

首钢研发生产的变压器材料跻身世界第一梯队

最新发现与创新

科技日报讯(记者唐先武 通讯员刘娜)历时10余年,首钢完成了高磁感取向硅钢产品研发及产业化。5月28日,中国机械工业联合会、中国钢铁工业协会组织专家对首钢“高磁感取向硅钢产品及超高压变压器应用”成果进行了评审,中国科学院院士朱英浩、王国栋等25位专家一致给予高度评价。成果顺利通过评审。

号全覆盖,成为世界第四家全低温高磁感取向硅钢制造商。与保变、沈变等共建联合实验室,通过国家电网公司供货资格认证,产品已经应用于500kV超高压变压器生产制造。首钢取向硅钢不仅填补了自身高端板材的空白,同时通过取向硅钢做大做强,始终保持技术领先、管理领先、产品领先,打破世界技术垄断,提升中国钢铁业制造能力,满足国家重点工程需求,为国家经济转型产业结构调整、绿色能源环保起到基础性保障作用。

首钢自2005年9月启动取向硅钢研发工作,目前已实现高磁感取向硅钢产品品牌

专家组表示,首钢掌握了低温板坯加

热工艺生产高磁感取向硅钢技术,自主集成了高磁感取向硅钢全流程生产装备,突破了电磁性能、板形尺寸、涂层质量控制等核心技术,具备了年产15万吨高磁感取向硅钢产品的能力;首钢高磁感取向硅钢系列产品通过了中国计量科学研究院和沈阳变压器研究院的检测认证,技术指标全面达到同类产品的国际先进水平;采用首钢提供的高磁感取向硅钢制造的500kV级电力变压器通过国家质量监督检验检疫中心认证,主要性能指标优良,应用效果与国际先进水平相当。

全国科技创新大会 两院院士大会 中国科协九大在京召开

习近平发表重要讲话 李克强主持 张德江俞正声刘云山王岐山出席

习近平强调,在我国发展新的历史起点上,把科技创新摆在更加重要位置,吹响建设世界科技强国的号角。科技是国之利器,国家赖之以强,企业赖之以赢,人民生活赖之以好。中国要强,中国人民生活要好,必须有强大科技。新时期、新形势、新任务,要求我们在科技创新方面有新理念、新设计、新战略。实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,必须坚持走中国特色自主创新道路,加快各领域科技创新,掌握全球科技竞争先机。这是我们提出建设世界科技强国的出发点。

新华社北京5月30日电 全国科技创新大会、中国科学院第十八次院士大会和中国工程院第十三次院士大会、中国科学技术协会第九次全国代表大会30日上午在人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。他强调,科技兴则民族兴,科技强则国家强。今天,我们在这里召开这个盛会,就是要在我国发展新的历史起点上,把科技创新摆在更加重要位置,吹响建设世界科技强国的号角。实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,必须坚持走中国特色自主创新道路,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,加快各领域科技创新,掌握全球科技竞争先机。这是我们提出建设世界科技强国的出发点。

李克强主持。张德江、俞正声、刘云山、王岐山出席大会。

上午9时,大会开始,全体起立,唱国歌。

在热烈的掌声中,习近平发表了讲话。他指出,我国科技事业发展的目标是,到2020年时使我国进入创新型国家行列,到2030年时使我国进入创新型国家前列,到新中国成立100年时使我国成为世界科技强国。两院院士和广大科技工作者是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣,大家责任重大、使命重大,应该努力为建设创新型国家、建成世界科技强国作出新的更大的贡献。

习近平强调,历史经验表明,科技革命总是能够深刻改变世界发展格局。在绵延5000多年的文明发展进程中,中华民族创造了闻名于世的科技成果。

(下转第三版)



习近平发表重要讲话。

新华社记者 鞠鹏摄



5月30日,全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协九大在北京人民大会堂隆重召开。

新华社记者 庞兴雷摄

汇聚建设创新型国家和世界科技强国的强大力量

新华社北京5月30日电 5月30日下午,全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协九大第二次全体会议在北京举行。中共中央政治局常委、国务院总理李克强发表重要讲话。

