

## 重大增长点一线行

## 史丹利宜化实现磷的梯级高效利用

## 磷矿粉安家“充气城堡” 全产业链“吃干榨净”

湖北日报全媒记者 胡弦

4月11日,暮春的小雨洒向荆州市松滋临港工业园,润物无声。一片翠绿之中,松滋史丹利宜化新材料科技有限公司正在“拔节生长”,全面冲刺今年6月项目建成投产。

该公司由史丹利农业集团与湖北宜化集团合资成立,集合双方技术、资源等多重优势,打通了磷矿、磷化工、磷复肥全产业链。总投资60亿元,通过生产新能源材料前驱体磷酸铁和磷复肥等主要产品,该公司将实现磷化工与新能源行业的深度耦合。

该项目让磷矿粉安家“充气城堡”,最大程度避免扬尘污染,全产业链将磷矿“吃干榨净”,工业废水实现零排放。

## 1毫米厚气膜仓有效降尘

史丹利宜化新材料科技有限公司占地1400亩,车行其中,建设正酣。自2022年开工以来,白色办公楼拔地而起,主要生产厂房、管廊已基本建成。巨幅LOGO上写着“一次开车(即装置投料正式生产)成功”,为项目全体人员加油鼓劲。

厂区内,两个巨型半球状白色气膜仓最为特别。走进其中一个气膜仓,形状好似特大型充气城堡,灰黑色的磷矿

粉正在这里“安家”。“其中原理就是用鼓风机将气膜鼓吹起来,形成中空结构的库房。”该公司行政部负责人冯鑫介绍,将磷矿石磨成磷矿粉,会产生大量粉尘,气膜仓的使用可避免粉尘污染,而且出入口均设置雾炮机,能有效降尘,实现清洁生产。

和传统钢结构仓库相比,气膜仓内部没有任何支柱,可利用空间非常大。该气膜仓长190米、宽140米、高50米,有效容积为8.8万立方米,可储存15万吨磷矿粉。冯鑫说,得益于空间大的优势,项目安装了大规模的堆料机和取料机,每小时可处理600吨磷矿粉,且实现全自动生产。

令人意想不到的,独特的“充气城堡”厚度仅1毫米,应用材料为高分子PVDF材质,能扛住12级台风,确保气膜仓的安全稳定运行。

## 全产业链实现磷的梯级高效利用

“为了找到合适的落户之处,2021年我们花了1年时间做调研。”史丹利宜化新材料科技有限公司副总经理闫涛回忆说,通过比较湖北省内外多地,因离港口近区位优势明显,松滋临港工业园脱颖而出。

和传统化工不同,该公司打通磷矿、

磷化工、磷复肥全产业链,实现磷的梯级高效利用。

以磷酸铁为例,项目采用先进铁法工艺,经过溶铁、氧化、陈化、固液分离、干燥脱水等过程,获得电池级磷酸铁,攻克了传统工艺制备磷酸铁产能小、副产物多、产品质量不稳定等技术难题,实现无污染制备高质量电池级磷酸铁产品。

通过升级工艺和设备,该项目实现了浓水和中水的全部回用,最终达到工业废水零排放的目标。“作为新投产的项目,我们非常重视环保。”闫涛介绍,在硫酸尾气处理中,项目摒弃过去的双氧水氨法脱硫,转而采取催化氧化法,不仅能耗低,而且不会有副产品。

每年将产生约180万吨磷石膏,项目也正提前为它们“找出路”。经过无害化处理,磷石膏可用于做透水砖、建筑骨料等。同时,该公司计划合资新建项目,将磷石膏用于生产更为高端的细石膏粉产品,年产预计100万吨,进一步延长产业链、增值价值链。

## 以高质量产品应对行业洗牌

随着磷酸铁行业竞争日趋激烈,史丹利宜化新材料科技有限公司已感受到危机的气息。“在产能较大的情况下,产

品价格下行,行业面临洗牌。唯有高品质的产品,加上全产业链的布局,我们才能更好应对市场波动和风险。”闫涛思路清晰。

该公司生产的磷酸铁,将采用一步法工艺,有别于其他企业采用的氨法工艺,不仅不会产生硫酸铵等副产品,而且产品密度更高、杂质更少、品质更好。同时,随着智慧工厂的建成,该项目将节省三分之一的人工,更有效降本增效。

3月9日,该公司的磷复肥生产线已投产。一个月以来,磷复肥产品畅销,已形成3000万元产值。冯鑫形容,产品供不应求,仓库都被客户“搬空了”。据介绍,该公司所有项目全面达产后,可实现年均销售收入约61亿元,年均利税总额约6.9亿元。

