

# 力久环境:精准创新 助力化工行业提质增效

本报讯(首席记者 周珂)7月底,内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司“选化一体”项目氟化工一期投料试车启动仪式举行,其采用“选化一体”综合利用模式,对白云鄂博铁矿加工后的尾矿进行综合利用,填补了包头市氟化工产业的空白。同时,该项目投产,也意味着力久环境年首单开门红合同成功交付。

“上半年订单合同额已与去年全年持平。”浙江力久环境科技有限公司董事长李仁告诉记者,在“双碳”叠加“双循环”背景下,力久环境以“萤石法制无水氢氟酸生产工艺”为主要研究方向,助力客户向“绿色化工”迈进,“我们在完整交付一批定制化产品后,得到了相当多客户的好评,有信心通过走专精特新发展之路,在自身技术创新和产学研融合上实现‘两点开花’,为建设规模化、绿色环保的无水氢氟酸装置作出贡献。”

## 核心技术实现突破

萤石是氟化工的基本原料,但由于有效储量不足以及储采比的严重失衡等原因,造成萤石资源保障能力严重不足。在力久环境的厂房内,总经理任伟民正在调试目前国内最大、最先进的600型预反应器驱动箱。

预反应器是萤石制酸的核心设备,驱动箱则是预反应器的核心传动部件。历时一年半,多达几百张的设计图纸,从零部件的材料选择到零部件功能和加工精度的确认,任伟民介绍这款颇费精力打磨而成的驱动箱,“与国内同类驱动箱

相比,其具备低转速、高扭矩、大推力、高精度的特点。”值得一提的是,任伟民团队首次实现了摆球双面支撑,使主轴径向受力更加平衡,让驱动箱工作更加稳定,转速、行程更加平稳,同时主轴及其传动部件的使用寿命大大增加。

通过引进、消化、吸收和技术创新,力久环境已在萤石制酸生产工艺上取得了一系列突破。在研发和生产相关产品及装备的同时,力久环境还将目光聚焦到了相关氟化物衍生化学品精密精馏技术的优化及改造。

没有标准、没有文献可查,任伟民收到了一项任务:设计一款直径125mm,高度32m的精馏柱。“精馏柱内的填料如何分段?精馏柱液体分布器如何设计?液体分布器的操作性如何保证?”一系列难题摆在面前,任伟民带领技术团队结合专业理论基础,通过实验、观察和分析各种实验数据,如液体分布器的操作弹性、液体分布器的均布效果、填料的壁流效应和壁流量等,目前已为客户设计出超高微型精馏装置,不仅充分发挥精馏柱的分离效率,也能在相关精细化学品精馏工艺中做到互用。

坚持深耕技术创新,力久环境已于今年年初获评浙江省专精特新中小企业,并拥有实用新型专利33项,发明专利5项,尽显硬核实力。

## 与行业龙头保持密切合作

由力久环境建设的锂电池重要材料六氟磷酸锂配套90T/h蒸汽工程,近期

在云南昆明开车一次成功。该系统采用蒸汽塔和高效氨气吸收器组合工艺,每小时含氨废水的处理量达到90吨。

据了解,经处理的含氨废水可以达标排放,提浓后的氨水供后系统循环使用,尾气经高效吸收塔吸收后可达标排放,现场100%负荷考核均达到设计要求,既为客户解决了环保问题,同时为客户节省了大量能耗。

李仁介绍,随着技术不断夯实,力久环境的产品和性能得到了市场的广泛认可。在企业展示栏上,合作伙伴已有长长一列,更是与多氟多、瓮福集团、中化蓝天、浙江巨化等行业龙头企业保持密切合作,“抓住市场及化工行业痛点,我们现在的业务已涉及氟化工、高纯化学品提纯、煤化工、精细化工、新能源等诸多行业。”