中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山主持会议。

李克强说,今天上午,习近平总书记发表了重要讲话,强调要把科技创新放在更重要的位置,提出了建设创新型国家和世界科技强国等方面的明确要求,要认真贯彻落实。创新事关国家前途命运。几千年来,中华民族有许多遥遥领先的创新成果,对世界文明进步贡献巨大。但后来由于多种原因,我国屡次与世界科技革命失之交臂。新中国成立特别是改革开放后,我国建立起全面独立的科学技术体系,开启了全面创新的新时代。全国广大科技工作者尤其是两院院士创造了许多重大科技成果,作出了突出贡献。中国科协作为“科技工作者之家”,也功不可没。

李克强指出,当前,世界新一轮科技革命和产业变革正孕育兴起和交互影响,创新既是我国实现“双中高”的重要支撑,也是推进供给侧结构性改革的重要内容,是培育国际竞争新优势的重要依托。党的十八大作出了实施创新驱动发展战略的决策部署,党的十八届五中全会强调创新是引领发展的第一动力。党中央、国务院出台了关于促进科技创新的一系列政策措施。各地区各部门要切实增强责任感和紧迫感,使创新贯穿到经济社会发展各个领域各个环节,塑造更多依靠创新驱动的引领型发展,努力建设创新型国家和世界科技强国。(下转第三版)

李克强说,今天上午,习近平总书记发表了重要讲话,强调要把科技创新放在更重要的位置,提出了建设创新型国家和世界科技强国等方面的明确要求,要认真贯彻落实。创新事关国家前途命运。几千年来,中华民族有许多遥遥领先的创新成果,对世界文明进步贡献巨大。但后来由于多种原因,我国屡次与世界科技革命失之交臂。新中国成立特别是改革开放后,我国建立起全面独立的科学技术体系,开启了全面创新的新时代。全国广大科技工作者尤其是两院院士创造了许多重大科技成果,作出了突出贡献。中国科协作为“科技工作者之家”,也功不可没。

建设科技强国需要坚定的创新自信

——论学习贯彻习近平总书记在科技创新大会上的重要讲话精神

本报评论员

一个自信的国家 and 民族,才能在通往未来的道路上行稳致远。

5月30日,习近平总书记在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上发表重要讲话,指出科技是国之利器,国家赖之以强,企业赖之以赢,人民生活赖之以好,强调要在我国发展新的历史起点上,把科技创新摆在更加重要位置,吹响建设世界科技强国的号角。

这是攸关国运的历史宣示,是适时顺势的战略抉择,是因应变变的国家意志!

号角已经吹响。在使我国到2020年时进入创新型国家行列,到2030年时跻身创新型国家前列,到

2050年时建成世界科技强国的宏伟历史进程中,我们比以往任何时候都更加需要坚定的创新自信。

坚定的创新自信,源于我们党的坚强领导。我们党对科技事业一贯高度重视。党的十八大以来,以习近平同志为总书记的党中央立足全局、面向全球,强调树立创新发展理念,实施创新驱动发展战略,对科技创新提出一系列重大新思想、新论断、新要求,为我国科技事业深化发展指明了方向,必将引领我国创新发展走向光明的未来。

坚定的创新自信,源于科技发展的坚实基础。经过多年努力,我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就,科技整体能力持续提升,一些重要领域和方向跻

身世界先进行列,正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。我们已经成为在全球具有重要影响的科技大国,有基础、有条件加快迈向科技强国的步伐。

坚定的创新自信,源于科技创新的广阔空间。新一轮科技革命和产业变革极大提升了科技的渗透扩散能力,为创新成果更大规模、更快速度、更高质量进入经济社会大循环提供了可能。与此同时,不断完善的体制机制、宏大的市场规模、较为完备的产业体系、多样化的消费需求与互联网时代创新效率的提升相结合,为我国科技创新提供了源源不竭的强劲动力。

这些年,随着我国科技经济水平持续提升,全社

会创新意识 and 能力日益提高,但创新不自信的现象仍然存在。新形势要求我们着力避免“两个倾向”:一方面不能妄自尊大,我国科技创新总体仍“大而不强”,仍需要向科技先进国家虚心学习;更重要的是不能妄自菲薄,对自主创新没有信心,把自主创新成果看轻了,亦步亦趋,不敢超越。

实践告诉我们,自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点,自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。作为发展中的社会主义大国,我们必须把科技创新发展的主动权牢牢抓在自己手里,着力走好开放条件下的中国特色自主创新之路。

建设科技强国,我们应该有自信、可以有自信!

