

顶烈日暴晒,挖滩涂地洞,复旦这支科研团队在干什么?

在滨海湿地摸索土壤“蓝碳”规律



体采样装置的安装,另一个进行湿地土壤甲烷和二氧化碳排放的监测,浑身汗水、泥水。

挨暴晒,钻地洞、走木桥,复旦这支科研团队在干什么?

科研团队扎根崇明岛

原来,“2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和”是我国重大战略决策部署,上海也进一步明确了要积积极落实“双碳”目标任务。上海这座拥有2500万常住人口的世界级特大城市,实现二氧化碳碳中和排放目标的时间紧、困难多,是一场硬仗。

上海陆域面积有限,绿地林地发展规模已接近极限,其碳汇能力提升的空间有限。但是,上海是滨海城市,拥有不断淤积形成的河口滨海湿地,这是巨大的碳存储和大气二

氧化碳封存的高效引擎,故而被称作“蓝碳”生态系统。因此,上海必须在提升滨海湿地碳汇能力上做大文章。为此,复旦大学赵斌教授2004年就开始相关研究,目前又有聂明教授、郭海强高工和马俊副研究员等年轻一代牵头组成科研团队,以崇明岛为基地,利用无人机、卫星等多源遥感技术,结合涡度相关技术、野外调查和定点监测等手段,构建了“天-地-空”立体观测体系,旨在摸清“蓝碳”生态系统碳收支相关过程,提升滨海湿地“蓝碳”生态系统服务功能。

高温酷暑下昼伏夜出

全飞告诉记者,近来,上海遇有史以来最热高温天,连续十多天都在40℃以上的条件下奋战,团队伙伴们只能昼伏夜出。这一

天,他钻入地下,安装了多个土壤多参数监测探头——“这些探头可以用于解释土壤碳排放的规律,虽然又热又累,但这里的工作不仅关乎上海‘双碳’目标的按时实现,而且也是滨海湿地生物多样性与生态系统功能维持的基础。”他自豪地说。

一天的工作结束了,团队成员们回“家”。所谓的“家”是复旦大学布局设立的“上海长江河口湿地生态系统国家野外科学观测研究站”——该校生态学科和上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区合作持续,开展各类生态数据观测,已拥有连续14年的水、土、气、生常规因子数据,连续18年的水鸟同步调查数据,监测、呵护着长江口湿地的健康状况。

本报记者 张炯强

让人工智能技术惠及更多眼病患者

——记“仁心医者·上海市杰出专科医师奖”获得者陈吉利

他默默耕耘,二十年如一日,把一个名不见经传的区属二级医院眼科建设成连续两轮上海市医学重点专科,2021年获上海市区医院眼科科研竞争力全市排名第一;他心中有爱,11年给900多名困难群众实施白内障复明慈善手术,还把爱心送上了海拔4000多米的青藏雪域高原,被藏族同胞称为“活菩萨”……他就是静安区市北医院眼科主任陈吉利。近日,陈吉利成为第四届“仁心医者·

上海市杰出专科医师奖”63位获奖者之一。

作为学科带头人,早在2017年10月,陈吉利就和医疗领域人工智能领军企业Airdoc签订了战略合作协议,在市北医院建立了沪上首个人工智能眼科应用示范基地,从事眼科人工智能开发研究及应用推广。

陈吉利在国内外率先将眼底照相人工智能辅助诊断技术落地应用于基层医疗机构临床一线,实现了社区糖尿病视网膜病变从眼

底照相AI筛查到如今的OCT(光学相干断层扫描)加眼底照相双模态AI筛查的“双级跳”,近3年,市北医院眼科先后为9300多名社区居民提供了糖网和眼底慢性病筛查,大大降低社区居民糖尿病视网膜病变发现所需的人力成本,提高了医联体分级诊疗效率,让群众在家门口享受高科技带来的便捷与实惠。

新疆巴楚县人民医院是上海市静安区

对口援建的医疗机构,陈吉利把AI眼底辅助诊断系统作为援疆项目服务当地群众,快速提升巴楚县眼科医生的眼底病诊断能力。目前,眼底照相人工智能辅助诊断“医生”已经推广到新疆巴楚县、江西安义县和云南文山等8家基层医院。3年来,受益基层眼病患者2万多人。

近5年,市北医院眼科先后获得静安区科技创新工作室、上海市卫生系统“先进集体”称号。陈吉利先后获得区“名医工作室”、区卫生系统学科带头人培养项目、区科技创新能手奖、区首届十佳医生、区慈善之星和区工匠工作室等称号。2020年6月,陈吉利获得“上海医务工匠”荣誉称号。

