

中国科学家屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖

青蒿素 中医药送给世界的礼物

本报记者 彭训文

图为十月六日，屠呦呦在北京的家中。新华社记者 李贺 摄



10月5日，瑞典卡罗琳医学院在斯德哥尔摩宣布，将2015年诺贝尔生理学或医学奖授予被誉为“青蒿素之母”的中国药学家屠呦呦以及另外两名科学家威廉·坎贝尔和大村智，以表彰他们在寄生虫治疗研究方面取得的成就。

这是中国科学家因为在中国本土进行的科学研究而首次获诺贝尔科学奖，是中国医学界迄今为止获得的最高奖项，也是中医药成果获得的最高奖项。国务院总理李克强5日致信国家中医药管理局表示祝贺时指出，屠呦呦的获奖，“是中国科技繁荣进步的体现，是中医药对人类健康事业作出巨大贡献的体现。”

“治疗疟疾的最大进步”

诺贝尔奖评选委员会在声明中说，由寄生虫引发的疾病困扰了人类几千年，并成为重大的全球健康问题。中国女科学家屠呦呦发现的青蒿素，为每年数百万感染相关疾病的人们提供了“强有力的治疗新方式”，在改善人类健康和减少患者病痛方面的成果是无法估量的。

屠呦呦多年从事中药和中西药结合研究，她带领的团队从传统中药中分离出青蒿素应用于疟疾治疗，不仅快速、高效，且抗药性小。世界卫生组织评价该发现为“近50年人类治疗疟疾的最大进步”。

一株小草影响了世界

青蒿是我国南北方都很常见的一种植物，通常长在山野地头，外表朴实无华，却含有治病救人的魔力。在屠呦呦出生时，她的父亲以《诗经》中“呦呦鹿鸣，食野之蒿”为其取

名。宋代朱熹注称，“蒿，即青蒿也”。没想到，屠呦呦正是用诗句中的这株小草影响了世界。

上世纪60年代，引发疟疾的寄生虫——疟原虫对当时常用的奎宁类药物已经产生抗药性。很快研发出新的抗疟药物，成为全世界科学家面临的重大课题。为此，1969年5月23日，我国启动“523”项目，动员全国60多个单位的500名科研人员参与其中，时年39岁的屠呦呦临危受命，成为课题攻关的组长。

两年多时间里，屠呦呦和同事

们翻遍中医药典籍、广泛寻访民间医生，搜集了包括青蒿在内的600多种中药药方，对其中200多种中草药380多种提取物进行筛查，历经380多次实验、190个样品、2000多张卡片，希望能找到治病良方。然而，青蒿提取物对实验对象鼠疟原虫的抑制率仍然只有12%—40%。

心有不甘的屠呦呦重新翻查古代文献。有一天，东晋葛洪所著《肘后备急方》中的几句话引起了她的注意：“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之。”为什么这

和中药常用的煎煮法不同？原来里面用的是青蒿鲜汁！

屠呦呦立即改用沸点较低的乙醚进行实验，终于在1971年10月4日进行的第191号青蒿提取物样品抗疟实验中取得意想不到的检测结果：该样品对疟原虫的抑制率达到100%！

亲自试服青蒿素药物

1973年，青蒿结晶完成；1984年，我国科学家成功实现青蒿素的人工合成；2004年5月，世界卫生组织正式将青蒿素复方药物列为治疗疟疾的首选药物……这些成就，凝聚着包括屠呦呦在内的中国科学家的无数心血。为了确保安全，屠呦呦和她的两位同事曾亲自试服。由于当时科研条件简陋，盛放乙醚的大缸时常发出刺鼻的气味。后来，屠呦呦得了中毒性肝炎。

“青蒿素是传统中医药送给世界人民的礼物。它的发现是中国科学家集体的荣誉，也是大家多年集体攻关、集体发掘中药的成功范例。”在接受本报记者采访时，屠呦呦表示，中医药是一个伟大的宝库，能为世界医学作出更大的贡献。中国人的成果被国际认可，关键是真正解决了问题，挽救了许多生命。用现代科学手段不断认识中医药，是我们这一代和下一代科研工作者的责任。



