

『五个自问』深剖细查 筑牢安全经营双防线

川煤华荣广安分部以专项活动赋能片区发展

本报讯(通讯员游云川)自“五个自问”安全专项活动开展以来,川煤集团华荣能源公司广安分部(简称“广安分部”)始终将活动开展与片区安全生产、经营管理工作深度融合,以刀刃向内的自我检视精神,把“五个自问”要求贯穿于生产经营全流程、各环节,切实把思想自觉转化为行动自觉,把检视整改转化为工作实效,全力筑牢片区安全生产防线,推动经营管理提质增效。

广安分部立足片区煤矿生产实际,紧扣“我管的这一片,有没有可能发生事故?可能会发生什么样的事故?为了不发生事故,我要采取什么措施?这些措施要求哪些专业组、哪些人员去完成落实?”等核心内容,及时召开专题会议,成立专项工作领导小组,制定贴合片区实际的实施方案,明确工作目标、实施步骤、责任分工和考核标准,推动“五个自问”活动从上至下全面覆盖、层层落地。分部领导班子带头开展自我检视,深入各矿井生产一线,作业现场,带头查摆安全管理、经营管控中的短板弱项,引导全体干部职工摒弃麻痹思想、侥幸心理,树牢“安全第一、预防为主、综合治理”的理念,切实把“五个自问”作为日常工作的行动准则。

在安全生产工作中,广安分部以“五个自问”为抓手,聚焦顶板管理、瓦斯防治、机电运输、防治水等重点领域,常态化开展全方位、无死角的风险隐患排查整治,通过分部日常安全检查、安监小分队定时抽查及班前会专题学习、现场风险研判、岗位自查互查等形式,组织一线职工结合自身岗位,逐一对照“五个自问”内容,精准排查岗位安全风险,明晰事故隐患类型,制定针对性防控措施,细化责任落实到人。同时,针对排查出的安全隐患,建立台账、限期整改,闭环管理,坚决做到风险不遗漏、隐患零容忍,切实把事故隐患消除在萌芽状态;完善应急处置预案,细化应急演练流程,组织开展针对性应急演练,让全体职工熟练掌握逃生路线、自救互救方法,全面提升突发事件应急处置能力,筑牢安全生产第一道防线。今年以来,片区安全生产形势持续稳定,隐患整改率大幅提升,职工安全操作规范度显著增强,安全生产基础持续夯实。

在经营管理工作,广安分部将“五个自问”检视延伸至成本管控、效率提升、工程降本、合规运营等方面,围绕经营管理各环节开展全面自查自纠,紧盯成本消耗、物资采购、资金管控等关键节点,深入查摆管理漏洞、低效环节,以问题为导向优化管理流程,完善管控机制。进一步理顺岗位工作职责,明确工作标准和执行要求,强化单位协同配合,确保各项经营举措落地见效,实现安全与经营双向发力、协同共进。

东方物探公司山地2队-2222队吐西三维项目以最执着的坚守——在巍巍大山里“种坐标”

■ 本报通讯员 李俊 张野

“在深山和险谷里,挖呀挖呀挖,种最实的坐标,翻最陡的崖……”

在东方物探公司山地2队-2222队的吐西三维项目中,测量工序的队员们,嘴里有了“新歌词”。

该项目是塔里木油田迄今为止最难的三维项目,这支最善攻坚啃硬的先锋队,以最执着的坚守,将每一个坚实的“坐标种子”,深深埋进大地。

天未亮透,晨曦刚漫过戈壁的地平线,党员突击队的王敏就带着队员踏上了征程,作为主动承揽工区最艰苦山区障碍勘测工作的带头人,他所去的山区,仅坡度大于40度的陡崖、断崖就不下5000多处。

自3月20日开始,他的每一天都始于一场漫长奔赴,要历经“车程2小时+攀爬2小时”的双重考验。

孙虎:以专利与标准 重塑工控人机交互

■ 本报记者 冯秀斌

当流水线上的机械臂以毫米精度重复舞动,当智慧城市的巨屏无声汇集数据洪流,很少有人会注意到,这些场景的核心——工控一体机,曾长期面临“触控不灵、贴合不紧”等工艺困境,十多年前,这是横在中国制造升级路上的一道技术鸿沟。

