

万千气象看四川

聚焦成渝地区双城经济圈建设

从各干各到两地资源合理配置

探寻川渝“破界”合作前沿阵地的奥秘



探访点位：
内江荣昌现代农业高新技术产业示范区先行区



▲ 内江荣昌现代农业高新技术产业示范区。
本报资料图

▲ 采访团在内江荣昌现代农业高新技术产业示范区先行区综合服务中心参观两地特色产品。贾娇摄

一条田埂，一边是内江隆昌市石燕桥镇三合村，另一边是重庆市荣昌区安富街道普陀村。两个村有一个共同的名字——内江荣昌现代农业高新技术产业示范区先行区(以下简称内荣农高区先行区)。

6月4日，“万千气象看四川”二季度集中采访活动走进内江，首站来到内荣农高区先行区。内荣农高区作为川渝毗邻地区合作共建区域发展十大功能平台之一，于2021年正式设立。内荣农高区先行区先行先试，试出了什么？

在多个产业共建共享

“三合村与普陀村田挨田、土挨土，两村虽然地理上接近，但以前都是各干各的。”隆昌市石燕桥镇党委书记方从炜介绍，现在两个村已成为川渝两省市“破界”合作的“前沿阵地”。

说罢，方从炜指了指对面一座丘陵说：“由两地共同投资建设、共同经营管理的双昌智慧猪场就是川渝合作的一个样本，目前已正式投产，存栏荣昌白猪和内江黑猪种猪700多头，年出栏荣昌白猪和内江黑猪猪仔1万多头。”

顺着方从炜指的方向看去，“双昌智

慧猪场”几个大字招牌出现在众人眼前。“双昌”即指隆昌市和荣昌区，智慧猪场正是位于三合村和普陀村交界处，占

地28亩，其中3亩在隆昌、25亩在荣昌。“一直以来，两地都有养猪的传统。”方从炜说，双昌智慧猪场不同于“各干各

事”的老旧发展模式，而是由隆昌和荣昌的4家公司共同组建重庆双昌生猪养殖有限公司，作为项目业主统一实施，打破行政区划的界限和壁垒，协调两地的资源要素合理配置，共同做大做强产业，发挥1+1>2的效应。

除了生猪产业，隆昌和荣昌还共建有稻鱼产业带26.2万亩，实现“一地两用、一田双收”；建成油茶“博士田”150亩，油茶标准化示范基地1500亩。

去年人均可支配收入达3.4万元

在唱好“双城记”的过程中，隆昌市以成渝地区双城经济圈建设县域集成改革试点为牵引，两地还探索出“一方出地、资金共担”的模式，在川渝边界联合打造包括荣隆非遗文化展示厅、村史馆、川渝边界治理中心等于一体的综合服务中心，现由两地村“两委”共同管理使用。同时，拓展农业功能价值，挖掘陶瓷、稻渔、油茶等特色文化，推进“双昌”农文旅融合发展。

方从炜表示，两地互通互融，对于老百姓来说，最直观的体现就是收入增长。数据显示，2023年，三合村居民人均可支配收入达3.4万元，较2022年增长14%。通过溢价收益、股息收益、投资收益、中介收益、分红收益“五收益”模式，壮大村集体经济组织，实现平台公司、村集体经济组织、业主、农户多方共赢。

华西都市报-封面新闻记者 贾娇

多项第一

“川气东送”第一站是如何炼成的？



探访点位：
普光气田科技展览馆

“我们是川气东送第一站！”

6月4日，“万千气象看四川”二季度集中采访活动采访团刚步入普光气田科技展览馆大门，一幅长长的国家“十一五”重大工程——“川气东送”工程示意图就映入大家的眼帘。

普光气田是我国首个成功开发、规模最大的整装海相高含硫气田，“川气东送”工程第一站、亚洲第一的现代化天然气净化厂。这个科技展览馆里，见证并记录着这块气田的举足轻重。

