**专利申请技术交底书**

|  |  |
| --- | --- |
| **提案名称** |  |
| **交底书撰稿人**  **联系方式** | 姓名：  电话：  Email: |
| **注意事项**  1.专利提案必须是**解决了具体技术问题的技术方案**，而不能只有产品功能、原理或者商业方法的介绍。技术方案的描述应当客观，不应采用广告或者宣传用语。  2.专利代理师、专利局审查员均不是技术专家，所以语言表述应尽量**精准**、**简洁**，容易**理解**，以所属技术领域的技术人员能够实现为准，尽量不要使用内部代码，若使用代码、简写等，应对代码、简写进行解释说明，英文缩写需有英文全称及中文译文。  3.专利申请应至少在技术方案**公开之前**完成，公开是指公众可以自由获知该技术方案的状态，比如展会宣传、论文发表等；特别是需要向合作方公开、向标准提案或以其他方式公开的重要技术构思应在公开前尽早申请。  4.专利申请不要求已具体实现或实施，形成完整的技术方案即可提交申请，或者说在技术方案的构思阶段即可提交专利技术交底书。 | |

|  |
| --- |
| **背景技术** |
| **介绍本技术方案所处的技术领域、背景以及相关技术发展、最接近的现有技术等。**  **一、技术领域和背景**  注释：技术领域可以从大方向（如辅助生殖、肿瘤、大数据等较宏观的行业领域）和小方向（某疾病检测、治疗等细分技术领域）两个层次描述；背景建议多从应用角度（如具体应用场景等）描述技术发展现状。   1. 技术领域：   2、背景：  **二、您要解决什么技术问题？该技术问题是怎样产生的？**  注释：比如项目研发过程中要解决的问题，把要解决的问题讲清楚；或者说该课题的研究目的，为什么要开展这个研究课题等。   1. 技术问题：   2、技术问题的产生：  **三、您所了解的，别人（或之前）是怎样解决以上技术问题的？**  注释：简要阐述别人或之前的解决方案，分析该解决方案有什么不足，以方便后面突出您自己的解决方案。  1、前期方案：  2、本方案：  3、检索关键词：  4、已知的专利号、文献名称等； |
| **技术方案** |
| **介绍本技术方案的发明点、作用原理、有益效果、实验过程和结果等。**  **四、您采用什么技术方案解决以上技术问题？技术方案中明确告知哪一部分才是改进点**  注释：①详细阐述实际使用/验证的技术方案，实事求是地把解决技术问题的具体措施讲清楚；②标注出改进点或者核心点（如高亮提示）。  **五、您是如何发现该技术方案能够解决以上技术问题的？做了哪些相关的研究？**  注释：①改进点是如何想到的；②做了哪些试验或分析工作，提供相应的数据并对数据进行分析；③举例如果是从文献获得的启发，把文献的方案用到我们的技术方案中需要做哪些调整，解决了什么新的问题，在文献的方案的基础上做了哪些设计。  **六、该技术方案解决技术问题的逻辑/机理是什么？解决技术问题后，有什么技术效果？基于该逻辑/机理，技术方案的哪些技术点还可以进行优化/替代？**  注释：①把该技术方案为何能够解决技术问题的原因讲清楚；②考虑有没有类似技术方案也可以解决该技术问题，即使不能完全解决，能够部分解决也可以；③结合试验研究，进一步阐述技术方案的细节或与其它技术点的组合。  **七、详细描述技术方案**  注释：详细阐述实验过程，如制备方法的必要步骤、关键点、关键参数等；产品的组成、特征参数、性能参数等；若涉及到新产品，需提供表征方法和表征数据（如核磁、红外等），以证明确实制备出了该材料；技术方案中涉及到的参数，要提供实际测试用的测试条件，**测试结果要与技术效果相对应**；提供的数据需要确保**真实性**和**可复现性**；涉及到结构的需提供附图，附图需清晰。  **八、应用场景**  注释：如果该方案要转化为实际应用，其可能的应用方式，如是否与相关产品。 |