站在行业和国家战略的层面,结合氟化工及新能源的发展状态,力久环境还与中科院上海有机化学研究所开展产学研合作、参加行业学术论坛、联系中国氟硅有机材料工业协会等平台,“接下来,我们将不断借助行业资深人士的赋能和行业协会等平台,充分整合优质资源,进行技术和项目积累,积极参与到行业的技术进步和提升进程,并为大型化工企业节能、减排、降耗、提高生产效率,从而实现经济效益、环境效益、社会效益协调发展。”



## 城厢街道聚力推进迎亚运三大提升行动

本报讯(记者 朱林飞 通讯员 杨蕾)亚运会临近,站在萧山区体育中心望去,周边的环境面貌焕然一新。

城厢街道苏家潭小区毗邻体育中心,目前刚刚完成了一轮通勤道路沿线立面改造工作。改造涉及4幢楼96户人家,包括违章拆除、空调外机箱统一、外立面刷新、楼道美化、路面平整等。

前期,社区组织工作人员及志愿者挨家挨户收集居民意见建议,并与施工方一一对接好。经过3个月的改造,苏家潭小区的外立面全部刷新,违章建筑被拆除,空调外机放进了统一的箱子,楼道里画上了美丽的墙绘。“我在这里住了20多年,这一次改造带来的变化太大了,我们更有信心迎接家门口的亚运会。”老居民叶阿姨说。

而在体育中心西侧,城厢街道于4月启动了小南门街拆迁工作。这里的房屋大部分建于上世纪80年代,立面破损严重,强弱电线杂乱,占道经营情况突出,严重影响了市容市貌。经评估、签约、腾房等环节,目前小南门街已完成拆房,工作人员正在抓紧平整硬化中,不久后这里将建一个停车场,缓解居民的停车难问题。

随着亚运筹办进入最后攻坚期,城厢全民动员、全员参与、全面发力,高质高效推进迎亚运“城市品质、城市治理、城市文

明”三大提升行动,争取以最美形象、最佳气质、最好风貌迎接亚运盛会的到来。

在提升城市品质方面,城厢街道围绕“洁化、序化、美化、亮化、文化”目标,做好19条亚运通勤道路及沿线、涉亚周边、建筑工地和和社区环境提升整治工作;对街道36个社区进行三色分类管理,组织亚运村社环境“回头看”行动,聚焦核心区域和重点问题进行督导,累计整改问题近4.4万件次,总整改率达99%。

在提升城市治理方面,城厢街道落地落实“平安亚运”十二大专项行动,开展百日攻坚“3610”平安大巡防,切实构建起“全天候、多维度、立体式、无缝隙”的群防群治体系。截至目前,消防综合整治行动针对辖区内20处火灾防范重点区域开展救援演练,累计检查高层建筑280余幢、出租房屋2.8万余间、沿街店铺3500家,清退“三合一”场所170余家。

在提升城市文明方面,城厢街道结合新时代文明实践所(站)、亚运文明驿站、亚运青年V站、城市志愿服务微笑亭、志愿者之家等阵地建设优势,持续开展“线上+线下”迎亚运群众性系列主题活动,分阶段完成文明主题倡议、文明素质提升、成果展示比拼等板块行动,让更多群体参与亚运保障,营造文明迎亚运的良好氛围。

## 萧山餐饮行业劳模工匠迎亚运盛会助力行动举行

本报讯(通讯员 潘鑫瑞 记者 童宇倩)日前,由区劳模工匠协会、区财贸工会、区餐饮行业协会共同主办的萧山餐饮行业劳模工匠迎亚运盛会助力行动举行。章金顺、裘永林、孙叶江等9名来自我区餐饮行业的劳模工匠代表汇聚一堂,保障亚运“舌尖上的安全”。

现场,参会的劳模工匠代表宣读倡议书,倡议全区餐饮行业劳模工匠和广大从业职工争做弘扬“三个精神”的主力军,严把工艺和流程操守,守护“舌尖安全”;提升餐饮技能和服务水平,展现“优礼萧山”;守正萧山传统风味,融合百家之长,打造“匠心食都”。

