

## 2022年高技术技能人才需求计划

单 位	岗 位	岗位主要职责	需求人数	学历要求	专业	任职要求
合计		--	273	--	--	--
陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	材料储备研发员	1. 负责项目调研、立项材料的撰写及立项申请答辩； 2. 负责项目实施过程中试验方案的制定及开展、进度把控、经费使用合理性控制等； 3. 负责组建项目团队，分解落实具体任务，并对团队成员工作进行考核评价； 4. 负责项目相关技术动态和市场动态监控，同时负责产品市场推广及应用； 5. 负责项目大节点汇报，项目完成以后的技术标定、鉴定、验收、结题及项目成功以后的中试立项申请材料的撰写及立项申请答辩。	85	博士	化工工艺、无机非金属材料、高分子材料、材料工程、有机合成等专业	应届博士研究生，有可以立小试项目的关键技术
	能源储备研发员	1. 负责新能源技术方向的项目调研、技术信息收集和储备； 2. 负责新能源技术方向相关项目的实施，重点负责中试及以上项目的储备工作； 3. 负责新能源所相关项目的保密、安全工作； 4. 完成领导交办的其他工作。	72	博士	新能源相关专业	应届博士研究生，有可以立小试项目的关键技术
	化工储备研发员	1. 负责完成小试项目的前期调研及布局； 2. 承担本课题组项目的研发及管理； 3. 配合本课题组长培育研发队伍。	61	博士	化学工程，化学工艺，化工机械，物理化学，应用化学，有机化学，环保工程，热能工程，工业催化，材料工程，生物工程等专业	应届博士研究生，有可以立小试项目的关键技术
	煤炭方向储备研发员	1、负责矿用材料、设备、软件等应用技术研究； 2、负责矿用材料、设备、软件等方向的需求调研，进行项目可行性、技术可行性和需求分析； 3、负责新产品的设计、选型、开发等相关工作； 4、负责新产品的技术指导和应用推广工作； 5、负责编写相关技术文件。	7	博士	采矿工程、安全技术工程、地质工程、矿建工程、机械制造自动化、电气工程自动化、工程力学、仪器仪表、通信工程、计算机技术、软件工程、人工智能、水文学及水资源等相关专业	应届博士研究生，有可以立小试项目的关键技术
	课题组长	1. 负责编制本课题组年度计划和长远规划； 2. 主导本课题方向的技术研发及管理； 3. 负责本课题组的人才队伍建设； 4. 负责本课题组实验室小试平台的建设； 5. 负责本课题组的组织、管理工作。	5	博士	环境科学，环境工程，化学工程，高分子材料、材料工程、新能源、物理化学等专业	博士研究生，3年及以上工作经验，主持过基础科研类或中试开发类项目实施
陕西陕煤陕北矿业有限公司	煤矿智能化工程师（红柳林矿业公司）	1. 负责智能化相关系统的设计、研发以及维护、优化工作； 2. 负责规划和建设本企业的大数据平台； 3. 负责开发项目的系统设计和核心代码开发，指导和培训其他技术人员； 4. 与各技术研发团队进行具体业务的交涉、谈判，配合智能化项目的落地； 5. 负责管理公司的核心技术，按照公司战略发展目标组织制定和实施重大技术决策和技术方案； 6. 负责核心部门研发管理工作，不断提升相关系统平台的架构和技术水平，应对煤矿智能化发展的业务需要。	3	本科及以上	电气自动化、计算机、网络、通讯等相关专业	1. 3年及以上煤矿智能化工作经验，具备基础的煤矿专业知识，熟悉矿井主要生产系统、管理系统和工艺流程； 2. 掌握AB PLC、相关组态软件及工业控制计算机知识，能及时判断、排除设备故障，具备较强的自动化工程设计和实施能力； 3. 具备煤矿行业网络建设相关工作经验，掌悉H3C、Cisco及Moxa交换机，掌握IBM、HP主机设备及相关操作系统，或掌握NETAPP、EMC存储设备及相关软件系统，具备较强的工程实施能力。
	煤矿智能化工程师（柠条塔矿业公司）		2	硕士及以上		
	煤矿智能化工程师（韩家湾煤炭公司）		1	硕士及以上		
	煤矿智能化工程师（涌鑫矿业公司）		2	硕士及以上		

附件一--1:

