

川中油气矿首次完成管道电磁涡流内检测

近日,随着电磁涡流检测技术在龙岗 001-30 至龙岗 28 集气站管道的成功运用,标志着川中油气矿首次完成电磁涡流检测技术的现场应用及验证。

据了解,通用的漏磁内检测技术,只能适用于管径 DN200 以上的管道,目前对于在运行的小管径管线缺乏有效的检测手段。电磁涡流技术近年来逐步成熟,尤其对 DN150 及以下存在管道内腐蚀的管道,有较强的适应性。为此,川中油气矿选择了内腐蚀风险较高、管径为 DN150 的龙岗 001-30 至龙岗 28 集气站管道,开展先导性技术试验。

川中油气矿根据电磁涡流的检测结果,筛选出了 5 个腐蚀程度比较高的点位进行开挖验证,截至 8 月 22 日,已经完成了 4 个问题点位的壁厚检测,开挖验证结果与检测结果误差在可控范围内,验证了电磁涡流技术能精确地检查出整条管的腐蚀情况,可对下一步小管径管道本质安全隐患排查与治理起指导性作用。

同时,还根据电磁涡流初步的检测结果以及开挖验证结果,油气矿立即对腐蚀程度较严重的 2 处点位进行换管治理,及时消除管道运行的安全隐患。同步开展并落实整条管线的治理工作,为龙岗 001-30 至龙岗 28 集气站管道安全生产与稳定运行做好准备,保障油气矿顺利完成上产任务。(周泓宇 余泓佚 李曦)



安徽合肥滨湖功能区布展国庆主题花卉,引市民打卡观赏。 余康生 摄影报道



山东兖州：着力培育食品加工产业

山东省济宁市兖州区大山镇依托镇域农业资源优势,引进益海嘉里集团、白象食品集团等龙头企业,着力培育发展食品加工业,初步形成了以粮油深加工、方便食品生产等为主要特色的优势食品产业集群。图为 9 月 26 日,在益海嘉里(兖州)粮油工业有限公司,工业机器人在堆放面粉。 郭绪雷 摄影报道

合肥市新能源汽车出口增长强劲

9 月 29 日至 10 月 5 日,2024 合肥国际新能源汽车展览会将在滨湖国际会展中心·骆岗公园举办。近年来,合肥市加快打造具有国际影响力的“新能源汽车之都”,出口增长势头强劲。记者从市商务局获悉,1-8 月,合肥市新能源汽车出口额 45.7 亿元,同比增长 2.6 倍。

汽车产业是安徽的“首位产业”,在新能源汽车赛道上,合肥一路“疾驰”,依托大众、蔚来、江淮、比亚迪、长安、安凯等车企整合新能源汽车产业链资源,实现产销两旺。

为支持企业开拓国际新市场,2024 年合肥市“微动全球”出海行动方案印发,重点推介境外国际知名汽车汽配展会,并组织企业积极参加展会,提升企业在海外品牌宣传、展示销售方面的能力,助力车企走出去、拓市场、揽订单。据统计,1-8 月,新能源汽车出口量 2.4 万辆,同比增长 3.1 倍。

在畅通物流通道方面,高效运行中欧班列,为企业提供“门到门”的全流程、定制化服务。1-8 月,中欧班列累计开行 629 列,其中发送去程定制班列 304 列,同比增长 12.2%;水运港外贸集装箱吞吐量 24.9 万标箱,同比增长 15.3%。

为提升物流服务质量,上个月,合肥至上海“新三样”产品“一单制”“一箱制”首票集装箱在合肥港正式启航,合肥办理的船舶、货物申报手续与上海互认,与原先的公路运输相比,每个集装箱物流成本下降约 15%。

“今年以来,合肥推动汽车企业完善国际营销网络,助企提升品牌知名度、美誉度。”市商务局相关负责人表示,合肥市自今年起将连续 3 年获得国家资金支持,推动大众安徽、蔚来汽车等企业加大走出去步伐,提升新能源汽车产业发展水平。(李润媛 艾米)

创新锻造核心竞争力——一家选矿设备企业的领跑秘诀

■ 王晓震

隶属于江西钨业控股集团有限公司的赣州金环磁选科技装备股份有限公司,是一家集磁选装备研发、生产、销售于一体的国有控股混合所有制高新技术企业。2001 年以前,它的前身还是赣州有色冶金研究所的一个设备研究室。

