附件3

技术材料编写提纲和要求

一、编写提纲

（一）技术名称

（二）所属行业（1. 战略性新兴产业，新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新材料产业、生物产业、新能源汽车产业、新能源产业、节能环保产业、数字创意产业（《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版））；2. 传统行业，主要有轻工、机械、纺织、化工、建材、电子信息产品制造、冶金、煤炭、医药、电力、石油、黄金、烟草、汽车。）

（三）技术内容

1. 基本原理。（技术所利用的物理、化学、物化、化工或生化理论原理，需说明清晰）

2. 工艺流程。（用文字说明应用该技术的工艺路线/工艺流程，说明各环节做法及效果；若附图示，需说明图示流程细节）

3. 主要特点及创新点，解决的关键问题。（技术在节约能源、使用清洁能源和原料、减少原辅材料消耗、替代有毒有害原辅材料、减少废弃物排放、生产排放物综合利用或循环利用等方面的突出特点。）

（四）技术先进性

1. 技术国内外现状及发展趋势。

2. 较国内外类似技术的优势。（说明与国内外类似技术相比的技术先进性和经济性优势）

3. 知识产权及鉴定情况。（说明该技术知识产权归属情况，授权使用情况，专利获取及应用情况，技术单位、鉴定时间和鉴定结论）

（四）技术应用

1. 应用条件。（明确该技术适用的对象，包括行业、工艺等，还应说明技术应用时对环境、规模、设备、原辅材料和公用设施等的要求。）

2. 应用阶段。（技术处于的相应环节，如通过科研成果鉴定、通过小批量工业生产试验、通过工业生产中试、在企业批量生产中应用、在多家企业生产中应用。）

3. 应用企业。（技术在工程中应用总体情况，选择一项已完工的典型工程案例，简要介绍技术使用单位、建设地点、生产特征、工程规模及项目投入运行时间、完工情况等，对该工程采用本技术的原因和优势进行分析，据实说明投资运行费用、应用效果。其余应用案例可列技术工程应用名录，列举不超过10项案例的名称、规模、验收时间和现状。）

4. 成本与效益。（从技术使用者角度，介绍生产规模、投资成本、运行成本等，比较技术应用前后的资源、环境和经济效益、污染物处理成本等）

（五）推广前景分析（分析该技术未来几年的市场推广应用前景）

二、附件

（一）技术鉴定报告和鉴定证书

（二）知识产权文件

（三）专利

（四）获奖证书

（五）企业采用该技术进行改造的项目验收报告

（六）其它