

“智改数转”助力四川制造业焕新升级

新华社记者 张海磊

在位于四川省资阳市的中车资阳公司电力机车生产线上,“生产驾驶指挥舱”高效运行。在产机车总数、已开工数、故障暂停数等关键生产指标动态同步在虚拟生产线上,系统基于实时数据自动核算出日计划达成率,对生产进度实现精准度量。

“公司依托统一数字化数据平台,完成生产管理数据的全域整合,推动工位资源向‘精细化+数智化’模式转型,为各项决策提供科学支撑,最终实现生产管理模式的数字化升级。”中车资阳公司电力机车生产线负责人唐培介绍说。

这是四川制造业焕新升级的一个缩影。拥有41个工业大类,传统产业占比超70%,四川“智改数转”潜力巨大。目前,全省培育了超过800家各类型的智能工厂,建成数字化车间1200余个。智能化改造、数字化转型正为四川经济高质量发展注入新动能。

“不会转、不想转、不敢转”是不少企业面临的困境。当地成立四川数智化绿色转型发展促进中心,并打造了四川省制造业智改数转赋能

平台。

叶片加工无人车间及黑灯产线将质量合格率提升至99.7%、智能制造工厂推动压缩机生产节拍提升至5.2秒/件,一体化、高性能焊接机器人实现“机器人生产机器人”的制造模式……走进赋能平台展示大厅,从龙头企业的解决方案,到中小企业的转型样板,再到以“链群”“园区”为单位的数字化升级标杆,一个个生动的智能制造案例呈现在眼前。

“这里是制造业‘智改数转’的‘样板间’,展陈案例能让企业有更直观的感受。”成都科服集团智改数转服务中心负责人姚敦洋介绍,为更好促成企业和供应商精准对接,中心打造了四川省制造业智改数转资源池,聚集了183家优质供应商,并细化梳理392个“小快轻准”的产品和服务。

作为数字化转型服务机构之一,四川智改数转数据赋能中心有限公司以“轻量化、模块化、定制化”服务模式,在雅安落地实践了晶澳珠宝数字化转型项目。四川雅安晶澳珠宝饰品的生产效益曾

高度依赖老师傅调机手艺,设备真实效率、生产损耗、员工产出差异等均无法量化,管理精细化程度低。

2025年5月,公司生产负责人陈勇到赋能平台参观考察后,决定为核心生产设备加装数据采集装置,实时监测能耗与产出并关联至生产班次;引入智能电子秤;构建统一数据平台,自动生成涵盖十余项关键指标的产量日报。

“改造后,管理者可以实时远程掌握全厂生产状况,精准识别高效设备与需维护设备,快速定位工艺缺陷环节与类型。员工技能表现得以数据化衡量,为针对性培训提供依据。”陈勇说。

资金不足往往制约中小企业实施“智改数转”。四川各地积极帮企业争取各类资金,鼓励企业加大数字化智能化投入。成都创新推出“预拨付”机制与“壮大贷”等金融工具,有效缓解企业垫资压力。绵阳市安州区积极帮助企业参与争取绵阳市入选国家制造业新型技术改造城市试点和国家中小企业数字化转型城市试点的切块资金。

“智改数转”让企业降本增效。四川宏恒正科技股份有限公司以高品质铝为原料生产特种合金。改造后,公司的高纯材料智能化生产线实现了上料、运输、压制、成品等全流程自动化。这套系统还能对40多种微量元素进行精准控制。该生产线主管李士平说:“在同行业同等生产水平上,我们节约人工成本70%左右,2025年预计实现产值2亿元。”

“十五五”规划建议提出,推动技术改造升级,促进制造业数智化转型,发展智能制造、绿色制造、服务型制造,加快产业模式和企业组织形态变革。

据《四川省加快制造业智能化改造数字化转型行动计划(2024—2027年)》,到2027年,四川全省规模以上工业企业实现数字化转型全覆盖。四川经信厅相关负责人介绍,未来五年,四川将加快推动制造业高端化、智能化、绿色化转型。智能化发展方面,将提升全要素生产率,推动人工智能与制造业深度融合,培育工业发展的核心动能。

(新华社成都1月3日电)

如何理解细化明确特殊功能区

学习规划建议每日问答

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“强化主体功能区战略实施,保持城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区格局总体稳定,细化明确特殊功能区,完善支持政策和考核评价机制。”细化主体功能区划分,在城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区三大类主体功能区的基础上,叠加确定特殊功能区,是构建主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局的重要举措。

主体功能区战略是国土空间开发保护的重要战略,旨在根据资源环境承载能力、现有开发密度和发展潜力,将国土空间划分为不同主体功能定位的区域,明确发展方向和开发保护方式,促进各地区发挥比较优势、各展所长。目前,我国已总体形成“两横三纵”城镇化战略格局、“七区二十三带”农业发展战略格局、“三区四带”生态安全格局。在省级国土空间总体规划中,以县(市、区)为基本单元分别确定其主体功能定位。针对城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区等不同类别主体功能区实施差异化政策,增强中心城市和城市群等经济发展优势地区的经济和人口承载能力,增强其他地区在保障粮食安全、生态安全等方面的功能。党的十八大以来,我国城市化地区常住人口和地区生产总值占全国人口和经济总量的比重稳步上升,农产品主产区粮食产量占全国的比重增至60%以上,重点生态功能区林地、草地、湿地等占全国比重进一步提高,总体实现主体功能约束明显、国土开发有序。三大类主体功能区是国土空间开发保护的基础分区,但在不同功能区内部也存在一些承载特殊功能的区域。对这些区域,由于其资源禀赋、区位条件的特殊性,实施开发保护需要更为精准的空间管控规则和支持政策。比如,边境地区既要发挥好巩固边防的功能,也要发挥好对外开放的功能;能源资源富集区既要承担维护国家能源资源安全的责任,也要强化生态环境保护。在三大类主体功能区基础上,按照功能衔接、管控协调、政策协同的原则,精准识别、科学划定特殊功能区,有利于进一步提高国土空间治理效能。

党的二十大以来,党中央对落实主体功能区战略、完善主体功能区制度体系作出一系列部署。党的二十大报告提出:“健全主体功能区制度,优化国土空间发展格局。”党的二十届三中全会提出:“健全主体功能区制度体系,强化国土空间优化发展保障机制。”《全国国土空间规划纲要(2021—2035年)》明确要求,细化主体功能区分类。《建议》提出细化明确特殊功能区,就是结合国土空间规划编制实施,在三大类主体功能区划分的基础上,因地制宜叠加识别特殊功能区,精准制定支持政策,更好发挥这些地区的比较优势。一是保持主体功能区格局总体稳定。现行城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区格局充分考虑了各地区自然禀赋条件、资源环境承载能力和国家发展战略布局,细化明确特殊功能区,不是对主体功能区格局的大调整,而是在资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价的基础上,对个别地区承载功能和发展定位的局部优化。二是明确特殊功能区的类型和用途管制规则。在三大类主体功能区的基础上,基于边境地区发展、能源资源开发、文化和自然遗产保护、海洋经济发展等需要,叠加确定边境地区、能源资源富集区、历史文化资源富集区、海洋空间重点优化区等,明确各类特殊功能区的空间范围,纳入国土空间规划管理,建立与之相适应的用途管制规则。三是制定特殊功能区差异化开发保护政策。对边境地区,加强城镇化、基础设施、特色产业发展的土地和投资政策支持,推动产业和人口适当集聚。对能源资源富集区,统筹规划矿产资源勘探开发布局,鼓励在沙漠、戈壁、荒漠地区发展新能源,支持能源资源就地转化利用。在历史文化资源富集区,健全文化遗产保护制度,划定历史文化保护线,支持文化和旅游产业发展,促进文化遗产整体保护和活化利用。对海洋空间重点优化区,健全陆海协同的用地用海政策,有效保护典型海洋生态系统,强化海洋资源保护和高效利用,引导海洋产业优化布局。

(新华社北京1月3日电)



全国铁路迎来元旦假期返程客流高峰

1月3日是元旦假期最后一天,铁路迎来返程客流高峰,全国铁路预计发送旅客1745万人次,计划加开旅客列车1343列。图为当日,旅客在南京火车站乘车出行。

(新华社发)

国家防减救灾委 部署做好冬春季防减救灾重点工作

新华社北京1月3日电(记者黄韬)记者3日从应急管理部获悉,国家防减救灾委员会近日印发通知,要求结合冬春季自然灾害特点,认真落实防减救灾减灾救灾责任,强化重大灾害防范应对准备,确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

通知要求,要强化底线思维和责任担当,针对冬春季灾害形势和特点加强分析研判会商,及时发布灾害预警信息,落实临灾预警“叫应”和反馈机制,开展重大基础设施、公共服务设施涉灾风险隐患排查,发挥好技术专家作用,鼓励群众报告身边风险隐患。

