

## 园区基地“两翼齐飞”

北川启动红豆杉产业集群建设  
总投资 10.32 亿元

4月12日,四川北川羌族自治县政府与一俊(上海)生物科技有限公司签约,总投资10.32亿元的红豆杉产业集群项目落户北川。该项目建成投产后,预计将实现年综合产值53亿元,年主营业务税收5000万元,提供就业岗位约160个。

目前,北川全县已种植有曼地亚红豆杉数万亩。项目建设包括两大板块。一是园区建设,在北川山东工业园内建厂,将建成一条全世界规模最大的紫杉醇提取生产线,同时还将建设纳米破壁中药饮片和针剂生产线。二是基地建设,在目前的种植基础上继续扩大规模,带动周边县的种植规模将超过10万亩。目前红豆杉产业园区建设已完成前期工作,将于5月底前全面完成厂房室内外装修;基地建设也在有序推进中,漩坪、白坭、坝底等乡镇正在现有种植基础上,由农业合作社、种植大户等带动,进一步扩大种植规模。  
(杨楠)

## “钛融易”——国内首个钒钛产业互联网平台发布

4月16日,国内首个构建钒钛全产业链服务体系的产业互联网平台——“钛融易”在四川攀枝花市正式发布。平台设置交易结算、仓储物流、信息数据、金融服务、智能制造五大业务功能板块,实现区块链技术全流程嵌入、全应用场景支持,探索钒钛产业数字化升级新路。

该平台由中国网安、中金支付、攀枝花市国投集团联合打造,是基于钒钛产业B2B交易的综合供应链服务平台。具体来说,以钒钛产品交易为核心,拓展仓储物流和金融服务两大业务板块,基于大数据分析为钒钛生产企业、贸易商、下游用户三大类客户提供钒钛产业链一体化服务,并以此为目标推进钒钛交易结算中心、仓储物流中心、信息数据中心、金融服务中心、智能制造中心五大中心建设。

借助区块链、物联网等技术,该平台实现合同签订、产品质量、仓储物流、交易结算、金融服务、产品交付、内部审批等全流程区块链存证,确保数据真实可溯源、不可篡改,从而建立起可信业务数据链、可信资产运营链、可信行为证据链。

“用户从注册开户到完成交易,全流程加密存储,最大程度保障买卖双方权益。”攀枝花钛网网络科技有限公司相关负责人说,平台已突破供应链金融信任机制的关键难题。

首批入驻“钛融易”平台和已达成入驻意向的企业和服务机构已有26家。当天签约入驻该平台的广州市黄埔天泰化轻有限公司董事长陈小华表示,以前企业线下采购货源时会面临质量不稳定、价格波动大、履约率低等问题,该平台将搭建供需双方信息沟通桥梁,降低货源采购交易风险,提供更加灵活、快捷的金融服务。

“平台帮助我们链接更多资源,原料采购不再难,产品销售渠道更畅通。”攀枝花市兴中钛业副总经理颜华群介绍,去年该平台试运行,兴中钛业率先入驻,每月通过平台实现产品交易约2000万元,“交易从线下搬到线上,企业内部管理效率大幅提升。”  
(彭莉 唐子晴)

# 工业互联网： 为工业企业转型升级赋能

上百吨的冲床联动进行着1800次/小时的快速节拍运动,50个5吨重的大钢卷在几分钟内变成一张张形状各异的小钢片……眼前这震撼的一幕,出现在东方电气集团东方电机冲剪车间。这个被称为“未来工厂”的定子冲片智能工厂,每年能为企业带来超过亿元直接经济效益。

机器的轰鸣声,四处飞溅的火花,在热热闹闹的攀钢集团西昌钢铁公司炼钢厂,中控室里的“钢铁大脑”正通过数据采集、建模和算法,代替人脑,精密地监控指导整个生产流程。这让炼钢厂彻底告别了传统的生产方式,节省了25%的人工,生产效率提升了2.4倍。

不停变化的数字大屏,跳动的字符满是“未来感”……在四川德恩精工“德恩云造”成都运营中心,通过德恩云造工业互联网平台,德恩精工实现了用户定制化下单,产品在天猫CPT旗舰店、1688CPT旗舰店等网络平台销售,产品客户群达到40个国家、50个行业。

数字赋能,万物互联,工业互联网推动了四川工业企业数字化智能化的转型升级,让传统工业企业“旧貌变新颜”;新时代下,逐浪向前,我们见证了“四川制造”高质量发展的“破局”。

