

2月我国民航运输生产规模创新高

央视新闻联播3月16日消息 记者从中国民航局了解到,2月,民航完成运输总周转量116.4亿吨公里,同比增长46.8%,行业运输总体规模创历史新高。2024年民航运输生产开局良好。数据显示,2月,国内市场运输规模同比增长30.5%;国际市场运输规模同比

增长108.6%,首次超过2019年同期水平,增速较1月提高12.1个百分点。客运方面,全行业完成旅客运输量6247.8万人次,同比增长44.6%,日均完成215.4万人次。其中,国内客运规模同比增长35.5%,国际客运规模同比增长593.4%。客运飞机日利用

率达到9.8小时,正班客座率达85%,环比提高5.4个百分点。货运方面,2月,全行业完成货邮运输量54.6万吨,同比增长20.8%。其中,国内、国际货运规模同比分别增长20.5%、21.3%。1—2月货邮运输量达到历年开年前两月最高值。

提升能源保障供给能力

都市圈今年将新投用3个电力项目

今年建成投用

- 德阳南500千伏输变电工程
- 川渝特高压交流工程(甘孜—成都东—天府南、天府南—铜梁)(资阳段)
- 川投(资阳)燃气发电项目

加快建设

- 四川能投德阳(中江)燃气发电工程
- 华能彭州燃机一期项目

力争开工

- 绵竹抽水蓄能电站项目



德阳南

500千伏变电站

电力是推动成都都市圈建设发展的重要能源。当前,成都都市圈正在加快电力设施建设,构建结构清晰、运行灵活、安全可靠、扩展性强的环成都区域四川电网“北立体双环”网架。3月16日,记者从四川省同城化办获悉,今年将建成投用3个电力设施项目,进一步提升都市圈能源保障供给能力。

16日,记者走进位于德阳市中江县的德阳南500千伏变电站项目工地,300余名电力工人有序地进行着GIS无尘化安装、设备接地施工、引流线连接、二次设备接线以及站区装饰装修等工作,加快推进变电站各环节建设。“我们将开展500千伏变压器高压试验,待完成变压器试验后,还将进行相关特殊试验、继电保护调试等方面

工作。”现场负责人介绍。

作为今年成都都市圈重点推进的电力项目之一,截至目前,德阳南500千伏变电站工程总体进度完成已达70%。“工程预计今年6月投产。届时,德阳电网供电能力将提升至370万千瓦。”德阳供电公司相关负责人介绍,德阳南500千伏变电站建成后,将与德阳谭家湾500千伏变电站、成都龙王500千伏变电站连接,成为成都立体双环电网的重要节点,提升成都都市圈的供电能力。

实施电力保障供给能力提升工程是成都都市圈健全基础设施同城同网体系的重要内容之一,被纳入《成德眉资同城化发展暨成都都市圈建设成长期三年行动计划(2023—2025年)》。

“一方面,加快成都都市圈能源设施布局;另一方面,提升成都都市圈供电能力。”省同城化办相关负责人介绍,今年除建成德阳南500千伏输变电工程外,川渝特高压交流工程(甘孜—成都东—天府南、天府南—铜梁)(资阳段)也将建成投用。

2024年《政府工作报告》指出,提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力。当前,成都都市圈正在将天然气转化为电能,实现绿色低碳发展。

在资阳市安岳县,川投(资阳)燃气发电项目正在加快建设。项目建成后,将把安岳县丰富的天然气资源实现就地清洁、高效转化,对于提高全省电力供应的稳定性和安全性、成都都市圈建设起到积极的推动作用。

该项目规划建设4台H级燃气发电机组,分两期建设。一期建设2台743MW燃气—蒸汽联合循环发电机组,总投资约35亿元。一期项目建成投产后年利用天然气6亿立方米,年上网电量35亿千瓦时。“目前,项目主体工程已基本完工,部分设备已经完成带电调试,项目整体进度比预期提前了一个月,以期5月底实现投产。”川投(资阳)燃气发电项目相关负责人介绍。

