

生物技术科研与测试 2024

项目结项报告书

结项指引			
一、本表仅适用于深圳市郑卫宁慈善基金会项目资助总结报告； 二、二、请认真如实填写本报告书，无内容填写的栏目请注明“无”，可根据实际情况增加栏数；			
结项声明			
本机构确定所填写内容真实有效，如有欺诈内容，郑卫宁慈善基金会 有权终止合作协议。同时，郑卫宁慈善基金会具有品牌宣传、推广应用本项目成果的权利。 特此声明。 机构：_____（签章） 2024年 12 月 31 日			
项目结项报告书			
基本资料			
执行机构名称	深圳市残友生物科技研究院		
项目名称	生物技术科研与测试	项目实际募款	0
项目领域	残障帮扶、残疾人就业、生物科技、生物医药	服务对象	残疾人、重大疾病患者、药企等
项目周期	1年	项目实施地	深圳
项目简介	此项目一项重要的社会服务项目，旨在通过培养残障人群掌握和运用 CAR-T 技术，促进残障人群康复和就业，依托于公司自身构建的“生物医药 AI 技术+数字孪生”国家级科研平台，以及细胞科技近年在 AABB 管理领域的积累与实践，结合研究院在基因、罕见病科研、靶向治疗、		

	细胞应用、诱导技术、菌群技术、mRNA 超早期诊断、外泌体、生物新材料、生物检测等领域的积累以及历年来与中山大学、南方科技大学、深圳大学、华大基因、美国领康、美国远泰等多所高校、医院、国际药企、专家 PI 达成深度合作的最新成果，探索 CAR-T 技术与残疾人康复与就业结合的新模式。		
项目目标	1、改善CART技术疗效、扩大CART技术适应症范围、 2、改善CART技术安全性、推出适合残疾人群的个体化治疗方案， 3、对残障人士的CAR-T特殊需求和身体状况提前评估和考虑，残障人士额外的预处理措施和支持疗法。 4、推出适应残障人士的相关CAR-T方案		
执行情况			
项目受众人	残疾人、罕见病患者	志愿者参与人数	
项目实际活动	日期	形式	详情说明
CAR-T及相关技术在肿瘤和重大慢病诊断技术	2024.01-2024.12	服务	生物研发与科研实验
CAR-T相关的机器学习与疾病相关的大数据信息收集、预测模型	2024.01-2024.12	服务	生物研发与科研实验
CAR-T靶点药物规模化实验	2024.01-2024.12	服务	生物研发与科研实验
CAR-T安全性实验	2024.01-2024.12	服务	生物研发与科研实验
残疾人 CAR-T 样本的储蓄和运用	2024.01-2024.12	服务	针对残疾人生物样本进行存储并联合研发
项目评估			
项目原定目标	目标达成情况评估 (0分最低5分最高)	详情说明	
CAR-T及相关技术在肿瘤和重大慢病诊断技术	5	培养残疾人实验员完成 CAR-T 细胞的培养和预期诊断。	
CAR-T相关的机器学习与疾病相关的大数据信	5	进行相关的机器学习数据模型构建	

息收集、预测模型		
CAR-T靶点药物规模化实验	5	预测相关的靶点和进行有效性实验
CAR-T安全性实验	4	进行相关的安全性、个性化诊疗方案
残疾人 CAR-T 样本的储蓄和运用	4	针对残疾人 CAR-T 样本存储并联合研发
项目预计产出	达成情况评估 (0分最低5分最高)	详情说明
CAR-T及相关技术在肿瘤和重大慢病诊断技术	4	培养残疾人实验员完成 CAR-T 细胞的培养和预期诊断。
CAR-T相关的机器学习与疾病相关的大数据信息收集、预测模型	5	进行相关的机器学习数据模型构建
CAR-T靶点药物规模化实验	4	预测相关的靶点和进行有效性实验
CAR-T安全性实验	4	进行相关的安全性、个性化诊疗方案
残疾人 CAR-T 样本的储蓄和运用	4	针对残疾人 CAR-T 样本存储并联合研发