## 钢铁是怎样“用数据”炼成的

工业互联网是新一代信息技术与制造业深度融合的产物,是新工业革命的关键支撑和深化“互联网+先进制造业”的重要基石。

四川,正是一片发展工业互联网的沃土。作为经济大省,四川省工业门类齐全,电子信息产业发达,互联网发展基础好,人才资源丰富,具备发展工业互联网的有利条件。

近年来,四川省抢占数字经济制高点,加速创新发展工业互联网,孕育出了企业发展的新业态、新模式。这个“新”,正是传统工业企业,走向万物互联、数据驱动,走向数字化智能化的转型升级的关键。

“数字化转型是攀钢深入推进的九大战略措施之一,既是建设新攀钢的重要举措,也是提升核心竞争力的重要手段。”始建于1965年的攀钢集团有限公司,是依托攀西地区丰富的钒钛磁铁矿资源,依靠自主创新建设发展起来的特大型钒钛钢铁企业集团。

向着成为西部企业数字化转型的领跑者的目标奋进,在成就“新攀钢”的路上,改变必然是颠覆的、彻底的。

通过强化数字化转型顶层设计、明确数字化转型实施路径、创新数字化转型保障机制,攀钢实现了数字化转型实践。

以打造智能工厂样板为目标的“攀钢钒钛厂万能二线产线数字化”项目,通过建立统一的数据采集平台,提升了柔性生产能力和精益制造水平。项目于2020年8月建成投用,获得国家工信部“制造业与互联网融合发展试点示范项目”。

2018年,攀钢集团启动实施攀钢工业云计算平台,云平台是基于X86云技术基础架构的云平台,是攀钢信息化公共基础设施。截至目前,攀钢集团拥有迁移上云系统213套,虚拟服务器658台,大幅提高了IT资源利用



●东方电气定子线圈数控包带机

(东方电气供图)

效率,为攀钢提供了安全、可靠、高效的云计算服务。

“云上”的攀钢,以“钢铁大脑”领跑行业。2018年5月,攀钢做了“第一个吃螃蟹的人”,率先在全国打造“钢铁大脑”。“钢铁大脑”是攀钢推进数字化和智能化转型的试点项目,汇聚攀钢西昌钢铁、阿里云、积微物联、星云智联四方力量,将大数据、AI、云计算等新技术和传统钢铁行业深度融合。

何为“钢铁大脑”?简而言之,通过为繁杂的生产过程装上智能“大脑”,代替人脑指挥生产的旧有模式,通过数据采集、建模和算法,减少生产过程中的浪费和低效率,助力钢铁企业节能降本、提质增效。

在西昌钢铁炼钢厂,我们可以直观感受,“钢铁大脑”在线智能炼钢的方便快捷。加料、造渣、出渣……在炼钢厂生产车间,生产中产生的数据和影像,都将传送到云端,现场电脑端及手机端,现场工人只需要在工作电脑中输入云端传回的参数,就可以完成脱硫工序操作;点开手机“钢铁大脑”APP,可以随时查看西昌钢铁的炼钢实时状况,轻松实现远程监控,让生产、加工、配送、供应链业务循环处置,实现了闭环运行。

“钢铁大脑”不断把经验转换为大数据,实现参数推优。据相关数据显示,利用“钢铁大脑”每生产一吨钢,可节约一公斤以上的钢铁料,加上合金投料成本节省,单个试点生产线每年仅炼钢成本一项,就可为攀钢集团节约1700万元。

## 数字时代的“赶路人”

在“钢铁大脑”项目成功的背后,积微物联发挥了非常重要的作用。以“夹层”的角色,联手各方进一步挖掘“大数据”的价值,积微物联成为了助推传统工业企业实现数字化转型的“那双手”。

“数据就是未来的石油。”在积微物联高级副总裁陈源看来,对于“数据”的深度挖掘,能够更快帮助传统工业企业实现数字化转型。

紧跟时代风口,积微物联这个工业互联网平台先行者,不断赋能企业数字化转型。以“达海”和“积微”双平台双品牌为核心,积微物联以技术驱动,构建形成了独具特色的工业互联网平台和大宗物资产业链集成服务生态圈,为用户提供钢铁、钒钛、化工等大宗商品的智能仓储、高端加工、智慧物流、在线交易、供应链业务、平台技术输出、市场配套等一站式服务和整体解决方案。

线下以“达海”为品牌的实体仓储加工物流基地,拥有年仓储吞吐能力3000万吨以上,钢材加工线66条,加工能力600万吨,入园客户3000多家,合作钢厂70多家;线上“积微”品牌钢铁钒钛产业工业互联网平台,连接中小微企业1万多家,提高货物周转率20%,物流效率提升25%,平台交易额突破十亿。

数字化的浪潮,打破了传统行业的壁垒,如何做数字时代的“赶路人”?

