

前言

陶诗言先生离开我们已经一年了。一年来，先生的音容笑貌时时浮现。我们怀念他在70余年的学术生涯中孜孜不倦的努力和坚忍不拔的攀登，怀念他为中国气象事业做出的卓越成就和重要贡献，更怀念他给予我们的智慧和力量。

陶诗言先生是我国天气学和天气预报的科学大师。他一生为中国的天气学理论、天气分析以及天气预报业务的发展做出了重要贡献，在寒潮、东亚梅雨、东亚季风、卫星气象、中国暴雨以及中国旱涝研究等方面取得了重大的创新性科学成果，产生了深远影响。

晚年的陶诗言先生致力于解决中国的气候预测问题。中国气象局召开的各种相关科研、业务会议先生每请必到，对地方的气象部门和预报员也经常给予热情指导，直至去世前。他的真知灼见引领了气候预测业务的进展。中国气象局和国家气候中心在这一领域的每一步进展中都渗透着陶诗言先生的影响以及他针对关键科学问题提出的高屋建瓴的指导性意见。

陶诗言先生是在中国土地上成长的杰出科学家，除在美国有短短数月的学术访问外，一生并未出国留学。先生从不固步自封，更不崇洋媚外，始终瞄准国际气象科学前沿，以国家重大需求作为研究任务和方向。他毕生主张科研与业务有机结合，坚持科研成果为业务应用。为了解决中国的天气预报问题，他不断吸取国际先进的思想与科学理论、预报方法，早年研究和应用长波理论及当时苏联的平流动力学理论等为中国天气学研究和预报业务所用，通过消化、吸收改进为己所用，为中国的天气学发展奠定了深厚基础。国外的新思想、新理论、新技术在陶诗言先生的心目中都是用来解决中国自己的天气预报问题。陶诗言先生对祖国、对民族、对科学的热爱和无私奉献深深影响着中国几代青年科学家的成长，使他赢得了崇高的声誉。作为晚辈，我们要学习他洋为中用，自主创新，联系实际，致力于解决中国具体问题的科学精神。

这本专刊收集了为纪念陶诗言先生而作的16篇论文，作者大多为先生的学生及追随者，他们怀着敬仰的心情所撰写的纪念文章从不同侧面反映了陶诗言先生对几代青年科学家的思想影响。我们仅以此专刊作为对先生的永恒纪念。

丁一汇

2013年10月于中国气象局