我国新一代“人造太阳”预计2020年投入运行

　　新华社成都11月26日电（记者李华梁）我国新一代的可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”目前建设顺利，预计2020年投入运行，开展相关科学实验。这是记者26日从正在四川乐山举行的第一届中国磁约束聚变能大会上了解到的。

　　核聚变产生能量的原理与太阳发光发热相似，因此在地球上以探索清洁能源为目的的可控核聚变研究装置，又被称为“人造太阳”。

　　“中国环流器二号M”是我国新一代的可控核聚变研究装置，位于四川成都，由中核集团核工业西南物理研究院承建，是开展聚变堆核心技术研究的关键平台。

　　该装置以氢、氘气体为“燃料”，通过把它们注入装置并击穿、“打碎”产生近堆芯级别的等离子体，来模拟核聚变反应。2019年6月，伴随着主机线圈系统的交付，其全面工程安装拉开序幕。

　　“目前工程安装进展顺利，预计2020年‘中国环流器二号M’就可以投入运行，开展相关科学实验。”中核集团核工业西南物理研究院院长段旭如说。

　　据介绍，与国内同类装置相比，“中国环流器二号M”装置采用了更先进的结构与控制方式，等离子体温度将有望超过2亿摄氏度，该装置将为我国参与国际热核聚变实验堆（ITER）相关实验与运行，以及未来自主设计建造聚变堆提供重要技术支撑。