

聚焦“国家科学技术奖”

国家科学技术奖励大会举行

习近平等为获奖代表颁奖 李克强讲话

据新华社北京1月8日电(记者 杨维汉 吴晶晶)中共中央、国务院8日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。

李克强在讲话中指出,过去一年是我国发展克服多重困难和挑战取得重大成就的一年,也是科技界喜报频传的一年。我国多名科学家在国际科技大奖中折桂,因对青蒿素研究成果有重大贡献,曾获国家重大科技成果奖、国家发明奖、全国十大科技成就奖等多个奖项的屠呦呦成为我国首位获得诺贝尔奖的科学家。中国科学家为人类科学事业作出了卓越贡献。

大科技项目,建设一批重大科技基础设施,打造一批“双创”示范基地。在传统产业升级开展“互联网+”行动,让“老产业”焕发出“新活力”。要强化企业创新主体地位,促进产学研用贯通,使创新成果转化为现实生产力。

简政之道,满腔热情地为创新提供支持和激励。培育尊重知识、崇尚创造、追求卓越的创新文化,让更多创新者梦想成真。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在会上宣读了《国务院关于2015年度国家科学技术奖励的决定》。

国家最高科学技术奖为何再度空缺?

据新华社北京1月8日电(记者 余晓洁 吴晶晶)8日,党中央、国务院在人民大会堂隆重举行2015年度国家科学技术奖励大会,这是我国连续第15年举办这一盛会。然而,备受瞩目的500万元大奖——国家最高科学技术奖今年空缺。

最高奖缘何再度空缺?

“对此我们只能表示遗憾。”国家科技奖励办负责人说,“我们是严格按照评选程序来的。”

与国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖的申报制不同,国家最高科技奖采取的是推荐制。有推荐资格的单位和个人包括:省、自治区、直辖市人民政府;国务院有关组成部门、直属机构;中国人民解放军各总部;经国务院科学技术行政部门认定的符合国务院科学技术行政部门规定的资格条件和其他单位和科学技术专家。

据介绍,有资格推荐2015年度国家科技奖的机构和专家共有130多个。通过上述渠道推荐的国家最高科技奖候选人共有9名,第一轮评审中选出3名候选人;在第二轮评审中,3位候选人的得票数均未过半,其中有的就差“一两票”。

屠呦呦为何未能获最高奖?

荣获2015年诺贝尔生理学或医学奖的屠呦呦,为何未能获评国家最高科技奖?

屠呦呦和同事们发现青蒿素,被国际同行誉为“20世纪下半叶最伟大的医学创举”,展示了中医药学的科学价值,体现了我国在生物医学领域的科技创新能力。

“只能说,我们是严格按照评选程序办事。”据国家科技奖励办负责人透露,在2015年度国家最高科技奖评审过程中,没有个人或单位推荐屠呦呦。

据了解,国家科技奖的评审有严格的流程:推荐→形式审查受理→初评→评审→审定→审核→审批→颁奖。2015年度国家科技奖的推荐工作自2014年11月初开始,截止日期为2014年12月15日;经公示、网络初评和会议初评,初评结果于2015年6月公布。

“屠呦呦先生为保护人类健康做出了重大贡献,她获得诺奖为国家争得了荣誉。过去,青蒿素项目多次获得国家科技奖励的其他奖项。”这位负责人说。

1月8日,北京,人民大会堂。一支由中国科技大学的“70后”院士、“80后”教授组成的“青春战队”将2015年度国家自然科学奖一等奖“收入囊中”。他们是“多光子纠缠及干涉度量”团队的潘建伟、彭承志、陈宇翱、陆朝阳和陈增兵。

跟随新华社记者的专访,让大家与站在世界最前沿的中国量子“梦之队”中三个“大男孩”面对面。他们是41岁当选中国科学院院士的潘建伟,28岁起任中国科技大学教授的陈宇翱和陆朝阳。

