

## 《交叉科学快报》创刊词

为交叉科学研究发展创建好相互传递与感知的学术平台而努力。

“忽如一夜春风来，千树万树梨花开。”翻阅科技发展历程，观看科技前进步伐，倾听科技亲吻宇宙声音，目睹了科技推动社会一次又一次的变革升级。毫无疑问，当今科技已成为推动人类社会发美轮美奂、无与伦比的杀手锏，其中也离不开交叉科学的贡献，而且随着时间的推移，将发挥愈来愈重大的作用。

社会分工和分门别类的科学研究在历史上的推动作用是不言而喻的。正如古典经济学之父伟大的亚当·斯密在 1776 年 3 月发表的《国富论》（关于国民财富的本质和原因的研究）中指出的那样：人类如果没有工，“没有互通有无、物物交换和相互交易的倾向，各个人都须亲自生产自己生活上的一切必须品和便利品，而一切人的任务和工作全无分别，那么工作差异所产生的才能的巨大差异，就不可能存在了。”

同样早在古希腊、古印度和古代中国等地方，科学研究也是混沌的、一统的，后来发展到分门别类的研究，分出哲学、自然科学和社会科学等，并各自细分为许多分支学科后，科学研究才取得巨大的贡献进步。人们看到这种分类的巨大作用，也享受到了分类的巨大红利，进而让科学的分门别类愈来愈精细了。殊不知，这种愈分愈细的倾向，造成了学科之间的巨大鸿沟，也影响科学深入的发展。因此，恩格斯曾经尖锐的指出：绝对的分明和无条件的界限是不存在的，横断学科、交叉边缘学科成为当代科学发展的热点。因此，交叉学科和边缘学科的蓬勃发展时代已经到来。

许多伟大的科学家在探讨世界本源时，常常借助于哲学甚至宗教，例如科学巨匠牛顿借助上帝的“一脚”第一次推动地球等天体的运转，当时他哪里知道宇宙天体在起源形成时就开始运转了。20 世纪最杰出的科学家爱因斯坦在探寻宇宙统一论时，常常进行着深刻的哲学思索……

哲学确实对科学的研究实践活动具有一定的统领作用。例如 1949 年日本第一个获得诺贝尔物理学奖的科学家汤川秀树，常常将恩格斯的《自然辩证法》放于案头，不时翻阅，受益良多。汤川秀树深刻地感悟道：“那些探索未知世界的人是不带地图的旅行者，地图是探索的结果。事后找出捷径并非难事，而困难却在于一边开辟新路，一边寻找目的地。”

随着通讯技术的颠覆性突破，在互联网和移动互联网的冲击下，经济领域跨界大潮正在如火如荼的发展，最彻底的竞争是跨界竞争，这种竞争常常不知道对手是谁。创新者以前所未有的迅猛态势，从一个领域进入另一个领域，门缝正在裂开，边界正在打破，传统的产业可能被逐一击破，更便利、更关联、更全面、更交叉的商业系统正在逐步形成。金钱正随着消费体验的改变而改变流向，各种横空出世的马云、马化腾们会遍及各个领域，数据重构商业繁荣，流量改写未来，旧思想渐渐消失，逐渐变成数据代码。互联网+、物联网 x、大数据、云计算的发展，一切都在经历一个推倒重来的过程。一张文凭用一辈子，一个单位待一辈子，开个门面就能赚钱的时代已经过去了。思想有多远，就能走多远，不改变脑袋就无法改变口袋的时代已经来临。

虽然学术研究领域的跨界，从表观上不像经济领域的跨界那样汹涌澎湃，但是借用相邻领域的方法为我所用，很久以来就为许多科学家所掌握。学科与学科的交叉，众多学科的交叉构成了交叉科学。中国科大的吴仲林教授出版了《中国交叉科学》，也有许多学者也在开展交叉科学研究。目前，学科交叉的方式多种多样，交

交叉的层次不断加深，交叉的跨度日益增大，交叉科学已成为科学研究的新焦点，技术发展的新引擎。然而即便如此，从自然科学到社会科学之间大的跨界行动还尚待加强。

值得欣慰的是，胡文祥早在 20 世纪 80 年代的学生时代就开始了跨度很大的交叉科学及跨界研究，三卷本《千桥飞梦》就是其交叉科学研究成果的一个缩影。胡文祥教授充满奇思异想、浪漫的理想和壮逸的情怀，十分重视交叉科学、比较学和组合学及统一论等的研究和探索，重视自然科学与社会科学甚至哲学的交叉与融合，善于运用广角镜并用大视野、长视距观察分析问题，他曾在世界上首次提出了“比较化学”“社会力学”“经济力学”“政治力学”“心理力学”等一系列交叉学科新概念，他更加强调从联系的观点、交叉的观点、发展的观点、变化的观点把握事物发展变化的规律，从自然科学和社会科学的结合上寻找和阐明复杂社会现象的原因，他的许多新思想，在岁月的打磨中，历久弥新，日渐臻醇。

在胡文祥教授的亲自组织主持下，在汉斯出版社的大力支持下，经全体同仁的共同努力，国际学术期刊《交叉科学快报》如期启航，可喜可贺。《交叉科学快报》的创刊，对科技界来说，是一件很有意义的事。为科研人创建相互沟通、相互传递和相互感知的纽带，也为相关任何新奇的学术观点觅得容身之地。它是一个平台，展示交叉科学的学术发展动态；它是一个阵地，传递交叉科学的研究成果；它是一个窗口，反映科学工作者的风景风采；它是一个熔炉，培养聚集交叉科学高端人才。从而为促进新学科的产生、扩大科学的社会功能、发展认识世界思维水平、提升科技创新能力、抢抓交叉科学重大发展机遇、解决重大复杂科学问题、社会问题和全球性问题献计献策。该刊暂定为季刊，分纸质版和网络版，并视情择机发展调整。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”因为梦想，所以热爱；因为兴趣，所以追求；因为责任，所以担当。在未来的日子里，真诚恳求您的支持，让《交叉科学快报》在关怀中成长，在成长中奋进，在奋进中升华，用我们集体的智慧让它一直往前走。是为创刊词！