

卫健系统“十四五”收官惠民实效显著

“十五五”开局攻坚十二大领域

本报讯(记者肖劲彪)十项惠民实事落地见效,三级医院检查检验互认项目扩至298项,取消住院预交金、新增普惠托位1.9万个,各类免费筛查惠及超百万群众……近日,哈尔滨市卫生健康委举行2026年全市卫生健康工作会议,总结“十四五”及2025年工作成效,2026年重点攻坚十二大关键领域。

据悉,2025年作为“十四五”规划收官之年,哈尔滨卫健系统攻坚发力,各项工作斩获标志性成果。亚冬会医疗保障实现“零差错、零投诉、零事故”,圆满完成哈洽会等重大活动保障任务,以专业服务护航城市发展;市一院神经外科等成功创建国家四级临床重点专科,全市建成省、市级重点专科梯队集群,省市医疗技术奖项实现双丰

收,102个各级科研课题立项为事业发展注入动能。15个紧密型县域医共体覆盖2231家机构,实现“七统一”管理,县域“中心药房”有效缓解基层用药难题;十项惠民实事落地见效,三级医院检查检验互认项目扩至298项,取消住院预交金、新增普惠托位1.9万个,各类免费筛查惠及超百万群众,“互联网+诊疗”实现二级以上医院全覆盖,多项便民举措推动患者满意度升至95.6%,相关民生项目在市十六届人大六次会议上获满意票471票,位列第二。哈市成功获批国家中医药传承创新试验区,落实专项补助资金1107.19万元,打造寒地中医临床基地等平台,推动中医药与文旅、夜经济深度融合,相关赛事斩获全国金奖;国家公立医院改革示范项目稳步推进,出台51项创

新政策构建“哈尔滨政策包”。行业治理持续强化,智慧执法、医美“亮证亮资+一码通”模式在全省推广,“放管服”改革提升办事效率,严打非法行医净化行业秩序,14家大型医院巡查整改问题1123个;“龙江医廉码”实现全覆盖,整治违规收费成效显著,巡视整改落地见效,党建引领作用充分彰显。香坊区医养结合、五常县级120急救中心等成为省、国家级标杆,多项工作获国家、省级认可,示范引领效应凸显。

作为“十五五”开局之年,会议明确,2026年全市卫健系统将聚力攻坚十二个关键领域实现突破性进展:聚力“将健康融入所有政策”,在健全健康优先发展机制上实现新突破;聚力“推进公共卫生现代化”,在筑牢城市安全健康防线上实现新突破;聚力“强化资源均衡布局”,在优化医疗服务体系结构上实现新突破;聚力“提升服务质量”,在改善群众就医体验上实现新突破;聚力“加强重点人群保障”,在完善全生命周期服务上实现新突破;聚力“推动中医药振兴”,在打造寒地中医药高地上实现新突破;聚力“深化改革创新”,在激发高质量发展内生动力上实现新突破;聚力“科技人才驱动”,在培育新质生产力上实现新突破;聚力“实施五大工程”,在特色专科医院建设上实现新突破;聚力“推进医院精益管理”,在提升经济运行质效上实现新突破;聚力“办好民生实事”,在增进群众健康福祉上实现新突破;聚力“加强党的全面领导”,在提升行业治理现代化水平上实现新突破。

2026年2月6日 星期五

本版主编:曹忠义(0451-84612318)
本版责编:刘莉(0451-84655327)
执行编辑:刘艳(0451-84612162)

哈电锅炉承制世界首台套烟气熔盐储能项目关键模块成功发运

本报讯(刘文 记者李爱民)日前,由哈电集团哈尔滨锅炉厂有限责任公司(简称哈电锅炉)承制的国能廊坊热电350MW机组烟气熔盐储能示范项目储热系统换热器模块完成全部生产制造工作,正式发运交付。这一关键节点的达成,标志着哈电锅炉在储能领域的技术攻关取得实质性成果,为世界首台套烟气熔盐换热技术的工程化应用奠定了坚实基础。

