

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2022年8月30日 星期二
农历壬寅年八月初四
官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5117期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

发行规模5亿元,期限3年,利率3.6%

全国首单民企“绿色科创票据”在温落地

为有金融活水来

本报讯 近日,全国首单民企“绿色+科创”双贴标中期票据在温州成功发行。票据由中信银行温州分行主承销,浙商银行联席承销,发行规模5亿元,期限3年,利率3.6%。“绿色科创票据”的发行成功,是温州辖内金融机构利用绿色金融工具助力绿色低碳产业发展的一次有益实践。

今年5月,中国银行间市场交易商协会将科创类融资产品工具箱升级为科创票据。人民银行温州市中支迅速响应,根据符合条件的企业进行排摸,遴选出正泰集团作为重点对象。为企业节能减耗、实

现资源与能源的有效节约提供融资渠道,募集资金全部用于募集说明书约定绿色产业项目。

本次票据发行人正泰集团股份有限公司,符合中国银行间市场交易商协会科创票据认定标准。募集资金专项用于光伏电池组件生产运营,该项目预计每年可减少二氧化碳排放量87.48万吨,替代化石能源量34.51万吨标准煤,减少二氧化硫排放量182.55吨,减少氮氧化物排放量204.23吨,减少烟尘排放量36.51吨,具有良好的环境效益和社会效益。本单票据获投资者充分认可,认购倍数达1.8倍。值得一提的是,此次票面利率创近年来全国民企同期限同评级中期票据最低利率。

近年来,人民银行温州市中支多次建议温州市委市政府加大对民营企业债务融资工具的支持力

度,按照“政府引导、市场运作”原则,综合运用奖励、补贴等优惠政策,从企业和金融机构两端发力,鼓励民营企业在银行间市场发行债务融资工具。在企业方面,对成功发行非金融企业债务融资工具的民营企业,给予评级费用50%的财政补贴;在金融机构方面,为温州市民营企业发行债券融资提供承销服务的机构,温州市级财政按年度累计发行额的0.2%进行奖励。同时,将银行机构债券承销情况纳入财政资金支持招投标的评分指标体系,在货币政策工具等方面给予倾斜。

人民银行温州市中支相关负责人表示,接下来将抢抓政策机遇,加大债券创新产品政策宣传,引导银行间市场资金流向科技、绿色等重点领域,助力地方经济健康高质量发展。 本报记者 徐慧敏

我为重要窗口 添块“金”砖

金融赋能共富路·大家谈

安吉农商银行自2016年被确立为“湖州市绿色金融服务改革创新试点行”、成立全国地方小法人金融机构首家绿色金融事业部以来,通过自上而下的顶层设计和自下而上的基层实践,探索出一条绿色普惠融合发展之路,取得了阶段性成效。在“双碳”背景下,安吉农商银行以共同富裕为着力点,将竹林碳汇作为发力点,积极参与全国首个县级竹林碳汇收储交易平台上架,建立“林地流转—碳汇收储—基地经营—平台交易—收益反哺”全链条服务体系,并基于竹林碳汇生产、收储、交易等环节,创新推出“竹林碳汇”系列信贷产品,拓宽了共同富裕的实现路径。

绿色机构建设日益完善。从董事会、高级管理层到部门、支行,实现绿色普惠金融在决策、推动、落地等各个环节中的组织领导全覆盖。制定“碳中和”银行发展规划和实施方案,于去年率先发布全国首个地方方法人“碳中和”银行建设路线图,同时,对标国际先进理念,签署《负责任银行原则》(PRB),加入联合国环境规划署金融倡议(UNEP FI),成为浙江省内首家签署该原则的地方法人银行。

绿色信贷投放稳步增长。至二季度末,按照人行口径口径投放绿色信贷81.09亿元,较年初新增16.09亿元,占比25.01%,其中,企业类余额55.05亿元(绿色评级为“绿色友好类”的企业类余额为25.39亿元、“蓝色基础类”的企业类余额为29.66亿元),占比67.89%;率先全系统完成首单3亿元绿色金融债券发行;全省法人银行业存款类金融机构绿色信贷业绩评价连续位居前三,连续五年荣获全市绿色银行“BBB”级(全市银行最高评级)。湖州市国家绿色金融改革创新试验区建设优秀单位。

