

上海电气核电设备有限公司

2022 年度社会责任报告

2023 年 8 月

目 录

第一部分	公开陈述	3
第二部分	公司概况	3
第三部分	主要内容	4
第四部分	主要参数	11
第五部分	预期与展望	14
第六部分	社会评价	16
第七部分	结束语	17

一、 公开陈述

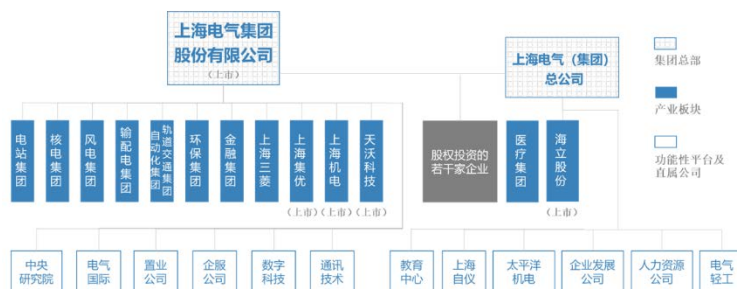
在推进“十四五”战略的关键之年，上海电气核电设备有限公司（以下简称为“上核公司”）全面落实电气集团“稳中求进，守正创新”的工作总基调，持续打造“质量稳定、交付准时、技术先进、成本领先、市场主导”核心竞争力工程，围绕公司经营指标，全力以赴抓好经济运行工作，持续做好管理提升工作，加速企业人才队伍建设，关注关心基层员工，积极履行社会责任。

上核公司按照《上海市文明单位社会责任报告指导手册》要求，结合文明单位创建的工作，开展上海市上海市企业社会责任报告编撰和发布工作，在公司党委的领导下，成立了企业文化建设小组，由综合管理部组织申报文明单位创建、编写社会责任报告，上核公司在此之前连续获得十六届、十七届、十八届、十九届、二十届文明单位称号，申请连续 10 年发布上海市社会责任报告。

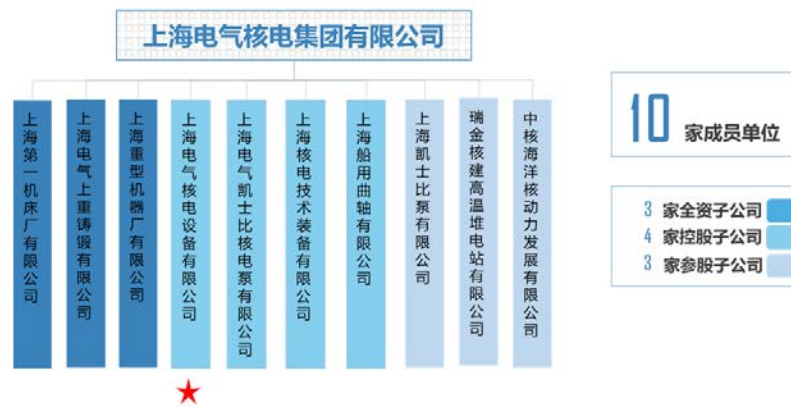
二、 公司概况

上核公司, 隶属于上海电气集团股份有限公司核电集团有限公司。2006 年上海电气集团股份有限公司为适应国家核电发展战略形势的需要, 集中原上海电气核电设备制造资源, 以世界级核电厂为目标以 50 年不落后的标准于上海市浦东新区临港新城重型装备产业区层林路 77 号建造全新的工厂, 工厂占地面积 27 万平方米。

公司于 2006 年 12 月 21 日成立，现是国内领先的核岛主设备制造企业，是具有较强综合实力的专业化生产核电站反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器等核岛主设备的核心企业，是上海市服务国家能源战略、振兴国家装备制造业的重点企业。



【电气集团组织架构图】



主要内容

1、 发展情况

上核公司从成立之日起就致力于成为世界一流的核岛主设备制造商,是国内历史最久、产品业绩最多、产品技术最全、综合实力最强的核岛主设备核心企业,在五十多年发展历程中,上核公司实现了众多首台套的核岛关键主设备业绩突破,引领中国核电装备制造跨越式的发展,铸造国之重器,向世界展示中国力量,是上海电气核电关键设备全产业链战略中的重要组成部分。



