**中级研发工程师**

**一、岗位职责：**

1. 具备独立完成化工行业某些特定课题的研发工作的能力；
2. 能够基本完成工艺研发技术资料（可行性研究报告、立项报告、实验方案、实验记录、实验总结、项目验收报告等）的能力；
3. 协助其他研发人员完成项目技术成果的转化（专利、论文及成果申报等技术资料文件的编写）。

**二、岗位任职条件：**

1. 具有良好的职业道德；
2. 良好的教育背景，硕士及以上学历；
3. 化学工程与工艺、能源化工、工业催化、高分子材料、有机化学等相关专业，具体的专业与研究方向需求参考第三部分的内容；
4. 具有研发类相关工作经验者优先考虑；
5. 具备优秀的英语听说读写能力，具备德语听说读写能力的优先考虑；
6. 能够熟练使用HPLC、GC、GC-MS等仪器开展实验研究，熟练运用Origin、ChemOffice、JADE、XPS Peak等科研软件；
7. 特别优秀者可适当放宽相关的任职条件。

**三、专业与研究方向：**

1. 精细化工：

• 工艺与产品：有机化学、化学工艺、特种化学品、高端化学品、多相催化相关专业。

• 能源化工：煤焦油深加工富产芳烃方向，煤焦油深度分离产高附加值化学品相关专业。

2. 新材料：

• 高分子材料、聚氨酯材料、聚烯烃材料、特种橡胶、可降解塑料、橡塑加工及改性、特种树脂及复合材料、功能碳材料、先进陶瓷材料、金属及其复合材料、弹性体、粘接剂与功能涂层、电子通讯领域相关材料、生物医用材料、3D打印材料相关专业。

3. 新能源：

• 固态电池、锂电池、钠电池、液流电池、氢燃料电池、制氢材料、储氢材料相关专业。

**高级研发工程师**

**一、岗位职责：**

1. 针对研发专家给定的课题开展独立的研发工作；
2. 调研课题相关的国内外行业的技术发展趋势以及技术应用情况，提供可行性研究报告；
3. 具备完成完整工艺研发技术资料（可行性研究报告、立项报告、实验方案、实验记录、实验总结、项目验收报告等）的能力；
4. 完成项目技术成果的转化（专利、论文及成果申报等技术资料文件的编写）。

**二、岗位任职条件：**

1. 具有良好的职业道德；
2. 已获得博士学位或即将取得博士学位；
3. 化学工程与工艺、能源化工、工业催化、高分子材料、有机化学等相关专业，具体专业与研究方向需求参考第三部分的内容；
4. 具备优秀的英语听说读写能力，有较强的研发能力和创新能力，能够独立完成合作或者自主研究工作，具备德语听说读写能力的优先考虑；
5. 获得过市级以上的科技奖励，或承担过国家、地方科技计划项目，或研究成果实现过产业化的优先考虑；
6. 特别优秀者可适当放宽相关的任职条件。

**三、专业与研究方向：**

具备精细化学品、新材料、新能源及其他相关领域或方向的技术创新课题研究经历，致力于推动相关技术成果工程转化及技术升级。

1. 精细化工：
* **工艺与产品：**有机化学、化学工艺、特种化学品、高端化学品、多相催化相关专业。
* 能源化工：煤焦油深加工富产芳烃方向，煤焦油深度分离产高附加值化学品相关专业。
1. 新材料：
* 高分子材料、**聚氨酯材料、聚烯烃材料、特种橡胶、可降解塑料、橡塑加工及改性、特种树脂及复合材料、功能碳材料、先进陶瓷材料、金属及其复合材料、**弹性体、粘接剂与功能涂层、电子通讯领域相关材料、生物医用材料、3D打印材料**相关专业。**
1. 新能源：
* 固态电池、锂电池、钠电池、液流电池、氢燃料电池、**制氢材料、储氢材料相关专业。**

**研发专家**

**一、岗位职责：**

1. 根据公司的年度目标确定具体的研发工作方向；
2. 面向高校、科研机构、高新技术企业开展交流谈判，推动技术合作及成果转化；
3. 带领团队完成项目攻关，完成团队技术人才梯队的能力培养工作；
4. 具备制定项目课题研究方案、技术路线、实验方案、实施计划的能力，带头完成课题任务，并领导完成项目技术成果的转化工作。

**二、岗位任职条件：**

1. 具有良好的职业道德；
2. 良好的教育背景，博士学历；
3. 化学工程与工艺、能源化工、工业催化、高分子材料、有机化学等相关专业，具体的专业与研究方向需求参考第三部分的内容；
4. 从事精细化学品、新材料、新能源或其他相关领域技术研究工作5年以上；
5. 具备优秀的英语听说读写能力，具备检索、分析本领域外文技术情报和文献的能力，具备德语听说读写能力的优先考虑；
6. 获得过国家、州级科技奖励，或承担过国家、地方科技计划项目，或研究成果实现过产业化的优先考虑；
7. 特别优秀者可适当放宽相关的任职条件。

**三、专业与研究方向：**

具备精细化学品、新材料、新能源及其他相关领域或方向的技术创新课题研究经历，致力于推动相关技术成果工程转化及技术升级。

1.精细化工：

• 工艺与产品：有机化学、化学工艺、特种化学品、高端化学品、多相催化相关专业。

• 能源化工：煤焦油深加工富产芳烃方向，煤焦油深度分离产高附加值化学品相关专业。

2.新材料：

• 高分子材料、聚氨酯材料、聚烯烃材料、特种橡胶、可降解塑料、橡塑加工及改性、特种树脂及复合材料、功能碳材料、先进陶瓷材料、金属及其复合材料、弹性体、粘接剂与功能涂层、电子通讯领域相关材料、生物医用材料、3D打印材料相关专业。

3.新能源：

• 固态电池、锂电池、钠电池、液流电池、氢燃料电池、制氢材料、储氢材料相关专业。