作者：赵永新 来源：人民网 发布时间：2013-5-2 9:50:36 选择字号：小 中 大

# 美国科学院新科院士邓兴旺：难忘遥远的小山村



邓兴旺：“千人计划”入选者，北京大学讲座教授，未名兴旺系统作物设计前沿实验室（北京）有限公司董事长兼首席科学家，美国耶鲁大学终身冠名教授，美国科学院新科院士。

北京时间4月30日深夜，“千人计划”学者、北京大学讲座教授，耶鲁大学冠名终身教授邓兴旺博士接到电话：他在美国科学院150届年会上被增选为院士。

在5月1日上午的越洋电话采访中，这位美国新科院士提到最多的，是自己的出生地——湖南湘西一个偏僻的小山村。

35年前，他离开那个遥远的小山村，走向北京、走出国门；15年前，学有所成的他开始从大洋彼岸回归，向着自己的出生地，越走越近。

**从湘西到北大**

差距和贫穷，并没有让他感到自卑。他坚信：只要自己努力，就一定不会比别人差！

1978年夏天，不到16岁的邓兴旺怀揣着乡亲们给他赞助的70元钱（总共是100元，其中30元买了火车票），告别怀化市沅陵县北溶乡三八管坪村，生平第一次离开县城、坐上火车，到千里之外的北京大学求学。

电灯光、普通话……初到北大，一切都是陌生的。通过与室友交谈，班里年龄最小的他发现：与城里的同学相比，自己读的书、知道的东西太少了。之前他连自行车就没骑过，更不用说摩托车、录放机，和邓丽君的歌曲了。



与我们一起庆祝DNA发现60周年
Life Technologies参加第七届国际基因组学大会
更多>>

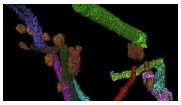



相关新闻 相关论文

1 施一公当选美国科学院外籍院士
2 北大生命科学学院两位校友入选美国科学院院士
3 走近美国科学院：听院长述百年学术机构运行机制
4 美国科学院报告称人类登陆小行星计划面临夭折
5 美国科学院院士钱煦受聘西安交大名誉教授
6 庄小威：美国科学院最年轻华人院士
7 中科大少年班两校友当选美国科学院院士
8 朱健康：从高考落榜者到美国科学院院士

图片新闻






>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

1 与自己的战争：复旦研究生为何毒杀室友
2 施一公当选美国艺术与科学院外籍院士
3 武大举办博士相亲会 吸引外籍博士参与
4 美科学院：施一公入选院士是因科学成就
5 制度漏洞致高校科研领域贪腐案多发
6 中央财政投入27.48亿元支持国家重点实验室
7 北生所王晓东：科技追梦人 十载耕耘路
8 山东大学1名女研究生从宿舍跳楼身亡
9 H7N9正向适合感染哺乳动物方向发展
10 25名自费留美学子获国家奖励

更多>>

编辑部推荐博文

这个之前“完全凭脚走路”的山里娃并没有自卑。贫困的家境，练就了他肯吃苦、能坚持、任何机会都不放过的个性。他坚信：只要自己努力，就一定不会比别人差！

进北大之前，他都没听说过“生物学”这个名词，更谈不上喜欢。从翻译过来的教科书、极少的影印外文书中，他渐渐喜欢上了生物。每月15块钱的助学金，帮助他顺利考上北大硕士，并立志从事充满未知的植物生物学研究。

硕士临近毕业时，他与许多同学一样，打算到美国留学。当时申请美国学校每个学校要先交30到60美元的申请费，根本拿不出这么多钱的邓兴旺向几所美国大学提出：能否暂时免我的申请费，等我入学后再补交？最后，他获得加州大学伯克利分校的同意，并顺利通过了前者委托中国知名学者汤佩松教授的面试。

1985年8月，邓兴旺口袋里装着从他北大导师那里借来的50美元，踏上了留学之路。

**从北大到美国**

面对巨大的学术压力，他对自己说：这里的研究条件比国内好很多，不多学点事就亏了嘛。

“到美国的第一感觉，是人生地不熟。”邓兴旺笑言，赶到伯克利分校时已是晚上，除去打的钱，他只有25美元，根本住不起旅店。多亏那位华裔出租车司机帮忙，把他拉到校园附近的留学生公寓，在那儿借住了一晚。

虽然伯克利分校的氛围很宽松，但他还是感受到压力：语言有障碍、专业水平太低。但与每月800美元的全额奖学金和世界一流的研究条件相比，压力算不了什么：“这里的条件比当时国内好很多，不多学点事就亏了嘛！”

说归说，实际研究并不轻松。自读博士起，他就一直从事“植物光型态建成及光信号转导研究”，以搞清楚植物对光的感知并调控生长以适应其环境的基本原理。在上世纪80年代中期，这还是未知的“黑暗世界”。在这一前沿课题研究过程中，难免会碰到不可逾越的“高墙”。

