

国家科学技术奖昨揭晓 核物理学家于敏院士获最高奖

二十多年前 连“于敏”名字都是绝密

在中国核武器专业领域，鲜为人知的于敏和邓稼先齐名，堪称中国“氢弹之父”，只是由于保密原因，于敏的名字直到1988年退休后才被大家知道。颁发两弹一星功勋奖章时，于敏赫然在列。昨天上午，这个对众多国人来说依然陌生的名字，被授予2014年度国家最高科技奖，获奖金500万元。

据了解，昨天举行的2014年度国家科学技术奖共授奖318项成果、8位科技专家和1个外国组织。除国家最高科学技术奖之外，还颁发了46项国家自然科学奖、70项国家技术发明奖、202项国家科学技术进步奖以及中华人民共和国国际科学技术合作奖。

1 放弃兴趣 隐姓埋名

于敏1926年8月16日出生于河北省宁河县芦台镇（今属天津市）。父亲是当时天津市的一位小职员，母亲出身于普通百姓家庭。于敏7岁时开始在芦台镇上小学，中学先后就读于天津木斋中学和耀华中学。

1944年，18岁的于敏考上了北京大学工学院，1946年，他转入了理学院去念物理，并将自己的专业方向定为理论物理。

1949年于敏本科毕业，考取了研究生，并在北京大学兼任助教。在张宗遂、胡宁教授的指导下，1951年于敏以优异的成绩毕业。

毕业后，他被钱三强、彭桓武调到中科院近代物理研究所任助理研究员、副研究员。这个所1950年才成立，由钱三强任所长，王淦昌和彭桓武任副所长。

1960年年底，在钱三强的组织下，以于敏等为主的一群年轻科学工作者，悄悄地开始了氢弹技术的理论探索。这次从基础研究转向氢弹研究工作，对于敏个人而言，是很大的损失。于敏生性喜欢做基础研究，当时已经很有成绩，而核武器研究不仅任务重，集体性强，而且意味着他必须放弃光明的学术前途，隐姓埋名，长年奔波。

1967年6月17日，氢弹爆炸成功，爆炸当量达到330万吨。试验场上顿时爆发出热烈的欢呼声，参试人员个个激动万分。从原子弹试验成功到第一颗氢弹爆炸成功，中国人只用了两年零八个月的时间，创造了研制氢弹的世界纪录！

20多年前，连于敏这个名字都是绝密，他隐姓埋名30年，直到1988年，于敏的名字才得以解禁，但由于当时的解密程度有限，许多史实还没有公开。

很多人称呼于敏为“中国氢弹之父”。对于这样的称呼，于敏极力反对，他常常对身边工作的人说：“核武器是成千上万人的事业，一个人的力量是有限的。你少不了我，我缺不了你，必须精诚团结，密切合作。”

实在追问之下，他只说过这样一句话：“在氢弹的理论设计中，我是学术领导人之一。”



习近平向获得2014年度国家最高科学技术奖的中国科学院院士于敏颁奖。新华社

2 曾三次与死神擦肩而过

在研制氢弹的过程中，于敏曾三次与死神擦肩而过。1969年年初，因奔波于北京和大西南之间，也由于沉重的精神压力和过度的劳累，他的胃病日益加重。在首次地下核试验和大型空爆热试验时，他身体虚弱，走路都很困难，上台阶要用手帮着抬腿才能慢慢地上去。

热试验前，当于敏被同事们拉着到小山冈上看火球时，已是头冒冷汗，脸色苍白，气喘吁吁。由于操劳过度 and 心力交瘁，于敏在工作现场几至休克。

直到1971年10月，考虑到于敏的贡献和身体状况，才特许已转移到西南山区备战的妻子孙玉芹回京照顾。一天深夜，于敏感到身

体很难受，就喊醒了妻子。妻子见他气喘，赶紧扶他起来。不料于敏突然休克过去，经医生抢救方转危为安。

由于连年都处在极度疲劳之中，1973年于敏在返回北京的列车上开始便血，回到北京后被立即送进医院检查。在急诊室输液时，于敏又一次休克在病床上。

3 “打松鼠”：与邓稼先的暗号

1965年，正是我国氢弹研究的突破期。于敏发现了热核材料自持燃烧的关键，解决了氢弹原理方案的重要课题后，他当即给北京的邓稼先打了一个耐人寻味的电话。为了保密，于敏使用的是只有他们才能听懂的隐语：暗指氢

弹理论研究有了突破。“我们几个人去打了一次猎……打上了一只松鼠。”邓稼先听出是好消息：“你们美美地吃了一餐野味？”“不，现在还不能把它煮熟……要留做标本……但我们有新奇的发现，它身体结构特别，需要做进一步的解剖研究，可是……我

