

北京78个项目获国家科学技术奖

获奖比例再创历史新高

□本报记者 孙艳

昨天,2017年度国家科学技术奖励大会在北京召开,北京共有78个项目获国家科学技术奖,其中特等奖1项,一等奖5项,二等奖72项,占全国通用项目获奖总数的36.1%,与2016年相比上升13.9%,创历史新高,展现了北京建设具有全球影响力的科技创新中心的强劲势头。

北京再添一位最高奖得主

2017年,国家最高科学技术奖分别授予中国疾病预防控制中心侯云德院士和南京理工大学王泽山院士。作为我国最高科学荣誉,国家最高科学技术奖自2000年正式设立以来,已有29位科学家获此殊荣,其中20位来自北京,占比达69.0%,体现了北京在高层次领军人才上的绝对优势。

侯云德院士是第20位来自北京的最高奖得主,他是我国生物医学领域杰出的战略科学家,我国分子病毒学、现代医药生物技术产业和现代传染病防控技术体系的主要奠基人。他率先利用分子生物学理论和方法,完成了当时我国最大基因组“痘苗病毒天坛株”的全基因组测序,奠定了我国分子病毒学的研究基础;他

成功研制了我国首个基因工程创新药物“重组人干扰素 $\alpha 1b$ ”,在北京率先落地实现产业化,并推广至全国,实现了我国基因工程药物从无到有的突破;他主导了2009年我国H1N1流感大流行的防控应对和科技攻关,取得8项世界第一的研究成果,将我国新发传染病防控技术和能力提升到国际先进水平。

多领域取得具有国际影响力的原创成果

作为我国基础研究水平的象征,国家自然科学奖一等奖是我国自然科学领域的最高奖项,具有特别的“含金量”。

2017年,由中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋院士主持完成的“水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”项目获国家自然科学奖一等奖,项目团队围绕高产优质的水稻理想株型开展研究,在理论和方法上取得突破性进展,并将基础研究成果应用于水稻分子育种,培育了一系列高产优质的水稻新品

种。研究成果在Nature等国际权威学术刊物上发表,引领了水稻遗传学的发展,具有重要的国际影响。

北京还获得了14项国家自然科学奖二等奖,在新材料、人工智能、环境科学、生物科学、信息技术等诸多领域取得具有国际影响力的原创成果。

清华大学郑泉水教授团队完成的“范德华层状介质的滑移行为和力学模型”项目,率先实现了单晶材料的自回复现象,在国际上首次报道了在微米以上尺

度、大气环境下、速度从零到25米/秒的超滑,取得了结构超滑实验的重大突破,引领了世界范围内超润滑研究的新一轮高潮。

北京大学刘忠范院士、张锦教授团队完成的“低维碳材料的拉曼光谱学研究”项目,建立了新的单壁碳纳米管手性控制生长模型,首次实现了任意形貌表面上痕量物种的拉曼光谱直接检测,在低维碳材料结构与性质的研究上取得了原创性突破,为低维碳材料在未来高科技产业中的应用奠定了基础。

北京连续四年获科技进步特等奖

由国家电网公司主持完成的“特高压 $\pm 800kV$ 直流输电工程”项目获国家科技进步奖特等奖。这是继981钻井平台、京沪高铁、高效环保芳烃成套技术、移动4G等国家重大工程之后,北京连续第四年获得科技进步特等奖,体现了北京服务

支撑国家重大战略的使命与担当。

“特高压 $\pm 800kV$ 直流输电工程”项目由160多家科研院所、高校、企业联合攻关,在基础研究、技术开发、设备研制、工程实施等方面取得了一系列重大技术创新和突破,通过中国创造和

中国引领而形成世界首创技术,实现了电压等级最高、输送容量最大、送电距离最远、技术水平最先进等多项“世界之最”,在世界电力工业发展史上具有里程碑的意义,也将在“一带一路”战略中成为下一张国家的“金名片”。

中关村获奖项目占全国授奖总数近四分之一

“三城一区”是北京创新发展的主平台,承载着北京打造具有全球影响力的科技创新中心的重任。

中关村科学城是原始创新策源地和自主创新主阵地,在“三城一区”中内生动力最强。2017年,中关村科学城区域内单位主持完成的国家奖获奖项目达50余项,占北京获奖总数的比重接近三分之一,占全国授奖总数近四分之一,彰显了蓬勃的创新活力。

中国电子信息产业集团有限公司的“中国电子网络安全与信息化科技创新工程”获国家科技进步奖一等奖。北京理工大学联合北京水晶石数字科技股份有限

公司等单位完成的“交互式显示关键技术及应用”项目获国家技术发明奖二等奖。

以北京亦庄经济技术开发区为代表的创新型产业集群和“中国制造2025”创新引领示范区是北京构建“高精尖”经济结构的前沿阵地,成为了高校和科研院所成果转化的优先承载地。

中国科学院微电子研究所叶甜春研究员主持完成的“22-14纳米集成电路器件工艺先导技术”项目获国家技术发明奖二等奖。其中,亦庄经济技术开发区的中芯国际、北方微电子等集成电路企业与微电子所开展了全方位合作,推动项目技术在北京落地应

用和大规模产业化,提升了集成电路企业的规模和水平,促进了北京集成电路产业集群的发展。

由北京交通大学与北京和利时系统工程有限公司联合完成的“复杂路网条件下高速铁路列控系统互操作和可靠运用关键技术及应用”项目获国家科技进步奖二等奖,项目形成了高速铁路列控系统的成套技术和规范,在我国高速铁路得到广泛应用,为高速铁路跨线运行提供技术支持和保障。其中,北京和利时系统工程有限公司全面参与了系统设计、平台构建、性能测试,并推动了项目的成果转化和产业化,促进了轨道交通产业智能化升级。



