

「全球视野」

科学与法律的交汇

一段跨越学科与人生的旅程

郭少华

美国 德克萨斯 休斯顿

摘要：本文讲述了一位中国留学生在美国从科学家成长为执业律师的人生历程。作者早年赴美从事高分子科研工作，在企业实验室取得突出成就，获得数十项美国专利，并晋升为公司最高级别科研职位之一。一次偶然的职业转岗，使他进入公司法律部，并在全职工作的同时完成法学院学业，最终通过律师资格考试，成为宾夕法尼亚州注册律师及美国专利律师。文章不仅回顾了作者在科研、法律与知识产权领域跨越数十年的职业经历，也记录了家庭支持、恩师影响以及时代背景对个人命运的重要塑造。通过科学与法律两种身份的交汇，作者展现了知识、责任与创新精神之间的深层联系，并表达了对后来者追求梦想与跨界成长的思考。

关键词：科学家；律师；知识产权；跨学科转型；科研与法律

中图分类号：K82

一、引言

人生的道路，往往并不是按照最初设想的方向前行。

年轻时，我们总以为未来清晰可见：读什么专业，从事什么职业，似乎都早已注定。然而很多年后回头看，真正改变人生的，往往不是精心规划的目标，而是那些当时并不起眼的转折与机缘。

我最初的人生理想，与法律没有任何关系。

赴美之后，我长期从事高分子材料研究，实验室、论文、专利和技术创新构成了我生活的全部重心。我曾

以为，自己的人生会一直沿着科研道路走下去。

然而，一次签证申请，让我第一次近距离接触公司法律团队；一次职业机会，让我从实验室进入法律部；而随后几年里法学院的学习、律师资格考试以及严格的职业审查，则一步步将我带入了一个全新的世界。

多年之后，当我以专利律师身份穿梭于公司全球各地实验室，与科学家讨论技术方案、帮助发明人保护创新成果时，我才逐渐意识到：自己其实从未真正离开科学。

科学训练了我的逻辑、严谨与求真精神；而法律，则让我学会如何以另

一种方式理解规则、责任与社会。

这篇文章记录的，不仅是一次职业转型，更是一段跨越科学与法律、理想与现实、个人奋斗与时代机遇的人生旅程。

二、缘分的开端

我与法律部的缘分，其实早在正式加入公司之前，就已经悄然开始。

那时，我正在美国阿克伦大学做博士后，持J签证，按规定不能直接在美国工作。

公司发来录用通知时，第一个难题就摆在眼前：如何把J签证转成H

通讯作者：郭少华 **单位：**美国 德克萨斯 休斯顿

收稿日期：2026-05-16 **录用日期：**2026-05-19

DOI: <https://doi.org/10.58244/sha.263965>

签证。

当时摆在面前的有两条路。

一条相对容易。美国政府曾允许中国留学生较快调整身份。

另一条则更加复杂，公司必须向劳工部提交申请，证明我是不可替代的特殊人才。

法律部没有选择捷径，而是坚持走最严格、最规范的程序。

他们系统收集我的学历背景、科研成果和专业成就，发布招聘公告，安排面试，最终向劳工部证明：我具备其他应聘者所不具备的独特专业技能。

经过四个多月的努力，终于在1990年4月9日获批，我正式加入公司。

也正是在那一刻，我第一次真正感受到法律团队的专业与诚信。

三、科研生涯的高峰

进入公司后，我很快找到了自己的舞台。

实验室里的一切，对我来说都得得心应手。

加入公司的第九个月，我便迎来了第一次升职。

此后，几乎保持着隔年一升的节奏。

七年后，我被晋升为 Research Advisor，这是公司授予科学家的最高职称。

那几年，可以说是我科研生涯最辉煌的时期。

我先后获得 61 项美国专利，并荣获“杰出发明人”称号。

每一次专利申请、每一次技术突破，都让我对自己的科研道路充满信心。

也正因为这些专利，我与法律部，尤其是知识产权团队，联系越来越紧密。

当时我并不知道，这种联系，最终会把我带到人生的另一条道路上。

四、命运的转弯

1998 年底，一次看似平常的谈话，彻底改变了我的职业轨迹。

公司首席知识产权顾问 Dennis 把我叫到办公室。

他开门见山地问我，是否愿意加入法律部。

但条件是：必须在全职工作的同时，晚上去 Law School 读书，公司承担全部学费。

这无疑是一次重大的人生抉择。

Dennis 还特意把刚从法学院毕业的 Jon 叫来。

Jon 半开玩笑地说：

“少华，Law School 的代价可能是离婚哦。”

因为他自己在夜校读书期间，因无暇陪伴妻子和两个孩子，最终失去了家庭。

笑声过后，Dennis 却很认真地叮嘱：

“先回家和夫人商量，再告诉我决定。”

