

序号	单位名称	所属部门(单位)	领域	岗位名称	工作地点	岗位职责	岗位要求	人才层级
1	南网储能公司	储能研究院	电力系统动态建模及稳定性分析	电力系统稳定性分析高级专家/专家	广州	<ol style="list-style-type: none"> 负责构建面向高比例新能源接入(如光伏、高压直流)的电力系统动态建模仿真平台,包括软硬件环境搭建与集成。 针对含大规模光伏并网、高压直流入网等典型场景,开展电力系统动态建模、小信号稳定性及暂态稳定性分析。 分析电网在故障工况下的动态响应特性,评估系统薄弱环节,提出提升电网可靠性的技术方案与控制策略。 研究新型储能(如电化学储能)与抽水蓄能协同运行模式下,各个系统之间的耦合动态行为,建立精细化系统模型。 参与相关科研项目申报、技术报告撰写及成果落地应用。 	<ol style="list-style-type: none"> 教育背景:硕士及以上学历,电气工程、电力电子、电力系统及其自动化、控制科学与工程等相关专业。 专业经验:具备柔性交流输电系统(FACTS)、高压直流输电(HVDC)、抽水蓄能等领域的工作或项目经验,参与过系统级控制器设计、调试和专业测试工作。 专业能力: <ul style="list-style-type: none"> 熟练掌握电力系统仿真工具(如PSCAD/EMTDC、MATLAB/Simulink、DigSILENT PowerFactory等)。 能独立搭建硬件在环(HIL)仿真平台。 扎实掌握经典控制理论、并网电力电子变换器的数学建模方法。 熟悉同步发电机的数学模型及其动态特性。 熟悉电力系统稳定性分析理论,尤其是电力电子化电力系统的阻抗建模与稳定性判据(如阻抗分析法、奈奎斯特判据等)。 其他要求:具备多电电力电子变换器或静止变频器(Static Frequency Converter, SFC)相关项目或研发经验者优先。 	领军级/拔尖级
2	南网储能公司	信息通信分公司	数字化技术及应用	软件架构高级专家	广州	<ol style="list-style-type: none"> 负责南网储能公司软件系统的整体架构规划及设计。能够根据数字化部门提出的软件功能需要,自行设计自上而下的整体架构、绘制软件架构图、编制设计及开发方案。 主导南网储能数字产业化开发体系整体架构规划与核心平台(数据资产管理平台、能力中台等)设计,契合全域数据模型化等核心目标。 制定软件开发体系技术规范与标准,把控架构一致性 & 开发质量,指导团队落地执行。 评估适配 AI、低代码等新技术,解决跨系统数据整合、高可用架构等核心技术难题,推动体系优化升级。 协同业务部门转化核心需求为技术方案,推动业务深度参与数字化落地,保障架构贴合储能业务实际。 	<ol style="list-style-type: none"> 教育背景:硕士及以上学历,计算机、人工智能、数据科学等相关专业。 专业经验:5年及以上IT行业工作经验,其中3年以上软件架构设计经验,至少主导过1个大型数据平台、中台或低代码开发平台类项目的整体架构设计与交付。有数据资产管理平台(如数据湖/湖仓一体、数据服务分发)、低代码能力中台搭建经验,对元模型等数据治理的方法论熟悉者优先。 专业能力:熟悉微服务架构、分布式系统设计,掌握数据架构(星型/雪花型、Data Vault模型)、应用架构设计方法,能设计满足高并发、高可靠、高安全的系统。了解低代码开发平台架构,掌握原子组件封装、响应式布局设计、组件联动逻辑开发,能实现“拖拉拽”式应用搭建技术方案。 其他要求:具备良好的跨团队沟通与协作能力,能清晰向业务部门传递技术方案,推动业务与技术协同落地。有较强的抗压能力,能在数字产业化项目高压环境下高效推进工作。 	领军级
