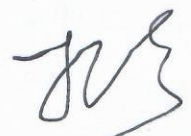


项目关联业务申请表

项目负责人	李志宏	单位	北京大学集成电路学院
项目名称	面向运动功能重建的脊髓-外周神经融合精准调控技术研究		
关联关系描述	何种关联关系，涉及的人员、单位、职务、取酬情况等。 李志宏为项目参与单位广州析芒医疗科技有限公司企业董事（已在北大完成登记备案），在企业不取酬。		
关联业务内容	包括科研项目情况，协作、采购或外包的事项、数量、金额等具体内容。 北京大学为该科研项目牵头申报单位，李志宏为项目负责人。广州析芒医疗科技有限公司为该项目下属课题 2（课题牵头单位海南大学）的参与单位，承担 250 万元中央财政经费的研究内容，并为项目配套自筹 250 万元。		
关联业务说明	说明关联业务的真实性、必要性、合理性、公允性等。 在该项目中，广州析芒医疗科技有限公司协同课题牵头单位海南大学，负责从动物实验、医疗器械和临床应用的角度，根据多通道神经调控系统的时空激活机制和调控模型，针对神经电极和神经调控设备的设计进行反馈验证，使用脑机接口技术开展神经调控闭环系统的验证。该部分属于工程化工作，对专业性要求强。 广州析芒医疗科技有限公司是专注于走向临床应用的脑脊接口和神经功能障碍诊疗康复系统核心技术的科创企业，具有丰富的微型医疗器械和生物芯片的研发经验和产品积累，建立了符合临床标准的 GMP 车间，具备项目所要求的能力和资质，满足项目的要求。 预算的资金经过严格测算，遵守重大专项财务管理规定，符合市场规范。同时，企业自筹 250 万元参加研究，节省了国家资金。 在该项目中的研究内容与牵头单位北京大学分属不同课题，优势技术不重合，独立于北京大学开展项目研究工作。		
项目负责人承诺	以上内容属实，不存在利益输送，不占用学校资源，关联业务方具备相关能力和资质，本人愿意承担相应责任。 项目负责人： 2025 年 5 月 30 日		

院系意见	☒ 审核通过 ☐ 审核不通过
	院系分管负责人:  盖章 2025 年 5 月 30 日 

备注：请附上相关合同、协议、营业执照、资质证明、企业登记备案信息等材料。

附件：

1、项目联合申报协议

脑科学与类脑研究国家科技重大专项联合申报协议

“脑科学与类脑研究”国家科技重大专项 “面向运动功能重建的脊髓-外周神经融合精准调控技 术研究”项目 联合申报协议

依据《中华人民共和国科技进步法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》、《中华人民共和国促进科技成果转化法》、《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》等法律和管理办法，经协商一致，各方同意就脑科学与类脑研究国家科技重大专项“面向运动功能重建的脊髓-外周神经融合精准调控技术研究”项目提出联合申报并达成如下协议。

第 1 条 联合体组成

各方同意由北京大学作为该项目的依托单位，海南大学、中国科学院深圳先进技术研究院、首都医科大学附属北京天坛医院、广州析芒医疗科技有限公司、神芯科技（海南）有限公司、北京领创医谷科技发展有限公司作为项目的合作单位（以下简称“合作单位”）。

