我国核聚变关键装置等离子离子温度达到多少度？

2020年12月4日，一个应该载入世界核聚变史册的日子。核聚变关键装置“中国环流器二号M装置”首次放电，标志着我国自主掌握了大型先进托卡马克装置的设计、建造和运行技术。

“中国环流器二号M装置”是目前我国规模最大、参数最高的新一代磁约束聚变实验研究装置，它的等离子体离子温度可达到1.5亿度，相当于太阳芯部温度的近十倍。

中国环流器二号M装置是实现我国核聚变能开发事业跨越式发展的重要依托装置，也是我国消化吸收ITER技术不可或缺的重要平台。

从2006年开始，由中国、美国、俄罗斯、欧盟、日本、韩国、印度等七方共同合作建造可实现大规模聚变反应的实验堆——国际热核聚变实验堆ITER项目，投入近50亿美元，至今还在建设阶段。我国陆续承担了ITER计划中大概9%的18个采购包制造任务，涵盖了ITER装置几乎所有的关键部件。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6241.html