

在区域经济的发展大局中,总有一部分企业扮演“领头雁”角色;他们的一举一动影响着中小企业,并推动着后者的进化。

山东昌乐: 培育高质量发展创新头雁

本报记者 王延斌

面对复杂的国际局势,构建基于“双循环”的新发展格局成大势所趋。实现高质量发展,必须实现创新驱动的内涵型增长已经成为各地共识。新形势下,老产业如何找到新路子?那些低调的“隐形冠军”如何成高质量发展生力军?在山东,不少地区因地制宜,积极探索,走出了一条别具特色的路子。

成就一批“小巨人”企业 推动区域经济高质量发展

王东兴有一个保持了几十年的习惯:看书。无论是办公室里,还是家里,书占据了大部分空间。作为山东世纪阳光纸业集团(以下简称世纪阳光)的创始人,他也将这种习惯灌输给企业里。而持续学习中,蕴含着这家“隐形冠军”崛起的密码。

具有高抗爆、抗撕裂、抗损特质的“涂布白牛卡纸”,可取代瓦楞纸包装,广泛用于包装行业。在过去,这种一面白、另一面是牛皮色的纸张,虽然属于小众产品,却是技术含量的代名词。

王东兴介入这一细分领域时,白面牛卡纸还尚未形成风潮。但他的判断独特:“这个市场小众,大企业不愿做,小企业做不了。这是我的机会。”

他的决策是对的。凭借独家技术,王东兴成功挤进了天津一家大型企业的供应商之列,以至于取代了进口纸。创业的第一桶金就这样出现了。

独门绝技造就“隐形冠军”,世纪阳光的故事为昌乐县委书记刘裕斌熟知。在狭窄的细分市场中,“先入为主”是亘古不变的真理。很明显,先行者制定了通行规则,后进者绕不开,赶不上。刘裕斌认为,“我们需要保护和激发市场主体活力,大力弘扬这种企业家精神”。前不久,他带队到世纪

重点产业让企业挑大梁唱大戏 淬炼自己的核心技术

当自主研发的最新款电动汽车上市,现场人群振臂欢呼时,李国欣正忙里偷闲地拿着手机拍照,然后发了朋友圈。两个小时收获2.6亿元的订单,让他的付出得到了回报。多年之后,上述情景一再出现。这对李国欣和他的企业比德文来说,已经习以为常。

李国欣告诉记者,做高新技术企业,必须淬炼



图为山东比德文公司的自动化生产车间 受访者供图

最近,山东省政府一纸《关于下达2020年省重大项目名单的通知》,让秸秆综合利用生物制浆技术产业化项目走入公众视野——这是233个“山东省重点项目”中唯一的造纸项目,其特点是在全球范围内首次大规模将生物技术应用于制浆造纸,而高科技和绿色成为其最大看点。

近日,科技日报记者在当地采访时发现,一大批高技术企业正循着中央部署苦练内功,潜心突破关键技术,瞄准国内、国际双循环发

阳光现场研究解决问题,并向有关部门强调“用改革办法,创新思维帮助企业解决实际困难,服务企业加快发展,不断激发市场主体活力”。

在区域竞争中,企业是舞台主角,而党委政府甘当“幕后英雄”。这种“双人舞”成就了一个产业。而黄金珠宝业也是代表之一。

长久以来,蓝宝石是山东昌乐的城市名片,从蓝宝石不断向外延伸,做成了黄金珠宝产业。

在标准大气压下,黄金熔点是1064.4℃,焊料焊接工艺是该行业的通行做法。经过22年摸索,蓝天首席研发团队开创了无焊料的焊料技术。即通过“高温自熔”“镭射点焊”“微频等离子”“高频等离子”等技术进行无焊料焊接。以蓝天等为代表,这里形成了以蓝宝石、黄金加工交易为龙头的特色产业集群。

科技日报记者注意到,这里的市场主体善于沿着科技创新的路子深耕细分市场,瞄准内涵式发展发力,不但成就了一批“小巨人”式的企业,还成就了“全国科技进步先进县”的金字招牌,让“隐形冠军”们成为推动区域经济高质量发展的生力军。

