

三北工程以光伏之力推进“双碳”战略

赵旭

为应对气候变化,实现碳达峰碳中和目标,三北各地以三北工程攻坚战为抓手,加强荒漠化治理,探索形成多种光伏治沙建设方案,带动沙漠治理、耐旱作物种植、畜牧养殖等相关产业发展,形成沙漠治理、生态修复、生态经济、沙漠产业多位一体、治理并行、平衡发展的光伏治沙体系。

歼灭战区:
实施“风光储”一体化治沙
在科尔沁和浑善达克沙地歼灭战区,兴安盟大力实施防沙治沙和风电光伏一体化工程,推动风电光伏开发与治沙综合治理有机结合。兴安盟华能高力板“风光储”一体化治沙10万千瓦光伏发电项目园区,采用风光、储联动电网主动支撑技术,充分发挥风光储一体化的优势,项目建成后,日均发电量约为45万千瓦时,年发电量可达1.65亿千瓦时。未来将实现90万千瓦新能源装机规模以及对14万亩沙化土地的全面治理,重点治理5.8万亩裸露沙地,确保603个地块全部歼灭。

彰武县持续探索荒漠化治理新路径,因地制宜地采用“光伏+治沙”的形式,通过“板上发电、板下修复、板间种植”,在治理沙地的同时促进节能降耗,实现生态、经济效益有机统一。彰武50万千瓦光伏复合治沙示范项目通过光伏电站与农业种植相结合,抬高光伏板阵列高度,拉大阵列间距,为农作物种植留下充足空间。预计建成后年发电约8亿度,可节约标准煤约24万吨,减少二氧化碳排放约65万吨。

攻坚战区:
推广“新能源+治沙”模式
在黄河“几字弯”攻坚战区,鄂尔多斯市聚焦库布其沙漠和毛乌素沙地丰富的土地资源和风光资源,采用“新能源+治沙”模式统筹推进三北工程攻坚战和新能源建设。在库布其沙漠东西两段同时开工建设“光伏长城”,总长约400公里,平均宽约5公里,场址面积约2000平方公里,可容纳1亿千瓦装机容量。鄂尔多斯市已集中开工20个新能源项目,新能源总装机2024万千瓦,目前已完成防沙治

沙面积71.11万亩,计划年内新增治理沙化土地195万亩。

杭锦旗坚持资源优势和产业培育融合发展相结合,围绕光伏、风电新能源建设培育壮大现代能源产业。杭锦旗蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目是全国单体规模最大的光伏治沙项目,采用“板上双面发电、板下双层生态、板间双层养殖”的立体生态光伏治沙模式,可实现“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、乡村振兴”的“光伏+”多重效益。

经过近两年治理,已完成绿化种植3000多亩、草方格铺设1万亩、芦苇沙障铺设1万多亩。项目建成后,预计年均发电量约41亿千瓦时,可修复治理沙漠面积10万亩,年均减少向黄河输沙200万吨。

巴彦淖尔市推广防沙治沙“磴口模式”,推动乌兰布和沙漠新能源基地先导工程200万千瓦光伏、蒙能460万千瓦保障性风电光伏建成并网,开工建设苏集沙地200万千瓦保障性光伏项目。磴口100兆瓦光伏治沙储能竞价项目,是巴彦淖尔首个10万千瓦光伏+生态治理电站,占地3000亩,绿化沙地1600亩。项目已于2021年6月全容量并网发电,实现修复治理沙漠3000亩,向电网年均提供绿色电力约2亿千瓦时,节约标准煤消耗6.2万吨。

阻击战区:
筑“光伏+治沙”生态防线
在河西走廊-塔克拉玛干沙漠边缘阻击战,新疆大力发展可再生能源,持续推进能源结构调整,在沙漠、戈壁、荒漠地区加快建设大型风电光伏基地项目,初步实现了新能源规模化、集约化开发利用,新能源产业规模不断壮大。新疆石马兵地融合500万千瓦光伏基地项目,全部建成投运后预计每年可生产清洁电能约75亿千瓦时,节约标准煤约267万吨,新增产值14亿元。通过光伏板防风、挡风、固沙,加快植被生长,改善项目所占用的12万亩荒漠化土地的生态环境。