特约通讯员 喻文龙 本报记者 江跃中

浦发银行服务临港新片区这三年

政策落地、创新引领、科技赋能、集团协同

2022年8月20日,上海自贸试验区临港新片区迎来挂牌三周年。三年来,浦发银行积极响应新片区建设号召,助力推动更开放、更便利、更自由的政策试行,秉持“资金支持倍增、服务规模倍增、引领新片区金融制度创新和引领新片区金融开放”的“双倍增、双引领”发展目标,强化金融创新,加大科技赋能,发挥集团协同优势,多管齐下,持续发力,为服务好新片区金融服务贡献浦发力量。截至目前,浦发银行已累计为新片区内企业提供近150亿元的资金支持。



付款指令直接办理跨境收付,很大程度提高了资金使用效率。

主营皮肤病生物药品的研发与销售的晨笛医药科技(上海)有限公司对资本金便捷使用提出要求,浦发银行基于“取消资本项目-结汇待支付账户管理要求”,指导企业通过资本金意愿结汇,直接划转至基本账户使用,无需提供支付命令函,企业资本金使用效率大大提高。

加大科技赋能 加快提升金融服务效能

在政策赋能的同时,浦发银行也充分发挥数字化先行优势,科技赋能,持续提升企业便利化服务的体验,打通金融服务的最后一公里,增强金融服务的获得感、可得性。

浦发银行相关负责人介绍,近年来,该行不断迭代升级系统,致力于为新片区企业提供高效服务,已先后上线FT网银实时自由兑换、网银白名单直通、跨境API、公司网银跨境人民币资本项目收汇境内划转等近30项服务,很大程度提高了金融服务的无感化。此外,浦发银行还建立了数字化风控模型,采用积分的量化方式,通过提升项目事后监督的可靠性,进一步提高跨境金融服务的便利性。

强化集团协同 为新片区企业发展保驾护航

三年间,浦发银行支持新片区建设,已投放资金总量近150亿元,发挥集团协同优势,银行、信托、租赁齐发力,全力支持新片区前沿产业集群发展和现代化新城建设。今年以来,已为临港科技城海立方三期、久野星临港新片区冷链仓库、臻格生物CDMO生产基地、上海微小卫星工程中心临港卫星研制等区内项目提供资金支持。此外,浦发银行上海分行与浦银租赁协同,参与支持新片区船舶及航空产业、新能源中运量公交等多个项目。

持续迭代方案 不断深化产业上下游服务

在政策的扶持下,新片区企业茁壮成长,对金融机构的服务也提出了更高要求。浦发银行作为业内率先推出新片区金融服务方案的金融机构,凭借在跨境金融、自贸金融等方面的领先优势,陪伴企业共同发展,并根据企业需求持续更新迭

代服务方案。不断深入产业上下游的“毛细血管”,细化配套服务。

目前,浦发银行推出与前沿产业集群、新型国际贸易、高能级全球航运枢纽以及跨境资产管理等四个重要产业相关的11个行业的服务方案,主要包括集成电路、跨境电商、离岸贸易、船舶管理、融资租赁等。

以服务新型国际贸易为例,浦发银行已为江波龙集团、中石化炼油、万基行等区内多家企业提供离岸货物转手和离岸加工项下的跨境金融服务,以及依托自贸账户体系提供高效便利的离岸经贸配套金融服务。截至7月末,年内累计结算金额达到60亿元。

8月16日,“新型国际贸易公共服务平台”在新片区上线,打通了金融机构、贸易企业及服务机构之间的“最后一公里”,有助于解决贸易企业融资难、金融机构授信依据少等痛点。浦发银行作为首批参与试点的金融机构,在平台上线当天为山东瑞鹏办理了离岸经贸的付款,后续通过与平台的深化合作,可实现批量化服务离岸贸易企业。

近日,新片区出台了加快发展新兴金融业行动方案,进一步明确了新片区立足上海国际金融中心“一城一带一湾”的战略布局。浦发银行相关负责人表示,该行将与新片区同心跨越、同向发力,共同推动金融业更高水平对外开放,形成新片区跨境金融服务独特优势,为新片区发展迈向新征程再立新功。

把握政策机遇

率先落地20余项创新业务

围绕新片区新政策、新趋势,三年间,浦发银行全维度参与了本外币合一的全功能型跨境双向人民币资金池、境内贸易融资资产跨境转让、取消人民币资本金账户、离岸经贸等20多项新片区金融创新业务。

2022年初,临港新片区推出了

跨境贸易投资高水平开放外汇管理改革试点政策。政策推出后,浦发银行在做好政策宣导的同时,积极将政策转化为金融创新,为新片区重点产业的客户提供服务。

高新技术企业上海新昇半导体科技有限公司,是首批“尝鲜”的企业。该公司主营半导体硅片的研发、生产和销售。企业跨境收支业务较为频繁且对支付的时间要求较高。浦发银行为其提供了经常项目便利化的服务,企业可凭收