



老产业焕发生机 新产业冉冉升起

这座石油之城不仅“以油为生”

本报记者 杨仑

10条VCM马达自动化生产线异常忙碌,紧闭密封的门窗,只有在窗口才能看见全身包裹着防尘服的工人在工作……这是记者日前在辽宁省盘锦市高新区采访时看到的情景。

五年前,盘锦民营企业名录中还没有中蓝电子这个名字,而如今,盘锦已经拥有了东北首家消费类电子元器件产业基地。

盘锦市曾经缘油而建、因油而兴。中国最大的稠油生产基地辽河油田总部坐落于此。然而,过去几年,依靠科技创新,这座老工业城市的老产业焕发了新活力,新产业也正冉冉升起。

老产业引发的“厕所革命”

无需用水冲洗、无味,还能生产出有机肥料资源型微生物厕所,其生产者竟然脱胎于一家石油装备制造企业,并在成立之后的短短半年内,销售额突破了千万元。

“运气不错,赶上了厕所革命的好时代。”辽宁陆海环科新能源有限公司总经理张军告诉记者,“当然,另一方面也源于我们自身的技术积累,还有与科研院所的紧密合作。”

与这座城市的许多企业一样,陆海环科也与石油有着密不可分的联系。陆海环科的母公司是石油装备研发领域的高新技术企业,可就是这样一家传统制造业公司,为什么会去研发厕所呢?

“在生产海上石油钻井等设备过程中,我们就积累了相关的技术和经验,目前来看,环保型厕所市场前景又非常广阔,因此我们专门成立了公司,来研发这种产品。”张军说。

别看是一个小小的厕所,里面的科技含量

十足。从2012年立项开始,企业与中科院沈阳应用生态研究所紧密合作,研发团队经过反复试验、筛选出最适合处理排泄物的菌种,反复进行摸索、试验,最终研发成功了这款免水冲、适应寒冷干旱环境的环保型微生物厕所。

2018年刚刚过去4个月,这家崭新的公司就接到了超过100份订单,总金额突破了3000万元,这还不算传统石油企业的采购金额。“我们深切体会到了科技含量对于产品的重要性。”张军说。

传统的重工业企业,通过科技创新而焕发青春的远不止这一家。仅盘锦市高新技术产业开发区就聚集着近200家石油天然气装备制造和油田工程技术服务企业,省级以上的技术中心、研发中心和实验室多达50家,并引进了多家大学、研究机构,加快创新资源集聚和成果转化落地的过程。

新产业从无到强

在发展老产业的同时,盘锦也在培育新产业。中蓝电子就是一个典型代表。

5年前,说起消费类电子元器件、手机零部件,很多人都觉得这与石油装备制造、石油化工等传统制造业格格不入。然而5年来,中蓝电子在盘锦落地生根,从无到有,现已成为VCM马达领域顶级制造商,产品已经供应到国内外一线智能手机厂商。

一家企业的壮大,其带动效果不可低估。围绕中蓝电子,上下游供应链企业纷纷入驻,采取PPP模式建设了中蓝电子产业园,形成了集群效应,带动产业发展,拉动就业。东北首家消费类电子元器件产业基地已经成型。“未来5年,我们将推动中蓝、禹王、华孚等一批高新技术企业的上市进程,形成政企协同共谋升级发展新局面。”盘锦市高新区管委会主任孟鑫告诉记者,“下一步,我们将依靠技术创新,不断完善摄像头模组产业链,并向下游车载影像等领域延伸,形成集研发、孵

化、产业化为一体的产业集群,将盘锦高新区打造成具有特色的消费电子产业基地。”

新技术不断涌现,企业创新干劲十足,离不开盘锦浓郁的创新创业氛围。“我们深入走访,摸排企业有何需求,看看能否与其他企业对接。”盘锦市科技孵化器总经理胡禹多说。胡禹多了解到很多石油、风力发电等企业对于工业培训方面需求强烈,“传统的老带新模式不但耽误了工人的工时,培训成本也非常高昂。”了解到这一情况,孵化器对接了创业公司辽宁维维科技有限公司。通过技术攻关,这家以VR为主业的工业培训公司成功开发出了VR+工业培训产品。

在演示现场记者看到,带上VR眼镜,工人就置身于实际作业的环境之中,从安装、运输到调试等环节,大到作业环境安全事项的模拟,小到一颗螺丝钉的正确位置,都能轻松模拟出来。“有了这套系统,可以大幅节约企业的培训成本。”该公司负责人王鹏说。

政策活水浇灌科技花

好的环境是政策创造出来的。2017年以来,盘锦市、高新区等多个部门陆续推出了《关于加快实施创新驱动发展战略 建设创新型城市的实施意见》《盘锦市加快创新型城市建设若干政策》等一系列配套政策,加强了创新驱动的顶层设计,坚持创新驱动发展的战略。

