

# “科创抗疫贷” “闪电速度”解后顾之忧

## 为全市“一区22园”企业提供专属金融服务

在张江,一大批科技创新企业是阻击新冠病毒的幕后英雄:之江生物等3家企业快速研发出新冠病毒检测试剂盒,已累计向全国各地提供检测试剂盒360多万份;芯超生物、仁度生物等完成新一代检测产品的研制工作,向国家药监局递交了申请材料;上药集团、斯微生物、君实生物等持续推进疫苗和抗体药物研发,目前进展顺利……

为了助力科创抗疫真正有后劲,持续出成果,近日上海科创办与建设银行上海市分行合作,由建行提供100亿元专项额度,设立“科创抗疫贷”集群信贷产品,为全市“一区22园”企业提供专属金融服务,实际解决科技型企业融资难、成本高的后顾之忧。

### 一上线就引起关注

3月6日,“科创抗疫贷”一上线,就受到了全市高新区企业的广泛关注。当天晚上便有10余家企业线上报名。他们分别来自张江、静安、虹桥、漕河泾、金山等园区,行业遍布信息技术、医疗科技、集成电路、交通物流、药物销售等。建行上海市分行马上行动,客户经理逐一对接,通过线上线下多种方式和产品提供服务。第一个工作日,建行便完成三家企业的抗疫贷款审批放款工作,放款金额共计2825万元,贷款利率处于市场较优水平。截至目前,线上报名企业达20余家,更多企业在线下咨询相关政策。

“6日我在网上看到新闻后,试着提交了信息,建行的客户经理当天就联系了解企业情况。我们宝藤有500万元的采购和运营资金缺口,面谈后建行表示可以用信用方式提供信贷支持。”上海宝藤医学检验所有限公司是一家坐落于张江高科技园区的高新技术企业,疫情发生以来主要为全国逾十个城市的医院提供实验室、检测试剂及专业人员支持。令宝藤公司财务经理楼女士十分欣喜的是,“周六收集资料,周一早上申报,晚上就放款500万元!科创抗疫贷,速度果然给力,利率也挺优惠,支持力度挺大!”

### 绿色通道“闪电”批复

企业融资难、成本高,是科技型企业发展过程中常常遇到的“成长的烦恼”。上海科创办执行副主任彭崧指出,科创办主动与建设银行上海市分行合作,由后者提供100亿元专项额度,设立“科创抗疫贷”集群信贷产品。建设银行将开辟审批绿色通道,符合条件的企业最快可在一个工作日内批复贷款。

作为一家抗病毒类药物研发生产的企业,上海迪赛诺化学制药有限公司体验到了“科创抗疫贷”的“闪电速度”——通过园区得知建行发布的抗疫专项信贷方案,通过绿色通道审批,获得信贷支持2175万元。速度快,利率优,感叹建行效率的同时,迪赛诺财务负责人韩先生更是赞叹市科创办的联合抗疫举措:“政银合作,企业从园区获得第一手消息,银行直接联络企业,精准对接,纾困解困,这是很好的创新!”

目前,“科创抗疫贷”专属金融方案的落实,为抗击疫情、助力企业复工复产发挥了作用,初显成效。据悉,建行上海分行与科创办将进一步持续对接企业需求,创新丰富金融产品,为全市科技企业提供更加精准的优质服务。

本报记者 马亚宁



智能消毒机器人

采访对象供图

本报讯(记者 马亚宁)做好消毒,是赢得抗“疫”的重要一环。来自上海张江的消毒机器人,与医护人员肩并肩站在防疫最前线。3月10日,海通证券携手上海钦米机器人科技有限公司再向多家医院以及援鄂医疗队捐赠了20台智能消毒机器人。截至目前,共有50多台消毒机器人在上海各大医院24小

## 消毒机器人更智能 24小时在岗不怕累

时智能在岗。

由于很多消毒产品高污染、强腐蚀,对安全性的要求十分严格。消毒机器人拥有自主导航技术且自主移动,能识别环境内的物品,达到自主避障;配备消毒管理软件,自动根据空间面积计算消毒时间,并自主围绕消毒目标进行360°无死角消毒,消毒过程量化管理。特别是,机器人全程智能操作,人机分离,保障了人员安全。