第 2 条 联合体分工

项目划分为 4 个任务（课题），联合体各方的任务分工如下：

脑科学与类脑研究国家科技重大专项联合申报协议

脊髓硬膜外电刺激设备完成医疗器械型检。

课题 2. 脊髓-外周神经刺激肌肉与运动时空调控模型及机制研究

海南大学：课题牵头单位，研究脊髓-外周神经刺激的协同刺激模式与恢复机制，建立多通道电刺激与肌群激活状态对应的参数控制模型与优化方法；考核指标为（1）研究优化脊髓硬膜外电刺激与外周神经刺激的协同控制模式，时间间隔精确到 ms，频率精确到 Hz；（2）识别单关节运动的刺激靶点与特征刺激参数，实现单肌肉力度可控，调控准确率 85%以上；（3）建立非人灵长类多通道电刺激与肌群激活状态对应的参数控制模型与优化方法，开发 1 套肌群协同运动精准时空电刺激编码调控软件。实现左右下肢 6 个关节动作、左右上肢 6 个关节动作的协同控制，实现麻醉下连续行走、上肢伸展、缩回和抓握等；（4）开发脑机接口运动意图解码算法，实现猕猴运动意图 4 种状态（左、右、启、停）分类准确率 88%以上，并进行脑机接口-神经调控闭环控制验证。

广州析芒医疗科技有限公司：从动物实验、医疗器械和临床应用的角度，根据本课题构建的多通道神经调控系统的时空激活机制和调控模型，针对神经电极和神经调控设备的设计进行反馈验证，并设计和研制用于非人灵长类颅内神经信号采集的植入式脑机接口器件，为整体系统优化提供重要

本页无正文，为签署页

(课题签署页)

项目依托单位(公章)

单位法人签字:

项目负责人(签字):

2025年5月23日

课题负责单位(公章)

单位法人签字:

课题负责人(签字):

2025年5月23日

本页无正文，为签署页

(非课题/任务签署页)

项目依托单位(公章)

单位法人签字:

项目负责人(签字):

2025年5月28日

任务负责单位(公章)

单位法人签字:

任务负责人(签字):

2025年5月22日

2、广州析芒医疗科技有限公司营业执照

编号: S1212022024931G(1-1)

统一社会信用代码

91440112MABYYXH18

营业执照

(副本)

扫描二维码登录
国家企业信用
信息公示系统
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广州析芒医疗科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 黄东

经营范围 研究和试验发展(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: http://www.gsxt.gov.cn。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 贰佰肆拾捌万元(人民币)

成立日期 2022年10月13日

住所 广州市黄埔区科信产业园创新街16号(自编2号楼)508房

登记机关

2025年02月21日

国家企业信用信息公示系统网址:
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送依法公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

3、广州析芒医疗科技有限公司企业登记备案信息

营业执照

广州析芒医疗科技有限公司

统一社会信用代码: 91440112MABYYXH18

注册号:

法定代表人: 黄东

登记机关: 广州市黄埔区市场监督管理局

成立日期: 2022年10月13日

发送短信

信息分享

信息打印

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单(黑名单)信息

公告信息

■ 营业执照信息

统一社会信用代码: 91440112MABYYXH18

注册号:

类型: 其他有限责任公司

注册资本: 248.000000万人民币

登记机关: 广州市黄埔区市场监督管理局

住所: 广州市黄埔区科信产业园创新街16号(自编2号楼)508房

企业名称: 广州析芒医疗科技有限公司

法定代表人: 黄东

成立日期: 2022年10月13日

核准日期: 2025年02月21日

登记状态: 在案(开业)企业

经营范围: 第一类医疗设备租赁;第一类医疗器械生产;第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;第二类医疗器械租赁;技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;电子专用材料销售;集成电路芯片及产品制造;电子元器件制造;可穿戴智能设备制造;工程和技术研究和试验发展;计算机软硬件及辅助设备零售;软件开发;电子专用材料研发;人工智能行业应用系统集成服务;人工智能理论与算法软件开发;电子专用材料制造;计算机软硬件及外围设备制造;人工智能应用软件开发;半导体器件专用设备销售;集成电路芯片及产品销售;半导体器件专用设备制造;计算机软硬件及辅助设备批发;医学研究和试验发展;第二类医疗器械生产;

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则,按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求,国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整,详见https://www.samr.gov.cn/zw/zhongk/fdzdgnr/djzc/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

■ 营业期限信息

营业期限自: 2022年10月13日

营业期限至: