

中山大学与中国科学院 花8年时间攻关“超级相机”

本报讯 11月16日,我国首台高能直接几何非弹性中子散射飞行时间谱仪(以下简称“高能非弹谱仪”)验收会暨交接仪式在中国散裂中子源举行。历经八年合作攻关,从概念蓝图变为科学现实,这台致力于观测物质微观世界的结构与动力学性质的大国重器来之不易。

高能非弹谱仪填补了我国百毫电子伏以上非弹性中子散射的空白。非弹性中子散射谱仪既可获得散射中子的空间分布信息,也可获取散射中子的能量变化,可以在动量与能量空间测量物质微观结构的动力学行为。利用费米斩波器和带宽斩波器协同工作,可实现多波长模式和单波长模式的快速切换。高能非弹谱仪的入射中子可产出最佳能量分辨率3%动力学激

发信号,此外谱仪提供高低温环境和7T磁场环境,可以覆盖绝大多数的非弹性中子散射实验场景。值得一提的是,受益于超大的探测器面积,谱仪特设有白光劳厄相机工作模式,将有助于快速探测单晶材料的结构和磁结构等信息。它将为高温超导物理机制、量子磁性作用机制、热电材料输运性质、电池中离子扩散机制、生物材料活性等前沿基础研究工作提供关键微观结构动力学信息。高能非弹谱仪作为我国重要的物质动力学性质研究平台,将为物理、化学、材料、力学和交叉学科研究提供实验条件。

2017年,中山大学与中国科学院高能物理研究所签署战略合作协议,启动中子谱仪合作项目。经过两年的论证和预研,确

定面向学术前沿和中国散裂中子源需求建设中国首台高能非弹性中子散射谱仪。谱仪自2019年正式启动建设。中山大学和散裂中子源科学中心共同组成谱仪建设团队,与专业技术组通力协作,攻克了一系列关键技术,包括自研费米斩波器、超大真空散射腔体等,终于在2023年1月12日成功在谱仪上输出中子。随后,谱仪进入带束调试阶段,并在年中初步获得了标准样品钚的声子谱和态密度。同年11月12日,谱仪正式揭牌,各模块的调试随即按下了加速键。最终,又经过两年多的调试,背景大幅降低,谱仪的各项指标均已达到国际领先水平。

高能非弹谱仪的验收不仅是一个项目的完结,更是新探索的开始。这个大国重器如同一



交付仪式

位精密的“中子摄影师”,能够捕捉物质内部原子、磁基分布和细微的动态变换。在它的视野里,高温超导的奥秘、量子磁性的机理、新能源材料的本性将逐渐褪去神秘外衣,孕育出更多改变生活的技术创新。为了更好地利用这一创新平台,谱仪建设团队

目前已启动了谱仪样品多场耦合加载分析模块的研制,该项目目前已获得国家重大科研仪器研制专项的支持。该项目的顺利推进将使高能非弹谱仪能在更多重大科学问题上发挥关键作用。

(文图来源:中山大学)

全国大学生葡萄与葡萄酒科学文化节精彩纷呈

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 费思迎 曾子焉)11月15日至16日,第三届全国大学生葡萄与葡萄酒科学文化节(以下简称“科学文化节”)在华南农业大学举行。本届科学文化节以“中国风土、中国味道、中国文化”为主题,设置学科比赛、美酒品鉴、高端论坛、教学研讨,通过百所高校联动、百家企业参与、百款美酒参评、百名评审齐聚,推动产学研用深度融合,并结合广东和华农特色,特别开设葡萄与葡萄酒科学文化旅游园会暨粤菜美食体验嘉年华等活动,吸引了超3万人参与。

“葡萄酒产业具有连接农业、科技、文化与市场的全产业链价值,更是践行‘大食物观’、服务乡村振兴战略的重要载体,葡萄酒文化也逐渐成为世

界读懂中国的又一扇窗口。”华南农业大学党委书记李凤亮表示,华农将发挥学科、人才、平台优势,促进创新资源高效聚合共享,希望广大青年学子能以本次活动为契机,讲好葡萄酒文化的“中国故事”。

华南农业大学校长薛红卫表示,本届科学文化节汇聚多方力量,打造了集科技、文化、艺术、社交于一体的综合性文化载体,展现了多学科交叉融合的强大生命力,标志着葡萄与葡萄酒科学文化推广迈入了资源高效整合、多方协同推进的新阶段。华农将推动打造葡萄酒产学研融合的开放创新枢纽,持续助力提升科学文化节品牌价值,为乡村振兴和现代化产业体系建设贡献更大力量。

宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会与华南农业大学签订战略合作协议。校地双方将联合开展技术攻关、人才培养、文化推广、职业培训、创新创业等内容,推动宁夏葡萄酒产业创新与华农教育事业共同发展。

在第二十二期广东中衡山论坛暨葡萄与葡萄酒高质量发展论坛,与会嘉宾从政策导向、科技创新、产业实践、文化传承等维度,带来前沿洞察和深刻见解。

轻摇高脚杯,看、闻、品,一张张青春脸庞神情格外专注……在“最受大学生欢迎的中国风土葡萄酒”品鉴大赛上,“百人大学生评委团”对百家优秀中国本土葡萄酒企业选送的231款代表性风土葡萄酒进行品评。

在专家评审指导下,大学生评委们以盲品形式,对参评酒款从气味、色泽、味道等多个角度打分,共赴一场中国风土葡萄酒品鉴之旅。经专家复评,最终产生16个大金奖和73个金奖酒款。

各色佳酿在酒杯间流转,葡萄酒香令空气微醺……葡萄与葡萄酒科学文化旅游园会暨粤菜美食嘉年华现场人头攒动,参会本土葡萄酒企业拿出好酒供游客现场品鉴,学校各大食堂美食带来舌尖盛宴,现场同步布置“举杯贺兰山——微醺纷玩岛”专题活动、宁夏产区葡萄藤认养展区、“天山杯”全国大学生葡萄与葡萄酒艺术创意大赛作品展、华农校友企业展、华农优品展,吸引了众多师生、校友和市民前来参观游玩。

华农校友企业家联盟成立

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)11月15日,华南农业大学校友企业家联盟正式成立,校友企业“小巨人”成长计划同步启动。

据悉,企业家联盟旨在构建学校与企业家校友、校友与校友之间的高效合作平台。“小巨人”成长计划将聚焦智慧农业、种业创新、生态农业、智能AI等华农优势学科领域,遴选并重点扶持一批创新能力强、成长潜力大的校友企业,建立覆盖“技术、人才、资本、市场”全要素的服务链条与对接渠道,并推动联合实验室、产业研究院等平台共建,构建双向赋能的长效机制。

华南农业大学校长薛红卫介绍,经过前期报名与推荐,目前已有34家校友企业进入“小巨人”培育库,其中8家成为首批重点培育企业。“学校将以联盟为依托,持续对入库企业进行滚动更新与动态遴选。”薛红卫表示,学校将搭建全方位支持平台,推动资源开放共享,落实“小巨人”成长计划各项举措,助力校友企业实现高质量发展,促进学校办学水平不断提升。

当天学校还召开了校友会理事会暨校友代表大会,并完成教育发展基金会换届工作。此外,学校还组织了“流苏飞扬·我与母校合个影”“校史流芳·参观校史馆与农博馆”“师恩难忘·师生恳谈会”“品味时光·华农食堂怀旧餐”“紫荆音乐会·校园歌会”等一系列主题活动,吸引了众多校友重返校园,共忆青春岁月,畅叙情谊,共绘发展新蓝图。

2026届高校毕业生供需对接活动综合类农林专场举行

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 林慷祺 王泽墀)11月15日,“就在南粤”广东省2026届普通高校毕业生系列供需对接活动综合类农林专场在华南农业大学(以下简称“华农”)举办。358家单位提供职位1446个、岗位14635个,涉及农林牧渔、电子、互联网、医药、建筑、教育等行业,来自粤港澳大湾区的参会企业占比高达91%,包括温氏集团、海大集团、广州农商

银行、牧原食品、九毛九、苏宁易购、华润万家等行业龙头企业。

“同学你好,请问你对哪个岗位感兴趣?”“我是本科生,公司对实习经验有什么要求吗?”……在招聘活动现场,不少毕业生前来问询,与招聘单位展开交流,气氛热烈。

作为全国高校毕业生就业能力培训基地,华农在现场同步开展“宏志助航计划”全国

高校毕业生就业能力培训生涯博览会和紫荆生涯就业服务专区,为学生提供岗位推荐、生涯体验、就业咨询、简历面试辅导、行业资深管理人员深度访谈等就业帮扶服务,实现技能提升与应聘实战一站式体验。

为帮助广大毕业生了解基层就业政策,活动还开设政策宣传专区,开展“应征入伍”“西部(山区)计划”“‘三支一扶’计

划”等政策性就业去向宣传,帮助毕业生拓展多元择业观念。

据了解,秋季学期以来,华农已开展5场中大型招聘会活动,参会企业近500家。华农党委副书记丁红星表示,学校将继续加大校园招聘力度,分类分行业多频次举办“小而精、专而优”的行业招聘活动,提升就业服务质量,全力促进毕业生高质量充分就业。