# ITER TAC1项目首个超导接头完成组装连接

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/21545.html

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

**ITER**
**TAC1项目首个超导接头完成组装连接**
。近日，随着12号纵场磁体线圈终端盒与过渡馈线间（TF12 CTB-CFT）超导接头第三次绝缘固化结束，由中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所TAC1团队全面负责的ITER现场首个超导馈线接头的组装连接工作完成，这是ITER主机装配集成的又一重要节点。

超导接头是超导馈线、磁体的核心部件和关键工艺环节，其电阻、压降等性能将直接影响磁体系统的安全运行。接头的现场安装涉及精密测量、逆向工程、铟丝压合、绝缘固化等多个技术领域，是ITER总装中公认的最复杂的“特殊安装工艺过程”。

等离子体所TAC1项目组作为中方联合体重要成员，是世界范围内目前唯一具有ITER主母线（MB）铟丝压接接头实际安装经验的单位，全面负责ITER磁体馈线超导接头的人员培训、技能认证、文件准备，以及接头机械组装、绝缘制备、质量控制等重要现场工作。在与联合体团队的通力合作下，等离子体所TAC1项目组选派的工程技术人员高质量完成了ITER现场首件超导接头任务，为后续超过200个馈线接头的施工奠定了坚实的技术基础。



完成所有绝缘固化后的TF12超导接头



钢丝压接



绝缘包绕

研究团队单位：合肥物质科学研究院

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发