

贯彻“双百方针”，促进学术繁荣

——纪念“双百方针”提出三十周年座谈会纪要…………… (1)

中国科学院理论物理研究所 郝柏林：

科学政策要容得百家争鸣

“百花齐放、百家争鸣”作为促进艺术发展和科学进步的方针，已经提出三十年了。三十年来，有过贯彻这一方针，因而学术界心情舒畅、成果较多的时期；也有过违背这一方针，因而思想压抑，科学事业遭受破坏的时期。两相比较，大抵后者多于前者。经验教训是明白的：百家争鸣是发展科学的正确方针，今天仍需认真贯彻。

数理科学的许多分支，实践检验直接而明确，不易形成各执一说的“家”，也不必硬性提倡哪家哪派。生命科学、地学、宇宙论等等领域，不同学说能够并存，要耐心等待科学发展本身去得出结论。用行政手段提倡一种观点，压制另一些观点，曾经屡见不鲜，又有哪一次使科学事业受益了呢？

“争鸣”的一个重要方面，是科学政策的制定，要真正听取科学界的意见。当今世界，科学和技术政策是国策的一部分。象大加速器、某某钢厂、三峡工程这样的大事，科学技术界早有不同意见，要听得进去，而不要靠行政力量强行，把失误也说成成绩。掌管经济工作的领导急于把科学技术转化为生产力，迫切心情可以理解，但为此揠苗助长、竭泽而渔，结果欲速则不达，欲益反损，这样事与愿违的教训还少吗？

目前有些行政领导用制度和经费强行压制某一类研究，硬性提倡某几种作法。政策范围内大事不解决好，在学科范围内“争鸣”又有什么用呢？科学和技术不是一回事。改变社会生产面貌的重大技术突破，如电力、无线电、原子能、半导体、激光、基因工程等等，没有一项诞生于当时生产企业，而是来自安静的科学实验室。“于无声处听惊雷”，这是科学史上的事实。从当前生产中可以出现技术革新，而不会发生革命性的突变。要懂得科学史的启示，不要违背历史规律一意孤行。基础研究的任务是认识物质世界，发现客观规律，强行在选题时加上“有重大应用前景”的帽子，其实是自欺欺人。

发展基础研究，与发展基础教育和文学艺术一样，是社会主义国家的责任，不能用“自

— 4 —

负盈亏”的思想来指导科学事业。只有重视和保护基础研究，才能发展从基础到应用之间的广阔地带，而这正是与经济建设关系最密切的事情。基本建设中少浪费一点，讲排场的事少做几件，科学经费就有了。