

闽都创新实验室218项成果落地,福州科创走廊构建“研产闭环”——实验室“链动”320亿元产值

本报记者 赖志昌



闽都创新实验室的半导体无尘车间内,科研人员在测量晶圆参数。本报记者 赖志昌摄

近日,在闽都创新实验室的半导体无尘车间内,全自动晶圆传送系统24小时不间断运转,科研人员围绕硅氮化镓外延片开展参数优化。“这片材料应用于人工智能数据中心、机器人及无人机电源适配,各项参数均达国内领先水平,是我国半导体产业‘弯道超车’的关键突破口。”实验室氮化镓外延生长与应用团队负责人黄博崇手持外延片介绍,曾经被国外长期垄断的氮化镓、磷化铟等高端光电芯片,如今已在这里已实现全链条自主可控,从设计到封装的技术壁垒被逐一打破。

在闽都创新实验室,第三代半导体研发的突破并非个例。经过数年攻关,黄博崇团队成功解决了晶圆翘曲、龟裂等共性技术难题,率先实现了6英寸大尺寸低成本硅基氮化镓外延片的量产,一举打破国外在该领域的技术垄断。“这种材料能替代传统硅基材料,契合国家‘十四五’新型集成电路发展规划,未来市场前景广阔。”黄博崇透露,目前实验室已与福芯电子、福联集成、龙净新陆环保等企业达成合作,共同开发新型工艺与应用模块,推动技术快速走向产业端。

在闽都创新实验室,跨学科协作已成常态,成为推动创新的重要引擎:激光技术团队与企业工程师共同打磨设备升级方案,材料科学家与量子云码团队深入探讨新型油墨研发路径。不同领域的智慧碰撞,持续催生创新成果。除了半导体等光电领域,实验室在新能源材料研发上也屡创佳绩——近期,团队在安时级高性能水系锌锰电池技术上取得新进展,为高性能水系电池产业化提供了高效技术路径。自2019年成立以来,闽都创新实验室持续攻坚前沿,已累计突破86项关

键核心技术,完成重大创新成果30多项,获中国发明专利授权290余件;实验室材料科学与化学学科进入ESI(基本科学指标数据库)全球前1%。凭借扎实的学科建设和技术创新,闽都创新实验室已成为科创走廊原始创新的“核心策源地”。

闽都创新实验室致力构建“四链融合”发展体系,搭建科技成果转化桥梁。前不久,“2025中国科学院海西研究院—福州高新区科技成果对接合作大会”在位于高新区的科创走廊片区举行。闽都创新实验室与中国科学院海西研究院携手,同6家企业签订6项成果合作协议,合作项目涵盖半导体材料、新能源技术等多个方向。实验室于近期组建“产业技术创新联盟”,与70余家单位共建18个联合研发中心,与阿石创、冠捷电子等10家福州龙头企业组建创新联合体开展协同攻关,助力龙头企业新增产值超5亿元、利税4000多万元,形成“以企促研、以研带产”的闭环。

闽都创新实验室的成果转化成效,正是福州科创走廊布局高水平研发平台的缩影。除了闽都创新实验室外,福兴创新实验室、东方电气(福建)创新研究院等一批高能级科研平台在福州科创走廊加速建设,形成多元协同的创新矩阵。闽都创新实验室累计实现成果转化218项,转化金额超8000万元,助力产业链上下游企业新增产值超320亿元;同时,实验室不断深化体制机制改革,加速技术市场话

进程;以“专利许可+技术入股”方式,定向吸引社会资本和龙头企业,并孵化在榕高企28家,成立我省首家光电产业中试平台,依托实验室科创资源设立智能光电制造科技成果转化概念验证中心、微纳LED(发光二极管)智能显示产业技术研发公共服务平台等,为提供为行业提供技术转化应用,性能工艺改进、产品测试等专业化服务,加速实验室前沿技术产业向科创走廊落地。东方电气(福建)创新研究院建成全球

首个海上风电无淡化海水直接电解制氢示范工程,攻克难降解工业废水电解制氢技术;设立福州市海洋能和海工装备领域科技成功转化公共服务平台,加速我市海工装备等“蓝色产业”蓬勃发展。

“从实验室到产业的每一步,都离不开政策的扶持。”市科技局相关负责人表示,近年来福州不断深化体制机制改革,致力于畅通科技成果转化链条:出台《关于推进科技创新与产业创新深度融合的若干措施》16条;推行科技成果“先使用后付费”“赋权+转让+约定收益”模式试点,试行职务科技成果单列管理和尽职免责制度指引;布局概念验证中心和产业技术研发公共服务平台,加速建设全国高校技术转移中心福州分中心,举办科技成果转化对接会。凭借扎实的科技创新成效,福州先后获批“全国创新驱动示范市”“国家级双创示范基地”等,福厦泉国家自主创新示范区在2024年度省对市自创区考评中综合成绩排名第一。

