



江水北调、江水东引、引江济太齐发力—— 调水抗旱， 一个月调来一个“洪泽湖”



(受访者供图)

□ 本报记者 洪叶 通讯员 程瀚

宜兴气象站最高气温达到42.2℃,突破我省日最高气温历史极值;长江干流大通站流量已低于19000立方米每秒,为历史同期最小;长江、水阳江、石臼湖创历史同期最低水位;太湖水位持续缓降,日均降幅0.01-0.02米……6月以来,江苏平均高温日数32天,为1961年以来历史同期最多;全省平均降水量为329.6毫米,较去年同期偏少四点六成,较常年同期偏少二点七成;长江流域发生大范围干旱,淮河干流几无来水进入洪泽湖,河湖库水位普遍偏低。8月19日,我省启动淮河流域地区抗旱Ⅳ级应急响应。面对较严重的气象干旱,江苏如何确保用水无虞?

引江补水,调水系统“动”起来

8月15日16时,省太湖管理处新沟江引水工程工作人员在中央控制室按下按钮,室内启闭机转动起来,室外总净长48米的节制闸缓缓上提,长江水涌向新沟河。

“我们利用长江高水位开闸引水,日均引水400万立方米。长江一天有2次高水位,每天的时间不一致,需要密切关注并及时开启节制闸引水。比如15日,枢纽于凌晨3点至9点、16点至20点开闸引入长江水。”省太湖地区水利工程管理处江阴枢纽负责人张瑾说,这是江阴水利枢纽自2018年建成投入使用后首次开闸引入长江水,之前承担的都是泄水外排任务。

为保障生产生活用水量,确保太湖安全度夏,同一天,江阴水利周江堤闸站管理中心沿江13个水利枢纽,有12个开启,引入长江水。

“自8月起,江阴沿江引水加强全线引水力度,最多一天引入长江水1800万立方米,相当于一个蠡湖水量。其中,我们站通过泵站动力引水,日均引水量690万立方米,其余都是利用长江潮差引水。”白屈港抽水站负责人廖国强说,“从今年出梅后至今,这里一直坚持动力引水,10多年来第一次遇到这样长时间动力引水的情况。”

为缓解持续高温少雨带来的气象干旱,省水利厅启动江水北调、江水东引、引江济太三大调水系统,全力维持全省主要河湖水位,保障农业灌溉和城乡生产生活用水需求。

引江济太——利用望虞河等太湖流域骨干水利工程调引长江水入太湖及周遍河网,维持太湖水位,保障太湖安全度夏。这是10余年来首次在主汛期启动这项工作。

江水北调——先后调度江都、淮安、淮阴、北坝、大套等站开机翻水,解决里运河、总渠、二河等沿线用水,节省洪泽湖水源。

江水东引——里下河地区是我省的重要粮仓,泰州引江河管理处抽江补给里下河地区,并调度高港站向通南地区补水。

“针对目前长江潮水位较低现状,江都东闸应用自动感潮系统,实现闸

门水位自动跟踪预测、闸门自动开启、自动调节等功能,确保水量北送东引合理分配。”省江都水利管理处副主任周灿华介绍,同时,管理处江都四站通过AR实景、倾斜摄影、3D建模等技术,融合运行管理数据底板,搭建数字孪生泵站模型,实现泵站运行数据可视化,工程调水安全高效。

7月以来,江水北调、江水东引、引江济太三大调水系统累计抽引江水34.6亿立方米,相当于正常情况下1个洪泽湖的蓄水量。

挖掘潜力,因地制宜“补”起来

8月20日凌晨4点,在南京市高淳区的水碧桥抗旱补水点,来自省防汛抗旱抢险中心的抢险队员们已经就着星光踏着露水开始架设水泵、进行翻水,缓解当地旱情。

“高温依旧持续不下,水碧桥闸进水口水口全力抽引水阳江江水,向固城湖补水,保障当地的用水需求。”省防汛抗旱抢险中心防汛抢险队副队长雷天宇告诉记者,现场最关键的就是出水情况。“一是出水作业面比较小,二是送水长度比较长,这两个问题都要考虑。所以必须要把出水管道的位置控制得很精准,保证出水不会对河岸的护坡和河床造成冲塌。”

