附件4

# 深圳市安全节能环保产业高端紧缺

# 岗位清单

（征求意见稿）

# 清单说明

一、本清单“岗位名称”参考企业发布的通用岗位名称及头部企业访谈建议，仅供参考。

二、清单岗位人才画像根据“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素描述。

三、清单岗位人才认定充分尊重人才市场价值为导向，主要以岗位薪酬为核心评价标准，以学习经历或工作履历为重要评价内容。人才画像的鼓励要素旨在鼓励用工企业、人力资源服务机构、高等院校、科研院所等招录、培养、引进具备符合该要素的人才。人才认定具体以“岗位薪酬+学习经历”或“岗位薪酬+工作履历”为判断依据。

四、“岗位薪酬”包含与入职企业相关的工资、薪金、奖金所得，股权、期权所得及与该岗位相关的其他收入，以在入职企业过去12个月个人所得税纳税清单等材料为认定标准。

五、“学习经历”要求岗位人才符合人才画像确定的学历层次、学科门类（理学、工学、交叉学科等）。

六、“工作履历”要求岗位人才具备人才画像确定的工作年限要求，且具备一定的岗位工作经历要求。

七、人才画像鼓励要素中提及的院校排名与学科排名均以最新排名为准。

# 目录

五星岗位

【研发管理类】

1.安全/节能/环保研发总监 1

【产品规划类】

2.安全/节能/环保产品总监 2

【产品开发类】

3.智能安防研发专家 3

4.热成像技术专家 4

5.制冷专家 5

6.节能产品开发专家 6

7.环境监测设备研发专家 7

8.环境监测专家 8

9.CCUS（碳捕集、利用与封存）研发专家 9

10.绿色建筑技术负责人 10

11.环境工程专家 11

12.半导体集成电路生产污染控制专家 12

13.安全/节能/环保算法专家 13

【其他职能类】

14.ESG（环境、社会与治理）总监 14

15.安全总监 15

16.环境管理专家 16

17.工艺安全专家 17

四星岗位

【研发管理类】

18.环保技术总监 18

19.安全/节能/环保研发项目经理 19

【技术研究类】

20.防灾减灾研究专家 20

21.天空地一体化监测预警技术研究专家 21

22.风险管理研究专家 22

【产品规划类】

23.智慧水务产品经理 23

24.智慧应急产品经理 24

25.智慧消防产品经理 25

26.智能安防产品经理 26

【产品开发类】

27.消防痕迹检测专家 27

28.防灾减灾专家 28

29.节能改造技术专家 29

30.合同能源管理技术专家 30

31.双碳应用专家 31

32.水处理技术专家 32

33.固废处理技术专家 33

34.废气处理技术专家 34

35.噪声控制技术专家 35

36.光污染治理技术专家 36

37.电磁辐射治理技术专家 37

38.循环经济/工业生态专家 38

39.水生态环境修复技术专家 39

40.土壤/地下水修复技术专家 40

41.智慧水务技术专家 41

42.工业洁净室技术专家 42

43.安全/节能/环保智能设备开发专家 43

44.环境应急管理专家 44

45.碳领域技术专家 45

【市场营销类】

46.安全/节能/环保销售总监 46

47.安全/节能/环保解决方案专家 47

【其他职能类】

48.海外现场安全专家 48

49.消防安全专家 49

50.核安全管理专家 50

51.安全/节能/环保海外法规专家 51

## 1.安全/节能/环保研发总监——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保研发总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 全面统筹安全/节能/环保领域的研发方向，制定契合行业趋势的技术路线图，推动关键技术突破与产品迭代升级；
2. 搭建多学科融合的研发体系，整合前沿技术，开发创新产品，提升产业竞争力；
3. 主导产学研用深度合作，联合高校、科研院所及行业龙头共建创新平台，加速科研成果转化；
4. 对接国际标准，推动产品通过安全认证、能效标识及环保合规认证；
5. 构建技术壁垒与知识产权布局，组织专利申报与标准制定，参与行业白皮书编制，提升公司在安全/节能/环保领域的技术话语权与品牌影响力；
6. 跟踪全球产业政策与市场需求，预判技术发展趋势，培育新兴业务，支撑公司战略转型与可持续发展。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 计算机科学与技术、电子信息、环境科学与工程、安全科学与工程、生态学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通安全/节能/环保技术体系与产业生态，具备技术商业化落地能力与跨领域资源整合经验；
2. 具有战略思维与行业洞察力，能适应高强度创新节奏与全球化业务布局；
3. 在国内外核心期刊发表过学术论文或拥有相关专利；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 2.安全/节能/环保产品总监——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保产品总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹安全/节能/环保产品线的全生命周期管理，结合行业趋势与客户需求，制定产品战略规划，推动产品创新迭代与市场落地；
2. 主导产品定义与需求分析，协同研发、生产及销售团队，完成产品功能设计、技术选型及成本优化，确保产品符合安全认证、能效标准及环保法规；
3. 构建产品竞争力壁垒，通过差异化功能设计、生态合作及品牌包装，提升产品市场占有率与客户满意度；
4. 跟踪竞品动态与用户反馈，建立数据驱动的产品优化机制，主导产品迭代升级、定价策略调整及生命周期管理，支撑公司年度营收与利润目标达成；
5. 推动产品国际化布局，协同海外团队完成目标市场准入认证、本地化需求适配及渠道拓展，提升公司安全/节能/环保产品的全球影响力。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机、电气、自动化、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通安全/节能/环保行业标准与用户场景，具备技术语言转化能力与商业敏感度；
2. 具有跨部门协作与资源整合能力，能适应快速变化的市场环境与高强度工作节奏；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 3.智能安防研发专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智能安防研发专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导智能安防系统的核心技术研发，推动算法精度与实时性突破，满足复杂场景下的安防需求；
2. 设计并优化安防硬件架构，协同硬件团队完成芯片选型、电路设计及散热优化，提升设备稳定性与环境适应性；
3. 构建安防数据平台，开发异常行为分析、风险预测模型及隐私保护机制，实现从单点设备到全局智能联动的系统级解决方案，降低误报率并提升应急响应效率；
4. 推动技术标准化与产品化，主导专利布局、算法开源社区运营及行业认证，加速智能安防产品规模化落地；
5. 跟踪前沿技术，探索智能安防与物联网、区块链的融合创新，培育无人值守、主动防御等新业态，巩固公司技术领先地位。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机、电子信息、自动化等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 理解安防行业标准；
2. 精通安防算法优化与工程化部署；
3. 熟悉视频编解码、鱼眼矫正、多摄像头标定等技术；
4. 理解硬件电路设计，具备SI/PI仿真、EMC整改经验；
5. 熟悉H.265编码、ONVIF协议及国产化替代方案；
6. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 4.热成像技术专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 热成像技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导红外热成像系统研发，设计高精度测温算法；
2. 统筹光学系统设计，优化红外镜头与可见光融合方案，提升复杂环境下的成像清晰度；
3. 制定热成像设备检测规范，研发环境自适应补偿算法，满足红外热像仪检测标准；
4. 对接安防、节能领域需求，开发热成像与AIoT融合方案，支撑双碳目标下的节能诊断；
5. 统筹热成像技术创新，研发低功耗手持终端、无人机载巡检系统，支撑应急管理部灾害监测专项；
6. 负责团队组织能力提升，培养核心人才，打造高绩效团队。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子信息、计算机科学与技术、光学工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通红外探测器原理；
2. 深入理解红外图像处理算法，有数字细节增强（DDE）、自动增益控制（AGC）实战案例，熟悉Halcon/OpenCV视觉库；
3. 熟练运用MATLAB进行热仿真，具备ANSYS热-结构耦合分析经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 5.制冷专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 制冷专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 独立负责精密温控产品制冷系统的研发与设计工作，实现系统部件的精准匹配与优化；
2. 开展制冷系统架构与循环原理的创新设计，持续提升系统能效比与温控精度等核心性能指标，增强产品市场竞争力；
3. 协同结构与电气团队，系统解决制冷系统与其他子系统间的兼容性问题，保障整机性能的协调与稳定；
4. 制定产品规格书、技术及测试方案，明确性能指标与验收标准；
5. 分析测试数据，溯源异常并推动参数优化与问题闭环；
6. 参与开发各阶段评审，评估成果、提出专业建议和风险预警，确保项目质量、进度和风险可控；
7. 负责制冷技术团队的建设与管理，提升团队整体能力；
8. 组织内部技术交流与资源协调，推动关键技术攻关与制冷领域长期能力规划。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 土木、能源动力等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通制冷空调理论，熟练掌握制冷系统设计流程，能够独立完成制冷系统核心部件的选型与设计工作；
2. 熟悉制冷空调领域国内、国际标准和规范；
3. 熟练使用AutoCAD、Creo等设计软件进行制冷系统图纸绘制；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 6.节能产品开发专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 节能产品开发专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导节能产品的研发全流程，包括需求分析、方案设计、原型测试及优化迭代；
2. 运用CFD仿真、热力学模拟等工具优化产品能效；
3. 统筹跨部门团队，完成产品从实验室到量产的技术转化，管控成本与交付周期；
4. 组织推进产品研发项目进展，协助项目组解决产品研发过程中的问题；
5. 跟踪行业技术趋势，研发新型节能技术，推动专利布局与技术标准化；
6. 对接客户与认证机构，协调产品能效测试、节能认证，输出技术白皮书。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电气、机械、能源动力、材料等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉GB/T 23331能效管理体系，有成功量产的节能设备案例；
2. 精通SolidWorks、ANSYS等设计软件，具备电磁仿真、流体力学分析及NVH优化能力；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 7.环境监测设备研发专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环境监测设备研发专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责环境监测设备的研发设计，重点攻关新污染物监测技术，主导技术方案制定与实施；
2. 主导AI算法与监测设备的融合，优化数据解析效率及预警能力，提升设备智能化水平；
3. 带领团队攻克关键技术难题，优化设备精度、稳定性及可靠性，推动产品迭代升级；
4. 协同跨部门完成产品从原型开发到量产的全流程管理，确保技术指标与成本目标达成；
5. 跟踪行业前沿技术，推动技术创新与专利布局；
6. 参与行业标准制定及客户需求分析，提供技术解决方案支持。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、机械工程、机械、化学、仪器科学与技术等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉智能仪器的设计、开发及测试流程，对最新行业趋势和技术有深入了解；
2. 熟悉新污染物检测原理或AI模型部署；
3. 精通至少一种仿真/设计工具及传感器标定技术；
4. 具备良好的沟通协调能力和项目管理能力，能够在多任务环境中高效工作；
5. 具有高级工程师职称；
6. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 8.环境监测专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环境监测专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责设计涵盖大气、水质、土壤、风象、地震等多要素的环境监测方案，提供全过程技术指导与数据分析，确保监测工作的合规性、准确性与系统性；
2. 主导多种环境要素的现场采样、实验分析及综合评估报告编制，并对非传统监测数据开展专业分析与解读；
3. 开展环境污染溯源分析，运用模型或同位素技术定位污染源，提出治理建议；
4. 跟踪环保政策，优化监测技术方案，推广新技术应用；
5. 解决项目技术难题，提供内部培训及客户技术支持；
6. 参与环保课题研究及行业标准制定。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟练操作GC-MS、ICP-MS等仪器，掌握Origin/SPSS等软件；
2. 具备污染源解析经验，熟悉应急监测与溯源方法；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 9.CCUS（碳捕集、利用与封存）研发专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | CCUS（碳捕集、利用与封存）研发专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 牵头碳捕集、利用与封存（CCUS）全链条技术研发，制定CO₂捕集、运输及封存技术路线图；
2. 主导百万吨级CCUS示范工程方案设计，优化吸收剂性能、膜分离效率及压缩纯化工艺；
3. 研发CO₂转化利用技术，开发高附加值产品或驱油封存工艺，提升碳资源化率；
4. 建立CCUS项目全生命周期评估模型，量化减排效益与经济性，制定LCO₂测算方法学；
