

让小家电跨入智能制造

——拓浦精工打造工业4.0标杆工厂的故事

邵阳日报记者 宁如娟

6月18日,拓浦精工智能制造(邵阳)有限公司总装车间电饭煲生产线上,15台拥有不同技能的机器人正在同步作业,每30秒生产一台电饭煲。这条生产线上,机器人是负责生产的主力,工人只辅助其完成部分精细环节的作业。

2017年4月,拓浦精工正式入驻邵阳并启动建设;2019年1月,项目一期顺利实现投产。这家新成立的公司,如何实现从零起步到小家电行业智能生产,并成功建成国内首条可批量生产的厨电工业4.0柔性生产线?当天,记者走进拓浦精工生产车间,探寻公司智能制造背后的故事。

新起点,瞄准智能制造

2017年“港洽周”上,邵阳经开区与深圳市新凯股权投资基金管理有限公司签约,确定由数家上市公司组建产业基金,投资建设邵阳智能制造(工业4.0)产业小镇项目。由此,作为智能制造产业小镇项目一期,一家全新的公司——拓浦精工正式成立,主产小家电产品。

拓浦精工引进的技术团队,在广东佛山等地从事小家电产品研发已有20余年。公司技术总监谭海介绍,公司成立之初就定下发展目标,致力改变传统生产方式,让小家电生产进入智能制造领域。“既然站在新的起点上,就应该把握这次机遇,充分发挥团队积蓄已久的力量,让企业实现全新蜕变。”

然而,让小家电实现智能生产,这是一次前无古人的尝试。谭海说,小家电产品,如电饭煲、咖啡机、扫地机器人,不同产品的主体结构差别较大,较难做到批量化生产,因此行业内智能生产程度一直较低。“如果为每一种产品都建设一条智能化生产线,那么生产成本将明显增加。”经过反复思考、研究,拓浦精工决定打造一条可柔性生产的小家电生产线。

基于柔性生产的目标,拓浦精工技术团队科学地确定设计方案,开启工业4.0工厂建设之路。按照设计理念,拓浦精工走遍全国各地,寻找符合自身产品生产的自动化生产设备,通过多家资源的集中整合,建成全自动化生产车间。



▲全自动化生产的冲压车间。

最终,综合4套智能生产系统,拓浦精工成功破解层层障碍,建成智能制造生产车间,研发出产品柔性生产线。“柔性生产线的产品兼容性强,我们可以根据客户订单需求,在同一生产线上完成电饭煲、咖啡机等多种小家电产品的生产,从而有效降低投入成本。”谈及这条国内领先的生产线,谭海十分自豪。

新突破,打造产业集群

如今,智能生产在拓浦精工各生产车间广泛运用。拓浦精工总装车间内,AGV机器人承担着主要的物料运输任务,只要生产线上的工人有需求,AGV就会快速、准确地将物料送至生产区域。拓浦精工的物流智能化,除了智能运输的机器人,还有连接各个车间、各条生产线的空中物料运输通道,实现生产材料、产品配件智能运送,无需人工介入。

物流智能化、生产自动化、决策数据化、管理移动化,依托中央指挥室的控制系统,拓浦精工实现智能生产、高效运转。公司管理人员借助中央指挥室的控制系统,能获知工厂的所有数据,包括公司待完成订单量、工厂每小时产品产量、车间内的生产设备运行情况等。“同样的生产规模,以前需要工人2000余人,现在只要800人。”谭海说,智

能生产既大幅减少了人工成本,也降低了物料损耗,带来可观的经济效益。

在拓浦精工,智能制造既体现在生产方式的全自动化,也体现在产品性能的智能化。当前,随着科技不断发展进步,小家电产品日新月异。打造符合市场需求且领先同行的高端产品,是拓浦精工产品研发的方向。为提升公司产品竞争力,拓浦精工将公司100余人的研发团队保留在广东佛山,让其与国内领先的小家电公司相互学习、相互碰撞。

