

## 避免成为太空垃圾 嫦娥五号上升器受控落月

新华社北京12月8日电(记者 胡喆)记者从国家航天局获悉,12月8日6时59分,嫦娥五号上升器按照地面指令受控离轨,7时30分左右降落在月面经度0度、南纬30度附近的预定落点。

此前,嫦娥五号上升器实现我国首次地外天体起飞,在预定轨道与轨道器返回器组合体交会对接,完成月球样本转移,并于12月6日12时许与轨道器返回器组合体顺利在轨分离。

国家航天局探月与航天工程中心专家表示,嫦娥五号上升器已圆满完成使命,受控离轨落月可避免其成为太空垃圾,避免影响国际社会后续月球探测任务,这是中国作为负责任大国对人类和平探索利用太空的重要承诺。

## 2020年度第二批 市级制造业创新中心“出炉”

本报讯(重庆日报记者 夏元)日前,记者从市经济和信息化委员会获悉,我市拟认定重庆市石墨烯制造业创新中心、重庆市新能源汽车智能控制与检测制造业创新中心为2020年度第二批市级制造业创新中心。

今年4月,我市启动2020年度全市制造业创新中心申报,主要申报条件包括,创新中心的载体企业单位应长期从事本领域研发,有较为雄厚的科研资产、经济实力及高端研发人才储备;有承担并完成国家或行业重点研发项目的经历,有较好的产学研合作基础;创新中心股权结构合理,有3家及以上本领域龙头企业或科研院所及高校等创新资源。

据悉,我市计划到2022年累计创建15个市级制造业创新中心,力争创建2-3个国家级制造业创新中心。

## 中国高校科技期刊研究会第24次年会暨渝沪湘高校科技期刊论坛举行

本报讯(重庆日报记者 李星婷)12月6日至7日,中国高校科技期刊研究会第24次年会暨渝沪湘高校科技期刊论坛在重庆举行。

本次年会暨论坛由中国高校科技期刊研究会、重庆市高校科技期刊研究会、上海市高校科技期刊专委会、湖南省高等学校学报研究会联合举办,参会代表主要为全国各高校科技期刊的主编、编辑部主任及资深编辑。与会专家共话高校科技期刊创新发展之路,共谋一流科技期刊建设之策,加强期刊集群化、专业化、数字化、国际化、品牌化建设,着力打造世界一流科技期刊,助力高校“双一流”建设,服务国家科技竞争力和文化软实力的提升。

据了解,近年来我市大力推进品牌期刊建设,期刊学术质量和学术影响明显提升,权威和核心期刊入选率46.32%,入选率居全国前列。

## 研究发现4700万年前的青藏高原拥有亚热带森林

新华社昆明12月8日电(记者 岳冉冉)我国古生物学家研究发现:4700万年前的青藏高原曾拥有亚热带森林植被。该成果于北京时间8日发表在《美国科学院院刊》上。

由中国科学院西双版纳热带植物园、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所组成的团队在海拔近5000米的青藏高原班戈盆地发现了大量古生物化石。科研人员重建了4700万年前的古气候和古海拔,发现当时青藏高原中部海拔仅有1500米,年均温19摄氏度。科研人员还在班戈盆地发现了70余种植物化石,且大多数种类的最近亲缘类群分布于现在的亚热带,甚至是热带地区。

该成果为认识青藏高原的生物多样性演化历史和地形地貌协同演化过程提供了全新证据。

# 沙漠中的高粱亩产614公斤!

## 重庆交大在塔克拉玛干沙漠土壤化改良基地上种植高粱,测产数据是全国平均亩产的近两倍

本报讯(重庆日报记者 李星婷)12月7日,记者从重庆交通大学获悉,该校“力学治沙”科研团队在新疆和田塔克拉玛干“沙漠土壤化”试验基地上种植的“晋糯3号”高粱,经过专家田间测产,平均亩产为614公斤。这一测产数据是全国高粱平均亩产的近两倍。

