

## 聚焦 FOCUS “十二五”钒钛产业新征程(下)

# 钢铁转型钒钛 国企民企争抢布局

证券时报记者 华雪  
见习记者 何顺岗

钢铁，总有一天会成为我们的副产业！”我们公司未来的发展，重点就是做大钒钛。”——在3月24日攀钢钒钛（000629）股东大会上，董事长樊政伟如此诠释公司的发展战略。

证券时报记者了解到，目前，除攀钢钒钛外，河北钢铁（000709）、宝钛股份（600456）、宏达股份（600331）川威集团、龙蟒集团等多家企业，也都加紧了在钒钛产业的布局。钒钛产业已经形成了国有企业为主，投资主体多元化的局面。

### 三强争先恐后做大钒钛

攀钢钒钛、河北钢铁、宝钛股份三家大型钒钛上市公司被誉为传统钒钛“三强”，它们占据着资源优势、技术优势、人才优势、政策优势和资金优势。近年来，三家上市公司纷纷加快产业布局，努力做大钒钛产业。

攀钢钒钛是我国最早进入钒钛领域的企业，也是最大的钒钛企业。根据公开数据，攀钢钒钛2010年的钒钛产品（不包括钒钛钢铁）共实现产值4.25亿元，比2009年同期增长近30%。

樊政伟告诉记者，攀钢钒钛今年对钒和钛的投资比例已达到25%以上，而这之前，每年还不到3%。“十二五”期间，公司已经对钒钛发展做了重点规划。目前，已经在高品质的钒、钛产品上进行规划和投入，并与国内外的研究机构、科研院所进行合作。

今年3月，《攀钢（集团）钒钛资源综合利用及产业结构调整规划》获得国家发改委审核通过。攀钢钒钛表示，将以做大钒钛产业为主线，全力推进新钒、攀成钢、攀长钢三大区域产业结构调整，布局建设西昌钒钛资源综合利用新基地，加快新钒环保搬迁、攀长钢灾后重建等一批重大项目。

面对我国钢铁产业过剩的状况，攀钢钒钛进军钒钛的步伐愈加坚定。据公司总经理余自苏介绍，在钒钛产业未来发展上，攀钢将在钒领域打造全产业链，在选矿、冶炼、钒材、钛白粉等各个领域布局，并做强钒钛钢铁产业。

尽管要打造全产业链，但我们发展的重点还是在高端领域。”余自苏透露，低端钒钛产品领域，将主要通过兼并、联合或是入股的形式，整合民营资本，避免重复建设。而高端领域的主要方向是氯化钛白、加钒特种钢、高端钒材等，同时，公司也在加紧对锂电池等

新能源领域的研发。

无独有偶，宝钛股份与河北钢铁均在调整钒钛产业规划，增加了投入力度和产业项目。

根据规划，“十二五”期间，宝钛股份将继续实行增长战略，完善钒钛等多种金属材料的科研体系。预计到2015年，形成40000吨铸锭生产能力、30000吨钒及钒合金加工材及一定量的钨、镍、钢等金属产品生产能力，钒、钛产品销售收入达到60亿元。

河北钢铁并购承德钒钛后，2010年上半年实现钒产品收入5亿多元，比2009年同期增长一倍。在钢铁市场整合、产量过剩的情况下，钒钛产品已经成为河北钢铁主要的利润增长点之一。据悉，此前承德钒钛2006年募集的8.7亿元资金，已全部投入到了钒钛资源综合利用的技改项目之中，对原有的炼铁工序、提钒炼钢工序、钒加工工序进行了技改，并新建了80钒铁和氧化钒生产线，目前均已投产。

