

# 深切怀念许国志先生

于景元 中国航天系统科学与工程研究院

今

年是许国志先生一百周年诞辰。

许先生是我国著名运筹学家和系统科学家，他在这些领域中都做出过重要贡献。特别是在发展我国系统工程和系统科学事业中，他和钱学森先生密切合作，做出了开创性贡献，是我国系统工程和系统科学的重要创始人之一。

许先生和钱先生 1955 年同船回国。回国后在钱先生主持的中国科学院力学所工作，其间他组建了我国第一个运筹学研究室，并任室主任。对运筹学的发展和应用，进行了大量研究工作，取得了很多重要研究成果。运筹学的研究也是许先生从运筹学走向系统工程和系统科学的科学技术基础。

1978 年，钱学森、许国志、王寿云在上海《文汇报》上，发表了《组织管理的技术——系统工程》一文，从此系统工程开始登上中国学术舞台。

许先生在回忆这段往事时，曾写道：“到了 1978 年，记得是 4 月 30 日，我给钱老写了封信，请示系统工程这件事现在是不是可以提到议事日程。钱老就此与我通信往来，并多次见面讨论，不久就写成了那篇发表在《文汇报》上的文章。”

钱先生在“系统学讨论班”的报告中也讲过：“许国志同志给我写了封信。他说，什么系统分析，系统工程，又是运筹学，还有管理科学，在国外弄得乱七八糟，分不清它们的关系是什么，他建议把那个直接改造客观世界的技术叫系统工程，有各种各类的系统工程。”

这篇文章的发表，明确指出了系统工程是改造客观世界的工程技术，是组织管理系统的技术，也是对所有系统都适用的技术。这样的界定对系统工程的发展和应用，具有开创性、前瞻性、引领性和奠基性，从而产生了广泛而深远的影响。大家都认为这是一篇具有里程碑意义的文章。

当时国际上对系统的认识还很混乱，正如许先生所说的，呈现出“人各一词，莫衷一是”的局面，而这篇文章却使系统工程，呈现出“分门别类，共居一体”的新局面。四十年来，我国系统工程的发展，也充分证明了这一点。

这篇文章发表后，许先生又大力推动系统工程在各个领域中的应用。他是中国系统工程学会第二任理事长，并创办了《系统工程理论与实践》这个杂志，对系统

工程和系统科学的发展和应用，都发挥了重要作用。

20 世纪 80 年代以来，许先生曾先后主编出版了多部有关系统工程和系统科学的著作，如《系统工程及应用案例集》(1988 年)、《系统科学大辞典》(1994 年)、《系统研究——祝贺钱学森同志 85 寿辰论文集》(1996 年)、《系统科学》(2000 年) 等。

这些著作不仅有非常重要的学术价值，同时也为培养系统工程和系统科学方面的人才，发挥了重要作用。

2001 年，钱先生的《创建系统学》一书将要出版，许先生为该书写了序言，这时他已病重住院。这年 8 月份，我和涂元季同志到医院看望他并取回序言手稿。这是我们在他生前见到的最后一面。同年 12 月 15 日，许先生与世长辞，享年 82 岁。

许先生和钱先生长期的学术合作，也结下了深厚友谊。

2002 年，钱先生写了一篇纪念许先生的文章，文中写道：“许国志同志逝去快一年了。近一年来，我常常回忆起与许国志在系统工程和系统科学研究中合作的往事，感慨万千。

我认为，许国志在我国系统工程和系统科学发展的每一阶段上都作过重大贡献，他是这一学科的重要创始人。从早年研究运筹学，到后来开创系统工程，直到晚年大力宣传开放的复杂巨系统及其方法论，许国志同志都做了大量工作，取得了重大成就。

我尤为感动的是，长期以来，许国志眼神不好，晚年几乎丧失了视力，但他依然孜孜不倦的工作，辛勤地耕耘在科研第一线。他所取得的成就是来之不易的，是付出了很大心血的。甚至在他身患绝症，到了生命的最后阶段，还为《创建系统学》一书作序，他念念不忘的是系统学的创建与发展。”

读了钱先生这段纪念文字，我们深受感动，也深受教育，使我们更加怀念许国志先生！

许先生离开我们已快 20 年了。但他的科学精神与品德，科学思想与方法，科学成就与贡献，是留给我们宝贵的知识财富、思想财富和精神财富。我们要认真学习、研究并发扬光大。这也是我们纪念许先生的最好方式。