

广东省科学技术厅

粤科函合字〔2022〕793号

广东省科学技术厅关于组织参加2022年内地 与澳门产学研项目合作对接活动的通知

各有关单位：

为加强内地与澳门的科技成果转化及产学研合作，中国科学技术交流中心与澳门科学技术发展基金拟于2022年6月在广东联合开展内地与澳门产学研项目合作对接工作，我厅组织省内有合作意向的企业参加。现将有关事项通知如下：

一、时间和地点

时间：2022年6月22日

地点：广东大厦多功能厅（广东省广州市越秀区东风中路309号）

二、技术领域

信息通讯与集成电路、节能环保、新材料与先进制造等。

三、活动安排

通过举行路演活动，推动澳门科技成果（见附件1）与内地相关企业等进行配对交流。

(一) 澳门大学、澳门科技大学项目团队开展项目路演。

(二) 省内企业与澳门参展单位对接洽谈。

四、参加人员

(一) 重点组织省内约 50 家拟与澳门高校开展合作的企业代表参会。同时欢迎其他有意向与澳门高校开展合作的省内高等院校、科研机构、投资机构代表参会。

(二) 参会机构应为依法在广东省内注册，具有独立法人资格，具备一定科技合作能力、科研条件和研发实力的创新主体。根据需要，各单位可安排 1~2 人参加。

(三) 活动主办方将对报名人员进行遴选，参加人员名单以主办方通知确认为准，具体会议议程将另行通知。

五、其他事项

(一) 参会免费，个人交通、食宿费用自理。

(二) 参会人员应严格落实新冠肺炎疫情防控要求，活动前 14 天内有中高风险或重点地区旅居史、有发热等新冠肺炎疑似症状者不得参加。

六、报名及联系方式

(一) 报名方式。

请填写报名回执（见附件 2），加盖单位公章并扫描，连同可编辑电子版于 2022 年 6 月 7 日前发送至邮箱 skjt_yuany@gd.gov.cn。为方便联系，请报名参会人员扫描下方二维码加入微信群。



2022粤澳项目对接会



该二维码7天内(5月26日前)有效, 重新进入将更新

2022 粤澳项目对接会微信群

(二) 联系方式。

广东省科技合作研究促进中心:

联系人: 丁美妮、唐鹏、刘子瑞

电 话: 020-83561164、81567257、33971196

邮 箱: skjt_yuany@gd.gov.cn

附件: 1.澳门科技成果资料表

2.报名回执



公开方式: 主动公开

序号	分类	院校	成果名称	学术领域	主要应用行业	项目内容及特点	技术成熟度及应用范围	技术成熟阶段	意向合作方式	意向合作伙伴类别 (企业/其他)	预计经费投入	形式
7	信息通信与集成电路	澳门大学	7.2 时角交键型ΔΣ调制器	集成电路	集成电路芯片设计	本项目提出的创新在于将数字前馈概念演变为时角交键型(TT)结构。数字前馈去除了量化器前端的非线性失真，从而也简化了模数转换器的非线性失真。此外，数字前馈所需的量化器前端的非线性失真在TT结构中不再是一个问题，因为TT结构本身具有非常强的线性化器，提出的结构充分利用了TT结构的非线性优势。	形成单元非验证：形成了功能单元非验证可行、功能性能单元验证或运行测试验证结果或有关证明。 应用范围：传感器物联网信号采集应用。	TRL4	技术转让、合作开发	企业		技术转让与合作开发
			7.3 用于音频信号交叉调制抑制的Non-Inverting模数转换器	集成电路	集成电路芯片设计	本项目提出了以时角交键型模数转换器(Incremental Converter)取代传统的Delta-Sigma 噪声整形模数转换器。增量型模数转换器会以过采样方法以高采样率输入的低频信号信号，以时角交键型噪声整形以及高增益，大大简化了后端的数字滤波器的复杂度，功耗与延迟。本项目已完成65nm 芯片测量结果展现出在20kHz 带宽下达到100dB 之信噪比，其功耗为0.55mW。	形成单元非验证：形成了功能单元非验证可行、功能性能单元验证或运行测试验证结果或有关证明。 应用范围：音频信号传感器物联网信号采集应用。	TRL4	技术转让、合作开发	企业		技术转让与合作开发
			7.4 基于高输入阻抗Non-Inverting模数转换器	集成电路	集成电路芯片设计	本项目提出了一种用于高输入阻抗的Non-Inverting 模数转换器的设计，采用了高输入阻抗的Non-Inverting 放大器和分路技术，其结果已于65nm制程中流片，并验证测试。在芯片测量中，增量型模数转换器设计能达到约90dB (包括PGA)的增益和动态范围，功耗为4-22W。	形成单元非验证：形成了功能单元非验证可行、功能性能单元验证或运行测试验证结果或有关证明。 应用范围：心电网络信号传感器物联网信号采集应用。	TRL5	技术转让、合作开发	企业		技术转让与合作开发
			7.5 用于高能效ADC的伪LDO的电源管理DC-DC 纹波校正技术	集成电路	集成电路芯片设计	本项目介绍了一种用于高能效模数转换器(ADC)的高能效电源管理解决方案，其采用开关节DC-DC电源转换器，避免了耗电流的LDO的使用。本项目提出的前置ADC纹波校正技术，在芯片测量中，纹波校正技术能达到约90dB 的纹波校正率，功耗为4-22W。	形成单元非验证：形成了功能单元非验证可行、功能性能单元验证或运行测试验证结果或有关证明。 应用范围：视频信号传感器物联网信号采集应用。	TRL5	技术转让、合作开发	企业		技术转让与合作开发
8	节能环保、新材料与先进制造等	澳门大学	宏量合成高容量性能非碳电极及其高性能锂离子电池产业化	储能材料	电池	本项目的目标是利用简单的热稳定性和高温退火法制备廉价非碳原子掺杂的多功能材料，作为正极的多功能非碳材料应用于锂离子电池中，并且优化电极的组成和数量，降低电池中电解质和碳的比例，使其性能能够超越现有的商业化锂离子电池。项目执行过程中，设计先进的电极材料和优化电池组技术，采用非碳电极的锂离子电池，提高锂离子电池的能量密度，功率密度和循环稳定性。目标为实现产品规格为30Ah, 2.1V, 400Wh/Kg, 500循环寿命。	本项目目标是利用简单的热稳定性和高温退火法制备廉价非碳原子掺杂的多功能材料，作为正极的多功能非碳材料应用于锂离子电池中，并且优化电极的组成和数量，降低电池中电解质和碳的比例，使其性能能够超越现有的商业化锂离子电池。项目执行过程中，设计先进的电极材料和优化电池组技术，采用非碳电极的锂离子电池，提高锂离子电池的能量密度，功率密度和循环稳定性。目标为实现产品规格为30Ah, 2.1V, 400Wh/Kg, 500循环寿命。	TRL4	技术转让、合作开发、生产	企业	500 万澳门元	技术转让、合作开发、生产
9	节能环保、新材料与先进制造等	澳门大学	纳米级混凝土	新材料	建筑工程	在混凝土中添加纳米级材料，作为非碳的多功能非碳材料应用于混凝土中，并且优化混凝土的组成和数量，降低混凝土中电解质和碳的比例，使其性能能够超越现有的商业化混凝土。项目执行过程中，设计先进的混凝土材料和优化混凝土组技术，采用非碳混凝土，提高混凝土的能量密度，功率密度和循环稳定性。目标为实现产品规格为30Ah, 2.1V, 400Wh/Kg, 500循环寿命。	在混凝土中添加纳米级材料，作为非碳的多功能非碳材料应用于混凝土中，并且优化混凝土的组成和数量，降低混凝土中电解质和碳的比例，使其性能能够超越现有的商业化混凝土。项目执行过程中，设计先进的混凝土材料和优化混凝土组技术，采用非碳混凝土，提高混凝土的能量密度，功率密度和循环稳定性。目标为实现产品规格为30Ah, 2.1V, 400Wh/Kg, 500循环寿命。	TRL9	寻求市场及道路	企业	0	建立供需关系

[illegible]

附件2

2022年“内地与澳门产学研项目合作对接会”报名回执

单位公章：

单位名称 (中英文)	单位地址	单位网站 (没有可不填)	单位简介 (请着重从研发能力方面描述)	意向与澳门合作的项目内容及产业领域 (不限于本次对接会的领域)	拟对接的项目序号 (项目序号参照附件1)
参会人员姓名	职务	传真	联系电话	电子邮箱	微信号

承诺：以上内容可由主办方根据活动需要对外公开

★以上表格加盖单位公章后扫描，连同可编辑电子版发送至邮箱 skjt_yuany@gd.gov.cn