

从乐清走出的美国院士朱知章

■记者 黄小双

11月8日，美国康奈尔大学生物医学工程系终身教授、摩根讲座教授、美国医学与生物工程院院士朱知章受乐清市侨联邀请来乐清生命健康产业园考察。朱知章教授研究领域主要集中在研究与开发创新生物医学材料并用于人体修复，专注于开发新的可降解的伪蛋白生物材料，取得美国和欧洲专利60项。朱知章出生在虹桥瑶岙村，是著名学者朱镜宙先生的第三个孙子，他希望用自己的科研成果，转换为更多的医学材料，更好地造福人类，造福中国百姓。

取得专利60项

“氨基酸假性蛋白生物材料（心血管支架）在今年3月经欧洲FDA机构批准，在欧洲使用。”朱知章教授向我们解释了其研究成果中的一项。一些心脏病患者需要做心脏支架搭桥手术，心脏支架上的这层涂料，就是朱知章教授与他的团队研发的，心脏支架进入人体后通过药物的释放，在体内自行溶解，被机体吸收，支架作用完成、血管重新塑形后，它可以溶解、消失。”

据了解，自1978年任教美国康奈尔大学以来，朱知章教授的研究领域主要集中在研究与开发创新生物医学材料并用于人体修复，专注于开发新的可降解的氨基酸假性蛋白生物材料。

随着人们生活水平的提高，糖尿病患者在一定程度上有所增加，而一些糖尿病患者有可能遭致视网膜病变。近年来，朱知章教授一直在苦攻这个难题，并获得成功，他研发的可生物降解的药物输送纳米粒子材料可使用在癌症治疗以及糖尿病视网膜病变治疗，解决视网膜病变，可以拯救许多因视网膜病变而导致失明的患者。

除生物可降解药物输送纳米粒子材料外，朱知章教授的研究还包括：生物医用高分子及纤维生物医学材料在人体修复和再生领域的应用研究；高分子及纤维生物医学材料的形貌和降解行为的的基础研究。生物医用高分子及纤维生物医学材料，可以更加广泛地运用到烧伤方面。

据了解，朱知章教授先后在ACS Nano、Advanced Functional Materials、Biomaterials、

Biomacromolecules等刊物发表研究论文200多篇（H-index 51, Citation 8047），取得美国和欧洲专利60项，合著和专著图书3部，他的许多研究，在美国、欧洲都处于领先。2014年3月，朱知章教授当选美国医学与生物工程院（AIMBE）院士。该院是美国科学院下属医学与生物工程领域的学术组织，其院士由世界医学与生物工程领域最杰出（Top 2%）的学者组成，汇聚了世界生物医学工程领域的学术精英，他们代表了最具创新和特色的医学与生物工程领域的学者和工程师，其卓越贡献对生物医学仪器、医疗器械、疾病治疗以及相关公共卫生政策的制定产生了重要的影响。

如今，朱知章教授的科研成果逐渐被开发利用，2003年，他的四项与伪蛋白生物材料相关专利以175万美元转让给美国工业界用于商业开发。

今年，乐清图书馆建立侨联青年图书专柜并收集海外乐清人出版的书籍时，朱知章教授寄来了两本厚厚的著作，全是用英文编写的。

朱教授说自己运气好，取得一些发明成果，很多发明是偶然，其研究过程可用酸甜苦辣形容。朱知章教授还谦虚地说，是因为自己有一个很好的研发团队，成功离不开他的团队。

近年来，朱知章教授更多地回国服务，先后在北京大学、复旦大学、浙江大学等十几家大学开展学术交流和讲座，目前还兼职中国科学院长春应用化学研究所客座教授、香港研究资助委员会生物医药小组成员等。



