**南方科技大学本科生毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计（论文）题目 | 双通道内窥镜柔性手术机器人操纵端设计 | | | | |
| 学生姓名 | 李奥齐 | 学号 | 11910413 | 专业 | 机器人工程 |
| 题目类型 | B | 题目来源 | A | 指导教师 | 付成龙 |
| 开题报告内容（国内外研究概况，研究目的和意义、研究方法、思路与预期成果；任务完成的阶段内容及时间安排；完成毕业设计（论文）所具备的条件因素等）：   1. 课题的背景及研究的目的和意义   手术机器人的优点以及意义，手术机器人需要合适的控制方法，目前商用的远程控制器与具体手术机器人不兼容，因此需要设计相应的控制端；   1. 国内外研究概况   最早谁提出这种远程控制的方法，谁又最早将这个方法应用到手术机器人上(需要看文献的地方，shit)  介绍几款  填写说明：  一、表头内容填写和格式要求  **论文题目应与之前填写的材料保持一致，若有变动，请提交毕设修改申请。**  【腾讯文档】机械系2023届本科生毕设信息公示  https://docs.qq.com/sheet/DTWdBZXB2UEtpdnNB?tab=BB08J2  **表头内容格式均为仿宋小四，不区分中英文。**  二、题目简介内容和格式要求  此处需要包含**国内外研究概况，研究目的和意义、研究方法、思路与预期成果；任务完成的阶段内容及时间安排；完成毕业设计（论文）所具备的条件因素等。**此项填写完需指导老师审核通过后方可提交。  此部分格式要求为仿宋、小四、1倍行距；英文和数字需用Times New Roman。若有小标题，则应采用仿宋、四号、加粗字体。  末尾处需有学生本人手写版签名及落款日期。  \*若论文的撰写语言为英文，则题目简介应全篇用英文撰写。表头内容除论文题目外，仍保留用中文填写。  三、指导老师意见  指导老师意见应对开题内容作将要评论，不仅仅只有含“同意”二字。  如因特殊情况无法手写，可以电子签名，请补上落款日期。  四、审定意见  “系/研究中心毕业设计（论文）工作小组审定意见”一栏无需填写。  五、篇幅及打印要求  选题申报表内容应**不少于3面**（page）。  正反双面打印。  六、提交时请删除以上红色部分填写说明。  学生（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 指导教师意见：  指导教师（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 系/研究中心毕业设计（论文）工作小组审定意见：  主任（签名）：  年 月 日 | | | | | |

备注：题目类型：A 理论研究；B 应用研究；C 综合训练。

题目来源：A 指导教师出题 ； B 学生自定、自拟。