【上核公司交付重要产品图】

公司自成立以来陆续获得上海科技进步一、二等奖、中国核能行业协会科学技术一、二、三等奖、国家能源科技进步奖二等奖、中国国际工业博览会金、银、铜奖和中国产学研合作创新与促进奖、中国优秀发明专利奖等多个省部委奖项。上核公司是国内首批取得国家核安全局颁发的“民用核安全设备制造许可证”、美国机械工程师协会颁发 ASME N、NPT、U、U2 证书的企业、国家市场监督管理总局颁发的“压力容器设计、制造许可证”；中国合格评定国家认可委员会颁发的“国家级检测中心认可证书”以及 ISO 质量、职业健康、能源、环境管理体系认证

书等。产品技术能级覆盖三十万、六十万到百万千瓦压水堆全系列和二十万千瓦高温气冷堆系列，核电技术路线涵盖了压水堆二代及改进型 CNP300、CNP600、CPR1000，三代 AP1000/CAP1000、CAP1400、EPR1700 以及高温气冷堆 HTR 200 等核电机型的核岛主设备。上核公司积极开展科技创新技术体系建设，2009 年获得高新技术企业证书，2010 年获得上海市企业技术中心，2014 年启动了上海市核电装备焊接及检测工程技术研究中心的建设工作，并创造了“成功研制国内首台自主设计和制造的二代加百万千瓦级核岛蒸汽发生器、全球首台三代 AP1000 核岛稳压器、全球首台三代 AP1000 核岛堆芯补水箱、上海电气首台百万千瓦级核岛反应堆压力容器、全球首台高温气冷堆压力容器、世界上单台功率水平最大的国和一号示范工程蒸汽发生器等优秀业绩。上核公司抓住国家“一带一路”的发展契机，以拥有自主知识产权的产品开拓国际市场，并顺利完工发运南非蒸汽发生器，是国内第一次在国际核电主设备市场上通过竞标方式赢得竞争、完全商业化核电出口的企业，2020 年获评国家企业技术中心，2021 年 11 月荣获首批临港新片区产教融合基地认证。2022 年“国和一号”蒸汽发生器斩获两项科技大奖，成功入选国家知识产权优势企业，成功获评临港新片区科技小巨人，成功举办上海市首席核级焊工职业技术培训。



【上核公司资质证书】

核电建设是一项庞大而复杂的系统工程，而核岛主设备的安全质量又是核电安全关键的因素。秉承全员核安全文化理念，建立、实施、保持质量体系并持续改进，以“共铸核心力、同护核安全”为核心价值观，贯彻“诚信、担当、透明、

规范”的核电精神，坚持“四个凡事”、两个“零容忍”等行为准则。公司成立15年以来，企业文化建设始终保持以“一个体系”、“两大品牌”、“三项输出”为主要思路，建立以使命、愿景、价值观为主的文化体系，着重“以客户为中心、以奋斗者为本”的文化建设，以核安全文化、安全文化、人文文化的理念，制定企业文化新建设三年行动计划；以推进“部门特色文化”和“奋斗者文化”两个文化品牌为抓手，大力弘扬工程师文化和工匠文化，全面塑造科技赋能的理念；同时结合新媒体宣传，从视觉感受、视频宣传、文化展示为文化输出，营造良好的文化氛围，促进员工良好的习惯养成。在精神层面引导和凝聚公司员工，使员工质量理念、质量意识、质量价值取向统一到企业的管理要求，统一到核安全文化建设的要求，将公司打造成核电行业受尊敬的核电装备制造企业和核安全文化示范基地。



【企业文化建设架构图】

2、员工利益

依法保障员工权益：公司全体正式员工均依法签订书面劳动合同；劳务派遣用工全部通过有资质的劳务派遣公司签订劳务派遣协议，公司定期组织对劳务派遣公司的资格评审；劳动合同签订率达百分之百。

平等和谐的劳动关系：不同用工形式之间享受平等的培训机会，每年均向正式员工与劳务人员提供李斌杯大赛的参赛机会；公司建立了员工信息收集、反馈

的有效机制，及时化解用工矛盾。自公司成立以来，未发生一起劳动争议；公司在民主、公平的原则下制定了《员工手册》，并将之印刷成册发放至全体员工，明确员工权利与义务；公司每年举行工资集体协商，召开职工代表大会，定期签订集体合同，通过工资集体协商以及集体合同的签订，确保薪酬制度的构建符合民主、公开的原则，确保员工基本权益得到法律保障。



