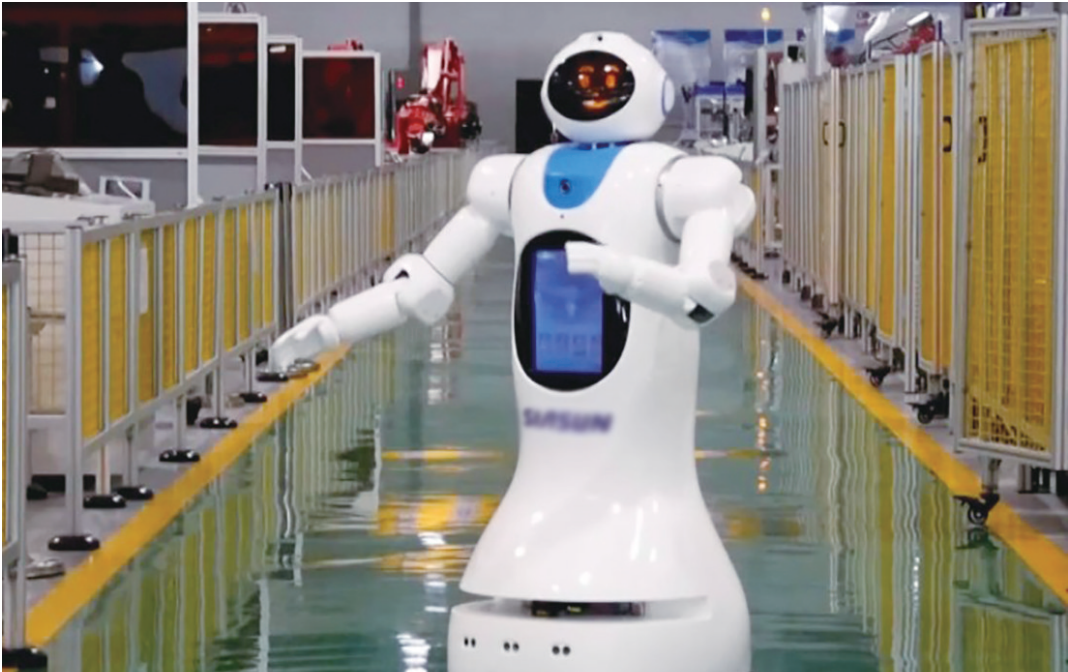


小米特斯拉入局 人形机器人万亿赛道风起

近日,小米发布首款自研全尺寸人形仿生机器人CyberOne,获得市场关注。不久前,特斯拉宣布将于9月30日发布人形机器人原型机。人形机器人行业发展潜力巨大,到2030年全球市场规模将达到1.9万亿元。业内人士表示,人形机器人行业尚处于发展初期阶段,科技企业争相入局,产业加速迭代升级。

此外,国内政策正提倡加大机器人在B端的应用,该类机器人由此被推向台前。



市场规模将分别达到754亿元和3762亿元。

行业仍在起步期

但是在人形机器人市场,国内的玩家却是屈指可数,目前仅有一家公司优必选,国际上,则以软银开发的Nao和Pepper、波士顿动力和本田ASIMO为代表。

民生证券机械行业首席研究员李哲分析称,人形机器人是一个系统工程,比如说运动平衡性、智能水平等,牵一发而动全身,综合难度是最高的,所以进入的公司也不多。

雷军在发布会上也坦言,在智能机器人领域,人形仿生机器人的技术集成度最高、难度也最大。

作为一款服务产品,人形机器人最终需要结合场景做落地应用。小米表示,自动驾驶部门的很多技术,也应用在CyberOne上,又构成了仿生机器人的大脑。据了解,特斯拉在智能驾驶领域也已经实现了纯视觉的解决方案,相关FSD系统可以直接用于人形机器人的机器视觉领域。

从产业进程来看,李哲表示,目前全球人形机器人的技术水平仍然还处在相对较低、实用性不强阶段。

发布会上,雷军说到,小米还处于刚刚起步的第一阶段,CyberOne每天都在学习新的技能,“我们相信,未来智能机器人一定会走进人们的生活”。

政策鼓励机器人B端应用

国内政策正提倡加大机器人在B端的应

用,该类机器人由此被推向台前。

近日,科技部、教育部、工业和信息化部、交通运输部、农业农村部、国家卫生健康委六部门印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出,场景创新是以新技术的创造性应用为导向,以供需联动为路径,实现新技术迭代升级和产业快速增长的过程。推动人工智能场景创新对于促进人工智能更高水平应用,更好支撑高质量发展具有重要意义。