阿克苏地区近年来大力发展新能源,截至2024年3月底,阿克苏电网总装机容量达877.3万千瓦,其中新能源装机容量达433.08万千瓦,均为太阳能发电,绿色能源正成为带动当地高质量发展的强劲引擎。阿克苏中电建25万千瓦光伏项目已完成部分建设,预计建成后可形成年发电量4.14亿千瓦时的光伏基地,并配套建设升压站,通过草方格固沙、播撒耐旱草籽、种植1000余亩梭梭林等措施,形成“光伏+治沙”生态防线。

甘肃省武威市凉州区围绕碳达峰、碳中和目标,抢抓国家打造河西地区千万千瓦级大型风光电基地战略机遇,积极探索光伏治沙新模式,布局打造九墩滩光伏治沙示范园区。该园区入驻光伏企业11家,实施光伏发电项目14个,总装机容量220万千瓦。通过“板上发电、板间养殖、板下种植、治沙改土”方式,带动优质牧草生产、畜牧业养殖、肉苁蓉生产加工等多产业融合发展。园区所有项目建成投运后,每年可发电261.75亿千瓦时,节约标准煤801万吨,减少二氧化碳排放2939万吨。

三北工程六期规划将“光伏治沙”作为主要任务之一,要求将“治”与“用”沙相结合,以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点,积极推动光伏发电与生态修复、现代农牧业协同发展。目前,光伏发电为代表的新能源产业在三北地区成效显著,创造了“荒漠化治理+绿色能源生态产业”可持续发展新模式,为三北攻坚战提供推力,为实现“双碳”目标提供了新的思路和机遇。

(中国绿色时报 5月21日讯)

铁路部门瞄准新需求,精心设计旅游产品 旅游专列丰富出行选择

人民日报记者 李心萍

北京至老挝,15天实现跨境游。坐上Y445次旅游专列,张家界、峨眉山、西双版纳花卉园、老挝万象凯旋门、老挝琅勃拉邦大皇宫,著名景点尽收眼底。

西安至铜川,庙会搬到列车上。演职人员上火车,重现历史场景,带来视听盛宴,Y535次“银发庙会”主题旅游专列,车上下车好戏不断。

铁路部门发挥行业优势,结合各地民俗文化、风土人情和自然资源,不断丰富“铁路+文旅”品牌,打造高品质定制化系列旅游列车产品。

——瞄准新需求,精心设计旅游产品。中老年游客时间充裕、需求多样,铁路部门充分调研这一群体的需求,串联“吃住游玩购娱”出行全要素,精心策划旅游线路。

中国铁路旅行社集团有限公司旅游专列分公司副总经理闫蕾介绍,长线旅游专列客群以50岁至70岁为主,在产品成形前,设计人员会提前考察旅游产品的房、餐、车、游、购、娱等各要素,根据旅游列车客源地游客需求对其优化升级。

国铁西安局针对“快游”与“慢游”、“大众游”与“高端游”、“定点游”与“四季游”,累计开发适合不同需求、不同价格水平的56款旅游产品。今年以来,累计开行省内外不同区域、“庙会”“冰雪”“油菜花”“梨花”等不同主题的旅游专列23趟,累计发送旅客近2.1万人。

——聚焦舒适度,不断提升旅游体验。选择专列旅游,中老年旅客追求的是舒适性、安全性。对此,铁路部门推出定制化服务,让游客玩得舒心,游得放心。

乘坐Y482次旅游专列从江西赣州前往北京旅行的黄六秀表示,列车提供美味的餐食,还准备了血压仪、老花镜、医药箱等暖心物品,“全程可舒服躺”。

不仅如此,不少车站还开辟专用候车区及进站通道,服务旅行团有序出行。“针对中老年旅客居多的情况,我们全程安排经验丰富的车站客运工作人员进行引导和帮扶服务。”赣州站党总支书记廖国胜说。

——开发新项目,持续提高服务品质。旅客在列车上的时间长,如何提升乘车体验,成为铁路部门关注的问题。

升级改造餐车娱乐功能,增加娱乐设施,包括音响设备、可折叠桌板等;增设酒吧、茶吧、KTV等服务项目;组织歌舞表演、茶艺表演、有奖问答、手工制作等特色活动……提升娱乐性,乘车互动性显著提升。

