

深耕家底,山东滨州让老产业“逆生长”

本报记者 王延斌

一粒小麦可以加工成500种产品,一颗大豆可以榨取高档“膳食纤维”,一捧玉米可以变出玉米果糖、替代蔗糖进口。

小麦、玉米、大豆都是传统粮食作物,将三者注入科技元素,传统作物瞬间变身“行业新贵”。对历史悠久、经济欠发达的山东滨州市而言,要促成新旧动能转换,新兴产业“远水不解近渴”,还要打好传统优势牌。它的“家底”优势,不仅体现在粮食产业上,其纺织、油盐化工、机械制造、电解铝等传统产业基础也很厚实。

身处“国家新旧动能转换综合试验区”的重要位置,肩负先行先试重任,滨州如何打好优势牌?是全面出击还是重点部署?是深耕家底还是“另立门户”?

7分钟非常短,但在化工生产中却是降本的关键。以硫酸化钠研发为主业的雅美科技,以

往精研磨后的溶解胶被送到溶解桶,利用溶解循环泵打到精研磨机中,整个过程耗时3600秒。该企业生产总监梁翌等人提出让精研磨电机与溶解循环泵电机缩短500秒时间。这一工艺改革马上见效,原液一期车间在精研磨上节省近40万元。

关键工序上节约500秒,一年节约成本40万元。向关键的、固有的设计挑战,风险背后是进步的机会。

利用新技术降低能耗,使其从传统企业中脱颖而出,这是老产业“逆生长”的逻辑。

做了60年活塞,蝉联“全国第一”32年,将活塞几乎装进所有知名品牌之后,渤海活塞遭遇“倒春寒”——其主战场商用车市场出现萎缩,导致“渤海”产销量下滑严重。

北汽集团的人住,是“渤海”前东家滨州市国资委的有意为之,也让前者换了活法:借助北汽优势,“渤海”在铝合金轻量化、新能源汽车传动系统、智

能驾驶辅助系统方向上发力。而这三个方向,代表着汽车业的未来,更决定着“渤海”的未来。

老“渤海”换了新战场,能力犹在,作风犹在,这是老产业“逆生长”的逻辑。

短短十年间,滨州铝加工产业集群实现了从0到800万吨的跨越,聚集起我国规模最大的铝产业集群。

创新集团是这种集群的受益者,如今也成为行业龙头之一。在创新集团内部有条特殊产业链,其产品为国际知名手机、电脑生产外壳材料,这使得原先“按吨卖”的铝品变成了“按克卖”。

创新不是孤立事件,而是趋于集群。做一件的利润赶上以前做一吨的利润,这是科技的魅力,也是老产业“逆生长”的逻辑。

中裕集团、飞驰集团、西王集团,是分别将小麦、大豆、玉米“吃干榨净”的典型代表,也是国内细分领域的“龙头级”企业。比如在中裕,他们建成了完整的一、二、三产融合产业链,以榨干吸尽

每一粒小麦;生物育种—良种繁育—推广种植—仓储物流—初加工—食品加工—深加工—快餐连锁—废弃物循环利用—生猪养殖—屠宰加工及冷链物流……

将农产品深加工链条拉得很长,这些企业依靠大投入换得了大产出:“吃干榨净”每一颗大豆、每一杯玉米,每吨大豆可增值570元,每吨玉米可增值443元。

头顶难以突破的发展“天花板”,背负着成本与环保压力,滨州传统企业摆脱了同质化竞争和过剩产能的“陷阱”,以“逆生长”的姿态在各自领域创出了新天地。他们的努力,给正处于“新旧动能转化”中的山东企业提供了答案。

对每个城市而言,“家底”是掘之不尽的宝藏;在大力发展新兴产业、促进企业转型升级的同时,不能忽视高科技对传统产业的改造提升;加大力度深挖其潜力远比单纯发展新行业的收益更大。而其中最重要的是抓住人才这个主要矛盾。

数说创新

1000名

江苏溧阳多项举措扩大“人才圈”

面对“人才大战”,该如何招引产业发展急需的人才?江苏溧阳市委书记蒋锋在日前举行的“天目湖英才榜”人才峰会上表示,溧阳将为高层次人才创新创业提供最优的外部环境,扎实推进新一轮“天目湖英才榜”人才新政,发挥总规模达1亿元的人才建设基金作用,吸引更多优秀人才和创新创业要素溧阳发展,进一步扩大溧阳的“人才圈”“朋友圈”,把溧阳建设成为“全省有地位、全国有影响”的人才高地目标。