5. 对接国际能源机构，主导碳捕集技术标准制定，协同地质、化工团队攻克泄漏监测与封存安全难题。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 地质工程、化学工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备地质综合分析能力，熟练掌握地质封存相关模拟软件，熟悉相关实验仪器操作；
2. 主导过国家级碳捕集示范项目，熟悉胺法/相变吸收、低温蒸馏等工艺；
3. 精通CO₂地质封存模拟软件，具备封存场地选址与容量评估能力；
4. 具备碳交易市场洞察力，熟悉国际碳税政策；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 10.绿色建筑技术负责人——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 绿色建筑技术负责人 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 协助公司建立和完善绿色建筑、健康建筑、低碳/零碳建筑、超低能耗/近零能耗建筑等专项技术体系和质量管控标准；
2. 负责公司绿色建筑、健康建筑、低碳/零碳建筑、超低能耗/近零能耗、节能改造专项的政策及标准研究，包括课题立项申请、实施与验收等；
3. 结合技术与质量管控标准，负责审查低碳相关技术成果，解决设计、施工、验收过程中的专项技术问题，做好技术服务工作；
4. 统筹开展本专业领域的研究工作，持续关注行业技术与标准最新进展，为团队提供知识更新与培训。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 建筑学、土木水利、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 拥有绿色建筑认证相关资质；
2. 具有能源管理、机电调试、节能改造相关经验；
3. 精通Revit、Rhino、Grasshopper参数化设计，具备建筑光环境、风环境模拟及全生命周期碳核算能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 11.环境工程专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环境工程专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责环境工程项目的规划、设计与实施，确保项目能够有效清除污染、减少资源浪费，并符合国际环保标准；
2. 对环境问题进行深入研究，运用专业知识提出科学合理的解决方案，以改善环境质量；
3. 主导或参与国内外环境合作项目，与团队紧密合作，推动环境技术的创新与应用；
4. 跟踪并分析国内外环保政策、法规及市场动态，为公司提供决策支持；
5. 指导和培训团队成员，提升团队整体的专业水平和创新能力；
6. 指导环境研究报告和技术文档，为项目申报、专利申请及市场推广提供技术支持。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、生态学、土木水利等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉国内外环保标准和项目运作流程；
2. 具备扎实的环境工程专业知识，熟悉环境监测、评估与治理技术；
3. 担任过多项环境工程、污水处理工程项目负责人；
4. 持有注册环保工程师或其他工程类注册证书；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 12.半导体集成电路生产污染控制专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 半导体集成电路生产污染控制专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导半导体制造全流程污染控制体系搭建，制定洁净室（Fab）颗粒物、AMC（气态分子污染物）、金属杂质等管控标准及监测方案；
2. 研发废气/废水处理工艺，优化CVD、蚀刻等工艺段的副产物处理技术，确保排放符合SEMI S2及地方环保规范；
3. 设计化学品供应系统污染防控方案，降低高纯试剂使用过程中的交叉污染风险；
4. 建立污染溯源分析模型，通过数据挖掘定位制程异常，推动良率提升；
5. 对接国际半导体设备商，主导污染控制设备技术评估与选型，协同研发部门开发定制化解决方案。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、材料、化学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通半导体工艺污染机理，熟悉AMC控制技术；
2. 熟悉颗粒检测、化学物检测、材料释气相关的国际标准，设计流程和规范等；
3. 熟悉真空、释气、颗粒、化学物等知识，熟悉产品环境及测试规范；
4. 掌握颗粒检测、化学物检测设备的组装、集成、测试、评价分析的方法等； 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 13.安全/节能/环保算法专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保算法专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导安全预警、能源优化、污染预测等领域的算法研发，结合AI与大数据技术构建高效模型，提升系统安全性、能效及环保合规性；
2. 针对工业场景设计实时优化算法，实现设备故障预测、能耗动态调控及排放智能管控；
3. 开发多目标优化框架，平衡安全风险、能耗成本与环保指标，推动算法在边缘端/云端的部署落地；
4. 协同跨学科团队完成算法验证与迭代，参与行业标准制定及技术专利布局；
5. 跟踪前沿技术，探索算法在碳中和、ESG等领域的应用创新。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子信息、计算机科学与技术、数学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通Python/C++及至少一种深度学习框架（PyTorch/TensorFlow），熟悉优化算法；
2. 具备工业场景算法落地经验；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 14.ESG（环境、社会与治理）总监——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | ESG（环境、社会与治理）总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定公司ESG战略规划，推动环境、社会与治理维度目标落地；
2. 主导ESG报告编制，对接GRI、TCFD等国际标准及证监会披露要求；
3. 统筹碳管理全流程，包括碳核算、减排路径设计及碳中和认证；
4. 搭建ESG治理架构，协调跨部门落实可持续发展举措；
5. 对接投资者、评级机构及监管部门，提升企业ESG评级与品牌影响力。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、金融、能源动力、地球物理学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉先进企业的管理模式；
2. 熟悉国际国内政策法规对企业可持续发展及ESG要求；
3. 精通ESG数据平台、Python/R数据分析，具备ESG报告编制与风险评估能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 15.安全总监——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定企业安全管理体系，统筹安全制度建设与合规性管理；
2. 主导安全风险评估，针对工业环保项目制定安全技术方案；
3. 审核安全设施设计，确保符合国标及行业标准；