团队战绩:奋斗不止惊喜不断

2003年至今,团队1次入选美国《科学》杂志评选的“年度十大科技进展”,1次入选《自然》杂志评选的“年度十大科技亮点”,6次入选欧洲物理学会评选的“年度物理学重大进展”,5次入选美国物理学会评选的“年度物理学重大事件”。成员曾获得国际量子通信奖、求实杰出科学家奖、何梁何利科学与技术成就奖等重要奖项。

潘建伟和陈宇翱,2005年和2013年先后荣获欧洲物理学会“菲涅尔奖”,这是授予量子电子学和量子光学领域青年科学家的最高荣誉。就在1个月前,欧洲物理学会公布了

“70后”院士“80后”教授——“玩转”量子的中国“男孩”获国家自然科学奖一等奖

2015年度国际物理学领域的十项重大突破,潘建伟、陆朝阳等完成的“多自由度量子隐形传态”名列榜首。

英国《新科学家》杂志在“中国崛起”特刊中评价道,“潘和他的同事使得中国科学技术大学——因而也是整个中国——牢牢地在量子计算的世界地图上占据了一席之地”。

《自然》杂志在报道“梦之队”的新闻特稿中说:“这标志着中国在量子通信领域的崛起,从十年前不起眼的国家发展为现在的世界劲旅,将领先于欧洲和北美……”。

最新研究:2016年会有“双响炮”

记者:量子科学实验卫星和“京沪干线”进展如何?

“梦之队”:两个项目稳步推进,量子科学实验卫星计划2016年发射。宇翱任总工程师的“京沪干线”也是今年开通。卫星项目,除了载荷的研制,科大还要做天上和地面的通讯及地面网络的承建。在阿里、丽江、乌鲁木齐、德令哈、兴隆等地,我们和传统观测站合作,建设量子保密通信地面站。地面站通过光纤跟“京沪干线”大尺度量子通信骨干工程连接?

记者:百姓何时能享受量子红利?

潘建伟:量子不可分割、不可克隆,一次一密、完全随机,所以能保证加密内容不被破解。它有利于保障信息安全,理论上能保护全人类的隐私。

厚积薄发:得诺奖将“常态化”

记者:“梦之队”与诺贝尔奖有多远?

潘建伟:不能把希望完全寄托在某个团队身上。但我认为,目前中国科学家在铁基超导、铜基超导、中微子、量子、暗物质领域的工作,走在世界前列。至于谁先得诺奖,没法预计。

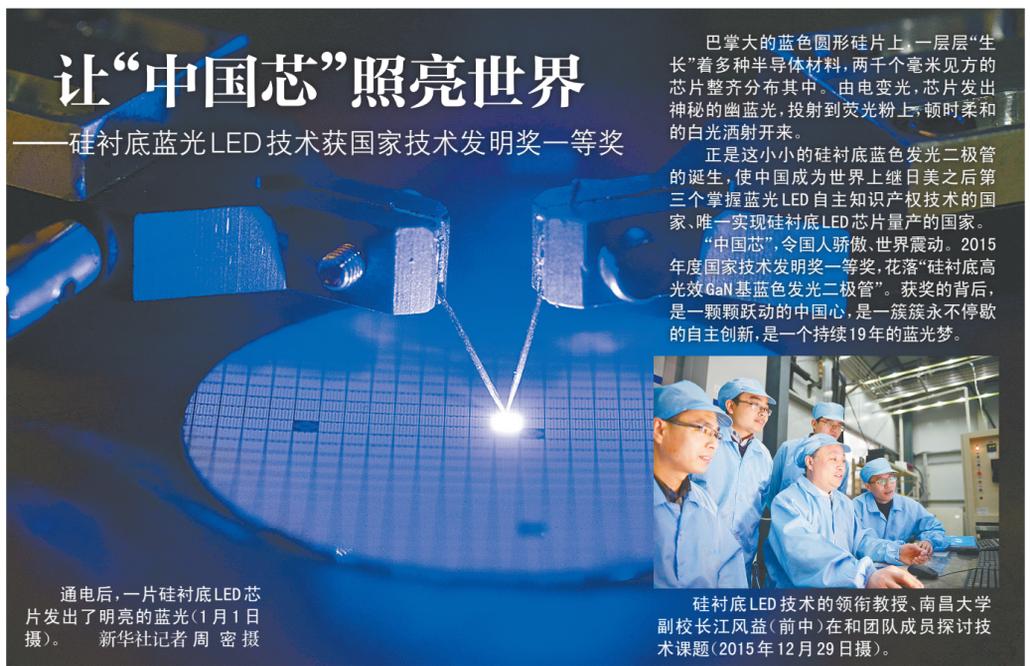
我们正在进行的工作,如果成果能做出来的话,应该是这个领域的“圣杯”。也许要不了10年,中国科学家得到世界最高荣誉的肯定将会越来越相对常态化。

