

# “宁波女儿”屠呦呦 折桂国家最高科技奖

## 她独创三个第一：第一位女科学家 第一位非院士，第一位诺奖获得者

### 宁波市委市政府的贺信

尊敬的屠呦呦研究员：

欣闻您荣获2016年度国家最高科学技术奖，宁波市委、市政府并代表全市580万家乡人民，谨致以最热烈的祝贺和最崇高的敬意！

40多年来，您专注医学研究，带领科研团队致力于抗疟新药研发，经过艰苦卓绝的努力，先驱性地发现了青蒿素，开创了疟疾治疗新方法，世界数亿人因此而受益，为我国中医药事业发展作出了重要贡献。您始终淡泊名利、敬业奉献，严谨治学、孜孜以求，在为人、为师、为学等方面是大家的楷模，是家乡人民的杰出代表。当前，宁波正处在推动转型升级、创新发展的关键时期，特别需要您这样的大师，加强对宁波科技教育卫生事业发展的指导，培养更多的创新拔尖人才，带动提升我市自主创新能力和水平。诚邀您及家人回家乡看看、走走。

衷心祝愿您科学之树常青！

中共宁波市委 宁波市人民政府  
2017年1月9日

屠呦呦就读浙江省立宁波中学时的学生照



### “屠奶奶是我们的榜样！” 母校学子再次为屠呦呦而感到自豪

本报讯（记者 李臻） 继获得诺贝尔生理或医学奖后，昨日，屠呦呦问鼎国家最高科技奖！喜讯传到家乡宁波，立即引起了社会各界的关注。在屠呦呦的母校——宁波中学和效实中学，师生们更是奔走相告。有学生表示：“太自豪了，屠奶奶是我们的榜样！”

“屠呦呦问鼎国家最高科技奖，是全国人民众望所归，她为中国乃至世界的科学事业作出了巨大的贡献！听到这个消息，我们全校师生都非常激动和自豪！”昨日，效实中学校长周千红在接受记者采访时，语气中透着自豪。

屠呦呦在家乡时，1948年至1950年，就读于鄞县私立效实中学。如今漫步效实校园，随处可见屠呦呦的“身影”：屠呦呦铜像，她所研究的青蒿素分子结构雕塑，教学楼20多米长的开放式走廊两侧还有屠呦呦的事迹展览。

周校长表示：“屠呦呦是我们学生身边的榜样，而榜样的力量是无穷的。我们学生就是要学习她那严谨、求实、坚韧不拔的精神，立志科技强国，为实现中国梦而奋斗！”

1950年，屠呦呦就读于浙江省立宁波中学，1951年春毕业。当时老师眼中的屠呦呦，是“人长得清秀，穿着朴实，性格较为恬静，不太爱说话。但读书很认真”。

昨日，宁波中学校长邵迎春向记者发来了屠呦呦当年的学生照和毕业照，还有老师们对她的评语。张张泛黄的老照片，见证了这位女科学家在家乡的美好印记。

“听到好消息，全校上下一片欢欣鼓舞，我们都为她感到骄傲！”邵迎春告诉记者，“上世纪50年代初，学校为学生提供了宽松的学习土壤，很注重保护学生的独特个性，学生得以多元化发展。屠呦呦热爱科学，在这样的氛围中，得以充分施展自己的个性和特长。”

邵校长表示：“高中正是打基础的阶段，屠呦呦的精神鼓励着宁中弟子。在新时期里，我们要为学生提供更好的学习土壤，为学生提供合适的教育，面向未来培养各个领域的人才！”

中共中央、国务院9日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。2016年度国家科学技术奖共授奖279个项目、7名科技专家和1个国际组织。

86岁的屠呦呦站在国家最高科学技术奖的领奖台上，从习近平总书记手中捧回红彤彤的奖励证书。

1999年国家科技奖励制度实行重大改革以来，27人先后问鼎国家最高科学技术奖，他们中有吴文俊、袁隆平、王选……

屠呦呦有三大特别之处：27人中第一位女科学家，第一位非院士，第一位诺奖获得者。

1930年12月出生的屠呦呦，履历简单：1955年北京医学院药学系毕业后，分配到中医科学院中药研究所工作至今。她是中国中医科学院终身研究员、首席研究员、青蒿素研究中心主任。

