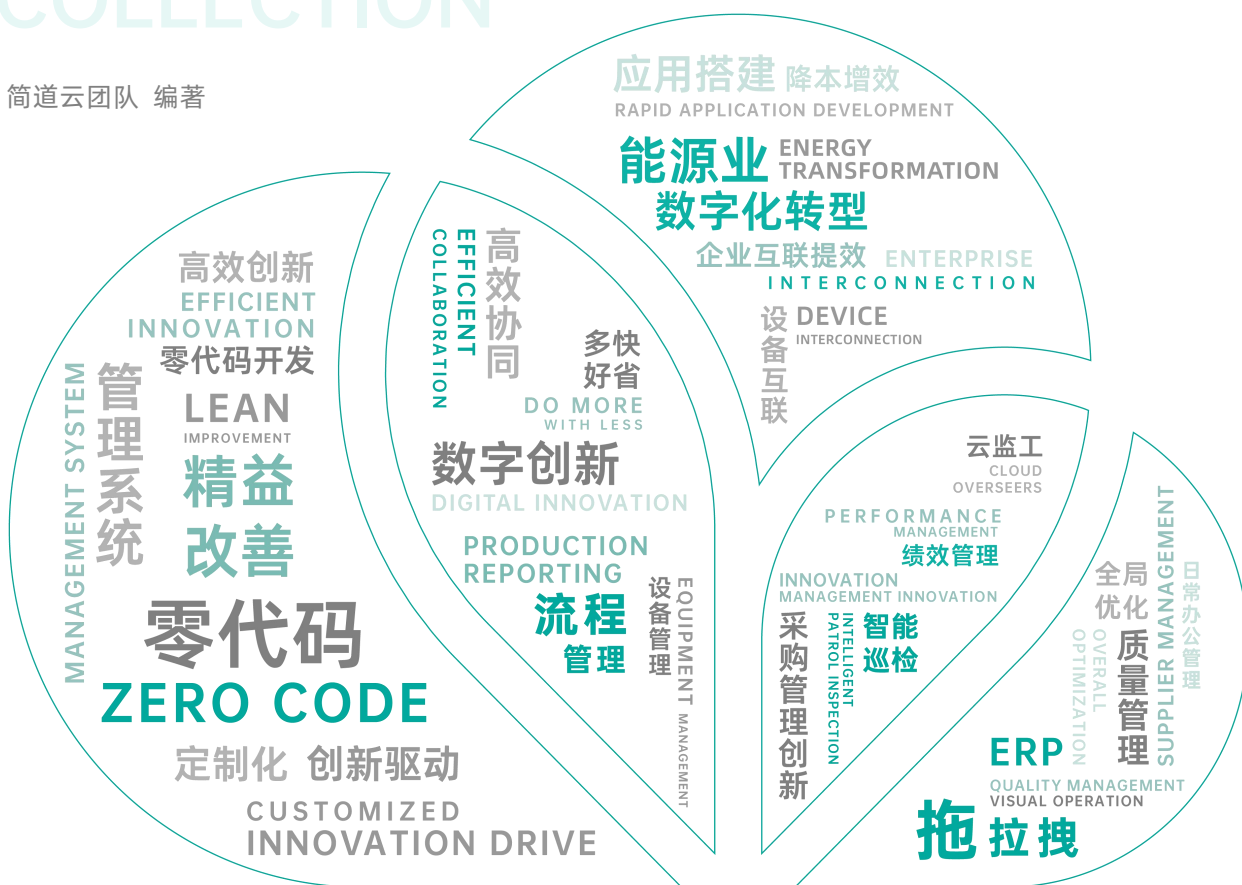


能源业

零代码创新精选案例集

ENERGY ZERO CODE INNOVATION CASE COLLECTION

简道云团队 编著



部分客户案例

SOME CUSTOMER CASES



目录

TABLE OF CONTENTS

茂名石化 | 零代码助力打通数字化“最后一公里”	03
中石化销售华北 | 零代码推动企业数字化转型阶梯式提升模式	07
金风科技 | 零代码助力500强新能源企业实现安全管理发展	12
陕西君创智盈 | 跨界守护，零代码助力发电厂检修维保安全前行化转型	18
华鑫集团 | 简道云助力炼焦行业开启全链路数字化之路	22
旅顺港华 | 简道云数字化助力公用事业行业向智能化管理转型	26
营口港华 | 数字化使反馈效率提高96%，零代码助力燃气企业加“数”跑！	31
捷贝通石油技术 | 简道云助力捷贝通打造“业财一体BPM系统”	36
晋城供电 | 开发输电在线监测设备运行维护系统，只需一人就够了	40
咸阳海汇 | 简道云助力LNG物贸公司业财一体化数据管理	44
优得运维 | “云监工” 电站运维智能监督助手	47

零代码助力打通数字化“最后一公里”

中国石化茂名石化公司

茂名石化始建于1955年5月，是新中国“一五”期间156个重点项目之一，以开采油母页岩、加工“人造石油”起家，是我国首座千万吨级炼油厂、首座百万吨级乙烯厂、国内最完善的燃料-润滑油-化工型炼油厂、国内第二家年利润超百亿元的炼化企业、广东绿色石化战略性产业集群“链主”企业。



扫码查看完整案例

茂名石化

责任至上 事争第一 追求卓越



打造高度负责任高度受尊敬企业

典型应用场景



绩效管理



HSE



施工人员管理



物资管理



考核管理

实践成效

挑战

二级单位内部专业绩效管理一直采用纸质模式，存在考核信息重复、考核数据不准等多个问题，且管理人员需要花费大量时间处理数据，基层负担大且管理质量低下

产品价值

基于简道云平台，多个分部实施专业绩效考核的自主化应用管理建设，改变了从前的纸质模式，提升绩效管理效率90%以上，预计节省开发成本约150多万元

挑战

公司多数用工余料存放在车间或库房中，这些信息缺乏共享，需要各生产单位间互相询问，互供效率低下。同时，余料存量信息缺少线上台账，库管员需不断进行库存盘点，浪费人力物力

产品价值

通过表单梳理公司备品备件台账、物料类型，形成公司统一的备品备件基础数据台账。据统计，通过实现物资共享，降低企业物资采购成本约500多万元，减少75%的库存盘点工作量

挑战

现场的安全隐患管理是一项重要管理工作，最初需负责人纸质记录后再到办公室进行填报，且容易导致问题遗漏。因此亟需减轻管理人员工作负担，提升安全风险监控能力

产品价值

公司安环部自主建立HSE管理部门基础对照表，通过数据联动实现自动审批流转，减轻了80%以上的工作负担，避免漏项降低安全风险事故发生的概率

挑战

施工作业人员存在串岗、不合规施工等多项问题，缺乏有效的施工人员管理手段，严重制约了企业的施工管理质量

产品价值

化工分部自主建立承包商人员信息数据库，现场人员可通过扫码进行查询，录入有违规行为的人员，不仅有效加强了管控，同时还便捷了对施工单位的考核管理

30+

自主开发建设平台

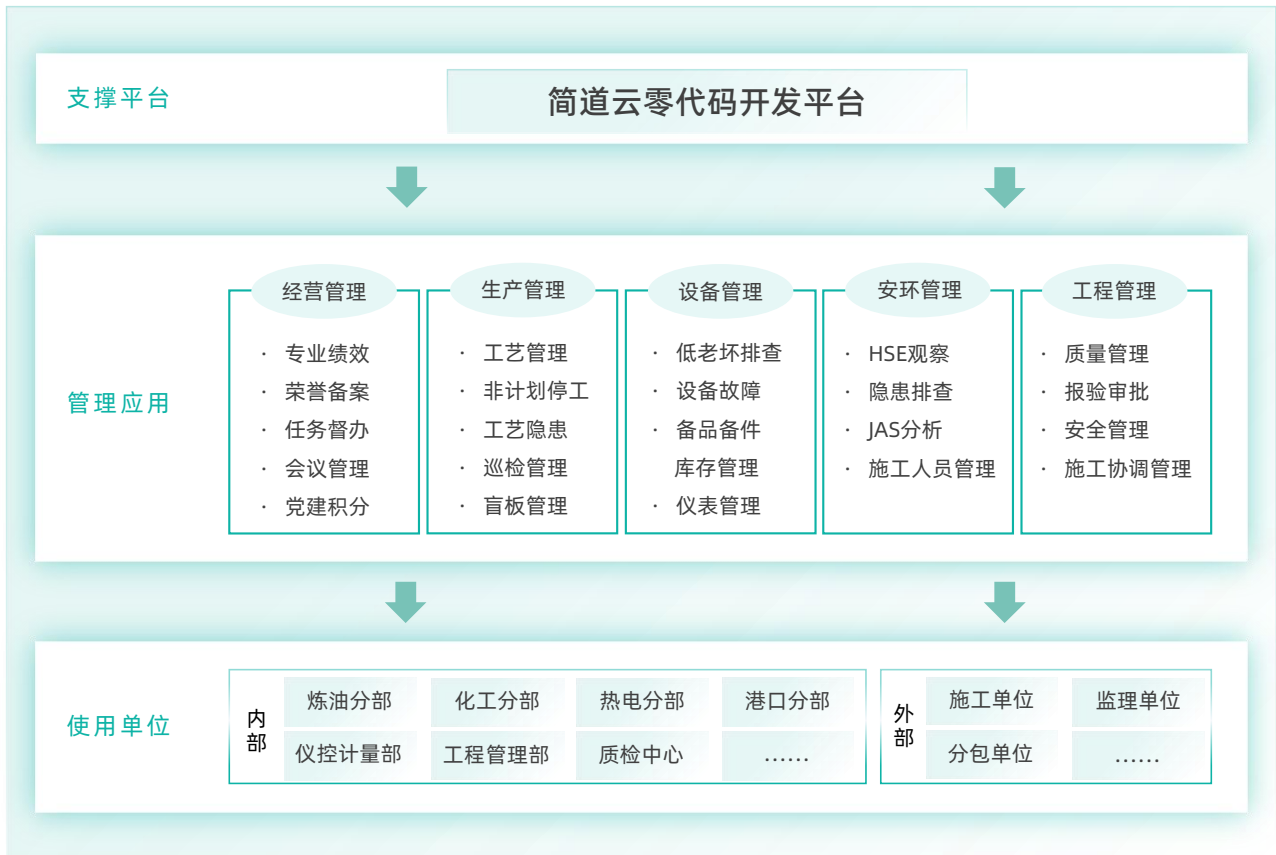
700万元+

节省信息化建设投资

80%+

应用开发效率提升

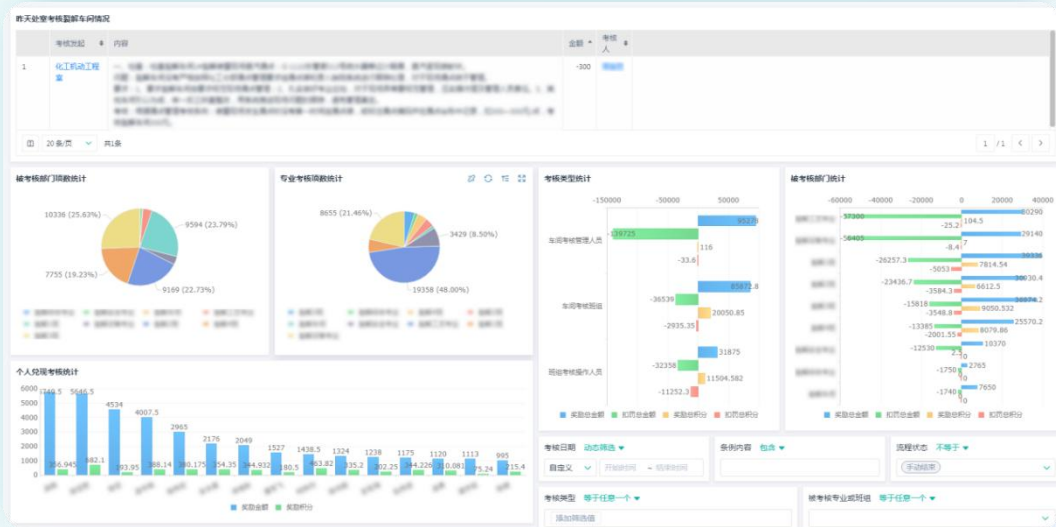
鉴于简道云平台“简单易上手”的特性，茂名石化逐步在建设培养业务骨干熟悉平台技术，以“导师带徒”的方式，扩大业务人员技术培养。同时，组织13场次的业务单位间经验交流会，在管理创新应用方面不断总结优化，成效显著的应用在公司的信息化专题会上进行宣传推广并给予绩效奖励，从而激发各业务单位对平台应用的认识思考，推动两化融合人才创新应用建设，灵活、快捷、有效地解决管理“最后一公里”问题。



专业绩效管理

基于简道云零代码平台，化工、港口、热电等多个分部业务骨干开展实施各二级单位专业绩效考核的自主化应用管理建设。一是利用流程表单实现处室、车间、班组等不同层级的考核事项录入流程搭建；二是采用数据工厂对不同层级的考核数据进行汇总，最终实现每名员工的综合月度考核金额以及积分；三是利用仪表盘实现分部、车间、班组、人员的考核信息统计分析展示，如考核明细、考核金额统计、班组积分排名等。

专业绩效管理改变二级单位绩效管理纸质记录模式，提升绩效管理效率90%以上，实现了二级单位及以下车间、班组的专业绩效考核一体化管理，目前已推广至多个二级单位使用，预计节省开发成本约150多万元。同时，在管理上开展数据挖掘，对本单位的使用的条款、专业类别进行统计分析，通过条款找出本单位专业管理不足从而实现进一步提升管理的目标。



HSE观察的统一数据监控

依据公司HSE观察相关管理规定，安环部骨干人员自主建立各单位HSE管理部门基础对照表，通过数据联动实现对应HSE管理部门人员的自动审批流转，实现作业类型和观察方法标准化。HSE观察平台的建设使用，进一步加强了各层级单位对现场安全风险的管控能力，企业管理人员可以在现场及时用手机填报并拍照记录，极大地便捷了现场检查管理工作，扭转了原始的“回忆录”模式，统一了HSE观察入口，减轻80%以上的工作负担；同时实现风险问题的线上闭环管理，加强了风险问题处置的跟踪监控，避免漏项降低安全风险事故发生概率。

