附件1

2020年深圳华大生命科学研究院

开放基金指南项目

一、测序技术

（一）超分辨显微成像在测序中的应用

二、生物信息前沿算法和工具

（二）基因测序数据的压缩核心算法和组学分析算法的开发

（三）单细胞转录组数据在非模式生物基因注释率提升的工具开发

三、细胞组学

（四）单细胞多组学筛选新抗原特异性T细胞在肿瘤治疗中的应用

（五）基于耗竭性T细胞的肿瘤免疫微环境评估及临床意义探讨

（六）基于单细胞和时空组学测序技术研究植物发育分子机制

（七）基于单细胞和时空组学测序技术研究垂体时空图谱及肿瘤的发生机制

四、生物与人口健康

（八）血浆游离DNA的组织溯源以及在癌症诊断中的应用

（九）基于高通量全基因组测序的β-地中海贫血核心家系表型异质性分子机制研究

五、动植物基因组

（十）基于实现基因组测序的野生动物粪便中宿主DNA富集技术研究