

科学的盛会 历史的丰碑

陈佳洱*

(北京大学, 北京 100871)

1978年3月18日中共中央、国务院在北京隆重召开的全国科学大会,这是中国在经历了十年文革浩劫之后的第一次科学大会,这是一次有着巨大历史意义的大会。我非常幸运有机会从汉中赶到北京参加了这一次使我终身难以忘怀的大会!我清楚地记得就在这次大会上,小平同志在“树雄心,立大志,向科学技术现代化进军”的大会报告中,以铿锵有力的声音,严厉驳斥了“四人帮”打击迫害知识分子、破坏我国科学技术事业的种种谬论,着重指出“现代化的关键是科学技术现代化”,旗帜鲜明地指出“科学技术是生产力”这一马克思主义基本观点;重申知识分子是工人阶级的一部分,是“为社会主义服务的脑力劳动者,是劳动人民的一部分”,强调“必须打破常规去发现、造就和培养杰出的人才”,把“尽快培养出一批具有世界第一流水平的科学技术专家,作为我们科学、教育战线的重要任务”。他的一席话不仅粉碎了“四人帮”对我国科学技术发展的种种禁锢和束缚,更摘除了“四人帮”强加于知识分子的“资产阶级”帽子,使知识分子从“臭老九”一跃而为“工人阶级的一部分”!当我们这些在文化大革命中被“四人帮”剥夺了科学研究的权利,戴上了“资产阶级”的帽子“发配”到山沟里从事劳动改造的科技工作者在大会上亲耳聆听到这些无比亲切的话时,当时就情不自禁的流下了热泪,感到无比的激动,深深地感觉自己获得又一次新的解放,我的学术生涯又得到重生了!大家都欣喜万分地感受到科学的春天真的来了!中国有希望了!一大批科技战线的先进人物的先进事迹立即在社会上得到广泛的宣扬,包括在光学领域做出重大贡献而累死在岗位上的北大校友蒋筑英、在煤油灯下攻克世界数学难题的陈景润、以“淡泊名利,献身科学”的精神对国家做出重大贡献的两弹元勋邓稼先等等。这一切激发了全民族对科学报国的无比热情,使这次历史性盛会成为

我国国家发展、特别是我国科技发展史上一座丰碑!我至今还珍藏着当时报纸上刊登的我和老一代著名科学家周培源、侯仁之先生等在一起参加大会小组讨论的照片!

这次大会还讨论通过了方毅副总理所作的《1978—1985年全国科学技术发展规划纲要(草案)》,这是我国的第三个科学技术发展长远规划。我也有幸在钱三强先生领导下参加了“核科学与技术”部分规划的研讨与起草工作。像北京高能正负电子对撞机、合肥同步辐射装置和兰州近物所的重离子物理研究装置等大科学工程设施都是在当时的规划中建议的。这些重大的研究设施,经过不断的升级和完善,都取得了一大批喜人的成果,得到国际同行的赞赏。

科学大会之后的一年之中,由教育部和中科院在北京大学联合建立的我国第一个原子能教育基地——北京大学技术物理系,就经小平同志的亲自批准,由汉中搬回北京。消息传到正在汉中接受再教育劳动的系里,整个系都沸腾了!大家庆贺我们的系从此获得新生!在小平同志“改革开放”思想的引领下,系里全体同志多年来憋着的一股劲终于像火山一样爆发出来了!大家争先恐后地要打“翻身仗”,群策群力,依靠自主创新进行原子能科研教育二次创业;不仅与上海先锋电机厂结合,建立了能量为4.5 MV的静电加速器,还依靠海外同行的帮助,在短短几年里创建了第一台射频效率达到国际前列的螺旋波导聚束器和整体分离环型RFQ(射频四极场)重离子直线加速器、研制出我国第一只射频超导加速腔,并在牛津大学赠送的2X6 MV串列加速器的基础上建立了第一台面向用户的¹⁴C超高灵敏度质谱计,为后来的国家重大项目夏一商一周断代工程做出了重要贡献!