中国男孩:如何玩转量子世界

记者:什么是“多光子纠缠及干涉度量”?

“梦之队”:通俗地说,就是根据量子物理原理提供的一种全新方式对信息进行编码、存储、传输和逻辑操作,并对光子、原子等微观粒子进行精确操纵,以确保通信安全和提升计算速度等方面可以突破经典信息技术的瓶颈。

据新华社北京1月8日电



通电后,一片硅衬底LED芯片发出了明亮的蓝光(1月1日摄)。新华社记者周 雷 摄

巴拿大的蓝色圆形硅片上,一层层“生长”着多种半导体材料,两千个毫米见方的芯片整齐分布其中。由电变光,芯片发出神秘的幽蓝光,投射到荧光粉上,顿时柔和的白光洒射开来。

正是这小小的硅衬底蓝色发光二极管的诞生,使中国成为世界上继日美之后第三个掌握蓝光LED自主知识产权技术的国家、唯一实现硅衬底LED芯片量产的国家。

“中国芯”,令国人骄傲,世界震动。2015年度国家技术发明奖一等奖,花落“硅衬底高光效GaN基蓝色发光二极管”。获奖的背后,是一颗颗跃动的中国心,是一簇簇永不停歇的自主创新,是一个持续19年的蓝光梦。

硅衬底LED技术的领衔教授、南昌大学副校长江凤益(前中)在和团队成员探讨技术课题(2015年12月29日摄)。

河南捧回28项国家科学技术奖

数量创历史新高 宇通获国家科学技术进步二等奖

本报讯(记者 王红 宋建巧 实习生 王君)昨日,2015年度国家科学技术奖的评选结果在京揭晓,解放军信息工程大学、河南农业大学、郑州宇通等河南高校、企业及科研院所共捧回28个科技奖项,获奖数量创历史新高。

据介绍,国务院2000年设立国家科学技术奖,旨在表彰奖励我国科技事业和现代化建设作出突出贡献的科技工作者和科技成果。其中包括:国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖等五类奖项。我省今年获奖项目创历史新高,共荣获国家科技奖励28项。在全国有获奖项目的67家推荐单位中,我省获奖数量仅次于教育部、北京市、上海市、江苏省。从奖项类别分,我省共获得国家技术发明奖3项、国家科技进步奖25项;从牵头情况分,我省主持项目有9项,参与项目有19项。

与以往相比,今年我省首次获得国家科技进步奖中的企业技术创新工程、创新

团队两类奖项,填补了我省获得国家科技奖励类别最后两块空白。中信重工机械股份有限公司主持完成的“中信重工高端矿山重型装备技术创新工程”获得企业技术创新工程奖,鄂江兴院士牵头的解放军信息工程大学网络通信与交换技术创新团队获得创新团队奖。

