

高企组团扮靓东莞“创新核”

松山湖元素大热 2016 国际科技合作周

无人机编队表演、蜜蜂飞机、3D打印、智能机器人、胎婴床……松山湖企业带来的这些高精尖产品和技术,成为2016中国(东莞)国际科技合作周的一大亮点,同时也赢得了众多专业观众的青睐。

本届科技合作周,松山湖围绕“国家自主创新示范区”主题,组织了园区16家高科技企业集体亮相,设立了306平方米的特装展区,集中展示了园区的高端科技产品。除此之外,华南设计创新院、北京大学东莞光电研究院、中科院云计算中心等多个科研机构也设立了特装展位。

去年,松山湖高新区获国务院正式批复,纳入珠三角国家自主创新示范区建设。一年来,东莞着力打造松山湖高新区“创新核”,而松山湖在东莞创新驱动发展中的龙头作用也日益凸显出来,成为东莞自主创新示范区建设先行区。

新技术

无人机编队表演助阵科技盛会

在科技合作周开幕式上,东莞会展中心正门广场,几名年轻人手持遥控器,同时操控10余台无人机缓缓升上高处,然后快速整齐地变换出各种队形。

这几名年轻人来自东莞天奕智能科技有限公司。本届科技合作周,天奕智能带着无人机表演前来助阵。工作人员用无人机编队带来了极具创意的科技表演,受到现场观众的广泛赞誉。

记者了解到,该企业由松山湖国际机器人产业基地引进的第一批孵化团队所组建,团队创始成员平均年龄不过25岁。

落户松山湖后,天奕智能致力于提供无人机集群工作解决方案,让每一架无人机可自主完成导航、组网通讯和数据采集等工作,操作人员通过一台地面控制系统,即可同时控制多架无人机执行特定任务,最多时可达100台。

目前,天奕智能已经开发出20台飞行器的自主编队飞行,并初期应用于科技创意表演。今后,公司将尝试把这套无人机编队方案,应用到更广阔的行业当中。

在本届科技合作周上,松山湖企业带来的“飞行”元素还有不少,而现场最“吸睛”的当属东莞蜜蜂航空科技有限公司带来的“蜜蜂”飞机。这架小型飞机的惊艳亮相,引得不少粉丝前来合影。

今年4月,蜜蜂航空科技与北京航空航天大学轻型飞机研究所胡继忠教授团队展开合作,双方都有意愿,把这个国内通航领域顶尖水平的研发创新团队引到东莞,主要目标就是要将北航蜜蜂轻型飞机研究室30多年的研究成果,在东莞进一步实现产业化。随后,蜜蜂航空科技落户松山湖。

“现在,基础的筹备工作已经基本完成,明年就可以试产了,预计明年4月左右就可以生产出10架飞机。”蜜蜂航空科技董事长王和文向记者介绍:“几天的时间,我们已经拿下了不少订单,接下来就是要等着飞机的量产。”

军民融合是松山湖这两年产业发展的重点方向。本届科技合作周,位于松山湖的航天华南精密光机电先进技术创新中心,就带来了民用微机电系统、光纤传感系统、智能工业系统等前沿技术。今后,创新中心将依托航天十三所50多年来在精密光机电系统和先进信息系统等领域的专业技术,利用东莞完善的产业链,推动航天技术应用产业的发展和军民融合发展战略的实施。

新制造

松山湖机器人企业获青睐

本届科技合作周,机器人依然是重要的科技元素,而松山湖的机器人企业自然也不能缺席。经过几年的发展,松山湖已经成为东莞机器人核心技术的主要输出地。在科技合作周上,园区的代表性机器人企业也集中亮相。

本润机器人开发科技有限公司去年落户松山湖,其主要商业模式是研发生产谐波减速器,这相当于是为工业机器人安上了“心脏”。通过科技合作周,本润机器人也获得了专业观众的关注,获得了不少的初步合作意向。

李群自动化是松山湖的又一家代表性机器人企业,此次带来了一款名为“Apollo机器人打豆豆”的产



图为李群自动化研发的一款新型的机器人对战游戏机——Apollo机器人打豆豆

品,这款产品将Apollo机器人应用于双人对战打豆豆游戏机,制成了一款新型的机器人对战打豆豆游戏机,充分展示了李群自动化产品定位准确、柔性高、开放性强的优点。

作为一家专注于智能机器人产品研发的企业,东莞市凡豆信息科技有限公司在科技合作周上带来了一款名为“EGGY蛋蛋”的教育机器人。这个双语伴读人工智能机器人是凡豆科技第一个推向市场的产品。今后,凡豆科技将在这款机器人的基础上,继续推进产品研发、技术升级和最终的市场商用,提升机器人的人工智能和人机交互能力,包括通讯和网络内容服务,为用户提供更好的教育服务体验。

新平台

园区新型研发机构集中亮相

每届科技合作周,松山湖的新型研发机构都会集中亮相,本届同样不例外。经过多年的发展,松山湖已经培育起一条完整的产学研发展链条。

在本届科技合作周上,3D打印依然是一道靓丽的风景线。从本届科技合作周所展示的内容,也可以管窥3D打印产业的发展趋势。来自松山湖的研发机构和企业也带来了最前沿的3D打印项目,例如华南协同创新研究院就展示了大健康3D打印技术。

云计算中心也是科技合作周的常客了,今年,该中心旗下的代表性企业依然集中亮相科技合作周,并展示了最新的技术成果。

遥感云看似离我们的生活遥不可及,而云计算中心孵化的中科遥感信息技术有限公司则通过一系列的技术和商业模式创新,让遥感云与公众生活实现紧密联系。

现在,遥感云服务中心已经在国内率先把云计算技术应用至遥感领域,建成了我国首个遥感云服务平台。在这个名为“遥感集市”的平台上,遥感大数据不仅可以实现交易,创客们还能借助上面的遥感数据进行创业。同时,中科遥感还展示了自己的“实时地球”项目,其理念就是汇集整合国内外遥感资源,自动化实时处理,快速提供空间信息解决方案。通过实时地球,用户可以快速获取最新影像及其增值服务,还可以提供某个区域的监测服务。

新模式

企业和平台试水全新商业模式

在“大众创业、万众创新”的热潮下,松山湖的企业和平台,也正在不断试水全新的商业模式,而这些新的商业模式,也在本届科技合作周上展现出来。

VR是东莞华南设计创新院重点研究的热点技术,本届科技合作周,该院带来了VR文博馆、VR家装+家居、VR消防“火灾逃生”等项目,这些项目在现场大放异彩。记者了解到,“火灾逃生”是基于VR技术,对现实火灾逃生过程进行全面模拟的交互式应用,是国内首个基于VR的消防教育应用,通过交互问答方式,增强了消防知识的趣味性。

结合松山湖独特的产业交流平台,华南设计创新院的VR团队不断求新,硬件上造出了方便管理运用的VR体验馆,软件上在VR开发中不断创新方式,结合市场需求,让VR内容生动有趣,更好地实现了落地推广。

记者了解到,未来,华南设计创新院将进入AR(增强现实)、MR(混合现实)领域,结合产业的实际需求,用前端的技术为企事业单位提供更为有效的解决方案。

3D打印技术要想大规模应用在东莞制造中,除了要提升3D打印机的技术外,材料的开发也要跟上。而如何将成本降下来,让企业能够接受,这是行业需要亟待解决的问题。

在这样的背景下,东莞企业也开始加紧研发3D打印材料。本届科技合作周,东莞市唯信三维科技有限公司带来自主研发的3D耗材。该企业由华南协同创新研究院孵化而成,“我们所研发的3D耗材不仅纯度和精度高,而且应用范围广,相较于国外的3D打印材料,价格也是一大优势。”华南协同创新研究院副院长郑华德说。

