



科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2021年3月23日 星期二
农历辛丑年二月十一

官方微信:kjrsb或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

总第4976期

邮发代号:31-7

国内统一刊号:CN33-0111

报料热线:0571-28978941

2家辖内企业同日在境内外交易所上市

资本市场“西湖板块”迎来首个双响炮

为有金融活水来

本报讯 3月18日,杭州市西湖区两家企业同日分别在境内外交易所上市。一个区一天两家企业上市在全省乃至全国尚属首次。

当日上午9时30分,杭州西力智能科技股份有限公司正式在上交所科创板上市,成为西湖区首家科创板上市企业。此次上市,西力科技发行新股3750万股,每股发行价为7.35元,合计募集资金2.76亿元。

同日21时29分,杭州涂鸦信息技术有限公司正式在美国纽交所上市,成为全球物联网云第一股。涂鸦智能发行4359万股存托股份,全额行使“绿鞋机制”后每股发行价为20美元,合计募集资金达10亿美元,估值达126亿美元。

西湖区商务局(金融办)相关负责人介绍,2021年以来,西湖区已新增浙建集团、西力科技、涂鸦智能3家上市企业,新增数全市第一。截至目前,西湖

区上市企业达到27家,总市值8514.38亿元,其中境外上市11家,境内上市16家,上市企业总数全省排名第四,资本市场“西湖板块”逐步壮大。自2017年10月省、市开展“凤凰行动”计划以来,全区新增12家上市企业,新增数全市第二,期间上市工作被省政府督查激励通报。

据统计,自省市“凤凰行动”计划开展以来,西湖区重点拟上市企业从初期23家增长到64家,今年已新增8家。

今年以来,西湖区出台《西湖区企业上市工作实施方案》,在书记、区长任双组长的推动企业利用资本市场加快发展领导小组的推动下,抢抓注册制改革历史机遇,用足用好资本市场政策红利,加大为企业服务力度,着力培育重点拟上市企业,全区企业上市热情高涨,形成想上市、争上市、能上市的良好氛围。

目前,西湖区以企业预期上市时间和财务指标为依据,建立拟上市企业后备资源库,按照2021、2022、2023和2023以后四组进行划分,已分别有18家、7家、11家、28家,实施分层次、分梯队动态管理。

“通过建立动态分级清单,我们的跟踪管理更高效,能及时掌握企业的需求。”西湖区商务局(金融

办)相关负责人介绍,在动态管理的过程中,西湖区还充分实施针对性差异化管理,结合为企业服务大方向和当前境内外IPO审核规则,采取“一企一策”、“一事一议”等直通式、定制式办法,加速企业上市流程。

“在针对性差异化管理下,我们以2022年前完成上市的企业为重点冲刺对象,以2023年前完成上市的企业为重点推进对象,以2023年后完成上市的企业为重点培育对象,为企业提供个性化服务。”西湖区商务局(金融办)相关负责人介绍。

西力科技成立于1999年,是一家专业从事智能电表、用电信息采集终端、电能计量箱等电能计量产品的研发、生产和销售的高科技企业。2019年和2020年分别实现营业收入4.25亿元、4.53亿元,净利润分别为6281万元、7372万元。

涂鸦智能成立于2014年,致力于提供一站式人工智能物联网的PaaS级解决方案,已累计注册超26.2万开发者,每日设备请求次数840亿次,已成长为全球领先的IoT云平台。企业2019年和2020年分别实现营业收入1.06亿美元、1.80亿美元,增长率高达70%。 本报记者 林洁 通讯员 沈文娟 曹子健



曹娥江 科创走廊

曹娥江科创走廊是绍兴市上虞区科技创新廊、人才集聚廊和产业加速廊,总面积近200平方公里,核心建设区约10平方公里,承载着赋能上虞高质量发展的时代使命。

在长三角一体化战略中,曹娥江科创走廊是“联甬接沪”的桥头堡,产业创新的重要承载地;在大湾区战略中,曹娥江科创走廊是杭州湾南翼高端智造基地;在绍兴“一区两廊”战略中,曹娥江科创走廊是绍兴科创大走廊的东部起点。



中国计量大学上虞高等研究院依托中国计量大学学科优势,以服务上虞产业发展为目标,重点围绕高端智能电气、检测与计量、质量管理与知识产权等方面的研究,积极为绍兴市上虞区“创新强区、品质名城”建设贡献力量。自建院以来,研究院开展自主研发项目15项,申请专利183项,其中授权发明专利13项,建设计量校准实验室1个。研究院建有浙江省众创空间,现面向社会广泛寻求技术攻关、成果转化、项目孵化、技术培训、人才培养等多个方面的合作。