如今,这家企业的 SLon(立环脉动高梯度磁选机)磁选设备进入美国、印度等 30 多个国家和地区,服务全球 2000 家客户,国内市场占有率达到 70%。

5000 台设备服务矿业发展

曾几何时,因为缺乏高效选矿设备,国内大量矿产资源得不到有效利用,更是因为没有核心技术,需要花高价向外国买技术。

产业有需,国内选矿工作者埋头向卡脖子技术发起攻关。“我要研制一台世界上最好的磁选机。”这是“国家卓越工程师”称号获得者、赣州金环磁选的创始人熊大和年轻时的志向。

选矿专业研究生毕业后,熊大和被分配到赣州有色冶金研究所工作,同时,攻读博士研究生。也就是在这期间,他在研究所协助下,研制出了第一台立环脉动高梯度磁选机,并进行工业试验,后经过原冶金工业部鉴定,机器选矿指标达到世界先进水平。

正是这项发明,为中国开创强磁选设备出口的先例,结束了相关技术长期依赖进口的局面。后来,在研究所的支持下,熊大和牵头成立了现在的公司,又相继研制出了不同型号的立环脉动高梯度磁选机,大幅度提高了我国矿产资源的利用率。

“之前国外进口的设备要经常清洗维护,一年作业效率只有百分之七八十,企业设备从使用方反馈来看可以保证 98% 以上的作业效率,还有就是选矿效率,有的矿场借助公司设备能提升十几个回收率。”该公司总经理黄会春列举了几个关键数据,证明了技术过人



● 熊大和带领团队成员在企业车间工作。

之处。

过硬的技术也让中国选矿设备在国际“卖方市场”扬眉吐气。该公司副总经理任祥君说,这项技术确实只有我们有,国外企业也发现买我们的设备是最佳选择,拥有了主动权,在价格上我们也挺起了腰杆。

目前,该企业有 5000 台设备在国内外上千家企业使用,每年要处理几十上百亿吨矿石,并从选铁尾矿中回收上千万吨优质钛精矿,创造巨大社会经济效益。

技术开路释放营销能量

在该企业展厅,墙上摆满了专利证书、荣誉奖牌和起草的行业标准,还有在国内外知名企业成功应用案例,然而企业实力的表现还不止于此。在与黄会春交流中得知,企业成立 20 多年,企业盈利状况一直良好,更是在这两年多项数据创下历史新高。

这样的成绩放在任何行业中都是颇不容易的,这也让人更加想要探究企业事业长青

的秘诀。

“了解我们的都知道,我们企业本身就来源于技术创新,因此企业把创新看得无比重要。”黄会春说,不仅是产品创新,还有营销、管理等方面的创新。

企业营销副总监陈剑介绍,企业成立之初就强调技术营销概念,要求我们“卖设备要像嫁女儿一样”,销售团队也基本是选矿或者机械专业出身。

“我们的销售其实不是普通的销售,其实叫做应用工程师,到了矿企去谈合作,首先聊的不是我们设备有多好,而是看看对方厂子有什么问题,在技术交流过程中更容易获得企业的信任。”负责国外市场的营销部主任万鹏说。

“其次就是服务模式创新,从最开始的试验、技术交流、商务谈判、合同签订包括后期的设备安装、服务,一个人一站式解决,这样子虽然我们的人累一点,但是减少了企业的沟通成本,也增加了客户黏性,甚至能挖掘出

洪洋:探索城市建设工程运营管理新模式

在快速变化的城市建设浪潮中,法治是保障工程质量与安全的坚实后盾。北京大学附属中学(以下简称“北大附中”)运营中心项目经理洪洋紧密跟随国家法律法规的步伐,深入学习《建筑法》《城乡规划法》及《建设工程质量管理条例》等核心法规,将这些法律条文内化于心,外化于行。在北大附中的每一次校园扩建与改造项目中,洪洋都坚持依法依规,从项目立项、设计、施工到验收,每一个环节都力求精准无误,确保每一个细节都符合法律规范,为师生们打造了一个安全、舒适的学习生活环境。

政策是推动行业发展的强大动力。洪洋紧密关注国家及地方政府在教育、环保等方面的政策导向,积极将政策红利转化为校园建设的实际成果。面对“绿色建筑”“节能环保”的时代浪潮,他率先垂范,引入先进的建筑技术和环保材料,推动北大附中校园向绿色、低碳转型。从体育馆的扩建到初中部畅春

