



关于公布广西类脑计算与智能芯片重点实验室

2024 年开放基金、主任基金课题的通知

经重点实验室学术委员会评审，决定资助“面向片上光子神经网络的光子张量核可靠性加固机制研究”等 12 项开放基金课题、“基于无人机低空遥感的油菜病害检测方法研究”等 9 项主任基金课题。

现予公布。

附表 1：2024 年度重点实验室开放基金课题汇总表

附表 2：2024 年度重点实验室主任基金课题汇总表

广西类脑计算与智能芯片重点实验室

广西师范大学电子与信息工程学院（代章）

2024 年 12 月 23 日





附表 1:

广西类脑计算与智能芯片重点实验室 2024 年开放基金汇总表

项目编号	负责人	依托单位	课题名称	执行日期	资助金额 (万)
BCIC-24-K1	朱爱军	桂林电子科技大学	面向片上光子神经网络的光子张量核可靠性加固机制研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K2	游星星	四川大学	具有安全要素的分数阶多智能体系统多时间尺度协同控制	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K3	张海	凯里学院	结合图神经网络的电力网络拓扑优化和稳定性研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K4	李庆轩	安徽大学	面向人工智能应用的新型柔性存储器件研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K5	朱旭	哈尔滨工业大学(深圳)	任务驱动的多维网络资源在线动态规划算法研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K6	蒋宇飞	哈尔滨工业大学(深圳)	非线性约束的可见光通感一体化泛化鲁棒信号检测	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K7	雷腾飞	齐鲁理工学院	分数阶局部有源忆阻神经网络的神经形态动力学与同步机理研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K8	王俊松	深圳技术大学	类脑神经网络小样本学习算法研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K9	喻伟闯	湖北文理学院	无人机阵列智能协同与目标搜索定位技术研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K10	刘兴鹏	桂林电子科技大学	柔性耐高温压电薄膜及声表面波传感器研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K11	吴海洋	西安理工大学	石墨烯晶体管电子鼻研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-K12	刘贵鹏	兰州大学	自淬灭结构的 InGaAs-InP 单光子雪崩二极管设计	2024.12-2026.12	2



附表 2:

广西类脑计算与智能芯片重点实验室 2024 年主任基金汇总表

项目编号	负责人	依托单位	课题名称	执行日期	资助金额 * (万)
BCIC-24-Z1	朱红艳	广西师范大学	基于无人机低空遥感的油菜病害检测方法研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z2	刘林生	广西师范大学	一维纳米线多色光电探测芯片研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z3	陈力能	广西师范大学	基于混合点云数据表示的高效地点重识别方法研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z4	黄可	广西师范大学	应用于农用机械的 AI 自动识别模块研究设计	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z5	文晓浩	广西师范大学	基于 Kolmogorov-Arnold 定理的树突神经元模型的优化研究与应用	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z6	曾海勇	广西师范大学	复杂工业场景中异构机器人的自适 5G 关键技术研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z7	付强	广西师范大学	面向脉冲神经网络的对抗攻击研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z8	卢宝山	广西师范大学	面向传播受限工业物联网场景的绿色边端协同机制与资源调度策略研究	2024.12-2026.12	2
BCIC-24-Z9	王勋	广西师范大学	空天地一体化网络中多址接入与资源分配研究	2024.12-2026.12	2

*2024 年主任基金课题以提供等值算力资源进行资助。