在这样的行业背景下,上海森克电子科技有限公司创始人孙虎,深耕工控一体机技术领域十余载,身兼总经理与技术总监双重职责,既是运筹帷幄的企业家,也做攻坚克难的技术尖兵。他带领团队突破多项核心技术瓶颈,牵头或参与起草国家、行业以及团体标准,发表高水平学术论文,推动企业成长为行业标杆,用坚守与创新,书写着中国工控领域的自主创新篇章,成为当之无愧的行业顶尖专家。

技术破壁:双项专利破局 创新引领行业升级

长期以来,工控一体机的触摸贴合工艺与触控控制技术,是制约行业发展的两大核心痛点。工控车间里,粉尘、油污、震动无处不在。传统工控屏的触摸层与显示层之间存在肉眼难辨的空气间隙,这微米的距离却成了故障的温床——透光率折损、画面朦胧、水汽侵入。行业默认这是“无法克服的物理限制”,孙虎却偏要挑战这个常识。

孙虎的实验室堆满废弃的屏幕,测试数据记录得满满当当。他带领团队反复调整介电配方、贴合压力和温度曲线,最终诞生的“零贴工艺”,实现了电容屏与液晶膜组的分子级亲密接触,彻底破解了传统贴合工艺的弊端。这项技术不仅使产品更薄更轻便,还具备出色的防尘、防水、防震性能,大幅提升了工控一体机在多灰尘车间、潮湿户外、震动流水线等复杂工业场景的适应性,使企业设备维护成本平均降低了约30%,生产效率提升了约10%。目前,该专利技术已广泛应用于森克电子核心产品,引领行业贴合工艺升级,被众多同行借鉴。

而另一项“双边红外触摸控制技术”,则升级了传统触摸控制技术。在汽车组装车间,常常可以看到工人因触控误触而重复操作;在监控中心,多屏拼接处的黑色边框割裂了关键信息。为什么红外组件非得铺满四边?这个疑问引领孙虎走向更本质的思考。

传统的四边红外方案如同给屏幕筑起围墙,而孙虎的设计只需两条对边即可实现全屏精准触摸,不仅节省了一半的红外组件材料,降低了产品生产成本,而且触摸精度平均提升约30%,操作更流畅、更精准;同时,简化了产品的生产组装流程,降低了维护难度,更便于多个屏幕无缝组合拼接,形成完整的大型显示画面,满足了智能工厂、大型工业装备等场景的个性化需求。

两项核心专利不仅解决了行业长期痛点,更形成了森克电子的技术护城河,为工控一体机的高端化、精细化发展提供了关键技术支撑,带动行业整体水平提升。

荣誉加身:深耕实业铸标杆 实力彰显影响力

核心专利技术的落地生根,不仅破解了行业长期以来的技术痛点,更成为森克电子崛起的核心支撑,也让孙虎“打造国产高端工控设备,打破技术垄断”的初心逐步落地。自2012年孙虎创办森克电子科技有限公司起,孙虎始终坚持“技术为王、品质立身”,带领企业始终走在行业技术研发创新的前列。森克电子的成长轨迹,透过一系列权威认证与行业认可得以清晰呈现。

技术的可靠性,让森克在孙虎的带领下逐步走进浪潮集团的服务器生产线,震坤行的智慧仓储系统、比亚迪的整车制造车间。先后获评上海市高新技术企业、上海市专精特新“小巨人”企业等。这些荣誉,彰显着孙虎带领森克电子专注于细分

领域补短板、打破“卡脖子”现状的从业精神与敢为人先的破局勇气。

CIPSE 2023 杭州国际新型智慧城市展会上,森克展台前挤满了同行。有人仔细拍摄产品细节,有人直接询问技术参数。那一刻,孙虎感受到的不仅是商业成功,更是一个行业生态互相滋养的良性生长。

优质的产品实力不仅赢得了行业龙头企业的青睐,目前森克电子已与浪潮集团、震坤行、比亚迪等大型企业建立长期稳定合作关系,产品广泛应用于多领域并提供可靠工控解决方案。同时,企业凭借突出的创新能力,获得上海青浦区、浦东新区多项政府专项补贴,为持续研发注入强劲动力。