们人手不够。”“好，我立即赶到你那里去。”

第二天，邓稼先就赶到了上海。一到嘉定，就钻进计算机房，听取了于敏等人的汇报，并与他们讨论分析，兴奋得像个大孩子头儿。经过长时间的深入讨论和推敲，终于使整个理论设计日趋完善。

4 爱好中国历史和古典文学

1988年，62岁的于敏从中国工程物理研究院副院长的岗位上正式退了下来。

于敏虽然是一位大物理学家，但他最大的爱好，竟然是中国历史、古典文学和京剧。他从小就

会背不少古诗词。退休后，工作少了，他至少一天要拿出3个小时的时间来读他喜欢的书。这些书包括《资治通鉴》、《史记》、《汉书》、《三国志》、《三国演义》、《红楼梦》等等。隔三岔五，他还会去看上一次打小就爱

看的京剧。他说，年轻时最爱看《三国》，年老了最爱看《红楼》。

由于学习和工作的繁忙，多年来于敏一天只休息6个小时左右。数十年来，于敏是靠古诗词的安眠来完成这6个小时的睡眠的。

■背景资料

最高奖连续3年奖给军工专家 国家最高科学技术奖，每年获奖人数不超过两名，是中国科技界的最高荣誉。从2012年开始，已经连续3年共5位军工专家获得最高科技奖。如2012年获奖的王小谟院士是中国预警机事业开拓者和奠基人，2013年获奖者程开甲为中国核试验科学技术的创建者和领路人。

最高奖平均年龄超过80岁 15年来，共有25人获最高科技奖，他们获奖时平均年龄为82.5岁。获奖时年龄为90岁或超过90岁的有4人，其中最大的95岁，是去年获奖的两弹元勋程开甲院士，另外三位是著名植物学家吴征镒、高能物理学家谢家麟和金属学及材料科学家师昌绪。

年龄最小的获奖者是汉字激光照排系统的创始人王选，获奖时64岁。获奖时年龄80岁（含）至89岁的科学家共有15人，占有获奖人数的6成。

看来，要获得国家最高科技奖，条件之一是长寿。

不过遗憾的是，迄今为止，包括“最小获奖者”王选

在内，已经有8位最高奖得主离世，占获奖者的三分之一。

清华北大盛产最高科技奖 值得注意的是，2014年度最高科技奖获得者于敏的毕业院校是北京大学。至此，25位最高科技奖获得者中有5位来自北京大学，其他4人为黄昆、王选、王忠诚、谢家麟。

此外还有5名来自清华大学，为郑哲敏、吴征镒、叶笃正、王永志、金怡濂。因此，来自清华和北大的人数占了总获奖人数的4成。此外，南京大学和上海交通大学各有3名。

1/3获奖者出生在长三角地区 在25位已经获得国家最高科技奖的院士中，获奖者主要分布在全国12个省份，辽宁省产生了3位获奖者；京津沪地区共产生了9位获奖者；1/3的国家最高科技奖获得者出生地为长三角地区。这恰恰与我国两院院士出生地分布惊人的相似：1955~2014年当选的中国两院院士出生地区分布在全国29个省份，其中长三角地区最“盛产”两院院士，堪称“院士摇篮”。

宁大一成果 获国家技术发明二等奖



宁大聂秋华教授（左三）带领的新型红外硫系玻璃制备项目团队在颁奖现场。

“我们中国人自己也能量产硫系玻璃了，将来你们买带有红外热成像仪的车载夜视系统价格便宜多了。”近日，记者在宁波大学采访“新型红外硫系玻璃制备关键技术及应用”时，项目组负责人聂秋华教授如是介绍他们的项目研究成果。

记者从昨日举行的国家科技奖励大会上获悉，聂秋华教授带领的新型红外硫系玻璃制备项目获国家技术发明二等奖。另外，还有3个项目作为合作单位获国家科技进步二等奖，分别是莒岩所的药物成瘾、材料所和韵绅的稀土磁性材料，宁大的植物病原分子检测项目。

从完全被国外垄断技术到目前实现量产，这一路，

项目组攻克重重难关，一步一个脚印整整历时10年。

目前该项目产品已在高新技术领域得到应用。如，车载夜视系统，夜间识别目标距离达到400米，大大提高了夜间行驶安全；森林防火，克服了传统森林防火系统受天气、光照等条件限制，实现了全天候的森林火情监测和预警；并在国防关键领域发挥作用，为我国军队全天候作战能力的提升作出了突出贡献。

据悉，自2006年以来，宁波作为第一完成人（单位）身份获得国家科学技术进步奖、国家技术发明奖、国家自然科学基金已达11项。

记者 陆麒麟 苏钧天 通讯员 张彩娜 段维军 文/摄