## 八面来风

# 江苏率先组建省级科技转化平台

日前,在英国首相特蕾莎·梅出席 的上海中英商务论坛上, 江苏省产业技 术研究院与英国8GT签订合作协议。 8GT是专门负责把英国原创技术进行转 移的机构。这是江苏省产研院集聚全球 创新资源,服务本省产业发展的最新举

在江苏有关部门的调研中,创新链 条上的两个主要环节,从科学到技术的 转化、从技术到产品的转化,后者比较畅 通,前者是最大瓶颈制约。2013年12月, 江苏在全国率先组建省产业技术研究 院,目的就是将基础研究成果进行二次 开发并向企业转移,打通"最大瓶颈"。产 研院为无行政级别、企业化运作的事业 单位,实行理事会领导下的院长负责制, 理事长由时任分管副省长担任。产研院 的架构为"总院+专业性研究所",二次 开发主要由各个专业研究所完成。

2016年,江苏省产研院激光研究所 孵化企业的销售总额达4亿元,在研究所 中名列第一,由此获得产研院财政补贴 1800万元。江苏省产研院在体制上进行 创新,它与各个研究所都是独立法人,而 不是上下级隶属关系,但产研院对各个 研究所进行财政拨款支持。这里又一创 新是:财政支持不按研究所的人员编制 和项目撒"胡椒面",而是根据研究所服 务企业的绩效进行分配,企业认可度越 高扶持越高。这就是江苏省产研院创造 的"合同科研"。尤为让人称道的是,研究 所分为加盟和自建两种,加盟研究所不 仅有一个预备期,"转正"后每三年进行 一次认定,不达标者取消一切财政支持, 直到取消双方合作。



中纺院(海安)纤维新材料产业技术研究院的科研人员正在进行纤维新材料测试。

无论是加盟类还是自建类研究所, 为推动研究所更好地服务干企业, 江苏省产研院对研究所做了"一所两制" 都组建运营公司, 所内科研带头人通过 现金出资方式,持有研究所的股权。华中 的制度设计。以膜科学技术研究所为例。 科技大学无锡研究院,是省产研院的加 它由两部分人员构成,一是南京工业大 学专门从事膜技术研究的人员,对他们 盟研究所。按照产研院要求,这个研究院 实行高校运行机制,负责基础原创成果 改制为公司。公司注册资金一千万,十个 科研带头人共出资六百万,其余四百万 产出;另一部分人通过组建公司,按市场 机制运作,负责二次开发和技术转移。一 由研究院和当地政府出资。这调动起科

> 改订单。 对产研院,江苏省提供"真金白银"

研人员的积极性,几年来他们走访企业

1000余家次,与企业签订160多项智能技

支持。从2014—2017年,省财政共安排专 项资金12亿多元,并在每年年初一次性 拨付。2016年出台的江苏省科技创新"40 条",第25条专门为产研院"量身定制": 在经费使用、成果处置、人员聘用、薪酬 分配等方面,赋予其更大自主权。

五年来江苏省产研院发展迅速。目 前已建设36家专业研究所,在全省布局6 家省产业技术创新中心;成功转移技术 成果2632项,衍生孵化科技型企业478 家,2017年江苏省科技进步贡献率达

## 市场化科技体制改革的创新举措

□ 赵洪杰 代玲玲

针对创新链条上的薄弱环节, 政府 主动作为, 以大气魄率先搭建省级转化 平台;对平台运转政府绝不越位,支持 其秉持市场精神, 将研发作为产业来打 造,将技术作为商品来推销,取得做强 薄弱环节的最大效果。这是江苏省产研 院建设的看点。

一直以来, 从科研到技术的转化, 高校院所不愿做,单个企业做不了,被 喻为"死亡之谷"。无数凝结着科研人 员心血的优秀成果, 在镁光灯下亮亮 相、在领奖台上走一走后就被束之高 阁;相关产业也就难以插上科技的翅 膀,徘徊在中低端,挣着"比刀片还

