

一场科技盛事 一场资本盛事 东莞科技合作周：多方汇聚创新资源

王祥明 左朝胜



12月8日—10日,2017中国(东莞)国际科技合作周、科研机构创新成果交易会(以下简称“合作周、科创会”)在东莞举行。据悉,本届“合作周、科创会”由国家科技部与广东省政府共同主办,科技部国际合作司、广东省科技厅、广东省科学院、中国科学院广州分院和东莞市人民政府承办,以

“科技合作、产研对接、共创未来”为主题,汇聚多方资源,成为科技界的一大盛事。本届“合作周、科创会”为期3天,内容包括六大主题展览、18场科技论坛等系列科技活动,吸引了美国、日本、德国、俄罗斯、波兰、英国、乌克兰、以色列等30多个国家以及香港、台湾等地区的政府、科研机构、企业代表广泛参与。

三个“十大科技项目”引起高度关注

广东省科学院承办的科创会10大科技项目签约、10大科技成果拍卖以及10大企业技术难题招标尤为亮眼。在拍卖会上,11项最新科研成果拍出价格为2507.8万。当场有4家企业和参会科研院所达成了初步合作协议。在10大科技项目签约中,广东省科学院与乌克兰国家科学院签订了战略合作框架协议。广东省科学院所属的广东省稀有金属研究所、广东省石油与精细化工研究院、广东省新材料研究所、广东省工业分析检测中心、广东省生物资源应用研究所分别与雷特高新材料(广州)有限公司、华夏

大地控股有限公司、中国南玻集团股份有限公司、东莞市东兴铝业有限公司、力源生物科技(广州)有限公司签订项目协议。在10大科技成果拍卖会上,火爆的最新科技成果拍卖成为科研项目与广东乃至全球企业对接的新模式。广东省科学院所属的广东省材料与加工研究所、广东省新材料研究所、广东省生态环境技术研究所和相关企业单位的11项科技成果以高价拍出。这些成果集中在电子信息、新材料、生物技术、新能源等战略性新兴产业领域。其中,成交价最高、溢价率最高的科技成果为3D打印及

金属注射成形粉体材料制备技术”,起拍价为800万元,最终成交价为1200万元。在10大企业技术难题招标会上,广东省科学院所属的广东省石油与精细化工研究院、广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心)、广东省材料与加工研究所分别与湖北瀛通通讯线材股份有限公司、广东省盐业集团有限公司、广东兴发铝业有限公司达成了初步合作意向。“三个十大”引起媒体的高度关注,中央电视台、广东卫视、东莞电视台纷纷现场报道,广东省科学院副院长李定强接受了中央电视台和广

东卫视的采访,并在当天新闻播放。科创会为国内外科研机构和企业搭建了一个国际化平台,突出创新成果交易,力促科研成果交易市场化、便捷化。“三个十大”也是本次科创会市场化和产业化的集中体现。广东省科学院副院长李定强告诉记者:在本届科技合作周、科创会上,“三个十大”既是一场科技盛事,同时又是一场资本盛事,现场云集了国内外众多企业、投资机构和投资人,实实在在地让科技成果和资本高效对接,为广东科技驱动型发展提供了坚实的科技支撑。

创新论坛分享“未来科技的力量”

作为2017中国(东莞)国际科技合作周、科创会重要的一环,第二届中国科技创新论坛同期举办。主题为“未来科技的力量”,分主题演讲与圆桌对话两大环节。主办方邀请了6位重量级嘉宾,与观众进行互动分享。东莞市委常委、常务副市长白涛在论坛上表示,这些年,东莞依靠科技创新的力量推进经济结构转型,取得了实实在在的成效。具体表现在:东

莞全市地区生产总值增速连续4年高于全国、全省平均水平;先进制造业增加值占比在今年上半年突破50%,高技术制造业增加值占比提高到39%;R&D比重快速提高到2.41%;并先后获得了国家自主创新示范区、国家知识产权示范市、国家可持续发展实验区等荣誉。本次论坛的议题,围绕全球科技创新前沿动态和中国科技创新的未来进行探讨,是东莞发展

的关键,也是世界关注中国的焦点。在本届论坛上,美国化学家、1996年诺贝尔化学奖获得者罗伯特·柯尔率先作《创新与科学》的主题演讲。柯尔首先分析了科学与技术之间的区别关系,并讲述了伽利略与爱迪生从事科学研究的故事,引出何种环境能够促进发明出现的议题。在谈及中国时,他表示,人工智能、能源和生