“未来,我们将持续深化产学研协同创新,攻克更多产业核心技术难关,培育壮大各类创新主体。”市科技局相关负责人表示,将以更高站位推动科技创新与产业发展深度融合,进一步发挥高能级平台优势,全力建设科创走廊,打造具有全国影响力的区域创新中心,让科创之光持续照亮高质量发展新征程,为现代化国际城市建设注入更强科创动能。



“你点我检”守护群众舌尖安全 我市突击检查烟台山街区餐饮

本报讯(记者 沐方婷 通讯员 陈燕婷 游振云)作为我市著名历史文化街区,烟台山街区的餐饮安全备受关注。28日下午,市市场监管局联合仓山区市场监管局对该街区多家餐饮门店开展“你点我检 服务惠民生”突击检查,守护群众“舌尖上的安全”。

尽管当日是周二,烟台山街区依然游人如织。执法人员先后对“楼下酸奶”“达美乐披萨”“福州唐沫茶兮”等店铺进行突击检查,重点查看后厨环境卫生、食品安全信息公示、原材料采购索证索票及进货查验台账记录等情况。

仓山区市场监管局执法人员

介绍,受检餐饮单位整体卫生状况良好,但部分细节仍有待完善。例如,个别店铺存在二次更衣间被一次性餐具占用、紫外线灯管安装位置不当、净化水滤芯更换记录遗漏等问题。执法人员已现场指导并要求门店立即整改。

活动期间,第三方检测机构——厦门市华测检测技术有限公司抽样人员随机抽取了“唐沫茶兮”的“青盐”“木梨馥”两款自制饮品,以及“楼下酸奶”的“千万活菌0脂乳清”等共3批次样品。样品经现场封样后,将依据国家食品安全标准进行实验室检验,相关结果预计于20个工作日内向

社会公布。

针对下一期“你点我检”活动,市民可扫描活动二维码,选择今年我市食品安全“你点我检 服务惠民生”活动(第2期),勾选关注的食品品类。市场监管部门将结合民意征集情况,对得票率较高的品种开展专项监督抽检,回应社会关切。



闽清社会科学普及宣传周启动 推动社科知识与文旅深度融合

本报讯(记者 谭湘竹)29日上午,2025年闽清县社会科学普及宣传周在乃裳广场启动。活动由闽清县委宣传部、县社会科学界联合会联合主办。

活动紧扣“加快社科强省建设 赋能‘十五五’规划”主题,以精心编排的开场舞《清新闽清》拉开序幕,展现闽清独特的生态魅力。活动现场还播放了闽清县社科联

大事记短视频,回顾了近年社科工作成效和特色亮点。闽清县将以此次宣传周为契机,推动社科知识与闽清文旅特色深度融合,让“爱社科、学社科、用社科”在闽清蔚然成风。

活动现场还安排了社科资源惠民环节,闽清县社科联向闽清城区10所学校代表赠送了社科普及读物,推动优质科普资源深入校园,

为青少年种下社会科学的种子。

活动现场还有“党的二十届四中全会公报一图速览”“一图看懂社科强省‘八大工程’”“闽清党史”等主题图片展,闽清县卫健局、气象局等10家单位在现场开展社科知识普及、政策宣传等活动,用丰富多彩的活动普及社科知识,促进社科成果融入百姓生活,为闽清高质量发展注入了坚实的社科精神动力。

全省首家新能源汽车电池安全检测中心 在马尾投用 15分钟完成电池“深度体检”



新能源车正在进行电池安全检测。(受访方供图)

本报讯(记者 朱榕 通讯员 卓林)27日,全省首家新能源汽车电池安全检测服务中心在马尾投用。该中心由新能源龙头企业星云股份旗下星云检测打造,标志着高精度电池检测技术走向消费者与行业客户。开启检测后,车主约15分钟就能在手机上查看爱车电池的“健康报告”。

该中心位于马尾区江滨东大道充电瞄光储充检超充站旁,占地约1700平方米,分为新能源汽车检测区、电动自行车及电动摩托车换电检测区与入网检测区。室内设有3个电池安全检测工位及展示区,室外则布局了24个“充检一体”检测车位和两轮车换电柜,可同时满足不同车型的电池检测需求。