今年我省获奖项目中,工、农、医等领域特色优势明显。其中,工业领域获奖项目涵盖面广,其中我省高端装备制造、新能源汽车等特色优势产业斩获颇丰。例如,金龙铜管、洛阳维达石化、中讯邮电等单位完成的项目也分别获得国家科技进步二等奖。

郑州宇通公司主持完成的《节能与新能源客车关键技术研发及产业化》项目凭借领先的关键技术和产生的重大经济效益,荣获2015年度国家科学技术进步二等奖,这标志着我国汽车企业在新能源关键技术研发领域获得重大突破,而宇通客车

也由此成为我国新能源汽车领域唯一获奖的汽车整车企业,同时也是2015年度唯一一家获国家奖的汽车企业。

宇通新能源客车技术有何优势能荣获国家最高级别科学技术奖励?公司新能源技术部博士高建平告诉记者,获奖技术实现了对新能源客车研发瓶颈上的“三大突破”。突破高效动力系统技术,关键零部件技术完全掌握,结束了我国客车关键零部件依赖进口的历史;掌握了动力电池集成管理技术,提高了动力电池系统寿命和环境适应性,解决了涉水安全和寒区区域适应性难题,适应温度达到-30℃到50℃;掌握了整车控制与节能技术,提高了整车能量利用率和续驶里程。目前,该项目关键技术已经成功批量应用到6至18米节能与新能源客车系列化产品上,并获得112个国家产品公告,覆盖中型、大型、特大型客车,满足城市公交、班线客运、机场摆渡、商务接待、机关团体等细分市场。

另外,农业领域优势不断增强。农民育种家徐才智主持完成的“高产早熟多抗广适小麦新品种审定推广4110选育及应用”获得工人农民奖,他选育的小麦品种推广7343万多亩,取得经济社会效益45.24亿元,为保障国家粮食安全提供了有力的技术支撑。同时,我省中医药传统优势持续发力,河南中医学李建国主持完成的“慢性阻塞性肺疾病中医诊疗关键技术的应用”获得国家科技进步奖二等奖,这是继2012年我省中医药类成果实现零的突破后第二次获得国家奖励,反映出近年来我省传统中医药现代化步伐加快。

本次评选我省捧回奖项最多的高校为河南农业大学,共捧得3个科技进步奖二等奖,此外,郑州宇通、河南省才智种子开发有限公司、河南科技大学、河南林业科学研究院、华北水利水电大学等单位也分别捧得科技进步奖二等奖。

中国国家域名“.CN”注册保有量跃居全球第一。中国互联网络信息中心发布统计数据显示。成为全球注册保有量最多的国家和地区顶级域名。中国国家网络顶级域名“.CN”注册保有量已达1636万,超过德国国家顶级域名“.DE”。

外交部:朝核问题各方要冷静行事避免局势升级

新华社北京1月8日电(记者 靳若城)外交部发言人华春莹8日表示,中方愿同各方一道共同应对朝鲜核试验后的新形势,敦促朝方恪守并回到无核化的承诺上来。其他各方也要冷静行事,避免激化矛盾导致局势紧张升级。

华春莹在例行记者会上应询介绍了外交部长王毅7日晚应约同美国国务卿克里通电话的具体情况。据报道,克里称他在与王毅通话时表示,美方尊重中方处理朝核问题的办法,但不能再按惯例行事。

华春莹说,王毅在通电话时全面阐述了中方的立场。王毅表示,面对朝鲜核试验后出现的新形势,中方愿从维护国际核不扩散体系出发,同各方一道共同加以应对。华春莹说,中方的基本立场是,不管出现什么变化,都要坚持致力于推进半岛无核化的目标,坚持致力于维护半岛的和平稳定。中方敦促朝方恪守并回到无核化的承诺上来,停止采取任何恶化局势的行动,同时其他各方也要冷静行事,坚持和平解决大方向,避免采取激化矛盾、导致局势紧张升级的行动。

