左图 保定新能源与智能电网装

下图 国电联合动力技术(保定)

本报记者 董碧娟摄

备产业集群是京津冀协同创新的重要

载体之一。图为河北保定英利二公司

的一位负责人在介绍公司生产的太阳

有限公司的总装车间内,工人们正在



# WEEKLY

生活因创新而美好



#### 短租领域新突破

#### 小猪短租 C轮融资 6000 万美元

国内短租民宿预订网站小猪短租近日 宣布,已完成6000万美元的C轮融资,这是 目前国内短租领域的最大融资额。CEO陈 驰表示,新的融资将主要用于品牌建设、产 品创新、人才招聘和提升用户体验等方面。

小猪短租是目前国内唯一一家坚持分 享经济模式的短租企业,于2012年正式上 线,房源覆盖全国200多个城市,在超过20 个重点城市设有办事处。

#### 无人机新用途

#### 美国农民用无人机种地

在美国,农民和农场主群体正在成为无 人机的用户。据外媒报道,最近在美国的马 里兰州,相关厂商进行了一次农用无人机的 演示,吸引了许多对最新科技兴趣浓厚的 "极客农民"。

在田间,无人机可以完成许多工作,如 喷洒农药,寻找出现问题的小片田地,这样 可以通过精细化耕作,减少水和化肥的使用 量。无人机还可在空中采集各种数据,如高 空照片、农作物 3D 照片、热成像图片和田间 动物分布等。无人机行业组织"国际无人机 系统协会"表示,在所有商业无人机应用中, 农业将会占到八成。

#### 无人车新进展

#### 谷歌无人车首次在大城市测试

谷歌的自动驾驶汽车此前主要在总部 所在的小城市进行测试,日前谷歌在美国第 14大城市——得克萨斯州奥斯汀市进行了 大规模测试,测试内容主要是自动驾驶汽车 的软件适应不同环境、不同交通模式和道路 条件的能力。和往常测试一样,汽车内配备 了两名司机,在紧急情况下可以取代自动驾

#### 支付服务新变化

#### 苹果支付将进军英国

苹果公司将在英国推出其支付服务 Apple Pay,用户可以用iPhone手机或 Apple Watch智能手表进行非接触式支 付。据悉,苹果已经向英国零售商授权安装 相关NFC支付设备,对其英国零售店员工 的培训即将展开。

苹果去年7月在全球开发者大会上推 出 Apple Pay, 英国有望成为继美国之后首 个获得Apple Pay支持的国家,在英国将 有8家主要银行支持Apple Pay。消息人 士称,苹果计划于今年晚些时候在加拿大推 出 Apple Pav,将来还会在中国和韩国市场 推出。

#### 新型材料新应用

#### 未来手机屏幕能自我修复

英国科学家研究出一种可自我修复的 新型材料,这种材料能产生数以百万计的微 小球体, 当裂缝将这些空心球体分裂时, 它 们会释放出液体,并流入新形成的缝隙中。 随后发生的化学反应会引发液体聚合或硬 化,就像胶水那样将裂缝边缘粘合起来,从 而形成几乎看不出痕迹的坚硬填充物。

这种技术可以被用于研发可自我修复 的车漆、自行车架、风力涡轮机、汽车挡风玻 璃等。科学家预测这种材料在5年内就可 被应用到很多领域中,包括智能手机屏幕。

佳 周明阳

执行主编

吴 迪 高 妍

联系邮箱 jjrbczk@163.com

8家国家级创新型产业集群建设单位纵论工作得失—

## 京津冀协同创新行与思

今年4月底,保定·中关村创新中心 揭牌,成为全国首家由中关村在京外设立 的创新中心。不到两个月时间,"保定中 关村"就吸引了上百家企业,集中在新一 代信息技术、智能电网、新能源等领域, 其中超过六成来自北京。这种集聚力源自 中关村移动互联网和保定新能源与智能电 网装备两大产业集群的支撑和粘连。"保 定中关村"成为京津冀协同创新取得的又 一最新成果。近日,科技部火炬中心组织 了8个京津冀国家级创新型产业集群建设 单位共议协同发展,探讨京津冀协同创新 的行与思。

#### 协同创新尚存制约

科技部火炬中心产业集群发展处处长 张峰海告诉《经济日报》记者,创新型产 业集群是指产业链相关联企业、研发和服 务机构在特定区域集聚,通过分工合作和 协同创新,形成具有跨行业跨区域带动作 用和国际竞争力的产业组织形态。目前, 我国创新型产业集群已有32个试点,同 时有39个正在培育。

创新型产业集群在引导传统产业转型 升级、促进新兴产业培育壮大、集聚创新成 果和高端人才等方面发挥了重要作用。北 京中关村软件园副总经理杨楠介绍说:"在 中关村移动互联网创新型产业集群支撑 下,中关村园区每万元GDP消耗8.7公斤 标准煤,是北京市平均值的1.5%。软件和 信息服务业已撑起北京绿色GDP。"