### 四川民营资本不甘落后

攀西地区丰富的钒钛磁铁矿资源，让四川成为了钒钛产业发展的主战场。

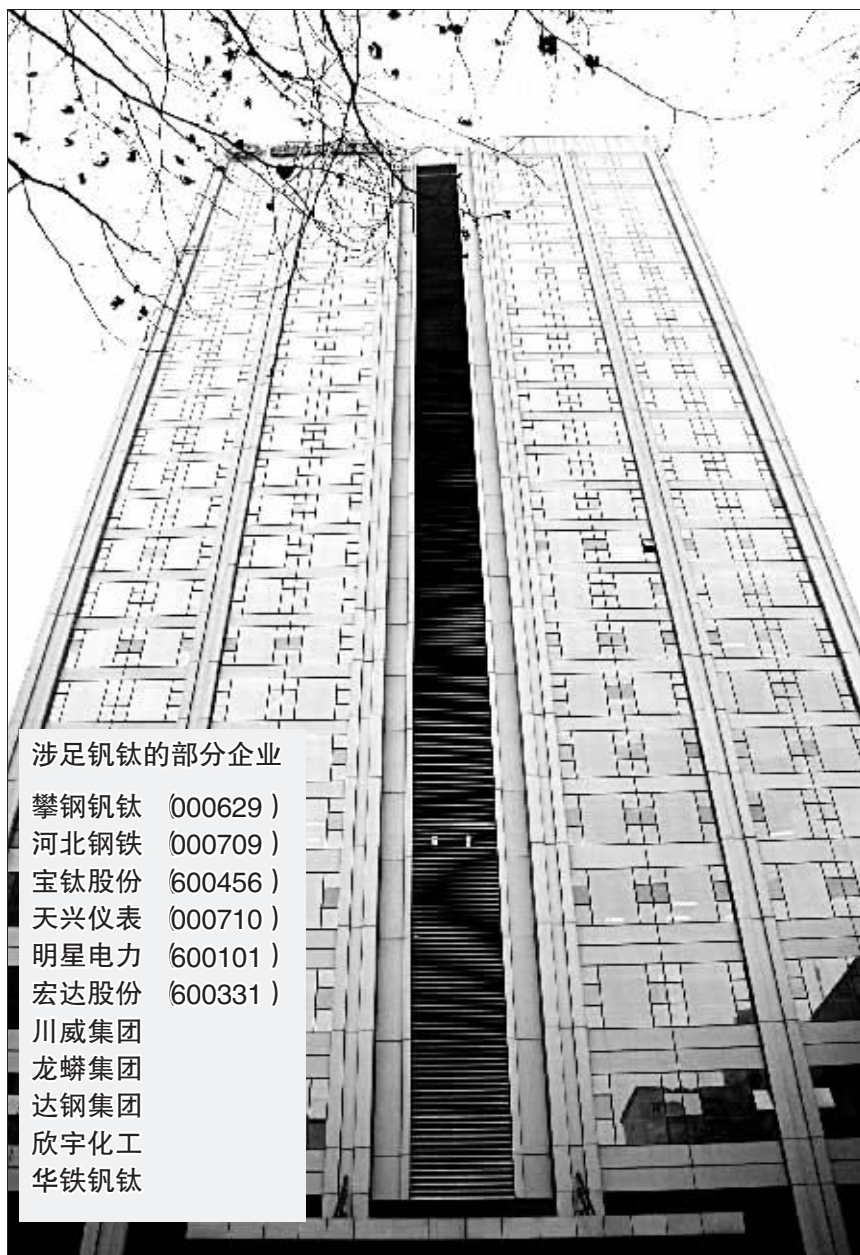
今年四川省两会期间，省政府提出，将通过5到10年的努力，打造5条万亿元特色产业带，其中之一就是打造攀西钒钛钢铁和三江流域特色资源产业带。

四川省经委的一份统计资料显示，截至2008年底，该省已有钒钛开发重点生产企业100余家，钒钛产业（含钢铁）已实现销售收入1584亿元。钒钛产业带来的是巨大的发展机会。无论是攀钢、川威集团等钢铁企业，还是龙蟒集团、宏达等化工企业，都把目光投向攀西这块钒钛热土。

