

新华医疗获评“科改标杆企业”

通过智慧平台追溯管控生产全过程、利用数字孪生技术实现生产设备的智能交互、研发智能装备助力国产医疗器械“乘风破浪”行业领跑……通过创新驱动智改数转,山东新华医疗器械股份有限公司(以下简称新华医疗)培育企业发展新的增长点,打造科技创新与产业创新融合的新高度。近日,国务院国资委揭晓了“科改企业”2023 年度专项评估成果,新华医疗获评“科改标杆企业”。

“智能管家”提效生产管理

在新华医疗放射诊疗产品事业部生产中心管理办公室,工作人员正通过新上线的生产管理平台调度生产进度。从“接单-生产-订单交付”全过程,包括人员、物料、生产进度,平台均可追溯、管控,如同一个集成高效的“智能管家”。

据工作人员介绍,新华医疗放射诊疗产品种类逐年增加,管理中物资协调、人员调配问题越发突出。为此,放射诊疗产品事业部研发了这套生产管理平台,经过数月测试,最终于近日上线使用。平台借助数字化手段,实现物料管控和流程进度的可视化,提高管理便捷性。此外,凭借强大的数据分析能力,平台能够实时收集并深度分析生产数据,进而达成对生产资源的优化配置。

“以前在生产管理中查询数据、进度需要多平台跳转,平台上线之后实现“一站直达”高效运转。”新华医疗放射诊疗产品事业部管理办公室生产中心赵倩说,“更重要的是,平台有力助推生产中心实现精益生产,确保了产品质量的稳定与可靠,人力资源利用的便捷与高效。”

数字孪生打通虚实界线

依托数字孪生技术,建一座聪明的“虚拟工厂”,在“云端”运转,就能实现对现实工厂的可视化和智能化监测,虚实交互,化繁为简。

跟随工作人员操作演示进入平台,一座高度拟真的 3D 微缩版制药工厂呈现在眼前,当鼠标指向其中任一制药设备,设备的各项运行参数随即在界面中显示,一目了然。

“平台的核心在于实现设备之间的高效通信和数据交互。”新华医疗制药科技集团信息化项目部工程师刘明锋介绍,“通过物联网技术,平台能够实时收集生产设备的运行数据,包括温度、湿度、压力、流量等关键参数。同时,平台还利用大数据技术对这些数据进行存储、分析和挖掘,为企业提供决策支持。”

能监测,会预警,快处置。平台还可以根据历史数据和实时数据预测设备的运行状态,提前发现潜在故障并进行预警,避免生产事故的发生,实现生产过程的自动化和智能化。

据了解,今年 5 月,该平台已在新华医疗制药科技集团一家下游制药企业完成部署运行,今后也将根据不同医药企业的规模、需求进行适配开发、量身定制。

从输出制药设备,到设备、平台“双输出”,智能制造数字孪生平台的构建不仅新华医疗制药科技集团开拓了新的业务增长极,也帮助链上企业提高生产效率、优化资源配置、提升产品质量,有效助力企业数字化转型。

数智创新驱动产业“智变”

近日,在新华医疗组装车间里,一批外国客商正对价值 4000 多万元的小容量制剂吹灌封一体化(BFS)生产设备进行严格验收。高效运转的生产线上,自动灯检机、真空灌装漏机、装盒机一字排开,而作为核心主机的 BFS 设备无疑是产线上“最靓的仔”。

据新华医疗小容量制剂产品线总监黄利军介绍,新华医疗在国内率先布局开展 BFS 生产装备产业化研究,凭借雄厚的智能装备研发能力和强大的集成能力,最终实现了核心技术点到设备系统、整体自动化和信息管控层的纵向贯通及一体化管理等关键点的突破。目前新华医疗 BFS 生产装备已经更新到第 3 代,达到国际领先水平。

“第 3 代连续式 BFS 设备凭借具有自主知识产权的核心技术,已经优于国内外同类型产品。”黄利军如数家珍地介绍着产品各项优势,如显著提升了生产过程中的无菌保障性,大幅降低了生产成本及用户的采购成本、促进生产效率翻倍提高。