通知强调,低温雨雪冰冻灾害应急要提前到偏,降水总体呈“北多南少”分布,低温冷冻和雪灾风险较高,南方多地森林火险等级高,华东南部、华中南部、华南东部存在冬春连旱风险,华北、华东、中南、西南、西北局地地质灾害风险较高,黄河、嫩江、松花江、黑龙江可能出现凌情,近海海域将发生多次灾害性海浪过程。

小寒时节养生重在“温经散寒,固本培元”

新华社北京1月3日电(记者田晓航、帅才)1月5日将迎来冬季的第五个节气“小寒”。此时,我国多地进入全年最冷时期,中医专家提示,寒邪容易引发呼吸系统疾病、心脑血管疾病及风湿类疾病,养生防病的关键在于“温经散寒,固本培元”。

中国中医科学院广安门医院风湿病科副主任医师巩勋介绍,中医认为,小寒之“寒”属“阴邪”,最易耗伤

人体阳气,而寒邪兼具收引、凝滞之性,会阻滞气血经络运行,因此,这一时期人们易患感冒、哮喘、流感、慢性支气管炎等呼吸系统疾病,出现风湿痹痛或腹痛腹泻,高血压、冠心病等心脑血管疾病也容易加重。

“小寒节气养生需顺应冬季‘藏精’的自然规律。”巩勋说,饮食应注重温补散寒、滋阴润燥,可适当多吃羊肉、鸡肉、核桃等温性食物,搭配

生姜、花椒增温驱寒,推荐当归生姜羊肉汤、黑米粥,尽量少食生冷黏腻之物以防伤脾。

起居方面,则应尽量早睡早起,以充足睡眠补养阳气,午后晒背亦可补阳;重点做好头、颈、腰腹、足等部位保暖;室内适度通风但避免冷风直吹。

俗话说“冬练三九,夏练三伏”。巩勋说,“三九天”里借适度锻

炼增强体质,顺应冬季“闭藏”的养生原则,可在午后选择太极拳、八段锦等温和运动,以微汗为度;运动前充分热身,运动后及时添衣擦汗,可饮热水或姜枣茶温中散寒;体质虚寒者及严重心脑血管疾病患者宜暂缓锻炼。

“小寒节气是‘敛精藏气、扶元固本’的养生关键期。”湖南中医药大学第一附属医院院长朱镇华提示,拔罐、刮痧、艾灸等中医疗法成为顺应时节的温养优选,能够助力机体蓄积阳气,为来年的健康体质夯实基础。

(上接第一版)“当梦想成真走进宽敞的机舱,俯瞰天外世界止不住热泪盈眶,父辈们朝圣的脚步还在回想,啊神鹰,我已经告别昨天,找到生命的亮光”。1995年,美朗多吉为纪录片《祝福西藏》的插曲《向往神鹰》谱曲,经藏族歌手亚东富有磁性的嗓音演绎后,迅速传遍全国。

成长于西藏开放发展的时代浪潮中,美朗多吉的音乐视野不断拓展,风格愈发多元。他既创作了《再唱山歌给党听》《多彩的哈达》等展现高原发展、传递真挚情感的经典歌曲,也创作了《慈祥的母亲》《白塔》等传唱度极高的流行佳作。

“《向往神鹰》三天就完成了谱曲。”他回忆说,“《慈祥的母亲》则是看到一位母亲安抚孩子的场景,在烟盒上写下歌词立意后创作的。”

1987年至1997年间,美朗多吉随中国西藏艺术团远赴欧美10多个国家演出,让西藏音乐登上世界舞台。2008年至2018年,他连任第十一届、第十二届全国政协委员,积极为西藏文化建设和对外传播建言献策、贡献力量。

开放的西藏,更孕育着年轻一

代的音乐创新。1999年,由教师、舞蹈演员、导游等6名藏族青年组成的天祥乐队应运而生。乐队队员扎念的传统琴音与吉他的现代旋律交织,搭配着说唱与摇滚的嘶吼,奏响了高原传统与现代合鸣的音符。

“蓝天白云永在,清河流淌,让我们为下一代共建长寿六宝般吉祥的世界。”乐队单曲《长寿六宝》,以藏式传统绘画中老人、岩石、河流、古树、仙鹤、麋鹿“六长寿”意象为核心,通过音乐语言将这一古老符号从静态图像艺术中剥离,赋予了其现代内涵。

