

# 《比较化学》创刊词

## ——用比较思维 圆成功梦想

金秋十月，百鸟齐鸣，花果飘香；微风习习，天空蔚蓝，偶尔飘过一两朵白云，有的仿佛一条盘龙，有的犹如一只雄鹰，有的好似一艘航空母舰，还有的近乎……，它们都在喜迎佳节的来临，这样的比较关联真的很富有意义。我们在喜乐盈杯庆祝国庆 68 周年之际，上帝又给大家带来了意外惊奇，国际学术期刊《比较化学》诞生了！特致以热烈祝贺！

比较关联是认识事物、发现规律的科学方法。在哲学上，是确定事物之间相同点和相异点的思维方法；在科学上，是既要研究事物之间的共同点，又要分析事物之间不同点，在化学研究中，常常要根据实验的异同来寻求科学的结论；在实际工作上，比较关联使我们对研究对象的认识不再是孤立零碎的，而是全面系统的，从而获取科学的发现。

早在 20 世纪 80 年代初期，胡文祥就开始蕴育比较学与比较化学思想。1987 年，正在中国科学院上海有机化学研究所攻读博士学位的胡文祥以“比较学与比较化学”为题在上海生命科学学术交流会上做了大会报告，并荣获一等奖，《上海科技报》对此做了报道。2003 年，中央电视台“国防时空”栏目又专门报道了胡文祥教授创立的“比较化学”。随着科技的迅速发展，胡文祥教授研究工作的深入以及相关背景知识的积累与丰富，2013 年化学工业出版社出版了胡文祥教授等所著的《比较化学—构筑量子化学通向分子药学的桥梁》，这标志着比较化学这一学科逐渐独立成熟起来。

许多伟大先驱用比较关联的方法发现了科学定律。例如牛顿将苹果下落与月亮绕地球运转关联起来，发现了万有引力定律。赢得了“电学之牛顿”称誉的法国科学家安培从小读过一篇关于音乐与数学的谐调关系的文章(和谐学涉及规律性和联系性)，对他日后的科学思想和实践产生了巨大影响，他对自然现象之间的关联产生兴趣，使他成了首先认识到电力与磁力之间的科学家之一。德国理论物理学家赫尔曼·哈肯博士发现从普通光到激光的转变与水从液态转变为水蒸气等热力学相变非常相似，都由同一类型的序参量方程所描述，从而创立了协同论(学)。伟大的理论物理学家麦克斯韦从光与电磁波传播速度相同，大胆猜测光是一种电磁波，从而创立了光的电磁波理论。达尔文将生物界与马尔萨斯《人口论》中关于优胜劣汰的思想进行比较，创立了“物竞天择，适者生存”的生物进化学说。俄国化学家门捷列夫把每一种元素的主要性质和原子量写在一张小卡片上，反复比较它们的性质，作出了系统的分类，终于发现了元素周期律。英国著名化学家和物理学家克鲁克斯是化学元素铀的发现者和辐射计的发明者，他还发现和研究辐射效应等，为后来 X 射线和电子的发现提供了基本实验条件。遗憾的是，如果他通过比较而进一步深入研究，他可能就是 X 射线的第一个发现者。他错过了一项重大科学发现的机会，后来他一直为此后悔不已。

这些事实，特别是科研实践更让胡文祥教授认识到：比较的起因是问题，没有问题也就无从确定比较的对象，但有了问题并不就能进行比较，必须具有丰富的知识背景。科学发展史上许多最伟大的成就，都是自觉或不自觉地应用了比较学思想。组合凝集智慧，比较成就伟业。比较可以生奇谋，比较可以出良策，比较可以增智慧，比较可以寻规律，比较可以催创新，比较可以添精彩。我国社会主义建设及改革开放各个时期所取得的

历史性成果，如从神舟飞天到“蛟龙”探海，从北斗导航到三峡发电，从嫦娥奔月到蛋白重组，从巡航导弹到航空母舰，从人工智能到分子设计，无一不体现了高科技大工程领域的组合集成和比较创新。

比较学是一个庞大的学科群，其中比较化学仍是一个较大的学科群，任何一本书都是固化了的知识，也难以穷尽其内容，尤其是比较化学在不断得到应用发展。为与比较化学发展需求相适应，并能连续不断地记录比较化学的成果，胡文祥教授为比较化学呐喊与呼喊，替比较化学鼓与呼。在汉斯出版社的大力支持下，创立了《比较化学》学术期刊，其旨在积极运用比较学与比较化学，大力推广组合学与组合化学，为产生相关新思想、创立新理论、发明新技术、建立新方法、制造新工具、构建新模型、合成新物质、研制新产品搭建学习探索、学术交流和分享成果的新载体，为科研人开始相关新的追求、播下新的希望、放飞新的梦想、翻开新的一页、写下新的篇章、创造新的辉煌提供新平台。

我们坚信，只要我们开拓进取，努力拼搏，上下求索，刚刚打开扉页的《比较化学》这个幼苗在大家的浇灌和精心培植下，必将大有作为——搭登山之梯，圆成功梦想。我们衷心地祝愿她的明天会更加美好！