绿色低碳社会治理逐步推进。为更好地引导社会形成绿色低碳的氛围,安吉农商银行在参与社会治理过程中不断融入绿色因子。企业方面,深入研究市场需求,创新推出“碳中和”助力贷、竹林碳汇贷、碳贷贷等产品,形成六大系列、23款绿色信贷产品体系,全力引导市场主体减少碳排放,向绿色低碳转型;个人方面,建立“两山绿币”体系,引导居民自觉践行低碳生活,减少个人碳行为。截至目前,记录居民绿色生活行为的“两山绿币”体系已纳入“绿粉”客户超过17万,累计“两山绿币”值超过35万。同时建立机构运营、员工个人、企业客户、居民个人四大重点领域碳账户。

绿色普惠金融内涵持续深化。安吉农商银行自被确立为“湖州市绿色金融服务改革创新试点行”以来,成立全国地方小法人金融机构首家绿色金融事业部,一直致力于绿色金融与普惠金融融合发展。立足普惠对象,创建发布“绿色普惠信贷实施要求”“绿色农业贷款实施规范”两项湖州地方标准,配合人行总行开展了《绿色金融支持绿色消费》与《绿色金融支持绿色农业》两项国家级课题研究,同时积极与绿色金融权威专业机构合作,以安吉农商银行绿色普惠金融实践作为蓝本,总结绿色普惠银行发展模式及路径,为绿色金融在区域性小法人银行普惠领域的推进提供参考。

探索一条绿色普惠助力共富新路径

安吉农商银行行长 陶成斌

消防灭火侦察机器人亮相

8月28日,为期三天的2022国际安全和应急博览会在杭州开幕。博览会通过集中展示安全生产、应急救援、防灾减灾、城市安全等领域的各类“高精尖”科技产品,全方位展现了安全应急装备最新成果。

图为观众在博览会上参观消防灭火侦察机器人。据了解,该机器人适用于危险火灾目标的侦查、进攻和掩护,人员不易接近的火灾扑救等场景,尤其适用于石化、燃气等易爆环境。 龙巍



为高质量举办智能体育盛会提供科技支撑

杭州一批亚运项目接受“检阅”

本报讯 8月25—26日,杭州2022年第19届亚运会智能应用的项目推进会举行。会上,19家人选项目所属企业的负责人“晒出”最新进展,接受“检阅”。

“拱墅区曲棍球场馆会有盲人足球的赛事,我们已经和场馆相关负责人进行了沟通,下一步,我们的导盲四足机器人会入场馆进行进一步的测试。”“你们会后可以与亚残工作组联系,到残疾人测试赛上去用一用。”这段对话就发生在西湖大学助理研究员吴宗凯与亚组委相关负责人之间,通过直接对话的形式,项目在推进落地过程中遇到的困难和问题得到了有效的回应。

“我们的四足机器人在拱墅运河体育公园的体育场馆内已经投入使用,他们会主动寻找未佩戴

口罩或佩戴不规范的观众,走到他们身边提醒其佩戴口罩,如果没有口罩还可以从机器人后背的置物篮内取走一个免费口罩。”杭州宇树科技有限公司市场负责人王其鑫分享了入选项目当前的应用情况。

另一项由浙江省杭州市急救中心设计的“医疗急救无人机救援方案”是亚运会智能医疗保障系统的子项目,该项目已经在桐庐的马术三项测试赛中推广应用。据项目负责人杨逢露介绍,该项目针对户外运动赛事地势复杂的特点,能够实现及时精准送达AED等大型医疗设备,并具备远程医学指导功能。“项目在亚运应用场馆的完善部署预计在2022年12月前完成,目前初步意向已经形成。”杨逢露说。

“小播小播,请释放薰衣草味道的香气。”明年9月,在亚运村,运动员们有望能伴着根据自己的心情“定制”的香气入睡。据气味王国创始人黄剑炜介绍,目前他们与亚运村运动员文化展厅已经达成初步合作意向,在运动员入住的房间内配置“气味小播”,帮助运动员更好入睡,恢复到最佳的竞技状态,通过数字化调香实现的气味多达上千种。

据悉,亚运会智能应用项目由杭州市科技局联合亚组委共同征集,重点围绕智能安防、智能安检、智能场馆、智能观赛等重点领域智能应用场景以及现有已开展应用的亚运智能应用场景,项目等技术改造提升,旨在为高质量举办智能体育盛会提供支撑。 本报记者 陈路漫 通讯员 陈跃

奋进新征程 建功新时代

连增20余年,看泰田如何打破行业天花板

硬核科技力量 浙江民企稳中有进启示录

在气动扳手领域,占据60%以上的国内市场份额。

自2000年首款产品“450”无销式冲击扳手问世后,业绩长期保持30%以上增长,最高年份高达100%。

“别小看了气动扳手只是拧螺母的工具,它在生产线上扮演主要角色,直接关乎产品质量的一致性。”在与高温天气一样火热的生产车间,泰田集团行政总监吴越飞说,“工业级智能拧紧工具是行业的天花板,这个领域一度被极少数的国外品牌垄断,我们从维修级起家,正全力向工业级这个产业价值链高端迈进。”