报告单位	报告单位的HSE站	部门/中心/分部	被观察单位	观察时间	观察描述	问题关键点	整改方式	整改方式或建议	现场照片	所属专业 (多选)
炼油安全环保部	炼油部	炼油分部	炼油储运部	2022-06-22	...	问题	现场整改	立即整改		安全
联合四车间	炼油部	炼油分部	联合四车间	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		安全
联合四车间	炼油部	炼油分部	联合四工艺专业	2022-06-02	...	问题	现场整改	整改后复查		生产操作
联合八车间	炼油部	炼油分部	联合八汽提部加氢三班	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		生产操作
联合三车间	炼油部	炼油分部	联合三车间	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		安全, 生产操作
联合二车间	炼油部	炼油分部	联合二汽提	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		生产操作
联合二车间	炼油部	炼油分部	联合二汽提	2022-06-21	...	问题	现场整改	整改后复查		生产操作
联合八车间	炼油部	炼油分部	炼油仪表专业	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		仪表
联合八车间	炼油部	炼油分部	联合八设备专业	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		安全, 设备
联合八车间	炼油部	炼油分部	联合八设备专业	2022-06-22	...	问题	现场整改	整改后复查		安全, 设备

零代码推动企业数字化转型阶梯式提升

中国石化销售有限公司华北分公司

中国石化销售有限公司华北分公司（以下简称华北分公司）是中国石化股份有限公司所属油品销售事业部的派出机构，是中国石化大区销售企业之一。销售华北分公司执行油品销售事业部的经营决策和指令，主要负责华北地区六省市（北京、天津、河北、河南、山西、山东）以及东北地区三省（黑龙江、吉林、辽宁）成品油资源的组织协调，担负“资源组织、物流优化、储运管理、统一结算、市场监管”职能。



扫码查看完整案例

中石化销售 华北



典型应用场景



设备管理



工单管理



HSE

实践成效

挑战

原有的工单系统是由信息部门使用Access开发C/S模式的简单应用，用途比较单一，主要是公司大楼的物业管理人员统计台账及打印工单，单据的流转也是采用纸质单据

产品价值

通过简道云升级工单系统，解决了原有应用和模式的弊端，实现了报修流程线上操作，报修操作的便捷性，而且应用范围也覆盖了公司机关

挑战

缺少信息化、数字化的设备管理工具，只能使用Excel进行设备台账统计，以及纸质单据进行手工记录巡检数据

产品价值

通过简道云完善了各部门及直属单位设备档案的管理，标准化了设备巡检的流程，带动了机关及直属单位员工参与实施零代码平台建设的积极性

6000+台

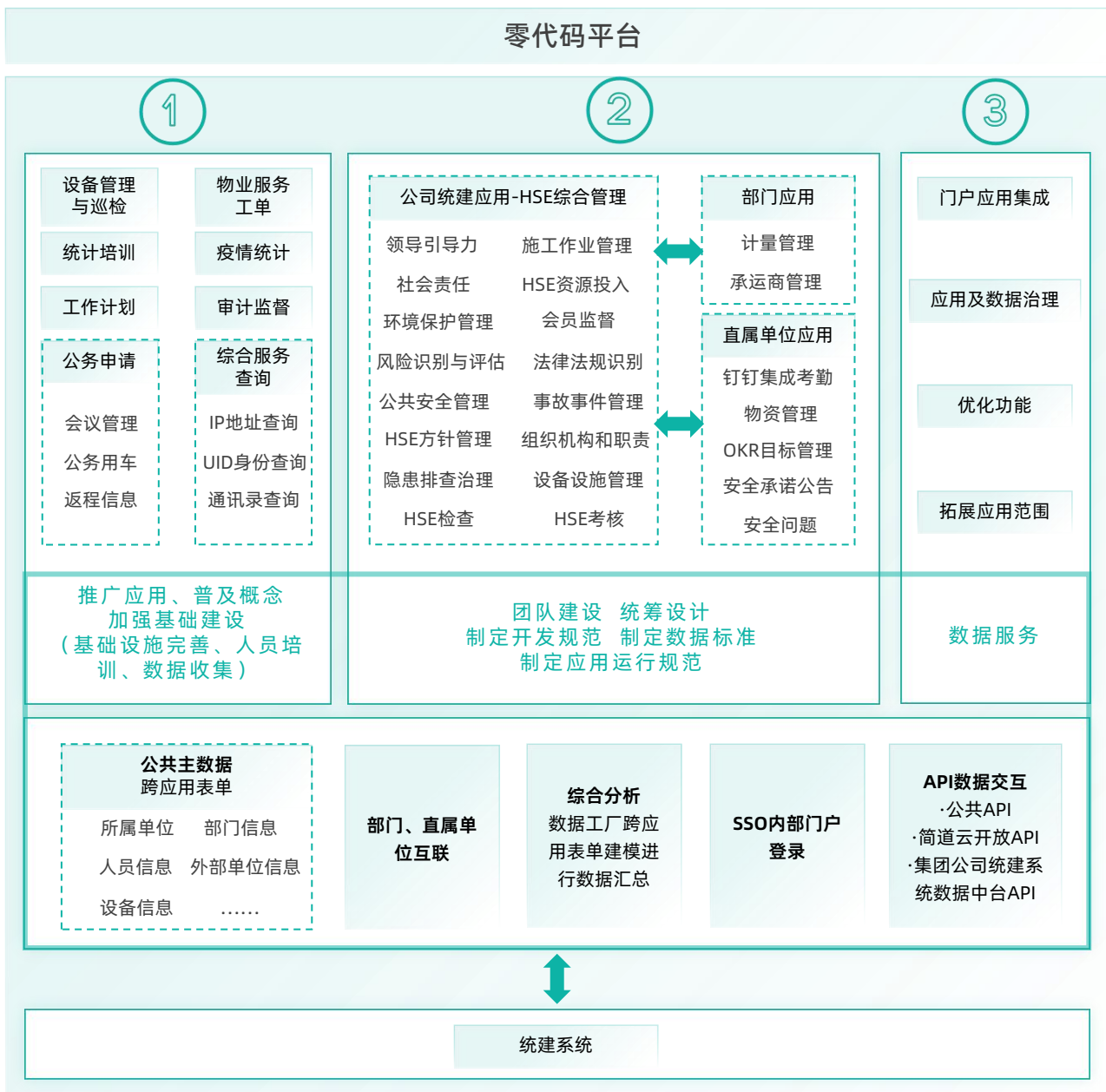
设备标准化档案的建立

3000+条

工单系统累计产生报修单

50人

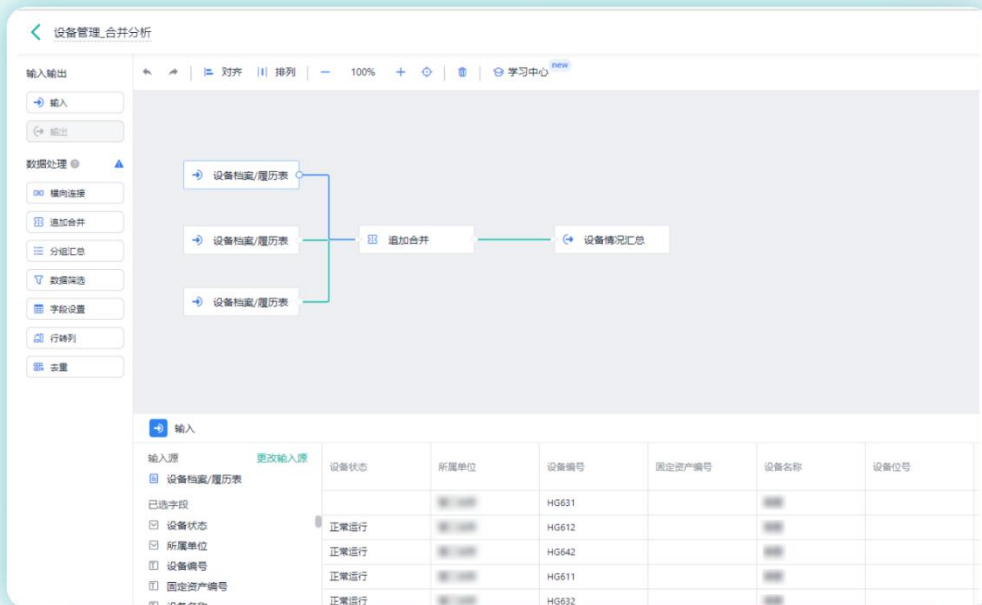
公司应用搭建团队规模约



设备管理与巡检

华北分公司选用简道云中成熟解决方案设备管理与巡检3.0，结合自身的设备管理模式及巡检方式，梳理管理流程和历史台账，并创建了对应巡检主数据表单和巡检流程表单，解决了原有手工台账记录的方式，实现了扫码设备管理及巡检、实时设备状态查询等功能。

设备管理系统投入使用后，完善了各部门及直属单位设备档案的管理，标准化了设备巡检的流程，实现了班组移动端便捷扫码巡检、管理岗位仪表盘直观管理的应用模式，最主要是带动了机关及直属单位员工参与实施零代码平台建设的积极性。截至2023年5月份，华北分公司其下辖的三个直属单位已经建立了六千余台设备的标准化档案，产生了近十万条的巡检记录。



工单系统

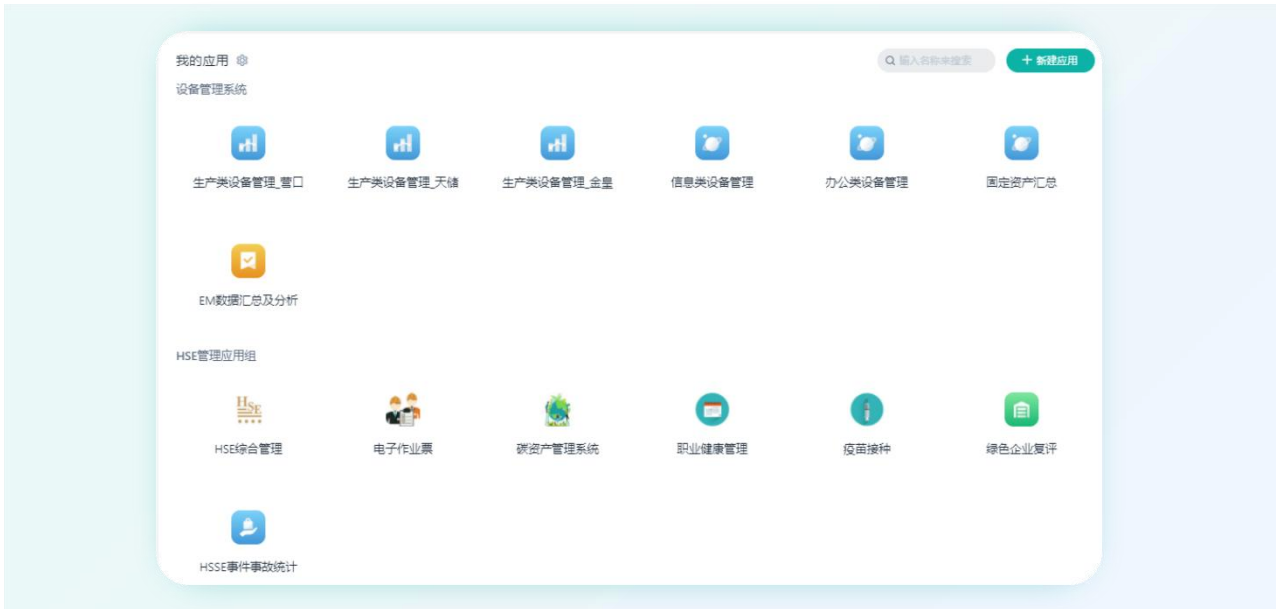
华北分公司利用简道云流程表单创建了工单流转的主要功能、使用表单创建了相关班组和维修类别主数据，并组织相关管理人员及维修班组人员进行培训。与此同时，制作应用通知张贴在公司机关各部门办公室内，实现维修服务线上流程化，扫码报修，服务台系统派单，维修人员手机操作单据，客户手写确认。

工单系统的升级，解决了原有应用和模式的弊端，实现了报修流程线上操作，报修操作的便捷性，而且应用范围也覆盖了公司机关，让员工体验到数字化服务，迈出了推广数字化意识和零代码平台应用的第一步。

维修编号	班组分类	报修时间	选择报修类别	所属单位	报修部门	报修人姓名	报修内容	问题拍照
220510A-001	电工	2022-05-10 08:14:20	客户报修	...	财务资产部	...	406灯有好几个不亮了，还有一个开灯...	
220222A-001	电工	2022-02-22 09:46:09	客户报修	...	...	...	报警响家防电灯不亮	
220207A-001	电工	2022-02-07 08:17:17	客户报修	...	...	...	1号电梯灯坏了	
211222A-001	综合	2021-12-22 07:58:39	客户报修	...	保洁	...	1楼转门外台阶玻璃碎了	
211221A-002	电工	2021-12-21 11:00:05	客户报修	...	经营管理部	...	更换日光灯管两个。	
211122A-002	运维	2021-11-22 08:58:48	客户报修	...	...	...	...
211114A-001	电工	2021-11-14 10:13:28	客户报修	...	...	...	...
211103A-001	综合	2021-11-03 08:52:21	客户报修	...	...	...	...
211102A-005	综合	2021-11-02 09:43:08	客户报修	...	...	...	...
211018A-004	电工	2021-10-18 13:38:18	客户报修	...	...	...	...
211014A-001	电工	2021-10-14 08:36:13	客户报修	...	...	...	...
210922A-001	综合	2021-09-22 13:11:44	客户报修	...	...	...	...
210915A-002	电工	2021-09-15 14:06:23	客户报修	...	...	...	...
210914A-002	综合	2021-09-14 08:54:30	客户报修	...	...	...	...
210830A-002	电工	2021-08-30 08:56:45	客户报修	...	...	...	...
210825A-004	电工	2021-08-25 23:19:13	客户报修	...	...	...	...
210825A-003	综合	2021-08-25 23:17:59	客户报修	...	...	...	...
210823A-004	综合	2021-08-23 15:04:19	客户报修	...	...	...	...
210820A-003	电工	2021-08-20 13:21:09	部门派工	...	...	...	...
210816A-002	综合	2021-08-16 16:48:55	客户报修	...	综合管理部	刘玉妹	房顶漏水	
210712A-006	运维	2021-07-12 11:06:36	客户报修	...	财务资产部	张浩	7月12日下午2点半，9楼会议	

