

363个企业项目 纳入明年全市项目库

本报讯(重庆日报记者 夏元)近日,经过申报评审,全市363个企业项目纳入2018年重庆市人工智能及物联网、重庆市制造业与互联网融合两个项目库。这些入库项目将按专家评分评级,择优予以资金支持。

在这363个入库项目中,有150个项目作为2018年重庆市人工智能及物联网入库项目,其中,人工智能类项目包括重庆猪八戒网络公司“人工智能在线服务支撑平台”等67个,物联网类项目包括重庆盼达汽车租赁公司“盼达新能源汽车智能共享信息平台”等83个。其他项目则纳入到2018年重庆市制造业与互联网融合项目库,共有包括重庆宗申发动机制造公司“发动机生产线智能生产控制系统”等213个。

快舟-11火箭 将于2018年上半年首飞

据新华社武汉电(记者 黄艳)我国快舟-11固体运载火箭将于2018年上半年首飞,以“一箭六星”的方式进行发射,可一次性实现星座快速构建,大幅提升发射效率并降低成本。

据介绍,快舟-11的起飞质量为78吨,近地轨道最大运载能力1500千克,太阳同步轨道运载能力1000千克/700千米,主要承担400千米至1500千米近地和太阳同步轨道小卫星、微小卫星单星及多星组网发射任务。目前,快舟-11固体运载火箭的发射准备工作已全部完成。

我国成功研发出 大地电磁探测仪

据新华社武汉电(记者 谭元斌)记者日前从湖北省国防科工办和中船重工第722研究所了解到,由中船重工第722研究所研发的大地电磁探测仪近日通过了由湖北省科技厅、中国地质大学(武汉)、中国地震局地震研究所等单位专家组成的验收组的验收。

据介绍,这一项目开发了高性能磁传感器、高稳定低噪声接收机、小功率便携发射机等核心部件,研制出了工程化、实用化的大地电磁探测仪整机,为国产大地电磁探测系统的产业化发展创造了新契机。

中船重工第722研究所相关负责人说,此次通过验收的大地电磁探测仪,可广泛应用于地质勘探、能源勘探、深海探测等领域,目前已进入市场。

环卫集团研发新技术 让市政污泥园林垃圾变身有机肥

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)日前,环卫集团旗下的工业废弃物资源化综合处置厂利用市政污泥与餐厨垃圾厌氧消化后的污泥与园林大件垃圾的破碎细料进行混合堆肥试验,成功生产出新型有机肥。目前,该集团已利用这种有机肥实现了园林植物的规模化种植。

据介绍,这种新型机肥价格比市场上同类产品低30%左右,有机质含量高,达到了51.6%(国家标准是45%),重金属指标也在标准限值范围内,非常有市场竞争力。

据了解,目前主城区每年产生市政有机污泥约30万吨。环卫集团研发的这项新技术可为市政有机污泥处理提供新的资源化利用途径,解决困扰不少城市的市政有机污泥填埋困难、焚烧处置成本高等难题。

重庆研发出一款“防霾神器” 全新纳米纤维膜高效防霾口罩近期将面市

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)高效拦截几乎所有细颗粒物,人佩戴使用也不会觉得呼吸不顺畅。近日,重庆中领环保产业技术研究院有限公司(下称中领环保)发布了一款利用静电纺丝纳米纤维膜自主研发的“防霾神器”——纳米纤维膜高效防霾口罩。据悉,该口罩目前已实现批量生产,近期将正式面市。

据中科院重庆绿色智能技术研究院膜技术与应用工程中心主任、中领环保董事长任以伟介绍,目前市面上的口罩大多是靠静电吸附或者静电吸附与物理拦截颗粒物相结合的方式防护,但静电吸附有其不足之处,口罩长期使用之后会因为空气中的水汽造成静电失效,对细颗粒物的过滤精度降低。

此次发布的纳米纤维膜高效防霾口罩,则是完全采取物理拦截的方式来防护,其核心技术就在于中科院重庆研究院与中领环保共同研发的静电纺丝纳米纤维膜。

据介绍,这种纳米纤维膜的孔径特别小,用

来作为口罩的过滤层,对0.33微米(1微米=1000纳米)颗粒物的过滤精度高达99.99%,拦截PM2.5(直径小于等于2.5微米)及其所携带的多种有害微生物、重金属等不在话下。

此外,纳米纤维膜具有低阻力的特点,阻力在60Pa-270Pa内可调节,远低于国标(小于350Pa),也就是说,人佩戴之后不会觉得呼吸不顺畅。

“我们还专门设计了一个冷流呼气阀,人呼气时容易开启,及时排出热量与湿气,对于戴眼镜的人来说,就不会造成眼镜起雾。”他表示。

据了解,从2011年开始研发至今,中领环保已围绕静电纺丝纳米纤维膜相关核心技术申请了6项专利,2013年在国内率先研发出成果之后,经过小试、中试到工业化,如今在规模化生产上取得了重大突破。

任以伟表示,他们取得的突破主要是两方面,一是实现了纳米纤维膜生产设备的工业化,实现了材料的规模化生产;二是率先将纳米纤维膜规模化应用于口罩产品。



近日,黔江区金溪镇平溪村便民服务中心,主任邱登高(中)指导村民在“科普文化重庆云”终端平台查看科普知识。

2017年以来,市科协在实施科普文化信息化资源系统集成与精准推送服务项目中,

建成了与各级各类科普文化信息化资源的互联互通和资源共享的“科普文化重庆云”,并将云终端安装到了社区、村、科普基地和科技特色学校,让科普知识深入人心。

重庆日报特约摄影 杨敏

“森林与我”主题展览开展

本报讯(重庆日报记者 申晓佳)森林对我们来说究竟意味着什么?1月2日,由重庆市科协主办,重庆科技馆承办,台湾高雄科工馆与台



“森林与我”主题展览现场,游客正在体验“夜晚的森林”。

重庆日报记者 谢智强 摄

湾大学共同研发设计的“森林与我”主题展览在重庆科技馆A区1楼临展厅开展。市民可通过触摸木材、观察树木年轮、进行游戏互动等方式,体会森林与日常生活的密切关系。这也是该展览首次在中国大陆展出。

台湾高雄科工馆馆长陈训祥介绍,此次展览分森林、永续、岁月3个主题,系统介绍了森林中有什么,如何保护森林,森林资源在生活中的应用等内容。2017年,该展览曾在台湾展出,深受好评。此次在重庆展出的250多件(套)展品,包括木材、漆器、手工制品等,均从台湾带来,保证展览“原汁原味”。

“希望通过我们的展览,让大家更了解森林,也对‘绿水青山就是金山银山’有更深的体会。”陈训祥表示,台湾高雄科工馆曾在2016年与重庆科技馆合作办展,如今再次“结缘”,他感到非常高兴。

据悉,该展览将展出到今年6月3日,期间还将举办各类相关主题活动,市民可免费参观。