

岗位职责及任职条件（职能管理部门一般管理岗）

序号	部门	岗位名称	职数	薪级	工作地点	任职条件	岗位职责
1	计划财务部	财务预算主管	2	10-14	陕西省 西安市	1. 全日制大学本科及以上学历； 2. 中级会计师、高级会计师、注册会计师执业资格之一； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有5年及以上财务管理相关工作经历； 5. 熟悉国家财务、税务管理相关法律法规； 6. 熟悉集团公司及黄河公司财务会计相关制度； 7. 近三年年度绩效考核结果均为良好及以上，其中至少有一次优秀。	1. 负责制定和完善会计核算、财务预算、税务管理、固定资产方面相关制度体系。 2. 负责会计核算、各项税费申报及缴纳、资产清查。 3. 负责组织召开经济活动分析会，分析经营情况和预算执行情况，查找原因，提出改进意见。 4. 负责编制年度预算；根据年度预算，编制月度分解预算，按月编制预算分析报告。 5. 负责相关财税优惠政策争取、落实。 6. 负责各类财务审计、检查的配合工作。 7. 负责完成与本岗位工作相关的文件、总结、报告、分析材料等的编写和上报。
2	创新管理部	物资采购主管	1	10-14		1. 全日制大学本科及以上学历； 2. 中级及以上职称； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有5年及以上计划经营、物资采购等相关工作经历，其中基层单位工作经历满3年； 5. 熟悉国家相关法律法规； 6. 熟悉集团公司及黄河公司物资采购管理相关制度； 7. 近三年年度绩效考核结果均为良好及以上，其中至少有一次优秀。	1. 负责编制物资采购相关管理制度。 2. 负责组织开展项目立项、采购方式、招标评标等物资采购管理工作。 3. 负责组织编制物资采购管理相关报表。
3		合同主管	1	10-14		1. 全日制大学本科及以上学历； 2. 中级及以上职称； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有5年及以上计划经营、合同管理等相关工作经历，其中基层单位工作经历满3年； 5. 熟悉国家相关法律法规； 6. 熟悉集团公司及黄河公司合同管理等相关制度； 7. 近三年年度绩效考核结果均为良好及以上，其中至少有一次优秀。	1. 负责编制合同相关管理制度。 2. 负责组织物质采购和经营业务的合同起草、商谈、签订和归档等管理工作。 3. 负责组织编制合同管理相关报表。

招聘范围：仅面向国家电投集团公司系统内。

岗位职责及任职条件（技术研发部门高阶研发岗）

序号	部门	岗位名称	职数	待遇 (万元)	工作地点	任职条件	岗位职责
1	光伏技术研发部	新技术与新产品研发 (光伏技术研发高层次人才)	1	45-100	陕西省 西安市	1. 博士研究生学历，电力系统及自动化等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过45周岁（1978年9月30日之后出生）； 4. 具有5年及以上大型光伏电站、储能电站、微电网或新能源+储能项目设计、研究及技术管理等相关研究经历； 5. 掌握光伏电站各种技术路线及设计、建设、运行全过程，熟悉电力系统对新能源电站要求；从事新型电力系统下并网友好型光伏电站研究以及光伏发电系统与其他多种能源相结合的应用研究经验等优先。	1. 牵头承担光伏领域全过程科研工作，组织研究团队、汇集创新资源，牵头开展高效高可靠性光伏发电系统技术研究工作。 2. 牵头负责光伏新技术与新产品研发工作，负责光伏发电+生态技术等光伏+关键技术开发工作。 3. 牵头负责光伏领域的重点任务、技术支持、成果申报，负责光伏领域国家级、省部级科技项目。
2	储能技术研发部	新技术与新产品研发 (多能互补技术高层次人才)	1	45-100		1. 博士研究生学历，多能互补相关的动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过45周岁（1978年9月30日之后出生）； 4. 具有5年及以上省级以上相关平台申报和工作经历、有多能互补规划仿真与优化调度研究经验，具备组建研发团队、整合行业资源、把握产业趋势能力与经验，熟悉多能互补领域标准规程规范；有主持/主要负责国家级或省部级和国际合作科技项目业绩者优先；具有国家级、省部级、行业级的人才称号、奖励荣誉者优先； 5. 掌握新能源大基地、综合能源等场景的多能互补、源网荷储相关软件使用，具备物理储能、氢储能、电化学储能等多种储能的耦合研究经验，有组织该领域研究规划、开发大型软件经历的优先。	1. 牵头承担多能互补领域科技项目的全过程工作，组织研究团队、汇集创新资源，牵头开展多能互补领域电网运行模拟、硬件在环仿真与优化调度控制等研究工作，牵头申请国家级、省部级科技项目。 2. 牵头承担多能互补领域实验室建设全过程工作，主持负责实验室申报、软硬件建设、对外合作、考核验收、成果转化、示范应用等工作。 3. 负责多能互补领域各项重点任务、服务支持工作、咨询评审工作、论文专利标准、对外交流合作等工作。

