

董事长为稳定生产开“良方”

本报讯（通讯员 胡云敏）停产检修后，S015生产系统是否稳定？有没有暴露出什么新问题？有没有需要提炼总结的好经验？6月4日傍晚，心系停产检修后生产系统运行情况的，西北煤业集团智能公司党委书记、董事长梁国斌在采煤副经理武凤彪、综合办公室负责人梁国栋深入，深入采煤队调研“问诊”，为矿并高质量发展“把脉开方”。

调研结束后，采煤区班队以上管理人员分期结合各自工作实际，简要汇报了检修前生产过程中遇到的问题，并从症结表现、原因分析、解决思路等方面汇报了自身对问题根源的思想认识。

武凤彪分析了装置不均、不稳定的原因，保持畅通畅通，加强镜头等重要设备的检修管控，保证破碎机发挥作用等事项进行了安排。

徐辉边走边听，大家发言后，他表示，S015生产系统运行以来，出现的就是小问题、越是小问题、越要防止小问题变成大问题，进而制约生产的正常开展。抓生产首先要从源头抓起，近期影响生产的痛点最多，其次是设备不稳定、皮带机保护等带来的影响，要集思广益找到问题的最优解，通过源头管控保

山东能源岱庄煤业全采全充加速度 竖起膏体充填新标杆

■ 王超

5月份，山东能源枣矿集团岱庄煤业公司生产原煤7.5万吨、精煤5万吨，原煤提升量、入洗量、精煤产量、商品煤销量四项核心指标，不仅全部刷新并同期历史新高，更标志着该矿“全采”并产能90万吨达产达效，标志着枣矿集团充填开采过程中的一个新的里程碑。

工艺革新激活“提效引擎”

走进岱庄煤业73下35采区充填新掘进工作面机械化工作面，新型分体式充填液泵支架整齐排列，采煤机精准切割煤炭，超前刮板输送机不间断地高效运行，输送的煤炭源源不断地运出。这里正在进行的，是一场关于“采平衡”的精密实践。

作为山东省内唯一一家“全采全充”充填开采矿井，充填效率是影响矿并达产达效的决定因素。今年以来，该公司传统充填工艺面临时间紧、工序交叉干扰大等诸多难题，成立攻关专班，全力探索“采前刮板、采后无人”工艺。

他们对工艺流程进行大胆重塑，在充填支架前方实施可靠隔离工艺，依托原有分体式充填系统，将人员活动空间限定在隔离区，通风良好的支架前方安全区，集采所有刮板、充填作业前智能化、机械化系统完成，实现“人机分离、危险区域无人化”，推动充填作业连续性提升40%，单循环采充作业效率提升16%。

面对充填产量的提升要求，他们坚定不移实施双泵双管工艺，自主开发设备升级改造，成功将最大泵速提升至原来的

▶▶▶ [上接 P1]

广东多场重磅新闻发布会 密集落地

锚定消费提振、“十五五”蓝图，国企提质三大经济抓手

石，广东国资体系新一轮改革激活内生动力，截至2025年末省国资委监管企业资产总额达2.89万亿元，营收、利润连续两年刷新历史新高。

国企层面锚定两大核心攻坚计划：一是经营“攀高比大”，搭建全面业绩提升体系，对标行业一流提质增效；二是新质生产力“聚力开井”，布局电子芯片、先进材料、低空经济、具身智能等新赛道，实施6大产业工程，140个重点创新项目，39家央企培育创新联合体，强化研发投入与核心技术攻关。

第二个、清化大学王元清教授。2014年，王元清曾带领中科院高能物理研究所正在建设大科学装置——江门中微子探测器，其中一项关键技术实验，需要一个直径一米的不锈钢网球状球节点。

“这个实验没有做，你能不能帮忙？”王元清带着团队，先后与多家企业负责人沟通合作。东润公司负责人第一时间响应了合作请求。东润与多家大型集团公司一起参与竞标，最终东润中标。

大学教师王元清、全国工程勘察设计大师王元琴，以及多名建筑设计领域的专家。

第三个、清化大学王元清教授。2014年，王元清曾带领中科院高能物理研究所正在建设大科学装置——江门中微子探测器，其中一项关键技术实验，需要一个直径一米的不锈钢网球状球节点。

“这个实验没有做，你能不能帮忙？”王元清带着团队，先后与多家企业负责人沟通合作。东润公司负责人第一时间响应了合作请求。东润与多家大型集团公司一起参与竞标，最终东润中标。