1960年在台湾与家人合影（前排中坐者：朱镜宙，坐两侧者：父母，后排左二：朱知章）。（资料图片）



朱知章教授在温州眼视光医院作学术报告。记者 黄小双 摄

以前妻命名奖学金

“爷爷是一名虔诚的佛教徒，他告诉我们要杀生，经常从商贩手中买来鸽子，然后带我们到山上放生鸽子。那时候，看到鸽子从我们手里飞走，感觉好玩又开心。”这种记忆已深深地印在朱知章的脑海里，“爷爷晚年在台湾一心研究佛学，出过好多著作。”

在少年朱知章看来，爷爷是一位非常严肃的人，平时不拘言笑，生活非常有规律，每天早上打太极拳、念经等。有一次，看着爷爷打太极，小朱知章站在爷爷身后，一招一式地比划着，爷爷发现后，用棒子打了他的屁股。

“我去美国读书后回到台湾家里时，发现爷爷老了，渐渐变得平易近人了，他对我们都很和蔼，平时，也跟我们说说笑，也问问我们的学习情况。爷爷经常告诫我们对人‘不要锦上添花，要雪中送炭’，他以自己言行影响我们、教育我们。”朱知章说。

朱镜宙出生在虹桥瑶岙村一个贫苦的农民家庭，其家庭比较困难，当年靠着乡里乡亲的帮助，才得以完成学业。据朱镜宙侄孙、乐清市侨联副主席朱有发介绍，当时朱镜宙看到一些贫困民众为生计而苦苦挣扎，这让他感触很深，以至于他成年后，当上民国政府财政部官员时，都尽可能以自己的力量帮助家乡的人，如1927年乐清风水虫旱四灾并发，他与倪文亚组织的筹賑会从安徽芜湖购粮賑灾，1939年乐清成立县立初中筹备委员会（现乐清中学前身），朱镜宙与林佛性、郑亦同、张淮南、赵竟南、王亦文等被同聘为发起人，1941年正值抗战困难时期，他从重庆给浙江省政府主席黄绍竑带回2万元个人款转交乐清县政府，并在虹桥、塘垟（南塘）、湖边（淡溪）三地建粮仓，以备救荒之用，1946年他为首在天成万桥主持完成壶瓶颈水利程，挖河建天顺陡门，使农田16万亩受益，圆了虹桥平原几代百姓的夙愿，等等。

“其实爷爷一辈子都想到为民众做好事。我们大家受爷爷的影响很深。”1987年，为纪念因病亡故的前妻陈正昭，朱知章在台湾淡江大学成立了陈正昭奖学金，用来资助贫困学生，至今已整整30年。朱知章每年都从有限的工资里，拿出一部分作为奖学金，用于贫困学生助学活动。

“爸爸在台湾一直做会计工作，与爷爷以前事业有点相关，如今，我的二哥与小弟从事财经方面的工作，算是继承了爷爷的事业。”朱知章教授说自己尽管没有传承爷爷职业，但是能在医学领域发挥所长，也算是对爷爷事业的另一种传承。

希望每个公民守规矩

初见朱知章教授时，他正用英语给温州医科大学的研究生、博士生们作讲座，风趣幽默。穿着米黄色西服的朱知章教授身材挺拔，温文尔雅，不像是一位年过古稀的老人。对朱知章教授的采访是从他的家乡说起。

朱知章于1945年出生于乐清虹桥瑶岙村，1949年随父母到台湾。他说对家乡已没了记忆，但是父母是乐清人，平时都用乐清话对话。朱教授偶尔会说几句乐清方言，比如“斯人客气”“螭蟾”等。他还笑着说，听到你们说的一些方言，在记忆深处有时就会蹦出来。

在故乡考察期间，朱知章参观了温州医科大学茶山校区、眼视光实验室、附属一院新院、药学院、中国科学院温州生物材料与研究所等，被温州医科大学聘为“引才大使”。他爽快答应，当场为眼视光医院牵线了一名从事“人工晶状体制造”专家的引进。

朱知章说，温州医科大学在眼视光方面全国排名第五，非常了不起，他希望自己研发的可生物降解的药物输送纳米粒子材料使用在糖尿病视网膜病变，可以给温州医科大学眼视光医院提供更多的帮助，使一些因糖尿病视网膜病变而失明的患者重见光