退休职工样样红

“奶奶级”模特儿迎年终“大考”

□本报记者 周美玉 通讯员 王智勇 文/摄

黑色民族风格的上衣,红色的阔腿长裤,脚踩高跟鞋,模特儿迎面向评委席走去,紧张氛围不亚于“北电”录取考试。其实这是昌平区天通苑南街道溪城珑原社区模特儿年终考核的现场,30多位“奶奶级”模特儿,统一服装,统一动作,统一展示,为的就是能够“晋级”社区模特队,代表街道、社区登上更加广阔的舞台。

考核按照模特儿的基本形态、服饰站姿、手位滑步、综合表演四项评分内容打分,最高分92分,最低分60分,不设满分。模特儿分成四组,依次进行基本动作的展示。虽然都是年过半百的“奶奶级”人物,但她们身姿挺拔,气质优雅,透露出来的“韵味儿”让许多年轻人自叹不如。6号“选手”马阿姨步态轻盈,举手投足间自信魅力尽显。

担任此次评委的有获得新丝路模特儿比赛(中老年组)冠军的曾仲高、持有模特儿培训证书的张桂蓉以及社区书记李克芹等6人组成,他们在现场认真地对每位模特儿的表现打分。一早从紫竹院赶来的74岁的曾仲高表示,很荣幸能参加社区对模特儿的考核,这也是他第一次参加社区模特的评选。“水平很高,成

长很快,跻身北京市一流队伍不成问题。”曾仲高说,溪城珑原社区模特儿队在追求艺术的过程中健康身心,考核则是在健康身心的同时向更高的艺术看齐。

天通苑南街道溪城珑原社区模特队成立3年多,有模特班和模特队两支梯队。这群“资深模特儿”,年龄最大的70岁,最小的也有58岁,都由退休职工组成。模特儿队队长章宁说,考核是对学员一年来学习成果的一个展示,同时增加对舞台的掌控力,借助这次机会,也想从众多模特儿中优中选优,未来代表社区参加对外交流,“分数只代表一个数据,更看重这次考核的过程,在过程中享受快乐,自我陶冶情操。社区模特儿本就是一种群众文化,只要身高达到1.68米,身体健康,有表演欲望,零基础都没关系,欢迎居民报名参加。”

3年多的时光,溪城珑原社区模特队全年演出16场,排演了“百姓情缘”“纳西情歌”“江南之恋”等多支节目。在新春佳节即将到来,模特儿队新推出“回家”以及学习宣传贯彻十九大精神的大型节目“小康时光”,并积极构思“琴棋书画”情景表演,让文化融入生活,融入社区。

石景山“手拉手消防队”帮扶空巢老人

□本报记者 唐诗 通讯员 孔微

1月4日中午,石景山古城街道西路北社区一对老夫妇面对家中暖气漏水情况束手无策,“手拉手消防队”队员史五杰赶到现场为空巢老人解决了问题。

午饭后,史五杰突然接到与他结对帮扶的77岁空巢老人王茂森的电话,说他家暖气突然漏水,老两口不知如何处理。史五杰飞奔到王茂森家中,只见客厅暖气正哗哗往外流水,所有房间都已进水。王茂森的老伴正在用簸箕往卫生间铲水,他则因为腿脚不便,坐在床上干着急。史五杰蹬着水到阀门处关掉暖气,打电话联系维修工上门修理,帮着老人处理地上的存水。十几分钟后,在史五杰和维修工人的帮助下,王茂森家暖气漏水问题顺利解决。

“实在没办法了,就想起前段时间社区老街坊消防队员跟我们结对帮扶,还留下了联系人的住址和电话,我们就想着打一个试试,没想到真是帮了我们大忙了。”王茂森说。

像史五杰这样的手拉手消防队员在古城街道西路北社区还有很多,他们都是“老街坊手拉

手消防队”的一员。西路北社区属于首钢老旧小区,60岁以上老人占居民总数的三分之一左右,社区针对老年人尤其是空巢老人消防意识淡薄,生活上也缺少关爱和帮助的情况,由24名“老街坊消防队员”与社区34名空巢老人结成对子。

据西路北社区书记关婷婷介绍,社区建立了“老街坊手拉手消防队”,将居住较近的老街坊消防队员和空巢老人进行结对帮扶,“1名老街坊消防队员平均负责2到3名空巢老人,要求老街坊消防队员一周内至少到空巢老人家中入户两次,现场排查空巢老人家中的消防安全隐患,关心老人的生活起居。队伍成立以来已经帮助辖区老人解决各类困难和问题十余起。”



顺义去年救助3398名贫困大学生

□本报记者 盛丽

2017年,顺义区累计救助3398名低保、低收入家庭大学一至四年级学生,累计投入资金1445.27万元为其发放学费和生活费。

此次救助拓宽了救助范围,对比全市教育救助政策,顺义区

教育救助将大二至大四年级学生纳入到救助范围,拓宽了原来的仅有一大一新生的救助范围。此外,加大救助力度,除对考入大学的新生给予当年全额学费救助外(艺术类等专业最高6000元),创新发放生活补贴2000元;同时

还提高了救助标准,大一新生救助标准达平均救助4893元,较全市每名学生最高发放4500元的标准,平均上浮8.7%,有效缓解了困难大学生学费贵、生活费高的问题,对全面提升教育救助效果起到很大积极作用。