正确处理自然恢复和人工修复的关系

——新征程上推进生态文明建设需要处理好的重大关系③

综合运用自然恢复和人工修复两种手段,因地因时制宜、分区分类施策,努力找到生态保护修复的最佳解决方案

生态保护修复不可能一蹴而就,要以提升生态效益为主要目标,兼顾社会效益和经济效益,实现人与自然和谐共生

红树林,素有"海上森林""海洋卫士"之称。在广西山口红树林生态国家级自然保护区,万亩红树林在海波中摇曳生姿。过去,周边社区的养殖塘造成污染,互花米草等外来物种的入侵也挤压了红树林的生存空间。近年来,开展生态补偿,实施退塘还湿;清除海域非法养殖设施,减少人为活动干扰;通过人工刈割等方式,清除入侵物种……保护区综合施策,促进滨海湿地生态系统的生态质量恢复和提升。红树林的修复,映射着我国综合运用自然恢复和人工修复两种手段,持之以恒推进生态文明建设的显著成效。

在全国生态环境保护大会上,习近平总书记深刻阐述了新征程上推进生态文明建设需要处理好的五个重大关系,其中之一就是"自然恢复和人工修复的关系"。这就要求我们坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,构建从山顶到海洋的保护治理大格局,综合运用自然恢复和人工修复两种手段,因地因时制宜、分区分类施策,努力找到生态保护修复的最佳解决方案。

自然生态系统是一个有机生命躯体,有其自身发展演化的客观规律,具有自我调节、自我净化、自我恢复的能力。治愈人类对大自然的伤害,首先要充分尊重和顺应自然,给大自然休养生息足够的时间和空间,依靠自然的力量维护生态系统平衡。今年是长江十年禁渔全面实施的第三年。两年多来,证注销、船封存、网销毁、人上岸,换来的是逐步恢复的长江水生生物多样性。长江江豚数量实现历史性回升,胭脂鱼、长吻鮠、子陵吻虾虎鱼等珍稀濒危鱼种屡次现身,首次监测到长江鲟等鱼种……面对自然心有所畏、行有所止,万里长江焕发生机活力。这启示我们:生态保护修复必须按照生态系统的内在规律,统筹考虑自然生态各要素,以最小化的人工干预进行整体保护、系统修复、综合治理。

自然恢复的局限和极限,对人工修复提出了更高的要求,也留下了积极作为的广阔天地。塞罕坝机械林场曾是"黄沙遮天日,飞鸟无栖树"的荒漠沙地,林场的建设者们用几代人的接续努力和执着坚守,成功营造起百万亩人工林海。开创中国高寒地区栽植落叶松的成功先例,开辟中国使用机械成功栽植针叶树的先河,利用"深坑""大穴""客土""覆膜"等技术实现石质阳坡造林成活率达到90%以上……一系列种植技术创新,成就了今天这片世界上面积最大的人工林,创造了人工生态修复的奇迹。实践充分证明,对生态受损严重、依靠自身难以恢复的区域,要主动采取科学的人工修复措施,加快生态系统恢复进程。与此同时,生态保护修复不可能一蹴而就,要以提升生态效益为主要目标,兼顾社会效益和经济效益,实现人与自然和谐共生。

要看到,我国一些地区生态系统受损退化问题突出、历史欠账较多,生态保护修复任务量大面广,必须正确处理自然恢复和人工修复的关系,着力提升生态系统多样性、稳定性、持续性,加大生态系统保护力度,切实加强生态保护修复监管。在严重透支的草原森林河流湖泊湿地农田等生态系统,要严格推行禁牧休牧、禁伐限伐、禁渔休渔、休耕轮作。对水土流失、荒漠化、石漠化等生态退化突出问题,要坚持以自然恢复为主、辅以必要的人工修复,宜林则林、宜草则草、宜沙则沙、宜荒则荒。城市特别是超大、特大城市和城市群,要积极探索自然恢复和人工修复深度融合的新路子,让城市更加美丽宜居。