科技日报记者注意到,这里的市场主体善于沿着科技创新的路子深耕细分市场,瞄准内涵式发展发力,不但成就了一批“小巨人”式的企业,还成就了“全国科技进步先进县”的金字招牌,让“隐形冠军”们成为推动区域经济高质量发展的生力军。

出自己的核心技术。

“低温充电一直是新能源车的难点,我们的产品可以保证零下10摄氏度无忧充电,这是技术亮点。”在比德文的展品大厅,电器研发部部长吴士聪向记者介绍自家企业的核心技术,如数家珍:“比如我们将智慧防盗、AI、多媒体娱乐相结合,全面升级到智慧e+系统,将智能手机中的声音识

别、指纹识别甚至面部识别应用到电动车上;此外,电动汽车“三大件”,电池、电机、电控坚持自研……

在区域经济的发展大局中,总有一部分企业扮演“领头雁”角色;他们的一举一动影响着中小企业,并推动着后者的进化。昌乐县委副书记、县长张建伟认为,比德文是创新型企业的翘楚,其在群雄四起的电动汽车市场上的卓越表现,鼓励了

创新就要走新路 越是困难的时候越是发展的机遇

李世勇是一个有故事的人。所谓故事,就是指他“不走寻常路”。

在介入工程机械行业之前,李世勇创办的企业已经拿下了两个“最大”——全球最大的柠檬酸生产基地和国内最大的特级酒精基地。但事业如日中天

的时候,他突然宣布:我们要进军工程机械领域。当时,这让人很看不懂。李世勇却认为:短期的产业波动是常有的事,重要的是如何处理危机。“我觉得,越是困难的时候,就越是发展的机遇。”

大力振兴装备制造业是国家的政策指向。而李世勇所在的山东潍坊有着良好的装备制造业基础。更重要的是,他从事生物工程行业多年,深谙关键性精密设备研发之道。目前,他的企业已经成为生物工程精密设备的行业龙头。

“爱因斯坦提出一个成功的公式‘A=X+Y+Z’,

短评

狠抓创新才能赢得未来

王延斌

在高质量发展的赛场上,国内各地正“八仙过海,各显神通”。而地处山东中部的昌乐也正显示出自己的特色,为外界瞩目。“麻雀虽小,五脏俱全”,共性寓于个性之中。我们通过解剖麻雀,从中得到对该省高质量发展的本质认识。

一方面,这里将科技创新植入传统产业,为老产业找到了新路子;另一方面,这里瞄准新兴产业发力,凭借核心技术,将小产品做成了大产业。但他们的与众不同在于重视企业家精神对整个区域企业的带动作用,让榜样的力量“星星之火,燎原全城”。

大疫当前,百业艰难,但危中有机,唯创新者胜。他们认准了核心技术对企业、对产业的重要

性,鼓励企业做创新发展的探索者、组织者、引领者,并创造了宽容失败的环境。这些做法很关键,更契合了中央对各地的要求。但前者并不满足,而是“刀刃向内”,通过深化改革,破解难题、应对挑战、化解压力、完善环境。昌乐县委书记刘裕斌提出三个“导向”,即目标导向、问题导向、结果导向,分别对应着挂图作战、流程再造、作风保障。在当前的经济环境下,用改革办法、创新思维帮助企业解决实际困难,服务企业加快发展,不断激发市场主体活力,提振各方面信心。这非常务实。

高质量发展的赛场上,不跑是落后,跑得慢也是落后,迎头赶上、奋起直追是必然选择。以科技创新催生新发展动能,他们无疑走在正确的路上。

长三角如何实现创新一体化,院士这样说

洪恒飞 本报记者 江耘

融合多学科 生物制造产业是重要增长极

如何在长三角加大科技协同攻关力度,在基础研究和应用研究领域开创区域共进之路?如何拓展区域创新发展动能,在区域创新的系统性和层次性上开创样板之路?如何夯实区域绿色发展基础,在生态保护和环境整治上开创多维联动之路?

