

罗海龙:推动家具行业创新发展的领军人物

■ 袁胜男

近年来,中国家具行业蓬勃发展,市场需求不断攀升,定制化和智能化成为行业的主要趋势。在这个充满机遇和挑战的环境下,江西团团圆家具有限公司董事长罗海龙成为业内举足轻重的人物。多年来,他不仅推动了自身企业的发展,还为整个行业的健康有序前进作出了贡献。

自 2014 年创办公司以来,罗海龙一直致力于大家居战略的实施。通过整合产业链、优化渠道和提高品牌影响力,他积极应对市场变化,实现了企业的快速发展。在注重品质和服务的同时,他还攻克了多项技术难题,深入推进数字化转型和智能制造等方面的创新发展,使公司从一个小厂成长为南康家具行业的龙头企业,一直保持着领先地位。

为提高产品质量、生产效率和市场竞争力,罗海龙非常注重自主研发和新技术。他大力建立研发团队,并积极与高校及科研机构合作。公司内部设有专门的研发部门,拥有经验丰富的技术专家和工程师,不断探索和研究新的家居技术和生产工艺。

标准的制定和实施对于推动行业技术进步、提高产品生产效率、减少行业内乱象具有重要意义。罗海龙参与了《家具、床垫、功能特性测试方法》《适老家具通用技术要求》两项国家标准制修订项目,并撰写了多个团体标准,如《实木单层床》《实木餐桌餐椅》等。他的贡献得到了全国标准化管理委员会的公示批准,标准已正式出版。

在罗海龙的前瞻视野和睿智引领下,公司目前拥有 22 项发明专利、38 项实用新型专利和 378 项外观专利。这些专利技术的研发和应用不仅提升了公司产品品质和市场竞争力,也为整个家具行业的技术进步和发展做出了积极贡献。

江西靖安 做优做强数字经济

近年来,江西省宜春市靖安县坚持以数字赋能为牵引,在产业数字化、数字产业化、数字化应用方面找准着力点突破点,通过三举措做优做强数字经济。

做大数字产业提能级。通过建立数字核心产业入规企业培育库和数字经济重点项目库,推动“个转企、小升规、规入统”,全力做大数字经济核心产业企业总量和数字项目存量。截至目前,现有数字核心规上企业 15 家,2023 年度营收 14.11 亿元,同比增长 17.57%。今年以来,梳理亿元以上数字经济重点项目 10 个,总投资达 200 亿元,其中 2023 年江钨数字化改造项目、铂尔智能制造项目入选省级数字经济重点项目,智慧水利监测平台获省级数字技术应用示范推广项目,全县数字产业能级进一步提升。

做好数字化转型提质效。聚焦数字化转型发力,积极加大产业数字化转型宣传力度,强化数字经济舆论宣传,举办数字化转型培训班,加速推动传统企业技术创新和转型升级,进一步提高企业 and 产品竞争力。今年以来,开发区工业互联网平台应用普及率 92.5%,企业上云达 77 家,深度上云 5 家。2023 年省级“专精特新”企业 20 户,两化融合管理体系贯标企业 15 户、两化融合示范企业 4 户,古楠生态合作社入选省级农业物联网示范基地,优而信电商获评省级电商示范企业,全县一二三产数字化转型成效显著。

做优数字场景提标杆。强化数字治理与应用,精心策划供需对接会,打造具有靖安特色、亮点的标杆性、示范性应用场景,促进数字经济应用场景不断发展壮大。今年以来,征集第一批数字技术应用场景“机会清单”“产品清单”累计 19 个。2023 年举办数字供需对接会 5 场,承办宜春市首场对接会,水利平台、旅游平台、中源小镇等 5 个数字项目获省级优秀应用场景案例,全县数字技术应用水平“量质”双升。

(黄永平)

