

# 西部“最强大脑”有多强？

■文/李力可 牧小湘

在四川天府新区兴隆湖南岸的绿树掩映之中，国家超级计算成都中心的超算机房格外“显眼”——玻璃柜体嵌套深蓝色幕墙围合的立方体组成了一个巨大的“硅立方”，置身其中，仿佛置身科幻电影场景。

“硅立方”内，人类匠心打造的“最强大脑”——超级计算机，以每秒最高10亿次的运算速度昼夜不息地工作。作为西部首个国家超算中心，它对科技创新的推动作用显著。

今年7月28日，国家超级计算成都中心、中国地震局地球物理研究所以及清华大学联合开发了首个亿级参数量的地震波大模型——“谛听”。该模型依托中国地震观测网的海量数据，利用人工智能技术显著提升了地震信号的识别准确率和速度。

中国地震局地球物理研究所副所长陈石介绍，传统方法和中小模型均无法充分利用海量的地震观测数据，而大模型则能深入挖掘其中蕴含的重要地震学问题。近年来，国家超级计算成都中心在山地灾害风险模拟与险情预报、地震波大模型构建以及宇宙观测等方面，持续发挥超算技术的优势，有力推动了科学研究和实际应用的发展。

2021年建成运行的高海拔宇宙线观测站“拉索”，位于四川稻城县海子山，平均海拔4410米。作为以宇宙线观测为核心的国家重大科技基础设施，它拥有多项“世界之最”的观测性能，致力于探索宇宙线起源及更多宇宙奥秘。凭借世界屋脊的高海拔优势和多项关键核心技术的突破，使其

集合了三项“世界之最”：超高能伽马射线探测灵敏度世界最高，超高能伽马射线源巡天普查灵敏度世界最高，超高能宇宙线能量覆盖范围世界最宽。

据介绍，“拉索”每年生产海量科学数据，达10PB级，需要大规模的计算集群进行分析和处理。为了让四川稻城的数据能够得到超算助力，国家超级计算成都中心联合中国科学院高能物理研究所、中国电信等，通过中国电信大科创装置+城域网提供跨境10G数据专线。仅40分钟，便可成功将1.6TB数据跨2000公里传至成都超算中心，完成快速传输验证。随后，部分数据在该中心进行计算处理，并将结果迅速回传至高能所。

国家超级计算成都中心不仅在科学研究领域发挥重要作用，在行业应用方面也

展现出巨大潜力。

成都晓多科技有限公司利用该中心的算力资源，成功研发出新一代大模型智能客服机器人。这款机器人能精准识别买家情绪和需求，实现产品迭代升级，提高了应答效率和知识库管理效率。“经过应用实践，新一代人工智能客服机器人在识别和应答率上提升了5%-10%，转人工率降至25%，有效应答率提高10%-15%。”晓多科技产品专家田曲介绍。

“我们依托超算打造多元化产品生态，联合人工智能算法公司发布基础级、平台级、应用级生态产品，推动大模型在电商、汽车等领域的应用落地。”国家超级计算成

都中心常务副主任王建波表示。

近年来，国家超级计算成都中心通过与高校、科研机构及行业重点企业合作，共建多元算力生态实验室，探索大模型在科学研究、行业垂直领域的应用。目前，该中心已与1600多个用户建立合作关系，提供计算资源、软件开发、人才培养和引进、重大科研项目及计算产业化推广五大类服务。服务领域涵盖基础科学、人工智能、城市治理等30余个方面，累计完成作业数超9000万。

随着技术的不断进步和应用的持续拓展，国家超级计算成都中心将在推动科技创新和产业升级方面发挥更加重要的作用。



## 全国联播

### 前10月份新设外资同比增长11.8%

本报讯 商务部发布数据显示，2024年1月份至10月份，全国新设立外商投资企业46893家，同比增长11.8%；实际使用外资金额6932.1亿元人民币，同比下降29.8%。从行业看，制造业实际使用外

资1923.2亿元人民币，服务业实际使用外资4841.6亿元人民币。高技术制造业实际使用外资801.8亿元人民币，占全国实际使用外资的11.6%，较去年同期提高0.7个百分点。医疗仪器设备及其器

表制造业、计算机及办公设备制造业、专业技术服务业实际使用外资分别增长61.7%、48.8%和19.5%。从来源地看，德国、澳大利亚、新加坡实际对华投资分别增长7.5%、6%、4.4%（含通过自由港投资数据）。

