

新时代 新征程 新伟业
深入学习贯彻2023年全国两会精神

氢能被称为“21世纪的终极能源”，发展空间巨大

川维化工：利用工业“尾气”进军氢能新赛道

央企在重庆 12

□本报记者 杨永芹

4月4日，长寿经开区化中大道旁，一座红蓝色调的类似加油站的建筑，在蓝天白云下格外引人注目。

走近一看，这座建筑的顶棚上标注着氢能标识。原来，这是一座加氢站，而非加油站。

“这是长寿首座氢能母站，将于本月内投产，可满足‘成渝氢走廊’20座加氢站的氢气需求。”中国石化集团重庆川维化工有限公司（简称川维化工）发展规划部专家周昌贵告诉记者，与普通加氢站不同，加氢母站既可以为车辆提供加氢服务，还能依靠氢气管线的接入具备氢气充装批发功能。为这座氢能母站源源不断提供高纯度氢气的，正是川维化工。



四月四日，川维化工技术人员在对工厂新投入使用的制氢设备进行巡检。

原本烧掉的工业“尾气”经提纯变成宝贝

川维化工之所以能提供氢气，是因为其在生产醋酸产品的过程中，会产生工业副产氢（可以理解为工业“尾气”）——粗氢：氢含量96%~98.5%。

“我们生产醋酸，一年约产生4亿立方米粗氢。过去，因受技术限制，这些粗氢主要是当作生产醋酸的燃料烧掉，没有提纯高效利用。”周昌贵说。

近年来，随着我国进一步重视绿色新能源的发展，川维化工判断，提高氢能利用效率的机遇已经来临。之所以作出这个判断，除了宏观层面的支持，还基于以下两点：

一是重庆明确提出，要稳步推进制氢、储氢、运氢、加氢等设施设备建设，在成都高速、渝万高速等沿线布局一批加氢站，与成都已建成的加氢站衔接，共建“成渝氢走廊”。

二是川维化工的母公司——中国石化提

出打造“中国第一氢能公司”，规划到2025年建设1000座加氢站或油氢合建站。

“这让我们看到发展氢能的巨大机遇。”周昌贵说，川维化工制定了发展氢能计划，即采用变压吸附（PSA）技术，将粗氢进行物理提纯，提纯后的氢气纯度可达99.999%，高于99.97%的氢燃料电池车用氢气国家标准。提纯后的高纯度氢气既可以作为氢燃料电池用氢，也可以作为高纯度氢应用于工业生产，实现工业“尾气”的高效利用。

“这就像沼气池推广以前，农村用秸秆生火做饭，而有了沼气池技术后，秸秆发酵产生

的沼气不仅能生火做饭，还能点亮沼气灯照明。”周昌贵说。

西南最大氢燃料电池供氢装置 本月内投用

2022年6月，川维化工正式启动氢燃料电池供氢装置项目建设，对工业“尾气”进行大规模提纯，由此正式进军氢能新赛道。

4月4日，记者在该项目建设地看到，位于川维化工东区的氢燃料电池供氢装置已全面建成，密密麻麻的各色管道已成网成群，技术人员正对供氢装置进行最后调试，本月内，就

将与前面提到的氢能母站同时投用。

“这是西南最大氢燃料电池供氢装置项目。”周昌贵说，该装置输入端连接着50米外川维化工粗氢排放管道，输出端连接着500米外的氢能母站。它通过采用变压吸附（PSA）技术，每小时可产生3000立方米高纯度氢气，满足氢能母站需求。

周昌贵介绍，氢能被称为“21世纪的终极能源”，根据国际氢能委员会发布的《氢能未来发展趋势调研报告》，2050年全球氢能需求将增至目前的10倍，全球氢能产业链产值将超过2.5万亿美元。

