

# 重载铁路智能调车系统在朔黄铁路黄骅港站投用

## 系统为国内首创,技术已跻身世界前列

本报讯(记者 李圣哲 通讯员 孙振乾)3月22日9时56分,从国家能源集团朔黄铁路黄骅港站传来好消息:车站调度人员通过智能调车系统,将一列装载5394吨煤炭的列车精准停靠到对位点,开始翻车作业(右图)。这标志着我国首套自主研发的重载铁路智能调车系统正式投运,实现我国在重载铁路智能化领域的又一突破。

黄骅港站作为全国最大的煤炭运输下海口车站,连接着西煤东运和北煤南运大动脉,年运输2.17亿吨煤炭,可满足约1亿个家庭的年生活用电需求。这里每天有160列火车呼啸而至,超过1万辆运煤车辆在这里穿梭。过去调车时,值班员要不断规划路线、反复确认,司机要精准操作。工人还要攀爬车辆作业,不管严寒酷暑还是风雨交加,都要在户外干活,而且安全管理压力巨大。



本报通讯员 摄

为实现效率与安全的双跃升,国家能源集团朔黄铁路公司联合中国铁道科学研究院等科研单位,历经3年科技攻关,把智能识别、5G通信、人工智能等

新技术与港口运输深度融合,打造会思考的“超级调度员”,构建了“云脑决策、云控执行、云防保障”三位一体的智能调车技术体系。这套系统能自动规划路

线、指挥火车运行,实时预警风险。2022年9月系统试运行以来不断升级,到今年3月终于练成“满级技能”。

此次投用的重载铁路智能

扫码看视频 新闻料更多



重载铁路智能调车系统在朔黄铁路黄骅港站投用……请用手机扫描二维码,观看相关视频。

调车系统应用了三大首创技术:首个基于“云脑”的路港一体化智能调度平台,能让车、港、船实时对话,从火车进站到装船全程自动接龙,现在工作人员每天少按1.8万次按钮,现场互联互通次数呼叫减少2300次;首项基于5G+北斗的调车自动驾驶“云控”技术,能让机车感知200米内路况,自主完成加减速控制、停车对位等关键操作;首项基于5G+AI的路港协同作业的“云防”安全技术,将“攀爬车辆、臂挂领车”的传统室外作业模式,转变为“室内立体监控”作业,安全风险直降90%。这标志着我国重载铁路调车智能化技术已跻身世界前列。

据介绍,该系统目前已具备大规模推广应用条件,可有效带动提升中国重载铁路智能管控水平。

### 市疾控中心最新调查结果显示

## 60岁以上肺结核患者占比近六成

本报讯(记者 庞维双 通讯员 孙丽文)今年3月24日是第30个世界防治结核病日,宣传主题是“全面行动 全力投入 全民参与 终结结核”。记者从沧州市疾控中心了解到,我市2024年登记治疗的肺结核患者中,将近六成是60岁以上的老年人。

2024年,我市登记治疗的

肺结核患者约1800人,较2023年同比降低了8.09%。其中,60岁及以上的肺结核患者占比为55.51%,较上一年增加3%;学生肺结核患者占比为5.87%,较前一年也有所增加。

“近年来,尽管肺结核患者发病数呈现缓慢下降的趋势,但老年人及学生患者的比例均有所增加。”疾控专家分析,老年人

的免疫功能随着年龄增长逐渐衰退,体内既往潜伏的结核细菌容易复燃,新感染结核分枝杆菌后发病几率也更高。这使得老年人肺结核防控成为未来工作重点。而对于学生群体来说,学习压力大、睡眠不足、运动量匮乏以及身体发育阶段对营养需求旺盛等因素,导致抵抗力有所下降,加之学校人员高度密集,一

旦出现肺结核病例,极易引发传播。

对此,疾控专家提醒,市民应按时进行健康体检,尤其是老年人、学生等重点人群,更要警惕肺结核相关症状。在日常生活中,大家要摒弃不良生活习惯,保证充足睡眠,合理膳食,多进行体育锻炼,增强自身免疫力。