明。

朱知章于1970年从台湾到美国留学就一直生活在美国，已成了美国公民。11月8日正值美国大选，他匆匆从乐清乘高铁到上海，从上海乘飞机到纽约，为的是投上自己的一票。当记者问他支持谁时，朱知章教授叹了一口气：“两个候选人我都不喜欢。”

朱知章说自己住在美国纽约的一个小镇，因为纽约是美国一个大州，在全国的影响力大，其投票显得尤其重要。

说起对乐清的印象，朱知章很坦率地说：“有点乱，路上的车多，司机也不太守规矩，农村的房子建得也很无序。美国人比较守规矩，中国人相对比较随意。比如宾馆里规定不抽烟，但是客房里还放着烟灰缸，这不是鼓励抽烟吗？”

“如果在美国，看到有人在公众场合抽烟，我们都会跑过去告诉那个人‘这里是公共场所不能抽烟’，但是在中国，主动上前劝告的人不多。其实每个公民都应该有制止不良行为的责任。发挥公众监督、制裁的力量，人们的行为会变得更规范，社会才能变得更好。”他还说中国式的排队也比较随意，公民应该要遵守规矩。

因为出生在乐清，无论到台湾还是美国，与许多乐清人一样，朱知章还是比较喜欢吃海鲜，尤其是乐清的海鲜，当螭蟾端上桌时，朱教授就用乐清方言说了一句“螭蟾”。“这可能是遗传吧。”朱知章虽然在美国呆了50多年，普通话仍说得却很流利。“我在厦门大学讲座时，学生都以为我是福建人，我就告诉他们，我的故乡在浙江乐清。”

据了解，朱知章自2009年来乐清寻根祭祖后，这次是第四次，他还曾带着夫人玛莎（美国康奈尔大学终身教授，农学专家）来。后来，他多次与兄弟姐妹，甚至特意安排大儿子朱孔敬回乡祭祖寻根。他客气地称自己所取的成就是因为运气好，“是爷爷敲木鱼敲来的，爷爷的福音带我们的，前人栽树后人乘凉。”

朱知章口中的爷爷就是我国著名的学者朱镜宙先生，“爷爷是一位了不起的人，更是一位受人敬重的人。我小时候经常有些大人开车来找爷爷。”朱知章清楚地记得上世纪50年

代初期，在街上很少看到汽车。后来，他爷爷皈依佛门成为居士，还是经常有人来找爷爷。

当时，台湾“立法院院长”倪文亚经常来看他爷爷，他很不解，像他爷爷当时无官无业，怎么会有这些大官来看爷爷？其实年少的朱知章不知道，倪文亚曾经是他爷爷任职甘肃财政厅长时的秘书。

“以前不懂事，对爷爷了解不是很多，我也是读了爷爷的回忆录《梦痕记》后，渐渐理解了他。”朱知章说，他爷爷留给他们子孙后人最大的财富，就是——立志成才、百折不挠，追随革命、忠于理想，报效祖国、淡泊名利的宝贵精神。如他在回忆录《序言》中所言，“养天地正气，法古今完人”。

当记者问及是否去过雁荡山风景区时，朱知章教授说，“我从小就听说乐清有个美丽的雁荡山，风景优美，由于自己每次回故乡时间有限，一直还没有完成这个愿望，听说雁荡山还留有爷爷多处足迹与题刻，以后有机会一定去看看。”

 		华夏银行特供理财产品正在火热销售中			
产品名称	发售起止日期	期限(天)	预期年化收益率	认购起点(元)	
新盈12号	2016/11/8-	35	4.00%	5万	
(新客户专属)	2016/11/16	90	4.30%	(限购100万)	
咨询热线 61510021 华夏银行温州乐清支行 地址 宁康西路337号					

