

国家需要 义不容辞

胡壮麒，金属材料学家、院士。1952年毕业于沪江大学化学系。现任中国科学院金属研究所研究员、中国工程院院士、亚太材料科学院院士、博士生导师。历任中国科学院金属研究所学术委员会主任、高温合金与特种铸造研究室主任、快速凝固与非平衡合金国家重点实验室主任等职。现任中国材料学会理事，英文版《材料科学技术》杂志主编，《稀有金属材料与工程》杂志顾问。2004获何梁何利基金科学与技术进步奖。



胡壮麒

2010年7月2日，上海暴雨如注，街上行人甚少，为了在约定的时间赶到采访地点，我们双手撑伞、遮挡着来势迅猛的大风大雨，趟着漫过鞋帮的积水，风雨让我们两浑身湿透，狼狈不堪。不过，见到胡壮麒院士后，亲切的笑容和关切的询问让我们之间的距离一下子缩短了，我们很快就开始了正式的采访。说是采访倒不如说是一次聆听大师的话语，说是聆听倒不如说是一次感受一位智慧老人对国家对科学技术的真切感情流露的过程。

求学之路他选择了沪江大学

作为一名在学术科研领域的杰出人士，我们非常好奇他的求学经历，是什么让他选择了化学？又是什么让其在材料科学这样的基础学科一干就是数十年？

胡院士首先给我们介绍了到沪江大学的求学经历。中学毕业后的暑假期间，花了很多天参加大学入学考试，他分别参加了沪江大学、上海交通大学、之江大学和东吴大学的入学考试，很幸运，他都被录取了。在众多选择中，他出于对化学的喜爱，又听说沪江大学化学系很有名，全校五分之一的学生是化学系的，因此他最终选择了沪江大学。对于化学的喜爱，用他的话说就是“学好数理化，走遍天下都不怕”。胡院士就这样开始了自己的求学之路。

大学四年中，胡院士最喜爱的、最尊敬的是吴浩青教授（中国科学院院士）和他讲授的化学基础专业知识。良师益友与良好的学术氛围下，四年的课程让胡院士的专业水平迅速提升。四年中，胡壮麒先生同样也经历了中国从黑暗中历经磨难获得新生的过程，他看到了共产党领导的解放军解放了上海。上海随之发生翻天覆地的变化，中国人扬眉吐气，国力增强，“东亚病夫”的帽子甩掉了，他越发认识到科学技术的重要性。

有干劲才长寿

1952年沪江大学毕业时，我国一年只产几十万吨钢。因为东北还有一些旧工业基础，所以国家把东北作为重点建设的工业基地，那年，胡壮麒和上海的6000多名大学毕业生一起，来到沈阳，摩拳擦掌，凭着一股热情希望在东北大干一番。他从第一项任务“抚顺钢厂研究如何提高钢的质量和产量”开始了自己长达60多年的高温合金、镁合金和亚稳材料的研制及其他新材料和新工艺的研究。主要研究非平衡凝固和在约束条件的定向凝固和快速凝固，通过控制凝固过程，研究溶质的非平衡再分配和相析出规律，研究快速凝固的热流、溶质捕获等基本问题，发展一系列性能优异的新材料，包括高温合金、定向结晶和单晶合金、金属间化合物和亚稳材料。先后获国家、部、省级各种奖励十余项，其中“发动机配套的多孔气冷铸造一级涡轮叶片的研制与推广”的研究成果在1985年获国家科技进步一等奖。

如今，81岁高龄的胡壮麒院士，仍然在从事着航空高温材料及快速凝固技术的研究工作。我们好奇的问他，“您打算什么时候退休？”没想到胡院士坚定的回答说：“只要国家需要，我就义不容辞地会继续干下去！”我们又关切地询问：“坚持工作，自己的身体健康又如何保持呢？”胡院士笑笑说：“有干劲，才长寿！”是的，对祖国的使命感和自己的兴趣让这年逾古稀的老人仍然保持着旺盛的斗志及饱满的精神状态，由衷赞叹之余也为其鞠躬尽瘁的精神所感染。

培养学生身教胜于言教

一个人的能力再出众、斗志再旺盛也无法单枪匹马地让中国科学界撼动整个世界技术领域，要做到这点，必须不断有人才涌现。胡院士深知这一点，在学生

的培养上也花了不少的心血，培养出了一个又一个的杰出科学家，共同为中国的科学技术进步而努力。他先后培养了100多名博士生、20多名硕士生和20多名博士后，他们在工作岗位上均做出了成绩，有的已成为学术带头人及技术骨干。50多年来，胡壮麒呕心沥血，认真地培养人才。如今桃李满天下，园丁之功不可没。

胡壮麒与学生的关系十分融洽，他知识渊博却又热心待人，学生无论在工作或生活上的困难他都热心地帮助解决。他带学生，总是以身作则，身教胜于言教。他坚持的原则是“己所不欲，勿施于人”。他和学生讨论问题时，总是平易近人，发扬民主。

注重培养学生创新意识

胡壮麒院士早年曾在联合国工业发展组织的资助下，去美国麻省理工学院材料系做了一年的访问学者。这一年他开拓了眼界，学到很多新的东西，特别是基本了解清楚了凝固学科的发展动向。胡院士介绍了他在美国的求学经历：“在那里我的授课是没有课本的，都是通过实验获得，因为所作的实验就是相关领域最前沿的研究，边做边探讨。”

在中美两个截然不同的教学环境下学习的他，自然对两国的教育制度有了一定的认识和见解。谈到两者的区别 he 说道：“美国的大学专业不是千篇一律的，还是各有所长，比如匹兹堡大学以大件凝固出名，哈佛大学以原子弹凝固为主，而我所在的麻省理工学院则以快速凝固为优势，这是美国与中国大学在专业设置上的一点区别。”我们又询问了他对于现行中国的教育制度有何建议时，胡壮麒院士提出了诸多中肯的建议：“大学水平的提高要靠设立博士点，理想的本科与硕士比例应是1:1。各个大学要集中办学，发展属于自己的优势学科与品牌科目，不要千篇一律。教学团队则要注意老中青的结合。高校应注重培养学生的创新意识、塑造个人理想”

我们请胡壮麒院士给我们上海理工大学的莘莘学子提点要求和建议，他说：青出于蓝而胜于蓝，别害怕做错误决定，要时刻掌握国内外前沿动态。

采访心得 他山之石 未来之基

他山之石可以攻玉，成功的经验可以让人的成长之路少走弯路，让人前进的

步伐更加迅速。我们把学校最真挚的问候带给了学长，而学长把的成功经验和人生感悟带回了学校，带给更多的同学，让更多的人能感受到杰出校友的睿智，谦逊，勤奋，拼搏，坚毅与顽强的精神，鼓舞其在人生的道路上和追求理想的道路上继续前行。

我问胡壮麒老先生，是什么让他放弃退休、享受闲暇悠哉的人生时，老先生坚定地说道“国家需要我，我就会义不容辞的做下去，直到干不动为止。”听了胡壮麒院士的一番话语之后，我茅塞顿开。人永远不是为自己而活，一个人的成功永远不是用他所积累的财富的多少来评判的，而是依据他为社会为世界创造的价值来比较的。

■采访、撰稿：机械学院 石鹏飞、陈昊