

“高山深谷频陶冶,智海书丛任享乐”

——祝贺本刊主编杨文采院士八十华诞

耄耋之年,著作早已等身,却笔耕不辍,克己勤勉,书写地质辉煌诗篇;
杖朝之时,桃李遍及天涯,却严于利己,洁身自好,培养地质栋梁人才;
伞寿之期,口碑令闻广誉,却精益求精,扎根基层,还原地质锦绣山河。

杨文采先生是我国著名的地球物理学家,中国科学院院士。1942年10月3日出生于大埔县百侯镇侯南村,1959年考入北京地质学院物探系,1964年毕业分配到地质部物探研究所工作,同年进入地质矿产部北京计算中心,任项目组长。1981年赴加拿大麦吉尔大学留学,1984年取得博士学位,1987年当选为英国皇家学会会员,前往英国帝国理工学院深造,1992年到1996年任地质矿产部地球物理与化学勘察研究所所长,于2005年当选为中国科学院院士。杨文采院士曾任国家大地构造与动力学实验室学术委员会主任,国家现代地质勘查工程技术中心主任。2017年加盟浙江大学,目前是浙江大学地球科学学院地球动力学方向学术带头人。

杨文采院士长期从事地球物理正反演理论方法研究,将此理论应用于地壳上地幔、油气与矿产勘查及重大建设工程基础调查。在应用地球物理的反演理论与非线性地震反演方法、大地构造物理学等方面取得重要研究成果。特别是统一了各种物探方法反演的数学物理方程表达,首次提出非线性地震混沌反演的理论与方法,发现并判识了中国东部岩石圈地幔内部存在多组层状反射体等方面,推动了地球物理学相关领域的研究。

在任中国大陆科学钻探工程中心副总指挥期间,查清了苏鲁与东大别等地区的地壳上地幔构造,计算了深俯冲造成的地壳缩短,和大陆地壳进入地幔造成的浮力和回收量,得出了陆—陆深俯冲的规模和造成壳幔相互作用的定量模型。定义了一种新的地震组构——地震岩浆拱弧构造,指出了这种组构的成因和分类。他还发现中国东部岩石圈地幔内部存在全球罕见的多层反射体,改变了前人认为拉张区岩石圈地幔因缺乏反射相对透明的观点,提出相应的模型说明地幔多层反射体的形成机制。

杨文采院士从事地质研究60余年,多次在北京大学、中国地质大学、同济大学等高校授课,在地球物理领域不断开拓创新,攀登科学高峰,在发展中国应用地球物理学理论、方法及相关地学研究方面取得了系统的和有独创性的一些成果,先后发表学术论文300余篇,出版专著10本,曾获地质矿产部科技进步二等奖1项、国家科技进步奖二等奖1项。为学科发展、地学研究与资源勘探等方面的进步作出了贡献。

2014年起,杨文采院士担任《地质论评》主编,2019年连任,他认同“科学无国界”的理念,认为科学知识是人类共同的精神财富,但更认同“科学家有祖国”的事实,认为中国人的科技成果应该首先应用在中国科学技术创新的伟大事业中去。因此在第40届编委会2019年新年献词中呼吁写中



文论文,让中国人民首先受益,积极响应习近平总书记关于“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”的号召,在担任《地质论评》主编8年多的时间里,亲自撰稿近30篇,以实际行动支持中文期刊的发展。在杨文采院士的带领下,在各位编委的大力帮助下,《地质论评》取得了可喜的成绩,保持了百花齐放,百家争鸣的光荣传统,学术地位一直名列前茅,多次获得上级主管部门和行业学会的奖励,得到了地质行业同仁的广泛认可。

今年是中国地质学会成立100周年、《地质学报》(中、英文版)创刊100周年,又恰逢杨文采院士80大寿,为传承百年地质精神,开启新时代新征程,同时也为了庆祝杨文采院士80周岁华诞,《地质论评》编辑部征集了编委及相关知名人士的26篇精品文章组成本期专辑,以此来纪念中国地质学会“双百”庆典,同时感谢杨文采院士一直以来对中国地质学会事业的帮助,特别是对《地质论评》的支持,也希望各位地质同仁继续关心和支持《地质论评》的发展,办好中文地学期刊,让中国人民首先受益!

中国地质学会副理事长
常务副秘书长

2022年9月15日