4. 组织安全事故应急演练，牵头事故调查与整改，建立安全管理长效机制；
5. 跟踪安全法规动态，为公司重大决策提供安全合规性建议。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 安全科学与工程、土木、环境科学与工程、工业工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备工业安全管理经验，负责过高风险企业安全技术服务；
2. 精通安全评价流程，持有注册安全工程师（高级）、安全评价师（一级）等证书；
3. 具备重大危险源辨识与管控能力，能独立编制安全专篇及应急预案；
4. 熟悉安全信息化工具，推动企业安全管理数字化转型；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 16.环境管理专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环境管理专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导企业环境管理体系搭建与优化，制定并落实环保政策、目标及合规方案，确保符合国家/地方环保法规要求；
2. 负责环境风险评估与应急管理，建立污染防控、废弃物处理等全流程管控机制，降低环境事故风险；
3. 统筹碳管理、节能减排项目，推动绿色生产转型，协助完成碳达峰、碳中和目标规划与执行；
4. 协调内外部资源，对接环保部门、第三方机构，组织环保审计、排污许可申报及环境信息公开工作；
5. 开展环保培训与文化宣导，提升全员环境意识，推动可持续运营理念落地。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、资源与环境、生态学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉ISO 14001体系、EHS管理或碳交易机制；
2. 具备扎实的环保政策解读能力，有大型企业环保合规、污染治理项目成功案例；
3. 持有注册环境影响评价工程师证书；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 17.工艺安全专家——五星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 工艺安全专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责工艺流程的安全风险评估与管理，识别潜在工艺危害并制定控制措施；
2. 审核工艺设计、设备选型及操作规程，确保符合安全法规及行业标准，降低工艺偏差风险；
3. 参与新建/技改项目全周期安全管理，从工艺设计、施工到试运行阶段提供安全技术支持，推动本质安全设计落地；
4. 制定工艺安全培训计划，组织针对操作人员、技术团队的专项培训，提升全员工艺安全意识与应急处置能力；
5. 跟踪国内外工艺安全技术动态，优化企业安全管理体系，定期开展内部审核与合规性检查。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 资源与环境、化学工程与技术、矿业工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉半导体制造工艺和气体使用要求；
2. 熟悉国家和地方关于气体安全的法律法规，以及半导体行业的相关标准和规范；
3. 熟悉化工生产流程、危险化学品特性及安全仪表系统（SIS）应用；
4. 精通HAZOP/LOPA分析工具，具备独立编制安全评估报告的能力；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 18.环保技术总监——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环保技术总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定公司环保技术发展战略，主导核心技术研发与产业化落地；
2. 统筹碳中和、水污染治理、大气治理、固废资源化等领域技术攻关，解决项目技术难题；
3. 搭建并管理技术团队，优化研发流程，提升技术创新效率；
4. 对接政府、科研院所及行业伙伴，推动产学研合作与标准制定；
5. 统筹国家级/省级环保科研项目申报与执行；
6. 审核重大项目技术方案，把控技术风险与成本效益比；
7. 跟踪国内外环保政策及技术趋势，为公司战略提供技术支撑。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、化工与制药等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 全面掌握国内外主要市场的环保法律法规、标准体系及监管动态；
2. 具备注册环保工程师、注册环评工程师等专业资格证书或相关领域高级职称；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 19.安全/节能/环保研发项目经理——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保研发项目经理 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹安全节能环保领域研发项目的全流程管理，制定项目计划与资源分配方案；​
2. 对接客户及内部需求，组织技术可行性论证，编写项目可行性研究报告与任务书；​
3. 协调研发团队及外部合作单位，把控项目进度与质量标准；​
4. 推动研发成果转化，配合市场部门完成技术推广与客户对接；​
5. 建立项目知识库，沉淀研发经验与技术文档，优化研发流程提升团队效率。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、资源与环境等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备环保/安全技术研发经验，主导过研发项目并成功量产；​
2. 熟悉研发流程、项目管理工具及方法论，具备跨学科技术整合能力；​
3. 精通核心技术，能独立设计实验方案并分析测试数据；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 20.防灾减灾研究专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 防灾减灾研究专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责自然灾害的成因机理、风险评估及预警模型研究，制定科学防灾策略；
2. 牵头开展灾害情景模拟与损失预测，结合GIS、大数据、AI等技术优化风险图谱与应急预案；
3. 主导防灾减灾新技术、新材料的研发与应用，推动工程性防御措施的创新实践；
4. 参与国家级/省部级防灾项目申报与执行，协调跨部门资源，推动科研成果向政策、标准转化；
5. 为政府、企业提供灾害风险咨询，开展公众科普教育与应急演练技术支持。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 资源与环境、地质资源与地质工程、土木水利等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备防灾减灾研究或工程经验，具有国家级灾害防治项目或企业安全技术研发案例；​
2. 精通灾害风险评估方法及数值模拟软件，具备独立科研能力；
3. 熟悉有限元法、流体力学模拟等技术；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 21.天空地一体化监测预警技术研究专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 天空地一体化监测预警技术研究专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 牵头开展相关领域内科研攻关及研究工作，以下研究方向之一：