8月28至30日,在湖州长兴县召开的第十七届长三角科技论坛上,22位两院院士、100多位专家学者就长三角区域推进科技要素“一体化”展开深入研讨,并共同发布了促进长三角创新一体化的“湖州倡议”。

“坐拥3个生物医药基地,国家药监局近年来每批准3个一类新药,就有1个来自上海张江……全国生物医药产业数量突破400家,其中长三角区域占32.5%。”中国工程院院士郑裕国在主旨报告中指出,生物制造是长三角产业创新的重要领域。

“生物制造产业的核心技术包含基因工程技术、合成生物技术和生物催化技术等,在医药、农业、食品、海洋等领域中有广泛应用。”郑裕国表示,全球主要发达国家普遍将生物制造列入发展战略。比如《欧洲工业生物技术2025规划》提出,要重点支持生物制造过程替代,到2025年实现化学品替代达到10%—20%。

“我国正从生物技术大国转向生物技术强国,需要生物制造业的支撑。”郑裕国认为,近年来,三省一市先后发布了相关行动规划,将发挥生物医药产业优势,在开发高端



千帆一泊带风轻,长三角更高质量一体化发展迈向新格局。图为一名行人走过浙江嘉善祥符荡创新中心的标牌前。 新华社记者 张玉薇摄

品种、创新合成方法、建立绿色工艺等方面的成效值得期待。

着眼内循环 互补区域优势 培植融热土

上世纪90年代,全国掀起了一阵下海经商的大潮。诸多科研人员、高校学生投身其中,一批巨头公司由此诞生,也推动了我国民营经济的蓬勃发展。

“虽然扶持双创的举措多年来有增无减,但比之当年,这股热潮仍淡了下来。既与‘大树底下不长草’有关,也因为三省一市局部城市创业成本过高,遏制了一批潜在的高科技企业成长。”在8月28日举行的院士专家恳谈会上,中国科学院院士杨玉良道出了自己的担忧。

华东师范大学管理学教授杜德斌认为,城市的科技创新能力主要来自于内生的科技“引擎”企业,“引擎”企业多由初创企业或者小微企业成长而来。

不久前,总书记在扎实推进长三角一体化发展座谈会上,再度强调要支持一批中小微企业创新发展。针对欠发达地区出台实施更精准的举措,推动这些地区跟上长三角一体化高质量发展步伐。

今年5月以来,中央多次提到“逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局。杨玉良就此提出思考,是否可以借助长三角一体化建设,遴选一些合适的地区,作为高校、科研院所的技术人员创业场所,降低商务成

本,促进未来涌现一批新型高科技企业。

打好攻坚战 科学防治土壤有机污染

因为蓝天白云碧水三者兼备,沿着南太湖岸线骑行,或者漫步湖畔步道,是长兴人眼中的一大趣事。

“在《关于全面加强生态环境保护,坚决打好污染防治攻坚战的意见》中,提到蓝天、碧水和净土三大保卫战。其中,蓝天碧水的治理效果更为直观,土壤污染防治更需要‘低头观察’。”中国工程院院士朱利中说。

朱利中表示,由于工业发展等原因,长三角、珠三角、天津及河北等地,土壤有机污染较重。目前急需探明土壤污染特征,为土壤污染防治提供基础数据。同时,在关键理论和适用技术上有所突破,为科学防治奠定基础。

夯实长三角绿色发展基础,不仅要在经济发展上走在前列,也要在生态保护和建设上带好头,要把保护修复场景生态环境摆在突出位置,狠抓生态环境突出问题的整改,这是新时期的新要求。

“现如今,长三角局部地区已有一批农田土壤有机污染缓释阻控技术、气相抽提等修复技术在试点应用,但仍存在尾气不达标、成本高等弊端。有赖于该领域专家强化技术合作,发展先进的修复技术和成套装备。”朱利中表示,在宏观治理上,区域协同联防联控,促成制度与技术的协同至关重要。

“在《关于全面加强生态环境保护,坚决打好污染防治攻坚战的意见》中,提到蓝天、碧水和净土三大保卫战。其中,蓝天碧水的治理效果更为直观,土壤污染防治更需要‘低头观察’。”中国工程院院士朱利中说。

