

东方电气集团深度参与研制！

“梦想”号正式入列

习近平致“梦想”号大洋钻探船建成入列的贺信

值此“梦想”号大洋钻探船建成入列之际，向各参研参建单位和全体同志表示热烈祝贺！

“梦想”号海试成功并正式入列，标志着我国在深海进入、深海探测、深海开发上迈出了重要一步，是建设海洋强国、科技强国取得的又一重大成果。你们发挥新型举国体制优势，发扬开拓创新、团结协作、攻坚克难、勇攀高峰的精神，攻克了多项世界级技术难题，充分展现了新时代中国科技人员的自信自强和使命担当。

希望你们再接再厉，用好这一重大科技装置，加强海洋科技创新，拓展国际海洋合作，为推进中国式现代化、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

习近平

2024年11月17日

11月17日，由我国自主设计建造、东方电气集团深度参与的首艘大洋钻探船“梦想”号在广州正式入列，标志着我国深海探测关键技术装备取得重大突破。习近平总书记发来贺信，向各参研参建单位和全体同志表示热烈祝贺。东方电气集团党组书记、董事长俞培根受邀出席入列仪式，见证了我国海洋科技领域的重大里程碑时刻。



“梦想”号船长179.8米，宽32.8米，排水量42600吨，续航力15000海里，全球海域无限航区，该船采用“模块化”设计理念，攻克多项世界级技术难题，国际首次创新集成大洋科学钻探、深海油气勘探和天然气水合物勘察试采等多种功能，构建起我国自主的超深水钻探装备设计建造技术体系。



“梦想”号钻采系统国际领先，联合研制了全球首台兼具油气勘探和岩心钻取功能的液压举升钻机，具备4种钻探模式和3种取心方式，可满足大洋钻探取心和深海资源勘探等不同作业需求，综合钻探效率、硬岩钻进能力大幅提升，最大钻深可达11000米，有望助力全球科学家实现“打穿地壳、进入地球深部”的科学梦想。

东方电气集团所属东方宏华深度参与“梦想”号研制工作，作为“梦想”号三大支撑单位之一，从最初的船型功能定位到项目立项申报，再到承担国家科研课题和实船建造，东方宏华一直全力为“梦想”号护航。



在研制阶段，东方宏华建立了大洋钻探和水合物试采技术装备体系，为促进天然气水合物产业化进程和深海资源开发提供了重要装备保障。

2019 年，东方宏华承担了工信部《水合物试采井控系统集成设计技术研究》课题，其研究成果应用于“梦想”号大洋钻探船的性能改进方面，获得业界一致好评。

2021 年，进入“梦想”号实船建造阶段，东方宏华承担了智慧自动化泥浆、散料、钻井水等处理系统研制任务，实现了“梦想”号泥浆系统全流程自动化、智能化处理，通过采用先进的自动化仪表和设备，实现了钻井液配浆、钻井液净化、散料输送储存等作业流程的高效控制和管理。



此外，东方宏华还建造了“梦想”号海洋动态井架和水下设备移运系统，攻克复杂桁架的节点设计技术及大型钢构精度控制技术，井架一次性吊装到位，掌握了创新型动态井架的设计建造能力。



东方宏华长期深耕海洋资源钻探开发设备研制，在江苏启东建设海工基地，具备提供全水域各型海洋平台钻井包整体解决方案能力，成功为海洋油气平台、深海采矿船、海洋地质勘探船提供配套。

“梦想”号的正式入列，标志着我国在深海进入、深海探测、深海开发上迈出了重要的一步，是建设海洋强国、科技强国取得的又一重大成果，这将为我国深海资源勘探、关键技术装备研发，以及全球科学家开展大洋科学钻探研究提供重大平台支撑，对加快建设海洋强国和科技强国，推动构建

人类命运共同体具有重要意义。

本次深度参与“梦想”号项目，再次展示了东方宏华海工装备向智能化、集成化、品牌化发展的强劲实力。



东方电气集团将以此次入列仪式为契机，坚持创新驱动，深耕蔚蓝，为加快建设海洋强国、科技强国注入“东方”动能。

东方宏华相关负责人受邀参加入列仪式。

