

键技术，深受各方欢迎。

我负责组织、指导和参加完成国家重点技术开发项目、“863”项目的论证和编写：大型超临界火电机组关键技术、大型空冷机组关键技术、燃气轮机国产化、火电大机组安全经济稳定运行、中长期电力发展规划等。这些具有前瞻性、指导性的技术文件已列入国家发改委、国家科技部发布的《国家重点技术开发指南》《国家中长期电力发展规划》等。

40年来，我们的研究工作取得的许多成果具有突破性、开创性、奠基性和重大科技价值，多项成果得到大规模应用，大大提高了我国发电机组的经济性和安全

性，取得显著的经济效益和社会效益，为国家节能减排战略、为电力工业的科技进步做出了贡献。国家也给了我很高的荣誉：国务院政府特殊津贴的专家，全国劳动模范，中国电机工程学会会士，庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章。

从20世纪80年代我国电力短缺、停电限电的状态，到2010年我国发电装机容量和发电量超越美国成为世界第一，再到我国建成了全球规模最大的清洁煤电系统，居国际一流水平。这里有包括我在内全体电力人的奉献和汗水，每想到这里，都感到无比的骄傲和自豪。我想，这也是一个清华人应有的追求。 2022年4月

## 清华——刻骨铭心的力量

○ 齐建会（1987级建筑）



齐建会校友

现在有个常听到的说法：出道即是巅峰。这基本上是调侃的味道，不过，这个词用在我身上似乎也不过分。1987年我刚迈进清华园，就听到大喇叭里在说：今年全国理科状元考进清华建筑系。迎新的大会小会都在说这件事，我受到了从未有过的关注，成了大家眼中的“巅峰”。不过随后的经历，确实再没有那样的高光时

刻，而且，很快就跌到谷底。

因为从小患慢性肾炎，这种病没啥好的治疗方法，就是控制不要走到肾衰的地步。那时候根本不知道问题的严重性，几乎和大家一样熬夜，又长期坚持长跑，到了四年级上半学期，终于走到了肾衰竭的地步。那半年多，天天没有胃口，上楼梯觉得很累，稍微过劳，就浑身疼痛，甚至会出现呕血不止去看急诊。最严重时，根本吃不下饭，吃了就吐，整天昏沉沉的，鼻子流血止不住。实在熬不住了，去校医院检查，医生当即下了特级护理的通知，躺在病床上不能下地，护士每隔半小时来看看我的气息，是不是还活着。那时候校医院还很简陋，很多检查做不了，他们连夜把我转到北医三院，马上确诊CRF（终末期肾功能衰竭），但没有床位，只好先

## □ 值年园地

回校医院，第二天再转诊北大医院要安排透析治疗，那个时候透析还是比较稀缺的治疗手段。北大医院没有床位，又转诊友谊医院，也是没有床位，再转去刚刚开业不久的中日友好医院，是当时北京最好的医院，才找到透析床位。校医院派出一辆救护车，医生带着空白支票，在北京从西到南再到北往返穿梭了一天。

当时，我还不知道这个病的严重性，心里还抱定一个信念，透析几次就好了，还能回学校继续上学，和大家在一起。我住进中日友好医院，需要陪护。全年级的男生组织起来，每天安排若干同学，几班倒地来医院陪我。由于毒素已经侵蚀到大脑，我脑子里都是乱的，偶尔清醒一下，和陪我的同学聊几句，熟悉的不熟悉的，现在记忆模糊，但还是记得同学推我去检查、治疗，晚上就坐在我床边。此后，我转院到离家近的航天中心医院开始了漫长的透析治疗，神智也慢慢恢复，我才知道，原来肾衰只能靠透析维持生命，再就是换肾才能摆脱透析机。那是最迷茫的时候，不知道何时才能从病患中走出来。期间又经历了长期高烧不退，烧到肌肉萎缩，站起来都困难。

这个时候，在清华大学党委学生部李凤玲老师的倡导下，清华大学开展了史无前例的由校党委发起的为我治疗换肾的募捐活动，学校各个机构，甚至连出版社、各个系、各个食堂都捐了款。学校广播站每天报道收到的捐款数，话剧团据说还排练了一场话剧演出。而最让我感动的是，我收到了将近1000个同学发给我的鼓励我战胜疾病的信件，装了整整一大麻袋。在大家的鼓励下，我真的感受到来自母校给我的鼓励支持和力量！这是让我铭记一