## 2022年高技术技能人才需求计划

单 位	岗 位	岗位主要职责	需求人数	学历要求	专业	任职要求
陕西陕煤榆北煤业有限公司	矿业工程工程师	负责井下采掘工艺、设备及运行方案的研究改进等工作	1	博士	矿业工程	近2年内毕业博士研究生
	矿山智能化工程师	负责矿井智慧化建设设计、运行、改进等指导工作	1	博士	计算机应用技术	近3年内毕业博士研究生
陕西彬长矿业集团有限公司	矿业工程工程师	冲击地压、瓦斯等灾害防治技术研究	2	博士	矿业工程	应届博士研究生，精通煤矿冲击地压防治或瓦斯防治理论和技能，有较强的灾害防治技术创新能力
陕西铁路物流集团有限公司	信息工程师	1、配合公司职能部门完成科技创新项目管理工作； 2、根据企业科技创新需求开展课题研究； 3、结合课题研究进度，发表学术论文、申请专利、申报科技奖项； 4、参与其他科研项目研究，配合完成项目负责人安排的其他工作。	2	博士	信息与通信工程、工业互联网、网络安全、大数据与数据智能、人工智能与机器人	1、应届博士研究生或近三年来获得博士学位者； 2、具有与研究方向相关的专业基础、从业背景、研究经验者优先； 3、具有国家重点实验室研究经历者优先。
陕西建设机械股份有限公司	塔机专家	负责塔机研发工作	1	本科及以上	起重机械相关专业	高级工程师，10年以上相关工作经验
陕西钢铁集团有限公司	首席工程师	1. 负责公司新产品技术研发工作； 2. 负责公司质量管理体系管理、标准管理、新产品质量管理工作； 3. 负责对外合作及新产品、新技术、新材料技术研发推广应用工作。	1	本科及以上学历	金属材料、冶金工程或经营管理相关专业	1. 钢铁行业领军人才，院校学科项目带头人等； 2. 在钢铁行业具有一定影响力，能够独立或带领团队攻关解决研发关键业务、技术难题； 3. 具有技术进步、技术管理、行业领先、专业领军的能力。 4. 对公司整体新品研发、经营管理、市场营销等工作具备方向性研判、指引能力。 5. 具备高级工程师或高级经济师专业技术资格。
	博士工作站研究员	1. 负责对区域市场高附加值产品进行研发项目技术、效益以及装备生产的可行性进行调研； 2. 负责公司研发项目管理工作，制定研发进度计划，并按计划落实； 3. 负责研发产品的技术开发。	2	博士研究生	金属材料、冶金工程、材料成型及控制工程等相关专业	1、熟悉和了解钢铁行业全流程工序技术标准； 2、科研能力强，在某一领域或某一方面有特殊学术专长及突出学术成果，至少以第一作者身份发表了SCI/EI收录论文一篇。 3、有强烈的责任感和事业心。
西安重工装备制造集团有限公司	连采机专家	1、对连采机和掘锚机系列产品的设计方案制定、产品优化升级、工业性试验期间故障处理等提供技术支持； 2、对产品生产加工、安装调试方面的问题提供技术支持。	1	本科及以上	机械、电气相关	1、具备高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、有较强的技术创新和新产品开发能力，熟悉各类制图软件。
	薄煤层采煤机专家	1、对薄煤层系列采煤机的设计方案制定、产品优化升级、工业性试验期间故障处理等提供技术支持； 2、对产品生产加工、安装调试方面的问题提供技术支持。	1	本科及以上	机械、电气相关专业	1、具备高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、有较强的技术创新和新产品开发能力，熟悉各类制图软件。
	工艺质量专家	1、对生产制造过程中存在的工艺、质量问题、技术改进、新产品技术方案优化提供支持； 2、对化学分析技术、化学认证、理化人员技术培养、材料热加工等技术人才培养提供支持。	1	本科及以上	机械、电气材料、化学相关专业	1、具备高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、精通煤矿机械设备加工工艺与制造。