2008年初，川威集团董事长王劲公开宣称，要实现钢铁向钒钛钒钨的转型。之后的2009年10月，川威集团旗下中国铁钒在香港上市，目前，该公司还在四川内江投资上百亿建设钒钛产业园区。

据悉，川威集团内江项目建成后，可实现年产钒渣14万吨、五氧化二钒1.4万吨、含钒新钢种500万吨以上，年销售收入可达到250亿元-300亿元、利税40亿元以上。至此，川威集团将成为四川省钒钛资源深加工基地，川渝地区最大的高强度优质棒材生产基地。

对于钒钛产业，不能仅仅看到眼前，还要看将来。”川威集团副总工程师、钒钛科技有限公司总经理黄斌向记者透露，根据该公司战略，川威将建成



图为位于成都市的攀钢集团大楼

Phototex/供图

### 涉足钒钛的部分企业

- 攀钢钒钛 (000629)
- 河北钢铁 (000709)
- 宝钛股份 (600456)
- 天兴仪表 (000710)
- 明星电力 (600101)
- 宏达股份 (600331)
- 川威集团
- 龙蟒集团
- 达钢集团
- 欣宇化工
- 华铁钒钛

全国第三大的钒钛企业。我们不仅具有资源优势，在技术上也相当成熟。”黄斌说，川威不仅要做强钒钛钢铁，还将涉足钛白粉、钛材等领域，同时也在加快锂电池的研发。

四川两家大型化工企业，龙蟒集团和宏达集团，近几年也加紧了在钒钛产业的布局。在攀枝花盐边县，龙蟒集团2003年组建了四川龙蟒矿业有限责任公司，目前的总投资已超过10亿元，初步形成钒钛磁铁矿采选、煤炭开采、煤基直接还原深加工、铁路运输等为一体的产业集群。宏达集团不甘落后，三年前，联合攀枝花当地企业，出资组建了四川钒钛资源开发有限公司。

此外，天兴仪表（000710）、明星电力（600101）和四川达钢等一批川企，也积极在钒钛领域布局。明星电力并购买了陕西西盾钒矿；天兴仪表取得了陕西商南县耀岭河钒矿探矿权；四川达钢投资了广元市椿树坪钒钛磁铁矿开发及综合利用项目。

据四川省统计局统计，该省2010年钒钛钢铁产业全年完成销售收入1929亿元，同比增长31%；实现利税103亿元，同比增长15%；全行业盈亏相抵后利润总额为61.66亿元，同比增长15%，经济效益明显回升。全年生产钒制品3.58万吨，同比增长14%；生产钛白粉36.56万吨，同比增长25%。

■ 记者观察 | Observation |

## 警惕一路欢歌背后的荆棘

见习记者 何顺岗

最近几年，作为国家战略资源的钒钛已经被越来越多的投资者看好，资本市场加快了企业在钒钛产业上的布局，市场仿佛存在这么一个观点：战略资源有限，投资钒钛“钱”景广阔。然而，是否真的如此呢？

记者原以为，对钒钛这样一个新兴的、充满朝气的产业，无论是投资者、专家、企业高管还是政府部门，他们谈起这个话题来一定会滔滔不绝。但事实并非如此，大部分被采访者都不愿过多地谈及钒钛，或是选择回避采访。

曾经，他们高调进入钒钛市场，积极布局，不断地炒作概念，但当真正触及深层次的探讨时，却又如此的低调。记者不禁要思考，近年来，钒钛产业一路欢歌的背后，真相到底如何？

三年前，四川宏达股份称将与攀枝花的地方企业联合，组建四川钒钛资源开发有限公司。在攀枝花市政府最近的钒钛产业规划中，对此还有专门介绍：2009年到2015年，四川钒钛资源开发有限公司将在红格南矿区投资240亿元，建设钒钛磁铁矿综合利用项目，预计到2015年可实现400亿元。