薄"的利润。这是各地在新旧动能转换 过程中急需解决的问题。

者抓科研,一者盯市场,由此推动这个研

究所孵化膜公司30多家,创造经济效益

近100亿元,打造了在国内乃至国际上有

在此需要政府站出来, 需要政府为 创新舒淤活血, 打通"死亡之谷"。这 首先是因为政府具有营造环境、搭建平 台、服务企业的职责。其次是因为只有 政府才有这方面的动员力、组织力、协 调力和财力,组建起由政府、企业、高 校院所组成的平台理事会, 招徕有学术 影响力的科研人才,为平台提供相当的 财政支持。在这个过程中, 哪里主动作 为、行动早, 哪里就能在创新上先人一 步, 就能在新旧动能转换中棋高一招。 这几年各地在产业结构调整、供给侧结 构性改革上体现出层次性, 有落为"追 兵"者,有升为标兵者,这是一个重要

江苏产研院的另一个看点是, 政府 对平台建设不缺位却也不越位, 支持平 台按照市场规律运行。江苏省政府为产 研院搭建起上层运行体制, 并在每年及 时、充足地提供财政支持外, 产研院的 四梁八柱构建、闪转腾挪, 完全由它自 己去做, 给予了最大的市场化运转空 间。只报春不争春, 待到山花烂漫时, 她在丛中笑,这是"聪明政府"的做 法, 也是有胸怀的做法。

江苏省产研院的运行机制改革, 也 颇给人启示。例如产研院与研究所不是 上下级隶属关系,各自为独立法人。这 保证了研究所的自主性和独立性、为研 究人员持股创造了条件, 从而能最大限

同科研, 改变过去按人员编制和项目分 配财政经费的"老黄历",根据服务企 业的绩效决定经费,则倒逼科研人员更 加接地气,服务当地产业发展。"一所 两制",也起到这个作用。在此可以总 结,科技体制改革,要坚持两个标准: 一是调动科研人员的积极性, 二是服务

创新是引领发展的第一动力。发挥 好"第一动力"的作用,就要对制约 "第一动力"的科技体制进行改革。市 场化是科技体制改革的正确取向。江苏 组建省级科技转化平台, 就是这个方向 上的创新性举措。在新旧动能转换中, 需要各地有更多这样的探索。

## ↑▲、中央环保督察整改在行动・各地神奈

企业告别村办工业园,迁入专业园区——

## 第一件事先把环保设备全配齐了

□ 本报记者 杨国胜 都镇强 本报通讯员 王伟利 丁延峻

"我们有一个环保整改微信群,市、区 一有环保方面相关通知,我们立马在微信 群通知落实,厂子各部门都把环保当做首 要事。"3月20日,去年9月份才迁入潍坊市 潍城区乐埠山创新科技产业园的潍坊前进 车桥有限公司总经理赵乐涛告诉记者,环 保督察让企业认识到环保的重要性,环保 意识已经融入到企业生产中。

前进车桥的老厂区位于潍城区北关街 道偏凉子工业园。在这处村办工业园内, "散乱污"企业较多。为此,去年,在中央环 保督察组进驻山东,全省掀起"环保"浪潮 的形势下,潍城区开展了"散乱污"园区及 企业清理整治攻坚战。老厂房由于陈旧,加

之不符合环保、消防等要求,前进车桥在政 府引导下,搬入了建在乐埠山创新科技产 业园的新厂区。搬入新厂前第一件事,前进 车桥在生产车间先配备了除尘、废气处理 设备,然后才恢复了企业各项生产。

在前进车桥的喷涂车间,工人们佩戴 着防护面罩对产品进行喷漆处理,但车间 内并无呛人的异味。赵乐涛带记者绕到了 车间后方,指着一台高约15米的高塔说: "这是我们投资50多万元上马的废气处理 设备,经过集中收集、喷淋塔过滤、UV光 分解、高塔排出等环节,废气就被处理了。 同时,我们在加工车间专门配备了除尘设 备,专门处理扬尘等污染。'

