

应用场景多元 医疗机器人需求爆发

► 王查娜

业界传真

好视通获近亿元战略投资

本报讯(记者 李争粉)在近日举行的“融·耀视界—2022好视通融资暨新品发布会”上,好视通正式宣布2022年获得近亿元战略投资,投资方为中国联通、格力集团和松禾资本等知名投资机构旗下的投资主体。

据了解,本轮资金好视通将全部用于产品研发和市场拓展方面,进一步加大研发投入,发挥音视频顶尖人才团队优势,在云视频会议技术创新方面持续发力;携手中国联通等电信运营商,聚焦政务、教育等云视频业务场景,在服务政企客户的同时,加大基层市场下沉和拓展力度,为各行业数字化转型升级提供强力支撑。

发布会上,好视通与太极股份、国信新签署战略合作协议。同时,好视通重磅发布多款全新形态智能硬件终端,为应用场景提供丰富支持。其中,一体化智能终端A8采用双模一体设计,搭载MPTEZ机械数字双云台,AI智能导播、双屏异显,轻松实现超智能会议体验;更懂智慧教育的全场景互动一体机E8,搭载148°超广角双4K高清光学镜头,内置八阵列麦克风和智能算法,融合线上线下教学模式,打造无界教学空间。

江苏金牛环保项目落地白银高新区

本报讯(特约通讯员 马丽娅)8月29日,白银高新区与江苏金牛环保工程设备有限公司举行绿色环保产业资源化循环经济综合利用项目战略框架协议签约仪式。

据了解,江苏金牛环保工程设备有限公司在环保行业深耕30余年,拥有多项发明专利。此次签约的绿色环保产业资源化循环经济综合利用项目与白银高新区循环经济、绿色创新的发展理念高度契合,项目建成后,可形成烧碱30万吨/年,作为白银高新区内综合配套项目,在满足化工产业园内企业使用同时,可吸引更多企业进入园区,消耗氯碱装置生产出的氯气、烧碱、盐酸和氢气等,在园区内部实施资源、能源闭路循环。

江苏金牛环保工程设备有限公司董事长孙明华表示,白银高新区区位优势突出、战略资源丰富、产业基础厚实,发展势头好、动能足,是值得投资的热土和高地。该公司将以此次签约为契机,不断深化交流合作,加快推进项目落地见效。

昆高新芯微电子公司完成近2亿元A轮融资

本报讯 近日,昆高新集团持股企业——自主可控模数集成芯片设计商昆高新芯微电子(江苏)有限公司完成近2亿元A轮融资,本轮融资主要用于芯片研发、量产以及技术团队扩充等。

2019年,昆高新集团以科创基金形式投资昆高新芯,并将其引入昆山高新区落地发展。昆高新芯是一家主要从事PHY(物理层)芯片、TSN(时间敏感网络)交换芯片和网关芯片设计研发及产业化,具有自主可控、自主知识产权的科技型企业,是国内唯一能够提供千兆以太网PHY、TSN交换网关芯片的企业。其产品主要应用于工业互联网、车载、智能电网、轨道交通、航空航天等领域。目前共承担国家、省部级科研项目6个。

昆高新芯在新加坡设立昆山高新区首个海外离岸创新中心,主要开展以太网PHY芯片模拟电路研究设计及高速Serdes电路研发工作,完成T4PHY芯片模拟电路技术设计方案,成功进行国产以太网PHY芯片流片。

下一步,昆高新芯将推动远高于国际协议标准的T1PHY芯片模拟电路设计,为第一颗国产T1PHY芯片提供技术支持。该芯片可广泛应用于车载网络、智能工厂等领域,将大大降低对国外PHY芯片的依赖,从网络底层提升我国网络空间的安全性。高欣

随着人工智能、智能传感等技术的快速发展与深度应用,中国医疗机器人产业正进入跨越式发展阶段。近日,为促进医疗机器人健康发展,以“打通最后一公里,推动实现产业闭环”为主题的“2022世界机器人大会医疗机器人创新发展论坛”在北京举行,对医疗机器人领域最新进展进行深度解读。