小平同志在经历了十年文革的“浩劫”复出之后

* 中国科学院院士。

本文于2008年3月28日收到。

不久,就以巨大的理论勇气提出了“科学技术是生产力”的论断,发展了马克思主义的理论,对我国科学技术事业的发展产生了难以估量的影响,在率领中国人民开创新中国建设中国特色社会主义道路的进程中,构建起指引新时期我国科学发展的战略思想,奠定了今天我国实行“科教兴国”战略和“人才强国”战略的理论基础。历史证明小平同志的理论是引导中华民族走向伟大复兴的强大思想武器!

全国科技大会之后的30年来,在邓小平理论的指引和党与政府的正确领导下,我国的科技水平和自主创新能力已经有了很大的发展。我国科技界一派欣欣向荣的生机,特别是神舟飞船的发射、嫦娥探月计划的成功实施,举世瞩目!针对进入21世纪以来,世界新科技革命更加迅猛发展的势头和日趋激烈的国际竞争,党和国家于2003年再次组织制订我国中长期科学发展的规划并在2006年年初召开全国科学大会,发布中长期科学发展规划纲要,向全国人民发出了走中国特色自主创新道路,建设创新型国家的伟大号召。要求全国人民把提升自主创新能力作为调整经济结构、转变增长方式的中心环节,通过未来15年的不懈努力,使我国进入创新型国家行列。作为一个科学工作者我庆幸再次有机会参与中长期规划中有关基础研究部分规划的战略研究与起草;中长期规划所规定的建设创新型国家的伟大目标更使我受到极大的鼓舞,愿意在我的余生,全心全意为创新型国家的建设竭尽全力贡献自己的余生!

今天全国人民正按照17大的精神,意气风发地贯彻科学发展观,又好、又快地建设全面小康的和谐社会。在这样一个新的历史起点上,这就更需要有

关部门的领导和广大科技工作者在邓小平理论的指引下,进一步解放思想,“居安思危”,针对当前科技发展的体制和软环境上存在的问题,贯彻科学发展观,深化科技体制改革,建设好国家创新体系,坚决摒弃条块分割、政出多门、教育与研究分离、军民分离、产学研分离等诸多体制上的弊端以及科学评价系统中那些不注重分析实际贡献,只强调表观量化等不科学的因素和名目繁多的评估与“排行榜”,更要大力弘扬社会主义的先进文化,从政策环境上引导各级管理和科技人员以热爱祖国、服务人民、献身科学作为推动科技创新的不竭动力,特别是鼓励青年学者淡薄名利,一心一意地献身科学,从中实现人生的价值。现代科学的发展史也清楚地表明,基础科学发展的首要动力来自于科技人员对探索和揭示未知规律的热情、对于认识客观真理的不懈追求,更来自对民族和国家科技进步的使命感和责任感。只有有了正确的动力,才能着眼长远利益,克服各种困难和心浮气躁、急功近利之风,通过艰苦卓绝的长期奋斗,做出重大的成就来!当然,还需要发扬科学民主的精神,贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针,提倡不同学术观点、不同学科人员之间学术思想上自由碰撞,形成敢于质疑权威、勇于创新、宽容失败的宽松的文化环境;大力营造竞争激励与合作协同相结合的文化氛围,按照“全国一盘棋”和社会主义大协作的精神,充分发挥每个单位的特色和优势,通过互助合作和大力协同迅速提升我国自主创新的整体能力;还要大力传承中华民族的优秀文化,吸纳西方先进文化的精髓,提高全民族的科学素质,构建“尊重知识、尊重人才、尊重创造”的社会文化风气,使我国更好、更快地实现创新型国家的伟大目标!

·资料·信息·

第六届国家自然科学基金委员会委员组成

主任:陈宜瑜

副主任:王杰、沈文庆、孙家广、沈岩、姚建年

委员(以下按姓氏笔划排序):

冯长根、卢锡城、旭日干、许勤、吴世农、吴伟仁、

武维华、赵沁平、赵路、高松、郭雷、秦大河、屠海令、曹雪涛、谢和平、程津培、詹文龙、薛其坤。

(转自国科金发人[2008]11号文)