

打造工业互联网平台 驱动企业数智化升级

看成都星云智联如何实现“一网打尽”

打开电脑、登录系统,一眼可见生产线状态、产品产量、质量合格率等实时数据,省去了“车间主任”层层汇报环节;点击鼠标,可远程操控设备,“云眼”察看运转,高危作业场所实现“无人化”;原材料距离入库的时间,各批次产品的销售地点,合同兑现情况如何,在一张“网”上皆有答案。这张网,就是工业互联网。它把生产线上机器设备、业务部门(单元)、上下游供应商等,通过有线、无线等技术连接到一个平台,构建起互联互通、数据驱动、智能高效的制造生产生态体系。

的信息化和规范化问题,提高了生产效率,“但遗憾的是,很多数据特别是生产端数据依靠人工录入报表,准确性、及时性得不到保障,无法带来革命性的突破。”



海星XYZLink工业互联网的无人行车系统

近年来的技术进步,推动制造业迎来数字化大变革。攀钢集团顺势而为,于2016年提出“数字攀钢”战略,随后分“三步走”布局打造海星工业互联网平台。第一步是数字化,结合实施技术改革和设备更新,把“哑设备”联到线上来,尽可能破除“信息孤岛”,用海量数据反映生产经营活动;第二步是网络化,实现人、机、物泛在互联,让“活数据”广泛共享;第三步是智能化,充分发挥数据要素作用,优化生产工艺、创新业务模式。

“老师傅的经验”能否转化为数字化的知识模型?在攀钢集团下属的西昌钢铁炼钢厂,经过对原料配比等数据进行采集分析,以人工智能算法和建模方式,找到了炼钢工艺、物料消耗等关键影响因子,进而为每一道工序匹配最优方案,实现降本增效。这一炼钢钢铁料消耗优化模型,月均降低钢铁料消耗1.6千克/吨钢,按钢产量440万吨/年计算,预计年可节约成本1239万元。

如何转身为“公共平台”? 建设跨领域跨行业平台,探索赋能企业路径

建设海星XYZLink工业互联网平台的出发点,是为了服务攀钢集团数字化转型,“跨领域跨行业”却意味着要成为开放性的公共服务平台。星云智联有一定经验积累,在当前公司营收结构中,20%来自攀钢集团外,有140多个数字解决方案在12143家中小企业得到应用。四川德胜集团钢铁有限公司多次引进相关产品。“2020年,采购了无人计量称重系统,其对大型汽车车牌识别率≥99.5%,铁水罐号识别率≥99.3%。”德胜集团信息中心主任谢丹介绍,去年又把海星XYZLink工业互联网平台的数据采集、生产管理两个模块,嵌入到了公司协同制造一体化平台。

拟接入设备的协议跟平台适配性差有很大关系。”李建瑜解释,各个机器设备系统千差万别,如果协议不开放或者协议种类太多,很难采集到数据。企业也会考虑到保护商业机密等安全角度。李建瑜说,当前较为普遍的做法,是购买基于平台技术开发的定制化解决方案,在企业内部封闭运行。“不同产业领域需求不同,没有一个方案敢说包打天下,这就导致了开发过程颇为漫长,平台也难以实现理想中的规模化效益,双方积极性都不高。”

而平台上的工业APP开发,需要IT程序员、算法工程师与生产线专家密切结合起来协同创新,这样才能真正找准应用场景。李建瑜苦恼道,“现在沟通成本比较高,最怕剃头挑子一头热。”

海尔卡奥斯工业互联网平台,是国内头部平台企业。今年4月在绵阳举办的2023(第一届)全国产融合作大会上,卡奥斯介绍了借助政府、平台、企业、金融机构四方联动,“与大企业共建,同小企业共享”的生态赋能模式,对四川工业互联网平台具有一定参考价值。(张守帅 高敬)

如何“万物互联”? 数字化、网络化、智能化,打造工业互联网平台

早在2003年,攀钢集团以获得国家贴息贷款支持方式启动实施ERP(企业资源计划)项目,尝试建设产销一体化系统。“对标国外先进企业,我们看到了信息化趋势,但那时信息化投入成本高,失败率高,许多企业陷入‘上ERP找死、不上ERP等死’的焦虑。”星云智联技术负责人李建瑜说,这一阶段攀钢围绕“流程再造”解决了生产销售管理

