

引言

随着经济转向高质量发展新阶段,江苏科技创新也瞄准“高水平”定位,各大企业抢抓新时代的机遇、展现科技新作为、凭借技术创新的实力在国家级的科学技术奖励大会上获得殊荣。

1月8日,2017年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。此次江苏共有54个项目获国家科技奖,获奖总数继续保持全国省份第一位,其中通用项目46项、专用项目8项。获奖项目中,包括自然科学奖4项、技术发明奖10项、科技进步奖40项。

一批基于聚焦产业技术创新的重大成果喜获国家科学技术奖,由中复神鹰碳纤维有限责任公司主持完成的“干喷湿纺千吨级高强/百吨级中模碳纤维产业化关键技术及应用”项目和由中国船舶重工集团公司第七〇二研究所主持完成的“蛟龙号载人潜水器研发与应用”项目获得国家科技进步一等奖,由南京南瑞继保电气有限公司参与完成的“特高压±800kV直流输电工程”项目获得国家科技进步特等奖。

常州中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司承担的“高铁列车用高可靠齿轮传动系统”荣获国家科学技术进步二等奖。金陵石化与石油大学、工程建设公司等单位的合作科研项目“提高轻油收率的深度延迟焦化技术”,也荣获国家科学技术进步二等奖。

值得一提的是,扬州牧羊集团“大型智能化饲料加工装备的创制及产业化”项目在荣获国家科技进步二等奖的同时,成功创造了四夺国家科技大奖的奇迹。

扬州牧羊:创造四夺国家科技大奖的奇迹

在前不久召开的国家科学技术奖表彰大会上,扬州牧羊集团丰尚公司职工研发的产品再次获得国家科技进步二等奖。这已是扬州牧羊集团(丰尚)第四次夺得国家科技大奖,创造了令人羡慕的“牧羊奇迹”。

牧羊之喜:持续创新成就行业巨头

这几年的创新实践证明:牧羊是科技创新的受益者。依靠一项技术创新,牧羊不但占据国内一半以上的市场,还包揽了饲料机械出口65%的份额,成为“亚洲第一、全球第二”的行业巨头。

牧羊相关负责人陈正俊告诉记者,围绕饲料生产智能化程度低、饲料生产交叉污染的行业难题,牧羊科研攻关“大型智能化饲料加工装备的创制及产业化”项目,实现了饲料生产全流程的智能化控制,使原有产量30t/h、需30人操控的生产线产量提高到100t/h,生产人员减少至16人。

利用该项目的成果,近三年牧羊共实施大型成套工程516项,销售76.52亿元,利润6.72亿元;为用户新增产值1650亿元,利润146亿元。

这是牧羊之喜,也是扬州企业之考。只有当科技创新向高处、向深处、向市场、向痛点、难点,才能摆脱“短兵相接”的红海,进入市场蓝海唱响牧歌。牧羊的技术创新之路,具有极强的引领和示范效应。

采访中,我们听到另一个创新故事。位于宝应的九力绳缆有限公司,通过与上海东

华大学以及知名专家合作,引进消化新技术,生产第三代化纤绳缆,不但耐腐蚀、比较轻巧,且抗拉强度性能高于传统产品。“能生产出3000-5000米的长度。”该公司有关负责人介绍。

2014年4月16日,韩国“世越”号客轮在全罗南道珍岛郡附近海域沉没,韩国组织国际竞标,整体打捞该客轮。上海打捞局中标,向九力绳缆采购缆绳产品,单笔合同金额近1000万元。

牧羊之盼:企业创新呼唤更多好政策

牧羊和九力绳缆的创新故事是扬州市企业科技创新的一个缩影。正如陈正俊所说,牧羊之所以能走出扬州、跨出国门,最后“放牧四海”,一方面得益于企业自身对技术创新的高度重视和源源不断的资金投入,另一方面离不开各级政府的政策支持。他透露说,几乎每个重要的创新项目都拿到了政府的相关资金,激发了企业创新的积极性。

近年来,扬州市先后出台《关于推进科技创新工程建设创新型城市的实施意见》《创新型城市建设推进计划》《深入实施创新驱动战略加快创新型经济发展的实施意见》《创新券实施意见》等19项创新政策文件,全力构建创新创业良好生态。

2016年,扬州正式启动实施创新券制度,面向市辖区和功能区分三批次向1115家企业发放了共计5800.2万元的创新券。2016年和2017年,组织了三批次的创新券