十余载深耕,孙虎凭借专利创新与实干精神,带领森克电子从初创企业成长为行业标杆,成为行业技术引领者,用坚守铸就了国产工控一体机领域的企业典范。

行业赋能:以标立规传经验 以智赋能促发展

技术突破让企业站稳脚跟,行业贡献则定义其真正高度。在深耕技术研发、带领企业发展的同时,孙虎始终心系行业发展,积极参与国家、行业标准的起草工作,发表高水平学术论文,将自身的技术经验与研究成果分享给整个行业,为行业赋能,推动工控一体机行业向规范化、高端化、智能化方向发展。

标准是行业发展的“风向标”,更是规范市场秩序、提升产品质量的重要保障。随着工控一体机行业的快速发展,市场上的产品质量参差不齐,行业缺乏统一的技术规范与评价标准,不仅影响了市场的公平竞争,也制约了行业的可持续发展。

从企业实践者到行业规范制定者,孙虎完成了一次关键跨越。他不仅带领森克电子牵头起草了《液晶触摸一体机通用规范》团体标准,更作为核心起草人参与了国家标准《可编程控制器第2部分:设



备要求和测试)的制定工作,相关标准当前都已发布实施,同行纷纷据此进行生产实践。孙虎在将一线积累的宝贵经验转化为严谨条文的过程中,始终坚持“标准源于千万次现场应用”的理念。这些标准的实施,填补了行业空白,为产品质量建立了统一标尺,从根本上推动着工控行业从市场自发走向规范有序的新阶段。

技术的深耕终会沉淀为思想的力量,商业的成功并未让孙虎停下前行的脚步,反而让他生出更强的行业使命感——从破解技术难题的行业思考者,蜕变为引领行业前行的思想引领者。十余载扎根工控一体机领域,那些在实验室里熬过的深夜、在生产线上打磨的细节、在市场一线捕捉的痛点,都成为他笔下最鲜活的素材。在《电子元器件与信息技术》等专业核心期刊上,孙虎陆续发表多篇学术论文,以笔墨为桥,将自己的技术实践与行业洞察,毫无保留地分享给同行。

从牵头起草国家、行业以及团体标准,为行业发展立规定向,筑牢品质根基;到落笔成文、发表学术论文,分享技术智慧,破解行业困惑,孙虎的每一步行动,都始终贯穿着“开放、共享、共赢”的赤诚初心。

他从将核心技术与研究成果视为私产,也从未因自身的成就而故步自封,反而以开放的胸襟,将自己十余载的技术积累、实践经验,无私地奉献给整个工控一体机行业。

这份坚守与担当,不是空洞的口号,而是融入每一次标准起草、每一篇论文撰写的实际行动中,是一名行业领航者最动人的底色。正是这份赤诚,推动着工控一体机行业逐步摆脱乱象、走向规范,朝着高端化、智能化的方向稳步前行,也为我国智能制造产业的升级迭代,注入了源源不断的强劲动力,彰显着中国企业家深耕实业、赋能行业的责任与情怀。

当前,智能制造浪潮持续推进,工控一体机行业迎来了前所未有的发展机遇与挑战。孙虎表示,未来将继续坚守初心,深耕工控一体机技术领域,带领森克电子持续加大研发投入,攻克更多核心技术难题,推出更多优质、高效、智能的工控产品;同时,将继续积极参与行业标准制定与学术研究,分享技术经验,赋能行业发展,助力我国工控产业实现自主可控、高质量发展,为中国智能制造的崛起贡献更多力量。

小盆景结出“致富果” 浦江盆栽蓝莓俏市场

■ 楼光明 特约撰稿 方令航 发自浙江金华

“都说蓝莓好吃树难栽,可你看这蓝莓盆景,既能赏花又能尝果,摆在办公室里获得感拉满了呢!”4月9日,来自浙江义乌的企业主刘强,在浙江省浦江县城蓉蓉家庭农场一口气挑走好几盆蓝莓盆景,他高兴地说:“自用送人都合适,比烟酒礼品有新意多了!”

