

奉献防震减灾, 功绩卓著; 培养德才桃李, 后继有人

——写在张振中、孙崇绍研究员七十华诞

王兰民

(中国地震局兰州地震研究所, 甘肃 兰州 730000)

2006 年 11 月是中国地震局兰州地震研究所工程地震资深专家张振中研究员和孙崇绍研究员 70 华诞。在两位研究员所在部门、同行朋友和多位学生的倡议下, 我们举办本次“黄土动力学与岩土地震工程学术研讨会”, 以表达对两位老师 70 寿辰的衷心祝贺, 同时对他们为防震减灾事业和人才培养所做的杰出贡献表示崇高的敬意和深深的谢意!

两位研究员献身西北的工程地质和防震减灾科学研究事业分别有 48 年和 46 年的历程了。他们早年响应国家支援大西北的号召, 义无反顾地来到兰州, 投身于西北的工程地质科学研究。上世纪七十年代转搞防震减灾科学研究工作。回顾他们的工作历程, 无不唯国家需要为己任, 对事业的执著奉献为追求。他们不仅在防震减灾科学研究工作和兰州地震研究所的工程地震学科建设方面做出了显著的贡献, 而且为国家、为单位培养了一批优秀的高层次人才。真可谓是奉献防震减灾, 功绩卓著; 培养德才桃李, 后继有人。

张振中研究员: 1936 年生于上海市崇明, 1958 年毕业于南京大学地质系水文地质与工程地质专业, 其后旋即响应国家号召, 从风景旖旎的江南来到荒凉干旱的西北, 在中科院地质研究所工作。从 1958 年到 1970 年的 12 年间, 张振中研究员主要从事西部地区工程地质测绘、滑坡观测防治和黄土湿陷性研究, 并为新建河西生产建设兵团地下水开发利用作了大量的重要工作。经过大量的实践工作和理论钻研, 他成为一名工程地质特别是黄土力学方面的优秀专家。1970 年以后, 他一直在中国地震局兰州地震研究所工作, 自此他长期从事黄土震害机理与预测、震害预测和地震小区划等方面的研究。1996 年以后虽说退休了, 但是仍然不遗余力地对兰

州地震研究所黄土学科发展出谋划策, 并对黄土地区工程建设作了大量的咨询工作。

张振中老师曾于 1981—1994 年任兰州地震研究所工程地震研究室副主任、主任, 1994 年评为研究员, 1993 年起享受政府特殊津贴。其后被聘为西安理工大学兼职教授和博士生导师。他也是甘肃省灾害防御协会理事、甘肃省土木建筑学会地基与基础学术委员会高级顾问、甘肃省建设科技专家委员会地质灾害防治和岩土工程专业委员会委员。

时常有人风趣地说, 张振中研究员“生在江南, 扎根黄土”。是的, 作为一名对黄土动力学和黄土地震灾害研究做出了杰出贡献的老专家, 说他在学术上“扎根黄土”确实再适当不过了。通过对大量黄土震害的现场考察和室内试验研究, 他于 1979 年最先提出关于黄土震陷的概念, 开展了黄土震陷定性判别和预测的研究, 并发表学术论文 30 多篇(其中 SCI 杂志 *GeoJournal* 一篇), 专著和译著 7 部。1989 年至 1996 年他主持了中国地震局科技攻关项目“地震重点监视区的震害预测及损失评估方法”的研究, 成果获省部级科技进步三等奖 2 项。1994 年主持了“八·五”国家重点科技项目《中国西部黄土地震灾害预测》的研究, 取得了具有国内领先、国际先进水平的研究成果, 同时也开辟了兰州地震研究所的一个特色研究领域——黄土动力学。上世纪 80 年代初, 他负责主持了兰州地震研究所黄土动力学和工程地震实验室的建设, 为后来申报获得批准的中国地震局黄土地震工程开放实验室奠定了基础。因此, 无论是从研究领域的开创, 还是实验条件的建设, 张振中研究员都做了重要的奠基性工作。

孙崇绍研究员: 1936 年生于山东济宁, 早年即聪明勤奋, 得以被国家选派到前苏联第聂伯尔彼得

收稿日期: 2006-05-12

作者简介: 王兰民(1960—), 男(汉族), 陕西浦城人, 中国地震局兰州地震研究所所长, 甘肃省地震局局长, 研究员。

罗夫斯克矿业学院留学。1960 年以优秀的成绩毕业后,回国到中国科学院兰州地质研究所工作,早期主要从事工程地质研究,为西北地区许多大型工程建设贡献了自己的才智。1971 年以后,孙崇绍研究员转入兰州地震大队及其于 1976 年改名后的兰州地震研究所工作,主要从事地震安全性评价、场地地震区划及地震动参数的研究工作,先后主持兰州、西安、自贡、天水等城市的地震危险性分析及地震小区划,参与主持黑山峡、龙羊峡、苗家坝等水电站坝址及青海噶斯库勒电厂的地震安全性评价工作。1996 年 12 月退休以后,放弃闲暇继续为兰州地震研究所和工程地震学科的发展不遗余力地做贡献。