“熊猫专列”上,随处可见憨态可掬的熊猫玩偶,连糕点都是熊猫造型;“螺蛳粉专列”上,螺蛳粉、螺蛳鸭脚煲、炒鸭脚等特色美食随车供应……特色专列,打造乘车趣味性。

随着定制列车开行范围的不断扩大,辐射带动效应也越来越明显。

以国铁西安局开行的冰雪游专列为例,今年以来,已为凤县、镇安、耀州等地带去旅游综合收入400余万元,将“冰天雪地”变成了“金山银山”;汉阴油菜花、蒲城梨花等赏花专列为当地带来旅游综合收入200余万元,带动周边散客团、汽车自驾游20余万人次。

“未来,我们将探索更多新玩法,用多样的旅游专列提供丰富的出行选择。”闫蕾说。



5月20日,在天津市西青区“520遇见爱”集体颁证仪式上,一对新人手持结婚证留影。
5月20日是寓意“我爱你”的日子,许多新人选择在这一天登记结婚,以此见证美好的爱情。
新华社记者 李然 摄



5月20日,在甘肃省甘南藏族自治州合作市第五小学食堂,学生在吃营养早餐。
为提升农村学生健康水平,我国于2011年启动实施农村义务教育学生营养改善计划。从2012年开始,甘肃省逐步将原58个集中连片特困县和原28个非连片特困县纳入实施范围,向农村义务教育阶段学生提供免费营养餐。
目前,甘肃省实现了营养改善计划农村地区全覆盖,惠及8097所学校、152.8万名学生,受益学生数累计达2026.4万人次。其中,7819所学校实行学校食堂供餐,学校食堂供餐率达96.57%。
新华社记者 张智敏 摄

聚焦

我国将逐步加大区域性物种和珍贵濒危物种放流数量

到2030年放流比例将增至约15%

人民日报5月20日讯(记者 郁静娴)为提高水生生物增殖放流的科学性、规范性,更好地养护水生生物资源,保护水生生物多样性,近日,农业农村部办公厅印发《关于进一步做好水生生物增殖放流工作的通知》(以下简称《通知》),部署当前及今后一段时期水生生物增殖放流工作。

《通知》对水生生物增殖放流工作提出新要求。要坚持生态优先,将增殖放流的生态功能放在首位,逐步减少淡水广布型经济物种放流数量,逐步加大区域性物种和珍贵濒危物种放流数量;要坚持开放水域优先,重点支持在流域性大江大湖、界江界河以及资源衰退严重水域开展增殖放流,没有捕捞

渔业的湖泊、水库,除增殖生产、净化水质等需要外,原则上不再放流广布型经济物种;要坚持质量优先,规模与效益兼顾,保障放流物种种质和质量,切实提高放流物种的成活率和放流效果。
《通知》明确了今后一段时期的内陆水域增殖放流物种结构优化调整目标。到

2030年,淡水广布型经济物种占淡水物种放流数量比例调整至约85%,区域性物种和珍贵濒危物种放流数量比例调整至约15%。长江流域禁捕水域涉及的省份可进一步提高区域性物种和珍贵濒危物种放流数量比例,以加大长江流域生物多样性保护力度。

集中清理整治规范各类督查考评和社会事务进校园 自治区出实招减轻中小学教师非教学负担

内蒙古日报5月20日讯(记者 刘志贤)日前,自治区党委教育工作领导小组秘书组印发方案,对集中清理整治规范自治区、盟市、旗县三级各类督查考核考评比事项和社会事务进校园活动作出部署,进一步为全区中小学教师减负。

方案明确了6项重点任务:系统摸排各级各部门涉及中小学校和教师的督查考核考评比事项和社会事务进校园情况,认真开展自查自纠,能取消的坚决取消,能整合的坚决合并;进一步梳理社会事务进校园的政策依据,分析与学校教育教学和教师主责主业的关系,厘清学校承担社会事务的职责边界,制定社会事务进校园准入标准;深入开展清理规范,严控实施层级、规模、总量、频次,明确各类督查考核考评比事项和社会

