

国家科学技术奖励大会举行 宁波籍科学家屠呦呦 成为首位女性最高科学技术奖得主 浙江大学获奖项目总数全国高校第一

记者 潘杰 通讯员 程佳

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。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2016年度国家最高科学技术奖的中国科学院物理研究所赵忠贤院士和中国中医科学院屠呦呦研究员颁发奖励证书,并同他们热情握手,表示祝贺。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强在讲话中代表党中央、国务院,向全体获奖人员表示热烈祝贺,向全国广大科技工作者致以崇高敬意和诚挚问候,向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

刘云山出席,张高丽主持大会。

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。

从浙江省科技厅了解到,今年浙江共获得26项国家科学技术奖,其中,我省主持完成的获奖项目13项,参与完成的获奖项目13项。主持完成的获奖项目包括国家自然科学奖二等奖2项、国家技术发明奖二等奖4项、国家科学技术进步奖创新团队1项、国家科学技术进步奖二等奖6项,参与完成的获奖项目包括国家自然科学奖二等奖1项、国家技术发明奖二等奖2项、国家科学技术进步奖一等奖1项、国家科学技术进步奖二等奖9项。

第一位女性、第一位非院士 甬籍科学家屠呦呦获最高奖

国家科学技术奖共设5个奖项,最引人注目的是国家最高科学技术奖,每年获奖者不超过2名,主要奖励在当代科技前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树,或者在科技创新和科技成果转化中和高技术产业化中,创造巨大经济或社会效益的科学技术工作者。

其评选流程非常严格,与其他奖项不同,国家最高科学技术奖最终需要报请国家主席签署并颁发证书和奖金。奖金金额每人500万元人民币,由国家主席亲自颁发,获奖者称得上是“万里挑一”。

从2000年设立至今,已有27位科学家获此殊荣,其间还有两年空缺,著名数学家吴文俊和“杂交水稻之父”袁隆平是首屈得主。

昨天,在北京人民大会堂,86岁的屠呦呦从习近平总书记手中捧回红彤彤的奖励证书。她的身份有三大特别之处,是历届获奖的27人中,第一位女科学家、第一位非院士、第一位诺贝尔奖获得者。

屠呦呦是浙江省宁波市人,出生于1930年,1955年毕业于北京医学院,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。

她多年从事中药和中西药结合研究,1972年发现的青蒿提取物在临床中治愈了30例疟疾患者,随后,团队又迅速完成了青蒿乙醚提取物有效成分的纯化与分离工作,青蒿素从此诞生。

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。《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。

2015年,屠呦呦获得诺贝尔生理学或医学奖。

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“50 K以上铁基高温超导体并创造55 K纪录”的中国科学院院士、物理学家赵忠贤。

浙大获奖项目全国高校第一 创新团队已埋头科研30多年

今年,浙江大学主持完成的获奖项目为9项,总数居全国高校第一。包括连续第二年获得的国家科学技术进步奖创新团队,国家自然科学奖二等奖2项、国家技术发明奖二等奖3项、国家科学技术进步奖二等奖3项。

获得国家科学技术进步奖创新团队的是倪明江、严建华、骆仲泐等教授组成的“浙江大学能源清洁利用创新团队”。该团队组建于上世纪八十年代,汇聚了老中青三代科学家的创新团队,致力于能源清洁利用研究已达30多年。这支队伍现有45人,最年长的老专家已经年过八旬,而年轻的成员是一批“80后”。

基于水煤浆代油清洁燃烧技术、多级增湿半干法高效脱硫烟气净化技术等多项创新工程技术成果在全国大规模应用,经济效益和社会效益显著。

在我省主持完成的获奖项目中,属于制造业领域的就有7项,占53.8%。如浙江大学、杭州前进齿轮箱集团股份有限公司等单位完成的“大功率船用齿轮箱传动与推进系统关键技术研究及应用”项目,解决了大型船舶推进器能效低、空泡脉动压力难以控制的难题,完成我国30万吨VLCC超大型油轮、40万吨国际最大矿砂船、海警船“海警2901”、国内首艘海军医疗船、特种舰艇等配套应用2500艘大型船舶。

4项“互联网+”科技项目获奖 账户、密码被盗不一定会被盗刷

作为互联网大省,浙江主持或参与完成的获奖项目中有4项是“互联网+”领域科技创新成果。比如浙江师范大学、宁波慈星股份有限公司等单位完成的“支持工业互联网的全自动电脑针织横机装备关键技术及产业化”项目,实现了针织物模拟、全自动电脑针织横机的国产化及针织行业智能制造应用。

还有支付宝(中国)网络技术有限公司作为第二完成单位完成的“网络交易支付系统风险防控关键技术及其应用”项目,合作方是同济大学。

这一项目在国际上首次提出基于行为证书的系统行为辨识方法,有效解决了身份盗用和交易欺诈甄别难题。过去网络支付仅以“身份认证”为核心,无法判定交易行为的可信程度,这就给了黑客空间。

“行为识别”是其创新亮点之一。通俗地说,买家即使用户名、密码被盗,系统也能根据买家一贯的网上浏览、击键等行为习惯,快速、准确判定此交易是否可信,从而决定是予以放行或是报警。

项目还首创了设备、行为、业务三位一体的分层风控机制。比如,一用户平常是在家中电脑登录上网,如果有一天交易行为是在另一处电脑上发生,系统就会快速而精准地识别其为“可信设备”还是“非可信设备”,从而决定是直接放行还是果断拦截。

据介绍,项目应用后支付宝的交易资损率由2013年的十万分之3.4降低到2015年的低于十万分之一,长期服务于4.5亿支付宝实名用户,近三年共减少资金损失数百亿。

历届“最高科技奖”得主

- 2000年度——吴文俊,中国数学机械化研究的创始人之一;袁隆平,“杂交水稻之父”;
- 2001年度——黄昆,中国固体物理学、半导体技术奠基人之一;王选,汉字激光照排系统的创始人;
- 2002年度——金怡濂,中国巨型计算机事业的开拓者之一;
- 2003年度——刘东生,中国环境学专家、地质学家、“黄土之父”;王永志,中国载人航天工程总设计师;
- 2004年度——最高奖得主空缺;
- 2005年度——叶笃正,著名气象学家;吴孟超,“中国肝胆外科之父”;
- 2006年度——李振声,著名遗传学家、小麦育种科学家;
- 2007年度——闵恩泽,石油化工催化剂专家;吴征镒,著名植物学家,植物区系研究的权威学者;
- 2008年度——王忠诚,我国神经外科的开拓者之一;徐光宪,著名的化学家和教育家、“稀土之父”;
- 2009年度——谷超豪,享有国际盛誉的中国数学家;孙家栋,“两弹一星”功勋科学家、著名的航天技术专家;
- 2010年度——师昌绪,被誉为“高温合金之父”;王振义,中国内科血液专家、血液研究的领军人物;
- 2011年度——谢家麟,我国粒子加速器事业的开拓者和奠基人;吴良镛,“人居环境科学创建者”;
- 2012年度——郑哲敏,国际著名物理学家、力学家、爆炸力学专家;王小谟,“中国预警机之父”;
- 2013年度——张存浩,我国高能化学激光、分子反应动力学开拓者和奠基人;程开甲,我国核武器发展的开拓者和奠基人;
- 2014年度——于敏,我国著名核物理学家、核武器研究和国防高技术发展的领军人物。
- 2015年度——最高奖得主空缺;
- 2016年度——赵忠贤,带领中国超导研究实现两次革命性突破的物理学家;屠呦呦,发现了“青蒿素”的药学家。

部分内容综合新华社、央视新闻报道