

## 11月我国外贸进出口增长7.8% 连续6个月实现正增长

12月7日,据海关统计:今年前11个月,我国货物贸易进出口总值29.04万亿元,比去年同期增长1.8%。其中,出口16.13万亿元,增长3.7%;进口12.91万亿元,下降0.5%;贸易顺差3.22万亿元,增加24.6%。今年1至9月,我国外贸累计增速年内首次由负转正,同比增长0.7%;1至10月,外贸增速提高到1.1%;进入11月,增幅继续扩大。

11月份,我国外贸进出口3.09万亿元,增长7.8%,连续6个月实现正增长。其中,出口1.8万亿元,增长14.9%;进口1.29万亿元,下降0.8%;贸易顺差5071亿元,增加92.6%。

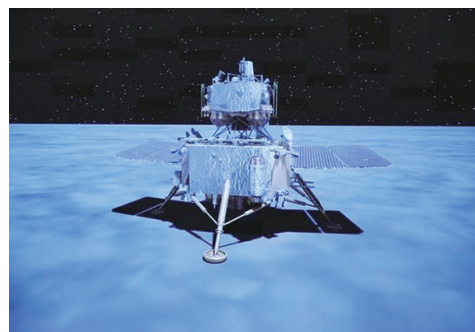
海关数据显示:前11月,我国一般贸易进出口增长、比重提升。一般贸易进出口17.39万亿元,增长3.2%,占

我国外贸总值的59.9%,比去年同期提升0.8个百分点。

我国对东盟、欧盟、美国、日本和韩国等前5大贸易伙伴进出口均增长。其中,东盟为我国第一大贸易伙伴,我国与东盟贸易总值4.24万亿元,增长6.7%,占我国外贸总值的14.6%。欧盟为我国第二大贸易伙伴,与欧盟贸易总值为4.05万亿元,增长4.7%,占我国外贸总值的13.9%。

前11月,民营企业进出口增长、比重提升。民营企业进出口13.47万亿元,增长11.3%,占我国外贸总值的46.4%,比去年同期提升4个百分点。机电产品、纺织品和塑料制品等出口增长。铁矿砂进口量价齐升。我国进口铁矿砂10.73亿吨,增加10.9%,进口均价为每吨694.5元,上涨5.8%。

来源《人民日报》



### 嫦娥五号上升器受控落月

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。

来源《新华网》

## 京雄城际预计今年年底全线通车

全市累计退出一批制造业企业2154家,疏解提升区域性批发市场和物流中心773个;全市不予办理新设立或变更登记业务累计达2.33万件;市级行政中心正式迁入副中心,第一批35个部门搬迁入驻;在雄安新区支持建设3所学校、1所医院……昨天下午,北京市召开“回顾‘十三五’展望‘十四五’”系列新闻发布会,“十三五”期间本市推动京津冀协同发展成效显著。

在支持雄安新区开局起步方面,确定了8个重点合作领域及一批先期支持项目。北京率先拿出优质教育医疗资源,在雄安新区支持建设3所学校、1所医院,建成后将由北京四中、史家胡同小学、北海幼儿园、宣武医院提供办学办医支持。据悉,“三校一院”交钥匙项目于2019年9月开工建设,目前各项目建设有序推进。同时,十余家市属国企积极参与支持雄安新区规划建设,雄安新区中关村科技园的建设也在加快推进。京雄城际是连接北京与雄安新区的重要动脉,北京段(北京西站至大兴机场站)已于2019年9月开通运营,预计今年年底全线将通车。

来源《北京青年报》

资源,在雄安新区支持建设3所学校、1所医院,建成后将由北京四中、史家胡同小学、北海幼儿园、宣武医院提供办学办医支持。据悉,“三校一院”交钥匙项目于2019年9月开工建设,目前各项目建设有序推进。同时,十余家市属国企积极参与支持雄安新区规划建设,雄安新区中关村科技园的建设也在加快推进。京雄城际是连接北京与雄安新区的重要动脉,北京段(北京西站至大兴机场站)已于2019年9月开通运营,预计今年年底全线将通车。

