



创新引领行业未来
责任创享美好生活



责

2023 RESPONSIBILITY

中国石化川维化工公司社会责任报告

任

中国石化集团重庆川维化工有限公司
SINOPEC CHONGQING SVW CHEMICAL CO.,LTD.

公司主页:<http://svw.sinopec.com>

公司地址:重庆市长寿区维江路36号



关于我们

About Us

50多年前

为解决人民温饱问题应运而生

上世纪80年代初

成为最早一批“下海”的市场主体

鼓起勇气扬起开拓海外市场的风帆

进入90年代

建成重庆市首个对外合资项目

来到新世纪

建成全国最大的天然气化工领军企业

迈进新时代

川维化工对接中国石化“一基两翼三新”产业格局

努力建设**化工新材料原创技术策源地**

中国石化在渝化工新材料基地

奋力打造**中国特色天然气化工领军企业**

世界一流特色精细化工和新材料公司

9大类160多个产品覆盖全球60多个国家和地区

川维化工在求索中前行，在奋斗中成长……

我们坚持把对美好生活的向往作为企业发展的方向

坚持走绿色低碳可持续发展道路

坚持合作共赢

在不断发展壮大中为各利益相关方带来福祉

用更先进的技术、更优质的产品、更周到的服务

构建有利于节约资源和保护环境的产业结构和生产方式

为更美好的生活增光添彩

为美好生活加油!





追求卓越
争做行业领军者

01

引领天然气化工产业，促进产业链发展.....03

拓展PVA技术领先优势，畅销全球60多个国家和地区
.....05

打造绿色环保“明星”产品，VAE市场占有率跃居国内首位
.....09

发力高端新材料，维纶产品“老树新枝焕生机” 13

突破关键技术，保障产业链供应链安全.....17



绿色发展
共同守护绿水青山

02

践行绿色生产，打造“无异味工厂” 21

应对气候变化，助力碳达峰、碳中和目标实现.....22

打造低碳竞争力，大力发展清洁能源.....23

全力打造“无废企业”，持续推进污染防治.....25



真诚服务
用优质、高效、专业践行承诺

03

践行走出去战略，国际化经营拓展“朋友圈” 29

积极响应客户诉求，提供最佳解决方案.....32

创新服务模式，提升客户满意度水平.....34



回馈社会
增进民生福祉和社会和谐

04

助力脱贫攻坚，接续乡村振兴.....38

热心公益慈善，用爱“反哺”社会.....39

应急救援重庆基地，守护一方平安.....41

“公众开放日”，搭建沟通桥梁.....44

01

追求卓越 争做行业领军者

川维化工坚定发展天然气化工主业，坚持市场导向，做强科技支撑，持续优化调整产业产品结构，做强做优做大天然气化工产业链，完成了从“化纤基地”到化工化纤联合企业再到大型化工企业的转变，正在加速向精细化工和新材料现代化企业转型，目前精细化工和新材料营收占比已近 50%，在同行竞争中处于领先身位。

天然气制乙炔核心技术达到世界领先水平

PVA产品生产技术、质量品种达到世界一流水平

VAE产品产量规模、品种牌号进入国内第一方阵

合成树脂、功能膜等新材料“卡脖子”技术实现重大突破

“

截止目前，公司累计申请专利 **677** 件，其中发明专利 **527** 件，授权且有效专利 **276** 件，其中发明专利 **188** 件。

PCT（Patent Cooperation Treaty，专利合作条约）国际专利申请实现**零突破**，荣获“**国家知识产权示范企业**”。

”

引领天然气化工产业 促进产业链发展

公司拥有完全自主知识产权的天然气制乙炔核心技术，先后许可新疆、乌兹别克斯坦、四川眉山等地企业，助力我国西部大开发、“一带一路”和成渝地区双城经济圈建设等国家战略，实现核心知识产权向生产力的转化，引领行业技术和产品迭代。在天然气基础化学品及精细化学品领域，公司牵头及参与制定多个产品的国际标准、国家标准、行业标准。



川维天然气乙炔技术许可乌兹别克斯坦项目

案例 服务国家“一带一路”战略 技术许可乌兹别克斯坦

2019 年 12 月 28 日，在乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫的现场见证下，川维化工许可乙炔技术建成的乌兹别克斯坦纳沃伊 PVC 综合体项目正式投产。该项目投产后改变了乌兹别克斯坦聚氯乙烯和烧碱等产品严重依赖进口的局面，填补了中亚地区市场空白，同时带动了几千个就业岗位。作为国家“一带一路”重要战略项目，对推动该地区产业发展、出口创汇、民生改善、培养化工人才，以及快速融入全球大市场等具有重要经济和社会意义。

拓展PVA技术领先优势 畅销全球60多个国家和地区

川维化工 PVA 综合技术水平排名世界前三、国内第一，可生产聚合度 150~3500、醇解度 40mol%~99.9mol% 的 PVA 产品，自主开发的分子结构设计、调控技术广泛应用于不同 PVA 的生产。

川维化工是国内唯一拥有全系列 PVA 分散剂自主生产技术的企业，自主开发了多种改性 PVA 产品，均实现了国产化突破。

开发了数十种高端专用料，是国内唯一具备产品定制生产能力的 PVA 生产企业。

是国内最早具备低黏、超低黏、超高黏 PVA 生产能力的企业，目前仍处于领先地位。

是国内最早的环保 PVA 生产商。

是全球汽车玻璃用、光伏用 PVB 核心原料供应商，在国内外均处于领先地位。

PVA 产品出口量多年稳居国内首位。



案例

以市场为导向,为客户提供定制化的高端特种PVA



川维化工开发的一系列特种 PVA 产品,如 PVB 专用料、聚合助剂、纸用施胶剂、陶瓷黏合剂等高附加值专用料,实现了专用 PVA 产品的国产化替代。目前,川维化工生产的 PVA 产品拥有 70 多个品种牌号、100 多个应用领域,并能够为客户提供定制化生产,满足了客户的多样化需求。

江苏某公司客户表示:“川维化工 PVA 产品品质优良,代替了我公司以前采用的日本进口 PVA 产品,解除了我们稳定采购供应的后顾之忧,而且降低了采购成本。”



打造绿色环保“明星”产品 VAE市场占有率跃居国内首位

VAE 是一种高性能环保型水性乳液，广泛应用于建筑防水、乳胶粉、纺织复合等领域。川维化工公司作为国内最早生产 VAE 产品的企业之一，是 VAE 产品国标的第一起草单位，也是中国石化最早获得“绿色产品”和“环境标志产品”双认证的企业，2024 年，VAE 产品实现连续 21 年获得“中国环境标志产品”认证。

为满足市场对绿色高端产品的需求，提升市场竞争力，川维化工公司充分发挥“产销研用”一体化优势，通过升级改造核心生产设备，引入智能化生产管理系统，不断优化常规产品的各项指标；同时以市场和客户需求为导向，通过加大专用新品开发力度，成功研发多个受客户青睐的新品。



案例

VAE规模化+新品开发齐头并进, 高端产品加速迭代升级

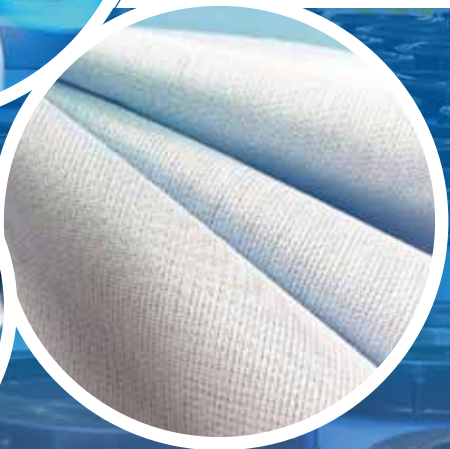
目前,川维化工正全力推动6万吨/年VAE再扩能项目建设,力争年底打通全流程,项目建成后,川维VAE总产能将达到18万吨/年,为加快川维精细化工产业链的高质量发展注入新动能。

2023年,高性能防水乳液FS-II、弹性防水乳液FS-IV获得客户认可,高、低Tg胶粉专用乳液、抗流挂乳液实现批量销售。VAE产品市场占有率提升至20%,跃居国内第一,出口量同比增加3倍,新开发了6个国家的市场,目前已推广至亚洲、欧洲、南美、非洲等20余个国家和地区。

产品特点



川维化工生产的VAE产品具有：
无苯、无甲醛、无异味的特点



发力高端新材料 维纶产品“老树新枝焕生机”

公司作为全国化纤行业科技领军企业及国家高新技术维纶研发生产基地，在国家级重点研发项目中发挥重要力量。

在高强高模纤维和低温特种纤维系列产品上拥有多项自主知识产权，打破国外企业在这个领域的垄断，生产技术达到世界一流水平，实现化工传统产品向高端新材料的延伸。

川维高强高模 PVA 纤维新材料产品具有显著的绿色环保属性，作为石棉的替代品，具有出色的机械性能，包括高强度、高模量和优异的耐温、耐化学腐蚀性，广泛应用于航空航天、汽车制造、建筑和纺织等领域。不仅不会造成环境污染和职业伤害，而且可提高建构物的抗震性和耐久性。

专用维纶产品成功应用于桥梁、公路、码头等国家多个重点基础设施示范项目，广泛应用于新能源汽车等新兴领域，满足人民对高质量、高品质、高环保性能的需要。



“川维高强高模产品规模化应用于重庆水土嘉陵江大桥工程预制桥面板、武汉汉口国际商务区地下环路工程网、湖北三江港务码头高性能混凝土以及济青高铁桥面板等增强抗裂防渗示范工程等。”

川维化工公司在 International EPD® System（国际环境产品声明系统，简称“国际 EPD 体系”）成功注册并发布全球首个高强高模（Polyvinyl Alcohol Fiber）环境产品 EPD 声明。EPD 报告在世界上应用广泛，具有较高的国际认同性和权威性，旨在公开目标产品在全生命周期对环境影响。“欧洲绿色协议”，“欧盟产品环境足迹”，“欧盟碳关税”等均规范了 EPD 的使用，是产品进入欧盟市场的重要“加分项”。这一举措彰显了川维化工对于绿色环保、节能低碳的承诺，坚定了川维化工绿色低碳、可持续发展的决心。

Environmental Product Declaration



In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

Polyvinyl Alcohol Fiber

from

Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd.



Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	S-P-05369
Publication date:	2023-12-26
Valid until:	2028-12-26

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



突破关键技术 保障产业链供应链安全

加大创新体制机制改革探索，重点科研项目实施“揭榜挂帅”新模式，推动关键核心项目攻关，彰显加快打造技术先导型公司的战略决心。近年来，成功研发系列高端新材料，打破国外垄断，助力改变我国在新材料方面受制于人的现状，守护了“中国制造”产业链安全。

瞄准国内相关领域产业链供应链安全，着力培育和申报实施集团公司“十条龙”项目和国家级科技攻关项目，加快推进高性能合成树脂和功能性新材料等国家级重点项目建设，在强化国家战略科技力量中展现国企担当。



02

绿色发展

共同守护绿水青山

绿色低碳、环境友好是川维化工的使命和责任，是川维化工不断追求与自然和谐共生永续发展的价值理念。作为沿江企业，川维化工深入贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神，把“共抓大保护，不搞大开发”落实到实际工作中，坚定不移推进绿色发展，坚决打赢蓝天保卫战，继续当好地方环保诚信标杆，彰显“上游责任、上游担当”，做母亲河的坚定守护者、美丽中国的建设者。

严格落实国家生态文明建设要求，大力实施“绿色洁净”发展战略，以“决不让一滴超标污水入江”为目标，用系统治污的思想，切实落实长江大保护工作要求，加大水体污染风险防控、生态保护、水土保持及节水减排工作力度，提升污水回用率。



川维化工码头



践行绿色生产, 打造“无异味工厂”

近年来投资约 15 亿元用于推进绿色企业行动计划, 获得中国石化“绿色企业”称号, 26 个基层装置完成绿色基层创建。积极开展源头节水减排和末端污水回用, 全面完成了锅炉超低排放改造, 大力实施 VOCS (挥发性有机物) 治理, 打造“无异味工厂”。全年 COD、氨氮、SO₂、NO_x 排放量均满足排污许可总量要求, 实现逐年降低。

应对气候变化, 助力碳达峰、碳中和目标实现

编制《2030 年前碳达峰行动方案》, 连续 8 年按时完成全国发电和重庆试点碳市场碳排放盘查、核查和履约。开展产品碳足迹核算和发布 EPD 声明, 积极应对欧盟 CBAM 暨“碳关税”挑战。



2023 年实现连续两年位列重庆市“**环保诚信企业**”榜首, 连续四年获评“**中国石化绿色企业**”, 成功通过国家生态环境“**无废企业**”现场验收, “积极探索固废循环利用途径”成功入选重庆市“无废城市”建设典型案例, 成为地方碧水蓝天环境工程的典范。

打造低碳竞争力 大力发展清洁能源

加速打造低碳竞争力，助力中国石化建设“中国第一氢能公司”，努力构建化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化、能源产品绿色化的发展模式。



案例

建成投运西南最大供氢中心



公司加快推动产业结构绿色低碳转型，进军新能源赛道，2023 年，与重庆石油上下游一体化建成投运西南最大供氢中心，被重庆市作为绿色低碳案例在全市推广。满负荷运行条件下，每天可向社会供应纯度为 **99.999%** 的高纯氢 **6400 公斤**，可满足 **260 辆** 氢燃料物流重卡氢需求，为成渝氢走廊和西部氢谷建设提供基础配套，助力我国氢能产业高质量发展。

全力打造“无废企业”，持续推进污染防治

严格落实国家生态文明建设要求,大力实施“绿色洁净”发展战略,实施大气、水、固废、土壤和地下水污染防治攻坚。近年来,污染物排放总量持续下降,废气、废水达标排放水平不断提升,固废合规处理处置,取得良好环保成效。

案例 建设西南最大工业废弃物处置中心

2022 年,川维化工合资建成中国石化西南危险废物处置中心,每年可接收处置一般固废 **9.36 万吨**、危废 **6.24 万吨**,接收处置种类包括《国家危险废物名录》43 个大类、476 个小类危险废物,是西南地区建设规模最大、固危废处置工艺最广、处置种类最全的工业废弃物处置中心,也是中国石化打造“无废集团”和重庆市打造“无废城市”建设重点项目,对推动西南地区经济社会和生态环境协调发展具有深远意义。

中国石化西南危险废物处置中心全景

03

真诚服务

用优质、高效、专业践行承诺

以客户为中心，以市场为导向，积极响应用户与合作伙伴的合理诉求，不断满足客户个性化、差异化的消费需求，提供专业的、量身定制的全方位解决方案，助力最终产品品质与多样性的提升，以“质优量足、客户满意”为信条，为客户提供优质的产品和服务。





践行走出去战略, 国际化经营拓展“朋友圈”

在化销华中的助力下, 川维化工搭建了物流大动脉: 向西, 通过中欧班列, 以专列的方式经中亚发往欧洲; 向南, 通过西部陆海新通道, 铁海联运销往东南亚; 向东, 经长江黄金水道, 江海联运销往欧美。过硬的产品质量、定制化的服务、稳定的物流保供, 让中国石化的品牌在激烈的国际竞争中立得住、传得开、叫得响。

案例 国际行业“龙头”企业组团访问、拓展合作深度



2023 年 6 月, 美国日化品和 PVB 行业龙头组团访问川维化工, 感谢疫情三年来川维化工持续稳定向其海外工厂供货。“祝贺川维成立 50 周年, 希望下一个 50 年我们依然携手前行。”美国客户在川维化工交流时, 祝贺中国石化成立 40 周年、川维成立 50 周年, 同时赠送象征友好合作的纪念杯, 为未来持续稳固的跨国贸易抛出“橄榄枝”, 表达了继续加大合作实现共赢的强烈愿望。