【上核公司职代会】

员工权益保护：按国家规定，公司每月均为职工按时足额缴纳了养老、医疗、生育、工伤、失业保险费和住房公积金，以及补充住房公积金，在公司商业补充医疗保险的基础上，坚持为职工投保上海市总工会职工保障互助会的补充保险，2022 年投保 B 类保障计划包含“在职职工住院补充医疗保障”、“特种重病保障（二十二类重大疾病）”、“女性特种重病保障”和“意外伤害、重残保障”等四个保障项目和“退休职工住院补充医疗互助保障”共 5 个团体互助保障计划，投保覆盖率 100%；每年安排在岗职工体检一次，为员工身心健康提供了有力的保障，员工体检覆盖率 100%；按规定严格执行，每月提取职工工资总额的 2% 留成 60% 作为工会经费，用于职工服务和开展工会活动；2022 职工团队建设费足额提取，每年为全员送上“新春大礼包”，共计约 22 万元；提供每位员工价值 300 元的生日慰问，累计发放 459 份；各级领导关心关怀职工生活，在春节、国庆等重大节假日走访基层员工家庭，拜访公司劳模、先进、骨干，为生育、生病、特种重病员工和家庭生活困难员工送上慰问补助金，慰问金额约 12 万元。

公司高度重视劳动安全卫生工作，积极改善职工劳动卫生条件，规范安全卫

生管理，较好地落实了安全卫生管理措施，通过现场标准化工作建设，有效防止和减少了安全事故及职业危害；建立安全生产、环境保护相关管理制度，获评2022年度安全生产环境保护优胜单位。

按规足额提取安全费用，提取比例符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》。年度投入预算631.4万元，实际投入648万元，全年安环费用执行102.7%。

①安全投入：432.3万元，主要用于天然气报警装置安装、热处理炉加装阻火器、焊接平台安全改造、探伤房风机维修、机床护栏安全整改、工作区域照明更换、涂装房安全设计评审、缴纳工伤保险、特种作业培训等项目。

②职业卫生投入：94.5万元，主要用于职业劳防用品、应急洗眼器、防疫物资、营养餐补贴、防暑降温用品、职业病体检等项目。

③环境投入：121.2万元。用于环境预案编制、环境验收、环境检测、危废处理、污染物吸附棉及应急收集器等项目。

持续健全公司安全教育培训架构体系，扎实开展内训，依法落实持证人员培训。2022年全员安全教育开展10场共计9915人次，复工安全教育16场共8063人次；外来施工方安全教育组织23场，共计173人次（其中常驻方67人，临时外来106人）；落实重大节假日专项安全教育，采取网上轮训、下线班组教育多种形式，累计对加班、复工人员培训1919人次。

员工素质教育及技能提高：2022年公司实际培训费用占人均工资总额的2.3%，其中针对一线员工的培训费用超过67.28%，培训资源继续保持向一线员工倾斜。公司推出员工微课堂线上培训新方式，推广至公司核安全文化培训、质量警示周案例培训、安全月主题培训、质量月主题培训、焊工技能理论培训等培训项目，通过在线PPT、视频短片结合考题的“培考”模式进行培训。

2022年，为持续夯实一线员工技能水平，综合管理部与制造部、质量检验部联合设立焊接、装配、无损检验、机加工等多项专项技能提升培训项目。通过定制单项方案，明确培训目标，辅以理论考试、实际操作，单项效果评估，不断优化培训效果。结合公司2022年业务发展及市场开拓的需要，充分调研各部门培训需求、人员技能、业务能力提升的需要，制定了年度培训计划，建立了培训层级，涵盖了核安全文化、安全文化、技能提升、管理业务能力提升的各类序列

人员，同时设置专项培训，如青年骨干成长营、一线班组长能力提升、质量经理培训认证班、电气英才、供应链建设、焊工技能提升等培训项目。从整体情况来看，员工教育培训工作达到了预定培训目标，保证了各项工作对人员素质的基本要求，为公司年度各项目标的实现提供了有力的人力资源保证。