山东东营黄河三角洲尝试陆海统筹、系统修复、综合治理的湿地修复模式,防治外来物种入侵,改善区域水土环境;福建长汀采用封山育林、改良植被、发展绿色产业等措施,开展大规模水土流失治理,绿水青山富了一方百姓……各地因地制宜,不断探索创新,找到适合的生态保护修复路径。以自然之道,养万物之生,坚持人与自然和谐共生的基本方略,正确处理自然恢复和人工修复的关系,生态环境质量将不断提升,美丽中国将渐行渐近。

人民日报评论

区域集中供冷:防暑降温新方式

卫生与健康

眼下虽已立秋,但我国江西省、广东省等地暑热未消,高温"余额"仍比较充足。

今年入夏以来,我国多地经历了持续高温天气。随着夏季高温现象愈发普遍、高温天气逐渐向春秋两季伸展现象越发明显,空调已成为室内降温不可或缺的设备之一。除了家用空调,近年来一种新的降温方式——区域集中供冷逐渐进入大众视野。

这个夏天,深圳前海地区的集中供冷项目施工进入尾声,不久将投入运行,该冷站可以为周边近100万平方米的写字楼提供集中供冷服务。除深圳外,上海、武汉、济南、西安等地也纷纷试运行区域集中供冷系统。

集中供冷系统,类似一台"超级空调":通过建立集中供冷站点和搭建相应的配送管线,将冷水或者冷风传送给建筑物,可以同时为区域内的大量用户提供服务。

那么,区域集中供冷系统是如何制冷的?其制冷效率和使用成本如何?带着这些问题,科技日报记者采访了相关专家。

不仅能制冷,还可降噪除菌

与传统家用空调依靠制冷剂制冷不同,区域集中供冷系统制冷依靠的是水。区域集中供冷系统通常由能源站(冷热源)、输送管网、换冷(热)站和用冷末端(如风机盘管)组成,多利用能源站间与建筑群间的区域供冷管网传输冷水,整个供冷系统类似人体的心脏及血液循环系统。

夏季供冷时,区域集中供冷系统会将低温水输送到供冷区域内的换热站,通过冷交换后再将水输送到用户的末端风盘系统。随后,风机会不断吹拂充满低温水的水管,产生冷气再被输送到用户所在空间。

虽然名字中带有"集中"二字,但区域集中供冷系统的调温能力不差,而且还可以降噪、除菌,是名副其实的"全能选手"。

区域集中供冷用户可以根据实际使用需求,对温度、湿度等灵活地进行调节,保证室内空间温度和湿度的稳定性。同时,区域集中供冷还可以减少室内空调设备带来的噪音和震动,改善室内空间声环境。如果在区域集中供冷终端装置前安装相关设备,其还可以实现空气过滤、消毒等,降低细菌、病毒、灰尘等污染物的数量,改善室内空气质量。

位于山东省济南市CBD片区的山东港口大厦亚朵S酒店已经开展集中供冷,该酒店工作人员张子浩表示:"客人反馈,集中供冷的降温速度非常快,而且一直能稳定保持在26摄氏度左右,降温效果非常好。"

针对夏季空调管道通冷水后管壁结露的问题,区域集中供冷的末端散冷装置——风机盘管通常自带冷凝水收集系统,可以将冷凝水进行有效收集,再统一排出建筑物外,不会对用户的使用体验造成影响。

当前,区域集中供冷的适用场所主要为大学城、商务区、工业园等人口密集的城市公共区域。这些场所制冷需求较高、用电量较大,利用集中供冷的方式可以大幅降低能源损耗。

湖南大学土木工程学院教授张泉认为,我国集中供冷需求正处于增长阶段。随着中国城市的持续快速扩张,大型商业建筑、购物中心、酒店和工业设施以及民用建筑等对集中制冷系统的需求还会不断增加。

供冷方式多样,可进行定制化设计

早在1998年,原国家计划委员会等机构便联合印发了《关于发展热电联产的若干规定》,鼓励各地区积极发展城市热水供应和集中供冷,扩大夏季制冷负荷,提高全年运行效率。自此,全国各地开始了区域集中供冷系统建设的初步探索。

广州大学城是我国最早进行集中供冷的区域之一。广州大学城采用的是"冰蓄冷"技术,即大学城内的各个冷站在夜间用电低谷时段进行制冰蓄冷,白天再融冰供冷,通过输送管道将冷冻水输送到各用户终端,转化为冷气,给人们带来清凉。据广州城投集团大学城公司相关技术人员介绍,广州大学城区域集中供冷系统相比传统的中央空调、VRV空调系统和分体空调,可以降低空调峰值负荷至少30%。

目前我国区域集中供冷方式多样,广州大学城采取的蓄冰制冷模式只是其中之一。按照制冷技术不同,集中供冷方式通常可以分为电制冷(蓄冰制冷等)和热驱制冷(热泵制冷、燃气锅炉制冷等)。而根据采用的冷(热)源差异来区分,集中供冷方式又可以分为利用电能、太阳能、地热能、空气能等不同能源进行制冷。

较早开展集中供冷项目的国家电投上海电力前滩智慧能源中心相关负责人介绍,电制冷方式和普通家用空调的制冷方式类似,但其总体能耗更低、制冷效率更高;而热驱制冷主要利用热量交换的原理进行制冷,其中热泵制冷是利用天然地理环境进行制冷,比电制冷投入的成本更低,也更加绿色环保。

以地源热泵制冷技术为例,该技术利用地底100米以下地源恒温的特性进行工作。在夏天,即使地表温度超过40摄氏度,地下温度仍然能够恒定在15摄氏度到20摄氏度之间。水流通过地下管道进入地下循环,水温就可以自然降低到20摄氏度左右,然后再通过进一步制冷将水温降低到7摄氏度后再向建筑物供冷。

"这种方式利用地下浅层地热资源恒温的特性来降温,几乎可以说是零成本免费制冷。"国家电投上海电力前滩智慧能源中心相关负责人表示。

除此之外,热泵制冷还可以利用水、沼气等其他自然资源来进行制冷,其原理都是通过热交换方式进行天然降温。同时,相比电制冷,利用自然资源进行制冷,系统运行更加稳定。

"总体而言,集中供冷的方式没有定式,要根据区域内具体的环境条件进行定制化设计,进而提供定制化供冷服务。"国家电投上海电力前滩智慧能源中心相关负责人介绍。

能源利用率高,提升室内空间美观度

相比家用空调,区域集中供冷系统的最大优势是制冷效率高、能源利用率高。

"目前普通室内空调最高能达到一级能效,即3.0的制冷效率,也就是说一分电能产生三分冷量;而冷站的制冷效率能达到6.0,即一分电能产生六分冷量。"国家电投上海电力前滩智慧能源中心相关负责人表示,冷站的制冷效率大约是普通空调的两倍。

制冷效率的提高意味着温室气体排放量的降低。通过集中供冷,区域内的公共建筑可以摆脱分散式的制冷系统,以更高效的方式达到同样的降温效果,节能效果显著,减排效益巨大。对于用户而言,采用区域集中供冷还可以增加室内空间的美观程度,避免安装、维修普通空调带来的种种不便。

"有了区域集中供冷,就不用安装室内空调和空调外机,只需要在屋内墙壁上开设通风口即可。同时,用户也不用担心室内温度过高或过低,可以根据使用需求调节风速和冷热,保证室内环境的舒适性。"国家电投上海电力前滩智慧能源中心相关负责人还介绍,区域集中供冷还可以省去分散式空调维修的麻烦,提高制冷服务质量。区域集中供冷能够实现对冷却系统的集中管理和监控。专业维修人员可以实时监测冷却机组的运行状态,及时发现和处理故障,确保设备的正常运行。与此同时,运维团队通过对冷水循环管网的监测,能够全面把握、及时调整供冷情况,为用户提供更加稳定、可靠的服务。

"像我这种占地面积有几百平方米的店,装一套中央空调要花好几万元,如果撤店还要移机,前前后后都是成本。"在济南市CBD片区从事餐饮行业的张先生表示,区域集中供冷设备从交房时便已安装完毕,不需要后期再额外花钱加装。