一个多月来，记者试图从多方了解四川钒钛资源开发有限公司的项目进展，但无论是攀枝花市政府，还是宏达股份，都不愿意正面回应。而据部分不愿透露姓名的知情者反映，这个项目如今并没有多大进展。而记者在采访攀钢研究院钒专家孙朝晖时才知，攀枝花红格矿区的钒钛磁铁矿中含有大量的铬，这个元素本身对环境有巨大的破坏性，但科研上至今未找到合理的解决办法。

此外，天兴仪表和明星电力等企业也曾披露投资陕西的钒钛磁铁矿开发，但从最近的年报上，同样找不到相关的信息。记者曾致电相关企业进行采访，也遭到了委婉拒绝。

记者在四川省经信委采访时，当推开四川省钒钛资源综合利用推进办公室的门，想要了解钒钛产业发展的相关情况时，被办公室的人以“不接受采访”为由拒绝。

在攀枝花工业园区，当地一位知情人士透露，当地的恒为钛业公司，2007年就大举进行投资，建起了海绵钛生产线，并从各地招揽人才，也曾搞得轰轰烈烈。但四年之后，企业的运营管理一直没有理顺，目前已经处于半瘫痪状态。

采访四川省钒钛专家李朝柱的时候，他曾提醒记者，钒钛产业作为一个新兴产业，发展过程中还存在一些问题。通过对孙朝晖和钛专家杨仰军的采访，记者了解到，钒钛产业目前的市场还很小，很多领域还有待开发，产业发展还面临着环保瓶颈和技术壁垒。

在攀钢集团、川威集团、华铁钒钛公司、欣宇化工钒业分公司、攀枝花大互通钛业公司的采访中，一些企业高管也指出，我国钒钛产业经过多年的发展，已经取得了一定的成绩，许多技术在国际上都处于领先水平。但对于这些进入钒钛产业的企业，他们更看重的是未来的发展前景。

从目前行业的发展现状来看，钒钛市场在低端产品领域竞争激烈，产能过剩的现象仍很严重，存在低价竞争，也有一些对生态环境破坏的现象。但在高端产品领域，比如氯化钛白、特种钛白等，仍需大量从国外进口。

综合这些现象不难发现，钒钛产业高歌猛进的背后，也布满着荆棘。包括技术壁垒、封闭和垄断经营、生态环境制约、新产品的开发程度等，特别是一个企业在科研与经营管理上的投入等方面，都使钒钛产业的未来发展充满变数。

这说明了什么问题，尽管市场对钒钛产业发展的前景看好，但真正要从这个领域的投入中赚到钱，却并不是那么容易。特别是那些缺少技术积累、人才积累、资本积累与管理积累的企业，如果盲目地进入钒钛产业，则不得不承担巨大的投资风险。

正如李朝柱所说，并不是每一个企业都能成为“百年老店”，只有在市场的冲击中，最后留下的才是胜利者。因此，对于钒钛产业的未来，我们一定要充满信心，但投资也要具备必要的实力，盲目地进入，不负责任地进入，最终将倒在满是荆棘的路上。

## 攀枝花——从钢铁之城到钒钛之都

见习记者 何顺岗

半个多世纪以来，攀西（攀枝花和西昌）的钒钛磁铁矿资源在中国工业史上发出了耀眼的光芒。随着国家对钒钛资源的战略规划，攀西地区又将获得怎样的新生？那片神秘的高原峡谷，如何能完成钢铁之城向钒钛之都的演绎？带着这些疑问，记者走进了攀枝花市。

### 钢铁故事

成都开往昆明的列车经过汉源，便进入了攀西的视界。高山、隧道、峡谷与桥梁陪伴着夜幕中的攀西，催生着一个钒钛之城的奇迹，那就是攀枝花市。

列车上有上世纪60年代参与三线建设的老兵，他见证了成昆线的奇迹。在“吓死猴子困住鹰”的攀西搭建铁路，我们那时哪有现在的机械

化，这条铁路就是靠肩挑背磨出来的！”说起成昆线的事情，老兵总是充满骄傲和自豪。

对于中国，这个饱经沧桑的古老国度，这个因为没有工业而曾被列强欺凌的民族，老兵们的骨子充满渴望，对工业化的渴望，对崛起之路的渴望。这种渴望，也铸就了攀枝花这样一个荒原之上的城市。