围绕省国资国企投资主力军的主题发布内容显示，作为全省实体经济压舱

一线是最好的练兵场

——记安能一局孟底沟水电站大坝工程项目部青年骨干杨锋

■ 本报通讯员 王兆武 彭影辉

眼下，在地势险峻的川西高原，在底谷水电站施工现场机器轰鸣、热火朝天，在这里，一群中国安能青年正顶风冒雨，用实干浇筑绿色低碳工程丰碑。“00后”青年杨锋，就是在一线练兵场中经风沐雨、经本砺炼，快速成长的优秀青年代表。

扎根一线 淬炼成长

杨锋毕业于遵义师范学院土木工程专业，现为安能一局合肥分公司孟底沟水电站大坝工程项目部施工管理部副部长。2023年8月，刚走出校园的他，怀揣“扎根基层、建设祖国”的初心，主动奔赴水电建设一线。

“年轻人最怕的就是吃苦，一线是最好的练兵场，唯有肯实干，才能快速成长。”这是杨锋常常挂在嘴边的话。从金川水电站转战孟底沟水电站，他始终坚守在施工现场，每日天不亮就起，便穿戴好安全帽、反光衣，徒步穿梭在边坡、渣土仓之间，巡查施工进度、排查安全隐患，核对工序清单；结束一天高强度的现场作业，褪去工装，他又伏案整理施工数据，填报验收资料，复盘当日施工问题，规划次日工作重点，把每一次现场作业、每一项细节管控，都转化为精益求精、淬炼能力的实战经验。

勤学苦练、踏实肯干、靠谱负责，是项目部同事对杨锋的一致评价。入职以来，他面对同事交办的不解难题，对待工作绝不敷衍应付，凡事有交代、件件有着落、事事有回音。他凭借这份吃苦耐劳、敢于担当的韧劲，先后负责过吃穿、购站岗、物资管理等事宜，他着眼现场理论知识与工地实操经验的融合，努力弥补专业短板，顺利实现从校园新人到业务骨干的蜕变。在艰苦的一线岗位上完成了全方位的历练。

精耕细作 严守匠心

水电工程建设，分毫之差也关乎整体

“精益求精、提质增效”，这八个字是岗位责任与使命的担当，也是他的行动指南和努力方向。面对市场对精煤质量的严苛要求，他以“绣花”功夫优化洗选“食磨”。

管理人员带着问题下一线，进行现场根源溯源实质性调整工艺参数，精准调控灰分、水分等关键指标，常态化开展生产数据分析，大力挖掘提质增效潜能，精煤产品合格率稳定保持100%。

“每一块精煤都是信譽的‘名片’。”该矿选煤厂厂长江鹏表示，5月份，原煤提质入洗量、精煤产量、商品煤销量四项核心指标全部刷新历史新高，彰显产品质量持续提升的品质和优良的口碑，推动提质增效稳步攀升。

当前，岱庄煤业正以“双过半”目标为导向，系统梳理经营，继续深耕生产潜力，在争取更佳效益的同时，全力打造膏体充填开采的行业标杆矿井。

▶▶▶ [上接 P1]

四川举办《保障中小企业款项支付条例》政策宣讲活动

周学峰作专题解读

本报讯 6月8日，由四川省经济和信息化厅指导，四川企业家协会主办，四川日报社承办的益企直达·法治护航《保障中小企业款项支付条例》政策宣讲活动举行。北京航空航天大学法学院教授法大、教授、博士生导师、工业和信息化部立法三部门重点实验室主任周学峰受邀作专题解读。活动通过“四川经信”视频号及四川经济日报新媒体平台同步直播，累计近万人次在线观看。

作为参与《保障中小企业款项支付条例》（以下简称《条例》）立法与修订的专家，周学峰以“《保障中小企业款项支付条例》修订解读”为题，从《条例》的立法背景、修订思路、核心条款等方面进行系统性讲解。据介绍，《条例》自2020年9月1日正式施行，

其修订版于2025年3月17日公布、2025年6月1日起正式实施。本次修订旨在破解企业账款拖欠难题，补齐原有制度短板。周学峰指出，制定和修订《条例》的目的，就是帮助中小企业尽快收回账款，加速资金流转，这不仅对促进中小企业健康发展具有现实意义，更对促进整个国民经济

