

State of Propose

尊敬教授您好：

您好，感谢教授阅读我的个人陈述！

站在人工智能和医学技术革新的交汇点，我迫切的想为临床应用的研究作出一些突出贡献。下面我将从申请动机，本科学习情况，科研能力与收获，和个人能力四个方面展开我的个人陈述。

我目前正在攻读在大连海事大学电子信息工程专业学士学位。从接触 **MRI 核磁共振**，到逐步了解**达芬奇手术机器人**，**Neuralink 脑机接口**。我内心对医学的憧憬慢慢变得具象化。我十分向往可以为人类的医学事业贡献自己的一份力。我的主要研究兴趣集中在**为电子信息与人工智能在临床医疗辅助以及临床应用方面**，涵盖算法设计，嵌入式应用。当然我也很乐意了解并研究其余课题！

在本科生涯中，我前五学期的 GPA 为 **4.0/5.0 (90/100)**，其中专业核心课程大部分超过 95 分。我本科的课程涵盖数学（微积分、线性代数、概率论），软件（C 语言、Matlab、Python、汇编语言）、硬件（电路基础、嵌入式系统）、专业课（应用电磁波、高频电子线路、通信原理）等，在掌握基础课程之外，我选修了很多研究生课程（机器学习、生物医学信号处理、图像信号处理）等。

我共有三段科研经历。分别由理学院，信息学院的三位导师指导。科研经历涵盖模糊数学，专家系统，自然语言处理，生存分析，ECG 嵌入式实现等多个方面。在这期间我个人完成两篇论文，**作为第一作者完成论文三篇**。其中一篇已接收，**作为第三作者发表两篇**，均作出了核心贡献。同时我还作为本科生参加 **IEEE 国际会议**并发表口头汇报。在比赛方面，我作为负责人参与两届大创。获得人工智能挑战赛国家一等奖以及省奖若干。

我目前熟练使用：Python-Torch，Python-cuda (Multi-Processing)，R，C，Matlab，LaTex 编程语言。以及 Origin，OverLeaf，EndNote，Alfred 等科研工具。掌握：汇编语言，电路分析，高频电子线路，嵌入式系统等专业知识。具备书写学术论文的能力，编程能力。一次通过 CET-4，CET6。托福考试目前也在准备中。

我已将我的项目开源在 GitHub 上：<https://github.com/Madrigalpp>

欢迎各位老师访问！

在学习之余，我参加大连海事大学游泳队，大连海事大学骑行队，大连海事大学帆船队等。**挑战自我极限**，不仅仅存在于科研学习中，生活中处处都需要对自我进行**约束**。最后，感谢老师阅读，恳请老师给我进入贵校深造的机会！

以上是我的个人陈述。