

改革开放四十周年专栏 | （四）赵庆洪校友专访

四川大学校友总会 2018-12-13

 动动手指，点击上方蓝字关注我们~



赵庆洪：匠人精神，让生命之源的血液畅通无阻

既是踏实的学者，也是实践性的科学家，赵庆洪打破了常人眼中的偏见，将这两种特质杂糅，在两个迥然不同的领域做到了尽善尽美。

作为一位学者，赵庆洪在1982年毕业于成都科技大学（现四川大学）高分子化学及物理专业，1984年赴美国凯斯西储大学师从于国际生物材料界著名专家，现任美国《生物医学材料研究刊物》主编安德森教授（Prof. Anderson），先后在1987和1992年取得高分子生物材料硕士与博士学位。

在实践领域，他在1992年进入世界最大医疗器械公司之一，美敦力公司（Medtronic）任高级科学家，主要从事高分子生物材料与医疗器械的性能测试和研究工作。

1997至2006先后转入几家中小型企业从事生物制品和医疗器械新产品的研究开发工作，范围包括以生物胶原和高分子材料制成的人工血管、人体软组织和骨修补材料、人工心脏辅助器以及生物降解材料。

2006至2012就职于雅培公司（Abbott Vascular），主要负责外周血管支架研发的前临床研究，期间发表的学术论文约六篇。

2013年回国加盟北京阿迈特医疗器械有限公司，并担任首席科学官，致力于公司初期创建，研究和开发国际先进、国内领先的生物可吸收血管支架的高新技术产品。曾入选北京市“海聚工程”。

无忧童年，学习要趁早

1962年，五月的成都，繁花似锦，春意盎然，一个小生命呱呱坠地。赵庆洪父母庆祝火红年月的美好心愿都体现在了儿子的名字里。



五十年后，赵庆洪在回忆自己的童年时，依然还禁不住神情生动，神采飞扬。他的父亲是建筑工程师，母亲是化学老师。四个孩子中作为排行最小的老幺，赵庆洪的童年是丰富的，同时也有来自母亲的严格要求。

赵庆洪六岁上学，在班里年龄最小，也不懂得人际交往。由于当时正值文化大革命时期，同学们都不好好读书，年幼的他于是就哪里热闹往哪里跑，但母亲有严格的训令：“该念的书必须要念！”因此，在贪玩之余，他也得老老实实在地完成母亲规定的读书计划。

小学毕业时，文革接近尾声，同学们才开始把注意力转移到学习上来。几场考试下来，老师们发现年龄最小的赵庆洪居然成绩最好，每门功课都是优秀。这自然引起班主任老师的特别喜爱。

赵庆洪说：“我们那时候初中和高中连在一起上，高中只上两年，班主任老师也是同一个人，她叫王成忠，因为我学习好，年龄又小，所以非常喜欢我！我上课时，有时候做小动作，不专心听讲，王老师就找我谈话，她不忍心批评我，她会说，庆洪啊，

你不能因为学习好就不守纪律，学习好是智商，守纪律是人品，只有两者都优秀，你才能成为有用的人哟。”

从赵庆洪对童年的回忆里，不难看出，与其说他深刻记住了初中高中的班主任老师，不如说他记住了老师的这句话：“智商和人品都优秀，才能成为有用的人！”

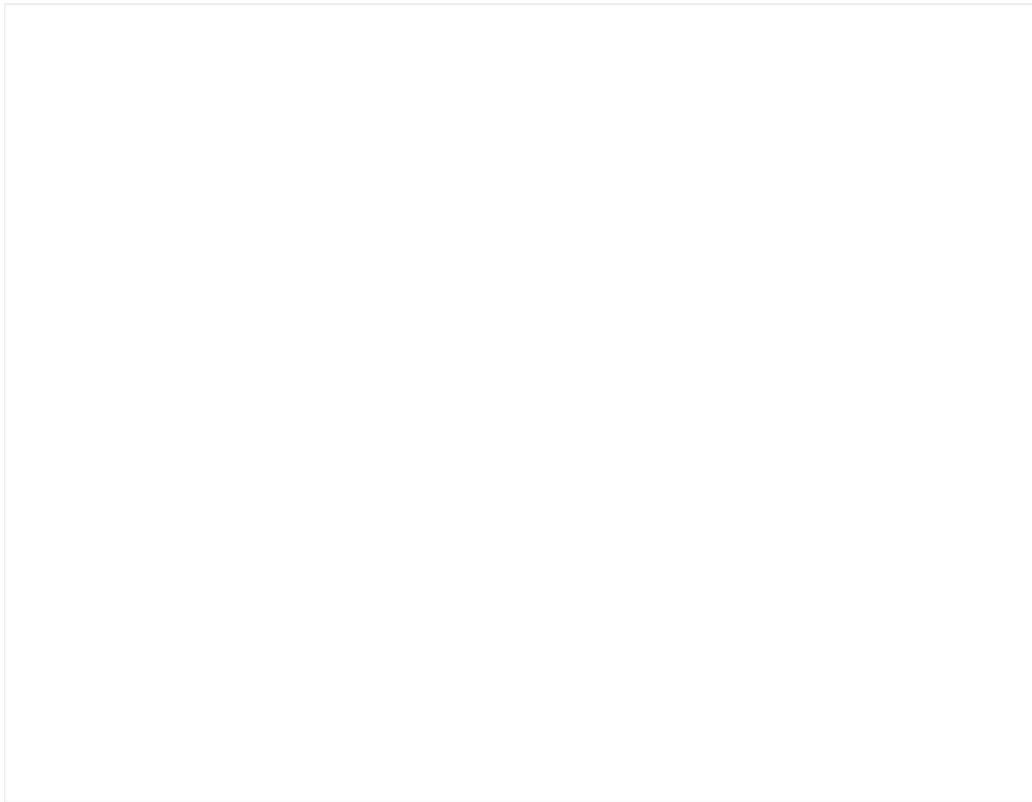
言传身教，母亲化身学术大门引路人

上初中以后，赵庆洪开始接触化学。母亲是大学的化学教师，自然而然成了家中的课外辅导员，母亲对赵庆洪的教育方式是温柔的，但在学习的内容上，往往又是严厉的，比如化学方程式和元素周期表。母亲说：“不仅要背熟元素周期表，还要把它理解透，让这些知识作为一种记忆，深深地印烙在血脉里。只有这些元素在你的血脉里流通起来，你才能在化学上有所建树。”

母亲不仅从理论上引导赵庆洪，同时也从行动上为儿子做出榜样。母亲在大学里教有机化学，于是她把整本教材里的有机化学相关的连串反应全部写在一张纸上，给她的学生们讲解。

在赵庆洪的印象里，那张纸很大，好像挂满了黑板，像一面墙。那张纸，让人刻骨铭心，成为他后来做人做事的一个坐标，一面镜子。因为，它不仅是母亲严谨细致的教学态度，也是母亲留在他心中，做人做事的典范和榜样，同时还是赵庆洪一生从事高分子化学研究的精神力量。

出国深造，扎实理论储备



1982年，赵庆洪大学毕业，考取成为第一批国家公派的出国研究生，被派往美国凯斯西储大学（Case Western Reserve University）留学深造，师从于国际生物材料界著名专家，现任美国《生物医学材料研究刊物》主编安德森（Anderson）教授，并先后在1987和1992年取得高分子生物材料硕士与博士学位。八年，从硕士到博士，赵庆洪在高分子材料的世界里遨游和检视，进行着充分的理论储备。

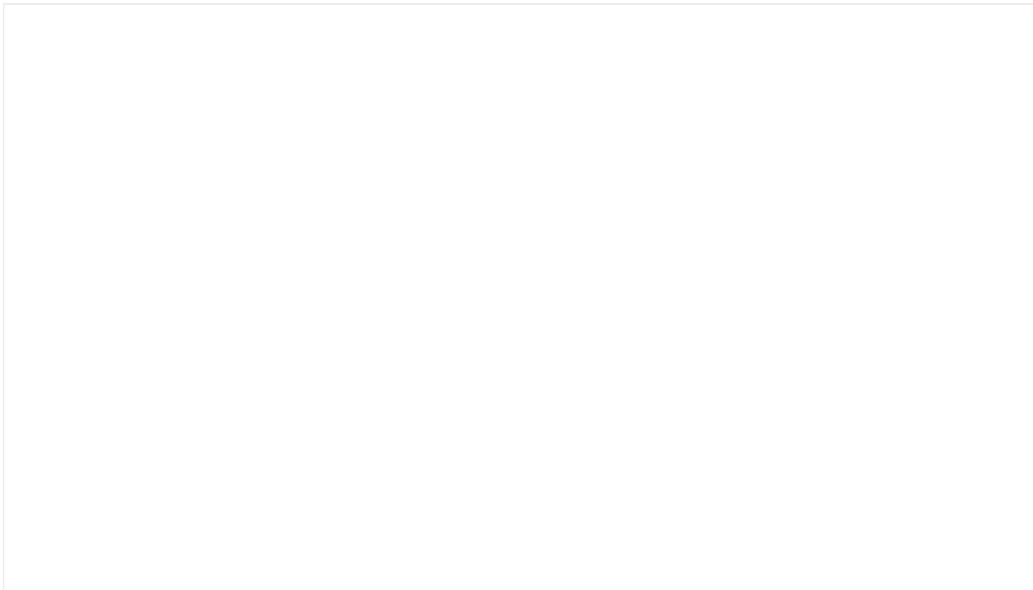
80年代，出国的中国人很少。寄信回信需要两个月，赵庆洪一年只能和家里通信六次。和许多海外留学生一样，远在万里之外大洋彼岸的赵庆洪，一面求学，一面忍耐着日夜夜思乡之痛。从小衣来伸手饭来张口的赵庆洪，在异国他乡，学会了做饭，学会了自理，学会了生活中所有必备的生存法则。祖国、家庭、亲人，这些以前从未细想的事物，在遥不可及的地方，突然变得如此的真实和亲切，如此地让人牵肠挂肚。

博士毕业后，赵庆洪对自己的专业进行调整，由理论研究向实践运用转型，而这种转型，必须要深入到产品生产第一线。所以他并没有选择留在学校，而是去就业。

1992年，赵庆洪进入世界最大医疗器械公司之一美敦力公司（Medtronic），任高级科学家，主要从事心脏起搏器中高分子生物材料的性能测试和研究工作。2001年，随工作更换至研发生产人工心脏的Thoratec公司，迁居到高科技产业发达并且华人居住密集的加利福尼亚州硅谷地区。2006就职于雅培公司（Abbott Vascular），主要

负责周边血管支架研发的前临床研究。工作之余，赵庆洪喜欢锻炼身体，踢足球，也经常带着家人一起去加州的海边赏风景。

学成归来，为圆故国梦



2013年，早已加入美籍的赵庆洪离开舒适的美​​国生活和妻子儿女，踏入海归行列。选择回国，不仅仅是因为寻找理想的归宿，更重要的，是基于他长期的研发经验和水平和对行业的深刻了解。

他清楚从心脏支架到外周血管支架，对于普通的中国患者来说，昂贵的费用令人望而生畏。而心血管疾病患者却又逐年呈上升趋势。他说，“中国不仅是一个巨大的市场，中国的同胞们也理所当然地享受到现代医学发展带来的健康和快乐。所以研发生产可吸收的血管支架，采用3D打印技术降低成本和实现产品多样化，可以造福于国家和人类。”

回国后，赵庆洪加入北京阿迈特医疗器械有限公司并担任首席科学家，致力于公司初期创建，研究和开发生物可吸收血管支架的高新技术产品。他主攻的植入医疗器械，是人体可吸收的血管支架。赵庆洪说：“这种支架放入血管，在发挥疏通血管的功效后，可以被人体慢慢吸收，对病变进行修复后，使血液在血管里无障碍流淌。”这种可吸收血管支架，采用3D技术生产，全世界惟此一家，有自己的自主知识产权，受国家专利保护。

国家科技部，北京市、生命科学园，都分别对此科研方向给予了全方位的支持和帮助。作为北京市引进的人才、赵庆洪已被聘任为北京市特聘专家，2014年入选“中关

村十大海归新星”等。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”赵庆洪带领他的科研团队，同时开发出了3D制造生产的生物可吸收冠脉支架和外周支架，进行了多项的研发成果，并提交了至少5项发明专利申请。