生、刻骨铭心的力量源泉，我感到那么多的兄弟姐妹站在我的背后，支撑我站起来。我开始锻炼，从慢慢站起来，到在楼下慢慢走路练习。半年多的努力，我的肌肉恢复了力量，体质也慢慢地强起来，终于在找到肾源时，具备接受肾移植手术的条件。在我透析两年后，我迎来了第一次肾移植，并且快速康复。

那时，我的同班同学已经陆续找到接收单位，很快将走进工作岗位，我在羡慕的同时，也在思考自己的出路。恰好我一个同学要出国，她出国前在一家计算机软件公司工作，专门做CAD软件，她知道我对电脑很有兴趣，就介绍我去了她的公司。那时候计算机绘图方兴未艾，我来到这个行业，感觉非常幸运，因为我虽然身体原因不能再趴图版画图，刚好有了电脑绘图可以替代，我也阴差阳错地成了推动中国的设计院告别图版进入电脑绘图的第一代专业建筑师，这在我就业的前若干年，成为我弯道超车的极大的优势。

就在我乐不思蜀、忘记了我的学业尚未完成，而我自己也对于能否复学有极大的疑问时，得到一个偶然的时机。那天，我正在给设计院培训电脑绘图，我的老师林贤光经过电脑机房，我们都很惊讶，他问我现在在做什么，而且也惊讶我的身体已经康复到和正常人无异。我告知已经在打工，且对工作很满意。他说，你现在有条件继续把学上完，拿到学位，这才是最重要的。这个提示真的太重要了，我当晚回去，立即打电话给系党委书记左川老师，她说学校没有先例，休学三年还能复学，通常休学两年如果不能复学，即注销学籍。她建议我尽快写个复学申请，她会努力帮我争取这个机会。当时是周一，我

连夜写了申请书，周二一早送到系里。随即，周四左老师就通知我，经学校校长办公会讨论特批，允许我回校复学。我1991年元旦开始休学，1994年暑假回去复学，期间，治疗两年半，工作一年。

复学最大的困难是一年时间要上一年半的课程，很多课程调整，有的要跟三年级上，有的要跟四年级上，还要上五年级的课程和参与毕业设计。但这个机会对我来说太重要了，我全力以赴也要把课程上下来，修够学分，圆满毕业。相比生病中的无望，这个时候虽然辛苦，但内心充满感激，这是清华给我的最大的鼓舞和奖励，化作无穷的力量去面对学业的挑战，也激励我在未来面对一切困难。

很快，打击就来了。虽然清华能接纳我回校复学，但工作单位却无法接收一个身体不太健全的人去工作，我从1995年初就开始托老师朋友帮我介绍工作单位，当时最想去某个学校当老师，去了北建工、北方工业大学，而彼时北建工正要建设计算中心，我有一年IT公司工作经验，又有清华学历，本来最合适不过，但最后还是因为身体原因没有被接受。从最早就开始跑分配，直到拍完毕业照，吃完散伙饭，大家都纷纷走上工作岗位，我的工作依然没有着落。就是回我原来工作单位也不行了，他们因为盗版被告到破产倒闭了。

又是那么巧合，我的同班、同宿舍同学谢江，我们最优秀的同学之一，在中建深圳海外装饰已经工作了几年，现在保留研究生学籍回校读研，他带海外装饰的领导在清华见了我一面，得知我有计算机设计的经验，又是清华毕业，马上同意接收。我到深圳，且直接接任谢江的职位。没想到老大难的就业问题，瞬间就解决

了。我告别清华园，带上密封的档案，从北京飞到深圳，正式走上了工作岗位。

回想起来，一个个戏剧性的转折，让我二十几年的生命，经历了太多的大起大落。但这期间，清华给了我战胜各种困难的力量，给了我不惧艰难的品格，在挫折面前，我没有倒下，反而练就了更为强大的内心和意志。毕业留言时，张孝文校长的题词是：勇于挑重担，不惜做小事。这是清华人的精神，我们敢于面对挑战，敢于承担责任，身先士卒，我们在工作岗位上，用我们的行动践行了清华精神。

