

全球首台20L级等离子高能球磨设备亮相



全球首台20L级等离子高能球磨设备揭幕仪式

主办方供图

本报讯(记者 李婉欣)4月22日上午,广东华欣材创产品新品发布会在华南理工大学国家大学科技园顺德创新园区举办,首发并交付全球首台20L(上下文“L”即“升”)级等离子高能球磨设备。该成果在粉末制备技术领域取得重大突破,助力关键材料研发,加速国产高端材料替代进口。

发布会上,广东华欣材创科技有限公司(上下文简称“广东华

欣材创”)现场将新产品交付西安工业大学新能源科学与技术研究院,与国内7家达成战略合作并签约。佛山市科技局、顺德区政府及区科技局、华南理工大学科学技术研究院、广东华欣材创等领导嘉宾与高校院所、科研机构、企业合作方代表出席见证。

实现粉末制备技术 多重飞跃

“高能球磨难以大规模生

产,研发材料大都止步于实验室。”广东华欣材创首席科学家、华南理工大学教授欧阳柳章介绍,高能球磨产品存在局限性,其装备与球磨介质价格高昂,在工业应用中极少。

由广东华欣材创研发的等离子高能球磨技术,解决了传统机械球磨存在研磨耗时久、易引入杂质、材料活性差等技术痛点,创造性将冷场等离子体引入机械球磨过程,极大加快材料细化、合金化与活性激活,实现粉末制备技术领域在效率、精度、智能化的多重飞跃。

广东华欣材创总经理陈敏接受记者采访时表示,等离子高能球磨设备从200mL(上下文“mL”即“毫升”)、500mL、1.5L、3L到20L的数量级提升,为保证等离子强度均衡,团队做了大量设计和仿真实验。

发布会上新推出的20L级设备实际运用了多项关键技术,首次成功实现大体积等离子放电,全程采用无氧操作模式保证材料纯度,整机采用模块化布局且配备全自研控制系统,搭载在线

检测及控制功能,对等离子球磨技术的产业化推广具有标志性意义。

推动新材料研发 “领跑”跨越

“20L级等离子高能球磨设备可应用于硬质合金、储氢合金、新能源电池、3D打印等材料体系。”广东华欣材创副总经理苗永斌介绍,设备也将更多用于新材料的中试研发和小批量生产,在相关材料领域形成“技术突破—量产转化—产业升级”的高效闭环,推动国内新材料研发从“跟跑”向“领跑”跨越。

目前,企业的多款等离子球磨设备已销往浙江大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、华南理工大学等高校以及锂电、导热等领域的企业与科研院所,合计超过100家,其中有8个院士团队。

记者了解到,广东华欣材创团队正在研发更加智能、更多功能的100L等离子球磨机,预计今年下半年发布,将进一步拓展等离子球磨设备的产业化应用。

成为全球粉末材料 及装备引领者

广东华欣材创是由华南理工大学与欣旺达电子股份有限公司于2023年12月合资成立的高科技企业,企业所依托的核心技术是由华南理工大学广东省先进储能材料重点实验室团队自2003年开始自主研发,经过20多年的不断创新与迭代,形成了系列产品和专利技术。

在全球新材料产业向高效、绿色升级之际,广东华欣材创此次推出的大体积设备凭借“高效低耗、智能可控”优势,成为材料科研、制备、生产的关键装备,有力推动行业升级。

“我们的愿景是成为全球粉末材料技术与装备创新的引领者。”广东华欣材创董事长、华南理工大学材料学院教授朱敏表示,未来将以技术创新为核心,携手合作伙伴推进材料行业高端装备国产化,助力中国材料制备高质量发展。后续,企业也将拓展国际市场,让中国高端研磨装备技术走向全球。

华南农业大学举办 第十八届校园读书节活动

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)4月23日是第30个“世界读书日”,华南农业大学(以下简称“华农”)第十八届校园读书节在图书馆开幕。本次读书节以“耕读传薪火 穗浪载书香”为主题,设置了“书”“阅”“赛”“展”4个板块共计20多项活动,首次举办“书香漂流·共阅成长”阅读活动、“耕读文明的千年对话”系列主题读书会及读书品茗活动等,还带来中国书法与漆扇体验、广东官箴文化展、“书香满中国”公益广告展等特色展览。“漂流书香”当日累计漂流图书2000多册、资源再利用现场火爆,“你选书、我买单”吸引众多读者驻足,“党建引领 经典阅读”阅读分享马克思主义经典原著,提升思政育人合力。本届读书节立足打造“党建强基,书香育人,文化铸魂”党建引领书香校园“3+2+1”模式,进一步激发校园文化的内生动力和创造活力,提升师生的文化素养,为学校“双一流”建设营造浓郁的书香环境。

开幕式上,华农党委书记李凤亮教授作“岭南文化焕新与大学文化建设”专题讲座。“阅读的愉悦不只在相遇更在于发现,好的读后感有时不亚于原作,要抵抗碎片化阅读,实现‘六经注我’与‘我注六经’的阅读互动。”在讲座中,李凤亮结合个人成长经历,以“面向生命的阅读”为切入点,为现场师生深刻阐述了阅读的重要意

