

## 参建中石化最大芳烃生产基地

# 和利时为我国石化行业拓局提速

本报讯(融媒体中心记者 田艳军)近日,记者从区内企业和和利时集团了解到,其参与建设的中石化海南炼化二期100万吨芳烃项目成功产出对二甲苯产品,标志着投料试车打通全流程取得圆满成功,顺利完成由施工建设到商业运行的转变。该项目的成功落地将有助于填补我国芳烃原料缺口,对于保障产业链完整及经济结构具有重大意义。

早在2013年,和利时拥有自主知识产权的HOLLIS MACS产品首次在海南海南炼化60万吨/年芳烃项目上获得成

功应用,装置一次投料试车成功,和利时控制系统运行稳定可靠及优质的售后服务得到用户充分认可,该项目曾荣获2015年度国家科学技术进步特等奖。去年,中石化海南炼化二期100万吨/年芳烃项目再次携手和利时进行深度合作。

和利时基于自主研发的核心产品,能够为石化和化工行业提供DCS+ SIS+ITCC为核心的一体化过程控制和过程安全保护系统,形成横向和纵向的全厂一体化解决方案。据和利时集团相关工作人员介绍,自海南炼化项目初始,

和利时团队成员先后完成了项目集成制造、FAT测试、出厂交付、SAT测试、系统联调、装置中交等各项任务。

中石化海南炼化二期100万吨/年芳烃项目建成后,海南炼化将成为拥有对二甲苯年产能达160万吨的生产基地,成为中石化最大的芳烃生产基地。

据了解,海南炼化160万吨/年对二甲苯生产的纤维,相当于约3个海南省有效耕地产出的棉花。通过中石化海南炼化首期、二期项目,目前和利时成为国内唯一具有大规模芳烃控制业绩的DCS供应商。

### 延伸阅读

#### 芳烃是什么

芳烃是化学工业的重要根基,广泛用于塑料、合成橡胶、合成纤维等三大合成材料以及医药、国防、农药、建材等领域,约65%的纺织原料、80%的饮料包装瓶都来源于基于芳烃的对二甲苯。当前,我国需要大量芳烃混合物,支撑各领域应用。

## 中冶京诚获“国家技术创新示范企业”认定

本报讯(融媒体中心记者 方针)9月27日,工信部官网显示,工信部认定中冶京诚等53家企业为2019年国家技术创新示范企业。这是继今年初取得“国家企业技术中心”认定后,中冶京诚科技平台建设获得的又一项国家级殊荣,一年内实现两连跳,充分体现了中冶京诚作为“冶金建设国家队”雄厚的科技实力和引领行业发展的示范能力。

“国家技术创新示范企业”由工信部

认定,从研发创新投入、人才激励、创新合作、创新队伍建设、创新条件建设、技术积累储备、技术创新产出、技术创新效益等多个方面,对企业进行全面系统评价。技术创新示范企业的遴选条件严苛,需从已获国家或省级企业技术中心的企业中遴选,侧重技术创新能力强、创新业绩显著、具有重要示范和导向作用的企业,以鼓励和引导企业不断提高自主创新能力。

中冶京诚经过多年努力,先后获得国

家技术创新示范企业、国家企业技术中心、工业节能与绿色发展评价中心、国家知识产权示范企业等15个国家和省部级科技平台。依托科技平台建设,科技创新工作取得了显著成果,先后开发出一系列具有行业领先水平的核心技术。近三年来,中冶京诚先后承担了“十三五”国家重点研发计划项目6项,连续获得中国专利优秀奖3项、代表行业水平的冶金科学技术一等奖5项、全球“2018基础设施年度光辉大奖”1项。

此次获评“国家技术创新示范企业”,进一步夯实了中冶京诚科技创新体系建设。中冶京诚相关负责人表示,将充分发挥“国家技术创新示范企业”的平台支撑作用,沿着高技术、高质量的发展目标,继续加大科技创新投入,围绕绿色化、智能化等热点领域,紧跟世界先进技术发展潮流,力争在核心技术和核心产品研发上实现更大突破,担当央企责任,引领行业技术进步,为企业创新发展增添强大内生动力。

