

香洲好嘢

不久前,广东碳语新材料有限公司(以下简称“碳语新材”)成功完成Pre-A轮融资,这轮融资有力推动公司金属有机框架(MOF)系列产品的产业化应用及千吨级产线的建设。

资本逐利,融资显示了投资者对于碳语新材潜力和前景的高度认可。目前,碳语新材作为全球少数通过非溶剂方法实现MOF规模化量产的企业,已在多个环节完成多项知识产权布局,并投入千万元建设研发平台。值得注意的是,这家位于珠海市香洲区的企业成立时间,还不足两年。

碳语新材:“小”材料有“大”作为

国内领先,率先实现百吨级产能

MOF产业化的时间不长,2023年,国外企业才开始大规模生产,而在国内市场,碳语新材可以说是第一个“吃螃蟹”的企业。

MOF作为新型材料,具有比表面积大、孔隙率高、孔径均匀且大小可以调整等特性,使其在气体储存、吸附分离、锂电池等多个领域具有广泛的应用场景,“MOF是近年来的新兴材料。简单而言,MOF就像是做菜时需要的‘盐’,看似不起眼,但不容忽视。”碳语新材创始人姚坤介绍,此前MOF高昂的生产成本以及低效的合成工艺是制约行业发展的两大痛点,“我们的技术解决了这些难题,为MOF的广泛应用奠定了基础。”

姚坤介绍称,MOF传统制备方式需要在高温、高压并且使用大量有机溶剂的条件下进行,反应过程低效耗时,而碳语新材的创新工艺在室温、常压、无溶剂的条件下即可实现数十种MOF产品的高产率大规模合成,大幅降低了MOF的产量成本。2023年,碳语新材成为国内

首家实现MOF十吨级量产的企业,“今年我们已经具备百吨级产能”。

由于MOF的合成功艺窗口窄,其产品的一致性和稳定性是每家MOF生产企业需要面对的问题,“要生产一吨产品,每次生产一公斤,一共建生产一千次和一口气生产一吨的难度不可同日而语。”姚坤介绍说,“我们把技术原理摸得透透,从2022年年底成立以来,我们就一直在做量产的工艺和设备匹配性调试。如从实验室到量产的过程中,需要细化加料的速率、纯化的收率、机械控制等,都需要一点点摸索。”

碳语新材MOF产品的另一大特性就是均衡。“在实验室中,经常会将某一性能做到极致,但这意味着一定在某个方面存在漏洞。”客户需要均衡的产品,可能每项性能都不需要特别突出,但使用起来很舒服,姚坤笑言:“换而言之,我们的产品都是跟客户磨合出来、量身定做的,让他们认为我们产品最大的优点就是没有缺点。”

国外MOF的相关研究起步较早,不过碳语新材的追趕步伐并没有落下。当前,碳语新材已经开发出40余款MOF相关产品并实现百吨级量产,应用领域涵盖二氧化碳捕集、除湿干燥、散热制冷、气体分离、锂电池隔膜涂布等多个领域,为客户提供性能卓越,成本可控、环境友好的新材料解决方案。

不过,碳语新材走上MOF这条赛道属于一场意外。“我在跟客户聊天的过程中发现,客户提出的痛点,好像都可以通过MOF来解决,如果自己能够低成本且有效稳定去生产MOF,是不是就能跟客户挂上钩?”姚坤说,“我们不惧怕失败,从原理上搞通了之后,就开始不断研发迭代。现在我们同国内多个领域的龙头企业都有合作。”

在快速商业化的背后,科研创新是碳语新材的主要驱动力。姚坤介绍,碳语新材研发人员占比超70%,其中硕士、博士占比超60%,每年研发投入超千万元,而这也让碳语新材逐步构建起自己的技术壁垒——公司拥有发明专利近30项,国内外合作的高校超过60所。

不仅如此,碳语新材还获批成立广东省博士后创新实践基地,在2023年参

加的第十二届中国创新创业大赛中,荣获珠海赛区冠军、广东赛区一等奖,在全国总决赛中获得新材料类第二名。在2024年参加的第八届“创客广东”大赛珠海市赛中获得企业组第一名。在2024年珠海市十大青年博士后创新人物评选中,姚坤也位列其中。

碳语新材如今的成绩,与香洲区的大力扶持息息相关。2022年,姚坤从外市来到珠海,成立碳语新材,“是香洲区的政策吸引了我。”姚坤表示,香洲区为公司找好了场地,人才方面也给予了大力支持,“我们公司尊重人才,香洲区的人才服务对我们吸引很大,最让我们感动的是,区领导还会带着客户来到公司,让我们进行接洽,这对一家初创企业来说是弥足珍贵的。”