义。他从“新岭南文化的出场”“新岭南文化的建构”“新岭南文化的创造”“一流大学要有一流文化”四个方面,深入浅出地讲解了岭南文化的厚重博大,着重分析了新岭南文化与与时俱进的价值导向。

“文化是一所大学区别于另一所大学的标志。”他指出,华农有深厚的文化积淀,要加快推进大学文化建设,树立独特的文化理念、建设健全的文化设施、开展丰富的文化活动、打造鲜明的文化品牌、培育标志性的文化人物,构建具有华农特色的一流大学文化。

活动现场对2024年度“读者之星”和“泡馆达人”进行了表彰。“图书馆于我,是跨越千年的文明对话场。实验数据沉默时,泛黄文献为我敲响历史的回响;论文逻辑混沌时,跨学科藏书重构认知的星空。”食品学院2022级硕士研究生张余威作为“泡馆达人”回顾了图书馆对其科研与成长的重要影响。她谈到,在三年研究生生涯中,图书馆成了她科研攻坚的“第二实验室”和治愈浮躁的“精神原乡”。

在“广东官箴文化展”上,丰富的为官箴言资料引来不少人士驻足学习。据悉,该展览选取了1949年前的56位广东籍或曾在广东任职官员及先烈的为官箴言资料,设有修身、为民、勤政、担当、清廉5个展区,全面展示官箴文化的丰富内涵、经典作品和时代价值。

广东高校服装联盟华农时装周启幕

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 安沛 林香润)4月23日,广东高校服装联盟“大美华农 衣启新程”华农时装周在华南农业大学体育馆启动。该活动是华南农业大学紫荆科技文化节活动之一。

时装周汇聚了省内高校和知名服装企业的设计力量,五场风格各异的服装展演,从传统元素创新到现代时尚探索,展览内容丰富多样。百余名设计新秀携原创作品登台,让课堂里的创意草图化作聚光灯下的流动艺术,以才华对接产业端口。活动吸引了众多高校师

生、时尚界人士、媒体记者以及服装爱好者前来观秀。

活动现场,华南理工大学、华南师范大学、华南农业大学、广东工业大学、广州大学、广州美术学院、广东技术师范大学、广东轻工职业技术大学等8所高校共同启动广东高校服装联盟。该联盟旨在打造一个集时装展示、学术交流、人才培养、产教融合于一体的综合性平台,推动广东高校时尚教育与产业深度融合,标志着广东高校服装教育进入协同发展新阶段。

时装周首场展演,华南农

业大学服装系与表演系2025届毕业生带来主题为“衣启新程”的毕业作品秀,围绕“服饰文化传承和生态可持续设计”的专业亮点展开,共呈现31个系列90余套作品,通过多元的创作手法,将非遗元素、环保理念融入现代设计语言,打破传统服装的廓形与体积限制,在多元文化碰撞中实现美学价值的升华。据悉,后续还将举办华南师范大学、潮艺集团《华章》《天煦》,广东技术师范大学《壮彩华章》,广东工业大学《宋·时尚25》,华南理工大学《万物生长》等主题时装展演。

华南农业大学与华为启动全面合作

本报讯(记者 刘肖勇)4月18日,华南农业大学与华为技术有限公司(以下简称“华为”)在深圳华为坂田基地签署全面合作协议。在华为公共事业军团COO夏尊、华南农业大学党委书记李凤亮的见证下,华为广东政企教育医疗行业总经理卢克静与华南农业大学副校长杨运东签署协议,标志着双方在智慧农业、信息技术创新等领域迈入深度合作新阶段。

据了解,双方将秉承“长期合作、相互促进、平等协商、互利共赢”的原则,围绕合作共建数字化校园、数字化教育、数字化科研、数字化社会服务、师生数字化素养提升等方面开展全方位、多层次的深入合作,共同探索科技赋能农业

高质量发展的创新路径,为服务国家战略需求贡献智慧与力量。

夏尊表示,此次签署全面合作协议,是双方深度合作的新起点,华为将充分发挥ICT领域全栈技术优势,助力华南农业大学全面提升校园信息化和科研基础设施建设水平,建设农业大数据超智融合科技创新中心,全力打造全域协同的数智校园。双方还将共建农业教育平台,共同推进数字化社会服务,推动农业产业智慧化升级。

“在培养农业创新人才、推动农业产业升级、共筑乡村振兴引擎上,华为与华南农业大学理念同频、目标同向、行动同步。”李凤亮表示,华南农业大学始终坚持以立德树人为根本、以强农

兴农为己任,发挥农业学科专业优势,服务国家重大战略需求。此次签约不仅是同题共答、双向奔赴的主动作为,更是科技赋能农业现代化的一次生动实践。希望双方共同抓住新的战略机遇期,借助粤港澳大湾区地缘优势,围绕合作内容,深化人才培养合作,强化协同育人,共同构建科教融汇、产教融合的人才培养体系、科技创新机制。以华为的科技之“智”与华南农业大学的农业之“根”合力建设新时代校企合作的新标杆、新典范,携手为教育强国和农业强国建设贡献积极力量。

华南农业大学代表团还参观了华为坂田基地计算创新实验室和数据存储创新实验室。