攀枝花的地名多以“坪”字命名，弄弄坪、清香坪、瓜子坪……“坪”字中充满了愚公移山的执着和豪迈。这个城市里的100多万人口中，80%以上都属于移民。如今的繁华，纪念着一代人的汗水与奉献。

进入攀枝花城区的密地大桥头，有一个地质学家常隆庆的塑像。正是他在上个世纪30年代，发现了攀枝花丰富的钒钛磁铁矿资源。当时，目睹积弱的中国，常隆庆认为必须要办工业、兴实业。为找到矿产资源，

1934年~1940年的6年间，常隆庆6次深入攀西地区，在勘探了攀西地区7个县之后，常隆庆等首先发现了这里的大铁矿。

渴望终于铸就工业的力量。解放后，三线建设首次吹响了西部大开发的号角。知识人才、技术人才开始云集攀西并扎根攀枝花。当地一种有趣的现象是，百货店的售货员是山东人，收银员操着江西话，买烧酒的大爷则来自河南……而他们到这块土地的目的只有一个：振兴民族工业。

沿着金沙江，攀枝花城跨江而建，一边是行政中心，一边是密集的攀钢厂区。住在清香坪的技术工人蒋师傅，40多岁了，90年代接父亲的班来到攀钢，今年他将去钒制品厂，7月份就将随着企业举家搬到西昌。我们就是跟着企业走，跟着国家的建设走！”在攀枝花，像蒋师傅这样的父子工人不计其数。工业的发展带来了数十万人的举家

迁徙，也正是这种迁徙，让数代人的工业梦想在大山的深处铸就起了一个城市崛起的脊梁。

### 钒钛之梦

攀枝花发展的一个主要问题就是如何进行资源的综合利用。”攀枝花市发改委副主任罗启武直言，十二五期间，攀枝花经济将要实现两个转变：一是由钢铁经济向钒钛钢铁经济转变；二是由基础原材料基地向加工制造业基地转变。

资源在攀枝花经济中有着特殊的地位。当地钒钛磁铁矿十分丰富，目前已累计探明71.8亿吨。但同时，由于矿床的共生、伴生矿床多，也造成选冶难度大。钒钛磁铁矿中伴生着铁、钛、钒、铬、钴、镍、铂族和铀等多种金属元素。

据四川省有色金属研究院选矿中心高级工程师王云介绍，我国目前已攻克了高炉冶炼高钛型（钒）精矿的技术难题，建立起了一套完整的钒钛磁铁矿冶

炼工艺。尾矿中，攻克了造铁（钒铁矿）的关键技术，推动了我国高档钛白和钒还原法生产的生产。此外，从提钒后的炉渣中回收钒，从提钒后的氧化渣中回收钒的技术已经试验成功，不过目前仍无法运用到工业生产之中。

据了解，尽管综合利用取得一定成绩，但由于分选出的铁精矿含钛高，冶炼难度大；而钒精矿中钒和钙的含量高，深加工利用的技术难度大。要充分利用铁、钒、钛分离和钨、钼、硫、钴的提取，加强高炉渣的综合利用，还面临着很多要攻克的技术难题。

目前，攀枝花市从事钒原料、钒制品生产的企业有50余家，形成了钒精矿、钒渣、钛白粉、纳米钛白、钒铁、四氯化钒、海绵钛、钛锭等系列产品。从事钒制品的生产企业有20余家，主要包括钒渣、钒氧化物、钒氮合金、钒铁、精钒等产品。

