**创新工程师培训工程课题信息表**

课题名称：

填表人：

所属单位：

课题研究期限：

填表日期：

指导教师：

**填表说明**

1、此工程信息表旨在收集学员实际工作遇到的技术问题，以此问题作为培训的训练课题。后续指导教师会帮助学员分析问题，理清思路。希望学员通过学习创新方法能对自己的问题有更深入、透彻的认识，在指导教师的辅导下，找到具有可行性概念解决方案。

2、本表填写内容是后续与指导教师进行沟通交流的主要材料，请认真填写。填写该信息表时，要按照模版格式逐条进行填写，如无特殊理由请勿跳过任何内容。

3、各项内容请尽量用通俗易懂的语言、对应的图片、照片或工程草图和图示来描述技术问题，如有现场视频或实物最好，并配以适当的说明性文字，描述过程避免出现大量的专业术语。根据需要可加页。

4、对于如本表没有涵盖到的内容，可做相应的补充描述。

5、集中培训阶段采用讲、练、评、访四步教学法，进行创新方法咨询式培训。参训时请提前准备好工程课题信息表，并携带电脑，以便培训现场进行工程课题讨论、分析和解决。

**免责声明**

本课题作为创新方法培训实践环节考核使用，研究成果申报人可以申请专利或发表学术论文。为了保证课题的正常开展，课题申报者需作以下保证：

1．本课题内容不危害国家安全，符合国家法律，不存在任何违法内容。

2．本课题不涉及国家机密。

3. 本课题不涉及任何个人和企业团体的技术秘密。

4．在不以赢利为目的的前提下，培训承担方可以适当使用本课题的内容用于学术活动。

5.以上内容如有违反，由申报人本人负责。

**申报人签字：**

**日期：**

**创新工程师培训工程课题选题简表**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程课题名称 | **题目为：<动词（如提高/降低/消除等）+技术系统名称+属性/性能（如可靠性/精度等）>，一定要是具体问题，不要太抽象或笼统** |
| 所属领域 |  |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  | 学历 |  |
| 所在单位和部门 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | 电话 |  |
| Email |  |
| **说明：填写该信息表时，各项内容要尽可能详尽，要按照模版格式逐条进行填写，多用照片或图表描述，如有现场视频或实物最好，便于和指导教师进行沟通交流，根据需要可加页。**1. **问题背景**

**照片或图片**1. **定义技术系统及其实现的功能**
* 问题所在技术系统为：
* 该技术系统的功能为：
1. **系统组成及工作原理**
* 请画出现有系统结构示意图**（注明系统由哪些部件构成并加以说明）**

**照片或图片*** 请说明这些部件是如何工作的？**（工作原理描述并附工作流程图）**

**照片或图片**1. **当前技术系统存在的问题（该部分尽可能的详细具体描述，图文并茂，附技术问题的相关照片、图片或草图）**

提示：问题一定要具体明确，不能笼统模糊。**照片或图片**1. **问题发生的条件、位置和时间等（依据上述当前系统存在的问题，需要说明以下内容：问题是否是在某一个特殊的条件或某一时间内发生等等？）**
2. **对于该工程技术问题，贵企业和所在行业现有的解决方案是什么？您认为该解决方案的优缺点是什么？（针对当前系统存在的问题，是否已经尝试了一些方法来解决问题，这些方法有什么缺点。请进行工程问题相关专利检索与分析）**
3. **在其他工程技术领域中，是否存在类似的问题，其解决方案是什么？**
4. **新系统的要求（对于该工程技术问题，您的求解目标是什么？有哪些限制或约束？）**
 |