气改电 遂川微电网助力山区茶产业香满园

■ 李建平 高远秋

四月的江西遂川县戴家埔乡,连绵茶山在艳阳下显得异常青翠,一垄垄滴着露水的茶树旁边,采茶工人忙着采摘刚出的嫩芽。

4 月 28 日 20 点 30 分,戴家埔乡阡陌村风龙顶茶业有限公司生产负责人萧晓年又开启一天最繁忙的工作——炒茶。“实施制茶杀青机气(液化气)改电工程后,制茶不仅安全,质量也更好,今年更要抓住机遇制作好茶叶。”萧晓年介绍说。

该县戴家埔乡山多地少,海拔高,四季云雾缭绕,十分适宜茶叶生长,是世界名茶狗牯脑茶的主产区,家家户户以茶为生,是名副其实的茶乡。茶产业在当地有两百余年的历史,过去当地茶农一直采用传统手工制茶技艺,每到春茶上市时节,茶农白天采摘鲜叶,晚上守在柴火灶旁,杀青、炒青、烘干都是在一口铁锅中完成。“这样辛苦一天,也难得制出两三斤干茶,还经常因为火候掌握不好造成浪费。”阡陌村党支部书记谷俊文介绍说。

阡陌村风龙顶茶业有限公司董事长萧晓年是茶产业发展的见证人之一。萧晓年一直在从事茶叶加工。5 年前,国网遂川县供电公司扶持当地茶产业发展,对阡陌村电网进行升级改造,在原有 3 台变压器的基础上再新增 4 台 200 千伏安变压器,电力线路全部更换成了大截面绝缘导线,户均用电容量达到 2.8 千伏安,可满足村民 10—15 年内用电需求。

“电网进行升级改造的第二年春季,我们特意观察了春季供电情况,因为阡陌村海拔有近千米,进村的 10 千伏线路只有一条,每



● 图为国网遂川县供电公司员工正在风龙顶茶厂了解电动揉捻机制茶机械。

年清明前后都有强对流天气,遇到强对流天气,10 千伏线路就会因雷击引发跳闸断电。”萧晓年介绍说,考虑到阡陌村特殊地理位置,是发展茶叶的好地方,董事会决定落户阡陌村,但杀青机械换成液化气杀青设备,如果使用电控温设备杀青,遇到雷雨季节断电,从茶农手中购置的茶青就会沤坏。

“考虑到阡陌村乡村振兴战略及今后茶叶、旅游等产业发展,前年公司在阡陌村谋划筹建了一个微电网工程。”国网遂川县供电公司戴家埔供电所长陈暴特介绍说。

据了解,微电网工程于 2022 年年底竣工投运,为水电、光伏发电、储能互补的 10 千伏智能微电网工程,由村内 3 座小水电站(装机容量 1870 千瓦)及光伏发电系统(装机 10 千瓦)、储能系统(装机容量 248 千瓦)、电压治

理装置(装机容量 300 千伏安)和控制系统组成。3 座水电站作为智能微电网的主要清洁能源接入。在此基础上,还建设 7.9 千瓦的光伏发电工程及 217 千瓦·时磷酸铁锂蓄电池的储能系统。光伏发电主要用于抵消智能微网储能设备的自身耗电,避免增加线路损耗;按照智能微电网离网运行时日常负荷用电计算,蓄电量可向客户持续供电 2.9 小时,满负荷时持续供电 1 小时。

戴家埔供电所长陈暴特介绍,为阡陌村送电的 10 千伏主网正常供电时,智能微电网与主网并网运行,水电站正常并网发电上网;当为阡陌村送电的 10 千伏主网出现异常或故障断电、检修停电时,则脱网运行,储能系统自动供电带负荷,并根据负荷情况启动村内水电站发电,储能系统进行频率、电压调

王林波:数据科学领域贡献大

■ 宋欣悦

数据科学是当今社会中的热点领域。它通过运用数据挖掘、数据建模、自然语言处理和机器学习等技术,从大量的数据中提取有价值的信息和洞察,为企业、组织和机构提供决策支持和业务优化的解决方案。数据分析师在现代社会中扮演着不可或缺的角色,为企业决策和战略制定、业务创新和竞争力提升作出了重要的贡献。作为数据分析师,湖南湘邮科技股份有限公司副总裁王林波以出色成就在业界享有盛誉。

据悉,王林波在数据科学领域深耕多年,积累了丰富的行业经验。他凭借出色的数据

科学技术和卓越的领导才能,在大数据开发、数据分析和数据应用方面为公司提供了强大的支持,给公司带来了显著的业绩增长。在他的领导下,公司的市场竞争力不断提升。

在湖南湘邮科技股份有限公司,王林波为公司的技术创新和业务发展作出了巨大贡献。他积极投身于数据科学领域的技术研发工作,近年来创新研发了“基于机器学习的邮政业务数据库节点管理系统 V1.0”“基于自然语言处理的数据可视化分析平台 V1.0”等一系列极具先进性和代表性的技术成果,在业界引起了巨大的轰动。目前,这些先进成果已被国内不少知名企业引入使用并得到了推广。据行业报告显示,它在行业内取得了卓越

的应用成绩,获得了企业负责人的好评。业内众多专家学者也纷纷表示,“王林波研发的一系列创新成果,是数据科学领域的重大突破。它们的应用为行业的创新和发展打下了坚实的基础。”

尽管在数据科学行业已取得累累硕果,王林波从未停下前进的脚步。他不仅积极投身于科研工作,还专注于学术研究,在国内知名期刊上发表了多篇关于数据科学的学术论文,为广大同行提供了重要的参考和借鉴。

鉴于在业界的卓越成就和重大贡献,王林波被选举为中国高科技产业化研究会数字经济分会执行会长、中央汽车企业数字化转型协同创新平台特聘专家,并受邀出席了数

字中国高峰论坛、中国国际新型智慧城市建设发展峰会、IPF2024 浪潮信息生态伙伴大会等重大会议。近年来,他还频繁受到业界多个知名企业的邀请,担任评审专家,为行业先进成果的挖掘、优秀人才的培养作出了重要贡献,推动了行业的高质量发展。

谈及数据科学领域未来的发展,王林波表示,当前是数字化时代,先进的数据科学技术将渗透到更多行业中,推动各行各业的数字化转型和创新发展,数据科学领域在推动社会进步与创新方面将发挥至关重要的驱动作用。“我将会一直在数据科学领域耕耘,争取研发出更多先进的成果,为行业的发展作出更大的贡献。”他坚定地说。

小成本也有大回报 ——中煤新集刘庄煤矿智能无人值守称重系统侧记

■ 陆刚

近年来,中煤新集公司刘庄煤矿牢牢扭住高质量发展这个首要任务,从矿井实际出发,通过对“四新”技术因地制宜的推广应用,进一步增强核心功能、提高核心竞争力,不断塑造发展新动能新优势,赋能煤炭这个传统产业的更大潜力。

“正在称重,称重完毕请通行……”随着电子磅秤语音播报声响起,磅房外电子屏上同时显示出称重数据,一辆满载煤炭的货车完成过磅,全程只用了 20 秒。

系统排队叫号、云服务+手机 APP 应用、无人值守过磅、电子磅单……拉运司机曹振堂体验了一把智能无人值守称重带来的便捷,“以前进场车辆多的时候,称重、计量有时候需要排队等待几个小时,甚至有抢行过磅的行为。现在有了智能称重系统,这种现象已经成为历史,整个流程都不用下车,算下来一周我能多跑好几趟呢。”

称重无人值守,顾名思义,是指通过智能

技术手段实现称重过程的自动化和无人操作。它摒弃了传统称重方法中的人工参与,通过高精度传感器、智能控制系统等技术实现物体的自动识别和快速称重。

为推进智能无人值守称重系统项目落实落地,该矿运销科成立攻关小组,加快推进项目建设。经过前期走访调研和反复论证,该项目于 2023 年 8 月 21 日开始动工,不到两个月的时间,便正式投入运营。