韩国重启对朝喊话并在边境补充军力 韩朝边境紧张局势升级

据新华社首尔1月8日电(记者 张青)据韩联社报道,韩国军方8日在韩朝军事分界线一带全面重启对朝扩音喊话,并向韩朝边境补充部署军事力量。韩朝边境紧张局势升级。

韩国军方人士表示,重启扩音喊话是针对朝鲜核试验的惩罚行动,将确保心理战喊话毫无漏洞。一旦朝鲜军方针对扩音喊话设备或附近地区开炮挑衅,将遭到必要的惨痛惩罚。如果朝鲜对扩音喊话设备实施瞄准射击,韩国还将根据联合国宪章行使自卫权。

目前,韩国军方已在安装扩音喊话设备的地区安装闭路监控系统,并部署搭载有红外探测器的无人侦察机、陶式反坦克导弹、迫击炮定位雷达等武器装备。

据了解,在利用固定扩音喊话设备开展心理战效果不佳的地区,韩军还考虑投入最新型的移动式扩音喊话设备。

同时,韩军还考虑在地势较高处重新安装大型电子显示屏。目前,韩朝边境安装扩音喊话设备的地区已进入最高戒备状态。

日本众议院通过 谴责朝鲜核试验决议

据新华社东京1月8日电(记者 沈红辉 刘秀玲)日本国会众议院8日通过决议,谴责朝鲜进行核试验,同时要求日本政府尽全力促成解决朝核问题。

决议说,朝鲜无视国际社会呼声,强行进行了第四次核试验,明显违反联合国安理会决议、六方会谈共同声明和《日朝平壤宣言》。此举是对国际核不扩散体制的“重大挑战”。决议要求朝鲜彻底弃核,致力于实现朝鲜半岛无核化。

日本国会参议院当天早些时候也通过了类似决议。

沙特领导的多国联军否认 袭击伊朗驻也门大使馆

据新华社利雅得1月7日电(记者 王波)沙特阿拉伯领导的多国联军7日表示,联军没有袭击伊朗驻也门首都萨那的大使馆,伊朗的指控是谎言。

联军发言人艾哈迈德对媒体说,调查证实联军6日晚没有对伊朗大使馆及其周边发动任何军事行动,而且,调查确认伊朗驻也门大使馆建筑安然无恙,没有任何损坏。

7日早些时候,伊朗外交部发言人安萨里说,沙特6日晚空袭了伊朗位于萨那的大使馆。伊通社报道说,沙特的空袭造成伊朗使馆一些安保人员受伤,使馆建筑受损。沙特领导的多国联军随后表示正对伊朗所称的情况进行调查。

索马里断绝与伊朗外交关系

新华社内罗毕1月7日电(记者 王守宝 丁小溪)摩加迪沙消息:索马里外交部7日发表声明,宣布与伊朗断绝外交关系。

索马里外交部在声明中说,伊朗驻索马里所有外交人员及使馆其他工作人员必须在72小时内离开索马里。

声明说,与伊朗断绝外交关系的决定是在慎重考虑后做出的,是对伊朗不断干涉索马里内政做出的反应。

声明说,索马里要求伊朗遵守国际准则和《维也纳外交关系公约》。

极端组织“伊斯兰国”袭击 利比亚军营已致70人死亡

据新华社突尼斯1月8日电(记者 张远 苏小坡)的黎波里消息:据利比亚当地媒体8日报道,利西部城市兹利坦7日发生的军警遭袭击事件已致70人死亡,另有100多人受伤。

兹利坦市8日为遇难者举行集体葬礼,部分伤者被转运至邻近城市霍姆斯和米苏拉塔医院接受救治。

7日早晨,一名袭击者驾驶一辆油罐车闯入兹利坦海岸警卫队一处训练营,随后引爆炸弹。当时大约400名警卫员正集合准备出操。7日晚些时候,极端组织“伊斯兰国”在利比亚的分支通过社交网站承认制造了这次袭击。