【上核公司承办 2022 年电气集团“李斌杯”大机加工技能比武比赛】

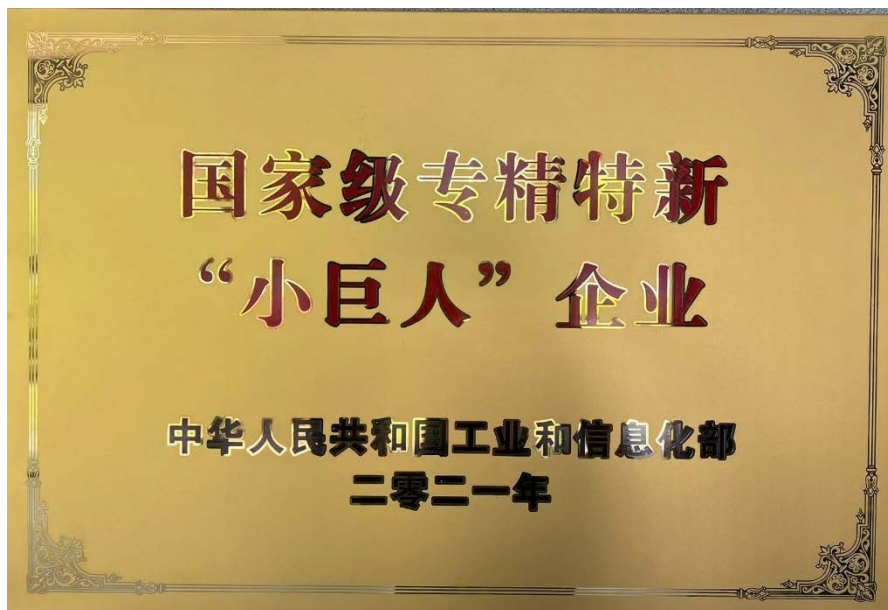


3、社会责任

一直以来，上核公司管理层高度重视贯彻落实党和国家的方针政策，采取多种方式对全员及相关方进行宣传贯彻，努力做到在思想上时刻与党和国家的大政方针保持一致，紧跟国家战略发展要求。通过对干部队伍的政策宣贯，不断提高干部联系实际学习理论、运用理论指导实践的综合能力和应变能力。同时对员工进行政策宣贯，通过党员大会、支部大会、组织生活、专题活动、利用党员联系群众，发挥党员的先锋模范作用等让员工了解企业面临的机遇与挑战，提振信心、明确目标。上核公司还通过各种内部刊物，如《核电人》《责任与品质》系列丛

书、《奋斗者》期刊、抖音平台、微信公众号以及公司内部网站等呈现企业的时代精神和辉煌业绩，宣扬社会责任精髓，启发思考企业文化的建设与发展。

上核公司还积极参与上海市文明单位创建活动。通过弘扬和践行社会主义核心价值观，完善制度建设，提高员工文明程度。同时出台《安全生产量化评估》等考核指标，不断推进文明单位创建工作。在全体干部职工的共同努力下，上核取得了《第二届中国质量奖提名奖》、《上海市工人先锋号》、《第二十届中国专利奖》、《国家级专精特新“小巨人”企业》等系列奖项，为企业走可持续发展道路提供了有效保障。



【上核公司获国家级专精特新“小巨人”企业荣誉】

公司响应政府号召，支持教育、文化和卫生等公共事业的发展，促进弱势群体和边缘群体的学习机会；积极参与社区公共服务和管理，组织开展力所能及的公益活动；公司 2014 年成立青年志愿者服务队，目前有志愿者人数 26 人，占公司青年总人数组织和支持员工开展志愿活动，增进公共福利；2020 年新冠疫情肆虐，公司迅速响应上海电气集团股份有限公司号召，呼吁全体党员和干部职工充分发挥先锋模范作用，通过捐款表达对疫区群众的支持和鼓励，公司组织员工捐款 12 万余元用于志愿抗击疫情，为防疫工作贡献自己的一份力量；自 2020 年以来，公司响应市总工会号召，采购贫困地区农副产品用于员工福利发放，消费扶贫带动地区经济发展，采购金额共计 30 万余元；2022 年积极参与市总工会“看上海、品上海、爱上海”主题活动，积极配合政府、街道、高校等相关单位

开展选举、疫情防控、健康中国体制普查、献血等工作。

公益项目	支持项目	支持理由
公益	机电工会定向捐款 采购扶贫助农产品慰问员工	众志成城 守望相助
志愿者活动	青年之翼工作中心	发扬党员的先锋模范作用 发扬中华民族敬老爱老传统美德 培养青年员工的责任感和使命感 积极推广自愿无偿献血
	迎新春长跑活动	
	上海电气核电设备有限公司青年志愿者服务队	
	义务献血	
社企共建	高校示范实习基地	互动交流
	配合政府、社区开展工作	
	积极参与临港基地的各项建设活动	
帮困助困	职工互助保障基金	为困难员工储备帮困基金 为困难员工解决实际问题
	定向帮困	
	职工特种重病补助	
	建立困难员工档案	
	春节慰问	领导看望走访困难员工

公司根据综合管理体系要求，制定了《固体废弃物控制程序》、《放射源管理程序》、《环境因素识别、评价和更新控制程序》等一系列控制程序，以确保重要环境因素、职业健康安全风险得到有效控制，防止环境污染、安全事故的发生。