招聘范围：国家电投集团公司系统内及社会层面。

岗位职责及任职条件（产业检测与数据分析中心一般技术岗）

序号	部门	岗位名称	职数	薪级	工作地点	任职条件	岗位职责
1	产业检测与数据分析中心	电站检测评估 (产业对标与提质增效)	1	10-16	陕西省 西安市	1. 大学本科及以上学历，电气、光伏发电等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有3年及以上电站检测评估、产业对标、提质增效等相关工作经历； 5. 熟悉国家相关法律法规； 6. 熟悉电站检测评估、产业对标与提质增效等管理制度与工作流程优先。	1. 负责开展集团光伏场站提质增效工作。 2. 负责集团光伏产业运行态势分析，依托态势分析平台对集团光伏产业发展现状和趋势分析，并编制报告。 3. 负责对各二级单位上报集团的技改方案进行审查，分析技改项目的必要性和可行性，并为二级单位光伏场站技改提供建设性意见。 4. 负责开展集团光伏产业管理评估工作。
2		数字信息中心 (实证实验基地管理)	1	10-16		1. 大学本科及以上学历，电气、光伏发电等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有3年及以上光伏研发、数据分析等相关工作经历； 5. 熟悉国家相关法律法规； 6. 熟悉数据挖掘与分析、软件开发、光伏发电、储能等管理制度与工作流程优先。	1. 负责实证基地数据挖掘、数据分析等相关工作。 2. 负责实证基地运行策略研究，提出实验方案。 3. 负责在线测试分析系统软件开发及优化工作。 4. 负责承担部门业务相关科技研发任务。 5. 负责相关标准的修订和编制工作。

招聘范围：国家电投集团公司系统内及社会层面。

岗位职责及任职条件（青海省先进储能实验室高阶研发岗）

序号	部门	岗位名称	职数	待遇 (万元)	工作地点	任职条件	岗位职责
1	青海省先进 储能实验室	数据建模与分析 (高层次人才)	1	30-45	陕西省 西安市 青海省 西宁市	1. 博士研究生学历，大数据、数学建模等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有3年及以上光伏数据分析和建模等相关研究经历（含博士期间的研究经历）； 5. 承担或参与在数据挖掘、数据分析和建模方面的科研项目2项以上等优先；在数据分析、建模等方面有高水平的文章或专利10项及以上等优先。	1. 负责光伏电站系统、光资源系统的数据挖掘、数据分析和数学建模和技术支持等工作。 2. 负责开展光伏发电+生态技术等“光伏+”领域数据分析和建模工作。 3. 承担光伏电站系统、光资源系统的数据整理、数据分析和数学建模。
2		光伏国际业务 (高层次人才)	1	30-45		1. 博士研究生学历，英语或新能源相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有1年及以上在国外大学、科研机构或企业的经历； 5. 流利的英语读写听说能力，英语专八/托福100分/雅思7.0或相当资质；有光伏相关标准编制经验者优先。	1. 负责光伏领域的国际标准的申报、编制。 2. 负责公司高水平论文、国际专利的撰写。 3. 负责公司外文资料的翻译、国际前沿技术资料的收集等工作。
3		咨询服务 (高层次人才)	1	30-45		1. 博士研究生学历，工程管理、新能源（光伏）专业、储能专业、通讯工程、电气工程及其自动化等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有2年及以上大型新能源含储能（规模300MW以上）项目设计总工经验或项目管理经验，具有专业甲级设计院履历者优先。	1. 开展集团公司光伏电站规划、设计、建设及运维等全阶段管理工作。 2. 组织集团公司不同类型光伏电站方案评审。 3. 提炼光伏产业管理经验，形成指导手册。 4. 开展光伏产业安全生产技术标准体系建设。
4		数据分析与检测 (高层次人才)	1	30-45		1. 博士研究生学历，光伏、储能相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有3年及以上光伏产业研究经历（含博士期间的研究经历），熟悉光伏电站性能者优先； 5. 具有流利英语读写听说能力，英语六级或相当资质；熟练掌握各种数据分析工具，熟练编程者优先。	1. 开展光伏实证实验基地以及集团光伏产业数据治理、数据挖掘分析。 2. 开发光伏电站产业数据分析模型，参与开发数据分析系统。 3. 依托光伏实证实验基地和集团公司光伏产业数据，研究光伏电站性能检测与评估方法。 4. 开展光伏产业数据库建设，以及各类模型库开发。 5. 参与光伏和储能控制策略技术研究。 6. 参与光伏国际、国家和行业标准编制等工作。