据了解,应南京市请求,8月15日省防汛抗旱抢险中心出动20多名抢险队员,50台套潜水水泵支援高淳区,每天可以向固城湖补充97.6万立方米的清水。记者在上午11点抵达工作现场时看到,队员们汗流浹背,管道被烈日晒得很烫,戴着手套去搬有时候都会粘手。

“输送水源争分夺秒,现在抗旱补水用上了许多新材料新设备,大大提高了架机效率。”雷天宇说,如利用无人机三维建模技术,提前巡查建立现场模型,为抗旱决策商提供“第一手”信息;全面应用自主研发的轻量化尼龙弯头,连接水管快速稳固,节省大量人力;实战检验通信保障体系,抗旱现场与中心调度室实时通信会商,直播抗旱架机进度……

水碧桥抗旱补水点是全省挖掘补水潜力抗旱的一个缩影。“前天,我们已派出由厅领导带队的3个工作组赴南京、镇江、无锡、常州、淮安、扬州等地督查指导抗旱工作。”省水利厅厅长陈杰介绍,工作组和专家组赴旱情较重地区,现场掌握第一手旱情,了解抗旱应急措施及需求,挖掘补水潜力,督促指导各地沿江地区口门全力抢闸引水,对自引不足或难以自引的,启用泵站抽水,全力确保用水需求——

镇江各级水利部门通过闸站联动引水、架机翻水、科学配水等措施,积极做好水源调度工作。7月以来,谏壁闸、九曲河闸累计引水8亿立方米;句容市北线、西线、东线3条抗旱翻水齐发力,日提水量110万立方米;丹徒区时隔7年再次启用长山提水站,扬程超41米,跨越十里长山和丰产、马迹水库补给凌塘水库;丹阳、句容、丹徒因地制宜已架设临时机组106台套,全力保障灌溉用水需求。

仪征面对陈集、月塘等镇水库水位较低、无法提水的实际,在干渠增加出口,新开渠道约6公里,铺设补水管约2公里,新开沟渠大大提高了补水效率;月塘镇、马集镇、大仪镇等镇利用自身有抗旱井的优势,及时启用抗旱井对局部偏远地区进行灌溉,目前全市启用抗旱井约115眼;通过采取调用移动式水泵、临时架机、疏通沟渠等措施,对塘坝库进行补水。

临危不惧,运行安全“保”起来

大流量引水工况下,设备负荷较大,异常故障报警易发。8月19日13点,引江济太调水口门——常熟水利枢纽厂房内一丝风也没有,厂房地表温度最高达68.7℃,运行时主机旁温度高达50.2℃。但在此时,调水设备发生故障。

“是主机排水泵出了问题,需要立即疏通进水管。”已从事水利工作4年的省常熟水利枢纽管理所检修班的班长赵黎明,练就了一双火眼金睛。判断出问题所在后,赵黎明卷起裤腿,探下身子,钻进狭小闷热的机组盖层,积水漫过了他的膝盖,他用手一点一点清理淤堵。30分钟后,堵塞进水管的杂物清理完毕,排水泵又开始正常运转,排水量恢复到正常状态。

赵黎明紧绷的情绪终于放松了下来,但他来不及更换衣物,又继续投入到工程巡视和故障检修中。像赵黎明一样不畏酷暑、奋战一线、全力为江苏“解渴”的水利人还有很多很多。

“8月11日下午1点,节制闸4号闸门动作时电机电流信号无显示,我和值班技术员夏新洋立刻赶往现场。”省泰州引江河管理处当日值班班长陈攀环回忆道,正值一天中最热的时段,启闭机房内温度更是高达50多摄氏度。闷热的环境中,夏新洋查找原因,拆除、安装、接线、调试,一气呵成完成修复,20多分钟后,节制闸4号闸门电机电流信号显示恢复正常。

8月18日,在白屈港抽水站,记者看到泵房里4台机组轰鸣运转,室内温度显示42℃,2名运行人员严格按照规定巡查机组、油管、阀门等运行设备,时不时擦一下脸颊上滚落的汗珠。

“开机后,我们保持每小时巡查一次的频率,查看水泵运转时声音、震动、油位、冷却水水压等,并巡视长江侧、内河侧的油管、阀门有无渗漏。”缪国强介绍,另有1台机组作为备用,一有异常立即采取应急预案,尽快维修并启用备用机组,确保沿江引水不受影响。

“当前已经是抗旱工作的关键当口。”陈杰表示,水利部门立足于抗大旱、抗长旱,科学优化调水,加强水资源统一管理和调配,制定湖库供水预案、用水计划,采取工程措施和非工程措施等应急供水措施,全力保证供水安全。同时加强抗旱设备工程的增储维护,完善抗旱队伍体系,奋力夺取抗旱工作的全面胜利,为全省扛起“勇挑大梁”重大政治责任作出积极贡献。

□ 本报记者 许海燕 王静

近日,省生态环境厅、省工商业联合会公布2022年度“绿色发展领军企业”名单,确定106家企业为江苏省2022年度“绿色发展领军企业”。这也是我省首次发布“绿色发展领军企业”名单。

2019年,省政府与生态环境部签署合作框架协议,共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省。今年,实施绿色发展领军企业计划作为重要举措列入部省共建年度合作任务清单。江苏为何要培育绿色发展领军企业?这些绿色发展“排头兵”有何秘籍?将获得哪些激励政策?记者进行了探访。

106家“排头兵”脱颖而出

去年,我省印发《关于实施绿色发展领军企业计划的意见》,提出每年培育100家左右的绿色发展领军企业。记者注意到,本次入选企业主要来自钢铁、电力、石化、化工、医药、有色金属、建材、机械制造、纺织、造纸、皮革等重点行业,并立足于各设区市产业特点和特色产业,相关企业可在财税政策支持、环境管理服务、包容审慎监管等方面获得激励。

省生态环境厅综合处相关负责人介绍,绿色发展领军企业的培育当前还是侧重传统产业,这些行业在污染排放、资源能源消耗方面占据较大比重,仍有减排空间、绿色转型的空间,对环境质量改善的贡献更大。

据悉,绿色发展领军企业评分,具体包括基本要求、评分指标和加分项目。其中,基本要求设置了近三年内无重大及以上环境违法违规行为、未发生突发环境事件等4个“一票否决项”;评分指标围绕工艺装备、节能降耗、循环利用、污染排放四个方面设定了17个二级指标;加分项目主要考量申报企业及其产品三年内获得绿色工厂、绿色设计产品、高耗能行业能效领跑者等荣誉,以及企业通过清洁生产审核情况。

省环境科学研究院是绿色发展领军企业政策实施的技术支撑单位。在省环境科学研究院院长刘伟京看来,领军企业的培育,体现了近年来生态环境部门治理的思路之变——由倒逼发展向倒逼发展与激励发展并重转变。“领军企业的培育,更多体现的是激励。通过政策激励、优化服务、管理创新,既破解环保难题,又激发市场活力,实现保护与发展的‘双赢’。”