项目	预见隐忧	应对措施
环境保护	环境污染事故	严格执行相关法律法规，制订环境污染事故应急预案，不断完善，确保工作处于受控状态
质量安全	生产安全事故	严格执行相关法律法规，制订安全生产注意事项及相关管理制度和安全事故应急预案、实行安全承诺责任制
	运行事故	严格按《质量管理体系标准》、核安全法规及 ASME、RCC-M 标准要求进行生产
公共卫生	公共卫生事故	严格执行相关法律法规，加强卫生防疫安全防控和检查，确保公共卫生工作处于受控状态

能源消耗	水、电、气用量超标	合理使用，节约能源，减少浪费，避免不必要的能源消耗
资源综合利用	余料、废料、废旧物品等任意处置	余料废料定点回收，严格按相关操作规程执行，避免出现乱堆乱放乱处置现象。

【上核公司对公众隐忧的预见和应对】

三、主要参数

2022 年也注定是难忘的一年，这一年公司全体干部员工勇于自我革命，为企业高质量发展谱绘了一幅波澜壮阔的前景。这一年新接订单再创新高，疫情影响下中核华龙实现“零突破”，高温堆实现“大满贯”，振奋了精神，更坚定了上核在核电大发展中向阳而生的信念。这一年南非最后一台蒸发器完美收官，先进大吨位 PTA 设备全部发运，三澳泵壳完成首台套制造，重点项目强势追回疫情 6 个月材料工期延误，线圈盒项目产品制造 MRR 顺利通过，打捞环、华龙等重点项目逆势推进，诠释着上核人的责任与担当，彰显着“一次把事情做好”的核安全文化理念。这一年技术创新取得实效，在高温堆批量化生产的引领下大力推进产能配套投资，在“双碳”引领下积极推进临氢材料实验室建设，这一年还大力推进 TC/TCM 系统、LIMS 系统、WMS 系统、EAM 系统等深化应用与集成优化，提前布局公司数字信息化发展道路；“国和一号”蒸汽发生器斩获两项科技大奖，成功入选国家知识产权优势企业，成功获评临港新片区科技小巨人，成功举办上海市首席核级焊工职业技术培训，让各方见证了上核公司坚定不移筑牢关键核心技术优势、打造高水平人才基地的恒心。

1、市场订单再创新高，存量增量市场全面绽放

2022 年全年公司新接订单实现重大突破，在 2021 年突破 20 亿关口的基础上接连跨过 30 亿、40 亿大关。订单规模的突破，得益于核电市场保持复苏的基本态势，得益于公司竞争力水平在业内保持领先地位，得益于公司全体同仁在激烈市场竞争中的团结协作，始终坚持“以客户为中心”的核心理念。

2、全力保障生产环境，持续提高生产效率

2022 年公司全年紧抓不放重点项目，圆满完成了重点项目稳压器的完工发运，南非项目最后一台蒸发器顺利交付。太平岭 2#机组 3 台蒸发器、宁德 6#机组 3 台蒸发器均已完工整装待发，做到了让产品等现场的承诺。宁德 6#压力容

器已完成水压试验进入收官阶段，太平岭 4#已开工制造。三门 3、4#压力容器进入冲刺阶段，产品质量及进度可观，受到业主好评。



【质量月系列活动】

3、技术创新引领新市场，坚持创新驱动发展动力

技术创新是企业发展的最重要的驱动力，2022 年公司在“十四五发展规划”的指引下，以“技术引领新市场，提质增效补短板，持续推进核心竞争力建设”为目标，积极开展工艺改进、技术攻关和前瞻性技术预研，包括压水堆核岛主设备、TF 线圈盒、高温堆压力容器、热管堆、乏燃料转运系统、CIADS 主容器和主换热器等设备制造技术，以及激光焊、3D 打印、智能焊接等先进制造技术。从前沿技术、新产业、新产品、成熟产品技术提升和技术改进等维度进行策划。上核公司技术团队坚决贯彻执行核电集团及上核公司“1+3+X”的市场战略布局任务，守正之时力争有新作为，在主设备技术标书及迭代优化，新产品、新堆型预研跟踪方面打下了坚实的基础。

2022 年，公司共设立技术创新课题 19 项，其中高温堆蒸汽发生器 4 项，线圈盒 6 项，压水堆 3 项，其他 7 项。共完成 7 项，7 项均已在泵壳、乏燃料密封容器、线圈盒等产品应用。

