州科技城无人机测绘试验研究，测区面积0.8平方公里。开展了1:500,1:1000两个比例尺的测绘工作。其中1:500，测区0.25平方公里，获取影像159张。1:1000，测区0.8平方公里，获取影像101张。

# 水利工程巡检

---

2016年6月，开展了国家大型水利工程渠道某段巡视工作，开展了正射影像巡视、倾斜摄影三维巡视，空中360全景巡视，沿河道水泥护板高精度视频巡视等工作。



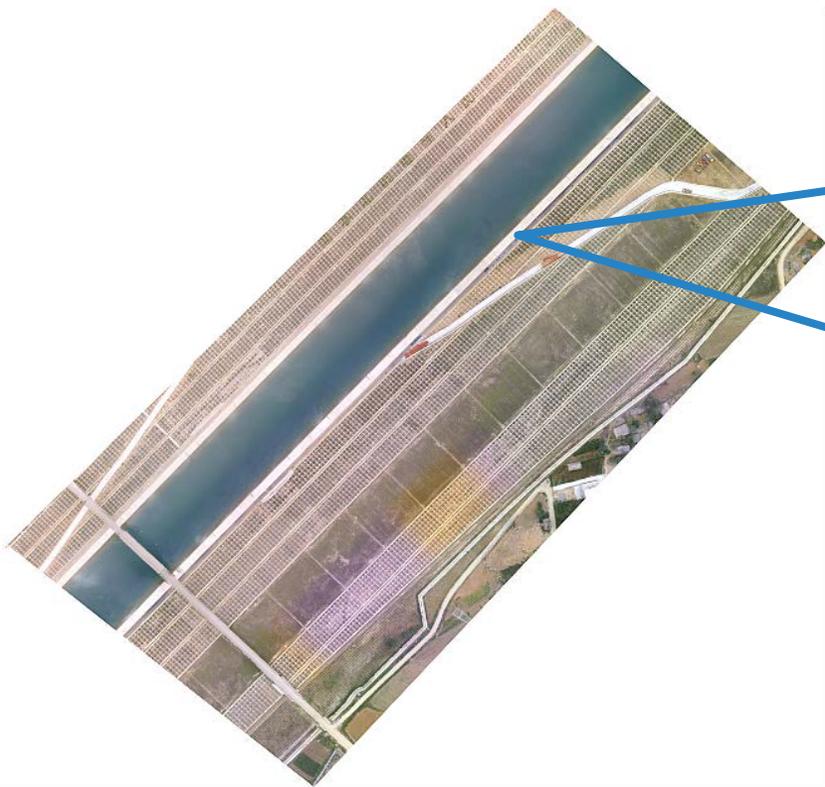
# 水利工程巡检

---



倾斜摄影三维实景成果

# 水利工程巡检



正射影像成果



高精度视频成果

# 城市管理违建巡查

---

2016年6月，开展了深圳市某区域城中村违建无人机巡查工作，获取了巡查正射影像和倾斜摄影三维模型数据，供城管部门开展巡查工作。



违建巡查正射影像成果

# 城市管理违建巡查

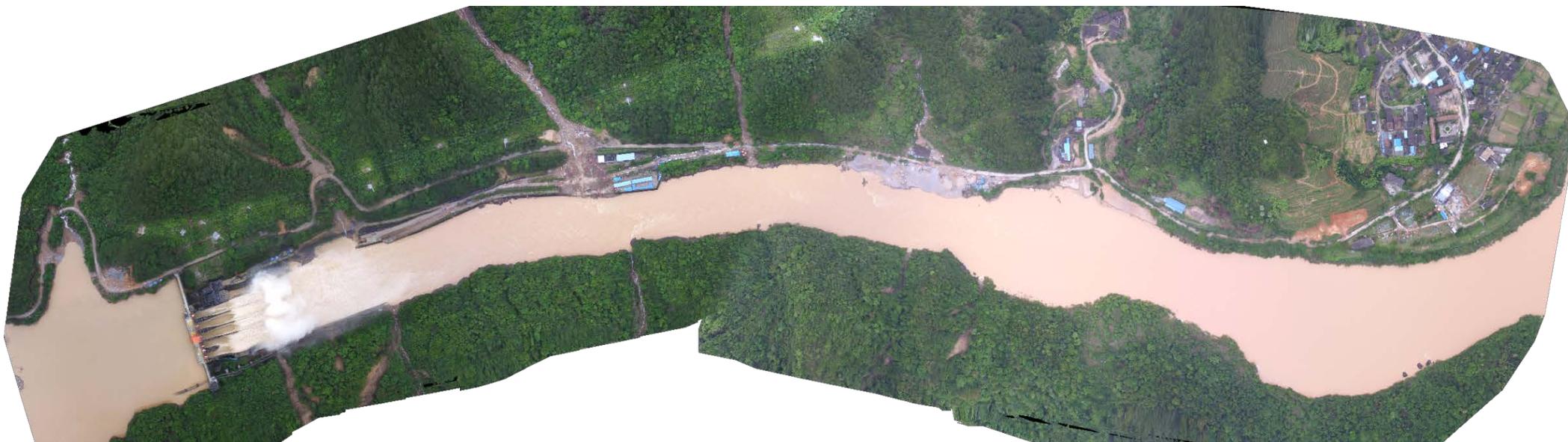


违建巡查倾斜摄影三维实景

# 应急抢险

---

2016年5月8日凌晨福建省泰宁县池潭水电厂突发滑坡地质灾害。我司派出小组借助Umap开展了灾区的获取数据工作，以最快的速度为现场指挥部提供了灾区正射影像、三维模型和空中360全景数据。



正射影像成果

# 应急抢险

---



倾斜摄影三维实景成果

# 应急抢险



现场航飞成果为央视现场报道提供了及时的素材。

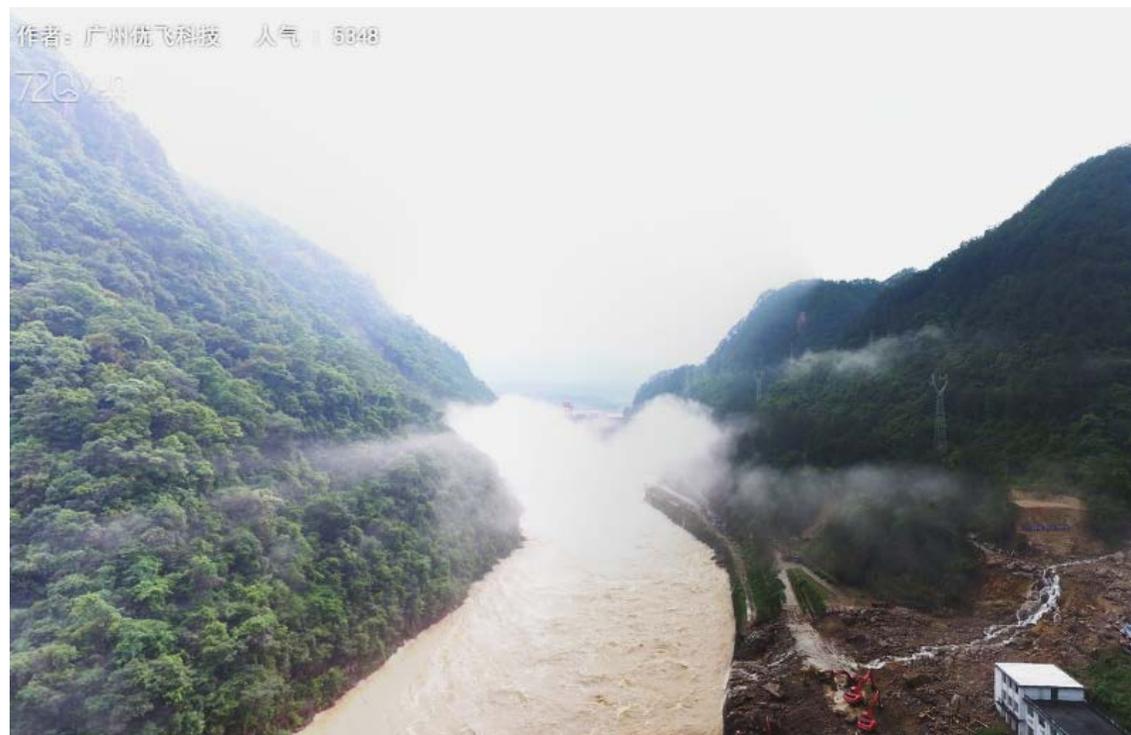
# 应急抢险



协助武警部队开展现场救援和失联人员水上搜寻工作。

# 应急抢险

---



福建泰宁滑坡灾害现场360全景（点击可浏览全景）

# 电力巡检

---

用无人机获取的影像数据计算点云并量取树和电线之间的距离，解决电力输电线路树障问题。



# 电力巡检

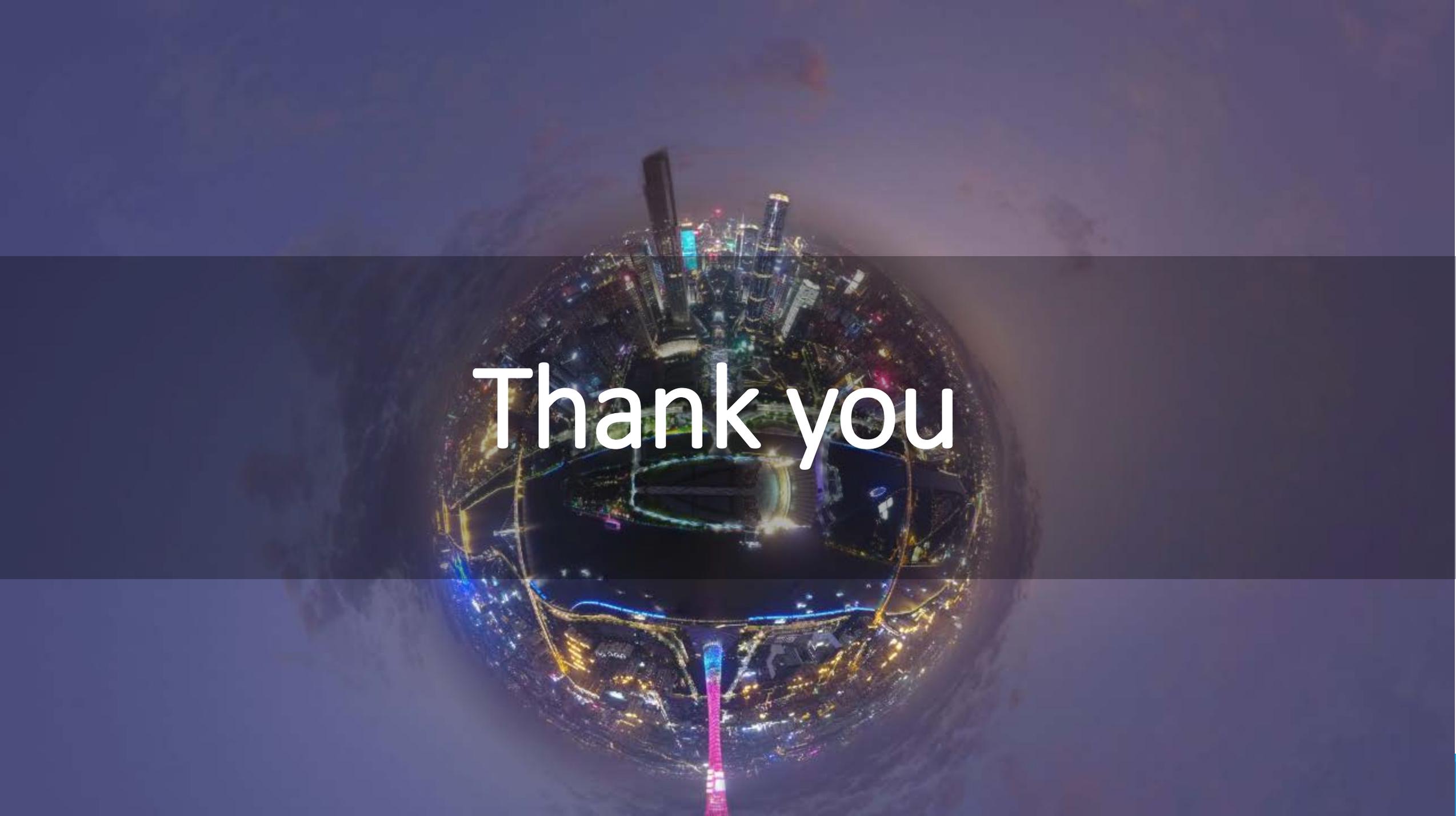
---



输电线路违章施工巡视



杆塔精细化巡检

An aerial night view of a city skyline, likely Dubai, reflected in the water. The city lights are vibrant, with a prominent pink and blue tower in the foreground. A semi-transparent dark horizontal band is overlaid across the center of the image, containing the text "Thank you" in white. The background is a dark, deep blue sky with some faint clouds.

Thank you