窑直接还原钒钛磁铁矿的工艺，在国内首次较全面地解决了回转窑用褐煤的主要技术问题。

该试验从攀枝花地区资源的长远需要出发，充分利用西南地区丰富的褐煤资源，具有很大的经济意义，方向是正确的。

小龙潭褐煤应用于钒钛矿回转窑直接还原，可以在较低的操作温度及不加脱硫剂条件下，生产合格的金属化球团，试验35天不结圈。试验的数据是可靠的，技术上是可行的。这为今后半工业性试验提供了依据。

为了深入研究以褐煤为能源的回转窑直接还原钒钛磁铁矿工艺，建议进一步进行强化回转窑直接还原工艺、降低煤耗及扩大煤种和矿种的试验。

3.以攀钢为主，昆明冶金研究所和攀研院参加的攀钢高炉配加白马块矿代替普通富矿的冶炼试验证明，技术上可行，综合指标合理，试验是成功的。该试验的成功为攀钢高炉配用适量的白马块矿代替普通富矿，使高炉炉料的结构进一步合理化，在全钒钛矿冶炼提高生铁含钒量等方面打下了良好的基础。

今后，应进一步探索泡沫渣的生成机理，抑制钛过还原的途径，控制合理的炉温等冶炼制度，争取更好的效果。

（攀枝花钢铁研究院科技处供稿）

冶金工业部攀枝花钢铁研究院成都科技咨询服务部成立

冶金工业部攀枝花钢铁研究院成都科技咨询服务部于1983年12月8日在成都正式成立。

攀枝花钢铁研究院是一所多科性的钢铁冶金研究院，也是我国西南钢铁钒钛工业的研究中心。该院有职工八百多人，其中，中、高级科技人员三百多人；设有炼铁、炼钢、轧钢、热能、金属材料、综合利用、自动化技术、化学分析、科技情报等九个研究室；拥有大型电子显微镜、X光荧光自动分析仪等先进科研设备。由于该院地处三线的偏僻山区，与省内外联系较困难，这个服务部成立后，将加强该院与国内外各兄弟单位的联系，进一步促进信息交流与科技合作，加快知识更新，提高科研水平，更好地为攀枝花地区冶金工业的发展服务。

参加成立大会的有省市科委和省市冶金厅(局)的领导，以及各兄弟单位的同志共五十多人。会上，还举行了首批科技咨询服务合同项目的签字仪式。

（攀研院科技处　吕广荣供稿）