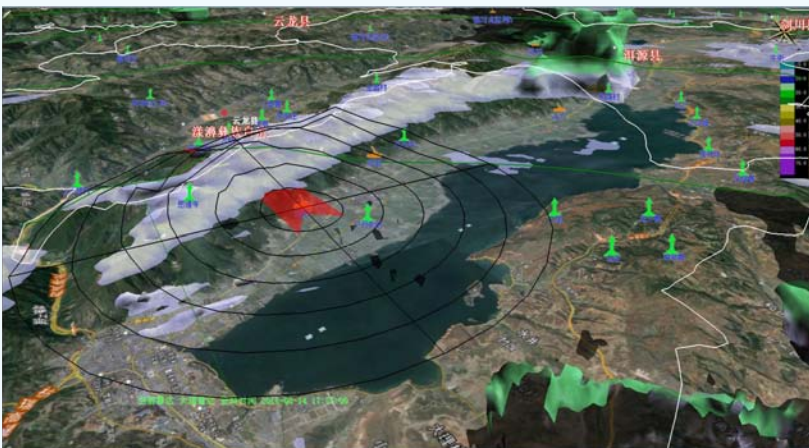
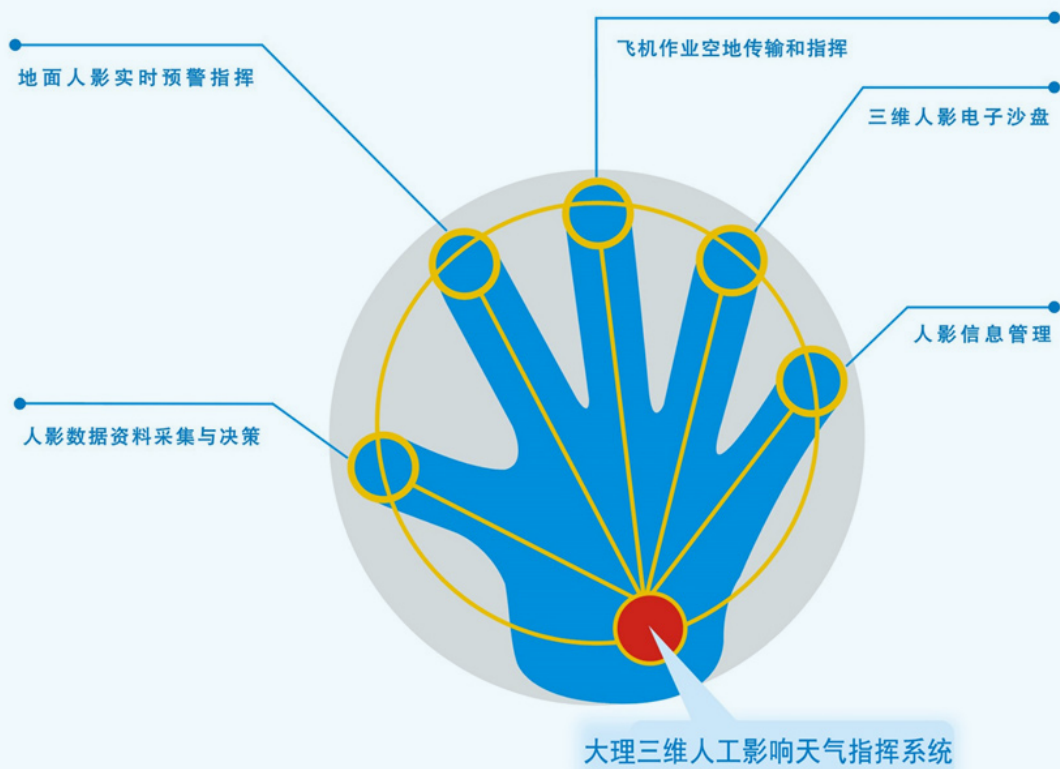


大数据人影系统支撑更多有效服务

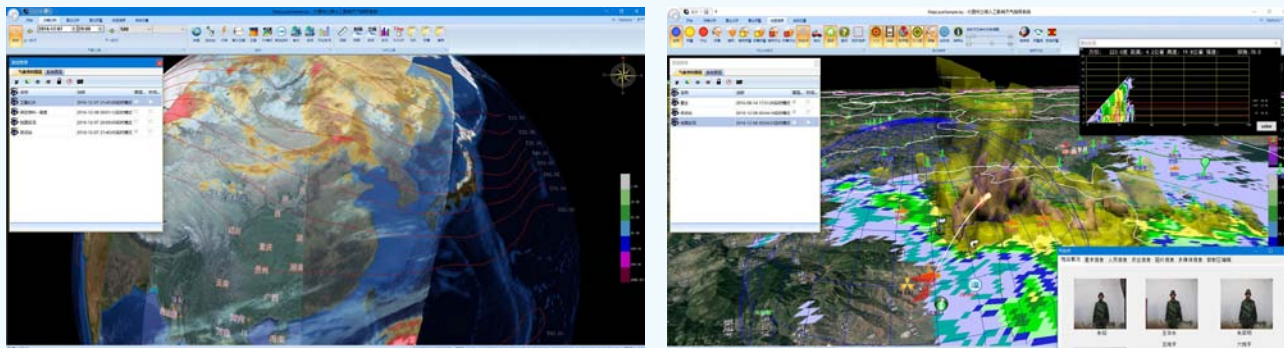
■ 作者：陈焘

(作者单位：大理州气象局)

