

础材料,如能通过大电流的线材和做器件的薄膜材料的研究;(3)抓好材料物理问题、结构化学问题和超导机理问题的研究。这三方面的层次要随着工作的进展、认识程度的提高不断进行调整,使我们整个工作的学术储备非常完整,一直和国际上保持同步。我相信3~5年之内中国在超导电子学方面的应用可能比其它国家还要多一点,好一些,我想是这样。

记者:从你们专家的角度看,国内目前理论机理的研究和新材料的探索两方面,希望具备什么样的外部条件和内部条件?国家和社会应给予了什么样的支持和协调?

赵忠贤:我们所需要的外部条件,一是研究经费要稳定,不要让科学家三天两头就考虑要钱的问题;二是政策要稳定,我们很珍惜安定团结的局面,比如我刚才讲的十年探索,六次会议,在十年动乱时期是不可能的。说到内部条件,科学院内部对我们是支持的,但目前有一个普遍性的问题,就是对人的政策不稳定。我个人认为这对科研的影响比什么都大,这种影响主要有两条,一是科技人员为生活花的时间太多,收入少;二是年轻人不稳定问题。现在一些会议上经常提到的“断代”一词,我是从来不用。我认为断代问题主要指十年动乱中耽误的一代。现在30岁左右的人已经上来了,这个词也可以不用了。50年代的知识分子包括从国外回来的和国内培养的年轻学者,那时毫无断代问题,为什么今天就

一定有呢?现在天天讲要为年轻人脱颖而出创造条件,但实际做起来却困难重重,我觉得必须采取更有效的措施。

记者:你说的年轻人上来困难重重,是指的什么?

赵忠贤:年轻人不一定必须补在助手的位置上,如果有能力,有才干,他就能起带头人的作用。我认为不管是否年轻,只要有能力,就应安排在适当的负责岗位上。有的年轻人,根据他现在的才干,就能唱主角,而不是当助手。

记者:你的意思是30岁左右的年轻人就能当带头人?

赵忠贤:当然可以。在国外我和很多留学生探讨过这个问题。我认为有才干的留学生是愿为国家出力的,他们与我们当年所不同的只是更积极地要求参与和要求发挥个人的作用,不愿再走多年媳妇熬成婆的路,要求真正按照社会主义按劳分配的原则对待他们。因此,必须冲破原来的框框。现在主要的还不是出去的不回来,而是在家里的不安心,这就更麻烦。只有稳定的政策,才能稳定人心,减小对工作的影响。我认为尽管科学院和研究所对我们都很支持,但遇到这类大问题,科学院也无力解决。现在很多年轻人工作不安心,想出国,原因也正在于此。所以我认为,稳定人的政策,特别是稳定优秀青年知识分子的政策比什么都重要。

(本刊记者 蔡 今 整理)

着眼未来的香港科技大学

(彩图见封三和封底)

香港科技大学经过近五年的筹划、建设,校园一期工程将于年内完成,10月正式开课。首批预计招收本科生560名,研究生140名。全部三期工程计划于1995~1996年建成,届时整个学校可容纳学生1万人。

90年代的香港面临着许多重大的转变,香港科技大学是为适应这些转变而设立的。香港的经济比较发达,但科技研究远远落后于经济的发展。这种状况对日前从劳动密集型的传统工业向以科技为主体的技术密集型产业转变十分不利。

香港科技大学办学的宗旨是:“通过教学和研究,促进学术,追求知识,并从事研究生的培养。学科以科学、技术、工程、管理和商业为主;协助香港的经济和社会发展。”科大强调要把教学、科研与社会服务放在同等重要的地位,尤其重视学生学以致用能力。学校下设理、工、工商管理及人文社会科学四所学院。理学院下设数学、物理、化学、生物及生物化学五个系;工学院下设计算机科学、电机及电子工程、机械工程、土木及结构工程、化学工程、工业及制造工程六个系;工商管理学院下设会计、财务、经济、商业信息、管理、市场六个系;人文社会科学学院包括人文学和社会科学两个系。科研机构,目前正在建设的有生物技术研究中心和信息技术中心,将来还将考虑建设高级材料、能源、环保、交通运输、微电