全世界每年约有4亿人次感染疟疾

- 至少有100万人死于此病
- 感染和死亡者主要集中在相对贫穷的撒哈拉以南非洲地区

世卫组织认为

青蒿素联合疗法是目前治疗疟疾最有效的手段，也是抵抗疟疾耐药性效果最好的药物。中国作为抗疟药物青蒿素的发现方及最大生产方，在全球抗击疟疾进程中发挥了重要作用

根据世卫组织的统计数据

自2000年起，撒哈拉以南非洲地区约2.4亿人受益于青蒿素联合疗法，约150万人因该疗法避免了疟疾导致的死亡

新华社记者 冯琦 编制

到2020年

中国投资智能交通将超1800亿

据新华社巴黎10月7日电（记者韩冰）中国智能交通协会理事长吴忠泽日前在法国波尔多市举办的第22届智能交通世界大会期间透露，预计到2020年，中国智能交通领域投资将达到1820亿元人民币。

吴忠泽说，近年来，智能交通已融入中国社会的方方面面。目前，全国机动车和驾驶人信息管理系统已实现全国范围机动车违法联网处置，公交一卡通在珠三角、江苏省等区域初步实现跨城市的互联互通，ETC（电子不停车收费系统）实现全国29个省市联网，智能交通领域的企业已有约2000个。

亚投行

将支持巴基斯坦基础设施项目

据新华社伊斯兰堡10月7日电（记者陈鹏）亚洲基础设施投资银行候任行长金立群7日在伊斯兰堡表示，亚投行将支持巴基斯坦的基础设施项目。

金立群是在与巴基斯坦财政部长达尔共同会见记者时作上述表示的。金立群说，巴基斯坦是亚投行的域内意向创始成员国之一，也是他成为亚投行候任行长后访问的第一个中等收入意向创始成员国。

金立群表示，此次访问期间，他与巴基斯坦总理谢里夫和财长达尔等官员就亚投行与巴基斯坦可能展开的合作，特别是基础设施领域的合作，进行了富有成果的讨论。此访使他对巴基斯坦的基础设施情况有了更为深入的了解，相信亚投行会在不久的将来，在解决地区基础设施需求方面发挥重要作用。

多国新人情定西子湖畔



10月6日，中国及来自美国、加拿大、英国、波兰、俄罗斯、巴西等20个国家的110对新人参加在浙江省杭州市举办的2015“玫瑰盛典”。他们身着中国传统服饰，在集体婚礼中泛舟西湖，情定西子湖畔。图为一对新人在西湖画舫上。龙 巍 摄（人民图片）

中央编译局开通“理论中国网”

本报北京10月7日电（记者李林宝）理论中国网开通仪式暨中国理论“走出去”研讨会日前在中共中央编译局举行。

由中共中央编译局创办的理论中国网（www.theorychina.org）是包括中文、英文、法文、德文、西班牙文、俄文、日文、阿拉伯文共8个语种在内的多语种理论外宣平台。2012年7月，网站建设启动；2013年10月，网站初步建成并上线试运行，发布的信息包括党和国家的重要政策性文件、中国共产党和国家重要领导人的著

作、当代中国哲学和社会科学研究成果以及当代中国基本国情和国策介绍等。

在研讨会上，与会嘉宾围绕中国理论“走出去”展开探讨，认为理论中国网结合中国理论“走出去”重大战略部署与中央编译局自身优势，通过多语种的宣传介绍推广，为国外的智库、研究机构、学者和民众提供一个了解中国特色社会主义道路、理论、制度的窗口和平台，将对“加强国际传播能力建设”“讲述好中国故事，传播好中国声音”起到积极推动作用。

吴桥国际杂技艺术节闭幕



10月7日，第15届中国吴桥国际杂技艺术节在河北沧州落下帷幕。本届杂技艺术节共有俄罗斯、美国、法国、德国、荷兰等19个国家和地区的一流杂技团带来29部参演作品。最终，中国吴桥杂技艺术学校的原创作品《“秦俑魂”——独轮车技》夺魁，朝鲜平壤国立杂技团的《空中飞人》、中国江苏省射阳杂技团的《“扇舞丹青”——头顶技巧》、俄罗斯莫斯科国家大马戏公司的《浪桥》一同摘得金奖。

