



中共烟台市委机关报
1945年创刊
烟台日报传媒集团出版
国内统一刊号 CN37-0032

烟台日报

YANTAI RIBAO

2023年8月14日 星期一
农历癸卯年六月廿八

第19739号 | 今日8版 |

官方微博 大小新闻

政务服务热线 12345

烟台民意通热线 6601234



烟台日报 大小新闻
微信 客户端

绿色低碳看烟台

不烧锅炉,不冒烟,每个供暖季替代原煤消耗90万吨——

核能供暖,清洁又温暖

YMG全媒体记者 孙长波 摄影报道



正在施工中的“暖核一号”三期工程。

海阳核电不仅是山东“首核”,还是全国核能供热的开创者。今年的供暖季,“暖核一号”三期900兆瓦“区域级”核能供热工程将投入运营,成为世界最大的单台机组抽汽供热工程,可满足100万居民的冬季清洁取暖需求,供暖区域可达烟台、威海等地。每个供暖季,“不冒烟”的核能供暖可替代原煤消耗90万吨,减少二氧化碳排放165万吨,相当于造一座近4500平方公里的森林!

一小时泵出万余吨热水

近期,记者两次到海阳核电站采访,间隔一个半月的时间内看到了“暖核一号”三期工程尤其是联合泵站的快速蜕变。5月31日的时候,“暖核一号”联合泵站的主体结构已经完成,厂房内搭建了脚手架,工人正在从事土建装修工作。

7月中旬记者再看到“暖核一号”联合泵站的时候,人来人往,中大型设备遍布内外,厂房内三台二十米左右的曲臂车正伸出长臂,配合工人进行热网循环水系统管道安装。

据负责现场施工的山东核电工程师刘洪伟介绍,热网循环水系统母管已基本完成,联合泵站所有设备均已到货,正在安装热网循环水泵检修用起吊设施,做完相关试验后,将全面开展循环水泵安装工作。“‘暖核一号’联合泵站一层主要布置有4台热网循环水泵、2台滤水器、化学水处理设备以及相关的系统管

道,二层主要布置集控室、配电室、蓄电池室、电子设备间等。”刘洪伟说。

据了解,今年底供暖季计划投入的“暖核一号”传输距离远、覆盖范围广,这4台大水泵功不可没。

记者在泵站一层看到了准备安装的4台热网循环水泵,功率为1240千瓦的水泵上标识写着单级双吸水平中开式离心泵,每小时2550立方米的流量,扬程132米,也就是说这4台水泵一小时能

向热网输送一万多吨120度的热水。

“暖核一号”9月底可试运行

除了循环水泵之外,联合泵站还布置了诸多管道系统,刘洪伟说:“热网循环水设计回水温度为30度,在联合泵站经循环水泵加压,通过换热器间的热网加热器,利用汽轮机高压缸排汽将循环水加热到120度,然后输送到电厂。”

据悉,今年2月,海阳核电站利用2号机组换料大修窗口完成了汽轮机高压缸、凝汽器及除氧器等一系列改造。目前,该工程换热器间、联合泵站、厂区管架主体施工已完成,正在进行设备安装,预计9月底完成设备安装和单体调试,具备系统试运行条件,为年底供暖季项目投入运行做好保障。

不仅如此,进行供热改造的2号机组热效率将从原本的36.69%提升至55.9%,是核能供热之前的1.5倍。如果两台机组全部进行如此规模的核能供热改造,相当于用不到5%的投资,增加了一台百万千瓦级的核电机组。

800节管道将温暖送至乳山

出了海阳核电站的大门,能看到一条笔直的公路向北延伸,从核电一路、海核一路一直到S202省道,这条路线可称之为“温暖之路”。因为核能供暖莱阳、乳山(海阳)工程的两条内径1.4米的供暖管道正在这条路的东侧平行铺设。

从核电站往北差不多4公里的位置,是正在建设的核能供暖热源分配中心。这个分配中心的任务一是对核电站泵过来的热水再次进行加压,其次是对莱阳线供水加压系统、乳山线供水加压系统和海阳市区扩容隔压系统进行热源分配。

在气温30多度、湿度60%-70%的环境下, (下转第三版)