《意见》提出,以企业主导、创新引领、开放融合、协同治理为基本原则,在经济社会发展、科学研究发现、重大活动保障等领域形成一批示范性强、显示度高、带动性广的重大应用场景;通过场景创新促进人工智能关键技术和系统平台优化升级,形成技术供给和场景需求互动演进的持续创新力;初步形成政府、产业界、科技界协同合作的人工智能场景创新体系,场景创新主体合作更加紧密、创新能力显著提升;场景开放创新成为地方和行业推动人工智能发展的重要抓手,形成一批场景开放政策措施和制度成果。围绕高端高效智能经济培育、安全便捷智能社会建设、高水平科研活动、国家重大活动和重大工程等打造重大场景。

此外,《意见》对提升人工智能场景创新能力、加快推动人工智能场景开放、加强人工智能场景创新要素供给等提出具体要求,鼓励行业领军企业面向国家重大战略需求和国计民生关键问题,围绕企业智能管理、关键技术研发、新产品培育等开发人工智能技术应用场景机会,开展场景联合创新。

综合《中国证券报》、科创板日报

ITMT 快报

百度地图上线“自动驾驶级”导航

随着近些年来,自动驾驶观念的普及,不少厂商纷纷加大对自动驾驶领域的投入。而对于自动驾驶来说,其最重要的就是准确的地图数据了。近日,百度地图在北京市高级别自动驾驶示范区发布全新版本,推出“自动驾驶级”导航服务。据了解,百度地图将会在北京亦庄率先上线城市车道级导航、车位级导航、绿灯畅行导航等一系列自动驾驶领域相关功能,并表示这些功能将陆续在广州黄埔、河北保定、湖南株洲等示范区开放。

“自动驾驶级”导航服务中的城市车道级导航功能结合了Apollo自动驾驶核心能力,以及百度地图“智能车道推荐”算法,可根据用户当前行驶路线和所处位置,综合计算变道次数、变道难度、变道时机等,为用户智能规划出变道次数最少、变道难度更低、精确到车道级别的行驶路线,提前对用户进行变道信息提示,避免连续、多次变道以及临时变道,有效降低用户在城市道路驾驶中的变道决策成本。

而红绿灯畅行导航功能则是基于Apollo自动驾驶同源的车路协同能力打造,可帮助用户掌握实时的红绿灯信息,实现从容停车、起步,并可在智能路口向用户发出驾驶车速建议,实现一路绿灯畅行。而基于Apollo交通智能化感知能力打造的室内外一体化车位级导航功能,则能为用户自动分配并导航至目的地停车场的空闲停车位,缩短寻找车位的时间。

据官方透露,百度地图车位级导航功能已覆盖全国各地大型商业中心和交通枢纽的2.5万个车位,红绿灯畅行导航功能的红绿灯倒计时精准读秒已累计服务超过1000万次,同时,北京市高级别自动驾驶示范区60平方公里的范围内的智能网联标准路口数量已达329个。

百度地图上线于2005年,目前已有96%数据加工环节实现AI化,智能语音助手用户数突破5亿,而智能化也是该领域的产品在过去十几年的主要优化方向之一,智能交通议题的出现或许为其开启了一个全新的竞争方向。

自动驾驶和车路协同的加入的确有望提升地图App服务用户的效率,成为其新的竞争壁垒,但对百度地图而言,其最终能够服务的用户规模同样重要。综合

日企开发“机器手掌”助麻痹患者康复训练

日本住友制药与日本机器人初创企业MELTIN MMI公司联合开发出一款支持手指康复训练的机器手掌,面向因脑中风而手指麻痹的患者。

据日本共同社报道,这款机器手掌名为“MELTz”,装在患者手部使用,可读取肌电信号,以帮助手指康复训练。

“MELTz”通过贴在手腕的3个电极,在1秒内测定约千次肌电信号。在人工智能技术赋能下,“MELTz”能够识别手张开、收拢等患者指令,转换为机器手掌的动作。通过多次重复相同动作,“MELTz”可促使脑部再学习,重构受损的脑部运动功能。

由于手指会用多块肌肉展开复杂动作,仅通过信号强弱识别动作是不够的。MELTIN MMI着眼于信号波形的形状差异,用自行开发的人工智能技术读取细微动作,即使微弱肌电信号也可检测出。这意味“MELTz”同样适用于康复难度较大的重度麻痹患者。

从事研发工作的MELTIN MMI理疗师万治淳史说:“手指麻痹的患者有很大失落感。为让患者重新活出自我,训练很重要。”至于具体训练效果,住友制药、MELTIN MMI正与顺天堂大学联合展开临床研究。据新华社电

45.22万高斯！中国稳态强磁场创纪录

记者从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,近日国家重大科技基础设施“稳态强磁场实验装置”实现重大突破,创造场强4522万高斯的稳态强磁场,超越已保持了23年之久的45万高斯稳态强磁场世界纪录。由多位中国科学院院士、中国工程院院士组成的专家组鉴定认为,该成果达到国际领先水平。