据介绍,此套设备在国内外市场备受瞩目。为了满足日益增长的市场需求,新华医疗投资 1.7 亿元,建设了小容量制剂智能化生产装备(BFS)产业化项目,该项目被列入淄博市 2024 年重大项目清单。与该项目相关的智能装备研发,已获得 146 项国家专利授权,9 项软件著作权。其中,“塑料瓶吹灌封一体机灌装工艺研究”项目斩获山东省制药装备科技创新一等奖。

BFS 产业化项目仅是新华医疗制药装备板块众多产品线的一个分支。近年来,新华医疗持续加大科技研发投入,推进关键核心技术攻关,以改革创新全面驱动数智变革、质量变革、效率变革、动力变革,公司近 3 年来净利润复合增长率超 40%以上,制造主业占比稳步提高,利润增速高于营收增速,高质量发展取得显著成效。(据新华网)

提升国资国企改革质量和效能 国务院国资委将这样做

■ 王希 任军

日前发布的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出,“深化国资国企改革”“推动国有资本和国有企业做强做优做大,增强核心功能,提升核心竞争力”。

如何贯彻落实决定的部署,提升国资国企改革质量和效能?在 7 月 22 日至 23 日在京举行的国务院国资委中央企业负责人研讨班上,国务院国资委作出具体安排。

加快推进国资央企布局优化和结构调整
国务院国资委主任张玉卓表示,要根据国家战略需求,推动国有资本向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业和关键领域集中,向关系国计民生的公共服务、应急能力、公益性领域等集中,向前瞻性战略性新兴产业集中。

只有坚持有进有退、有所为有所不为,才能更好适应高质量发展的要求。张玉卓表示,要健全国有资本合理流动机制,促进存量资产盘活和低效无效资产处置,腾退更多的资源,加强在关键核心技术攻关和前瞻性战略性新兴产业领域的投入布局。

决定提出“深化国有资本投资、运营公司改革”,引发了广泛关注。具体如何落实?张玉卓表示,要打造国有资本投资布局、整合运作和进退流转的专业化平台,有效发挥投资公司产业投资功能和运营公司资本运作功能,



●7月22日,国务院国资委中央企业负责人研讨班在北京举行。

任军 摄

着力当好长期资本、耐心资本、战略资本。

完善中国特色现代企业制度

张玉卓表示,要进一步厘清各治理主体的权责边界,强化章程管理,健全在完善公司治理中加强党的领导的制度机制,分层分类、动态优化党委(党组)前置研究事项清单,提升董事会建设质量,深化落实三项制度改革,

提高资源要素利用效率和经营管理水平,加快建设现代新国企,建设更多世界一流企业。

完善管理监督体制机制

在国资监管层面,张玉卓表示,国务院国资委将完善主责主业管理,强化政策协同,同时加强与纪检监察、巡视、审计等各类监督力量的贯通协调,把出资人监督问责与干部考

田陈煤矿：妙解“降本题” 算好“成本账”

■ 梁晓彤

今年以来,山东能源田陈煤矿牢固树立“一切成本皆可控可降”理念,深挖降本增效潜能、开源聚力,围绕开源、节流、创效等工作,采取超常规措施,合理调整经营策略,强化经营工作过程管控,坚决打好降本增效攻坚战。

加强全面预算 盯紧“关键点”

该矿始终坚持“成本为王”的理念,紧密结合生产经营实际,持续强化成本管控,重点在“精核算、重创新、防浪费、严管理”上做文章,在控制成本、提高效率、增加效益上下大功夫,充分发挥管理的杠杆作用,切实以管理之“手”挤干成本“水分”。

以全面预算管理为核心,牢牢把握“审减、预控、增值”关键点,从材料投入源头把关,进一步完善材料计划审批、会审和指标预警,秉持“井下撒光、地面拾光、死角处找光”的“三光”原则,形成材料计划“六步审批”工

作法和“联合会审”机制。结合矿井生产经营实际情况,对于必需的生产性开支严格按照对照施工图纸、技术措施、会议纪要等审核材料计划,严控指标限额。对采煤、掘进、选煤实施定额消耗管控,加大对虚报和“搭车”现象的治理,指标节约纳入市场化工资考核结算,并配套考核奖惩托底措施,全额兑现节约奖励。对非生产性支出进行“预警”,在审核过程中积累成本发生情况,一旦费用总额超出规定警戒线,即向费用归口管理部门下达预警通知单,亮“黄牌”警告,确保将成本费用控制在计划之内,着力打好节支降本的“如意算盘”。上半年,充分运用“一算三减两杜绝”工作法,审减材料计划 314.7 万元。