积极响应客户诉求, 提供最佳解决方案

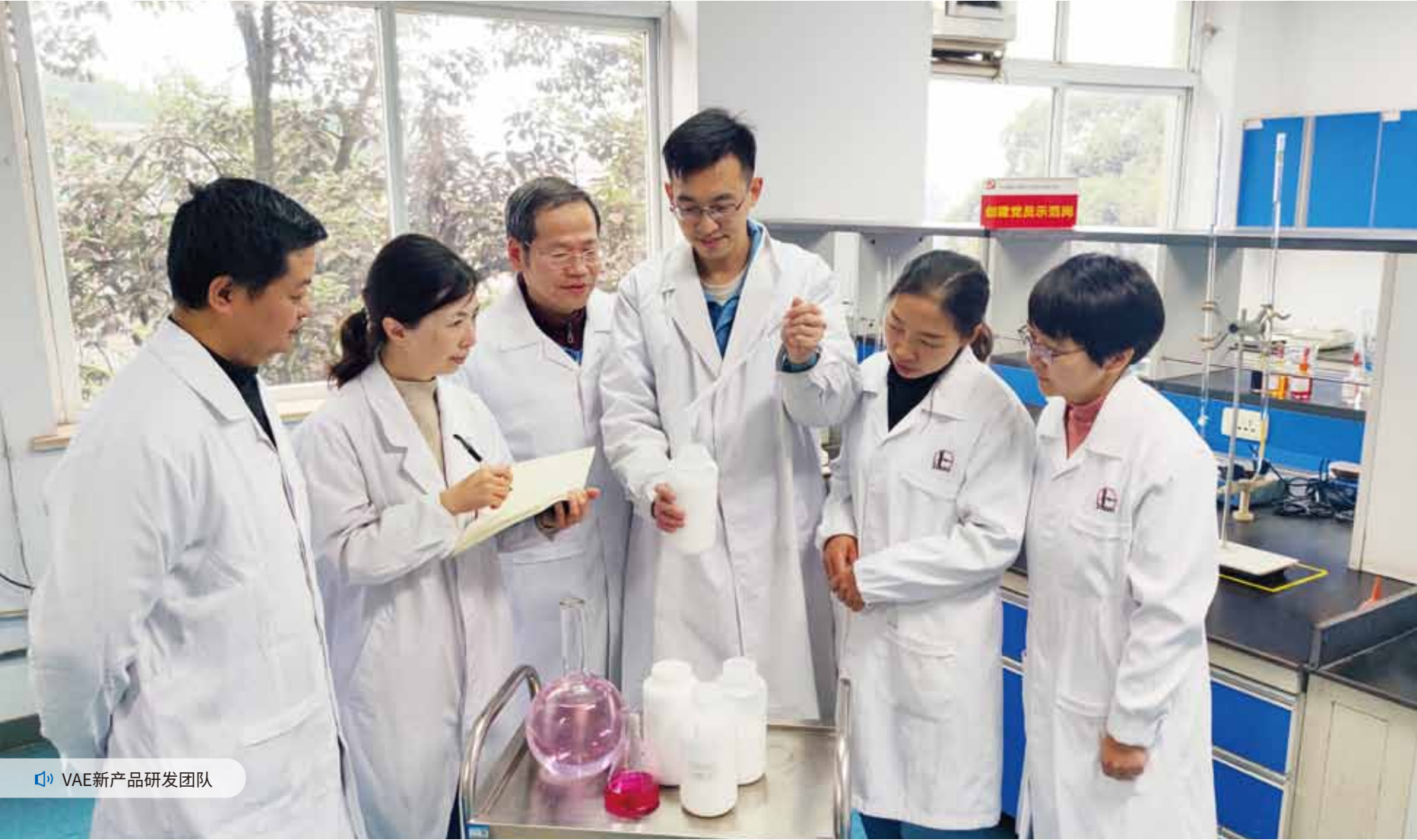
公司是多家国际知名品牌的首选 PVA 原料供应商, 是中国大陆唯一出口美国的 PVA 供应商, 占国内出口欧洲 PVA 产品总量的 80%。

在受新冠疫情影响期间, 面对常规国际海运物流通道受阻等现实困难, 为了保证向欧洲客户及时供应 PVA 产品, 川维化工与化销、客户同心协力, 先后采取国际汽运、航空运输、火车专列等非常规方式保障国外高端客户产品需求。为解决跨国长途铁运货物易破包问题, 采用箱内缠膜、集装袋加固、增加袋装容量等方式, 实现专用大包装袋和集装箱单层打托, 满足客户定制化需求。在疫情物流困难时期, 共采用 8 趟铁路专列保供欧洲客户, 运输集装箱近 400 个, PVA 产品超 8000 吨。

案例 卓越品牌享誉亚非欧, 加大合作实现共赢

与川维化工打了 40 多年交道的美国经销商 Joe 说: “国际顶级客户对原料的品质要求非常苛刻, 在疫情期间, 客户用中欧专列, 甚至航空运输等高成本物流方式采购, 充分说明了对川维产品的认可。” 川维 PVA 产品在市场的浪潮中不断磨砺成长, 新品开发策略瞄准特种性能、专用材料等高附加值领域, 突出高端多样、绿色共融。川维 PVA 这一国内牌号最全、质量最优的产品, 在国际市场上享有良好的信誉。

“2021 年, 首次以中欧国际铁路产品专列的方式, 途经 5 国将产品送达欧洲客户手中, 塑造了川维 PVA 产品“追求卓越, 通达五洲”的品牌形象。”



VAE新产品研发团队



创新服务模式, 提升客户满意度水平

一体化产销研团队为客户提供整体解决方案和定制化服务, 建立起了快速响应满足客户“个性化”服务模式。2023 年成功打通阿里巴巴国际站外贸流程, 通过深化石化 E 贸维护, 自主开发数字化营销小程序, 提升互动式客户交流体验, 促成 42 家新老客户实现交易。坚持“商务 + 技术服务 + 物流服务”, 技术人员每年走访终端客户近 200 次, 通过电话、微信、钉钉视频会议等形式接受用户技术咨询上千次, 帮助 38 家客户开发维护下游用户。

04

回馈社会

增进民生福祉和社会和谐

从主动停产保障天然气民生供应到增产医卫原料，从助力脱贫攻坚到接续乡村振兴，从应急救援到公益慈善，切实发挥央企“顶梁柱”作用。



云阳县胜利村全景，左侧为黑木耳养殖基地，右侧为柑橘林

助力脱贫攻坚, 接续乡村振兴

始终把脱贫攻坚作为重大政治任务全力推进落实, 选派优秀干部到村任第一书记。近三年累计投入帮扶资金 294 万元, 消费帮扶 700 余万元, 对口帮扶的云阳县深度贫困村一跃成为经济收入排名靠前的先进村。公司荣获“重庆市脱贫攻坚先进集体”称号。

案例 川维化工对口帮扶云阳县胜利村

川维化工公司对口帮扶云阳县 20 余年, 和胜利村的缘分始于 2019 年, 至今先后派驻两位员工担任驻村第一书记。2020 年开始, 川维向泥溪镇胜利村定向援助, 同时连年采购胜利村黑木耳等消费帮扶物资, 支持胜利村发展农副产品产业化。为了帮助胜利村的农副产品打开销路, 公司还邀请中央与地方主流媒体对公司帮扶胜利村脱贫攻坚工作进行采访报道, 扩大特色农产品的知名度。2020 年底, 胜利村实现整村脱贫摘帽, 取得脱贫攻坚战的胜利。

川维化工支援建设的胜利村柑橘林



热心公益慈善，用爱“反哺”社会

连续 13 年开展“冬日阳光、温暖你我”关爱活动，累计为贫困地区 550 余名留守儿童赠送新年礼物 **2600** 余件。

50 年来，坚持开展为民服务志愿活动。



应急救援重庆基地 守护一方平安

依托川维消防中心，建设国家危险化学品应急救援重庆基地，辐射 300 公里内危险化学品重大事故救援，参与地方排涝抢险和火灾、地震救援。





案例 25国外籍师生畅游川维, 解锁“国际范”工厂

2023 年 3 月, 来自 25 个国家的外籍师生通过公众开放日走进川维, 感知中国科技创新和绿色发展成就, 吉尔吉斯斯坦籍留学生兹拉塔赞叹: “中国发展得太好了, 真没想到化工厂能这么美, 在我的国家没有这样的工厂。”



“公众开放日”
搭建沟通桥梁

自 2016 年起, 公司连续举办“公众开放日”100 余期, 接待政府机关和事业单位人员、媒体记者、院校师生、周边居民等社会公众 3000 多人次来厂参观, 深入沟通交流, 增进理解互信, 达成环保共识, 促进和谐发展。

凝聚，不断前行的力量；
体现，央企的责任担当；
践行，庄严的品牌承诺；
讲述，我们的石化故事、川维故事。

展望

- 我们站在新的起点，展望未来，将用创新和执着的精神，积极拓展多元化的产品应用领域，用实力打造公司的卓越品牌。
- 深入研究市场需求，精准定位客户群体，提供个性化、差异化的产品和服务。
- 加大研发投入，关注前沿技术动态，持续推动产品创新和技术升级。
- 加强品牌传播和推广，提升品牌形象，增强客户满意度。
- 与产业链上下游企业建立紧密的合作关系，实现资源共享、互利共赢。

总之，未来我们将更加注重市场导向，以卓越的品质，优质的服务，坚定不移地推进企业未来发展，努力实现愿景和目标，为客户、员工和社会创造更多价值。

