**教师用表1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题  情况 | 课题名称 | | **基于深度学习的智能课室系统的研究与实现** | | | | | | | |
| 课题来源 | | □科研项目(□国家级 □省部级 □厅级 □市局级 □校级）  □生产或社会实际 □教学 ■自拟 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 课题类别 | | □论文 ■设计 | | 第几次立项 | | | ■1次 □2次 □≥3次 | | |
| 难易程度 | | □较难 ■适中 □简单 | | 工作量 | | □较大 ■适中 □较小 | | | |
| 面向专业 | 数学与计算机 学院 物联网工程 专业 | | | | | | | | | |
| 同一课题多名学生分工情况 | | □主要内容不同 □内容同参数不同 □分别做课题的不同部分 | | | | | | | | |
| 指导教师姓名 | |  | | 所在单位（部门） | |  | | | 职称 |  |
| 主  要  研  究  内  容 | 随着计算机视觉和深度学习技术的迅猛发展，智能科室系统的研究进入新的发展阶段。Smart-Class智能课室系统是基于C/S、B/S开发模式结合的一款包含人工智能深度学习、物联网和云计算等技术的智能管理系统。系统的主要功能有：人脸识别考勤、课堂动作识别、无人监考等  本课题研究内容有：研究一种基于深度学习的智能课室系统。 | | | | | | | | | |
| 目  标  和  要  求 | 目标和要求：  1）学习并掌握MATLAB语言或Python语言的编程方法；  2）研究一种基于深度学习的智能课室系统；  3）软件系统运行可靠。 | | | | | | | | | |
| 指导小组审题意见 | 选题贴近本专业，内容符合要求，工作量适中。 | | | | | | | | | |
| 学院 领导小组意见 |  | | | | | | | | | |
| 选题学生 |  | | | | | | | | | |

\*注：1、“说明”栏填写毕业论文（设计）课题所来自的科研项目名称、或企事业单位名称或教学内容。2、此表一式三份，指导教师、选题学生、学院各存一份；