幸运的是，妻子小微毫不犹豫地支持我。

于是，1998 年 12 月 31 日，我正式离开科研一线，加入法律部。

从那一天起，我的人生开始真正转弯。

五、LSAT：努力之外，还有机遇

进入法律部后，我首先通过了 patent agent 考试。

真正的挑战，是接下来的 LSAT。

考试分两部分。

第一部分是逻辑分析。

例如：一张桌上有八个座位，谁不能和谁坐在一起，谁又必须和谁坐在一起，你如何安排这些座位。

这部分非常考验逻辑推理能力。

幸运的是，科研训练让我在这方面游刃有余。

第二部分是阅读理解。

我原以为会考经典文学作品，没想到我当年的考卷并不是文学，而是一篇关于养牛与空气污染的文章。

文章讨论的是牛排放的大量气体中含有甲烷和二氧化碳。

对于很多本科读文学和历史的人来说，这可能是一道难题。

但对我这个学化学出身的人来说，这恰恰属于自己的专业领域。

回头看，人生中的机遇与运气，往往同样重要。

六、为什么要读法律

通过 LSAT 后，接下来便是 Law

School 面试。

面试官反复追问一个问题：

“既然你已经如此成功，为什么还要来读 law school？”

这个问题，也让我想起我的初中班主任——卜老师。

卜老师是我的恩师。

他在法律系毕业后，在那个特殊年代被下放到农村。

巧的是，我父亲当时也受到冲击，被下放到同一个村子，我便随父亲一起到了那里。

也正是在那个艰苦的环境里，我遇见了卜老师。

他的才华深深吸引了我。

尤其是在写作方面，我后来很多表达方式，其实都在不知不觉中模仿了他。

于是，在面试中，我把我和卜老师的故事，原原本本地讲给了面试官。

这个故事深深打动了他们。

七、Widener 法学院：真正走进美国法律世界

我最终被 Widener University Delaware Law School 录取。

尤其是在公司法领域，特拉华州几乎可以说是全美最重要的州之一。

第二年夏天，我有幸选修了一门非常特别的课程：

Selected Topics in United States Constitution。

更特别的是，这门课的兼职教授正是后来成为美国总统的 Joe Biden。

第一次见到他走进教室，我的印象非常深。

他讲课时并不拘泥于法条，而是常常把美国宪法与现实政治、国会运作以及最高法院判例结合起来讲。

他非常强调：

法律不仅是规则，更是制度背后的价值。

这句话对我影响很大。

八、夜校四年：最艰难的岁月

白天八小时工作。

下午下班后赶往学校，常常在路上简单吃一顿晚饭。

晚上连续上四节课，一周四次。

回到家时，往往已是深夜。

很多时候，家里的灯已经熄了，桌上却还留着妻子准备的一点温热。

随后还要完成作业与第二天预习。

周末几乎都在图书馆度过。

那几年，是我人生中最艰难的一段时间。

幸运的是，妻子始终与我并肩同行。

那时孩子还小，偶尔会问：

“爸爸什么时候毕业？”

简单的一句话，却常常让我更加坚定。

夜校四年，班里至少有三分之一的学生中途离开。

九、最后一关：Bar Exam

毕业后，迎来最后一关——Bar

Exam。

两天考试，写作量极大。

第一天 Essay 与 Performance test；

第二天选择题。

压力之大，几乎耗尽体力。

当年通过率仅约 50%。

而我是班上唯一的中国学生。

最终，我顺利通过考试。

十、最后一道门：宣誓前的严格审查

通过考试并不意味着结束。

还需接受 Character and Fitness Review。

内容包括：

居住地址

工作与教育经历

无犯罪记录证明

财务与信用记录

各类背景审查

这一步，是对职业人格的最终确认。

十一、宣誓成为律师的那一天

终于，我正式宣誓成为律师。

Dennis 送给我一个律师旅行包和世界地图，希望我继续参与全球专利工作。

Jon 送给我高尔夫球用品。

从那一刻起，我成为宾夕法尼亚州注册律师，并在 USPTO 成为专利律师。

多年后回望，仿佛又回到了最初遇见卜老师的那个村庄。

命运的轨迹，在时间深处悄然
闭合。

尾声：科学家与律师的交汇

在之后的职业生涯中，我继续参
与大量专利申请与技术创新工作。

有时是律师，有时又像科学家。

我为团队解释技术，也参与发明

构思。

科研塑造了我的逻辑；

法律拓展了我的视野。

从科学家到律师，我从未离开

科学。

我只是换了一种方式，继续守护
创新与梦想。

作者简介：

郭少华 美国专利局注册专利律师，德克萨斯州和宾夕法尼亚州注册律师。1987 年获得华东理工大学高分子材料专业博士学位，同年赴美国阿克伦大学 Roderick Quirk 教授课题组做博士后。1990 年 4 月加入 ARCO Chemical Company（现 LyondellBasell）。2002 年获得 Widener University Delaware Law School 法律博士（J.D.）学位。曾任华东理工大学高分子材料系副主任、聚合反应研究室主任。与应圣康教授合著有高分子化学丛书《离子型聚合》，拥有 61 项美国发明专利。1990 年荣获教育部科技进步二等奖，2016 年被授予 LyondellBasell “杰出发明家” 称号。