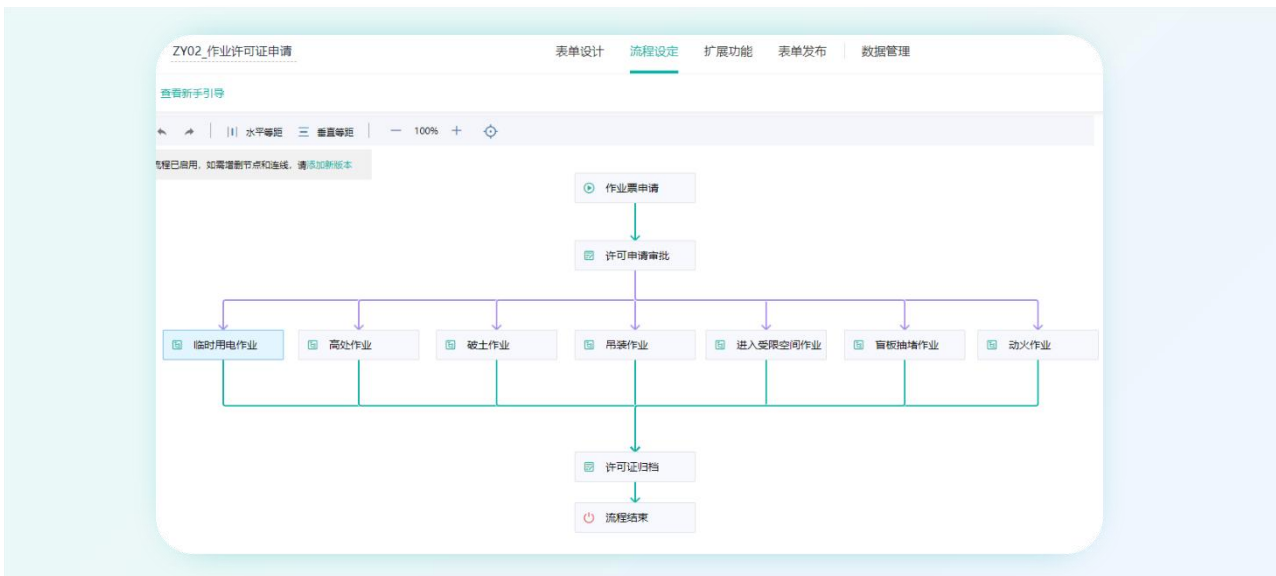
HSE管理系统

截至2023年，公司和各直属单位累计开发近百个，其中大型企业级应用和应用群集2个，设备管理应用集群、HSE管理应用集群，设备管理应用集群范围覆盖公司机关、直属单位，管理范围涵盖了生产类设备、办公类设备、信息类设备的管理，HSE管理应用群集，本身涉及管理元素36个，范围涵盖公司各个线条，包含了大小应用及表单22个，如电子作业票系统，职业健康管理、防疫工作等应用，包含了表单、仪表盘、流程、数据工厂、智能助手、前端事件等等。并且结合公司自有的门户作为仪表盘的展示入口。



电子作业票深化应用

销售华北分公司利用简道云平台，开发了电子作业票系统，解决现有领域信息化空白的问题，为总部统筹实施数字化平台积累应用经验。从经济效益的角度来看，为公司节省了近五十万元的开发费用；从管理和平台建设的角度来看，电子作业票系统涉及大量的流程应用，因其应用的重要性，开发流程完全按照软件工程的开发模式开展，建立了良好的沟通机制，输出了大量的规范的应用文档知识，初步地形成了大型应用的建设规范。



零代码助力500强新能源企业 实现安全管理发展

北京金风科创风电设备有限公司

金风科技是全球可信赖的清洁能源战略合作伙伴，致力于推动能源变革，让人人可负担、可靠、可持续的能源惠及全球，构建“可持续更美好”的未来。

金风科技深度聚焦能源开发、能源装备、能源服务、能源应用四大领域，荣登“全球最具创新能力企业50强”“全球最环保企业200强”“全球新能源企业500强”“新财富最佳上市公司”“《财富》中国500强”、年度ESG实力先锋企业、A股公司ESG百强等多个影响力榜单。



扫码查看完整案例

金风科技



100万元+

节约系统开发和维
护费用

30%+

安全管理信息流转
效率提高

典型应用场景



安全管理



作业开票审批



外包单位管理

实践成效

挑战

在日常安全管理中，中、高层管理人员难以实时监控安全态势，难以及时发现和解决安全隐患，人为因素导致的安全管理漏洞问题

产品价值

基于简道云开发安全管理驾驶舱、专项分析看板功能板块，便于安全管理人员全局把握企业安全态势、快速识别安全隐患和整改问题，并能及时进行合理的安全管理决策

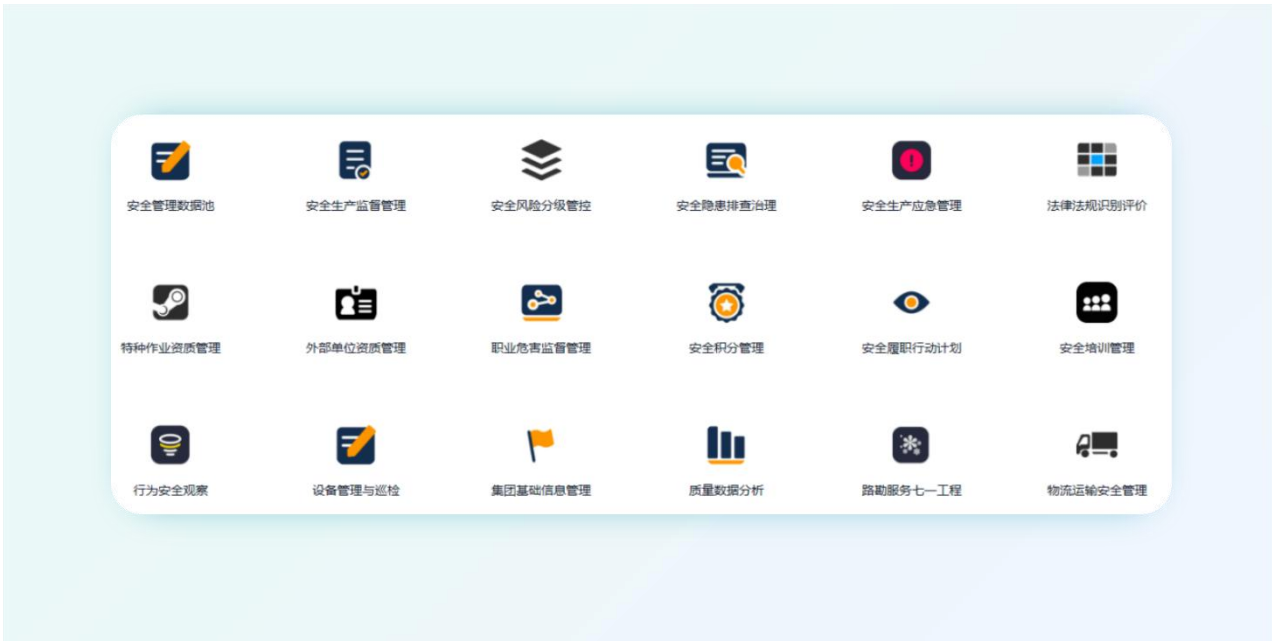
挑战

外包单位员工的安全意识有待增强，难以有效发现和及时处理安全隐患；外包单位的安全管理工作存在缺乏标准化和规范化的问题

产品价值

通过简道云开发外包单位安全管理模块能够优化企业的安全管理体系，增强外包单位员工的安全意识和安全水平，预防事故发生，为企业的生产经营活动奠定安全基石；降低企业的风险和成本，保障企业的核心业务稳定运行

为充分发挥安全生产大数据在风险管控和隐患排查治理工作中的支撑作用，突出信息化与安全管理工作的深度融合，通过互联信息监控监测手段，动态掌握各业务单位风险管控隐患治理情况，使安全管理做到可跟踪、可验证，应用底层数据驱动上层策略管理。风电产业集团借助简道云强化安全管理，开发建立“安全管理信息化平台”。



安全履职行动评价模块

第一步：建立安全履职标准化操作程序。基于简道云设计工作清单和 workflows，针对不同岗位、不同场景、不同风险开发相应的安全履职操作指南。通过简道云表单中的定位字段，确保检查位置真实有效，杜绝虚假信息。

第二步：通过简道云开发安全履职评价系统，让工作人员随时随地运用移动终端就可完成数据采集、传输、统计等安全履职工作。在系统中设置安全履职自动提醒和预警功能，避免因人为疏忽、人员调整等原因导致工作遗漏和延误。通过简道云仪表盘功能，设计安全履职地图看板，展示各管理者的履职行动执行情况，形成模范带头，后进鞭策的持续驱动力。

第三步：通过集中化管理安全履职系统，实时监控安全履职工作的情况，确保关键环节得到落实、关键任务得到完成。同时，在上级体系中开发数据分析与挖掘模块，对安全履职工作进行实时跟踪和评价，快速发现和解决存在的问题，并能持续引导安全管理水平持续改进。



安全风险分级管控

团队根据项目现场业务特点，将现场主要工作划分为四大业务过程，辨识出22类、181个风险点和609个危险源。同时，在分解风险点作业步骤过程中，逐步辨识危险源、分析诱导性原因、进行风险评价、制定管控措施。

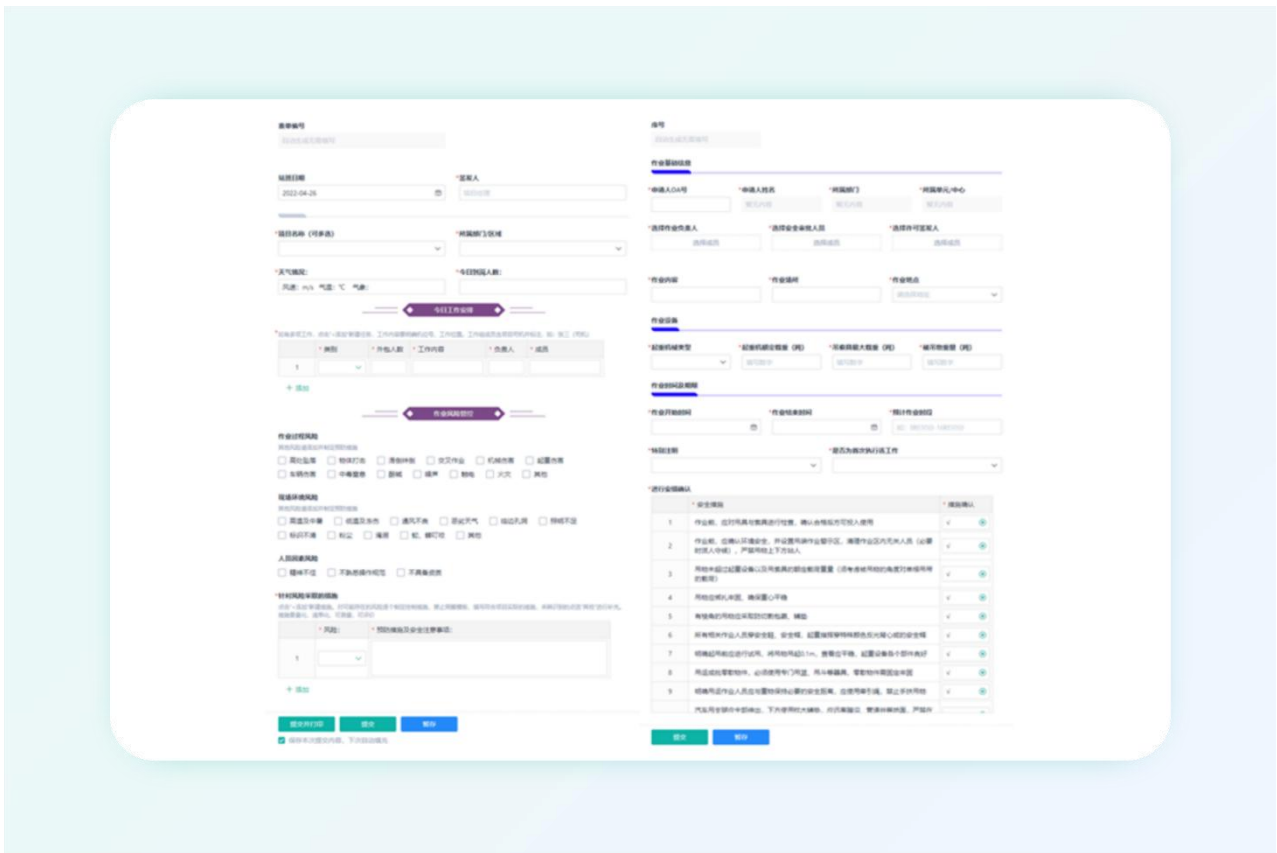
通过该系统，公司首次对风险点进行了作业步骤划分、首次在作业步骤中识别危险源、首次进行危险源诱导性原因分析，确保能够有效、准确地制定风险管控措施，为公司安全管理提供基础环境。

任务ID	任务名称	任务描述	风险点	风险等级	管控措施
1	任务1	任务描述1	风险点1	高风险	管控措施1
2	任务2	任务描述2	风险点2	中风险	管控措施2
3	任务3	任务描述3	风险点3	低风险	管控措施3
4	任务4	任务描述4	风险点4	低风险	管控措施4

作业开票审批流程系统

为了对项目现场安全班前会、危险作业审批进行流程化管理，信息化共创团队通过简道云搭建了“安全生产监督管理”应用。应用涵盖七大作业许可管理流程表单，可实现一键生成现场作业票，做到危险作业情况有依据、可追溯，同时根据识别的当日作业风险制定针对性管控措施对作业人员进行告知。

通过简道云仪表盘，将危险作业情况融入集团安全管理驾驶舱，让各级管理者迅速掌握危险作业分布及执行情况。危险作业开票审批流程已经成为现场用于计划、管理和授权的非日常工作的安全管理系统，对于个人准备工作、个人执行工作和个人授权工作有了合适的判断，实现了先批准后作业，有效控制了作业风险。



作业开票审批流程系统

为了对项目现场安全班前会、危险作业审批进行流程化管理，信息化共创团队通过简道云搭建了“安全生产监督管理”应用。应用涵盖七大作业许可管理流程表单，可实现一键生成现场作业票，做到危险作业情况有依据、可追溯，同时根据识别的当日作业风险制定针对性管控措施对作业人员进行告知。

通过简道云仪表盘，将危险作业情况融入集团安全管理驾驶舱，让各级管理者迅速掌握危险作业分布及执行情况。危险作业开票审批流程已经成为现场用于计划、管理和授权的非日常工作的安全管理系统，对于个人准备工作、个人执行工作和个人授权工作有了合适的判断，实现了先批准后作业，有效控制了作业风险。

外包单位资质管理

针对外包单位的安全管理，团队开发了人员管理、风险评估、安全检查三大应用模块，要求所有人员都在简道云中录入信息，并通过简道云给每个人推送培训课程，考核通过后才能入场作业。

利用简道云系统打印功能，信息化共创团队开发了胸牌（工作证）一键生成功能，员工佩戴工作证在现场作业，检查人员针对外包方作业人员现场表现进行打分，可以扫描工作证上的二维码对其违章等行为进行记录。同时，要求各分子公司组建安全监测团队，按照系统应用要求开展外包方作业检查，同时可以对外包单位进行独立审核，为公司提供专业的风险评估和安全检查服务。

跨界守护，零代码助力发电厂 检修维保安全前行

陕西君创智盈能源科技有限公司

陕西投资集团有限公司（简称“陕投集团”）是陕西省首家国有资本投资运营公司，隶属于陕西省人民政府，注册地在西安市，注册资本100亿元，总资产达2600多亿元，拥有主要管理企业43家，全系统员工2.5万余人。陕西君创智盈能源科技有限公司是陕投集团旗下的能源科技公司。



扫码查看完整案例

陕西 君创智盈



典型应用场景



智能巡检



隐患排查



走动式管理



培训管理

实践成效

挑战

传统的火电厂日常巡检采用“手工抄表”“随机抽查”等方法，既粗糙又容易出错，设备维修和更换费用占比电站每年技改费用的50%

产品价值

使用简道云搭建智能巡检系统，专业管理人员根据巡回检查制度，配置巡回检查规则，使巡检作业标准化，巡检效率提高，设备故障提前发现

挑战

干部走动管理存在目标不清晰、工作难到位、奖励落实滞后、二次统计量较大等问题

产品价值

通过简道云搭建的系统投运1月以来，流转完成的有效数据214条，发现隐患、作业不规范、违反纪律等现象127条，所有发现问题形成记录并附解决方案

挑战

每年年初设立培训计划，由于各种原因导致最终培训计划完成率不到70%；内训师课程存在员工听后遗忘、员工不在课堂事后无法追忆等问题；培训完成情况的统计工作量庞大

产品价值

内训师系统上线6个月，各专业提交培训实施单1835条，有效培训1831条。年度计划完成率提高至90%，未完成的培训安排补学完成

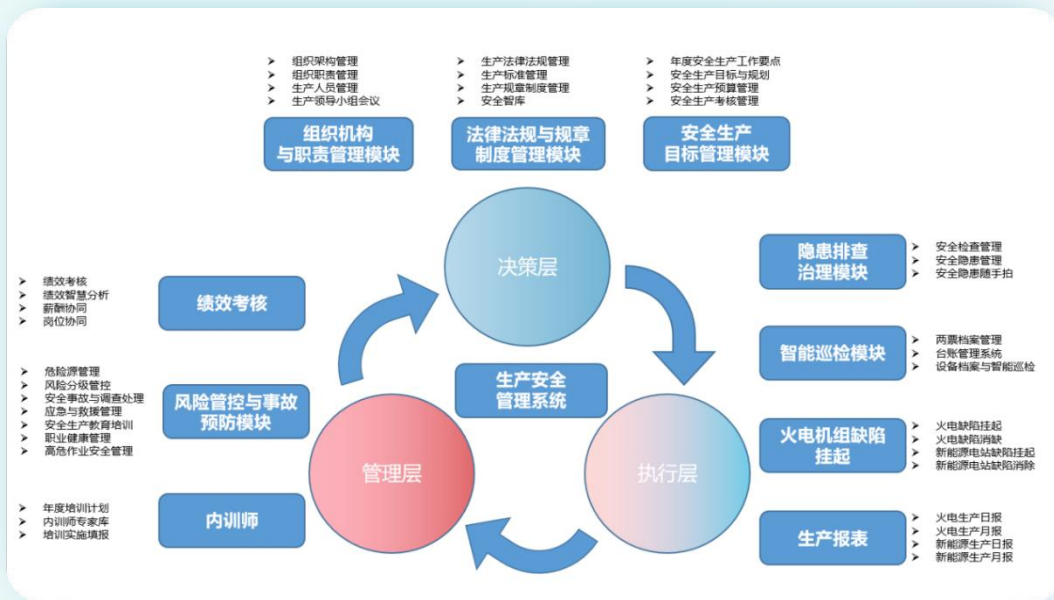
20W+条
系统总数据量达到

90%

内训师年度计划完成率提高至

0

巡检漏检率降低至



电站智能巡检，建立设备发电设备健康度管理

使用简道云搭建智能巡检系统，专业管理人员根据巡回检查制度，在巡检模块中配置巡回检查规则。执行人执行巡回检查，将结果回填，并进行统计、巡检结果展示。在一个项目部投运正常后，通过应用复制功能，将智能巡检模块复用在其余项目部。


系统投运10个月，维护设备2306个，巡检数据提交超过10万条，触发维修工单2000余次，巡检漏检率从18%降低至0%。一旦出现漏检情况，数据通过智能助手关联当月绩效考核。

巡检时间平均降低50%，巡检人员可以留出更多时间进行故障处理工作。截至2023年5月，提前发现设备故障8次，避免经济损失约5万元。巡检发现设备故障自动触发缺陷挂起系统和维修工单系统。



隐患排查随手拍，全员争先隐患排查

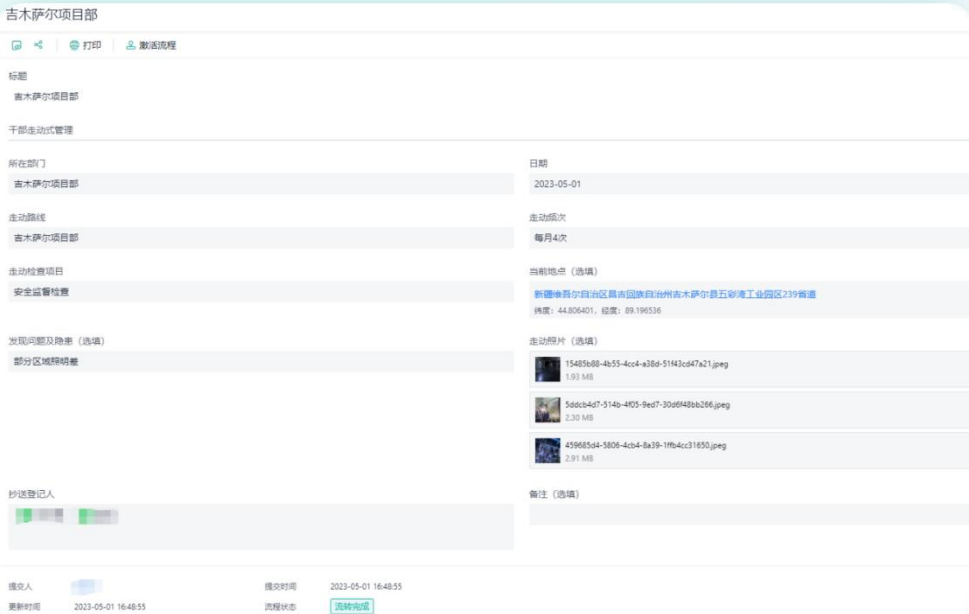
“隐患排查随手拍”模块灵感来源于交通车辆违章随手拍，通过简道云表单功能搭建隐患排查随手拍模块，内置审批流，设立积分考核系统，对于提交有效隐患进行分级和积分，年底对于积分进行排名奖励。



隐患人	检查人所属部门	检查人职位	提交时间	隐患发现地点	隐患级别	隐患描述	隐患照片	审核负责人	分数
	启石群项目部	安技办	2023-05-24	启石群项目部	一般隐患	1号炉D磨煤机液压油泵电机异响滋滋...			
	启石群项目部	汽化水班	2023-05-11	启石群项目部	一般隐患	一号机A、B、C真空带电机有多余的...			
	启石群项目部	热工班	2023-05-11	启石群项目部	一般隐患	1号炉2.2米深渣池热油无溢流池溢流...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-11	启石群项目部	一般隐患	综合楼七楼通道防火门门框有制管卡...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-10	启石群项目部	一般隐患	2号机A小机油净化装置控制柜接地线...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-04	启石群项目部	一般隐患	升降平台H1-02升降液压缸缺少液压油...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-03	启石群项目部	一般隐患	#1炉石屑排出口管道在启动过程...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-02	启石群项目部	一般隐患	#2炉电除尘接地线外综合管架上有一处...			
	启石群项目部	项目部	2023-05-02	启石群项目部	一般隐患	2号炉一低取煤出口管道顶部防护栏...			
	启石群项目部	安技办	2023-05-01	启石群项目部	一般隐患	#2炉一低煤顶出口、二低煤顶出口...			
	启石群项目部	项目部	2023-04-20	启石群项目部	一般隐患	热煤水车房综合管架上有一处金属...			
	启石群项目部	热工班	2023-04-13	启石群项目部	一般隐患	地泵水车房轴流风机开关漏电短路...			
	启石群项目部	安技办	2023-04-03	启石群项目部	一般隐患	1号炉磨煤机排粉器气缸补气阀缺失...			
	启石群项目部	项目部	2023-03-27	启石群项目部	一般隐患	1号炉炉膛升降平台防撞器头多处理...			
	启石群项目部	热工班	2023-03-26	启石群项目部	一般隐患	1号炉炉膛循环泵房柜上方轴流风机...			
	启石群项目部	热工班	2023-03-22	启石群项目部	一般隐患	2号炉#2一次风机北侧楼梯踏步维修...			
	启石群项目部	热工班	2023-03-22	启石群项目部	一般隐患	2号炉大气扩音器维修，楼梯踏步维修...			
	启石群项目部	热工班	2023-03-19	启石群项目部	一般隐患	输煤1号乙种口漏火地漏上方冲流水管...			
	启石群项目部	安技办	2023-03-15	启石群项目部	一般隐患	2号炉渣式电除尘金属箱道通道上管道...			
	启石群项目部	热工班	2023-03-14	启石群项目部	一般隐患	1号炉汽机侧26米除氧器层，西电母线...			

干部走动式管理：转变干部作风，发挥服务基层的作用

参照公司“九定”原则，建设三个基础表单，“干部分级表”“走动路线”“走动频次”，作为基础数据表单。参照公司“十二管”原则搭建流程表单，分级审批，同时抄送人力资源部管理人员。系统投运1月以来，流转完成的有效数据214条，发现隐患、作业不规范、违反纪律等现象127条，所有发现问题形成记录并附解决方案。



吉木萨尔项目部

标题: 吉木萨尔项目部

干部分级管理

所在部门: 吉木萨尔项目部

日期: 2023-05-01

走动路线: 吉木萨尔项目部

走动频次: 每月4次

走动检查项目: 安全监督位置

当前地点 (选填): 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州吉木萨尔县五彩湾工业园区239省道
纬度: 44.806401, 经度: 89.196536

发现问题及隐患 (选填): 部分区域照明差

走动照片 (选填):
15485a08-4b55-4cc4-a286-5143c047a21.jpeg (1.03 MB)
5d6cb467-514b-4f05-9ed7-306048bb266.jpeg (2.30 MB)
45965544-5806-4eb4-8a39-1ff4cc31650.jpeg (2.91 MB)

抄送登记人: [Name]

备注 (选填):

提交人: [Name] 提交时间: 2023-05-01 16:48:55 流程状态: 流转完成

简道云助力炼焦行业 开启全链路数字化之路

山西华鑫煤焦化实业集团有限公司

山西华鑫煤焦化实业集团有限公司（以下简称“华鑫集团”）成立于1998年，现有总资产60亿元，经过数年发展迅速跻身于全省重点企业行列，是中国炼焦行业五十强企业，山西省循环经济企业，山西省炼焦行业十强企业。



