

附件二 2021 年上海核电产业大事记

1 月 30 日

华东电力院承担常规岛设计的“华龙一号”全球首堆-福清核电 5 号机组投入商运。

2 月 27 日

上海纳川完成大亚湾核电厂 2 号机组 CFI 系统核 3 级 HDPE 喷嘴管排发运，标志着我国首套核 3 级 HDPE 管道产品顺利交付使用。

3 月 17 日

上海市人民政府与中核集团在沪签署新一轮战略合作框架协议。双方将进一步扩大合作空间，促进更多新平台新项目新板块落地上海，携手推动产业高质量发展。

3 月 18 日

中核同创在青浦中核科创园注册成立。

3 月 23 日

由国核自仪研制的 2MWt 液态燃料钍基熔盐实验堆项目全堆控制系统首批设备如期发往甘肃武威项目现场。

3 月 31 日

由中核五公司承建的海南昌江核电二期项目正式启动建设，中核五公司承担全厂一体化安装工程。

5 月 8 日

由国家核应急办、中国应急管理学会指导，国家核应急响应技术支持中心（中国应急管理学会核应急管理工作委员会）、市核电办主办的“第二届核应急管理国际论坛”在上海国家会展中心成功举办。

5 月 20 日

华东院参与设计的“华龙一号”海外首堆-巴基斯坦卡拉奇核电 2 号机组正式商运,标志着“华龙一号”出口海外第一站取得重大成果,成为“一带一路”建设的标志性工程。

5 月 30 日

国务院国资委向全社会发布《中央企业科技创新成果推荐目录(2020 年版)》,涉及 8 个领域,共 178 项技术产品。来自于国核自仪的安全级仪控系统 NuPAC 和分散控制系统平台 NuCON 收入目录。

7 月 8 日

浙江大学-中核浦原核工程智能装备联合研发中心在沪揭牌成立。

7 月 13 日

由中核五公司负责核岛、常规岛及 BOP 全厂一体化安装工程的多用途模块式小型堆科技示范工程“玲龙一号”在海南昌江核电现场正式开工。

7 月 19 日

工信部发布第三批专精特新“小巨人”企业名单,上核公司、上海仪控所、中核维思、舜华新能源、仪耐新材料等 5 家上海企业成功入选。

7 月 23 日

市核电办牵头组建成立上海市核工业系统党建联盟(简称“党建联盟”)。党建联盟以组织共建为基础、资源共享为抓手、发展共促为目标,旨在打造“上海核电”特色党建,助推上海核电产业高质量发展。

8 月 1 日

由上海阿波罗承担的国家重点研发计划课题“循环水泵智能诊断试验台架”顺利通过验收。

8月16日

临港新片区管委会隆重举行企业总部和功能性总部授牌仪式,上海电气核电集团成功摘取临港新片区首个“企业总部”认定牌照,成为第一批获得该认定的两家企业之一。

8月30日

由国家核电(上海核工院)主导编制的国际标准《核电厂-安全重要仪表和控制系统-地震停堆系统准则》(IEC 63186:2021)由国际电工委员会(IEC)正式发布。该标准是我国核电领域首个正式发布的 IEC 国际标准。

8月31日

上海电气核电集团与上核公司、上重铸锻联合体成功中标等离子体所的 CRAFT TF 线圈盒制造项目,取得核聚变领域新业务的又一突破。

9月1日

中国广核集团在上海成立数字化产业平台,打造中广核长三角创新中心,大力推动数字化产业发展。

9月28日

上海核工业系统党建联盟举办专题报告会,并正式发布《上海核电产业“十四五”发展规划》。

10月5日

国核运行技术团队成功取出某核电机组 SGA 蒸汽发生器二次侧管间异物以及国外专业公司团队被卡的工具,为核电机组如期并网发

电提供了保障,奠定了国核运行在特殊空间内异物抓取行业的领军地位。

10 月 12 日

由中核五公司牵头编制的国际标准《核电厂结构模块安装技术标准》草案顺利通过,这是全球首个核能建安领域的国际标准。

10 月 13 日

市核电办在第八届国际核电运维大会上举行“上海核电”品牌标识发布及使用许可签约仪式。上海自仪等 7 家单位获得首批品牌标识使用许可。

10 月 15 日

华能核能院在沪揭牌成立,中国华能集团有限公司党组书记、董事长舒印彪出席了揭牌仪式。

10 月 26 日

由国核运行主办的“全国核能系统无损检验职业技能竞赛”在青浦研发实验基地成功举办。

11 月 6 日

由上海昱章电气牵头研制的核电厂柴油发电机组 1E 级数字式速度控制器通过中国核能行业协会科技成果鉴定。

11 月 10 日

世界核电运营者协会(WANO)上海代表处(2020 年 3 月正式注册登记)举办在沪揭牌仪式。

11 月 22 日

“全国核能系统核电厂水泵检修职业技能竞赛”在上海阿波罗成功举办。

11 月 23 日

上海深景医药放射性药物研发平台完成竣工、验收，并取得辐射安全许可证。该平台是目前国内首个完整覆盖放射性药物研发关键技术环节的综合性研发设施，将为国内放射性药物研发提供技术支撑。

11 月 29 日

中国核建总部迁址上海青浦，正式在沪办公。同日，核动力院上海中心、核装备院和中核集团“核创空间”长三角科技成果孵化中心在沪揭牌。

11 月 30 日

2021 年度中国核能行业协会科学技术奖正式揭晓。上海交通大学曹学武教授领衔的“核电厂严重事故复杂环境下氢气风险研究及应用”项目获科技进步一等奖。王德忠教授领衔的“低中放固体废物 γ 扫描测量技术研发及应用”项目获技术发明一等奖。顾汉洋教授领衔的“大型先进压水堆蒸汽发生器汽水分离关键技术及工程应用”项目获技术发明二等奖。刘晓晶研究员获青年优秀创新人物奖。

12 月 2 日

国家核电（上海核工院）“基于全范围 PSA 的核电厂安全质量量化评估体系的构建与实施”成果获得中国质量协会质量技术奖一等奖。

12 月 7 日

由上海核电企业参建的三门核电一期工程获得 2020-2021 年度国家优质工程金奖。该工程由国家核电（上海核工院）承担核岛勘察设计和施工总承包、中能建华东电力院承担常规岛及其 BOP 勘察设计和施工总承包、中核五公司负责核岛建安施工总承包。

12月8日

由国核运行牵头的科研课题“缠绕管式换热组件螺旋传热管涡流检测技术研究”在2020年度全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果评审中荣获一等奖。

12月20日

国家科技重大专项-华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程送电成功。该项工程由华能核能院参与技术支持，上海电气诸多下属企业参与装备制造，宝武特冶提供50余种规格的材料，中核五公司承建。在示范工程的研发和建设过程中打响了“上海核电”品牌。

12月21日

市核电办依托上海核工业系统党建联盟，组建成立了上海市核工业系统专家委员会。

12月22日

上海4家核电企业承担或联合研制的3项装备入选国家能源局“2021年度能源领域首台（套）重大技术装备项目”。这4家企业分别是：国家核电（上海核工院）、凯士比核泵、上海阀门厂、上海显章电气。

12月28日

国家核电（上海核工院）“运用人因工程提升数字化核电厂设计质量的实践经验”成果荣获全国质量标杆，并作为国家优秀项目在2021年度全国质量标杆发布暨经验交流会上作经验交流。