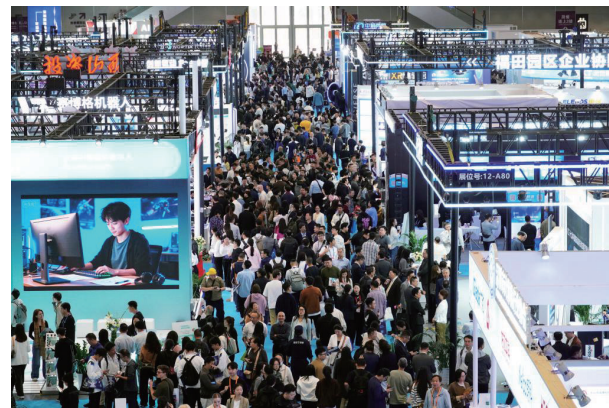


11月16日,第二十七届中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”)在深圳国际会展中心圆满闭幕。本届高交会以“科技赋能产业 融合共创未来”为主题,全方位聚合国内外各行业前沿产品、尖端技术、创新解决方案,成为11月深圳最热门、人气最高的国家级盛会,全面点燃科技创新领域热情与激情。全球不同国家和地区的专业观众突破45万人次,同比增长13%;现场发布新产品新成果5000余项,同期举办重大活动200余场,共促成1023项供需对接和投融资项目签约,意向成交与投融资金额突破1700亿元。



第二十七届高交会现场
图源新华社

第二十七届高交会:

科技赋能产业 融合共创未来

科技“巅峰对决”,改变未来生活

本届高交会通过国之重器重大装备、人工智能与机器人、半导体与集成电路、消费电子、低空经济与商业航天等22个展区全面展现国际科技发展前沿、我国高水平创新成果。本届展会上,90%以上实物展品为“高、精、尖”技术与产品,超20%是首发、首展展品。

航天科技集团、中海油、中广核、南方电网、中国电气装备集团等40多家央企带来硬核智造尖端技术。长征火箭、“深圳星”亚太6D卫星、EH216-S无人驾驶载人航空器等大国重器展现创新发展的“中国方案”,振奋人心。

比亚迪、腾讯、华为等2000多家领军企业、科研机构和科技赛事携前沿科技燃爆全场。开源鸿蒙生态、昇腾384超节点、国产AI生态主题特展、卫星通信超远程机器人手术、全球首台“摄

像”核磁共振等令人眼花缭乱的新产品、新技术,成为展会热门,吸引人们频频驻足打卡。

在活动现场,机器人格斗、3D世界生成模型、eVTOL载人飞行器、AI绘画等前沿创新科技花样展示,形成了人山人海的持续热潮,让观众对科技改变未来生活充满期待。

铸就资源配置核心引擎,展现区域协同力量

高交会已经成为联动区域协同创新、优化资源配置、促进市场一体化最重要的平台。本届高交会首次设立“区域经济技术创新成果专区”,从西北清洁能源到东南数字经济,从东北高端装备到粤港澳大湾区前沿科技,集中展示了一些地区在科技攻关、自主创新、产业融合等方面的最新成果。

上海展团带来“中国环流三号”模型、高温等离子体处理技术成果、超大城市级出行服务数据平台、镁基固态储氢加氢站示

范项目等前沿成果,杭州余杭展团重点展示仿生工业灵巧手、石墨烯复合纤维、TFT半导体技术的DNA微阵列合成仪、自研国产芯片等亮点产品,张家港展团的“天龙三号”大型液体运载火箭缩比模型、大载重六旋翼无人机、巡检机器人等吸引大量观众观看,深圳市福田区科技展团带来的NAO机器人、领珑机器人、物联网操作系统、AI眼镜、超导量子芯片、量子任意波形发生器及电子束光刻机等展现出科技带来的无限可能。

各地科技创新与产业创新融合发展方面的最新成就,依托高交会这一国家创新高地有效联动,形成区域协同、资源互补的科创格局,为中国式现代化建设与高质量发展注入强劲动力。

以清华大学、北京大学、香港中文大学、复旦大学、香港科技大学、中国科学院、深圳湾实验室、深圳计算科学研究院等30余所高校与科研院所为代表的

产学研机构,带来了PicoRio 1.0和PicoRio 2.0处理器芯片、多维单分子动态成像平台、国内首款高通量智能多肽合成仪、面向肺癌早筛早治的呼吸介入机器人、虚拟现实的虚拟手选择技术、静电人工肌肉、类器官/器官芯片及仿生微系统等最新科创成果。这些面向未来的前沿科创成果成为一道道亮丽风景。

构建国家级实效平台,成就科创盛宴

为期三天的高交会举办了200余场重大活动,涵盖行业峰会、专业论坛、新品发布、项目路演、技术研讨、权威评奖等。

本届展会期间,举办了中国高新技术论坛、人工智能产业创新论坛系列、中国低空经济产业高峰论坛、半导体产业链生态建设论坛、产教融合与科教融汇论坛等活动,刘大响、沈向洋、向锦武、孟建民等数十位院士到场,与政府、高校、企业的代表共同讨论世界科技、经济、金融等领

域的最新动态和前沿思潮。

除了聚焦高新技术和科创前沿,本届高交会将实效性和促交易放在突出位置,以国际采购商占比10%、省内采购商占比30%、省外采购商占比60%的“136”计划,成为全球高科技领域合作交易与成果转化的重要纽带。

