格木教育
GEMU.CN

时政月月谈

2026年8月

主讲：田田



格木教育
GEMU.CN

2026年8月第一周（8.1-8.9）

- 海南首个“华龙一号”核电机组并网发电

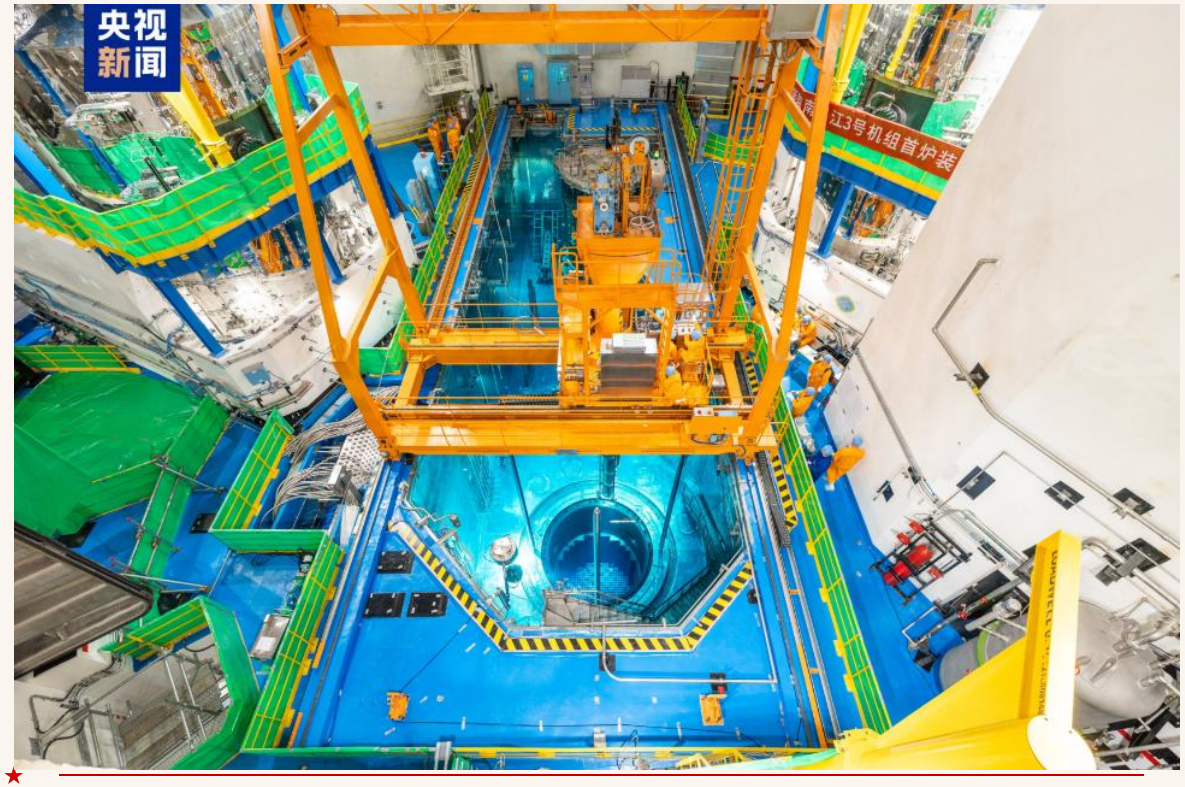
一、海南首个“华龙一号”核电机组并网发电

格木教育 GEMU.CN

• （一）热点概述

2026年8月1日，海南首个“华龙一号”核电机组——华能昌江核电二期3号机组成功并网发电，标志机组具备向外输送电力能力，距离商业运营迈出关键一步。

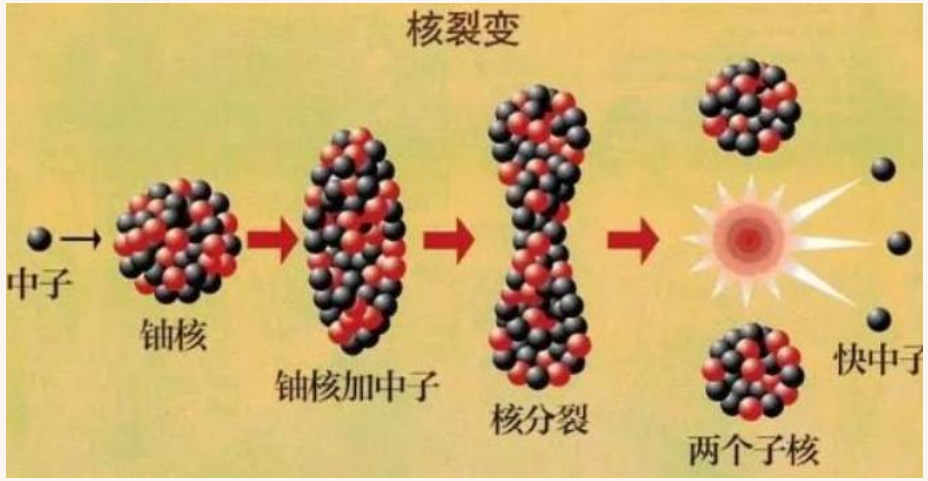




格木教育 GEMU.CN

（二）考点挖掘

- **1.核电技术原理**
- 核裂变：**铀-235**原子核受中子轰击发生分裂，释放大量热能。
- 核能→热能→机械能→电能的能量转换。
- 注意：目前商用核电全部是核裂变；核聚变还处在实验阶段，如人造太阳EAST。



格木教育 GEMU.CN



（二）考点挖掘

- **2.我国具有完全自主知识产权的核电技术**

名称	安全系统	功率级别	关键考点
华龙一号三代压水堆	能动+非能动	百万千瓦大堆	出口巴基斯坦
国和一号三代压水堆	非能动	百万千瓦大堆	AP1000消化再创新
玲龙一号三代压水堆	非能动	12.5万千瓦	≠小型华龙一号
四代高温气冷堆	固有安全	20万千瓦	山东石岛湾示范堆用用氦气做冷却剂

考题预测

- 1.2026年8月1日，海南首个“华龙一号”核电机组——华能昌江核电二期3号机组成功并网发电，标志机组具备向外输送电力能力，距离商业运营迈出关键一步。关于我国自主核电技术，下列表述正确的有几项？

①核能发电利用的是核裂变原理，核聚变不能用以发电

②华龙一号是我国具有自主知识产权的第三代压水堆技术，曾出口巴基斯坦

③国和一号第三代压水堆技术是引进美国技术改造而成，不具备完全自主知识产权

④玲龙一号采用的是第三代压水堆技术，可以理解为小型的华龙一号

⑤第四代高温气冷堆技术与第三代压水堆技术相比，重大区别之一在于以特定的气体做冷却剂

A.5　　B.4

C.3　　D.2

答案：D

谢谢关注，欢迎批评指正

时政月月谈课件

