

## 成都山地所两项泥石流预警方法获国家发明专利授权

文章来源：成都山地灾害与环境研究所

发布时间：2013-07-12

【字号：小 中 大】

近日，由中科院成都山地灾害与环境研究所欧国强研究员团队提出的“一种泥石流预警方法”（专利号：ZL201110046589.5）及“一种雨量资料短缺地区泥石流的预警方法”（专利号：ZL201110095301.3）先后获国家发明专利授权。

泥石流是常见的山地灾害之一，常常给山区基础设施、道路、人民生命财产等造成重大损失。对暴雨型泥石流而言，降雨量和降雨强度的大小是决定泥石流是否发生的关键因素。要对泥石流进行准确的预警报，必须提出合理的雨量阈值，而这正是泥石流预警报研究中的难点和热点问题之一。

针对山区雨量资料少，尤其是短历时降雨资料空白，泥石流形成区资料几乎没有的情况，欧国强研究员带领团队通过数年的研究，分别提出了基于水力类泥石流起动机理法的雨量阈值计算方法，以及利用具有丰富降雨资料的相似区域进行类比分析的雨量阈值计算方法。这两种方法，解决了暴雨泥石流预警报研究中的雨量资料缺乏的关键问题，具有更加广泛的适用性和更强的可操作性。

基于这两种方法，该团队建立了两个长江上游水土保持重点防治区滑坡泥石流监测预警重点示范点——四川宁南县城后山泥石流监测预警站和云南巧家水碾河泥石流监测预警站。示范点自2010年正式投入运行以来，运行良好。

[打印本页](#)[关闭本页](#)