

老照片背后的故事

主人公：田国柱，1988年参加工作，2003年进入平庄煤业白音华公司，先后担任机电修配厂厂长、机电科科长、机电副总工程师。

故事点睛：作为第一任平庄煤业白音华公司机电修配厂厂长，田国柱带领员工在洪水中奋战的这张合影，生动讲述了老一代煤矿人众志成城克难关、全力保卫矿山安全，为矿山发展贡献力量的奋斗之路。

与洪水抢设备

障。经过几个小时奋战，洪水终于渐渐退去，配电室保住了，水泵也安然无恙。那一刻，我们瘫坐在地上，脸上露出了欣慰的笑容。尽管身体疲惫不堪，但我们的内心充满了胜利的喜悦。

这次抗击洪水只是我们战胜重重困难的一个缩影。这张照片将永远铭记我们众志成城守护矿山、坚定不移为矿山发展贡献力量的奋斗之路。

如今，我已退休。每当回想起那段经历，心中依然澎湃着激情。当我看到今日白音华公司的现代化发展，更是感慨万千。如今的煤矿早已不是当年的模样。先进的设备、智能化操作系统、高效的安全保障措施……这一切变化，让人几乎不敢相信自己的眼睛。曾经，我们在露天煤矿采场，靠的是人力和简单的机械，工作环境艰苦，劳动强度大。现在，自动化采掘设备高效运转，精确无误地完成开采任务；智能化监控系统实时监测着各个环节，

确保生产安全与稳定。

曾经，我们为了抗击洪水，要付出艰巨的努力和代价。现在，完善的排水系统和预警机制能够有效应对各种自然灾害，将损失降到最低。

平庄煤业白音华公司如今的发展，较之前不仅提高了生产效率，减轻了工人劳动强度，更重要的是大大提高了安全性。看到这些变化，我由衷地感到欣慰和自豪。我深知，这一切成就离不开国家发展，离不开科技进步，更离不开一代又一代煤矿人的不懈努力。我们曾经的付出，为今天的现代化奠定了基础；今天的现代化成果，也是对我们过去努力的最好回报。

退休后的我，时常会回到公司去看看。看着那些熟悉又陌生的场景，心中满是感慨。我会给年轻的工人们讲述当年的故事，告诉他们曾经的艰辛，希望他们能珍惜现在的好时光，继续为煤矿发展贡献力量。

(田国柱 口述 潘宏宝 整理)

全力冲刺“开门红”

大渡河水电总厂签约电量超100亿千瓦时

本报讯（通讯员 夏建）1月19日，四川省2025年度中长期电力市场交易收官。大渡河水电总厂以签订123.73亿千瓦时市场电量，打响年度经营目标“关键一枪”，为完成年度发电任务储备足“粮票”。

2025年，四川省内电力市场供应端规模持续扩大，新能源异军突起，“水火同台”竞价争市，市场复杂程度和竞争激烈程度有增无减。针对四川省内竞争激烈的售电市场形势，该厂积极践行集团公司“一三六”发展战略，落实主体责任，多维度发力中长期市场。以市场原则问题为导向，狠抓工作落地落实，持续巩固和拓展售电市场，及时调整营销方向，快速应对市场变化。以《2025年省内电力市场交易总体方案》为引领，深入探究政策变化情况，敏锐捕捉市场趋势，精准把握政策动向，从政策变化中积极探索创新营销模式，灵活调整营销策略，巧妙利用“瀑布沟”区域龙头品牌优势，深化区域发、售协作，充分发挥“1+1>2”效应，联动上下游电站开展电源侧市场开发，形成区域营销合力，全力抢占中长期市场电量。

江苏销售公司开年省间绿电交易创新高

本报讯（通讯员 陈翔宇）截至1月19日，江苏销售公司通过2025年省间多通道成交绿电交易电量10.8亿千瓦时，创历史新高，取得省间绿电交易“开门红”。

在全国统一电力市场政策背景和江苏省绿电“三进”方案推动下，该公司精准把握绿色电力市场趋势，紧跟政策导向和市场变化，灵活调整交易策略，多措并举降低绿电采购成本。分析送出省份新能源资源情况、所属集团及交易量，分析线路容量、过网费和江苏价格竞争力，积极与送出省份保持密切沟通，跟踪用户需求情况，从锡盟二期（内蒙古）、青海、山西等交易绿电10.8亿千瓦时，较省内年度绿电交易均价低12.82元/兆瓦时，进一步拓展该公司绿电资源渠道，降低绿电采购成本。