今年是溧阳实施“天目湖英才榜”三年行动计划的关键之年。溧阳将从自身产业发展需求出发,加大对高层次人才和应用型高技能人才人才的引进培育力度,通过创新人才培养机制和引才激励方式,解决产业急需、紧缺的各类人才。其中,对特殊专技人才和领军人才,将采取“一事一议”的政策措施。到今年年底,将重点引进培育5个领军型创新团队、50名领军型创新创业人才,引进培育1000名紧缺人才、9000名高技能人才,以及一批在经济社会领域引领和支撑发展的高层次人才。

人才的优先发展撬动了溧阳产业的加速提升,动力电池、智能电网、汽车零部件、农牧饲料机械等优势产业快速发展壮大,特别是37家具有国内一流水平的先进动力电池产业链项目齐聚江苏中关村,到2020年产业规模将达800亿元。(姜树明 朱志敏 记者过国忠)

200亿元

青岛重金打造微电子产业“芯谷”

日前,由山东崂山区政府、中国科学院微电子研究所、曙光信息产业股份有限公司三方签约共同合作的中科院青岛EDA中心正式落户青岛市崂山区,该中心将建设成为共性技术服务支撑、资源集聚、创业者培育、专业人才培养的国际一流平台,带动青岛地区微电子及相关产业快速发展,标志着青岛市打造北部沿海综合经济区微电子产业“芯谷”进入新的发展阶段。

崂山区是青岛市打造微电子产业“芯谷”的主要支撑区域,聚集了海尔、海信、歌尔等一批芯片终端应用端大企业,具有集成电路设计产业发展的坚实基础。

崂山区委书记江敦涛表示,崂山区因地制宜,出台并落实12个“一业一策”产业扶持办法,分批设立总规模200亿元的股权投资引导基金、5亿元的创新创业引导基金,打造国内一流的产业政策高地。立足崂山区产业发展实际,围绕青岛微电子创新中心和微电子产业园两大载体,打造EDA、封装技术服务、微电子人才实训、微电子金融服务等公共服务平台。(记者王建高 通讯员刘志峰)

3800万千瓦

山西新能源结构绿色越来越浓

4月12日,在大同采煤沉陷区的国家能源局首个光伏领跑者示范基地,辰光光伏电站副值班员李晖正在当值,他认真观察记录数据。这个电站安装的光伏板像向日葵一样始终正对着太阳,其奥秘是使用了新型跟踪支架,能全方位调整光伏板的角度,从而提高发电量。

李晖说,如果风速过大,会影响跟踪器运行,甚至损坏设备。为了解决这一问题,他们近期加入一个防风功能,当风速大于10米/秒时,跟踪器会停止运行,从而保护设备。该基地已建成一期项目装机容量100万千瓦。

最新统计数据,截至今年3月底,山西省风光新能源发电装机容量1520.78万千瓦,较“十二五”末增长约94%,其中风力发电增加约33%,光伏发电增加超过4倍,山西电网风光新能源发电量首次突破1000万千瓦大关,居全国领先水平。按照规划,到2020年,全省新能源装机规模将达到3800万千瓦,占到发电总装机比重的30%以上,使山西真正成为国家新型能源基地。在山西打造能源革命“排头兵”的进程中,优化能源产业结构,重点布局新能源发电基地是能源供给革命的重要内容。(记者王海滨)

26303人

贵州全力培养乡村人才

日前,贵州大学乡村振兴学院揭牌成立。该学院将创新人才培养模式,着力培养“爱‘三农’、有技术、懂经营”的乡土人才,为贵州脱贫攻坚、全面乡村振兴提供人才支持服务。

作为全国脱贫攻坚的主战场,贵州迫切需要补齐人才短板。党的十八大以来,贵州省减少农村贫困人口670.8万人,易地扶贫搬迁173.6万人,贫困发生率由26.8%下降到7.75%以下,创下脱贫攻坚样板。但贵州仍然是全国脱贫攻坚的主战场,在脱贫攻坚工作中,人才和技术不足是一个突出的问题,特别在农业产业结构调整、产业扶贫中人才难以满足实际需求。

为此,贵州大学发挥办学体系完备的优势,主动对接贵州省脱贫攻坚的实际需求,通过搭建乡村振兴学院继续教育与服务平台,校内设立专业分院,校外设立帮扶县“新时代”“三农”讲习所”等联动措施,利用“互联网+”、大数据技术,创新人才培养模式,健全乡村人才培训体系和管理服务机制。

近年来,贵州大学通过党建扶贫、教育扶贫、产业扶贫、校农结合,扎实推进精准扶贫工作。其中,对贫困生资助金额达到5096万元,培养乡村人才26303人,发展有机蓝莓、核桃、猕猴桃、稻田养鱼等一批精准扶贫产业,实现产值上亿元,通过校农结合,采购贫困县农产品,惠及建档立卡贫困户591户、3003人。