3	南网储能公司	信息通信分公司	数字化技术及应用	人工智能应用专家	广州	<ol style="list-style-type: none"> 负责南网储能公司的人工智能基础能力规划和建设。牵头跟踪和评估人工智能相关领域的最新进展与技术趋势,提出需要引入的基础技术和基础组件。 牵头开展对人工智能基础通用能力(包括但不限于行业大模型、图像识别模型、数据处理模型等)的整体规划和建设。 带领团队推进大模型技术(语言大模型、时序大模型、多模态大模型等)在安全生产、科技创新、基建工程等相关领域的落地应用。 组建具有前瞻性思维和创新能力的团队,明确团队的愿景和目标,带领公司人工智能人才的发展,打造公司人工智能人才梯队。 	<ol style="list-style-type: none"> 教育背景:硕士及以上学历,计算机、人工智能、数据科学等相关专业。 专业经验:精通主流大模型开源技术框架的原理和使用,包括但不限于PyTorch、DeepSpeed、Megatron、vLLM、Dify等。有深度学习、MLP、时序分析等领域的人工智能算法工作经验,或大模型/生成式AI相关算法研发、应用开发经验。具备5年以上工作经验者优先。 专业能力:有丰富的基于人工智能能力的应用场景落地经验,能够将基础能力整合为解决具体业务问题的方案。 其他要求:具备良好的团队协作、沟通和统筹管理能力,以及优秀的应变能力和工作目标的达成能力。拥有20人以上团队领导经验者优先。 	拔尖级
4	南网储能公司	启安众智公司	高端电力装备	储能装备高级专家	广州	<ol style="list-style-type: none"> 聚焦抽水蓄能、新型电力系统领域装备技术研发,主导垂直掘进机(VBM)、智能钻爆台车、智能配电箱、智能焊接机器人及设备状态监测与故障诊断装备系统等方向的技术研究与产品开发,推动成果产业化落地。 牵头国家级或省部级高端智能装备技术领域科技项目的申报与实施,攻克项目落地中的关键技术瓶颈,并组建研发团队,明确团队核心研究方向与阶段性目标。 	<ol style="list-style-type: none"> 教育背景:博士研究生学历,电气工程、水电工程、电子信息工程相关专业。 专业经验:具有深厚的抽水蓄能或新型电力系统装备本体技术研究背景,在国际知名学术期刊发表相关领域高水平研究论文,具有一定国际学术影响力。主持过抽水蓄能智能装备相关重大科技课题,熟悉技术应用场景。 专业能力:具备优秀的技术领导力与项目管理能力,精准把握领域前沿技术方向。 其他要求:责任心强,恪守学术道德,具备良好的团队协作与沟通协调能力。 	领军级

5	南网储能公司	启安众智公司	智慧基建	智慧基建研发高级专家	广州	<p>1. 聚焦抽水蓄能领域或新型电力系统智能装备技术研究，主要开展智能建设施工一体化监控系统，工地智能碾压，智能灌浆，智慧工地，零碳园区等领域技术研究和产品装备开发，推进成果产业化。</p> <p>2. 牵头国家级或省部级智慧基建装备技术领域科技项目的申报与实施，攻克项目落地中的关键技术瓶颈，并组建研发团队，明确团队核心研究方向与阶段性目标。</p>	<p>1. 教育背景：博士研究生学历，电气工程、水电工程、电子信息工程相关专业。</p> <p>2. 专业经验：具有深厚的抽水蓄能或新型电力系统装备本体技术研究背景，在国际知名学术期刊发表相关领域高水平研究论文，具有一定国际学术影响力。主持过抽水蓄能智能装备相关重大科技课题，熟悉技术应用场景。</p> <p>3. 专业能力：具备优秀的技术领导力与项目管理能力，精准把握领域前沿技术方向。</p> <p>4. 其他要求：责任心强，恪守学术道德，具备良好的团队协作与沟通协调能力。</p>	领军级
