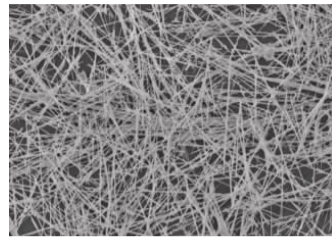


首届东湖科学会议召开

武汉将再添创新联合体



纳米线网络



纳米线网络由直径仅为十亿分之一米的细线组成,这些细线模仿出的神经网络,就像人类大脑中的神经网络一样,可用于执行特定的信息处理任务。研究人员称,这种新颖方法允许纳米线神经网络即时学习和记忆,逐个样本在线提取数据,从而避免大量的内存和能源占用。

可穿戴心电贴片



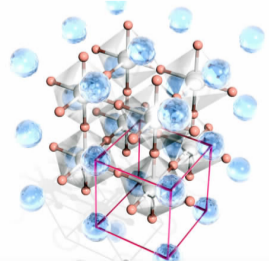
这款可穿戴心电贴片很轻,可无线传输数据,而且它们擅长辨别休息或活动的各种状态。无论是在临床环境中使用,还是无缝集成到日常着装中,抑或是作为可穿戴设备佩戴,新型贴片都可能重新定义监测心脏健康的方式。

机器人皮肤



这款机器人皮肤是一种智能、可拉伸且高度灵敏的新型柔性传感器,该传感器触感柔软就像人类的皮肤一样,助于使人机互动更安全、更逼真。该传感器主要使用弱电场来感知物体,就像触摸屏,但与触摸屏不同的是,这种传感器很柔软,可检测进入或沿其表面的力。

钙钛矿太阳能电池



这款钙钛矿太阳能电池有很好的可弯曲性,可以安装在过去难以放置的地点。只要在薄玻璃或塑料基板上涂上材料,就可以非常简单并以很低成本制造出来。而且,即使是阴天或雨天,利用室内光线都能进行发电。在受到光照的情况下,钙钛矿层会吸收光,电子会从原子中脱落。

(本报综合)

人聚焦产业变革,为武汉乃至中部地区城市建设和相关产业高质量发展献计献策。圆桌对话环节,专家学者围绕“谈岩土行业技术创新”“探岩土产业未来发展”“论岩土技术高质转化”三个主题,进行了精彩的“智慧碰撞”。

记者获悉,智能建造与智慧感知产业技术创新联合体,由武汉产业创新发展研究院及中国科学院武汉岩土力学研究所,联合长江设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国建筑第三工程局有限公司、中国铁建十一局集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司等6家大型企业发起成立。

这一创新联合体将围绕新

时代岩土工程智能建造、智慧感知高端装备、功能材料,有效整合岩土工程领域创新资源,促进岩土工程产业链上下游融通创新,打造具有世界影响力的岩土工程高质量产业集群。

会上,中国科学院武汉岩土力学研究所所长薛强发布了《中国岩土工程产业高质量发展报告》。报告认为,科技赋能岩土工程产业高质量发展,首先需要在新材料、新装备、新技术和新软件上培育新基因,夯实岩土工程产业高质量发展的基础。其次,要抢先切入国际国内竞相角逐的热点和前沿领域,为我国岩土工程产业高质量发展开辟新赛道。最后应打通科学技术与产业发展的“最后一公里”,大力推动创新链与产业链融合,催生我国岩土工程的新兴产业和未来产业。

2023 延安创业大赛武汉赛区决出 7 强

参赛项目质量高 创新性强



本报讯(记者 任文 通讯员 李金贞)11月1日,2023 延安创业大赛武汉赛区半决赛在江城武汉成功举办。“易小政”AI 政务机器人、“高性能水处理专家”等7个项目脱颖而出。武汉赛区活动吸引了国内100余个企业团队报名参赛,项目覆盖生物医药、人工智能、半导体等前沿赛道,彰显了本届赛事不断扩大的影响力和参赛队伍过硬的综合实力。经过激烈角逐,新一代光学半导体晶圆在线检测装备、超高性能实时回弹补偿七轴联动激光机器人研发及产业化等7个项目晋级延安总决赛。

大赛以“弘扬延安精神 打造创业圣地”为主题,重点聚焦数字经济、现代农业、石油化工等领域,旨在为创业人才搭建成果展示、技术交流、资本对接等功能于一体的综合服务平台,进一步加强延安与国内优质企业项目的融通合作,推动延安经济社会高质量发展。

参赛项目代表纷纷亮出看家本领,通过7分钟路演+3分钟答辩,充分展示项目的核心技术、商业模式、市场价值等优势。专家评审团,以专业视角对路演项目展开针对性提问,并提出诸多建设性意见。最终,“易小政”AI 政务机器人、“高性能水处理专家”等7个项目脱颖而出,获得通往延安总决赛的晋级门票。

