

中共中央 国务院 关于2023年度国家科学技术奖励的决定 (2024年6月24日)

中国式现代化关键在科技现代化,全面建成社会主义现代化强国关键看科技自立自强。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,健全新型举国体制,加快推进高水平科技自立自强,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,进入创新型国家行列。广大科技工作者奋力投身科技创新,不断取得新成果、实现新突破,为中国式现代化建设提供了坚实支撑。

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,为深入实施科教兴国战略、人才强国战略、

创新驱动发展战略,中共中央、国务院决定,对我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《国家功勋荣誉表彰条例》、《国家科学技术奖励条例》的规定,经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核,党中央、国务院批准并报请国家主席习近平签署,授予李德仁院士、薛其坤院士国家最高科学技术奖;党中央、国务院批准,授予“拓扑电子材料计算预测”国家自然科学奖一等奖,授予“三维流形的有限复叠”等48项科技成果国家自然科学奖二等奖,授予“集成电路

机械抛光关键技术与装备”等8项科技成果国家技术发明奖一等奖,授予“绿色生物材料包膜控释肥创制与应用”等54项科技成果国家技术发明奖二等奖,授予“复兴号高速列车”等3项科技成果国家科学技术进步奖特等奖,授予“‘深海一号’超深水大气田开发工程关键技术与应用”等16项科技成果国家科学技术进步奖一等奖,授予“耐寒抗风高产橡胶树种培育及其应用”等120项科技成果国家科学技术进步奖二等奖,授予约翰·爱德华·霍普克洛夫特教授等10名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

党中央号召,全国科技工作者要向

全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会24日在人民大会堂隆重举行。习近平总书记出席大会并发表重要讲话,充分肯定近年来我国科技创新取得的历史性成就,深刻总结新时代科技事业发展的宝贵经验,为做好新时代科技工作指明前进方向。

与会代表表示,新征程上,实现高水平科技自立自强、建设科技强国使命光荣、责任重大,要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,进一步增强做好科技工作的自觉性和坚定性,只争朝夕、埋头苦干,一步一个脚印把科技强国战略目标变为现实。

把科技强国战略目标变为现实

两院院士大会上的重要讲话鼓舞与会代表奋勇前行 ——习近平总书记在两院院士大会、国家科学技术奖励大会上的讲话

最好的发展阶段。”薛其坤说,“在人类尚未开拓的科学疆域中,中国科学家大有可为。我们要不断抢抓重大科研机遇,聚焦量子科技重大前沿问题持续攻关。”

“我国科技事业发展还存在一些短板、弱项,必须进一步增强紧迫感”,习近平总书记对百年未有之大变局加速演进的清醒研判,对国际战略博弈的敏锐洞悉,让代表们认识到形势逼人、使命重大。

安徽淮北,坐落着全球规模最大的乙醇生产装置,年产量可达60万吨,开创了煤炭清洁高效利用的新路线。

“坚持创新引领发展,以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全,是新时代科技事业发展不断积累的重要经验,也是不断丰富的科学实践。”该装置技术带头人、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民院士说,未来还要坚持“四个面向”的战略导向,持续加快关键核心技术攻关和成果转化,助力保障国家能源安全和“双碳”目标的实现。

以深化改革激发科技创新活力

“推动科技创新和产业创新深度融合”“增加高质量科技供给”“推动企业主导的产学研深度融合”……习近平总书记的重要讲话为京津冀国家技术创新中心主任王梦祥带来新的启示。

作为我国首个综合类国家技术创新中心,京津冀国家技术创新中心成立3年多来,聚焦最具“引擎”效应的颠覆性技术,发现和培育了一批标志性创新成果。

“我们将以习近平总书记重要讲话为根本遵循,不断完善科技攻关的组织模式和运行机制,为开辟制胜新赛道、抢占科技战略制高点和发展新质生产力形成示范。”王梦祥说。

“全面深化科技体制机制改革,才能加快集聚创新资源。”湖北省科技厅厅长冯艳飞说,通过完善区域科技创新布局,多个重大科技基础设施、国家技术创新中心相继落户湖北,科技创新供应链平台加快建设,充分激发支撑中部地区崛起的创新活力。

中国科学院空天信息创新研究院院长吴一戎院士将习近平总书记提到的“深化教育科技人才体制机制一体改革”认真记了下来。

“人才是科技创新的核心。”吴一戎说,“通过实施青年人才培养计划、设立青年人才专项补贴等措施,我们不断强化高素质科技人才储备,加快建设国家战略人才力量。”

(据新华社北京6月24日电)

科技事业取得历史性成就、发生历史性变革

习近平总书记在重要讲话中指出“科技事业取得历史性成就、发生历史性变革”,让与会代表倍感振奋。

“党对科技事业的全面领导、新型举国体制优势的充分发挥,是我国科技事业实现跨越发展的根本保障。”在遥感领域潜心研究大半辈子,2023年度国家最高科学技术奖获得者、武汉大学李德仁院士深感新时代新征程习近平总书记对科技战略的擘画更长远、视野更开阔、方向更明确、目标更清晰。

中国工程院院士刘正东说,习近平总书记强调“锚定2035年建成科技强国的战略目标,加强顶层设计和统筹协调”,又一次吹响向科学进军冲锋号,更加鼓舞人心、催人奋进。

抢占科技竞争和未来发展制高点

“总书记说的‘抢占科技竞争和未来发展制高点’十分关键!”2023年度国家最高科学技术奖获得者、清华大学薛其坤院士对习近平总书记重要讲话中的重要论断深表赞同。

首次实验观测到量子反常霍尔效应、首次发现异质结界面高温超导电性……薛其坤带领团队在量子科学研究领域取得多项引领性的重要科学突破。

“中国的基础研究正处于历史上

2023年度国家最高科学技术奖获得者

李德仁： 巡天问地 助力建设“遥感强国”



