



维达力实业(赤壁)有限公司生产车间技术人员在调试设备

湖北赤壁市委宣传部供图

赤壁市作为湖北省首批创新型县市,主动融入区域竞争,聚焦高质量发展主题,激发创新第一动力,将创新摆在经济社会发展突出位置,取得积极成效。2021年,赤壁市高新技术产业增加值68.6亿元、GDP占比13%,近3年翻一番。

借创新东风 打响县域发展“赤壁之战”

——湖北赤壁县域创新一线观察

◎本报记者 吴纯新
通讯员 朱桂华 但唐静

东风曾与周郎便,赤壁一战震古今。荆楚南門,江水滔滔。铁索连船踪难寻,一桥飞架展通途。5月的赤壁,万物竞发,奋进正当时。步入高质量发展新赛道,赤壁如何再夺先机?创新,县域经济发展的最大变量。近年来,湖北为推动县域经济高质量发展,将县

域科技创新能力提升作为着力点,探索县域经济创新发展新路径,不断提高县域经济发展和效益。赤壁作为湖北首批创新型县市,主动融入区域竞争,聚焦高质量发展主题,激发创新第一动力,将创新摆在经济社会发展突出位置。为此,赤壁实施营造创新生态、建设创新平台、提升创新效益等系列措施,持续完善科技创新体系,取得积极成效。2021年,赤壁市高新技术产业增加值68.6亿元、GDP占比13%,近三年翻一番。创新时不我待,再借“东风”,赤壁高质量发展扬帆起航。

起宏图 率先创办县级综合研发机构

5月5日,节后上班第一天,赤壁高新区嘉兴高正新材料公司负责人匆匆来到赤壁高质量发展研究院寻求“帮助”。“公司急需引进高分子材料、机械自动化方向人才,几轮招聘下来,结果不太理想。”该负责人说,不少研究型人才觉得企业研发平台不够强,制约自身成长,不愿意来。人才是企业创新第一资源,优质人才如何来了、留得住、过得好?对一个鄂南山区的“四线小城”而言,破题尤为关键。面对众多企业普遍存在的困惑,赤壁市拿出近3亿元,创办湖北首个县级高质量发展研究院,为地方招才、帮企业引智。“研究院属公益一类事业单位,为引进的人才亮了绿灯,一次拿出150个事业编制,这是赤壁市委市政府的‘诚意’。”赤壁高质量发展研究院院长张西洲说,平台定为全额财政事业单位,后期根据需要还可再增加编制。招引人才,工作可以全职,也可兼职,高端人才来了就是“领头羊”。赤壁市科学技术和经济信息化局局长王春林介绍,目前,该研究院已建成6000平方米的中试放大工程中心、12000平方米的公共检验检测

中心,拥有实验设备220余台套,为开展科技创新活动提供坚实基础。“每天污水处理费用近3万元,一年下来,废水处理费用占公司总成本的20%以上。”去年12月,研究院接到赤壁祥源特种布有限公司诉求。该公司生产消防服等特种布时,需涂覆阻燃层,每天都会产生大量废水。面对企业“诉苦”,研究院随即组织专家团队前往企业实地调研,通过市政府向企业派遣科技副总,系统了解企业情况后,组建项目团队启动废水处理改造项目研发。“我们有强大的环保专家团队,有信心两年内研发出针对阻燃剂废水的定制化处理方案,应用后可为企业减少30%到50%的废水处理成本。”项目牵头人、赤壁高质量发展研究院研发中心副总工程师周鹤如是说。作为湖北首个县级城市综合性研发服务机构,赤壁高质量发展研究院成立两年来,已组建电子信息、智能制造、新材料、生物医药、环保工程、分析检测和安全评估等七大实验室,可为本地企业、产业和政府职能部门提供精准科研服务。

转动能 创新驱动实体经济升级做强

县域科技创新能力几何,直接关系到县域产业竞争力。创新贯彻赤壁转变发展方式全过程。

赤壁市产业发展顾问、武汉大学教授洪昕林介绍,在高质量发展研究院基础上,赤壁还成立

了青砖茶研究院、应急产业研究院,电子信息产业、纺织服装、环保、工艺设备等特色板块研究院正在逐步“就位”。4月底,科技日报记者在赤壁茶发集团青砖茶产业大数据平台项目工作室看到,工作人员远程对数字茶园实时管控。监控平台上,茶园温度、湿度、土壤墒情、茶叶生长等情况一目了然。通过数据分析,茶园管理变得更智能,更有利于茶叶增量和品质提升。罐装青砖茶饮料是湖北思贝林生物科技有限公司与湖南农业大学合作研发的青砖茶新产品。与传统赤壁青砖茶需烧水煮不同,该产品保留青砖茶原汁原味的同时,让青砖茶饮用变得更便捷。

在去年上海合作组织民间友好论坛上,赤壁青砖茶一亮相即为焦点。大到上百斤重的砖茶摆件,小到只有5克的颗粒状砖茶,各类赤壁青砖茶茶点美食,令与会国际友人称赞不已。目前,赤壁已自主研发上百款“轻”砖茶产

开新局 完善科创服务体系展翅腾飞

县域科技创新能力提升,优化科技创新环境是核心。湖北住方科技有限公司位于赤壁高新区,是一家智能门窗综合科技企业。对当地政府设立的“企业宁静日”,总经理赵鹏深有感触。“企业就讲究简单高效,可以节省大量接待、应酬的时间。”他说。为尽量避免不必要的检查,赤壁专门出台相关政策,规范涉企检查。规定每月1日至25日为“企业宁静日”,在此期间,除特殊情况外,任何部门和单位不得以任何形式,到企业开展影响企业正常生产经营的检查活动。“我们的硬核力量,就是给企业营造一个好的营商环境,把赤壁建成诚信赤壁,为大家共同创造一个未来之城。”赤壁市委书记董方平说。为此,赤壁坚持科技创新和制度创新双轮驱动,打通制约科技创新的难点堵点,构建以赤壁高质量发展研究院为主体,赤壁青砖茶研究院、安全应急产业发展研究院等专业研究院为支撑的“1+N”科创服务体系,为区域高质量发展插上

科技翅膀。机制创新全面激发赤壁企业科技创新活力,让科技人才真正实现“名利双收”。“事业编制兜底,住免费的人才公寓楼,还有项目经费补贴,和一线城市相比,这里工作更稳定,生活更舒心。”赤壁高质量发展研究院研发中心副总工程师汪婧对工作和生活充满信心。近两年,赤壁累计引进硕士以上学历技术骨干近300人,外聘专家教授团队30多个,其中院士3人。通过发掘企业技术研发需求,引进相关技术专家团队与企业开展合作,助推企业技术升级。加大与各大高校联系,吸引高层次专家在赤壁市进行成果转化。同时,设立5亿元专项引导基金。每年财政拨付1000万元科研经费和工作经费给高质量发展研究院,用于人才队伍建设、项目研发和企业服务。

“县域经济的‘弯道超车’,瓶颈在科技创新,突破口也在科技创新。”董方平表示,冲刺县域经济百强县(市),必须用好科技创新第一动力,为赤壁高质量发展提供强力引擎。

地方动态

浙江舟山成立东海实验室 聚焦陆海联动领域研究攻关

科技日报讯(洪恒飞 记者江耘)5月17日,记者从舟山市科技局获悉,作为浙江省第三批省实验室的东海实验室当天正式揭牌成立。该实验室今年将组建10支以上、不少于150人的科研团队,通过学科交叉,在分布式海洋观测、绿氢与多能互补综合利用、新概念水下机器人、海洋生态与蓝碳等领域启动一批具有国际先进水平的项目群。作为浙江省海洋经济的桥头堡,舟山市海洋生产总值占GDP的比重达到65%以上,是全国海洋经济比重最高的地级市。据了解,东海实验室是由舟山市人民政府联合浙江大学、自然资源部第二海洋研究所共同建设的新型研发机构,将立足舟山产业发展需求,聚焦陆海联动相关的海洋环境感知、海洋动力系统、海洋绿色资源三大领域,开展前沿科学理论与应用基础研究、关键核心技术攻关和科技成果转化应用。舟山市科技局相关负责人介绍,东海实验室不定级别、不定编制,实行理事会领导下的实验室主任负责制,将探索建立“政府主导、需求引导、整合汇聚、做强补缺、开放共享、重点突破”的运行机制。该负责人介绍,东海实验室总部园区总投资约15亿元,总用地面积约160亩,建设分二期实施,建设周期5年。一期占地面积50亩,计划于今年11月完成工程招投标工作,年内开工建设,2024年11月工程完工,2025年上半年交付使用。据悉,截至2025年,东海实验室将力争全职引进300人、汇聚1000人左右的海高层次人才队伍,形成若干重大原创性成果。