地球是家园,万物皆朋友,天祥乐队的摇滚与呐喊激荡人心。这种西藏传统音乐中从未有过的艺术形态,不仅赢得了无数青年的心,更用音符记录着时代变迁与西藏的开放、奋进和包容。

幸福之章:《天路》唱响的时代欢歌

进入新世纪,特别是党的十八大以来,西藏迎来前所未有的发展机遇。

“黄昏我站在高高的山岗,盼望

铁路修到我家乡。”《天路》中的这句歌词,道出高原人民千百年来对畅通对外联系的热切期盼。

2001年,藏族女高音歌唱家巴桑将《天路》的旋律与青藏铁路即将开工的消息带回家时,叔叔的一句话让她至今难忘:“山高路远,根本不可能。”

出生于拉萨近郊农家的巴桑,毕业于西藏自治区艺术学校。1989年,她成为西藏军区文工团专业歌唱演员,次年便登上全军最高舞台——“军民迎新春文艺晚会”。

从农家女孩成长为家喻户晓的歌唱家,巴桑的人生改变离不开国家对少数民族文艺队伍的培养与关怀,也展现了雪域高原军民团结、边疆安宁的时代风貌。

2006年,当青藏铁路试运行的火车驶过巴桑家门前时,“从此,山不再高,路不再漫长”天堑变通途的歌词真实地走进现实。

为了让这份党中央的“珍贵礼物”传遍雪山草原,巴桑用汉藏双语演绎《天路》,歌声响彻高原大地。

《天路》是独属于世界屋脊的旋律,此曲堪称“只应西藏有”。它唱出了西藏人民对于青藏铁路这条团

结之路、发展之路、幸福之路的深情礼赞,由衷感恩和美好憧憬。

百花齐放的西藏文艺创作,见证着一个大步迈向团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏。

2016年,觉嘎交响乐作品音乐会在北京中山音乐堂奏响。这位从牧人之子成长起来的西藏音乐界领军人物,正通过其深耕数十载的交响乐创作,为世界打开一扇认识青藏高原、认识雪域音乐的窗口。

觉嘎的《根群群培》等交响乐作品,凝聚着他30余年的学习积淀与创作心血。他将青藏高原独有的音乐基因转化为世界通用的艺术语言,为民族音乐的当代表达写下浓墨重彩的一笔。

“喜马拉雅的音乐基因不是凝固的化石,而是流动的长河。”觉嘎认为,“在国家的重视和保护下,薪火相传的西藏优秀传统文化,正在为人类文明的多样性贡献源自世界‘第三极’的珍贵文化元素。”

歌声如镜,映照时代。这场穿越时空的雪域音乐之旅,犹如一部恢弘的时代交响曲,用音符书写着西藏更加灿烂美好的未来。

(新华社拉萨1月2日电)

“雪龙”号离开秦岭站启程前往新西兰

新华社“雪龙”号1月3日电(记者顾天成)北京时间3日,执行中国第42次南极考察任务的“雪龙”号完成秦岭站物资卸运、人员登陆工作,启程前往新西兰利特尔顿港。

在秦岭站作业期间,“雪龙”号转送38名队员上站,接11名队员回船,累计卸运科研、后勤保障、工程和燃油等物资约1450吨。同时,秦岭站约500吨建筑垃圾和物资也已回运上船。

据悉,“雪龙”号将在利特尔顿港完成物资补给及人员轮换,接上34名考察队员后前往南极阿蒙森海,继续执行大洋调查和监测任务。

离开秦岭站前,“雪龙”号按计划前往附近的韩国张保皋站,帮助转运该站21名考察队员。这些队员也将在利特尔顿港下船。

中国第42次南极考察由自然资源部组织。推进秦岭站配套设施建设与系统优化、实施南极多领域综合观测、开展重大研发项目和国产装备技术的新应用等是本次考察的重点工作。

南京大屠杀幸存者徐德明去世 在世幸存者仅剩22人

新华社南京1月3日电(记者邱冰清)记者3日从侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆获悉,南京大屠杀幸存者徐德明于1月2日离世,享年96岁。

“1937年,侵华日军闯进我家,把父亲抓走。他们先是将父亲抓到水西门,后来又押到清凉山一带,进行集体屠杀。曾有人在清凉山见到过父亲,之后告诉了我的大哥。我们全家到处寻找父亲,却连他的尸体都没能找到。父亲遇害时,年仅54岁。我们全家逃到难民区避难,吃饭都很困难。”徐德明生前回忆。

截至目前,由南京大屠杀历史记忆传承协会登记在册的在世幸存者仅剩22人。