①天基监测：面向城市建筑与基础设施服役安全的测绘、高分辨率遥感和地理信息监测技术，包括雷达卫星遥感、光学卫星遥感、导航定位、地理信息系统、AI大数据处理等；②空基监测：面向城市建筑与基础设施服役安全的无人机智能巡检技术，包括多尺度路径规划、多载荷数据融合、智能识别与评估等；③地基监测：面向城市建筑与基础设施服役安全的新型检测与监测技术，包括视觉监测、光纤传感、微波雷达、激光雷达、高光谱等；1. 协调与其他高校及科研机构的合作事宜；
2. 配合申请并承担国内外纵向和横向等科研项目/课题/平台载体；
3. 开展科研项目与创新载体申报与实施工作。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 测绘科学与技术、土木工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 在海外高校、科研机构、企业研发机构获得正式教学或者科研职位；
2. 具备独立科研能力，能够独立规划、制定课题与研究方案能力；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 22.风险管理研究专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 风险管理研究专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 开展相关领域内科研攻关及研究工作，以下研究方向之一：

①风险管理相关课题研究，包括但不限于危化品、电气、特种设备、工业制造业、新能源汽车、城市生命线等专项整治、风险管控技术与装备产品研发、风险管控及监测预警业务信息化系统开发研究等；②建设工程安全管理体系梳理与建设、安全风险评估、事故致灾理论与防治研究等；③岩溶区轨道工程施工的安全评估与防控研究；岩溶区地下水监测的体系建设研究等；④核应急相关课题研究，包括但不限于核事故后果评价技术、应急响应策略制定与优化、放射性物质扩散模拟与预测技术、核与辐射应急辅助决策系统开发、核电安全算法研究等；1. 配合申请并承担国内外纵向和横向等科研项目/课题/平台载体；
2. 参与科研项目与创新载体申报与实施工作。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 安全科学与工程、土木工程、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备良好的学习能力和数据分析能力；
2. 具备独立科研能力，能够独立规划、制定课题与研究方案能力；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 23.智慧水务产品经理——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智慧水务产品经理 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责智慧水务相关产品及平台的整体规划，结合前沿信息技术探索智能化解决方案，适配水务行业多样化业务场景需求；
2. 深度调研水务领域客户需求，输出专业需求文档，联动研发团队推进产品全生命周期管理，促进技术模型与实际业务的有机融合；
3. 制定产品迭代路线图，优化数据看板、预警模型等核心功能，提升水务运营效率与节能降耗效果；
4. 协同市场团队制定产品推广策略，支持招投标技术方案编写，参与客户培训与需求闭环管理；
5. 跟踪智慧水务行业动态，分析竞品，持续优化产品竞争力与商业模式。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、土木等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 了解智慧水务、智慧城市领域的相关和类似产品；
2. 熟悉水务行业业务流程，掌握物联网架构、GIS应用、水力模型等技术原理；
3. 熟练使用Axure、XMind等工具，具备从0到1打造产品的能力；
4. 具备数据敏感度，能通过数据分析驱动产品优化；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 24.智慧应急产品经理——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智慧应急产品经理 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责智慧应急相关产品的规划与设计；
2. 负责项目的全流程管理，确保项目按时、高质量交付；
3. 根据用户反馈和数据分析结果，对产品进行持续迭代和优化，不断提升产品性能和用户体验，提高用户满意度；
4. 深入研究市场趋势，竞争对手动态和客户需求，为产品决策提供数据支持；
5. 关注行业动态和新技术发展，积极引入创新理念和技术应用于产品中，保持产品的竞争力和先进性。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机、安全科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟练掌握产品工具，如Axure、MindManager、墨刀等，能够独立完成产品原型设计和需求文档撰写；
2. 对行业的技术趋势有深刻理解；
3. 具备PMP或其他相关项目管理认证；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 25.智慧消防产品经理——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智慧消防产品经理 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导智慧消防产品全生命周期管理，结合物联网、大数据分析、云计算、人工智能、5G等技术，规划状态监控、火灾预警、智能疏散、联动控制、应急处置、预安规划等系统解决方案；
2. 统筹市场调研与需求分析，输出产品需求文档，设计产品原型，制定MVP落地路径；
3. 对接相关消防标准，确保产品合规性与认证通过率；
4. 协同研发、硬件、测试团队，推动传感器、边缘计算网关、云平台的数据交互与算法集成；
5. 制定产品上市策略，输出解决方案白皮书，支撑行业展会、标案投标等技术交流活动。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 公安学、安全科学与工程、计算机等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 主导过消防类硬件或SaaS平台从0到1落地；
2. 精通消防产品技术链，熟悉火灾动力学模型（FDS）、消防联动控制逻辑，具备NB-IoT终端、物联平台对接经验；
3. 熟练运用SQL进行数据埋点分析，具备用户画像建模、NPS调研能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 26.智能安防产品经理——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智能安防产品经理 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责智能安防产品全生命周期管理，规划硬件终端与软件平台功能迭代；
2. 深入安全节能环保行业场景，设计防爆监控、环境异常预警等差异化功能；
3. 统筹研发、测试、工程团队落地产品方案，制定MVP版本开发计划，推动SaaS化部署与API开放接口设计；
4. 对接应急管理、环保、住建等部门，支撑政策解读与标准制定，定制行业解决方案；
5. 分析竞品动态与用户反馈，优化产品体验，推动安防产品在工业园区、危化企业等场景的商业化落地。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 对智能安防领域有深入理解；
2. 熟悉安防行业技术架构，主导过视频监控平台、周界防护或AI视觉分析产品设计，有GB/T 28181、ONVIF协议对接经验；
3. 精通Axure、Visio等工具，具备从0到1构建安防产品能力；
4. 理解安防设备选型、数据加密传输、边缘计算等技术原理；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 27.消防痕迹检测专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 消防痕迹检测专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责火灾/爆炸事故现场痕迹勘查，提取关键物证并进行实验室分析；​
2. 运用光谱分析、色谱质谱等技术，判断事故起火原因及责任归属；​
3. 撰写专业检测报告，为消防部门、企业客户提供事故技术鉴定及整改建议；
4. 维护检测设备，确保检测数据符合国家标准及CMA认证要求；​
5. 跟踪消防检测技术标准更新，参与新技术验证。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 资源与环境、安全科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备消防技术服务、司法鉴定或应急管理领域检测经验；​
2. 具备严谨的逻辑推理能力与证据链构建能力，能独立完成复杂事故技术分析；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 28.防灾减灾专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 防灾减灾专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导地震、洪涝、地质灾害等自然灾害的风险评估与预警体系构建，研发多源数据融合的灾害预测模型，提升预警精准度与响应时效；
2. 设计防灾减灾整体解决方案，涵盖工程防御、应急预案优化及社区韧性提升策略；
3. 牵头灾害模拟与仿真研究，结合GIS、数字孪生等技术构建灾害情景推演平台，支撑政府/企业应急决策；
4. 推动防灾技术成果转化，参与国际/国内标准制定，开展灾害科普培训与跨部门协同演练；
5. 跟踪全球气候变化与灾害演变趋势，提出前瞻性减灾策略，助力城市安全与可持续发展。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 地质资源与地质工程、土木工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通灾害风险评估方法及工具，具备大型减灾项目实操案例；