现场,工作人员将充电枪插入

车辆检测口,设备随即开始采集数据。约15分钟后,车主便能在手机端查看包括电池容量保持率、安全度、健康度等在内的27项关键信息。值得一提的是,该中心对电池健康状态的评估误差小于2.5%,具备“实验室级别”的精度。

高精度检测的背后,是先进的硬件设备与电池健康人工智能大模型的共同支撑。据介绍,该人工智能大模型融合了超过3000种电池型号数据与前沿算法,不仅能精准评估当前状态,还可结合车辆历史数据与同类电池情况进行多维度分析,实现对潜在安全风险的提前预警。

目前,该中心已成为马尾区电动自行车锂离子电池健康评估网点。

书记、局长,区科技局原局长胡仁杰向管理服务对象摊派费用问题。2017年至2024年,胡仁杰利用职务便利,向管理服务对象摊派费用,用于支付个人消费等。胡仁杰还存在其他严重违纪违法问题,被开除党籍、开除公职,涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

闽侯县南屿镇原副镇长吴垚熹滥用权力插手乡村振兴项目并收受贿赂问题。2021年至2024年,吴垚熹利用职务便利,为他人乡村振兴项目投标、承揽等方面提供帮助,非法收受或向管理服务对象索要钱款。吴垚熹还存在其他严重违纪违法问题,被开除党籍、开除公职,涉嫌犯罪问题被移送检察

机关依法审查起诉。

仓山区房管局房管科原科长梁长钦滥用职权、贪污公房问题。2003年至2022年,梁长钦利用职务便利,非法收受财物,违规为他人制作公房租赁凭证、办理房产证;冒用他人名义侵占贪污公房,损害住房困难群众利益,造成不良影响。梁长钦被开除党籍,取消退休待遇,涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

长乐区航城街道联村村委会上湖村民小组原组长郑勇峰等人侵占挪用村集体资金问题。2012年至2021年,郑勇峰(非中共党员)利用职务便利,非法侵占村民小组集体资金;伙同时任村民小组会计郑哲

章(非中共党员)、出纳王久星,挪用村民小组集体资金用于购买金融产品进行营利活动,将违法所得予以私分。王久星被开除党籍,郑勇峰、郑哲章、王久星涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

上述5起典型案例,有的公权私用,贪污侵占、索贿受贿;有的罔顾群众利益,滥用职权、违规摊派;有的在推进乡村全面振兴过程中,吃拿卡要、中饱私囊;有的侵占挪用集体资金,损公肥私、胆大妄为。这些群众身边的腐败问题,严重侵害群众利益,严重损害党群干群关系,严重影响党和政府形象,必须强力整治、坚决查处。

深化整治群众身边不正之风

和腐败问题是以习近平总书记为核心的党中央部署的重大政治任务。全市各级党委政府要结合持续深化拓展“三争”、开展“奋勇争先”行动,坚决扛稳扛牢集中整治主体责任,用情用力解决民生领域痛点难点,切实把群众利益维护好、保障好。全市各级纪检监察机关要始终坚持执纪执法为民,纠风治乱为民,紧盯教育、医疗、养老、农村“三资”等群众反映强烈的突出问题,持续保持高压态势,深挖彻查背后的责任、作风和腐败问题,推动解决一批群众关心关切的急难愁盼事,以集中整治的实际成效赢得人民群众支持和拥护,厚植党的执政基础。

我省中考体育将调整 “三大球”抽考改为选考

本报讯(记者 鄯秀钦)近日,省教育厅印发《进一步加强中小学体育工作提升学生体质健康水平若干措施》,围绕中小学体育工作提出12项综合措施,其中明确提出将对现行的初中学业水平考试(简称“中考”)中的体育与健康考试进行优化调整。

根据文件安排,中考体育调整优化举措将于明年中考起正式实施。教育部中考改革试点厦门市、泉州市将先行先试,探索体育中考改革。在考试内容方面,体育与健康基本知识考试将调整为日常检测,原中考分值调整至运动技能测试;同时,将现行的篮球、足球、排球“三大球”抽考改为选考,考生可从三个项目中自选1项考试。

中考体育分值结构上,保持总分值40分不变,具体分配为:必考类15分(1000米/800米跑、200米游泳)、选考类9分(“三大球”)、抽选考类16分(50米跑、立定跳远、1分钟跳绳、引体向上/斜身引体、双杠上头前摆实心球、1分钟仰卧起坐)。各项目测试细则与评分标准仍按《福建省初中毕业升学体育考试指导意见(试行)》和《福建省初中毕业升学体育与健康考试实施方案(试行)》执行。