子、科学计算、软件工程、CAD/CAM、制造及管理、商业、财务、国际贸易、地理信息系统等研究所。为实现其社会服务功能,学校还特设了一所技术转移中心。科大强调跨学科研究,重视边缘科学的研究。为将科大建成一所具备国际水准的研究学府,他将从世界各地第一流大学招聘教授。

科大的本科生教育实行三年制。除人文社会科学学院只设硕士和博士学位课程外,其余三所学院都设学士、硕士和博士学位课程。学校要求学生通晓中文和英文,教学语言为英语。本科课程设置强调以通识教育为基础,学生修课课程除2/3本专业课程外,还必须修读12~18%的社会学课程,其余为选修课程。理学院各科学课程着重应用科学;工学院学生除要打好扎实的相关学科及数学基础外,还要学习一些工商管理课程;工商管理学院要求学生不仅具有该专业的学位,还要求他们在各自选定的、需要具备特殊职业技能的领域进行深入学习,使他们毕业后在择业方面具有足够的回旋余地和适应能力;人文社会科学学院主要是为其他学院的本科生开设人文和社会科学的课程,同时还将对他们进行中国传统文化等方面的教育。

学校的教学设施很先进、齐备。计算机中心及计算机实验室是亚洲地区最先进的设备之一,校园内的电脑均由一高速网络连接。图书馆设计藏书120万册。

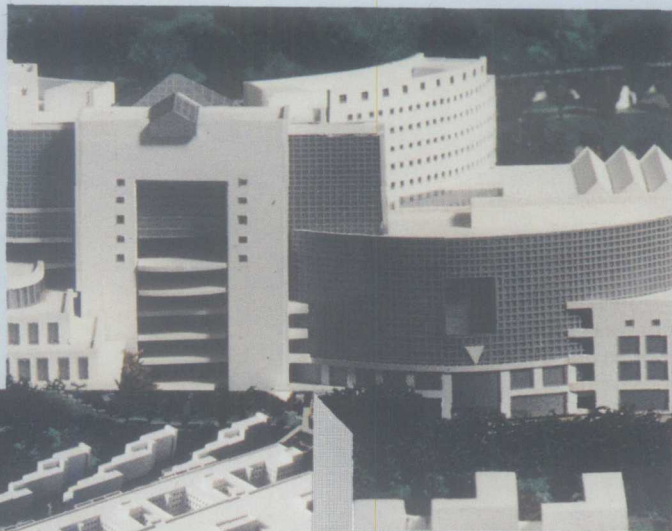
(朱世南)

兴建中的香港科技大学

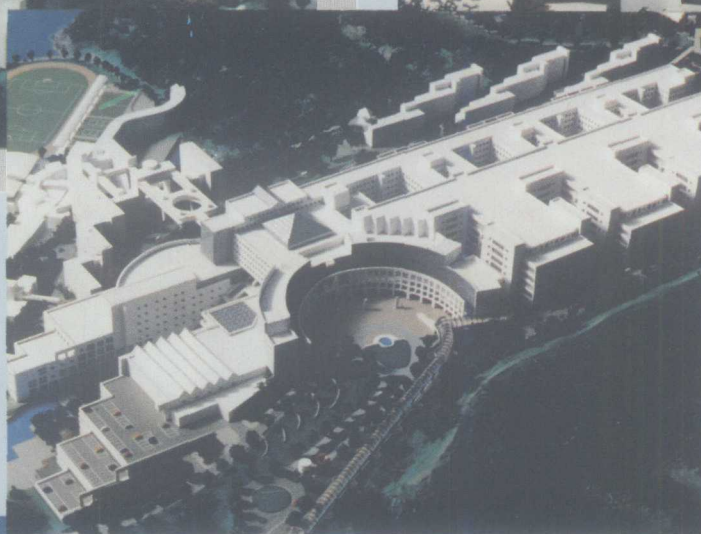
模 型



校本部北望



图书馆



学术大楼



实验室及教学楼



体育中心鸟瞰

兴建中的香港科技大学