科研方面，公司继续以“上核公司科技创新体系建设方案”为指导。依据上海电气核电集团十四五发展战略规划参与编制了《十四五新产品开发计划》、

《2022 年度硬核科技专题计划》等科研规划及计划。上核公司知识产权工作稳

步开展，重点针对 CRAFT TF 线圈盒产品、600MW 高温气冷堆产品、快堆产品、华龙一号产品以及关键核心技术开展专利布局，布局专利 36 项，公司核心专利“管子对接焊技术”许可银环实施，实现 700 万高价值转化的同时助力公司赢取高温堆蒸汽发生器订单。截止目前，已完成发明专利申请 23 项，实用新型专利申请 6 项，已获得授权发明专利 2 项，授权实用新型专利 5 项，授权 PCT 国际专利 1 项。登记软件著作权 1 项，申请登记中 3 项。

4、党建及宣传工作

上核公司党委把引领思想舆论、凝聚奋斗合力作为首要任务。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十大精神，充分发挥党委中心组组织示范引领作用，制定党委中心组学习计划，形成多主题多形式的学习交流，把中心组学习与深入贯彻公司战略目标任务紧密结合，为推进公司高质量发展奠定坚实的思想理论基础。

保密工作 2022 年正式列入重要议事议程，确立了“保密工作无小事”的思想理念，把“明确职责、落实制度、加强管理、保守秘密”作为保密工作的总思路，从组织建设、体系建设、保密责任等方面予以部署，全年未发生任何泄密事件。

为深入贯彻落实《上海电气核电集团党委关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神的通知》的要求，推动公司广大党员干部员工深入学习宣传贯彻党的二十大精神，切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来，把力量和智慧凝聚到党的二十大确定的各项任务上来，根据中央、市委、市国资委、上海电气党委、核电集团党委要求，结合公司实际，将学习二十大精神作为一项重大政治任务，坚持高标准推进、高质量落实，制定了学习实施方案，成立了领导小组和工作小组，制定了如下学习目标：

1、组织好理论中心组学习

把党的二十大精神作为理论中心组学习的重要内容，制定系统学习计划、精心开展学习活动，充分学习领会党的二十大精神。

2、组织好全体干部党员学习

把学习党的二十大精神作为党员干部培训的主修课程，开展好党员教育培训工作。电气集团党校统筹资源组织编写并下发《企业创新-党的二十大专刊》学

习资料；在“E学苑”学习平台中，将党的二十大精神相关课程列入2023年度全体党员在线学习必修课。公司党委通过发放《党的二十大报告学习辅导百问》《二十大党章修正案学习问答》《党的二十大文件汇编》《二十大党章600题》等学习资料，组织党员干部开展自学；各党支部要用好“三会一课”、主题党日、专题组织生活、专题党课、学习交流等活动载体开展党员集中学习，把学习党的二十大精神作为“三会一课”、主题党日的常态化学习内容。

3、组织好全体员工学习

坚持分类指导，开展好各类人员教育培训工作，切实把广大员工的思想和行动统一到党的二十大精神上来。各党支部、各部门、工会、团支部可以发挥自身优势，开展各具特色的学习教育活动，进一步凝聚共识，营造学习贯彻党的二十大精神的浓厚氛围。公司党委将通过交流研讨、在线培训等方式组织干部员工学习党的二十大精神；把学习党的二十大精神作为党员、干部培训的主修课程，开展好各类人员教育培训工作。

4、组织好联系实际学习

坚持把党的二十大精神作为推动高质量发展的关键指引，在学以致用上下功夫。公司党委结合月度经济运行会，交流学习党的二十大精神的心得体会；贯彻落实“学习贯彻党的二十大精神、决战决胜全年目标任务、推动集团高质量发展”党建主题活动，把深入学习贯彻党的二十大精神与推动当前经营发展各项工作有机结合。各党支部要结合学习贯彻党的二十大精神，认真谋划2023年工作；贯彻落实好党建主题活动及主题党日活动，以实干实绩推动党的二十大精神落地。

5、组织好学习宣讲宣传

坚持领导带头，各级领导干部要发挥示范表率作用，深入学习、精心准备、带头宣讲，以实际行动带动广大党员干部群众的学习。“上海电气”微信公众号、“核芯”微信公众号、“i上核”微信公众号、上海电气报等平台开设“学习贯彻党的二十大精神”专栏，充分运用各类宣传平台和宣传资源，开展立体式宣传报道。各党支部、工会、团支部要用好各类宣传阵地，充分利用各种宣传形式和手段，通过开设专题专栏、组织系列宣传等多种方式，宣传党的二十大精神。

公司党委将国有企业党建工作要求写入公司章程，坚定不移把党的领导融入公司治理各环节，把企业党组织内嵌到公司治理结构之中。严格执行“三重一大”