### 我市2024年

## 粮食总产量突破95亿斤

本报讯(记者 李圣哲)“沧州市2024年粮食总产量首次突破95亿斤,实现了历史性跨越。”近日,沧州市农业农村局相关负责人发布我市粮食生产情况。

2024年,沧州市粮食播种面积1357.08万亩、亩产351.4公斤、总产量95.38亿斤,同比分别增加2.48万亩、6.65公斤、1.98亿斤,取得面积、单产、总产“三增长”。其中,早碱麦面积达到154.7万亩,亩产260公斤,总产40.2万吨,为保障粮食安全作出了积极贡献。

### 渤投集团

## 国际物流中心竣工投用

本报讯(记者 李圣哲 通讯员 赵晨静 李璐瑶)日前,随着竣工验收与消防备案“双证”齐备,河北渤投集团投资6.7亿元打造的国际物流中心已具备运营条件。这个位于黄骅港的智慧物流项目,将承载400万吨年货物周转、100万标箱年吞吐能力,为京津冀协同发展注入新动能。

据了解,渤投集团国际物流中心项目位于黄骅港综合港区物流园区南部,总占地约50万平方米,包括12座标准化仓库及12万平方米的集装箱堆场。

项目投用后,可与渤投集团的铁路专用线、跨境电商平台等项目协同配合,有效衔接雄安新区、天津港及“一带一路”沿线市场,为需求企业提供存储、中转、配送等服务。

## 全市今年引调农业灌溉用水4700万立方米

### 保障农业春灌顺利开展

本报讯(记者 庞维双)记者从沧州市水务局获悉,我市今年已引调农业灌溉用水4700万立方米,全力保障春灌工作顺利开展。

市水务局积极对接河北省水利厅、南水北调东线公司等有关单位,多水源、多路径实施

引调水。去年,全市引调水10.8亿立方米,补充农业灌溉用水,保障生产生活用水,助力地下水超采综合治理,有效改善河湖水生态环境。

今年2月10日,我市启动南水北调东线北延工程,通过南运河开始引水。2月15日,东

线江水到达青县,我市境内南运河完成全线水流贯通。3月15日,我市又启动了潘庄引黄工程,开始引调黄河水。截至目前,全市已引调农业灌溉用水4700万立方米,其中南水北调东线长江水4300万立方米、黄河水400万立方米。引水工作正

在有条不紊地推进。

下一步,市水利局将加强输水管理,严格执行统一调度指令,全力做好工程调度、放水预警、安全防范等工作,确保输水安全、工程安全、人员安全。

### 诵读经典 击鼓明志

## 80多名沧州娃参加“开笔礼”

本报讯(记者 张倩)近日,在大运河畔的沧州文庙,一场别开生面的“开笔礼”活动吸引了众多人的目光。80多名学龄前儿童身着汉服,参加了活动。

活动中,孩子们在老师的带领下,有序踏上状元桥,眼中饱含对未来的憧憬。在正衣冠环节,孩子们认真整理着衣领、袖口。集体诵读经典环节,稚嫩的童声汇聚在一起,将经典篇章演绎出别样的韵味。感念师恩时,孩子们整齐站定,深深鞠躬,表达对启蒙老师的敬重。老师们微笑着回礼,眼中满是期许。接着是温馨的茶敬父母环节,孩子们手捧香茗,恭敬地递

到家长手中,现场洋溢着浓浓的温情。

朱砂启智环节,老师们手持蘸着朱砂的毛笔,在孩子们的额头正中点上红痣,代表美好的祝愿(右图)。击鼓明志时,孩子们奋力敲响大鼓,仿佛在大声表达自己的志向。最后的启蒙描红环节,孩子们在老师的指导下,一笔一画地书写“人”字,寓意着开启人生的智慧之门、堂堂正正做人。

这场启蒙仪式,让孩子们感受到中华优秀传统文化的魅力,在他们幼小的心灵中播下了尊师重礼、崇德立志的种子。



本报通讯员 摄