

**Key words** tectonic-geochemistry, thermal regime of the crust, Mesozoic volcanic rock, Kuochangshan

## 科技消息

### “智能化矿物热释光仪”通过技术鉴定

矿物热释光是指矿物晶体加热过程中释放能量而发光的一种效应。苏联已把它列入六大矿物找矿方法之一。由南京地矿所设计研制的“智能化矿物热释光仪”4月28日通过部级鉴定。该机采用单片微电脑技术,自动化程度高,重量轻(15kg)、耗电少(65w)、测样迅速(3分钟可完成测量与绘图)。专家们认为采用微电脑技术控制的机、电、仪一体化智能仪器,技术起点高,具有先进性和新颖性,在国内处领先地位。它测试成本低,易操作,易推广。仪器研制成功半年多来,通过广东、新疆、安徽等地金矿区60多个石英样的含矿性测试。成功地普查金矿特别是石英脉型金矿提供了一种快速有效的新手段。在缩小靶区、减少山地工作量、缩短找矿周期、降低化验费用等方面将起到积极的作用。

目前,南京地矿所已申请技术专利。它在部直管局的领导和支持下,组织力量进行小批量生产,推广使用该仪器,以期在找矿和科学研究中获得明显效果。(蒋永才供稿)