以中蓝电子为例,盘锦对争取到国家级科技重大专项、火炬计划项目的企业给予最高不超过100万元的奖励;新入驻的生产型企业可享受两年免租金优惠政策,如第二年企业缴纳全口径税收达700元/平方米及以上,第三年可继续享受免租金政策……“只要产值、税收达到一

定规模,房租就全免,这省下了一大块经营成本,而且降低了物流成本。”该公司负责人说。

“我们的目标是只进一扇门,最多跑一次,不断转变政府职能,提高行政效率和企业服务水平。”孟鑫说。

高新技术企业往往面临着同一个通用问题:资金。盘锦市高新区采取多元化资本运作模式,探索引入社会资本参与产业培育和创新创业的打法。高新区充分发挥财政资金杠杆作用,与北京柒零基金平台合作,设立产业(创业)投资引导基金和中小企业扶持引导基金,为产业发展和企业培育提供资本支撑。

为中药饮片产值翻番,“云药之乡”再出发

科技彩云南

本报记者 赵汉斌

中药种植大省如何发挥药物资源丰富的优势?中药饮片产业如何健康快速发展?记者日前从云南省食品药品监督管理局、省科技厅了解到,随着一项产值翻番计划的实施,云南省将形成中药饮片生产集聚、区域联动、各具特色的产业发展格局。



视觉中国

扬长避短 打造千亿元新兴产业

中药饮片产业处于生物医药产业链的中间环节,有承上启下的作用。目前云南省中药材种植面积达665万亩,居全国第一。据不完全统计,云南省中药材种植养殖农业产值325亿元,中药饮片工业总产值约为70亿元,存在中药资源利用率、转化率低,资源优势没有得到充分发挥的问题。因此鼓励和支持中药饮片产业发展,有利于转化云南的中药材资源优势,保障中医临床需要,支撑中药生产,促进农民增收和健康产业发展。

此前,云南省提出全力打造绿色能源、绿色食品和健康生活目的地三张牌的目标要求,尤其是打造绿色食品、健康生活目的地,均与中药材资源开发利用乃至生物医药产业发展息息相关。

“云南省将重点培育10至20家区域

性中药饮片生产龙头企业,鼓励中药材一二三产业融合发展,到2020年,中药饮片全产业链经济总量比2016年翻一番,实现千亿元产值发展目标。”云南省食品药品监督管理局副局长林玉孝说。

真金白银 撬动行业提质增效

中药材全产业链的科技创新,是产业转型和提质增效的前提。2016年,云南省安排支持中药材全产业链科技创新项目经费2575万元;2017年,安排支持科技项目经费3680万元。逐年的支持,效果已初步显现,生物制药和大健康产业也首次成为云南省的支柱产业。

云南省科技厅生物医药产业推进组办公室常务副主任、省科学技术院副院长胡启相告诉科技日报记者,2018年,云南省科技厅从三七、天麻、重楼、灯盏花、石斛五大特色中药材发力,为种子种苗繁育、中药材种植及产地加工、特色药用动物开发、中药材健康产品开发及产业化等5个专题安排科技经费4600万元,其中,支持重要道地药材新型中药饮片生产关键技术与质量标准研究项目经费1千万元。

胡启相透露,在实施国家重大科技项目三七全产业链产品研发过程中,2017年他们组织一心堂药业、云南白药、昆明理工大学等相关单位,推进新型中药饮片生产关键技术和质量标准研究

项目,项目总投资将达到5千余万元,三年实施完成后,将建立300个新标准,项目撬动新增产值将达10亿元以上。

新技术成果落地 推动深度开发利用

“我们将发挥好资源品种优势,引入现代技术、新的成果,与旅游、医疗、养生、休闲等产业叠加融合,实现中药饮片产业的华丽转身。”胡启相说,包括基因检测技术、细胞和干细胞技术、单克隆抗体技术、蛋白质工程技术以及人工智能等新技术、新成果将陆续到云南转化落地。下一步,他们将围绕打造绿色食品、健康生活目的地这两张牌,在生物医药领域重点发展绿色营养食品、功能食品、保健食品以及中医药(民族医药)、现代中药、生物技术等领域持续发力。

在民族药、中药饮片产业发展方面,云南省将充分发挥科技支撑产业发展的作用,抓好中药饮片炮制技术的传承与创新,把创新链融入产业链,在中药材标准化、规范化以及绿色、有机、无公害种植技术研究与应用,“云药之乡”提质增效,中药饮片生产工艺和质量标准提升,中成药大品种二次开发,保健产品的研发生产,创新平台建设、人才培养与引进等方面组织规划重大科技专项,实现中药饮片产业的高质量快速发展。

数说创新

300辆 共享新能源汽车亮相太原街头

日前,山西太原市柳巷、亲贤街等繁华商圈周围,出现了多辆车身贴有“首汽GoFun共享汽车”绿色字样的新能源汽车。

新奇的共享方式,吸引了不少市民扫码注册。一位正在注册的市民表示:“之前在北京接触过共享汽车,但太原一直没有。我和朋友经常到这边逛街购物,但是每次来,都觉得坐公交车人多太挤、出租车在高峰时段又难打,没想到太原也有了共享汽车,所以就赶紧注册尝试下!”