“我们今年总营收相比去年大幅增长。”在姚坤看来,碳语新材已经进入高速发展阶段,庞大的市场和政府的扶持让他对公司未来的发展充满信心,“我们会继续在MOF这一赛道深耕,计划通过一到三年的时间,成为MOF某些细分领域的佼佼者,用三到五年的时间将产品达到国际领先水平,争取在2030年之前完成IPO。”(郑达)

创新驱动,企业飞速发展



多个项目签约落地

横琴深合科创大厦正式揭牌

携手打造产业协同发展格局的重要实践。

据了解,港澳智慧城是首批经澳门特区政府遴选推荐进驻横琴的产业项目。未来,横琴深合科创大厦将打造琴澳融合发展的连接纽带与产业发展的创新高地,吸引科技研发、高端制造、医疗生物、商务商贸、大数据与研究院等“四新”企业入驻。

当天,横琴深合资产运营有限公司还与广东横琴粤澳深度合作区沃兰特航空技术有限公司、珠海金都龙泰磁业股份有限公司、珠海横琴时星创富商务服务有限公司、广东横琴智元大数据研究院有限公司、中国外文局西欧与非洲传播中心(今日中国杂志社)、广东省横琴数字光芯半导体科技有限公司、横琴粤澳深度合作区粤澳

文化传播研究院、衡羽(珠海)生物科技有限公司等企业进行了入驻签约。

横琴深合资产运营有限公司总经理潘峰表示,横琴深合科创大厦定位为发展跨境电商商业,并以此项目为区域发展引擎,吸引头部电商产业进驻。同时,公司将为企业的进驻提供产投融资、人力资源等在地基础服务,全方位延伸上下游产业链。

江门:食品安全 社会共治

文/图 陈卓栋 曾文静

一年一度的全国食品安全宣传周活动已正式启动。10月29日,江门市举办2024年食品安全宣传周主场活动,江门市副市长曹阳出席活动并讲话。本次活动由江门市质量强市和食品药品安全工作领导小组办公室主办,江门市市场监督管理局、江门市委网信办、江门市文明办、江门市中级人民法院、江门市人民检察院、江门市公安局、江门市农业农村局、江门市卫生健康局、江门海关等23个部门协办,旨在提升公众食品安全素养,弘扬中华民族勤俭节约传统美德,带动社会各界积极参与食品安全治理,形成社会共治格局。

构建矩阵宣传食安知识

活动围绕“诚信尚俭 共享食安”宣传周主题开展。现场为江门市首批获得“湾区认证”的两家企业颁发认证证书,为江门市食品安全“两个责任”征文比赛获奖人员颁发证书,并邀请了部分食品安全代言人集体宣读食安宣言,呼吁社会各界关注食品安全,共同构建食品安全共建共治共享的良好格局。活动还公布了“你光盘,我优惠”促销活动第二批企业名单,江门市标准化协会会长围绕制止餐饮浪费标准开展了宣贯,酒类行业协会代表宣读拒绝制售“特供酒”倡议书,酒类生产经营企业代表现场签订承诺书,着力提升食品企业的食品安全意识,倡导诚信尚俭的社会风尚。

曹阳在讲话中表示,食品安全直接关系人民群众身体健康和生命安全,关系着社会和谐稳定及产业高质量发展。宣传周期间,江门市将重点围绕食品企业诚信自律、反食品浪费、“两个责任”落实、食品安全社会共治、推动食品产业高质量发展等方面,发动各级各部门凝聚合力,整合资源,构建宣传矩阵,广泛宣传食品安全知识,提高人民群众食品安全意识和自我保护能力。希望广大食品生产经营者牢固树立食品安全主体责任意识,依法依规生产经营,提升质量安全管理水平,促进食品行业持续健康发展;希望社会各界人士弘扬中华民族勤俭节约传统美德,持续巩固反食品浪费成果,树立文明理性消费观念,积极参与到食品安全共治活动中来,共同发现问题、解决问题,进一步提升江门市食品安全社会共治水平。



江门市举办2024年食品安全宣传周主场活动

提升食安治理能力

近年来,江门市高度重视食品安全工作,全市各级各部门全力加强食品安全监管,认真落实“四个最严”要求,不断完善监管机制,社会共治格局逐步形成,监管能力和保障水平不断提升,已连续七年在广东省食品安全工作评议考核中获评A级,多年未发生系统性、区域性食品安全风险,食品安全形势保持稳中向好态势。

