

中国核电行业再次迎来利好。

9月13日召开的国务院常务会议指出，为提升能源保障能力和促进绿色发展，会议决定，核准已列入规划、条件成熟的福建漳州二期、广东廉江一期核电项目。强化全过程监管，确保安全万无一失。

福建漳州二期、广东廉江一期核电项目分别属于中核集团和国家电投集团，各有两台核电机组。第一财经记者从核电企业获悉，漳州二期使用的是“华龙一号”三代核电技术，廉江一期则使用CAP1000三代核电技术。

目前，每台第三代核电机组的总投资约为200亿元，这意味着上述4台核电机组总投资高达800亿元。

在技术上，“华龙一号”虽是中核集团和中广核联手打造的，但是两家公司在该机组的设计上略有不同。

相同之处是，两家公司的“华龙一号”都具备完善的严重事故预防与缓解措施、强化的外部事件防护能力和改进的应急响应能力等先进特征，经过充分分析试验和工程验证，充分保证了电厂安全性、经济性和先进性。

而CAP1000核电技术则是中国在多年以前从国外引进的AP1000技术及依托项目建设的过程中，全面消化吸收AP1000的设计、制造、建造技术而形成的。AP1000的依托项目，分别位于浙江三门一期项目和山东海阳一期项目，共涉及四台机组。

官方资料显示，截止到2019年1月，AP1000依托项目4台机组全部投入商业运行。据世界核电运营者协会（WANO）统计，在2019年全球403台参与评价的在运核电机组中，三门1号机组、海阳1号机组与其他62台机组并列获得满分100分。另据中国核能行业协会4月21日介绍，通过核电重大专项以及AP1000依托项目的实施，中国已经具备了国产化CAP1000核电自主设计、制造、建造及运维能力。

在上述两个核电项目获得核准之前，今年4月20日召开的国务院常务会议已经对三个核电新建机组项目予以核准，分别为三门核电二期，海阳核电二期，陆丰核电5、6号机组项目，每个项目分别有两台核电机组。其中，三门核电二期的业主为中核集团，海阳核电二期的业主为国家电投集团，陆丰核电5、6号机组项目的业主为中国广核集团。三个项目，分别位于浙江、山东和广东。

“今年以来，一共核准了10台核电机组，这是过去十几年来最多的一次。”一位核电人士在接受第一财经记者采访时说。

多位业内人士均曾向第一财经记者表示，目前，多个沿海省份都希望建设更多的核电。究其原因，核电不仅投资大，可快速拉动经济，而且具有“清洁、低碳、能量密度高”的属性，同时不受季节和气候等因素影响，除短暂的换料大修外，能以额定功率长期稳定运行。

今年以来，广东、广西、福建、海南、江苏、山东、辽宁等地纷纷将核电写入当地经济发展规划，并列为2022年工作重点之一。去年则有广东、福建、海南和辽宁4省将核电写入当地政府工作报告。

值得关注的是，8月29日，工信部、财政部、商务部等五部门联合印发的《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》提出，通过5-8年时间，电力装备供给结构显著改善，核电装备满足7000万千瓦装机需求，进一步加快三代核电的批量化，加速四代核电装备研发应用。

中国核学会理事长王寿君不久前介绍，预计在2022年至2025年间，中国将进一步加快扩大装机规模，保持每年6-8台核电机组的核准开工节奏，2025年核电运行装机容量达7000万千瓦左右；到2035年，中国核电在总发电量中的占比将达到10%，相比2021年翻倍。