随后，讲解员抬手指向展馆门口图上黄色标志处，那便是普光气田的确切位置——达州市宣汉县。

亚洲第一天然气净化厂
惠及长江沿岸2亿居民

谁也没想到，在达州“藏着”一座世界第二、亚洲最大的天然气净化厂。

净化厂是怎样的面貌？在国内首个以高含硫气田为主题的科技展览馆内，大家对净化厂的想象被巧妙地缩小并还原，通过三维模拟沙盘的形式具象地展现出来。

看着众人惊讶的目光，中原油田普光分公司开发管理部副经理陈建有些骄

傲地说：“净化厂占地约3402亩，拥有12个系列、3157台套设备以及长达30多万米的钢铁管网。”

从数据中不难窥见其规模。事实上，该厂还是国家“十一五”科技重大专项示范工程。

这样规模巨大的净化厂究竟是如何“炼成”的？

“移山开河！”陈建介绍，净化厂建设涉及大量土方工程，移山8座，开河穿峡，土石方量超4000万立方米，相当于三峡工程的1/3。

这样的艰辛努力，没有辜负众人。

截至目前，普光气田累计生产井口气超过1200亿立方米，惠及长江经济带80多个大中型城市、上千家企业、长江沿岸2亿居民。

全国最大硫黄生产基地
累计产量超过1500万吨

“普光气田产能建设主要集中在普光主体和大湾区块。”陈建说，这些区块里的设施将地下约5000米深的原料气开采出来，转化为两大主要产品。

第一大产品便是大家熟知的天然气，其前身是含硫化氢的毒气。硫化氢虽是含硫天然气田中的“第一杀手”，却可以通过净化回收硫黄。

凭借中国最大高含硫气田带来的机遇，这里建成全国最大的硫黄生产基地。

由基地生产出来的普光气田牌硫黄，在生活消毒、农业化肥等领域随处可见。

“无论是天然气还是硫黄，我们的产品纯度均达到99.99%的高标准。”提起这些，陈建颇为自豪。他抬手指向沙盘上两座形似蒙古包的建筑说，这是硫黄料仓，每个仓的储藏能力高达5.7万吨。此外，还有10个液硫储罐，每个可储藏液态硫黄5000立方米。

“我们的硫黄累计产量超过1500万吨。”陈建说。

中石化第一个最高奖项
其背后是一项世界纪录的诞生

在普光气田科技展览馆科学技术厅内，两张被精心放置在玻璃罩中的奖状引起众人注意。

奖状上清晰地写着：2012年，《特大型超深高含硫气田安全高效开发技术及工业化应用》荣获国家科学技术进步特等奖。

这是中石化首次获得国家级科学技术进步最高奖项，也是新中国成立以来石油天然气领域荣获的第四个特等奖项。

这张薄薄的证书，与“嫦娥一号”绕月工程并肩闪耀。这张奖状，来之不易。陈建用一个故事，描述了当时的艰

辛。1999年5月，中国石化南方海相油气田勘探项目部正式成立，现任中国石化董事长、党组书记马永生时任项目经理，他们锁定川东北宣汉-达县一带，之后，在这里给大巴山做高清CT。

传统的地质理论认为，油气储层形似倒扣的锅，锅底是油气最富集的地方。然而，普光气田的发现打破了这一传统观念。马永生及其团队瞄准了锅边低部位，他们认为，储层在形成时可能位于中浅层，之后可能随着地壳运动转移至深层甚至超深层。因此，他们将勘探目标锁定在地下5000多米的地层深处。

“就像玩‘贪吃蛇’游戏一般。”陈建比喻说。在钻井技术上，他们创新了随钻地质导向技术，使钻头仿佛拥有了“眼睛”和“耳朵”。这项技术不仅支持直上直下的钻探，还能实现曲线钻探。

令人瞩目的是，马永生及其团队创造了水平性射孔井段长达1215米的世界纪录。普光1井2001年开钻，2003年喜获日产42万立方米高产工业气流。

自此，普光气田横空出世。

这座沉睡在地下、深埋在大山的“宝藏”，被重识、开发。达州始，越六省两市七穿长江，“川气东送”管道宛如巨龙蜿蜒于华夏大地。

华西都市报-封面新闻记者 刘彦君