

\* 科学家论坛 \*

## 贯彻落实《加速科学技术进步的决定》 开创科技工作新局面

杨国桢\*

(物理研究所 北京 100080)

20 世纪 90 年代是我国社会主义现代化建设进程中的关键性历史时期。纵观近一、二十年来世界科学技术和社会、经济发展的趋势,目前正在孕育着一场新的技术革命,无论发达国家还是发展中国家,都将面临着挑战,同时也拥有机遇。在最近颁布的《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》中,明确提出“科教兴国”的战略决策,进一步阐明了科技、教育在国家建设和发展中的地位 and 作用,极大地促进了邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的马克思主义观点及其战略思想的贯彻落实,这是振兴中华的呼唤,也是适应世界范围内日益激烈竞争环境的要求,具有重要的现实意义和深远的历史意义,必将以我国科技工作发展的第三个里程碑载入新史册。

科教兴国,对于科技工作者来说,就是要在推动科学技术的新解放和大发展中,努力开创科技工作的新局面,这是历史赋予我们的更加光荣而艰巨的使命。物理研究所是国家科委列为基础性研究所改革的试点单位之一。从 1993 年起,我们在多年改革的基础上,对科研、开发等包括各项支撑体系在内的运行机制与管理体制进行了综合配套改革,继续坚持一手抓基础研究,一手抓应用开发的办所方针。在基础研究方面,我们始终明确这样的要求,组织精干的力量到国际上去竞争,只有做出创新的科研成果,才能得到国际学术界的承认,才能代表中华民族在国际上争得荣誉。仅以论文为例,我们所 70 年代后期每年在国际上发表的论文仅几篇,现在则增加到 200 篇左右,基础研究的水平相应地走上了一个新的台阶。据中国科技信息研究所对美国出版的有关情报文献检索工具的统计,我们所在国际上发表的论文数和被引用的论文数,已连续四年居国内科研机构的首位。同时我们采取积极措施加强研究生教育工作,因为具有学位的高级科技人才对于一个国家的科学技术和经济发展有着特殊重要的作用。1992-1993 年国务院学位委员会对全国博士、硕士授予点的培养质量进行评估,评议综合结果物理所为全国本学科的总分第一。在科技开发方面,我们已获得国家科委审定的国家级重点新产品 4 项,物理所参与投资的中国科学院三环新材料公司,已成为我国钕铁硼永磁材料唯一有专利销售权的公司,实现了钕铁硼材料的产业化。

\* 中国科学院物理研究所所长。

但是也应清楚地看到,要实现科教兴国战略,推动科学技术的新解放和大发展,还存在不少问题。例如,我们多数基础研究工作的创新性和开拓性尚嫌不足;由于种种原因,年轻人稳不住,流失严重,故而加快年轻一代科技优秀人才的选拔、培养,仍然是面临的严峻而紧迫的任务;由于科研经费短缺,削弱了对研究所整体发展的调控能力和引导作用,等等。据我们了解,这些问题在基础研究工作中带有一定的普遍性。对于这些问题,需要通过贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》,进一步深化改革,逐步加以解决。物理研究所将为此而不懈地努力,为研究所的整体优化继续创造良好基础和组织准备。其中包括:

——进行结构性调整,积极参与筹建凝聚态物理研究中心。这是我所深化改革,加大开放程度的重大举措。凝聚态物理研究是我所基础研究工作的主要组成部分,按照“有所赶、有所不赶”的原则,选择重点,集中力量攻关,并为此作出更多长远的安排和调整,竭尽全力为其创造较好的条件和环境。

——控制研究所规模,压缩人员编制,精干研究队伍,逐步实现代际转移。预期十年后,研究所固定编制将由现有的 800 多人压缩至 400 人左右,约为目前职工总数的一半。增加以博士、博士后为主体的流动编制,多途径吸引、培养和选拔年轻的学术带头人。到 1996 年,年轻的研究组长占全所研究组长总数的  $1/3$  左右;到“九五”期末,45 岁以下的优秀青年学术带头人不少于 30 名。

——多渠道筹措经费,增加科技投入,并继续抓紧研究所基础设施的建设,以进一步改善科研工作条件和职工生活条件。对于研究所的技术系统和生活服务系统,实行独立核算,自收自支。

总之,物理所要通过进一步深化改革,逐步发展成为一个符合当代科技和社会、经济发展规律,适应我国新世纪发展要求的新型科研机构,建立国际化、开放化、精干化、年轻化研究所的发展模式。

这里,我还认为,科教兴国重在实践,贵在坚持,这不仅仅是科教部门的头等大事,也是全党、全国人民的共同任务。它作为一项巨大的系统工程,应特别注意经济体制改革与科技体制改革的密切配合,以取得经济与科技、教育的协调、稳定、健康发展。当前,尤其要抓好舆论宣传,使全国人民,首先是各级领导干部进一步增强科教兴国的意识,并成为实现我国繁荣、富强的实际行动。