

业界传真

我国首款自主
碳化硅汽车“芯”株洲下线

科技日报讯 近日,中车时代电气对外宣布,由其C-Car平台孵化的大功率电驱C-Power220s正式下线。该产品是我国首款基于自主碳化硅(SiC)研制的大功率电驱产品,电驱系统效率最高可达94%。

电驱系统是新能源汽车“三电”系统之一,也是其不可或缺的核心零部件,被誉为汽车之“芯”。C-Power220s电驱系统采用了第三代半导体材料碳化硅制造。碳化硅是制作高温、高频、大功率、高压器件的理想材料之一,基于碳化硅的解决方案,可使系统效率更高、重量更轻,且结构更紧凑。

近年来,高性能电驱系统成为业内研究的“必修课”。中车时代电气传承中国高铁关键核心技术,经多年自主发展,目前已建立株洲、无锡两个生产研发基地,深耕汽车电驱系统研究,打造了完善的电驱产业上下游关键产业链。特别是在半导体芯片领域,中车时代电气已成功打造汽车功率模块应用及产业化平台,拥有汽车“芯”自主设计与批量制造能力,电驱市场占有率居国内前十。

俞慧友 喻佳培 佛向东

山东首个8英寸高功率芯片
项目完成全线设备调试

本报讯 近日,山东首个8英寸高功率芯片生产项目完成全线设备调试,在济南比亚迪半导体有限公司顺利通线。该项目实现了完全国产化,补齐了芯片产业应用领域一块重要短板,有助于缓解缺芯造成的新能源汽车产能不足问题。

虽然我国功率半导体市场占世界市场的半壁江山,但在中高端汽车芯片主流器件市场上90%依赖进口。与国际相比,我国功率半导体研究开展较晚,受资金、技术及人才制约,整体数量偏少、企业规模偏小、产业布局分散。济南高功率芯片生产项目拥有的功率半导体生产线,是2006年以来国内除存量大厂扩产外,自主建成并实现产线调通为数不多的8英寸功率半导体生产线。该芯片产品技术拥有完全独立的自主知识产权,能针对不同的产品设计匹配相应工艺,达到了国际先进水平。

济南高功率芯片生产项目,可大大提升国内整体车用芯片技术成熟度及产能,有利于加快新能源汽车核心功率芯片的国产化替代,提升我国新能源汽车的核心竞争力。王端鹏

苏州工业园区亚盛医药
重大创新药全球首发上市

本报讯 近日,亚盛医药全球总部、研发中心在苏州工业园区正式启用,国家“重大新药创制”专项成果发布会暨耐立克全球首发上市会同期召开。

亚盛医药是一家专注肿瘤、乙肝及衰老等疾病领域的小分子药物研发上市企业,于2016年落户苏州工业园区,在抗肿瘤创新药开发领域拥有多项核心技术。此次亚盛医药获国家药品监督管理局批准上市的第三代原创BCR-ABL抑制剂奥雷巴替尼(耐立克),是国家重大专项支持的创新药,用于治疗任何酪氨酸激酶抑制剂耐药,并伴有T3151突变的慢性髓细胞白血病(CML)慢性期或加速期的成年患者。

作为中国首个、全球第二个第三代BCR-ABL抑制剂,耐立克对包括T3151突变在内的多种BCR-ABL突变体有突出效果,有望填补全球CML治疗领域未被完全满足的临床需求,并推动中国CML乃至整个血液肿瘤诊疗的精准化进程。

生物医药是苏州工业园区持续聚焦培育的“一号产业”,已集聚相关企业超1900家,2020年产业产值已迈上千亿级。王梦菲

第四届国际医用机器人创新发展论坛在北京举办

中国医疗机器人产业步入快车道

王查娜

2021年12月26日,主题为“医疗机器人产业发展与技术创新趋势”的第四届国际医用机器人创新发展论坛在北京举办。国内外知名专家、学者、企业家和投资人,通过线上线下同步参会,研讨中国医疗机器人产业发展现状与未来趋势,分享医疗机器人国际前沿技术、临床应用与创新发展成果,并深入探讨了产业创新生态构建的新服务与新模式。