劳模工匠们纷纷表示将以实际行动弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神,传承萧山味道,弘扬美食文化,以美味的菜品佳肴、精湛的烹饪技艺、坚实的服务保障为杭州亚运会添彩。

接下来,广大餐饮行业的劳模工匠将发挥示范带头作用,全力护航亚运餐饮安全,用精益求精的技艺和优质的服务展现餐饮工匠风采,挖掘萧山本土特色,打磨萧山餐饮匠心品牌,真正将工匠精神外化于行、延展出新,为迎接亚运、服务亚运、保障亚运贡献萧山餐饮行业劳模工匠的智慧和力量。

## “焕新乐园”项目助力退役军人家庭儿童健康成长

本报讯(记者 朱林飞 通讯员 徐伟强)近日,在志愿者的陪伴下,退役军人沈师傅和儿子参观了萧山革命历史纪念馆,又一起观看了电影《八角笼中》。这是萧山区退役军人事务局、杭州市关爱退役军人协会联合萧山区兵之初公益服务中心开展的“焕新乐园”系列活动之一,由杭州萧山电影发行放映有限公司赞助,5户家庭的大人和8个孩子受邀参加。

“虽然我们家现在暂时遇到了一些困难,但是,有政府和大家的帮助,我们一定会热爱生活,过更加积极的人生。”沈师傅说。

今年以来,萧山区退役军人事务局、杭州市关爱退役军人协会联合萧山区兵之初公益服务中心推出了“焕新乐园”陪伴项目。项目历时一年,每月开展一次活动,旨在陪伴孩子们快乐成长。

今年3月,经前期实地走访调研,靖江街道、临浦镇、浦阳镇共5户困难退役军人家庭成为该项目的服务对象。根据不同家庭的个性需求,工作人员为孩子们

购置了儿童床、学习桌椅等,并对部分房间进行改造。看着焕然一新的环境,孩子们都十分欢喜。王同学欢呼雀跃地说:“我终于有了自己的书桌,再也不用在饭桌上写作业了,真是太开心了!”

自项目开展以来,志愿者们一一上门走访,与孩子们面对面交流,陪他们一起做手工、做游戏、打羽毛球等。通过一系列的人户陪伴,志愿者与孩子们建立了熟悉信赖的关系,孩子们也一改之前的沉默少语,变得阳光自信,乐于表达和分享。

在志愿者的陪伴下,孩子们还参观了跨湖桥遗址博物馆,感受萧山悠久历史文化;前往进化镇葛云飞故居纪念馆实地研学,感悟红色文化,传承红色基因;参观萧山革命历史纪念馆,观看优秀影片……

开学前,志愿者们精心准备了书包、文具等礼物,一一送到孩子们的手里。“谢谢叔叔阿姨的关心,我一定会好好学习,用好成绩回报大家。”有小朋友说出了自己的心里话。

## 智造产业港建设中

联东U谷·杭州南部智造产业港正在火热建设中。该项目总投资超10亿元,是一个以智能制造、生命健康、数字经济为招商导向的都市型产业聚集地。整个项目分两期建设,明年6月陆续投产。

记者 周煜程 摄



## 瓜沥文体中心举行“赛时一天”综合演练

本报讯(记者 刘殿君 通讯员 邵福勤)原定嘉宾无法参加颁奖仪式怎么办?因比赛取消观众聚集在售票亭集体退票怎么办?体育馆比赛照明发生故障怎么处理?

当前,杭州亚运会已进入赛前冲刺最为紧要关头。昨日,瓜沥文体中心举行“赛时一天”综合演练,为亚运赛时扁平、高效、有序运行夯实基础。

瓜沥文体中心场馆运行和外围保障团队、专业运动员和志愿者骨干等共计500余人参加演练。当天的综合演练严格按照杭州亚运会开幕第三天,即9月26日演练目标日期进行

全要素、全流程模拟。从早上6点正式开始到晚上10点半结束,分赛前准备、人员到达及比赛进行、比赛结束、赛后总结共5个阶段。

演练内容为开场仪式进场退场和仪式议程、竞赛团队与体育展示、贵宾服务、媒体、信息技术、医疗卫生、交通服务、设施运维、安保等业务领域配合工作;强化应急预案演练,以亚组委下发“赛时一天”应急预案触发场景为基础,进行模拟演练,并与场馆外围保障团队协调相关应急触发场景,做到各就其位、各司其职、快速反应、协同配合,进一步提升团

