

不忘来时路 清华情满怀

○苗长顺（1970级电力）



苗长顺学长向电0班班主任黄立培老师（右）献花

不忘来时路，奋斗新征程

我是1974年从清华大学电力工程系电机制造专业毕业，分配到辽宁省沈阳电机厂（后改制为沈阳电机股份有限公司）工作的。沈阳电机厂是国营大型一类企业，电动机产量居全国第一位，占全国电机总产量的20%，我为能到这样的企业工作而自豪。在沈阳电机厂工作的33年里，我先后担任过产品设计员、设计处副处长、总工程师。工作期间，我全身心地投入到企业的发展中去，时刻用“我是清华大学的学生”来鞭策自己，不能愧对“清华大学”这个光荣的名字。

在刚踏入沈阳电机厂的大门时，我就认识到，一个刚毕业的大学生要正确认识自己。对于一个电机制造企业来说，我是个新兵。谦虚谨慎、戒骄戒躁，向老师傅学习在书本里学不到的本领。一入厂，我被分配到设计处工作，担任产品设计员。

入厂半年左右，我利用工作的业余时间，走遍工厂的主要生产车间，主动给现场工作的师傅们打下手，虚心向师傅们学习。就这样，我学到了实际操作的本领，也和工人师傅们建立了良好的关系，为更好地从事产品设计工作打下了基础。

在担任产品设计员期间，我开发了十几项新产品，填补了国内空白，有五项产品获市以上科技进步成果奖。比较突出的项目有大庆油田生产的侧水冷高速2200千瓦给水泵电机，为河北唐山陡河电厂设计的3200千瓦高速上水冷大型给水泵电机，为辽宁清河电厂设计的2000千瓦60极大球磨机同步电机以及为广东茂名化工厂配套的1000千瓦20极增安型无刷励磁大型同步电动机。我还完成了大型高速电机和Y系列中大型异步电动机的系列设计。为了更好地为用户服务，我编制了《大型电机的使用与维护》资料并亲自到大庆油田讲课。每一项工作背后都有讲不完的故事，在工作中我没有出现过差错，我由一个普通设计员被提升为主管设计员、设计处副处长，后来又担任总工程师。

在担任总工程师的20年里，我领导完成了企业主导产品的更新换代，淘汰了六十年代的J系列落后产品。任职期间，我还兼任全国大电机专业委员会副主任委员，与哈尔滨大电机研究所和上海电器科学研究所建立了良好的合作关系；系列开发电机产品，使企业的产品水平达到了国际水平；完成了企业的多项管理升级，由

□ 值年园地

国家二级企业成为国家大型一类企业；完成了多项技术改造项目，使企业的生产能力始终保持在全国的领先地位。

工作干完劲没完， 继续做好“传、帮、带”

2007年，我退休了，被聘为沈阳工业大学国家稀土永磁电机工程技术研究中心高级顾问至今。

沈阳工业大学国家稀土永磁电机工程技术研究中心是我国唯一一所从事永磁电机研究的科研机构。中心主任唐任远院士是我国永磁电机研究的领军者。退休后能到这样的科研机构工作是一件幸运的事，也是把我在企业多年积累的工作经验予以运用的最好机会。

到中心工作后，我的第一项工作是编制了《永磁电机生产工艺守则》，总结了电机生产企业多年的生产经验，使永磁电机的生产工艺有了一套完整的生产规范，弥补了科研机构在永磁电机生产产品上的不足。

赣州是老革命根据地，也是我国稀土永磁材料的主要生产基地之一。赣州市政府委托中心编制《赣州市永磁电机发展规划》，由我担任主笔。我圆满地完成了这项工作，为赣州市永磁电机工业的全面发展奠定了一定基础。

2017年，我还为赣州诚正稀土新材料股份有限公司编制《年产100万千瓦高效新能源稀土永磁电机项目可行性研究报告》，促进了该企业的转型升级。为了提高我国电机制造企业的制造水平，我编制了《电机制造企业职工培训教材》，教材在企业生产制造过程中发挥了一定作用。

发展绿色经济，是我国经济发展的基



二〇一三年，苗长顺（左）
与唐任远院士在赣州调研

本国策。电机是能源的产生者，也是能源的消耗者。工业领域的60%以上的能源消耗在电机上，所以，近年来，我把提高电机本身的效率和提高电机应用的系统节能做为电机节能的两个重要方面，积极开展工作。在提高电机应用的适应性、电机产品性能的先进性、电机产品质量的可靠性、电机产品生产效益的合理性和产品不断更新的继承性这五个方面，我也做了大量的工作。

在学校的安排下，我担任了“学业与发展”这门课程的主讲老师。课程主要针对大四毕业生，指导他们在即将走向工作岗位的时候，应该从哪些方面着手，以便毕业后更好地工作。在国家需要的领域找准方向，面向社会找准位置，是每一个大学毕业生面临的一个重要课题。我要把我多年的经验传授给同学们，做好“传、帮、带”，贡献余热。

清华情满怀

我的成长和成绩的取得都离不开母校的培养和教育。在校期间的点点滴滴常常浮现在我的脑海里。

入学后不久，学校组织拉练，我们走了一千多里。当时提出的口号是“重走长征路，不当老爷兵”。当时我在炊事班，每天背着二十多斤的大铁锅，此外还要背行李和粮食。炊事班由老师、食堂师傅以及学生组成。行军时，炊事班的成员要快走，挤出时间，在同学行军到达目的地时，把饭做好，在同学们吃完饭时，我们还要提前出发，为下一顿饭做准备。当时学生每月供应的粮食是定量的，炊事班也不能多吃。想起红军走过的长征路，苦点、累点都觉得值了。那期间，我们严格遵守作息时间，从不睡懒觉，也从不晚睡觉，上早操、体育课从不缺席；同学们早晨的第一件事经常是拿起拖把抢着拖宿舍走廊的地面；星期天和同学们经常去食堂帮厨包饺子，开饭时到饭厅里排队买饺子；星期天我们经常去郊区的菜地劳动；经常去食堂的猪舍里挑猪粪……我觉得这就是工农兵大学生的本色！

“一个战壕里的战友”是入校拉练时，由老师们提出来的说法，同学们感

到非常亲切。老师和同学一起拉练，一路行军一路歌，一路教同学英语，非常快活。学习期间，老师们到宿舍里给同学们辅导，从不讲条件；“一帮一，一对红”是同学之间互相学习的口号。我的帮扶对象是王德甫，中学文化，全国劳动模范，天津直流电机厂厂长。我们互帮互学，取长补短，大学的几年学习使我们成了知心的好朋友。王德甫毕业后，回到原单位工作，取得了多项成绩，为我国直流电机的发展作出很大贡献。

在校期间，我们在老师的指导下，进行了多个新项目的研发，其中有为汽车配套的无刷发电机、为北京饭店研发的低噪音电动机、火车上的交流白炽灯等，填补了国家空白。清华理论联系实际的教学方法，使我们在毕业后能更快、更好地融入工作。“三点（宿舍—教室—图书馆）一线”是我们每天的学习轨迹。在清华的几年，我不仅学到了科学知识，也学到了做人的本领，为走向工作岗位打下了坚实的基础。



电0班全体同学毕业合影

我永远不会忘记在清华园学习的日日夜夜，更不会忘记我的同窗学友。什么是清华情？清华情就是，老师与学生相互尊重，成为“一个战壕里的战友”而结下的师生情；清华情就是，手拉手、肩并肩，不让一个同学掉队，真正做到“一帮一，一对红”；清华情就是，一代代清华学子在奔赴共同理想的路上结下的深厚情谊。

不忘来时路，清华情满怀。