## 专用车企诚志北分入驻经开区

本报讯(融媒体中心记者 张泉)2008年奥运会,珠峰大本营火炬传输现场视频传输,用的就是我们改装的动中通卫星通讯车。”近日,记者从嘉捷科技园获悉,拥有世界上先进的车载卫星通信系统和便携式卫星通信系统集成技术,在专用车生产行业和通信指挥车生产领域具有雄厚的技术实力和丰富制造经验的北京诚志北分机电技术有限公司(以下简称“诚志北分”),正式入驻该园区。

记者了解到,诚志北分是“国家级高新技术企业”和“中关村高新技术企业”专用车生产企业,具有“系统集成资质”和“卫星通信运营资质”,主要生产动中通卫星通信车、多功能通信指挥车、多功能现场勘查车、反劫持特种车、干扰车、反恐处突运兵车、各类检测(监测)车等。

“我们是做专用车辆的,公司之前在北四环小营西路附近,为响应京津冀协同发展国家战略,公司将总部迁至经开区,将工厂设在廊坊。入区后,深刻感受到经开区对汽车研发设计、整车制造、核心零部件制造、认证检测、服务体验、汽车金融等环节于一体的产业集群的扶持力度。”诚志北分负责人邱剑峰告诉记者。

近年来,经开区将高端汽车与新能源汽车产业作为区域四大主导产业之一。未来,经开区将在着力提升整车集成创新能力、提升整车竞争力、增强关键零部件配套能力、构建新能源智能汽车产业体系等方面下功夫。积极推进以整车为龙头的产业链集成创新,提升整车设计能力、工程化开发能力和智能制造水平,加快打造具有国际竞争力的汽车企业。

## 星河动力火箭“三合一”试验成功



本报讯(融媒体中心记者 方针)9月26日,经开区企业星河动力(北京)空间科技有限公司的“谷神星一号”固体运载火箭“三合一”试验(全称:二级发动机与伺服系统联合热试车及一二级级间热分离试验)取得圆满成功。试验考核验证二级发动机工作可靠性,获得内弹道性能数据,验证一二级火箭级间分离方案的正确性,验证伺服系统与矢量喷管的环境适应性及系统匹配性,获得“三合一”试验相关

的其他测量参数。

星河动力“谷神星一号”固体运载火箭为二级固体+先进液体上面级构型。其中,二级采用矢量发动机,一二级级间采用热分离方案,该方案一二级分离时间短,二级飞行初始稳定性好。星河动力CEO刘百奇介绍说,试验结果表明,一二级级间切割按预定时序完成级间切割,级间分离过程正常,分离环境符合预期;二级发动机点火正常,全程工作正常,工作

时间74秒,推力28吨,反算真空比冲285.8秒,主要技术指标满足要求;发动机工作过程中伺服系统与喷管配合协调,喷管工作正常,伺服特性满足要求。

据悉,该试验为明年“谷神星一号”固体运载火箭首飞奠定基础。按照“谷神星一号”运载火箭研制计划,随着本次试验成功,“谷神星一号”总体研制工作已全面进入了大型地面试验的密集实施阶段。

## 北京市脐血库存量超过28万份

本报讯(融媒体中心记者 方针)近日,记者在位于经开区永昌北路的北京市脐血库获悉,脐带血存储量已超过28万份;脐带血应用超过1434份,救治患者超过1366例,其中一半以上用于救治儿童。

脐带血自上世纪80年代在美国开始储存至今,已经成为医学界广泛认可的宝贵医疗资源,脐带血移植治疗血液系统疾病已经是成熟的医疗技术,已经成为人类对抗癌症等疾病的武器之一,特别在儿童重疾方面,它发挥着重要的作用。

