

我国知识产权质量效益快速提升 每万人口发明专利拥有量达15.8件

新华社北京1月21日电(记者 张泉)国家知识产权局局长申长雨在21日举行的全国知识产权局局长会议上表示,“十三五”期间,我国知识产权保护工作取得了历史性成就,知识产权质量效益快速提升。

截至2020年底,国内(不含港澳台)每万人口发明专利拥有量达到15.8件,有效注册商标量达到3017.3万件,累计注册地理标志商标6085件,认定地理标志保护产品2391件。

数据显示,“十三五”期间,知识产权使用费进出口额由2015年的231.1亿美元提升到2019年的409.8亿美元,年均增长15.4%。2019年,我国PCT国际专利申请量跃居全球第一,专利密集型产业增加值达到11.5万亿元,同比增长7%。

种质创制大科学中心落户科学城

本报讯(重庆日报记者 李星婷)近日,种质创制大科学中心在西部(重庆)科学城正式揭牌,该中心将利用先进生物育种技术,创制新型生物素材,建设可持续利用的长江上游种质资源库,助力相关产业迭代升级。

种质创制大科学中心选址科学城金凤大健康产业园,依托西南大学农业科技和资源建设,将联合中国科学院、中国农业科学院等相关机构和高校研究团队,在现代农业、组学大数据、生物技术等关键领域,瞄准生物种质创新与利用,建设可持续利用的长江上游种质资源库,建设多组学与人工智能生物大数据中心。

据悉,该中心首期拟入驻建设示范物种为家蚕、罗非鱼、黄连、杨树、茶树等;后期将重点聚焦长江上游重要特色珍稀濒危物种开展种质创制与利用研究。

长安汽车与京东方携手 打造下一代座舱显示产品

本报讯(重庆日报记者 白麟)日前,长安汽车与京东方正式签署战略合作协议,双方将在汽车智能座舱显示领域的技术研发、产品设计,以及整车应用领域展开全面深度合作。

据介绍,未来双方合作的具体领域为,曲面中控显示屏、柔性透明A柱、透明车窗显示等基于全球领先显示技术的创新产品。对此,长安汽车和京东方将建立联合创新实验室,以智能座舱显示技术、车载终端产品、智能座舱场景探索及用户深度研究作为工作重点,并在智能显示技术、联合创新中心、产品供应、品牌联合及智能化产业投资等方面深度合作,合力打造下一代座舱显示产品。

法国启动18亿欧元 量子技术国家投资规划

新华社巴黎1月22日电(记者 陈晨)法国国家科学研究中心21日发布公报说,法国总统马克龙当天宣布启动一项投资总额达18亿欧元(1欧元约合7.86元人民币)的量子技术国家投资规划,用于未来5年发展量子计算机、量子传感器和量子通信等,并推动相关产业的教育培训工作。

公报说,这18亿欧元将由国家和社会资本合作投资。

另据法国媒体报道,马克龙21日在巴黎萨克莱大学纳米科学和纳米技术中心发表演讲时说,希望通过这项国家投资规划,使法国有机会成为“首个拥有通用量子计算机完整原型机的国家”。

重庆新建40个 海外技术合作平台

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 程茵芷)日前,由重庆市产学研合作促进会等联合主办的2021重庆海外技术合作平台建设研讨会在北碚国家大学科技园举行。记者从会上了解到,市委组织部、市科协、市人力社保局近日联合发文,同意新建心血管表观遗传国际研发中心、先进铸造镁合金中澳联合研发中心等40个海外技术合作平台,充分发挥高层次科技人才的引领带动作用,吸引更多海内外前沿科技创新成果来渝转移转化。

据介绍,海外技术合作平台是拓展重庆海智工作站资源渠道、加快推进中国科协“海智计划”实施的重要载体,也是我市招才引智的重要依托。此次新建的海外技术合作平台均有我市高校和科研院所的高层次科技人才领衔,联合美国、新加坡、英国、澳大利亚等国家和地区的高校和科研院所共建。比如重庆大

学国家镁合金材料工程技术研究中心与澳大利亚昆士兰大学共建的先进铸造镁合金中澳联合研发中心,由重庆大学教授蒋斌领衔,双方将在人才联合培养,以及铸造镁合金材料开发、缺陷控制、铸锭和构件的制备技术联合研发方面开展合作,力争形成2种以上新技术,产出成果10项以上。

在当天举行的研讨会上,30余位青年海智专家围绕前沿科技创新领域、产学研深度融合以及海外技术合作平台建设等展开了探讨。

市科协相关负责人表示,下一步,市科协将进一步推动引才引智引技,借助海智专家的“朋友圈”,促成更多海外高端人才团队与重庆的高校、科研院所以及海智工作站等展开广泛交流,建立深度合作,探索柔性引进、联合攻关、项目合作、人才培养等模式,助力重庆建设具有全国影响力的科技创新中心,实现高质量发展。



1月22日,渝北区新光天地,无人驾驶的“百度阿波龙”巴士正在进行商用前的调试,有望于春节前带着市民逛商场。

据介绍,“百度阿波龙”是全球首款商用级无人驾驶电动巴士,借助百度自主研发的“汽车

大脑”,结合百度地图定位技术和其车身配备的激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达、单目和双目摄像机,多传感器等设备,实现L4级高度自动驾驶。

重庆日报记者 崔力 摄

陆军军医大学首次发现 大脑另一套GPS系统

本报讯(重庆日报记者 李星婷)近日,陆军军医大学第二附属医院神经外科张生家教授团队在国际知名期刊《自然》杂志子刊《细胞研究》在线发表题为《海马体外新发现的躯体感觉皮层空间导航系统》的论文。这是继发现大脑海马-内嗅皮层介导的经典空间定位系统后,首次发现在大脑躯体感觉皮层中也存在另一套全新且完整、描述空间特征的大脑空间导航(GPS)系统。这一发现将开辟系统神经科学研究的新领域,也对研究类脑导航、脑机交互等交叉领域学科有重要的启发意义。

“海马是空间认知地图的载体,使大脑空间导航成为可能。”张生家介绍,从最初发现位置细胞至今的40多年间,神经科学领域一致认为,大脑内关于空间导航的系统主要存于海马和内嗅皮层两个脑区。

此次,张生家带领的团队对觅食大鼠的躯体感觉皮层,进行了自由运动多通道电生理记录。令人惊讶的是,研究发现这个脑区也存在位置细

胞、头方向细胞、边界细胞、网格细胞等。这是除了海马-内嗅皮层介导的大脑空间定位系统外,发现的另一个有完整空间导航系统功能的单个脑区。

“此前,躯体感觉皮层在大脑中的功能被广泛认为是负责感受躯体、四肢、温度和触觉等功能。”论文第一作者龙晓阳博士介绍,这一新的发现也提出更多新的科学问题,比如:为什么大脑需要两套不同的空间导航系统?在发育过程中,这些细胞是如何产生功能分化的?这意味着,这项研究可能会在神经科学开辟出一个全新的领域。

北京师范大学系统科学学院教授斯白露认为,张生家教授团队开辟了系统神经科学研究的另一个前沿领域,颠覆了传统空间认知领域的经典地图认知理论。这项工作有望对一些神经退行性疾病如阿尔兹海默病的研究和治疗提供新的靶区。同时,深入研究躯体感觉皮层编码空间认知和记忆的算法机制,也将对脑机交互等交叉领域学科提供重要的启发意义。