图为获金奖的《“秦俑魂”——独轮车技》。新华社记者 牟宇 摄

丝路巾帼谱写边检传奇

本报记者 高炳文/图



图为边检女警在工作中。

在对每一名旅客的检查询问中，29岁的阿依古扎力只有45秒的时间。问候、人证对照、检查核对、录入查验、加盖验讫章、交还护照、和旅客说再见，所有步骤一气呵成。阿依古扎力来自新疆阿克苏温宿县，5年前从中国石油大学毕业加入新疆公安边防总队乌鲁木齐边检站女子旅检科，实现了自己“身着戎装”的梦想。

国庆节期间，本报记者见证了乌鲁木齐边检站女子旅检科在执法任务最艰巨的空港口岸上演“巾帼不让须眉”的边检传奇。

■ 无界碑的边防线

乌鲁木齐边检站女子旅检科是全疆乃至西北地区首支空港口岸女子旅检队，担负着18个国家、31条航线、年均80万人次的出入境边防检查任务。“在检查核对护照签证时，我深知一个章盖下去便责任重大。”阿依古扎力说，这些看似简单机械的边检流程，事关保卫国门的使命。

乌鲁木齐国际空港口岸历来是国内不法者企图偷渡出境的敏感场所，口岸的查缉形势格外严峻复杂，波澜不惊中隐藏着惊涛骇浪。今年7月9日，旅检科检查员在核实乘客身份时，发现了4名不法人员，执勤现场的气氛骤然紧张起来。由于配属警力不能让不法者有丝毫察觉，女警官沉着地对他们分别隔离。与此同时，“处突方案”悄然进行。随后，援助警力及时赶到，有效地控制了现场局面，顺利完成了此次查缉行动。

成立6年来，旅检科共检查出入境飞机近2万架次，查获违法案件329起342人次，查获违控对象、网上在逃者259人。

■ 深夜中的长相守

乌鲁木齐机场国际航班日益增多，已开通往来塔吉克斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、伊朗、阿联酋、巴基斯坦、俄罗斯等国航线。在“一带一路”战略助力下，西部省份与丝路沿线国家交流日益密切，往来新疆的国际旅客人数大幅增加。“在这一背景下，我们会更加认真地执勤。”旅检科教导员王晶媛对记者表示，虽然工作时间跨度很大，但旅检科会努力杜绝不法者出入境。

据了解，旅检科每天的执勤分为3班：早上5时半至9时半、9时半至17时半、17时半至次日5时半，其中最后一班最为艰苦。“夜班中，大部分航班都在午夜之前出机场，但也有部分航班排在后半夜。”王晶媛说，随着航班安排的变化，旅检科检查员经常熬通宵。阿依古扎力告诉记者，冬天容易起雾，航班受天气影响经常晚点。“有时候，从阿拉木图到乌鲁木齐的航班在凌晨4点才抵达机场。”

检查员平日里很难有完整的节假日。记者采访时正是古尔邦节和国庆节期间，旅检科检查员都要正常执勤，24小时保持电话畅通。

■ 戎装下的女儿情

虽然工作节奏很快，但阿依古扎力并不觉得特别辛苦。“记得刚来时，冬天的雪特别厚。姑娘们一起出去铲雪，很累但很快乐。”谈起工作，阿依古扎力一脸兴奋。

在乌鲁木齐机场，很多旅客来自中亚地区。由于具有语言优势，阿依古扎力常被同事请来当翻译。“他们的语言我能听懂五六成，能够进行基本的交流。”阿依古扎力说，每当自己看到这些旅客顺利办完手续，都会非常自豪。阿依古扎力的丈夫阿合买提江在阿勒泰边防支队工作，夫妻两人常常两三个月也难以见面。平日里，2岁的儿子由她照顾着，他们很少有时间陪伴孩子。对此，阿依古扎力心里很是愧疚。

王晶媛介绍，旅检科很多检查员已为人母，孩子是平时最大的牵挂。“记得一个冬天的早上，科里一位检查员从家里出发执勤时，4岁的孩子还在睡觉。孩子醒来后一个人害怕，仅穿着短裤背心，冒着大雪出门找邻居。”“我们有家、有爱、有牵挂。”王晶媛说。