需求进入爆发期

中国工程院院士田伟总结了过去一年医疗机器人产业面临的机遇和挑战。他表示,在老龄化以及人们对医疗服务要求不断提升的历史背景下,全球范围内对医疗机器人的需求正进入爆发期,哪个国家能抓住这一历史机遇拔得头筹,它就能在“智能制造”的淘汰赛中获得关键的身位优势。

在传统的医疗器械领域,我国起跑比发达国家晚了数十年,在不少高端的技术上与一流水平仍有不少差距,但在医疗机器人领域我们却占得先机。田伟院士说:“在这一场重要的世纪角逐中,国内企业丝毫不落下风,像我们的腔镜手术机器人、肺部穿刺机器人、心血管手术机器人、骨折复位机器人等都

取得了可喜的突破或进展。在某些领域,我们一些头部的手术机器人公司已阔步走在前列,甚至做到了国际领先。”中国医学装备协会理事长侯岩表示,近年来国家陆续出台了多项措施,我国医疗机器人得到了有关部门、地方政府的高度重视和产业政策的重点支持,从点到链快速发展,成为高端医疗装备发展最为活跃的一个领域。

据了解,去年以来,我国又有十多款不同类型的手术机器人创新产品问世,几十起项目融资发生,还有更多的项目在研发试验中。侯岩表示:“我们看到医疗机器人的应用场景持续拓展,正在深刻改变着相关专科的手术方式,也在改变着医疗行为和服务模式,成为破解优质资源不充分、不均衡难题,促进临床医疗安全质量和患者获得感提升的有效抓手。”

各方高度重视

盘点近年来医疗机器人产业发展取得的成效,一批关键技术取得突破,高精度、轻量化机械臂等核心部件成功研制,产业链供应链稳定大幅提升,一批高端产品获证上市,填补了国内空

白。2021年以来,20多款国产医疗机器人注册取证,产品覆盖腹腔、骨科、神经外科、血管介入、口腔种植等多个细分领域,其中腹腔镜内窥镜手术机器人打破了达芬奇对国内市场长达10年的垄断。一批临床应用顺利推进,为广大患者提供了优质的医疗服务,比如华科精准神经外科手术机器人在北京天坛医院、宣武医院等150多家医疗机构成功实施手术2.2万余例,北京天智航骨科手术机器人在北京积水潭医院、四川省人民医院等280多家医疗机构成功实施手术2.4万余例。

国家卫生健康委员会规划发展与信息化司一级巡视员齐贵新表示,近年来国家卫生健康委员会高度重视医疗装备技术创新及转化应用,会同工业和信息化部等部门加强工作机制,加强顶层设计,提升创新能力,开展示范应用,做了大量卓有成效的工作。合作成果在抗击新冠肺炎疫情中得到了充分彰显。

据了解,国家卫生健康委员会、工业和信息化部去年9月联合印发《关于公布5G+健康医疗应用试点项目的通知》,确定了987个5G+健康医疗应用试点项目,覆盖急救救治、远程诊断、远程治疗等9个方向31个医疗领域的机

器人应用,共同征集医疗领域机器人的定型应用场景,遴选了辅助诊疗、康复、配送、转运等5类25个应用场景,丰富了机器人在卫生健康领域的发展应用。齐贵新表示,机器人在医疗卫生领域的发展越来越受到重视,其高精度临床应用的优势,降低手术难度的优势,使其未来具有很好的发展前景。

多方支持有序发展

医疗机器人产业取得的成就是紧跟国家政策,把握产业脉搏的结果。去年6月,国务院办公厅印发《关于推动公立医院高质量发展的意见》,提出强化信息支撑作用,推动手术机器人等智能医疗装备和智能辅助诊疗系统的研发应用。去年12月,工信部、国家卫健委等10部门联合发布《“十四五”医疗装备产业发展规划》,工信部等15部门联合发布《“十四五”机器人产业发展规划》。

“这两个规划均将医疗机器人作为重点,明确了发展思路、主要目标、重点任务和推进举措,进一步激发了产业界和投资界的热情,鼓舞了行业发展的信心。这两个规划对产业发展起到加速器的作用。”工信部相关负责人表示。

此外,医疗机器人产业的迅速发展,体制作用不容忽视。一方面,医疗机器人属于高端医疗器械,安全、有效是产品的核心,政府监管贯穿于研发、生产、销售、使用等产业链的各个环节;另一方面,国内有庞大的公立医疗市场和医保支付资源,是创新产业快速发展的强有利条件,但需要得到有力整合和有效激活。