对用户而言,除了前期投入成本较低,集中供冷系统的使用成本也相对可控。"集中供冷的费用按用冷量来结算,挂表计量,每季度交一次,如果不使用则无任何费用。"同样在济南市CBD片区开商铺的王先生告诉记者,相较使用空调缴纳电费而言,这种计费方式在某种程度上缓解了商户的资金周转压力。(来源:人民网)

(上接第一版A)走进群众,真诚倾听群众呼声、真实反映群众愿望、真情关心群众疾苦,准确了解群众的所忧所盼。"要在主题教育中学习运用好"浦江经验",从习近平新时代中国特色社会主义思想中汲取奋发进取的智慧和力量,熟练掌握其中蕴含的领导方法、思想方法、工作方法,推动主题教育取得实实在在的成效。

保有一以贯之的为民情怀。制定领导干部定期接待群众来访、党员干部直接联系群众等制度,开展"大走访大调研大服务大解题"活动,对群众的反映"件件有回音、事事有结果"……"浦江经验"面对面听民声、心连心解民忧、实打实惠民生,及时有效把群众的操心事、烦心事、揪心事办成放心事、舒心事、幸福事。习近平总书记强调,"中国共产党把为民办事、为民造福作为最重要的政绩"。广大党员、干部要牢固树立以人民为中心的发展思想,始终同人民同呼吸、共命运、心连心,以群众满意不满意作为根本评判标准,自觉问计于民、问需于民,紧紧抓住人民群众最关心最直接最现实的利益问题,把惠民生、暖民心、顺民意的工作做到群众心坎上,努力让群众看到变化、得到实惠。

树立实事求是的工作作风。"浦江经验"强化了下访接访、下沉一线的工作导向,要求党员干部用心用情用力解决群众关心的就业、教育、社保、医疗、住房、养老、食品安全、社会治安等实际问题。习近平总书记强调:"坚持一切从实际出发,是我们想问题、作决策、办事情的出发点和落脚点。"广大党员、干部要把下访和调研结合起来,扑下身子、沉到一线,把脉问诊、解剖麻雀,进行问题梳理、难题排查,运用党的创新理论研究新情况、解决新问题,坚持问题导向,增强问题意识,敢于正视问题,善于发现问题,既看"高楼大厦"又看"背阴胡同",真正把情况摸清、把问题找准、把对策提实,推动解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。

发扬勇于担当的实干精神。"浦江经验"表明,下访接待群众是对广大党员、干部能力水平的考验,只有挑最重的担子、啃最硬的骨头,攻坚克难、勇往直前,矛盾和困难才可能得到解决。习近平总书记强调:"凡是有利于党和人民的事,我们就要事不避难、义不逃责,大胆地干、坚决地干。"广大党员、干部要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,把这一重要思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量,紧紧围绕新时代新征程党的中心任务,牢牢把握高质量发展这个首要任务,真抓实干、务求实效,聚焦问题、知难而进,发扬功成不必在我、功成必定有我的精神,牢固树立正确的权力观、政绩观、事业观,坚持一张蓝图绘到底,一茬接着一茬干,以"时时放心不下"的责任感、积极担当作为的精气神为党和人民履好职、尽好责,以推动高质量发展的新成效检验主题教育成果。

学思想、见行动。在主题教育中学习运用好"浦江经验",推动广大党员、干部到基层一线、矛盾最集中的现场了解实情、解决问题,做到为民解难、为党分忧,不断把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想引向深入,就一定能在强国建设、民族复兴的新征程上创造新业绩。

公 告

广大市民:

感谢你们对市政府工作的关心和支持。8月7日至13日,山南市"12345"政务服务便民热线办共受理群众来电反映事项89件,其中:咨询类59件、求助类30件,已办结85件、正在办理4件,办结率达95.5%、回复率达100%。现将具体办理情况公告如下:

一、咨询类:一是关于咨询41家单位(办公室)电话号码事宜,分别为隆子县日当镇人民政府办公室,洛扎县、曲松县人民政府办公室,乃东区公安局(户籍科)(2次)、市场监管局,贡嘎县商务局,洛扎县信访局,隆子县市场监管局(2次),桑日县人力资源和社会保障局,市发展改革委、公安局(交警支队、出入境管理支队)(2次)、人力资源和社会保障局(社保局、高校办)(4次)、生态环境局(2次)、住房和城乡建设局(公房科、住房公积金管理中心)(3次)、交通运输局、卫生健康委、市场监管局、信访局、幸福家园局,市边境管理支队(5次)、邮政管理局(2次)、公共资源交易中心(2次)、不动产登记中心(2次)、政务服务中心、出租车投诉热线,已办结。**二是**关于咨询在山南注册滴滴打车并运营是否合法合规事宜,已办结。**三是**关于扎囊县干部职工咨询休完产假后能否再休育儿假事宜,已办结。**四是**关于咨询从桑日县至加查县路段是否存在阶段性交通管制事宜,已办结。**五是**关于咨询雅砻文化旅游节开幕式具体时间事宜,已办结。**六是**关于咨询能否免费办理健康证事宜,已办结。**七是**关于贡嘎县干部职工咨询是否有文件明确要求"全年双休日期间干部职工应保持三分之二人员在岗"事宜,已办结。**八是**关于咨询浪卡子县浪卡子镇桑顶寺收取25元/人卫生费及讲解费是否合理事宜,已办结。**九是**关于咨询乃东区亚堆乡郭乃村2023年秋季幼儿园学龄前儿童入学年龄标准事宜,已办结。**十是**关于咨询从拉萨前往浪卡子县打隆镇是否需要办理边境通行证事宜(3次),已办结。**十一是**关于咨询乃东区昌珠寺景区收取35元/人门票是否合理事宜,已办结。**十二是**关于咨询琼结县藏王墓景区收取30元/人门票是否合理事宜,已办结。**十三是**关于咨询办理准生证事宜,已办结。**十四是**关于咨询申请低保条件事宜,已办结。**十五是**关于咨询西藏S5线拉萨至泽当快速路是否通车事宜,已办结。**十六是**关于咨询有案底人员能否办理边境通行证事宜,已办结。**十七是**关于咨询在市公安局大门外侧道路停车是否收费事宜,已办结。

