

塑造智慧变革



HEXAGON

海克斯康



北京
国家会议中心

2018年

9月10-12日

2018.hexagonchina.com.cn

RCD30直升机平台高分数据获取经验分享

余优生

北京星天地信息科技有限公司 航空摄影事业部总经理

2018年9月12日



目录

1. 星天地简介
2. 星天地RCD30相机介绍
 - a) 硬件情况介绍
 - b) 执行项目情况介绍
3. 上海倾斜飞行情况
 - a) 综合统计信息
 - b) 飞行平台（直升机）改造
 - c) 超高分辨率数据获取
4. 成果展示

北京星天地信息科技有限公司 简介

- 2003 年 4 月 星天地在北京成立
- 2007 年 — 2014 年 高德地图全资子公司
- 2014 年 — 2016 年 阿里巴巴集团旗下全资子公司
- 2016 年至今，独立法人
- 阿里巴巴战略合作伙伴
- 五项甲级测绘资质：测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、不动产测绘、地理信息系统工程
- 拥有5套DMC全数字航摄仪、1套机载LIDAR三维激光雷达系统、1套倾斜摄影相机
- 4套GPS/IMU惯性导航设备
- 拥有一架国王C90飞机 (B7758)



北京星天地信息科技有限公司



Business 业务范围

- 主营业务

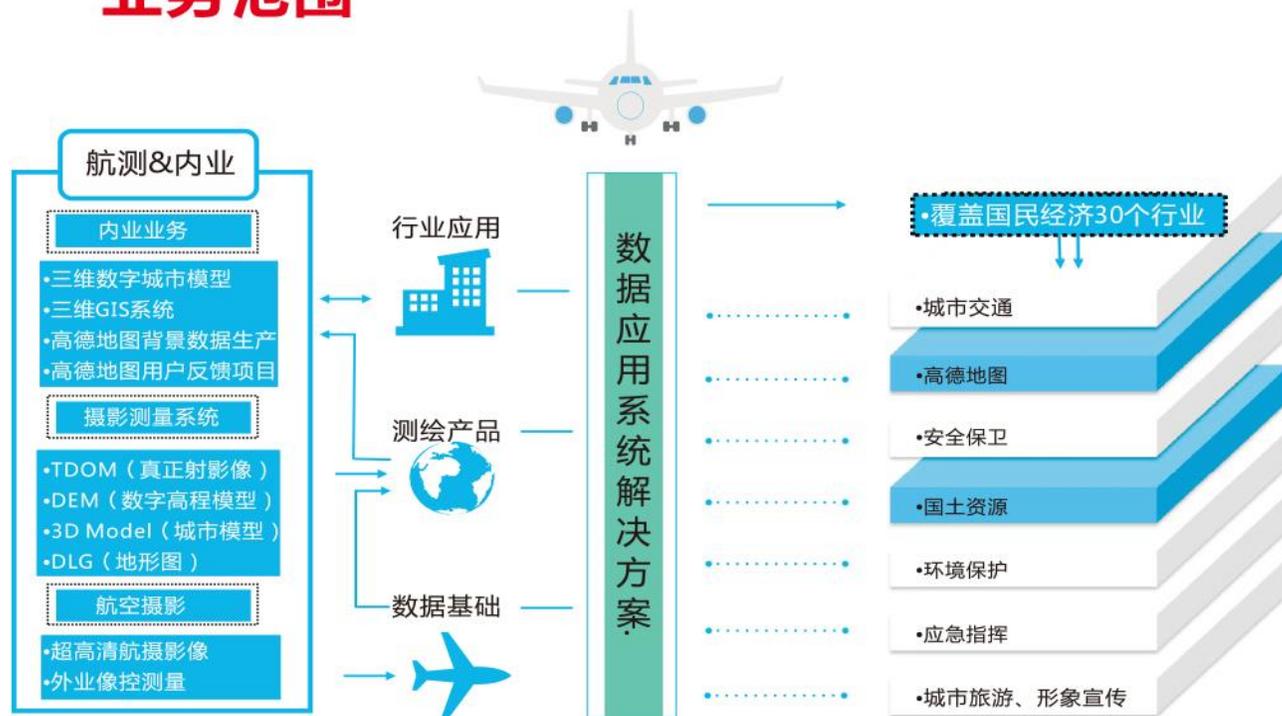
智慧公安

航空摄影测量，倾斜摄影测量，激光雷达摄影测量

地形图测量、地理信息

三维可视化应用系统建设等。

- 现有专业技术人员300余人



2008年到现在获取了超过200万km²的航测数据

产品和解决方案已经应用于20多个省市及地区,多达30多个行业领域



RCD30倾斜相机

基本参数：10336×7788像素

下视83mm/四侧视156mm

像元大小5.2μ

1.5s曝光间距

RCD30 Oblique

基于 CCD 面阵设计

装有 5 台独立的 CCD 相机

1 台下视 R、G、B、NIR

4 台侧视 R、G、B