（刘萌）

### 我国累计培育专精特新“小巨人”企业1.46万家

本报讯 记者从第十九届中国国际中小企业博览会上了解到截至目前，我国累计培育专精特新中小企业超过14万家、专

精特新“小巨人”企业1.46万家，形成300个中小企业特色产业集群；累计建立20多个中小企业领域双多边对外合作机制，设

立15个中外中小企业合作区。2023年，我国日均新设企业2.7万户，中小企业总数超过5700万户。专精特新中小企业是指具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业。

（胡林果）

### 九省区推动劳动力资源合理配置

本报讯 河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区人社就业部门有关负责人，近日与海南省人社就业部门、相关厅局、各市县就业部门、劳

务带头人、省重点项目代表等齐聚海口，共商省际省内劳务协作。本次活动旨在加强省际劳务联系，进一步做深做实做细省际省内劳务协作，在深化“琼南九市

县”和“海口经济圈”两个劳务协作机制区域合作的同时，建设“儋洋经济圈”劳务协作机制，破解“有人没活干”等问题，共同推动劳动力资源的合理配置和高质量充分就业。

（任丽）

### 到2030年冰雪经济总规模预计达到1.5万亿元

本报讯 国务院办公厅日前印发《关于以冰雪运动高质量发展激发冰雪经济活力的若干意见》，提出8个方面24条举措，以冰雪运动为引领，推动冰雪经济成为新增

长点。明确到2027年冰雪经济总规模达到1.2万亿元，到2030年冰雪经济总规模达到1.5万亿元。数据显示，2023至2024冰雪季，我国冰雪休闲旅游人数超过3.85

亿人次，预计2024至2025冰雪季有望突破5亿人次。据统计，我国已经形成15大类冰雪装备器材产品体系，基本覆盖了从大到脚、从个人到场地、从竞技竞赛到大众运动全产业链的冰雪装备器材，产业发展呈现新气象。

（梁凯）

### 全国仅8家 新疆国企上榜首批“5A级陆港”

本报讯 在近日举行的第十一届中国国际陆港发展高峰论坛上，发布了全国首批A级陆港企业名单。其中，“5A级陆港”仅8家，新疆国际陆港（集团）有限责任公司上榜全国首批“5A级陆港”。“5A级陆港”是由中国开发区协会陆港分会依据《陆港分类与评估指标》，

围绕设施设备、口岸服务、信息化、配套服务、运行管理、高质量发展6大维度，共计28项指标开展综合评估后认定。据悉，今后，新疆国际陆港公司将不断优化运输网络布局，打造“通道+枢纽+网络”的现代物流运行体系，持续发挥陆港枢纽辐射作用。

（石鑫）

### 新疆超额完成2025年度冬小麦播种任务

本报讯 记者从新疆维吾尔自治区农业农村厅获悉：新疆已完成冬小麦播种1200余万亩，超额完成计划播种任务，进度快于去年同期。入秋以来，新疆科学谋划下达2025年度小麦生产目标任务，压实各地粮食安全主体责任，指导各地突出抢收抢种，做好前茬作物收获和冬小麦播种茬口衔接，确

保冬小麦全部播在适播期，提高播种质量。同时，各地提高整地质量，推广深松深耕、精量播种等关键技术，因地因苗施策，全面提升苗情质量。此外，密切关注天气变化，及早部署农业防灾减灾各项工作，为培育小麦冬前壮苗打好坚实基础。

（刘毅）

### 2024年“藏电外送”电量17.91亿千瓦时

本报讯 记者从国网西藏电力有限公司了解到，截至11月6日，国网西藏电力2024年“藏电外送”电量17.91亿千瓦时，将西藏清洁能源外送送到华北、华中、华东等5个地区14省市，为西藏创造经济效益约4.9亿元，助推中东部等地区节能降耗，减煤55万吨，减排二氧化碳137万吨、二氧化硫4万吨。据悉，自

2015年首次“藏电外送”以来，实现清洁能源外送电量157.9亿千瓦时，为西藏创造经济效益超42亿元，为中东部地区减煤485万吨、减排二氧化碳1208万吨、二氧化硫36万吨，为助力西藏清洁能源消纳、服务全区经济社会高质量发展贡献力量。

（桑邓旺姆）

## 南宁：天下民歌眷恋的地方

■图文/南宁市人民政府

公益广告·各地形象宣传



南宁城区一隅



南宁东盟商务区



青秀山风景区

南宁，背靠大西南，面向北部湾，是广西壮族自治区首府，全区政治、经济、文化、教育、科技、金融中心，也是中国与东盟开放合作的窗口和前沿。南宁素有“中国绿城”“天下民歌眷恋的地方”等美誉，荣获全国文明城市、国家卫生城市、中国优秀旅游城市等称号。