此外,今年成都都市圈将加快建设四川能投德阳(中江)燃气发电工程和华能彭州燃机一期项目,力争开工绵竹抽水蓄能电站项目。

成都日报锦观新闻记者 周鸿
受访单位供图

1.6TB数据40分钟内跨2000公里完成快速传输验证

成都超算助力“拉索”大脑增效提速

本报讯(成都日报锦观新闻记者 黄雪松)日前,中国科学院高能物理研究所(简称“高能所”)联合中国电信研究院和国家超级计算成都中心(简称“成都超算”),基于中国电信推出的“超算快线”解决方案,在中国电信大科创装置+城域网上提供了跨域10G数据专线,在业界首次完成跨2000公里把1.6TB数据在40分钟内从客户侧传输到成都超算中心的数据快速传输验证,本次验证将提升高海拔宇宙线观测站“拉索(LHAASO)”利用超级计算机探索解决宇宙线起源问题的能力,为“东数西算”的大数据跨区域自动调度提供了创新的解决方案。

试验过程中,高能所作业调度系

统根据拉索计算任务特性、超算节点算力资源和计算数据传送要求,成功通过超算快线API接口申请夜间闲时带宽,把网络专线带宽从50Mbps提升到10Gbps,服务类型从尽力而为切换到低时延保障(双向时延从72ms缩短至32ms),在预定任务时间内把拉索部分数据传输到成都超算完成计算任务,计算完成后结果传送回高能所,网络恢复原状。

“试验充分验证了‘超算快线’任务式协同调度、秒级弹性服务和G级跨区域传输能力,试验获得了良好的效果。”相关负责人表示,后续,高能所、中国电信研究院和成都超算将对该方案持续进行优化和完善,力争实现

海量科学数据的远程按需访问和处理,为前沿科学研究提供强大的计算支撑。

据了解,为解决算力资源不足的难题,高能所努力探索利用超算中心等第三方算力资源作为补充,研发了跨算力中心的统一作业调度系统、数据存储系统和网络管理系统,面向用户提供统一的计算系统视图。但由于固定网络专线的费用和带宽等原因,科学大数据传输成为制约使用第三方算力资源的主要瓶颈,如何提高网络传输性价比已成为目前亟待解决的问题。

中国电信研究院“超算快线”采用PON接入方案,通过支持IPv6+业务网关和业务网控制技术,实现了低成本、

智能化的海量数据从客户侧传输到超算中心的需求,解决了一直困扰科研的一大“痛点”难题。本次试验的成功,将有助于高能所加快应用运营商提供的大带宽、高弹性、自助式的普惠易用的网络服务,支撑国家战略性科学研究以及国家数字经济高质量发展。

拉索是以宇宙线观测研究为核心的国家重大科技基础设施。拉索于2021年7月建成并开始高质量稳定运行,是国际上最灵敏的超高能伽马射线探测装置,每年产生10PB(1PB=1024TB=2⁵⁰字节)级的科学数据,采用大规模的计算集群进行分析和处理,已经取得多项重要的科学发现成果。

“商业航天”首次写入《政府工作报告》

企业抢抓万亿级产业机遇



2月3日,成都企业国星宇航的“蓉漂号”卫星在广东阳江附近海域成功发射。

市场潜力巨大
年均增长率保持20%以上
今年市场规模超2万亿元

“随着设备的陆续进场,公司位于成都的空天智能与推进技术实验室,将以产学研用协同创新的思路,推动电推进技术与芯片以及数字技术相结合。位于成都高新区的生产线也正在紧锣密鼓的建设中,我们希望今年能够完工。”近日,遨天科技(成都)有限公司CTO朱华向记者透露。该公司是北京市专精特新企业遨天科技(北京)有限公司于2023年9月在成都注册的全资子公司。

另一边,就在2月3日,成都本土企业国星宇航“蓉漂号”、星移联信首星等一箭三型卫星在广东阳江附近海域成功发射,全球首颗在轨AI超分商业卫星升空。

作为万亿级的新兴产业,“商业航天”市场潜力巨大,今年全国两会上还首次被写入《政府工作报告》。在其背后,无论是外地来蓉企业还是成都本土企业,都在抢抓航天产业快速发展带来的巨大市场机遇。