据了解,本届大赛开赛以来,亮点频出,涌现出众多创新水平高、核心技术强、市场潜力高的高光项目。相关负责人表示,武汉赛区参赛项目质量高、创新性强,技术壁垒高,创业团队比较年轻,项目研究更聚焦,更符合延安重点培育和引进的新兴产业。

本报讯(通讯员 耿卓琦)10月27日,首届东湖科学会议在光谷举行。会上,举行了智能建造与智慧感知产业技术创新联合体(筹建)启动仪式。这表明,武汉将再“上新”一产业技术创新联合体。

东湖科学会议是武汉市委、市政府赋予武汉产业创新发展研究院举办的重大科学会议活动,旨在打造具有全国影响力的一流科技创新会议平台。

首届东湖科学会议以“谈技术创新之成就,探岩土产业之未来”为主题,10余位院士和外籍院士,多位产业界企业家、投资

湖北科技特派员工作站(大柳乡)揭牌

本报讯(记者 郑莉莉 张宇驰 通讯员 安文斌)10月29日上午,湖北科技特派员工作站(大柳乡)揭牌仪式在十堰市郧阳区湖北向上食品股份有限公司举行,这是郧阳区自湖北科技特派员工作站建设工作开展以来建立的第10家省级工作站。

2022年度江岸区“最美科技工作者”代表,湖北大学教授、硕导、工作站站长孙美玲亲临郧阳区揭牌并开展科技人才服务和指导。参加揭牌仪式的有十堰市科学技术局党组成员、副局长刘其乐,郧阳区大柳乡党委书记刘昌武等。十堰市农业科学院、十堰市农业生态环境保护站等十多名省、市及区级驻站科技专家和技术人才出席揭牌仪式。

仪式宣读了《郧阳区科技经信局关于成立湖北科技特派员工作站(大柳乡)的通知》《关于同意成立中共郧阳区湖北科技特派员工作站(大柳乡)支部委员会的批复》。十堰市科技局副局长刘其乐和湖北省科技特派员工作站(大柳乡)站长孙美玲共同为工作站揭牌;湖北向上食品股份有限公司总经理姚吉安为孙美玲教授颁发“科技副总”聘书。

当天下午,“湖北向上食品股份有限公司专家工作站”签约仪式在大柳乡政府会议室举行。孙美玲教授就2023年度“湖北省院士专家企业行”活动中开展“师傅带徒弟”专项行动的工作进展及取得成效进行了汇报,并做“打造养生健康食品 助力杂粮产业发展”业务培训讲座。

武汉理工大学自主研发全球蓄电量最大纯电动船试航,实现——

零排放 零污染 零噪声



本报讯(记者 任文 通讯员 徐丹)零排放、零污染、零噪声。近日,由武汉理工大学自主研发的700标箱纯电动动力集装箱船N997轮顺利完成试航,该船舶蓄

电量超过5万度,为全球之最。

武汉理工大学船舶邮轮中心负责人裴志勇接受记者采访时介绍,作为首批绿色零碳智能电动化试点船型,该型船配载方

便更换的船用集装箱式电池作为动力源,全船可载700个标准集装箱,采用换电模式实现全程纯电航行。“5万度电储存在36个集装箱里,每个集装箱蓄电量为1500度。”

裴志勇说,单个标准集装箱长6米,宽2.35米,高2.59米。储有5万度电的36个集装箱重量大,占用空间大,这些储能的集装箱必须都要保证安全,这样才能保证整个船只的安全。“因为电池在使用过程中会发热,一旦发热失控导致爆炸,就会出现灾难性的后果。”裴志勇说,武汉理工大学在研发过程中多次调整优化方案,N997轮最大的优势就是安全性好。

据了解,该船是我国首艘自主设计研发建造、拥有自主知识

产权的江海直达纯电动动力集装箱船,也是国内在建最大吨位的电动船项目和首批绿色零碳试点船型。该船长119.8米,宽23.6米,最高航速19.4公里/小时。5万度电相当于800多辆电动小轿车的电池容量,可以满足超过380公里的航行和船上生活用电需求。

据介绍,该船还将应用智能运维、智能辅助驾驶、可视化航道预警等智能化技术,进一步增强了船舶的安全航行能力。

该船由中远海运负责建造,目前共建造了两艘。航行全程成功实现“零排放、零污染、零噪声”。该船将被投入到长江航线运营,从而实现黄金水道的绿色升级,为我国内河及沿海航运减排提供经验和方案。