平台每天产生多少数据?李建瑜给出的答案是0.78T,相当于每天录入4288亿个汉字的数据,与集团信息化初始阶段的数据采集量可谓“天壤之别”。

能否“数据驱动”? 挖掘用好海量数据,实现降本增效

“工人坐在操控台远程指挥采

矿车,延时不到0.02秒,上班看起来就像打电动;巡检员不出办公室,远程管控高压电气设备、水泵的启停……”星云智联党委书记、执行董事代挺,一口气介绍了多个海星XYZLink工业互联网的应用场景,毫不遮掩地说,“海星XYZLink工业互联网就像是攀钢集团的大脑。”

这个大脑的决策智慧,更多来自全面互联形成的数据驱动力。“许多人看到了智能设备对工作效率的提升,但如果没有利用好采集来的数据,工业互联网的价值就会大打折扣。”星云智联把数据看作知识沉淀的富矿,近年来重点围绕数据挖掘推进应用创新。

“钢铁行业存在‘老师傅现象’,随着老师傅生病或者退休,一些靠经验解决的问题便会突然爆发。这些

2023中国表面工程行业发展大会在青神举行

本报讯5月18日,“2023中国表面工程行业发展大会”在眉山市青神县国际竹展览中心成功举行,来自全国各地表面工程领域的专家、资深学者、企业家和从业者,围绕汽车、电子、航空航天、装备制造等国家支柱产业,就如何面对经济发展大趋势,开展智能化、数字化、绿色化技术应用,提升行业发展水平作专题研讨。

规模化、绿色化发展融入到园区的方方面面;中国表面工程协会将加强行业指导,帮助园区在技术、标准、管理上精益求精。

会上,著名经济学家,国务院参事室特约研究员姚景源作“中国经济的内外挑战和政策选择”报告,精彩的内容得到与会者阵阵掌声。

记者从会上获悉,接下来,眉山将紧抓成渝同城化发展机遇,持续引入龙头企业,引导行业集中、集聚发展;青神县将继续秉承“亲商、安商、富商、强商”的理念,把企业家当家事、把企业家当亲人,竭尽全力为企业发展营造良好环境;西南表面处理园区将落实主体责任,坚持守好安全环保底线,把规范化、

中国表面工程协会理事长马捷表示:“表面处理作为机械产业的一环,它的发展,对青神的区域经济发展和招商引资能起到重大作用。”

会前,与会嘉宾与企业代表还共同参加了金茂源(西南·青神)表面处理循环经济产业园开园仪式,共同见证成都市青神唯一一个、也是全省第一个手续完善表面处理园区建成投产。

园区作为四川省唯一获得环评批复并建成投用的电镀集中区,能够为周边200公里范围内的机械制造、电子信息和汽车制造等企业提供一站式表面处理服务,推动表面处理产业集聚、集约、集群发展。金茂源西南表面处理园区的正式开园,将推动青神成为全国先进制造产业链条上的“关键一环”,为眉山加快全面融入现代化成都市圈建设提供有力支撑。(本报记者 苏文保)

创新数媒应用 赋能数字中国建设 ——数媒创新助力高质量发展专题峰会在成都召开

本报讯近日,由中国互联网协会指导,中国电信四川公司、四川广播电视台与中国互联网协会网络文化数字化工作委员会主办的数媒创新助力高质量发展专题峰会在成都举行。



峰会现场

中国工业互联网协会副理事长兼秘书长何桂立,四川广播电视台党委副书记、总编辑王红芯,中国电信四川公司党委书记、副总经理黄大九出席峰会并致辞。数字媒体技术上下游产业链的200余名专家、代表共襄盛会,汇智聚力,为加快网络强国、数字中国建设、推动数字经济高质量发展贡献力量。

何桂立在致辞中指出,数媒创新是繁荣高质量数字内容供给和消费、培育数智网络新网民的有效路径,也是拉动数智网络发展、推进5G及千兆城市建设的突破口。何桂立呼吁互联网企业利用互联网等技术赋能数媒创新,繁荣数智网络,推动互联网与各领域深度融合与创新。

智科技在文化产业中的应用实践、数智网络与数字体育应用、虚拟人等话题进行了分享。

中国互联网协会网络文化与数字传媒工作委员会、央视网、新华网、重庆邮电大学、中国电信四川公司、四川广播电视台的专家在圆桌论坛中就“夯实数媒高质量发展的数智网络底座”“成渝‘千兆城市群’建设助力成渝数媒融合应用创新高地打造”等话题展开对话交流,提出了夯实网络基础、构建行业生态、推动应用落地等建议。