园校区的建立,每一栋建筑都融入了节能、环保的设计理念,不仅提升了学校的整体形象,更为师生们带来了更加健康、环保的学习生活体验。

“改革使中国经济飞速发展,政府和公众都深知改革教育制度的重要性,意识到这一点的北大附中于 2016 年就完成了对学校体育馆及教学北楼的扩建,通过对建筑结构和内部空间的系统优化,为学生提供了个性化的学习体验,有效提升了教学设施和环境,更好地支持学生的学习和全面发展。”洪洋表示,“合理的校园建设是教育前进的基石,2019 年北大附中推动了初中部畅春园校区的建立,本人有幸参与并负责校园建设工作,该项目的落地全面提升了初中部的教学环境 and 教育品质,也为更多的学生提供了优质的教育环境。城市建设工程运营管理不仅是技术和管理层面的挑战,更是社会责任和担当的体现。作为教育界的代表,我们期望看到更

多符合可持续发展理念,为下一代创造更优质的生活和学习环境。”

在当前的学校管理工作中,人文关怀至关重要,每个学生都是独一无二的个体,这让教育不再局限于知识的传授,更多的是情感的交流,温暖的校园生活更有助于学生保持乐观、自信的态度面对学习和生活,塑造他们积极向上的心态。然而,在人文关怀建设的道路上我们还有很长的路要走,我们不仅要稳步前进,还有走得精彩,对此,洪洋提出:“我们应该充分认识到人文建设的重要性,并在实际工作中加强人文建设。具体而言,我认为可以从以下几个方面入手:一是加强校园文化的建设,弘扬中华优秀传统文化和时代精神;二是注重人文关怀,关注学生的情感需求和心理健康;三是加强教职员工的培训和交流,营造和谐的人际关系和工作环境。通过这些措施的实施,我们可以推动校园人文建设的深入发展,为学校的全面发展提供有力支

团干部培训共绘 10 米画卷 庆祝新中国成立 75 周年

9 月 26 日,中铁上海局四公司团委联合天津市滨海新区中新天津生态城团委举办“请党放心 强国有我——庆祝新中国成立 75 周年”团干部培训,60 余名团干部参加培训。

当天,全体人员到南堤滨海步道公园参

与主题绘画活动。长达 10 米的画布铺开,大家欢聚一堂,以画传情,将满腔爱党、爱国之情倾注笔端,认真描绘对祖国的热爱。一幅构思精巧、色彩绚丽的画面逐渐呈现,用笔墨绘就新时代的壮丽画卷,以画卷描绘了对伟大祖国的美好祝愿,向新中国成立 75 周年深情献礼。

吕梁山上的乡村振兴新图景

金秋时节,吕梁山上瓜果飘香,黄河岸边硕果累累。走进山西省临汾市大宁县昕水镇白杜村宁脆苹果产业示范基地,果农马旭平正在果树间忙碌作业。阳光洒下,映红了苹果,晒黑了他的脸颊。

“眼看这几天就到了宁脆苹果成熟期,我每天都要来果园转一转,心里踏实。”马旭平说。有着十多年果树种植经验的马旭平,最初种植其他品种的苹果,但周期长、维护费时费力。

宁脆苹果是由陕西秦脆苹果和山西优良砧木嫁接而成,是国家苹果产业技术体系专家团队和山西农业大学联合推出的苹果新品种,果肉酥脆适口,品质优良,成熟期在每年的 9 月下旬。

2021 年,大宁县在全县推广种植宁脆苹果,先后建设多个标准化示范基地、苗木繁育基地,培育推广优质脱毒苗木。马旭平看到了希望,果断地更换种植品种,加入宁脆苹果种植队伍中来。

大宁县位于吕梁山南麓、黄河东岸,是山西省乡村振兴重点帮扶县。如今在大宁县,和马旭平一样,靠着宁脆苹果过上红火日子

的果农还有很多。据统计,目前大宁县宁脆苹果种植面积达到 2 万余亩、挂果面积 5000 余亩,今年产量预计 500 万斤以上。

为了进一步完善产业链条,做好后续服务保障,大宁县还建设了水果供应链基地,以方便果农存储果品,畅通物流渠道,最大限度地助力当地果业阔步发展。

沿吕梁山脉北上,只见层层叠叠的梯田梨园里,沉甸甸的梨子压满枝头。趁着晴好天气,果农们穿梭在田间地头抓紧采收,有的摘、有的装、有的运,一派繁忙景象。

地处黄河中游的汾西县位于吕梁山东南麓,土地肥沃,光照充足、雨量适中、昼夜温差大,十分适合玉露香梨种植。“我们这里种植玉露香梨 2800 多亩,今年一共收获 400 多万斤。”在位于汾西县团柏乡的汾西县溢泉山生态农牧有限公司,负责人师鹏正带着果农们分拣新采摘的玉露香梨。