自动像移补偿

一次飞行可同时获得三种数据

黑白 Pan

真彩色 RGB

彩红外 CIR

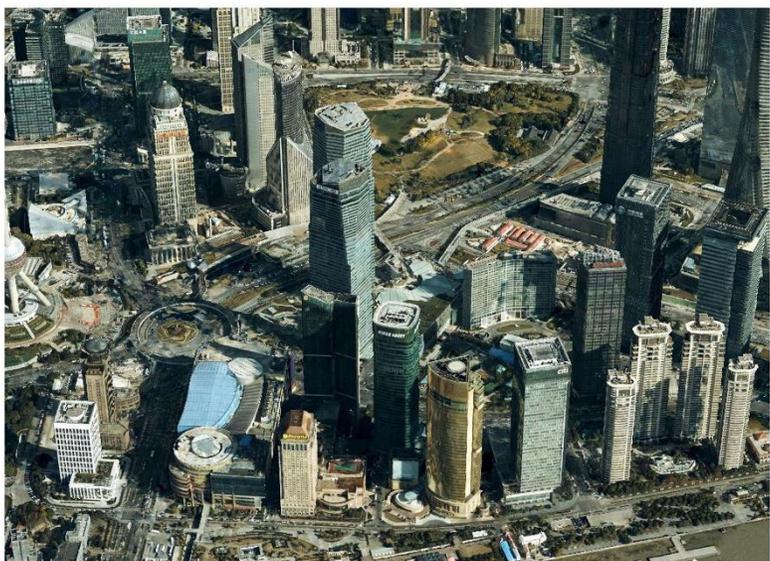


RCD30倾斜相机

- 自 2014 年 4 月，我公司国内首家引进 RCD30 倾斜相机以来，已执行任务如下

城市	分辨率	面积 (km ²)	获取时间	备注
珠海金湾区	8cm	150.0	2014年4月-7月	
上海市	8cm	68.5	2015年1月	
海南儋州市、洋浦新区	8cm	133.0	2015年9月-10月	
张家口市及下辖9县城	8cm	262.0	2016年8月-11月	
南宁市	5.8cm	138.0	2017年4月	
扬州市	5cm	541.0	2017年3月-5月	
如皋市	5cm	65.0	2017年5月	
天水市	5cm	140.4	2017年6月-7月	国家基础招投标项目
嘉兴市	5cm	134.1	2017年6月-7月	国家基础招投标项目
京秦高速	7cm	70.0	2017年10月	
鹿泉区及下辖乡镇	5cm	80.0	2018年9月-11月	
上海市闵行青浦等13个区	1cm~8cm	4000.0	2017年12月至2018年8月	

RCD30倾斜相机



上海倾斜数据获取项目——欧直155+RCD30

成功案例



- 自 2017 年 12 月项目启动，至 2018 年 8 月底，历时 9 个月，飞行 280 余架次，累计飞行 700 小时；
- 飞行高度 150 米 ~ 1200 米，影像分辨率 1cm~8cm；
- 拍摄 48 万个曝光点，获取 240 万张影像（5 视角）；
- 获取面积 4000 km²，数据覆盖闵行区、嘉定区、宝山区、青浦区、松江区、金山区、奉贤区、徐汇区、普陀区、长宁区、杨浦区、虹口区、浦东区等 13 个区；
- 仅 TIFF 影像数据量达 800TB 以上。

飞行平台改造

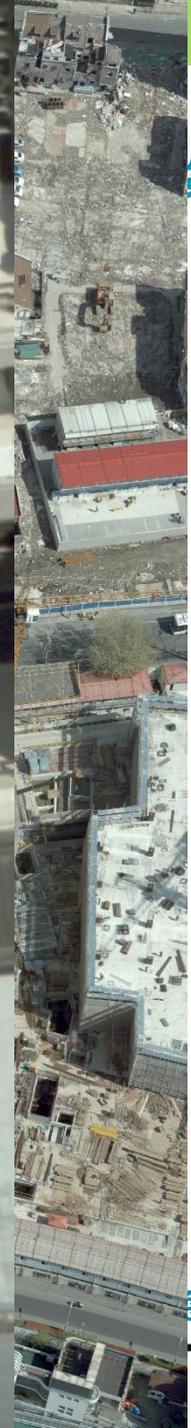




上海倾斜



案例





—— 谢 谢 ——





如果您对此篇PPT感兴趣，请扫描二维码
