

2017年度国家科学技术奖昨公布,浙江共斩获28个奖项

国家科学技术进步奖特等奖 首次花落浙江

本报记者 何晟 王湛 裘晟佳 通讯员 袁玲玲 郑焯 程佳

2017年度国家科学技术奖励大会1月8日上午在北京举行。浙江收获颇丰,共拿下28个奖项,其中我省主持完成的获奖项目10项,参与完成的获奖项目18项。

尤为值得关注的是,“以H7N9禽流感为代表的新发传染病防治体系重大创新和技术突破”摘得国家科学技术进步奖特等奖,这是该奖项自设立以来,首次花落浙江。

据省科技厅相关人士介绍,该奖项开创了科学技术奖励的“四个第一”:中国医药卫生领域第一个特等奖,中国高校获得的第一个特等奖,浙江省为主完成的第一个特等奖,浙江大学获得的第一个特等奖。

据介绍,2013-2017年我省共获得138项国家科学技术奖,其中我省主持完成的获奖项目54项。从历年获奖情况来看,我省科技进步呈现三大特点:

一是获国家高等级科学技术奖数量快速增长,我省科技创新水平稳步提升。近五年,我省获得国家科学技术奖特等奖、一等奖的数量比上一个五年期间增长了375%,从4项增加到19项。

二是产学研协同创新体系日臻完善,企业创新主体作用日益突出。在我省获得的国家科学技术奖获奖项目中,产学研合作项目占比为65.2%,企业主持完成的项目占11.2%,呈逐年上升的趋势。

如荣获2017年度国家技术发明奖一等奖的“燃煤机组超低排放关键技术研发及应用”项目,就是由浙江大学、浙江省能源集团有限公司、浙江天地环保科技有限公司合作完成的。项目针对燃煤污染严重的形势,在多活性中心催化剂、颗粒物/SO3强化脱除技术及多污染物高效协同脱除超低排放系统等方面取得了系列技术发明,攻克了高效率、高适应、高可靠、低成本等关键技术难题,首次实现了燃煤烟气多污染物超低排放(优于世界最严标准)。项目授权发明专利34项,牵头或为主制定国家和行业标准15项,发表论文103篇、他引1038次,成果已规模化应用,且技术和产品已输出欧美和“一带一路”国家,近三年新增销售109.6亿元,创造了显著的社会和经济效益。

三是形成了大量新技术、新工艺、新产品,有效地促进了我省经济社会高质量发展。在获得的国家科学技术奖中,获奖类别以技术发明奖和科技进步奖为主,占比达92%。

“可以说,这五年我省科技创新取得了前所未有的丰硕成果,我们进一步增强了科技创新自信。”省科技厅厅长周国辉说,从中可以看到,经过近10年科研人员的攀登奋斗,我省科技创新水平取得一批重大突破。

钱报记者注意到,在众多获奖项目中,获得国家科学技术进步二等奖的,还有杭州一家动漫公司,其获奖项目是“《阿优》的科普动画创新与跨媒体传播”。据悉,这是中国动漫企业首次摘得国家最高科技奖项。作为公司的主打产品,自2012年8月动画片《阿优》在央视一套首播,至今已播出700多集。这部动画片,以儿童科学普及为主旨,主要通过生动有趣的故事和动画技术,将原本抽象、理性甚至枯燥的科学故事,讲得很有趣,因此广受小朋友们欢迎。

2017年度浙江省获得国家科学技术奖项目情况

主持完成的获奖项目清单		
1	燃煤机组超低排放关键技术研发及应用	国家技术发明奖一等奖
2	超高速数码喷印设备关键技术研发及应用	国家技术发明奖二等奖
3	以H7N9禽流感为代表的新发传染病防治体系重大创新和技术突破	国家科学技术进步奖特等奖
4	竹林生态系统碳汇监测与增汇减排关键技术及应用	国家科学技术进步奖二等奖
5	电能表智能化计量检定技术与应用	国家科学技术进步奖二等奖
6	干坚果贮藏与加工保质关键技术及产业化	国家科学技术进步奖二等奖
7	工业排放烟气用聚四氟乙烯基过滤材料关键技术及产业化	国家科学技术进步奖二等奖
8	危险废物回转式多段热解焚烧及污染物协同控制关键技术	国家科学技术进步奖二等奖
9	《阿优》的科普动画创新与跨媒体传播	国家科学技术进步奖二等奖
10	《数学传奇——那些难以企及的人物》	国家科学技术进步奖二等奖
参与完成的获奖项目清单		
1	聚集诱导发光	国家自然科学基金一等奖
2	优质蜂产品安全生产加工及质量控制技术	国家技术发明奖二等奖
3	功能性吸附微界面构造及深度净水技术	国家技术发明奖二等奖
4	黄酒绿色酿造关键技术与智能化装备的创制及应用	国家技术发明奖二等奖
5	构造强磁共振系统的关键技术与成像方法	国家技术发明奖二等奖
6	煤制油品/烯烃大型现代煤化工成套技术开发及应用	国家科学技术进步奖特等奖
7	蛟龙号载人潜水器研发与应用	国家科学技术进步奖特等奖
8	600MW超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与工程示范	国家科学技术进步奖一等奖
9	中国松材线虫病流行规律与防控新技术	国家科学技术进步奖二等奖
10	重要食源性人兽共患病病原的传播生态规律及其防控技术	国家科学技术进步奖二等奖
11	高性能纤维纸基功能材料制备共性关键技术及应用	国家科学技术进步奖二等奖
12	鱿鱼贮藏加工与质量安全控制关键技术及应用	国家科学技术进步奖二等奖
13	吸附分离聚合物材料结构调控与产业化应用关键技术	国家科学技术进步奖二等奖
14	重型压力容器轻量化设计制造关键技术及工程应用	国家科学技术进步奖二等奖
15	新一代运载火箭力学试验与发射测试厂房建造关键技术	国家科学技术进步奖二等奖
16	气动元件关键共性检测技术及标准体系	国家科学技术进步奖二等奖
17	全国农田氮磷面源污染监测技术体系创建与应用	国家科学技术进步奖二等奖
18	作物多样性控制病虫害关键技术及应用	国家科学技术进步奖二等奖

短评

科技改变生活,不只是一句场面话

在浙江大学玉泉校区老和山下,坐落着占地总面积1.5万平方米的能源清洁利用国家重点实验室,这里也是国家煤炭清洁发电领域2011协同创新中心和环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心。

在实验室不同的房间里,一包包来自不同企业的煤样正待进行燃烧实验,上百个来自电厂的飞灰、石灰石和石膏样品,已经完成测试。

在普通人看来,这些实验是那样的高深莫测,却无一不和我们的生活息息相关。一块煤应该怎样“科学地燃烧”,才能减少污染;危废品应该如何处理才能

减轻危害,而不是像以往那样“拉来就烧”;能不能建立一个数据库,来指导入炉物的配比……

这些,都是实验室每天都在做的,也都是国家科学技术奖的获奖项目。

在这里,科技让生活更美好,不仅仅只是一句场面话。科学家们的每一滴心血,就在那一场场实验中,那一个个数字里,那一尊尊奖杯上。

从某种意义上,国家颁发科学技术奖,正是向那些做着不为人知却又无比重要科学研究工作的科技工作者致敬,向科学本身致敬。 本报首席记者 王湛