地址:浙江省绍兴市上虞区曹娥街道江西路上虞科技园A1楼

联系方式:0575-89285058

浙大“电子皮肤”看清植物“血液”流向 将为作物高产育种及栽培技术研发提供新思路

本报讯 时至今日,通过穿戴电子设备监测心率、脉搏等,已经成为健康管理的重要一环。而在最近,浙江大学生物系统工程与食品科学学院智能生物产业装备创新团队(IBE)刘湘江、应义斌,信息与电子工程学院汪小知和农业与生物技术学院胡仲远,则为植物联合发明了一款穿戴式“电子皮肤”。

这种植物可穿戴茎流传感器,通过将柔性穿戴电子技术应用到植物体表,成功在自然生长状态下,首次持续监测草本植物体内水分的动态传输和分配过程。同时,科研人员还发现植物果实生长与光合作用不同步的现象,这不仅改变了人们长期以来对植物生长发育过程的基本认识,更将为作物高产育种及栽培技术研发提供新的思路。这项研究近日刊发在国际知名期刊《先进科学》上。

记者看到,这款传感器薄如蚕翼,厚度仅0.01毫米,重0.24克,如同纹身一样,能贴附在植物茎秆表面进行茎流监测,这是团队针对植物茎秆特殊的生理特性,利用芯片级的微纳加工工艺制备而成的。

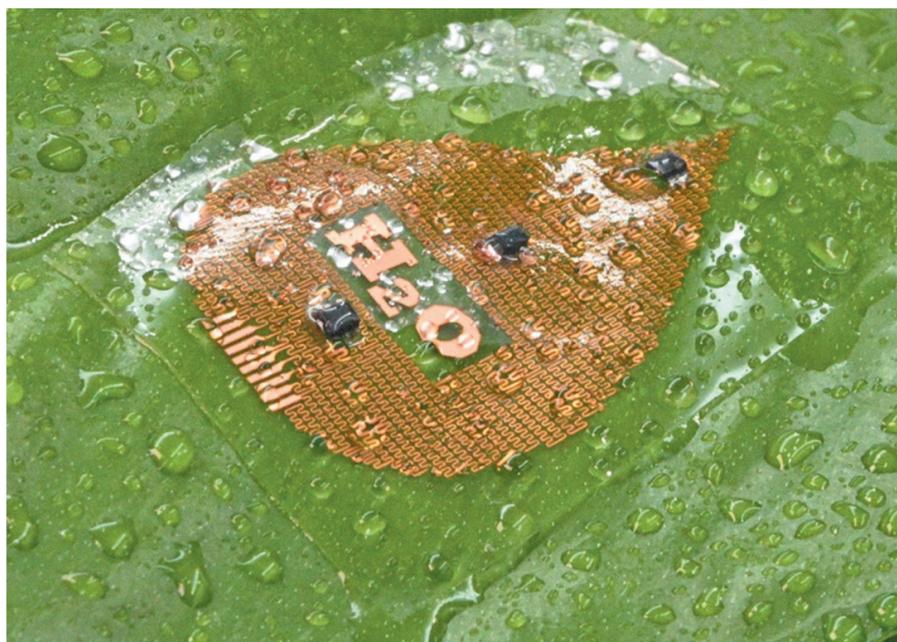
原来,植物也有类似人体血液的物质,被称为茎流,是植物在蒸腾作用、渗透势等内外部压力下茎秆中产生的上升液流。茎流也是植物水分、养分、信号分子运输的载体。因此,实现对茎流的长期实时监测就能够探究植物生长过程水分分配、信号传导以及植物对环境的响应机制等奥秘。

团队通过特殊设计,使得植物正常生长发育所需的阳光、氧气、水和二氧化碳能够自由通过传感器,实现了传感器与植物的长期“和平共处”,最终实现在自然生长状态下长期观察茎流的目的,避免传感器对植物生理产生影响。

“这项工作为今后研制植物可穿戴传感器提供新的研究范式。”汪小知介绍,未来如何针对特定植物表面结构和生理特性,设计制备可穿戴传感器,如何评估传感器对植物生长和生理的影响,都可以从他们的研究中找到技术路径。

有了这么好的检测“传感器”,科研团队开展了一系列丰富的研究。

科研人员在西瓜茎干上几个关键位点部署了



图为浙大研发的植物可穿戴茎流传感器

茎流传感器,长期无损地观察了水分在西瓜叶片、果实、茎秆等不同器官上的动态分配情况。通过对茎流数据的分析,研发团队首次发现了西瓜果实生长与光合作用不同步的现象。

西瓜果实绝大部分是水(95%左右),然而茎流传感器测量发现:在白天只有极少部分水被运输入果实用于生长(5%),绝大部分水被叶片蒸腾作用消耗掉;但是到了夜间,几乎所有的水分都被运输到果实,绝对茎流量相对日间增加了10倍。

“白天积累的光合产物导致的渗透势差应该是夜晚径流激增的主要原因。同时,夜晚没有蒸腾作用消耗水分,促使大量径流输入到西瓜果

实,从而实现了果实的重量增加与体积膨大。”胡仲远表示,这一发现也间接证明西瓜果实生长主要在夜间。

这一发现改写了对于植物果实生长的传统认识。教科书中一般认为,植物生物量积累主要靠光合作用,而夜间以消耗生物量的呼吸作用为主。

这个反常识性的发现不仅具有重要的科学价值,同时具有良好的应用前景。团队表示,水是珍贵的农业资源,基于茎流对西瓜等耐旱作物体内水分运输和抗旱机理的解析,将为全球干旱地区的农业生产、节水灌溉、抗旱作物选育提供新的理论依据和技术支持。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能



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。

中心将充分发挥集群式创新的优势,形成产学研创新集群,包括企业孵化器群、技术研发机构群、高校科技产业群、教育培训机构群、中介服务机构群和配套服务机构群。形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO创新中心为一体的产业格局。凤凰IPO创新中心提升科技产业贡献、带动区域经济发展,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

创新服务一链集成 创新资源一网汇集

创在鹿城:打造最优双创热土

本报讯 3月19日,温州市鹿城区在七都举行了“创在鹿城”双创品牌打造暨温州国际未来科技岛建设项目启动仪式,全面掀起鹿城“十四五”开局起步科创项目建设的新热潮。

据悉,“创在鹿城”品牌打造将围绕创新创业的要素保障和体系建设,通过实施开展创新创业“1123”工程建设,突出高端平台的“尖峰引领”和科创人才的“高能驱动”两大核心作用,强化双创孵化、创新服务两大平台建设,提升完善政务、金融、生态三大服务体系,全面构建要素齐备、资源富集、服务全面的创新创业支撑保障体系。

围绕“创在鹿城”建设,鹿城将全面推进七都街道的国际未来科技岛、南郊街道的城市数字科创园以及鞋都时尚创新中心三大高能级平台集群打造,全面打响世界青年科学家峰会举办地和青科会

学术交流中心的人才科创名片,全力构筑创新服务一链集成、创新资源一网汇集的最优双创生态环境,以高能级的平台、高水平的人才、高效率的服务让鹿城成为创新创业的高地和热土。

启动仪式上,温州国际智能制造产业化服务中心项目即刻动工,打响了国际未来科技岛建设的“第一枪”。该项目是国际未来科技岛的启动区项目,从土地出让到正式开工仅两个半月时间。它位于七都片区04-B-04、19地块,用地120亩,计容面积11万平方米,总投资16亿元,主要引进世界一流高校和科研机构技术转移中心,打造科研成果产业化的高能级平台,拟建成时间为2025年1月。

国际未来科技岛项目用地面积4028亩,投资218亿元。该项目将建成十大产业核心,引进100名高端人才,形成千亿级科创金融产业集群,全部

建成后年税收贡献将达到15亿元。未来将导入浙江大学资源,建设省级重点实验室,落地5个院士产业化项目,把七都建设成集“科技成果转化、科技金融服务、国际人才集聚”为一体的长三角科技企业总部及国际智能制造中心,打造辐射长三角、在全国具有影响力的科技创新高地和区域性金融中心。

据介绍,鹿城区将以创新在鹿城为契机,以强化数字化改革为手段,向创新要红利,向改革要动力,向人才要后劲,全面激发社会的创新活力和创造潜能,打造具有全国影响力的创新创业示范区,全面打响“创在鹿城”的城市双创品牌,为温州“一区一廊”的高质量建设、创新型城市的高水平创建和全面高质量发展提供强有力的鹿城力量和鹿城贡献。 本报记者 徐慧敏