国神和丰煤电公司电力营销创效增收

本报讯（通讯员 朱树兵）近日，新疆电网公布2025年年度双边及集中竞价交易结果，国神和丰煤电公司火电合计成交电量26.55亿千瓦时，成功获取年度预计发电量的91%，成交均价245.75元/兆瓦时；新能源（光伏）合计成交电量4.32亿千瓦时，成功获取年度预计发电量的93%，成交均价192元/兆瓦时。本次交易为后续提升发电序列及增加经营收入奠定了良好基础，实现2025年电力营销“开门红”。

本次年度交易中，该公司积极研究交易策略，争量稳价，通过合理报价策略积极争取合同电量，努力创效增收，在年度集中竞价交易中斩获成功，其中火电申报电量16.07亿千瓦时，新能源申报电量0.5亿千瓦时，最终全部成交。根据新疆电网公布的年度交易报告，该公司年度集中竞价交易中，火电成交电量占比达全疆火电成交量的7.3%，超过该公司火电装机占全疆公用火电装机的4.8%，为完成年度生产经营目标及创效增收贡献力量。

新闻速览

煤制油公司物料分配柱塞阀入选首台(套)重大技术装备

本报讯（通讯员 李家顺 曹海）1月7日，国家能源局发布公告，决定将由煤制油公司与中核苏阀科技实业股份有限公司联合研发的“煤直接液化高温高压物料分配柱塞阀”列为第四批能源领域首台(套)重大技术装备。这是煤制油公司连续两年入选能源领域首台(套)重大技术装备。

煤直接液化高温高压物料分配柱塞阀是全球首套、世界唯一108万吨/年煤直接液化生产线煤液化装置核心装备之一。该阀门安装于煤液化装置热高压分离器底部，采用“一进四出”结构设计，通过高压液驱控制系统对阀门多通路出口切断柱塞进行控制，实现在严苛工况条件下对煤直接液化反应产物浆相物料进行隔断和分配。该阀门长期处于高温、高压、临氢高含固的严苛运行工况下，可靠性要求极高，被誉为煤液化装置的生命线。原阀门为德国进口产品，在长周期使用中出现阀体材质劣化、承压边界不足、阀门密封性能下降等问题。为有效解决这些问题，煤制油公司于2020年成立“高温高压物料分配柱塞阀”攻关小组，从阀门失效模式分析、阀体选材和锻造工艺、柱塞结构设计等方面开展大量攻关工作。

吉林公司白城厂优质保供获政府感谢信

本报讯（通讯员 张柏齐）1月21日，吉林公司白城厂收到白城市人民政府送来感谢信一封，感谢吉林公司为白城市供暖保供做出的突出贡献，切实将供暖“第一民生”落到实处。

白城地区遭遇第一波寒潮以来，该厂第一时间响应政府保民生诉求，以“不讲条件、不谈困难、不计代价、不遗余力”的态度，扛稳扛牢社会责任，提前测试热网各转机、首站系统、厂内电气公用系统及供热抽气管道、阀门，确保供热能力扎实可靠；积极联络各市各换热站，紧密配合相互协调，提前查缺补漏，攻克管网薄弱点，以扎实“基本功”促成打压一次成功，提前十天开栓供热获百姓、政府一致好评。此前，该厂投入179万元对附属热力公司6.7万平方米辖区实施家属区供热管道改造项目，新敷设补水管路超1500米，对A线管外保温修复、换热站所属设备、管道做防腐处理，彻底解决老旧小区供热顽疾，全面提高家属区供热质量，真正做到让暖流“零损耗”走进千家万户，用户满意度不断攀升。