作为哈电锅炉与怀柔实验室等院企共同申报的国家第三批能源领域首台(套)重大技术装备项目,国能廊坊烟气熔盐储能示范项目是国家推进能源领域改革的重点试点工程,对优化能源结构、保障能源安全稳定供应具有重要意义。项目以建设调峰灵活性世界领先的燃煤发电机组为目标,致力于为全球燃煤机组灵活性改造与新能源储能融合发展提供示范样本。投产后,该机组调峰速率将达到6%Pe/min,成为全球响应速率最快、全生命周期调峰速率最快的熔盐耦合火电机组,各项参数指标均达到国际领先水平。

项目研制过程中面临模块化集成与管子密集排布的双重工艺难题。针对模块化集成挑战,设计人员积极开展专项攻关,优化拆分与拼接方案,确保各模块精度匹配,衔接顺畅。面对管子密集导致的装配空间狭窄、焊接难度大等问题,哈电锅炉创新采用高精度定位工装与特种焊接技术,严控每一道工序精度,攻克装配与焊接瓶颈,实现设备制造质量与效率的双重保障,成功将锅炉烟气直接加热熔盐技术推向工程化应用。此次换热器模块成功发运,标志着国家首台(套)烟气熔盐储热系统关键设备工程化应用取得重要进展,是哈电锅炉在新能源领域持续突破的有力见证,也为项目后续推进创造有利条件。下一步,哈电锅炉将持续聚焦新能源领域技术创新,深化烟气熔盐储能技术优化迭代,加大首台套技术推广力度,为我国能源结构转型贡献力量。

智能大型冰雕自动化搭建机器人亮相



工作人员操控搭建机器人。 本报记者 张澍摄

本报讯(记者刘鹤)近日,在第二十七届哈尔滨冰雪大世界的“科技赋能冰雪实验室”内,由哈尔滨冰雪大世界与哈尔滨工业大学机电学院、黑龙江省建筑安装集团联合研发的智能大型冰雕自动化搭建机器人正以毫米级精度完成冰块的提升、搬运与砌筑。

现场,智能大型冰雕自动化搭建机器人高高耸立,正在精准地将一块块冰提升、搬运、粘合、砌筑。据了解,这项技术和设备经过近一年的联合研发,专为极寒冰建场景设计,整体采用轮式驱动的桁架式龙门架构,两侧立柱可同步升降,能实现横向10米、纵向7米的作业范围;可轻松抓取1吨重的冰块,并具备冰砌结构喷淋系统,实现大型冰建一体化操作,满足各式大型冰建筑建造需求,适用于多种搭建场景;投入使用后可替代人工进行高空作业,降低人力成本和安全风险。

未来,智能大型冰雕自动化搭建机器人将应用于哈尔滨冰雪大世界的建造,构建冰雪景观“感知—建造—运维”全链条智能化保障体系,共同打造“冰雪+科技”融合发展新范本。

3.5万平方米职工冰雪乐园项目免费玩

本报讯(记者刘瑞)冰封的松花江上暖意涌动。位于哈尔滨9站公园“哈工会码头”松花江面的哈尔滨职工冰雪乐园,凭借免费的项目体验、扩容升级的游玩空间与贴心周到的配套服务,成为今冬冰城热门打卡地。

作为哈尔滨市总工会打造的职工专属福利阵地,今年的职工冰雪乐园实现“量级”与“质效”双重提升:园区面积从去年的2.7万平方米扩至3.5万平方米,在保留经典冰雪项目的基础上,新增崭新滑冰鞋与安全头盔,让游玩体验更安全、更舒适。园区内项目分区清晰,涵盖趣味娱乐与团队赛事两大类别,满足不同群体需求:冰壶、冰陀螺、冰尜等传统项目唤醒童年记忆,双人冰上自行车、雪圈、手爬犁、小飞侠等亲子项目成为家庭互动首选;而13人/队的家庭冰车、8人/队的雪地足球、11人/队的雪地拔河及4人/队的冰帆等团队赛事项目,则点燃了职工群体的竞技热情,成为企业团建、亲友聚会的热门选择。

“全场项目免费玩”是乐园最吸睛的亮点。游客凭身份证、学生证、老年证等有效证件,即可在园区大门左侧的租借点免费借用滑冰鞋,无任何额外费用。雪圈、爬犁等公共道具随取随用,游客也可自带传统项目道具参与体验,极大降低了冰雪运动的参与门槛。

