



团结 服务 引导 教育

主办单位:西南商报
支持单位:四川省工商联(商会)
协办单位:四川鼎恒建设工程有限公司
遂宁市凯达房地产开发有限公司
四川省远丰建筑工程有限公司
遂宁市林辉建筑劳务有限公司
四川省圣景投资有限公司
中恒雅投建设集团有限公司
四川佳琪房地产集团公司
四川凡立美科技有限公司

截至三季度末——
普惠小微贷款余额达 18.6 万亿元

中国人民银行发布的最新数据显示,截至三季度末,我国普惠小微贷款余额 18.6 万亿元,同比增长 27.4%,比各项贷款平均增速高 15.5 个百分点。普惠小微贷款维持较高的增长态势,继续保持量增、面扩、价降、结构优化的特点。

——18.6 万亿元的背后,是更多金融资源流向小微经营主体。

广州“90 后”店主马佳经营的网店生意越来越好,迫切需要扩大资金规模。日前,她在建设银行“惠懂你”APP 上填了基本信息,2 分钟后 15 万元贷款就到账了。

建设银行广东省分行行长刘军介绍,到 9 月末,分行普惠金融贷款余额已超 2000 亿元,当年新增近 400 亿元。

今年以来,人民银行积极引导金融资源更多流向小微企业和个体工商户。到三季度末,普惠小微贷款累计支持小微经营主体 4092 万户,同比增长 30.8%。

——18.6 万亿元的背后,是政策“直达性”提升,精准“滴灌”小微企业。

为切实解决小微企业融资难、融资贵,2020 年 6 月 1 日,人民银行创设两项直达实体经济货币政策工具,运用央行资

金激励银行对普惠小微贷款“应延尽延”,大幅增加信用贷款投放。今年 3 月,人民银行进一步延长两项直达工具实施期限到今年年底。

数据显示,在直达工具激励下,2020 年至 2021 年 9 月,全国银行业金融机构累计支持中小微企业延期还本付息 11.1 万亿元,累计发放普惠小微信用贷款 8.6 万亿元。

——18.6 万亿元的背后,是持续推进减费让利,不断降低融资成本。

“工商银行免费为我们升级了智慧景

区系统,仅刷卡手续费这一项,每年就将为我们的减少支出约 20 万元。”湖北随州的西游记公园景区负责人吴峰说。

据介绍,今年以来,人民银行持续释放贷款市场报价利率(LPR)改革效能,推动小微企业综合融资成本稳中有降,9 月新发放的普惠小微企业贷款利率为 4.89%,比上年 12 月下降了 0.19 个百分点。与此同时,人民银行、银保监会等四部门联合推出进一步降低支付手续费等 12 项减费措施,预计每年减少手续费支出约 240 亿元。

据人民日报

推进中医药强省建设
畅通中药流通渠道

第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会举行

□杨振林 本报记者 高明山 李鹏飞 文/图



为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

为加快推进中医药强省建设,畅通中药流通渠道,提升川药品牌形象,构建更加完善的中药现代营销体系,推动四川省中药产业高质量发展,近日,以“加强产销对接、建设中医药强省”为主题的第 3 届四川省中药产业产销对接洽谈会,在成都国际商贸城荷花池中药材专业市场举行。

据悉,本次对接洽谈会共吸引了全省 20 个市州共 350 多家中药产业、中药医疗机构参加,德阳市共组织 10 家次企业参加此次洽谈会,其中供货企业有 8 家。

成都高新区企业中自科技在科创板鸣锣上市

□本报记者 王舒琴

近日,成都高新区企业中自环保科技股份有限公司(以下简称“中自科技”)在上海证券交易所科创板鸣锣上市,成为成都高新区今年诞生的第 8 家上市公司。今年以来成都高新区上市及过会企业总数达 12 家。

此前,成都高新区已有成都先导、苑东生物、纵横股份、极米科技、欧林生物 5 家企业相继登陆科创板,海创药业科创板发行上市(首发)申请获通过。截至目前,成都高新区科创板上市及过会企业总数达 7 家。

中自科技成立于 2005 年,是一家专注于环保催化劑研发、生产和销售的高新技术企业,是我国移动污染源(机动车、非道路机械、船舶等)尾气处理催化劑领域的少数主要国产厂商之一。在碳中和技术创新领域,中自科技已参与国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项中的“高性能抗中毒车用燃料电池催化劑的合成技术与批量制备”项目。

据悉,此次中自科技发行价为每股 70.90 元,募集资金主要用于新型催化劑智能制造园区项目、汽车后处理装置智能制造产业园项目、国六 b 及以上排放标准催化劑研发能力建设项目、氢能燃料电池关键材料研发能力建设等项目。据公开数据,2018 年至 2020 年,中自科技分别实现营业收入 3.36 亿元、10.01 亿元、25.77 亿元,净利润分别为-0.59 亿元、0.86 亿元、2.18 亿元。

“我们将借助资本市场的力量,不断创新发展,用优异的业绩回报社会,不断‘碳’索新技术、新产品,为我国碳中和事业贡献力量!”中自科技负责人在接受采访时表示。

中自科技正是成都高新区致力培育本土科创企业、助力企业实现“PI-IP-IPO”发展的一个缩影。记者了解到,在中自科技业务爆发式增长的时候,面临大量订单却没有足够流动资金投入生产的困境。成都高新区企业得知后,立即组织区域内多家金融机构召开专场融资对接会,最终帮助中自科技通过供应链融资的方式在短时间内获得银行贷款 1 亿元。

