

重庆气矿垫江作业区抓牢转季期间设备保养“精细实”

随着季节转变,马上迎来新年的第三月份,垫江作业区从“管理程序化、巡查制度化、操作规范化”入手,加大对辖区设备设施的管理力度,有效提高设备使用率,确保天然气稳产增产工作安全平稳运行。

结合生产特点,作业区制定详细的设备维护保养计划表,并细化完善设备管理标准和规章制度,通过明确各岗位员工工作职责,建立有效的监督机制,坚持勤检查、勤保养。及时发现和解决设备存在的问题,排查设备存在的各种隐患,积极做好设备的日常维护。按照“谁保养、谁负责”的设备保养原则,对设备管理工作职责进行细化,严格实施设备设施精细管理,将各项生产经营考核指标进行量化、细化、具体化,形成严密的设备管理体系,确保每台设备监护到位。同时,作业区对辖区 205 口气井、791 公里管线、措施增产设备及生产设施进行系统检查,全力做好预防工作,坚决杜绝跑、冒、滴、漏、渗现象,确保设备固定部位无松动、表面无污物、零部件和附件无缺损。

在培训方面,作业区紧密结合员工个人实际情况,在班组自主培训、骨干现场指导等方式下功夫,强化生产现场安全管理,强化设备操作管理、岗位标准化作业程序以及安全操作规程知识学习,全面提高员工设备使用管理及维护的能力。明确“四懂三会”内容,切实杜绝“三违”现象发生,进一步增强岗位员工的责任意识和设备排除故障能力,为设备安全高效运行奠定良好基础。

(杨宇为)



山东淄博：开足马力赶订单

2023 年 2 月 17 日,位于山东省淄博市淄川经济开发区的功力集团生产车间,工人们在加紧赶制订单产品。

连日来,功力集团开足马力生产赶制国内外订单,满足市场需求,车间到处是一派忙碌的景象。据悉,功力集团是一家生产研发砖瓦装备、固废装备、矿山装备、电机制造及维保、电机工业互联网平台的国家级专精特新“小巨人”企业。产品遍及全国各地,并远销东南亚、非洲等国家和地区,市场占有率处于全国领先。

(翟慎安 文 / 图)



“小面包”撑起“大产业”

近年来,安徽庐江台湾农民创业园将烘焙业繁荣发展视为产业发展的新突破口,立足面包产业发展优势,打通面包产业的上下游供应链、聚焦优势产业集群,壮大地方品牌与产业力量。

图为 2 月 12 日,在安徽庐江台湾农民创业园的瑞和坊食品有限公司面包加工车间,工人正在流水线上熟练地操作生产设备。

赵德斌 摄影报道

■ 赵德斌

俗话说,人误地一时,地误人一年。

眼下,农民们正着手忙管护、选良种、备化肥,科技特派员也活跃在田间地头看苗情、送技术、话农事……一幅幅春耕“闹春图”已在江淮大地徐徐展开,拉开了今年春耕春管的序幕。

一大早,安徽省庐江县乐桥镇农业推广服务站站长、科技特派员葛亮就驱车来到浮槐村晋龙家庭农场,指导油菜田间管理。

农场主倪晋龙种植的 2000 亩油菜,不仅让他牵肠挂肚,同样牵动着葛亮的心。

在地头,放眼望去,成片油菜绿意盎然,生机勃勃。葛亮说,当前大面积油菜陆续进入抽薹期,及时做好春季田管,为油菜丰产丰收打下坚实基础刻不容缓。他一头扎进地里,仔细观察油菜的生长发育情况。

“今年油菜长势旺,比前几年都要好。”葛

重庆老工业基地产业创新升级让更多“金花”企业竞相绽放

■ 李勇 张桂林 周凯

2020 年投产,2021 年产值约 50 亿元,2022 年产值达 106 亿元——位于重庆市涪陵区的重庆万凯新材料科技有限公司短短 3 年就跻身百亿级企业,成为当地工业经济快速发展的缩影。

重庆万凯主要生产食品级聚酯切片材料,广泛用于食用油、饮料、日化用品等包装领域。公司轮值总经理臧红辉介绍,涪陵提供了良好的气电、劳动力等要素保障,助力企业深耕中西部市场,快速做大做强,“今年三期项目投产后,年产值有望达到 160 亿元。”

地处三峡库区腹地的涪陵是重庆市的老工业基地。上世纪八九十年代,涪陵人在工业基础薄弱的条件下锐意进取,打造了“一碟菜、一盒药、一瓶水、一包烟、一袋肥、一块砖、一匹布、一铝铝、一个件”9 个品牌产品,被誉为 9 朵“金花”,做大做强了太极制药、涪陵榨