6	南网储能公司	启鸣数智公司	电力智能装备技术	电力装备软件程序研发专家	广州	<p>1. 开展抽水蓄能机组核心控制程序的设计、开发、编码、调试与优化，涵盖发电、抽水、调相及工况转换全流程，适配静止变频启动、背靠背启动等模式，落地PID、模糊控制、神经网络等控制算法。</p> <p>2. 负责抽水蓄能控制软件与各系统设备接口代码开发，适配IEC61850、IEC104、Modbus等电力通信协议，实现数据采集、控制指令下发及跨系统数据交互。</p> <p>3. 基于分层分布式架构，负责抽蓄设备控制软件系统的结构与开发，采用模块化、标准化编程思路开发标准化程序。</p> <p>4. 跟踪抽蓄行业控制技术、工业自动化及AI应用趋势，开展新型控制算法、智能诊断等技术的预研与落地。</p>	<p>1. 教育背景：硕士学位及以上，电子信息类、自动化类专业优先，控制科学与工程类、电子科学与技术类、电子信息工程类等相关专业领域。</p> <p>2. 专业经验：3年及以上抽水蓄能/水电行业设备软件研发经验，主导过至少1项抽水蓄能/水电监控项目程序研发。具备C/C++/C#上位机软件开发经验优先，能独立完成控制程序从设计到落地全流程。</p> <p>3. 专业能力： (1) 熟悉抽水蓄能机组运行原理、深入理解发电、抽水、调相工况的控制逻辑及工况转换核心要点，了解机组调速器、励磁系统、SFC系统、计算机监控系统等核心设备的工作特性。 (2) 编程与开发能力：精通PLC/PCC编程，熟练使用CODESYS、TIA Portal、Napro等主流开发平台，掌握IEC 61131-3标准编程语言（SCL、FBD、LAD、SFC等）。 (3) 熟练掌握PID控制算法，了解模糊控制、神经网络等先进控制算法的应用场景与实现方式，能根据机组运行特性优化控制参数，解决非线性、多工况切换带来的控制难题。 (4) 精通电力行业主流通信协议，具备协议适配、接口开发与数据交互调试能力，熟悉PLC/PCC控制器、传感器、执行器等硬件特性，能实现软硬件协同适配与性能优化。</p> <p>4. 其他要求：责任心强，恪守学术道德，具备良好的团队协作与沟通协调能力。</p>	拔尖级
7	南网储能公司	时代启智公司	电力智能装备技术	智能装备硬件架构研发专家	广州	<p>1. 开展新型智能电力装备硬件系统架构设计。</p> <p>2. 开展新型智能电力装备硬件架构研发及体系布局规划。</p> <p>3. 开展核心芯片与板卡设计管控，包括统筹核心芯片选型和板卡架构设计，负责板卡原型验证，组织开展板级调试、性能测试与可靠性测试，推动板卡从原型到小批量量产的快速迭代。</p>	<p>1. 教育背景：硕士及以上学历，电子信息类、信息与通信工程类、仪器科学与技术类、仪器类、控制科学与工程类、电子科学与技术类、集成电路科学与工程类、材料类、物理学类等相关专业领域。</p> <p>2. 专业经验：具有电力智能设备硬件研发经验、硬件架构设计经验，主导或主要参与过至少1款电力智能设备从0到1的架构设计与量产交付。 (1) 有电力电子设备、继电保护、配电终端、电力监测设备相关经验者优先。 (2) 世界500强企业相关专业领域重大项目负责人、世界权威学术技术排名中全球综合排名前150名或专业排名前50名高级研究员、全国性或行业性权威学术技术组织高级成员、近五年国家科学技术奖励前15名完成人。近五年中国专利银奖、优秀奖主要获得者。近五年省部级科学技术奖一、二等奖主要获得者等优先推荐。</p> <p>3. 专业能力： (1) 熟悉电力行业及抽水蓄能领域二次设备工作原理，了解南方电网/国家电网招标技术规范与入网检测流程。 (2) 系统架构能力：精通电力智能设备控制系统架构设计，能独立输出完整的系统级设计文档，具备在成本、性能、可靠性、周期间做结构化取舍的决策能力。 (3) 芯片与板卡技术：精通国产芯片生态，熟悉电力专用芯片选型与应用，精通工业级板卡设计，熟悉高速接口与电力通信接口设计，掌握硬件设计工具与架构设计工具，能指导硬件工程师完成板卡设计与调试，熟悉电力行业通信协议与硬件标准。</p>	拔尖级