#### 历史沿革

南宁古属百越之地，东晋大兴元年（公元318年）建晋兴郡，晋兴（今南宁）为郡治所在地，南宁建制从此开始，至今已有1700多年历史。唐朝贞观六年（公元632年），更名邕州，设邕州都督府，南宁的简称“邕”由此而来。元朝泰定元年（公元1324年），邕州路改名为南宁路，取新疆安宁之意，南宁得名始于于此。1949年12月4日，南宁解放。1950年2月8日，南宁市被确定为广西省会；1958年3月，广西壮族自治区成立，南宁市成为自治区首府。

#### 区位优势

南宁区位优势突出，位于广西中部

偏南，面向东南亚，背靠大西南，东邻粤港澳，南临北部湾，处于“一带一路”的重要节点，是华南经济圈、西南经济圈、中国—东盟经济圈的交汇点。具有近海、近边、沿江、沿线的特点，是距离东盟国家最近的省会城市。平陆运河建成后，将“给南宁带来一片海”，重塑南宁城市形态和产业生态。

#### 行政区划

南宁市总面积2.21万平方千米，辖兴宁区、江南区、青秀区、西乡塘区、邕宁区、良庆区、武鸣区7个城区和横州市、宾阳县、上林县、马山县、隆安县5个县（市），建有南宁高新技术产业开发区、南宁经济技术开发区、广西—东盟经济技术开发区3个国家级开发区。

#### 自然气候

南宁市地处北回归线南侧，平均海拔76.5米，年均气温21.8℃，年均降雨量1453.4毫米，年均日照时数1480.4小时，属于典型的亚热带季风气候，阳光充足，

雨量充沛，夏长冬短，气候温和。

#### 人口民族

南宁是壮族、汉族、瑶族、苗族、侬族等多民族聚居的首府城市。2023年末，全市常住人口为894.08万人。

#### 生态宜居

近五年来，南宁市空气质量优良率稳定保持在94%以上，环境空气质量连续7年稳定达标，“南宁蓝”成为南宁城市名片。南宁先后获评全国首批“国家生态园林城市”、全国首批海绵城市建设优秀试点城市。绿城南宁自然风光秀美，文旅资源丰富，拥有青秀山风景区、大明山风景区等98家国家3A级以上旅游景区，处处呈现出人与自然和谐共处的生态之美。

#### 产业发展

南宁聚焦做优传统产业、做强主导产业、做大新兴产业，推动跨境产业链供应链价值链融合发展，全力打造新能源、新能源汽车及零部件、电子信息、化工新

材料、铝精深加工等重点产业集群。深入实施绿色制造工程，加快构建绿色制造体系，为产业升级增添新动力。现代金融、区域总部经济、现代物流、电子商务、数字经济等产业加快发展，服务业迈向高端化。大力推进乡村振兴、农业农村现代化，推动传统农业向名、特、优、新多元化产业转型升级，沃柑、茉莉花、火龙果等产业规模居全国之首，“邕”字号品牌更加响亮。

#### 交通便捷

释放“海”的潜力。平陆运河是西部陆海新通道骨干工程，起点为南宁横州市西津库区平塘江口，经钦州市灵山县陆屋镇沿钦江进入北部湾，全长约135公里，航道等级为内河I级，建成后将成为我国西南地区运距最短、最经济、最便捷的海上通道。

激发“江”的活力。依托珠江—西江经济带，水路运输不断升级。已建成老口航运枢纽、邕宁水利枢纽、南宁至贵港Ⅱ级航道等重大水运项目。

做足“边”的文章。构建大通道、打通大枢纽、织密大网络，加快打造区域性国际物流枢纽，提升开放型经济水平。

目前，南宁轨道交通1号线、2号线、3号线、4号线、5号线开通运营，形成了“跨江连城、贯穿城市东西南北”的线网新格局。

#### “南宁渠道”

南宁紧紧围绕国家赋予建设面向东盟开放合作的国际化大都市、建设中国—东盟跨境产业融合发展合作区新定位新使命，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极融入和服务新发展格局，大力畅通开放通道，不断打造开放型经济新增长点。以服务推动中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会升级发展为依托，充分发挥一系列国家级开放战略叠加的优势，不断做实做强开放平台，形成了中国与东盟各国经贸合作、交流沟通、会晤磋商的“南宁渠道”。现有6个东盟国家在南宁设立总领事馆，国际友好城市达27个。