

· 专访 ·

路，在他们脚下……

本刊编辑部

按语 中国的科学事业要在21世纪走在世界前列，如何稳定队伍，为科技人员创造一个得以发挥才干的宽松的良好的研究环境，一直是困扰各级科技主管部门的问题之一。不少我们自己培养的青年科技人才出国不归，一些高等院校、科研单位的关键研究岗位正处于青黄不接的窘境，已经形成的研究梯队亦难以维继……这种局面如继续下去，我国基础研究所面临的将是非常严峻的局面。

本月中旬，在赴沈阳召开委刊沈阳地区专家座谈会期间，我们欣喜地看到，东北大学的一群年轻人正脚踏实地、充满信心地走上一条不断展宽的路。他们以自己的亲身实践向世人证明：青年人的事业根基在中国，在中国也能成就大事业！

在过去的11年中，国家自然科学基金委员会在出成果、出人才，稳定队伍等方面发挥了很大作用，我们今天介绍给大家的两个研究中心的许多年轻人，也都不同程度地得到过自然科学基金的资助和培养。对此，我们既感到欣慰又感到责任重大。我们应该不断提高管理水平，为促进青年科技人才的迅速成长，为我国的科学事业做出更大的贡献！

在东北大学优美的校园里，活跃着两支朝气蓬勃的研究群体。虽然它们组建时间只有短短的3年和1年，成员的平均年龄只有27岁。然而，它们的研究工作已经取得了令人瞩目的成就。这里拥有丝毫不比西方发达国家逊色的良好的研究环境。虽然上下班打卡计时，还需要常常加班工作到深夜……然而这一切已成为两个群体中每个人员的自觉行动。人们无暇发牢骚、讲怪话，他们追求的是研究工作不断有所突破，他们的目标是在国际上争得中国人的一席之地……。

这两个研究群体，一个是由知名计算机专家、我国第一台电子管模拟计算机研制者李华天教授担任名誉主任、青年博士刘积仁教授为主任的东北大学软件中心；另一个是由国务院学科评议组成员、国家自然科学基金首批优秀中青年专项基金获得者柴天佑教授为首的东北大学自动化研究中心。这两个中心都是东北大学的专业硕士点、博士点，自动化中心还设有博士后流动站。两个中心都是集理论研究，高新技术产品的开发与研制、工程及应用等研究和实施为一体的新型科研实体。它们都具有宽厚的理论基础和丰富的工程研究经验，拥有一批德才兼备的青年博士导师、正副教授，也都各有一些国内外访问学者、博士、硕士研究生在中心从事研究工作。这两个中心的理论研究成果处于国内领先地位，为工程应用和开发提供了坚实的储备；同时工程项目和高新技术产品开发也促进了理论研究，并带动了专业学科的发展。由于研究、发展已形成良性循环，他们已不再为队伍的稳定和研究经费等问题所困扰。青年科学家们在这里尽情地发挥着自己的才干，象一群骏马在草原上纵情驰骋。在这里，我们好象找到了在中国科技界久寻不遇的理想模式、又恰恰被这些年轻人证实确实存在着的

国家教委科技进步奖。他们一年在国内外发表了100篇左右的论文。在今年IFAC(国际自动控制联合会)大会上,自动化研究中心就有7篇论文中选。中心的8位正副教授,有的侧重理论、有的侧重应用,大家抱成一团,向着一个共同的目标努力。

他们之所以取得这样的成绩,能在短时间内发展壮大,(1)应归功于党和政府制定的改革开放、搞市场经济的好政策,为他们提供了适宜成长的大环境。(2)我们还要盛赞东北大学校领导们的谋略和眼光,他们给予这两个中心以优惠的政策。例如:3年内不收一分钱,并提供房间和地皮等。虽然暂时学校得不到收益,但这两个中心的崛起,一方面提高了学校的学术水平,进而也提高了学校的声誉,培养了人才;另一方面,中心有了经济实力后,自己盖主体实验楼、盖宿舍楼、添置实验设备,无疑也给学校节省了经费,增加了资产。从第4年开始,这两个中心每年还要上缴学校一笔款项,反过来,又支持了学校的发展。(3)中心的领导既有敢为天下先的胆识,又有敢争人之前的气魄。他们并不象有些公司那样急功近利,刚有发展就急于把自己的钱包填满。他们所考虑的是中心长远的发展,先添置设备、盖研究楼、实验楼等等。软件中心的刘积仁等几位负责人在中心建立初期,就把自己科研应得的几万元酬金都无偿捐给中心。自动化研究中心的柴天佑教授考虑的是如何把自动化研究中心办成国内一流的研究基地,如何争取在学术上国内领先,在国际上为中国人争得一席之地。他们也充分认识到,在市场经济的体制下要谋得地位,个人的力量是有限的。而要形成研究实体,有一定规模和研究梯队,朝着一个方向共同努力,方能成就一番大事业。(4)坚持基础理论研究,使其真正成为开发的源泉、先导和后盾。争取较高学术水平,是这两个中心孜孜以求的奋斗目标。这既为中心争得地位、提高声誉,也为中心提供了强大的后劲力量,为中心的良性循环和长远发展提供了技术储备。两个中心的负责人都强调说:他们的成长离不开科学基金的支持,也得益于基础研究工作训练。虽然他们现在不缺经费,但为了跟踪本学科领域的前沿,参与国际高水平的竞争,他们每年还是要争取一些各类基金项目。

这两个中心的经验是否也给我们一些启示,在当今市场经济大潮的波涛中,我们广大科技人员,特别是青年科技工作者应该如何改变观念,发挥自己的优势,立足国内,坚定信念,成为一代自力、自信、自强的弄潮儿?我们的科技管理部门该如何提高自己的管理和服务水平,为科技人才的成长提供良好的环境和条件?

虽然目前国内的科研条件、物质条件等许多方面还不尽如人意,科研体制正处在转换、调整阶段,存在着这样或那样的问题,但两个中心的实践证明,在国内现有条件下,仍然有可能走出一条适合我国国情的,能大展才华的事业成功之路!

中华的崛起,不靠等、不靠看、不靠给,靠的是几代人共同的努力,靠的是全体人民的艰苦奋斗,靠的是每个人自己!路,在你自己脚下……。

TO FIND THEIR OWN WAY TO ……

The Editorial Board