松滋市科经局班子成员、中小企业服务中心主任黄元丰介绍,松滋已成立专班,服务史丹利宜化新材料科技有限公司等重大增长点项目,目前已帮助该公司协调解决磷石膏运输难的问题。

根据规划,该项目二期将建设无水氟化氢、磷酸铁锂项目,重点以循环经济模式推进新能源行业和磷精细化工升级,有利于延伸产业链,推动上下游产业集群发展。

## 著名考古学家严文明逝世

曾主持发掘天门石家河遗址

湖北日报全媒记者 海冰

4月14日,著名考古学家、“世界考古论坛”终身成就奖获得者严文明先生在京逝世。严文明先生与湖北考古有着不解之缘,曾担任石家河考古队队长,主持发掘天门石家河遗址,首次确认石家河古城的存在,并持续关注湖北考古事业发展。

中国考古学科发展的引领者  
提出文明进程“重瓣花朵”理论

4月15日零时,北京大学考古文博学院发布讣告:中国共产党党员、著名考古学家、北京大学哲学社会科学资深教授严文明先生因病医治无效,于2024年4月14日20时13分在北京逝世,享年92岁。

严文明是北京考古学学科和人才培养体系的主要设计者和领导者,中国新石器时代考古学学科体系的创建者,中国考古学发展的引领者,中国考古学与文化保护思想家,卓越的考古学教育家,为中国乃至世界的考古和文化遗产保护事业培养了众多优秀人才,是中国考古学界的一面旗帜。

他用哲学家的思辨和诗人的眼光洞悉了中国史前文明的结构美,提出了“重瓣花朵”的论断(即中国的民族和文化从史前时代开始就已经形成一种分层次的、“重瓣花朵”式的向心结构,其核心便是中原地区),说出了中华文明绵延至今的密码。

他倡导考古学与自然科学相结合的多学科研究方法,并不遗余力地推动中国考古学的国际化,是中国考古学学科发展的重要领导者。2023年12月15日,在上海举行的“第五届世界考古论坛”上,严文明荣获终身成就奖。

曾主持发掘石家河遗址  
考古队首次确认此处存在史前古城

湖北省文物考古研究院院长方勤介绍,天门石家河遗址发现于1954年,上世纪八九十年代,严文明先生和赵辉、张弛等在此进行调查、发掘,考古队首次确认此处存在一座史前古城。这处长江中游规模最大的史前聚落揭开面纱,成为该遗址考古学意义上的飞跃,也进一步丰富了严文明先生所提出的文明进程“重瓣花朵”论。

严文明先生在著述《长江文明的曙光》中,介绍石家河城的规模时推测,“单以城垣来说,就至少用了100万立方米的土。”他设想,在当时只有石铲等极简单的劳动工具装备的情况下,假定有1000人持续不断地工作,也要花若干年才能完成。他认为,这样大的工程,自然要有强有力的组织和指挥中心,要有权威性的规划方案,并且要有强制性的纪律保证。显然,石家河的统治者权力之所及绝不会限于石家河遗址分布范围。

方勤称,先生因主持石家河遗址考古发掘,一生对石家河遗址充满感情。他曾饱含深情地写下一首长诗《石家河赞》:“竟陵古迹多,最酷石家河。大城平地起,谭家设宝座……”

方勤忆起与严文明先生的交往历历在目,他称,当年,由北京大学、湖北省文物考古研究所、荆州博物馆组成石家河联合考古队,先生担任队长。2023年3月29日,他和先生见了最后一面,他和学者韩建业带着《江汉考古》上刊发的《石家河城址与水系》去看望先生,先生听完汇报很开心,特地与他俩合了个影。“汇报的时候,我还说,您是我们石家河永远的队长!”