仲春时节的浦江,笔者走进蓉蓉家庭农场,30亩蓝莓大棚里一派热闹景象。裹着天然白霜的蓝莓缀满枝头,阳光下泛着深邃的蓝;一旁的精品区里,蓝莓盆景错落摆放,绿叶间挂着紫色浆果,吸引了游客驻足挑选。“现在大家不光想吃得好,还追求新鲜体验,我们就尝试把‘蓝莓树’搬上阳台、搬进办公室。”农场负责人谭万英一边送上刚摘的蓝莓,一边笑着介绍。

作为金华率先规模化推广蓝莓基质盆栽技术的农场,蓉蓉家庭农场早就摆脱了传统地栽的“慢节奏”。“以前地栽蓝莓,要熬3年才能结果,农户急得睡不着。”谭万英摆摆手,语气里满是自豪,“我们在云南学到了基质盆栽技术,不到1年就能挂果,单盆第一年能结3-4斤,第二年直接冲到7-8斤,效率翻了一倍还多!”

大棚里20℃左右的恒温环境让蓝莓

长势良好,农技人员正忙着疏花、巡查病害。“蓝莓喜酸,我们给每株苗都配了专属‘营养餐’,都是科学配方调好的基质。”谭万英指着棚内的植株说,“外面升温了及时开膜通风,三个多月生长期全程盯着,就是为了让每颗蓝莓都攒足糖分、营养,果径能达到18毫米以上,口感才紧实酸甜。”今年农场还新增了L25、F6等4个优质品种,“花香酸甜的、高产香甜的,满足不同口味,现在各地客户慕名而来,我们就怕产量跟不上!”

除了蓝莓鲜果,300元一盆的蓝莓盆景成为农场的“爆款单品”。“义乌、杭州的客户专门开车来买,有的自用,有的送客户。”谭万英笑着说,“我们还推出了寄养服务,顾客买回家盆栽,不会养没关系,我们农场还有后续再管理服务,确保第二年照样能结果,省心又有面子。”

眼下正是蓝莓采摘季,仙华山脚下的农场里游客络绎不绝。“周末带孩子来采摘,孩子玩得开心,我们也能吃到新鲜果子,比逛商场有意思多了。”本地游客王女士一边采摘一边说。除了采摘体验,农场还准备通过电商直播拓宽销路,把蓝莓盆景卖得更远。

“下一步,农场打算用‘三分六统’模



●市民展示参加农场采摘体验活动摘下的蓝莓。

式带动更多农户一起种蓝莓,让大家都能搭上这班‘致富车’,在家门口挣钱。”浦江农产品营销服务中心有关负责人透露,此前县委书记胡作涛在农场调研时,也对这种“盆景+鲜果+体验”的模式大加肯定,鼓励农场继续做大做强。

阳光洒在农场的木棚上,蓝莓的甜香和樱桃的果香交织在一起。“我们就是

想把小浆果、小葡萄做成大产业,让浦江的特色农业走得更远,让乡亲们都能跟着沾光致富。”谭万英的话语里满是干劲。眼下蓝莓采摘季将持续至6月,新鲜蓝莓正源源不断供应本地及周边市场,而蓝莓盆景也成了农场新的“致富密码”,在浦江乡村大地上,结出了一串串沉甸甸的幸福果。

胜利石油工程西南分公司对现场管理进行全面“体检” “五问三不”溯根源 标准检查见实效

本报讯 连日来,胜利石油工程公司西南分公司组织开展了钻井队标准化现场专项检查。此次检查不仅是对现场管理的一次全面“体检”,更是推动“五问三不”理念在基层落地生根的生动实践。

由西南分公司安全总监带队,安全、生产、设备、技术及综合项目部等多部门组成联合检查组,采取“现场检查+资料查阅+现场提问”的方式,对该公司所有钻井队进行全覆盖检查,重点围绕安全环保、设备清洁、标识标牌、用电安全、井控管理及营房驻地等方面展开。