重庆出台18条举措 助推科技型中小企业创新发展

科技日报讯(记者雍黎)5月10日,记者从重庆市科技局获悉,《重庆市科技型中小企业创新发展行动计划(2022—2025年)》(以下简称《计划》)正式印发。《计划》涵盖五个方面,共18条举措,提出力争到2025年,全市新增科技型中小企业达到1万家以上,有效期内高新技术企业达到9500家以上,科创板上市企业达到10家以上。数据显示,2021年,重庆市累计培育入库科技型中小企业36939家,同比增长40.1%,有效期内高新技术企业达到5108家,同比增长21%,建立重庆市企业科创板上市储备库,大力推进企业科创板上市工作,科技型中小企业创新发展培育工作取得一定成效。重庆市科学技术局相关负责人介绍,《计划》的出台旨在推动重庆市科技型中小企业发展,进一步提升科技型中小企业技术创新能力与核心竞争力,强化企业创新主体地位,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。

《计划》聚焦重庆科技型中小企业创新发展,强化服务供给和制度供给,集成人才、平台、资本、项目等创新要素,针对加强科技型中小企业培育、提升科技型中小企业技术创新能力、推动科技型中小企业科技成果转化、强化科技型中小企业创新资源要素保障、优化科技型中小企业创新发展服务五个方面,出台18条举措。在加强科技型中小企业培育方面,重庆将加强孵化载体建设,打造一批大型科技企业孵化载体,示范建设一批环大学创新生态圈,孵化催生一批科技型中小企业;拓宽创新发展路径,引导科技型中小企业向高新技术企业、“专精特新”企业方向发展;同时,支持有条件的科技型中小企业在多层次资本市场挂牌上市,获取融资。在提升科技型中小企业技术创新能力方面,将支持企业运用专利导航确立技术研发路径,在战略性新兴产业重点领域开展核心技术攻关;支持企业利用数字化、信息化平台为企业创新赋能;同时加强知识价值信用贷款支持,鼓励企业加大研发投入,强化高价值发明专利培育产出;支持企业完善研发制度,建设研发平台,积极申报市级以上科技创新平台;鼓励企业深化产学研合作,参与技术创新战略联盟,开展协同创新。同时,将落实税收优惠政策,推动资本向科技型中小企业倾斜,加强创新人才引进,培育引进科技型中小企业急需紧缺人才,遴选一批科技专员深入科技型中小企业服务;加强科技服务机构建设,为科技型中小企业提供技术服务、市场研究、战略咨询等服务。

最高补贴500万元 青岛崂山新政促人才集聚

科技日报讯(记者王健高 通讯员胡声锐 张绪霞)对新培育和新引进的两院院士、诺贝尔奖获得者等顶尖人才,给予500万元生活补贴;对新培育的国家级重点人才工程人选,经认定给予最高400万元生活补贴;对新引进的全日制应届博士、硕士,连续3年每年分别给予5000元、3000元生活补贴……5月17日,在“汇智崂山”人才新政新闻发布会上,青岛市崂山区委常委、组织部部长徐奎旺表示,崂山区《关于加快推进新时代“汇智崂山”人才系列工程引领高质量发展的实施意见》正式发布,涉及10大工程、40条具体措施,其中9项政策为全国领先,21项为山东省领先,10项为青岛市领先。

记者了解到,自2020年以来,崂山区优秀人才资金支持力度从3000万元到4000万元、5000万元,保持年均千万级的增长。提升人才奖补支持力度,以2021年人才数据进行测算,预计每年人才政策兑现资金数额将实现翻倍,崂山区将每年拿出至少1亿元的人才发展资金,用于人才引进培育、创新创业等各类政策待遇的落实。让“人才新政”精准发挥“集聚效应”,形成“工匠人才—青年大学生—高层次人才”金字塔形人才梯队。“每一年,我都很期待参加崂山区的人才大会,因为每一次会议都让人充满着惊喜,都有很多的变化。”蔚蓝生物集团有限公司总裁陈刚说,蔚蓝生物正在实施全球猎才的计划,公司将加大对海外高层次人才引进的力度,陆续在国内外设立创新创业基地。据统计,崂山区注册资本亿元以上企业983家,占全市10.59%;5亿元以上企业244家,占全市15.35%;10亿元以上企业137家,占全市17.84%。崂山区的高新技术企业总数达到628家,上市企业总数达到13家;累计培育高新技术企业7家,全省第一;累计培育省“十强”产业“雁阵形”集群5个、领军企业8家,均占全市三分之一;海洋生产总值年均增长13%。