朱利中表示,由于工业发展等原因,长三角、珠三角、天津及河北等地,土壤有机污染较重。目前急需探明土壤污染特征,为土壤污染防治提供基础数据。同时,在关键理论和适用技术上有所突破,为科学防治奠定基础。

夯实长三角绿色发展基础,不仅要在经济发展上走在前列,也要在生态保护和建设上带好头,要把保护修复场景生态环境摆在突出位置,狠抓生态环境突出问题的整改,这是新时期的新要求。

“现如今,长三角局部地区已有一批农田土壤有机污染缓释阻控技术、气相抽提等修复技术在试点应用,但仍存在尾气不达标、成本高等弊端。有赖于该领域专家强化技术合作,发展先进的修复技术和成套装备。”朱利中表示,在宏观治理上,区域协同联防联控,促成制度与技术的协同至关重要。

朱利中表示,由于工业发展等原因,长三角、珠三角、天津及河北等地,土壤有机污染较重。目前急需探明土壤污染特征,为土壤污染防治提供基础数据。同时,在关键理论和适用技术上有所突破,为科学防治奠定基础。

夯实长三角绿色发展基础,不仅要在经济发展上走在前列,也要在生态保护和建设上带好头,要把保护修复场景生态环境摆在突出位置,狠抓生态环境突出问题的整改,这是新时期的新要求。

“现如今,长三角局部地区已有一批农田土壤有机污染缓释阻控技术、气相抽提等修复技术在试点应用,但仍存在尾气不达标、成本高等弊端。有赖于该领域专家强化技术合作,发展先进的修复技术和成套装备。”朱利中表示,在宏观治理上,区域协同联防联控,促成制度与技术的协同至关重要。

朱利中表示,由于工业发展等原因,长三角、珠三角、天津及河北等地,土壤有机污染较重。目前急需探明土壤污染特征,为土壤污染防治提供基础数据。同时,在关键理论和适用技术上有所突破,为科学防治奠定基础。

夯实长三角绿色发展基础,不仅要在经济发展上走在前列,也要在生态保护和建设上带好头,要把保护修复场景生态环境摆在突出位置,狠抓生态环境突出问题的整改,这是新时期的新要求。

“现如今,长三角局部地区已有一批农田土壤有机污染缓释阻控技术、气相抽提等修复技术在试点应用,但仍存在尾气不达标、成本高等弊端。有赖于该领域专家强化技术合作,发展先进的修复技术和成套装备。”朱利中表示,在宏观治理上,区域协同联防联控,促成制度与技术的协同至关重要。

朱利中表示,由于工业发展等原因,长三角、珠三角、天津及河北等地,土壤有机污染较重。目前急需探明土壤污染特征,为土壤污染防治提供基础数据。同时,在关键理论和适用技术上有所突破,为科学防治奠定基础。

夯实长三角绿色发展基础,不仅要在经济发展上走在前列,也要在生态保护和建设上带好头,要把保护修复场景生态环境摆在突出位置,狠抓生态环境突出问题的整改,这是新时期的新要求。

“现如今,长三角局部地区已有一批农田土壤有机污染缓释阻控技术、气相抽提等修复技术在试点应用,但仍存在尾气不达标、成本高等弊端。有赖于该领域专家强化技术合作,发展先进的修复技术和成套装备。”朱利中表示,在宏观治理上,区域协同联防联控,促成制度与技术的协同至关重要。

地方动态

广州发行知识产权证券化产品 24家科技企业融资4.34亿元

科技日报讯(记者叶青 通讯员徐洁芹)继全国首支纯专利资产证券化产品落地后,8月31日,广州市又有两支知识产权证券化产品获深圳证券交易所批准发行,将为24家科技企业提供4.34亿元融资。

至此,广州累计发行知识产权证券化产品达到3支,占全国总量的30%。

据介绍,本次发行的两支知识产权证券化产品聚焦新一代信息技术、生物医药两大战略新兴产业,突显专利使用价值和交换价值,再次为我国知识产权证券化探索提供了可复制、可推广的“黄埔方案”。