中国的脐带血技术发展晚于欧美以及日本等国家,但经历20余年探索,取得快速发展,目前累计脐带血应用超过1.2万例。

北京市脐血库是卫健委批准设立的我国首个脐带血存储机构,截至2019年8月,脐带血存储量超过28万份,累计脐带

血型查询万余次,北京市脐血库累计为临床提供脐带血1434份,救治患者1366名,涉及46种疾病,罕见病占17种;其中超过一半用于救治儿童,涉及疾病为42种。救治儿童年龄最小为1个月,救治成人最大年龄为80岁。

“中国儿童肿瘤的发病率正在以2.8%的速度增长。”活动中,北京儿童医院血液肿瘤中心主任、中国妇幼保健协会脐带血应用专业委员会常委吴敏媛称:与成人肿瘤有所不同,很多儿童肿瘤是良性的,即使是恶性的,治疗效果也比成人好很多。脐带血正是部分儿童肿瘤的有效治疗手段之一,是一种非常宝贵的医疗资源。”

据了解,今年8月,北京市脐血库复苏了一份采集于1998年、冻存21年的脐带血,复苏后细胞活性达到95.96%,刷新了脐血库冻存有效期限的纪录。

## 京东联合中铁快运开通 高铁生鲜递



本报讯(融媒体中心记者 张泉)近日,阳澄湖大闸蟹正式开湖,一年一度的“大闸蟹保卫战”也拉开帷幕。为确保将新鲜优质的大闸蟹快速送到消费者的餐桌上,记者从京东物流获悉,京东将在全国的仓、运、配冷链网络基础上,与中铁快运达成合作,联合开通“高铁生鲜递”服务,采用“产地直采+高铁运输+京东快递”的全链路运输方式,将刚刚捕捞上岸的大闸蟹由高铁送达北京和武汉,消费者最快可在10

小时内享受到原汁原味的大闸蟹。

长期以来,大闸蟹都是备受消费者喜爱的时令美味。而要保证优质、快速地将这道美味送到千家万户,保障大闸蟹“鲜”行出发,京东物流与中铁快运合作打造了“高铁生鲜递”大闸蟹版解决方案,助力大闸蟹又快又好地完成产品配送。

据了解,京东物流与中铁快运联合开通的“高铁生鲜递”服务首条线路是由上海虹桥站到北京南站,发往武汉的线路也于同日开通,后续,发往长沙、西安、大连、贵阳、昆明等城市的高铁生鲜递”也将陆续开通。从9月大闸蟹开湖到第二年春节后,高铁生鲜递保持每天发车,让广大消费者随时随地享受到新鲜美味。

据悉,除了“高铁生鲜递”,京东物流一直在持续加强与中铁快运的合作,高铁运力正在越来越多地与物流需求进行结合,覆盖全国多种特色农产品。

### 【企业简介】

#### 京东方携手华灿光电 合作开发Mini LED

本报讯(融媒体中心记者 张天宇)近日,记者获悉,华灿光电与京东方等企业在深圳签署战略合作协议,将共同开发Mini LED。据介绍,这次显示面板龙头企业与LED芯片企业联手,将使Mini LED、Micro LED等微显示产业继续升温。

在超高清视频、5G发展浪潮下,加之Mini LED背光可以弥补传统LCD及OLED技术上的缺陷,Mini LED迎来快速发展机会。作为国内行业规模第二的LED芯片企业,目前华灿光电在Mini LED以及Micro LED产品的外延和芯片工艺方面,已经取得了多项技术突破。华灿光电相关负责人认为,Mini和Micro LED显示是更高阶的显示技术,也是未来显示应用的发展趋势。

Mini LED目前主要用于液晶背光的背光,通过增加背光分区,大幅提升液晶屏的清晰度和显示效果。未来,Mini LED还可以直接做成显示屏。有关专家认为,Mini LED芯片市场潜力巨大,当其成本降到一定程度,就会触发Mini LED显示屏的市场机会。

除远远高于传统LCD的成本外,Mini LED背光的成本也比OLED高不少。因此,Mini LED背光将以显示器成本较低的昂贵应用为目标,例如AR/VR和游戏监视器。同时包含电竞、笔记本、车载等利基市场,也是Mini LED的先发战场。