与前进车桥相隔不远,潍坊中远重工 科技有限公司的新厂区也是一片繁忙景 象。企业主打整车覆盖件、模具、驱动桥等

产品,公司总经理朱晓峰直言:"环保要求 严格了,对企业而言是个好事。企业都重视 环保了,虽然投入大了,但大家都在一条起 跑线上,只有踏踏实实地干,没有再钻环保 空子的了。"

中远重工原先的主要生产车间也位于 潍城区的一处村办工业园。朱晓峰坦言,企 业此前也没有认识到环保的重要性,产品 生产线也产生少量的污染源,一是配件的 油泥需要用水清洗从而产生少量污水,二 是配件喷漆产生油漆异味,但老厂区以前 并未针对此专门配套设备,"原先,我们喷 涂车间也有排气机,但是直接顺着管子排 出去,屋顶上都落下厚厚的灰。"

去年的环保督察,让朱晓峰认识到了 环保的重要性。在新厂区,中远重工先后配 备了投资近500万元的废气、污水处理设 备,企业各项生产全部按照环保要求进行。 "企业要对社会负责,只要生产线在运转, 我们的环保设备也都全部运转。做环保不 能做样子,而是要深入企业生产的骨子 里。"朱晓峰说,同时企业也在转型,新组建 了工业设计公司,从设计入手,为客户提供 私人订制,提高产品的附加值。

在赵乐涛、朱晓峰看来,企业对环保的 重视,离不开当地党委政府对于环保的重 视。比如,他们迁入的乐埠山创新科技产业 园,想要进来要经过产业园初把关、安全 关、环保关、厂房是否违建等四道关口才能 入园。目前,潍城区通过"散乱污"企业集中 处理,加快产业转型、动能转换,引导入园 发展企业248家,转型成为技术含量高、经 济附加值高、无环境污染的新兴产业,实现 "凤凰涅槃"。

## 今年全省20%的县将完成 县域节水型社会达标建设

□记者 方全 通讯员 赵新 报道

本报济南3月22日讯 3月22日是第二十六个"世界水日",3月 22日-28日是第三十一届"中国水周"。今年, 我国纪念"世界水 日"和"中国水周"活动的宣传主题是"实施国家节水行动,建设节 水型社会"。记者从省水利厅获悉,今年我省将全面推进节水型社会 建设,全省用水总量要控制在267.74亿立方米以内,全省20%的县 (市、区) 完成县域节水型社会达标建设工作。

据了解,我省在全国率先探索实施最严格的水资源管理制度,严 控用水总量、用水效率和水功能区限制纳污能力,大力推进农业节 水、工业节水和城镇节水、全省节水水平大幅提升。但我省属于资源 型缺水地区,全省当地水资源总量308亿立方米,仅约占全国的1%, 水资源节约保护能力与资源性缺水的省情不相协调,节水型社会尚未 真正形成。针对现状,我省将按照《山东省水安全保障总体规划》确 立的具体目标,构建节水型社会,推动生产生活方式绿色化。

### 世界最大矿砂船在青交付

一船货物可装满6666节火车车皮

□记者 代玲玲 通讯员 黄玲 林建平 报道

本报青岛3月22日讯 今天上午,中船重工武船集团承建的世界 最大矿砂船——新型40万吨超大型矿砂船"矿石天津号"在青岛命名 交付。该船为巴西淡水河谷量身定制,主要用于巴西-中国航线铁矿

该船长362米、宽65米、高30.4米,甲板面积相当于3个标准足球 场。一船货物足够装满6666节火车车皮,相当于青岛前湾港到日照港 的距离。航速14.5节(约为27公里/小时),可续航行2.55万海里,在 中途不加油的情况下,完成地球上任意两个港口间的运输任务。

相比第一代大型矿砂船, "矿石天津号"更加节能、环保、经 济、安全。能效指数低于国际标准20%,铁矿石运输成本降低30%; 装卸货速度是常规船舶的两倍,仅用16.7小时就能完成40万吨矿砂装

其最大的亮点是在机舱和最后一个货舱之间预留可以满足25500 海里续航力的液化天然气燃料罐空间,可改用液化天然气驱动行驶。 在排放的废气中,完全不含硫氧化物,氮氧化物减少30%以上,二氧 化碳减少15%以上。

