

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下
——新时代新作为新篇章

创新型国家建设迎收获期,国际科技合作向更大范围、更广领域迈进

青年人才成基础研究领域生力军

2019年度国家科学技术奖励大会10日在北京人民大会堂隆重举行。此次国家科学技术奖共评选出296个项目和12名科技专家,获奖项目覆盖机械装备、新一代半导体照明、航空安全以及轻工、化工、建筑、农业工程和食品安全检测等各个领域的科技创新成果。科技盛果涌现,切实服务了经济发展和民生急需,为加快建设创新型国家提供了澎湃动力。

296个项目获科技大奖

国家科学技术奖励公报显示,2019年度国家科学技术奖共评出296个项目和12名科技专家。其中,国家自然科学奖46项,国家技术发明奖65项,国家科学技术进步奖185项。原中国船舶重工集团公司第七一九研究所黄旭华院士和中国科学院大气物理研究所曾庆存院士获得2019年度国家最高科学技术奖。英国的马丁·波利亚科夫、奥地利的赫伯特·芒等10名外籍专家获得中华人民共和国国际科学技术合作奖。

“2019年度国家科学技术奖获奖者呈现年轻化特点,青年人才已成基础研究领域的生力军。”国家科学技术奖励工作办公室相关负责人在接受记者采访时表示,国家自然科学奖主要反映国家在基础研究领域的水平。近年来,我国基础研究取得显著进步,与发达国家的差距进一步缩小。

据悉,2019年国家自然科学奖获奖成果完成人平均年龄为44.6岁,第一完成人平均年龄为52.5岁,分别比2018年下降了2岁和2.6岁。超过60%的完成人为年龄不足45岁的青年才俊,有7项成果的第一完成人年龄不到45岁。团队平均年龄不足45岁的项目共有26项,占比56.5%,最年轻的团队平均年龄仅35岁。

同时,2019年度科学技术奖呈现出国际科技合作向更大范围、更广领域迈进的特点。2019年度国际科学技术合作奖参评人数、获奖人数和国别

分布均创历史新高:10位获奖人既有来自俄罗斯、巴基斯坦等“一带一路”沿线国家,也有来自美国、英国、意大利等欧美国家;合作领域既有物理、化学、生物等基础研究,又有空气污染防治、疾病防控、新药研发等惠及民生的热点领域。

创新成经济社会发展重要支撑

在296个获奖项目中,既有面向国家需求的重大项目,也有致力于改善民生的科技创新。这些重大标志性成果既为我国成为具有世界科技影响力的大国奠定了重要基础,也为传统制造业提质增效和转型升级提供了不竭动力。经过多年的科研积累和沉淀,机械装备、新一代半导体照明、航空安全和飞机制造等重要领域厚积薄发,涌现出多个具有重大影响力的优秀成果。

中国科学院半导体研究所研究员李晋闽及其团队,通过基础研究、技术突破、规模应用和产业推动,形成具有自主知识产权的高光效、长寿命半导体照明成套技术,因关键指标达国际领先水平,获得了2019年度的国家科学技术进步奖一等奖。其获奖项目的实施带动了我国半导体产业迅速发展,项目成果实现大规模产业化推广,LED芯片市场份额居全球首位。其项目成果在北京奥运会、十城万盏示范工程、人民大会堂照明系统节能改造工程、APEC峰会和俄罗斯世界杯等重大工程实现示范应用,引领了全球半导体照明技术的发展。

据悉,目前中国的照明产品已出口至欧美、日本等发达国家和地区,我国成为全球最大的半导体照明生产、消费和出口国,同时也实现了中国照明产业的转型升级和照明产品的更新换代。“目前,我国已有近50%的传统光源被LED产品所取代,每年累计实现节约电约2800亿度,相当于三个三峡水利工程的发电量,超过澳大利亚全年用电量。”李晋闽说,2019年中国半导体照明产业规模达8000亿元,2020年底将达万亿元。

除了助力传统产业提质增效外,先进的科技水平还支撑了绿色高质量发展。金属材料、轻工、化工、建筑、机械、农业工程等各行业的获奖成果充分彰显绿色发展理念,从污染机制的基础研究到空气质量治理、水污染防治、土壤修复等领域,科技创新屡结硕果,为我国打赢蓝天、碧水、净土保卫战提供了有效科技支撑。

