

行业动态

投资 96 亿元
广州将建国家级自动驾驶测试基地

本报讯 谋划已久的广州南沙自动驾驶示范区终于取得了实质性进展。近日从广州 2019 粤港澳大湾区数字交通技术交流会上获悉,国家级自动驾驶测试基地将在广州南沙开建,项目总投资将达 96 亿元。广州南沙自动驾驶与智慧交通示范区项目的建设,是广东省发展数字交通的一个缩影。

据悉,国家级自动驾驶测试基地将在南沙区庆盛枢纽区块开工建设。目前,这一枢纽区块控制性详细规划修编已在广州市规划和自然资源局网站进行批前公示。

规划公示显示,为支持国家级自动驾驶与智慧交通示范区项目建设,结合自动驾驶测试基地的特殊阶段性,提出近期和远期方案,满足不同阶段的发展需求。其中,近期方案建筑用地面积 222.54 公顷,总建筑面积 172.28 万平方米。测试基地在远期推出使用后,将启动远期方案以满足未来产业发展需求。

早在 2018 年 9 月,广州南沙开发区管委会、广东省交通集团有限公司和交通运输部公路科学研究院就曾共同签署合作协议。三方将合作在庆盛枢纽区块范围内共建“两基地(自动驾驶测试基地和新型汽车检测基地)、两中心(交通大数据中心和车路协同研发中心)、一个产业园(运营智慧交通产业园)、一个半开放自动驾驶测试区”。

通过整合三方优势资源,力助南沙快速集聚珠三角地区汽车、通信、电子、智能交通等优势产业,形成自动驾驶完整产业链,将南沙打造成自动驾驶与智慧交通示范区。

鲍彬斌

武汉抢占商业航天风口

本报讯 “今年全球航天产值近 4000 亿美元,其中商业航天占据一半”。近日从百万校友资智回汉·武汉国家航天产业基地专场活动中获悉,商业航天风口渐进,武汉通过举办国家航天产业基地专场招商活动,抢占商业航天风口。

根据预测,当前全球航天经济总量在 3300 亿美元之上,最先开展航天商业化的美国最为受益,过去 5 年,卫星产业每年为美国贡献近千亿美元收入。截至去年年底,我国已有超过 60 家民营企业涉足商业航天。据预测,到 2020 年我国航天市场规模将达 8000 亿元。

中国工程院院士、国家卫星定位系统工程技术研究中心主任刘经南表示,武汉致力于推动商业航天发展,已实施一系列优化营商环境政策,发展高端产业还要聚集高智力人才,如何吸引人才、服务人才将成为重点工作。

专场活动现场,“武汉国家航天产业基地人才创新创业联盟”正式揭牌成立,为武汉国家航天产业基地形成良好竞争环境,积极助力“产学研”一体化平台打造。

“商业航天将是未来航天发展的主流模式。”华高莱斯顾问机构负责人、中国城市科学学会城市治理专业委员会副主任委员李忠表示,武汉有着完善的工业、科教、科研、人才体系,武汉发展商业航天的本质,就是进一步发挥其城市魅力,对城市产业资源做系统整合。

目前,作为我国首个国家级商业航天产业基地,武汉国家航天产业基地中火箭产业园(一期)综合厂房已建设完成,计划于 12 月份投入使用;卫星产业园全速建设,计划明年投入使用。

王荣海 裴斌

国产腹腔镜机器人产品研发获突破

本报讯 近日,我国自主研发的图迈 TM 腹腔镜手术机器人在上海完成了机器人辅助腹腔镜下前列腺癌根治术(RAL-RP)。这是首例由国产腔镜机器人完成的 RALRP 手术,实现了我国高难度泌尿外科手术腔镜机器人的突破。

前列腺癌根治术是针对早期前列腺癌的一种根治性疗法。与传统腹腔镜手术相比,机器人辅助手术具有真实的立体手术视野、精细控制的腕式器械等优势,缩短了手术时间、减少了手术创伤,更有利于神经和血管的保护,患者满意度较高。目前,美国超过 85% 的前列腺癌根治术由机器人辅助完成。

“机器人辅助手术是近年来外科发展的方向和趋势。然而,我国很多机器人辅助手术系统需要进口,在价格、渠道上有很大局限。图迈 TM 腔镜机器人系统的表现很优秀,实现了多项特色化的手术辅助功能。”中国工程院院士孙颖浩在该手术后表示。