从各方观点不难看出,中国医疗机器人产业正步入快车道。

医疗机器人
具备广泛应用前景

当前新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展,学科交叉不断深化,科学技术和经济社会发展加速融合,以信息技术、人工智能为代表的新型科技快速发展,医疗机器人成为全球科技竞争的制高点。

中国工程院院士、北京积水潭医院首席科学家田伟表示:“北京市在医疗机器人与5G、人工智能结合的产品研制以及临床应用上保持全球领先。在北京,国内医疗机器人顶尖研究机构高

度集中,拥有大量的创业资源以及临床资源,医疗机器人应用医院逐渐增多,越来越多的医生认可和掌握了医疗机器人高新技术产品。”

在医疗行业,长期以来人们都在努力尝试应用新的技术来提高医疗服务品质,攻克在医疗技术推广过程中遇到的一些问题。比如,行业人员需要非常明确新技术能为临床解决什么样的问题,医生在工作中存在哪些短板。这些都需要高端医疗专家的积极参与。

田伟说,只要让临床医生明白高新技术的创新在哪里,能为临床提供什么样的帮助,医生还是很愿意接受新事物。令人振奋的是,新技术应用在不断扩展,特别是在全球新冠肺炎疫情暴发过程中,医疗机器人在远程医疗、消毒、重症护理以及其他特殊的临床应用场景中,显现出了巨大的临床价值,各类医疗机器人显示出了广泛的应用前景,行业应用正在进入快车道。

医学装备领域
已进入高速发展阶段

专家表示,目前我国医学装备行业

已经成为子领域较为齐全、创新能力逐渐增强、市场需求十分旺盛的产业,已进入高速发展阶段。其中,医疗机器人产业成为医学装备市场最活跃的领域之一。医学装备与人工智能机器人技术融合发展,将筑起未来健康产业发展的战略高地,不仅满足人民群众日益增长的医疗卫生需求,而且助力我国高端医疗装备跨越式发展。

为更好地提供产业支撑与服务,北京市医疗机器人产业创新中心建设了高端医疗器械CDMO平台。作为北京市首个投产的面向高端医疗器械的CDMO平台,该平台自2021年7月投产以来,获得了行业和专家认可。

在此次论坛上,多个国内及国际合作项目及合作单位集中签约,以色列SHIZIM医疗集团与北京市医疗机器人产业创新中心达成战略合作,双方将携手建立世界级的医疗设备和数字健康技术的快速通道;海淀·金隅科创基金与北京市医疗机器人产业创新中心达成战略投资协议,围绕国家制定的高端医疗装备制造技术路线图,共同打造医疗机器人技术创新集群,完善医疗机器人创新和技术转移转化体系,辐射并带

动国内医疗机器人领域的创新发展。

会上,中国医学装备协会副理事长侯岩表示,近年来,在国家政策支持和卫生健康需求的拉动下,我国医学装备行业保持良好的增长势头,产品的覆盖面越来越广,不仅低端产品能够满足需求,也有相当份额的中高端产品开始打破既有的格局。当前,我国诊断设备行业,许多原始创新产品问世,更多核心技术和关键零部件实现自主创新突破。

侯岩说,中国医学装备协会作为医学装备领域产学研用学术与技术沟通交流的平台,近年来承担面向先进医疗装备的创新成果产业化公共服务平台和产业技术基础的公共服务平台项目,发起成立医学装备知识产权联盟等,都是为了连接供需两侧,助力产业自主创新突破。