队整体调度和高效运行水平,应急处突和协同作战能力。

为使“赛时一天”综合演练取得最大成效,瓜沥文体中心还精心编制了亚运赛事期间易发多发的多个突发事件场景。演练过程中,各参演领域对运动员伤病、设备故障等突发事件做出了迅速响应,在第一时间根据应急预案,进行有效处置。

接下来,瓜沥镇将以此次综合演练为契机,进一步查找各环节存在的不足,完善赛时运行流程和应急处置方案,切实把演练成果固化,全力确保亚运赛事在瓜沥精彩、圆满举行。

## 临浦体育馆开展亚运赛事联合演练

本报讯(见习记者 李小玉 通讯员 何霞玲)为系统检验临浦体育馆各业务领域整体运行筹备情况,确保赛时运行高效有序,昨日,临浦体育馆结合当前筹备工作进度,在亚组委、亚保办和团队指挥层的部署下,开展了为期一天的赛事联合演练。

演练现场,各工作组全面测试了运动员、观众抵达、日常运行、志愿者服务、交通管理等业务领域的配合工

作。同时,场馆预演了观众退票、踩踏事件等突发情况。

演练过程中各组人员严阵以待,进入各自角色,面对观众退票群情激动的演练场景,工作人员在做好安保措施的同时,耐心讲解退票细则,顺利化解事件;面对观众出现踩踏事件的演练场景,工作组疏散人群、开展救援配合默契,响应高效,充分展示了临浦团队的突发事件应急处置水

平。

演练结束后,场馆运行团队和外围保障团队第一时间召开复盘会议交流在演练中存在的问题,各小组、各领域交流意见并提出建议。

临浦镇将以此次演练为契机,检验不足、查找问题,明确责任分工,完善应急预案,进一步发挥各工作组、各领域作用,确保亚运会期间场馆和城市侧运行平稳有序。

## 学英语 迎亚运·邮寄篇④ 寄明信片

(In the post office 在邮局)  
Client: Good morning, what can I do for you?

工作人员:早上好,需要帮助吗?  
Mary: Good morning, I want to send postcards to Singapore.

玛丽:早上好,我想寄明信片到新加坡。  
Client: Ok. I recommend this series. It's for the 19th Asian Games.

工作人员:好的,我推荐您看看这一套,是第19届亚运会的。  
Mary: Great. I will take it. How much does it cost?

玛丽:挺好的,就这套吧。请问多少钱?  
Client: 20 yuan for the set. How many postcards are you sending?

工作人员:20元一套。您要寄几张?  
Mary: Three.

玛丽:3张。  
Client: The postage is 4.5 yuan for each. 13.5 yuan in total.

工作人员:邮费每张4.5元,一共13.5元。  
Mary: OK. Here is 19.5 yuan for the postcards and stamps.

玛丽:好的,这是19.5元,明信片加邮票。

Client: Here are your postcards and stamps.

工作人员:这是您的明信片 and 邮票,请收好。

Mary: Thank you very much.  
玛丽:谢谢。

Client: The pleasure is mine.  
工作人员:不客气。

用英语询问价格时,常用表达有:  
How much is it? / How much does it cost? / What is the price of it? 请问这个多少钱?

当你决定买下来时,可以说“I'll take it.”

如果想表达买某物花了多少钱,你可以说“I spent some money on sth.”或者“sth. cost me some money.”,举个例子:I spent 100 yuan on this silk scarf. / This silk scarf cost me 100 yuan. 我花100元买了这条丝绸围巾。

本期文本由浙江旅游职业学院吴洁老师、刘倩羽、孟树旭提供