图迈 TM 腔镜机器人在底层技术上实现了自主创新,解决了产业化进程中的一系列“卡脖子”问题。与进口同类产品相比,优化了医生的操作体验,减少了设备维护与耗材使用成本,目前正在稳步推进临床试验与产业化,产品已正式进入了国家药监局“创新医疗器械特别审查程序”。

“腔镜机器人是手术机器人最重要的研发方向,被誉为医疗器械领域的航空母舰。图迈 TM 机器人在前列腺根治术这个重要术式上的成功应用,标志着国产腔镜机器人已经具备在狭窄解剖空间下的复杂病变手术能力。”图迈 TM 机器人研发单位——微创机器人公司总经理何超博士表示。

未来,随着国产腔镜机器人产品获证上市,在普及临床国际前沿技术、推动国内相关产品发展的同时,将使我国医疗支出和患者经济负担大为减轻。

沈则瑾

随着移动互联网、5G、云计算、大数据、人工智能等数字化技术的不断发展,以及医疗服务质量需求的不断提升,智慧医疗呼之欲出,建设智慧医院亦是大势所趋。业内认为,在智慧医院建设过程中,信息技术利用水平与管理理念等都应跟上来。

一键预约挂号、手机在线缴纳药费、远程视频复诊……新时代下,移动互联网、5G、云计算、大数据、人工智能等数字化技术正在医疗行业广泛使用,实现精细化的医学诊断和服务,让医疗变得更加智慧,也已成为医疗领域的风向标。在近日举行的世界 5G 大会“5G+智慧健康医疗高峰论坛”上,业内专家表示,5G 时代下,建设智慧医院是大势所趋。

“我国去年诊疗人次突破 80 亿,如果患者都用传统手段到医院现场去查,其难度不可想象。”国家卫生健康委医政医管局副局长焦雅辉曾公开表示,要体现效率,必须要有智慧管理。建设基于现代化管理的医院,智慧管理手段、信息化手段必不可少。

智慧医院大势所趋
数据利用有待提升

智慧医院包括三大领域:面向医务人员的“智慧医疗”、面向医院的“智慧管理”、面向患者的“智慧服务”。近年来,我国在智慧医院建设过程中出台了多项政策措施予以引导。

如,2015 年,国务院在《促进智慧城市健康发展的指导意见》中提出要推进智慧医院、远程医疗建设,普及电子健康档案和电子病历的应用。

2018 年 4 月,国家卫生健康委员会规划与信息司发布《全国医院信息化建设标准与规范(试行)》,主要针对对目前医院信息化建设现状,对未来 5-10 年全国医院信息化应用发展提出建设要求。同年 9 月,《互联网诊疗管理办法(试行)》、《互联网医院管理办法(试行)》、《远程医疗服务管理规范(试行)》三个重磅文件出台,让全国互联网医院建设如火如荼,医院智慧化服务也被提上日程。

2019 年 3 月,国家卫生健康委员会发布《医院智慧服务分级评估标准体系(试行)》,将医院“智慧服务”分成 0-5 级。而在之前,我国电子病历则是按照 0-8 级来管理。焦雅辉透露,后续将出台“智慧管理”的相关标准,让分级管理真正发挥指挥棒的作用,让医院有限的

总投资 56 亿元！
十大重点项目落户中关村大兴生物医药产业基地

本报讯(记者 崔彩凤) 11 月 27-29 日,由北京医药行业协会与北京市大兴区政府共同主办,中关村国家自主创新示范区大兴生物医药产业基地承办的第四届北京国际医药健康创新展览会(IMHI 2019)暨 2019 首届中国药谷高峰论坛在北京举办。作为大会同期重要活动,2019 首届中国药谷高峰论坛 11 月 29 日在位于中关村大兴生物医药产业基地的中国食品药品检定研究院举行,来自全国 300 余家医药健康企业、行业协会组织、投融资机构 500 余人参加论坛。