本次检查首次将“五问三不”理念深度融入全流程。检查组不仅关注“问题是什么”,更深挖“问题背后的根源”,从思想、态度、方法、管理、考核五个维度开展溯源分析,推动问题整改从“治标”向“治本”延伸。问思想:是否存在麻痹大意、经验主义和惯性思维?问态度:是否履职尽责、照章办事、敢于担当?问方法:是否有规可依、制度是否可执行?问管理:责任是否清晰、人岗是否匹配?问考核:是否严格问责、有效激励?同时,检查组坚持“不敷衍、不将就、不放过”原则,对每一个问题追根溯源,做到发现一个问题、解决一类隐患,推动整改从“点”上突破向“面”上提升。

检查中也涌现出一批现场标准化标杆队伍,形成可复制、可推广的经验做法。70691队设备运维规范,场地平整,发电房整洁,套管丝扣清洁到位;70115队钻台面干净整洁,顶驱房登高踏板标准规范;70194队常态化开展员工血压检测,油基岩屑存放区“下垫上盖”规范有序;70569队电缆防护到位,标识标牌清晰,设备清洁标准高。

这些亮点做法为其他队伍提供了直观范本,也展现了“五问三不”理念在实际工作中的正向引导作用。

针对检查发现的问题,西南分公司明确六项改进措施:规范检查时间与内容、明确顶驱房安装标准、推进材料房规范整治、开展现场调研与意见征集、强化设备清洁管理、统一检查标准口径。

此次节后标准化现场检查,是西南分公司深化“五问三不”理念、推动“五个回归”溯源分析落地的一次成功实践。通过查问题、挖根源、促整改、树典型,进一步夯实了现场管理基础,提升了队伍执行力与安全管理水平。下一步,西南分公司将持续推动“五问三不”与日常管理深度融合,助力现场标准化建设再上新台阶。(张锐)



●正在分头登山的测量小队。

途经1号卡点不远的山沟路,是刻在队员们心里的“难”。由于沟深、背阴且狭窄,大雪消融十余天,两公里的山路依旧泥泞不堪,车辆通行的最宽处不足4米,

进退两难是常态。为了不耽误施工进度,他们每次都扛起测量设备,深一脚浅一脚地徒步穿越,任凭冰冷的泥浆裹住裤脚。王敏带的测量小组仅有3人,障碍踏

勘的支撑不过是基础坐标、无人机影像和地形数据,可再精准的线上数据,都抵不过人亲自去勘查,只有用双脚走过每一寸土地,才能发现隐藏的深沟、暗藏的石棱,通过他们提供的路径轨迹,才能画出后续班组进入工区的“安心路”。

在山野间奔波的日子里,吃饭成了最简单的事,营地600多人实行统一管理,后厨的忙碌可想而知,为了不麻烦工作人员提前几小时起床煮馒头,王敏和队员们已经一连啃了13天饅饼,算算日子还要再啃一周。被问起吃腻了怎么办,这个汉子只是笑着摆摆手,一句“入乡随俗嘛,工作为先,口腹之欲算什么”,藏着他最朴实的坚守。一口饅饼就着一口水,就是他们在山野间的一餐饭。

正午,没有春天柔和概念的烈日炙烤着大地,此时的午休1小时,不仅是队员

们难得的放松时刻,更是队伍硬性的安全规定,唯有养精蓄锐,才能应对下午的重重挑战。

只是这份午休,没有帐篷,没有床铺,甚至没有一张凉席,岩壁下的阴影、土坡上的碎石地、稀疏的灌木丛,就是他们的临时“床榻”。有人枕着背包,有人靠着一捆保险绳,有人直接倚着岩壁,把安全帽往脸上一扣,蜷起身子就沉沉睡去,有时睡得太沉,阳光慢慢移动裹住全身,他们即使被热浪“烤醒”,也只是那个阴凉地、翻个身继续歇,从不会浪费片刻的休息时间,因为他们心里清楚,下午还有数不清的路要走,还有一个个坐标要精准测量,还有更多的工作等着他们去完成。

走泥泞路,啃大饅饼,卧戈壁滩,越不毛地,他们在这片处处是考验的土地日复一日地坚守,一步步扎扎实实地前行……