2003年7月26日，平庄煤业白音华公司机电修配厂厂长田国柱（左一）带领员工抗击洪水。

在我的相册里有一张珍藏多年的老照片。照片中，我和同事们正在洪水中奋战。每当看到这张照片，思绪都会被拉回到在平庄煤业白音华公司拼搏奋斗的那些激情燃烧的岁月。

依稀记得2003年7月26日那天，本是个再平常不过的夏日，阳光温柔地洒在大地上。可是，午后天空骤然变脸，乌云如墨般翻涌，狂风像发疯的野兽怒吼着。不一会儿，豆大的雨点便“噼里啪啦”地砸了下来。暴雨如天河决堤，疯狂地倾泻着，丝毫没有停歇的迹象。很快，采场就变成了汪洋，水位以惊人的速度暴涨，浑浊的泥水打着巨大的漩涡，不断地吞噬着周围的土地。采场仿佛变成了一片泽国，一些地势较低的地方，水深已达到两米以上，行走变得异常艰难。采场的抽水泵配电室更面临被淹没的危险。

一旦配电室被淹，安全隐患巨大，对后期疏干排水工作有着极大的影响，并且，水泵极有可能因水位上

涨而丢失。那水泵可是保障采场正常运作的关键设备！一想到这里，我的心瞬间揪了起来。没有丝毫犹豫，我和同事们纷纷冲进暴雨中，朝着采场奔去。

狂风呼啸着，雨水打得人几乎睁不开眼睛，每进一步都异常艰难。但我们心中只有一个念头：一定要保住配电室，保住水泵！

到达采场时，配电室里已经涌满了泥水，原本连接水泵20余米长的绳子也仅仅剩下两米左右。面对这样紧急的状况，我们拼命地搬运沙袋，试图筑起一道防线，阻挡洪水侵袭。不多时，大家的衣服便已湿透，分不清是雨水还是汗水，每个人都在全力以赴。就在那时，一路跟着我们的宣传干事为我们拍下了这张照片，定格了那惊心动魄的瞬间。照片中的我们，满脸泥水，却目光坚定。在与洪水搏斗中，我们的体力在一点点消耗，但意志却愈发坚定。我们深知，我们守护的不仅是设备，更是整个公司的生产保

创新是企业的责任

港口公司天津港务料堆模型数据读写系统研发成功

本报讯（通讯员 刘艳）1月14日，港口公司天津港务自主研发的料堆模型数据库与单机可编程逻辑控制器(PLC)数据读写系统顺利完成测试，并应用于自动化堆取料的生产操作流程中，为企业高效稳定生产注入强大创新动力。

该系统从底层逻辑设计入手，从原卡件中剥离抽取组态信息与通讯映射关系表，并基于现有料堆建模数据库创建编写所需存储过程与触发器，通过网络转换软件实现全过程数据通讯，有效替代原有硬件卡件全部功能，实现冗余互备工作模式，确保数据通讯的高效性和稳定性。天津港务聚焦创新驱动培育新质生产力，对原有系统进行不断优化和创新，解决制约生产的痛点堵点，以国产化软件替代方案大力推进生产运营领域信创工作。



国华投资参编电解水制氢国家标准填补国内空白

1月18日，国华投资（氢能公司）所属国能氢创公司作为主要起草单位，参与编写的国家标准《电解水制氢用电极性能测试与评价》(GB/T 45092-2024)获得国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准发布，该项技术填补了我国电解水制氢领域相关核心材料测试标准的空白。

通讯员 史颖昕 摄

践行“一三六”战略 聚力绿色发展

听，鱼宝宝的讲述——江水绿如蓝，能不爱江南？

■ 本报通讯员 宋会贤 李星辉

“江南好，风景旧曾谙。日出江花红胜火，春来江水绿如蓝，能不忆江南？”我是长居长江下游的刀鱼兄弟，数十年过去了，我们依然在长江尾、东海头生生不息，甚至这几年，我们的家族又壮大了不少。江水汤汤，我们生活的家园更干净了，我们的族群自然也会更加繁荣，我告诉那些远道归来的朋友们：长江入海口生态的变好，离不开我经常去拜访的这家电厂用心的守护。

今天我们又齐聚到江苏太仓电厂的泵房附近。“听说了吗？江苏太仓电厂刚投运了一套废水零排放系统，省里奖励了773万元生态环境保护专项资金。”