搭建交流合作平台 共享创新发展机遇

2023年中国大学生机械工程创新创意大赛“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛颁奖典礼在烟台成功举办

本报讯 8月13日上午,2023年中国大学生机械工程创新创意大赛——“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛颁奖典礼暨微纳传感技术与智能制造院士高端对话会在烟台成功举办。9位中外院士,省科技厅厅长孙海生,省海洋科学研究院院长王晓斌,省政协副主席张波出席,烟台市委副书记、市长郑德雁致辞,市领导包华、韩耀东、王松杰参加活动。

郑德雁在致辞中说,微纳传感技术是战略新兴产业中最具发展活力和潜力的新兴领域之一,“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛连续4届在烟台成功举办,为烟台与各位专家、企业家、青年朋友密切合作交流搭建了重要平台。烟台期望与各方一道,共享

发展机遇,打造产业崛起、技术涌流的热土;共享创新机遇,建设智慧云集、活力迸发的科创高地;共享时代机遇,建设青年发展友好型城市,为各类青年茁壮成长提供阳光雨露,培植人才茁壮成长、建功立业的沃土。

随后,与会领导为获胜队伍颁奖,本次大赛共评选出一等奖10个、二等奖20个、三等奖59个,其中,来自西安交通大学的朱胜涛、景德镇陶瓷大学的刘忠贵、上海交通大学的周峻峰、西北工业大学的朱永祺、大连理工大学的孟祥涛团队获本科生组一等奖,来自清华大学的于济川、浙江大学的安亮、湖南大学的卓凤玲、大连理工大学的彭艳、厦门大学的陈锐团队获研究生组一等奖。(郑义 YMG全媒体记者 慕溯)

知识产权赋能数字经济高质量发展

烟台企业获得全省首批 数据知识产权登记证书

本报讯(YMG全媒体记者 逢苗 通讯员 惠愚)近日,山东省正式颁发“数据知识产权登记证书”,我市高新区企业——山东创典智能科技有限公司的“医药包装领域橡塑件AI视觉训练模型数据”“新能源领域元器件AI视觉训练模型数据”两项数据成功获得全省前两张登记证书。

山东省作为全国首批开展数据知识产权试点工作的八个省份之一,将开展数据知识产权登记工作列入2023年全省改革任务和建设绿色低碳高质量发展先行区重点工作。我市积极落实省市场监管局数据知识产

权工作有关要求,大胆探索、精准对接,实现了数据知识产权存证、登记、评估、质押一体化的创新服务。

山东创典智能科技有限公司在医药大健康领域的底层算法、通信控制等环节拥有较多完全自主的数据产品。前两张数据知识产权证书的颁发,对烟台数据生产型企业开展数字赋能工业转型升级、推进数据交易流通、释放数据要素潜在价值、促进数字经济与实体经济深度融合具有典型意义,标志着我市在数据知识产权制度建设、登记实践、权益保护等方面迈出了关键一步。

善意相助闪耀城市之光

□ 姜春康

近日,一则温馨新闻如春风拂面,让人心生暖意。据报道,江苏常州古稀老人张人梁在烟台意外受伤,遇到了烟台好人刘恒录伸出援手帮助。一次烟台之行,让他爱上了这座美丽、热情的文明之城。

这不仅是一次普通的助人为乐,更是一次诚挚的相知与情感交流。刘恒录不仅将张人梁送往医院,更是在整个治疗过程中倾心相伴。这种善意与耐心,远远超越了一般的帮助,蕴含着烟台人对陌生人的真挚关怀,以及对传统美德的传承。

烟台市民的热心助人,将正能量融入城市的血脉,成为一种

习惯,一种传统。这种传统,塑造了烟台这座城市独特的人文风景,让人们在这里感受到人与人之间真挚的情感。

正能量之所以能够如此绽放,是因为烟台人心中有一片温暖的净土,培育出了这份善意与关爱。这次的相遇不是个例,还有无数类似的故事正在烟台大街小巷上演,每一个善举,都是对城市正能量的注解。

