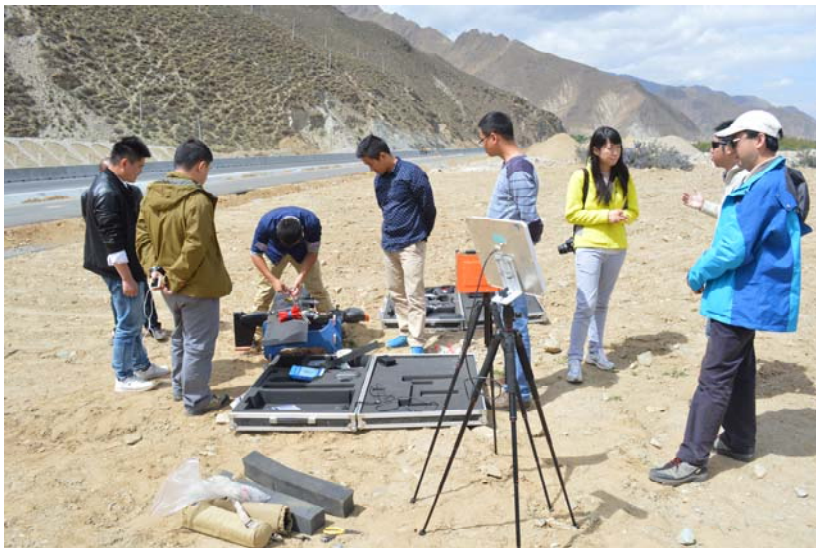


北京师范大学携手中国平安，3S 技术助力林拉公路工程险风控监理

2015 年 5 月 18 日至 22 日，北京师范大学资源学院潘耀忠教授项目组采用遥感技术和地理信息系统，在高海拔、自然灾害高发地区执行公路工程险风险监理任务。开展了以卫星遥感、无人机、地面调查技术的“天-空-地”一体化技术，辅助由中国平安保险集团股份有限公司承保的林拉公路的风险查勘工作。



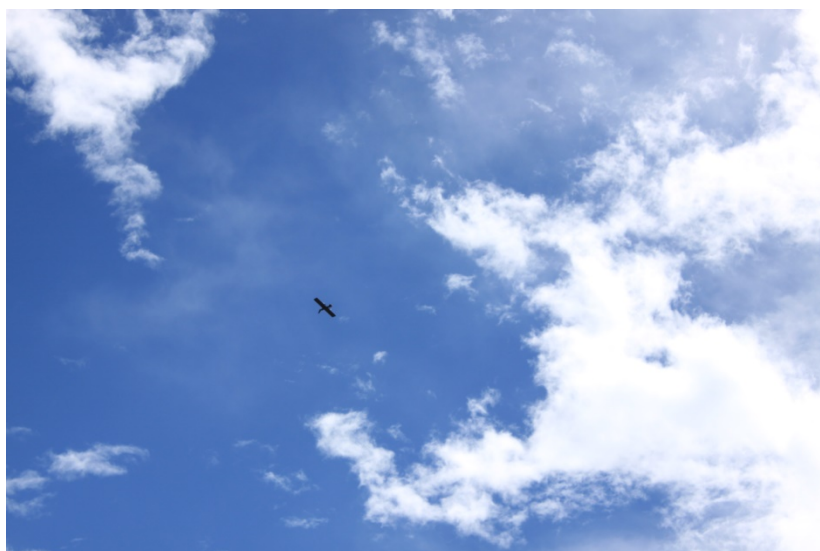
任务航线



飞控手固定翼无人机调试



固定翼无人机准备起飞



空中翱翔



天合“飞鹰”伞降



旋翼无人机“H4”调试



旋翼飞行



首飞成功合影

在西藏林拉公路段工程查勘定损现场，天合无人机先后在拉萨段和林芝段顺利完成公路查勘航飞任务。结合风险地图 GIS 平台和卫星遥感数据，与工程险业务相结合，通过承保过程中提供风险防范提示、施工阶段中提供风险监控与预警、灾害发生后提供遥感加无人机的风险查勘与评估，实现自然灾害多发的预警、多种查勘方式的有效联动，及时准确的掌握了公路项目的施工情况，为工程保险的风控管理提供有力的信息服务和数据支撑。

在高海拔多发自然灾害地区，工程风险大，出险率高，加之传统工程查勘定损的工作量大，作业难度高。选择产险 GIS 平台辅以遥感无人机查勘，准确提供了科学的风险防范提示信息，降低工程风险；有效解决了工程险查勘人手不足、难度大的问题，以期提高工程查勘能力和效率；极大提高了灾后评估的精度和查勘定损的能力。

北京师范大学与天合数维、中国平安合作的产险 GIS 平台建设项目风险监控试点工作顺利完成，标志着北京师范大学在保险领域工作中已经初步展示 GIS 遥感技术的实力和魅力，取得了可喜成果，未来将深入分析保险领域的技术需求，在我国的保险产业中发挥更大作用。