



柳百成

Liu Baicheng

柳百成

铸造工艺与设备专家。1933年2月11日出生于上海。籍贯江苏常州。1955年毕业于清华大学。清华大学教授、博士生导师。长期从事铸铁结晶凝固过程和石墨形态控制的基础研究及提高铸铁性能和开发新型铸铁的应用研究。在国内较早提出用计算机技术改造传统铸造行业,在开拓多学科宏观及微观铸造过程模拟仿真新领域做出了重要贡献。近年来,积极参加振兴装备制造业的战略研究。研究成果在工厂大量推广应用,获得显著经济效益。获部级科技进步奖一等奖2项、二等奖4项、三等奖5项,国家发明专利2项。发表中、英文论文300余篇。1999年当选中国工程院院士。

我1933年2月11日生于上海。1955年毕业于清华大学机械工程系,以全优成绩获优秀毕业生金质奖章。1978—1981年作为第一批赴美访问学者赴美国进修、担任领队,在美国威斯康星大学及麻省理工学院从事科学研究2年。1999年当选为中国工程院院士。2002年获第四届光华工程科技奖。

自1951年踏入清华园以来已度过半个多世纪。1955年毕业后在清华大学机械工程系工作,1984年提升为正教授,1985年国务院批准为博士生导师,至今已培养了45名博士及一大批工程科技人才。我从事高等工程教育及科

学研究也有50余年,深感要有所作为、有所贡献、有所成就,一是要有崇高的理想与奉献精神,二是要有创新思维、敢于站在学科前沿,三是要有顽强拼搏与求实的工作作风。

我幼年是在日本帝国主义铁蹄统治下的上海度过的,后来又处于国民党的反动腐败统治之下,深切盼望祖国强大、人民幸福。从小受到了很好的爱国主义的教育及严格的课程训练。在小学学习了文天祥正气歌中的名言“人生自古谁无死,留取丹心照汗青”,在中学学习了范仲淹的“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”及诸葛亮的“鞠躬尽瘁、死而后已”,那些世代传颂的名句对我的一生都有难以磨灭的影响。解放后来北京清华大学,更增强了我的爱国意识。1978年,作为第一批访问学者赴美国进修时,我就下定心,一定要尽量多学习美国的先进科学技术,为祖国的建设服务。有一次与美国中学生座谈。当有美国中学生问我愿不愿意留在美国时,我毫不犹豫地唱起了世界名曲“Home, Sweet Home”的最后一句“*There is no place like home*”,赢得了全体美国中学生的热烈掌声。

我长期从事传统的材料成形加工及铸造行业的教学与科学研究。传统的制造业如何适应日新月异的科学技术发展?如何为国民经济的发展添砖加瓦?我认识到只有学科交叉,跟踪前沿,利用世界上最先进的科学理论和高新技术来促进和提升传统工业的技术进步,才能取得创新成果。1978年刚到美国时,我为计算机在工程领域的广泛应用感到震惊,意识到计算机正在改变人类社会。在威斯康星大学我亲自学习计算机语言,与美国大学生一起上课、上机、编程。回国后,立即带领博士生和硕士生开辟了铸造及凝固过程宏观及微观模拟仿真研究新领域。经过十余年的努力,我领导的课题组在国际铸造学术界已占有一席之地。

在清华学习,在清华讲课,在国外做访问学者,回国后从事科学研究,实干的精神始终是我

的做事准则。在小学三年级唱的英文歌曲和在中学学习的英文文学名著的某些片段至今我仍能背诵。在美国做访问学者期间,与普通大学生一同做大作业。学习计算机语言课程,每晚七八点钟就到学校计算机中心上机,直至凌晨三四点才回去睡觉。一分辛劳、一分收获,今天的这些成就是与早年乃至现在仍然坚持的勤奋实干精神分不开的。只有靠脚踏实地、努力拼搏,才能够取得成绩,取得成功。

回顾七十多年来的历程,我是随祖国的发

展、强盛而成长的。幼年时代,我不仅受到爱国主义的教育,而且受到了严格的基础训练。新中国成立后我考进清华大学,更受到名师的指点、同学的爱护,及清华园“自强不息、厚德载物”校训潜移默化的熏陶。几十年来,深感自己肩负的责任重大,勤勤恳恳、努力工作,丝毫不敢有松懈之心。虽然经历过各种曲折,总想以自己的绵薄之力,报效我们伟大的祖国。面对祖国蓬勃发展的大好时光,只有努力拼搏,继续奉献自己的一切。