

中安联合:擦亮零排名片 当好降本先锋

2020年,中国石化“十条龙”技术攻关项目中中安联合煤化工高盐废水“零排放”技术成功出龙,该项目荣获 2021 年度中国石化科学技术进步奖一等奖,打造了中安联合污水处理的靓丽名片。在擦亮“零排放”名片的同时,“如何实现污水处理系统经济运行”成为该公司在高盐废水处理过程中的课题。

污水处理装置是中安联合重要的环保装置之一,项目投资 12 多亿元,承担着处理煤化工所有装置污水的重要使命。其中高盐水处理采用中国石化自主研发的高盐水“零排放”处理节能环保技术,该技术的成功应用,实现了中安联合“不让一滴污水进入淮河”的庄严承诺。

既要擦亮环保品牌,也要当好降本先锋。这是中安联合污水处理装置成功实现“零排放”后喊出的口号。从 2020 年开始,在确保零排放装置稳定运行的前提下,装置坚持树立成本意识,积极组织攻坚创效,不断优化工艺流程,通过优化氧化镁质量标准,综合利用产碱灰碱渣等手段,不断降低高盐水单位运行可变成本,着力打造“煤化工污水零排放标杆”和“零排先锋号”党支部党建品牌。通过近两年的努力,高盐水运行可变成本较开车初期下降了 31%,为该公司攻坚创效作出了积极贡献。

今天的投资,就是明天的成本。2022 年,该公司将进行系统优化改造,审慎研究确定升级改造项目和方案,在项目费用控制上做出了文章。“清洁生产反渗透膜处理能力下降,趁着机会换吧”,“高盐水反渗透脱盐率大幅下降,这次也换了”,“蒸发结晶工业盐品质下降,和进料水质关系很大,建议更换新滤膜……”面对接近使用寿命的污水处理膜组件,确保装置最佳运行状态的提议,该公司领导班子经过全面统筹分析,提出必须将现有水处理装置的效能吃干榨尽的工作要求。公用工程组织专家诊断每一套设备,核算每一组数据,将优化改造计划中各生产单元不同种类膜元件的检修更换项目、内容方案数易其稿,在满足污水处理装置连续稳定运行的条件下,通过优化工艺控制参数和产品质量标准,形成了最优化的升级更换计划,相比最初计划,投资减少近 600 万元。

下一步,中安联合将不断优化煤化工高盐废水零排放处理和“分质化”技术应用,继续擦亮环保品牌,持续降低高盐水处理成本,在“黑白变化”的琴键上,奋力弹奏出更加优美的绿色发展旋律。(王博涛 苏韵)

兰州石化“安全技术大讲堂”开讲

“受益匪浅!这次授课不仅内容详尽,思考也很深入,为我们打开了安全管理思路,很有实践意义!”日前,在参加了中国兰州石化公司“安全技术大讲堂”的学习后,与会人员纷纷发出这样的感慨。

“安全技术大讲堂”,是兰州石化公司经过精心筹谋部署,推出的全新技术课程,旨在提高全员安全生产技术保障能力,强化安全生产的技术支撑,提升本质安全可信度,全面营造学习技术、钻研技术的良好氛围。作为老炼化企业,兰州石化公司始终将安全技术作为,并将技术作为安全和效益发展的底子,深度学习、不断提升广大员工技术能力水平,更好地保障生产安全平稳运行,助推企业高质量发展。

此次“安全技术大讲堂”,兰州石化公司正是以安全技术为切入点,加强专业技术研究,提升员工技术功底,从根本上解决安全生产的基础性、根源性、瓶颈性问题,持续增强安全技术保障能力,提升安全管控能力和管控水平,切实夯实安全管理基础,筑牢用技术筑起一道可靠的安全屏障。

在第一讲中,兰州石化安全副总监卢建国以《常压立式油品储罐安全风险管理》为题,分享了有关常压立式油品储罐安全风险的思考和实践经验,广受听课人员的好评。(张志平)

转战万里打头阵 火速增援破难关——记中铁九局 Espino 公路项目项目经理朱立春

朱立春同志是一名征战海多年的老兵,他先后在日本、巴拿马、俄罗斯负责市场开发和项目建设,负责的厄瓜多尔 78 所小学校的项目建设规模大幅拓宽,“交受”到业主及社会各界赞誉,为国家一带一路建设以及改善厄瓜多尔教育环境付出了辛勤汗水。