曾参加纪南城考古大会  
为楚文化研究提供宝贵见解

2021年是中国考古学诞生100年,当年3月20日,“纪念中国考古学诞生100年学术研讨会”在汉举办,考古界大咖云集,畅谈中国考古百年如何走来,将走向何处。严文明先生在发给大会的视频发言中指出,湖北的考古工作与湖北的地位有很大关系,湖北地处长江中游,是拥有长江干流最长的省份,文明进程源远流长。这里是楚文化发展的中心,楚文化曾是非常特殊、非常强势的中国文化,楚对长江中游地区的统一,为秦统一全国及长江中游完成华夏化进程奠定了基础。在此之前的石家河,曾是长江中游持续千年的文明中心。

方勤介绍称,早在1975年,严文明先生参加了纪南城考古大会战。在那次重要的考古发掘中,严先生凭借深厚的学术功底和敏锐的洞察力,为楚文化研究提供了宝贵的资料和见解。“他的贡献不仅丰富了我们对于楚文化的认识,也推动了我国考古学在相关领域的进步。”

湖北省文物考古研究院、湘、鄂、豫、皖楚文化研究会向严文明先生治丧委员会发去唁电称,“严先生学识渊博,研究深入,不仅在考古领域取得了众多开创性成果,更以其深厚的学术造诣和严谨的研究态度,影响了一代又一代的学者。”“我们将永远铭记严先生的学术贡献和精神风范,继承他的遗志,继续推动我国考古学事业的繁荣发展。”

“法理争鸣”高校版权辩论赛  
在汉落幕

湖北日报讯(记者韩晓玲)4月15日,在第24个世界知识产权日来临之际,第十三届“法理争鸣”高校版权辩论赛决赛在汉举行。经过此前的初赛、复赛和半决赛,中南大学、中南财经政法大学两支队伍闯入此次决赛。正反双方围绕“应该/不应该将电子游戏规则纳入著作权保护范围”展开激辩,最终中南大学夺得冠军。

“法理争鸣”高校版权辩论赛由省委宣传部(省版权局)、武汉市委宣传部(武汉市版权局)主办,紧扣版权专题,旨在促进各高校之间的交流,弘扬思辨精神,倡导思辨文化,培育尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争的知识产权文化理念,营造更加开放、更加积极、更有活力的知识产权人才发展环境。

本届辩论赛自3月22日启动以来,北京大学、清华大学、中国人民大学、复旦大学、浙江大学、武汉大学等全国33所高校参加,以辩会友。各高校辩手聚首云端和线下,聚焦热点话题展开辩论,展示思辨风采。经过激烈角逐,中南大学、中南财经政法大学(武汉)和中南财经政法大学四支代表队于4月13日展开半决赛,其中两支队伍进入决赛。

据介绍,辩论赛创办之初,原为省内高校赛事。之后,参赛范围不断扩大,从湖北走向华中地区,再走向全国,参赛队伍也由最初的武汉地区9所高校扩大为全国30多所高校。

## 潘涛同志逝世

中国共产党党员,湖北省文联退休干部、原党组书记,湖北省政协九届常委、委员,教科文卫体委员会副主任潘涛同志因病医治无效,于2024年4月10日5时29分在武汉逝世,享年83岁。

潘涛,男,1941年5月生,湖北潜江人,大学学历,1966年9月参加工作,1966年3月加入中国共产党。

武汉天河机场  
T2航站楼启用

4月15日,武汉天河机场T2航站楼正式恢复启用,旅客在工作人员引导下进行自助值机、经过安检,准备登机。据了解,当日T2航站楼航班量174架次,预计运送旅客2.42万人次。至此,天河机场步入“双航站楼时代”,T2航站楼主要服务国内航线,T3航站楼则兼顾国内和国际、地区航线,整体客运保障能力达每年5000万人次,居中部首位。

(湖北日报全媒记者 倪娜 通讯员 杨永勇 刁悦 摄)

宜来高速晏家坪大桥主墩封顶  
墩柱高54层楼 施工如“串葫芦”

湖北日报全媒记者 戴辉 通讯员 黄健 高俊龙

米混凝土。湖北日报全媒记者乘坐施工电梯,经过3分多钟升至150多米高的主墩顶端,再弯腰爬升几节铁梯,只见八九名工人正在钢筋森林中振捣混凝土。

晏家坪大桥是湖北山区建造难度最大的大桥之一,2号主墩经过建设者226

天昼夜不歇奋战实现封顶,创造山区高速建设新速度。

中国铁建大桥工程局4标项目经理郑晓冬介绍,晏家坪大桥是宜来项目全线桩径最粗、桩长最长、墩柱最高、跨度最大、施工难度最大的混凝土连续刚构桥。其中,2号墩柱高154米,相

当于54层楼的高度,它由12根嵌岩桩组成,最深桩基80米,桥址区有串珠型溶洞,建造难度很大,施工犹如串起“糖葫芦”。

在施工过程中采用了液压爬模技术,是目前国内最先进的附墙爬模技术,它以液压为动力,通过导轨与支架互爬的自动爬升,相比传统施工,能将生产效率提升了1.5倍,还能让工人在百米高空如履平地。

