

中国国电集团公司海外高层次人才需求

一、总体要求

1. 符合国电集团主业的高级技术人才；
2. 符合国家“千人计划”的申报条件（包括长期项目、短期项目及青年千人计划），具体参见国家千人计划
官方网址: www.1000plan.org ；

二、具体专业需求

序	领域	研究方向	专业要求
1	风电	电力系统	<ol style="list-style-type: none">1. 熟悉和掌握并网技术和电网规划技术；2. 熟悉电力系统稳定分析；3. 熟悉电力系统潮流计算；4. 熟练掌握电力系统稳定控制理论与技术、电力系统实时仿真建模理论；5. 掌握电网调度自动化理论、电网负荷动态特性监测理论及具备一定的建模仿真能力。

		高电压与绝缘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉高压电气设备； 2. 熟悉和掌握过电压保护与绝缘配合； 3. 熟悉电力系统雷电防护； 4. 熟悉国内外电力系统相关产品，熟悉电场计算方法及电性能检测原理，掌握高压电缆设备的应用状况及发展趋势。
		风机整体系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通兆瓦级变速变桨双馈风电机组系统原理； 2. 具备整机控制、气动设计、载荷与机械结构设计的复合型专业背景； 3. 精通兆瓦级变速变桨双馈风电机组系统原理； 4. 具备整机控制、气动设计、载荷与机械结构设计的复合型专业背景。
2	太阳能	光伏/半导体技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通光伏技术（光伏电池研究、半导体硅材料的技术研究）； 2. 具备物理类材料、物理、微电子等工科专业背景； 3. 有光伏工艺研发经验。
		晶硅电池技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通晶硅太阳能电池工作原理； 2. 具备物理类材料、物理、微电子等工科专业背景； 3. 有晶硅电池工艺研发工作经验。
		薄膜电池技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通薄膜太阳能电池工作原理； 2. 具备物理类材料、物理、微电子等工科专业背景； 3. 有薄膜太阳能电池工艺研发工作经验。

		高效电池技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通高效太阳能电池工作原理； 2. 具备物理类材料、物理、微电子等工科专业背景； 3. 有高效太阳能电池工艺研发工作经验。
		CPV 聚光电池技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通 CPV 聚光电池工作原理； 2. 具备物理类材料、物理、微电子等工科专业背景； 3. 有 CPV 聚光电池工艺研发工作经验。
		太阳能热发电技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通太阳能燃煤混合发电/太阳能热发电技术。 2. 掌握槽式太阳能热发电系统集成技术和关键部件制造技术； 3. 能够领先开展光热项目核心技术的消化吸收以及配套国产技术研发工作，以专业化光热发电设计、系统集成作为切入点，开展槽式光煤辅助发电、独立太阳能光热发电工程总承包项目。
3	环保	低温 SCR 催化剂研发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精通低温催化剂理论及实践知识，具有多年从事该领域的经历； 2. 具备化工、催化、物理化学以及电厂结构的复合型专业背景； 3. 有低温催化剂的设计或产品生产经验。
4	储能	大容量储能技术研究及工程示范	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉电力储能技术；了解储能技术现状及发展趋势； 2. 熟悉电力电子技术、自动控制技术； 3. 具有国内外大型储能示范项目设计、实施、运行经验。
5	地热	工程热物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握地热发电原理研究，熟悉地热发电设备； 2. 熟练掌握传热学等基本理论和热传导的建模仿真，能够运用相关软件进行热物理分析和设计软件；

			3. 传热学，流体力学，电子设备热设计等基础知识扎实。
6	锅炉 燃烧	电池热能动力及工程 热物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前瞻性、基础性研究，如煤粉洁净燃烧，低 NOX 燃烧等； 2. 解决计算机模拟技术中的问题，提供工程与技术方面的支持； 3. 引进国际先进实验设备核试验手段，增强公司的研发能力和数据测试能力。