

重庆涪陵推动制造业高质量发展

“科创+”“绿色+”双驱发力

本报记者 王斌来 刘新吾 王欣悦

核心阅读

近年来,重庆涪陵实施“科创+”“绿色+”战略,科技创新、绿色经济双驱发力,推动传统产业智能化升级,引导新兴产业自主创新,促进工业制造业绿色转型,为涪陵高质量发展注入强劲动力。

5.5亿元。

在涪陵,通过“点线面”结合,实现数字赋能提质增效的企业越来越多。“点”:抓单台设备改造,以大数据智能化为引领,推动企业“机器换人”;“线”:抓生产线升级、装备成套自动化数字化生产线;“面”:抓系统集成、建设数字化车间和智能工厂,推动老企业跟步伐,焕发新生。

促进传统产业与大数据、“互联网+”深度融合,涪陵近年来实施智能化改造项目150个,建成智能工厂14个、数字化车间43个,位居全市区县前列。

自主创新,新兴产业发展正盛

随着火车汽笛响起,一批产自华峰化工的新材料产品,从白涛工业园区出发,通过西部陆海新通道铁路海联运班列到达广西,再通

过海运运往意大利、荷兰等欧洲国家。

“我们掌握了工业关键原料己二腈的生产技术,产品销往全球各地。”重庆华峰化工副总经理苗迎彬自豪地告诉记者。

己二腈是生产尼龙66的关键材料,可用于帮助汽车实现轻量化等在内的多个领域。以前,我国在己二腈生产领域相对落后。近几年,重庆华峰化工迎难而上,集中一批精干力量自主研发,在国内率先攻克己二腈生产技术。2019年7月,华峰建成国内首套5万吨苯法工艺生产己二腈装置。

除了己二腈,己二酸和氨纶也是华峰的主要产品。己二酸是基础化工原料,是可降解塑料、聚氨酯泡沫、合成革(PU)、合成橡胶等主要原料,终端产品是汽车内饰、沙发家居、手机壳等;氨纶,素有“工业味精”之称,最终变成运动服、纸尿裤、防护服……在华峰的展厅内,各类高新材料的终端产品被展出。正是这两款与日常生活需求息息相关的产品,让公司订单不断。

“华峰发展壮大,关键是坚持‘科创+’,实现自主创新。”涪陵区委区长冯星贵表示,目前,涪陵已成为全球生产规模最大的己二酸和氨纶生产基地。

从高处俯瞰白涛工业园,一批新材料企业如珠串联。通过龙头企业以点带群,涪陵产业集群效应开始凸显。新材料产业形成合成材料、先进金属材料产业集群,华峰己二酸、赛特刚玉公司的棕刚玉获评工信部制造业单项冠军产品……

2021年,涪陵新材料产业实现产值348亿元。“目前,我们正在积极培育建设全市新材料产业高地。‘十四五’期间,涪陵新材料产业将持续加大创新研发,成为带动全区产业发展的引擎。”涪陵区委书记王志杰介绍。

绿色转型,产业发展提档升级

崇山峻岭中,蓝天白云下,涪陵页岩气田一批压裂平台整齐列阵,机组正开足马力施工。

“以前,这一片施工时比较嘈杂,还冒黑烟。”涪陵页岩气公司党委书记刘尧文介绍,传统压裂设备使用柴油,不但能耗大、烟尘排放多,而且噪声较大,夜间无法施工。

“要向绿色发展转型!”2020年5月起,涪陵页岩气田实施“油改电”工程,将所有压裂设备改为电力驱动,噪声大幅降低,实现二氧化碳、氮氧化物等污染物零排放。和以前相比,压裂设备能耗平均降低1/3,施工效率提高七成。

作为国内重要页岩气生产基地,涪陵页岩气田实施钻井、压裂平台“油改电”等节能改造项目38个,不断提升页岩气产业含“绿”量、含“金”量。

让绿色成为涪陵发展最鲜明的底色。涪陵产业“减污增绿”,加快推动产业结构调整,引导企业运用新工艺、新技术、新装备,全力淘汰低效产能,大力发展绿色制造、新能源汽车等产业,构建绿色制造体系。加快调整交通运输结构,提高纯电动、氢能等清洁能源和新能源汽车、新能源船舶等交通运输工具使用占比,提高绿色发展水平。

2021年,涪陵万元GDP能耗同比下降5%左右,共建成国家绿色工厂5个、市级绿色工厂8个。“涪陵是重庆的工业大区,我们将继续坚持‘科创+’‘绿色+’双驱发力,加快迈向高质量发展,有序推进碳达峰碳中和。”王志杰说。

R感言

我国工业领域企业体量大、门类多、技术复杂,数字化转型的任务也更繁重。互联网企业经过上半场发展,积累了人才、技术和资金,正在把注意力加速转移到工业领域,这是很好的趋势

