自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **闻新** | **学 院** | **航天学院** |
| **职 称** | **教授** | **联系方式** | **18951892330** |
| **邮 箱** | **Wen\_xin2004@126.com** | **研究方向** | **神经网络应用、故障诊断、星际探索** |
| **项目名称** | **通识教育背景下的神经网络实验教学探索** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 本项目旨在探索在通识教育框架下，如何有效地整合神经网络理论与实践教学，以提升学生的跨学科思维能力和创新能力。本项目结合通识教育的特点，开发一套既涵盖神经网络基础理论，又注重实践应用的实验课程课件。实验探索内容涵盖感知器、自组织网络、径向基网络、小脑模型、反馈网络、支持向量机和深度神经网络；通过这些实验内容，让学生将亲身体验神经网络模型的设计、训练和应用过程，从而加深对理论知识的理解和掌握。此外，通过项目展示、论文发表等方式，汇报本项目的成果。 | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **项目负责人和成员要团结合作，相互配合，乐于奉献。** | **4-5** | **1）数学和物理基础好；**  **2）适合计算机、自动化和电子信息等专业学生；**  **3）项目需要编程，Payth或MATLAB** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |