

李屹：让中国的科创之光照亮世界殿堂

○叶思佳



李屹校友

李屹，1970年生，清华大学1986级汽车系校友，深圳光峰科技股份有限公司董事长。作为显示行业的驱动者，李屹带领团队于2007年在全球率先发明了ALPD®激光显示技术，该技术被国际同行视为下一代激光显示的发展方向，并在全球范围率先实现技术产业化。光峰科技是国内显示行业为数不多拥有原创专利技术和系统产业化技术的高新技术企业。值此深圳经济特区建立40周年之际，李屹获评深圳经济特区建立40周年创新创业人物和先进模范人物。

从出国深造到回国投身实业，从“零”起点创业到如今的科研产品举世闻名，李屹的团队用十几年的时间将中国的激光显示技术推到了世界的前沿。

从清华大学本科毕业后，李屹赴美国罗切斯特大学继续深造并获得光学工程博士学位，后在硅谷一家激光技术研究机构工作。在此期间，李屹对激光技术领域有

了更多独到的见解，他开始思考显示领域的核心技术长期被国外垄断这一问题。

“我们为什么不能让中国也成为科技创新的引领者？我们为什么一直停留在模仿、改良的阶段？”李屹这样问自己。

一直以来，许多人认为只有国外才能做到原始创新，而这种偏见恰恰成为了李屹回国发展的动机。“我们就是要研发出低成本、高质量的颠覆性显示技术，所谓的低成本是靠我们自己的科技创新。”

就这样，李屹毅然选择回到祖国，开始了他的创业之路。

扎根深圳：“安静”的力量与“少年气”的熏陶

原始创新并不是件易事。除了国内大环境的各种现实因素外，被贴着“清华高材生”这一标签的李屹也面临着许多外界的压力，他深深感受到创业之路的艰辛。

“多亏了深圳这座城市，我才充满了干劲，这里的‘安静’让我充满了力量。”如果要用一个词来描述对深圳的印象，应该很少有人会用“静”来形容这一国际化的大都市，而在李屹眼中，正是深圳特有的“安静”让他爱上深圳，并决定扎根深圳。

“安静是一种力量。”李屹反复强调着这句话，“当初我选择来深圳创业，就是因为深圳给我的感觉比较安静、宽容，没有那么多外界干扰，能让人静心。”深圳不仅有宜人的自然环境，还有优越的营商环境和文化建设，使得李屹在这里能沉

下心做事。

即便是14年后的今天，李屹依旧享受着深圳特有的“静”。他在下班后时常会去公司附近的深圳湾公园慢跑或骑车。夜幕降临的深圳湾，海风吹拂着小道边的花草，公园比日间更添了一丝静谧。海边小道上，时而走过一对恋人，时而行过一辆自行车，而李屹也身处其中。夜晚的深圳湾带给他祥和与安逸，不断给他注入新的活力。同时，深圳包容的市场氛围和多样的文化融合，也让李屹在深圳的创业之路多了一分舒心和愉悦。“在创业的路上，遭受打击、心灰意冷是常有的事。”李屹打趣道，“可深圳总能给我面朝大海、春暖花开的感觉，让我们这些创业者心中没那么冷、那么苦了。”

深圳另一个深深吸引和感染李屹的地方，在于那永不消散的“少年气”。从不为人知的小渔村到现代化的国际大都市，如今的深圳可谓“四十不惑”。“来深圳打拼十几年了，这座城市给我的感觉从没变过，一直像少年一般充满了青春与活力，让我感觉自己回到了在清华读大学的时候。”晚上11点的深圳，并没有陷入沉睡：科技园附近的地铁站有不少赶末班车的人；写字楼的门口总能看到几个等网约车的上班族，嘴上抱怨着等车时间太长，脸上却难掩下班后的放松。李屹时常看到公司附近的网球场将近凌晨还有人在打球，他无时无刻不被这种浓浓的少年气感染。这座城市仿佛拥有让时光倒流的魔力，随时都能让李屹回到过去，仿佛置身于熟悉的清华园，仿佛自己还是那个在校道上哼着小曲儿，骑着自行车的大一新生。“安静和少年气，都是深圳的迷人气质，就像是硬币的两个面。”李屹说。

敢为人先，勇敢挑战显示行业的“珠穆朗玛峰”

深圳独特的气息，陪伴并支持着李屹在激光显示技术领域不断前行。“敢为人先”既是清华人的特点，也是深圳人的特点。李屹把重点放在了电影行业，面对外界对于国内技术的质疑和偏见，李屹仍坚持探索，不仅实现了核心技术突破，还不断开发不同的应用场景。