数据是生产力的新要素,通过对数据的开发、利用产生价值,数字化催生出新技术、新产业、新模式、新业态,从而形成数字经济这个新的经济形态。其中,新技术、新产业提升了生产力,新模式、新业态则变革了生产关系。

今年的《政府工作报告》再次强调,“促进数字经济发展”“促进产业数字化转型”。在工业领域推进数字经济与实体经济深度融合,实践探索有4个路径。

一是信息技术和工业技术的深度融合。应该说,无论是在信息领域还是工业领域,各自的前沿技术都在不断创新突破,各显风采。将信息技术与工业技术相融合,通过信息技术的引导和助力,融合聚变迸发出新能量,产生新增量。

二是互联网企业和工业企业的深度融合。现阶段,工业企业要尽快熟悉、掌握信息技术,增强数字化、智能化的积极性和主动性;互联网企业则需要更多了解工业制造业。要强化企业创新主体地位,“赋能”是企业的自我变革。

三是信息人才和工业人才的深度融合。两类人才各自成长、各有专长,同时也要向复合型发展。此外,在人才能力建设之上,则是团队的融合,从而对行业发展痛点难点进行联合攻关,优势互补。

四是培育平台型企业为行业和社会服务。当前有几类平台:超大型互联网企业和运营商、聚焦特定领域的专业平台、解决行业共性问题的联盟平台、由传统制造业企业数字化成功后提升成为服务平台。这些平台发挥各自优势,形成广覆盖、有层级的服务网络,一些基础薄弱、资金有限的小微企业,可以通过这些平台,寻求相应的解决方案。

我国工业领域企业体量大、门类多、技术复杂,数字化转型的任务也更繁重。互联网企业经过上半场发展,积累了人才、技术和资金,正在把注意力加速转移到工业领域,这是很好的趋势,值得期待。

(作者为工信部原部长、中国工业经济联合会会长,本报记者白之羽采访整理)

不断提升工业领域数字化水平

李毅中

大湾区直流背靠背工程将于5月底投产

南方电网助力清洁能源优化配置

本报记者 李林宝

近日,大湾区直流背靠背工程4个阀厅解锁成功,为系统调试和工程顺利投产奠定了基础。“这个工程就是把交流电力系统通过直流实现相互独立联网,就像‘背靠背’的两个人平时‘彼此支援’,遇到无法排除的故障‘随时放手’,避免大面积停电。”南方电网广东电网公司基建部总经理庞鹏介绍,大湾区直流背靠背工程计划于今年5月底投产,以此工程为标志的系列电网重点工程建成后,预计2022年支撑西电东送电量不低于1883亿千瓦时,广东省东西部电力交换能力将由410万千瓦提升至1000万千瓦。

技术世界领先,设计别具特色

“大湾区直流背靠背工程是世界领先的新一代高性能柔性直流背靠背工程。”庞鹏介绍,工程投运后可大幅降低广州、东莞等核心地区500千伏电网短路电流水平,减小直流换相失败风险。在电网发生故障情况下,还可发挥紧急支援和事故隔离作用。

据介绍,大湾区直流背靠背工程采用水冷变压器,助力打造“超静音”换流站。“相对于常规风冷变压器,采用水冷方式能够大幅降低变压器噪声水平。”南方电网广东广州供电局项目管理中心柔性直流工程项目部经理朱博解释,“而且水冷变压器入口水温较风冷变压器更加恒定,冷却效率更高,并且无需使用大量风机,极大减少了日常能耗。”

作为重点工程,大湾区直流背靠背工程不仅能提升清洁能源资源优化配置能力,在工程设计上也别具特色。临近4月,广东雨水天气明显增多,大湾区直流背靠背东莞工程的项目经理吴珂却没了往年的担心。原来,为了适应环境变化,工程团队将“海绵城市”的理念用在了背靠背工程上。“我们通过应用雨水分散排放方案,一下雨就可以快速排涝,像海绵吸水一样,减轻了排水管网压力。”

全力推进工程建设任务

在大湾区直流背靠背广州工程现场,塔吊林立、车辆穿梭,一派热火朝天的景

象。大湾区直流背靠背工程设有广州和东莞两个建设工程。日前,大湾区直流背靠背广州工程已进入系统调试阶段,总体建设进度超95%。大湾区直流背靠背东莞工程也紧随其后,正加紧进行电气安装调试,总体进度已完成85%。

“系统调试是投产前最后也是最关键的一环。”朱博介绍,大湾区直流背靠背广州工程项目团队依据工程总进度计划与里程碑节点目标安排,定期召开工作会议,积极统筹协调施工、监理、设计等各参建单位,全力推进工程建设任务,为工程成功投产打下坚实基础。