优化精益管控 堵住“流失点”

面对矿井安全环保、压煤搬迁、生产接续、经营管控等诸多压力,在落实好“八项降本增效硬措施”规定动作的同时,积极开展班组竞赛、工程质量比拼、降本增效先锋等比争活动,营造班组比拼、个人争先的良好

氛围。

为了进一步压缩成本,将“市场”搬进工作面,在重点对设计、工艺、技术、装备等进行优化的基础上,坚持“应收尽收、物尽其用,零丢失、零浪费”的原则,持续深化“回撤物资清单管理法”,对采掘工作面回撤、采区巷道收缩等工程实施“清单管理”。

“我们在施工前深入现场逐一核实,形成‘物资回撤管理清单’,落实各类物资回撤工作的责任主体,明确回撤物资种类、型号、数量、接收单位、存放地点等,工程结束后对照清单现场验收,并依据物资回收交接单与清单数量对比考核,凡回收数量不足,一律落实考核处罚。”该矿考核运营中心负责人董红建介绍,上半年,该矿累计完成回撤物资 4685 件,创效百余万元。

强化煤质管控 激活“创效点”

安全是碗,效益是饭,煤质则是“手中金”。该矿始终把“煤质就是效益”的质量意识贯穿于采、制、化、运、销管理的全过程,抓源

察任用、纪检监察执纪等结合起来,做强监督力量,建立穿透监管“纵向到底”的制度,让监督真正“长牙”“带电”,形成刚性约束。

此外,张玉卓表示,要按照党的二十届三中全会部署,推动建立国有企业履行战略使命评价制度,促进公益类业务的分类核算,做好企业内部分类核算和考评,更加科学地衡量各级企业的效率和贡献,推动企业坚定服务国家战略、有力维护国家安全。同时继续在企业内部考核中充分体现经济增加值指标,不断增强企业价值创造能力。

全面实施“一企一策”考核,持续推动企业国有资产法修订,加快建设中央企业司库体系,全面开展参股质量评估……今年以来,对国资央企的监督服务更科学、更有效。

实现利润总额 1.4 万亿元,同比增长 1.9%;年化净资产收益率达 6.9%……今年上半年,中央企业生产经营稳中有进、质效向好,为中国经济回升向好提供有力支撑。

“党的二十届三中全会把深化国资国企改革纳入进一步全面深化改革战略全局,既有方向性指引,又有实践性要求,鲜明标定了国资国企在新征程上深化改革的方位、前行的节奏和工作的重点。”张玉卓说,国务院国资委要坚决扛起深化国资国企改革的重大责任,不折不扣抓好贯彻落实。

头、严监督、保质量,持续深化“16131”煤质管理工作体系,抓实抓牢设计技术、掘进生产、采煤开采、提升运输、洗选销售、质量监督“六个环节”,打造专业化煤质服务团队,确保实现源头毛煤“产得优”、生产原煤“洗得精”、煤炭产品“销得好”目标,使煤质管理工作向更加系统化、规范化、标准化迈进,持续巩固“田陈煤”品牌。

“为了加强采煤工作面煤质管理,我们要求采煤机合理控制采高,在正常推采情况下,煤机滚筒严禁破顶刮底。顶板破碎时,及时拉超前架支护顶板,避免伪顶掉落。”田陈煤矿综采一区区长冯喜斌介绍,为从源头管控煤质,他们提出了淤泥不能上带、渣石不能进仓、淋水不能湿炭、杂物不能掺煤、顶板不能漏矸、煤矸不能混运、转载不能空喷、冲尘不能洒带等“八不”原则。通过一系列源头控制、过程管控等措施,上半年,该矿原煤提质 331 大卡、创效 3200 余万元,进一步提升了市场竞争力,实现了提质增效。

花,投资和建设力度加大。

上半年,全国重点调查企业电力完成投资合计 5981 亿元,同比增长 10.6%。其中,电源完成投资 3441 亿元,同比增长 2.5%,非化石能源发电投资占电源投资的比重达 85%。

