

汉中天坑群地质遗迹调查项目喜获殊荣

◎ 省地质调查中心 付垒



省地质调查中心总工程师李新林（右一）代表单位领奖

3月10日，全省地质找矿动员部署暨表彰大会在省国土资源厅举行，省地调院直属单位省地调中心承担的“汉中天坑群地质遗迹调查项目”荣获省国土资源厅2016年度找矿重大进展奖，省地调中心总工程师李新林代表单位参加了授奖仪式。

一、项目背景

2016年7-11月，在省地调院、省地调中心各级领导的悉心组织下，项目组全体同仁不畏野外调查恶劣的自然环境，克服多种困难，采用卫星遥感解译、无人机航摄等先进快捷的新技术，开展了扎实的地面调查和洞穴探测等工作，取得了先期翔实的调查数据。在汉中南部的宁强县禅家岩、南郑县小南海、西乡县骆家坝和镇巴县三元镇等地约600平方公里的范围内，首次发现了以天坑群为代表的地质遗迹190余处，其中包括天坑、峰丛洼地、石芽、石林、地缝、峡谷、

暗河、溶洞及洞穴次生沉积物等种类丰富的岩溶地质遗迹。同时，在野外调查中还发现高海拔岩溶湖泊、瀑布、化石等其它类型的地质遗迹。这一世界级地质遗迹的重大发现，填补了我国岩溶地质研究的空白，具有极高的科研和观赏价值，地质遗迹资源开发利用潜力巨大。

二、成果及意义

汉中天坑群这一罕见的世界级地质遗迹属我国亚热带岩溶北界的典型代表，以天坑为主的岩溶地质遗迹景观类型齐全、生态系统良好，其以宏伟、壮观、典型、完整的岩溶系统景观为主体，辅以地面与洞内景观相结合的多层次游览空间，并与人文、生态及红色旅游资源相结合，形成了完整的旅游资源配置格局，具备观光游览、度假休闲、探险科考、科学研究、科普教学等多种功能。同时其所具有的“稀、奇、峻、雄、险、秀”之风景特

色，可与广西桂林、云南路南、贵州兴义、重庆武隆四个岩溶类世界自然遗产地相媲美。

科学意义：汉中天坑群是在我国北纬32°湿润热带-亚热带岩溶地貌区北界首次发现的岩溶地质景观，也是我国岩溶台原面上发育数量最多的天坑群。对其形成机理、条件、演化规律的研究，将对中国南北方乃至全球古地理环境及气候变化的对比分析具有重要科学价值；洞穴中保留有丰富的古地下河冲积物、次生化学沉积物及重力崩塌堆积，为研究地下河演化和秦岭南部古环境变化提供了宝贵、丰富的素材；天坑群为某些植物的生长、发育提供了特殊的生态地质条件，增加了大巴山植物区系的丰富性、复杂性和独特性；也为洞穴动物提供了最适合的自然栖息地，为研究大巴山生物多样性提供了场所。

社会意义：此次发现的地质遗迹资源多分布于交通落后的中高山区，区域经济落后，居民生活水平较低。随着这些世界级地质遗迹资源的发现，通过合理规划、保护性开发，必将成为我省新的重要旅游点，同时为当地绿色产业发展奠定了基础，也为地方经济发展提供了新的动力。

此次“找矿重大进展奖”的获得，是各级领导精心组织、通力合作的结果，也是野外一线地质队员对地质“三光荣”精神的完美诠释。地调中心“天坑群”项目组全体同仁将厉兵秣马，继续前行，为将“汉中天坑群地质遗迹”打造成世界级地质遗产而不懈努力！