当前,数字经济已成为中国经济稳定增长的重要引擎,数字消费正成为数字经济发展的关键动力,数字媒体是数字消费最重要的内容供给侧,数智网络是开展数媒创新的基础底座。

本次峰会以“创新”为主题,探讨了千兆光网支撑下的数媒创新实践和场景落地,数字媒体技术应用创新发展模式,激发内容制作、传输服务、行业应用等各领域各产业环节开辟场景、创新产品、革新体验,不断繁荣和创新数字媒体技术的应用推广和产业化发展,进一步培育和壮大数字消费新场景,实现数媒创新和数智网络携手共进,赋能高质量发展。

(本报记者 廖梅)

遗失声明

南充市嘉陵区汇意教育咨询中心(统一社会信用代码:92511304MAC89J9H3K)法人章道庆,特此声明。
南充市嘉陵区汇意教育咨询中心
2023年5月24日

遗失声明

南充顺越教育咨询有限责任公司(统一社会信用代码:91511302MACA-JK1F5J)法人章道庆,特此声明。
南充顺越教育咨询有限责任公司
2023年5月24日

寻亲公告

成都市双流区籍田镇镇坪村三组,刘梅(身份证号:510922199205018107)于2019年8月22日清晨在镇坪村三组的鱼塘边捡到一名女婴并抚养至今,现登报之日起60日内,其亲生父母或监护人凭身份证和在单位或村委会证明,尽快与刘梅联系,若无认领,将依法妥善安置。
联系人:刘梅
电话:13540826528
2023年5月24日