平凡心，灵魂深处是淡然

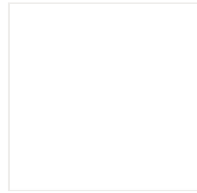


人类前行的动力，一方面来自于物质，一方面来自于精神。赵庆洪是一个很谦逊低调的人，他的身上具有中国知识分子典型的儒雅品质。整个采访过程，他从不谈自己的成绩。

或许正是因为他始终秉承着一颗平凡心，灵魂深处是淡然，所以他的科研路在他看来并没有那么艰难；所以在很多人眼中非常累的科学家职业，在他看来也没有那么多劳心劳力，那么多难以负担；因为心持平凡心，所以不会被名声所累；因为心怀淡然，所以在遇到科研问题、遇到疑难杂症时不会自暴自弃，而是以一颗顺其自然、淡然自得的心寻找方法；因为平凡心下淡然的宠辱不惊，所以才能将经历放置在他最应该庆祝倾注的地方。

或许真正的不凡之人就是始终秉承平凡心走平凡路行不凡事，而不凡事对他们来说却又被认为最是平凡，因为他们最终总是心有戚戚地告诉别人，自己的功绩来自于时代

的幸运和国家的培养。殊不知，正是因为他们所认为的平凡已经造就了不平凡。



往期精彩回顾

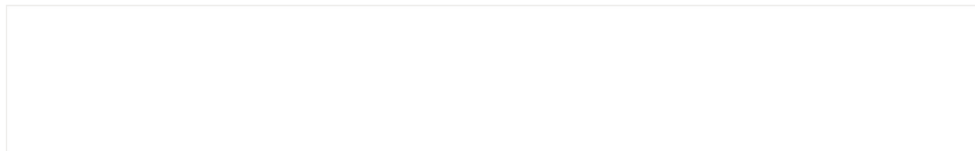


[校友会动态 | 四川大学瑞士校友会在瑞士首都伯尔尼正式成立！](#)

[改革开放四十周年专栏 | （三）廖运建校友专访](#)

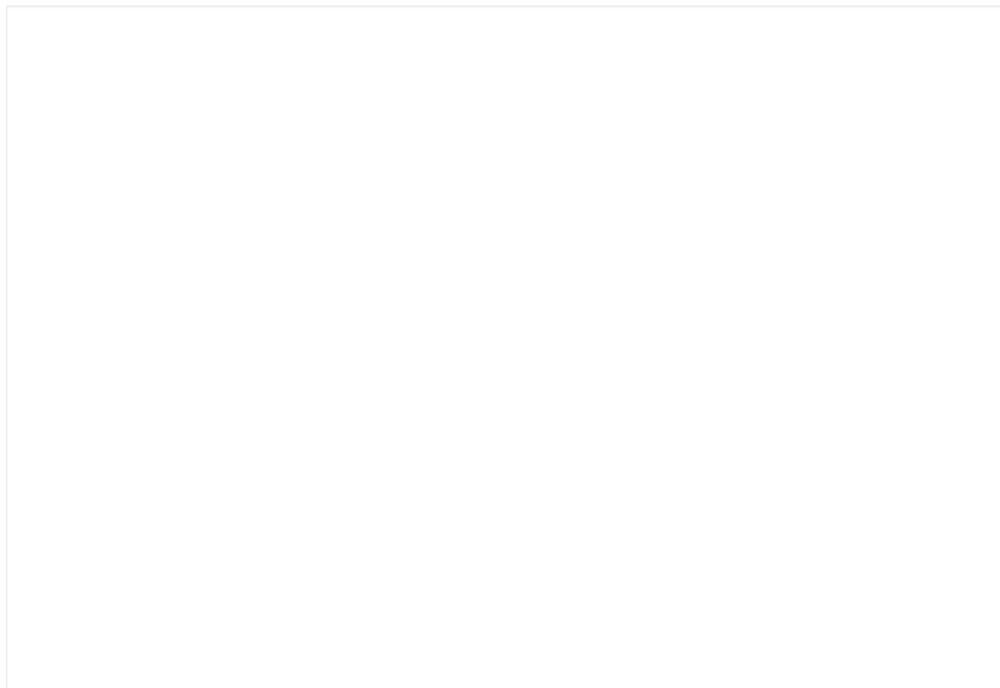
[新科技 新未来——2018四川大学全球校友创业家生物制药联谊会年会 暨ICH背景下](#)

[医药研发趋势和中药创新发展论坛成功召开](#)



责任编辑：徐慧媛

本文编辑：尹彤



Share

Favorite

Like 15

Wow



写下你的留言