(何春 记者何星辉)

缺水 少路 没产业

石漠化山区脱贫分几步

科技彩云南

本报记者 赵汉斌

“所有厅领导每年度入户走访都在2次以上。处级干部每年到木令村走访近200人次,厅里每一位科技人,都有挂钩帮扶‘远亲’。”4月初,云南省富宁县原县委副书记、驻村扶贫工作队长李明彦如是告诉到访的科技日报记者。木令村位于云南省文山州富宁县木央镇的西北部,下辖27个村小组,是木央镇3个深度贫困村之一,全村石漠化严重,可用连片田地少,生产生活水源匮乏,可持续增收产业缺乏。2015年起,云南省科技厅开始挂钩帮扶木令村委会,成为木令村脱贫攻坚包村单位。科技厅的人也被木令村人称为“科技人”。“经过精准识别和最新测评,2017年木令村已实现脱贫出列,人均收入达3200元以上。这得益于科技的力量和各方面的支持!”李明彦说。

第一步 光伏取水解决百年难题

工作队驻村后,经过深入走访调研,逐渐明确了“改善基础设施、提升硬件实力、壮大专业规模”的扶贫思路,结合当地实际,编制了《云南省科技厅脱贫攻坚“挂包帮”“转走访”工作三年行动计划》,改善基础设施,扶持培育增收产业,带领村民砥砺奋进,2017年木令村村委会终于实现脱贫出列。

在面积达41.2平方公里的木令村,缺水和石漠化是生产生活的两大难题。这里年均降水超过1100毫米,但水都往石头缝里“溜”掉了,到了旱季人畜饮水都成问题。

第二步 科技明灯照亮扶贫前路

“我们刚来的时候,二十几个自然村没有一条像样的路。雨天,泥浆没过脚踝。”曾驻村两年的工作人员肖君说,村民出行、运输生产生活物资都很困难。

截至2016年初,木令村村委会剩余未硬化通村道路共有11条约25公里,成为脱贫攻坚的

“科技人”最能用科技手段破解难题。在各方协同配合下,一项太阳能光伏取水成果转化示范项目得以实施。云南省科技厅先后筹措430万元,通过太阳能光伏发电二级提水,将小木恩河水扬至440米之上高位水池,经过消毒处理后,干净的自来水流进了木令小学及各村小组。“现在,我们也和城里人一样,可以在家洗澡、安装冲水马桶了!”转堡村小组的杨明成告诉科技日报记者,项目的实施,解决了木令村20个自然村近4000人、3000头(匹)大牲畜的用水需求,木令村数百年来缺水喝、饮水不安全问题永远成为过去。

一大障碍。云南省科技厅班子成员几进木令村,现场办公、协调文山州交通局实施科技扶贫示范村通村道路建设项目。如今,平整宽阔的水泥路已通达所有村小组。

在云南省科技厅帮扶之前,木令村95个贫困户住房大多存在安全隐患,有的甚至住在几



光伏取水解决了木令村百年难题 受访者供图

根木头搭成的“杈杈房”里,难以遮风挡雨,更谈不上保暖安居。云南省科技厅协调云南昆钢结构股份有限公司,到木令村实施民族特色钢结构抗震安居房成果转化项目,按人均20平方米左右的标准,建成了60套钢结构房,建筑面积达到4160平方米。“我们贫困户现在的住房敞亮了,也牢靠了。”转堡村小组的杨明科说,村里还实施了新能源科技成果转化示范项目,建成20套垃圾池、焚烧炉,安装了200盏太阳能路灯。

第三步 产业组合拳支撑长远发展

记者到访时,曾是建档立卡贫困户的杨友贵正和妻子在蜂王培育房里忙着喂食、炼王。由于有想法、有文化,杨友贵是工作队帮扶下接受蜜蜂养殖培训的骨干之一。

“今年至少可以炼出100只蜂王,每个蜂巢至少有500元收入,单养蜂一项就可以收入5万元。”杨友贵信心满满地说。

“悦海湾”海参获得了农业部无公害食品认证,是山东省最早通过ISO9001质量管理体系认证和ISO22000食品安全管理体系认证的海参品牌之一。

近年来,即墨区通过发展陆基工厂化养殖、池塘标准化养殖,加大标准化池塘改造力度;加大南美白对虾工厂化养殖、池塘参虾混养等示范推广。

有3000多万只海参宝宝正在生长。

海参的产量关键在于育苗质量,而育苗非常重要的一个因素就是水温。以前,该公司使用锅炉烧煤这一传统模式提升水温,人力成本和煤炭成本都比较高,而且还会造成大气污染。现在该公司用上了保持水温的“法宝”——风源热泵系统,依次加温海水,并通过过滤海水杂质、沉淀砂砾等过程,将海水提取到车间内。

