**专利技术交底书模板（撰写说明）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **撰写人：** | **所在单位：** | **座机：** |
| **手机：** | **EMAIL：** | **传真：** |

**1、名称**

撰写说明：简明、清楚地反映请求专利保护的发明创造主题。例如“……检测方法”，“……装置”，“……材料”等。

应采用通用的技术术语,不得使用商业性、宣传性用语（如商品名、广告词等）。

**2、背景技术（或称：现有技术，已有技术）**

撰写说明：该部分内容的提供是为了代理人充分理解所提供的发明创造涉及的技术方案。此部分应详细介绍，以不需再去看文献即可领会该技术内容为准。主要内容包括简介该技术领域的发展概况（与本发明最相关的技术领域）；现在普遍应用的产品的应用领域、原理简介的总体描述；解释相关关键技术；其它对于理解发明内容有帮助的资料等。

**3、发明目的（或称：技术问题）**

撰写说明：对应现有技术的所有缺点，正面描述本发明所要解决的技术问题；能够解决现有技术不能解决的问题，正是本发明申请专利的价值。

**4、技术内容（或称：技术解决方案）**

撰写说明：

（1）本部分为专利申请最重要的部分，需要详细提供。必须清楚、完整地描述其全部的必要技术特征，使发明创造的技术内容充分公开（以使本领域的技术人员无需进行创造性劳动即能实现为准）。例如：对于方法发明，应给出详细的步骤或过程以及工艺条件（如温度、压力、时间等）；对于产品发明，①若是装置、仪器等，应给出产品结构，即各组成部分的名称、形状、相互位置及连接关系等，②若是化学组合物、混合物等，应给出产品配方，即各组分的名称、含量、相互关系等，③若是化合物、微生物等，应给出产品性质，即名称、分子式或结构式、序列表、物理或化学特性等。

（2）专利必须是一个技术方案，应该阐述发明目的是通过什么技术方案来实现的，不能只有原理，也不能只做功能介绍，而应该提供相应的技术方案的具体实现方式；

（3）附图及其说明。本部分内容的描述一定要结合附图。

①附图：无论申请发明还是实用新型，如果是产品，一定要提供产品示意图，而且必须是线条图，方框图、黑白方式提供，不必提供彩色图例；可以是示意图，但各部件之间的大小比例应协调；示意图最好是可编辑的电子版，例如AutoCAD或者Word等

②结合附图进行相应的说明：一定要解释产品的各个部分、组件的名称。例如框图可分成电源部份、显示部份、控制部份、输入部份、输出部份……等等；结合电路工作原理图区分出并指明上述所列的各部份的构成；对应工作原理框图与工作原理图说明各部份的工作原理与本专利工作原理与工作过程，各项功能的实现方法与原理；对于有特殊功能的元器件，应具体描述其工作原理；如果申请方法专利，尽量提供流程图或者示意图，并据此进行说明。

（4）仅仅处于构思阶段，尚未实际生产的产品、尚未实际应用的方法可以申请专利，只要能够提供上述示意图和说明性文字，构成完整的技术方案。此部分文字越详细越好，字数无限制。

**5、优点和积极效果**

撰写说明：与背景技术中存在的问题相比较，结合技术方案客观地描述本发明创造的特有技术特征所具有的优点和积极效果(应分析其形成原因，并且最好有具体数据予以支持，不得使用宣传性用语)。

**6、实施方式举例**

撰写说明：详细描述实现本发明创造的具体实施方式（有附图的应对照附图进行解释，但附图不能代替文字说明）。

在实施例中，不仅要对技术解决方案中所涉及的各技术特征进行具体描述，还要对有助于理解本发明创造的相关内容进行具体描述（例如：产品的制备过程及设备、原料来源、成型状态、适用范围、使用方法等；方法的实施设备、适用范围等）。

实施例的数量对限定本发明创造技术方案的保护范围将起到决定性的作用。若希望得到较宽的保护范围，应给出多个实施例（例如：部件结构可以为多种形式的，应给出多个替换物的名称、结构及其替换方式；组分含量为区域性的，至少应给出该区域的两个端点及区域内某点的含量与其它组分构成的具体配方）。

**7、可替代方案**

撰写说明：针对5中的技术方案，是否还有别的替代方案同样能完成发明目的

（1）如果有相应的替代方案，请尽量写明，该部分内容的提供可以扩大专利的保护范围，防止他人绕过本技术去实现同样的发明目的。

   （2）“替代方案”可以是部分结构、器件、方法步骤的替代，也可以是完整技术方案的替代，且替代的方案可以不是最佳的方案。