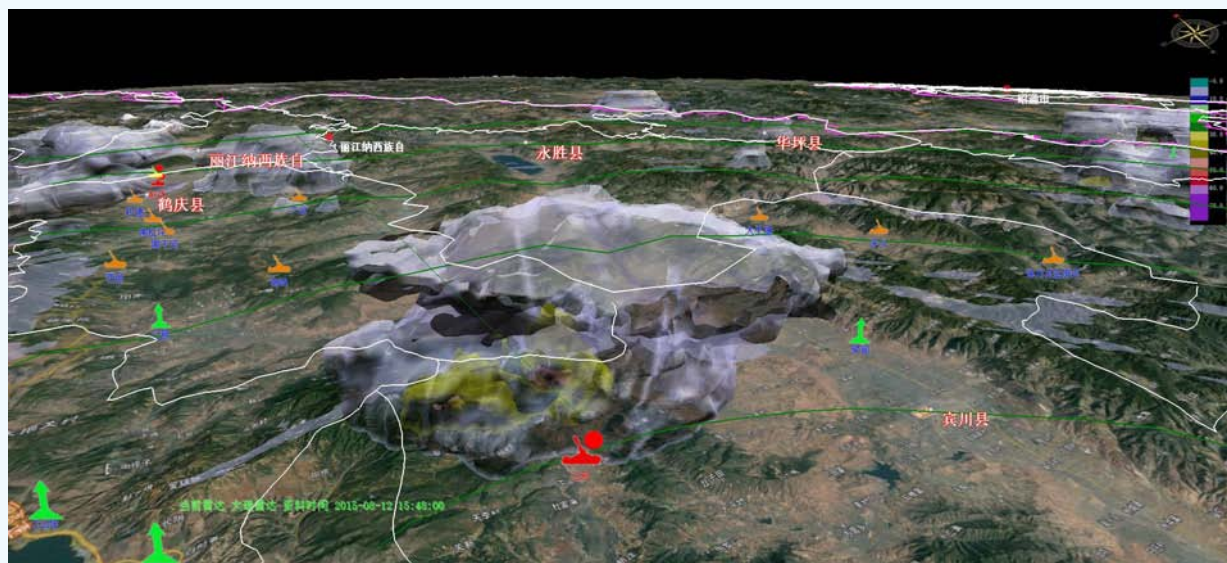
在天津悦盛科技有限公司的技术支持下，大理州气象局于2014年5月建成并投入使用的大理州三维人工影响天气指挥系统，为大理州人影业务化、流程化、科学化建设了一个一流的兼顾业务和科研的人影业务系统平台，使大理人影业务现代化建设进入崭新的阶段。两年来，在悦盛公司的帮助下，大理人影指挥系统不断完善与发展，在大理州防灾减灾、开发空中水资源等气象服务中发挥着越来越重要的经济与社会作用。



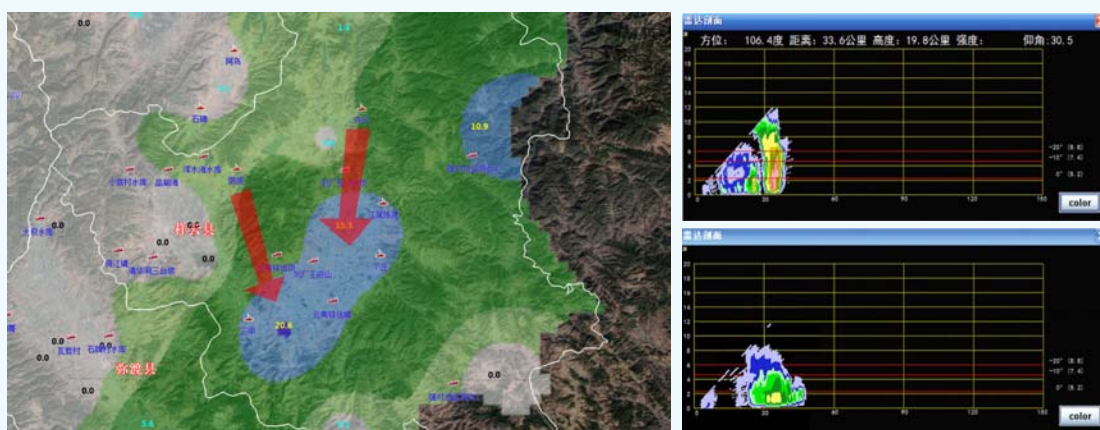
通过大理三维人影指挥系统指挥洱海流域增雨点开展人工增雨作业，每年为洱海增加数百万立方米蓄水，改善洱海水质，留住青山绿水。



在操作界面上，各种数据的自由叠加，特别是三维雷达回波与人影决策相结合，提高了人影作业的效率，用弹量减少了，冰雹也少了。



不同于常规方法，基于图像的冰雹云识别是近年来冰雹云识别技术的又一新方向。大理人影指挥系统的三维雷达回波显示技术反演出不同强度的雷达回波以等值面的形式，将冰雹云的发生、发展过程准确形象地展现出来。



通过对比防雹作业前后雷达回波变化以及作业后的雨量分布等，可以清晰地看出人工防雹抑制对流云发展，化雹为雨的效果。