二、求助类:一是关于反映7月14日在泽当城区某汽修厂维修车辆,但车辆依旧存在故障事宜,已办结。**二是**关于泽当城区蓝色出租车驾驶员反映,山南某出租车公司发放的黄色出租车名义上发放给贫困户群众,但实际由非贫困户人员在运营,且黄色出租车与蓝色出租车租金有较大差异,存在不公平现象事宜,已办结。**三是**关于反映来电人为贡嘎县某单位外聘人员,2023年7月辞职后,该单位未按时发放其2023年5月至7月工资事宜,已办结。**四是**关于反映某项目点拖欠刘某等3人57000元工资事宜,已办结。**五是**关于反映加查县某干部于6月22日通过微信向来电人借款,并表示1个月后按时还款,但至今仍未还款事宜,已办结。**六是**关于泽当城区某医院工作人员反映单位门口正在安装的门禁系统可能影响该医院救护车通行事宜,已办结。**七是**关于反映贡嘎县甲竹林镇沃拉公安检查站部分工作人员上班期间玩手机事宜,已办结。**八是**关于反映从隆子县日当镇前往山南市区存在交通管制事宜,已办结。**九是**关于反映市政务服务中心卫生健康委窗口无法为其办理健康证事宜,已办结。**十是**关于反映某项目点拖欠李某等31人24.788万元工资事宜,相关部门正在积极协调,我办将持续跟踪督办。**十一是**关于琼结县某超市老板反映琼结县某干部职工于2018年至2021年期间先后在其店内消费,至今未付款事宜,有关部门正在积极协调,我办将持续跟踪督办。**十二是**关于现役军人(户籍为乃东区)反映农行山南分行不予办理其个人贷款事宜,已办结。**十三是**关于乃东区泽当社区某户主反映,其房屋鉴定为危房,现需翻新重建,但泽当街道办事处未审批其相关申请事宜,已办结。**十四是**关于反映西藏银行贡嘎机场友谊路支行门口垃圾堆放点在清运完垃圾后地面仍散发异味事宜,已办结。**十五是**关于反映来电人将乃东区一店面于2022年12月转让给错那市某干部职工配偶,但至今未兑现转让费事宜,已办结。**十六是**关于反映泽当城区某加油站工作人员服务态度恶劣事宜,已办结。**十七是**关于游客反映8月6日两人报名山南某旅行社珠峰3日游旅行团,8月8日游玩一天后,因同伴身体原因两人均退团,但旅行社只退还一小部分费用事宜,已办结。**十八是**关于反映乃东区多颇章乡嘎东团结新村停水事宜,已办结。**十九是**关于反映市体育场室内与室外两处篮球场的篮板和篮筐均已损坏事宜,目前已采购相关维修物资,预计8月25日前进行更换,我办将持续跟踪督办。**二十是**关于泽当城区某小区业主反映其房屋天花板漏水事宜,已办结。**二十一是**关于浪卡子县打隆边贸物资交流会某商户反映因雨季降雨较多导致其搭建的帐篷破损,8月9日已与打隆镇达成了"退还租金,不进行赔偿"的意见,但8月10日打隆镇工作人员仍收取其租金事宜,已办结。**二十二是**关于乃东区昌珠镇某村民反映国网山南供电公司在该村安装电表箱的位置不统一,要求将其电表箱从电线杆迁移至院内事宜,已办结。**二十三是**关于灵活就业人员反映其本应从今年4月开始领取养老金,却被告知需延长至8月领取养老金事宜,相关部门正在积极协调,我办将持续跟踪督办。**二十四是**关于反映琼结县某社区拖欠敬某等3人10600元工资事宜,已办结。**二十五是**关于反映民族路近期搭建摊位未为某酒店留出入口事宜,已办结。**二十六是**关于反映洛扎县县城停电事宜,已办结。**二十七是**关于桑日县桑日镇某村民反映县城排水防涝工程项目施工单位将旧污水管道堵塞,导致污水无法排出事宜,已办结。**二十八是**关于反映8月11日前往扎囊县运输收割机途中被交警拦截且罚款事宜,已办结。**二十九是**关于反映抖音用户8月3日在抖音APP上发布一条好人好事短视频,来电人在该视频中出镜,咨询能否协调删除事宜,已办结。**三十是**关于反映从贡嘎县甲竹林镇陇巴村前往森布日省道206部分道路存在积水事宜,已办结。

真诚感谢您的来电,我们将认真践行以人民为中心的发展思想,进一步改进工作作风,提高办事效率,为山南改革发展稳定事业和全市人民服务。

特此公告。

山南市"12345"政务服务便民热线办

2023年8月15日

融入新家园 乐享新生活

(上接第一版B)"肖村绿水青山、气候宜人,现在又有强边兴边富民政策,只要肯干收入就不会差,这样的新生活比当初想象的还要好。"言语间,平措对未来充满了希望。

走出古桑德吉家,公路边茶馆、商店一应俱全,村里的巷道内,老人悠闲地聊着天,孩子们在尽情嬉戏,周边工地上机器的轰鸣声,预示着这个村未来可期。

截至目前,山南市已完成96个边境小康村规划,环境宜居、设施健全、收入可观……让祖国最西南的边境群众对"党的光辉照边疆"体会越发深厚。守护边疆、建设家园,边境群众追逐幸福生活的脚步越来越坚实。

水质检测公告

为保障城市公共供水安全,山南市自来水总公司按照《城市供水水质管理规定》、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)和《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)要求,2023年08月03日委托第三方《西藏永蓝环保科技有限公司》对总公司各水厂水源水、出厂水和管网末梢水水质进行采样检测,检测结果公示如下:南、北郊水厂的各水源水和吉布林卡大口井水源水常规检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的要求;南、北郊水厂出厂水及管网末梢水常规检测指标均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)的要求。

山南市自来水总公司

2023年08月20日