扫码查看完整案例

华鑫集团



数十万元

每年节省人力成本

50%

整理数据时间缩短

典型应用场景



库存管理



成本管理



考核管理

实践成效

挑战

不同业务板块管理特点各不相同，即使同一业务板块内，因缺乏统一的数据管理规划，不同部门数据统计口径也难以统一，给数据分析带来障碍

产品价值

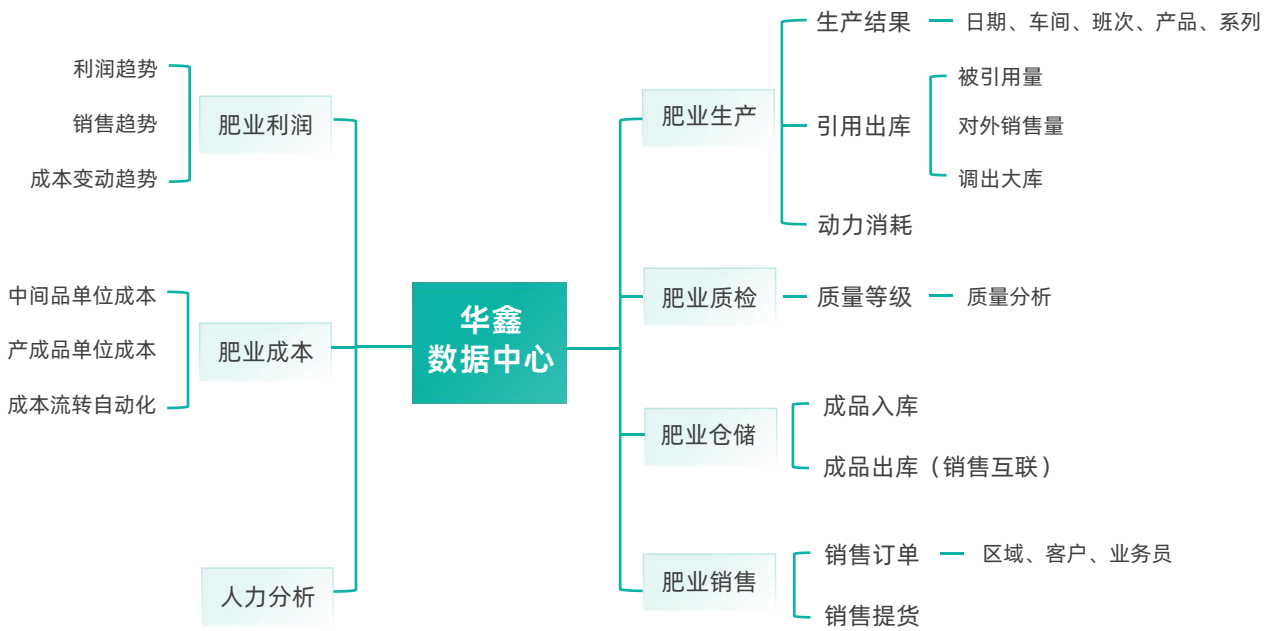
华鑫根据各板块业务特点，深入调研数据采集现状，快速定位业务需求，通过简道云现场搭建应用，并快速沟通验证，高效实现系统上线

挑战

以往都需要将ERP数据中的月报产量、消耗量等信息固定展示在Excel中，过程操作漫长且费事

产品价值

利用简道云搭建报表中心系统、建设多岗位分析大屏，及时直观地反映了各种数据和变化趋势，帮助控制生产节奏、把控成本，进而提升整体生产效益

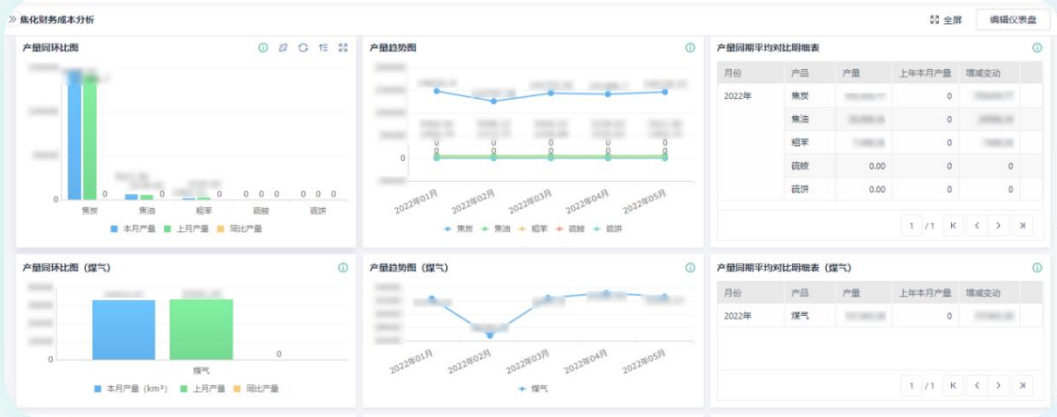


生产月报可视化

利用简道云搭建【报表中心】，使用API接口将ERP数据传送给简道云，通过仪表盘根据各产品，按日、按月分析展示产量、消耗量、产品销量趋势图，减少了大量数据整理与统计工作，提高了效率的同时还为生产监测提供了数据指导。

为了让数据充分发挥效率价值及决策价值，通过简道云为各高层、各中层、各岗位定制其独有的分析大屏，辅助其实时掌握数据动态、实时汇总排名分析、实时分析超标预警等。





考核系统建设

考核具备指挥棒作用，通过简道云建设考核系统，得以将集团战略通过考核指标形式下发，各业务条线可清晰明了掌握集团核心战略决策，并可于执行过程中，实时反馈经营数据，呈现战略执行结果。



简道云数字化助力 公用事业行业向智能化管理转型

大连旅顺港华燃气有限公司

港华燃气集团是香港中华煤气在内地投资及营运管理的业务组合，在上、中游投资长输管网、储气库等相关设施，在终端市场为居民生活、城市发展提供清洁能源。历经20多年发展，港华燃气在全国24个省、自治区、直辖市发展逾300个燃气项目，供气管网长度逾13万公里，年售气量397亿立方米（含中游），服务客户逾4200万户。大连旅顺港华燃气有限公司为港华燃气集团的子公司。



扫码查看完整案例

旅顺港华



典型应用场景



发展客户
管理



车辆及办公
用品管理



用户安全
检查管理

实践成效

挑战

燃气客户开发需经过多个环节，以往使用纸质的流程单进行流转，不仅效率低下，而且还容易影响用户的交货期

产品价值

通过简道云优化整合发展客户流程，流程在线填报、自动传递，减少了人员相互催促签批单据的行为和时间，工作效率大大提高

挑战

以往行政管理是依据财务账目核对，存在滞后性，对过程缺乏管控。同时，需要耗费大量的人力进行各种纸质登记，定期对数据分析时需要再次人工计算，且容易出错，效率低下

产品价值

通过简道云自动计算数据、将管理目标完成情况呈现为数据分析仪表盘，实现精细化管理

挑战

以往旅顺港华对用户进行安全检查（以下称安检）时，需要反复将信息在excel和纸质单据间搬运，重复工作量大

产品价值

实现了无纸化安检工作，纸张使用降低了90%，降低了员工的工作烦恼（比如大量的手写安检内容，安检单和照片上传等），实现了数据的互通

90%

纸张使用数量节省

5万元

每年节省人力成本

80%+

数据流转效率提升

数据平台

应用表单

管网检查维修

二次挂表

电话热线处理

施工管理

大厅业务受理

库存周转率

客户安检

车辆管理

管网巡查

环保检查

设备台账

气源采购

场站运行记录

.....

数据仪表盘

管网数据统计

工程项目预算

客服数据统计

库存周转率

安检隐患看板

培训管理看板

客服-财务看板

起源采购统计

生产运行统计

车辆运行分析

气源价格在线

供暖数据分析

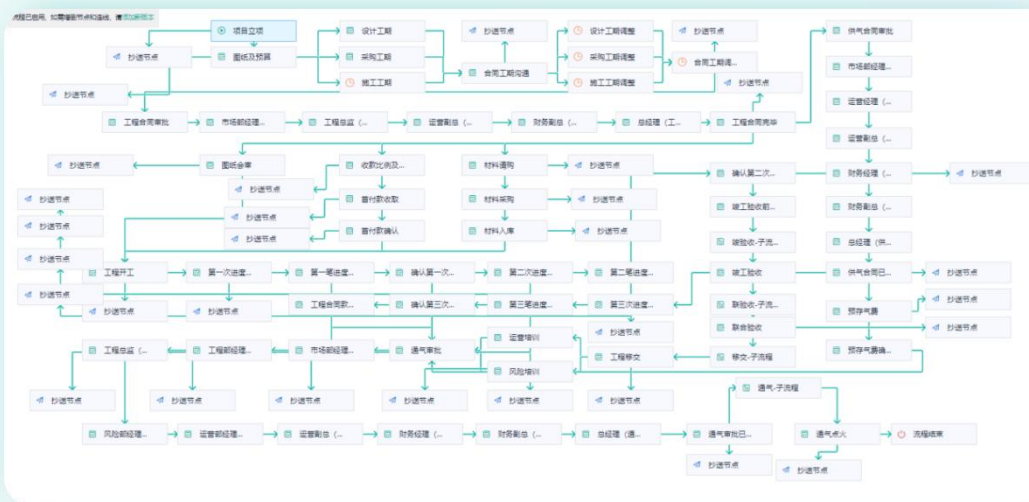
再次挂表统计

.....

优化整合发展客户流程

通过梳理流程，将各个部门内的流程进行并联或串联的连接，使其形成一条完整的“长”的流程链。市场部将用户的信息填入表单后，自动流转至设计部，设计部将图纸及预算上传后，工程部和财务部会根据图纸填报各自的完成时间，通过自动加和，会形成合同工期，作为签订合同的依据。

当工程合同签订完毕后，会同时触发图纸会审、收款比例及金额、材料请购、供气合同审批节点，可以同时开展工作，提升了工作的效率。



车辆及办公用品管理

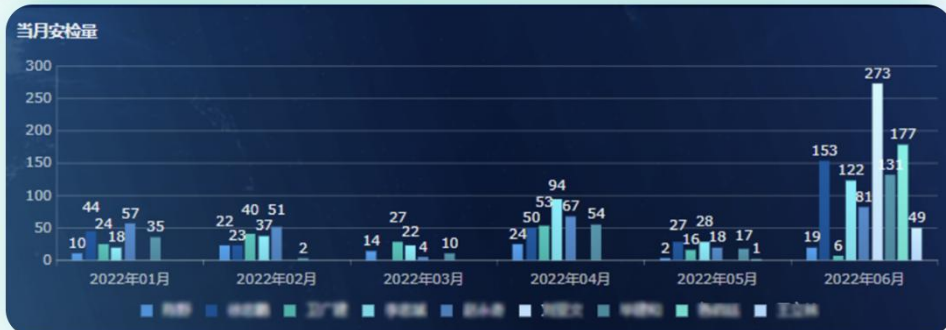
a.建立“行车记录及检查”流程表单，每次出车均有审批，逐次填写行车数据，利用数据工厂对每辆车的运行数据进行加工整合，抽取本月、上月行车状况进行对比分析，找出差异原因。管理层可随时查看每辆车的运行动态。

b.建立“办公用品采购申请”和“办公用品领用申请”流程表单，通过聚合表，建立进销存台账，即能实时更新库存台账，做到账物相符，同时，后勤人员和领用人可随时查看库存情况，便于及时补充办公用品，提高办公效率。



用户安全检查工作优化

利用简道云建立安检的流程表单。安检人员从用户池内选取适合自己安检的用户，输入用户姓名，即可带出用户的相关信息，安检人员进入用户家进行安全检查时，携带手机即可，按照表单设定的安检内容，逐步检查，表单大部分事项设置为是或否而且还可以对关键的部位进行拍照。在安检完毕后，安检人员和用户在表单上签字。当安检发现问题时，安检人员可以填写《安全隐患通知单》，告知用户存在的安全隐患，要求用户进行整改。



数字化使反馈效率提高96%，零代码助力 燃气企业加“数”跑！

营口港华燃气有限公司

营口港华燃气有限公司2006年9月注册成立，是由香港中华煤气有限公司在营口经济技术开发区（鲅鱼圈）独资设立的管道燃气公司。香港中华煤气有限公司是全球500强企业，在内地28个省、自治区、直辖市共计发展逾500个项目。随着多元化业务不断扩展，中华煤气已成为一家极具规模的、全国性的、以环保及能源产业为主导的跨行业集团。企业管理及营运均达到世界级水平。



扫码查看完整案例

营口港华



典型应用场景



供气量预测



物料工程
量管理



安全双预防
体系

实践成效

挑战

以前生产部用Excel表格统计生产报表，通过邮件传送，信息传递不及时，且手机端查看不方便，生产数据难以实时查询

产品价值

通过简道云自动生成对比趋势图，生产数据每小时录入一次更新，效率提高了96%，以后通过数据接口可以实时录入实时追踪，方便指导生产

挑战

现场往往不能及时记录物料工程量，即使记录了纸质单据也要经多人流转签字，不仅费工费时，且易丢失；施工单位过程中无法准确算出施工费；缺乏对项目经理定量考核依据

产品价值

施工单位反映效果非常方便，减少了资料员的50%工作量，同时也可以实时核算自己的毛利，避免粗放管理效益低，对项目经理的考核也有了数据支撑

挑战

以车辆管理为例，传统纸质流程审批效率低。数据专人统计耗费人力，数据准确性有偏差、数据及时性影响整体数据分析。纸质记录模板更新后重新印刷，浪费印刷成本

产品价值

通过简道云实现了管理可视化，数据收集效率提高，以往每月数据录入需要一人二天，现在无需人工录入，数据实时呈现，管理层可根据数据决策，观察每台车的情况并及时管控

挑战

最新发布的安全生产法为了提高安全生产水平，要求安全生产企业建立安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，同时结合数字化建设适应时代发展