许多科技企业手握高端核心技术,但在传统融资模式中难以获得高价值变现。广州长视科技股份有限公司正是这样的高科技企业,此前也遇到了融资难题。本次发行的新一代信息技术知识产权证券化产品为该公司的融资打开了另一扇门。

科学城融资租赁有限公司也推出了全国首单新一代信息技术知识产权证券化产品,为广州创天电子科技有限公司、凯通科技公司等14家科技企业103项核心专利提供支持。每家参与融资的企业可获得600万至3200万元不等的资金。通过该项目,广州长视科技股份有限公司获得了3000万元融资款项。

科学城融资租赁有限公司总经理牛安达表示,专项计划主要为了解决中小企业融资难、融资贵的问题。通过知识产权变现,把“虚的”知识产权变成“实的”真金白银,助力解决中小企业的融资难问题。

南京发布首批新产业应用场景 涵盖人工智能、集成电路等8大产业

科技日报讯(记者张晔 实习生雷浩然)“未来一段时间,南京将关注8大产业链重大技术攻关,营造开放型产业生态,实现项目示范性,重点解决难点问题和加速产业化。”南京市副市长沈剑荣近日在南京市首批新产业应用场景发布会上说。

据了解,南京市首批新产业应用场景从产业类别上看涵盖了软件和信息服务、人工智能、生物医药与健康、智能制造装备、集成电路、智能电网、轨道交通、新能源汽车等8大产业和数字化治理等领域。“这是一套推动产业链高质量发展的组合拳。”沈剑荣表示,“希望各类市场主体能够抓住机遇,积极参与南京应用场景建设。希望所有的项目可复制,可推广。”

“由政府牵头督办对中小微企业是一种提振,我们希望可以在落地更好地实现”,在发布会上进行展示的南京南邮信息产业技术研究院董事长李定成表示。他带来的项目是智慧灯杆,由南京市城市管理局进行督办。

“智慧灯杆聚合交通指示、城市管理(如照明)、气象预测等功能为一体,牵涉多个政府主管部门,企业协调交流有很大的困难。现在南京市政府主动提握,对我们这样的新研机构也是一种鼓励。”李定成说。

与会代表对南京营造一流营商环境的前景表示期待。南京鼓楼医院影像科主任医师张鑫表示,我们医院的全流程全系统医学影像人工智能应用示范项目正将脱敏的医学影像数据共享,开发和验证人工智能算法。希望可以与实力突出的人工智能企业合作,打造全流程全系统医学影像人工智能平台。

此外,包括面向城市综合监测需求的5G网联无人机行业应用示范基地项目、基于城市公共服务的低速自动驾驶“芯机联动”应用平台项目等,进行了现场汇演。“未来南京将持续做好应用场景发布和推动实施工作,欢迎各市场主体前来投资。”沈剑荣说。

广西西林开展多种形式科技培训 增强脱贫内生动力

科技日报讯(韦素雪 记者刘昊)记者日前从广西百色市西林县了解到,该县开展多种形式产业及科技培训,为助推脱贫攻坚提供智力支撑。

据介绍,该县结合产业扶贫技术夜校,开展科技培训和服务达640多场次。通过培训,提振了贫困群众脱贫的信心,增强了贫困群众脱贫的内生动力。

截至目前,该县完成建档立卡贫困劳动力技能培训18314人,就业率达80%以上。

据悉,西林县近年来持续加大科技扶贫力度,强化科技服务意识,创新方式方法,扎实开展科技扶贫,为决战决胜脱贫攻坚提供科技支撑。同时,该县利用每年的“全国扶贫日”“全国科技活动周”“科技工作者日”“八桂科普大行动”和文化科技卫生“三下乡”活动,组织科技人员开展科技宣传集中服务活动。

期间,采取发放宣传资料、有奖知识问答、科技咨询服务、赠送科技书籍等方式开展系列活动。为群众提供了“科技大餐”,提高了贫困群众对科学技术促进生产发展的意识,增强了群众学科技、用科技的热情和通过科技实现脱贫的能力。近年来,通过开展集中宣传活动开展共发放各种科技宣传资料37000多份,共为11600多名群众提供科技咨询服务。