事项和工作管理制度。2022 年共召开“三重一大”会议 10 次，通过重大决策、重要项目安排 21 项，推动党组织领导核心作用组织化、具体化，不断深化党委把方向、管大局、保落实的领导作用。

公司党委研究年度工作目标，开展“抢市场、保交付、抓提质、促增效”党建主题活动，有效夯实基层组织战斗堡垒作用，充分调动广大党员和干部的积极性、主动性和创造性以及聚焦重点、攻坚克难的主动意识和担当意识，组织发动广大党员岗位建功，发挥先锋模范作用，为党建服务中心提供有效支撑。

四、预期与展望

1、 绿色理念

公司依靠科学管理，逐步降低能源资源消耗，控制环境污染。按照标准 GB/T45001-2020/ISO14001:2015《职业健康安全管理体系要求及使用指南》、GB/T19001-2016《质量管理体系要求》、GB/T24001-2016《环境管理体系要求及使用指南》要求执行管理；公司建立了综合管理体系，取得了上海质量体系审核中心的认证，体系运行良好。公司还根据综合管理体系要求，制定了《固体废弃物控制程序》、《放射源管理程序》、《环境因素识别、评价和更新控制程序》等一系列控制程序，以确保重要环境因素、职业健康安全风险得到有效控制，防止环境污染、安全事故的发生。

上核公司在环境保护、质量安全、公共卫生、能源消耗、资源综合利用各项指标均达到国家标准。公司日常注重环境保护，节能减排指标达到要求（上级单位证明）；生产环境噪音低，生产环境噪声低，排污、粉尘符合要求。无有毒有害、刺鼻气体。（行业检测部门报告）注重生态优化环境保护和优化，公司绿化率高，覆盖面广，因地制宜地种植和摆放绿化。专人负责绿化管理，为员工提供环境优美的工作场所。

公司重视节能减排工作，把节能减排与降本增效同样作为管理改进与提升的目标，定期召开节能减排、降本增效工作会议，管理层、中层及助理以上干部全员出席会议。公司及部门成立节能减排、降本增效领导小组和工作小组，各部门开展实施及基础管理改进与优化进行了策划与安排，确保公司年度目标的顺利实现。

相关风险	关键过程	测量方法	目标
------	------	------	----

方面			
环境保护	废水排放 噪音污染 危险废物管理	环境监测	废水及环境噪声监测达标率为 100%，环境污染事故为 0。危险废物定点处置率 100%
质量安全	焊接过程 装配过程	质量考核 水压试验 安全检查	98%以上 100% 重大伤亡事故为 0
公共卫生	餐饮卫生 绿化管理 保洁管理	职工体检 后勤巡检	公共卫生重大事故为 0
能源消耗	能源管控	定期检查能源的使用，系统地统计分析生产能源消耗情况，实施改进	万元产值能耗低于 0.046 吨标煤
资源综合利用	余料、废料、废旧物品处置	定点管理	重大管控缺陷为 0

2、战略开放

核电是清洁、高效、安全的绿色能源，发展核电是优化我国能源结构的重要选择，我国能源结构中，化石能源比重偏高，电源结构中煤电比例偏高，近年来核电发展利好不断，2021 年初两会《政府工作报告》中提出：在确保安全的前提下积极有序发展核电，这是近年政府工作报告中首次用“积极”的字眼来形容核电发展工作安排。2021 年 3 月发布的《国家“十四五”规划和 2035 远景目标纲要》明确：建成华龙一号、国和一号、高温气冷堆示范工程，积极有序推进沿海三代核电建设。预计“十四五”公司承制产品对应市场总规模约 243 亿元，核电将加速代替传统化石能源。以高温堆、快堆为首的四代堆型在工艺供热、核能制氢、高效发电等工业领域具有广阔应用前景，十四五期间预计至少建设 4 台 600MW 机组，能源利用率大幅提升，快堆可实现燃料增殖，提高铀资源利用率，并能利用嬗变实现废物最小化，钠冷快堆示范堆正建设，预计 2025 年至 2030 年期间开启批量商业化进程。国际市场方面，中核集团华龙一号阿根廷核电项目总包合同于 2022.2.1 正式签订；自主三代核电技术“华龙一号”在英过审也将用于该国核电项目建设。受俄乌战争影响，一方面国际社会对核电的认可度越来越高，另一方面俄罗斯核电在国际市场将受到抵制，这都为中国核电走出去创造越来越多的机会。我国能源必须向绿色、低碳转型。而上核公司作为中国历史最久、