"协同创新是京津冀协同发展的重中 之重。作为创新资源集中、创新成效突出 的产业集群,自然而然成为京津冀协同创 新的排头兵。但目前创新型产业集群在推 动京津冀协同创新方面依然存在一些制 约,能动作用尚未充分释放。"张峰海举 例说,比如优质创新资源不足、整体规模 不大、政府的集群协同机制不健全等。

石家庄高新区科技局局长丁飞燕指出 石家庄药用辅料与制剂创新型产业集群存 在的协同创新困扰:"产业链内分工协作 有待加强,产业协同度不高,各企业多以 自身为中心开展经营活动,与上下游关联 企业之间缺乏良好的协同关系;资金缺 乏和融资难是制约企业尤其是中小型企业 创新发展的瓶颈因素。"

天津高新区新能源产业集群工作人员 代表吕欣说, 天津高新区新能源产业集群 目前仍缺乏具有重大突破的技术成果和国 际影响力的产品、企业。高校和科研院所 的自身产业化由于受到体制约束,科研实 力未能充分释放。在技术市场尚不成熟、 成果转化机制不完善的情况下, 科研成果 难以有效进入市场实现产业化。这些因素 叠加,限制了产业集群在协同创新过程中 充分发挥作用。

#### 观念革新突破边界

为破除协同创新制约, 京津冀各大创 新型产业集群代表不断革新观念, 开拓新 思路,为协同创新出谋划策-

天津北辰高端装备制造产业集群代 表、北辰经济技术开发区副总经理王振霞 建议,应该以"互联网思维"作为突破

口, 重点发展云计算、物联网、大数据等 新一代信息技术,增加协同创新的技术黏 性;同时,重点引进首都科技服务、中关 村创业、孵化器管理模式等创新资源, 优 化集群创新结构; 鼓励区内企业与北京各 大高校、院所进行产学研合作,成立智力 联盟,促进科技成果产业化。

"京津冀应该加强区域科技人才制度 衔接,共建创新人才信息服务平台,推动人 才在三地跨区域流动。"吕欣在人才方面提 出了几点建议,比如实施"人才绿卡"制度, 设立全方位、保姆式人才服务绿卡,整合服 务部门,集成服务事项,提升服务效率。

"协同创新需形成部门、行业、市场 的强大合力。"张峰海说,政府应确立部 门分工形成协作机制,建设单位应明确专 业部门、人员、目标、实施计划、日常运行体 系;在行业协同上,应建立高效的联盟组 织,搭建产业共享平台,降低中小企业门

槛;在市场协同上,应该营造有序的竞争环 境,淘汰或转型"三高一低"产业,营造公平 竞争环境。

#### 多元探索正在行动

伴随着观念革新,京津冀产业集群协 同创新的多元探索已经展开。

丁飞燕介绍,他们推动集群内企业与 京津两地深入开展合作研究。比如, 石家 庄以岭药业股份有限公司与北京阜外心血 管病医院、首都医科大学附属北京朝阳医 院合作的参松养心胶囊临床研究项目; 石 药集团中齐制药技术(石家庄)有限公司与 首都医科大学附属北京天坛医院、中国人 民解放军第二炮兵总医院、北京大学第一 医院合作的匹诺塞林临床研究项目等。

作为丰台轨道交通产业集群代表,中

关村丰台园管委会副主任熊飞介绍,今年 他们将以共建共管的新型合作模式, 在河 北保定满城、易县、定兴、高碑店、清苑 等地区建设分园。近期, 丰台区将与河北 省保定市产业园区合作开展共建签约仪式 及功能疏解考察活动。

为推动协同创新,北辰经济技术开发 区成立京津冀一体化领导小组,制定"深耕 首都资源"行动方案,积极与北京、河北的 专业机构、行业协会、高校科研院所、龙头 企业等开展多种形式的交流与合作。

科技部火炬中心主任张志宏表示,京 津冀协同创新是大文章, 创新型产业集群 是其中的重要抓手。京津冀协同创新势必 会迎来承接转移的过程。在这个过程中, 一定要把转移跟产业转型和技术升级结合 起来,把企业搬迁和新产品的出现结合起 来, 既要强调政府这只有形手的作用, 也 要注意把市场机制的作用发挥得更好。



### 京津冀联动服务创新创业

本报讯 记者杨学聪报道:一个京津 冀联动为创客提供全方位服务的平台正在 形成。日前,国安创客平台启动仪式在北 京举行,京津冀三地政府与中信国安共同 为三地孵化基地揭牌。未来,三地将享受 线上开放服务平台,并同步线下物流空间, 打造线上线下一体化的全要素创业孵

据了解,国安创客依托共青团中央与 京津冀三地政府的支持,通过京津冀一体 化的互补资源优势,实现国安创客产品创 新和产业孵化,最终辐射带动京津冀三地 大众创业、万众创新。

目前,国安创客北京平台落户朝阳华 腾世纪总部公园,将为创客提供金融、研 发、展示、交流等多项服务;河北中心位于 香河,将重点发展影视创客、微电影、漫画 与三维动画;天津中心位于滨海新区,在孵 企业将享有创新、创业"双创特区"政策 支持。