田伟院士认为,医疗机器人产业迅速发展还有一个重要原因是我国临床资源丰富,临床需求创新政策日趋完善,医生创新意识愈发活跃。“这些临床资源优势是我国发展以医疗机器人为代表的高端医疗装备产业非常有利的条件。在鼓励政策的催化下,医产学研结合的强大生命力被迅速点燃,各大医院纷纷举办创新成果大赛,已成为常态化年度工作。”

在规划产业发展路径时,对方向的选择也非常重要。田伟院士说:“服从政府的总体布局、符合大蓝图,顺势而为,是产业取得‘事半功倍’的关键。比如,手术机器人与外骨骼康复机器人技术含量高、附加值高,符合北京市构建‘高精尖’经济结构的要求,以这些为方向的天智航、柏惠维康、华科精准、木锐、大艾等企业都获得了不错的发展。”

2022年中全球独角兽榜发布

本报讯(记者 张伟)截至2022年6月,全球独角兽企业数量达到1312家,分布在48个国家,259个城市。其中,美国625家,接近全球独角兽总数的一半;中国以312家位居第二。

312家人选全球独角兽榜单的中国企业,抖音拔得头筹,职场社区平台脉脉等上榜,五大黄金产业占比超30%。8月30日,在广州举办的2022全球独角兽CEO大会上,胡润研究院正式发布《2022年中全球独角兽榜》。该榜单列出了全球成立于2000年之后,价值10亿美元以上的非上市公司。这也是胡润研究院第二次发布全球独角兽榜。

值得关注的是,字节跳动、脉脉、大疆、商汤科技、远景能源等公司连续上榜。在2019年的全球独角兽榜单中,新能源相关行业上榜企业仅为12家,但在今年上半年,新能源行业的独角兽数量已达27家。与此同时,互联网发展进入平台期,增速放缓,创业窗口期结束,逐渐成为传统产业。底层技术周期带来热门行业交替,碳中和、新能源汽车、人工智能、生物医药、芯片成为新的五大黄金产业。

在中国独角兽主要行业中,来自这五大黄金产业的独角兽企业比例超过30%。相比于2021年,健康科技行业上榜97家,增加了17家;人工智能行业上榜94家,增加了10家。不容忽视的是,人才正在逐渐转向五大黄金行业的趋势也很明显。脉脉人才智库的数据显示,互联网行业处于人才净流出状态,新能源产业人才的主要来源是IT互联网和制造业。2022年上半年,新能源汽车行业职位量增速同比翻倍。

持续爆发的新能源产业规模引发人才短缺。出席2022全球独角兽CEO大会的脉脉创始人兼CEO林凡认为,新能源行业的成长空间较大、确定性较高,发展前景广阔。随着产业规模的扩大和技术的成熟,新能源产业将释放更多人才招聘需求。根据脉脉人才智库的数据,2022年上半年,职位量同比增速TOP3的行业分别是新能源发电、电子、新能源汽车。其中,新能源发电的岗位需求增长率达221%,新能源汽车的岗位需求增长率达100%。

此外,在此次全球独角兽榜单中,广州一共入选19家企业,黄埔区独占5家,分别是文远知行、慧智微、如祺出行、奥动新能源和粤芯半导体,入选企业数在广州各区中最多。相比于2021年12月底发布的全球独角兽榜,该区半年内新增了3家上榜企业。



近日,第五届中国国际进口博览会食品及农产品展区、医疗器械及医药保健展区展商供需对接会在国家会展中心(上海)举行。图为一家医疗器械参展企业工作人员在对接会场向嘉宾介绍产品。

新华社记者 方喆/摄



近年来,山东省日照市大力发展体育产业,体育用品制造业保持强劲发展势头。目前,日照市已发展商用和家用体育器械制造企业10余家,产品出口美国、欧洲等20多个国家和地区。图为在日照经济技术开发区一家企业组装车间,工人组装出口欧美国家的智能跑步机。

新华社记者
范长国/摄

移动云:夯实数字经济的“算力底座”

