

长春理工大学重庆研究院加速推动科技成果落地转化 实现“研发+孵化+人才”同步发力

本报讯(记者 周舒曼)“两江协同创新区从无到有,再到如今明月湖协同创新馆启用,让我们看到了激情的两江速度、智慧的两江生态。”5月7日,在两江协同创新区明月湖协同创新馆启用暨第二批研发机构入驻活动上,长春理工大学重庆研究院副院长张继彬激动地说。

当日活动中,长春理工大学重庆研究院(以下简称研究院)作为第二批入驻两江协同创新区的研发机构,接过了交付钥匙。

据悉,研究院通过引进院士资源、国内外高端技术人才和团队落户,将科学研究、技术创新和人才培养紧密结合,培养了一批掌握先进技术、具备创新意识和创新能力的创新人才。短短两年时间,研究院已招引科研人才106人,博士以上学位者多达80人。

目前,研究院依托各类产学研项目,打造了多支由中国工程院院士等负责牵头的科研团队,组建了空间光通信研发中心、智能制造研发中心、集成电路与智能感知研发中心、医学影像和特种显示研发中心、半导体激光器与芯片封装研发中心、光纤传感与测量研发中心等6大高水平研发中心。

创新是引领发展的第一动力。去年以来,研究院集中科研力量,在光电、信息、制造、半导体、光纤传感等领域,突破若干“卡脖子”关键技术,引领一批国际领先的学术方向,强化产业的集群突破,加速领域间的交叉融合。

角位移传感器的精度检测平台、常温常态准超导磁导线项目、高速高灵敏度CIS芯片核心技术及产业化研究项目……目前,研究院研发的多个项目均取得

重大进展,填补了多项国内技术空白。

此外,研究院还设立了两大孵化中心——科技创新产品孵化中心、成果转化和产业孵化中心,以此推动科技成果产业化、创新成果市场化,加速科学技术转化为现实生产力。

据了解,科技创新产品孵化中心建设半导体激光器生产线、芯片封装测试生产线、空间光电测试和光信息传输装配中心、机器人智能制造及柔性装配中心等创新产品孵化平台;成果转化和产业孵化中心则围绕重庆市重点产业技术需求,引进母校优势技术和成果在重庆落地,突破产业化关键技术瓶颈,形成一批高新技术产品,孵化一批高新技术企业,构建成果转化体系,打造共享科技成果转化器。



目前,三峡集团长江干流6座梯级水电站已投产的发电机组为101台,装机总量为6200多万千瓦,约占全国水电装机容量的16%。
新华社发 郑家裕 摄

重庆大学 璧山先进技术研究院揭牌

本报讯(通讯员 江丽)近日,由重庆大学、璧山区联合建设的重庆大学璧山先进技术研究院在西部(重庆)科学城璧山创新生态社区正式揭牌。

据悉,该研究院为重庆大学下设二级机构,主要聚焦先进设计与制造、信息与控制、特殊新材料、人工智能、电子元器件、动力与能源、生物交叉与仿生七大研究方向,现已入驻科研团队15个,常驻科研人员100余人,为璧山区产业提供技术支撑、智力支持,并助力重庆大学高水平建设“双一流”。目前,该研究院已建成2万平方米的研发大楼及配套基础设施,包含个性化按需定制实验室、大型中试生产基地、高性能计算中心等。

璧山区相关负责人介绍,“璧山区与重庆大学已在成果转化、校企合作等方面进行了多项合作。本次联手共建的重庆大学璧山先进技术研究院,更是校地合作的典型示范。”未来,重庆大学璧山先进技术研究院将汇集一批高水平国防科研队伍,承担一批国家和企业重大任务,攻克一批卡脖子关键技术,孵化一批高新技术企业,并充分利用璧山区的政策和资金支持,服务国防科技和成渝地区双城经济圈建设。

璧山区科协有关负责人表示,区科协将以此次活动为契机,加强与国内外高校、科研院所、知名企业合作,争取引进重点实验室、技术创新中心、博士后工作站等创新平台,推动“政产学研用”一体协同创新,助力建设“科技璧山,创新璧山”。



什么是半潜船

半潜船对于大多数人来说或许是陌生的。半潜船被誉为海上“大力神叉车”,还被称为航母的“奶妈”,具有军民两用价值。

通俗地讲,半潜船就是半潜式母船,能下潜到水下,有很多压载舱,一般能下潜10~30米。当需要装货时,压载舱就进水,于是船身变重、下潜。装货结束后,半潜船快速排掉压载舱里面的水,让船身上浮。这种下潜装货方式的最大好处,就是不需要吊装。

据专家介绍,半潜船虽然工作原理简单,但制造难度很大。这是因为,半潜船搬运的货物往往很神秘,比如核潜艇、石油钻井平台、导弹驱逐舰、航空母舰等庞然大物。所以,各个拥有建造技术的国家都将建造技术视为机密。目前,全球只有少数国家有能力制造半潜船,中国是其中之一。

我国在2000年建造出亚洲最大的半潜船“泰安号”,2016年建造了“新光华号”。“泰安号”在世界上属于“小弟弟”,根本排不上号。“新光华号”为10万吨级半潜船,排水量相当于4艘日本的“日向”级轻型航母,总长255米,甲板面积达13500平方米,相当于两个足球场大,是我国最大的海上运输平台。

西部(重庆)科学城大讲坛 举办种质创制科学专场培训

本报讯(通讯员 于小新)近日,2022年第1次西部(重庆)科学城大讲坛举行“种质创制科学”专场培训。

培训会上,西南大学生物学研究中心主任、教授、博士生导师夏庆友以“基因·生命·健康·种质

创制”为题,从“基因、基因与健康、基因研究技术、种业翻身仗战略、种质创制基本原理、种质创制大科学中心、种质创制未来趋势展望”7个方面,详细介绍了基因、种业等科学前沿领域的新知识、新技术。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

奥司他韦是抗流感“神药”?

【真相】奥司他韦并非“神药”,其安全性虽然较高,但不是完全无副作用,也并非适用所有人。

【解析】作为一种治疗流感的药物,奥司他韦受到人们的青睐,很多人将其视作“神药”,认为所有流感患者均可服用。

奥司他韦是一种有效的抗流感病毒药物,可抑制甲型和乙型流感病毒表面的神经氨酸酶,阻止新复制的病毒颗粒从人体细胞中释放出来,使病毒的生命周期难以延续,也可减少并发症的发生和降低疾病的严重程度。奥司他韦不仅能有效抗流感病毒,而且安全性较高。

不过,奥司他韦并非“神药”,虽然安全性较高,但不是完全无副作用。在临床研究中,奥司他韦最常见的副作用是胃肠道反应,比如恶心、呕吐、消化不良、腹痛等,发生率为6%~15%,通常症状较轻,停药后即可消失;少数人可能发生过敏反应,表

现为皮疹。此外,个别病例还会出现头晕、头痛、幻觉、行为异常、嗜睡、焦虑等症状,严重时可发展为抑郁。

同时,奥司他韦也并非适合所有人。奥司他韦仅对流感病毒有抑制作用,但对鼻病毒、冠状病毒、副流感病毒、腺病毒等引起普通感冒的病毒无效,对流感并发的细菌感染也无效,因此只能用于治疗流感。

需要注意的是,奥司他韦是处方药,需要在医生明确诊断后方可服用。中国科技大学第一附属医院药剂科主任沈爱宗建议,“是否需要服用奥司他韦需要由医生判断。医生在开出处方后,应告知患者或患者家属注意观察自己或患者的不良反应,特别是儿童和青少年家长,应密切关注孩子服药后是否产生异常行为。”

