

澎湃新闻记者 杨漾

按下“开关”，串起“链条”。4月中旬以来，上海分批次、有计划地推动重点企业复工复产，取得了阶段性成效。链式复工带动并支撑了上海、长三角乃至全国相关产业的持续平稳运行。作为核电工程设计和装备制造重地，上海拥有国内最完整、综合实力最强的核电产业链。上海核电企业复工复产的提速扩面，有力支撑着核电重大工程的有序推进。

澎湃新闻近日从上海市核电办公室了解到，当前，在沪核电企业在做好疫情防控的前提下，正有力有序有效地推动复工复产，重点企业复工面逐渐扩大，生产产能稳步提升。上海电气等一批核电龙头企业，正在从局部闭环生产逐步向实现常态化复工复产的目标稳步推进，保障了核电产业链供应链的安全稳定。

从国之重器到海外工程，从在建中的国家重大专项“国和一号”到我国为积极落实双碳战略、扩大有效投资新核准的6台核电新机组，上海核电企业“核”力前行，坚持防疫不松、工时不误。

疫情下重点企业不间断生产保供稳链

经过多年的积累和发展，上海已形成集研发、设计、制造、建造、运维于一地的全产业链发展优势，目前有约200家企业从事核电相关业务。澎湃新闻获悉，3月下旬以来，受疫情封控影响，货运物流不畅、人员管控给核电企业正常的生产和经营活动带来一定困难，但重点企业的生产从未中断。

根据上海市核电办公室的最新调研统计，截至目前，已有上海电气核电设备有限公司等20余家核电主要企业列入全市四批次保运转重点企业“白名单”。其中：上海电气核电集团一线工人复工率已达58.6%，核心产能恢复率达82%，封闭生产人数占集团总人数的44.8%；国家核电（上海核工院）牵头成立了运输保供专班，打通物流运输通道及堵点，采取有力举措保障设备制造及运输，进一步稳定了三代核电产业供应链；上海阿波罗机械股份有限公司复工率达55.6%，产能恢复率达52%。此外，上海阀门厂有限公司、上海昱章电气等一批核电配套企业的核心产能也都在封闭式管理中实现复工复产。其他一些受制于原材料短缺、物流不畅等共性问题未能复工的企业，也在积极准备中。

据悉，上海电气核电集团在封控期间经历了自3月28日666人逆行抗疫生产、4月中下旬复工陆续返岗400余人持续扩大生产规模到日前封闭生产总人数达1534人，基地疫情零报告。

当前，上海电气正全力以赴抓好复工复产，以保安全、保交付、保项目、保订单、

保物流、保供应链、保资金链为根本原则，尽快将生产经营回归到正常轨道。

上海电气拥有全球规模最大的世界级核电装备制造基地。其制造技术全面覆盖国内已有的核电技术路线，承接的主设备订单覆盖国内所有在建核电站，国内市场占有率持续居于领先地位。鉴于其行业地位和产业链中的重要角色，此类企业的抗疫不停工、封控不断链，是确保产业链供应链稳定的关键所在。



4月12日凌晨，漳州核电项目核主泵全流量试验顺利完成

这并非孤例。在防疫保生产的过程中，上海电气核电集团各企业先后实现了华龙一号蒸发器制造完工、华龙一号主泵试验成功和完工发运等重大项目节点。

在疫情防控期间坚持封闭生产的，还有在细分领域不间断“泵”发动力的上海阿波罗机械股份有限公司。

在中国核电自主化及“走出去”战略中，位于奉贤区的上海阿波罗机械股份有限公司是不可或缺的关键供应商。经过多年研发，该公司实现了混凝土蜗壳海水循环泵、辅助给水泵、主给水泵等核电站关键及重要用泵的首次国产化。核电站25项关键设备中泵类设备12项，阿波罗已经研制完成了其中的11项并通过了国家级鉴定。中国核能行业协会数据显示，该公司的核电站用混凝土蜗壳海水循环泵、辅助给水泵过去三年国内市场占有率均为100%，主给水泵国内市场占比50%，以上产品在全球市场亦占据一席之地。

阿波罗董事长陆金琪对澎湃新闻表示，为保障在手重点项目订单交付进度，公司从3月初开始紧急采购、储备防疫和应急物资。“3月27日晚上上海发布疫情封控政策后

，我们在一个小时之内组织了关键核心岗位的161名员工，连夜回到公司实行封闭生产。”4月下旬，在上海市核电办公室的协调下，奉贤区重点企业复工复产工作领导小组办公室批准该公司进入第一批复工复产“白名单”，进厂员工开始增加。截至5月19日，该公司在岗人数已达259人，主要为一线工人和技术人员，产能利用率在50%以上。



在跑出复工复产加速度的同时，上海电气战疫不松懈

陆金琪对澎湃新闻表示，目前，产业链协同已有所改善，按照上海市经信委重要生产物资运输通行证申请的相关通知要求，公司通过所在地江海园区、西渡园区提交了申请，办理市内和跨省物资通行证，解决了部分供应链物资的运输问题。但痛点依然存在，“上游供应不及时，我们想了一些办法，但周边地区的一部分原材料还是无法及时送到公司。另一个问题是周边配套企业，比如像机加工、包装等未复工复产，导致产品无法配套、产成品无法包装。”

疫情也带来了新的启示和思考。比如，阿波罗公司去年开始布局的数字化协同制造MES系统，削减了疫情对生产运行的冲击。“大部分技术人员在线上办公，这对我们的团队来说也是经历了一次压力测试，越加深刻地理解了底线思维，并下决心全面推广数字化系统、提高转型升级的速度。封控期间，公司要快速响应用户最新需

求，提高了凝聚力和战斗力。”陆金琪说道。