产品价值

仪表盘公式安全数据实时更新，一“键”更新，一“屏”汇总，一“目”了然，使企业安全风险及隐患，尽在掌握中，用零代码简道云真正实现了双重预防

98%

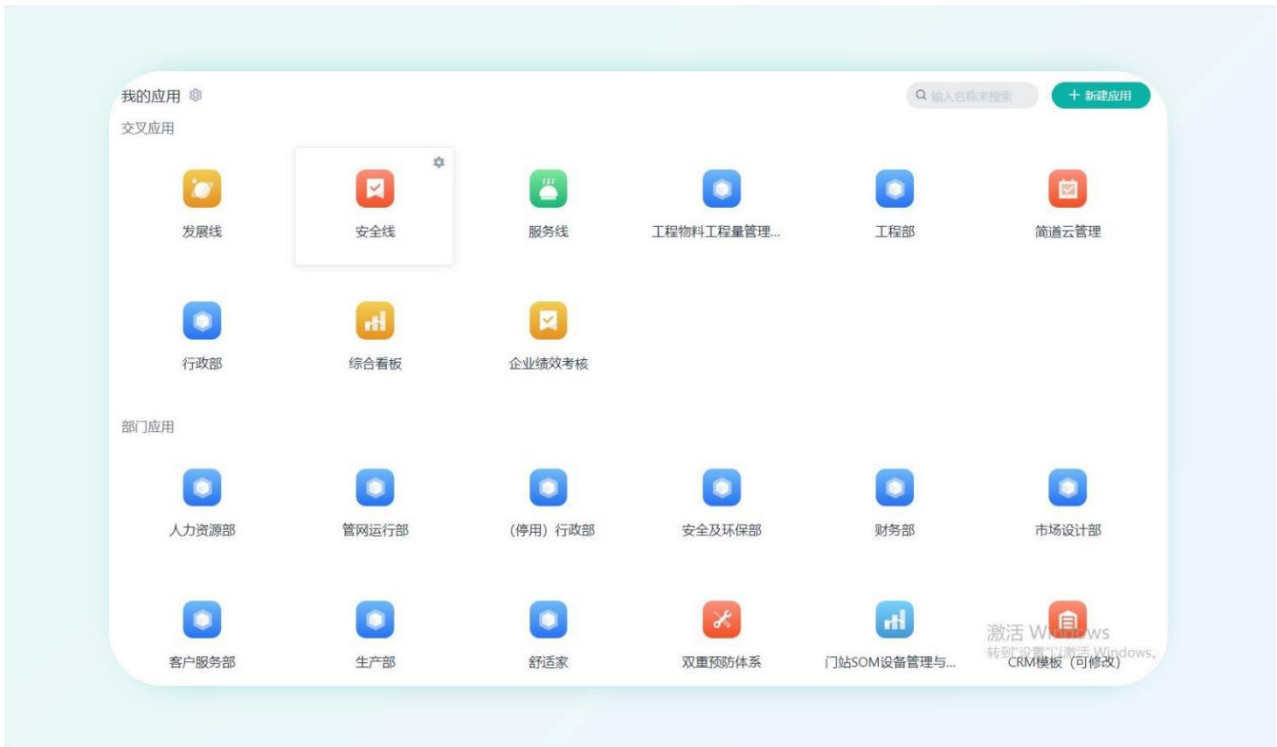
数字化建设成本节约

80%

开发建设时间节约

50%

资料员工作量减少



生产部供气量预测系统

生产部将燃气流量制成简道云表单，员工只需填入流量计表示数，简道云自动计算每日生产燃气量，并通过聚合表、数据工厂实现与历史数据的星期、月、年供气量对比仪表盘，形成星期、月同比、环比趋势图，对生产统计预测起到非常重要的作用。

基于此，利用智能助手通过日生产量和互联企业的上报用气计划合成预测未来半个月的供气量，还可以根据历史数据预测春节、劳动节、国庆节等节日供气量。



物料工程量管理

营口港华利用简道云制作了工程物料工程量管理应用。由施工单位每日现场录入完工的材料量，并利用数据联动、公式计算等功能带出与此材料对应的最多8种安装费，提高了统计效率。同时流程表单要经过监理、项目经理等审批确认，才能作为结算依据，解决了流转签字的难题。

施工单位可以通过看板实时透明安装费用，估算毛利，同时也可利用上述表单统计出项目经理的业绩，作为月度、年度考核的依据。此应用中利用聚合表、智能助手等功能使录入更便捷。

A目编码	项目名称	施工单位名称	施工单位编码
定向站单位名称	定向站单位编码	陀螺仪单位名称	陀螺仪单位编码
项目开始日期 2020-11-17	项目计划竣工日期 2021-12-31	项目类型	测压箱安装方式
预算材料金额	预算合同金额	项目负责人	项目负责人编码
项目进度 0.70	是否进行预算编制 完成	清单发包合同0201 完成	清单发包定向站0290 否
清单发包合同陀螺仪0290 否	过程模拟结算 完成	进度款结算 否	出库退库 是
材料结算 否	合同结算 否	合同结算陀螺仪 否	合同结算定向站 否
费用结算无据探伤 否	费用结算质保 否	费用结算监理 否	费用结算设计 否
物资需求申请单 否	请购单 否	出库申请单 否	是否机器人项目 是
项目简称	附件	结算状态	姓名

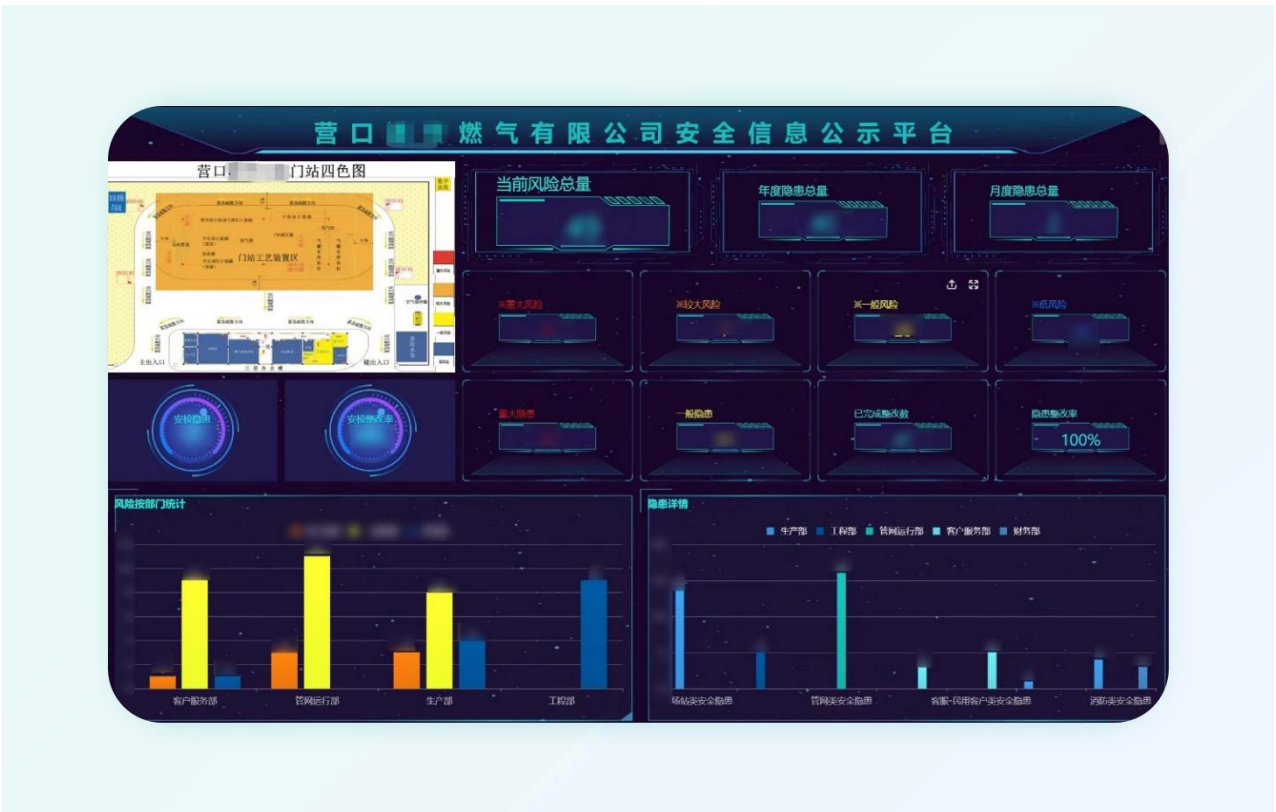
行政部车辆管理

通过简道云流程表单替代原先多张纸质流程单据，通过数据工厂功能，仪表盘车辆整体的行驶里程和运行状况数据实时更新，并且可以通过仪表盘数据联动能够清晰地看到每辆车的的历史数据。



安全双预防体系建设

营口港华利用简道云表单及数据工厂生成安全风险统计和隐患排查治理统计仪表盘，定期提醒填报人定期填报数据，排查隐患有整改跟进表单，形成闭环管理。



简道云助力捷贝通打造“业财一体BPM系统”

捷贝通石油技术集团股份有限公司

捷贝通石油技术集团股份有限公司，是具有核心竞争力的、充满活力的、持续快速发展的高新技术企业，是国有油田技术服务力量的有益补充。公司业务已经遍及全国，建立了遍布全国的市场营销网络，在西南、东北、新疆、苏里格四个油田区域建立了现场服务基地，形成了快速响应客户需求并快捷提供技术服务的能力。



扫码查看完整案例

捷贝通



10倍

薪酬数据统计效率提升

上千口

管理作业井

典型应用场景



工时申报管理



作业状态管理

实践成效

挑战

过去公司公式申报流程繁琐，如果财务入账时发现，有些人申报的作业项目或研发项目已经结案，又要返回重新申报，重新分配，造成大量的时间成本浪费

产品价值

通过简道云搭建BPM系统，系统自动验证填报合理性，并收集数据进行统计，以前2个人5天干完的活，现在薪酬专员一个人一天就能干完，员工的工资发放时间也更及时

挑战

捷贝通日常在作业的井有上千口，每个井作业时间长短不一，有的有业绩考核（视出油效果结算），有的作业完即可，近30000的表单数据要进行整理统计

产品价值

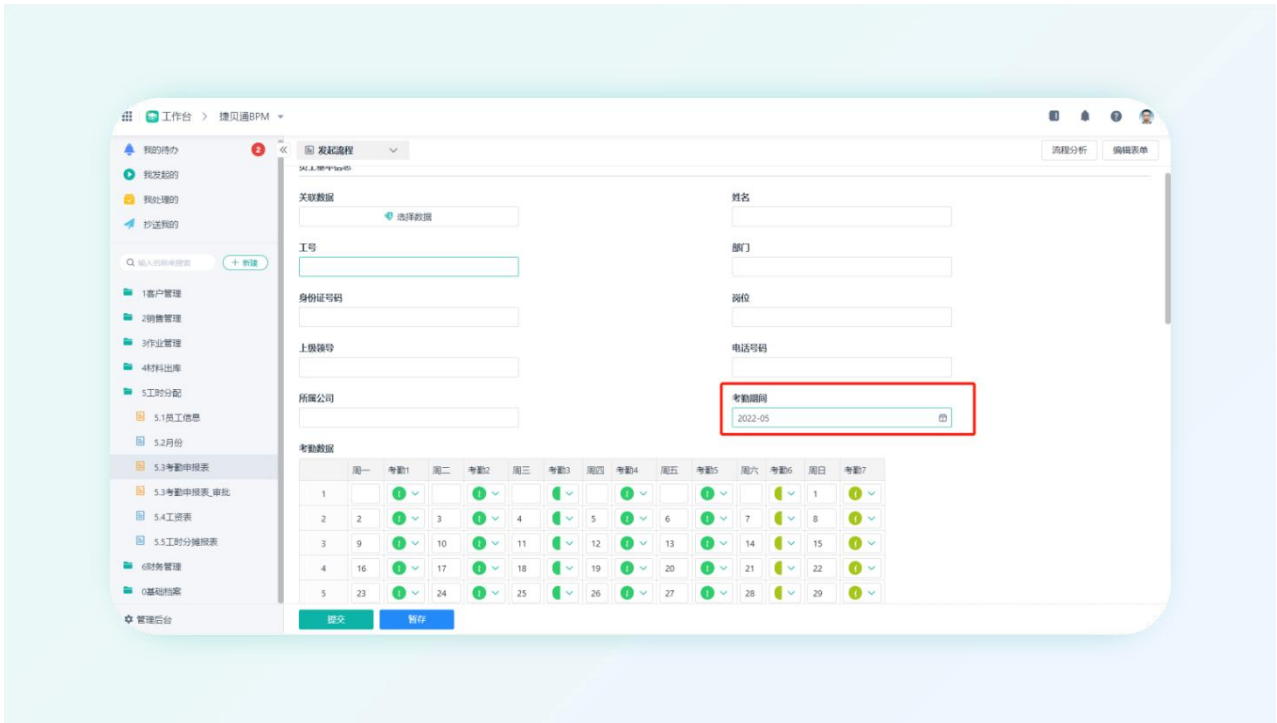
所有作业井的状态通过各种表单、流程与智能助手的结合，捷贝通成功使每个井状态实现自动更新，每个井的作业记录进行系统性归档



工时申报

捷贝通在简道云中，通过建立辅助表单“月份”，由管理员提前将该月的日历录入辅助表单“月份”，员工在考勤申报表中选择“月份”后，子表单通过关联带出对应月份的日历。

在BPM系统中有作业管理模板，员工通过分享外部链接，填写考勤申报表，系统自动验证填报合理性（所有的作业井的状态及时进行更新，员工申报时只能选择未结案的作业井，避免了返回修改，节约了大量人力），并收集数据进行统计。



作业状态看板大屏

捷贝通将不同阶段上传记录的方式通过简道云进行数字化，并根据上传的内容调整作业井的状态，通过材料申请出库投料流程进行统计，使各环节填报数据最少化，有助于流程效率提升。

所有作业井的状态通过各种表单、流程与智能助手的结合，捷贝通成功使每个井状态实现自动更新，每个井的作业记录进行系统性归档，使每个季度的经营分析会数据更为准确，不再出现各业务口报出的数据不统一的情况。



开发输电在线监测设备运行维护系统， 只需一人就够了

国网晋城供电公司

国网晋城供电公司成立于1990年7月。公司担负着晋城市六县（市、区）的电力供应和输变电设施建设、维护任务。晋城电网通过4条500千伏线路和3条220千伏线路接入省网，形成了220千伏环网运行、110千伏和35千伏辐射型供电格局。公司圆满完成了各类抢险、保电任务，保障了全市人民生产生活和重要活动的可靠供电。在全省城市工作会议、全国康养大会等各类高规格会议中，公司也圆满完成了保电任务。