产品业绩最多、产品技术最全、综合实力最强的专业化生产核电主设备的制造企业，随着全球核电新一轮发展提速，必将在国家大力推进的“一带一路”政策的建设过程中起着先锋队的作用。上核公司积极参与其他国际合同的招投标工作，在罗马尼亚、巴基斯坦、埃及、英国、阿根廷、南非、土耳其等招标项目中拥有绝对的自主技术话语权。

五、社会评价

1、年度荣誉

时间	荣誉名称	授奖单位
2017年10月	第十九届中国专利奖	中国专利奖评审办公室
2019年11月	2019年上海市安全文化建设示范企业	上海市安全生产协会
2019年11月	2019年度上海市科学技术发明一等奖	上海市人民政府
2020年11月	上海市科技进步奖	上海市人民政府
2020年11月	国家级技术中心认定	国家发改委等
2020年12月	上海市工程技术中心评优	上海市工程技术研究中心
2021年5月	2019-2020年度上海市文明单位证书	上海市人民政府
2021年6月	国家级“专精特新”小巨人荣誉称号	中国工业和信息化部
2022年1月	国家企业技术中心	国家发展改革委

2、共享未来

上核公司一直以来都非常注重对相关方利益的保护，坚持走与各相关方协同发展的可持续发展道路。着重关注关键的顾客群及其他相关方群体，了解其对产品、服务和运营的关键需求、期望和差异点。具体分析服务，力求打造完善的售后服务沟通机制。面对用户日益严苛的要求，我们立志以产品质量为核心，核安全文化理念为指导，全面提升客户满意度，这也是我们不断提高的动力。“与创造者共创未来”是我们恒久不变的承诺。

信用提升品牌价值：诚信是品牌价值的必要保障。“规范先行、诚信至上、创新驱动、合作共赢，实现可持续发展”是上海电气的核心价值观和社会责任理念。上核注重从内部和外部两个方面加强诚信建设。从内部方面，集团的愿景、价值观、理念、管理制度以及员工的行为准则，都贯穿了诚信的原则。从外部方面，上核与利益相关方、客户、合作伙伴以及其他主体之间，建立了以诚信为纽带的战略合作关系。

上核与上海探真激光技术有限公司签署战略合作协议。双方就核电领域的金属3D打印展开合作，甲方提供核电领域的产品信息和要求，乙方提供基于金属

3D 打印的整体解决方案，互相协作，共同发展。

上核与浙江欣兴工具有限公司签署合作框架协议。双方指派相关人员成立专项小组，负责技术研发与项目推进，保障研发与验证阶段的顺利有序进行，最终使 BTA 深孔钻头性能达到或超过进口产品为项目总目标。

上核与上海核工程研究设计院有限公司、上海探真激光技术有限公司签署三方合作协议，三方围绕核电站稳压器喷雾器旋水芯增材制造及性能试验分析展开合作。

六、结束语

制造业是国家实力的脊梁，是国家安全的保障，是国家综合实力体现。成为稳居国内第一，国际知名的核岛主设备制造工厂，成为持续追求卓越，领航国际的核岛主设备制造先锋是我们不变的愿景。因此，上核公司立足国家能源革命需求，聚焦核电战略，在核电集团的带领下，致力于发展核电事业。昨天的成就已经画上句号，明天的梦想将要求我们继续脚踏实地、求真务实、齐心协力，创造企业更美好的未来，为中国核电事业乃至世界核电发展做出应有的贡献，用更大的能量的给予社会更好的回馈。

发展清洁能源，事关中华圆梦。智造安全核电，走出国门梦想成真，智慧制造重任在肩，上核责无旁贷。聚精会神、整合力量，打造一个响当当的中国名牌，不辞艰辛、矢志有为，大步走进国际市场。作为中国核电走出去的第一步，这不仅仅是一个开始，更是中国核电走向国际的试金石，我们深知任重道远，但为了服务中国外贸发展战略，实现伟大中国梦，上核公司将依旧投入饱满的精力在产品质量和自主研发上，为祖国核电事业的安全发展贡献上核人的全部力量，这是上核对社会最庄严的履行！

2023 年任务很重，上核公司各种困难挑战仍然不减，一个个难关大考亟待攻克，但时与势始终在勤奋和努力的我们一边，路虽远行则至，上核公司的前途依然光明。每个上核员工都会拿出敢啃硬骨头的劲头来，巩固抗疫成果，调整状态、奋起直追，依靠实干、担当、作为，全力以赴保生产、抓进度、补缺口，确保公司年度指标的完美实现，持续为社会交出完美的答卷。