哈电机

776米

从“不可能”到“可能”

冰城深1度



□文/摄 本报记者 李爱民

从敦化国内首个自主研发的超过700米水头、350兆瓦抽水蓄能电站机组,到阳江国内首个700米级水头、400兆瓦超大容量机组,再到如今天台创造的“额定水头724米世界最高、单机容量425兆瓦国内最大、最高扬程776米国内最高”,一项项技术突破,一个个世界纪录,背后是哈电电机对技术创新的执着追求。

如今,哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司已参与66座电站、255台套抽水蓄能机组的研制,总容量达77418兆瓦,国内市场占有率稳居第一。哈电电机在抽水蓄能赛道上的攀登,步步坚实有力。而天台机组的完美亮相,既是哈电电机攻克超高水头核心技术的里程碑,更是中国高端装备制造自立自强、彰显硬核实力的最佳注脚。

**水力设计攻坚
年轻团队勇闯技术险滩**

技术探讨。

“超高扬程下,能否保证水泵稳定性,是机组研制上的一道难关,行业上疑虑重重。别人说难,我们偏要试试。我们要超越的是自己。”回忆起项目启动之初的情景,天台水力设计团队负责人、“80后”总专业工程师王焕茂的眼神依旧坚定。

当时,超高扬程水泵水轮机的研发是行业公认的难题,扬程一拉高,机组运行就容易“闹脾气”;想稳住工况,又得在效率和其他性能上不受影响。而天台水泵水轮机最高扬程达776米,相当于要把水流送到259层楼的高度,其设计难度前所未有。王焕茂用一个形象的比喻向记者解释:“当机组在水泵工况下全力运转时,水泵水轮机内流速大约在450公里/小时,流量约为66立方米/秒,这就相当于要把一辆辆现代重型坦克,以超越高铁的速度连续不断地送到259层楼的高度,在工况变化时又以同样的速度‘飞’下来冲向水轮机。”

更具挑战的是,承担这项艰巨任务的研发团队,以“80后”为主,当时平均年龄不到35岁。

有了公司的信任与支持,这支年轻团队放开了手脚。借鉴阳江项目中“长+短”叶片转轮的成功案例,团队细致分析讨论并统一了思路:在阳江“长+短”叶片转轮基础上,开发新型“长+短”叶片转轮,匹配最优导叶数量。终于,新型“长+短”叶片转轮最终方案应运而生。这种设计既能优化水流在转轮内的流动轨迹,抑制压力脉动,又能提升能量转换效率,从根本上破解超高扬程工况的稳定性难题。

很快,天台4台机组全部交由哈电电机研制的消息传了回来。当记者闻讯赶来,准备报道这一重要突破时,王焕茂却微笑着摆了摆手,平静而幽默地说:“让子弹再飞一会儿。”直到2026年1月,天台1号机和2号机水泵扬程接近最高扬程,机组顶盖振动、轴承摆度等稳定性指标远超预期,真正实现了稳定性、效率与过渡过程品质的三者兼得,他悬着的心才彻底放下。业主方给出的“堪称完美”四字评价,是对这支年轻团队最好的嘉奖。

**转子技术突破
给“超级充电宝”装上顶级“空调”**

倍,每个磁极都承受着超过两万吨的超高离心力拉扯。加之频繁启停、工况转换带来的持续“急刹”与“急加速”冲击,对转子结构强度、抗疲劳及长期稳定性提出了近乎极限的要求。

为攻克这一难题,天台项目发电机结构主任设计师陈爽牵头组建了跨专业融合团队,将攻关焦点锁定在关键部件结构创新和优化上。“我们经历了千百次设计、仿真与迭代,每一次失败都是一次积累。”陈爽回忆,团队成员经常在生产现场展开激烈讨论,有时为了一个结构细节,会查阅大量资料、反复论证。

最终,团队形成了一套全新的“新型磁轭结构”综合解决方案,并首次将“H”级绝缘技术应用于抽蓄机组磁极,为高速旋转下的绝缘可靠性上了“双保险”。

材料工艺革新

“指甲盖”上承载两个成年人的重量

“当天台机组的水泵水轮机全速运转时,水流冲击部件表面的瞬时压力,相当于在指甲盖大小的面积上站立两个成年人的重量。”天台项目水轮机结构主任设计师曲扬的话,让人对机组面临的极端环境有了直观认识。

