

## 产业资讯

## 普莱医药抗菌肽创新药临床Ⅱ期启动

**本报讯** 近日,普莱医药抗菌肽创新药临床Ⅱ期启动仪式在江阴高新区管委会多功能厅进行。据悉,江苏普莱医药生物技术有限公司专注于多肽类药物、化学药物的自主研发,承担了国家“重大新药创制”“科技部创新基金”等各类科技项目30余项,在研项目均为国际首创。

江苏普莱医药生物技术有限公司抗菌肽 PL-5 原料及喷雾剂是国内第一个 1.1 类创新药,目前已具备进入临床Ⅱ期试验条件。据介绍,抗菌肽 PL-5 喷雾剂主要用于治疗创面感染,其抗菌作用具有特异性,在杀灭细菌细胞的同时对正常细胞没有杀伤作用,对顽固感染患者有可能提高疗效,尤其是缩短起效时间,解决现有药物无法起效的严重感染问题,对于提高成药性具有非常重大的实用价值。

新药研究高投入、高风险,仅有约 1/5000 的化合物才能最终成为药物,且由于动物试验结果不能完全预测临床结果,因此药物研制出来之后还必须经历三期临床试验,每个阶段都是数年的试验时间。在普莱医药研发过程中,江阴高新区从政策、资金等方面给予大力支持,尤其为普莱医药产业基地的启动和建设提供了全方位的服务,大大加速了普莱医药创新成果的产业化进程。

启动仪式上,普莱医药还和临床Ⅱ期试验基地——济南市中心医院、国投创业投资管理有限公司、暨阳英才计划等进行了签约。

王启迪 张林林

## 高德为“堵城”量身定制“高德方案”

**本报讯** (记者 张伟) 在近日举行的互联网+城市交通管理创新论坛上,高德地图宣布,要为中国“堵城”量身定制“高德方案”。“高德方案”重点落地中型城市、大型城市、超大型城市,目标是未来三年,每天服务 6 亿人出行,为社会节约 2 亿小时,让合作城市的拥堵下降 10%—20%。

早在 2016 年,杭州市政府就联合阿里巴巴等企业提出建设“城市大脑”项目。为了重塑人车路的关系,为城市交通治理提供解决之道,高德地图与阿里云一起联手打造了“城市大脑·智慧交通”这一创新型解决方案,是“城市大脑”中最重要的版块之一,主要应用于交通领域,目前已经正式落地。

阿里巴巴合伙人、高德集团总裁刘振飞表示,基于“城市大脑·智慧交通”的技术和应用能力,高德正在为中型城市、大型城市、超大型城市的交通治理量身定制“高德方案”。

超大型城市因为虹吸效应强带来的人流和车流的聚集,使得这类城市拥堵面积占比很高,且拥堵还在向近郊扩散。高德数据显示,北京的拥堵里程占比为 11.8%,广州是 9%,上海是 7.6%。

为了解决超大型城市的复杂交通问题,高德地图与阿里云一起联手推出了“全局感知+路权分配+智慧诱导”的系统性解决方案。其中,全局感知是通过“大脑”的大数据和云计算能力,对海量视频信息进行分析处理,让“大脑”能看懂视频背后的“意义”,继而“诊断”出城市交通的各种问题并提出解决方案。路权分配是解决拥堵的一个有效方式,“大脑”在多元数据分析的基础上发现某些道路资源分配不合理,会给出优化建议。例如,某个路口的左转车流量远大于右转车流量,大脑分析后建议将中间的左右转弯道改为左转车道,以适应实际需求。另外,大脑还会对有必要设立“潮汐路段”的地方提出渠化建议,改善后预计通行效率提升约 12%。

目前,“高德方案”正在大型城市、中型城市、超大型城市这三类城市分别落地。刘振飞表示,高德地图的最终目标是要“让天下没有拥堵的城市”。

英特尔 OpenVINO 工具包  
为创新智能视觉提供更多可能

**本报讯** (记者 张伟) 为支持现代数字企业在万物智能互联的新时代里快速处理海量视觉数据,并提升业务洞察及效率,英特尔近日举行了以“智能端到端,英特尔变革物联网”为主题的视觉解决方案及策略发布会,不仅带来了最新的视觉处理技术及研究进展,还展示了当前业界最具影响力及效率的视觉处理解决方案,并面向中国市场推出了专注于加速深度学习并将视觉数据转换为业务洞察的 OpenVINO 工具包,这将充分帮助企业边缘侧快速实现高性能计算机视觉与深度学习的开发,为智能视觉开辟了一条坚实的创新路径。

据介绍,英特尔最新推出的 OpenVINO 软件平台是一个快速开发高性能计算机视觉和深度学习视觉应用的工具包。其中包括英特尔深度学习部署工具包,具有模型优化器和推理引擎,以及面向 OpenCV 和 OpenVx 的优化计算机视觉库。OpenVINO 工具包可通过基于英特尔架构的处理器及核显和深度学习加速器的深度学习加速芯片,增强视觉系统功能和性能。

目前,英特尔已经把中国市场的需求信息规划到未来的产品线里。基于英特尔最新发布的 OpenVINO 工具包,阿里巴巴正与英特尔展开合作,以提升 AliOS AI 使用案例的性能并缩短其开发周期。

以面向金融、安防等领域为主的云科技已经率先在国内发布了首款基于英特尔 OpenVINO 工具包开发的产品——科技炬眼智能识别相机,并已开始进行大规模量产。云科技项目总监李军介绍说,这是一款适用于各类综合场景,可组建大型网络商用应用系统的人脸识别智能设备。它得益于 OpenVINO 可以广泛应用于金融、安防、商业、工业、教育、社区、医疗等各行业应用场景,快速部署人工智能,同时借助英特尔成熟的生态系统,可以更卓越地响应客户需求。

柯尼卡美能达发布  
宽色域彩色数码印刷机新品

**本报讯** 近日,全球知名的数字化整合增值服务商——柯尼卡美能达正式发布了宽色域彩色数码印刷机新品 AccurioPress C83hc。这是继 AccurioPress C3080 系列发布后,Accurio 品牌旗下的又一经典力作。以精美卓越的彩色图像输出能力见长的 AccurioPress C83hc,不仅继承了 bizhub PRESS C71hc 强大的色彩表现力,且具备高效的产能、智能化的色彩管理以及个性化的解决方案等诸多优势与特点,必将为广大数字印刷用户带来全新的市场机遇与新的价值飞跃。

此次全新推出的宽色域彩色数码印刷机 AccurioPress C83hc,以更精美细腻的宽色域图像表现力、更强劲高效的印刷生产力、更便利灵活的操作体验以及个性化的解决方案,倾力满足数字印刷用户高质量、大批量彩色印刷生产的高端需求,助力用户不断拓展商业新机遇,实现其核心竞争力与盈利能力质的飞跃。

高鑫

创新产品点燃新“烯”望  
石墨烯产业静待花开

▶ 本报记者 崔彩凤摄影报道



行,但热闹的背后也存在着部分企业夸大宣传、虚假宣传等急功近利的行为,这也导致了目前市场上各类石墨烯产品鱼龙混杂、良莠不齐等乱象的出现。

为了规范行业发展,全国石墨烯团体标准 T/CGIA001-2017“石墨烯材料的术语、定义及代号”(1号标准)早已发布。为了规范全球石墨烯产品市场,建立市场信任平台,2018年1月,中国石墨烯产业技术创新战略联盟联合欧洲著名石墨烯平台机构 Phantoms Foundation 等相关组织发起成立了全球化的独立第三方认证机构——国际石墨烯产品认证中心(IGCC)。

今年6月,在“Graphene 2018”全球石墨烯春季大会期间,中国科学院院士刘忠范代表山东利特纳米技术有限公司领取了国际石墨烯产品认证中心(IGCC)颁发的全球首张“石墨烯材料”产品认证证书。首张 IGCC 证书的颁发不仅填补了全球石墨烯产业一直以来没有第三方认证机构的空白,而且为市场提供了选择高品质石墨烯产品的可靠手段,通过 IGCC 石墨烯产品认证工作的开展,将为石墨烯产业发展正本清源。

记者了解到,2018年国际石墨烯创新大会特别设立了石墨烯检测与标准论坛,IGCC 专家委员会主任、国际电工标准委员会(IEC/TC113)秘书长、欧盟石墨烯旗舰计划标准负责人 Norbert 教授等多名国际石墨烯标准检测领域的专家齐聚西安,共同探讨石墨烯检测、标准与产品认证方面的问题,助力石墨烯产业规范化发展。

化应用,指导产业往高端、健康的方向发展,离不开国际合作。

2014年,中关村科技园区丰台园正式启动首个以石墨烯新材料为关键技术的国际合作项目,与英国布鲁内尔大学等机构合作研发,实现新材料产业化,后又与比利时法语鲁汶大学、英国国家物理实验室等机构签约合作。

目前,丰台园还基于这些机构建成了石墨烯国际合作中心,主要围绕国际前沿技术资源集聚、国际技术交流转化、国际技术人才培养、国际前沿技术孵化、国际合作重大工程等方面,成功构建了五大技术体系和服务平台。目前已孵化 20 余项技术体系与项目,提供国际技术咨询咨询服务 300 余起。

国家新材料产业发展专家咨询委员会委员、中国石墨烯产业技术创新战略联盟(CGIA)秘书长李义春博士表示:“目前,全球石墨烯产业尚处于初期阶段,仍存在影响产业发展的诸多因素,但是打造‘优势互补,合作共赢’的全球石墨烯产业发展共同体,推动全球石墨烯产业健康、快速发展,实现合作共赢是我们的共同愿望。”

在推动石墨烯产业国际合作方面,中国石墨烯产业技术创新战略联盟也进行了多方探索。如多次带领国内团队走访国外,进行国际交流学习;发起成立国际石墨烯创新联盟(GGA)等。记者了解到,由西安市人民政府和中国石墨烯产业技术创新战略联盟主办的 2018 中国国际石墨烯创新大会期间,设立有石墨烯一带一路国际合作圆桌会议,会议将由 30 多个国家石墨烯领域的代表联合签署发布旨在推动石墨烯一带一路合作的倡议书《西安宣言》,并将促成多项中外合作项目签约落地,这将成为全球石墨烯产业发展的里程碑。

## 企业创新产品“烯”味渐浓

近年来,以传统产业升级的迫切市场需求为牵引,石墨烯产业发展迅速。特别是 2017 年重点新材料首批次应用保险补偿机制,将石墨烯纳入重点保障项目,激活和释放下游行业对以石墨烯为引领的新材料产品的有效需求,一批贴近民生需求的石墨烯产品已经进入市场。

今年5月,东旭光电科技股份有限公司的石墨烯路灯斩获 2 亿元大单。据悉,目前德国同类产品只做到 40W,而东旭光电的石墨烯 LED 灯管目前已实现 60W 产品的量产,预计明年可实现 100W 产品的量产,其产品已在北京、大庆、湖州等 20 多个城市实现应用。该款产品还具备安装各类智能模块的能力,可成为构建智慧城市的基点。

石墨烯不仅在传统产业升级方面表现优异,在新兴产业方面更是有着大有可为。三年前,用石墨烯射频天线取代金属铝天线,仅仅还是一项远在英国曼彻斯特大学的实验室成果,但现在,南京百杰腾物联科技有限公司已经实现石墨烯射频天线的产业化生产,并将在今年年底实现 6 亿片的产能。石墨烯射频天线具有防伪、防撕、柔性、无污染、无法重复等优点,开创了有别于金属刻蚀标签的新应用,为物联网等各种应用场景所需天线提供了整体系统方案。

正如诺贝尔物理学奖获得者安德烈·海姆教授所言,中国的石墨烯产业正在引领全球石墨烯商业化发展。

据悉,为了进一步推进石墨烯产业协同创新、强化推广应用、营造良好的发展环境,2018 中国国际石墨烯创新大会同期还将举办石墨烯材料应用博览会。会上将设立中国石墨烯创新发展成果展,面向全球展示自近年来中国石墨烯产业所取得的骄人成绩。

## 国际认证规范市场发展

当今,中国石墨烯的商业化正如火如荼地进

## 国际合作推动产业升级

要推进产业的转型升级,促进国内石墨烯商业

## “差异化”“创品牌” 争做继电器行业“领头羊”

近年来,由于世界经济的向好及我国经济的强劲发展,我国在基础设施建设的力度持续不减,促使继电器在通信、设备装置、汽车等领域的应用有增无减,传感技术、微电子、光电子及计算机技术迅速渗透融合于传统的机电继电器之中,对继电器的技术发展、生产模式、营销方式提出了新的课题,也提供了新的发展机遇。

国内电子行业技术专家,琦琦电子有限公司董事长郭航利,在继电器技术创新和产品研发方面拥有十余年的研究经验,其不仅通过创新系统实现了自动监测、诊断和远程控制,提升了智能化控制水平、安全性能和稳定性能,对国内继电器行业的发展现状与趋势也有独特的认知。

在他看来,由于人民生活水平的逐步提高和国际上普遍向好的消费市场,国内商用继电器生产、销售、应用势头都处于平稳增长趋势。在此领域,除少部分高端市场被外资、合资企业占据外,很大部分被国内企业所瓜分,竞争呈白热化趋势。虽然市场容量不断扩大,需求旺盛,但由于生产能力过剩,

“羊群效应”使得企业产品同质化而刺激“价格战”更加激烈。

“比如,仅空调、微波炉等使用的电磁继电器的生产厂家大小小就有近百家,使得产量愈来愈大,价格越来越低,再由整机厂家的压价和材料、人工成本的上升,利润愈来愈薄,国内继电器行业的产品同质化已到了‘崩盘’的边缘,数百家企业将目光紧紧盯在家电的应用方面,而将高端应用市场拱手让给了外资企业,令人焦虑、痛心。以差异化攻克同质化,从而形成核心竞争力,是国内继电器生产企业突破瓶颈的唯一途径。”郭航利说。

然而,我国继电器行业拥有的自主知识产权水平很有限,取得专利权的产品及其技术并不能令人十分满意,再加之,随着时间的推移,于上世纪部分企业通过合资等方式引进的技术和产品日显落后,更多的企业在技术上一直依靠“模仿”“引进模仿型”的产业格局,使得我国继电器行业的技术标准落于人后,或人云亦云,丧失技术标准上的“话语权”和“主动权”。郭航利认为,所谓的“差异化”

“创品牌”,企业要切实在技术创新上下功夫,形成拥有自主知识产权的新技术、新标准。

实际上,继电器的应用市场十分广阔,以企业的“差异化”生产破解局面挖掘市场,首先要细分市场,找准定位。郭航利为了率先带领琦琦电子的团队拓展新的应用市场,打破销售持续低迷的现状,利用已有的丰富从业经验及企业的比较优势,找准突破口,避开他人的锋芒,寻求发展机遇,以改良创新的光控继电器和继电器自动监测诊断及远程控制技术,使企业的发展空间得以保持乃至不断拓宽。

对于继电器技术的创新与发展,郭航利建议,有创新能力的企业,要充分研究行业市场发展方向,把握整机厂的技术发展方向,积极参与其产品、技术的预研,为其核心技术提供支持。尤其在通信、汽车、手机等领域,行业内技术研发能力强的企业要积极通过合作和联合的方式,向高端继电器产品冲击,提高配套能力,将高端产品及其技术的研究作为当前最重要的目标和方向。

陈有志