

前，一群高中生上建筑初步课，首次见图板、丁字尺、三角板、鸭嘴笔，要完成圆、斜、平、垂直、平行线的无差衔接。常老师强调线条不仅要准确，还要“细极了！细极了！”常老师当年的语调和表情犹在眼前。如此启蒙教育，传授的不仅是绘图技巧，更重要的是精益求精的“爱好”“讲究”的建筑师职业精神。这种精神贯穿60多年职业生涯，我们受益终生。另一位启蒙老师林贤光和崔克摄，共同教我们阴影透视，让我在后来毛主席纪念堂、国家大剧院、长安街项目竞赛中发挥大作用。林老师举重运动员身材，洪亮的

声音总是伴随在我们繁急的制图过程中。为表达对启蒙恩师的感恩崇敬之情，我代表建三班送拙作涂鸦“随意笔流”和“老骥伏励”小画，以表全班同学的共同心意。写此文以作留念。

2023年4月30日于北京

刘力，1939年2月28日出生，湖北武汉人。中国工程设计大师，北京市建筑设计研究院有限公司顾问总建筑师，教授级高级工程师，香港建筑师学会会员，国家特许一级注册建筑师，北京市政府专家顾问。曾任首都建筑专家委员会委员，第六届梁思成建筑奖获奖者。

中西合璧 瑜亮齐辉

○李 宁（1988级材料）

1988年清华材料科学与工程系正式成立，荟萃了来自化工系的无机非金属材料、机械系的金属材料和工物系的材料科学，一共三个专业的顶尖师资力量。我们1988级同学有幸成为这个新系第一批正式招生的学生。非常巧的是，时任清华校长正是材料系的张孝文教授，年少的1988级新生们是多么为自己的专业而傲骄，走路都带着风。

我选择材料专业是家学渊源，我的外祖父杜海清和母亲杜安安都是研究无机硅酸盐材料的学者，外祖父是浙江大学校友，任教湖南大学，是化工系第一位博士生导师，一生治学育人，桃李天下，对我影响颇深。当年清华无机非金属材料专业的实验楼，是位于学堂对面的土木馆。我的脑海中总是能清晰地回忆起1988年那个秋风送爽的九月，刚到清华，在飒飒作响

的白杨树下，我们好奇地探索着偌大的校园。我在土木馆里拜会了跟随江作昭教授刚刚完成博士论文的张涛学长（1985级博，化工），他向我介绍了在清华研究的陶瓷发动机前沿课题。他和夫人鲍于晴随后去英国深造，临行前把自行车留给了



1988级校友欢聚清华企业家协会（TEEC）美西2023年会。左起：何飏、王金林、李宁、刘双、刘友忠

□ 值年园地



1990年夏，西拨子团校合影。前排3人左起：吴大军（1988级汽车）、张红杰（1989级土木）、李宁；后排3人左起：杨开宇（1988级精仪）、xxx、张骥勇（1988级汽车）

我。从此，滚滚车轮，丈量着我在清华的足迹。

难忘背着丁字尺，往返清华学堂完成工程制图的大一；难忘大二的金工实习，完成了车铣刨磨的流程，加工出了表面达到花六花七的零件；难忘大三的电子实习，组装了一台收音机；难忘大四暑假去佛山陶瓷基地专业实习；难忘大五在实验室废寝忘食的毕业设计；难忘校运会上百米跨栏崴了脚；难忘在广播台记者组参与采访和节目的录播，难忘西拨子的团校和重庆的社会实践之旅；难忘参加清华登山队远征格拉丹东雪山……除了和同班同学朝夕相处，很多美好的时光是和同级精仪系的男友杨开宇一起度过。我们同在校团委宣传部，开宇是学生摄影协会会长，我是广播台记者，经常一起参加校园活动的采访和报道。我们毕业后喜结连理，对于我们这样的“双清家庭”而言，清华的岁月其实从未走远。

我的本科毕业设计是在张中泰教授的指导下研究钛酸铅压电陶瓷，实

验室是在旧水利馆的三层，同实验室的有我们班的石林国，还有研究生班的谢勤龙师兄，以及湖南老乡唐子龙师兄。我们班前后三任辅导员赵艰、乐恢荣和魏军，学长们陪伴我们走过成长的岁月。来自家乡湖南的谢志鹏学长，也给了我很多指点和帮助。

