



韩大建

韩大建(1940年—),女,广西合浦人。博士,教授,民盟会员,华南理工大学土木与交通学院博士生导师。

1963年,毕业于北京大学固体力学专业,同年9月到华南理工大学土木工程系任教。1980年至1984年赴美国普渡(Purdue)大学土木工程系留学,获结构工程硕士和博士学位。1986年晋升教授,1990年被国务院学位委员会批准为博士生导师。曾任华南理工大学副校长、校学位评定委员会副主任。后任华南理工大学城市建设研究中心主任。系第九、十届全国政协常委;第八、九届广东省政协副主席。中国教育国际交流协会第四届副理事长。

兼中国建筑学会建筑结构分会计算机应用委员会委员、中国力学学会常务理事、广东省土木建筑学会副理事长、清华大学结构工程与振动重点实验室学术委员会委员等。主要科研项目有:完成大跨度桥梁施工控制项目9个、桥梁和大跨度空间结构的检测和健康监测项目19个、桥梁管理系统的开发项目2个、空间膜结构研究项目4个、设计空间膜结构4万多平方米。主要研究方向:(1)结构风工程和结构风振分析(2)结构损伤识别与大跨度结构施工控制与健康监测、桥梁管理系统(3)空间索膜结构的找形、荷载和裁剪分析等。

获省(部)级科技进步一等奖2项(其中“大跨度预应力混凝土斜拉桥高质量施工监控的理论与实践”获2005年度广东省一等奖排名第一),另有两篇论文分别获得中国土木工程学会2000年和2002年优秀论文奖。

我与祖国共命运

她生长在一个激情燃烧的岁月，她是广东省改革开放后第一个留美回国的女博士；她是一位参政议政的领导，又是一位让人尊敬的老师；她的每一步人生经历都与祖国的命运息息相关。

1949年10月1日，中华人民共和国成立了，多年饱受列强欺辱和战乱之苦的中国人民从此站起来了，这一年韩大建刚好九岁，1951年到1956年她一生最美好的少年时光是在北海中学度过的。给她留下深刻印象的是窑番薯：那时候大家并不富裕，大家家里拿点儿番薯，去拾柴火，捡泥巴，把它砌成一个窑，等到窑烧红以后就把番薯放进去，把泥巴打碎，完了以后就拿出来吃。

1951年朝鲜战争爆发，很多高年级的同学踊跃报名参军奔赴前线，年少的韩大建虽然不能报名参加，但是强烈的爱国热情却已经开始在心中生根。“因为当时整个社会环境都是报国，叫做激情燃烧的时候，所以，我们读了很多英雄的小说，大家都向往做英雄，所以那时候对国家也充满了信心和一种报国的热情，报国的激情，可以说奠定了我人生的方向。”韩大建回忆道。

1956年高中二年级的韩大建跟随父母来到了广州，并就读于华南师范大学附属中学。那时候党中央发出了向科学进军的号召，与许许多多同龄人一样，韩大建更多的是把精力放到了数理化上，尤其是数学方面表现出少有的天赋。“我是非常热爱科学的一个人，我从小就立志要当科学家，从很小的时候，从读牛顿的苹果掉下来发现地心引力这个故事开始，我就追求科学，崇尚科学，所以我不放弃。”

1957年，立志成为科学家的韩大建如愿以优异的成绩考入北京大学数学力学系，在北大六年浓厚的学术气氛的熏陶下，韩大建的学习成绩突出。1959年建国十周年国庆游行典礼上，韩大建有幸被选为学校仪仗队的成员，并有生以来第一次亲眼见到了毛主席。至今韩大建脑海中清晰记得当时的场景：“我们通过天安门广场就是唱着《歌唱祖国》，感到非常自豪，我们对领袖、对毛主席、对周总理，对国家都是非常自豪的一种感情，所以再困难也不在话下，都没有任何的怀疑，任何的怨言。”