一堵堵“高墙”并没有阻挡他前进的脚步。凭借探求未知世界的强烈欲望，邓兴旺获得了学术界的认可——

1995年，他因在调控植物光形态建成的有关基因的研究中所取得的杰出成绩，荣获美国总统青年教师奖；

1998年被耶鲁大学提前聘为终身教授；

2003年，他成为国际植物分子生物学会Kumho奖的唯一获得者……

截至目前，邓兴旺领导的研究组累计在国际权威学术刊物上发表230多篇研究论文，其中《细胞》 7篇、《自然》3篇、《科学》3篇；每篇论文平均被引用次数达63，其H指数达72（即至少有72篇文章平均每篇被引用至少72次）。他们创立了国际植物光信号转导和光控发育的理论体系，其结果成为该研究领域的国际标准。邓兴旺本人，也因此成为国际植物生物学研究领域的主要专家、领军人物。

说到成功，他强调了两点：一是从那么穷的山村走出来，到了外边感觉条件很好，只要努力肯定会有所作为；二是在乡村里读小学、中学时练就了吃苦耐劳、决不放弃的本领。


- 应试教育之下的功利怪胎
- H7N9禽流感全球传播的风险预测
- H7N9病毒能引起人流感大流行吗?
- 科学网上的愤青与愤青中的海归
- 高校浪费；2011计划；学院改革；苏世民
- 这部影片够数学的--维度：数学漫步

更多>>

论坛推荐

- 从大陆漂移到板块构造系列论文
- 镁基金属玻璃作为生物可降解材料应用研究新进展
- 西交大江峰教授关于韧脆转变的最新APL
- 庆五一！科学网送金币
- Springer的LNM丛书目录
- 隐伏矿体定位预测方法——以脉状金矿为例（张均，1999）

更多>>

“不是碰到困难就放弃，而是想方设法克服它！”

他还有一个“怪论”：不要相信任何别人说的话。“成功之路很难重复，按照别人的做法做不一定成功。把握好自己的现状、用好目前的条件，努力做就好了。”

**从美国到中国**

这是我自己想做的事，而且很有意义，所以谈不上委屈，更说不上后悔。

“这一生到底追求什么？难道就在异乡做一个过客？”随着学术研究和职业生涯的稳步上升，邓兴旺心中的困惑也越来越大。

湘西那个遥远的小山村，像一盏灯火，再次在心中燃起：“想让小时候生长的地方变好，必须有人去做。”

从1998年开始，他开始回北大讲学；越到后来，次数越多、时间越长。2003年下半年，他临危受命，与王晓东博士作为共同所长，创建了我国现代化科研院所体制改革的试验田——北京生命科学研究所。他和王晓东白手起家、筚路蓝缕，从招聘人才到建章立制，使北生所成为国际生命科学领域耀眼的新星。

2008年，46岁的邓兴旺开始了人生的又一次转向：从基础科学研究转向农业生物技术研发，以促进改变中国种业“四面楚歌“的被动局面。

“在中国，搞植物生物学基础研究的人已经比较多，多一个少一个对国家影响不是太大。”邓兴旺认为，更为需要的，是把国际上最先进的研究成果应用到农业生产中去。“这既需要前沿的基础研究经验和国际视野，又必须对中国的农村、农业有了解、有感情——而我有这个自信。”

要做就做最前沿、最有用的。邓兴旺于2008年起重组并增强其技术研发团队。2009年8月，未名兴旺系统作物设计前沿实验室（北京）有限公司（以下简称“前沿实验室”）宣告成立，他出任公司董事长兼首席科学家。

邓兴旺研发团队瞄准的第一个突破点，是杂交水稻当时的最大技术瓶颈——制种光敏难题。原有的杂交水稻制种，对温度要求非常严格，大田温度与预期温度稍有偏差，制种效率和质量就会大幅下降。2010年，邓兴旺带领的技术团队开发出第三代杂交水稻育种技术，使杂交水稻制种彻底摆脱了对温度的依赖。目前该技术正在进行第三期安全评估实验，预计明年夏天就可以投入大田生产。

与此同时，他们还掌握了全基因组分子标记辅助育种等多个核心技术，有望培植出非转基因的抗除草剂优良性状作物新品系，如小麦、玉米、油菜等。目前，前沿实验室聘请袁隆平院士担任高级顾问，还吸引了2位“千人计划”学者、3位海聚工程人才和4位中关村高端领军人才。

“我们的目标，是打造中国的自主创新现代农业生物核心技术研发中心，培育出高产、优质、抗病虫害、抗逆境和水资源及营养高效利用的作物新品种，并加速实现产业化，从而为中国未来粮食安全提供技术保障。”说到未来，邓兴旺信心满满。如今，他每年在中国呆将近10个月，把大部分精力花在育种上了。

理想很美好，现实很骨感。在企业化科研制度不完善、市场经济不成熟的条件下，从一名实验室里的科学家转型为从事新品种培育研发的企业领军者，其间的酸甜苦辣，非局外人

所能想象。

“我并没有觉得委屈。”已50岁的邓兴旺依然满怀激情，如果有委屈感，就说明把自己当外人来看。“目前的事是我自己想做的，而且很有意义，所以谈不上委屈，更说不上后悔。”

**更多阅读**

北大生命科学学院两位校友入选美国科学院院士

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

分享到：

打印 发E-mail给：

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

查看所有评论

需要登录后才能发表评论，请点击 [登录]

关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 电子地图 | 中国科学报社京ICP备07017567 Copyright @ 2007-2013 中国科学报社 All Rights Reserved