文件还从多个关键环节对加强中小学体育工作作出具体部署,包括保障学生体育活动时间、提升体育课堂教学质量、培育学校体育特色项目、完善体育场地设施建设、广泛开展校园体育竞赛、强化运动风险防控机制、加强学生体质健康监测、深化家校社协同育人机制等。例如,明确要求全省中小学生每天综合体育活动时间不低于2小时,推进义务教育阶段学校每天开设1节体育课,并将课间活动时间延长至15分钟;完善“健康知识+基本运动技能+专项运动技能”的体育教学模式,鼓励探索走班制、大单元以及体育课与课外活动灵活贯通的教学模式;按照不高于班师比小学5:1、初中6:1、高中8:1的标准配备体育专任教师;持续推动“一校一品”“一校多品”“特色品牌建设,探索建立小学、初中、高中按运动项目“一条龙”贯通培养的人才体系;将把足球作为体育课教学内容,并纳入课后服务;合理利用校内空间建设“微运动场”,拓展学生体育活动地点等。

西二环两处临时匝道桥 下月启动拆除

梅峰支路将恢复双向通行

本报讯(记者 孙漫)29日,记者从市住建局获悉,随着北二环辅路(天泉路口—铜盘路段)污水管网工程主要沉井施工完成并恢复路面,下月1日起,梅峰支路、铜盘路口两处临时匝道桥将启动拆除施工,为梅峰支路恢复双向通行做足准备。

“目前西二环铜盘路辅路已恢复正常通行,梅峰支路、铜盘路口2处临时匝道桥及梅峰支路临时天桥具备了拆除条件。”福州城投集团所属市城乡建总权属市政开发公司该项目负责人陈立明说,为提升道路通行效率,恢复梅峰支路双向通行功能,根据市住建局与市交警支队的联合部署,下月1日起,封闭拆除施工将全面展开。

施工期间,周边交通组织将作相应调整,西二环梅峰支路口及西二环铜盘路口临时匝道桥将实施封闭。届时,原需经由匝道桥前往梅峰支路(梅峰隧道方向)及铜盘路(软件园方向)的车辆,需统一通过二环辅路(地面道路)绕行。

按计划,该项目整体工期预计2个月,待临时桥拆除完成并恢复路面后,梅峰支路将恢复为双向通行,西二环铜盘路口交通组织也将同步优化,进一步提升通行效率。

福州港江阴港区 空箱调运中心启用 集装箱全流程智能化装卸启动

本报讯(记者 吴梓真 通讯员 滕端钦)29日,福州港江阴港区空箱调运中心启用暨集装箱全流程智能化装卸启动仪式举行。空箱调运中心和集装箱全流程智能化装卸作业将为福州港提升集装箱服务能力、加快智慧转型升级注入更多动力。

作为全国主要港口,福州港致力于打造以大宗能源、原材料和集装箱运输为主的综合性国际深水大港。江阴港区是福州港“南集北散”发展格局中集装箱板块集中区,港区1~7号泊位全面贯通,泊位岸线总长2298米,泊位后方堆场总面积82万平方米,成为我省规模最大单体连片经营集装箱码头。

此次投用的空箱调运中心位于2#、3#泊位,新增堆场面积超过5万平方米,将大幅提升集装箱堆存能力,使空箱周转能力提升至约280万标箱。同时,该中心还将与既有堆场协同联动,形成覆盖更广、调配更快、效率更高的空箱运营体系,为航运公司与腹地客户提供高效、可靠的空箱保障。

在智慧港口建设方面,江阴港区持续推动技术创新,已先后开发智能闸口和智能理货系统,投产自动化轨道吊和远控岸桥等。当天,随着6台自动驾驶水平运输车辆(IGV)投用,集装箱全流程智能化装卸正式启动,将以北斗定位系统和港区5G互联网为基础,结合港区核心生产操作系统,与自动化装卸设备对接,实现港区装卸生产运作的全流程自动化,进一步提升港口的运营效率和服务质量。

关于五起侵害群众利益典型问题的通报

本报讯(记者 唐蔚楠)为纵深推进群众身边不正之风和腐败问题集中整治,进一步严明纪律规矩,强化警示教育,现将全市纪检监察机关查处的5起侵害群众利益典型问题通报如下。

福州市林业局原党组成员、副局长翁荣声“靠林吃林”谋取私利问题。2011年至2023年,翁荣声利用职务便利,为他人在使用林地审批、项目承接等方面谋取私利,非法收受巨额财物,损害公平竞争营商环境。翁荣声还存在其他严重违纪违法问题,被开除党籍、开除公职,涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

晋安区发展和改革局原党组