菜集团等一批知名企业。

近些年,涪陵区“咬定”工业不放松,着力打造“服到位、零距离”营商环境,聚焦新材料、新能源、装备制造、生物医药等战略性新兴产业,一批百亿级企业快速崛起,形成包括页岩气开发、汽车整车和船舶制造在内的“一股气、一辆车、一艘船、一桶油、一卷薄板、一套玩具、一袋新材料、一个结构件、一张电路板、一块动力电池、一支生物制剂”11 个新产业。

在涪陵区白涛新材料科技城的华峰重庆氨纶有限公司,比头发丝还细的氨纶纤维源源不断地从机器中抽出,成为高端服装制品的重要原料。这家企业只是华峰集团在当地投资的 6 家企业之一。

涪陵区经信委主任高翔表示,通过让企业成为上下游构建产业集群,新材料科技城已形成聚酯氨酯、聚酯产业链,推动了相关企业扎堆落户。华峰集团因此持续追加投资,在涪陵建成己二酸、氨纶生产基地,2022 年产值

荆州供电公司全方位服务企业生产力争“开门红”

■ 李翊嘉 祝雅卿

2 月 19 日,在位于湖北省京山市经济开发区的湖北克拉弗特实业有限公司,湖北荆门供电公司员工张伟、向可向企业生产部负责人许甫君详细了解企业扩大产能后的用电需求,并协助企业通过“网上国网”APP 申请报装 1000 千伏安容量变压器。

许甫君高兴地说:“有了供电公司的‘金牌服务’,我们对今年实现产值增长两成的目标更有信心了。”

湖北省荆门市各大小企业脚干劲搞生产,力争取得“开门红”。荆门供电公司紧紧围绕地方经济发展需要,3000 余名供电员工奔走在助企发展最前沿、坚守在优质服务第一线,以更快的速度、更高的质量,为企业发展提供澎湃动能。

掌握企业产能变化 提供精准供电服务

2 月 7 日 8 时 30 分,钟祥市供电公司营销部大客户经理刘军在用电信息采集系统中查看客户用电负荷时发现,湖北清宇化工有限公司的负荷从往常的 2.4 万千瓦降到 0.1 万千瓦,而客户资料显示,该企业早在 1 月 30 日便已开工生产。

刘军迅速与客户联系,并和同事于当天 10 时赶到现场。该企业负责人董攀解释负荷骤降原因是气化炉损坏。协助客户处理完问题后,刘军又和同事一起全面检查了企业的用电设备。“我们还没打电话,你们就上门了。现在又帮我们检查设备运行情况,服务太周到了。”董攀说。

荆门供电公司做好企业用电分析,组建电力大数据应用团队,动态绘制全市 899 家规模以上企业客户产能“画像”,建立具有行业特色的产能利用率指数。该公司还通过建立电量和容量比模型,模拟企业实际产能,细化把控企业每小时产能变化情况,为企业生产提供精准供电服务。根据 2 月 20 日荆门市规模以上企业产能利用率分析,全市规模以上企业开工数量同比上升 5.85%。

走访企业了解需求 主动助企快速办电

2 月 7 日,荆门供电公司高新区供电中心值班员接到一个求助电话。荆门市渝楚化工有限公司因扩大产能,投用了 1 台 1500 千瓦的大功率电机,电机启动时冲击电流大幅增加,引起企业供电支线开关跳闸。

高新区供电中心员工迅速赶往现场勘查,并联系调度部门,将企业的用电负荷转移

强生:小小孵化器 孕育本土创新大能量

■ 魏娜

走进位于上海张江的 JLABS 强生创新孵化器,就能看到一间蛋形会议室,会议室外面的橙色灯光微微闪烁,仿佛创新的生命正在孕育成长。近日,“新时代新机遇——跨国企业在中国”网上主题宣传报道组来到 JLABS@ 上海,见证医疗健康领域的初创企业从 0 到 1 的孵化过程。

2019 年 6 月,强生将全球最大、亚太首家创新孵化器 JLABS 安家在上海张江,由强生携手上海市政府、浦东新区人民政府和上海

■ 王金虎

潍柴动力股份有限公司日前发布大功率金属支撑商业化固体氧化物燃料电池产品。该产品的热电联产效率高达 92.55%,创下大功率固体氧化物燃料电池热电联产系统效率全球最高纪录。

作为新一代燃料电池,固体氧化物燃料电池是一种在中高温下直接将燃料的化学能高效、低碳、环保地转化成电能的发电装置。其发电效率可达 60% 以上,热电联产效率可达 85% 以上。

