**本科生毕业设计（论文）撰写完成情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | Cooperative Coevolutionary Negatively Correlated Natural Evolution Strategy | | | | | |
| 学生姓名 | 陈驿来 | 学号 | 12013025 | 指导教师 | 杨鹏 | |
| 撰写说明 | 撰写完成要求 | | | | | 完成情况  （打勾） |
| 中英文摘要、关键词 | 摘要应简明、扼要地概括出本论文的主要内容，主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。摘要简洁清晰，突出要解决的问题，所提出的方法，主要贡献和实验结果的优越性。英文摘要不需要和中文摘要非常细致的一一对应。（中英文各1页） | | | | | □是  □否 |
| 论文引言 | 内容主要包括课题研究背景与意义、面临的技术问题、已有工作的不足、解决方案、主要贡献，以及文章结构。（建议3-6页） | | | | | □是  □否 |
| 基础理论及相关工作 | 与研究课题相关的理论知识、所参考研究方法的描述，以及所参考工作与本文工作的关系。（建议5-7页） | | | | | □是  □否 |
| 设计、研究方法 | 项目和系统设计、改进方法与创新点，包括所提出系统图、算法伪代码、公式、以及验证指标。（建议5-7页） | | | | | □是  □否 |
| 实验结果 | 改进与创新方法所展示的结果，系统运行的最终结果，系统与算法参数或模块优化结果，与已有方法结果比较，不确定性与系统稳定性分析，系统与算法效率等。（建议5-7页） | | | | | □是  □否 |
| 总结 | 本论文工作总结、成果的价值、优点和特色，并着重阐述自己的创造性成果及其在本研究领域中的意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。语言应简明，篇幅不宜过长。（1页） | | | | | □是  □否 |
| 撰写规范 | （1）论文结构要完整，格式要规范统一。  （2）图表合乎规范，类型相同的图，可以合并到一个大图分（a）(b) (c) ...图的大小要合理，尽量用清晰的矢量图。  （3）公式要直接输入，不能复制图片，公式号码格式要统一。  （4）章节标题、安排及各段落长度要合理。  （5）参考文献不少于二十篇。 | | | | | □是  □否 |
| 是否同意最终答辩 | | | | | | □是  □否 |
| 指导教师（签名）：  年 月 日 | | | | | | |