扫码查看完整案例

晋城 供电

10万元+

仅一年就节约
设备管理成本

25.6小时

每周节约
整理信息时间

典型应用场景



设备管理

实践成效

挑战

传统方法管理设备的到库、安装、运行状态和退役使用纸质文档，难以做到实时追踪，且管理成本高昂，经常出现人为因素导致小错误花费大量时间进行复核，设备状态变化的管理效率和细度亟待提升

产品价值

通过简道云流程，实现了设备运维工作的自动化、在线化和数字化，从而提高流程的执行效率和管理效果；实现了流程执行的跟踪记录，从而保证流程的可追溯性和可审计性

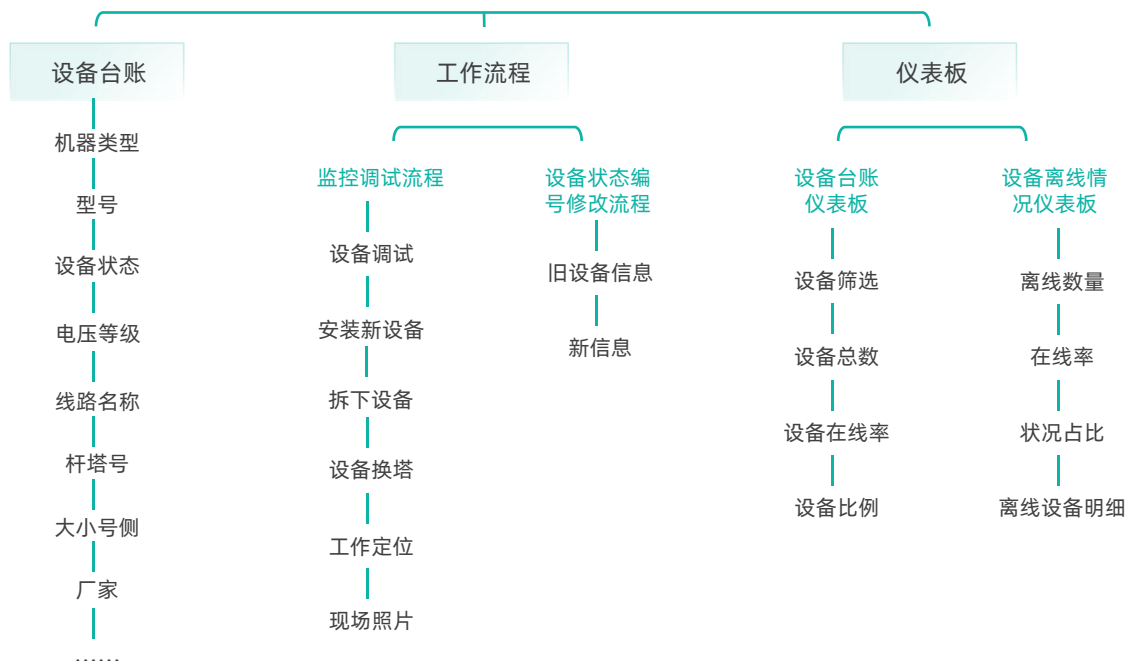
挑战

传统数据展示基于Excel表格的筛选统计功能，操作复杂，展示效果难以理解，难以方便了解所有设备的状况，无法同时查看多个指标、实时计算业务目标，不能及时发现解决问题

产品价值

简道云仪表盘将复杂的设备数据明细，转化为了易于理解的图表和可视化，运维人员可以同时查看多项指标，更方便地了解设备总体的运行状况和趋势，从而及时发现和解决问题

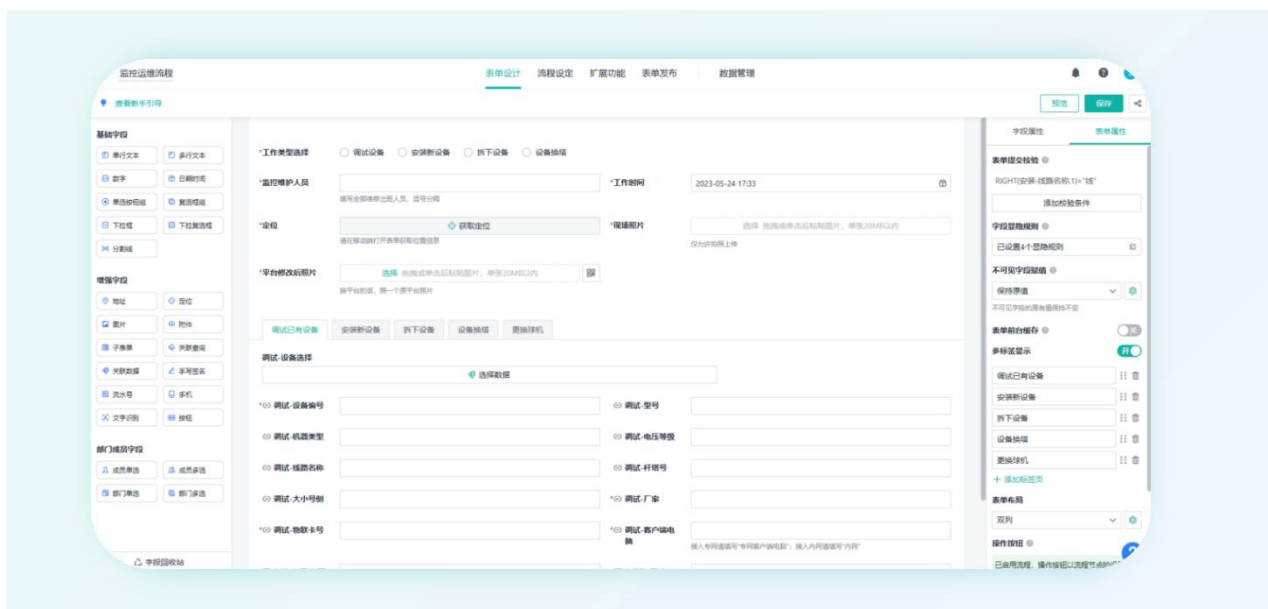
输电在线检测设备管理平台



统一设备台账

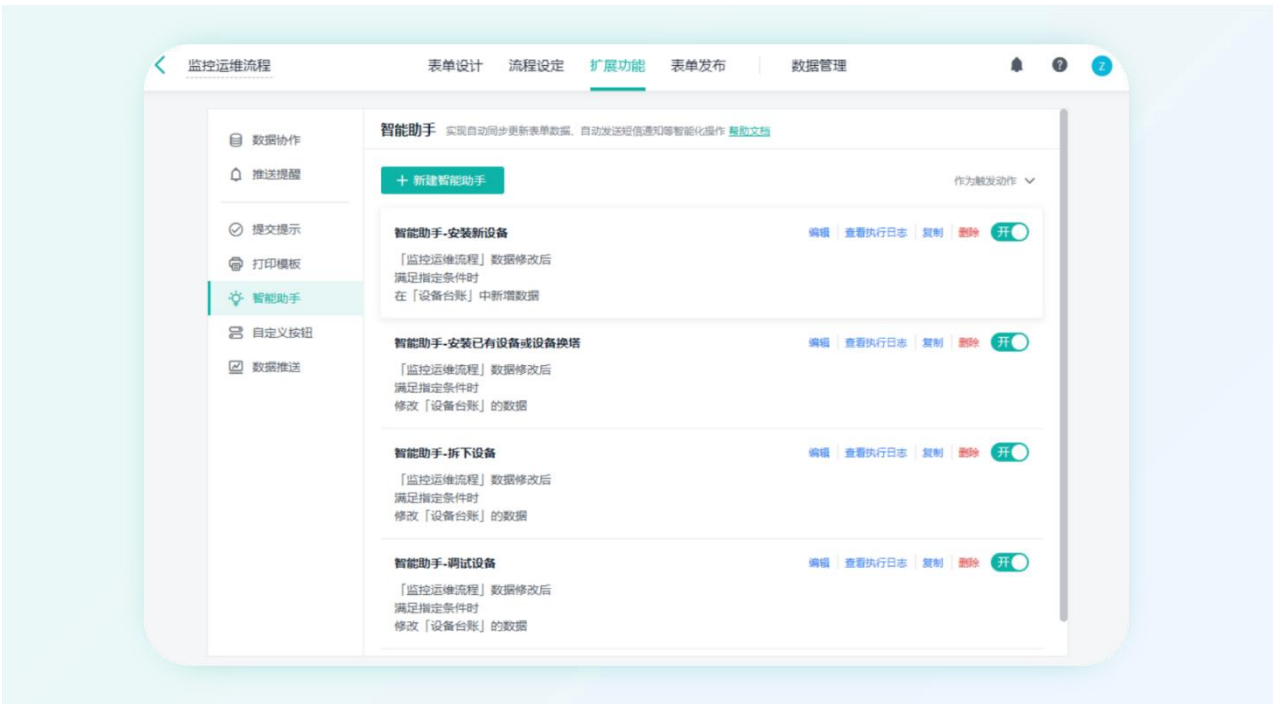
基于公司设备信息规范表，在简道云创建标准表单，并确定各个字段的属性，设计字段的录入方式，是否必填等，优化移动端信息展示，添加所有相关成员，并设计成员部门、角色。定制设计不同人员对字段的权限，确保数据在安全可靠的前提下透明可用。

使用简道云表单实现设备信息管理，实现数据实时协作，避免了数据版本混乱和数据篡改的问题，保持了数据的透明度和安全性。利用简道云表单的数据日志功能，跟踪数据的更改情况，更容易理解设备信息变化的原因，分析变化的过程。灵活使用简道云表单筛选功能，实现更加高级的分析功能，提高设备整体情况的把握，降低了管理成本。



建立标准线上流程

建立简道云设备运维工作流程表单，设置简道云多标签显示和字段显隐规则方便填报人员移动端填写。添加工作定位和现场照片字段，避免工作造假。基于简道云智能助手，实现流程审批通过后，自动对设备台账中设备状态、所在线路、所在杆塔、安装时间、换塔记录的自动修改，提高团队工作效率和协作能力。



建立分析仪表盘

通过简道云仪表盘，将复杂的设备数据明细转化为易于理解的图表。运维人员可以同时查看多项指标，如设备总数、设备状态、设备类型等，从而更好地了解系统整体的状态。仪表盘数据与流程业务目标联系起来，帮助运维人员做出检修计划、确定换机周期、补全感知盲区等。



简道云助力LNG物贸公司业财一体化数据管理

咸阳海汇新能源有限公司

咸阳海汇新能源有限公司是一家股份制新能源企业，主要经营范围为天然气的经营与推广，“煤改气”项目的设计与投资、实施，城市燃气管网建设，天然气的运输和贸易等。公司以陕西为中心，将贸易、物流、加气站建设及工业天然气改造项目作为核心业务，业务区域涉及华北、西北、西南、华南等十余个省份。



扫码查看完整案例

咸阳海汇

实时统计

上游采购和下游销售余额

全面展示

公司总体经营状况

典型应用场景



采购管理



销售管理



经营管理

实践成效

挑战

之前用表格统计，需要统计员和财务每日手工操作。如果出现人员变动、下班后业务达成、停网停电等情况，会造成数据不及时，上下游往来余额无法及时出具

产品价值

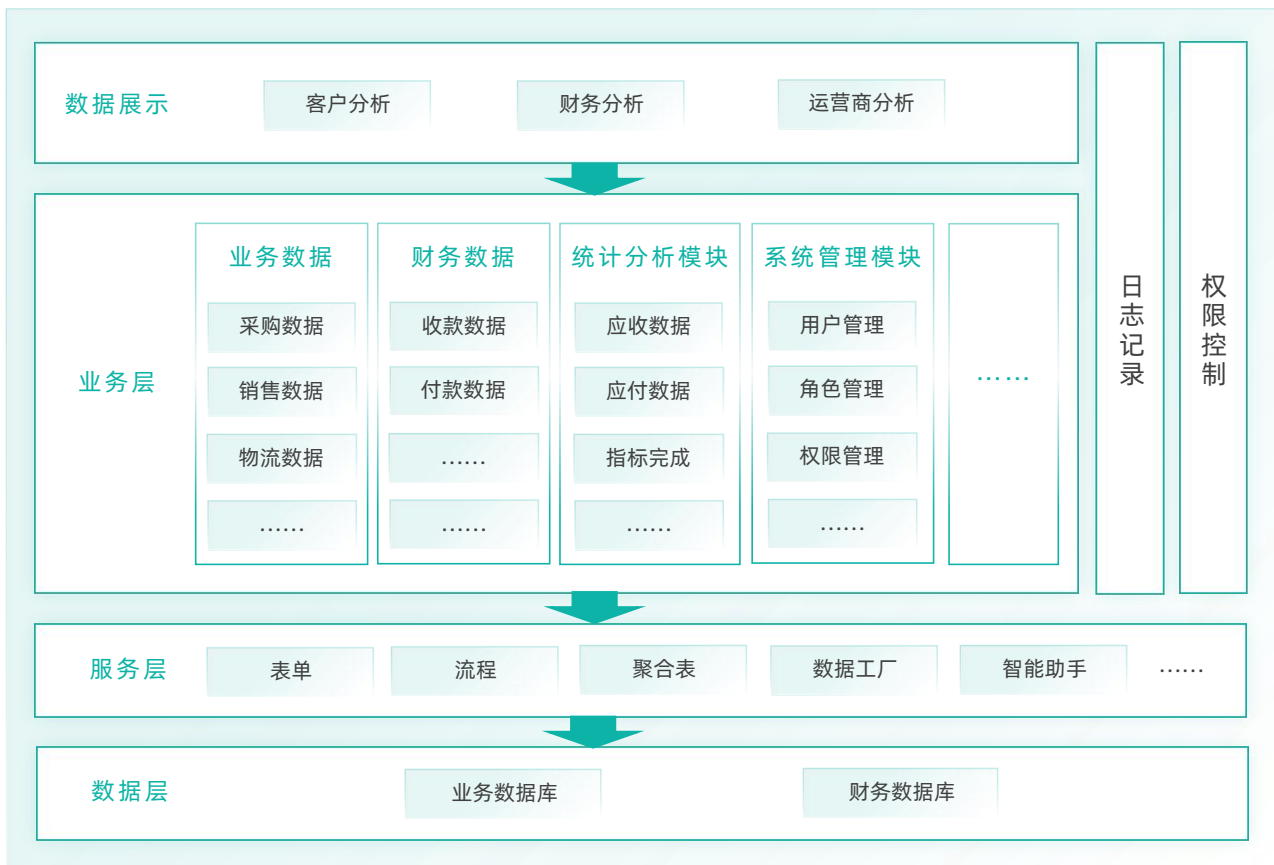
通过简道云，采购订单、销售订单、收付款数据及时准确录入，上下游往来单位自动计算生成，业务和财务人员随时随地在电脑端和手机端查看数据