2. 主导过省级以上地质灾害防治项目；
3. 熟悉地质灾害防治相关政策法规，具备跨学科协作经验；
4. 在国内外核心期刊发表过学术论文或拥有相关专利；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 29.节能改造技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 节能改造技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 独立完成项目现场调研、节能评估，并根据现场情况出具技术方案，准确收集数据及能耗分析，出具可行性分析，制定整体节能改造方案；
2. 负责项目策划和实施的技术支持工作，具体包括技术方案、施工方案、可行性分析、能源审计等等；
3. 负责项目运行维护技术支持工作，包括技术谈判、质量控制、成本估算、客户培训及咨询服务等；
4. 项目施工阶段，针对现场施工过程中发现的问题，给予项目经理技术支持沟通、协调、并解决问题；
5. 协助开发基于AI算法的智慧能源管理系统，包括节能控制、预测分析、优化调度等功能。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电气、能源动力、化学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 具备暖通空调、自控或节能系统项目的管理、施工工作经验；
2. 熟悉工程类材料、设备参数，熟悉行业规范、标准；
3. 具备工程分析、热能平衡分析、电能平衡分析、水平衡分析、工程概算及能源管理能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 30.合同能源管理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 合同能源管理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导合同能源管理（EMC）项目的技术方案设计，完成能源审计、节能诊断及潜力分析，制定综合能源解决方案；
2. 统筹节能技术评估与选型，集成物联网数据采集与AIoT优化算法；
3. 制定项目经济性模型，开发LCOE（平准化度电成本）、IRR（内部收益率）测算工具，支撑EMC合同条款设计与风险评估；
4. 对接能源管理相关标准，主导能源绩效基准设定与持续改进循环；
5. 统筹客户侧技术培训，输出节能改造白皮书，支撑工业园区、商业综合体等标案投标技术答辩。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 能源动力、电气、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 参与实施过合同能源管理/托管项目案例；
2. 具有办公楼、医院、学校、产业园等多种业态的合同能源管理项目经验；
3. 具有空调系统、供暖系统、照明系统、热水系统、智控系统等技术系统的合同能源管理/托管经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 31.双碳应用专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 双碳应用专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 研究节能低碳领域的发展方向及趋势，围绕数字经济、“双碳”目标，为政企客户提供绿色化、低碳化、数字化解决方案；
2. 负责节能低碳及数字能源相关技术的研发与创新，推动低碳能源产品的设计与优化；
3. 参与产品从概念设计、原型开发到测试验证的全过程，制定产品开发计划和技术路线；
4. 对接政府、行业协会，参与碳中和标准制定与课题申报，输出行业白皮书及政策解读报告。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、能源动力等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 在节能低碳技术或数字能源产品开发领域有较强的理论水平和创新能力；
2. 熟悉节能低碳产业的发展方向、趋势和产业现状；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 32.水处理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 水处理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导水处理项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发新型水处理工艺，解决废水处理难题；
3. 主导废水处理实验平台建设，开展技术验证与中试放大，推动产业化应用；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、土木、化工与制药等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通常规及特种水处理工艺；
2. 具有副高级工程师证；
3. 具有丰富环保工程施工设计经验及现场施工管理经验，能胜任具体工程的实施、安装、调试等工作；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 33.固废处理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 固废处理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导固废处理项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发新型固废处理工艺，解决固废处理难题；
3. 主导固废处理实验平台建设，开展技术验证与中试放大，推动产业化应用；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、化工与制药等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通固废处理工艺设计及设备选型，熟悉危废、生活垃圾、工业固废等处理技术规范与环保法规；
2. 可独立进行固废处置工艺设计；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 34.废气处理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 废气处理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导废气处理项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发新型废气净化技术，解决废气处理难题；
3. 主导废气处理实验平台建设，开展技术验证与中试放大，推动产业化应用；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、化工与制药等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通废气治理工艺原理及设备集成，熟悉大气污染物排放标准与环评流程；
2. 能独立完成废气处理工艺图、布置图、管道图、施工图的绘制；
3. 具有废气处理行业RTO、TO、CO、RCO设备的开发设计经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 35.噪声控制技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 噪声控制技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导噪声控制项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发新型噪声控制材料，优化声学性能与成本；
3. 主导噪声监测与模拟分析，建立噪声预测模型，支撑城市规划与环保验收；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、物理学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通噪声控制理论，具备振动与噪声（NVH）测试、模态分析实战经验；
2. 深入理解工业降噪技术链，有压缩机房、变电站等低频噪声治理案例，熟悉消声器、隔声罩设计规范；
3. 熟练运用MATLAB进行噪声信号处理，具备嵌入式系统开发经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 36.光污染治理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 光污染治理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导光污染治理项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发低眩光、高能效照明产品，优化光环境参数；
3. 主导光污染监测与评估，建立光环境数据库，支撑城市照明规划与标准制定；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、光学工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通DIALux、AGi32等照明设计软件，具备光环境仿真建模能力；
2. 主导过城市级光污染治理项目；
3. 熟悉城市照明光环境相关标准，具备跨学科协作经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 37.电磁辐射治理技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 电磁辐射治理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 统筹项目全周期管理，主导电磁辐射治理项目全流程技术设计，确保技术指标与环保合规性；