(丁怡婷)

首次开设 科技范足 ——探访第八届中国—南亚博览会咖啡产业馆

■ 陆君钰 赵彩琳

“从研磨到做好,刚好 59 秒。”机器人“咖啡师”伸出机械臂,一杯有着精致郁金香拉花的卡布奇诺已制作完成。

7 月 23 日,第八届中国—南亚博览会在云南昆明开幕。从智能机器人全自动制作拉花咖啡,到以咖啡渣为材料纺织纱线“将咖啡穿在身上”,再到汇集云南各大咖啡产区 and 世界咖啡主产区的咖啡经销展位……在 13 号咖啡产业馆逾 4000 平方米展区内,咖啡烘焙、加工、包装和销售等全产业链科技产品与体验活动悉数亮相。

走进馆内,阵阵咖香扑面而来。通过触摸屏上的多语言操作界面点单,全自动咖啡机器人灵活的机械臂快速摆动,为观众精准定制拉花样式和咖啡品类。

“这台机器人能够制作美式经典、意式浓缩等 10 款咖啡,支持定制天鹅等 7 种拉花图案,不到 1 分钟即可做好。”意丁咖啡创始人丁志介绍,在去年成都世界大学生夏季运动会上,仅这一台机器就向运动员和观众供应了近 10 万杯咖啡。

历经数千次训练,咖啡机器人精准制作拉花的关键在于其搭载的国产 8 轴精密机械手臂。丁志说:“本次南博会,我们计划提供至少 2 万杯咖啡。”

当可持续发展理念融入非物质文化遗产,废弃咖啡渣迎来绿色转型“新生”。

“之前只知道咖啡渣能种绿植,没想到还能穿在身上。”从大连来的物流服务公司参会嘉宾刘女士感叹。

在西盟傣族自治县织锦服饰展区,西盟县班母村驻村第一书记陈涛展示有着独特纹理的傣族牛头纹饰织锦领带,其纺织原料取材于咖啡渣。通过回收云南小粒咖啡的咖啡渣制成纱线,织为傣族织锦,用于装饰和裁制西装领带、女士裙装和咖啡师围裙等。

“今早有北京和上海的采购商买下我们一半的咖啡师围裙库存,也有其他几家对服饰感兴趣,与我们达成合作意向。”陈涛说,当地与上海、江苏的两家公司合作,从云南回收的咖啡渣经技术提取有效物质,加入特定比例纺织纤维,制成具有吸湿排汗、透气等特点的纱线。

“今年 6 月开始用新的纱线,原色柔和高级,年轻人很喜欢。”在现场展示传统傣族织锦技艺的永俄寨文旅产业农民专业合作社社员娜农告诉记者。

“这是南博会首次开设的单品类专业展馆。”咖啡产业馆工作人员刘润说,已邀请 400 余名专业买家到现场交易洽谈;来自国内外的 160 家企业汇聚馆内,覆盖 5 个国家及国内 13 个省市;11 个展区展示咖啡从生豆到熟



●7月23日,在第八届中国—南亚博览会咖啡产业馆现场,全自动咖啡机器人正在制作咖啡。

王静颖 摄

豆、从烘焙到加工、从包装到辅料的全产业链生态,为业界提供贸易互通的契机。

“给你一些我们的咖啡生豆样品,我们也拿一些你的。”在埃塞俄比亚人丹尼尔·贝扎比的咖啡豆经销展位前,云南良穆咖啡有限公司负责人王玉娥向他招呼。“之前通过上海一家经销商购买过他的生豆,今天我们直接在展会上相见,面谈合作。”王玉娥说。

对丹尼尔·贝扎比而言,这是他第二次来到南博会现场参展。2019 年他第一次来时,还

没有开设单独的咖啡产业馆,他的展位和其他行业安排在一起。丹尼尔·贝扎比说,这次来明显感觉到中国顾客对咖啡有了更深了解,更多人有了喝咖啡的习惯。

刘润介绍,南博会期间,咖啡产业馆还将举办 2024 中国咖啡杯测大赛(昆明赛区)、2024 中国咖啡冲煮大赛(昆明赛区)等 7 大主题活动,观众可以现场参与咖啡烘焙研磨体验活动,观看云南咖啡厂咖啡历史文化展等。