这位中国浙江宁波的女子，成就不凡：她从中医古籍中获得灵感和启迪，改变青蒿传统提取工艺，创建低温提取青蒿素抗疟有效部位

的方法，成为发现青蒿素的关键性突破；率先提取到对疟原虫抑制率达100%的青蒿抗疟有效部位“醚中干”。

“三千年医药兴，佑生救疾民族昌盛……昂首看，更领军健康潮，众呦常鸣。”中国工程院院士、中国中医科学院院长张伯礼院士在《呦呦三鸣》中写道。

从上世纪90年代起，世界卫生组织推荐以青蒿素类为主的复合疗法（ACT）作为治疗疟疾的首选方案，过去20余年间在全球疟疾流行地区广泛使用。近年来，ACT年采购量达3亿人份以上。

《2015年世界疟疾报告》显示：从2000年到2015年，由于采取包括ACT在内的有效防治措施，挽救了约590万儿童的生命。

另一位捧回国家最高科学技术奖的，是40年磨一剑、领衔发现“液氮温区氮氧化物超导电性”和“50K以上铁基高温超导体并创造55K纪录”的中国科学院院士赵忠贤。

据新华社

## “中国小草” 挽救全球数百万生命 ——下一个屠呦呦在哪儿？

9日，中国中医科学院首席研究员屠呦呦荣获中国国家最高科学技术奖。她曾获美国拉斯克临床医学奖和诺贝尔生理学或医学奖。值得一提的是，这是国家最高科技奖首次授予女性科学家。

### 中国医药为世界健康谋福祉

上世纪六十年代，疟原虫对“老药”产生抗药性使恶性疟疾横行。1969年，时年39岁的屠呦呦临危受命，带领中医研究院中药研究所抗疟新药药料整理组整理典籍、走访名医，收集到2000多个方药，对其中200多种中草药380多种提取物进行筛查，从浸泡液体的尝试筛选到提取方法反复摸索。一千多年前东晋葛洪的《肘后备急方》让屠呦呦受到了启迪：用乙醚在低温提取有效成分，第191次实验终获成功。

世界卫生组织非洲区事务负责人特希迪·莫蒂称赞青蒿素治疗疟疾的发现对世界人民的健康福祉带来巨大改变。据不完全统计，在过去几十年里，青蒿素在全世界共治疗了两亿多人，挽救了数百万人的生命。

### 脚步不停，心系青蒿

“我还有很多事情要做。”在2015年获得“诺奖”后，屠呦呦对记者这样说。摘得“诺奖”一年来，屠先生对青蒿素还有怎样的牵挂？

在获得国家最高科技奖一个月前，屠呦呦拿出了100万元捐赠给母校北京大学设立“屠呦呦医药人才奖励基金”，激励更多年轻人热爱中医药科研事业，坚持做研究。“我希望能有青年科研工作者把接力棒传递下去。”屠呦呦说。

“让青蒿素物尽其用。”中国中医科学院研究员、屠呦呦助手杨岚对记者说，屠

先生希望让中医药产生更多有价值的成果，更好地发挥护佑人类健康的作用。

青蒿素抗药性问题、青蒿素拓展适应症研究仍让如今已87岁高龄的屠呦呦放不下。“我最关心的是临床疗效。”屠呦呦屡次对国家中医药管理局相关负责人表示，下一步还应该彻底弄清青蒿素的作用机制，全面挖掘它的潜力，为人类解决更多的疾病问题。

在抗疟之外，屠呦呦团队正在探索青蒿素类化合物对其他疾病的治疗。屠呦呦团队成员、中国中医科学院青蒿素研究中心研究员廖福龙说，日前双氢青蒿素治疗红斑狼疮的新药研发已经取得国家食品药品监督管理局的临床研究批件。“抗病毒、免疫抑制、抗肿瘤、抗霉菌作用也在我们研究之列。”廖福龙对记者说。

### 下一个屠呦呦不再遥远

屠呦呦获国家最高科技奖的重大意义何在？下一个屠呦呦离我们还有多远？

“传承不泥古，创新不离宗。”中医药界相关专家在谈到屠呦呦此次获奖时表示，中医药原创思维与现代科技结合，将照亮原创性成果的前路，将开拓新的研究领域，将引领世界生命科学的发展，为中国式办法解决世界医学难题做出贡献。

“‘诺奖’的大门已经打开，更多中医药创新的世界级成果会涌现出来。”中国中医科学院院长张伯礼对记者表示，中西医结合治疗白血病、抗肿瘤、治疗代谢性疾病以及中药复方研究方面已取得重要进展，下一个屠呦呦不再遥远。据新华社