### 身高8848.86米,珠峰还在长



8848.86米!珠穆朗玛峰最新身高8日公布,而且仍在不断成长。

记者从自然资源部获悉,2020年珠峰高程测量科学性、可靠性、创新性较2005年明显提高,主要原因包括北斗卫星导航系统首次应用于珠峰峰顶大地高计算,国产仪器担纲高程测量,国产重力仪首次登顶实测峰顶重力值,同时融入国产航空重力仪测量数据,大幅度提升珠峰地区重力似大地水准面模型精度等。

作为世界最高峰和最年轻山峰之一,珠峰造山运动仍在持续。由于印度板块“钻”到欧亚板块底下,喜马拉雅山不断隆升。“处于碰撞前沿的珠峰整体向长春或北京方向每年移动约3厘米;在垂直方向,珠峰地区每年隆升约4毫米。”2020珠峰高程测量技术协调组组长党亚民说,珠峰需要进行定期测量,理论上10到15年重测一次比较理想。

据介绍,此次测量中,我国首次将5G和北斗结合,利用通信专网和北斗数据信息化管理平台,实现高寒高海拔环境下北斗二号、北斗三号卫星信号同时接收、实时解析和质量预评估。北斗与GPS数据融合有效提升了峰顶大地高精度和可靠性;北斗同GPS大地高成果一致性较好,精度均为±2.0cm。同时,中尼首次联合构建珠峰地区全球高程基准,峰顶大地水准面差距仅相差7.2cm,成果符合性好。

来源《中国青年报》

## 海大团队发表水稻二萜代谢研究成果

为作物遗传改良提供新资源

记者12月8日从海南大学获悉,日前,该校教授罗杰团队在期刊《自然-植物》上发表文章,揭示了水稻单环二萜基因簇自然变异的生化基础及其在水稻抗病方面的作用,为作物遗传改良提供了新资源。

据悉,植物次生代谢对植物抵御各种生物与非生物胁迫至关重要。萜类是目前已报道的一类数量最多、结构最为多样的次生代谢物,在植物发育、逆境抗性等方面发挥着重要作用。

罗杰团队利用水稻自然群体进行代谢物全基因



组关联分析(mGWAS),在水稻7号染色体成功定位、并结合酵母微粒体、烟草瞬时表达及转基因等手段,鉴定了一个控制单环二萜自然变异的基因簇DGC7。同时,该团队的进一步研究还表明了,DGC7受到茉莉酸甲酯介导的表观调控因子JM705直接调控,并能提高水稻对于白叶枯病的抗性。

另外,该项研究还在群体水平揭示了DGC7的结构性自然变异及其演化过程,为深入研究植物代谢基因簇起源奠定了基础。

来源《海南日报》

## 国内首创压延法制备荧光玻璃

记者近日从包头稀土研究院获悉,该院新材料研发团队以稀土为原料,以压延法成功制备荧光玻璃,为荧光体制备出大功率白光LED样灯,开辟了该项技术的国内先河。

包头稀土研究院技术专家、功能材料发光研究室课题组长沈雷军介绍,研发团队已经成功开发出铝酸盐、硅酸盐、钨钼酸盐等多个材料体系的白光LED用荧光粉及蓝光激发的黄色、红色荧光玻璃,并对红色荧光玻璃进行了专利布局,形成了12项发明专利的专利池。

据悉,稀土发光材料具有发光谱带窄、色纯度高、色彩鲜艳、光吸收能力强、转换效率高、发射波长分布区域宽、荧光寿命范围宽等特性,物理和化学性能稳定,耐高温,可承受大功率电子束、高能辐射和强光作用,拥有着其他发光材料无法比拟的优异性能。

为此,研发团队不断推进科技成果转化,在完成一次次技术突破后,初步实现了用压延法制备石榴石体系掺杂黄色系列荧光玻璃,并以此为荧光体制备出大功率白光LED样灯,为高功率固态照明用荧光玻璃的规模化制备技术开辟了先河。

来源《科技日报》