促进生物医药科技成果转化、推动高精尖项目和创新创业团队落地,不仅仅是 2019 首届中国药谷高峰论坛关注的重点内容,也是大兴“中国药谷”致力于千亿元级医药健康产业集群建设和展示的平台。2019 年,中关村大兴生物医药产业基地引进落地了诸如屠呦呦青蒿素研发中心等为业界瞩目的项目。借助此次峰会召开的良好契机,中关村国家自主创新示范区大兴生物医药产业基地 2019 年十大重点产业化落地项目发布仪式举行。其中,医药产业推进项目 3 项、医疗器械产业推进项目 5 项、公共技术及服务平台项目 2 项,累计总投资预计达 56 亿元,达产后能带来产值 82.5 亿元。这十大项目的签约落地,将为基地快速发展再添新动力。

其中,北京费森尤斯卡比医药有限公司项目是费森集团首次在中国建设独资生产工厂,二期项目将完善费森尤斯卡比在中国的供应链体系。北京智飞睿竹生物制药有限公司将投资 30 亿元,在大兴生物医药产业基地建设新型病毒疫



资金真正发挥最大效益,同时把医院各个部分互联互通,形成一个有机整体。

在一系列政策的引导下,目前已经有非常多的医院提出或加快建设智慧医院,将人工智能、大数据等新兴技术应用其中,疾病诊断相关分类方面的应用相继涌现。但在近日举行的 2019 中国医院品质医疗发展大会“医疗大数据与医疗质量提升”分论坛上,医渡云战略运营高级总监朱博威表示,目前出现的相关应用大多没有一个整体的框架和设计,所以很多医院在应用人工智能、大数据等新兴技术的过程中,很多产品没有做到各环节协同和数据交换。“智慧医院建设中普遍存在的问题就是重创造、轻管理,重数据、轻质量。”

“信息化发展一段时间后会产生大量的数据,遗憾的是,智慧医院建设中的数据质量很差。”贵州省人民医院智慧医院建设办公室主任俞思伟与朱博威观点类似。

陆军军医大学生物学副教授乔梁也在该论坛上表示,数据在流动中产生价值。数据系统从无到有可以理解,但是数据有了却无法得到很好的使用,这是数据标准化的问题。

加快医疗服务智慧化管理思路也应跟上来

“我国医疗服务发展正处在从‘信息化’向‘智慧化’过渡的关键阶段。”焦雅辉表示,智慧医院在提升医疗质量和效率、优化区域间医疗资源配置、改善人民群众看

第十三届四川互联网大会
聚焦 5G 与 AI

本报讯 2019 第十三届四川互联网大会近日在成都举行。会议以“点亮科技之眼,5G 与 AI,开启行业融合新纪元”为主题,邀请国内外通信技术和人工智能行业权威的科技巨头、行业专家、投资机构,共同探讨 5G 与 AI 将如何重新定义互联网。

从技术到资本,从应用场景到生态圈,本届四川互联网大会探讨的焦点,覆盖了 5G 与 AI 产业的各个层面,全面折射出全球 5G 与 AI 产业发展现状。会上,IDG 中国区副总裁张莉、全球移动通信系统协会(GSMA)亚太区技术总经理 David Turkington、德勤 5G 应用研究院院长胡新春、爱立信东北亚区首席市场官张至伟、华为云中国区副总裁胡维琦等互联网科技公司的代表,在大会上分享了 5G 与 AI 的相关洞察。

四川互联网大会是在成都高新区管委会指导下,由成都天府软件园有限公司主办的千人规模的产业盛会,自 2006 年起已连续成功举办十二届,一路见证并推动了区域互联网行业的快速发展,在互联网创业者和从业者中颇具影响力。

天府软件园是中国排名前三的骨干园区,区域品牌价值 415.62 亿元,园区聚集了包括 IBM、SAP、EMC、西门子、爱立信、Dell、普华永道、阿里巴巴、腾讯、宏利金融等众多国内外知名企业及财富世界 500 强企业。今年年初,成都高新区出台《成都新经济活力区高质量发展三年行动方案(2018—2020 年)》,提出以瞪羚谷产业社区、骑龙湾产业社区、AI 创新中心、中国-欧洲中心、新川创新科技园,以及天府软件园这六大产业社区建设为抓手,聚焦 5G 通信、数字文创、人工智能等产业。天府软件园作为其中发展时间最长、发展最为成熟的产业社区,在成都高新区发展 5G 与 AI 方面,起着先锋带头作用。未来,天府软件园将继续为成都高新区,乃至中国西部的产业发展注入崭新活力。

成传