2. 研发低辐射材料，优化电磁兼容性（EMC）设计；
3. 主导电磁辐射监测与模拟分析，建立辐射预测模型，支撑环境影响评价；
4. 协同工程团队完成项目交付，提供现场调试、运维支持及技术培训；
5. 跟踪前沿技术，推动技术成果产业化。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通SEMCAD、CST等电磁仿真软件，具备辐射场强计算与屏蔽设计能力；
2. 主导过省级以上电磁环境治理项目；
3. 熟悉电磁环境控制相关标准，具备跨学科协作经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 38.循环经济/工业生态专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 循环经济/工业生态专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责固体废弃物、水废物及河道淤泥的资源化利用技术研发，制定高效、低碳的循环利用方案，推动技术成果产业化；
2. 设计并实施三废（废气、废水、废固）减排管理策略，确保符合当地环保法规和国际标准；
3. 建立零废弃物零填埋园区的运营流程，推广循环利用和资源回收的优秀实践；
4. 策划和推行节水措施，通过技术革新和过程优化降低水资源消耗；
5. 实施危险废物减量项目，包括改良工艺和使用替代材料，减少危废的生成；
6. 推动在生产过程中原材料的减量使用，以减少环境影响；
7. 开发和实施物料回收和再利用计划，尤其是非生物降解材料的循环使用；
8. 与外部环保组织、政府机构和其他相关利益方建立合作关系，共同推广和实施环保减排措施；
9. 组织内部培训和宣传活动，提高员工对环保政策和循环经济重要性的认识和参与。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、化学工程与技术等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉环保相关法规和国际环保标准；
2. 具备循环经济或环境管理项目的成功实施经验；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 39.水生态环境修复技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 水生态环境治理技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责水生态环境治理项目的技术方案设计、可行性评估及实施指导；
2. 牵头开展水环境调查、污染溯源分析及模型模拟，制定针对性治理策略；
3. 负责项目统筹，领导和指导团队完成项目交付工作；
4. 跟踪国内外前沿技术，推动创新工艺的研发与应用；
5. 协同团队完成技术报告编制，为政府、企业客户提供专业咨询及培训支持。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、生态学、土木工程、土木水利、化学工程与技术等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通水环境治理技术体系，熟悉国家环保政策及行业标准；
2. 精通SWMM、MIKE等水环境模型，具备底泥疏浚、生态浮岛等工程实操能力；
3. 具有担任河流、湖泊流域水环境综合整治与生态修复工程项目负责人的经验；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 40.土壤/地下水修复技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 土壤/地下水修复技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导污染场地调查与风险评估，制定土壤及地下水修复技术方案；
2. 统筹修复工程全流程管理，协调施工团队完成药剂注入、阻隔墙施工、植被恢复等作业，管控成本与工期；
3. 研发新型修复技术，推动专利申报与技术标准化，主导行业白皮书编制；
4. 对接生态环境局、客户及第三方检测机构，协调修复验收、环境监理及中央土壤污染防治专项资金申报。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、生态学、化学工程与技术等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 了解国内外最新的修复技术、发展前沿及趋势，熟悉行业最新的法律、政策、标准和规范；
2. 熟悉重金属、有机物、复合污染场地修复工艺；
3. 精通HYDRUS、GMS地下水模拟软件，具备污染扩散预测、药剂投加量计算及二次污染防控能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 41.智慧水务技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 智慧水务技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责智慧水务系统整体架构设计，整合物联网、大数据、AI等技术，构建供水、排水、污水处理全链条智能化解决方案；
2. 主导水务数据中台建设，开发水质预测、管网漏损定位、泵站优化调度等核心算法模型，提升运营效率与决策科学性；
3. 推动智能硬件与软件平台的集成应用，实现数据实时采集与可视化分析；
4. 协同业务团队完成项目交付，提供技术培训与运维支持，解决系统集成中的兼容性、安全性问题；
5. 跟踪前沿技术，探索智慧水务在碳减排、资源循环利用场景的创新应用。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电气工程、能源动力、控制科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通水力模型建模，具备管网优化、DMA分区计量实战经验；
2. 熟悉行业应用软件、仪表、硬件设备，对相关的技术标准有一定的认识；
3. 具备优秀的方案和技术文档编写整合能力，优秀的方案汇报能力；
4. 具有大中型项目的解决方案设计、项目管理经验；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 42.工业洁净室技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 工业洁净室技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导工业洁净室技术方案设计，制定气流组织、压差控制、微粒过滤等解决方案；
2. 研发新型洁净技术，优化能耗与建造成本，推动专利布局与技术标准化；
3. 统筹项目全流程管理，协调机电、装修、检测团队完成施工调试；
4. 开展洁净室性能验证，运用CFD仿真、粒子计数器等工具诊断气流死角、微振动问题，输出整改方案；
5. 对接药监局、客户及第三方检测机构，协调洁净室认证、节能验收及补贴申报。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 建筑学、动力工程及工程热物理等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉半导体制造的工艺流程，如光刻、刻蚀、薄膜沉积等，了解各工艺环节对洁净环境的要求及可能产生的污染；
2. 熟悉洁净室的工作原理，熟知国内外相关洁净室标准；
3. 熟练使用各种环境监测仪器；
4. 精通AutoCAD、Revit、Fluent仿真软件，具备气流组织模拟、热湿负荷计算及节能优化能力；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 43.安全/节能/环保智能设备开发专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保智能设备开发专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责安全/节能/环保领域智能设备的全生命周期开发，包括需求分析、方案设计、硬件选型及嵌入式系统开发；
2. 主导传感器融合、边缘计算、AI算法等技术在设备中的集成应用，提升设备自动化、精准化水平；
3. 搭建测试验证平台，制定设备可靠性、安全性标准，解决现场部署中的抗干扰、长续航等关键问题；
4. 协同供应链团队完成设备量产转化，优化成本结构，推动产品迭代升级；
5. 跟踪前沿技术，探索智能设备的创新应用。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电气、自动化、电子信息、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通模拟、数字电路设计，熟悉EMC设计，具有过完整产品开发经验；
2. 熟悉Linux开发环境及系统底层驱动开发，具有嵌入式系统项目开发经验；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 44.环境应急管理专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 环境应急管理专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定突发环境事件应急预案，主导技术处置方案编制；
2. 统筹现场应急指挥，协调监测、执法、救援等多部门联动响应；
3. 开发环境应急管理平台，整合风险源数据库与智能预警模型；
4. 主导环境风险评估与隐患排查，推动企业应急能力标准化建设；
5. 跟踪国际应急技术前沿，引入无人机巡查、AI污染扩散预测等创新方案。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、管理科学与工程、化学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通环境风险评估；
2. 主导过省级以上环境应急处置项目，具备突发泄漏/火灾现场指挥经验；
3. 熟悉环境应急管理相关法规，具备跨部门协作能力；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 45.碳领域技术专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 碳领域技术专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责碳汇项目全流程开发，确保项目符合国内外标准；
