

诺贝尔奖励发现青蒿素 对中医药意味着什么？

核心提示

今年的诺贝尔生理学或医学奖获奖者中，中国科学家屠呦呦发现的对抗疟疾的青蒿素举世瞩目。

青蒿素的发现，对于中医药到底意味着什么？如何才能挖掘出传统医学“宝库”中更多的“神药”？中医的现代化如何才能实现？

中医药宝库需要挖掘和研究

“青蒿素是传统中医药送给世界人民的礼物。”屠呦呦6日表示，青蒿素的研究说明，中医药确实是一个伟大的宝库，有宝贵的财富，需要我们去发现、挖掘和研究。

青蒿素和中医药的联系确实非常紧密，但是它的研发过程与传统的“煎煮熬”完全不同。中科院上海药物研究所研究员李英说，研究人员参照古今医书的记载和民间用方，用现代的研究方法对数千种植物提取物通过动物筛选，再从中分离、鉴定其中抗疟有效成分，最后找到近十种抗疟有效单体，将它们的抗疟活性、毒性、化合物稳定性和资源情况进行综合比较后，青蒿素脱颖而出。

中药现代化道路应多元

因为在原料来源、药效机理、靶向原理等方面长期缺乏循证依据，增大了中国中药走向世界的难度。中医药必须现代化，但是如何实现现代化？这是一个多世纪以来在争议的问题，却一直没有统一的答案。

全球医生组织中国总代表李占祥认为，药只有一种，那就是安全有效的药。“中药和西药本就分不开，也没有明确的甄别条件和红线可以将它们分开，人为将二者隔离开，只会造成更多的混淆不清。”中药的现代化，应该是真正理解其有效成分，知其然并知其所以然。中药的验证有道理、必须做，而且还必须要用全球生物医学界共识的现代方法做。

专家表示，传统的中药发展不要僵化，将中西药完全隔离开这种观点本身就不合适，也不利于中医药学现代化。

“中医药现代化的道路应该是多元的，不必挤在一条道上。”李英说，一个药是否有效，应该用临床数据说话，这样才能让病人信服，获得市场包括国际市场的认可。例如，我国青蒿资源丰富，容易提取到单体。但对于某些动物试验有效或民间长期使用的中草药，可能无法提取到有效单体，这时可以用成分明确、含量相对稳定的复方制剂进行临床前和临床研究。

正如有网友所说，所有喧嚣之上，这并非是一个要为谁“正名”的奖项，而是一个关于拯救生命的奖。

(据新华社北京10月6日电)



雨中畅游

今年国庆黄金周期间，许多热门景区照例是游人如织。

10月5日下午5时多，尽管天色已晚，还秋雨沥沥，但不少游客仍打着雨伞兴致勃勃地畅游杭州西湖景区断桥景点。

(林金康 摄)

“中国神药”青蒿素在非洲拯救百万生命



屠呦呦
(中国女药学家)

获2015年诺贝尔生理学或医学奖
发现的青蒿素应用在治疗中，使疟疾患者的死亡率显著降低

疟疾是威胁人类生命的一大顽敌，与艾滋病和癌症一起，被世界卫生组织列为世界三大死亡疾病之一

- 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2.4亿人口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 冯瑞 编制

我国多领域研究跻身世界先进行列

新闻链接

据新华社北京10月5日电 (记者杨维汉 吴晶晶) 2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国中医科学院的药学家屠呦呦等三名科学家。这是中国科学家在中国本土进行的科学研究首次获诺贝尔科学奖。近年来，中国科学家辛勤耕耘，科技多领域研究跻身世界先进行列。

在基础科学前沿领域，我国近年来在铁基超导、量子通信、中微子、干细胞、高性能计算等方面，先后取得了一批原创成果，相关领域方向跻

身世界先进行列。
比如，中国科学家在量子通信领域做出了一系列开创性工作，入选《自然》杂志年度十大科技亮点，并被美国物理学会评为年度国际物理学重大事件。中国还建成了世界上首个规模化、实用化城域光纤量子通讯网络，并首次将量子通信网络技术应用于金融信息安全。目前，中国正在建设连接北京和上海的千公里级广域光纤量子通信网络，并正在研制“量子科学实验卫星”，构建全球量子通信网络。这些工作标志着在量子通信领域，中国科学家已经走到了世界前列。

