

西部(重庆)科学城
布局集成电路全产业链

本报讯(重庆日报记者 陈钧 贺子桓)近日,记者从西部(重庆)科学城管委会获悉,西部(重庆)科学城目前已集聚上下游重点企业20多家,产值约占全市相关产业的80%。

集成电路被誉为“工业粮食”,关系国家安全和国民经济命脉,也关联着人们生活的方方面面。西部(重庆)科学城围绕集成电路全产业链布局,把目标瞄准全国最大的功率半导体研发制造基地,目前已集聚了鲲鹏计算产业生态重庆中心、华润微电子、中国电科、SK海力士、英特尔FPGA创新中心、联合微电子中心等集成电路产业链上下游重点企业20多家,基本形成了从设计、制造到封装测试的芯片全产业链,初步构建了涵盖人才培养、产业孵化、验证仿真、工艺服务的产业创新生态。

哈工大重研院
氢动力六旋翼无人机首飞

本报讯(重庆日报记者 王天翊)由哈尔滨工业大学重庆研究院氢动力及低碳能源研究中心研发的氢动力六旋翼无人机,近日成功完成首飞。

这台六旋翼无人机配备大功率燃料电池动力系统,最大起飞重量35公斤,最大载重6公斤,续航里程48公里,续航时间100分钟,抗风等级可达6级,能够自主返航、应急降落。机体中部挂载氢动力系统,可实现定点空中投放,操作简捷、灵活高效、适应性强,15分钟快速补能,有效延长工作时间,提升续航能力。

据悉,该机可完成物资投放、应急救援、地形勘测、城镇规划边防巡逻、石油巡检,可进行多场景、多领域、多方面作业。

“中国天眼”发现首例
持续活跃重复快速射电暴

据新华社北京电(记者 张泉)科学家通过“中国天眼”FAST发现了迄今为止唯一一例持续活跃的重复快速射电暴FRB 20190520B,并将其定位于一个距离我们30亿光年的矮星系。这一发现对于更好理解快速射电暴这一宇宙神秘现象具有重要意义。

该发现由中国科学院国家天文台李菂研究员领导的国际团队,通过“中国天眼”FAST的“多科学目标同时巡天”优先重大项目完成,相关成果9日在国际学术期刊《自然》发表。

快速射电暴(FRB)是宇宙中最明亮的射电爆发现象,自2007年首次被确定存在以来,迅速成为天文学最新研究热点之一,但其物理起源、辐射机制和周围环境等,至今尚不明晰。

复旦科学家在近视机制研究上
取得重要进展

据新华社上海电(记者 吴振东)近日,复旦大学科研人员揭示了ipRGC(自感光视网膜神经节细胞)在近视形成中的重要作用。这一关于近视机制研究的重要进展已发表于科学期刊《科学前沿》。

科研团队在中国科学院院士杨雄里指导下,基于形觉剥夺的小鼠近视模型,应用多学科技术对ipRGC在小鼠屈光发育及近视形成中的作用进行了系统研究。实验显示,ipRGC所含的视黑质信号及常规光感受器信号分别通过调制眼轴长度和角膜曲率影响眼球的发育。

科研人员表示,这项研究清楚阐明了ipRGC在眼球发育及近视形成中的重要作用,也为未来近视干预策略的研发提供了新思路。

支持医疗器械科技创新
科创板细化“第五套标准”

据新华社上海电(记者 潘清)作为科创板包容性制度设计的重要内容,第五套上市标准允许处于研发阶段尚未形成一定收入的企业上市。上海证券交易所日前发布相关指引,通过细化规则支持医疗器械行业开展关键核心技术产品研发创新。

《上海证券交易所科创板发行上市审核规则适用指引第7号——医疗器械企业适用第五套上市标准》(下称指引)是在前期审核实践基础上,结合医疗器械领域科技创新发展情况、行业监管要求发布实施的,在核心技术产品范围、阶段性成果、市场空间、信息披露等方面作出了细化规定。

指引提出,申请企业的核心技术产品应当属于国家医疗器械科技创新战略和相关产业政策鼓励支持的范畴;申请企业应当至少有一项核心技术

产品已按照医疗器械相关法律法规要求完成产品检验和临床评价且结果满足要求,或已满足申报医疗器械注册的其他要求,不存在影响产品申报注册和注册上市的重大不利事项;申请企业应当客观、准确披露核心技术产品及其先进性、研发进展及其阶段性成果、审批注册情况、预计市场空间、未来生产销售的商业化安排等信息,并充分揭示相关风险。同时,中介机构应对相应内容做好核查把关工作。

上交所相关负责人表示,科创板开板以来,已有一批创新药研发企业采用第五套上市标准成功上市,初步形成集聚和示范效应。本次发布指引将进一步完善科创板支持医疗器械“硬科技”企业上市机制,更好发挥服务科技创新发展战略的功能。

