**（六）广州再生医学与健康广东省实验室简介**

按照广东省实验室建设“一室、一园区、一联盟、一基金”的总体定位要求，广州再生医学与健康实验室瞄准干细胞与再生医学理论与技术的前沿研究，针对由人口老龄化带来的国民健康重大需求，立足国际化、高起点，通过国际化团队和成果的引进以及国内相关单位的强强联合，构建政、产、学、研、金协同创新联盟，打造再生医学与健康高水平前沿研究基地、临床应用基地、成果转化及产业化基地、高水平人才基地。

省实验室立足于广州，依托中国科学院和粤港澳地区的相关优势科研力量，联合国内外优势研究单位，从基础研究与国际合作、临床研究与转化、产业发展与产业促进等3大板块布局建设全链条的创新协同机制和体系。

在基础研究方面，省实验室研究方向将涵括再生医学前沿研究、组织器官重塑研究、精准医学与临床前研究、再生应用研究等四大方向，从基础研究出发，依托重编程与基因编辑技术，建立世界领先的细胞谱系研究大科学装置，以多能干细胞及组织干细胞为重要对象，瞄准衰老、退行性疾病、心血管与代谢疾病、肝脏及造血等相关疾病，通过大力开展协同创新和国际合作，建立国际水平再生医学技术创新中心，引领国际再生医学与健康领域前沿技术革命性飞跃。此外，省实验室还将充分依托粤港澳地区的干细胞临床研究力量，选择若干在再生医学临床研究方面有较好基础和条件的大型医疗机构，组建临床研究与转化协同创新联盟，大力开展干细胞与再生医学相关技术和产品规范化临床前研究、临床研究、相关标准制定等应用转化研究，为全国干细胞与再生医学领域新技术、新产品的临床应用及产业化提供经验。

省实验室将建设布局核心基础研究园区（拟在广州生物院位于广州科学城现有地址拓展及莱迪科技园）、应用研发与中试园区（拟选址在广州国际生物岛）、临床转化基地（与广州地区相关医院合作）、产业化综合园区（拟选址在广州中新知识城及周边地区），形成“三园区一基地”发展布局。省实验室规划建设总面积1650亩，总部设置在广州国际生物岛，设应用基础研究中心、技术开发中心、产品评估中心、前沿技术孵化基地、国际化研究型医院、国际学术交流与教育中心等多个单元。通过与美国哈佛大学医学院、斯坦福医学院、德国马普学会、瑞典皇家医学院、英国剑桥大学等合作，建立世界一流的干细胞与再生医学院，以及高端国际化人员培养基地；与粤港澳地区（主要是广州地区）具有良好工作基础和临床条件的大型医疗机构合作，共建一批省实验室临床研究与转化基地，按照统一规范和标准，分工协作开展干细胞与再生医学领域临床研究、临床试验等。

广州再生医学与健康广东省实验室将建设成为一个全产业链型研发应用单位，在再生医学基础研究方面，将建成具有国际领先水平研发高地；在再生医学临床应用方面，将建成国际重要干细胞和再生医学临床研究基地，建成华南乃至亚太地区再生医学治疗中心；在再生医学产业发展方面，将孵化出众多中小型生物科技企业，并与众多健康医药企业融合共赢发展，推动整个再生医学与健康产业集群快速发展。