科技日报记者在该共享汽车手机客户端看到,使用人需上传个人资料及驾照信息后,才可以完成注册。该共享汽车采用“公里+分钟”的计费方式,实行1元/公里、0.1元/分钟的计费标准。目前在推广期间,注册后获赠1元3小时的用车券,首单使用后可再获得0元5小时的优惠抵扣。同时,芝麻信用700分以上的用户可免押金用车。

据悉,这些车辆来自首汽集团旗下GoFun共享汽车平台,太原是该共享汽车平台在山西省开通的第一个城市,首批投放300辆最新款奇瑞eQ1纯电动汽车,为四座车型,外观小巧,续航可达250公里以上,每小时最高时速为100公里。(记者王海滨)

1亿元 沈阳专项基金引“高精尖缺”人才

房子免费用、买车给补贴,沈阳市铁西区亿元揽才再出新招,不但衣食住行全面给予补贴,还打破了时间与空间的限制,对符合要求的离岸人才同样提供奖励,充分实现智力共享、资源共享。

近日,沈阳市铁西区组织召开300人大会,辖区企业、高校、科研院所主管人事人才工作的负责人悉数参加,由主管部门全面解读人才政策。铁西区聚焦“高精尖缺”人才,按需引才“解渴”产业需求,特别设立了亿元人才发展专项基金,用真金白银支持政策落地。

据悉,根据自身特点,该区人才政策向高端装备制造业、战略性新兴产业倾斜,引进人才可以享受税前薪酬5%—25%的支持补贴,最高100万元。并提供3年免费办公用房,最高每月4500元用车补贴等生活优惠政策,并为引进的高精尖、创新创业人才及配偶缴纳商业补充保险,配偶未就业前每月发放2000元生活补贴。

其中,科研成果在本地成功转化的,铁西区政府将给予科研团队销售收入2%—5%的奖励。另外,在人才就医、配偶就业、子女入学等方面,也将开辟绿色通道,使人才在铁西来得放心、工作安心、生活舒心。(记者杨仑)

12个 农田生态景观示范点绽放京郊

一改千篇一律的油菜花和向日葵,也非徒有外表的观赏作物,北京市农业技术推广站近日在北京房山天开花海农田观光季启动仪式上,推介12个独具特色的农田生态景观示范点。这12个示范点呈现出养眼又养心、富农又富地的崭新面貌。

这些示范点除了示范景观作物品种,轻简栽培技术和景观提升技术外,还尝试生态道路建设、农田生态防护、生物多样性保护和综合地力提升等生态涵养技术。它们分别是以沟域田园景观为主的天开花海、人间花海、玫瑰情园、四季花海;以平原大田景观为主的顺义北小营前鲁各庄油菜和水稻田;以景观作物品种展示为主的大兴魏善庄和顺义大孙各庄基地;以农田创意景观为主的大兴榆堡向日葵海和房山十渡西河村水稻田;以湿地生态保护为主的延庆野鸭湖;以民俗村落景观提升为主的延庆下虎叫村和密云塔沟村等。

此外,启动现场举办了一系列活动,如春耕嘉年华的传统农具体验、现代农业机具展览、播种“心”希望亲子活动;大地艺术节的麦田画化和稻草艺术展的花田鲸鱼;油菜花节的花田工坊和花田美食表演及农夫市集等。(记者华凌)

6座 国内首批智慧公交车站亮相天津

可为手机充电,能通过大屏查询地图设置导航,还有无人售货机卖东西……公交车站都可以如此“炫酷”。

五一过后,国内首批6座智慧公交车站将在天津中新生态城投入使用,为市民绿色出行提升智慧体验。

据介绍,相较传统公交车站,首批智慧公交车站外观设计更具科技感和未来感,但不额外占用道路面积,只是在功能上更加丰富,也更加人性化实用。新投入使用的智慧公交车站充分发挥了城市载体功能,提供免费城市WiFi热点和手机充电设施,方便乘车人使用;乘客可通过电子屏幕查看公交实时运行状态、线路和换乘信息等,还可以借助触摸屏实施查阅新闻、电子图书和天气预报等生活服务信息。

每个公交站亭顶部安装有光伏发电板,加装LED灯,可显著提升站亭内的灯光亮度;考虑到寒冷天气座椅难以久坐,站亭还新设置了带有加热功能的座椅。此外,首批投入应用的智慧公交站亭还与第三方平台合作,提供无人售货服务。按照规划,这样的智慧公交车站在完善相关功能后,将在更大范围内推广使用。(记者孙玉松)

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