“氯酸+等离子的消毒方式可以在人机共存的环境下进行高水平消毒,与传统固定的消毒设备不同,机器人可以重点针对患者、医护、医废的高频活动区域进行沿路径高水平消毒,重点针对患者和医护人员的所处区域进行多点终末消毒,避免了交叉感染。”上海钦米机器人科技有限公司创始人潘晶告诉记者,产品当初在疾控中心实验验证时,是拿着最难杀的芽孢进行的灭杀实验。相信对于新冠病毒,机器人的灭杀能力也是很强大的。

疫情发生以来,上海钦米最早投入了智能消毒机器人,重在解决现场疫情防控问题。随后分别运输了钦米自助发热初筛工作站、钦米隔离病房陪伴机器人、钦米医疗物资运输机器人等,用于抗“疫”一线,解决疫情现场医护人员自身安全及病人的病情筛查、隔离区送药等问题。

## 远程心电监测技术 助力智慧方舱医院

本报讯(记者 马亚宁)新冠肺炎住院患者中有相当一部分合并患有心血管疾病,往往导致免疫功能下降和紊乱,更容易发生感染,且死亡率更高。近一个月来,由上海远心医疗科技有限公司和武汉海星通技术股份有限公司共同参与的武昌方舱医院智慧方舱,应用可穿戴式远程单导联心电监测设备,结

合远程心电+云数据服务+互联网医疗的行业技术,实现了针对这类患者的提高警惕和及早干预。

上海远心医疗科技有限公司系上海微创电生理医疗科技股份有限公司旗下子公司。他们的可穿戴设备——远程单导联心电监测设备,采用贴片式设计,患者可长时间佩戴,连续不断地采集心电信号,并进行心电图的回放。通过心电终端实时传输ECG全数据到云平台,方舱医院内患者的心电数据即可远程实时传输至智能方舱指挥中心,医生可对新冠肺炎患者进行全天候高质量的实时心脏监护并发布报告,及时掌握患者心电情况。如此,通过将患者病情管理的关口前移,及时警惕新冠肺炎患者由轻症转向重症的发生,降低疾病突发风险,提高病情管控效率。

## 华东师大课题组系统性调查研究有新发现

# 崇明岛湿地又现原生动物新物种

种类繁多的上海本土生物本来就千奇百怪。最近,科学家们又在这个大家族里发现了一个从没见过的新物种——纤毛虫原生动物。发现地点在崇明岛湿地,发现者是华东师大生命科学学院副研究员范鑫鹏课题组。他们将该物种命名为顾氏拉姆虫(*Lamostyla gui*),以彰显我国著名原生动物学家、华东师大终身教授顾福康先生为中国原生动物学发展作出的杰出贡献。

崇明岛东部湿地位于咸水与淡水交界处,是生态过渡带,丰富的多样性生物

在其间孕育。一直以来,该区域吸引着众多领域研究者的目光。但是,有关原生动物分类学与多样性的研究却十分匮乏。近年来,华东师大原生动物学课题组在崇明岛湿地开展了系统性的调查研究,逐步揭示了这片湿地里丰富的纤毛虫原生动物资源和独特的区系特征。2017年,课题组曾报道了一个以“崇明”命名的新属——崇明隐缝虫(*Arcanisutura chongmingensis*)。

“原生动物是微小的单细胞真核生物,而纤毛虫则是其中分化最为复杂的一个门类。

顾氏拉姆虫隶属纤毛虫中的高等类群——腹毛亚纲,该类生物具有明显的背面、腹面结构分化,分类学者通常可利用活体一般形态、纤毛图式等显微水平特征辨别不同种属。”范鑫鹏介绍,针对顾氏拉姆虫,此次研究基于种群大量个体的观察统计,刻画了其显微水平分类特征,该种的建立将拉姆虫属物种增至15个。此外,通过扫描电镜和透射电镜技术,显示了其生动的虫体表面形态和细致的细胞器形态。更可喜的是,该新物种细胞器超微结构的发现,是对腹毛亚纲、小双虫科物种的首次认

知,这为未来从细胞学水平归纳该科的共有衍征提供了第一份证据。

此项研究成果近日发表在《科学报告》(*Scientific Reports*)上。范鑫鹏说,从动物学角度来说,对顾氏拉姆虫的详细记述,为解决纤毛虫原生动物的分类学、系统学的存疑问题积累了一份新资料。此次再次发现的新物种,暗示了崇明岛湿地这一多样性热点区域存在潜在的原生动物高度多样性。这也从这类微小生命的视角,凸显了在崇明生态岛建设中保护湿地的重要性。

本报记者 王蔚

科研  
动态