“通过这套系统,效率提高了,可以准确调控水温,对空气也没有污染。从长远来看,成本也是比较低的。”该公司总经理王志达说。

“悦海湾”海参获得了农业部无公害食品认证,是山东省最早通过ISO9001质量管理体系认证和ISO22000食品安全管理体系认证的海参品牌之一。

近年来,即墨区通过发展陆基工厂化养殖、池塘标准化养殖,加大标准化池塘改造力度;加大南美白对虾工厂化养殖、池塘参虾混养等示范推广。

依托“资本+” 打造三大产业新格局

田横岛,曾以五百义士闻名。如今,青岛国信海洋牧场项目正在建设。偌大的海面上,1095台筏架已经搭建完成,筏架挂牡蛎837笼,完成牡蛎

苗种挂苗40810绳。

该项目利用岛屿优势,建造海域多种养殖模式,并在陆域建设工厂化苗种繁育与循环水养殖区、水产品交易与冷链物流区、养殖水处理区、休闲渔业与滨海旅游区等相关功能设施区等,实现一、二、三产联动发展。项目还采用水下机器人、监测浮标、自动投饵系统、智能网箱等实时检测、采集数据方法,有效避免了养殖过程中过多的人为干预。“在三产联动发展过程中,不仅要提高经济效益,还要取得良好的社会效益。”国信海洋牧场项目负责人张璐说。

“资本+”推动即墨涌现出了众多“吃海”示范企业及项目。青岛即发新材料有限公司利用先进技术提取阿拉斯加深海雪蟹蟹脚处的物质,经加工后可以做成面膜、服装,也可用于医药卫生领域,其附加值高达60%以上。

该项目负责人林成兵介绍说,公司先后承担了科技部“科技支撑计划”“国际合作计划”,以及国家海洋局“十三五”海洋经济创新发展示范项目等众多“国字号”项目,让科技和资本发挥出叠加的效应。

即墨区鼓励企业与科研院校相联合,加快海水产品加工设备、技术改造和更新,不断提高产品增值率和附加值,拉动产业链条向高端延伸。随着互联网技术的发展创新,即墨还打造网上营销

平台,鼓励企业发展“互联网+渔业”模式,拓宽了水产品的销售途径。

遵循“服务+” 提升海洋经济核心竞争力

作为青岛最大的中国对虾养殖基地,青岛维波水产养殖专业合作社有社员110户,养殖基地超千亩。而像这样超千亩的专业合作社或渔业龙头企业全市还有10多家。他们创新发展模式,推进了精品渔业的产业化、规模化和标准化生产。

最直观的效果便是渔民增收和渔业增效。青岛海得韵水产有限公司仅南美白对虾一年的纯利润便达200多万元。“合作社实行最低收购价保护政策,以每斤高出市场价2至3元的价格为社员增收提供切实保障。”企业负责人金维波介绍说。

即墨区海洋与渔业局局长刘国栋告诉科技日报记者,即墨区鼓励水产养殖企业采取合作社的“抱团发展”方式,并为之提供政策支持。目前已为即发、海之林、领丰、海智源等4家企业5个项目争取了国家“十三五”海洋经济创新项目,项目总投资约2.6亿元,争取中央财政资金3000余万元,项目数及投资额列青岛各区市之首。

在青岛即墨,海鲜不仅能吃还能穿

第二看台

本报记者 王建高
通讯员 吕栋 陈洪伟

又到了吃螃蟹、虾、蛤蜊贝类等海产品的季节了!可是,你知道吗,螃蟹壳、贝壳、虾壳等不仅能吃,还能“摇身一变”化为纤维,被织成生态环保的面料,做成衣服,畅销市场?创造这一奇迹的是青岛市即墨区的高新技术企业即发集团,其自主研发的甲壳质纤维与保健针织品还获得了国家科技进步二等奖。

这只是即墨区加快新旧动能转换,转变海洋渔业的发展方式的一个缩影。拥有海域2517平方公里、海岸线183公里的即墨区通过“科技+”“资本+”及“服务+”催生海洋渔业发展新动能,靠海吃海,变废为宝,让农民受益。

推动“科技+” 创新水产养殖方式

近日,在青岛悦海湾海洋产业发展有限公司育苗车间里,一个个育苗筐陈列其中,每个筐内附着500至1000只育苗宝宝,它们正转着圈享用海藻美食。在隔壁模拟海底世界的漆黑车间里,还



扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号