近日,新疆和田农业农村局组织新疆农科院、山西农业大学高粱研究所、重庆市农业技术推广总站、重庆市江津区农业技术服务中心等有关专家,参照农业农村部《全国粮食高产创建测产验收办法(试行)》,对重庆交通大学在塔克拉玛干“沙漠土壤化”试验基地种植的“晋糯3号”高粱示范片进行测产。

专家组实地考察了重庆交大在新疆和田县经济新区“沙漠土壤化”试验基地种植的1800亩高粱示范片。基地种植着“晋糯3号”,这种高粱经重庆交大试验对比发现,其水肥利用效率和产量都比较高。

专家组在100亩核心示范区随机选取了4块生长均衡的试验地,每块地又选取其中1分地的面积进行测产。经过实收实测、计数、称重并机械脱粒等

程序,专家组测定出穗鲜重、籽粒鲜重和籽粒含水量(用水分仪测定,重复3次),从而计算实际收获产量。经去水分、杂质折合后,最高亩产716公斤,平均亩产为614公斤。

国家统计局数据显示,2017年全国高粱平均亩产为324公斤。2019年,相关专家组在重庆交大内蒙古乌兰布和“沙漠土壤化”中试科研基地(高粱示范片)的测产结果为平均亩产394.5公斤。这意味着,重庆交大“力学治沙”方式在塔克拉玛干和乌兰布和沙漠的高粱种植,均取得不错的成效。

“经重庆交大‘力学治沙’技术改良后的沙漠,保水保肥的特性很好。”国家高粱产业技术创新战略联盟秘书长白文斌告诉重庆日报记者,测产结果让专家们“很震撼”,“基地种植出的高粱的根量特别大,地上部分和地下根茎长度比达到1:1,因此产量很高。”

据了解,重庆交通大学力学治沙团队已在新疆塔克拉玛干、内蒙古乌兰布和、四川若尔盖等地共发展“沙漠土壤化”试验基地1.7万余亩。在新疆和田,除种植高粱外,还种植了部分牧草,推进了当地发展畜牧业脱贫增收。



近日,新疆和田塔克拉玛干沙漠,农业专家正在对试验地里收割的高粱脱粒后进行测产。

重庆日报记者 万难 摄

## 融资9.32亿元

### “高新金服”一站式科技金融服务平台助力实体经济发展

本报讯(重庆日报记者 李星婷)日前,记者从重庆高新区获悉,西部(重庆)科学城推出的“高新金服”一站式科技金融服务平台,已融资9.32亿元,发布金融产品120项,成功撮合融资137笔,帮助不少企业缓解了资金压力,促进了实体经济发展。

据了解,“高新金服”于去年12月26日正式上线,是集合债权融资、股权融资、科技保险、技术评估、上市辅导和政策兑现的科技金融平台,可为企业提供金融链全流程服务。

在新冠肺炎疫情初期,“高新金服”仅用1天时间就开辟了疫情防控绿色金融通道,联合高新区各镇街园区,成功对接109家企业共10.7亿元的融资需求,为23家企业成功授信3.94亿元,其中高新区内11家共3.81亿元。

自3月复工以来,平台联合合作金融机构,定期进行线下宣传活动,与英特尔FPGA(中国)创新中心、重庆石墨烯研究院、重庆市科技工作者众创之

家开展专场交流会,就投融资等事项进行深入交流,并结合企业自身情况及发展经营中遇到的问题,提供不同的解决方案。

10月底,重庆高新区还正式印发《重庆高新区促进科技金融发展办法》,政策聚焦产业与资本融合、促进科技成果转化;对银行、保险、风投创投等金融机构给予规模奖励及风险补偿;对企业通过“高新金服”获得融资的每年最高给予100万元贴息,以切实激发金融机构活力,加快金融产品创新,促进实体经济发展。

据了解,“高新金服”还通过大数据技术,提供“征信数据+管理数据+服务数据”形成企业运营行为大数据,并以“授权采集”+“授权使用”双授权模式,集成各类金融机构、科技中介及产品,打破企业与融资机构之间信息不对称的问题,以一站式服务促进供需对接。

目前,该平台已累计发布金融产品120项,成功撮合融资137笔,融资金额9.32亿元。