2014年，光峰科技与中影股份有限公司合作，在《变形金刚4》的首映上尝试了自主研发的激光放映。“当时我们每个人都提心吊胆，生怕机器出现任何问题。”李屹回想起自己的团队，当时每个人都夜以继日地工作，搬运着梯子爬上爬下，一遍又一遍地检查设备。“这帮兄弟们都汗涔涔的，看上去像在工地搬了好几天砖似的。”李屹打趣道，“我们当天晚上包场看了最后一场电影，兄弟们都坐在最后一排，没人敢坐在前排，电影放映期间万一我们的设备出现了什么问题，坐在前面找不到地洞可钻。”

当李屹团队看到他们自主研发的激光放映带来非凡效果时，心中浓浓的自豪感油然而生。从2006年到2014年，李屹团队的努力不仅让国内的激光放映技术得到了普及，更让全世界看到了中国人在电影放映技术上的引领创新能力，真正实现了ALPD®技术“零”的突破。

光峰科技带给社会的突破远不止于此。2019年元宵节，“紫禁城上元之夜”灯会令人印象深刻。这是故宫历史上首次运用“中国创造”的激光显示技术，将数字画面投射到太和门的主体建筑上，而做出这一令国人骄傲的成绩的，正是李屹的

光峰科技团队。除此之外，2019年央视春晚深圳分会场的激光投影大秀，以及中国科幻电影的里程碑之作《流浪地球》的激光显示技术，均来自光峰科技。

2019年，光峰科技成为首批在科创板上市的企业。光峰的ALPD®技术底层关键架构技术专利在激光显示技术领域具有极高价值，并被众多同行先后引证400余次。截至2019年6月，光峰共计国内外核准注册商标及商标申请600余项，公司全球专利及专利申请数量多达1600余项，其中发明专利及专利申请数量超过1000项，专利申请数量在全球荧光激光显示领域排名第一。

“隐秘而伟大”的清华精神

再好的金子也需要经过仔细打磨才能发出耀眼的光芒。回想起大学时期的自己，李屹惭愧地笑了笑。来自南方的他初入学时难以适应北京寒冷的气候，更难以克服每日早起赶课带来的浓浓困意。那时的李屹上课时喜欢坐在后排最不起眼的“安全区域”，偶尔打个盹儿。而改变李屹学习态度的，是他当时的普通物理课老师。

李屹至今忘不了那一节普物课，他的老师并没有对缺席或开小差的同学加以责备，而是默默地在黑板上写下了“教不严，师之惰”六个大字。这一幕让李屹心中一怔，他深刻地感受到清华这种严以律己、善于自省的优良风气。面对懈怠的学生，老师的本能是先反思和检讨自己的失职，严格要求自己。这种以身作则的精神深深感动了李屹，也改变了他的学习态度。

李屹还记得，向来对物理成绩自信满满的他，第一次实验报告仅拿了及格分，感到不解的他拿着报告站在老师面前。老

师并没有多说，只是让李屹回想一下他的实验台。李屹这才想起来，自己在做完实验之后，实验器具和垃圾依旧散落在桌面，并没有认真清理和归位。“一直到学期末，我的物理成绩始终没能突破90分，老是差了一点点。”李屹笑着摇了摇头，“这件事情对我的影响很深，我真正体会到了清华人的严谨，没有哪件事情是容易的，看似简单的小事，过程中的每一步都必须小心谨慎，毫不懈怠。”

“看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。”习近平总书记在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上用宋代诗人王安石的名句诠释了深圳等经济特区一路走来的艰辛。这句诗让李屹感慨万千，这14个字也代表着清华人对自己的要求——严以律己，细致入微。

直至今日，李屹和他的团队身上依旧散发着浓浓的清华气质。社会瞬息万变，公司的关注度剧增，李屹却依旧保持着质朴的风格，不骄不躁，他说这也是清华的老师带给他的影响。“如今社会发生了很多变化，像互联网、5G的普及等，但有些东西是一辈子都不会变的，比如清华人代代传承下来的精神。”李屹想起了我国



2020年10月14日，李屹校友参加校友座谈会

著名光学仪器专家、清华大学教授金国藩院士，当时八十高龄的金国藩院士还时常在校园里骑着自行车，那种质朴无华、低调谦和的气质让李屹至今难忘。清华的老教师们就是这样，言传身教，行胜于言，在日常的为人处事中将清华气质默默传承下去。

清华人的使命感

在采访中，李屹多次提到了电影《无问西东》。“无问西东”四字出自清华大学校歌歌词“立德立言，无问西东”，影片用几个不同时空的清华学生的故事来展现清华精神。李屹最喜欢王力宏饰演的沈光耀这一角色。沈光耀的原型就是抗日英雄沈崇海。沈崇海1928年考入清华大学，生前任空军第二大队第九中队中尉分队长。1937年，沈崇海随第二大队在淞沪会战中驾机与日军展开激战，最终以身殉国。这一角色对李屹的触动很大，这种牺牲奉献和家国情怀，既是清华的精神，也是时代的缩影，更是作为中国人与生俱来的家国使命感的体现。每当说到这部电影，李屹的脸上都难掩感慨和激动，“牺牲和奉献是光荣的，是值得尊敬的。而我们现在的工作也是一样，我们坚信这是对的，就怀着奉献精神坚持下去，这也是身为清华人的使命。”