京东方今年在巩固液晶显示面板行业地位的同时,积极发展柔性OLED、Mini LED等新型显示技术。在今年5月的美国国际显示周上,京东方展出了首款采用Mini LED技术的HDR笔记本面板产品。

#### 鑫诺美迪 开发出宫颈癌早诊产品

本报讯(融媒体中心记者 田艳军)近日,记者在区内企业鑫诺美迪基因检测技术有限公司(以下简称“鑫诺美迪”)了解到,其与北京协和医院合作,开发出欣维康-宫颈癌早期检测产品,通过大量实际临床样本的检测验证,宫颈癌中检出率接近90%,自取样本网上下单就可以检测。

宫颈癌是常见的妇科恶性肿瘤之一,发病率在我国女性恶性肿瘤中居第二位,仅次于乳腺癌。我国每年约有新发病例13万,占世界宫颈癌新发病例总数的28%。及早检查、及早发现对宫颈癌的预防和治疗、提高患者存活率具有重要意义。

据鑫诺美迪相关工作人员介绍,传统筛查手段中细胞学检查敏感性较低且人工阅片主观性较强,易造成漏诊、误诊;HPV检测特异性较低,易造成过度治疗。因此,寻找有效宫颈癌筛查方法以及宫颈癌发生发展中的分子生物学指标显得尤为重要。鑫诺美迪与北京协和医院合作,通过大量实际临床样本的检测验证,EPB41L3和JAM3两个基因组合的甲基化检测——欣维康对宫颈癌的早期检测具有更优越的性能。

宫颈癌的甲基化检测是指通过子宫颈上皮脱落细胞等对DNA甲基化程度进行检测,具有无痛、无创、安全、快捷、精准的检测优点。根据实际临床样本检测验证,欣维康有良好的灵敏度,在宫颈癌中的检出率接近90%;并且欣维康在CINI的特异性达到94.12%,能够显著区分低级别病变、高级别病变及宫颈癌,同时可覆盖宫颈癌不同类型的检测。

在推广欣维康应用中,鑫诺美迪采取了新方法。鑫诺美迪相关工作人员告诉记者,年龄在21周岁及以下防癌体检女性,可按照指导自行完成样本采集。通过网络电话/邮件等预约方式联系,鑫诺美迪会向受检者快递寄送采样工具,受检者在家中取样,回寄样本。样本寄回到实验室后,由专业工作人员进行检测并出具检测报告与筛查结果。

#### 中金智汇携手天威视讯 打造智能客服平台

本报讯(融媒体中心记者 方针)近日,从中金智汇科技有限责任公司(以下简称“中金智汇”)传来喜讯,中金智汇凭借专业、高效的智能化应用产品,优质、可靠的服务,成功中标深圳天威视讯“智能客服平台”大型综合集成项目。该项目的签约,为中金智汇开辟了非金融领域又一崭新的业务方向。

天威视讯是我国有线电视网络行业的第一家股份制企业,负责深圳地区有线电视网络的建设、经营和维护。天威视讯提供以传输视频信息和开展网上多功能服务为主,向产业链的上下游渗透,多业务并举的产业发展模式,已逐步发展成为管理科学化、经营规模化、产业多元化的现代企业。

此次合作,天威视讯将通过中金智汇智能应用产品,加速智能客服平台全面建设,规范员工服务流程,扩大业务应用领域,以满足天威视讯全渠道的经营管理服务需要;其次,通过构建自动化的数据分析体系,帮助天威视讯及时、深度洞察运营中的绩效短板,改进服务策略,提高服务质量,防范客户投诉和员工操作行为风险,提升客户满意度和员工绩效,大幅提高经营效率,降低企业运营成本。

中金智汇已陆续积累了金融、政府、互联网商旅、物流、通信、BPO等多个行业中大型企业客户的成功应用案例,并得到了市场的广泛认同。中金智汇将继续秉承开放合作、价值创造的原则,为企业客户量身打造高价值、高水平的应用软件产品和解决方案。