► 本报记者 李洋

近日记者获悉,中国移动今年计划投入480亿元“加码”算力网络,目前已形成“4+3+X”数据中心布局,累计投产云服务器超48万台。

数字经济时代,算力已渗透到产业及企业生产中,从传统产业的升级到新兴产业的孕育,都需要依靠强劲的算力来支撑。中国信息通信研究院发布的《中国算力发展指数白皮书》中指出,算力每投入1元,便带动3-4元的经济产出。

不可否认的是,当算力保障与千行百业中企业的业务深度融合之后,传统企业的核心竞争力将得到质的飞跃,这对“稳住经济大盘”起到重要促进作用。

数智化升级“刷亮”制造业底色

始创于1958年的福建南平铝业股份有限公司,在数字化浪潮下,不但没有掉队,反而在全国铝型材生产企业中名列前茅。

从新能源汽车铝型材、铝合金手机背板,到建筑铝型材,南铝置身于一个多变的市场中,拥有产品专利数量600多件。在市场中要想胜出,不仅需要质量生命线做保障,更需要创新提供发展动力。

据悉,南铝携手移动云打造出整合多个信息系统的工业互联网平台,就像是一个“智慧大脑”控制、存储工厂的各类系统及生产数据。通过将设备、产线、工序、人员等信息上云,实现了数据的共享、共治,促成产业链上下游高效对接、协同创新。“依托移动云的云主机、云存储等资源,促进软件架构复用,加

速数据处理效率,大大降低了应用部署时间,高效承载各类工业应用。”中国移动云能力中心IaaS产品部总经理刘军卫介绍,根据业务量,云计算资源弹性自动适应业务规模,有效降低了企业的能耗及运维成本。在此基础上,通过AI+5G的高清视频监控,加大产品全生命周期的监控能力,实现提质增效的同时,还将安全事故风险降至最低,由此,南铝变为现代化的“智慧工厂”。

数字技术成为农民群众的“新农具”

数智化升级不仅“刷亮”了制造业底色,也让数字技术成为农民群众的“新农具”。

在佛山市南海区里水镇,花卉种植是当地最具特色和活力的新兴产业之一,这里拥有华南地区最大的蝴蝶兰生产销售基地。近年来,里水镇与移动云一道,让花农搭上了数字化的快车。

花卉种植对水土湿度要求高,以前要靠人工观测很难做到精准。现在,通过移动云“花卉产业5G云平台”,使用手机就能对农产品监测,通过物联网传感器对农作物种植环境进行精准灌溉、施肥,监控摄像头直播可实时了解农作物种植环境,实现了数字可视化—监管。

不仅如此,花农们还开设了“数字农业云店”,为采购商和消费者提供具有里水镇官方公信力的农业云平台。该平台通过数字化手段可线上远程体验、了解农产品,实现产销对接。此外,在供应链上,还通过数字化手段保

障农产品溯源的实现,为所售花卉的质量提供了保障。在此基础上,里水镇的花卉一下子从“镇花”变成了国际市场的抢手货。

从南铝到佛山里水镇,成功的背后都有着算力的影子。

一场算力的角逐在各地、各行业之间频繁、广泛、深入地展开。竞争焦点也集中在如何打通分布各地的数据中心,让算力如水电一样,方便地被传统企业调用。如此,运营商作为我国通信事业的主力军,在算力网络建设中发挥着积极的作用。近期,中国移动相继在长三角、京津冀等热点区域上线3AZ节点,通过将云服务对等分布在3个风水电隔离的高等级数据中心,支持提供无损性能的应用体验以及高可用双活容灾,将是算力网络布局的一次大升级。

中国移动云能力中心计划建设部总经理王汝军介绍,目前,移动云已构建起“N+31+X”(即建设N个中心资源池,面向31个省市建设若干省级节点,在全国范围内灵活部署X个下沉式边缘云)资源池体系。

为提高整体算力效能和服务品质,移动云还提出“算网融合”创新发展,基于技术构架3.0内核升级打造新一代“算网大脑”,可支撑算网融合类全业务,连接算网全域资源。

从智造升级到乡村振兴,未来随着千行百业中数字化转型的深入,算力的需求将与日俱增。面对迫切的用户需求,中国移动云能力中心技术部总经理钱岭表示:“当数据成为新的经济要素,算力成为数据发挥价值的关键驱动力,而运营商将在助力经济发展上承担更多责任。”