强磁场是探索科学前沿的一种极端实验条件,在发现新现象、催生新技术方面具有不可替代的作用,自1913年以来在高温超导、量子材料、生命科学等领域屡有重大发现,已有约20项相关成果获得诺贝尔奖。

稳态强磁场实验装置是国家发展改革委“十一五”期间立项的国家重大科技基础设施,2017年通过国家验收并正式投入运行,使我国成为美国、法国、荷兰、日本之后第五个拥有稳态强磁场的国家。

中国科学院合肥物质科学研究院是稳态强磁场实验装置的承建法人单位,中国科学技术大学为共建单位。科研团队经过多年自主创新,在建成世界一流稳态强磁场基础上,不

断创新磁体结构、优化制造工艺,于8月12日成功创造4522万高斯的场强新高,刷新同类型磁体的世界纪录。

“4522万高斯有多强?地球磁场约等于0.5高斯,新纪录相当于地球磁场的90多万倍。”中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心学术主任匡光力说,就像显微镜放大100倍比放大10倍能看得更清楚,磁场越强,越有助于探明物质的内部结构,为人类发现自然规律、研发新型技术提供更好的条件。

中国科学院院士叶朝辉说,实现4522万高斯,意味着人类操控磁场的能力达到新高度,让科学家做研究时看得更准、更清晰。

据了解,稳态强磁场实验装置投入使用以来,到目前已运行超过50万个机时,为国内外170多家科教机构提供了实验条件,支持科研人员在物理、化学、材料、生命、工程技术等领域开展3000多项前沿研究,取得系列重要科研突破。

综合新华社电



新闻链接

45.22万高斯意味着什么?

稳态强磁场是什么?4522万高斯意味着什么?

近年来,稳态强磁场技术领域国际竞争十分激烈。目前国际上有五大稳态强磁场实验室,分布于美国、法国、荷兰、日本以及中国合肥的科学岛,其中,法国Grenoble国家强磁场实验室和荷兰Nijmegen国家强磁场实验室近20年来一直希望研制成功稳态混合磁体,但尚未成功。

“我国强磁场实验室虽起步较晚,但仅用十余年的时间,实现了从无到有、从跟跑到并跑领跑的关键跨越,创造了强磁技术发展的‘中国速度’。”中科院合肥研究院强磁场科学中心学术主任匡光力表示,稳态强磁场实验装置于2008年5月19日获批开工,2010年10月28日转入“边建设、边运行”模式,2016年研制成功混合磁体,产

生40万高斯的稳态磁场,于2017年9月通过国家验收。强磁场科学中心的技术团队再接再厉,经过五年多的技术攻关,成功实现超越,产生4522万高斯的稳态磁场,创造了新的世界纪录。

“在稳态强磁场实验装置建设过程中,取得了一系列成就。”中科院合肥研究院强磁场科学中心研究员陈思跃表示,团队成功研制出世界第二台40万高斯级混合磁体、五台不同用途的水冷磁体(四创世界纪录、三台保持至今),建成了国际首创的水冷磁体扫描隧道显微镜、扫描隧道-磁力-原子力组合显微系统等一系列科学实验系统。装置为开展物理、化学、材料、生命健康和工程技术等学科的研究提供了稳态强磁场实验条件,已在多学科前沿探索中取得诸多重大科技成果。据《合肥日报》

遗失

遗失青岛盛隆广告有限公司的组织机构代码证(号码:MA93R9CX4)正、副本,声明作废。

声明

我单位因名称变更,青岛市市北区监察委员会派出镇江路街道监察室公章(编码:3702050335684)一枚,以及中共青岛市市北区纪委监委镇江路街道工作委员会公章(无备案号)一枚,声明作废。

中共青岛市市北区委镇江路街道工作委员会
2022年8月15日
本单位法人章(3702020585656)一枚,声明作废。
青岛集美丝绸有限公司
本单位法人章(3702020585655)一枚,声明作废。
山东海润国际商务酒店有限公司

83861285(市区) 66209366(青岛市民中心一号门) 邮箱:qdcjgg@163.com 13356858825(黄岛)
公告业务
订版电话 13608988377(城阳) 13606302644(胶州) 13687676199(胶南) 13687676199(平度)
13687676199(莱西) 15318761616(即墨)

青岛拾鑫升教育管理咨询有限公司因法人变更,原法人章(赵水清)编码: 3702150531522,声明作废。

青岛拾鑫升教育管理咨询有限公司
2022年8月15日
青岛兆恩工艺品有限公司因法人变更,原法人章(姓名: KIM MANGYUN,编码:3702140582409),声明作废。
青岛兆恩工艺品有限公司
2022年8月15日

青岛笑门火炉餐饮有限公司因法人变更,原法人章(姓名: HWANG HWI JONG,编码: 3702140658549),声明作废。

青岛笑门火炉餐饮有限公司
2022年8月15日