

海洋工程钛加工成型与焊接技术研讨会在武汉召开

钛及钛合金具有密度小、比强度高、韧性好、无磁性以及耐腐蚀性能好等诸多优异性能，是优异的结构和功能材料，常被称作“海洋金属”、“太空金属”、“战略金属”。随着党中央在十八大提出“建设海洋强国”的宏伟战略目标，船舶海洋工程装备与技术将会实现跨越式发展，钛合金材料由于优异的综合性能，而被寄予厚望。

4月25日至26日，由中国工程院化工、冶金与材料工程学部，湖北省国防科学技术工业办公室主办；由西部钛业有限责任公司、广州有色金属研究院、武汉科技大学承办的“海洋工程钛加工成型与焊接技术研讨会”在湖北武汉召开。中国材料研究学会名誉理事长、西北有色金属研究院名誉院长周廉院士，船舶总体和动力专家张金麟院士，船舶工程专家朱英富院士，湖北省国防科学技术工业办公室副主任周峰出席会议；来自中国船舶工业协会、中国石油、中国海洋石油、中船重工集团、中国船舶工业集团所属的研究生产单位，以及相关高校和钛合金加工生产企业的200余名代表参加了会议。本次会议主题为探索钛及钛合金材料与海洋工程装备的共同融合发展，以掀开我国建设海洋强国和发展海洋经济的新篇章。

会议开幕式由西北有色金属研究院副院长巨建辉主持。周廉院士在会议开幕式致辞时说，长久以来我国海洋工程材料发展的国家项目较少，没有形成完整的材料体系，也没有完整的海洋腐蚀数据的支撑，在海洋工程用钛的技术工艺上缺失科学的工艺参数。为了改变这一现状，促进钛合金在海洋工程上的应用，希望钛工业研究和产业单位，与船舶研究生产单位紧密联系，建立相关联盟，为推动我国成为海洋强国的战略目标作出贡献。

本次会议邀请了13位报告人，就我国海洋工程用钛合金材料的研究发展现状，及加工成型焊接技术相关内容，做了精彩的专题报告。会议期间张金麟院士、朱英富院士、马运义总师分别发言。张金麟院士说，目前我国在舰艇等海洋工程装备用先进材料中，钛合金材料的应用比例较低，而钛合金由于其优异的综合性能，相比较其他海洋工程材料，能够更好地适应海洋环境。朱英富院士提出，在海洋装备技术用的先进材料研发中，我们应该建立一个将钛合金的需求和生产有效结合起来的平台，加快加强钛合金在我国海洋工程中的应用，结合钛合金全寿命的观点，相信钛合金的应用前景异常广阔。马运义总师从钛合金的研发，海洋舰船应用发展的角度出发，提出针对我国现在钛合金研发较弱的情况，可以通过设立国家项目，充分发挥优势单位的技术，将整个学、研、产、用结合起来，形成研发应用中心，共同发展钛合金材料。

会议最后，周廉院士总结说，在解决海洋用钛的问题上，船舶企业需要做好接受钛合金的准备，钛是海洋工程装备最理想的金属用材，将会成为高品质船舶生产的主体材料，大家应该团结一致，力争成立海洋钛合金材料研究机构，加快推进将钛用到海洋中去。

（本刊通讯员 盖少飞）