在我的一生中，最大的一个愿望就是怎样回报清华曾经给我的帮助，回报同学们给我治疗的募捐和精神的支持。我的信念里，施比受更为有福。所以，我一直在找机会能帮助他人。后来，我们高中校友有个同学也是肾衰需要换肾，但他很恐惧，意志也很消沉。他同班同学都很为他担忧，找到我希望我能开导他。其实，不用多说，他看到我的状态，就是最好的现身说法。从工作以后，我经历了排异，第二次换肾，再排异，再回到透析，但都没有成为我的阻拦和负担。我正常工作，肾移植手术也只休了一个月的病假就回到工作中。这些年也是边透析边工作，疾病已经不再是负担，只是一种生活方式了，慢慢就习惯了。我那个同学很快接受了肾移植手术，也回到了工作岗位，带全家出国旅游，现在也快十年了。看到他的状态，真的为他高兴。

因为自身的特殊经历，我在工作中专门选择将医院建筑设计作为我专业发展和研究的方向，从2002年起，至今已经坚持了20多年，也成为医疗建筑设计的资深专家。我亲历了中国医院从老破小经过20

## □ 值年园地

年的发展，产生了天翻地覆的变化，逐步达到发达国家的医疗硬件水平。在这个过程中，我参与了国内排名前50名知名医院中的许多著名医疗机构的设计，为他们的建设贡献了微薄的力量。这中间不乏南湘雅、北协和，华西，郑大一附院，吉林大学白求恩第一医院，解放军总医院，北大医院，北大国际，北大人民医院等国内一流的大型医院。因为在医疗设计领域的影响力，我还以顶尖专家的身份于2018年受中央电视台邀请参加了央视知名栏目《秘密大改造》第二季的拍摄，为盲人设计更为人性化的住宅产品，广受好评。我会用更多更优秀的医院建筑设计回报社会和清华给予我的教育，创造更大的社会价值。

一个偶然的的机会，我了解到新疆由于医疗条件限制和民族习俗，很多产妇在家生产，由于接生不当，脑瘫患儿比例很高。这些孩子如果在12岁之前不及时康复治疗，可能一生都无法生活自理，成为家庭和社会的负担。我的朋友们组织志愿者引进香港的辅助康复治疗手段，在新疆喀什成立了当地第一家NGO慈善组织——彩虹康复中心。我被他们的奉献精神深深感动，也觉得有能力支持他们，我出资帮助他们启动了免费为当地孩子提供康复训练的工作。当地残联也全力支持，拿出房子免费给我们使用，还给住得远的患儿和家属提供住宿。在各方努力下，康复中心顺利开业，并在随后的这些年坚持为当地脑瘫儿童提供全免费的康复训练治疗，有近百名不同程度的脑瘫患儿恢复自主活动能力，能够靠轮椅或者拐杖去到学校读书，和正常孩子一样接受教育，未来能够有工作和生活能力自立生活。

清华给予我工作能力和赚钱能力，去



2018年受中央电视台邀请，参加了央视知名栏目《秘密大改造》第二季的拍摄，为盲人设计更为人性化的住宅产品

支持脑瘫儿童康复，我觉得无比幸福，生命也活得更有价值和力量。在此也广而告之，大家有帮助脑瘫儿的想法，可以关注我们的微信公众号：彩虹康复。

由于休学，我27岁才从清华毕业开始工作，到2022年，我们30周年秩年，我刚好也工作27年，比大家晚了三年，但多了三年时间和清华相守。前半生清华的经历，为我一生积蓄了知识，积蓄了工作的能力，积蓄了面对生活的勇气和力量，刻骨铭心，永志不忘。

我永远的清华园，永远的力量源泉。

## 大学毕业三十年有记

○汪长安（1987级材料）

青葱五载似云烟，影像长留三十年。  
水木清华多变幻，荷塘月色尽依然。  
当时朝夕相同砚，从此东西两片天。  
我欲复兴钢铁梦，满腔热血浦江边。

作者为宝武集团正高级工程师，  
现任轧钢工艺首席工程师。