继中央经济工作会议之后,“商业航天”作为新质生产力的典型代表,首次被写入《政府工作报告》。

今年《政府工作报告》提出:大力推进现代化产业体系建设,加快发展

新质生产力。积极培育新兴产业和未来产业。积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。

商业航天,是指利用商业模式运营的航天活动,旨在通过商业市场的方式开展航天技术和服务的研发、制造、发射和应用,具体包括火箭制造、卫星制造、卫星应用等多个领域,新兴应用场景包括卫星互联网、太空旅行等。

2月26日发布的《中国航天科技活

成都加大扶持
实施“蓉城星海”计划
推动“卫星赋能城市”

商业航天在我国发展势头迅猛,离不开政策扶持。早在2020年,国家发展改革委明确将卫星互联网纳入新型基础设施建设范围,以卫星制造及应用推动“十四五”期间商业航天高速发展。

下转02版

成都市2024年上半年

新兵入伍欢送仪式举行

王凤朝为新兵送行

本报讯(成都日报锦观新闻记者 常斐 李世芳)3月16日,成都市2024年新兵入伍欢送仪式在成都东站西广场举行。在庄严的国歌声中,约700名入伍新兵英姿挺拔、整装待发,怀揣着对军营的向往和期待,奔向报效祖国的新征程。市委副书记、市长、市国防动员委员会主任、市征兵工作领导小组组长王凤朝出席欢送仪式并讲话。

王凤朝代表市委、市政府向即将踏上军旅征程的有志青年和积极支持国防事业的新兵家长表示热烈祝贺,向奋战一线、来蓉领兵的同志表示衷心感谢。他说,成都作为全国典

型的兵员大市,一代又一代蓉城儿女,参军入伍、从戎报国,在火热军营中建功立业、成就梦想,书写了绚烂无悔的青春篇章。希望大家深入学习贯彻习近平强军思想,铸牢忠诚品质,夯实铁心向党的思想根基,成为堪当强军兴军重任的新时代军人;练就过硬本领,刻苦钻研、创新探索,在军营大熔炉中淬炼成钢,当好“召之即来、来之能战、战之必胜”的人民卫士;锤炼严实作风,坚决听从命令、服从指挥,发扬特别能吃苦、特别能奉献、特别能战斗的优良作风,多立军功、多传捷报,为家乡增光、为人生添彩。

紧转02版

全球制氧机领军企业落户成都

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李娟)记者16日从温江区获悉,由全球领军供氧设备制造商概迩集团在成都医学城投资建设的概迩医疗科技(成都)有限公司开业投运,主要生产固定式制氧机、智能便携式制氧机等产品,打造制氧设备研发基地。

据了解,概迩集团是全球知名的医用、商用制氧机及供氧设备制造商,总部位于美国。集团产品覆盖全球50多个国家(地区)的2000多家医疗机构,旗下AIRSEP品牌在

我国医院集中供氧领域排名外资品牌第一。

落户温江区的概迩医疗科技(成都)有限公司,是概迩集团全资子公司。据概迩集团总裁Ken Hosako介绍,集团为了实现全球转型的计划,目前正在重整战略,计划通过生产满足本地市场需求的制氧设备,来扩大中国消费市场。

据了解,概迩医疗的投运将进一步助推温江形成制氧医疗设备上下游企业资源高度整合、高端医疗器械不断创制的良好产业格局。

成都直飞澳门加密至每天两班

本报讯(成都日报锦观新闻记者 杨富)成都往返澳门将变得更加便捷。记者16日从澳门航空获悉,自3月31日起,成都直飞澳门航线将加密为每天两班直飞往返,新增航班弥补了去程没有早班、返程没有晚班的空白,两地往来都可以实现“朝发”和“夕归”,旅客无论是在澳门中转还是在成都中转,都将更为灵活。

目前,澳门航空是唯一执行成都直飞澳门往返航线的航空公司。自3月31日起,澳门航空将新增去程早上时刻,返程晚上时刻航班NX189/90,每天往返各一班。该航班去程计划于8时15分从天府国际机场起飞,11时05分抵达澳门国际机场;返程航班计划于21时20分从澳门国际机场起飞,23时55分回到天府国际机场。