感谢清华所有老师的培养和家学渊源，我对材料专业一直情有独钟，后赴美国莱斯大学（Rice University）跟随Dr. Bruce Lairson教授研究纳米磁性薄膜材料，四年完成了硕博连读。毕业后进入工业界，在希捷公司深耕18年，带领多个综合学科团队研发业界最前沿技术，包括新材料、新工艺、新芯片设计、新产品架构。我作为企业级产品线的技术负责人，管理产品从雏形设计到量产的全流程，产品性能曾创下业界当年的世界纪录。我专注的专业也随着技术与时俱进，产品研发也从数字存储迈入云计算，进而到人工智能领域。

2005年，我和经管系的姜雷师兄、物



2005年，材料系校友与顾守仁老师相聚在明尼苏达清华校友会成立大会。左起：xxx、欧阳俊、刘虎、孙晓光、吴璟、顾守仁老师、李宁、叶辉、谢俊清、丁菊仁、陈永华

理系的刘虹越师兄，共同发起筹建明尼苏达清华校友会。当年带领我们参加重庆暑假社会实践的郭樑老师正担任清华校友总会的秘书长，给予了我们很大的支持。校友会成立庆典在明尼苏达景观植物园举办，参会的校友和家人逾百人。光材料系不同级的学友们就多达十位，非常惊喜的是材料系当年的党委书记顾守仁老师也来到会场和我们欢聚。随后多年，我在明州校友会担任各种义工，有幸获得了校友总会颁发的“清华校友工作荣誉奖章”。从此，明尼苏达清华校友会是两百余名校友欢聚的家园。

作为清华企业家协会（TEEC）的成员，创新是我们的使命。严格的硕博科研训练和开阔的视野扩展了我跨界创新的能力，数十年专业领域的历练培养了我敏锐的技术前瞻眼光，高管MBA的培训和业界的实战赋予了我管理团队创新的魄力。2016年，我和卡耐基梅隆大学的邢波教授，他也是当年同在清华登山队的物理系1988级同学，我们联手创业，在匹兹堡创办了人工智能平台公司Petuum。在商业模式的探索中，也有机会和我们班的顾威和万山同学，探讨人工智能在金融和医疗等各个领域的落地场景。

2019年，我加盟了位于硅谷的风险投资基金Foothill Ventures（原名Tsingyuan Ventures清源创投），基金的合伙人中有好几位清华1988级的同学，自动化系的邵旭辉，力学系的王金林，生物系的何飏，我们四位1988级的一起排成8个8，是多么吉利啊。基金的管理合伙人与投资合伙人中还汇聚了诸多各个年级的校友，孙中平（1982级无线电），金学成（1985级电机），马文祥（1985级无线电），刘友忠

（1993级研，自动化），陈璟（1993级计算机），喻鹏阳（2013级经管）。大家都是在各自领域执牛耳者，既有大公司的科研和管理经验，又有创业的激情和履历，大家强强联手成为深科技创业领域的伯乐，已投企业中亦不乏清华校友初创的公司。遇到独特的材料相关的投资机会，我也会和我们同班的周敏同学互通有无，她管理的遛问基金是专注于材料领域的投资基金。

秉承TEEC“受助、互助、助人”的宗旨，2021年我加入了万山同学搭建的健适医疗北美创新平台，深耕智能化医疗领域。目前我正和人工智能领域造诣深厚的赵斌博士（2002级自动化）携手合作，在数字医疗领域以人工智能和机器学习赋能外科医生，让医疗科技普惠众生。不能不感叹，我们的事业和生活，有意无意中总会和清华尤其是1988级的校友们息息相关。

时光飞逝如白驹过隙，一转眼已经是毕业30周年，感慨一路走来，我们没有虚度年华，严严谨谨地治学，兢兢业业地创新创业，堂堂正正地做人。希望当年以清华为荣的我们，也能让母校清华以我们为荣。更期待下一个十年，我们能给母校带来新的惊喜和问候。

谨此写下一首词，纪念当年在清华园的快乐时光，祝贺母校112周年校庆。

青门引·贺癸卯校庆

炼丹曾旧水，晶相历历可数。
 纳米磁畴近极限，阴阳互转，量子定乾坤。
 山高水长人依旧，梦回清华游。
 总忆当年明月，荷塘月色闻亭影。

2023年9月