

## 2019 年度粤穗联合基金粤港澳研究团队 项目申报指南

2019 年度粤穗联合基金粤港澳研究团队项目立足粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，重点支持粤港澳开展基础研究合作，培育国际化创新研究团队。本年度拟择优资助项目 2 项，资助强度为 300 万元/项，实施周期为 4 年。本专题仅接受广州区域内的依托单位牵头，联合香港或澳门的高校、科研院所等创新主体申报。请选择“区域联合基金-粤港澳研究团队项目”进行申报，准确填写申报代码。资助方向如下：

### **1.城市大数据与智能处理关键理论与技术(申报代码:GZ0221)**

着眼城市环境中异构、干扰、分散、冗余的数据，研究大规模异构、离散、动态的数据感知、关联及其知识表示；解决多模态高维度信息实体与情景相互关系挖掘、关联与查询等关键问题。提供解决的算法和典型技术标准并建立与之相应的深度知识图谱以及基于图谱的智能查询、决策支持系统与实施典型应用。

### **2.基于多组学、医疗影像的健康大数据分析方法(申报代码:GZ0621)**

以包括人体基因组、表观基因组、转录组、蛋白质组和代谢组的多组学健康大数据及以医疗影像为基础的人体生命表型（如心脑血管类疾病、慢性疼痛神经类疾病等）为研究对象，开展多层面、跨种群的关联分析、因果推断和风险预测模型研究。研究

多组学数据集成分析方法，基于医疗影像数据辅助诊断，多组学数据与医疗影像数据的关联分析，因果推断以及健康风险评估与预测等，为整合和集成健康大数据提供严谨的分析模型和方法，从而奠定以中国人基因数据为科学基础的精准健康和精准医疗。