挑战

每个经营团队都有自己的统计和财务，各自做各自的表格和报表，公司召开月度和年度经营分析会议时，需要把多个经营团队的数据先汇总整合到一起

产品价值

通过简道云统一进行数据录入和汇总，自动统计公司总体经营状况，包括销量、利润完成情况等，实时全面了解公司总体运营情况



实时统计上游供应商、下游客户余额

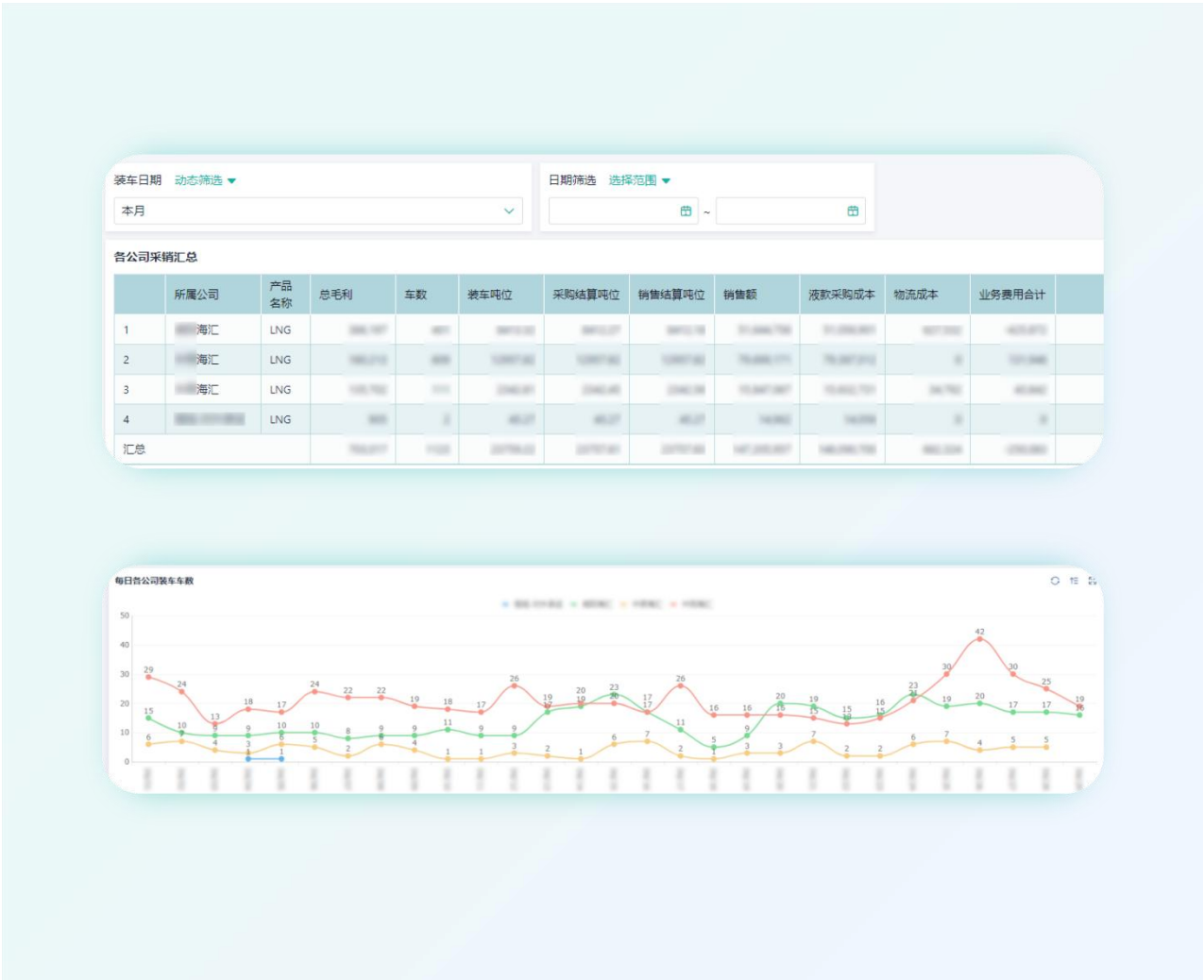
基于简道云平台，咸阳海汇通过表单、数据工厂、仪表盘的设置，业务人员（采购员、销售员）只需要及时、准确录入采购、销售订单数据。财务人员只需要及时、准确录入付款、收款数据，系统即可实时对业务数据、财务数据进行及时、准确地统计。

咸阳海汇上下游最新余额

咸阳海汇下游最新余额		咸阳海汇上游最新余额	
客户名称	下游余额	上游供应商	上游余额
...	-12,417,308.20	...	4,651,248.00
...	-1,964,389.23	...	4,491,821.40
...	-1,988,802.15	...	2,878,668.83
...	-1,265,630.80	...	2,566,279.34
...	-990,360.00	...	338,189.42
...	-976,225.80	...	240,000.00
...	-893,884.40	...	168,856.00
...	-494,653.60	...	130,731.60
...	-465,864.90	...	73,819.80

实时全面了解公司总体运营情况

通过简道云统一平台进行数据录入，通过仪表盘设置，对共性的统计报表进行统一的设置，对于某经营团队需要个别展示或者需要重点展示的数据，单独设置仪表盘，这样平衡了共性和个性的数据报表及数据展示问题。



“云监工” 电站运维智能监督助手

优得新能源科技（宁波）有限公司

优得运维是国内优质的第三方清洁能源电站资产托管运营商之一，光伏电站运维国家标准规范的起草单位，致力于为客户提供安全、可靠和高效的电站运维服务。优得依托全国七大区域总部、上百家县市级运维服务中心、三百多名专业运维工程师及自主研发的UniCare智能管理平台，提供各类光伏电站运维、风电运维、储能运维、电气综合运维等新能源资产管理服务，业务覆盖2000多座电站，累计总容量超过6GW。



扫码查看完整案例

优得 运维

自动推送

违规情况检测后

闭环处理

违规信息审核流程

多屏查看

PC+移动端+大屏，汇总结果

典型应用场景



违规处理



云监工大屏

实践成效

挑战

之前公司的数据，采用人工统计的方法，数据口径不统一，同时一些数据是滞后的，统计的数据缺乏及时性

产品价值

平台产生的告警信息自动推送到负责人企业微信中，由之前人找问题变为问题找人，节省追溯问题原因的时间

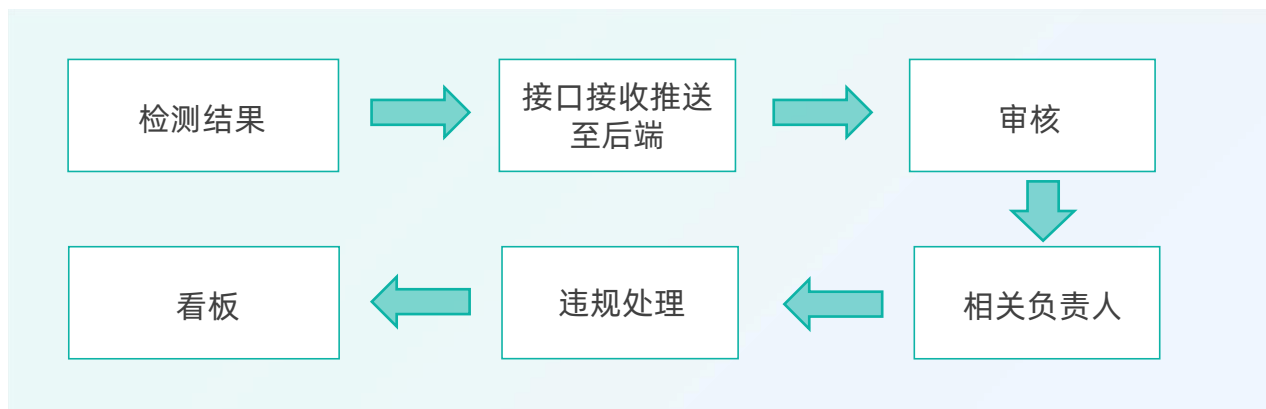
挑战

管理层关心某些数据，需要找对应的人员沟通，增加时间成本，造成管理滞后

产品价值

管理人员通过移动端应用即可查看到违规异常的全部信息以及以往的处理记录

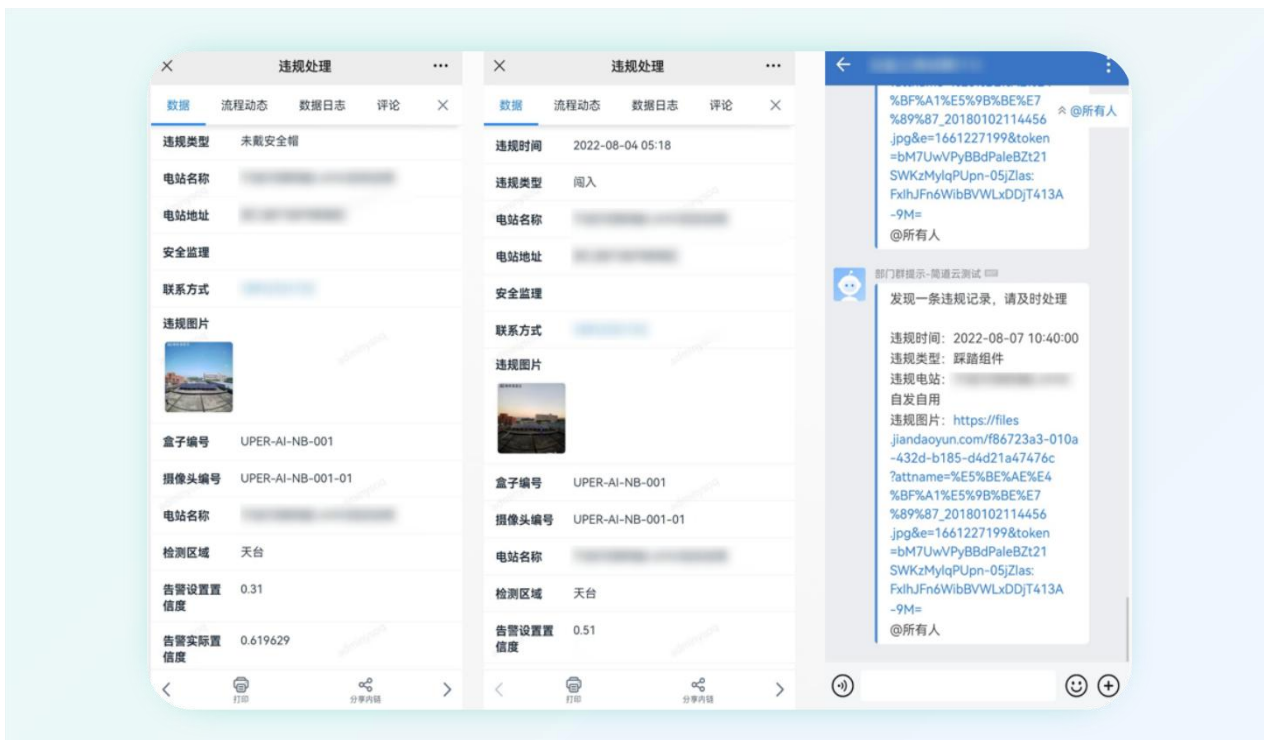
优得运维打造的云监工是电站日常运维和组件安装的高效监控助手，整体的工作流程如下图所示。首先由采集设备检测捕捉到的图像，之后通过接口将结果推送至后端（企业微信），由管理人员进行审核，审核通过后推送给对应责任人，进行违规处理，整个数据记录汇总到后台看板。方便统一管理和流程追踪。



流程推送闭环处理

优得运维利用简道云与外部硬件平台打通，平台产生的告警信息通过简道云的智能助手+企业微信群机器人插件功能推送到负责人企业微信中，节省追溯问题原因的时间，避免造成更严重的损失。同时通过违规信息审核流程的设置，告警信息产生后系统将自动发起流程，负责人收到群内推送信息后进行审核，审核完毕后将违规信息下放到对应管理人员。


管理人员通过移动端应用即可查看到违规异常的全部信息以及以往的处理记录，辅助进行违规问题的初步判断、追责。完成违规处理后填写并提交结果记录，流程将流转给负责人，负责人对其评价并关闭流程。整个监工过程规范化、流程化，让整个违规处理流程的信息有迹可循，形成了完整的闭环管理。

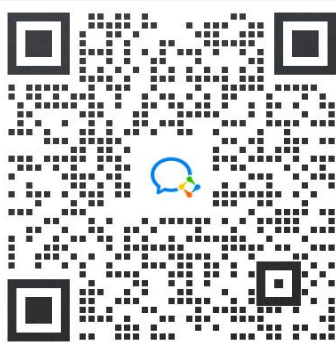


PC+移动端+大屏，多屏查看汇总结果

通过看板的形式将违规问题，以及处理流程可视化展示，从根源降低甚至杜绝违规现象的发生，提高电站现场的施工安全性、运维高效性。除了PC端看板，同时适配移动端，满足一线员工或者出差场景下的快速查看需求。



 简道云 | 零代码应用搭建平台



微信扫码获取更多资讯

WWW.JIANDAOYUN.COM