国家科技奖励体系日臻完善

新中国成立70年来,我国科技发展波澜壮阔、成就辉煌。2019年,我国科技事业再创佳绩,涌现出一批具有国际领先水平的成果,大众创业万众创新深入发展,新动能持续快速成长。专家表示,科技创新是国家发展的重要支撑和引领力量,也是我国步入创新型国家和世界科技强国行列的核心动力。

“今年在延续已有做法基础上,我们进一步推出完善科技奖励法规制度体系、改进提名方式、规范评审机制、

提升国际影响力等改革措施,平稳有序开展了国家科技奖励评审工作。”上述负责人表示,重点修订了《国家科学技术奖励委员会章程》《国家科学技术奖提名制实施办法(试行)》等规范性文件,推进科技奖励法规制度体系建设不断完善。

2018年起,国家科学技术奖五个奖种全面实施专家学者提名,单位提名不限指标。2019年进一步完善提名制,认真落实中央关于“三评”改革精神,精简提名材料,简化各类证明,切实减轻科研人员负担。

在完善国家科技奖评审机制上,强化小同行作用,民口项目网评实现全覆盖,小同行意见全面带入后续评审阶段。进一步增大海外专家参加自然科学奖会评的领域范围与人数。

在健全科技奖励监督制度方面,修订完成《科学技术奖励监督委员会章程》,进一步发挥科技领域相关部门和单位的协同作用,充实完善科学技术监督委员会职责功能,推进各部门科研诚信共享共建共治。完善项目公示制度、三大奖初评通过项目行业咨询制度和社会公众旁听评审制度,强化科技界和全社会的监督。

国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示,下一步,要进一步完善科技奖励制度,构建既符合科技发展规律又适应我国国情的中国特色科技奖励体系,为推动科技进步和经济社会发展、建成创新型国家和世界科技强国注入更大动力。

据新华社

我国养老服务领域第一项强制性“国标”发布

明确跌倒等九种服务风险相关要求

我国有将近2.5亿的老年人口,面临全球规模最大、速度最快、持续时间最长的老龄化进程。国家市场监管总局副局长田世宏13日在国务院政策例行吹风会上介绍,《养老机构服务安全基本规范》近日出台发布,这是我国养老服务领域的第一项强制性国家标准,也是养老服务质量的底线要求。

据介绍,这一标准的主要内容包括基本要求、安全风险评估、服务防护和管理要求。其中,基本要求部分明确了养老机构应当符合消防、卫生与健康、环境保护、食品药品、建筑、设施设备标准中的强制性规定及要求。

同时,对养老护理员培训、建立昼夜巡查和交接班制度等基础性工作提出了要求。

安全风险评估部分明确了老年人入住养老机构前应当进行服务安全风险评估及评估的相关要求,这是精准做好养老机构安全防范的第一关;服务防范部分明确了养老机构内预防和处置噎食、压疮、坠床、烫伤、跌倒、走失、他伤和自伤、食品药品误食、文体活动意外等九种服务风险的相关要求,是目前养老机构中老年人容易受到人身伤害、迫切需要统一规范的九种情形。

标准中提出的预防和处置措施都是经过基层长期实践、广泛验证的有效措施,养老机构只要高度重视、规范化操作就能大幅度降低管理中的风险。管理要求部分明确了养老机构要做好应急预案、评价与改进、安全教育等工作,以便于不断提高服务安全管理的规范化水平和持续性改进能力。

民政部副部长高晓兵介绍,目前,全国统一的养老机构服务标准和评价体系的框架已初步形成。为便于民政部门 and 养老机构充分做好准备,这一强制性国家标准规定了两年过渡期,在过渡期

内,民政部将分类督促指导养老机构对标达标,对条件比较好的养老机构鼓励率先达标,对条件差一点的养老机构要督促、甚至给一些倾斜政策,尽快补上短板。

田世宏介绍,为顺应人们对养老服务的新期待,下一步将加快推动居家养老和社区养老服务、长期照护服务、智慧健康养老等急需标准制定;开展养老服务标准化试点专项行动,以试点带动行业整体服务水平显著提升;探索推进中国标准“走出去”,加强国际养老标准跟踪研究和国际合作交流。

据新华社