追“风”逐“日” 广东韶关抢抓新能源产业机遇

◎本报记者 龙跃梅 通讯员 侯海霞

初夏时节,广东省韶关市乳源瑶族自治县大布镇海拔900米至1200米的山峦之上,数十台“大风车”矗立山巅,银白色的叶片随风周而复始转动,与起伏的黛色群山勾勒出别样的风光图。韶关风光资源丰富,是全国发展新能源基础条件最好的地区之一。当前,韶关正抢抓机遇,科学有序发展“风”“光”等清洁能源产业,打造以新能源为主体的新型电力系统示范区,奋力走出一条风光资源优势向经济优势转化、传统能源向清洁能源转变的高质量发展之路。

风光资源开发利用前景广阔

韶关属中亚热带湿润季风气候区,一年四季均受季风影响,风能资源较为丰富,80米高处年平均风速约为5.5—6.5米/秒,其中南雄市、新丰县年平均风速约为7米/秒。位于韶关南雄东北侧的犁牛坪风电场,这里在开发风力能源方面同样具有得天独厚的优势,2016年的6月开始安装首台风机,目前一共安装有70台。“犁牛坪风电场是一个集新能源发电和旅

游观光于一体的综合性项目,为韶关新能源产业和旅游产业注入新活力。”犁牛坪风电场副场长吴良文介绍,每年该风电场预计提供3亿千瓦时清洁能源电量,每年可节约10万吨标准燃煤能耗。

据悉,根据《广东省陆上风电发展规划(2016—2030)》,全省规划布局建设风电场址147个,总装机容量约870万千瓦,其中韶关共有40个项目列入规划,总装机容量为276.29万千瓦。目前,韶关已建设新丰金竹风电场、南雄犁牛坪风电场(一期、二期)、乳源大布风电场等9个项目,装机规模57万千瓦。韶关市的太阳能资源丰富,近30年年均总辐射达到4346兆焦/平方米,折合太阳能年发电小时数达1207小时,适宜光伏发电项目开发的空间资源较为充足。目前,全市共筛选出可用于光伏发电的地块面积共33万亩,光伏发电装机容量潜力达800万千瓦以上。走进韶关市武江区龙归镇后坪村,漫山遍野的光伏板错落有致排布开,板上光伏发电、板下绿树成荫,一派生机盎然的景象。截至2021年12月底,韶关市已建成各类光伏发电项目3597个(含分布式光伏),总装机容量89万千瓦。

在新能源产业上做加法

近日,记者在乳源瑶族自治县的三峡能源风机塔筒、光伏支架综合制造基地看到,施工人员正在平整土地。该基地占地89亩,总投资约2亿元,建成投产后可实现年产值5亿元,创造税收7000万元,提供超过300个就业岗位。近年来,韶关市不断在新能源产业上做加法,进一步优化能源结构,大力创建“以新能源为主体的新型电力系统示范区”,加速推动韶关新能源装备技术、产业链协同发展。2021年,韶关市先后引进三峡新能源集团、明阳智慧能源集团等新能源龙头企业,推动总投资600亿元的新能源产业项目落地建设。按照“引配套、集群化、规模化”发展的总体思路,2021年,该市规划了用地面积达5000亩的碳中和装备产业园,主要引进光伏产业链、风电产业链和储能产业链等制造业。规划到2025年,碳中和装备产业园落地建设10个制造产业项目。与此同时,该市与企业共同组建了规模达35亿元的新能源产业发展基金,产业基金目前已到位2.2亿元,正进一步撬动金融资金,基金支持的首个项目已签订落地协议。

建设新型电力系统

今年2月,国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局复函同意粤港澳大湾区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,将于韶关高新区设立数据中心集群。按照“双碳”背景下,韶关数据中心集群建设将产生巨大的绿色电力需求,到“十四五”末期,数据集群预计增加负荷170万千瓦、用电量150亿千瓦时/年,需匹配新能源绿色电力装机170万千瓦,为韶关加快发展光伏发电等新能源产业带来重大发展机遇。“在双碳和东数西算背景下,韶关数据中心集群建设对更为可靠、绿色、智能的用电保障提出新需求,‘十四五’期间韶关规划新增开发风光新能源1100万千瓦,其中分布式光伏800万千瓦,风电400万千瓦。绿色清洁能源可满足枢纽集群用电,也就是说枢纽集群届时可用上‘全绿电’。”韶关供电局计划发展部总经理潘凯宁说。目前,韶关市正在编制新型电力系统示范区建设方案,已建立新能源项目与配电网同步规划、同步审批、同步建设、同步投产的协同机制,相关项目正按计划有序推进。