据悉,这一创客平台服务对象为文化、 旅游、国际、社会、金融五类创客,将在京津 冀三地提供6万平方米创业空间。其中,北 京平台位于华腾世纪总部公园,将为创客 提供金融、研发、展示、交流等多项服务。 平台不仅能为创客提供工作地点,还将通

过三地互补资源优势,整合金融、影视、大 数据、文旅、教育等9大产业资源优势,帮助 创业项目、企业快速孵化。平台将投入15 亿元创客基金,帮助5500家创客企业完场 开创、孵化和产业落地。

与目前市场中侧重线下扶持的纯物理 空间创业孵化器,以及引进一些投资、人脉 等服务,具有一定互联网元素的孵化器不 同,国安创客意欲成为既有线上流量、技 术、营销等资源扶持,又同步线下的物流空 间、提供知识产权保护、政策、金融及财税 等服务支持,打造线上线下一体化的全要 素创业孵化器。

不贪大求全,一切从实际出发——

### "温州版"机器换人重在更新思维

本报记者 张 玫

日前,《经济日报》记者走进温州永 嘉县浙江金螳螂鞋业有限公司的生产车 间,看到橡胶双密度注射成型机上,24双 鞋子瞬间就"大功告成"。技术总管金忠 省说,自从用上这台国产机器,人工节省 了一半, 鞋子的耐磨度和剥离度大大提 高,公司做军用鞋的"地位"牢不可破。 他还透露:尝到了"机器换人"的甜头 后, 技改创新的步伐就加快了, 今年又添 置了德国机器,人员将再减一半,效益提

升近一倍。 记者在温州采访了多家企业发现,当 前以民营小微企业为主、劳动密集型特征 明显的温州工业因为"机器换人"已经面 貌一新。在报喜鸟集团物流中心一层偌大 的空间里, 总经理助理陈伟说, 这个四层 楼三万多平方米的物流中心只有37位员 工,以前出库人工打包一人一天最多100 件,现在全自动流水线1个小时就能

在很多企业,记者都看到了类似的变

化。飞丹鞋业有限公司逐年更新设备,每 年员工减少10%,利润却稳定增长20%至 30%; 育才控股集团通过进行技改创新, 生产能力平均每年增长25%至34.8%,原 来1个工人1天做20张课桌椅,现在2人 轮班一台机器1天可以做800张,合格率 达到99.7%。

这些企业进行"机器换人"并非是 "随大流",而是根据自身的实际情况,主 要集中在四个环节: 劳动力最密集的环 节、质量需要提升的环节、生产过程危险 的环节、产能出现瓶颈的环节; 主要表现 为四种形式:打造无人车间、引进全自动 流水线、用数码设备替代传统机械、采用 信息化管理。

在"机器换人"过程中,温州企业遇 到的最大困难是缺乏资金和人才。温州大 多数企业资金并不雄厚,所以"机器换 人"时更多考虑"精打细算":有的自己 动手搞研发,有的把全自动改成半自动 ……本着"一切从实际出发"的原则,一 些企业没有引进上千万元的流水线, 甚至 有的企业只用了几十万元,同样把产业转 型升级搞得"风生水起"。

对于"机器换人",温州企业家有着 自己的理解,他们认为,"机器换人"最 重要的,不是用机器把人替换掉,而是要 更新企业传统的思维模式, 以装备更新来 带动技术创新、工艺创新和管理创新,改 变过去依赖低成本劳动力的发展模式,提 升企业的核心竞争力。为此,在"机器换 人"过程中,温州企业家开始更加关怀员 工。他们说:"机器很关键,但人是核 心。只有员工素质提高了,才能把先进的 生产技术纳入到整套的生产管理体系中 去,最终实现生产智能化、决策科学化, 把信息化与工业化深度融合。

温州市委市政府出台了一系列政策大 力扶持"机器换人"。《关于进一步加快机 器换人的实施意见》明确"一地一业一 策",由全市11个市(区)针对各自产业 集群经济的特点, 扶持重点行业;《温州

市工业强市建设2015年度工作计划》确 定要组织100个总投资超100亿元的重点 "机器换人"技改项目,重点推进5个以 上"机器换人"技改示范行业,努力实现 技改投资600亿元以上。

同时,温州还成立了"机器换人"产 业发展联盟,联合政府、行业协会、科研 单位、设备制造企业以及全国知名的高等 院校, 共同为有需求的企业出谋划策、做 好服务。

温州市经信委投资与规划处处长曹启 蒙告诉《经济日报》记者,2014年,温 州规模以上工业企业"机器换人"覆盖面 达到28%,比浙江省平均水平高出7个百 分点;规模以上工业新产品的产值增幅达 到39.9%。从41个市级示范"机器换人" 企业的情况看,全员劳动生产率提高均超 过20%,人均产值达到12.59万元。毫无 疑问,"机器换人"已经让越来越多的温 州企业从传统中"走"出来,迎来了一片 灿烂的新天地。