劳动筑梦·榜样同行 304
全国五一巾帼标兵

全国五一巾帼标兵、开州区人民检察院检察五部（未成年人检察科）负责人王莉从检十余年来，潜心耕耘在未成年人检察工作一线。她经手的案件曾入选最高人民检察院“加强未成年人司法保护十大典型案例”。她成功推动开州区人民检察院未成年人检察工作取得优异成绩，不仅连续6年居全市基层检察院目标考核前列，检察五部还获评“全国工人先锋号”“全国维护妇女儿童权益先进集体”“全国巾帼文明岗”“重庆市青年文明号”等荣誉称号；她先后获得“全国维护妇女儿童权益先进个人”、重庆市第四届“关爱明天、普法先行”青少年普法教育活动“优秀辅导员”等诸多荣誉。

不忘初心使命

从公诉人到“莎姐”，王莉坚持初心不改，始终坚持党的领导，自觉履行党员职责，践行党员使命。作为“莎姐”检察官，她努力让每一个涉案

未成年人感受到法律的威严和温度，撤销（变更）监护权案件20件31人，拟制并发出检察建议22份，创建法治教育基地、企业观护基地6个，开展涉罪未成年人帮教65人、未成年人困境儿童救助44人。

王莉坚持有为有位，充分发挥带头作用，在疫情期间为开州区福利院、51名贫困山区留守儿童、8名困境儿童送去防疫物资，助力孩子复学；主动加入守护一线医护人员家庭志愿团队，组织并参与录制歌颂医护人员视频被央视转播。

践行司法理念

3年来，王莉共办理批准逮捕案件67件94人，审查起诉案件111件159人，疑难复杂案件20余件，其中涉黑恶势力犯罪案件6件39人，对涉恶性质、罪名、事实认定准确，均被法院依法采纳取得良好社会效果。向侦查机关发出纠正违法通知书38份均得到有效回复，立案监督23件



王莉（右）与同事探讨业务

26人、性侵立案监督1件1人，追诉漏罪23条，追诉漏犯7人，严格履行办案中的法律监督职责，所办案件无一错案，每起案件均做到案结事了。

王莉办理的陈某某等人强奸案准确

定性罪名、成功追诉4名犯罪嫌疑人在重庆市人民检察院荣记个人“三等功”。

积极主动履职

近年来，王莉不断致力于完善未成

年人保护体系。她推动开州区9家单位参与全区《监护缺失儿童权益保护》专项行动，深化未成年人权益保护，依法能动履职，加强衔接配合，力求从源头上解决未成年人保护工作不平衡不充分问题，目前已为徐某某、许某某两名未成年人提供有针对性的救助方案取得良好社会效果。同时，她努力探索建立针对罪错未成年人公检联动机制，建立全市首个罪错未成年人帮教矫治中心，将帮教矫治中心前移，实现对未成年人帮教教育和临界预防的一体化衔接，减少未成年人犯罪。

王莉组织并参与拍摄的公益微电影《“未”梦而行》被评为首届全国未成年人检察微电影微动漫优秀奖；她组织参与拍摄的法治教育片《法外少年》作为全区法治宣讲团宣讲素材，普法覆盖全区59所初中、高中。

注重提炼总结

王莉多方统筹协调不断探索前

进，致力于最大限度地吸纳、统筹外界力量，着力构建一体化未成年人检察救助、帮教、保护、预防体系，并全力推行推广，甘做“敲门砖”和“引玉砖”。

王莉积极对接开州区民政局、区教委、区司法局、区妇联等相关单位，参与制定了《亲职教育制度》《维护未成年人权益心理辅导机制》《“一站式”救助机制》《关于进一步加强检察环节监护困境未成年人保护工作意见（试行）》等多项工作机制，将培训学校、相关企业等社会力量共同融入到未成年人保护队伍中去，将涉罪未成年人、罪错未成年人、未成年人被害人一并纳入帮教、救助的大盘，结合未成年人检察各项信息平台、培训就业观护基地等资源，制定个性化帮教、救助方案，切实做到件件有效果。

潘锋

图片由开州区人民检察院提供

王莉：让涉案未成年人感受到法律的威严和温度



第十一届重庆国际文化产业博览会

THE 11th CHONGQING INTERNATIONAL CULTURAL INDUSTRY EXPO



关注公众号 进入“线上展”预约观展



2023
4.7
-
4.9

重庆国际
会展中心
(南坪)

距离开幕还剩1天