孙崇绍老师 1978 年晋升为助理研究员,1984 年晋升为副研究员,1990 年晋升为研究员,从 1999 年起享受政府特殊津贴。20 世纪 90 年代期间担任兰州地震研究所学术委员会主任。他是兰州地震研究所最早的一批硕士生导师和博士生导师。孙崇绍老师现为甘肃省建设科技专家委员会委员、甘肃省土木建筑学会地震工程学术委员会副主任。在国内外各种刊物发表论文三十余篇。

孙崇绍研究员博闻强记、治学严谨,在兰州地震研究所被大家尊称为“百科全书”,在学术上兢兢业业,求真务实,做出了许多贡献。1960—1967 年,他进行了引洮总干渠滑坡研究治理、宝鸡峡引渭塬边渠道沿线黄土工程地质性质研究、河西边湾农场竖井排灌研究和襄渝铁路大巴山长隧道工程地质研究等,以其广博的专业知识为重要基础设施建设工程提供了有重要价值的科学依据,同时大量的实地考察研究也为他打下了坚实的实践认识基础。1970—1973 年,孙崇绍研究员主要从事地震灾害和强震地面运动方面的研究,其中甘肃省南北地震带 22 县(市)民房抗震性能调查研究和《铁路抗震设计规定》的编制(负责饱和砂土液化评价部分)工作成为他在这一时期的突出贡献,同时,也使他成为一名西北地区工程地质、工程地震和地震工程方面的知名专家。1976 年后,孙崇绍研究员完成的主要研究工作有:(1)兰州市地震小区划图的编制及研究(1978—1981,1988—1991,2005—2006);(2)西安市地震小区划编制及研究(1982—1986);(3)甘肃省河西祁连山中段震害预测(1990—1991);(4)甘肃省中南部震害预测(1992—1993);(5)基金课题:强震震源理论模拟研究(1992—1994);(6)兰州市高层建筑抗震设计暂行规定编制;(7)河西高层建筑抗震设计暂行规定编制。此外,他还参加了许多科技服务和工程建

设项目的地震安全性评价工作。

孙崇绍研究员在工程地震与地震工程方面做出的突出学术贡献包括:(1)率先在我国采用多指标综合方法进行地震小区划。针对兰州市复杂的地震地质及自然条件,采用这种方法充分考虑了当地的场地因素,根据市区的地形条件,与陈丙午同志合作用二维平面模型计算了市区的地震动参数。小区划结果在 1982 年“中美地震小区划讨论会”上宣读交流,尔后胡聿贤院士将此成果收入他主编的《地震工程学》一书,综合地震小区划方法被国内广泛采用。(2)在进行河西及甘肃中南部震害预测中,开发了“确定地区的不确定地震危险性”的计算方法,编制了相应的计算程序,适用于我省有确定震源的地区,可在较大地域内的震害预测中应用。(3)在参与编制《铁路工程建筑抗震设计规定》、《兰州高规》、《河西高规》等规范及规定的过程中,较充分地考虑了场地震害的特点,结合城市规划中的实际问题,较好处理了不利场地,特别是断层的影响估计及应回避的问题。(4)完成了若干中心城市及重要工程的地震安全性评价及地震小区划工作。

两位研究员不仅有很高的学术造诣,在品德上也堪称楷模。张振中老师认真谨慎,为人处事一丝不苟,务求完美,办事公道,待人亲和、厚道,甘为人梯,颇得大家尊敬。孙崇绍老师则豁达大度、淡泊名利、谦和求真,工作 40 多年,除了为学术问题有过据理力争而外,和每个人都相处融洽,深得同事和朋友的信任与好评。孙崇绍研究员曾被推荐为甘肃省政协委员,后为政协常委。期间为甘肃省的建设和发展提出了多项好的提案。

两位研究员作为硕士和博士生导师都培养了多名学生。但是两位老师的育人方式却各具特色。张振中老师对学生要求严格,从细节抓起,注重培养学生的综合科研能力。孙崇绍老师则让学生在启发和指导下自己探索,注重自主创新。但有一点两位老师是一致的,即都非常重视对学生“德”的培养,通过言传身教,率先垂范,培养学生良好的综合素质。两位老师都深受学生尊敬,都同样是桃李满天下。

张振中和孙崇绍两位研究员是我们学习的楷模。我们应该学习他们的敬业奉献精神,求真、务实、严谨、创新的科学精神和宽厚、诚恳、公正的为人,在我们各自的岗位上为防震减灾事业的发展和经济社会的进步贡献我们的全部才智。

最后,衷心地祝愿两位老师身体健康、生活幸福、颐养天年!