今年以来,江门市通过优化食品安全属地管理责任工作机制、提升食品安全属地管理质效,出台全省首个食品生产企业信用风险分级分类监管办法、开启“食安融”和“双随机+标准化”监管新模式等,全面提升食品安全治理能力,推动食品产业高质量发展,把食品产业打造成江门经济社会高质量发展的增长点。

今年全国食品安全宣传周的主题是“诚信尚俭 共享食安”。诚信尚俭,要求食品生产经营主体要诚信守法经营,人民群众要厉行节约,反对食品浪费。共享食安要求不忘初心、牢记使命,共享食

品安全成果。做好食品安全工作,既要强化市场主体诚信自律,全面落实食品安全主体责任,又要发动社会各界参与食品安全社会共治,厉行节约,倡导理性消费,遏制食品浪费,共同维护人民群众“舌尖上的安全”。最近,江门市质量强市和食品药品安全工作领导小组办公室等24部门联合制定了《市级层面食品安全宣传周主要活动及分工方案》,各具(市、区)和各部门参照国家、省和市层面活动方案,结合本地实际和特色,分层级、分部门、分门类组织开展宣传周系列活动。如开展“严打食品安全犯罪,维护群众‘舌尖上的安全’”主题宣传活动、“加强标准引领,促进节粮减损”主题宣传活动、“敬老月”系列活动、食品安全“两个责任”线上培训答题活动等,确保宣传活动取得实实在在的效果。

下一步,江门市将继续统筹加强食品安全工作,不断提升食品安全治理能力,坚决筑牢食品安全防线,切实增强人民群众的获得感、幸福感、安全感,为建设高水平法治江门、平安江门贡献力量。



江门部分食品安全代言人集体宣读食安宣言

珠海印发全面提升生活垃圾分类工作成效行动方案 2025年生活垃圾回收利用率将达40%以上

近日,珠海市人民政府印发《珠海市全面提升生活垃圾分类工作成效行动方案(2024—2025年)》(以下简称《行动方案》)。根据《行动方案》工作目标显示,珠海力争在2024年12月底前各项工作取得明显成效,确保珠海生活垃圾分类工作持续走在全国、全省前列。到2025年,珠海将打造生活垃圾分类样板城市,法规制度更加健全,标准规范更加精细,服务更加便民利民,智慧化管理水平显著提升,分类投放习惯全面养成,建成生活垃圾分类处理城乡一体化体系,2025年年底前生活垃圾分类回收利用率将达40%以上。

《行动方案》围绕全面加强科学管理、努力推动习惯养成、加快形成长效机制三个方面,针对近年来珠海市生活垃圾分类工作出现的新情况新问题,提出16条针对性优化提升措施,旨在力争从前端到末端,“一分到底”,确保生活垃圾分类“真”分类。根据《行动方案》,珠海市将围绕全过程优化健全链条提升、全社会参与、全市域覆盖的工作思路,通过各方协同发力、分类指导、精准施策,着力固根基、扬优势、补短板、强弱项,全面加强科学管理,努力推动习惯养成,加快形成长效机制,不断提高全市生活垃圾分类减量化、资源化、无害化水平。

《行动方案》显示,要进一步压实社区和物业责任,强化居民委员会、业主委员会、物业单位、志愿者(党员)、居民“五位一体”联动机制。通过建立居民小区垃圾分类三级分类动态管理制度,将小区分为样板类、提升类和重点监管类,实行分类管理、动态调整。对于重点监管类小区,要按照“一小区一策”,进



位于御景龙湖小区的垃圾分类投放点 受访者供图

行全面整改,加大指导帮扶力度,尽快实现重点监管类小区“清零”目标。对生活垃圾分类问题特别突出、多次整改不到位、舆情反映强烈小区列入黑名单并依法处罚。

为解决小区先分后混、混装混运的问题,《行动方案》进行明确规定,一是要求全市厨余垃圾应委托有资质的企业单独收运,加快推行“车载桶装、换桶直运”等密闭、高效的厨余垃圾运输系统,杜绝装车运输过程中的“抛洒滴漏”;二是依托市政管养的转运站开展“不分类不收运”,确保厨余垃圾、其他垃圾严格落实分类收运(驳运),分类运输、分类计量、分类处理;三是进一步压实单位、个人生活垃圾分类法律责任,建立常态化执法检查机制,开展居民小区“混装混运”专项整治行动,其中,对多次不听劝阻、拒不整改的单位和个人,加强检查执法。