“烟台不仅风景美,人心更美”,这句话不仅是一句标语,更是烟台市民素质的真实写照。无论是刘恒录的无私帮助,还是烟台市民的互助习惯,都在诉说着这座城市的美好。

■责任编辑 谭利明/美术编辑 曲通春

2023绿色低碳高质量发展大会

8月28日-30日 烟台八角湾国际会展中心

距开幕还有14天

绿色低碳 高质量发展大会

GLH

夏季汛期来临 做好防汛防洪

防汛保平安 合力促发展

烟台市政府安委会办公室 烟台市应急管理局

拥抱大海 尽享清凉

11日傍晚,在烟台市第一海水浴场,大批游客沐浴着夕阳余晖,戏水玩耍,享受清凉与惬意。暑期过半,我市旅游“热”力不减,各景区游客接待量、营业收入持续增长。

YMG全媒体记者 唐克 摄



将保障残障儿童权利融入儿童友好城市建设的每个细节——

龙口:让孩子们享受“无障碍的爱”

推进儿童活动场所无障碍设施建设和改造;鼓励、支持儿童福利机构、残疾儿童康复机构、医疗康复机构设置幼儿园(部、班);推进残疾儿童康复救助及机构建设;优先制定实施针对农村留守儿童、伤害儿童、孤儿儿童、困境儿童的意外伤害防控措施……

翻开《龙口市儿童友好城市建设方案》(以下简称《方案》),为建设“城市看得到变化,广大群众有获得感”的儿童友好城市,从建设更新儿童校外活动场所,到扩大儿童公共服务,再到提升儿童卫生健康、保障儿童福利,以及拓展儿童成长空间,“建设任务”被细化成了“五大行动”,又进行了逐项分解。在这长达20页的“建设任务”中,残障儿童的权利得到了充分的保障,残障儿童的需求得到了应有的重视。

作为入选“第一批山东省国家儿童友

好城市建设培育库”的城市,龙口市将保障残障儿童权利融入儿童友好城市建设的方方面面,也让“全面保障儿童生存、发展、受保护和参与的权利”的承诺落在实处,让生活在龙口的每一名儿童都能充分享受来自城市的“无障碍的爱”。

儿童友好,一个都不能少

残障儿童作为儿童友好城市的主人公之一,“广大儿童,一个都不能少”,这不仅是儿童友好城市建设的题中之义,更是衡量一座城市是否具有温度的重要标准。

今年5月29日,龙口市民梁凯终于跟儿子一起“圆梦”。“孩子去年就想参加运动会,但是身体条件不允许。进行了几个月的康复活动后,今年达到了参加比赛的要求。”

梁凯口中的“运动会”,是由滨州医学院妇委会、龙口市教体局、龙口市卫健局、烟台南山学院主办,龙口市妇联、龙口市残联承办的龙口市第二届社会融合趣味运动会。参加运动会的“运动员”们,无一例外都是特殊儿童。在志愿者的帮助下,孩子们奋力完成了一项又一项趣味比赛。

“孩子爱说话了,社交也多了,这样的运动会让孩子收获很大。”梁凯说。助力残疾儿童融入社会,让他们享有同样快乐、有趣的童年生活,让“儿童平等”不是贴在大街小巷的标语,而是体现在日常生活中的方方面面。

除此之外,记者了解到,今年5月19日,龙口残疾儿童“向阳宝贝”社会融合性活动还邀请了60多名残疾儿童,他们在志愿者和家属的陪同下,前往龙口市动植物园开展动物大闯关活动。“此次活

动探索特殊儿童与普幼共同成长的社会融合性模式,促进特殊儿童融合环境的发展,增强特殊儿童参与社会、融入社会的能力,展示‘共创融合环境、共享美好生活’新时代社会氛围。”滨州医学院妇委会办公室主任唐玉洁告诉记者。

而此类户外活动的举办,也正契合了儿童友好城市建设中的“营造儿童友好人文参与空间”与“实施儿童社会环境培育行动”的相关要求。根据《方案》,下一步,龙口市还将对市内的儿童活动场所无障碍设施进行建设和改造,同时广泛开展各类儿童实践活动,组建各类儿童艺术团等,以便更好陪伴儿童成长。

福利保障,童年更康乐

“儿童享有更加均等、可及和优质的基本公共服务, (下转第三版)