1963年怀着对未来美好的憧憬，怀着一腔的报国热情，23岁的韩大建毕业被分配到华南理工大学从事科研和教学工作。然而文革的到来让她的人生遇到了一次前所未有的考验。由于解放前曾在国民党政府工作过，因此父亲被打成右派并遣返回老家。韩大建和两个妹妹也成了“黑七类”子女。

那时候学校停课了，教学停止了，科研也不给搞了。尽管受了很多委屈，但是韩大建没有放弃自己的科学梦想，在参加各种活动之余，尽可能地抓紧一切机会学习。“我经常去图书馆看外文的文献，看英文文献，读完以后我把每一个生词，都抄下来，抄到一个小

本里头，标上注音，标上中文的意义，然后揣口袋里，没事拿出来背，人家在那里斗呀什么的，我有时候也拿出来背，有时候给别人看见，哎呀！你还看这个啊？！”

1977年，党的十一届三中全会，拨乱反正，全国的各项工作转向以经济建设为中心，国家的科技事业也迎来了春天，大学恢复统考招生。1978年夏，全国首次举行国家公派留学生英语选拔考试，韩大建成功通过了考试，也迎来了人生道路的一个重要转折。

在1979年的公派留学生合影中，有后来成为了中国工程院院士的著名科学家钟南山，韩大建也有幸成为了其中的一员，也是唯一一名女性。

1980年，40岁、已是两个孩子母亲的韩大建来到美国普渡大学开始了四年半的留学生活，那是她第一次跨出国门，也给她留下深刻的印象：“我们的国家与美国差距太大了，我们国家国内物质真是匮乏，美国的超市里什么都有卖，要什么有什么，简直是天地之差。”

祖国与西方先进国家的巨大差距更激发了韩大建刻苦学习的热情，她把自己所有的时间和精力都投入到科研和学习当中，四年多的时间里她没有回过一次国。她的勤奋感动了身边的美国教授，他们说：“你是每周七天工作，每天工作12个小时，*twelve hours a day seven days a week*，非常勤奋！”

韩大建先后取得了硕士和博士学位，成为新中国在普渡大学留学的第一位博士，也是广东省第一个留美回国的女博士。韩大建的导师、美国工程院院士W. F. Chen在给中国驻美大使馆的信中说：“韩博士在普渡四年，证明她是我在教学工作中所指导过的最令人满意的学生。”

在美国期间，韩大建在塑性力学和混凝土本构理论等基础研究领域做出了突出的成绩，由她用英文主笔，与她的导师合作的《结构工程师的塑性力学》一书获得学界很高的评价，在北美、欧洲、日本和台湾地区被用作研究生教材而多次重印，2006年9月这本经典教材在美国再次出版。

在美留学期间，韩大建的才华得到了同行一致认可，毕业前就有一些单位邀请她留下来工作，但是都被她婉言拒绝了。“因为我们觉得国家好不容易派我们出来，花那么多钱，多少个农民一年的收入，好多好多老百姓的血汗把我们送出来，我们只有报效祖国，没有别的选择。”韩大建回忆说。

上个世纪80年代开始，中国经济开始步入快速发展的轨道，特别是处于改革前沿的广东，基础设施建设热火朝天，韩大建觉得不能老是关起门来搞科研，从80年代末她就开始组建桥梁工程科研团队走出校园，他们首先完成了我国最早兴建的沉管隧道——广州珠江水下隧道的静力分析和抗震分析，为该隧道的设计提供了主要数据。

韩大建感觉国内的基础设施建设如火如荼，应该把自己的知识应用到这些大的工程项目建设当中。她带领的团队主要致力于大跨度空间结构和桥梁与隧道工程研究，先后完成了“广州市鹤洞大桥抗震研究”、“广州市解放大桥侧倾稳定分析”、“广州市海印大桥断索

