

马砚文

北京体育大学 | H: +86 130 2762 7852

Homepage: gelercatty.github.io | Email: gelercat@bsu.edu.cn



研究兴趣

- | | | | |
|----------|----------|---------|------|
| • 生成式 AI | 多模态大语言模型 | 3D AIGC | 智能体 |
| • 智能系统 | 边缘智能 | 自动驾驶 | 脑机接口 |

教育经历

- | | |
|-------------|------------------------|
| • 智能体育工程，学士 | 2021-2025 (预期) |
| 北京体育大学 | GPA: 3.92/5 RANK: 2/20 |

项目经历

- | | |
|---|-----------------|
| • EyeSnow: 雪场智慧化拍摄系统 | 2023.4 - 2023.8 |
| 使用 <i>yolov5+DeepSort</i> 实现目标跟踪，配合网络云台控制算法形成的追踪拍摄系统。 | |
| ◦ 入选第四届中国体育智能制造创新大会。 | |
| ◦ 北京体育大学校级创新训练项目立项。 | |
| • AvatarSoul: 全 LLM 驱动的 Avatar | 4/2024 至今 |
| 使用 <i>LLM</i> 与动作生成模型驱动的 <i>Avatar</i> | |

论文

- **TaiChiGPT: Complex Sports Action Generation Based on Large Language Models**
Jianwei Li¹, Kehao Ran¹, Yanwen Ma¹, Hongwen Xie².
International Journal Of Computer Vision (IJCV) 2024, submitted. [[Video Demo](#) | [Dataset](#)]
- 全球体育科学近 24 年的知识生产时空格局及其影响因素。
马砚文¹, 崔华^{*}。
体育科学, 2024, 外审中。
- 红景天的补充及其与咖啡因的协同作用对抗阻训练中肌肉力量与肌肉耐力的影响：针对大鼠、无抗阻训练经验人群以及有抗阻训练经验人群的研究
李俊彦¹, 曹鑫², 马砚文³, 刘畅^{*}
第十三届全国体育科学大会论文摘要集——专题报告 (运动营养分会)。[[Paper](#)]

获奖情况

- 2023 全国大学生数学建模竞赛（CUMCM）北京市一等奖。
- 2022 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京市二等奖。
- 2023 全国大学生计算机设计大赛（物联网）国家三等奖。
- 2023 Interdisciplinary Contest In Modeling “S” Prize.
- 2024 优秀共青团员。
- 2023 北京体育大学校三好学生。
- 北京体育大学一等、三等奖学金。

专业课程

计算机网络	98	体育装备概论	98	智能体育概论	97
机器学习	96	数字图像处理	94	人工智能导论	98
单片机应用技术	96	体育人体工效学	96	人体生理信号分析	93

技术能力

语言能力:English (ILETS 6.0, CET4 510, CET6 430)
编程能力:Python, Pytorch, PySignal, Flask, Html/Css/Js, C++, C#(for U3D), C(for MSC51)
软件使用:Unity3D, Blender, SolidWorks, Keil5, Adobe PR/PS
文档编辑:Microsoft Office Suite, LaTeX, Markdown, Jupyter

其他

- 北京体育大学体育工程学院第四届学生会宣传部负责人。
- 北京体育大学 BSU 吉他社社长。
- 2023 中国网球公开赛志愿者。
- 2023 国家机关运动会志愿者。