2021 年 7 月 11 日,朱立春乘坐伊斯坦布尔的航班,从俄罗斯转战到玻利维亚担任中国中铁 Espino 公路项目第四部(即中铁九局 Espino 公路项目)项目经理。此时,距离项目签约仅有一年时间,但第四部作为项目分部尚未铺开一方阵地建设,而摆在第四分部面前的任务是圆满完成全线 159 公里的路面沥青摊铺,任务十分繁重、工期十分紧张,来自项目业主、当地社区、供应商、监理等多方面的压力让朱立春甚至喘不过气来。

确保尽快达到路面沥青摊铺施工条件成为朱立春心里的头等大事,他第一时间,但他明白唯有下足功夫,才能完成千里之行。为

江麓集团又一项精密加工技术攻破制造壁垒

■ 文/田凯 周敏 图/谭薇 周志勇

近日,中国兵器江麓集团工艺研究院联合传动分厂唐银根国家级技能大师工作室开展的“某项目齿轮、因条精密工艺技术攻关”传来喜讯,攻克了制约精密加工的工艺关卡,解决了特种电器关键零部件多年来的制造壁垒,这是公司落实集团公司“科技强军 30 条”的具体实践行动,也是公司 2022 年“十大重点项目”向党的二十大献礼的阶段性成果之一。

此次攻关工艺的精密零件属特种车辆某系统重要组件,该组件运行的稳定性直接决定了特种车辆的作战能力。因该类零件具有结构小、精度高、配合度高等工艺特性,精密加工方面受外部因素制约,从而影响组件的装配与调试进度。

今年是责任落实年,根据公司年度工作安排部署,公司总经理白桦要求工艺系统着眼降本增效、工艺技术创新,充分调动

这家企业加速推进机器人的“进化”

■ 王莹 汪伟 翟啸山

从在固定位置执行往复动作的机械手臂,到自由行动、主动与机器人配合的机器人,从制造机器人到开发机器人“大脑”,从专注于工业领域走进日常生活……记者走进国内机器人管理领域的龙头企业汇川技术股份有限公司,看到随着国内外企业智能化生产需求不断涌现,这家对外宣称“生产”生活不断进步的新需求,这家企业不断推出新品,加速推动机器人“进化”。

流水线“蜕变”让机器人会“思考”

走进新松公司厂房,一侧产成品区域内,红色的机械手臂在程序的驱动下,不断扭动着“身躯”。现场的程序员正手持设备进行后期调试。

“最近固定在生产线上的机械手臂是我们过去的主打产品,现在我们主攻智能车间的一体化设计。”新松公司现场调试工程师说。

厂房的另一侧,一台台在地面线条和二维导轨上自动运行物料,主动避让行人和搬运物的移动机器人,显示出当下智能车间的发展趋势。

新松公司移动机器人事业部技术总监



● 新员工入职开展的某项目技能培训-智能产线球拍。

高峰说,传统的智能工厂多是“流水线”模样,各类机械手替代替代产业工人不断重复固定动作。如今的智能工厂,更多的是一个智能化生产系统,机器人在其中穿行,甚至可以相互配合。“产品升级换代也不需要把整条生产线拆解,只需要对模块重新排列,和进料水质关系很大,建议更换新滤膜……”面对接近使用寿命的污水处理膜组件,确保装置最佳运行状态的提议,该公司领导班子经过全面统筹分析,提出必须将现有水处理装置的效能吃干榨尽的工作要求。公用工程组织专家诊断每一套设备,核算每一组数据,将优化改造计划中各生产单元不同种类膜元件的检修更换项目、内容方案数易其稿,在满足污水处理装置连续稳定运行的条件下,通过优化工艺控制参数和产品质量标准,形成了最优化的升级更换计划,相比最初计划,投资减少近 600 万元。

不只是新松公司针对老龄化社会推出的这些辅助型机器人,近年来,适合年轻人的辅助健身机器人、适合儿童的陪伴类机器人等也接二连三出现在市场上。就在北京冬奥会会场,会泡茶冲咖啡的接待机器人、能带路的导航机器人、提枪做口腔科的防疫机器人等也吸引了世界的目光。

“十四五”是中国机器人产业发展的窗口期,是解决“卡脖子”技术难题,实现从跟跑到并跑、领跑的关键阶段。”新松公司相关负责人说,新松也将聚焦新需求,瞄准核心技术,锚定自主创新这条道路,在机器人领域走向世界前列。(据新华社)

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

产品展示区域内还展示了人体外骨骼底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

产品展示区域内还展示了人体外骨骼底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

技术人员、技能人员积极性,开展联合技术攻关,为公司增强工艺核心能力,实现高质量发展贡献力量。工艺研究院迅速响应,院长刘子聪组织技术人员联合传动分厂唐银根国家级技能大师工作室成立专项攻关小组,技术团队通过技术调研、技术交流及方案对比分析,利用头脑风暴法制定多加工工艺方案并行论证,在较短时间内确定了加工工艺方案。