“我可是听说很多化工企业每年要交不少排污税呢，这家电厂搞环保还能挣钱？”

“可真万幸！企业废水实现全循环利用，不仅不用交排污费，政府还给奖励！”

不仅我们长江鱼族看来，长江生态好不好，是检验沿江企业履行社会责任的试金石。所以，我们聚在一起，最常聊、最关注的就是哪家企业环保做得好，哪家企业又超标排放。2023年初，该公司启动全厂废水零排放项目的第一时间，

我们就时刻关注项目进展。脱硫废水是电厂运行过程中产生的废水量最多、重金属含量最高的废水。过去，该公司通过脱硫废水处理系统把脱硫废水中的重金属、氨氮、COD、pH处理合格后，按照政府要求排到港区污水处理厂统一进行处理，每年要向港区污水处理厂缴纳污水处理费50多万元。为彻底实现脱硫废水零排放、雨水和全厂工业废水梯级利用，公司向国家能源集团申报“十四五”能源节约与生态环保专项规划重点项目——全厂废水零排放项目，投资7186万元建设包括脱硫废水、生活污水和工业废水零排放改造的三大废水零排放系统。不得不说，这是保护我们母亲河长江的大手笔啊！

为建成全厂废水零排放工程，该公司可谓“螺蛳壳里做道场”。由于厂区内空地面积少，项目建设组将项目方案一改再改，反复进行方案优化，利用仅有的脱硫区域和氨区空地改造，虽然建设工期紧，施工难度大，但该公司在采用废水处理工艺上进行广泛调研，采用先进废水处理技术——脱硫废水处理采用烟气余热浓缩+二次风干燥工

艺，生活污水处理系统采用双极MBR膜生物反应器工艺，工业废水采用梯级利用方式进行循环净化利用。

“我们最关心的是减排效果。快给大家说说，这么专业的设备到底是怎么净化污水的？”河豚姐姐忍不住打断我的“专业”介绍。

“通俗地讲，这家电厂的废水现在有两段净化之旅。第一段旅程是全厂的工业废水。首先通过酸碱中和反应、过滤杂质，达到脱硫系统能够使用的标准，供脱硫系统补水使用。经过第一道净化，工业废水消失了。第二段旅程是对脱硫废水的深度沐浴。通过脱硫废水预处理系统，把脱硫废水满身灰尘进行沉淀、浓缩，变干净的废水此时携带的重金属已经去除了100%，干净的脱硫废水进入下一个“打卡点”干燥床。在这里，该公司利用锅炉燃烧产生的热二次风作为干燥介质，将脱硫废水干燥为含尘气体，最后进入电除尘系统，由电除尘进行统一收集后与粉煤灰一起汇合，摇身一变成为可以再次利用的粉煤灰进行销售。”通过这条完成的废水净化链，该公司每年可减排化学需氧量

11.7吨、氨氮1.17吨、总氮3.5吨以及总磷0.17吨。这些重金属的减排会直接有利于长江生态良性循环，让江水更清、更绿，更多珍稀鱼族兄弟姐妹还会回到这个家园。

大家从喧哗陷入了安静和憧憬。随后，又开始议论起这些年看到的一个个变化：“你们看，那两个椭圆形的建筑物，是电厂新建的全封闭煤仓，难怪现在江边的空气好了很多。”“不止不止，你没留意到咱们现在很少再吸到白色垃圾袋了吗？这个白色垃圾可害惨咱们鱼族了！但这几年我经常看到电厂的大哥哥们穿着志愿者马甲，沿着长江大堤捡白色垃圾。”“前几天，我看到几十万尾中华绒螯蟹飞奔到咱们家园，听说是港区组织的增殖放流，我们的家族又壮大不少啊！”大家七嘴八舌，我这个爱记小本本的小鱼族小记者都快写不动了。

举目四望，这里依然是我们最爱的长江。春潮涌动的时节，仍然是江花红胜火、江水绿如蓝，让我们怎能不爱江南、忆江南？但我们懂得，没有人类朋友的守护，这里就不会有文明与自然的和谐。