眼下,吴珂正和湿度数据较劲。原来,为了给后期调试预留时间,项目团队决定在完成阀塔安装后先进入单元调试。阀厅的环境对系统调试的成败起决定性作用,所以阀厅内的温度、湿度、灰尘颗粒浓度都要控制在一定的范围内。”吴珂表示,项目部通过在阀厅入口设置专用的人员、物资通道来实现外界灰尘“零进场”,也顺利实现阀厅温度维持在30摄氏度以下,相对湿度小于60%等目标。

发挥党建引领作用

在大湾区直流背靠背广州工程现场,一台印有“流动党建阵地”字样的小黄车格外引人注目。“车里创新配备了‘智慧党建盒子’,通过它党员们足不出户即可观看党史相关图片及讲解,了解全国300多个党员教育基地的全景内容和权威讲解,同时可观看红色电影。”南方电网广东广州供电局党建部副主任黎刚介绍。

如何将党的政治优势转化为工程建设优势?大湾区直流背靠背工程临时党支部通过开展全规模劳动比武、季度工匠大讲堂技术交流、支部共建学习等,发挥党建引领作用,这些“基建+党建”的小创新,像是一根精巧的绣花针,将一个个工程建设的现场连点成线,紧紧串联起基层党组织建设的“最后一公里”。

据了解,大湾区直流背靠背工程临时党支部联动10个参建单位成立工程建设、疫情防控、技术攻关、物资供应、宣传策划等10支党员突击队,共108名党员,以小支部推动大工程建设,春节期间也不休息,坚守在岗位上度过了虎年春节,切实发挥党组织对基建工作引领带动作用 and 党员先锋模范作用。



古树茶助增收

3月28日,山东省青岛皎然茶业有限公司云南基地的员工正在采摘古树茶。这些生长在冷凉山区的纯天然古树茶,与自然和谐共生,具备了抵抗病虫害的能力,内含物质丰富。

近年来,绿色生态的观念深入人心,古树茶也越来越受到人们青睐。不少当地群众参与到了古树茶的采摘和制作中,收入不断增长。

史家民摄(人民视觉)

河北出台措施促中小企业发展
为“专精特新”企业打造专属信贷产品

本报石家庄3月28日电(记者史自强)为进一步加大对中小企业纾困帮扶力度,激发中小企业创新活力和发展动力,助力全省中小企业高质量发展,河北省民营经济领导小组日前印发《河北省促进中小企业“专精特新”发展若干措施》,提出了十一大方面共36条措施,引导中小企业走“专精特新”发展之路。

据了解,《措施》提出,河北将加大信贷投入,对重点支持的县域特色产业集群制造业企业首贷、新增的中长期贷款和信用贷款实施贷款贴息,对专精特新“小巨人”企业贴息标准上浮10%。全省将优化服务模式,建立“专精特新”中小企业名单推送共享机制,鼓励银行业金融机构为“专精特新”企业量身定制金融服务方案,打造专属信贷产品,加大信贷支持力度、优化相关服务内容。

同时,河北将加强创新创业支持。发挥创新平台支撑作用,支持企业加大研发投入,聚焦细分领域或关键环节,“揭榜挂帅”,攻坚克难,争创专精特新“小巨人”企业。推动大中小企业协同创新,鼓励“沿途下金蛋”,打造细分领域的“小巨人”企业,带动产业链上下游中小企业加强协作配套。完善企业梯度培育体系,健全“创新型中小企业培育、专精特新企业递进、示范企业引领、小巨人企业提升”梯度培育体系。

四川持续扩大有效投资

本报成都3月28日电(记者王明峰)28日,四川省委、省政府召开全省项目投资工作暨“十四五”规划重大工程项目建设推进现场会。省委、省政府主要领导分别率队实地考察了解成都、眉山两市推进产城融合、创新驱动、现代产业项目建设的做法和经验,并在眉山召开推进会。

今年以来,四川省委、省政府坚持把扩大有效投资作为稳增长的重中之重,工作早部署、项目早谋划、政策早发力,全省投资实现良好开局。1—2月全省新开工项目数量增长162.6%,在建项目完成投资增长11.5%,700个省重点项目年度投资完成率17.3%,全省全社会固定资产投资同比增长10.2%,进一步巩固提升了全省“大抓项目、抓大项目”的浓厚氛围。

华为去年净利润同比上升75.9%

本报北京3月28日电(记者谷业凯)华为28日发布2021年年度报告,报告显示,华为整体经营稳健,实现全球销售收入6368亿元,净利润达到1137亿元,同比增长75.9%。研发投入方面,2021年,华为研发投入达到1427亿元,占全年收入的22.4%,10年累计投入的研发费用超过8450亿元。

得益于主营业务的盈利能力提升,2021年,华为经营现金流有较大增长,达到597亿元,资产负债率降至57.8%,财务结构韧性和弹性都在加强。