



屠呦呦昨在瑞典作诺贝尔奖得主演讲

青蒿素：传统中医献给世界的礼物

提出警示：疟疾仍是对世界公共卫生的严重挑战

□记者 罗湘波

瑞典当地时间7日13点，屠呦呦作为诺贝尔2015年诺贝尔生理学或医学奖得主，在卡罗琳医学院发表中文主题演讲，题为《青蒿素的发现：传统中医献给世界的礼物》。

屠呦呦年事已高，但声音依然洪亮有力。本月10日，屠呦呦还将出席今年诺贝尔奖颁奖典礼。

讲述：坚持信念是成功的前提

屠呦呦演讲的主要内容，是介绍了青蒿素的发现过程。

1972年8月到10月，屠呦呦和当时的研究团队开展了青蒿乙醚中型提取物的临床研究，经过30类病人，治疗全部显效。同年11月，中型成功分离得到有效抗体药物的结晶，就是后来命名为“青蒿素”的结晶。

1973年起，为研究青蒿素结构中功能而制备的衍生物，发明了杀剂青蒿素，明确青蒿素关系中的过氧基团是抗疟的活性基团，部分青蒿素的长期衍生物的也有所提高。

在上世纪80年代，中国已经有数千例的疟疾患者得到了青蒿素及其衍生物的有效治疗。1986年，青蒿素获得了卫生部新药证书，1992年再获得杀青蒿素的新药证书，杀青蒿素的药效高于青蒿素十倍，进一步体现了青蒿素类药物高效速效低毒的特点。

屠呦呦说，目标明确，坚持信念是成功的前提。在治疗疟疾药的过程中，整个研究团队汇集了动物

和植物2000多例的实验，这些青蒿素的发现提供了基础。

演讲中，屠呦呦还透露了当时科研条件的艰辛：“上个世纪70年代中国的科研条件比较差，为供应足够的青蒿有效部位用于临床，我们曾用水缸提取溶剂，由于缺乏设备，又接触大量溶剂，导致一些科研人员的健康受到了影响，为了尽快上临床，在动物安全性评价的基础上，我和科研团队成员亲自服用有效部位提取物，以确保临床病人的安全。”

警示：疟疾对世界公共卫生仍是挑战

演讲会上，屠呦呦对疟疾在世界现状作了介绍，认为疟疾对世界公共卫生依然是个严重挑战。

据统计，全球97个国家和地区的33亿人口仍然遭遇疟疾的威胁，其中12亿人生活在高危区域，这些区域的患病率有可能高于千分之一。

统计数据表明，2013年全球疟疾患者约为1.98亿，疟疾导致的死亡人数约为58万，其中78%是5岁以下的儿童，90%的疟疾死亡病例发生在重灾区非洲，70%的非洲疟疾患者用青蒿素的复方药物治疗。

屠呦呦说：“在大湄公河地区，包括老挝、越南、泰

国等地区，已经出现对青蒿素抗疟的抗药性，对绝大多数抗疟药产生抗药性，不仅在大湄公河流域有抗药性，在非洲少数地区也出现了抗药性，这些情况都是严重的警示。”

倡导：中国医药学应努力发掘、加以提高

在整个演讲过程中，屠呦呦多次提及感谢研制的整个团队和协作单位同行。在演讲开始第一句话就说：“这不是我个人的荣誉，这是整个团队的荣誉。”

在演讲结束前，屠呦呦谈及发现青蒿素的中医药。屠呦呦引用毛泽东的话：“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。”

正是通过抗疟药青蒿素的研究历程，屠呦呦深深地感到中医药各有所长，两者有机结合、优势互补，当具有更大的开发潜力和良好的发展前景：“大自然给我们提供了大量的植物资源。”

演讲最后，屠呦呦用一首中国唐代王之涣的古诗《登鹳雀楼》收尾：白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

屠呦呦的精彩演讲赢得了现场观众的热烈掌声。

中国工程院新增两名宁波籍院士

宁波籍院士总数已达110名

□记者 罗湘波 通讯员 邵莹

昨天，中国工程院、中国科学院分别公布2015年新增院士名单。记者从宁波市科学技术协会了解到，在刚刚公布的2015年131名“两院”（中国工程院与中国科学院）院士增选名单中，新增宁波籍院士2人，分别是信息与电子工程学部陈纯院士和化工冶金与材料工程学部陈建峰院士。

据统计，目前宁波籍院士总共达到110位，位居全国前列。



陈纯

陈纯：将研究和产业紧密结合

陈纯，1955年12月出生在宁波象山，是浙大计算机科学与技术学院教授、软件学院原院长。

陈纯的头衔，还包括国务院学位委员会学科评议组成员，国家列车智能化工程技术研究中心主任，国家教委“跨世纪优秀人才培养计划”首批入选专家等。

在浙江大学软件学院的官方介绍中，陈纯非常重视教育教学工作，一直坚持在教学工作第一线。先后担任了《计算理论》、《计算机图像处理》、《模式识别》和《编译原理》课程的主讲，其中本科生课程《编译原理》的教学质量评价近四年连续获得优秀。

在此期间，陈纯共培养了50多位博士研究生和60多位硕士研究生，曾获国家教学成果二等奖、浙江

省优秀教师等荣誉。

作为一名计算机应用领域的研究者，陈纯三十多年的研究工作与中国轻纺产业的改造和提升紧密结合，尤其在大型智能轻纺装备的原始创新上屡获突破，不断开创出“第一”。研究成果获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、国家科技进步三等奖1项和省部级一等奖6项。

陈纯作为第一研制者先后主持研制完成的“计算机丝绸印花设计分色处理及制版自动化系统”、“纺织品数码喷印系统”、“地毯混色数码喷印系统”和“图像自适应数码精准印花系统”等四个工程系统，总体技术达到国际领先水平，得到了全面推广应用，为产业的发展做出了重大的贡献。



陈建峰

陈建峰：鼓励培养学生创新意识

陈建峰，1965年出生在宁波慈溪。现任北京化工大学教育部超重力工程研究中心主任、化工系主任，是国家首批“万人计划”特聘教授，教育部“长江学者”特聘教授，主要研究方向，纳米材料、超重力反应工程与技术。

1992年，陈建峰在浙江大学获博士学位，1994年6月在浙江大学博士后出站，1994年7月至今在北京化工大学工作。曾任美国Case Western Reserve大学化工系客座教授，新加坡环境科技研究院研究员。还是国家“863”计划特种功能材料技术主题专家组成员，国家“863”计划纳米材料专项总体专家组成员，中国颗粒学会理事，中国化工学会理事，中国颗粒研究学会超微颗粒专业委员会常务委员、秘书长等。

陈建峰以项目负责人身份，承担过国家自然科学基金、国家“863”计划、国家重大科技攻关计划、国家计委高技术新材料示范工程项目等国家级项目7项、部级重点项目5项、中美德新等国际合作项目10多项，重大横向项目7项等。还拿过国家发明专利5项，获国家技术发明二等奖、北京市科技进步一等奖、中国高校科技发明二等奖等。同时，陈建峰还是大陆首个获美国Dow Chemical研究员基金奖。

在北京化工大学官方网站中，关于陈建峰的活动介绍内容并不多。在2012年一次为300名学生举办的“创新人生”专题报告会上，陈建峰鼓励培养学生的创新意识。

陈建峰为学生总结创新人生的三条原则：确立自己热爱的事业；活着就是为了改变世界；打破限制，突破自我。