## 山东省服务贸易协会成立

我省服务贸易总规模居全国第六位

□记者 晁明春 报道

本报济南3月22日讯 山东省服务贸易协会今天成立。该协会旨 在建立服务贸易合作新平台,致力于打造"山东服务"国际品牌,充 分履行"桥梁纽带、政策宣讲、培训考察、市场开拓、统计分析、专 家智库"等职能,全面提升我省服务贸易企业国际竞争力

据了解,目前我省服务贸易总规模居全国第六位,其中出口规模 居第五位。2017年,全省服务贸易进出口增长15.2%,占外贸(货物 与服务进出口之和)比重上升至16.5%。离岸服务外包增长33.8%,金 融服务、保险服务等新兴服务进出口从2015年的7.7亿元增长到2017年 的20.8亿元,增长1.7倍。截至目前,与我省有服务进出口往来的国家

### 山东省原产地商品 互联网+电商签约战略合作

□记者 于新悦 报道

本报济南3月22日讯 今天,由山东省互联网传媒集团主办的山 东省原产地商品互联网+电商战略签约仪式在济南举行。仪式上,山 东大众海蓝信息科技有限公司与韩都动力、苏宁易购、济南市章丘区 政府、平邑县政府签署了战略合作协议。

据了解,合作达成之后,各成员单位将在整合资源立项筹建山东 省电子商务大数据管理赋能中心、山东省农产品滞销应急联盟和山东 电商产业服务中心等业务模式上进行积极探索。

山东省互联网传媒集团将深度挖掘山东原产地商品, 加速山东农 产品的互联网转型,联合苏宁小店智慧新零售、韩都衣舍智汇蓝海互 联网品牌孵化基地,以产业大数据为依托、以商业智能化为驱动,对 山东优质原产地产品提供培训、运营和孵化服务,建设专注于地道、 优质的山东原产地商品互联网品牌。

### 总投资额1320亿元

菏泽一批新动能重点项目开工

□记者 吴宝书 报道

本报菏泽讯 为贯彻落实全省新旧动能转换重大部署,菏泽通过 加大招商引资力度,精心筛选出139个项目,于3月21日陆续开工建 设,项目总投资1320亿元。据悉,3月底前还有60个项目开工。

这些项目涵盖了工业、农业、服务业、城建、民生、文化、旅游 等各个方面,园区化、集群化特征明显,将带动菏泽全市掀起新一轮 项目建设热潮,对加快推进新旧动能转换、实现高质量发展产生积极 影响, 为经济社会发展注入新动力、新活力。

(上接第一版)歌尔所布局的虚拟现实、智能穿 戴、人工智能等新业态,我省都没有健全的发展

环境。"歌尔股份有限公司副总裁吉永说。 全省上下对此充满紧迫感:贵州以大数据 为引领,加快电子信息制造业发展,带动经济 实现了弯道超车; 杭州信息经济增加值增速超 过GDP增速两倍以上,对GDP的贡献率超过 50%……数据显示,2017年,山东高新技术企业 数量突破6000家。相比之下,广东已超过3万 家, 江苏突破1.3万家, 浙江也达到11462家。

浮云一别后,流水十年间。产业结构不 优,新动能成长不快,发展活力不足,经济效 益不高, 拉低了山东区域竞争优势。枣庄市委 副书记、市长李峰说:"从某种程度上讲,我 们陷入了由别人追着跑到追着别人跑的尴尬境 地。为官一任,有种坐不住的感觉,现在各级 党委政府都感受到了这种压力。

差距、压力、期待中,综合试验区建设总 体方案以其覆盖地域之广、涉及领域之宽、探 索要求之高、政策含金量之多,在山东改革发 展历史上前所未有。省发改委主任张新文说,