水头越高,在容量一定的情况下,转轮尺寸越小,工程投资相对越省,这是世界抽蓄技术发展的明确方向。但水头每提升一步,技术难度都呈几何级数增长。以往同类工程中,大多使用600兆瓦、800兆瓦级钢制钢板,技术成熟稳定,但板材较厚,机组更重、工期也较长。“采用1000兆瓦的高强钢能够节省材料并减少焊接量,虽然焊接难度更高,但我相信,我们可以克服。”天台项目“80后”焊接工

艺负责人甘洪丰提出大胆设想。为攻克这一难题,甘洪丰带领团队从最基础的材料特性研究入手,反复试验不同的焊接参数、焊接材料和焊接方法。经过一次次尝试,团队终于开发出面向严苛环境的超高强钢直流脉冲焊接技术。“当第一块1000兆瓦高强钢焊接试样通过检测时,大家激动地拥抱在一起。”甘洪丰说,那一刻,所有的辛苦都烟消云散。

最终,哈电电机在天台抽水蓄能电站工程成功实现1000兆瓦级高强钢引水钢岔管首台套示范应用,开创了国内同行“人无我有,先行先试”的领先局面,相关技术达到国际领先水平。当首节钢岔管研制成功并通过验收时,业主代表现场竖起大拇指:“哈电敢于挑战极限,用技术创新攻克了看似不可能完成的任务。”

精准计量守护消费公平

本报讯(记者李爱民)这个冰雪旅游季,哈尔滨市市场监管局在持续优化文旅体验的同时,将治理重心深入消费市场的“毛细血管”。近日,该局深入哈尔滨太平国际机场、哈尔滨地铁站等交通枢纽,以及冰雪大世界、革新市场等热门景区、市场开展计量服务,以精准计量守护消费公平。

在哈尔滨太平国际机场、哈尔滨地铁站等交通枢纽,由哈市市场监管部门设立的“手机变砝码”服务台吸引了游客的驻足。工作人员利用经过强制检定的电子秤,免费为游客的智能手机进行精确称重,并生成带有重量标记的粘贴。游客在随后的购物中,可随时将手机置于商户的电子秤上进行快速比对,成为流动的“公平监督员”。

记者在革新市场看到,市场管理者不仅配备了电子公平秤供商户每日自校和消费者复核,同时,所有商户都签订了诚信计量承诺书。一位商户告诉记者,自己用的秤由市场统一管理,定期上门检定,保障计量准确。哈市市场监管局创新推出的“三四五五”计量管理体系,通过压实市场开办方主体责任,将计量管理要求嵌入市场日常运营全流程,从事后查处转向事前预防、事中控制,从源头遏制了计量违法行为的发生。

全链条守护安全游玩防线

本报讯(黄庆 记者李爱民)冬日的松花江银装素裹。为筑牢安全游玩防线,哈尔滨市公安局精准发力,通过紧盯“道口关、娱乐关、作业关”,切实为市民和游客安全游玩保驾护航。

紧盯“道口关”。航运分局组织沿江各分县局民警每日对松花江哈尔滨段内各下江道口开展常态化巡查,动态排查封堵设施是否牢固、能否有效阻挡车辆进入,对发现的隐患当场提示相关责任单位限期整改。

紧盯“娱乐关”。为确保游客在冰上游玩安全,航运分局重点核查场地图规划、施工人员资质、应急预案制定等情况,对监控设施、消防器材、应急救援装备等进行逐一排查,对发现的安全隐患现场下达整改通知,督促限期整改。在松花江冰雪嘉年华园区,安排警力常态化驻守,巡逻警力每日从开园值守至营业结束,时刻守护游客游玩安全。

紧盯“作业关”。阳明滩大桥下的采冰场,作为明水年冰雪大世界储存用冰重点采冰作业区域,人员、车辆流动频繁,存在一定风险隐患。航运分局定期组织警力深入采冰场开展专项安全检查,并反复叮嘱现场值守人员,要加强日常巡查,严防无关车辆、人员进入采冰场及周边冰面,确保采冰作业安全有序开展。