

我国航空地球物理勘查技术与装备实现大跨越发展

» 孙艳云

5月25日，由地调局航空物探遥感中心牵头承担的863计划主题项目“航空地球物理勘查技术与装备”顺利通过863计划资源环境领域办公室组织的技术验收。

项目研制出航磁三分量勘查系统、新型高精度航空重力勘查系统、固定翼时间域航空电磁勘查系统、直升机吊舱式时间域航空电磁勘查系统、无人值守测量模式的航磁勘查系统、航空重磁遥综合勘查系统等6套勘查系统装备；研制了一套重载荷智能化物探专用无人直升机。研制的航空勘查装备累计完成示范应用5.4万测线千米。

通过四年的技术攻关，项目在航磁三分量传传感器校准和数字补偿技术、航空重力传感器误差补偿和双轴稳定平台技术、固定翼航空时间域专用飞机改装和航空电磁系统研制技术、直升机时间域大电流高稳定发射和联合噪声压制技术、宽视角大速

高比五拼相机成像和航空重磁遥同平台数据处理解释技术等18项核心技术和装备研制关键技术方面取得了新的突破，航空物探技术总体达到国际先进水平，航磁三分量部分技术指标达到国际领先水平。项目共申请专利30项，其中已获得发明专利授权17项、实用新型专利3项，获得了软件著作权23项，发表了论文论著108篇。

项目成果已经得到了较大规模的应用，取得了很好的社会效益、经济效益和环境效益，将极大地促进我国航空地球物理勘查技术进步，显著提高我国航空物探的探测精度、探测深度和探测效率，提升对探测目标分辨能力和找矿效果。系列成果对突破我国能源资源勘查技术的“瓶颈”，大幅度提高勘查效率，降低勘查成本，减少勘查风险，促进我国现代资源勘查产业的持续发展将产生深远的影响。（责编：郭庆妮）

全国地质灾害监测预警现场研讨会在商洛市召开

5月25日至26日，由中国地质环境监测院主办，商洛市政府承办的全国地质灾害监测预警现场研讨会在商洛市召开。国土资源部环境司副司长熊自力、中国地质环境监测院院长马军、陕西省国土资源厅副厅长雷鸣雄参加研讨，商洛市副市长陆邦柱致辞。来自全国31个省(自治区、直辖市)的180多名代表参加了会议。

与会人员参观考察了商州区杨峪河镇王洼滑坡

监测预警示范点、杨峪河国土所地质灾害群测群防阵地建设，丹凤县竹林关镇“7·23”泥石流综合治理工程、竹林关镇江北新区移民搬迁集中安置点等，详细了解了商洛市地质灾害群测群防责任体系建设、地质灾害信息监测预警系统。研讨会上，中国地质环境监测院就陕西镇安地质灾害防治“五化建设”作了介绍，商洛市和湖北省、重庆市等与会人员分别作了经验交流。