招聘范围：国家电投集团公司系统内及社会层面。

岗位职责及任职条件（青海省先进储能实验室一般技术岗）

序号	部门	岗位名称	职数	薪级	工作地点	任职条件	岗位职责
1	青海省先进储能实验室	多能互补研发	3	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士研究生及以上学历或“双一流”院校本科及以上学历,电气工程、控制科学与工程、动力工程及工程热物理等相关专业; 2. 中级及以上职称优先; 3. 年龄不超过40周岁(1983年9月30日之后出生); 4. 具有1年及以上相关专业研发经历;多能互补领域的电网运行模拟、硬件在环仿真与优化调度控制等研究经历者优先;主持/参与过多能互补相关研究课题,具有多能互补领域优化配置、调度策略、示范应用等工作经验者优先; 5. 具备多能互补、综合能源、能源互联网等方向的研发能力;掌握新能源大基地、综合能源等场景的多能互补调度算法设计能力与管理软件开发能力,熟练使用CloudPSS等行业相关软件,对多能互补支撑新型电力系统建设有深入的理解者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担多能互补领域科技项目的全过程工作,开展多能互补领域电网运行模拟、硬件在环仿真与优化调度控制等研究工作。 2. 承担多能互补领域实验室建设全过程工作,负责实验室申报、软硬件建设、对外合作、考核验收、成果转化、示范应用等工作。
2		物理储能研发	3	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士研究生及以上学历或“双一流”院校本科及以上学历,动力工程及工程热物理、机械工程、控制科学与工程等相关专业; 2. 中级及以上职称优先; 3. 年龄不超过40周岁(1983年9月30日之后出生); 4. 具有1年及以上相关专业研发经历;储能领域压缩空气储能、飞轮储能、重力储能等研究经历者优先;主持/参与过物理储能相关研究课题,具有物理储能领域研发设计、运行控制、示范工程等工作经验者优先; 5. 具备压缩空气储能、飞轮储能等方向的研发能力,掌握物理储能领域的本体技术、并网技术、设计能力和仿真能力,熟练使用相关软件,对物理储能的技术发展与产业趋势有深入的理解者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担物理储能领域科技项目的全过程工作,开展物理储能领域压缩空气储能、飞轮储能、储能工厂、重力储能等研究工作。 2. 承担物理储能领域实验室建设全过程工作,负责实验室申报、软硬件建设、对外合作、考核验收、成果转化、示范应用等工作。

