

你所不知道的 最高科技奖

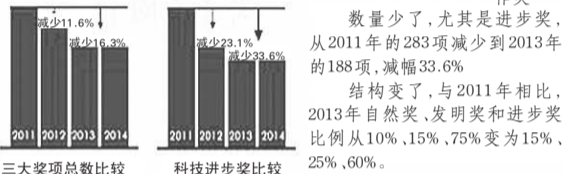
今年只有一个老爷爷拿了500万



89岁高龄的核物理学家于敏获奖。最高科技奖今年只评一人,2007年以来该奖项都是一年评两位。该奖项规定每年获奖人数不超过2人。

大奖背后的奖励导向

2014年国家科学技术奖



别再说大奖和你没关系



得主平均年龄四十六七岁



获奖项目从立项到结题的平均时间对比



39年 研究时间最长的是今年的自然奖二等奖项目“中国两栖动物系统学研究”,从1961年7月到2010年3月。

国家科学技术奖励大会举行 于敏院士 获最高科技奖

据新华社北京1月9日电 中共中央、国务院9日上午在北京举行国家科学技术奖励大会。

上午,习近平首先向获得2014年度国家最高科学技术奖的中国科学院院士、中国工程物理研究院高级科学顾问于敏颁发奖励证书,并同他热情握手,表示祝贺。随后,习近平等党和国家领导人向获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁奖。国家最高科学技术奖得主每人奖金500万元人民币,此前已有24位著名科学家先后获此殊荣。

李克强指出,创新是中华民族生生不息的秉性,发展进步的动力,人民是创新的主体。国家繁荣发展的新动能,就蕴涵于万众创新的伟力之中。

我们将坚定不移地走创新驱动发展之路使人人皆可创新,创新惠及人人。改革是推动创新的重要动力。要通过改革破除一切束缚创新的桎梏,让各类主体创造潜能充分释放出来。要用法治保障创新的权益。必须把提升人力素质放在优先位置,大力培养创新型人才。

2014年度国家科学技术奖励共授奖318项成果,8位科技专家和1个外国组织。其中,国家最高科学技术奖1人;国家自然科学基金46项,其中一等奖1项、二等奖45项;国家技术发明奖70项,其中一等奖3项、二等奖67项;国家科学技术进步奖202项,其中特等奖3项、一等奖26项、二等奖173项;授予7名外籍科学家和1个外国组织中华人民共和国国际科学技术合作奖。



绝密28载

于敏婉拒“氢弹之父”称号

于敏,一个绝密28年的名字,一段铸核盾卫和平一甲子的传奇。1926年生的于敏,如今坐在轮椅上,华发稀疏,一脸属于老科学家的谦逊与纯粹。于敏所设计的氢弹系世界独创,未留学全靠自己,并婉拒“氢弹之父”称号。

“国家没有自己的核力量,就不能有真正的独立”

于敏是著名核物理学家,核武器研究领军人物之一。于敏院士生于1926年8月,天津宁河人,1949年毕业于北京大学物理系。历任二机部九院理论部副主任、九院副院长,核工业总公司科技委副主任等职。现任中国工程物理研究院高级科学顾问。他于1980年当选中国科学院数学物理学部委员(院士),1999年获“两弹一星”功勋奖章。

1967年6月17日8时,罗布泊沙漠腹地。中国第一颗氢弹在西部地区上空爆炸成功。东方巨响,震惊世界。

从第一颗原子弹爆炸到第一颗氢弹试验成功,美国用了七年零三个月,中国用了两年零八个月,速度世界第一。巨大的成功背后,是难以想象的艰辛——全国仅一台每秒万次的计算机,95%的时间算原子弹,5%留给氢弹设计。

核武器,国之重器。当时国际上真正意义的战略核武器指的就是氢弹。“我们国家没有自己的核力量,就不能有真正的独立……一个人的名字,早晚是要没有的,能把微薄的力量融进祖国的强盛之中,便足以自慰了。”于敏说。

“没想到老于是搞这么高级的秘密工作的”

1961年1月12日,正当于敏在原子核理论研究中可能取得重大成果时,二机部副部长钱三强找他谈话,秘密交给他氢弹理论探索的任务。

“我毫不犹豫地表示服从分配,转行!”于敏说。从那一天起,他开始了长达28年隐姓埋名的生涯,直到1988年解密。连妻子孙玉芹都说:“没想到老于是搞这么高级的秘密工作的。”

氢弹设计远比原子弹复杂,核大国对技术绝对保密。钱三强说:“于敏的工作填补了我国原子核理论的空白。”大家争论时,邓稼先说:“我相信老于。”

在氢弹突破中,于敏组织攻克实现氢弹自持热核燃烧的关键,形成从原理、材料到构型完整的氢弹物理设计方案,带领科研队伍完成了核装置的理论设计,并定型为中国第一代核武器。“氢弹突破和武器化”项目获1985年度国家科学技术进步奖特等奖。

在核武器小型化方面,于敏领导突破了一系列关键问题,为中国第二代核武器研制奠定可靠基础,该项工作获1987年度国家科学技术进步奖特等奖。在中子弹突破中,于敏作为主要领导和参与者,提出了中子弹的设计指标,明确了中子弹探索的主攻方向,指出了某些关键技术问题和难点,该项工作获1988年度国家科学技术进步奖特等奖。他参与的“原子弹氢弹设计原理中的物理力学数学理论问题”研究获1982年度国家自然科学基金一等奖。

在核武器发展战略中,他曾与邓稼先联合提出“加快核试验进程”建议,中央果断决策,在签署《全面禁止核试验条约》前提早规划,为中国提升核武器水平发挥了重要的前瞻作用。

据新华社

最年轻获奖者是我省的一线工人

王进团队研发的项目能减少用电户损失

本报济南1月9日讯(记者 李虎)国网山东省电力公司检修公司一线工人王进团队自主研发的“±660千伏直流架空输电线路带电作业技术和工器具创新及应用”,荣获国家科技进步二等奖,成为2014年度山东唯一获得国家科技进步二等奖的一线工人,35岁的他也成为了最年轻的获奖者。

这也是继2011年度“架空线路清障监测机器人”项目获得国家科技进步奖后,国网山东省电力公司检修公司再次获得该项荣誉,成为近年来全国唯一一家连续获得国家科技进步奖的基层企业。在业内,王进被誉为±660千伏带电作业“世界第一人”,他参与的±660千伏银东直流线路首次带电作业期间曾全球直播。王进带领团队成员自2009年开始一直

在一线从事输电线路带电作业工作研究、计算及现场试验。“一个个的技术难题曾把我们不止一次逼入绝境。”王进说,过去500千伏线路的检修工具都使用铝合金材质,当电压达到660千伏后,这种常用的材质已经无法满足电压产生的拉力。王进的团队最终选择了航空航天领域使用的钛合金材料,可是依然不能满足强度需求。

银东直流线路建成后肩负青岛市主要的供电需要,没有带电作业工具的话,线路停电检修将会使用电户产生极大损失。“我们经过30多次反复试验,最终才使金属工具定型。”王进说。

电力作业人员进出强电场时,会直接用导电手套接触强电场,而银东直流线路

±660千伏的电压等级相对较高,作业人员直接用导电手套接触导线的瞬间,通过人体的冲击电流过大,会导致击穿作业人员所穿的屏蔽服,造成安全事故。王进和他的团队“妙计频出”。经过试验,用一根轻便的小棒子连接在屏蔽服上,研制出满足该电压等级下的专用电位转移棒,以消除瞬时冲击电流对人体和屏蔽服的影响。

王进团队的这些“妙计”都转化成了±660千伏带电作业的工器具。他们研制的带电作业屏蔽服、电位转移棒、大刀卡、四线吊钩、耐张前卡、耐张后卡、绝缘拉杆、液压丝杠,填补了世界范围内的技术空白。2010年以来,该项目成果已在±660千伏银东线途经的宁夏、陕西、山西、河北、山东五省区推广应用。



王进正在工作。(资料片)