事务进校园活动清单,按程序提级报审;建立并向社会公布各类督查考核考评比事项和社会事务进校园活动“白名单”,未列入“白名单”的事项和活动一律不得进校园;建立完善长效机制,规范过程管理,严格落实年初计划、审批报备和清单管理制度,健全完善常态化监督管理机制;进一步完善监测、举报、核查、问责、通报等机制,常态化开展暗访督查,整改整治情况复核,对工作落实不力、教师反映负担重的地区,加大督查督办力度。

据了解,自治区将健全畅通问题反馈渠道,分级设立投诉举报监督热线或平台,加强统筹协调,推动减轻中小学教师非教学负担工作落到实处,让教师潜心教书、静心育人。

国际能源署——关键矿产未来仍面临供应紧张

据新华社巴黎电(记者 徐永春)国际能源署日前发布报告说,去年全球部分关键矿产价格大幅回落,但未来供应紧张风险依然存在,仍需增加投资支持。

国际能源署的这份报告更新了该机构去年发布的首份相关报告的内容,同时提供了对锂、铜、镍、钴、石墨和稀土等能源转型关键矿产供应和需求的中长期展望。

报告说,在经历了两年强劲上涨之后,关键矿产价格在2023年大幅回落至新冠疫情前的水平。其中,用于制造电池的矿物材料价格下降尤其明显,锂价格下降75%,钴、镍和石墨价格下降了30%至45%。在需求增

长强劲的背景下,关键矿产价格下降主要原因是全球供应强劲增长。报告指出,今天供应充足的市场并不意味着未来也将如此。在清洁能源技术加速发展背景下,对关键矿产的需求将持续强劲增长。若要达到本世纪中叶实现净零排放的目标,到2040年,能源转型关键矿产的市场总规模将增长一倍以上,达到7700亿美元。



5月20日,在第八届中俄博览会上,厨师在准备美食。
在哈尔滨国际会展中心举办的第八届中俄博览会上,来自不同国家和地区的各式美食吸引了人们的眼球,与会者的观展感受通过各种美味“延伸”到舌尖味蕾。
新华社记者 王建威 摄

公积金个人贷款利率下调,实惠有多大

人民日报记者 丁怡婷

近日,住房公积金个人住房贷款利率下调0.25个百分点。住房城乡建设部印发《关于做好住房公积金个人住房贷款利率下调相关工作的通知》,要求及时调整住房公积金个人住房贷款利率,做好存量住房公积金个人住房贷款政策衔接。此次下调住房公积金个人住房贷款利率,具体将如何执行?缴存人能从中间得到多大实惠?

住房城乡建设部住房公积金监管司相关负责人介绍,此次贷款利率调整范围既包括新发放的住房公积金个人住房贷款,也包括存量住房公积金个人住房贷款。2024年5月18日前已发放的个人住房公积金贷款,自2025年1月1日起执行新利率。2024年5月18日(含)后新发放的个人住房公积金贷款,将直接按照调整后的新利率执行。

据悉,调整后,5年以下(含5年)和5年以上首套个人住房公积金贷款利率分别调整为2.35%和2.85%,5年以下(含5年)和5年以上第二套个人住房公积金贷款利率分别调整为不低于2.775%和3.325%。

贷款利率下调,最直接受益的是住房公积金贷款人。以一笔金额100万元、期限30年的首套住房公积金个人住房贷款为例,选择等额本息还款方式,月供将由4270.16元降至4135.57元,减少约135元,总利息支出将减少4.85万元。

党的十八大以来,住房城乡建设部积极发挥住房公积金作用,推动解决缴存人住房问题。2012年以来,累计发放住房公积金个人住房贷款12.9万亿元,贷款余额从2.7万亿元增长到2023年的7.8万亿元,支持近5000万缴存人实现住有所居,其中80%以上为购买首套住房。近年来,住房公积金个人住房贷款持续保持连年稳定增长,2023年贷款余额增长近7%,新发放贷款同比增长超过24%,有力支持了缴存人住房消费。

“我们将指导城市住房公积金管理中心按照规定,做好政策衔接工作,确保缴存人能够第一时间享受到政策优惠。”住房城乡建设部住房公积金监管司相关负责人表示。