序号	部门	岗位名称	职数	薪级	工作地点	任职条件	岗位职责
3	青海省先进储能实验室	电化学储能研发	1	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士研究生及以上学历或“双一流”院校本科及以上学历，动力工程及工程热物理、电气工程、材料科学与工程、化学工程与技术、控制科学与工程等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有1年及以上相关专业研发经历；电化学储能领域的锂电池、新型离子电池、液流电池、铅炭电池、固态/半固态电池、储能集成、液冷技术、数字储能、储能安全等研究经历者优先；主持/参与过电化学储能相关研究课题，具有电化学储能领域研发设计、系统集成、工程应用、运行维护、消防安全等工作经验者优先； 5. 具备电化学储能的本体、集成、并网、运维、安全等方向的研发能力，掌握电化学储能领域的材料、部件、BMS、PCS、系统集成等相关知识，掌握设计优化能力和安全管理技术，具备编制电化学储能相关标准、规范、规程、报告能力，对电化学储能的技术路线与产业趋势有深入的理解者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担电化学储能领域科技项目的全过程工作，开展电化学储能领域离子电池、液流电池、储能集成、储能安全等研究工作。 2. 承担电化学储能领域实验室建设全过程工作，负责实验室申报、软硬件建设、对外合作、考核验收、成果转化、示范应用等工作。
4		氢储能研发	2	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士研究生及以上学历或“双一流”院校本科及以上学历，化学工程与技术、电气工程、材料科学与工程、控制科学与工程等相关专业； 2. 中级及以上职称优先； 3. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 4. 具有1年及以上相关专业研发经历；氢储能领域制氢、储氢、输氢、加氢、氢电互补、燃料电池、绿氢化工、氢能冶金等研究经历者优先；主持/参与氢储能、氢能相关研究课题，有氢储能领域研发设计、系统集成、工程应用、绿电转化、绿氢化工等工作经验者优先； 5. 具备氢储能的制氢、储氢、用氢等环节的研发能力，掌握氢储能领域的碱性电解槽、PEM电解槽、SOEC电解槽、各类燃料电池、各类储氢装置、各类输氢技术、加氢系统设备等相关知识，掌握制氢领域的柔性生产、优化配置、运行管理相关技术，对氢能的技术发展与产业前景有深入的理解者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担氢储能领域科技项目的全过程工作，开展氢储能领域制氢、储氢、氢电互补、绿氢化工等研究工作。 2. 承担氢储能领域实验室建设全过程工作，负责实验室申报、软硬件建设、对外合作、考核验收、成果转化、示范应用等工作。

序号	部门	岗位名称	职数	薪级	工作地点	任职条件	岗位职责
5	青海省先进储能实验室	实验技术	2	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，动力工程及工程热物理、能源动力、电气工程、机械工程、化学工程与技术、软件工程等相关专业； 2. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 3. 具有1年及以上相关领域实验操作经历；电力、储能、软件等领域工作经验，具备机械、热能、仪表、材料、化工、检测分析等专业知识和实验操作能力者优先；具备参与实验室建设、开展仪器设备管理和运维的能力，能够独立完成实验运行操作、实验数据分析等优先； 4. 具备高校和科研院所实验室工作经验者优先；熟悉能源仿真软件、实验分析软件者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担实验室软硬件建设工作，开展仪器设备购置、试制、安装、调试、管理、运维等工作。 2. 独立完成实验台运行操作、实验数据分析、实验报告编制等工作，参与储能相关的标准规程规范手册指引等编制工作。
6		实验技术 (电气)	1	10-16	青海省 西宁市	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，电气工程、电子科学与技术等专业； 2. 年龄不超过40周岁（1983年9月30日之后出生）； 3. 具有1年及以上相关领域实验操作经历；电网、电气领域工作经验者优先。具备高校或科研院所工作经验者优先； 4. 具备电气、电子、工业软件等专业基础知识和实验操作能力；具备参与电气相关实验室建设、开展仪器设备管理和运维能力，能够独立完成实验运行操作、实验数据分析等工作，具备电工知识与技能；熟悉电气仿真软件、实验分析软件者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担电气相关的实验室软硬件建设工作，开展电气相关的仪器设备购置、试制、安装、调试、管理、运维等工作。 2. 独立完成实验台运行操作、实验数据分析、实验报告编制等工作，参与储能（电气、电网等）相关的标准规程规范手册指引等编制工作。

招聘范围：国家电投集团公司系统内及社会层面。