工艺攻关过程中,攻关团队采用专用成型球头刀车削齿轮内表面、应用线切割加工方法、多件组合装夹滚齿等,多次反复试制。为督促攻关进度,总经理白桦、副总经理张文辉多次深入生产现场协调相关问题的处理,最终成功解决了齿轮件精密加工的制造窄口,并通过数控程序仿真模拟计算法控制齿条齿距,消除齿条累积误差。

目前齿轮、因条已完成首批样件的加工,经多次检测满足设计技术要求,可实现完全自制。

坝集团机电建设有限公司;

2021 年,一汽解放 J7 智能工厂内,新松开创性地将移动机器人 A 车联动技术应用在国内,超长卡车装配线只能“一线到底”的尴尬局面;

疫情期间,新松公司研发的方形的配送机器人穿行在医院隔离区内配送药物,减少了人与人的直接链接;

工业生产、重大工程建设,智能生活老龄化社会的到来,这类辅助型机器人将越来越受欢迎。“包工入说。

不只是新松公司针对老龄化社会推出的这些辅助型机器人,近年来,适合年轻人的辅助健身机器人、适合儿童的陪伴类机器人等也接二连三出现在市场上。就在北京冬奥会会场,会泡茶冲咖啡的接待机器人、能带路的导航机器人、提枪做口腔科的防疫机器人等也吸引了世界的目光。

“十四五”是中国机器人产业发展的窗口期,是解决“卡脖子”技术难题,实现从跟跑到并跑、领跑的关键阶段。”新松公司相关负责人说,新松也将聚焦新需求,瞄准核心技术,锚定自主创新这条道路,在机器人领域走向世界前列。(据新华社)

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

柔性生产、个性化定制,对“会思考”的机器人提出了新要求。“更先进的产品是移动底座搭载机械手臂,并辅助以视觉系统。这些机器人行走不需要地面做导轨引,可以主动避障上行,可以和其他机器人配合生产。”翟啸山说,如何实现配合,就需要智能化解决方案。

构建国有企业“大监督”体系的几点思考

■ 汪鑫刚

中央纪委要求持续深化纪检监察体制改革,推动健全党和国家监督体系,使监督体系更好融入国家治理体系,释放更大治理效能。国有企业中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础,是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量,因此更应认清自身重要职责,全面推进从严治党,不断深化国有企业改革,构建“大监督”体系,加大监督力度,实现自身长远发展。

一、“大监督”体系的含义

国有企业“大监督”体系主要包括三个方面:

第一,“大监督”体系要坚持党委统一领导,明确党内监督、行政监督和经营监督等业务职能分工工作和目标,确保各类监督工作的无缝衔接与有效合作,将监督工作细化到管理全过程。第二,“大监督”体系始终围绕企业经营这个中心,坚持问题导向,坚守职责定位,实现党内监督和业务监督工作有机衔接,实现从严治党与从严治企深度融合,实现“企业经营安全、干部履职安全”的总体目标。第三,“大监督”体系要坚持形成合力,将“两个监督”落实到各部门日常管理 and 监督中,发挥各部门监督主观能动性,有效整合职能部门力量,将监督工作渗透到生产经营各环节,确保监督全方位、全过程和全覆盖。

第二,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

2.构建“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

二、构建“大监督”体系的意义

1.构建“大监督”体系是全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

2.构建“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第三,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第四,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第五,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第六,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第七,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第八,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第九,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第十,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第十一,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第十二,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第十三,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第十四,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第十五,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第十六,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第十七,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第十八,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第十九,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第二十,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第二十一,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第二十二,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第二十三,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第二十四,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第二十五,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第二十六,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为事后监督,即出了问题后才组织调查处理,最终总会造成一定损失。通过构建“大监督”体系,各职能部门定期交流分析有关信息,将监督执行嵌入企业生产、经营、管理的全过程,以及早发现违规苗头性问题,提前采取措施加以防范,

第二十七,“大监督”体系是新时代国有企业落实全面从严治党需要

坚持党的领导,加强党的建设,是国有企业“根”和“魂”,针对国有企业监督力量分散、监督不力等问题,习总书记指出,坚持党要管党、全面从严治党,在国有企业没有特殊,没有例外;要把握监督重点,融合监督资源、凝聚监督合力,推动全面从严治党在国有企业落地落实。构建“大监督”体系,就是从体制机制上发力,坚定不移推进全面从严治党,从严治党,实现党内监督与法治治理结构监督的有机结合。

第二十八,“大监督”体系是实现监督关口前移有效防范风险的需要

由于监督力量和监督职能分散,国有企业内部的监督大多体现为