

核能供汽项目 “和气一号”建成投产

新华社南京6月19日电(记者朱程 陈圣炜)19日,在中核集团旗下中国核电投资控股的田湾核电基地,随着一声“启动”,核能供汽项目——“和气一号”正式建成投产,助力我国核能综合利用从单一发电、满足城市居民供暖,进一步拓展进入到工业供汽领域。

记者在现场看到,从连云港田湾核电基地到位于徐圩新区的连云港石化产业基地,一条23.36千米长银白色管道犹如长龙,在它的“肚子”里,由核能生产出的蒸汽通过分流转,可为化工企业生产提供支撑,从而大大降低标煤使用,帮助企业降本增效,也帮助地方节省出碳排放等关键指标。

“‘和气一号’项目是江苏核电携手各方打造的全国石化产业清洁供汽样板。”江苏核电党委书记、董事长张毅说。

据悉,“和气一号”项目具有“绿色安全、稳定高效”的特点。项目采用田湾核电3、4号机组中驱动汽轮机系统做功发电的二回路蒸汽为热源,采用核电厂一回路、二回路与蒸汽回路多重隔离设计,在物理隔绝的情况下制备工业蒸汽,再通过多级换热将蒸汽由工业管网输送到石化产业基地,替代传统煤炭消耗解决石化企业热源和动力源问题。



■6月19日拍摄的田湾核电基地(无人机照片)。新华社记者 李博 摄

“简单地说,这个过程就像烧开水,用来烧水的‘火’就是核电厂原本用于发电的蒸汽,被烧的‘水’是通过新建海水淡化系统生产的除盐水,而这烧水的‘壶’就是新建能源站中的各类热交换器。”江苏核电设备管理处设备管理科科长胡海波说。

看似原理简单,实则由于国内没有先例,整个项目必须摸石过河。为了确保蒸汽安全可靠,项目在设计上采取了专用回路开展多级换热,同时安装了快速隔离阀,通过管道和系统中实时监测的信号进行快速响应,保证项目生产蒸汽的安全可靠。项目团队还制定了大量的实验项目,模拟持续运行中可能面临的各类工况,为项目稳定高效运行制定了一系列预案。

据悉,项目建成后,每年供汽量可达480万吨,等效减排二氧化碳107万吨、二氧化硫184吨、氮氧化物263吨,相当于新增植树造林面积2900公顷。同时每年为石化产业基地节省70多万吨碳排放指标。

“下一步,我们将继续探索核能供汽、制氢等多种方案,提升核能综合利用水平,助力地方发展。”张毅说。

教育部发布2024年高考志愿填报十问十答

新华社北京6月19日电(记者王鹏)各地2024年高考成绩将于近日陆续发布,高考志愿填报工作也即将启动。教育部19日发布2024年高考志愿填报十问十答,帮助广大考生和家长了解高考志愿填报相关事项。

高考志愿填报咨询公共服务方面,教育部首次在“阳光高考平台”推出免费的阳光志愿信息服务系统,将海量数据系统集成,进行个性化匹配推荐,从专业、就业、职业等多方面帮助考生了解学校和专业。同时还将举办“高考志愿填报云咨询周”活动,组织各省级招生考试机构和高校通过文字问答、视频直播等方式,为全国考生和家长提供志愿填报咨询指导公益服务。地方招生考试机构将通过印发志愿填报指导材料、推出志愿填报参考信息服务系统等多种方式为考生提供填报志愿所需的必要信息和服务,包括今年高校招生计划、高校近年录取情况、志愿填报办法和招生录取政策、考生须知等。

在投档录取方面,教育部提醒,高校招生录取实行“学校负责、省级招办监督”机制。无论是平行志愿投档录取还是顺序志愿投档录取,考生的退档风险主要涉及考生高考成绩没有达到所报专业录取分数且不服从专业调剂,以及考生存在不符合高校招生章程规定的其他要求。因此考生在填报志愿时一定要认真阅读拟报高校的招生章程,防止因不符合高校招生章程规定被退档。被高校退档的考生还可参加本批次征集志愿投档录取或后续批次的投档录取。已被录取的考生,不能参加后续志愿投档录取。

教育部介绍,高校招生实行计算机远程网上录取,各省(区、市)录取工作一般于7月上旬开始,8月底之前结束。高校一般会在录取结束后一周左右向录取新生寄送录取通知书。若考生在省级招生考试机构或高校官方网站上查询到了录取结果,一直没有收到录取通知书,可及时联系录取高校公布的招生咨询电话查询本人录取通知书邮寄情况。

流光熠城 尽释热爱

北人集团24周年庆

ANNIVERSARY 2000-2024

2024年6月21日周五至7月7日周日

PART 01. 热爱集结 打卡时尚

★ 北国商城 ★

城市秘境 璀璨摩天轮一拍即合

6月21日至7月7日

★ 先天下广场 ★

先天下大型冰激凌主题 美陈甜蜜亮相

★ 新百广场 ★

“心云秘境”城市花园 彩虹梯网红打卡地再添新花样

6月21日起

★ 北国奥特莱斯 ★

笑爽江湖——大型国风巡游、电竞赛霸赛、泼水音乐盛会来袭

★ 北国未来城 ★

《未来有戏》国粹艺术沉浸展

6月21日至7月7日

PART 02. 乐购全城 感恩正当时

北国商城

线下满百减/大单礼/周年庆抽奖 惠享不停

先天下广场

精选国际名品年中折扣季基础上 4500升5000元、国际化妆3900升5000元...

6月11至20日

新百广场

会员至高返6倍高能积分 夜场满额加赠大单礼

6月21日至23日/28日至30日

北国奥特莱斯

全场低至2折起 再享折上折

北国未来城

当日百货、电器类单张小票现金满999元 超市单张小票现金满108元 参与幸运抽奖

开奖时间: 7月7日17:00

北国超市

市内超市大折扣 定制爆品低价收市

6月22至23日/7月6至7日

北国电器

真折扣 无套路 尽享低价8.5折起

6月21至30日

银行联动 优惠叠加
ICBC 华夏银行 民生银行 光大银行 交通银行 中信银行 浦发银行

PART 03. 精彩无限 生日盛典

神秘大咖空降

多场狂欢派对万人狂欢夜

7月4日

PART 04. 寻找美好生活季 “幸福北人”新媒体直播大赛

#抖音北人#

发布直播预告视频并参与直播挑战赛,赢取北人集团24周年庆典美好生活,赢取惊喜奖品。

PART 05. 惠购时刻 24元惊喜礼包

8.2折手袋+5折服饰

免费领取

10元团100元惊喜券 券198 限时抢购

更多惊喜尽在北国小小程序或北国APP!

北国水世界 焕新 开启

新增电音嗨歌派对 超多玩水项目 清凉一夏不燥!

北人集团·春天地产 精品首作·即将预售

BEIGUO-RENBAI GROUP