科技部党组学习全国科技创新大会重要精神

科技日报北京5月30日电(记者刘琛 操秀英)30日晚,科技部党组书记、副部长王志刚主持召开科技部第24次党组会,第一时间传达学习了习近平总书记和李克强总理在全国科技创新大会上的重要讲话精神。全国政协副主席、科技部部长万钢列席会议并讲话,部党组成员出席会议。科技部机关各单位、各直属事业单位和科技日报社主要负责同志出席会议。

会议指出,全国科技创新大会是在我国发展新的历史起点上召开的一次盛会,提出了我国科技发展“三步走”的战略目标,吹响了建设世界科技强国的号角。这次大会的召开必将进一步把全党全社会的智慧和力量凝聚到贯彻创新发展理念、加快实施创新驱动发展战略上来。这是我国发展由要素驱动向创新驱动转变进程中的一件标志性大事,具有里程碑意义。

会议强调,新时期、新形势、新任务,要求我们在科技创新方面有新理念、新设计、新战略。我们要深入贯彻创新发展理念,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,深入实施创新驱动发展战略,统筹谋划,加强组织,优化我国科技事业发展总体布局。

会议就学习贯彻全国科技大会精神提出明确要求。

一要进一步深化认识,切实把思想和行动统一到中央的部署和要求上来。习近平总书记的重要讲话,把科技创新与我国现代化建设目标、与“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦紧密联系起来。从现在起到新中国成立100年只有30多年时间,前景十分光明、任务十分繁重。要有更加强烈的责任感、紧迫感,要有担当精神、使命意识,肩负起不容辞的责任,完成好交给我们的历史重任,做出我们科技人应有的贡献。

二要按照总书记、总理的重要讲话精神,坚决把科技改革发展各项任务落到实处。要夯实科技基础,以国家实验室建设为抓手,尽快提出工作方案。要加强科技供给,支撑引领供给侧结构性改革。要进一步丰富国际科技合作内容,推动形成对外开放新格局,实现共同发展。要实施好面向2030年的重大科技项目和工程,成熟一个启动一个,加快推进。要加快建立科技决策机制,完善符合科技创新规律的资源配置方式,改革科技评价制度。要在创新活动中培养人才、在创新事业中凝聚人才,聚天下英才而用之。

三要深入研究,回应科技界和社会的重大关切。要解决科研投入中重物轻人、智力价值得不到应有体现的问题,给科研人员 and 高校更大自主权。要与有关

部门联合合作,加紧推进科技计划管理改革,在扩大高校和科研院所自主权、建设一流科研院所、建设国家技术创新中心等方面都要研究提出切实可行的思路和方案。

四要进一步转变政府职能,为科技创新提供优质高效服务。科技部作为政府科技管理部门,要抓战略、抓规划、抓政策、抓服务,发挥国家战略科技力量建制化优势。要自觉按科研规律办事,在放权的同时,要创新和加强监管,管方向、管政策、管引导、管评价,切实从研发管理向创新服务转变。

五要周密部署,切实把大会精神落到实处。要抓紧制定学习宣传贯彻全国科技创新大会精神的工作方案,深入学习贯彻大会精神,做好宣传引导,按照习近平总书记、李克强总理的重要讲话精神,进一步细化工作任务和部署,提出切实可行的工作方案,把大会精神落实到各项工作中。

会议强调,科技部全体干部职工要用大会精神进一步统一思想、提高认识,不断增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,切实把思想和行动统一到中央的重大决策部署上来,加快实施创新驱动发展战略,为实现“两个一百年”的奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦做出新的更大贡献。

特别策划 全国科技创新大会暨国家“十二五”科技创新成就展特刊 今日5-12版