未来,唯信三维科技将凭借华南协同创新研究院的技术优势,打造华南地区最全面的3D打印公共服务平台,为该地区企业提供3D打印材料、3D模型数据采集、数据处理、数据打印等服务。

把云计算技术应用到养老领域,听起来很新鲜?云计算中心旗下企业云科技正在为此而努力,并携带“平安铃”项目亮相科技合作周。

记者了解到,“平安铃”能设置记录老人的行动轨迹和健康数据监测,连接到家人的手机,老人身体指标有异常,服务平台会自动发送警报到家人手机上。预计到今年年底,约6000台“平安铃”将送到东莞老人家中,未来两年安装量将保持每年近1000人的增长。

新合作

松山湖国际合作迎来新阶段

国际合作也是本届科技合作周的主题,经过多年的发展,松山湖在开展国际科技合作方面也取得了显著的成绩。目前,园区在国际合作领域已经迈入新的阶段。

作为东莞的重大项目之一,中以产业园在未来将承担起松山湖开展国际科技合作的重任。中以产业园的模式是,通过与国际先进水处理企业合作,根据中国本土情况对技术进行二次研发,建设示范项目,并通过示范项目的运营在全国范围进行推广复制。目前,通过与以色列企业合作,运用以色列的先进水处理技术,中以产业园已经建立了多个示范项目,为国际水谷的建设积累了丰富的国际合作经验。

今后,通过与以色列、欧美、日韩等发达国家和地区的紧密合作,中以产业园将不断深耕和整合,以示范工程为切入点,积极推动园区“项目池、资金池、技术池”的建设,率先建立水处理行业服务平台体系,将松山湖打造成国际“水谷”。

东莞市驻美国(硅谷)经贸代表处是东莞委托清华东莞创新中心在美国硅谷设立的海外办事机构,其使命是发挥清华东莞海外校友资源,通过技术引进与项目合作,助力东莞企业承接硅谷先进技术。

通过清华东莞创新中心的牵线,国外17个项目亮相科技合作周,这些项目涉及清洁能源、大健康、新材料等前沿领域。记者了解到,这17个项目当中,已经有2个项目落地松山湖,还有7个项目有意来园区发展,其他则在洽谈当中。

记者了解到,依托清华大学现有的海外资源,清华东莞创新中心进一步拓展国际资源网络,目前已经成立了8个海外中心及办事处,并已在东莞建立了东莞市中俄国际高新技术转移中心、中拉清洁能源与气候变化联合实验室2个国际合作基地,搭建起国际技术资源与产业双向对接的桥梁。

仲恺科技企业孵化器有“家”了

科技日报讯(秦川)仲恺高新区科技企业孵化器协会日前成立,25家科技企业孵化器、众创空间、科技园和各类科技中介服务机构、科技企业等单位成为协会首批会员。

据介绍,仲恺科技企业孵化器经过多年培育,无论是在建设规模、资金投入,还是在企业入驻、项目孵化等方面,都实现了质的飞跃。截至目前,该区已建成孵化载体面积33.7万平方米,在建面积21.6万平方米,在孵企业336家,毕业164家,建成3个国家级科技企业孵化器,8个国家众创空间,1个广东省众创空间。仲恺高新区管委会副主任、科技创新局局长刘勇辉表示,科技企业孵化器协会的成立意味着仲恺科技企业孵化器有了自己的“家”,未来将极大提高仲恺科技企业孵化能力,为仲恺企业转型升级提供有力支撑。

7院士聚首华农大共话水稻机械化直播

科技日报讯(小楠 方玮)2016水稻机械化直播技术国际研讨会日前在华南农业大学召开。中国工程院袁隆平院士、汪圣华院士、陈温福院士、张洪程院士、宋宝安院士、罗锡文院士,中国科学院谢华安院士和来自美国、日本9个国家的相关专家聚首广州共同探讨水稻机械化直播相关技术与创新。