“原有的地销煤人工称重系统,发运过程中运输司机必须下车交接发运单据,磅房需要三名司磅员同时作业,其中一人司磅、一人监磅、一人记账并录入信息,整个过程不仅严重影响过磅效率,而且耗费人力资源。”运销科科长黄伟介绍,“智能无人值守称重系统整体投入不到 100 万元,投用后发运效率提升了 5 倍,与此同时减少固定岗位 4 个,每年节约人力成本能达到 40 万元,纸张票据打印费用每年也能节约 5 万元,既‘开源’又‘节流’。”

在运销科技术室内,巡检人员程冬冬正在集控大屏前,通过视频监控观察地煤销售

的实时情况。

程冬冬回忆说,“以前,有的货车司机为了能多拉煤,在空车计量后,通过故意放空水箱里的水或者夹带异物等方式来改变空车过磅后的车体重量,各种套路让我们巡检人员防不胜防、苦不堪言。”

“现如今,坐在办公桌前只需点点鼠标就能查看地磅状态,当空车计量时,系统会通过监控摄像头抓拍车辆信息,来核对该车辆近五次历史皮重,当车皮异常超过 500KG 时会自动报警,从而防止称重作弊行为,实现称重过程的透明化。”说起智能无人称重系统带来的切身好处,程冬冬瞬间打开了话匣子。

为了保证数据的安全性和隐私性,该系统还提供了用户权限管理和操作日志等功能,可以严格控制不同用户对数据和功能的访问权限,降低人工干预和人为错误。

方昆是运销科的技术员,全程参与了该系统的建设与管理,“人工过磅时候,客户、运输司机要和司磅员及铲车司机、质检人员频繁接触,存在一定的廉洁风险。为了堵塞这一

漏洞,我们通过对不同岗位工作人员的手机 APP 进行权限设置,让客户名称、司机姓名、净重、毛重等与之不相关的重要信息进行屏蔽。同时,电子票据的使用,杜绝了人工修改计量数据的可能性,实现各个点的工作人员之间在零接触的情况下,即可完成全过程操作,保障了交易的公正性。”

方昆表示,刘庄煤矿“智能无人值守称重系统在公司销售系统尚属首家,投用以来因其带动的巨大效益,吸引了公司内众多单位前来调研学习,为公司下一步全面推广使用提供了可借鉴可复制的经验。

采煤、掘进、运输、供电……在刘庄煤矿,这些作业环节正在逐步由智能技术代替传统的人工操作。

“推进智能化建设是加快煤炭生产方式根本性变革,在国内煤炭价格持续呈下跌态势下,只有因地制宜加快发展新质生产力,加强前沿探索 and 前瞻布局,不断在‘提质、增效、降本’上做文章、下功夫,奋力为服务集团战略和公司发展大局中走在前、做示范。”该矿矿长年福日说。

柴里煤矿“三度”发力推动老矿标准化建设“提档升级”

■ 刘光贤 甘永 唐国徽

今年以来,山东能源枣矿集团柴里煤矿坚持“区段创建、分线创建、系统创建”原则,把安全生产标准化工作视为企业的生命工程、效益工程和基础工程,以标准为引领,围绕重点把关定向,紧扣各层级责任链条,成立工作专班跟进,做到既督进度、又督质量,针对难点进行纵向协同,化解理顺创建阻力,推动重点工程顺利进行,形成上下联动、齐抓共管、协同作战的强大合力。

改进督察方式方法 督察督办有“深度”

“巷道干净整洁,物料定置码放,牌板布置有序,顶板支护锚固可靠,线缆管路悬挂符合标准,风量配备满足规程要求,各类保护齐全有效……”

日前,在柴里煤矿 1016 集中轨道巷,督察人员正对照《安全生产标准化创建办法》进行专项检查,该矿开拓工区在 1016 集中轨道巷

实施“EBZ318 岩石掘进机+机载前探梁+DWZY1000 型自移机尾+KCG500D 型干式除尘风机+单轨吊+组合开关”岩巷快掘作业线、长压短抽除尘作业线、下山掘进自动排水系统等创新项目,通过将创新在生产现场的成功实施,有效改善现场作业环境,减轻职工劳动强度,提高岩巷人均工效与单进水平,实现优质高掘的目标。