2. 主导减排量核证，编制监测报告并对接第三方核证机构，推动项目签发与碳市场交易；
3. 搭建碳足迹核算模型，评估企业/产品碳排放，制定碳减排策略及碳抵消方案；
4. 分析国内外碳市场动态，设计碳金融产品，优化碳资产配置；
5. 跟踪“双碳”政策及国际规则，提供合规性指导与战略建议。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、数学、生态学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉国家双碳政策背景，具备碳数据、碳排放、碳金融等领域相关理论知识和技术知识；
2. 熟悉碳数据及能源数据采集、处理及存储、应用方案等相关理论知识和技术知识；
3. 精通GIS、遥感技术及碳监测设备，熟悉Python/R数据分析，具备碳足迹核算工具使用经验；
4. 熟悉CCER/VCS核证流程，具有成功项目签发案例；
5. 具备碳市场分析、碳金融产品设计能力；
6. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 46.安全/节能/环保销售总监——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保销售总监 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定安全节能环保领域销售战略，带领团队完成年度业绩目标，开拓政府、央企及大型民企客户；
2. 主导重大项目的招投标、商务谈判及合同签署，推动绿色技术解决方案落地；
3. 分析碳中和政策及行业趋势，挖掘环保设备、节能服务、智慧平台等产品的市场需求，制定差异化营销策略；
4. 搭建高绩效销售团队，完善培训体系与激励机制，提升团队在环保法规、技术方案等方面的专业能力；
5. 协同技术、工程部门优化产品竞争力，维护行业专家、协会资源，提升企业品牌影响力。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、工商管理、公共管理等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉政府采购、PPP项目流程，有环保局、水务集团、大型国企客户资源；
2. 精通B2G/B2B销售模式，擅长客户关系深耕与跨部门资源整合；
3. 对碳中和、绿色制造等政策高度敏感，能快速响应市场变化，制定针对性解决方案；
4. 具备一定的技术理解能力，熟悉安全/节能/环保技术原理；
5. 擅长战略规划、商务谈判及团队管理，适应高频出差；
6. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 47.安全/节能/环保解决方案专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保解决方案专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导安全节能环保领域整体解决方案的设计与落地；
2. 深入分析客户需求，整合技术、设备、服务等资源，制定定制化解决方案；
3. 牵头解决方案的技术可行性论证、成本测算及商业模式设计，确保方案的经济性与合规性；
4. 协调研发、工程、市场等部门，推动解决方案从设计到交付的全流程实施，把控项目质量与进度；
5. 建立解决方案知识库，沉淀行业经验，为团队提供技术支持与方法论指导。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 环境科学与工程、资源与环境、能源动力等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 有工业废水处理、VOCs 治理、余热回收等项目成功案例；
2. 精通环保工艺设计、节能技术及安全评价体系；
3. 具备较强的跨领域整合能力，熟悉 EPC、PPP 等项目模式，能独立撰写技术标书与商业计划书；
4. 深入理解国家及地方“双碳”政策、安全生产法规、环保税法，能够量化政策对客户业务的影响；
5. 持有注册环保工程师、注册安全工程师、碳资产管理师等证书；
6. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 48.海外现场安全专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 海外现场安全专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 主导海外项目EHS管理体系落地，制定属地化安全规程、应急预案及合规性文件，覆盖施工、运营全周期；
2. 统筹现场风险辨识与隐患排查，运用LEC、HAZOP等方法评估高危作业，制定防控措施；
3. 搭建跨文化安全培训体系，开发多语言课程，提升外籍员工安全意识；
4. 主导事故调查与根因分析，建立事件数据库，推动工艺设备本质安全改进；
5. 对接属地政府、工会及第三方机构，协调安全许可办理、环保验收及社区沟通，确保项目零事故交付。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 安全科学与工程、环境科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 熟悉海外环保相关法规、标准，能够独立跟进环评、验收工作；
2. 熟悉排污许可证、辐射安全许可证申领流程及管理要求，了解放射源和射线装置管理要点；
3. 熟悉ISO14000管理体系，具有较强的沟通、组织协调能力；
4. 具备大型制造业环保管理工作经验、新厂建设经验，英语可作为工作语言；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 49.消防安全专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 消防安全专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 制定并执行消防安全管理制度，结合国家及地方消防法规，优化企业消防安全体系，确保合规性；
2. 主导消防风险评估与隐患排查，运用火灾动力学模拟软件或风险评估工具，对工业园区、商业综合体等场景进行定量分析，制定整改方案；
3. 设计消防系统解决方案，包括火灾自动报警（FAS）、防排烟、气体灭火等系统；
4. 统筹消防演练与事故调查，编制应急预案，组织年度消防演习；
5. 推动智慧消防技术创新，整合物联网、大数据分析等技术，研发消防预警平台，对接城市消防物联网监控系统。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 公安技术、安全科学与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 持有注册消防工程师（一级）或消防设施操作员（高级）证书；
2. 具备消防设计、施工或安全管理经验，主导过超高层建筑、化工园区等复杂项目消防验收；
3. 精通消防水系统、防排烟系统设计规范，具备性能化防火设计（PFD）或消防工程经济性分析能力；
4. 精通消防设计规范、消防设施施工验收标准；
5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 50.核安全管理专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 核安全管理专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 负责公司核安全管理，组织开展核安全管理及提升工作；
2. 建设核安全管理制度文件体系，并对标新规不断完善升级；
3. 建立核安全机构，保障公司核安全工作管理合规；
4. 落实岗位安全生产责任制；
5. 制定公司核安全年度检查计划，对问题进行整改并跟踪进展；
6. 建立完善公司经验反馈与核安全文化建设管理机制。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 核工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 持有注册核安全工程师职业资格；
2. 熟悉国家核安全法规、环保法规等安全法律法规，熟悉核安全相关规定，熟悉核电厂生产管理制度和核安全、安全执照申请管理办法，掌握核电厂生产管理流程及国际同行优秀经验；
3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |

## 51.安全/节能/环保海外法规专家——四星

|  |
| --- |
| 人才画像 |
| 岗位名称 | 安全/节能/环保海外法规专家 |
| 高端紧缺程度 | ★★★★ |
| 岗位描述 |
| 1. 跟踪全球主要市场的安全、节能、环保法规动态，建立并维护海外法规数据库，为企业产品出口提供合规性指导；
2. 主导海外产品认证流程管理，协调第三方检测机构完成测试认证，确保产品符合目标市场准入要求；
3. 解析海外法规对产品设计、生产、包装、回收的全生命周期影响，制定技术改进方案及合规应对策略；
4. 参与国际标准制定，代表企业与海外监管机构、行业协会沟通，推动法规适应性优化；
5. 开展海外法规培训，提升研发、生产、销售团队的合规意识，降低贸易风险及违规成本。
 |
| 人才画像核心要素 |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 法律、环境科学与工程、机械工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业5年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 5年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 |
| 1. 精通海外区域的安全/节能/环保法规体系，熟悉主要认证流程及技术要求；
2. 熟悉当地政府及行业协会资源，能够独立处理海外法规事务；
3. 具备跨文化沟通能力，英语可作为工作语言；
4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。
 |