针对农村生活垃圾分类工作,《行动方案》提出合理推广农村垃圾分类“莲洲模式”,即“五环节”包括

(郑达)

2024年度零售银行·介甫奖颁奖典礼举行

广发信用卡获“卓越智能风控奖”

近日,由财视中国主办的2024第三届零售银行高峰论坛暨2024年度零售银行·介甫奖颁奖典礼在上海落幕。广发信用卡凭借智能化技术在风控领域的创新及应用斩获“卓越智能风控奖”。

本次介甫奖评选,旨在于“五篇金融大文章”提出一年之际,全面回顾与展示银行业在践行“五篇大文章”中的探索与实践、创新与突破,并表彰具有卓越成就和突出表现的机构、产品和个人。

据了解,来自国有大行、股份制银行、城商银行、农商行等机构零售银行部、网络金融部、信息科技部、数字金融部的百余家企业优秀机构的数百个围绕科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融等领域的创新实践与成功案例参与了评选,共同角逐各项大奖。广发信用卡中心凭借在智能风控领域的杰出表现,从众多参评机构中脱颖而出,荣获“卓越智能风控奖”。

在信用卡业务中,风险控制是至关重要的环节。自2020年起,广发信用卡中心便探索将计算机视觉技术引入到信用卡风控场景,以驱动风控的数字化与智能化转型。面对日益复杂的客户信息和交易环境,广发信用卡中心通过自主研发,推出了一

系列创新的风控技术。这些技术能够精准识别客户身份,判断客户所处环境,有效辨别客户提供材料的真伪,从而大大提升了业务审核的效率和准确性。例如,在视频审核场景中,广发信用卡中心引入了先进的计算机视觉技术,能够自动检测视频中的风险点,如环境异常、行为异常、中途换人等情况,有效防止了欺诈行为的发生。

为了进一步提升数字化风控的基础能力,广发信用卡中心还自主搭建了计算机视觉服务平台。该平台能够打通生产数据与风控系统的链路,实现数据的全面覆盖和高效利用。通过该平台的建设和应用,广发信用卡中心的智能风控迭代能力得以优化,每年避免风险损失近千万元,为业务的稳健发展提供了坚实的保障。

本次获奖不仅是对广发信用卡中心在智能风控领域的认可,更是对其在数字金融创新实践方面的鼓励。广发信用卡中心将继续紧跟数字金融发展的步伐,不断深化数字化转型,加强智能风控体系建设,在为客户提供更加便捷、高效金融服务的同时,确保金融安全,为推动银行业的发展贡献更多力量,谱写数字金融大文章。

广发银行中山分行 以实际行动践行“金融为民”

“我以为这个业务办起来会很麻烦,没想到全程都有工作人员陪伴,广发银行的服务真的太好了,太感谢你们了。”客户张女士再三对广发银行中山坦洲支行的工作人员表示感谢,并对广发银行的“相知相伴,全心为您”的温情服务给予了高度肯定。

10月22日中午,一位特殊的客户在亲人的陪伴下,缓缓走进广发银行中山坦洲支行的营业厅。值班的服务经理见状赶紧上前搀扶客户,邀请客户进入爱心服务专座休息并了解客户的业务需求。原来,张女士存在视觉功能障碍,无法自行通过手机银行查询个人账户余额和交易明细,于是便想到通过短信和手机的无障碍阅读功能,获取账户变动实时通知。在了解到张女士的需求后,坦洲支行的服务经理耐心仔细地向张女士介绍了广发银行短信通知服务内容、资费标准等注意事项,并引导客户到无障碍客服

服务专窗办理业务。在得到张女士同意后,广发银行服务经理以及前台柜员在依法合规、风险可控的前提下,全过程陪同,并用专业的工作能力协助张女士快速地办理业务。张女士对广发银行的服务态度以及专业水平赞不绝口。

一直以来,广发银行中山分行持续注重客户服务工作,始终秉承“相知相伴,全心为您”的服务理念,特别是针对老人、儿童、残疾人、卧床病人等需要提供便利的特殊群体,不断提升金融服务水平。下一步,广发银行中山分行将不断优化和完善无障碍环境,帮助行动不便人群解决实际困难,以实际行动践行“金融为民”的初心和担当。

广发银行|CGB

中国人寿集团成员单位