

“蜱虫病”快速检测试剂盒在我省面世

全球首款 45 分钟即出结果



“蜱虫病”快速检测试剂盒。

本报讯 (通讯员 张玮 徐玲 刘坤维)近日,华中科技大学同济医学院附属协和医院(武汉协和医院)一名因蜱虫叮咬导致的发热伴血小板减少综合征(SFTS)

患者病情大为缓解。患者的康复得益于一个手掌大小的试剂盒——由该院自主研发的全球首款“发热伴血小板减少综合征病毒定量检测试剂盒”。

春夏季是蜱虫叮咬的高发季节,武汉协和医院感染科自4月份以来收治来自湖北、河南等地多例因蜱虫叮咬导致的 SFTS 患者。

一位来自大别山区的 70 岁男性患者,当地首诊医生怀疑是蜱虫叮咬所致的 SFTS,但需要进行病毒核酸检测确认。受限于基层条件,检测结果迟迟未出,病情日益加重。湖北省疾病预防控制中心、协和医院感染科郑昕教授用其自主研发的病毒核酸检测试剂盒对患者检测,45 分钟后,该患者确诊为 SFTS。随后出具的实验室报告也完全证实了这一点。

“发热伴血小板减少综合征(SFTS)是由大别班达病毒(DBV)感染导致的新发突发传染病,感染方式主要是经蜱虫叮咬传播,俗称‘蜱虫病’。”郑昕介绍,高病毒载量患者病情进展迅速,极易导致多脏器损伤及死亡。但由于该病好发于农村、山区等环境,基层医疗条件有限,往往不具备核酸检测所需的 PCR 实验室。因此,协和医院感染科决心研发一款有别于传统检测方法,快速、高效且操作简单,有利于基层应用的定量检测试剂盒,实现早发现、早诊断、早治疗。

据悉,该试剂盒具备超高灵敏检测、超快检测时间、超精准定量检测、100%特异防误诊、极简操作流程等五个核心优势,45 分钟即可报告核酸结果,其独创“基因密码锁”技术,覆盖全球流行 DBV 毒株(人源、蜱源、羊源等)避免误诊漏诊。



仿生膝



(图片来源网络)

这种新型“仿生膝”关节假体,与传统假体相比,能够帮助膝上截肢者行走更快,更轻松地完成爬楼梯、跨越障碍等复杂动作。这种新装置基于一种钛棒植入技术,可以实现直接与用户的肌肉和骨骼组织整合,从而提升稳定性,并让用户对假肢的控制更加自然,仿佛是其身体的一部分。

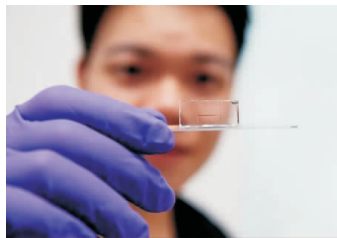
新皮肤



(图片来源网络)

这款人手形状的新皮肤,比标准的工程皮肤移植术更加结实。它更耐运动时所产生的压力,同时具备更高水平的细胞外基质蛋白,支持蛋白质在成熟的皮肤中发现。这项新技术使自定义的 3D 移植术在尽可能少的缝合下得以被完整移植。

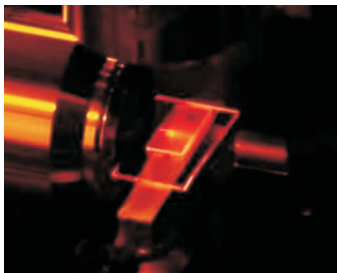
光路线



(图片来源网络)

这款芯片级光线路,只有几个原子厚,具备捕获和携带光的能力,并且具有惊人的效率,能够将光传播长达一厘米的距离。它的超薄设计和高效传输能力,为光基计算的实际应用提供了更多可能性。

激光器



(图片来源网络)

这款芯片级掺钛蓝宝石激光器,提供了芯片上迄今看到的较宽增益谱。传统掺钛蓝宝石激光器的阈值超过 100 毫瓦,而新系统的阈值约为 6.5 毫瓦,通过进一步调整,研究人员相信可将阈值降低到 1 毫瓦。此外,新系统还与广泛用于蓝色 LED 和激光的氮化镓光电子器件兼容。

(本报综合)

我省打造 10 个省级农产品区域公用品牌

本报讯 (记者 任文 通讯员 伍力宇)日前,湖北省委办公厅、省政府办公厅印发《关于加强农产品品牌建设的指导意见》(以下简称《指导意见》),明确加快我省农产品品牌体系、推动农业高质量发展的路径。7 月 14 日召开的全省农产品品牌建设现场推进会对《指导意见》进行了解读。