事故检测分析”、“广州市番禺大桥斜拉桥施工控制”、“香港汀九大桥风致振动分析”等项目课题的研究。

随后，韩大建的科研团队还相继担任了“广东省西部沿海高速公路崖门大桥”、“湛江海湾大桥”、“广州市新光大桥第三方”等多项工程的施工监控，同时还参与了“广州市北环高速公路桥梁管理系统”、“广州市中心区交通改善实施方案”和“广州市内环路初步设计”等工程的评审、咨询任务，为国家的桥梁工程和城市建设做出了重要的贡献。目前韩大建带领的这个科研团队已经成为国内桥梁工程方面的一支重要科研队伍。

韩大建说：“我最欣慰的是培养了一批学生，我开辟了这个方向，同时带出了一支队伍，他们现在水平很高，他们水平高，我也高兴，青出于蓝而胜于蓝。”

韩大建相继在国内外学术期刊共发表了学术论文 120 多篇；主笔学术专著 2 部，参编学术专著 2 部，共 100 多万字；发表译著 3 部，获省级科技进步一等奖 2 项；另有两篇论文分别获得中国土木工程学会 2000 年和 2002 年优秀论文奖。

1986 年 8 月韩大建加入了中国民主同盟，1997 年担任华南理工大学副校长，同年被选为广东省民盟主委，随后担任第九、十届全国政协常委和第八、九届广东省政协副主席。由教授到政协领导这个角色的巨大转换给韩大建的人生经历赋予了新的色彩，也带来了新的挑战。

韩大建很快拿出搞科研的劲头投身到治国理政的工作中，在过去的十年里在韩大建的领导下，广东省民盟广招人才，发展非常迅速，其成员人数成为了全国除上海以外最多的，得到了民盟中央的肯定。同时，韩大建带领广东省民盟发挥知识分子和科研工作者的专业优势，积极参政议政，他们考察调研的足迹遍及广东的各个地市，并在区域发展规划、扶持各级教育以及加大科技投入等几个方面撰写了大量的提案、规划和意见。

回顾自己的从政生涯，韩大建感觉也是人生的宝贵经历和财富，也让她对祖国有了更深的了解：“得到了锻炼，开拓了眼界，交了很多朋友，参与了国事谏言，为我们整个国家的政治架构，在整个共产党领导下多党合作的政治架构和政治协商制度下，起到我们应有的作用。我认为中国这样一个政治架构是非常适合中国国情的，我觉得是有深切体会的，也是中国民主政治非常重要的部分。”

韩大建一生成就很多，而且又曾身兼多职，比如全国政协常委、省民盟主委、华工副校长，同时还担任多个专业学会理事、委员，不过在她自己看来，最喜欢别人称呼她老师。在四十年的教学与科研生涯里，韩大建先后招收培养博士研究生 40 名、硕士生 67 名。知识渊博、严谨治学的韩大建深受学生的喜爱。“每年的大年初一，他们一清早 8 点钟要到我这里来拜年，我说这个是不是就改了，一年到头辛辛苦苦你过完年三十又很晚睡觉，早上 8 点钟到我这来，从老远过来。他们说不能改。他们说一年大年初一第一天最重要，所以一定要到韩老师家里来。”韩大建每当说起这些脸上都会流露出自豪的微笑。

与许许多多普通人一样，韩大建有一个和睦的家庭，也是一名贤妻良母，还是一名孝子。韩大建的父母一生命运坎坷，文革期间遭受了不公正的待遇，退休后韩大建就把他们接到广州一起生活，照顾他们，让他们在九十高龄的时候还能够享受四代同堂的天伦之乐。

2006年9月，北海中学迎来了80周年华诞，离开了整整50年的韩大建又一次回到了母校，并为全校师生做了题为：我与祖国共命运的演讲，受到了全校师生的热烈欢迎。对于韩大建而言，这不仅是一次普通的演讲，同时也是她一生奋斗的写照。

“我跟随着祖国的命运起落，祖国兴旺的时候，我们也非常非常的兴旺，祖国在遇到文化大革命的时候，那么多老干部受到冲击，我们也受到冲击，然后呢，改革开放三十年，我们经历了非常辉煌的三十年，所以自己觉得自己是和祖国联系在一起的，个人的命运以及成长的过程离不开祖国，离不开党和人民对我的培养。”——韩大建。