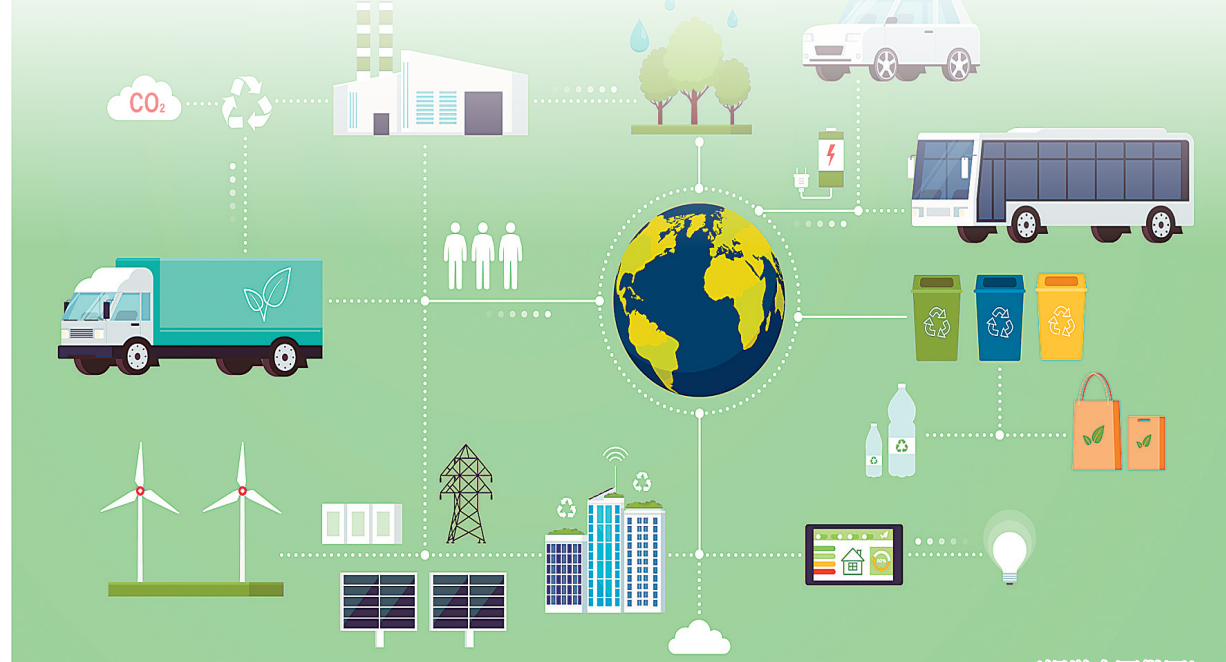
经过20年的持续减排,全省工业企业污染物排放总量已明显降低。随着全省治污攻坚的深入推进,末端治理“翻身仗”取得积极进展,在此基础上,还要突出源头治理打好“主动仗”。“绿色发展领军企业的培育,就是想打造一批绿色发展标杆,让其它企业对标。”刘伟京以造纸行业举例,生产一吨纸的耗水量大部分企业超过十吨,而一些工艺先进的企业能达到五吨以下,企业如果从源头进行装备改造,显然比产生大量废水后再进行污水处理更有效。

省环科院规划所工程师苏丽娟介绍,全省有近400家在绿色发展方面较为突出的企业积极申报,竞争较为激烈。经过部署推动、企业申报、资格审核、专家评估、现场核查、综合评价等阶段,最终106家企业脱颖而出。绿色发展领军企业,并非“终身制”。“我们是动态监管,能上能下。”省生态环境厅综合处相关负责人介绍,如果发现获评企业存在申报过程弄虚作假、发生重大环境违法行为等情况的,第一时间撤销称号,取消其享受的各项激励政策,维护健康公平有序发展环境。

绿色风暴刮进传统产业一线

企业是绿色低碳发展过程中最核心、最关键的力量。这106家绿色发展“排头兵”的秘籍是什么?

在江苏恒立液压股份有限公司制造车间的电镀环节,过去一直采用“风冷整流器”导电,去年公司投入上百万元对传统设备进行更新换代,15台新式整流器投用后,电能利用效率提升近10%。“近年来,公司先后实施了余热回收、蒸汽冷凝水回用、工业照明长明灯区域改LED节能灯等项目。”江苏恒立液压股份有限公司副总经理胡国亭介绍,节能减排技改降低了生产成本,提升了产品竞争力,支撑公



(视觉中国供图)

一百零六家企业获评我省首批『绿色发展领军企业』

绿色发展『排头兵』有何秘籍

公司向“高端、新兴、绿色”领域进军。我省制造业规模约占全国1/8,规模以上企业达4.6万家。不仅机械制造业刮起“绿色风暴”,在化工、电力、纺织、医药等行业,同样如此。