玉露香梨是 20 世纪 70 年代山西省原农业科学院果树研究所引新疆库尔勒香梨为母本,以河北雪花梨为父本,培育出的一个杂交梨品种,因其品相好、果皮薄、肉质细、内核



小、口感脆、汁液多等特点,广受市场青睐。

2013 年,汾西县成立玉露香梨产业发展领导组,大力推动玉露香梨产业发展。十多年间,汾西县锚定以玉露香梨为龙头的农业特色产业,将小梨果打造成推进乡村全面振兴的重要产业。

过去由于土地贫瘠,加之生态脆弱,吕梁

不少二级项目。”万鹏补充道。

对客户以心换心和设身处地地考虑,帮助企业赢得信誉。在国家“一带一路”倡议的推动下,该企业抢抓机遇积极与沿线国家矿企合作,不少国内中资企业也开始走出去,连带着把他们的产品也带了出去。今年上半年,公司系列产品出口额超 1 亿元,同比增长超五成。

时刻保持危机意识

自主研发的 SLon 磁选机在云南一铜矿安装完成,实现了高梯度磁选机首次在黄铜矿选别工艺中的应用;精心研制了行业内最大直径 6 米磁选机,处理能力达到每小时 900 多吨;发明了弱磁性矿石的高压辊磨——大颗粒立环磁选的预选抛废工艺,开创了铜钼强磁分离技术的先河……

在国内外选矿装备行业上,SLon 已经成为该企业的一张名片,也是江西选矿设备的代表。任祥君说,企业并没有因此停滞不前,而是时刻保持危机意识,每年研发投入均保持在营业收入的 4% 左右。

“科研与生产要紧密结合,科技人员要深入矿山企业了解他们生产中遇到的问题,为他们解决问题、提高生产效率。”多年来,从熊大和第一代创业者开始,从源头处创新、迎着问题搞科研的态度深入企业骨髓。

师徒帮带提升技能、真金白银鼓励创新、人才引进注入新活力、对外合作技术攻关……2023 年,该公司新增各类产品规格 54 个,共形成销售订单 1.1 亿元。

这几年,江西省加快矿业转型绿色发展,其中提到引导矿山企业推广新技术、新设备应用。该企业也加快新型节能型浆料机研发推广,在选矿指标提升的同时,实现节能 35% 以上。

没有躺在功劳簿上过日子,企业众多后起之秀接力奔跑,不断创新,这也是奋进中的江西制造的一个缩影。竞争还在继续,“沉下心”来锻造更优产品的江西制造,值得更多期待。

持。”

面对未来,洪洋满怀信心与期待。他表示将继续秉承法治精神与政策导向,不断创新工作方法和管理模式,为北大附中的校园建设注入新的活力与动力。同时,他还将积极投身到教育公益事业中,用自己的实际行动影响和带动更多人关注和支持教育事业的发展。在洪洋的引领下,北大附中的校园建设将会迎来更加优质的学习环境,为培养更多优秀人才、推动社会文明进步作出更大的贡献。

洪洋的事例是法治与政策双轮驱动下城市建设工程运营管理迈向新高度的生动写照。他以自己的实际行动诠释了教育者的责任与担当,为我们树立了一个值得尊敬和学习的榜样。在未来的日子里,我们期待看到更多像洪洋这样的建设者,以法治为舵,政策为帆,共同绘制我国城市建设和教育事业的美好蓝图。

(阙晨歌)

“此次培训旨在庆祝中华人民共和国成立 75 周年,深入学习贯彻党的二十大精神 and 习近平新时代中国特色社会主义思想,进一步加强爱国主义教育,引领“大团干部听党话、跟党走,提升团组织的凝聚力和战斗力。”中铁上海局四公司团委负责人表示。(胡育松)

山区曾被列入全国 14 个集中连片特困地区之一。经过集中攻坚,吕梁山区消除了绝对贫困和区域性整体贫困,书写了减贫事业的新篇章。

如今的吕梁山,处处涌动着丰收的喜悦,一幅乡村振兴的壮美画卷正在徐徐展开。(王飞航)