

殷 康

(+86) 183 5120 9693 | charles_kang@korea.ac.kr | github.com/kang1121 | [谷歌学术](#) | [个人主页](#)

教育背景

高丽大学，人工智能，硕博连读	2021.03 – 至今
• GPA: 4.22 / 4.5。研究方向：Physical AI，脑机接口，可解释性人工智能。	
河海大学，物联网工程，学士	2016.09 – 2020.06
• GPA: 4.55 / 5.0。学院奖学金 (2 次，专业前 3%)。	

研究方向

Physical AI、脑电信号的编解码、大模型多模态融合应用、可解释性分析以及脑机接口相关技术开发。

项目经历

面向物理动态与对象恒存性的对象中心世界模型 Project Page	2026.03 – 至今
• 设计遮挡、随机运动和部分可观测场景下的物理动态预测基准与仿真设置。	
• 设计并原型实现对象中心序列模型，结合信念状态建模与 rollout 一致性评估。	
• 实现 PyTorch 训练和评估流程，支持定量分析、rollout 可视化与失败案例分析。	
面向具身智能体安全监督的神经自适应人机协同系统 Project Page	2024.06 – 2025.11
• 构建模拟城市中的人类—具身智能体协同任务，覆盖自主车辆导航与多智能体监控，并搭建 EEG、行为及视听触多模态数据的实时采集与同步流程。	
• 将错误相关电位 (ErrP) 作为人类对智能体错误的隐式反馈，利用多模态感知模型与贝叶斯优化在线适配反馈参数，提升高负荷场景下的错误检测准确率与响应速度。	
面向神经触觉接口的皮肤触觉解码 (MetaSkin)	2024.02 – 2025.07
• 构建 VR/AR 实验流程，完成多部位触觉刺激下 EEG 数据采集、同步、预处理与有效性验证。	
• 开发并评估敲击、滑动、按压等触觉的实时解码方法，并分析连续手写输入中的失败案例。	

代表论文

NeuroLex: A Lightweight Domain Language Model for EEG Report Understanding and Generation	第一作者
International Conference on Brain-Computer Interface (BCI), 2026	
EEG-based Multimodal Representation Learning for Emotion Recognition	第一作者
International Conference on Brain-Computer Interface (BCI), 2025	
GITGAN: Generative Inter-subject Transfer for EEG Motor Imagery Analysis	第一作者
Pattern Recognition, 2024	
Towards Fine-Grained Interpretability: Counterfactual Explanations for Misclassification with Saliency Partition	共同第一作者
Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR), 2025	
Cross-Modal Correspondence Improves ErrP Decoding in Multimodal BCIs	CCF-A 第二作者
International Conference on Brain-Computer Interface (BCI), 2026	

获奖情况

国家公派留学奖学金，中国留学基金委	2024 – 2027
科学与工程奖学金，高丽大学	2021 – 2024
KU-GAG 奖学金，高丽大学	2024

专业技能

编程与工具: Python, PyTorch, NumPy, Pandas, Matplotlib, MATLAB, Linux, Docker, Git
研究能力: 实验设计、模型验证、失败案例分析、可视化、序列建模、表征学习
相关 AI 方向: 机器人学习、强化学习、模仿学习、基于 VLA/VLM 的规划
语言能力: 英语、韩语