发展具有重要意义。

周学峰围绕《条例》，重点解读了总则、款项支付规定、监督管理三大核心板块。他结合近年企业账款拖欠典型案例，详细阐述了企业账款支付流程，并就如何防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。此外，周学峰还就如何从机制上防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。

周学峰指出，制定和修订《条例》的目的，就是帮助中小企业尽快收回账款，加速资金流转，这不仅对促进中小企业健康发展具有现实意义，更对促进整个国民经济

发展具有重要意义。

周学峰围绕《条例》，重点解读了总则、款项支付规定、监督管理三大核心板块。他结合近年企业账款拖欠典型案例，详细阐述了企业账款支付流程，并就如何防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。此外，周学峰还就如何从机制上防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。

周学峰指出，制定和修订《条例》的目的，就是帮助中小企业尽快收回账款，加速资金流转，这不仅对促进中小企业健康发展具有现实意义，更对促进整个国民经济

发展具有重要意义。

周学峰围绕《条例》，重点解读了总则、款项支付规定、监督管理三大核心板块。他结合近年企业账款拖欠典型案例，详细阐述了企业账款支付流程，并就如何防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。此外，周学峰还就如何从机制上防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。

周学峰指出，制定和修订《条例》的目的，就是帮助中小企业尽快收回账款，加速资金流转，这不仅对促进中小企业健康发展具有现实意义，更对促进整个国民经济

发展具有重要意义。

周学峰围绕《条例》，重点解读了总则、款项支付规定、监督管理三大核心板块。他结合近年企业账款拖欠典型案例，详细阐述了企业账款支付流程，并就如何防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。此外，周学峰还就如何从机制上防范企业账款拖欠问题，提出了切实可行的建议。

周学峰指出，制定和修订《条例》的目的，就是帮助中小企业尽快收回账款，加速资金流转，这不仅对促进中小企业健康发展具有现实意义，更对促进整个国民经济

2026年6月11日 星期四 责编:王萍 美编:黄健

益求精的青年榜样。

攻坚破局 勇担使命

2025年8月，凭借扎实的业务功底和突出的工作实绩，杨锋担任孟底沟水电站项目部施工管理部副部长，负责有序开展现场施工管理、安全监管、进度推进等核心工作，迎来岗位履职能力的全新淬炼。

到岗履职后，他第一时间深入作业一线，手持施工图纸，徒步踏勘整片作业区，逐一核查管控线路，逐项排查作业点松动隐患，全面梳理施工堵点、风险点位，精准掌握一线实时动态。针对地狭小、物料杂余、爆破施工易扰动边坡等现场痛点，他牵头优化现场整体布局，科学划分材料堆放、钢筋加工、设备停放区域，规范材料摆放、理顺物流走向，彻底改善施工现场杂乱无章的状态。同时结合山体岩体特性优化爆破方案，微调爆破孔距、药量及孔位高度，最大限度降低爆破震动对边坡的扰动，从源头上防范坍塌风险。

边坡施工工序衔接紧密，环环相扣，开挖后的裸露岩体若未及时支护，长期暴露极易引发安全事故。杨锋严格落实“开挖一段、支护一段、闭环一段”的原则，科学统筹衔接交叉作业，精准把控各道工序。一次爆破作业后，他第一时间督促整改，发现局部坡面岩体松动，组织隐患排查，存在安全隐患，当即叫停施工，快速组织织织支护工程，同步排查边坡安全隐患，彻底化解安全隐患。

目前，超低海拔水电站左岸开工调试正进入冲刺攻坚阶段，项目预定6月30日全面完成节点目标。杨锋表示，越要稳住节奏、守住安全，抢抓进度，确保项目全程安全、靠谱推进，全面统筹现场管理、安全监管、进度推进等各项工作，关键工序、重点环节更要盯紧、盯牢，以高标准管控护航节点如期兑现。

在一次夜间连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

在一次次连续浇筑作业中，现场机械轰鸣、多班交叉施工，作业节奏紧张、人员密集紧凑，极易出现细节把控疏漏。杨锋全程在旁巡查、紧盯作业全流程，精准排查出一处预埋位置偏差，未达标即叫停现场施工，带领班组对照施工图纸复核尺寸，排查隐患根源，现场管控复位、固定加反，反复测量，直至所有节点完全符合设计及规范要求，才恢复施工作业。“工匠精神贯穿每一个细节，严控安装质量，坚决杜绝工序偏差、质量漏洞。”