## 2022年高技术技能人才需求计划

单 位	岗 位	岗位主要职责	需求人数	学历要求	专业	任职要求
西安重工装备制造集团有限公司	快速掘锚技能专家	1、对掘锚成套装备系列产品的方案论证； 2、对试验现场的技术指导； 3、针对不同工况的设备方案，进行优化和改进指导； 4、产品设计和使用过程中，疑难问题的方案分析及制定； 5、对快掘成套方案施工工艺的优化及改进。	2	大专及以上	机械加工等	1、具备技师及以上技能等级，10年以上相关工作经验。 2、精通煤矿机械设备加工工艺与制造。
	刮板输送机智能化设计工程师	1、关注市场动态，对行业中的新产品、新工艺、新技术进行分析研究，及时提出改进计划方案，并对项目提出意见建议，以提高产品质量，降低生产成本。 2、与产品设计室对接，对开发项目的设计方案进行论证；对项目设计过程各环节跟踪、审核，并进行有效控制；负责设计图纸的审核工作。 3、参与拟定、修订产品开发建设计划。 4、参与组织编制设计任务书，拟定产品设计标准。 5、负责组织产品招标中技术标书的评审。 6、分析解决产品生产、使用过程中存在的技术问题。 7、对产品设计、制造质量进行监督检查，并提出改进意见和方案。 8、协助销售公司开拓市场。	2	本科及以上	工业自动化、电气类、机械工程类相关专业	1. 具备高级专业技术职称，20年以上相关工作经验。 2. 熟悉目前煤矿机械运输行业，能够在现有运输设备的基础上进行绿色、智能化二次设计、研发。 3. 精通煤矿机械运输设备加工工艺与制造，有较强技术创新和新产品开发能力，熟悉各类绘图软。 4. 有煤矿机械行业相关设计、研发、生产、制造工作经验，设计和技术研发经验优先。
	带式输送机智能化设计工程师	1、对行业中的新产品、新工艺、新技术进行分析研究，及时提出改进计划方案，并对项目提出意见建议，以提高产品质量，降低生产成本； 2、参与设备技术配套方案制定、评审工作； 3、对供货设备合同、技术协议及总体方案进行评审； 4、对产品关键件图纸进行审核； 5、指导生产技术服务工作、产品质量管控工作、疑难质量问题处理（含外部质量问题处理）； 6、可负责重点产品监制工作，参与对外协件厂家和外购件厂商的考评工作； 7、参加产品推广、访矿及技术培训工作； 8、协助销售公司开拓市场。	1	本科及以上	工业自动化、电气类、机械工程类相关专业	1. 具备高级专业技术职称。 2. 熟悉目前煤矿机械运输行业，能够在现有运输设备的基础上进行绿色、智能化二次设计、研发。 3. 精通煤矿机械运输设备加工工艺与制造，有较强技术创新和新产品开发能力，熟悉各类绘图软。 4. 有煤矿机械行业相关设计、研发、生产、制造工作经验，设计和技术研发经验优先。
	输送带行业技术专家	1、负责公司技术研发工作规划，技术项目立项，进行技术攻关，并提出具体方案； 2、根据客户需求研制新的技术配方和生产工艺，并对原有配方和工艺进行调整优化； 3、解决生产过程中遇到的技术疑难问题； 4、通过技术研发，降低生产成本，达到同行业前列水平； 5、作为技术专家，每年负责培养1-2名技术后备和骨干人才。	1	本科	材料、化工类	1、具有高级以上技术职称，15年以上相关工作经验； 2、有攻克输送带生产技术难题的成果，熟悉行业相关领域产品的特点； 3、具有深厚专业理论知识、丰富的专业实践经验和解决现场重大技术问题能力。
	产品研发设计专家	1、负责公司所有产品的设计与研发工作。 2、负责公司中长期技术发展规划、业务策略、技术路线。 3、负责组织解决重大的现场技术问题。 4、负责组织企业研发新产品的测试管理工作。 5、负责公司产品的技术改进、质量改进与控制工作。	2	硕士及以上	电气、电子、机械、煤矿类	1、在同类行业具有担任3年以上的能够独立研发或系统组织研发的专业技术人员。 2、有三维激光扫描技术与GIS技术融合经验，有机器视觉识别技术研究经验。 3、有电源芯片设计3年以上经验。

