

# 托卡马克实验装置模型

产品名称	托卡马克实验装置模型
公司名称	浏阳市天宇仿真模型有限公司
价格	17000.00/件
规格参数	浏阳天宇:3000*6000mm
公司地址	浏阳市集里街道东沙二区25栋5号
联系电话	18974948866

## 产品详情

核聚变能是一种不会产生二氧化碳排放的清洁能源，其比需要重金属分裂的核电更安全，因为如果核聚变反应堆出现问题，整个过程会自动停止，温度也会逐渐下降，不会对周围环境造成危险。而且核聚变所需要的燃料很轻，所需原材料也是普通的海水。

但是为模拟太阳的热核聚变过程，需要满足高压和近1.5亿摄氏度的高温这一严苛的条件，否则逃逸电子会突然加速，导致反应堆装置被破坏。瑞典查尔姆斯理工大学博士研究生林妮·赫斯露和同事这次设计出全新模型，可用来识别逃逸电子并为其减速。她们还用新模型证明，通过注入氦气或氙气等气态重离子，能有效为逃逸电子减速。赫斯露解释说，逃逸电子与离子核内的电荷碰撞后，速度会下降，多次这类碰撞就会让逃逸电子的速度降到可控范围内，从而让核聚变过程持续进行。

50多年来，核聚变能研究取得了巨大进展，但全球至今还没有建成一座商业化核聚变能发电厂。现在，全球都将希望寄托在“国际热核聚变实验堆（ITER）”。“许多人相信核聚变能会最终实现，但其成功可能比登陆火星还难。它需要的1.5亿摄氏度的高温，比太阳的蕞中心还要热。”赫斯露说。