医用机器人
将成为产业重要增长极

当前,机器人作为制造业皇冠上的明珠,成为产品供给方式的重要变革力量。机器人与医药健康制造业的结合,

是提升产业能力的重要抓手。医用机器人将成为“十四五”时期产业发展的重要增长极。

北京市经济和信息化局副局长彭雪海表示,为加速这一目标的实现,各方将围绕机器人产业,加快核心部件的技术攻关,推进产业链现代化;加快医疗机器人产业集群建设,推动医疗机器人创新品种转化应用;坚持“政产学研医”协同创新模式,为科学家创业营造更为有利的环境,统筹两区——国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区政策,优化审批流程,完善资本市场配置,发挥金融支持产业杠杆作用,加强知识产权保护与利用,加强医疗数据保护;进一步搭建产品应用场景,打造一批可复制可借鉴的应用成果,深化企业与医疗机构的合作。

与会专家表示,未来,各方将通过加强产学研医各方联动,深化合作,加快高端医疗装备研发应用,打造系统化、配套化、工程化研发体系和制造闭环,共同促进医疗机器人产业链链发展,绘制中国医疗机器人产业健康发展蓝图。

成都高新区4家企业
荣登2021全球独角兽榜

本报讯 胡润研究院近日发布的《2021全球独角兽榜》显示,成都共有5家企业登上全球独角兽榜,较去年新增了1家。其中,成都医云科技有限公司(医联)、成都新潮传媒集团有限公司、准时达国际供应链管理有限公司、壹玖壹玖酒类平台科技有限公司(1919)均为成都高新区企业。

医联成立于2014年,4年后便晋级为独角兽企业,是中国领先的互联网医院。该公司的疾病管理服务已覆盖肿瘤等多个病种学科领域,并首创医助、健管师团队,赋能医生、服务患者。2021年12月初,未来医生并入医联成为其事业部。未来医生并入后,医联线上拥有超140万注册医生,线下拥有超70家门店,覆盖16个城市。

新潮传媒是一家“传统媒体+互联网”的科技媒体创新企业,估值超过20亿美元。截至目前,新潮传媒已在全国105个城市拥有65万部电梯智慧屏,每天覆盖4.5万个社区、2亿中产家庭人群。未来5年,新潮将安装200万部电梯智慧屏,打造日覆盖3-5亿中产人群的社区媒体流量平台。

准时达是富士康科技集团唯一授权的供应链物流管理平台服务公司,专注制造业上游从原材料到成品,以及下游从成品到终端消费者的全程端到端供应链整合,通过与客户在供应链领域的深度融合,让供应链真正成为企业的核心竞争力。该公司与全球超过3000家3C零部件厂商及客户密切合作,服务超过1000家知名品牌客户。

1919是专业的酒类电商平台。2018年,1919获得20亿元战略投资,成为酒饮新零售业内独角兽企业。加入阿里生态圈以后,1919的线上线下更加深度融合,致力于打造酒类及相关快消品的“零售+店配”网络,并依托线下500个城市的1991家门店,为用户提供最快“19分钟极速达”购酒体验。

近年来,成都高新区新晋独角兽成长速度加快,融资成绩不断创新高,潜在独角兽企业近两年翻倍激增。截至2021年5月,成都高新区企业华熙生物、科来网络、齐碳科技、海创药业、康诺亚生物、迈科康生物等12家企业成功入选潜在独角兽企业,呈现爆发式增长趋势。

作为西部首个国家自主创新示范区,成都高新区始终将产业培育作为“生命线工程”来落实。近年来,成都高新区不断聚焦企业创新发展,科技创新、产业培育、产业服务等各项政策服务体系不断完善,对企业支持力度不断增强,已成为西南地区独角兽企业主要集聚地和潜在独角兽企业孵化地。高欣



2021年12月22日,武汉光庭信息技术股份有限公司在深圳交易所创业板挂牌上市。这是武汉东湖高新区第53家上市公司,也是武汉市第90家上市公司。光庭信息是一家主要为汽车零部件供应商和汽车整车制造商提供专业汽车电子软件定制化开发和软件技术服务的信息技术企业,在智能座舱、智能驾驶、智能电控等领域居于行业领先地位。图为光庭信息敲钟仪式现场。图片来源:武汉东湖高新区