2026年6月11日 星期四 责编:王萍 美编:曾歌

“人工智能”正成为湖南制造业上市公司报来的高频词。

三一重工灯塔工厂、中联重科具身智能机器人、孚思医疗AI呼吸机、国科微车载AI芯片……翻开湖南制造业上市公司的2025年财报，AI的“存在感”显著增强。在这场由“制造”迈向“智造”的深刻变革中，三湘大地的硬科技型企业运用AI改造核心业务，凭借技术积淀切入上下游，成为“赋能者”和“生产者”，交出了一份御风而行、含金量十足的“AI答卷”。

从“制造”到“智造”用AI改造传统业务

“长沙18号工厂”引入工业大数据，实现生产数据、质量数据、设备维修等环节的智能自主决策。

“融合AI智能、云计算、数字孪生等前沿技术，构建AI驱动的全自主决策机制。”“深入推进数字化建设，2025年实现46个人工智能应用场景上线。”

在三一重工、中联重科、华菱钢铁等10余家湖南上市制造业企业的年报里，“人工智能”“大模型”“AI”作为高频词出现了近400次。应用人工智能俨然成为制造业企业的一道“必修课”。

“数字化转型是制造业企业高质量发展的必由之路。人工智能的应用场景落地30个以上。”“首次工业互联网第三次浪潮革命，叠加数字化转型一个超级技术突破口。”三一重工在年报中如是观感，并希望提升智能产品领域的创新能力，面向高端市场进一步突破具身智能机器人多模态感知、高性能计算与低代码集成等核心技术，为制造业赋能产业升级自主可控提供坚实底座。

这也最显著在2025年年报中推出“高性能GPU+边缘侧AI SoC芯片”双轮驱动战略的进展之一。值得一提的是，为构建“云边一体”完整算力闭环，公司近3年的研发投入占比营收比例均超55.3%。

与此同时，面对基础设施需求不足，AI发展步伐仍显迟缓，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

2026年6月11日 星期四 责编:王萍 美编:曾歌

“人工智能”正成为湖南制造业上市公司报来的高频词。

三一重工灯塔工厂、中联重科具身智能机器人、孚思医疗AI呼吸机、国科微车载AI芯片……翻开湖南制造业上市公司的2025年财报，AI的“存在感”显著增强。在这场由“制造”迈向“智造”的深刻变革中，三湘大地的硬科技型企业运用AI改造核心业务，凭借技术积淀切入上下游，成为“赋能者”和“生产者”，交出了一份御风而行、含金量十足的“AI答卷”。

从“制造”到“智造”用AI改造传统业务

“长沙18号工厂”引入工业大数据，实现生产数据、质量数据、设备维修等环节的智能自主决策。

“融合AI智能、云计算、数字孪生等前沿技术，构建AI驱动的全自主决策机制。”“深入推进数字化建设，2025年实现46个人工智能应用场景上线。”

在三一重工、中联重科、华菱钢铁等10余家湖南上市制造业企业的年报里，“人工智能”“大模型”“AI”作为高频词出现了近400次。应用人工智能俨然成为制造业企业的一道“必修课”。

“数字化转型是制造业企业高质量发展的必由之路。人工智能的应用场景落地30个以上。”“首次工业互联网第三次浪潮革命，叠加数字化转型一个超级技术突破口。”三一重工在年报中如是观感，并希望提升智能产品领域的创新能力，面向高端市场进一步突破具身智能机器人多模态感知、高性能计算与低代码集成等核心技术，为制造业赋能产业升级自主可控提供坚实底座。

这也最显著在2025年年报中推出“高性能GPU+边缘侧AI SoC芯片”双轮驱动战略的进展之一。值得一提的是，为构建“云边一体”完整算力闭环，公司近3年的研发投入占比营收比例均超55.3%。

与此同时，面对基础设施需求不足，AI发展步伐仍显迟缓，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”

在2025年年报中，湖南一批企业补上了其中的关键一环。

蓝思科技当下业务覆盖了AI眼镜等智能终端，同时还开拓了AI服务器等新业务，正加速实现业务结构转型升级。

“2025年度，全球AI算力需求将迎来爆发式增长，公司紧抓行业发展红利，将AI服务器业务确立为长期战略赛道，近年来持续推出多款AI服务器产品，其主要研发领域重点布局服务器结构件、液冷散热系统、服务器存储三大核心方向，均已实现量产交付。”