“像这种不定地点、不定人员的专项检查,我们每周最少组织一次,目的就是通过查缺陷、找差距、抓整改,提升安全生产标准化水平,夯实安全基础。”该矿监督稽查科科长刘同军说。

他们通过建立“工作专班制”,灵活采取“分解定责——方案落实——过程跟进——信息反馈——实地查验——闭合销号”的全链条式闭环管理模式,每天召开现场推进会,每周至少进行一次动态检查,做到不通知、不停工、不停产,动尺子、动量具进行验收,分别评定质量等级,强化区队班组人员动态达标意识。

提升督察工作效能 督察督办有“温度”

开拓工区施工的 1016 集中轨道巷的一条线由于受断层影响,地质构造相对比较复杂,断层纵横交错,顶板管控难度大,去年 12 月是作为主动申报参加安全生产标准化现场会的,现场评估为反面典型。但是到今年 2 月 29 日现场会,随机抽查到该头面时,新的景象让抽查人员眼前一亮、不敢置信,仅两个小时,通过“督帮结合”,开拓工区把巷道整顿的焕然一新,挑不出一点头毛病。

他们遵循“督察+协调+服务”的理念,坚持“督帮结合”,以推进工作和解决问题为目的。同时,完善督察工作跟踪闭环机制,将对上服务与对下服务相统一,将服务质量与服务效率相结合,在检查过程中,及时发现和收集创建过程中基层单位需要协调解决的事项与管理上存在的薄弱问题,帮助指导基层单位解决实际问题,改进工作不足,提升管理水平,做到主动服务、精准服务、高效服务,增强工作落实效

能发挥重要作用。针对督察过程中发现的问题,坚持一事一督办、一项一考核,定期进行跟踪督办,逐条逐项帮扶解决,直至办结销号。

今年以来,开展专项督导检查活动 50 次,查出电缆小线悬挂不规范、沉淀池清挖不彻底等问题 140 余条,帮扶协调解决地面袁堂副井环形车场施工、南大巷薄顶、选煤厂四部皮带改造等问题 60 余项。

强化督察结果运用 督察督办有“力度”

综采一区在组织 63 下 06-2 综采工作面即将收尾未采的同时,坚持“老区要达标、新区要上水平”原则,打造“电缆悬挂平直度一条线、间距零误差”精品工程,由此延伸到水仓建设、集控台布置等岗点对标创建。该矿通过对其刚性考核,强化督察结果运用,该工作面先后完成自移式电缆吊挂、273 上 02 运输巷沿空留巷等十余个亮点项目。尤其是在智能化建设方面,采用智能型采煤机实现记忆截割,用电液控制系统实现支架自动跟机移架,工作面

运输机使用变频一体机,实现工作面运输设备平稳启动。另外,建设 273 采区智能供液中心,一套泵站能够服务多个工作面,实现自动加水、配液、加压、卸载,在故障期间工作泵、备用泵能够自动切换,达到无人值守工作模式。

为使安全生产标准化创建工作再进步、再提升,柴里煤矿上下可谓是绞尽脑汁。针对现场,他们进行卓有成效调查研究,面对疑难杂症,不断提出新课题。他们达成的共识就是:“问题在现场,根源在管理,责任在干部”。聚焦主要矛盾和突出问题,精耕细作、深耕细研“问题背后的问题”,找不落实的事、查不负责的人、纠不务实的作风,推动督察工作从“就事督事”向“监督管理督察履职作风”深化,将问题督准督深督实督透,以解决落实执行中“停在面上、深不下去”的问题。

“近年来,我们从大处着眼、小处着手,安全生产标准化建设步伐从未停歇。现在,‘安全生产达标’在柴里煤矿不仅仅挂在口头,早已成为干部职工的自觉行为。”柴里煤矿矿长杨明说。