2024年5月13日,李德仁在武汉大学的办公室里。
新华社发

攻克卫星遥感全球高精度定位及测图核心技术,解决遥感卫星影像高精度处理的系列难题,带领团队研发全自动高精度航空与地面测量系统……两院院士、武汉大学教授李德仁几十年如一日,致力于提升我国测绘遥感对地观测水平。

6月24日,李德仁作为2023年度国家最高科学技术奖获得者,在北京人民大会堂戴上沉甸甸的奖章。

坚持自主创新,李德仁及团队开发出的遥感技术及工具,都具有完全自主知识产权。这样的一份成绩单,凝结着他们的心血——

在我国遥感卫星核心元器件受限、软件受控的条件下,他带领团队攻克卫星遥感全球高精度定位及测图核心技术,使国产卫星影像自主定位精度达到国际同类领先水平;

他主持研制了我国自主可控的3S集成测绘遥感系列装备和地理信息基

础平台,引领传统测绘到信息化测绘遥感的根本性变革;

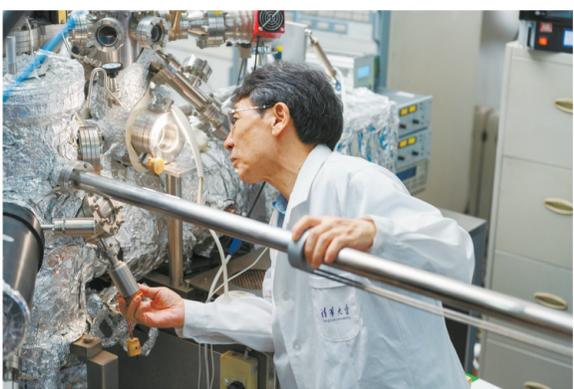
他创立了误差可区分性理论和粗差探测方法,解决测量数据系统误差、粗差和偶然误差的可区分性这一测量学界的百年难题……

作为国际著名测绘遥感学家、我国高精度高分辨率对地观测体系的开创者之一,李德仁研制的我国遥感卫星地面处理系统,实现了“从无到有”“从有到好”的跨越式发展,卫星分辨率提高到了民用0.5米,追上世界先进水平。

从跋山涉水扛着机器测量,到航空遥感再到卫星遥感,再到通信、导航和遥感一体融合……在中国人“巡天问地”的征程上,李德仁从未停步。老骥伏枥,志在千里。李德仁告诉记者:“最终的目标是使遥感技术造福国人,乃至为世界作出中国的贡献。”

(据新华社北京6月24日电)

薛其坤： 科学报国 探秘量子世界



2024年6月13日,薛其坤在清华大学低维量子物理国家重点实验室操作实验仪器。
新华社发

首次观测到量子反常霍尔效应、首次发现异质结界面高温超导电性……他用一个个重量级科学发现,助力我国量子科学研究跻身世界第一梯队。

6月24日,中国科学院院士、清华大学教授薛其坤站上了2023年度国家最高科学技术奖的领奖台。

清华大学,薛其坤团队的实验室仿佛一个科幻世界,复杂的管线连接着一台台实验仪器,组成一套超高真空互联系统。这个量子材料精密制备和调控平台,是探索量子世界的“实验利器”。

量子科技是新一轮科技革命和产业变革的前沿领域。量子反常霍尔效应,被认为是量子霍尔效应家族最后一个重要成员。在实验中观测到量子反常霍尔效应是多国科学家竞逐的目标。然而,量子反常霍尔效应观测难度极大,自1988年被理论预言之后的20多年里,国际物理学界没有任何实质性实验进展。

“谁率先取得突破,谁就将在后续

的研究和应用中占得先机!”薛其坤带领团队分秒必争,历经4年时间,先后制备测量1000多个样品,破解一系列科学难题。终于在2012年底,他们在实验中观测到量子反常霍尔效应。

薛其坤和团队抓住的另一个重大科学机遇是高温超导。超导是一个典型的宏观量子现象,因巨大的应用潜力而备受关注。寻找更多高温超导材料是科学界孜孜以求的目标。经过多年努力,2012年,薛其坤和团队首次发现了界面增强的高温超导电性,这是1986年铜氧化物高温超导体被发现以来,常压下超导转变温度最高的超导体,同时也为探究高温超导机理开辟了全新途径。

如今,薛其坤仍奋战在科研第一线,带领团队为解决高温超导机理、高温量子反常霍尔效应和拓扑量子物态的应用、拓扑量子计算的实现等前沿科学问题持续攻关。

(据新华社北京6月24日电)

千年大夏香妃酒 今朝香飘贺兰山

酒中贵族 大夏香妃

厂家招募 没有中间商

宁夏大夏香妃酒业出品生产的自主品牌大夏香妃酒,为52度浓香型白酒,现向全国招募经销商。大夏香妃酒汲水于贺兰山消融之冰雪,水质清澈,味如甘露,用此水及塞上江南银川平原盛产的玉米、高粱、大麦、小麦、糯米、豌豆等多种粮食酿造美酒,聚西夏智慧之源泉,承中原千年酿造之古法,采全球现代科技成果而纯雅,并窖藏于贺兰山麓之洞窟,久蓄甘芳,曲香浓郁,尽显烧酒纯净悠长之神韵,无愧为白酒之珍品。

千年大夏香妃酒,今朝香飘贺兰山!

大夏香妃厂方联系电话: 陆先生 18309680613 宁夏·银川