图 1. 1962 作者家全家福，父母，两个姐姐，两个哥哥，一个弟弟。后出生两个弟弟不在照片中。作者姊妹共 8 人。

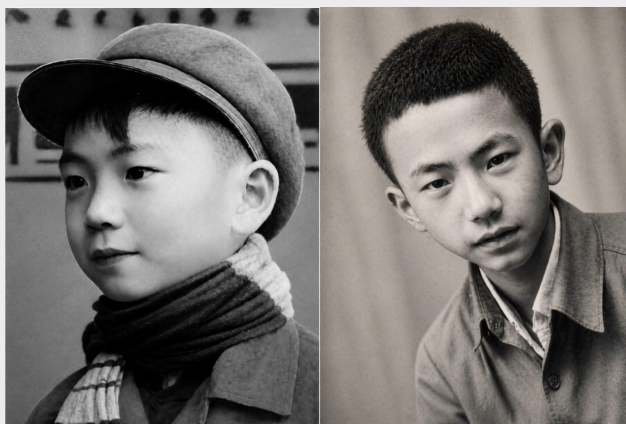


图 2. 作者小学一年级照片、初中毕业照

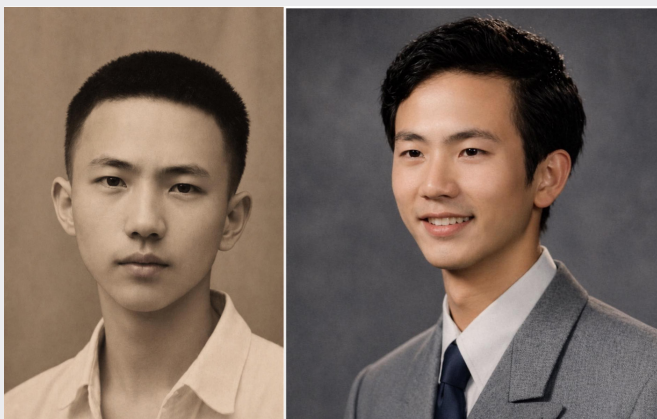


图 3. 作者高中毕业照、大学毕业照



图 4. 1987 年作者（前排右 1）出国前与导师应圣康教授（前排左 2），胡春圃教授（前排左 3）及其它师友合影。



图 5. 1987 年 6 月 5 日到美国后的第一天早上，房东来签约时和她及她儿子合影

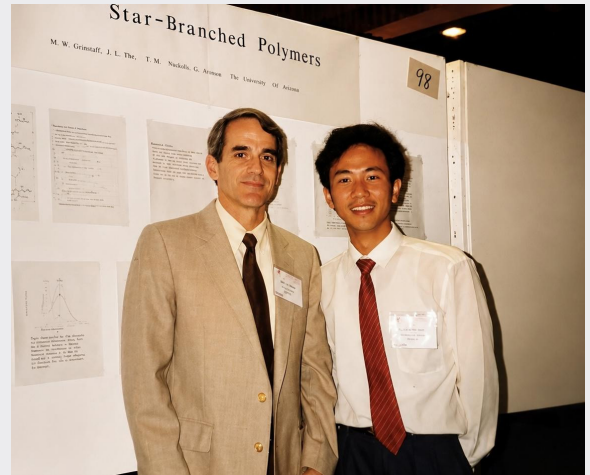


图 6. 1988 年和博士后导师, Roderic P. Quirk 教授在洛杉矶高分子年会上合影



图 7. 1988 年 10 月, 博士生导师应圣康教授访问 Akron 时, 作者、夫人胡小薇和应教授合影

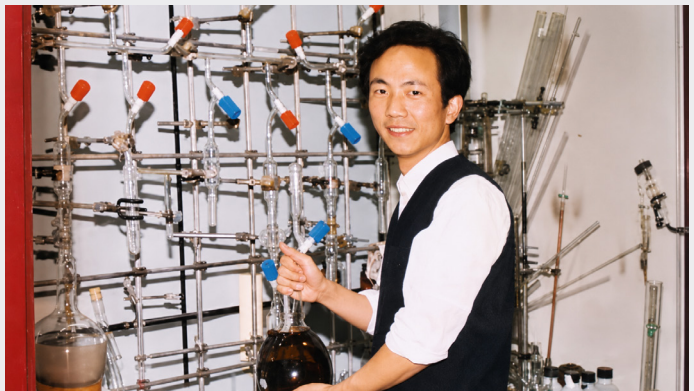


图 8. 作者在 Akron 大学聚合物科学中心从事高真空阴离子聚合



图 9. 作者在全美大型投资和基建项目行业会议上作有关合同法讲座



图 10. 作者的菜园

The Intersection of Science and Law: A Journey Across Disciplines and Life

Guo Shaohua

(Houston, Texas, USA)

Abstract: This article describes the author's professional journey from a scientist in polymer research to a licensed attorney in the United States. After achieving significant success in industrial R&D and obtaining numerous U.S. patents, the author transitioned into corporate legal work, completed legal education while working full-time, and later passed the bar examination to become a registered attorney and patent lawyer. The article highlights the integration of science and law and reflects on a career shaped by innovation, responsibility, and intellectual property protection.

Keywords: Scientists; Lawyers; Intellectual property; Interdisciplinary transition; Scientific research and law