这有利于统筹用好国家各类政策资源,一揽子 解决山东大而不强、发展不平衡不充分的问 题,推动山东实现高质量发展、跨越发展。

回首山东改革开放40年,商品经济大合 唱、"贸工农"一体化、中小企业股份制改 造……在重要历史节点上,齐鲁儿女善于把握 机遇,许多探索成为全国的"风向标"。胡金 焱说, "现在, 历史的机遇又一次向齐鲁大地 展开怀抱,又一次眷顾山东人民,相信山东一 定能紧紧抓住。"

"只要用好这块'金字招牌',将新发展 理念变为山东高质量发展的具体举措, 在重要 科技领域实现重大跨越,不断提升经济创新 力,把新兴产业培育大,把传统产业改造好, 把落后产能化解掉, 打造现代产业新体系, 我 们就能重塑山东新辉煌。"山东社科院院长张

#### 思维方式不能停留在老套路上

新旧动能转换实质上是一场涉及思想观

念、生产方式、体制机制、工作模式等诸多方 面的革命性变革。一场重大的变革,需要寻求 新思维、新方式、新机制和新平台。这对全省 干部群众的思想境界、能力水平、创新精神、 工作状态都是一个重大的考验。

习近平总书记在今年全国两会上指出,我国 经济结构出现重大变化,居民消费加快升级,创 新进入活跃期,如果思维方式还停留在过去的老 套路上,不仅难有出路,还会坐失良机。

"这些挑战中,思想再解放是位居首位 "山东大学管理学院教授赵炳新认为,第 四次技术革命后,新产业发展突破了过去产业 发展的依赖路径, 必须按照知识经济发展规 律,以知识型企业、科研机构、大学为基础, 强化链接,构建生态性、集群性关系网络,才 能形成新动能。山东与先进省份的差距,根源 是思想观念和体制机制的差距。

刘家义同志在山东省全面展开新旧动能转 换重大工程动员大会讲话中提出,有些同志还 存在思想解放不够、观念变革不深、敢领风气 之先的魄力不足等问题。日照市委副书记、市

长齐家滨对记者说,这戳到了山东在思想解放 方面的"痛处"。他对"山东干部遇到新矛盾 新问题习惯于'向后看',看有没有成规惯例 可循、有没有现成经验可用"这句话印象深

"市场经济意识不强""对争项目盯指标 过于依赖"……山东全面展开新旧动能转换重 大工程,也引发了一场社会大讨论。针对利益 固化的藩篱和不合时宜的思想观念,省委提出 着重从传统发展模式中解放出来,着重从单一 的GDP增长速度情结中解放出来,着重从守旧 守成中解放出来,着重从机械的政策依赖中解 放出来,着重从窄视野、小格局中解放出来, 着重从"我的政绩"中解放出来。

思想解放往往能进一步推动改革开放。去 年济南历时4个月制作发展环境明察暗访内参 片, "刀刃向内, 自揭伤疤", 为对标先进优 化发展环境凝聚了共识。济南市编办相关负责 人表示,继2017年设定"十最"营商环境的目 标后,今年将探索成立行政审批局,实现"一 枚印章管审批"。

省委提出,今明两年我省将在"放管 服"、运行机制、民营经济改革发展、财税体 制、金融体制、机构和行政体制等6方面改革上 尽快加以突破。

但像山东这样经济和人口规模庞大的省 份,解决多年积累起来的结构性矛盾,绝非易 事,不可能一夜之间就实现,不可能敲锣打鼓 轻轻松松就实现,需要付出艰苦努力,需要承 受浴火重生的阵痛。

对此, 滨州市委副书记、市长崔洪刚说, 滨州重化工业占比重、环境排放量大,是新旧 动能转换的重点地区、关键地区、敏感地区, "面对挑战,我们要加快领导方式再创新、加 快能力再提升、加快工作作风再转变。

把新旧动能转换重大工程蓝图变为现实。 是一场新的长征。路虽然还很长,但时间不等 人,容不得半点懈怠。只要我们牢牢扛起重大 政治责任和政治任务, 张开怀抱拥抱重大机 遇, 先行先试迎接重大挑战, 山东就一定能迎 来高质量发展的明天。

道阻且长, 行则将至。