此前的钢铁之城，如今要打造 钒

钒之都”。近几年来，攀枝花工业走上了转型升级的道路。在经济转型中，最重要的是产业转型，特别是钒钛产业，将作为攀枝花市的支柱产业进行培养。

根据综合规划，攀枝花市将打造钒钛资源综合开发利用全流程产业链，在保持铁的利用率不降低的同时，使钒的利用率提高到65%以上；钒的利用率提高到55%以上；钒的利用率提高到14%以上，并实现对铬、镍、铜、镓的利用，使终端材料产品从原来的19种增加到27种以上。

据悉，2010年，攀枝花市钒钛产业园区已经完成产值134.38亿元。预计到2015年，钒钛产业将形成180亿元的产能，建成中国规模最大、品种最齐全、全流程的钒工业基地。其他包括化工产业、有色冶金合金产业、钢铁机械制造业、太阳能光伏产业等在内，打造年销售收入500亿元的产业园区，同时将形成拥有10万居民的东部城市新区。

### 深沪上市公司2010年度主要财务指标 (59)

本报网络数据部编制

证券代码	证券简称	基本每股收益 (元)		每股净资产 (元)		净资产收益率 (%)		每股经营性现金流量 (元)		净利润 (万元)		分配转增预案
		2010年度	2009年度	2010年末	2009年末	2010年度	2009年度	2010年度	2009年度	2010年度	2009年度	
000042	深长城	1.5114	1.1135	9.96	8.64	16.3	14.07	-0.77	3.96	36193	26664	每10股派6元(含税)
000966	长春电力	-0.5628	0.0961	2.15	2.69	-23.29	3.67	-0.91	2.82	-31189	5325	不分配不转增
002110	三钢闽光	0.206	0.079	5.08	4.94	4.11	1.61	0.88	0.25	10994	4227	每10股派0.2元(含税)
002112	三爱科技	0.39	0.36	4.25	3.89	9.69	9.55	1.03	0.63	4412	3981	每10股派0.4元(含税)
002125	湘潭电力	0.3417	0.0428	3.54	3.2	10.14	1.35	0.68	0.62	2576	322	不分配不转增
002195	海隆软件	0.61	0.27	4.1	3.59	15.81	7.78	0.5748	0.341	4520	2027	每10股派5股派1元(含税)
002260	伊立浦	0.08	-0.25	2.02	1.95	3.9	-11.72	0.49	0.28	1207	-3841	不分配不转增
002430	杭氧股份	0.97	0.76	5.98	2.96	21.88	28.75	0.92	0.66	35476	25078	每10股派5股派2元(含税)
002494	华斯股份	0.59	0.51	7.54	2.57	15.4	23.44	-0.53	0.24	5267	3738	每10股派1元(含税)

证券代码	证券简称	基本每股收益 (元)		每股净资产 (元)		净资产收益率 (%)		每股经营性现金流量 (元)		净利润 (万元)		分配转增预案
		2010年度	2009年度	2010年末	2009年末	2010年度	2009年度	2010年度	2009年度	2010年度	2009年度	
300186	大华农	0.69	0.58	2.77	2.08	28.51	31.92	0.52	0.65	11618	11618	每10股派3元(含税)
300188	美亚柏科	1.03	0.72	2.77	1.89	45.23	43.31	1.47	0.87	4105	2865	不分配不转增
600090	啤酒花	0.107	0.014	0.983	0.876	11.509	1.581	0.401	0.362	3936	506	不分配不转增
600208	新湖中宝	0.31	0.23	1.65	1.89	21.6	19.55	-0.47	0.74	155996	115830	每10股送2股派0.25元(含税)
600531	豫光金铅	0.55	0.37	6.05	4.55	13.9	10.4	-2.65	0.34	15273	10320	每10股派1元(含税)
600555	九龙山	0.01	0.15	1.35	2.21	0.6	6.54	-0.15	0.28	1132	13264	不分配不转增
900955	九龙山B	0.24	0.29	3.39	2.88	7.88	10.75	0.113	0.064	24601	29539	每10股派0.5元(含税)
601616	广电电气	0.4912	0.5148	1.65	2.34	32.19	45.35	-0.09	0.09	20293	21266	每10股派3元(含税)