同样是拧紧工具,与维修级市场使用的气动扳手不同,由于使用场景不同,工业级拧紧工具的产品要求、竞争对手也完全不同。

“工业级产品在可靠性、稳定性、精密度、使用寿命上要求非常苛刻,在这个领域我们的竞争对手是瑞典阿特拉斯(ALT)等百年企业。”吴越飞说。

“到工厂打螺丝”其实是技术活,太紧太松都将影响产品质量,以汽车装配为例,每一颗螺钉都标注具体的紧固扭矩,要做到毫厘不差,而且在流水线上万工具“掉链子”,损失巨大,因此,工厂在选择拧紧工具时往往不计成本,只看产品性能

与品质。当然,工业级拧紧工具的“含金量”也更为丰厚,以泰田自家产品为例,维修级扳手卖两三百元,而工业级定扭扳手上千元起,价格翻了5倍。

事实上,初涉工业级市场,泰田并不顺利。许多大厂一听说是国产工具,直接说免谈。

“做小事,做细事,要做就要做到最好。”在生产工艺上,泰田将所有工序进行分解,死抠每一个细节。例如,每批钢材到厂之后,泰田并不是马上生产,而是进行各种检测分析,因为同一型号不同批次的钢材在组成上还是有细微差别的,泰田的“规矩”是先检测材料的组成,再制定“热处理”工艺方案,确保万无一失。

在现场管理上,泰田全面推进MES和ERP系统。“一个班组只生产一种零部件”“产品出厂要经历全工序检查、员工互检、工序互检等多道关卡”……这些泰田独有的“笨方法”,确保了产品的质量。

“我们设定当日的产品合格率低于99.5%,检测系统就会报警,至今,这道红线还未被触发过。”吴越飞介绍,目前,泰田保持着退货率为零的纪录。

靠着硬核的产品质量背书,泰田逐步撬开做慢的工业级市场的大门,打破长期被国外垄断的局面,实现国产替代。

智能化浪潮下,拧紧工具迭代升级加速。目前,国际上最先进的也是电池式智能拧紧工具,这种新产品大胆摒弃了配套的空气压缩机,便于携带,同时高度智能化,生产线上拧紧作业的一系列数据均可记录、追溯。

“我们已经提前布局,研发出初代的电池式智能拧紧工具,企业还将加大投入,用更好的技术和品质突破这块市场。”吴越飞介绍,“智慧工厂将成为未来制造业的发展趋势,这款新产品拥有广阔的市场前景。” 卢昕 沈海洲

马上评

跨越技术鸿沟

李伟民

在拧紧工具领域,从维修级到工业级,泰田向前跨越了一大步,也向价值链高端迈进了一大步。要跨越工业级市场鸿沟,必先跨越工业级产品技术鸿沟。这是泰田带给我们的最大启示。

身为董事长兼总工程师,“如果不出差,林学军一上班就会扎进实验室。”在林学军的带领下,规模达100多人的泰田研发团队与西安交大等高校院所建立了紧密合作关系,并组建了省级研发中心、省级企业研究院,自主研发了多款高端产品,参与起草多项行业标准和国家标准。

聆听客户声音,洞悉客户需求,是泰田跨越技术鸿沟的另一大法宝。在泰田,研发部门与销售部门安排在同一楼层,目的是产品的研发能及时接受市场一线反馈信息,始终走在市场前列。也正因为跨越了技术鸿沟,泰田研发出了国际上最先进的电池式智能拧紧工具,而这也将为泰田带来更广阔的市场空间。



凤凰科创 IPO 创新中心

世包国际凤凰科创IPO创新中心位于杭州钱江新城核心区市民街99号世包国际中心,是一个集凤凰智能研究院、时尚产业联盟、众创空间、孵化器、邻里关系为一体的产业商圈。

项目建筑面积12万余平方米,按照统一布局和建设的原则,共建建设省级科技孵化器、省级创投孵化器、共享办公众创空间、2.5次元VR直播商城、国际组织资源交流中心、独角兽孵化器、国际企业总部、国际领袖俱乐部。

中心将形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO发展为一体产业格局,引领地方经济快速发展。欢迎全省科技企业进驻!

合作方式:办公空间出售出租、商铺经营权出售或联营。联系电话:0571-87111111