据悉,《指导意见》共 6 部分 17 条。建设目标上,《指导意见》从打造具有全国竞争力的品牌“头雁方阵”、强化品牌骨干支撑、夯实品牌建设底座等三个方面,提出打造 10 个省级农产品区域公用品牌、100 个市县级区域公用品牌、100 个优质企业品牌的总体目标,形成覆盖省市县和企业的品牌矩阵。品牌培育上,坚持省市县三级联动、梯度推进,由省级抓统筹、重点编制品牌规划、建立品牌目录、推动跨区域合作;由市级抓服务,重点打造产业集群、推进品牌整合、搭建对接平台;由县级抓落实,重点实施强基工程、建立授权机制、创新品牌推广。

《指导意见》明确,全面提升品牌竞争力,重点抓好前端强研发、中端提质量、后端畅流通三个环节。持续加强品牌推介,着力统筹文化、市场和平台三个维度。强化品牌要素支撑,重点突出人才保障、品牌保护和资金投入三个要素。

第 70 期科技创业投资沙龙活动举行

赋能科技金融 助力企业成长



活动现场。

本报讯(记者 代钰)7 月 10 日,第 70 期科技创业投资沙龙活动电子信息专场暨知识价值信用贷款宣讲活动在金翊 2035 产业园举行。

武汉市科技创新局创新环境处相关负责人表示,市科技创新局已在全市布局了 78 家科技金融工作站,通过“线下站点+线上平台”提供全生命周期科技金融政策支持,为科创企业与投融资机构搭建起高效对接桥梁,助力企业成长。市科技创新局将持续赋能科技金融,推动武汉科技金融中心建设和武汉具有全国影响力的科技创新中心

建设。此次活动还特别邀请了市科创局为园区匹配的科技金融业务员与金融工作站的管理者和园区入驻科技企业见面、交流,并为其颁发聘书。

项目路演环节,来自欧站信息技术(武汉)有限公司、武汉亿动星空文化传媒有限公司、武汉市抗体医学研究有限公司、湖北云铭信息科技有限公司的企业代表,展示了“人工智能制造细胞抗体中心”“全 AI 应用 RaaS 跨境电子商务生态系统”等项目。

中国工商银行武汉分行科技金融中心代表详细解读了“知识价值信用贷”“创新积分贷”融资方案。

本次活动由武汉市科技创新局指导,武汉市企业科技创新服务中心、金翊 2035 产业园科技金融工作站共同主办,通过项目路演、专家点评与科技金融政策推介的有机结合,为科技型企业与投融资机构搭建了高效对接的桥梁,为推动科创企业成长、完善科技金融生态注入新动能。

国网湖北电力电碳实验室获省部级重点实验室认定

更大作为助力“双碳”目标实现



运维人员检查巡视设备区运行情况。

本报讯 (记者 郑莉莉 任文 通讯员 金雅杰 周志强 刘超)7 月 7 日,在国网湖北省电力有限公司电力科学研究院“电力数智

化碳监测与协同减控湖北省重点实验室”(简称“电碳实验室”),实验人员正在紧锣密鼓地解析刚刚收到的碳排放实测数

据,探讨遥感数据与实测数据的一致性校验方法,为 2025 年度湖北省级科技计划项目拟立项项目“面向碳监测的全固态激光雷达量子增强与反演技术研究”积累第一手的实验数据。

近日,从湖北省科技厅获悉,由国网湖北电力牵头,联合碳排放权登记结算(武汉)有限公司(中碳登)、湖北方源东力电力科学研究所有限公司建设的电碳实验室成功通过湖北省重点实验室认定,这也是国家电网公司系统在碳业务领域首个获得认定的省部级重点实验室。

该实验室近三年来,紧密围绕国家能源转型和实现“双碳”目标的重大战略需求,聚焦电力碳排放监测计量、碳足迹核算、低碳发电、电网低碳调度与运

维、电力系统碳减排、电碳协同等关键科学问题,布局了电力碳排放监测与计量技术、电力碳排放减控技术、电碳协同机制三大研究方向,自主研发了电力碳计量与碳核查一体化服务平台、电网企业碳管理平台、六氟化硫数智化管控平台,先后承担省部级以上涉碳科研项目 13 项,主导编制低碳领域标准 51 项。

“获湖北省重点实验室认定既是对我们多年来科研工作的高度认可,也是对我们未来工作的巨大鼓舞。”国网湖北电科院“双碳”技术中心主任李阳海表示,“我们将以此为契机,结合电力行业碳减排标准化试点、碳监测光子量雷达研发等重点工作,在助力‘双碳’目标实现的道路上展现更大作为。”