

附件 4

技术成熟度等级划分

| 等级 | 名称 | 评价标准 | 举证要素/技术凭证 |
|--------|-----|--|----------------------------|
| 第 1 级 | 报告级 | 发现新现象、新问题、新需求并提出报告(问题导向/技术推动/需求牵引+灵感创意) | 调研报告、需求报告、产业发展、市场前景等分析报告等。 |
| 第 2 级 | 方案级 | 提出了满足需求或解决问题的技术方案 | 研究方案、实施方案等 |
| 第 3 级 | 仿真级 | 核心技术概念模型仿真验证成功 | 虚拟或实物仿真概念模型等 |
| 第 4 级 | 功能级 | 实验室内关键功能指标测试达到预期目标 | 实验室、实物功能模型等 |
| 第 5 级 | 初样级 | 功能样品、图纸+工艺设计、测试通过 | 提出功能测试的指标、测试报告等 |
| 第 6 级 | 正样级 | 功能样机演示测试合格、工艺验证可行 | 提出性能测试指标、测试报告等 |
| 第 7 级 | 环境级 | 工程样机系统运行、例行环境试验合格 | 现场实验或例行试验报告等 |
| 第 8 级 | 产品级 | 小批试产合格、生产条件完备、工艺成熟 | 可以交付使用的产品等 |
| 第 9 级 | 系统级 | 实现大批量商业化生产,产品质量合格 | 产品第一次实际应用等 |
| 第 10 级 | 销售级 | 取得第一笔销售收入,销量 \geq 盈亏平衡点数量的 30% | 合同、发票等 |
| 第 11 级 | 盈亏级 | 项目年度总收益-项目年度运营成本 ≥ 0 , 开始年度盈利 | 合同、发票、收款凭证等 |
| 第 12 级 | 利润级 | 项目累计总收益 \geq 项目全部累计总投入的 30%到 50% | 合同、发票、财报等 |
| 第 13 级 | 回报级 | 项目累计总收益-项目全部累计总投入(研发投入+生产投入+运营投入) ≥ 0 | 合同、发票、财报、统计等 |