为表彰在我国水稻机械化直播技术研究和推广应用工作中的成绩突出者,会上,主办方分别为中国水稻研究所章福研究员、上海世达尔现代农机有限公司丁伟康总经理、上海市松江区农机管理所薛振林高级工程师、新疆农业科学院王军斌研究员、宁夏农林科学院殷延勃研究员和华南农业大学王在满博士共6人颁发了“中国水稻机械化直播技术发展贡献奖”证书。

美国“源创新”大师专业镇说创新

科技日报讯(沙露)日前举办的常平国际创新剧场第二期活动邀请美国斯坦福大学终身教授、亚太中心主任、《重新定义中国》作者谢德芬作“Made in China向Made for China的转变”主题分享。

谢德芬教授表示,当前常平全面振兴发展的良好态势令人鼓舞,创新驱动发展的基础日益夯实。未来常平可以依托已有的区位优势、产业优势,通过创新思维,助推企业转型升级,吸引人才、留住人才,从而加快推动常平实现创新发展、振兴发展。

据了解,东莞常平是广东省科技厅在省内自建的首个“互联网+创新创业示范镇”。常平国际创新剧场是依托示范镇项目打造的一个创新创业文化品牌,旨在为创业者提供一个展示、交流、思想碰撞的舞台。

广工大承办首届国际有机化学会议

科技日报讯(詹勇)由广东工业大学承办、日本京都大学协办的第一届国际有机化学会议日前在广东工业大学大学城校区召开。

来自德国亚琛工大的首席科学家Bolm和日本东京大学的Keiji Maruoka等20多位专家教授在会上作了精彩报告。会议报告内容很好地展示了近年在有机合成化学、天然产物化学、化学生物学、药物化学以及生物有机化学等交叉领域所取得的最新研究成果和未来的机遇和挑战。本次会议受到国际学术团体及科技论文出版社的高度关注,三大化学科技出版社欧洲Elsevier、美国ACS、英国RSC均为本次会议设立墙报奖或论文奖。

■创新成果一瞥

BuMA冠脉支架——国产“心动力”

说起心脏支架,可能大家都不陌生,并且都会有一个很直观的印象——贵!没错,进口的心脏支架,价格确实非常昂贵,对于普通百姓家庭来说,是一笔不小的经济负担。如今,一款由我国自主研发的心脏支架已经完全可以媲美进口产品,其安全性、有效性已得到世界医学领域认可,证明了中国医疗科研水平的进步和发展。这就是BuMA生物降解药物涂层冠脉支架系统。这款精致的心脏支架,植入血管后,可以像小弹簧一样打开,把堵塞的血管撑起来。而且,该产品使用了最先进的涂层技术,可有效促进内皮血管快速修复,确保患者植入支架后,血管在特定的时间内愈合,从而有效地抑制患者术后血栓的形成。



口红里的秘密武器

有人说,口红是女人的第二件衣服。人手一只心仪的口红是每个女神包包里必备的秘密武器。据说每个妹子一辈子大约会吃掉4到8斤口红,大概就是一个新生儿的重量!

那我们就来扒一扒口红里的植物成分——辣椒红素。在提取加工生产线上,干辣椒被萃取和分离,就得到了辣椒红素。虽然它看起来红彤彤的,但根本就没有辣味儿。

辣椒红素能区分出465个色价,也就是不同程度的红颜色,比一般产品的同类产品丰富得多。而且还富含维生素,安全抗氧化,能帮助皮肤延缓衰老。当然这些天然的植物色素让唇膏吃起来吐进肚子里也不会有什么坏处,还能略微刺激皮肤,使嘴唇略显丰满。



广州民科协更名“科创企业协会”

科技日报讯(朱凌奕)成立于1994年的广州市民营科技型企业协会日前完成了它光荣的历史使命,在其第七届会员大会上正式宣布更名为广州市科技创新企业协会。

作为广州民营科技企业与政府联系的桥梁和纽带,广州民科协在短短20多年的历程中为羊城的科技进步立下了汗马功劳。协会有关负责人表示,未来,协会将继续围绕市委、市政府关于国家创新型城市建设以及国际科技创新枢纽建设的战略目标,按照市科委关于科技与产业、平台、金融、知识产权、人才、民生和国际合作相结合的思路,积极发挥协会的桥梁和纽带作用,吸引和服务更多的广州市科技创新企业,为广州市科技创新企业的成长和壮大做出贡献。