TPP欲塑全球贸易规则

最终落实仍有政治阻力

核心提示

在历经连续超过5天不分昼夜的密集谈判后，新一轮“跨太平洋战略经济伙伴协定”(TPP)部长级会议本月5日在美国亚特兰大结束，谈判各方终于达成TPP贸易协定，同意大幅降低投资、贸易壁垒和确立新的商业规则，并希望以此为样本重塑亚太乃至全球经济贸易规则，但协定能否最终获批落实仍面临着一定阻力。

经了解，TPP谈判涉及美国、日本、澳大利亚、加拿大、墨西哥、越南、马来西亚等12个国家，涵盖全球40%的经济产出，包含投资、服务、电子商务、政府采购、知识产权、国有企业、劳工、环境等30个章节，谈判至今已历时5年多。

根据美国贸易代表办公室5日发布的TPP协定概要，该协定具有五大突出特点：一是要求全面市场准入，

即消除或削减涉及所有商品和服务贸易以及投资的关税和非关税壁垒；二是促进区域生产和供应链网络的发展；三是解决数字经济、国有企业等新的贸易挑战；四是促进中小企业发展和帮助成员国加强贸易能力建设，实现贸易的包容性；五是作为区域经济一体化平台，吸纳亚太地区其他经济体加入。

在当天举行的新闻发布会上，TPP贸易部长在谈到完成TPP谈判的重要意义时，都强调TPP协定要为亚太乃至全球经济贸易体制制定新的规则。但从目前媒体报道的TPP协定细节来看，美国主导的TPP谈判更多体现了美国的政策立场和利益诉求，包括为劳工和环境保护设立高标准、制定对美国制药和科技企业更加有利的知识产权规则、加强对国有企业行为的约束等。由于各国国情和发展阶段存在差异，对于越南等发展中国家来说，能否真正落实这些所谓的“高标准规则”外界仍有不少疑问。

专家指出，达成协定只是TPP批准落实整个漫长过程中的第一步，接下来谈判官员将继续展开技术性工作以敲定

日本加拿大两科学家分享诺贝尔物理学奖

新华社斯德哥尔摩10月6日电 (记者和苗 付一鸣) 瑞典皇家科学院6日宣布，将2015年诺贝尔物理学奖授予日本科学家梶田隆章和加拿大科学家阿瑟·麦克唐纳，以表彰他们在发现中微子振荡方面所作的贡献。

瑞典皇家科学院常任秘书戈兰·汉松当地时间11时45分(北京时间17时45分)在皇家科学院会议厅公布获奖者名单及其主要成就。

据该奖评审委员会介绍，梶田隆章在15年前介绍了某种中微子从宇宙到达位于日本本州岛中部的神冈中微子探测器途中，其特征会出现两种转变。而麦克唐纳同时证明了不同种类的太阳中微子在抵达地球途中会相互转变种类。中微子在很长一段时间都被认为没有质量，这两位科学家的发

现证明了中微子振荡现象，揭示出中微子无论多少都具有质量，这是粒子物理学的历史性发现。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说：“这两名获奖者的研究对证明中微子改变特征作出了关键性贡献，引发这种物理变化需要中微子具有质量，他们的发现改变了人类对物质内部运作的理解，并能提升对宇宙的认知。”

麦克唐纳在现场电话连线中表示，在清晨4时获知得奖很激动，自己尚未考虑如何使用奖金，但他强调这个成就是整个研究团队长期努力的结果。

据了解，上述两名获奖者将平分800万瑞典克朗(约合92万美元)的诺贝尔物理学奖奖金。在接下来的几天里，诺贝尔化学奖等其他奖项的评选结果将逐一揭晓。

俄确认其战机曾侵犯土领空

北约对此发表声明表示强烈抗议

新华社莫斯科10月5日电 (记者胡晓光) 俄罗斯国防部5日确认，俄一架战机3日“因恶劣天气”曾短暂侵犯了土耳其领空。

俄国防部发言人科纳申科夫当天在新闻发布会上通报，3日，俄一架苏-30战机在完成作战任务后返回距离土耳其与叙利亚边界约30公里的一处空军基地的途中，曾飞入土耳其领空几秒钟。

科纳申科夫说，这一事件是恶劣的天气造成的，在叙利亚的俄空天部队已采取必要措施防止今后发生类似事件。俄国防部4日通过土耳其驻俄使馆向土方作了相应的解释。

他同时否认俄一架米格-29型战机4日曾跟踪土耳其战机。

土耳其外交部5日发表声明说，俄战机3日侵犯了靠近叙利亚的土耳其领空，土耳其紧急派出两架F-16战斗机拦截，俄战机随后离开土耳其领空进入叙利亚。土耳其外交部为此

召见俄驻土大使表示“强烈抗议”。

声明称，土耳其外长瑟纳尔勒奥卢还就此打电话给俄罗斯外长拉夫罗夫，并向美国、法国、意大利、英国、德国等国和北约秘书长通报了这一事件。

俄罗斯空军9月30日开始协同叙利亚军方对叙境内的极端武装目标实施空袭，俄罗斯在军事上的突然介入令美国及其北约盟国感到措手不及。

据新华社布鲁塞尔10月5日电 (记者周靖) 北约主要决策机构北约理事会5日发表声明，抗议俄罗斯军机“入侵”土耳其领空，要求俄方作出解释并采取相应措施确保此类行为不再发生。

声明称，北约盟国强烈抗议俄军战机“入侵”土耳其领空，视其为对北约领空的侵犯。北约呼吁俄罗斯立即停止此类行为并作出解释，采取必要措施确保此类行为不再发生。

北约同时对土耳其表示声援，称联盟安全不可分割，将继续密切关注事态发展。

美南卡罗来纳州遭千年一遇暴雨 已造成9人死亡



10月5日，在美国南卡罗来纳州哥伦比亚，一辆汽车遭遇“灭顶之灾”。(新华社发)

新华社华盛顿10月5日电 (记者陆佳飞) 美国南卡罗来纳州连日来遭遇的强降雨引发城市积涝和山洪，淹没数百户住家。南卡州州长尼基·黑利称这场暴雨“千年一遇”。截至5日，强降雨引发的洪涝

灾害已造成9人死亡，超过500条公路和桥梁被迫关闭，上千名居民被困家中或车中。

据当地官员介绍，洪水还造成了约4万名当地居民没有饮用水，约2.6万人次遭遇停电。

细节还不十分清楚，他担心TPP协定未达到预期目标。哈奇表示，未来几个月他将仔细审查整个协定，以决定这项协定是否实现了国会设置的相关谈判目标。

美国国内公众对于TPP看法也存在不少分歧。美国皮尤研究中心6月份发布的一份民意调查显示，49%的美国人认为TPP对本国有利，29%的美国人持相反看法，12%的美国人则表示对TPP了解不够无法作出判断。

此外，TPP协定的达成也会对成员国以外的其他国家产生影响。以中国为例，中国对TPP一直持开放包容的态度。专家认为，虽然TPP形成的贸易规则可能会对中国产生影响，但随着中韩、中澳自贸协定签署，中美、中欧投资协定谈判加快推进，上海自贸区试点拓展，“区域全面经济伙伴关系”谈判和亚太自贸区建设稳步推进，“一带一路”建设的持续推进，中国已呈现出多层次、高水平、全方位的对外贸易开放格局，TPP协定达成对中国的预期影响有限。

(据新华社美国亚特兰大10月5日电)



今年国庆黄金周期间，许多热门景区照例是游人如织。

10月5日下午5时多，尽管天色已晚，还秋雨沥沥，但不少游客仍打着雨伞兴致勃勃地畅游杭州西湖景区断桥景点。

(林金康 摄)