潍柴从 2018 年开始布局固体氧化物燃料电池业务,成立了专门的研发团队。本次发布的产品,系统功率达到 120 千瓦,支持

张江(集团)有限公司共同建立。

JLABS@ 上海目前共支持了 72 家企业,包括了 36 家已经毕业企业和 36 家现驻企业。入驻企业来自全球各地,其中 48% 为中国本土公司,52% 为国际公司,涵盖制药、医疗器械、消费品及健康等领域。活动当天,又有一家入驻企业期待成功孵化。

“共享办公空间、国际领先的共享实验室和实验设备……这里的大部分设备可免费使用,只需要提前预订即可,大大减少了初创企业对于传统设备建设的成本。”正在 16 楼的共享实验室做实验的科研人员告诉

潍柴加速布局新能源

模块化安装,可将功率扩展至兆瓦级。由于其具有热电联产效率高、可靠性好、燃料适用性广、电力输出稳定等优势,适用于工业园区、楼宇、数据中心等多个场景,可为分布式能源和微电网提供绿色低碳的解决方案。

“我国‘双碳’战略和‘十四五’规划纲要中均明确提出,要加快可再生能源发展,推进分布式发电和微电网建设。”潍柴集团董事长谭旭光表示,十多年来,潍柴全面布局了动力电池、氢燃料电池、固体氧化物燃料电池三大新能源技术路线。“固体氧化物燃料电池是潍

柴在能源多元发展中的又一次重大战略布局。”谭旭光说。

目前,潍柴开发的固体氧化物燃料电池产品已经在潍柴燃料电池产业园和潍坊市能源集团开展示范,累计运行超过 3 万小时,商业化运营实现了阶段性突破。据介绍,在实际使用中,潍柴的固体氧化物燃料电池产品净发电效率超过 60%,1 立方米天然气可以发 6 千瓦时电,并可根据峰谷电价进行调整,削峰填谷,具有良好的经济效益。

不仅如此,潍柴开发的固体氧化物燃料电池产品还拥有绿色低碳的“底色”。

达到 302.2 亿元。

新“金花”竞相绽放的同时,涪陵工业 9 朵老“金花”中,有 2 个被市场淘汰,更多的则通过智能化、绿色化转型,越开越“鲜艳”。

中化重庆涪陵化工有限公司是一家有 50 多年历史的老化肥生产企业。由于厂区紧靠长江,设备和工艺陈旧,2019 年该企业关停老厂区整体搬迁至白涛新材料科技城。经过 3 年建设,一座全新的现代化工厂去年正式投产。

“新厂总投资 32.92 亿元,采用世界先进环保工艺,不但废弃物得到有效处理,还拓展了高端精细磷酸盐等新产品,今年项目达产后,年产值将达到 35 亿元,生态和经济效益比老厂区大幅提高。”公司安全环保副总监张晓印说。

产业转型升级,科技创新是关键。近年来,涪陵区围绕新兴产业和未来产业发展所需,精心布局创新链、金融链,建设慧谷湖科

到另外一条大容量线路上。同时,供电员工与企业电工对接,帮助企业排查大功率电机等设备的用电安全隐患,指导企业电工调整线路保护定值。

2 月 8 日 0 时,渝楚化工公司大功率电机顺利送电运转。企业用电恢复后,供电员工还为企业优化了用电方案,助力企业降本增效。从年初开始,荆门供电公司开展“双优四零、阳光行动”主题活动,走访 106 家重点企业,了解企业生产情况,免费为企业提供能效诊断服务,降低企业用电成本。

除了走访重点企业,荆门供电公司还详细梳理申请恢复用电业务客户名单,提供用电检查专项服务,协助企业电工排除设备安全隐患。截至 2 月 20 日,荆门供电公司共走访 932 户企业,帮助企业解决用电问题 84 个。

宁可让电等企业,不让企业等电。针对企业客户新装、增容等用电需求,荆门供电公司提供“一站式”服务,安排服务专班和业扩报装柔性团队全程跟踪服务,简化办电流程,做到“应接尽接”“能接快接”,让客户在最短时间内用上电、用好电。1 月,1.2 万户企业客户办理了新装或增容业务,同比增长 48.15%,接电容量 33.69 万千瓦安,同比增长 12 5.93%。

记者。

回到 15 楼的办公空间,记者看到一整面墙,上面挂着所有创新孵化企业的铭牌,有的铭牌已经戴上了“博士帽”。“这些成功‘毕业’的企业离不开孵化器的‘导师制度’。”强生全球资深副总裁、中国区主席宋为群说,“我们为入驻企业提供拎包入住服务,配备‘专业导师’,在孵化全程提供科技、产业和融资领域的专家指导,并提供强大的强生内外外部创新网络支持,助其加速创新进程,顺利‘毕业’。”

