

中国女药学家屠呦呦获诺奖

先驱性发现青蒿素开创疟疾治疗新方法

10月5日傍晚时分，一条令人振奋的消息从瑞典斯德哥尔摩传来。生于1930年12月30日的中国女药学家、中国中医研究院终身研究员兼首席研究员屠呦呦，荣获2015年诺贝尔生理学或医学奖。爱尔兰医学研究者威廉·坎贝尔、日本学者大村智同时荣获了该奖项。这是中国科学家因为在中国本土进行的科学研究所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。

屠呦呦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。上世纪六七十年代，屠呦呦团队与中国其他机构合作，经过艰苦卓绝的努力并从《肘后备急方》等中医药古典文献中获取灵感，先驱性地发现了青蒿素，开创了疟疾治疗新方法，全球数亿人因这种“中国神药”而受益。

国内
反响

这是中国科技走向世界的新开端

中国科学院院士、上海市科协主席、上海中医药大学校长陈凯先激动地说：“获奖本身意义很大，但更重要的是，这是中国科技走向世界的新开端，相信今后会有更多成就被世界认可。”他同时指出，此次屠呦呦获奖带给中国两点启示。一是中医药是中国最有原创优势的科技领域，在这个领域取得产生世界影响的科研成果是很有希望的，值得我们深入挖掘；二是什么样的成就能得到诺

奖？只要踏踏实实地从人们最需要的健康、环境、经济等问题入手，坚持不懈努力，取得重大成就和突破，诺奖就离我们不远。

北京中医医院院长刘清泉也在关注着屠呦呦获奖。“这是中国人的骄傲，更是中医药人的自豪。中医药是中国的更是世界的，传承好才能创新。中医药的发展必须与科学技术相结合，借助科技提升中医药学术，发展创新。”

屠呦呦获奖振奋中医药界信心

安徽中医药大学校长王健说，我们要比以往任何时候都更加用心培育中华民族对中华医药的人文情感，努力增强学术自尊与文化自信，并潜移默化地融汇在中医药人才培养的过程中，使中医药在继承中发扬，在创新中提升，在更大范围和更高层次上赢得广泛的共识与认同。

上海交通大学化学化工学院特聘教授张万斌表示，“屠老获奖给予我们莫大的鼓励和希望。”全球每年感染疟疾患者超过3亿人，目前，青蒿素的提取全部来源于植物，由于植物叶子当中的含量很低，就需要大量种植，然而种植与气候和市场的关系很大，具有不稳定性且价格昂贵。相信屠老获奖能够推动我国在新药创新中的进步，从而造福更多的国人。

国家卫生计生委、国家中医药管理局：

屠呦呦的获奖，表明了国际医学界对中国医学研究的深切关注，表明了中医药对维护人类健康的深刻意义，展现了中国科学家的学术精神和创新能力，是中国医药卫生界的骄傲。

中国工程院院士、中国中医科学院院长张伯礼：听到这个消息感到非常振奋，屠呦呦老师多年艰苦奋斗、执著地进行科学研究，围绕国家需求，克服困难、一丝不苟，取得了令人瞩目的成绩；这是党和政府关心中医药、重视中医药、支持中医药发展取得的结果。

北大生命科学学院原院长、知名教授饶毅：最重要的是，这些药物救了成千上万人的生命，我们应该推崇他们的工作，肯定他们的成就。科学有着可观的标准，通过争论可以将我们带近真理。

国际
评价

这绝对是实至名归

诺贝尔生理学或医学奖评选委员会主席齐拉特：中国女科学家屠呦呦从中药中分离出青蒿素应用于疟疾治疗，这表明中国传统中草药也能给科学家们带来新的启发。经过现代技术的提纯和与现代医学相结合，中草药在疾病治疗方面所取得的成就是很了不起的。

评审委员会委员汉斯·福斯贝里：她的发现在过去十年间显著降低了疟疾死亡率。

评审委员会委员扬·安德森：得益于屠呦呦的研究，过去十年全球疟疾死亡率下降了50%，感染率降低了40%。

德国马克斯·普朗克胶体与界面研究所所长、抗疟疾药物研究专家彼得·泽贝格尔：屠呦呦因青蒿素而获奖，这绝对是“实至名归”。将诺贝尔奖颁给这项“对许多人生活产生积极影响的伟大研究”再合适不过。



另眼
相看

是中医获得世界认可吗

有研究者认为，青蒿素的研制与中医关联极其微弱，“青蒿素不是中药，而是从植物中提取的成分单一、结构明确的化学物质。”而屠呦呦则称，“就像奎宁的发现要归功于对秘鲁人用金鸡纳树治疗疾病的观察一样，

青蒿素的发现是传统中医学送给人类的一个礼物。”关于青蒿素与中医药之间的关系，在颁奖现场评委回应提问时则称，奖项并不是直接颁给传统中医药学，而是颁给了一个被中医药学激发灵感的人。

“三无”获奖者为何不是院士

因为没有博士学位、留洋背景和院士头衔，屠呦呦被戏称为“三无”科学家。有观点认为，她之所以落选，原因之一是她在发现青蒿素过程中的关键性贡献有一定争议。

记者梳理后发现，在今年中国工程院和中国科学院增选院士的候选人名单中，也未出现屠呦呦的名字。不过，根据院士增选的规定，中国科学院和中国工程院院士增选工作特别注意推选符合标准和条件的优秀青年科技专家，被推荐人年龄一般不超过65岁；对于65周岁以上的候选人，需要6名或6名以上院士推荐，且至少有4名院士所在学部与该候选人被推荐的学部相同方可有效。

荣誉属于中国科学家群体

屠呦呦等老一辈中国科学家们创造的青蒿素传奇，其中折射出科学家们对祖国、对科学事业的忠诚。40多年前，为了寻找治疗抗药性疟疾的新方法，中国政府确定了“523”项目，60多个研究单位的500多名专家怀着报效国家的愿望聚在一起。1972

年，屠呦呦向“523”项目下的其他研究团队毫无保留报告了突破性成果。此后，中国科学家如接力赛一样，取得一批围绕青蒿素的重大科研成果。正如屠呦呦所说：“这个荣誉不仅仅属于我个人，也属于我们中国的科学家群体。”（本版综合新华社、《北京晚报》）