## 2022年高技术技能人才需求计划

单 位	岗 位	岗位主要职责	需求人数	学历要求	专业	任职要求
西安重工装备制造集团有限公司	软件开发主任工程师	1、具有10年以上开发经验，熟悉 java、 C#、 ASP. NET、 MVC和相关开源框架，熟悉SQL Server、MySQL等数据库开发； 2、具有面向对象分析、设计、开发能力，具有深厚的专业技术基础，精通.NET主流应用服务器的架构体系、数据库以及各种中间件技术；精通java主流框架体系和开源平台。 3、充分理解项目需求，核心模块开发； 4、参与系统设计，按时完成系统的开发编码及单元测试工作。	1	硕士及以上	计算机类	1、高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、精通 java、 C#语言。 3、精通SQLServer、MySQL、PostgreSQL等主流数据库开发。 4、精通多线程开发有大型多线程项目开发经验。
	自动化主任工程师	1、具有PLC、组态、嵌入式相关开发经验，能独立完成硬件设计和相关程序编写； 2、负责非标自动化项目方案的设计，相关图纸的编写； 3、负责自动化相关项目的方案评审和实施计划编写； 4、负责自动化PLC、单片机、嵌入式等软件的功能设计和可行性设计； 5、负责整理、归纳、评审自动化项目的相关过程资料，确保项目顺利交付； 6、组织公司硬件产品的设计研发。	1	硕士及以上	机械、电气、自动化类	1、高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、熟练掌握西门子、欧姆龙、AB等主流PLC的编程，并熟练使用主流PLC开发平台工具。 3、熟练掌握ARM架构的嵌入式开发并有相关项目经验。 4、熟练掌握C、C++的开发语言能进行单片机编程开发。 5、有PCB设计和制作经验，并有集成电路调试相关经验。
	高级软件研发（架构）工程师	1、具备良好的文档撰写能力、编写习惯，良好的抽象思维和逻辑思维能力，独立分析问题解决问题的能力； 2、具有大型软件或大型生产系统项目总体设计、分析、架构经验； 3.熟悉设计模式，能够独立承担模块详细设计工作； 4、具备大流量、大访问量、缓存技术、高负载环境下的系统开发及优化经验。	1	硕士及以上	计算机类	1、高级专业技术职称，10年以上相关工作经验。 2、掌握主流的程序设计语言。 3、能熟练使用建模工具进行软件架构原型的设计。 4、能熟练应用软件工程相关思想对大型软件项目进行管理。 5、对windows平台和linux平台的软件开发有丰富经验能带领并指导团队完成研发任务
陕西省煤层气开发利用有限公司	矿山地质环境与土地复垦工程师	1、负责评估环境修复治理方案，具有构建概念模型能力，完成环境项目评估工作 2、负责评估报告或地质环境保护与恢复治理方案、土地复垦方案、水土保持方案等的编写工作，以及野外地质调查和踏勘 3、负责项目现场施工管理	4	硕士及以上	地质工程专业、水文与工程地质、环境工程、国土资源管理等相关专业	1、承担过（任项目负责人）大型矿山地质环境治理恢复、地质灾害治理、矿区土地复垦、矸石山治理、农业开发项目施工或市政工程施工等项目方案编制及技术服务项目三项以上。 2、高级工程师、5年以上工作经验。
	地热能、排采工程师	1、负责公司地热利用项目管理工作； 2、负责地热项目立项手续办理； 3、负责地热项目设计、图纸审查，工程建设管理、验收等工作； 4、负责地热项目运行管理工作； 5、负责煤层气井排采管理； 6、负责排采设备日常管理，负责井场事故分析与处理。	3	本科及以上	建筑电所与智能化、工程造价、建筑环境与能源应用工程、地质工程、电气工程及其自动化	1、具备地质、给排水、暖通、机械等专业能力，熟悉地质、给排水、电气、机械等相关知识， 2、具备煤层气地质、钻探、压裂、排采、修井等业务能力，能够承担煤层气井排采管理工作，制定排采制度； 3、熟悉CAD、MapGIS、Origin Graph、卡本等软件使用，能够分析煤层气排采问题；能够编制完成相关图件及审阅图纸； 4、高级工程师、5年以上中级职称工作经验。
	钻机司钻高级工	1、负责设备运转、孔内动态、钻井液性等工艺。 2、参数合理，按照设计组织施工，抓好安全技术管理。 3、负责作业职能分配，对操作规范和作业质量进行检查、监督和考核； 4、对施工方案的优化和改进指导。	4	大专及以上	钻探地质、煤田地质相关专业	1、钻探、地质高级工及以上技能等级、5年以上工作经验。 2、熟练掌握各类钻机工艺流程、钻机设备问题的维护、钻井问题的处理能力且有操作雪姆钻机经验。