在国家能源集团江苏宿迁电厂,两台660兆瓦超超临界二次再热机组正有序运转。“项目应用了炉烟再循环、汽电双驱引风机等多项新技术,提升了机组发电效率。”国家能源集团宿迁发电有限公司党委书记、董事长肖国振介绍,2021年公司供电煤耗265.8克/千瓦时,比全国平均供电煤耗低37克/千瓦时,节约标煤27.5万吨,减排二氧化碳74.2万吨,还实现了大气污染物超低排放和废水零排放。在肖国振看来,对电力企业来说,绿色低碳发展是实现可持续发展的必然要求,也是企业提高自身经济效益的必由之路。

在连云港康缘现代中药健康产业园区,污水处理后缓缓流入公园河道,倒映出两岸的水草和玻璃阳光房。江苏康缘药业股份有限公司常务副总经理吴云介绍,公司在污水处理方面累计投入逾8000万元,建成日处理能力2500吨的污水处理站,污水处理后尾水50%经深度处理,用于净水公园的观赏用水及园区绿化浇灌。在绿色工厂的建设过程中,公司还获批为“江苏省工业旅游示范园区”。

通富微电子股份有限公司,专业从事集成电路封装测试,是国家重点高新技术企业。今年,该公司新上了一个切片废水回用项目,投资450多万元,每小时处理量达50吨,可减少市政用水量。“环保设施的投资回报周期不长,但从长远看环境资源是有限的。”通富微电子股份有限公司厂务中心经理吴品忠告诉记者,公司在节能减排上投入,也是想为项目腾出发展空间,同时公司还与上游设备供应商合作开发软件程序,自动识别设备待机状态,减少待机能耗及水耗。

激励更多企业节能减排

“绿色发展领军企业”并不仅仅是个称号,获评企业将得到企业财税政策、环境管理、科技服务、执法监管等4大类23项激励措施,如支持企业申报中央和省生态环境保护专项资金,逐步简化环评审批流程,统筹项目建设所需排污总量,企业通过源头管控、节能改造、污染防治削减的污染物排放总量可考虑用于企业项目建设等。

“有了优化环境管理服务等政策支持,未来恒立液压在环保手续办理上更加便捷、高效,提升公司绿色制造的管理水平。”胡国亭说,恒立液压将继续加强能源体系管理,提升核心技术水平及创新能力。

成为绿色发展领军企业,意味着肩上绿色发展的责任更重了。“这是激励也是鞭策,要求我们在绿色发展方面追求更高目标,争取在行业里发挥引领示范作用。”吴品忠说,集成电路封装行业重资产、重技术,财税激励政策将助力公司发展。

采访中,各地生态环境部门纷纷表示,将主动落实激励政策,同时发挥领军企业作用,带动更多企业绿色发展。

106家企业中,常州和南通均有14家企业入选,入选数量并列全省第一。

常州市生态环境局环评处处长吉明介绍,常州市明确每年培育20家左右“绿色发展领军企业”的目标,对于入选“绿色发展领军企业”计划的企业,将统筹协调各相关部门,综合运用法律法规、市场、行政手段,主动落实激励措施。

南通市生态环境局综合业务处处长何军也表示,将在已有激励政策基础上,增加地方特色措施:优先为企业提供招引人才、融资对接、拓展市场、校企合作、合法维权等方面服务,优先安排对接民营企业环保服务站,发挥以点带面示范作用,进而形成绿色发展领军企业示范集群。

记者在采访中了解到,除了政府部门给出的23条优惠政策外,不少企业表示,希望能够获得更多技术帮扶。

吴云坦言,绿色发展领军企业培育将帮助康缘药业持续打造全链条清洁生产体系,公司接下来也将积极探索新技术、新工艺,推动产业健康持续发展,希望能优先获得政府部门的技术指导和帮扶。

“十四五”期间,我省将每年培养100家左右绿色发展领军企业,到2025年,全省将达到500家左右,形成10个左右示范集群。对此,省生态环境厅综合处相关负责人表示,针对绿色发展领军企业相对集聚且具有显著示范效应的地区,将重点开展技术指导帮扶,进一步加强宣传推广,发挥以点带面示范作用,进而形成绿色发展领军企业示范集群。