此外,在上市服务方面,成都高新区近年来不断完善上市后备企业培育服务机制,围绕五大产业功能区、三大主导产业生态圈和科技创新生态链,建设了上市后备企业一站式综合服务平台,构建起“储备、股改、辅导、申报、上市”五级上市后备企业梯度培育体系和“上市培育梯度化、上市服务标准化、问题解决个性化、扶持政策链条化、上市培训体系化”的上市工作“五位”服务体系,助推区域内企业发展。

截至目前,成都高新区上市及过会公司总数达 51 家,10 家公司已正式向沪深港交易所提交上市申请,16 家公司在四川证监局备案,50 余家企业完成股改,累计 120 余家企业在新三板挂牌,1400 余家企业在天府(四川)联合股权交易中心挂牌。

百条现代化生产线
满负荷生产保供应

近日,在重庆市旺成科技股份有限公司,工人正在生产线上作业。目前,该公司的 100 条现代化的生产线满负荷生产,保障国内外订单供应。该公司主要生产用于汽车、风电等领域的齿轮、离合器和摩擦材料等,产品出口美国、德国、意大利、日本等 20 余个国家和地区。今年 1-9 月,营业收入 2.6 亿元,同比增加 35.32%。

据了解,沙坪坝区打造“科创智核”,不断推进先进制造业发展。今年 1-9 月全区高技术制造业和战略性新兴产业产值达 1653 亿元,全区科技型企业累计达 1820 家,高技术制造业对工业增长贡献率达到了 91%。

特约记者 孙凯芳 摄

可储能发电、稳定电网频率
国内首个“新型二氧化碳储能验证项目”在四川德阳开工建设

□赵宝妹 王松 本报记者 李鹏飞 文/图

近日,在位于四川省德阳市的东方电气集团东方汽轮机有限公司八角园区,由百穰新能源科技(深圳)有限公司、东方汽轮机有限公司和西安交通大学能源与动力工程学院共同举行国内首个“新型二氧化碳储能验证项目”的开工仪式,标志着我国这一突破性的储能技术迈开了真正工程化应用的步伐。记者了解到,其基本原理是在用电低谷期,利用多余电力将常温、常压的二氧化碳气体压缩为液体,并将压缩过程中产生的热能储存起来;在用电高峰期,利用存储的热能加热液态二氧化碳至气态,驱动透平(汽轮机)发电。

据悉,“十四五”发展新阶段,储能在我国能源体系建设中的关键地位越发凸显,对于促进新能源高比例消纳、保障电力安全供应和提高电力系统运行效率具有重要作用。随着“碳达峰”“碳中和”战略目标的深入实施,煤电在电力供应中的占比逐步降低,以太阳能、风电等清洁能源为主体的新型能源系统正在构建,而太阳能、风电由于其自身的波动性、间歇性,无法提供稳定、持续的电力供应。能源行业迫切需要安全、零碳、绿色、高效的储能系统与清洁能源配套使用。

新型二氧化碳储能是压缩气体储能的一种,循环工质采用二氧化碳,而二氧

化碳具有无毒、不易燃、易于获取的绝佳优势。

新型二氧化碳储能技术由百穰新能源科技(深圳)有限公司牵头,携手西安交通大学能源与动力工程学院谢永慧教授团队、东方电气集团东方汽轮机有限公司,依托十余年积累的新材料及系统设计集成经验、新型能源系统和二氧化碳动力装备方面的研发及工程应用经验、以及国内首套满负荷运行的超临界二氧化碳系统压缩机/透平等关键动力设备成功研制经验,三方强强联合,在热力系统集成及优化、透平设备研制、经济性设计等方面取得了一系列研究成果,突破了储能系统与动力装备的多项核心技术。

新型高效二氧化碳气液两态储能系统面向国家能源重大需求,服务国家能源战略,具有完全自主知识产权,能够大幅提升我国能源领域的核心竞争力。该系统具有广泛的功率等级、容量和地域适应性,在大容量长时储能上有极佳的经济效益,尤其适合 10MW 级、100MW 级和 1000MW 级长时储能系统。该系统不仅可与清洁能源配套,也可与传统火电配套使用,作为传统火电灵活运行时小负荷工况的功率补偿,可大幅提升机组调峰能力和能量综合利用效率。新型二氧化碳储能系统具有广阔应用前景。



有望成为支撑我国“双碳”目标达成的关键力量之一。

东方汽轮机有限公司相关负责人表示,新型二氧化碳储能验证项目在东方汽轮机开工建造,是该公司面向世界科技前沿、面向国家重大需求,凝聚科技创新力量,迈出的坚定步伐。在“十四五”的新征程上,东方汽轮机将担当铸造大国重器、“产业报国、制造强国”的重任,将绿色发展理念融入科技创新、产业转型,加快先进技术应用,为构建新型电力系统、实现“双碳”目标作出东方贡献。

新闻链接:

储能是什么?有何意义?

储能主要指电能的存储,是在电网负荷低谷期将电能用于压缩气体,将气体高压密封在不同介质或设备中,在电网负荷高峰期释放压缩气体推动汽轮机发电的储能方式,可以实现大量的热量或能量储存,在需要能量的时候再平稳地释放出来以供发电或其他利用。储能技术可以说是新能源产业革命的核心。

新型二氧化碳储能是如何实现的?

新型二氧化碳储能过程分为存储和发电两个环节。在存储环节消耗电网富余电能,带动压缩机生产出高压二氧化碳气体和压缩热能,高压二氧化碳经冷凝液化后储存在压力容器,压缩热能可储存在储热介质中。在发电环节,高压二氧化碳吸收热能后进入膨胀机做功发电,就完成了一次储能循环。

该系统无需使用化石燃料,不产生固体废弃物,零碳排放,是一种绿色储能系统,寿命长达 30[王 3]年,在全生命周期内循环效率不衰减。新型二氧化碳储能能在工质存储方面有明显优势,二氧化碳常温常压即可液化,可以方便实现液态存储。