

中国科学院院士、中国工程院院士常印佛先生在合肥逝世

中国共产党党员、中国科学院院士、中国工程院院士我国著名矿床地质学家、矿产地质勘查专家,安徽省自然资源厅技术顾问,常印佛先生,因病医治无效,于2024年4月27日在合肥逝世,享年93岁。常印佛,1931年7月6日出生于江苏泰兴。1979年加入中国共产党,1952年毕业于清华大学地质学系,此后作为地质部直属321地质队成员前往安徽铜官山作地质勘查。1952-1965年在长江中下游从事矿产勘查工作;1965-1974年由原地质部先后派往越南和阿尔巴尼亚从事援外地质技术工作;1977年起,先后任安徽省地质局(后改称地质矿产局)副总工程师、副局长、总工程师、技术顾问;1991年被选为中国科学院学部委员(院士);1994年被遴选为中国工程院首批院士。

常印佛曾任中国地质学会理事,安徽省地质学会理事长、名誉理事长,安徽省科协副主席、中国科学技术大学地球和空间科学学院首任院长、南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室学术委员会主任、合肥工业大学教授等职。他曾先后获得过国家科技进步特等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖等多项奖励和荣誉。

常印佛对世界上不同成矿环境中的几个主要铜矿类型有深入了解和研究。在区域成矿学领域:发现了铜陵近东西向隐蔽基底断裂带,提出了一个有关陆内成矿带的构造背景、地质环境、成矿特征和富集规律的系统的理论认识,丰富了陆内成矿理论,指导了找矿预测。在矿床学领域:提出的“层控(式)矽卡岩型”矿床的建议和分类,以及所建立的相应成矿模式,发展了矽卡岩成矿理论,指导了找寻矽卡岩型铜矿的找矿实践。在找矿勘探学领域:将我国固体矿产普查划分为三个历史演变阶段,提出了第二轮普查、深部探测和立体填图的建议。在找矿实践中,为铜陵有色冶炼基地的发展提供了矿产资源。

常印佛是中国著名地质科学家,是自然资源系统特别是地质工作者的杰出代表,在区域成矿、矿床研究、找矿勘探领域成果突出,中国矿床学、区域成矿学和找矿勘探学的发展作出重大贡献。

重视野外工作的理念伴随先生一生,即便当选为院士后,只要有机会,常先生仍亲自到野外,放大镜随身必带,每到一地都会用它仔细端详岩石。他把野外当作课堂和实验室,在那里发现真正的问题,也从那里捕捉解决问题的线索。改革开放后,常印佛先后担任安徽省地质局副总工程师、总工程师兼副局长。这是他学术的总结阶段也是开创阶段。他在总结多年工作经验的基础上,把认识提升到理论高度,并写成学术论文发表。另一方面,他也开始主持许多大型科研项目,包括全国首批跨省区划项目、科技部“七五”和“八五”期间开展的两轮长江中下游隐伏矿床预测科技攻关项目。这些地质科研的大手笔都取得了高水平的研究成果。

在1985年地质部在太原召开的固体矿产普查会议上,常印佛代表安徽省地质局发言。他首次提出把全国矿产普查工作的发展历史划分为三个阶段,积极倡导遵循由浅到深,由“点”到“面”再到“体”的地质认识规律,指出在当下技术和方法手段允许,且工业开采能力有长足进步的条件下,应向深部找矿,并建议在重要成矿远景区开展立体地质填图。会后,他率先在铜陵、大冶矿集区开展了立体填图试点

研究。深部找矿理念的提出与国际同步,揭开了我国地质矿产工作向深部进军的序幕。

常印佛多年的劳动成果获得了国家和社会的认可;在矿床学、区域成矿学和找矿勘探学等方面做出的一系列创造性的理论发现。1979年,国务院授予他“全国劳动模范”称号;80年代又先后获“地矿部成果一等奖”(两次)和“国家科技进步特等奖”;并被国家人事部授予“有突出贡献的中青年科学、技术、管理专家”称号。

“观千剑而后识器,操千曲而后晓声”,常印佛先生的学术研究与发现源于大量的找矿实践经验,体现出强烈的理论与实践的互动。在成矿理论研究方面,他把长江中下游地区不同时代地层中顺层发育的含铜、铁、金、铅、锌、钨、钼、磷矿层的矽卡岩型矿床作为一个系统整体进行研究,引入层控成矿概念,提出“层控(式)矽卡岩型矿床”新类型,丰富和发展了矽卡岩成矿理论;他结合铜陵矿集区,研究了铜陵—戴江基底断裂对岩浆和矿床分布的控制规律,提出了“基底断裂控矿”的认识。在区域成矿学方面,他以长江中下游为例开展了系统的区域成矿学研究,创造性地提出了该区内成矿结构、控矿规律新认识,系统总结了成矿带成矿模式,为构建我国大陆成矿理论奠定了基础。这些理论成果源于实践,又反过来促进了实践,对长江中下游一系列找矿发现起到了关键的指导作用。

常印佛院士先后发表重要学术论著数十篇,其代表作有《关于层控式矽卡岩型矿床》和《长江中下游铜铁成矿带》两本专著,成为长江中下游成矿带乃至全国矿床勘查领域的研究生高等教材和生产部门的勘查指针。

常印佛院士十分关注中国地质事业的发展,注重地质学学科人才的培养,特别是在20世纪八九十年代,我国地质勘查处于低谷的艰难时期,他力主设立一批找矿勘查项目,为安徽地质矿产部门培养了一批业务骨干,为后来的皖江大地多个重大找矿突破奠定了人才基础。

七十多年来,常印佛先生的足迹踏遍了中国的山山水水,直到耄耋之年,仍不辞劳苦,踏遍青山人未老,开展野外考察,现场指导找矿勘探与开发,为皖江大地勘探一批特大型—大型多金属矿床做出了突出贡献。1992年起长期担任中国地质学会主办的《地质学报》、《地质学报(英文版)》和《地质论评》编委。常印佛先生为人谦逊,淡泊名利,治学严谨。他一生献身于中国的矿床勘查事业,为我国地质科学及矿产勘查作出了卓越贡献,他的逝世,是我国地质学界的重大损失。笔者联想到三年前曾代表中国科学技术大学地球和空间科学学院应邀参加先生的90大寿座谈会,先生的音容笑貌仍历历在目,时常回想起常院士长期对晚辈们的谆谆教诲和殷切期望。相思两不见,流泪空盈巾。“找矿勘查,扬于华夏,四海为家。忆得旧时,水远山长,美酒香茶。地学人生天涯,梦醒处星辰露华。金铜钨锡,聚散分离,岩浆异化……”。我们深切怀念常印佛先生,沉痛悼念常印佛先生!

常印佛院士永垂不朽!

(杨晓勇 供稿 刘志强 编辑)

Prof. CHANG Yinbo, Academician of Chinese Academy of Sciences and Chinese Academy of Engineering passed away in Hefei