进出口同比增长56.6% 一季度我国旅行服务明显恢复

今年一季度，我国旅行服务明显恢复，进出口3376.3亿元，同比增长56.6%。其中，出口同比增长38.4%，进口同比增长58%。

商务部5月9日发布数据显示，一季度，我国服务贸易继续保持增长态势。服务进出口总额15840.1亿元，同比增长8.7%。其中，出口6805.1亿元，同比下降4.7%，降幅比1至2月收窄7.1个百分点；进口9035亿元，同比增长21.6%；服务贸易逆差2229.9亿元。

知识密集型服务贸易占比提升是主要特点。一季度，知识密集型服务进出口6947亿元，同比增长12.8%，占服务进出口总额的比重达43.9%，同比提升1.6个百分点。其中，知识密集型服务出口4155.7亿元，同比增长18.7%；增长较快的领域是保险服务，增幅达276.4%。知识密集型服务进口2791.3亿元，同比增长5.1%；增长较快的领域是个人文化和娱乐服务、其他商业服务，同比分别增长35.4%、20.5%。 **来源：新华网**

定资产投资1674亿元 前4月全国铁路完成固

记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，1至4月，全国铁路完成固定资产投资1674亿元、同比增长6.3%，现代化铁路基础设施体系加快构建。

今年以来，国铁集团高标准推进铁路建设，突出联网、补网、强链，高标准推进铁路建设，努力在全力完成建设投资和实物工作量上下功夫，南昌至景德镇至黄山高铁、天津至北京大兴国际机场铁路全线铺轨完成，福州至厦门（漳州）高铁接触网全面送电，贵阳至南宁高铁贵州段启动联调联试，深圳至江门高铁、南昌至九江高铁、丽江至香格里拉铁路等一批重点在建项目控制性工程实现突破。

来源：人民网

电子耳蜗可像人耳一样适应噪音

据最新一期《自然·电子》杂志报道，德国伊尔梅瑙工业大学的研究人员设计了一种微型电子传感器，这种传感器模拟人耳中耳蜗的工作方式，可用于助听器或麦克风，能在嘈杂的环境中辨别声音。这种电子耳蜗会根据它接收到的声音音量来调整它对特定频率的敏感度。

如果身处一家繁忙的餐厅，它会改变毛细胞对旁人发出声音的频率的反应，这样使用者就可听到背景噪音之外的声音。

研究人员表示，这一传感器首次集成了内耳处理声音信号的过程，这使得它比以前开发的装置更高效、更快速。

该传感器长约350微米，宽约150微米，由一条硅片组成，可将声波转换为不同频率的电信号。这条硅片连接到一个执行器，可改变它对不同频率的响应方式。这意味着如果有人从安静的办公室走到嘈杂的街道上，传感器也可适应。

不过，研究人员称，每个传感器只能在一个很小的频率范围内工作，所以需要30到60个传感器才能覆盖人类听觉的范围。**来源：学习强国**

▲记者从中国载人航天工程办公室了解到，目前，长征七号遥七运载火箭已完成推进剂加注，瞄准5月10日21时22分，在我国文昌航天发射场发射天舟六号货运飞船。 来源：中新网

我国科研人员开发出可精准检测与治疗癌症的纳米粒子

记者5月6日从中国科学院精密测量科学与技术创新研究院了解到，该院周欣研究员团队利用肿瘤微环境与正常组织的差异，开发出了一种可智能识别肿瘤的纳米粒子GQD NT。这种纳米粒子通过在肿瘤中不断变形，延长了粒子内的药物在肿瘤中的驻留时间、增强了药物在肿瘤中的穿透性，以极低的药物剂量实现了癌症的长时磁共振成像检测与高效治疗。

据悉，GQD NT是一种模块化自组装纳米粒子，可以使用十分简易的步骤将药物分子封装于其中，通过肿瘤微环境促发GQD NT变形，逐步提高药物在病灶部位的富集浓度。小鼠实验发现，GQD NT在癌症检测中的造影剂使用量仅为现有临床技术的6%至22%。在注射后4至36小时内，肿瘤部位的造影剂与正常组织对比度高，边界明显，极大延长了磁共振成像时间。

团队基于GQD NT设计的光动力学治疗方法，单次光动力学治疗后，肿瘤体积下降82%，两次光动力学治疗后，肿瘤被完全消融。实验中，光敏药物的总剂量降至1.76至3.50微摩尔/千克的极低水平，与文献报道相比降低了90%（单次治疗）至95%（两次治疗），且所用的低剂量激光不会造成皮肤损伤，有望克服光动力学治疗中光敏药物过量的问题。 **来源：光明网**

值班总编：梁国强 本报地址：县融媒体中心六楼 编辑部电话：7065556 运营部电话：7065557 投递部电话：15639976822 法律顾问：陈鹏阁 电话：15037595699