

周济元教授

(1936—)



周济元教授,构造地质、地质力学与矿田构造学家,构造地质学(地质力学)博士导师。江苏武进人,1960年毕业于成都地质学院。1962年在李四光教授指导下学习地质力学理论并从事研究工作;1965年回成都地质学院从事构造地质、地质力学和矿田构造学研究和教学,并担任中国地质学会构造地质和地质力学两专业委员会委员;1975年在成都地质学院创办地质力学专业。1980年起,先后担任四川省地震学会常务理事、副理事长;地震地质专业委员会主任,全国地质力学规划领导小组成员、四川省教育学会常委;四川省地质职工教育学会副理事长;地矿部地质力学教材编审委员会、课程指导委员会

副主任等职;1982—1991年任成都地质学院副院长、深部地质—地球物理研究所所长;其间,被四川省授予有突出贡献的中青年专家;1991—1995年任地矿部南京地质矿产研究所副所长、所长;1993年当选为江苏省第八届人民代表大会代表;1994年当选为江苏省地质学会副理事长、学术委员会主任;中国地质学会地质力学专业委员会副主任;《地质力学学报》编委、《火山地质与矿产》编委会主任及主编等职。

周济元教授从60年代起就从事构造地质、地质力学理论和应用研究。在构造形迹力学性质鉴定方面提出了完整的理论和方法,《结构面力学性质鉴定方法》一书在全国广为应用颇受欢迎。70年代,周教授主持的《四川省构造体系与内生金属矿产分布规律研究》项目,对四川省构造体系划分及其运动程式提出了创新的理论和分析方法,在内生矿产预测区段,特别是钒钛磁铁矿和金矿方面均被一一证实,特大型金矿被突破,现成为川陕甘金三角,其成果获1978年四川省科学大会奖,并在25届国际地质大会上交流受到与会国内外专家的一致好评并广泛应用。80年代周先生在大量研究成果的基础上,创造性地提出了构造动力驱动矿液、油气运移理论,在国际地质力学学术会议上报告交流,受到与会各国学者赞赏。在此理论指导下为浙江建德铜矿找到了为原储量1.5倍的新矿体,由小型铜矿成为中型,使即将关闭的矿山获得了新生,在四川盆地也找到了新油田,此后,他将此理论再度发展,提出了构造动力激发元素活化、迁移聚集成矿理论,在28届国际地质大会报告交流,在该理论指导下,四川会理拉拉厂铜矿、新疆哈密玉西银矿、桂西北金矿和四川松潘东北寨金矿均取得了突破性进展,前三者均找到了新矿体或矿床,后者迅速拓展矿床规模成为特大型,其成果获四川省人民政府重大科技成果一等奖。《构造动力成矿作用》一文也于第29届国际地质大会交流并被日本《资源地质》刊登,并与四川松潘东北寨金矿床的构造动力成因模式一并收录于《中国科学技术文集》。1986年起,周先生在担任行政工作的同时,仍主持国家305项目—

东天山火山岩及含矿性、东天山东段重要靶区综合评价等多项课、专题研究,并将构造动力成矿理论应用于找矿实践,在理论和找矿方面均取得重要进展,“新疆哈密玉西银矿床构造动力成矿机制”一文在30届国际地质大会上交流,并获得多项地矿部重大科技成果奖。

周济元教授除在构造地质学、地质力学、构造动力成矿学和成矿预测学领域具有较深的造诣外,在深部地质、地震地质及工程区域稳定性评价等方面也取得了丰硕成果。他自1985年起主持或参加了秦岭、台湾—阿尔泰深部地质—地球物理综合探测研究,其中国家305项目—可可托海—阿克赛深部地球物理综合探测研究课题获两部一委重大科技成果奖、新疆维吾尔自治区人民政府一等奖。此外,还为四川锦屏电站区域稳定性评价、西昌有无大震的判定及社会安定和四川松潘长征纪念总碑碑址的选定都作出了重大贡献,后者还受到四川省委、省政府及成都军区的表彰。

三十多年来,周济元教授在地质学领域里不懈努力、辛勤耕耘,不断探索,勇于创新,成绩斐然。他提出了地质力学的若干新理论和新方法,如矿液运移势和运移理论、构造动力成矿理论和成矿预测方法。运用这些理论发现了一批大型、特大型矿床;他基础理论扎实,治学严谨,教书育人,硕果累累。至今,已为国家培养了硕士研究生十五名,在国内外共发表论著50余篇,教材二本;获国家级成果奖一次,部、省级成果奖11次,部省级优秀论文奖4次;在地质力学、大地构造学、深部地质、矿床矿田构造学、成矿过程动力学、成矿预测学、地震地质学及区域稳定性评价等领域都取得了丰硕成果,颇有建树。作为有突出贡献的科学家,1992年周济元教授获国务院“政府特殊津贴”,并被列入英国国际名人录。

(吴礼道)

PROFESSOR ZHOU JIYUAN

(1936—)

Prof. Zhou Jiyan, a specialist in geotectonics and geodynamics and Ph. D. student tutor, was born in 1936 in Wujing, Jiangsu Province. He graduated from Chengdu College of Geology in 1960. Under the guidance of prof. Li Siguang, he studied geodynamics from 1962 to 1965. Then he engaged in geotectonics, geodynamics and oilfield tectonics in Chengdu College of Geology. In 1966 he established the speciality of geodynamics in the college. He was one of the members of Commission on Geotectonics and Geodynamics in Geological Society of China. He was standing council member, Vice Chairman of Seismic Society of Sichuan, Chairman of Commission on Seismology, Member of Leading Group of National Geodynamic Plan, Standing Council Member of Educational Society in Sichuan, Vice Chairman of Geology Educational Society in Sichuan, Vice Chairman of Textbook Supervision Committee of Geodynamics in the Ministry of Geology and Mineral Resources. From 1982—1991 he was Vice President of Chengdu College of Geology, Deputy Director of the Deep Geology-Geophysic Institute. He was awarded the title of outstanding youth expert in Sichuan. In 1991—1995 he was Director of Nanjing Institute of Geology and Mineral Resources. In 1993 he was elected as representative of Eighth National People's Congress of Jiangsu. In 1994, he was Vice Chairman of geologic Society of Jiangsu, Chief of Academic Commission, Deputy Chief of Commission on Geo-