四川科技报 分类公告(专刊) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

蓬安酒商品牌管理有限公司 统一社会信用代码:91511323MACG31E1XL 公章(编号:5113235038112)、法人李娜娜印章(编号:5113235038115)、财务专用章(编号:5113235038113)、发票专用章(编号:5113235038114)不慎丢失,声明作废。 ●李娜娜(身份证号:510122199204116617)不慎遗失成都蓝润光华春天A区7栋1单元3201号维修资金收据(编号:1076646;金额2507.43元)现声明作废。	四川铭悦新材料有限公司 统一社会信用代码:5101085618933 公章(编号:91510114MA8PHLXJ55)遗失,声明作废。 ●成都维尔博日用品经营部财务专用章(印章编号:5101063988816)、李永勇法人章(印章编号:5101060388818)遗失,声明作废。 ●成都聚祥汇汽车信息咨询有限公司法人章(编号:510106034261)遗失,声明作废。 ●四川鑫雷文化传播有限公司财务专用章(编号:5101008794463)、雷莉法人章(编号:5101008791848)遗失,声明作废。 ●成都鸿恒金属贸易有限公司公章(印章编号:5101060037565)遗失,声明作废。 ●四川益金贸易有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510106MA61WQ813X)遗失,声明作废。 ●眉山峻峰商贸有限公司财务专用章(编号:511095485215)、发票专用章(编号:511095485216)、财务专用章(编号:511095837826)遗失,声明作废。	成都伊洋上品家居有限公司 统一社会信用代码:5101085618933 已遗失,特此声明作废。 ●成都市市政管理服务有限公司公章(编号:5101049913324)、发票专用章(编号:5101049913327)、刘根法人章(编号:5101049913327)、王修福法人章(编号:511020192578)遗失,声明作废。 ●成都蓝新公众品牌营销策划有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510104MA69WQB87A)、公章(编号:510104197687)、财务专用章(编号:510104197688)、发票专用章(编号:510104197689)、廖军法人章(编号:510104197690)遗失,声明作废。 ●成都沪邦科技有限公司公章(印章编号:5101069927379)遗失,声明作废。 ●乐山市五通桥区芽菜茶厂所持有的食品生产许可证(编号:SC145111200014)正本055424遗失,声明作废。 ●四川埃德林商贸有限公司赵洪洪法人章(编号:5101096612095)遗失,声明作废。	成都伊洋上品家居有限公司 统一社会信用代码:5101085618933 已遗失,特此声明作废。 ●成都市市政管理服务有限公司公章(编号:5101049913324)、发票专用章(编号:5101049913327)、刘根法人章(编号:5101049913327)、王修福法人章(编号:511020192578)遗失,声明作废。 ●成都蓝新公众品牌营销策划有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510104MA69WQB87A)、公章(编号:510104197687)、财务专用章(编号:510104197688)、发票专用章(编号:510104197689)、廖军法人章(编号:510104197690)遗失,声明作废。 ●成都沪邦科技有限公司公章(印章编号:5101069927379)遗失,声明作废。 ●乐山市五通桥区芽菜茶厂所持有的食品生产许可证(编号:SC145111200014)正本055424遗失,声明作废。 ●四川埃德林商贸有限公司赵洪洪法人章(编号:5101096612095)遗失,声明作废。	德阳市旌阳区康乐休闲公寓 统一社会信用代码:91510100MA6CL5680Y 公章(统一社会信用代码:91510182MA691RN36M)公章遗失(印章编号:5101820065526),声明作废。 ●成都聚梅水果经营部营业执照正本(统一社会信用代码:91510504002990)声明作废。 ●四川省中腾建设工程有限公司管理服务有限公司分公司(91510722588390846M)遗失营业执照正本,声明作废。 正副本作废。 大英县人民医院(统一社会信用代码:52510923060349079A)经研究决定向主管部门申请注销非企业,请债权债务单位向本单位清算组申报债权债务,逾期按相关规定处理。 特此公告。 大英县人民医院 2023年5月23日 ●四川瀚普智能设备科技有限公司(统一社会信用代码:915108558280095487)55、95558280095487于2023年5月12日遗失,特此公告。	成都静到环保工程有限公司 统一社会信用代码:5101040187913 遗失,声明作废。 ●成都韵腾达货运有限责任公司张明芳法人章(编号:5101100220675)遗失,声明作废。 ●四川蜀雅康丰建筑工程有限公司公章(印章编号:5101040225193)遗失,声明作废。 ●成都丰林林业股份有限公司公章(印章编号:510106828428)遗失,声明作废。 ●成都瀚睿房地产开发有限公司任田田法人章(编号:5101060795310)遗失,声明作废。 ●宜宾控金商贸有限公司公章(编号:5115020154796)遗失,声明作废。 ●锦江区长全书店出版经营许可证实(成新出发第字第234号)正本遗失,声明作废。 减资公告 四川琼源酒业有限公司(统一社会信用代码:91510106A6AG80MGE)经股东会决议,注册资本由100万元减少到9.9万元,请相关债权债务单位自公告之日起45日内向本公司办理相关手续,特此公告。	成都晨晨鑫茂商贸有限公司 统一社会信用代码:5101085618933 公章(编号:5101085618933)遗失,声明作废。 ●成都韵腾达货运有限责任公司张明芳法人章(编号:5101100220675)遗失,声明作废。 ●四川蜀雅康丰建筑工程有限公司公章(印章编号:5101040225193)遗失,声明作废。 ●成都丰林林业股份有限公司公章(印章编号:510106828428)遗失,声明作废。 ●成都瀚睿房地产开发有限公司任田田法人章(编号:5101060795310)遗失,声明作废。 ●宜宾控金商贸有限公司公章(编号:5115020154796)遗失,声明作废。 ●锦江区长全书店出版经营许可证实(成新出发第字第234号)正本遗失,声明作废。 减资公告 四川琼源酒业有限公司(统一社会信用代码:91510106A6AG80MGE)经股东会决议,注册资本由100万元减少到9.9万元,请相关债权债务单位自公告之日起45日内向本公司办理相关手续,特此公告。	陈晨于2023年5月20日身份证遗失(证号:5250119920114****),特此声明。 ●金牛区云采里食品食品经营许可证正本(许可证编号:JY2510060275092)不慎遗失,声明作废。 注销公告 大竹县华丰装饰工程有限公司(注册号:51172433747791)经股东会决议决定注销本公司,请公司的债权债务单位自公告发布之日起45日内向清算组申报债权债务,特此公告。 ●成都天府新区大梦公益服务中心刘超法人章(编号:5101100202684)遗失,声明作废。 ●四川老兵特信能科技有限公司财务专用章(编号:51012305051927)、法人章刘小莉(编号:51012305051928)均遗失,声明作废。 减资公告 四川助数科技有限公司(统一社会信用代码:91510106A662F74KJ)经股东会决议,注册资本由1000万元减少到10万元,请相关债权债务单位自公告发布之日起45日内向本公司办理相关手续,特此公告。
---	--	---	---	--	--	--	--