**项目书总体规划**

按照国自基金本的格式规划，大致分为7个部分，每个部分包括要求书写内容和参考资料，以及相关负责人。

**（一）j\*u\*n s\*h\*i需求（负责人丁一坤）**

要求：提出该方向的研究目的，意义。（写1.5-2页，字体小四）

参考：

1. 周琳老师提供的项目书。（详见资料里的“背景.doc”）
2. 项目书总纲（详见“空表.doc”）
3. 结合持续性警戒任务、听觉敏感度等资料，声呐资料书写

**（二）国外研究状况（负责人丁一坤）**

要求：

1. 国外在该领域的研究进展情况和使用情况
2. 国外的主要研究报告：
3. 周老师已经提供一部分word资料，补充近5-10年的国内外研究现状，可以涉及“持续性警戒”，“图信号转声信号”，“方位信号”等关键词进行查找，可以包括军用民用。此处需要书写5-8页左右。

参考：

1. 周老师提供的项目书；
2. 查找关键词时加j\*u\*n s\*h\*i等关键词

**（三）国内研究状况（负责人丁一坤）**

要求：（同（二））

国内的研究机构和研究进展

国内主要研究报告：

**（四）本单位研究状况（负责人周老师、丁一坤）**

本单位在该领域的研究情况。

相关研究成果和文章

（五）研究目标及内容（负责人丁一坤）

研究目标 （半页）

研究内容：（共5条，把项目书总纲进行拓展，写4页左右）

（六）研究方案及可行性分析

研究方案1：探测视觉信息数据库及声纳信息优先级分析。 （周老师负责）

研究方案2：人听觉系统对声信号的感知差异性研究。（周及丁2人负责）

研究方案3 ：\*\*探测视觉信息到听觉信息的映射模型研究（丁一坤负责）

参考：

1. 方位声信号。（详见资料里的“方位声信号”）
2. 声音转换技术研究（宋鹏博士论文等），主要涉及到人对声音的舒适度、可懂度等。

研究方案4：声信号表达可听化应用工具的评估准则研究（章勤杰负责）

要求：

包括主客观评价标准

参考：

助听器等声学评价方法。

研究方案5：声纳探测信息的声信号表达可听化应用工具研究（丁一坤负责）

（七）研究计划 预期成果等（周，丁负责）