

# 加强自主创新 促进云南发展 重视人才培养和文化建设

中国工程院院士 白以龙

(中国科学院力学研究所, 北京 100080)

**摘要:** 抗日战争时期,西南联合大学培养了大批人才,对云南的经济、社会发展起了重要作用。云南的防震减灾任务十分重要,需要吸收国内、国外的科技成果,坚持科技创新,使云南的防震减灾工作迈上新台阶。

**关键词:** 防震减灾; 人才; 创新

**中图分类号:** F124.3; C 961 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-1168(2007)06-0009-01

西南联合大学是云南的财富。不久前有一篇文章说,西南联合大学不仅仅为中国教育写下了重要的篇章,也全面地推动了云南省的政治、经济、文化、社会、教育的发展和进步。西南联合大学在云南的8年,使中国的知识界与云南结下了深厚的情谊。然而目前,对西南联合大学的传统大多限于历史性的研究上。如果我们将对西南联合大学的历史追忆转变为现实的延续,那么西南联合大学的精神和传承,将会成为我国建设创新型国家的新的历史时期的重要的现实力量,同时对云南社会和经济的发展起到重要的推动作用。在抗战时期,西南联合大学的学术大师们是被战火推到云南来的,而云南温和的气候,朴实的民情又牢牢地吸引住了他们长达8年,从而成就了这份全国和云南的财富。那么现在我们在炎热的夏季,再用云南温和的气候和朴实的民情,吸引全国的名师们,在云南办一个“夏季西南联合大学”?比如在每年的7—9月,就在原来的西南联大的校址中,让这些名师们在这里住下来,和学子们日夜相处,讲学切磋一两个月(这比只有老师讲报

告,师生间的接触要紧密的)。这对这些老师们是一个中国近代教育传统的洗礼,对青年学子更是历史财富和现代科学文化的双重教育。如是,积以时日,当会有新的果实产生。云南是我国自然灾害最为严重的省份之一,尤其是地震、滑坡、泥石流等灾害更加突出。据报道,从1949年至2002年,全国大陆地区共发生33次7级以上地震,其中9次发生在云南;1970年以来,7级以上地震达8次,造成数万人死亡,直接经济损失200多亿元。云南每年都要发生上千次的较大型山地灾害,直接经济损失近10亿元,死亡人数都在百人左右。所以,随着经济的发展,云南的防震减灾任务也更加繁重。摸清地质灾害的基本情况,加大生态环境保护工作力度等,是消除和减轻山地灾害的重要基础工作。另一方面,采用新的科学技术方法预测灾情,是另一类重要的工作。

近来,云南省的地震工作者已经注意到了下面的一个事例。中国科学院网络信息中心支持中国地震局分析预报中心和中国科学院力学研究所非线性力学国家重点实验室的尹祥础研究员领导

的课题组,采用该中心的深腾6800并行计算机系统,进行了中国大陆的加卸载响应比的空间扫描。加卸载响应比是他们提出的一个根据微弱的地震信号随固体引力潮的变化来推测较大的地震发生的方法。计算中扫描窗半径为百公里,如果在微机上进行计算,至少要一个星期才能完成。而在超级计算机上,则花费不足4个小时即得到所需结果。几年来,他们对中国大陆的加卸载响应比空间扫描结果,发表在《中国地震趋势预测》中,其与地震发生的实际情况的对比,是值得注意的。例如,课题组将在广东阳江发现的加卸载响应比LURR的异常区,发给中国地震局监测预报司预报处和分析预报中心有关负责人,公布后的第六天广东阳江发生了M4.9级地震,预测的时、空、强与实际都相接近。如果云南省能将超级计算机的应用和国内外(特别是我国的)科学工作者在灾害预测方面的研究成果,与云南省的地质和灾害研究和管理结合起来,将会使云南省的灾害预测工作迈上新的台阶,对云南省的经济社会的发展起到重要的保障作用。