P+F® PJF® 竹中®
浙江沪工自动化科技有限公司
诚招全国代理商
电话: 18969701333

分类商讯

每行15个字30元

(遗失声明除外)

乐清日报广告中心

分类商讯仅供参考，不作为合同依据，如有纠纷可通过法律途径解决，本报恕不负责。

办理地址：乐清市伯乐东路557号报业大楼一楼大厅 受理热线：0577-6257 9796

教育培训

●拿学历 交朋友 公办乐清电大联合市财政助计划助你一臂之力！

报名热线 62525033 13867775203

地点：建设东路乐清电大一楼

综合信息

●乐清市地税局偷税举报

电话 62575000

便民服务

●乐品惠诚招合作商家 61600925

●乐清市伯乐东路店面出租 18857759012

(关注“中国乐清网”微信公众号，回复“便民”；或下载“乐清+”APP，实时查看便民服务信息。)

●上海大众斯柯达乐清正瑞4S店

地址 乐清宁康西路365号 销售 61512008

房产中介

●万豪地产乐清中驰店 热线 61661999

遗失声明

遗失乐清市永泰装璜材料有限公司组织机构代码证(副本)，号码 71955631-7，声明作废。

遗失翁进微特种设备作业人员证，号码：330323198007125329，声明作废。

遗失 2014年9月9日核准的乐清市永泰装璜材料有限公司营业执照(副本)，注册号 330382000172454，声明作废。

遗失金建成(330382198604261732)和严晶晶(330382199008161721)夫妇之女出生证，于2014年6月5日出生于永嘉县同安医院(普通合伙)，证号 P330364894，声明作废。

遗失 2010年6月2日核准的乐清市金海岸旅游有限公司营业执照(副本)，注册号：330382000121549，声明作废。

遗失陈青敏会计从业资格考试证书，号码：34241197512182529，声明作废。

遗失乐清市巨腾电气有限公司的中国农业银行乐清市柳市支行开户许可证，证号：J3333004243301，声明作废。

遗失 2013年3月28日核准的乐清市巨腾电气有限公司营业执照(正、副本)，注册号 330382000262398，声明作废。

遗失乐清市巨腾电气有限公司统计登记证，证号 浙统登字第 330382001221 号，声明作废。

遗失乐清市巨腾电气有限公司的机构信用代码证，证号 G10330382004243304，声明作废。

遗失乐清市巨腾电气有限公司国、地税税务登记证(正、副本)，浙联税字：330382065613270、企业编码：330323102933920，声明作废。

遗失乐清市乐成根据地酒吧国、地税税务登记证(正、副本)，号码：330323101276782、3303821982110900393A，声明作废。

遗失 2015年5月14日核准的乐清市恒鼎电气有限公司营业执照(副本)，注册号：330382000108816，声明作废。

遗失乐清市博驰电子有限公司公章一枚，号码 330382003234，声明作废。

遗失乐清市捷隆塑料有限公司国、地税税务登记证(副本)，企业编码：330323103937012、330382095166539，声明作废。

遗失乐清市新亚贸易有限公司的机构信用代码证，证号 G10330382002196701，声明作废。

遗失乐清市迪普勒电气有限公司国、地税税务登记证(副本)，号码：330323104905084、330382768697423，声明作废。

遗失乐清市源和电气有限公司国、地税税务登记证(副本)，号码 330323102935233、33038207620101X，声明作废。

遗失浙C-351BV张秋兰的永安保险有限公司保单，商业险：23303002033004160000102，交强险：23303002030001160000327，保单号：ZJV00021209，声明作废。

遗失陈超兵残疾人证，号码：33038219881208803071，声明作废。

遗失蔡克健(330323198203085715)和叶余(330382198308310384)夫妇之女出生证，于2014年3月22日出生于永嘉同安医院(普通合伙)，证号 O330171518，声明作废。

遗失周行(330382198908260990)和支黛茜(330382199212301429)夫妇之子出生证，于2015年4月16日出生于乐清市妇幼保健院，证号 X331068020，声明作废。