

二、尊重知识,爱护知识分子,充分发挥他们的作用,给予必要的生活条件和工作环境,使他们报效国家之心得以实现。对于留学回国的学者、留学生,建国前的知识分子或建国后的知识青年都注意团结使用,发挥其才能。使他们在一种积极向上、平等互助、信任和谐、生活安定的环境里工作。就是在60年代的3年困难时期(1960—1962年),也能同甘共苦,一心一德。他们老中青相结合,中青为主,团结无间,做出了可与科学技术先进国家相比的重大成就。

三、辩证地认识学科与任务的关系。“学科促任务”,“任务带学科”,视条件、情况的改变应有所侧重,但不能偏废。没有“两弹”任务,核科学技术的发展不会这样快;若没有学科的基础,“两弹”任务也是很难完成的。没有原子能研究所、中国科学院和全国的科学储备并不继创新,核科学技术是不可能那样快作出出色成绩的。

四、建立理论研究、实验室研究、中间试验、工厂生产、试验基地一条龙。原子能所曾培养了1千多名科技骨干派到工厂、基地去工作。在建设中注意了各个环节的相互联系,并强调因陋就简,勤俭办事,艰苦创业。这一点也是快速发展原子核科学技术所必须的。

五、有效的、强有力的组织领导工作是实现原子能事业的保证。50、60年代若没有中共中央的英明决策,没有中共中央专门委员会的权力机构来领导,没有周恩来总理,聂荣臻副总理亲自关心和直接领导,没有国家科委、国防科委、二机部、中国科学院和有关部门的强有力的组织管理工作,在短短的10年中要完成这样艰巨的任务是不可能的。

这些经验体会都是在十一届三中全会以前得到的,在政治体制与经济体制、科技体制改革的过程中,一定会有不足之处,比如我们那时只考虑达到“强盛”的目的,没有考虑到“富强”,国家不富,强盛也难以持久。现在国家正在进行“军转民”的工作,因此原子能的和平利用——核电站,放射性同位素与射线在理、工、农、医、考古方面的应用等,逐渐提上日程了。科学要不断创新,创新才能使科学永葆青春!

## 回 顾 与 展 望

冯德培

(学部委员,上海生理研究所名誉所长)

解放前我曾是中国科学院一个研究单位的负责人。中华人民共和国成立后,这个单位成为中国科学院的生理生化研究所。这样我在中国科学院工作,至今已是40年了。回忆起中国科学院开始时总共只有从中央研究院和北平研究院等接收过来的20多个小研究单位,全体职工仅300余人,如今天则有120多个相当规模的研究所,共有职工8万余人。我作为科学院的一个老人,看到科学院有这样大的发展,自然高兴。科学院的发展,反映了新中国对科学的重视。现在我们国家进入了一个改革开放,进行现代化建设的新时期,发展科学技术的重要性和紧迫性日益突出,中国科



学院的任务和责任也随之加重了。在庆祝中国科学院成立 40 周年之际,我祝贺它已经取得的成就,更祝愿它今后在振兴我国经济,发展我国科学,推进我国现代化建设的伟大历史使命中不断获得新的成功!

与 40 年前比,中国的科学是有很大的发展,上述科学院的成长,就是例证。但是我们如果拿中国科学在过去 40 年间的发展与世界科学在同时期的发展相比,我国科学的发展不是快,而是显著地太慢了,我国与发达国家在科学上的差距不是缩小,而是更加拉大了。本来一个国家的科学发展,要有相应的社会需要为其推动力,也要有一个使科学工作者不受无谓干扰而能长期地、有连续性地进行研究的安定的社会环境。新中国是重视科学的,但是建国后的头 30 年,出于政治的考虑,更重视的是阶级斗争和由此而派生出来的频繁的政治运动,长期的阶级斗争,以至导致持久的政治动乱。这常使科学研究,特别是基础研究无法正常进行,或完全中断。在这种情况下,我国原来落后的科学变得越来越落后于人,是必然的。党的十一届三中全会以后,党和政府把工作重点转移到现代化建设上来,现代化是必须依靠科学技术的,我们科学工作者看到我国科学事业将有一个更好的发展前景,无不感到欣慰。

十一届三中全会以来,我国实行改革开放的政策,在国家建设中取得了举世瞩目的成绩,但亦带来许多新问题。例如,目前在科学战线和各研究机构中,中青年工作者的人心不定是相当普遍的现象,想建立和巩固一个好的科研队伍,想使研究工作有较长期稳定的有连续性的发展,异常困难。这种情况,严重地妨碍着我国科学的进步,急需有一套综合治理的办法。

中国科学院为了适应新形势,进行了大胆的改革,提出了“一院两制”的办院方针,这是适合国情的,是必要的。目前的情况,其实不只是“一院两制”,而且在很大程度上是“一所两制”了!这应引起我们的重视,安排好“两制”的两个方面的人,能分头安心做好各自的工作。如在“两制”中,基础研究的重要地位得到了明确的肯定,结束了我国长期以来在思想认识上和 in 政策上对基础研究的歧视、忽视和摇摆,这是一大进步。从事基础研究的人,对自己工作的价值,可以不再有什么思想包袱了。我们选定了科学研究为自己职业的人,除了对于揭示自然奥秘应有特殊热情外,作为中国科学工作者,还要有坚定的信心;相信我们国家已经开始走的社会主义现代化建设道路是一定会长期继续走下去的,相信发展科学技术,这里当然包括发展基础研究是现代化建设的关键,是振兴中华的希望所在,我们能为之献身是非常光荣的。中国科学院作为我国最大的一个自然科学综合研究中心,前途是无限光明的。前途是人开拓出来的,让我们每个人都尽力作出自己应有的一份贡献。