会后,该协会举办了广州科技企业发展论坛,邀请国家信息化专家咨询委员会委员、中国互联网协会副理事长高新民,作了题为“互联网+和企业创新机遇”的演讲。高新民围绕“互联网+”和“大众创业、万众创新”,与广州创新驱动发展战略紧密结合,向与会者阐述了“链接创新,创造价值”的新理念。

专家聚穗研讨智能光谱快检及食品安全

科技日报讯(沙露 胡美珍)“2016年中国智能光谱快检高峰论坛”日前在广州举办。论坛围绕“智能光谱快检”“食品安全”两大主题,分享智能光谱快检技术及产业化应用,探讨国内外智能光谱快检及食品安全应用发展现状与发展机遇。

中国科学院陈星旦院士带领其团队出席了本次论坛活动。陈星旦院士是我国著名光谱技术专家,多年来,他领导的团队在光学技术领域取得了一系列具有国际先进水平的研究成果。上世纪50、60

年代,该团队独创性地设计研制出光辐射传感器,成功应用于第一次核试验,并被遴选为以后历次大气层核试验必用的辐射测量设备。

目前,陈星旦院士主要专注于光谱技术在食品、医药、医学诊断及环境监测方面的应用研究,致力于合作研发以近红外光谱为主的先进光谱技术和仪器。其院士团队在广东省光学工程院士工作站进行科研成果转化,并在广东星创众谱仪器有限公司实现产业化,使智能光谱快检分析技术真正应用于重大民生领域。据了解,仅1年多时间,星创众谱不仅取得了较大市场突破,还赢得了资本市场的青睐。

广东省食品安全产业技术创新联盟同时宣布正式启动。该联盟将围绕食品安全检测产业的发展,开展食品安全领域的创新资源整合活动,通过协同创新,实现具有自主知识产权的食品安全检测技术产业化、民族化,打造集科技人才、科技成果、高校资源、企业需求的综合信息平台,并以食品安全促进食品业发展,提升食品安全领域的协同创新能力。

据了解,作为广东著名食品专业镇,近年来茶山镇着力打造莞货质量品牌,打响茶山食品等区域性品牌,目前,全镇已有食品企业200多家,其中既有引进的雀巢、嘉顿等国际性的大品牌,也有本土生长的华美、新盟等知名民营企业。全镇食品行业产品涉及糖果、饮料、饼干、调味品等15个大类2000多个品种,初步形成了以制造、销售及其他配套为一体的食品产业集群。

东莞茶山:借力民俗文化打响“食品牌”

科技日报讯(杞人)2016年“南社斋醮”民俗旅游文化节日前在东莞茶山镇南社明清古村落举办。本届“南社斋醮”以“孝敬有方,风俗百年”为主题,一连三天共举办近20项活动,包括“南社斋醮”大巡游、龙狮汇演、非遗展演、请香仪式、香道表演、百岁寿宴、千岁宴等,让广大市民游客更深度地领略了广东食品重镇茶山拥有的百年特色文化风采。

据介绍,“南社斋醮”始于清光绪三十四年,至今已有一百多年历史,是当地敬天爱人的一种盛大仪式。作为“南社斋醮”历来的重头戏,今年“南社斋醮”

大巡游的队伍除了有传统的菩萨队、麒麟队、祈福队等由本村村民组成的方阵,还有茶山知名企业和游客的参与。斋醮期间,南社还在古村水塘边举办百岁寿宴,筵开100多席,邀村里逾千位老人欢聚一堂。每年的斋醮日,也衍变成了孝德日,百岁寿宴、梨园唱孝、千岁宴等,让广大市民游客更深度地领略了广东食品重镇茶山拥有的百年特色文化风采。