“以数字化智能化助力高质量发展乘风破浪。”一直致力于智能装备和集团公司主业产品结合的东方电气集团科学技术研究院有限公司党委委员、副总经理董娜认为,要抢抓科技和产业变革重大机遇,坚持创新驱动,大力实施智能制造转型工程,以创新为高质量发展注入新动能。

东方电气,是国内发电设备制造业“数智化”发展的领头人。去年,由东方电气集团东方电机有限公司打造的大型清洁高效发电装备智能制造数字化车间建设项目以高分通过国家工信部验收,成为行业智能制造数字化车间建设的示范引领工程。

该项目总投入近2.3亿元,大量采用国产核心关键装备,打造出了国内首条自主研发的转子线圈铣孔自动流水线、国内首个定子线圈模块化柔性生产车间、国内首个定子冲片全自动绿色制造车间,建成了国内首个多通道定子线圈一体化数字检测平台。

据统计,数字化车间建成后,生产效率提高了48%,每年可为企业带来约1.5亿元直接经济效益。

数字赋能,新一代信息技术与制造业的融合,成就了东方电气“数智化”转型的成功。

东方电气通过新技术与实体经济的深度融合,增强数据采集、数据管理、数据挖掘能力,打破行业“数字壁垒”;通过推进“互联网+协同制造”,着力打造电气装备的网络化协同制造平台,形成高度协同的智能生产管控系统,着力构建制造业网络化产业生态体系,使制造系统更加和谐,产品服务更加智能,质量基础不断夯实,价值品质不断提升。

目前,东方电气集团初步形成了智能产品、智慧生产、智能服务、智慧管理的新业态,并已成功在旗下8个制造型子企业开展了100余个项目的应用实践。

## 企业上好云、用好云

近年来,四川省着力完善具有四川特色的“5+1”现代产业体系,加快推进新一代信息技术与制造业融合发展,深入实施工业互联网创新发展战略,推动数字化赋能千行百业,打造制造业高质量发展新引擎。围绕电子信息、装备制造、先进材料等全省五大支柱产业和细分领域,四川省引导本土龙头企业打造了近40个省级工业互联网平台,推动超21万户企业上云上平台。

作为传动件生产的龙头企业,四川德恩精工科技股份有限公司致力于工业互联网“智造模式”的研究与应用。

公司采用智能工厂模式,对老旧设备进行低成本技术改造,大规模应用工业机器人、智能装备、智能输送、智能仓库、信息技术、数字技术等智能制造关键技术,研究出机器人集成应用的解决方案并应用于生产现场,实现了制造装备智能化、生产过程智能化、物流自动一体化、制造过程可视化、管理信息化、服务智能化。

“基于工业云制造理念,我们打造了德恩云造平台。”四川德恩精工科技股份有限公司常务副总经理、董事会秘书,四川德恩云智造科技有限公司总经理谢龙德说,云制造是一种基于网络化、面向服务的制造新模式。

德恩云造,专注于机械产业向集群化、平台化、智能化、协同化的高质量发展。聚合行业生产企业,以及设备运维、工业技术、工品仓配、信息技术等服务商,基于平台建立行业生态伙伴群,重点打造“行业协同”、“数字工厂”、“IOT物联”、“大数据”和“供应链”五个平台,不断创新、探索和实践工业云制造新模式。

这朵“云”,重新定义了“四川制造”。下一步,四川将不断深入推进新一代信息技术与制造业融合发展,加速工业互联网整体发展阶段性跃升,以工业互联网赋能十大千亿级传统产业,培育一批实现大规模应用的综合型、特色型、专业型工业互联网平台;携手重庆建成成渝地区国家级工业互联网一体化发展示范区。

同时,继续加快新一代信息技术与制造业融合发展,不断推动制造业数字化转型和高质量发展互促共进,促进数字化赋能千行百业,进入千家万户。

“云上四川”,触手可及。  
(陈国盼)

# 文明用餐 使用公筷公勺

多一双公筷 多一份安心

CIVILIZATION.HEALTH.CULTURE

文明·健康·修养

公筷公勺备一副 无忧无虑享口福

公益广告