拓浦精工公司负责人介绍,作为一家全新的公司,开拓市场是当前的紧要工作。“只要拥有先进的生产技术,有品质过硬的产品,我们就有信心开拓出广阔的市场。”自今年1月正式投产以来,拓浦精工成功赢得国内外客户信任,订单量不断增加。该负责人表示,当前邵阳从事小家电生产的企业还较少,打造小家电生产产业链是公司新的发展目标。“把企业做大做强,上下游产业自然会主动入驻产业园,形成小家电产业集群,为邵阳打造一个全国领先的智能家电制造基地。”



6月18日下午,“文明邵阳·学习大家谈”第三讲在市区湘中图书城“书里书外”精彩开讲。主讲人陈小川以《陈小川老师的油画体验》为题,结合自己多年的创作历程和各个时期的油画作品,深入浅出地讲述如何去欣赏油画作品,畅谈自己对油画创作的认识,并现场回答观众的提问。

邵阳日报记者 罗哲明 摄

创建全国文明城市
——精神文明创建

(上接1版①) 要以首届中非经贸博览会为契机,深化与非洲国家在经贸等领域的交流合作;要加强与东盟国家在产业园区、基础设施建设等方面合作,辐射带动我市与东南亚等地区的交流合作。要在东南亚国家宣传好、推介好邵阳,吸引更多东南亚国家的人民到邵阳来旅游、投资,要利用好邵商资源,力争在东南亚形成一股“邵阳热”。

(上接1版②) 刘事青强调,要深入推进环保督查整改与污染防治攻坚战“夏季攻势”工作。严格控制废弃污染,推进工业减排、车辆减排、生活减排等工作。坚决控制扬尘,依法严查违法渣土运输等行为。确保农药化肥减量,推广健康养殖模式,控制农业面源污染,做好生活废弃

物处理,落实土壤治理任务。对环保督查整改,要按照工作流程,对照整改任务,及时销号结账。打好打赢蓝天、碧水、净土保护战,呵护邵阳“蓝天、碧水、净土”。

会议还就如何做好今年财政八项支出、当前防汛、非洲猪瘟防控等工作进行了安排和部署。

曹普华强调,要进一步提振打赢脱贫攻坚战的精气神,坚定信心不动摇,咬定目标不放松、整治问题不手软、落实责任不松劲、改进作风不松懈;要用心用情,扎实做好驻村帮扶工作,把政策吃透,把情况摸清,把问题看准,把工作抓实;要从严从实,强化驻村工作队管理,在队员选派上必须尽锐出战,在工作队管理上必须以乡镇为主,在纪律约束上必须严格要求,在生活上必须给予关爱。

脱贫需要高质量的工作来推进,群众的幸福指数需要干部的辛苦指数来换取,巩固脱贫成果需要扶志扶智、产业就业、基层基础来保障。各级各部门务必进一步提高思想认识,坚持统筹统揽、聚焦聚力、对标对表、精准精细、逐村逐户、落实落地,充分发挥驻村帮扶工作队的冲锋队、尖刀班作用,发扬“披星戴月、披肝沥胆、披荆斩棘”的精神,决战决胜脱贫攻坚。

(上接1版③) 会议要求,各县市区县级干部、各后盾单位一把手每月必须集中三天时间到联点村与工作队“同吃、同住、同帮扶”;各驻村帮扶工作队每月要与驻点村所有在村民群众见一次面;各单位结对帮扶干部每月要走访一次结对帮扶对象。

曹普华指出,当前我市正处在脱贫攻坚最后冲刺阶段,稳定的脱贫需要稳定的政策、责任和工作来落实,高质量的

做好各项筹备工作 推动项目落实落地

我市召开湘南湘西承接产业转移示范区重点项目推介会筹备工作会 李万千出席

邵阳日报讯(记者 伍洁) 6月20日上午,我市召开湘南湘西承接产业转移示范区重点项目推介会筹备工作会,市委常委、市委秘书长李万千强调,各部门要提升政治站位,切实增强责任感紧迫感,确保各项任务圆满完成。

7月29日至30日,省政协决定在邵阳举办“湘南湘西承接产业转移示范区对接粤港澳大湾区产业融合发展”高峰论坛,并在高峰论坛期间由省商务厅牵头举办湘南湘西承接产业转移示范区重点项目推介会,邵阳作为其中的6个地州市之一进行重点产业项目推介。为做好此次重点项目推介会工作,我市成立了重点项目推介会邵阳执行组委会,组委会下设秘书处及5个工作组,分配安排各项工作。

李万千指出,“湘南湘西

承接产业转移示范区对接粤港澳大湾区产业融合发展”高峰论坛是省政协在我市举办的重大经贸活动,规格高、影响大,重点项目推介会是展示我市在承接产业转移示范区建设中干在实处走在前列的良好契机。各部门在政治站位上要有新提升,切实增强责任感和紧迫感,明确目标,确保各项任务圆满完成。产业项目签约要落实落地,突出重点项目,做好智能制造、电子信息、新能源新动能等项目的招商洽谈工作,推动一批在谈的项目转化为签约项目;在联动配合上要有新机制,强化协调配合,确保形成合力。

奋力在承接产业转移示范区建设中
干在实处走在前列

强化一盘棋理念 开展好两项活动

我市召开庆祝新中国成立70周年活动部署会暨“四力”教育实践动员电视电话会 周迎春出席

邵阳日报讯(记者 刘小幸) 6月20日上午,我市召开庆祝新中国成立70周年活动部署会暨“四力”教育实践动员电视电话会。市委常委、宣传部长周迎春出席会议并讲话。

周迎春指出,要提高政治站位,深刻认识到庆祝新中国成立70周年是今年宣传思想工作的重大政治任务,“四力”教育实践活动是宣传思想战线的战略性工程,开展好这两项活动是进一步提升宣传思想工作能力和水平的重要契机。

周迎春要求,要把握工作要求,全面落实庆祝新中国成立70周年暨“四力”教育实践活动的目标任务。全市各级各部门要强化一盘棋理念,发挥优势,培育特色亮点;严格对标,同步推

动落实;创新方式,丰富活动载体,共同推进这两项活动。其中庆祝新中国成立70周年宣传教育活动要按照“突出主题主线,突出思想内涵,突出家国情怀,突出群众参与,突出展示好国家形象”的总体要求,多方联动、多点发力;“四力”教育实践活动要按照“加强理论武装、突出政治建设、坚守人民立场、树立问题导向、强化底线思维”的基本原则,紧紧围绕创新、创特、创优目标,确保工作取得实效。同时,各级有关部门要切实加强组织领导,强化责任落实,力戒形式主义,确保庆祝新中国成立70周年和“四力”教育实践活动取得实效。



省公安厅领导来邵调研

邵阳日报讯(记者 袁光宇 通讯员 潘帅成 邓琛玲) 6月17日至18日,省禁毒委副主任、省公安厅党委委员、副厅长李介德率队到隆回县、邵阳县、新邵县等地调研督导禁毒和监管工作。副市长、市公安局局长谭学军陪同。

李介德先后来到隆回县、新邵县三所一队(戒毒所、看守所、拘留所、武警中队)建设工地和邵阳县禁毒警示教育基地等地调研督导。每到一地,他都向相关工作人员详细了解禁毒工作

开展情况,仔细查阅禁毒工作台账,检查监管场所悬挂点安全隐患整治工作。

调研督导中,李介德强调,邵阳各级各部门要站在维护国家大局、民族大业、人民福祉的高度,强力推进禁毒工作;要进一步加大对外流贩毒的打击力度,摸清底数,摧毁经济基础;要强化基础工作,加大管控力度,严防涉毒人员肇事肇祸案发生;要营造禁毒工作浓厚氛围,全党动员、全民参与,坚决打赢新一轮禁毒人民战争。



6月12日上午,市地方海事局联合大祥区向阳小学开展一年一度的“水上交通安全知识进校园”集中宣传教育,今年的主题是“平安水运,快乐成长”。该校1800余名师生参加了活动。

通讯员 戴厚华 摄



安全生产
大排查 大管控 大整治