说到“使命感”，李屹的眼神愈发笃定。“清华的学子，有的天赋异禀，有的勤学苦练。无论是先天被赋予的聪明才智，还是后天在学校习得的知识技能，我们都有义务将自身所得回馈给学校、给社会。”李屹十几年来一直坚守在科研创新的岗位，他希望每位清华学子都能不忘初心，身体力行，在科创领域不断突破，为

清华大学走在世界一流大学的前列贡献自己的一份力量。李屹便是秉持着这样的信念，带领团队用实际行动履行着清华人的使命，将自身所学所得回馈给社会。

李屹还说，希望在明年的清华大学110周年校庆，他能让光峰科技最新的激光显示技术照亮校庆的舞台。也正是基于这种生为清华人的使命感，李屹接下来还计划联合其他几位同届的清华校友，为母校设立奖学金项目，以支持清华学子毕业后在深圳的创新创业工作。

不忘初心，继承传统

从求学到创业，李屹从未忘记过自己的初心。在长期接触西方文化后，他更加认为我们应该从中国的传统文化中汲取养料。李屹一直崇尚的“静”，就是出自我国的传统文化。其中给予李屹启发很深的，是王阳明先生的八字箴言——静坐、立志、勤学、改过。大道至简，心学看似简单，可要习致精深却很难。许多人会把“立志”摆在首位，而这八字之首却是“静坐”，即心静则清，清楚了自己的理想后方能立志。这与李屹一直心驰神往的“安静”在本质上是一致的。也正是这些中国传统文化中的精髓，一直启发和鼓舞着李屹潜心钻研。他希望未来的清华学子也能继承和发扬这些优良的传统，与清华精神和时代精神承接，继续在科研的道路上探索前行。“不忘初心，继承传统。将中国的传统文化传承下去，并注入新的活力。”李屹对新一代的清华学子有着这样的希冀。

当被问起获评深圳经济特区建立40周年创新创业人物和先进模范人物的感受时，李屹难掩激动的心情，也表示“压力

山大”。“我感到很高兴、很振奋，同为清华人，面对习总书记的问候与鼓励，我感受到了来自前辈的温暖和亲切。总书记的话让我无比感动，字里行间都流露出清华人的精神和气质。同时，总书记对深圳未来发展的期望极高，这也让我们感受到了压力，我们要做的还有很多。”习总书记在大会讲话的最后说到，希望深圳人能“努力创造让世界刮目相看的新的更大

奇迹”。李屹表示，自己未来会一如既往，身体力行，积极响应总书记的号召。同时，他也希望清华的学子能将清华严谨质朴、敢为人先的精神传承下去，将“闯”“创”“干”落到实处，尽自己的力量带给世界更多的奇迹。

2021年是清华大学建校110周年，我们期待能看到，由光峰最新技术点亮的清华舞台。

一个逐梦电网的清华博士

——记全国劳动模范、清华大学电机系校友夏德明

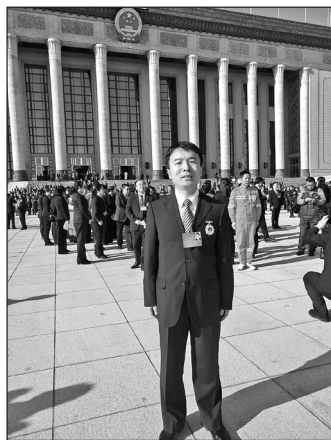
○ 庞佳毅

2020年11月24日，全国劳动模范表彰大会在北京人民大会堂隆重举行。国家电网东北分部调控分中心系统运行一处处长、清华大学1998级电机系校友夏德明获此殊荣。

考察夏德明的人生之路，这位曾获得国家电网公司优秀专家人才、全国五一劳动奖章等重要奖项，学术论文、发明专利双丰收的清华校友，让人们看到了一个来自农村穷孩子成长成才的闪光足迹。

山区孩子的清华梦

1979年6月，夏德明出生在吉林省舒兰市舒郊乡的一个普通农村家庭。家有兄弟姐妹5人，夏德明最小，属超生，让他差点就没来到这个世界。全家靠种地、摊煎饼为生，收入微薄，生活贫困。为了维持生活，夏德明从童年时就跟着父母下地干活儿，锄地、插秧、扶犁、放牛、担水劈柴、收割……夏德明说，几乎农村的



夏德明校友

所有庄稼活儿他都干过。

夏德明家的西侧是绵延的小山，南边有一座监狱，东边有条不知名的小河，北面有个变电所。这是他童年时能看到的全部世界。5岁那年，母亲带他去了山东舅舅家，这是夏德明第一次出远门。舅舅是一位小学老师，是夏德明亲戚里比较有学问的人，他告诉夏德明，中国最好的大