

中国 AI 创新亮相法国科技展



法国“科技万岁”科技创新展日前在巴黎举行。人工智能(AI)位居本届展会三大主题之首,备受关注。其间,中国企业和业内人士展示前沿科技成果与研发理念,中国在AI领域的创新活力成为展会一大亮点。

本届展会上,荣耀终端有限公司宣布未来的海外旗舰手机将探索端云结合的混合AI模式,为用户提供更具想象力的生成式AI体验。

记者在展会期间了解到,在成功推出“鹰眼抓拍”功能后,荣耀宣布将用AI赋能人像摄影体验。

荣耀终端有限公司首席执行官赵明在展会期间表示,企业注重基于端侧AI的个人化、人性化和隐私保护的特点,让用户安全、可靠地利用AI来让自己的生活更加便利。

在展会的中国馆内,一辆小鹏G9纯电SUV外观设计流畅简约,智能座舱科技感十足,颇为抢眼。据介绍,小鹏G9国内版已经搭载“AI天玑系统”,将AI技术全面应用于智能座舱与智能驾驶。该系统能通过个性化组合实现100多项座舱功能,系统的视觉感知能力和规控能力得到提升。

小鹏汽车法国市场负责人强顺强说,小鹏汽车积极布局欧洲市场,已在丹麦、挪威、瑞典、德国等国上市销售,并自本月起正式进入法国市场。企业希望凭借先进的智能座舱和智驾技术,在欧洲国家树立起智能科技的品牌标签。

在展会主论坛上,百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏表示,中国有数百个基础模型,但人们越来越多地讨论什么是AI时代的超级应用,应用驱动了中国AI的快速发展。在中国,无论是初创公司还是互联网大厂,都在努力寻找产品的市场契合度,致力于探索最能发挥生成式AI能力、能被数十亿人使用的应用形态。“很多人都在关注GPT-5的发布时间,但我更感兴趣的是,哪些应用可以充分利用大语言模型的所有能力。”

法国“科技万岁”科技创新展创立于2016年,已成为科技创新和初创企业的重要展示平台。今年展会参展商约有2800家,预计访客人数超过15万。

来源:新华网

超强耐寒电子皮肤 助力我国极地科考

记者日前从天津大学获悉,该校化工学院张雷、杨静团队成功研发出新型电子皮肤。这种皮肤可在-78℃的严寒环境中,实现机器人手的高拉伸、自愈合和高灵敏功能,对我国开展极地科考具有重大意义。相关成果近日发表于国际期刊《美国化学会志》。

南北极的低温环境为探险者生命安全带来极大风险。极地机器人的研发对减少科考人员伤亡、开发未知危险地带具有重大意义。机器人的“感知力”将极大影响极地探索的质量,可赋予机器人“触觉”的电子皮肤便应运而生。

张雷、杨静团队研发的电子皮肤具有高拉伸性,能够包覆在机器人手掌上,在极寒条件下准确感应压力、识别物体形状和特定符号等。电子皮肤具有自愈合、自愈合功能,在受损后其传感能力能完全恢复,可完全适应极地极端环境科考任务。

“早在2020年,我们团队就研发出了代表当时学术前沿的‘全天候自愈合电子皮肤’。”杨静教授介绍,“而今,我们的新一代电子皮肤全面升级,在自愈合功能的基础上可以全面适应-78℃的极端环境,期待这项新成果在我国南北极科考和其他科研领域呈现出更广阔的应用前景。”

来源:科技日报

“防护衣”保障锂电池 -79℃低温环境高效放电

记者日前从清华大学获悉,该校化学工程系刘凯课题组摒弃传统电解液设计方式,研发出电场辅助超分子自组装层技术。该技术仿佛给锂电池穿上一个穿脱自如的智能防护衣,有望解决电动车冬季“趴窝”问题。相关研究成果日前发表在国际学术期刊《能源与环境科学》杂志上。

锂离子电池因寿命长、比容量大、无记忆效应等优点,在市场上有广泛应用。然而,其在低温下性能下降的问题一直未能彻底解决,导致冬天手机“冻”关机、电动车“趴窝”等现象时有发生。

论文第一作者、清华大学化学工程系博士后章伟立介绍,当电池需要工作时,“防护衣”会自动套在锂电池表面,形成一层致密的保护膜,不仅能防止电解液在高电压下分解,还能加速锂离子的传输,使电池在低温下也能高效工作。当电池不工作时,“防护衣”又能自动脱下,让电池恢复到常规状态。“在‘防护衣’作用下,锂金属电池在-79℃的低温条件下仍可高效放电。”他说。

此外,该技术还将大大提升无人机性能。无人机等电动航空器对电池高比能、高功率和安全性提出了更高要求,特别是在严寒低温环境下飞行时,容易出现电压骤降、飞行动力不足,甚至坠机等情况。造成这些问题的“罪魁祸首”是电解液。传统电解液低温下容易凝固,在电极之间的“穿梭”变得困难,特别是当锂离子从电解液到电极进行“跳跃”时阻力很大。

“电场辅助超分子自组装层技术通过在电极表面上‘穿衣’,可以作为跳板,辅助加速锂离子从电解液到电极的传递,从而提升锂电池在低温下的续航里程。实验数据表明,该技术使无人机在-40℃也能高效飞行。”刘凯表示,这一技术突破为寒冷地区的绿色出行和低空经济发展注入了新动力。未来,随着技术的进一步发展,低温锂电池将广泛应用于更多领域,产生更大的社会和经济效益。

来源:科技日报