注册制落地 中关村上市公司逆势量质齐升

本报记者 张伟

中关村上市公司协会近日发布的《中关村上市公司竞争力报告(2021)》显示,新冠肺炎疫情并未阻挡中关村上市公司群体实现量质齐升,反而刺激企业加速创新发展,展现超强的成长潜力和发展韧性,融资规模大幅增长。

2020年,注册制全面落地,中关村示范区上市公司数量创新高,未盈利企业迎来在A股的发展良机。继2019年6月科创板开板并推出注册制之后,创业板于2020年8月迎来首批注册制企业,注册制的深化及推广,加速了中关村企业上市的步伐。截至2020年12月31日,共26家企业通过注册制发行上市,超过核准制的企业17家。中关村上市公司数量达407家,同比增长12.43%;新增上市公司数量为56家,同比增长86.67%。

此外,科创板为暂未盈利企业打开了融资大门,中关村未盈利企业无需踏出国门即可上市融资。2020年,共15家未盈利企业上市,其中科创板企业占据5席。与此同时,中关村上市公司总市值同比增长75.15%,飙升至11.56万亿元;千亿元市值

企业达到16家,较2019年增长3家,中关村上市公司的发展潜力深受资本市场认可。

尽管受疫情影响,中关村上市公司营收净利大幅增长,近四成企业实现营收净利双增长。2020年,中关村上市公司展现出极强的发展韧性,各项指标增幅更胜往年,营业收入和净利润规模分别为72211.56亿元和2970.88亿元,同比增长分别为13.74%、39.87%。中国中铁、中国铁建及京东在营业收入及净利润榜单中均排名前三。疫情影响下,仍有七成企业实现盈利,53.35%的企业营收实现增长;53.05%的企业实现净利润同比增长;近四成企业实现营业收入和净利润双增长,京东和百度净利润规模增加最多。

中关村上市公司研发投入产出成效凸显,创新能力持续增强,13家企业成创新领头羊。2020年,中关村上市公司研发费用总额大幅增长,达到2312.36亿元,同比上涨17.44%;平均研发强度为3.84%,较去年增长0.19个百分点。其中,以百度为首的13家企业的研发投入、研发强度和研发

产出3项指标均进入中关村研发百强,可以说是中关村最具代表性的研发型企业。而单从研发产出来看,中关村境内上市公司在专利授权量、有效发明专利数量及PCT专利申请量方面均实现增长,其中有效发明专利数量更是达23823件,同比增长20.97%;PCT专利申请量达到2209件,同比增长10.17%,展现出中关村上市公司在知识产权方面的国际布局。

得益于资本市场全面深化改革,中关村上市公司直接融资规模大幅增长,但民营企业依然面临发债的困境。2020年中关村上市公司融资活动产生的现金流量净额在2019年出现低谷之后大幅攀升,达到4016.98亿元,是2019年的4倍。2020年,中关村共有58家境内外上市公司进行IPO融资,融资规模为1654.28亿元,同比增长2.71倍;25家企业在境内A股进行27次定向增发,募集资金共348.37亿元,同比增长13.07%;19家公司共发行49只沪深交易所公司债,募集资金共769.50亿元,同比增长6.16%。但国有企业依旧是发债的主力,占比有逐渐上升的趋势,民营企业依旧发债困难。



近日,紫光计算机全球研发实验室在郑州高新区启用。该实验室也是国家电子计算机质量检验检测中心河南办事处,占地面积2000平方米,总投资5000万元,建设20个检测实验室,具备电脑、平板电脑、显示器、服务器、手机、电脑周边产品、消费电子产品的检测和认证能力。图为实验室工作场景。新华网发