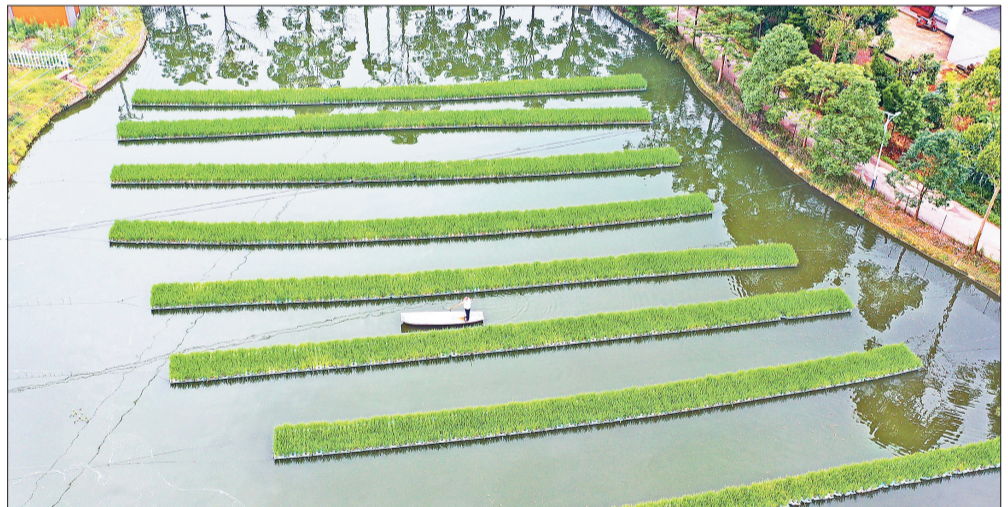
我市印发首台(套)重大技术装备认定管理办法

本报讯(重庆日报记者 夏元)为提升首台(套)重大技术装备供给能力和市场认可度,日前,市经信委和市财政局联合印发《重庆市首台(套)重大技术装备认定管理办法》(下称《办法》),对首台(套)重大技术装备申请认定予以“官方解释”。

《办法》规定,市经信委牵头制定《重庆市首台(套)重大技术装备推广应用目录》(下称《目录》),《目录》内容包括产品品种、规格、技术参数等。《目录》涉及重点领域为《重庆市制造业高质量发展“十

四五”规划》中战略新兴产业和支柱产业重点领域的成套装备、单机装备、关键核心部件,包括轨道交通、航空航天、智能装备、医疗装备、新能源装备、节能环保技术装备、工程装备、通机农机装备、安全应急装备、特种装备等重点产业领域。

据介绍,《目录》是企业享受市级保险补贴政策、申请首台(套)重大技术装备认定的依据,符合《目录》的产品可申请认定为首台(套)产品并申报后续政策支持。



日前,大足区龙水镇桥亭村,村民划着船在鱼塘里查看“水上稻”生长情况。

“水上稻”是一种新型稻鱼共生的立体水稻栽培技术,采用具有浮力大、质轻且不污染水质的化学材料板

为浮体,在浮体上定植水稻秧苗。鱼塘里鱼类产生的粪便被水稻利用吸收,避免水质的富营养化,水上稻种植过程又避免了农药、化肥等的施用,对水体不会产生污染。

重庆日报通讯员 黄舒 摄

12个市级大数据产业项目将参评“国字号”评定

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,市大数据发展局消息称,经单位自愿申报、专家评审和综合审核等流程,推荐并公示12个市级大数据产业示范项目参评工信部评定的本年度国家级项目称号。

这12个项目分别是——重庆数字城市科技有限公司主导的集团级经营性资产收费管理平台,国网重庆市电力公司主导的基于电力行业的数据成熟度管理,西部数据技术有限公司主导的西部数据交易中心数据交易服务平台,马上消费金融股份有限公司主导的支撑零售金融全流程数字化智能应用的大数据平台,重庆忽米网络科技有限公司主导的面向重点领域的工业大数据创新服务平台,猪八戒股份有限公司主导的猪八戒网政府采购服务平台,重庆特斯联智慧科技股份有限公司主导的特斯

联河图大数据平台,国农(重庆)生猪大数据产业发展有限公司主导的智慧畜牧综合服务平台,重庆山外山血液净化技术股份有限公司主导的基于血液净化大数据的智能血透服务,重庆南鹏人工智能科技研究院有限公司主导的重庆市呼吸大数据及人工智能创新应用平台,重庆精耕企业管理咨询有限公司主导的JGicloud耕云数字化云应用与汽摩行业大数据集成平台,重庆静昇律师事务所主导的数据合规认证。

“能够参评‘国字号’项目,是对企业实力、融合创新和自主研发能力的认可。”市大数据发展局负责人表示,届时我市将依托入选的示范项目,探索形成一批可复制、可推广、可借鉴的经验方式,推动全市大数据产业高质量发展。