一朵独放不是春,百花齐放春满园。宋为

创小镇等,出台系列政策构建“创新中心+孵化器+科创企业”的产学研用创新生态。

在北京理工大学与涪陵高新区共同设立的理工清科(重庆)先进材料研究院,去年 6 月研发定型的氢动力长航时固定翼无人机目前已拿到了 50 台的订单。“我们研究院是科技创新+产业培育的新型平台,聚焦智能装备、清洁能源、生物医药、新型材料四大产业,涪陵在这些领域具备优势,有利于科技成果加速转化。自去年 3 月成立以来,已申请知识产权 100 余项。”研究院负责人丁佰锁说。

2022 年,涪陵区完成规上工业产值 2295 亿元,其中战略性新兴产业产值 676.7 亿元、同比增长 10.2%。涪陵区委书记王志杰表示,通过“科创+”“绿色+”“智能+”以及营造良好营商环境,大力培育链主企业、专精特新企业等,打造百亿级企业矩阵、千亿级产业集群,让 18 朵新老产业“金花”推动老工业基地焕发新活力。

推广“电力 + 金融”产品 帮助企业拓宽融资渠道

2 月 10 日,湖北新视野机床产业园有限公司负责人戴海永通过“电 e 票”业务交纳了 1 月份电费 30 万元。湖北新视野公司主要研发、生产、加工、销售机械零件、塑料制品等。2022 年年初,钟祥市供电公司营销部电费专员陈玲玲上门走访时了解到,该企业有资金周转需求,便根据企业生产特点向客户推荐“电 e 票”业务,还全程指导客户完成注册、使用、交费等业务。

“电 e 票”是“电 e 金服”平台提供的新型电费交纳方式之一。企业通过“电 e 票”业务可以将持有的电子银行承兑汇票进行贴现,贴现资金用于交纳电费。今年,荆门供电公司向重点企业积极推广“电 e 贷”“电 e 票”“电 e 证”等“电力+金融”产品。该公司还加强与属地银行合作,在银行服务网点联合开展宣传,并在 61 个供电营业厅内增设“电 e 金服”宣传区域,让更多企业了解“电力+金融”产品。

2022 年年初至今,荆门供电公司累计为 30 家企业提供“电力+金融”服务。上述企业通过“电 e 票”业务交纳电费 295.21 万元,通过“电 e 证”业务交纳电费 9576.74 万元。该公司还通过“电 e 贷”业务帮助 27 家企业获得贷款 1101.93 万元。

群表示,“强生一直积极推动创新生态体系的建设,JLABS 正是希望提供‘拎包入住’的服务,让创新企业能更快更便捷地将新技术落地中国,服务中国老百姓。此外,我们在中国还有新业务发展部门,和中国本土的创新企业合作,推动整个医疗行业的高质量发展。其中还包括基于中国领先数字科技的创新生态,将强生全球领先的机器人、3D 打印等与其结合,尤其是在中国的数字安全、隐私等法规不断加强的情况下,我们把这些全球的数字科技落地在中国,甚至进一步将中国的创新科技输送给全球。”

据测算,潍柴开发的固体氧化物燃料电池产品作为分布式能源装机容量达到 1 吉瓦,比从电网取电每年可减碳约 200 万吨,相比传统天然气内燃机发电机组可节约天然气约 6 亿立方米;若用生物质气、绿氢作为燃料,可实现零碳排放。

此外,潍柴固体氧化物燃料电池产品作为分布式能源和微电网的全新解决方案,既能够有力保障电力供应安全,也为潍柴未来几十年的发展提供了技术储备。“从长远来看,一旦固体氧化物燃料电池产品形成大批量商业化应用,其整体成本控制会更具市场竞争力,应用场景也会更加广泛。”潍柴集团副总经理、燃料电池发动机首席科学家陈文森说。

光抢农时,把科技致富的种子播撒在广袤沃土中。

“农业科技成果扎根土地才能开花结果。”庐江县农业农村局总农艺师吴周说,近年来,该县组织广大科技特派员深入农业生产第一线,持续推动科技创新和成果转化,实现农业提质增效,为助力乡村振兴、促进共同富裕提供科技支撑。

“刚刚发布的 2023 年中央一号文件指出,要坚持产业需求导向,构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。”吴周深有感触地说,广大科技特派员一头连着科技创新,一头连着生产实践,“人员和技术力量的投入,为农民稳产增收吃下了一颗‘定心丸’。”

一年之计在于春。在庐江各地农村采访,笔者透过一幅幅生机盎然的早春图景,真切地感受到在这片肥沃的土地上,正孕育着金色的收获,和丰收的希望。