集中兑现。截至目前,共有499家企业实现兑现,兑现资金2361.9万元。

创新券发挥了积极的引导作用。据统计,引导企业投入科研研发经费超7000万元,支持企业创业的各类载体服务资金超570万元,有效激发了全市中小微企业的创新活力。兑现创新券的企业中,涉及118家企业向检测机构购买414万元检验检测、认证服务,200家企业向各类科技服务中介机构购买647.4万元的服务,199家企业向各类创新载体缴纳各类孵化服务费576.3万元。

创新券的实施,还有效推动了各类科技成果的引进。兑现创新券的企业中,共涉及111家企业向各类高校、科研院所购买技术成果(服务)共计724.2万元。

像创新券一样,创新型城市建设呼唤更多的政策创新。多名企业家表示,未来希望扬州出台更多有利于企业创新的好政策,同时让更多企业享受到创新政策。

牧羊之问:如何激发更多企业的创新活力

一项新技术产业化,3年销售76.52亿元,利润6.72亿元,这是牧羊科技创新获得的惊喜。如果扬州乃至江苏企业都能像牧羊一样,江苏经济必然虎虎生威。那么如何让扬州及江苏涌现出更多的牧羊?如何激发更多企业的创新活力?这是一道“牧羊之问”,需要政府、企业共同作答。

来自科技部门的一项调查显示,扬州市仅3000余家企业拥有专利,规上工业企业中,当年有研发活动、有研发机构的企业分别占总数的43.3%、49.1%,规上企业R&D经费占销售收入比重仅0.94%。

这些数字虽然让人遗憾,但也说明技术创新有很大的潜力空间。科研人员是技术创新的具体执行者,能否引进高层次人才加速企业发展,考验着企业家的眼光和胆略。

引进高层次人才,并非一定要高薪。不少企业负责人表示,高端人才更看重事业的平台,通过股权激励,让企业与高端人才结成命运共同体,让高端人才分享企业发展的红利,对高端人才的吸引力更大。此外,实验室技术转化为工业化技术,不但需要一个过程,甚至可能会遭遇挫折和失败,需要企业家有长远的眼光和包容的耐心。

记者采访中发现,一些企业家有守成心态,背后是对创新成本的担忧。在区域经济的赛跑中,如何帮助企业进一步降低创新成本,考验着政府部门的智慧。

不久前,无锡宣布该市GDP过万亿,爆发增长的物联网产业成为经济发展新旧动能转换的引擎。物联网产业的爆发,得益于该市助力企业引进高层次人才,为技术创新提供源头活水。其中值得关注的细节是,21位无锡市的引导下,11位诺贝尔奖得主、21位外国院士与无锡民营企业牵手合作,形成了特有的诺奖“无锡板块”。

通讯员 尚东 邹平 记者 王槐艾



我国自主研发的第一条百吨级T1000碳纤维生产线日前在连云港开发区投产,标志着我国高性能碳纤维迈入向更高品质发展的新时代。图为工人在T1000碳纤维生产线上查看运行情况。 耿玉和 魏蔚 摄

2018江苏科创目标确定:高新技术企业破1.4万

记者从2018年全省科技局长会议上获悉,为加大覆盖企业初创、成长、发展等不同阶段的政策支持力度,加快构建企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。2018年,江苏力争全省重点培育的创新型领军企业超过150家、高新技术企业数超过14000家,完善“科技副总”选聘机制,力争全省“校企联盟”总数突破12500个,实现科技税收减免超过380亿元,最大限度调动企业创新积极性。

以重点领域和关键环节的突破带动科技体制机制不断优化,过去五年,江苏科技创新实现了从点到面的重要提升,

领跑全国。2013年,江苏率先探索新型研发机构建设的有效路径,启动建设产业技术研究院;2014年,江苏努力打造深化科技体制改革试验区,启动建设苏南国家自主创新示范区;2015年,江苏加快推进改革向纵深拓展,制定实施深化科技体制改革工作方案;2016年,江苏最大限度激发全社会创新创业活力,制定实施科技创新“40条政策”;2017年,江苏全社会研发投入占地区生产总值比重为2.7%左右,科技进步贡献率达62%,高新技术产业产值占规模以上工业产值

比重达42.7%,高新技术企业突破1.3万家,万人发明专利拥有量22.5件,区域创新能力继续位居全国前列。

站在新时代起点,回顾发展历程,省科技厅厅长王秦表示,经济转向高质量发展新阶段,对提升创新能力提出了前所未有的迫切要求。新时代展现科技新作为,必须确立高水平取向,必须狠抓关键性改革,必须强化根本性保障。他提出,未来将强化“企业是主体、产业是方向、人才是支撑、环境是保障”的理念,大力实施“一深化四提升”专项行动,充分发挥科技创新在全面创新中的核心作用。

陆夏彩君

连云港市一批重大项目集中开工建设

2月28日,连云港市委、市人民政府在海州经济开发区举行2018重大项目春季集中开工建设活动。

当天共有50个重大项目集中开工,总投资469亿元,其中环保项目1个,总

投资2亿元,产业项目49个。此次开工仪式的主会场设在长生云港生物科技股份有限公司生物制药项目,计划总投资20亿元,其中一期计划投资12亿元,主要生产带状疱疹减毒活疫苗、冻干人用

狂犬病疫苗(MRC-5细胞)、阿达木单抗等产品和研发新品种,建成后具有年产各类疫苗1600万人份和阿达木单抗300万份的生产能力,可实现年营业收入35亿元。

周新林 丁淑强

2017江苏省创新型企业100强名单出炉

省科技发展战略研究院、省科技情报研究所日前发布“2017江苏省创新型企业100强”名单。这是我省评选的第二届榜单,苏南、苏中、苏北地区分别有64家、23家、13家企业上榜,与上年榜单相比,苏中、苏北地区分别增加5家、2家,徐工集团工程机械股份有限公司、江苏长电科技股份有限公司、天合光能有限公司位列榜单前三位。

此次上榜的创新型企业具有自主创新能力强、企业经济效益好、行业影响力大、创新管理水平高4个鲜明特点,比如:中天科技坚持创新驱动发展战略,企业的发展史就是一部创新史。从模仿创新、联合创

新到源头创新,中天科技一步步探索并走在行业的前列。再比如:江苏亨鑫科技有限公司不断加大科技创新力度,建立了国家博士后科技实践基地、省工程技术研究中心、省技术中心等五大创新平台,大力引进海外研发高端人才及国际化人才等。

据统计,上榜企业9成以上是高新技术企业或核心子公司为高新技术企业,所有企业均建有研发机构,全部拥有自主知识产权。其中,有15家列入国家创新型(试点)企业,有50家列入省级创新型领军企业,有29家获得过国家或省科学技术进步奖。

陆夏彩君

潘洪强劳模创新工作室获省级殊荣

日前,由溧阳市长荡湖水产良种科技有限公司潘洪强“常州市示范性劳模创新工作室”实施完成的《青虾大规格苗种培育技术与推广应用》获得第八届江苏省农业技术推广三等奖。

劳模潘洪强从事基层水产专业技术工作达38年,他长年扎根基层,刻苦钻研,从一个初中毕业生,成长为研究员级高级工程师,并享受国务院特殊津贴。他先后被评为江苏省劳动模范、农业部全国科技推广先进工作者等,荣获“范蠡科学技术奖”、“三农科技服务金桥奖”、“首届中华农业科技奖”等奖项;编著水产专著

6部,获科学技术成果7项,授予国家发明专利8项。

多年来,潘洪强积极响应工会号召,不断开展“劳模三走进”活动,以多种形式在江苏省农科服务超市总店、农科院校,义务培训水产养殖户及老少边穷地区农技人员20000多人次。他向各地农业技术推广部门及水产养殖户赠送他自己编著的各种实用性农业科技丛书25000余册,为溧阳当地23.8万亩水产养殖面积提供科技支撑,为3500户从事水产养殖业农民提供技术服务。

朱峰

兴旺技能拓展中心 获授全国示范创新工作室

日前,“全国示范性劳模和工匠人才创新工作室”——中行连云港分行“兴旺技能拓展中心”正式揭牌,全国、省和市金融系统领导、连云港市总工会领导等出席仪式。

中行连云港分行“兴旺技能拓展中心”成立于2012年,在领衔人李兴旺的带领下,该中心先后被评为“江苏省分行劳模创新工作室”、江苏省分行“员工业务技能培训中心”、“全国金融系统劳模(优秀技能人