宜来高速宜昌段全长92公里,投资168亿元,桥隧比达73.3%,建成后将是宜荆荆都市圈东西向的交通大动脉。

## 最新肿瘤登记数据显示:肺癌发病位居首位

## 我省进一步扩大肺癌筛查覆盖面

湖北日报全媒记者 龙华 通讯员 罗俊华 王芳 实习生 陈梦媛

4月13日,2024年“323”攻坚行动肿瘤防治工作会议暨湖北省第30届全国肿瘤防治宣传周启动仪式在汉举办,会上发布了全省最新肿瘤登记数据。2020年,全省肿瘤登记地区发病率前五位的是肺癌、女性乳腺癌、结直肠癌、肝癌和甲状腺癌;死亡率前五位的是肺癌、肝癌、结直肠癌、胃癌和食管癌。

## 肺癌发病率和死亡率居榜首

会上,湖北省癌症中心主任、湖北省肿瘤医院院长魏少忠就湖北省肿瘤登记地区2020年恶性肿瘤发病与死亡流行情况进行数据发布。

2020年,湖北省肿瘤登记地区恶性肿瘤发病率为311.36/10万,其中城市地区343.31/10万,农村地区279.12/10万。发病率前5位分别是肺癌、女性乳腺癌、结直肠癌、肝癌、甲状腺癌。从年龄上看,35岁以后发病率明显上升。35岁以后的男性发病率居首位的是肺癌;35-64岁女性,发病率居首位的是

乳腺癌,65岁以上女性,发病率居首位为肺癌。

2020年,湖北省肿瘤登记地区恶性肿瘤死亡率为184.58/10万,其中城市地区190.92/10万,农村地区178.18/10万。死亡率前5位的分别是肺癌、肝癌、结直肠癌、胃癌和食管癌。从年龄上看,45岁以后死亡率上升较快。35岁以后,男女恶性肿瘤死亡率第一的均为肺癌。

魏少忠介绍,我省在2022年实现了肿瘤登记覆盖全省人口的目标,2024年将持续狠抓肿瘤登记数据质量,力争用最真实准确的数据为湖北省癌症防治策略的制定与调整提供有力依据,为湖北省癌症防治效果的评估提供数据支撑。

## 肺癌筛查覆盖面逐步扩大

居民癌症谱中,肺癌连续多年登顶,这种情况我省与全国统计情况基本一致。针对于此,我省正积极行动,扩大筛

查覆盖面,从早发现寻求突破口。据省卫健委医疗应急处介绍,针对肺癌发病率与死亡率居高居的现状,我省在实施国家重大公共卫生癌症筛查项目的基础上,将肺癌作为重点癌种,进一步扩大筛查覆盖面。

2023年湖北专门投入500万元,将宜昌、黄石、大冶、鄂州、荆州、恩施等8个地区作为试点,开展肺癌筛查,全年初筛近2万人,识别高危人群1.1万人。2024年,我省力争筛查5万人,在全省每个市(州)选择1至2个地区作为筛查试点,通过问卷对50岁至74岁居民进行风险评估,然后对评估出的高危人群做低剂量螺旋CT检查,再根据检查结果给予随访建议或临床干预。

专家提示,切实有效降低癌症的发病率和死亡率,关键还是需要人人做好“自己健康的第一责任人”,主动了解自身有哪些癌症高危因素,从而主动接受科学的防癌体检。目前我省共开设了53家早癌筛查门诊,可提供规范的癌症风险评估和防癌体检服务。

## 基层肿瘤诊疗水平稳步提升

省卫健委医政处一级主任科员刘进介绍,基层医疗机构是癌症防治的中坚力量,因此,提升基层的肿瘤诊疗水平也是癌症攻坚的重点。

近年来,我省着力加强基层肿瘤学科建设,强化癌症防控人才队伍建设,加强肿瘤诊疗规范化、质控管理,基层肿瘤诊疗水平得到了稳步提升。全省8个二级医院、25个三级医院肿瘤科相继被评为省级临床重点专科;来自10个市(州)的871名基层癌症防治专业技术人员接受了“慢病健康管理癌症筛查与早诊培训项目”培训,其余7个市(州)350人即将接受2024年度培训;肺癌、乳腺癌等8个肿瘤单病种质控委员会相继成立,完善了相关肿瘤单病种诊疗规范、质控指标、临床路径与分级诊疗技术方案,并在全省推广;全省86.4%的县(区)拥有了至少一家癌瘤规范化治疗病房。