物技术这三个领域,代表了未来创新发展的希望和需求。紧接着,《连线》杂志创始主编凯文·凯利带来了《必然》了解塑造我们未来的12个技术力量》的主题演讲。他指出,人类已进入一个一切与数据关联的时代,不管你从事哪一个行业,都是在跟数据打交道,数据在流动,数据和客户本身一样珍贵。

林郑月娥为东莞创新地图点赞

在“合作周、科创会”开幕式期间,香港特别行政区行政长官林郑月娥来到创新地图区域,东莞市科学技术局吴世文局长通过创新地图向林郑月娥特首全面介绍了东莞科技创新情况,他说,东莞现有的国家高新技术企业群体中港资

企业占了一定的比例,这是港莞合作的一个显著成效,林郑月娥特首对东莞创新地图给予了高度肯定。据了解,东莞创新地图由东莞市科学技术局指导建设,由东莞市电子计算中心研制

开发。它是东莞科技创新布局的全景图,以科技统计数据为基础,以空间地理信息为载体,可视化呈现东莞创新要素及未来发展的竞争优势。东莞创新地图可以为政府部门把握创新活

动区域特点和发展趋势,提供新的观测视角;为镇街的科技招商工作提供产业分布特点及产业分配情况的展现;为企业提供创新规划与创新活动信息指引;为社会大众提供形象直观的东莞创新能力展示窗口。

现场特写

机器人现场泼墨挥毫

未来机器人会和人类长得一模一样吗?人工智能有没有可能达到美剧《西部世界》里人工智能的水平?在8日开幕的2017中国(东莞)国际科技合作周、科创会上,书法家、懂棋艺的机器人闪亮登场。那么,书法不再是人才可以写了,机器人也可以用毛笔写出

“大家”风范。这不,在2017中国(东莞)国际科技合作周展会里,一机器人正在给观众们展示书法,只见从沾墨到落笔,都是一气呵成,几秒钟时间里,就将“道法自然”四个大字写好了。重要的是,整个字体看不出是机器人写的,书法笔风

也相当有力道。不仅如此,记者在现场看到,还有可以和你一起切磋棋艺的机器人、会回答你任何问题的机器人以及和你同步做相同动作的机器人。



香港医疗智能设备受追捧

本届东莞科技周专设“香港科技成果展”,香港科技大学、理工大学等6所香港高校、香港纳米科技及先进材料研发中心等5所香港科研机构参展。其中,现场展出的“用于结肠镜癌筛查的实时计算机辅助诊断系统”,可于结肠镜检查中实时准确地定位结肠息肉,且根据PIVI标准规定具有对息肉分类的潜力。现场研发人员透露,目前已收集到超过500个临床病例进行测试,并在短期内进行实时息肉定位和分类的前瞻性临床测试,将来可考虑发展为胶囊形式程序并进行研究。“全自动视网膜图像分析”则不需要血液样本来评估中风风险,通过自动化视网膜图像分

析系统,能准确检测中风风险。同时,相关人员现场还介绍了作为血管增生抑制剂的绿茶提取物及其前药。据悉,绿茶多酚(EGCG)是绿茶中的一种物质,能抗氧化且具治疗效用。而该香港团队是研究以EGCG治疗子宫内膜异位症的团队。自动驾驶车实现无人分流香港物流及供应链管理应用技术研发中心展示的“随行机器人”,可以自动追踪及跟随工人行走,帮忙运送沉重的工具和物料。自动驾驶搬运车则能够自动地把整个订购产品的货架搬到分流柜台前,工人便不需要走遍所有相关货架去提取货物。而“云端能源管理平台”云集绿色科技、物联网、大数据、云计算

技术等,可用于耗电量的分析,监测能源浪费的地方,远程控制能源使用。由香港中文大学工程院院长汪正平统筹的“智能化太阳能技术、采集、存储及应用”项目,耗资7600万港元,20多位来自香港中大、理工大学、科技大学及港大跨学科、跨院校学者共同合作,目前已在香港中文大学和声书院顶层设立示范基地,未来该团队将以结合各种不同系统及高效智能电网应用为最终目标。



图说会场



主题展览上的广东省科学院展区



各级领导在合即得水氢产业展区视察



专题展览中首次设立“科技军民融合馆”



主题展览上的中国科学院展区



主题展览上的天安数码城产业园展区



科技创新与风险投资国际高峰论坛现场



十大企业技术难题招标现场