现场还举办全球采购对接大会与投融资供需对接会,吸引了不同国家和地区1036个采购团到场洽谈,摩根大通、高盛集团、红杉资本、贝恩资本、IDG资本等3000多家国内外投资机构现场参与。穿梭洽谈、交换名片、意向合作……合作交易热爆全场,1023项现场签约,超1700亿元意向成交与投融资金额助力深圳成为高新技术领域交流交易、产学研成果转化、科创企业腾飞的全球创新高地。

来源:中国国际高新技术成果交易会

省科学院多项科技成果亮相高交会

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 章震)11月14日至16日,第二十七届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)在中国深圳国际会展中心(宝安)举行。广东省科学院在本届高交会集中展示了一批自行研发和孵化的最新科技成果,共展出了先进智能感知仪器、医学材料与动物饲料、药食资源开发、3D打印微通道反应器、IC封装与电磁屏蔽核心材料、室外消杀(灭蚊)机器人等20多项技术成果,受到广泛关注。

省科学院测试分析所科研团队孵化的“智能感知气味分析系统”,融合了仪器分析、分子感官科学、人工智能与仿生嗅觉传感技术,创新性地实现了在线重组和智能感知两大核心技术突破。在线重组技术能够在仪器上实现气味分子的实时组合与缺失验证,打破传统依赖标准品才能实现重组的现实难题,真正做到“闻得见的分析”。智能感知系统融合了AI算法、仿生嗅觉

传感和人工嗅闻,实现对复杂气味体系的多维识别与智能解析,让气味分析进入了智能化、可视化的新时代。

省科学院微生物所发布了低剂量双因子时序控制和促骨修复磷酸钙骨水泥项目。该技术针对老年骨质疏松性骨折愈合缓慢、修复困难等临床难题,在生物医用材料与骨科修复技术交叉领域开展系统研究,创新性开发出基于锆钙离子交换原理的双生长因子(BMP-2/FGF-2)序贯释放型磷酸钙骨水泥(CPC)载体,构建出兼具力学强度与生物活性的仿生修复材料,为老龄骨修复提供了新型解决方案。此外,为应对畜禽养殖业规模迅速扩大导致的饲料粮(尤其是豆粕)供应短缺问题,降低对进口大豆的依赖,保障国家蛋白资源安全,研究团队围绕饲料粮减量替代与低蛋白日粮技术推广的迫切需求,开展了饲用氨基酸产业化关键技术研究,构建出国际领先的L-苏氨酸高产菌株及配

套高通量筛选技术体系,为我国饲料产业链的安全提供技术支撑。

省科学院生物医学所聚焦药食同源植物、华南水果及糖料资源增值加工技术问题,集成生物协同发酵、中常温绿色加工等产业创新技术,突破高温风味劣变、苦涩控制及产品功效提升等关键问题,建立药食同源挖掘及功能产品绿色制造产业技术,开发了甘乐爽、柚甘乐、葛纯、蜂蜜刺梨糖等一系列后生元健康产品。

省科学院资源稀土所为应对5G通讯、新能源汽车、高端消费电子等领域对有机硅热界面材料(TIMs)日益苛刻的性能要求,依托先进的聚合物分子设计平台,成功研发出GDAS系列的大分子偶联剂,助力解决TIMs制造中的降粘与分散等技术难题,可为导热粉体改性或TIMs制造商提供个性化解决方案,同时满足“易于施工”“高效散热”和“长久稳定”这三个核心要求,

提供系统性的解决方案,有力推动高性能TIMs的迭代与创新,对推动电子信息产业的技术进步具有重要意义。此外,铈酸锂晶体材料能够将电子数据转换为光子信息,是实现电光转换的核心元件,在5G/6G通信技术、大数据、人工智能等领域应用广泛,从而有效实现高质量铈酸锂晶体的国产化替代。

省科学院新材料所推介了通过3D打印技术制造的微通道反应器。该反应器具有传热性能好、比表面积大、导热系数大、承压高等优点。一体成型的微流道让反应更为安全,大的比表面积使其具有远超反应釜的反应效率,同时,SLM微通道系统占地面积小,可有效节约空间,提升厂房使用效率。相应技术已为行业知名企业提供稳定的产品和服务。

省科学院化工所发布的IC封装用高纯联苯型环氧树脂专注于攻克半导体产业链中“卡脖子”的核心材料——IC封装

用高纯联苯型环氧树脂的合成技术与产业化,该技术有效实现关键材料的国产化替代,保障我国半导体产业的自主可控与安全。高频段、高性能电磁屏蔽、吸波材料通过二维介电材料与磁性纳米颗粒的制备与结构设计,利用多异质界面的电磁损耗协同原理,有效调控电磁参数,获得优异的电磁损耗性能,其宽带宽、低延时的高频段电磁波将得到越来越广泛的应用。

为提升基孔肯雅热等蚊媒传染病的防控消杀效率,同时降低作业人员的暴露风险,省科学院智能制造所、江门产研院与华南智能机器人创新研究院联合攻关,成功研发出室外消杀(灭蚊)机器人并迅速投入实际应用。该机器人集成多项技术优势于一体,能够有效应对复杂的现场作业需求。截至10月底,已在蓬江区7个社区及新会区3个社区投入使用,有力强化了重点区域的蚊媒防治能力,以科技力量为疫情防控工作筑牢坚实防线。

此外,省科学院佛山产研院、江门产研院、珠海产研院分别展示了相关孵化企业的项目。