才)创新工作室”,先后培养出6名中国银行系统全国冠军、31名省行单项冠军、115名省行单项前三名,另有多人荣获全国劳动模范、全国五一劳动奖章、全国巾帼建功标兵、省劳动模范等荣誉。去年11月,该中心被授予首批“全国示范性劳模与工匠人才创新工作室”。这是全国首批100家之一,全国金融系统唯一一家。

记者 周新林 通讯员 杨梅娟 胡晓龙

徐工集团:以技术创新迈向中高端

中国工程机械巨擘徐工集团当家人王民董事长,这位拥有42年党龄的老工程机械人,多年来坚持带领徐工集团按照“跻身世界工程机械行业前三强”的战略目标,夜以继日地阔步前行,向着全球产业的最高峰奋力冲刺。

徐工集团将技术创新融入发展血脉,大力实施技术创新发展战略。拥有行业首个国家级企业技术中心、首个国家技术创新示范企业、首个国家工业设计中心及全球各地研发基地等,累计承担了国家“863计划”项目7项,国家重点研发项目、国家支撑计划项目、国家火炬计划项目等32项,国家重点新产品项目50余项;获得国家专利金奖1项、国家科技进步奖4项、其它省部级科技进步奖450余项。诞生了一批代表中国乃至全球先进水平的产品,在全球工程机械行业产生了颠覆性影响。

大国工匠的真心——布局全球的高端平台

要攻克全球市场,先征服全球客户。

目前,徐工布局全球,高效利用国际区域优势研发资源,嫁接全球高端资源进行适应性开发和自主创新,先后组建徐工研究院及欧洲、北美、巴西、印度等五大研发中心,全面开展新产品开发、产品适应性、共性技术及实验技术研究,初步建立起能够支撑整个徐工集团国际化拓展的研发和技术平台,显著提高了徐工在相应关键零部件与产品领域的研发能力。目前,徐工欧洲研究中心产出的核心技术与关键零部件,使中国企业首次拥有液压系统关键技术,实现了行业突破性发展。

同时,徐工在国内的研发“家底儿”也是不容小觑。眼下,徐工拥有国家认定企业技术中心、高端工程机械智能制造国家重点实验室、中

矢志登顶的决心——惊艳全球的高端产品

技术再高端,最终要看的仍是产品是否给力。

2017年10月15日,以“技术领先、用不毁”为主题的“徐工道路2018高新产品发布会”隆重召开。涵盖6大类、23个系列、100余台徐工筑养路机械设备整装列阵,惊艳了全球用户,充分展现出徐工强大的高新产品技术和竞争实力,也再次印证了徐工攀登行业珠峰的雄心和实力。

而此次发布会的主题——“技术领先、用不毁”,正是王民董事长收到德国“工匠精神”的启发,于2016年向全球发布的徐工产品金标准。金标准体现了王民以及徐工集团对高质量、高标准的自觉追求。在这一追求下,徐工集团突破了高端产品创新与关键零部件技术难关,在过去起重机械、压路机、装载机三大核心产品的基础上,增添了挖掘机械、混凝土机械、桩工机械、重卡与环境产业“新五样”具有全球行业竞争力的主力板块。

目前,徐工拥有全球最大吨位全地面起重机、全球最大起重吨

履带起重机、全球第一高度的举高喷射消防车等多项全球之最产品,每年诞生100多个国内首台套产品,并涌现出一大批高端代表产品系列。其中,徐工G一代全地面起重机械攻克了“智能臂架”等行业最高水准的15项关键技术;徐工新一代XD“3”S系列双钢轮压路机打破了国外在67Hz高频振动领域的技术垄断;全新一代V系列装载机,应用APD自动功率分配技术全面提升产品性能……一个个高端系列的陆续问世,让世人感受到了徐工新一代产品智能化、高可靠性的中高端品质,也让徐工的登顶梦想不再遥远。

一心向峰顶,敢问山高,不惧路远。

如今,提到徐工的技术创新,就让人不得不联想到在十九大会场外,王民董事长的参会感言。他反复强调正是因为全面发力高端产品创新和市场国际化开拓,才让徐工集团取得了逆势发力、加快转型的发展成就。相信未来的徐工一定会以技术创新为指引,继续坚守改革,向产业中高端跃进,向全世界贡献一个源自中国的优秀世界级品牌!

综合



“全球第一吊”徐工4000吨级履带起重机在烟台成功实现全球首吊