

全国政协委员、中国宝武总经理胡望明表示，**钢铁行业绿色低碳转型是一个系统工程，需要企业、行业、政府各个层面合力推进，以抢占低碳技术制高点，加快实现原创性低碳技术的持续突破，形成符合中国钢铁行业实际的碳中和解决方案。**

晰指引着减污降碳的步伐。对于传统产业来说，进行绿色转型，实现绿色低碳发展，已是必走之路。

钢铁行业是我国国民经济的重要基础产业，是实现绿色低碳发展的重要领域。全国政协委员、中国宝武总经理胡望明表示，钢铁行业绿色低碳转型是一个系统工程，需要企业、行业、政府各个层面合力推进，以抢占低碳技术制高点，加快实现原创性低碳技术的持续突破，形成符合中国钢铁行业实际的碳中和解决方案。

胡望明介绍，近年来，中国宝武低碳冶金技术取得突破，投运全球首座富氢碳循环氧气高炉，固体燃料消耗下降约30%，碳减排超20%；稳步推进湛江钢铁氢基竖炉、新疆巴州钢铁绿色短流程项目等碳中和示范性工厂建设。以“三治四化”为抓手，加强绿色环保治理，打造了一批厂城融合的城市钢厂示范。

在位于新疆乌鲁木齐市宝武集团八钢公司厂区内，一新一旧两座430立方米高炉，成为八钢加快高质量发展转型步伐，探索绿色智慧发展新路的最直观写照。较新的高炉是实验成功

武钢文化旅游区。



的富氢碳循环氧气高炉，实现了固体燃料消耗降低达30%，碳减排超21%的阶段性目标。外表陈旧的高炉则已经成为工厂3A级工业旅游景区的景点之一。

高炉炼铁要实现真正意义的碳减排，就必须达到全氧冶炼，实现碳循环。听起来简单，但传统高炉采用热风炉生产，高炉煤气因含有大量氮气，并不具备脱碳（去除二氧化碳）再循环使用的价值，所以达到这个要求并不容易。

从2020年7月开始，宝武集团投入10多亿元研发费用，在八钢建立低碳冶金试验平台，利用原有的2号430立方米高炉，开展绿色低碳冶金工业试验，开展35%富氧、50%超高富氧到100%全氧冶炼工况条件下，喷吹脱碳煤气和富氢冶炼的工业化生产试验探索。

通过不断总结经验教训，最终项目取得成功。其中，“一种富氧高炉开炉方法”“一种富氢碳循环高炉的炼铁方法”等4项成果获得国际发明专利。

前不久，宝武集团宣布建成首座400立方米级的低碳冶金高炉。这是绿色低碳技术的重大突破。新工艺突破后，固体燃料消耗降幅实现超过30%的目标。而这并非终点，据悉，八钢已开始向更高的目标稳步推进，并为下一阶段向2500立方米高炉推广富氢碳循环氧气高炉技术做准备。

全国人大代表温菲是江西省萍乡萍钢安源钢铁有限公司安源炼铁厂炼铁高炉二车间负责环保的技术人员。从2016年开始到2021年，他所在的企业投入了近12亿元用于环保设施的改善，不仅实现了全国领先的超低排放，还建成了生态森林旅游工厂项目18项，现在是一个国家3A级旅游景区。游客们可以在工厂观赏萍钢钢铁成长历史，近距离接触钢铁是怎样炼成的生产工艺，还可以欣赏动物，感受鸟语花香。

宝武集团八钢公司和萍钢安源钢铁公司炼就“绿色钢铁”走过的轨迹，成为中国传统产业绿色转型的一个缩影。

在2021年10月，国家发展改革委等五部门联合印发《关