

《技术材料写作能力提升—助推技术成果的价值转化》

主讲：方柳老师

【课程背景】

在核工业、航空航天、高端装备制造等科技密集型领域，技术材料的撰写质量直接关系到项目立项、奖项申报、论文发表与知识产权保护的成效。一份逻辑清晰、表达精准、符合规范的高端技术材料，不仅是技术成果的集中体现，更是展现团队专业能力、争取资源支持、提升创新影响力的关键载体。然而，在实际工作中，科研人员、技术人员与项目管理人员常面临以下挑战：

- 结构松散：材料逻辑不清，重点模糊，难以体现技术内容的系统性与严谨性
- 语言晦涩：专业术语堆砌，表达冗长，可读性差，影响评审与决策效率
- 价值隐没：创新点不突出，成果价值未能充分展现，导致材料“平庸化”
- 规范缺失：不了解各类技术文本的写作规范，影响材料的合规性与权威性
- 时间压力：任务重、周期紧，难以在有限时间内完成高质量材料的撰写与打磨

本课程紧密结合高端技术领域的实际需求，系统讲解技术材料写作的底层逻辑、结构范式与表达技巧，帮助学员掌握从项目申请、报奖材料、科技论文到专利文书的全流程写作能力，提升材料质量与申报成功率。

【课程收益】

- 掌握技术材料的写作通则与结构规范，提升材料的逻辑性与专业性
- 学会撰写高质量的项目立项申请材料，清晰阐述技术方案与创新价值
- 掌握科技奖项申报材料的核心框架与关键内容的写作技巧，掌握佐证体系构建技巧，提升获奖概率
- 熟悉科技论文的IMRAD结构，精准提炼摘要、关键词与结论，增强学术影响力
- 了解专利申请文件的撰写规范与保护策略，有效守护创新成果
- 通过实操练习与案例剖析，解决实际写作中的痛点与难点

【课程对象】

- 科研院所、高新技术企业的科研人员、技术人员与项目管理人员
- 负责项目申报、奖项申报、知识产权管理与科技传播的相关人员
- 希望系统提升技术写作能力，增强材料撰写规范性与影响力的职场人士

【课程方式】

理论讲授、案例分析、小组讨论、实操练习

【课程时间】

1-2天（6小时/天）

【课程大纲】

备注：

1. 时长根据客户选择的具体材料类型和数量决定，再对内容进行裁剪
2. 全天课程的案例和实操练习，都可根据企业客户实际需求和场景进行定制

一、基石先行：技术材料的写作通则与规范

3. 破冰与共识：为何技术写作能力是核心战斗力
4. 技术材料写作的“红线”与“高线”
5. 技术材料写作的黄金结构法则

实操练习：提供一段逻辑混乱的技术材料描述，学员运用法则进行逻辑重构

二、谋篇布局：项目立项申请材料的写作要点

1. 项目申请立项材料的核心框架
2. 项目申请立项材料关键内容的写作技巧
3. 评审专家关注点分析与应对策略

实操练习：基于给定课题，撰写技术方案的创新点

三、彰显价值：科技奖项申报材料的写作要点

1. 科技奖项申报材料的核心框架
2. 科技奖项申报材料关键内容的写作技巧
3. 构建无可挑剔的佐证支撑体系

实操练习：为一份报奖材料起草 3 个不同侧重点的标题

四、交流传播：科技论文的写作要点

1. IMRAD 结构——构建符合国际规范的论文架构
2. 确立并阐述核心创新点
3. 让价值最大化：摘要、关键词与结论的精准提炼

实操练习：优化一段论文摘要，使其更具吸引力与信息量

五、产权保护：专利申请文件的写作要点

1. 专利的类型及特点
2. 不同类型专利的申请材料清单
3. 专利申请文件关键内容的写作技巧

实操练习：针对一个技术方案，撰写一项权利要求的核心保护范围

六、总结、复盘与答疑

- 1.核心知识点回顾：重点回顾课程核心方法、技巧及注意事项
- 2.学员答疑：针对学员疑问，进行针对性解答
- 3.持续精进建议：推荐权威学习资源、日常积累方法和高效写作工具