

生物技术科研与测试 2024 项目 项目阶段评估报告书（第二季度）

项目阶段评估指引			
一、本表仅适用于深圳市郑卫宁慈善基金会项目资助阶段评估报告； 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； 三、填写完毕请将本表电子版本及成果附件等发送到 zwncf@zwncf.org.cn，邮件标题注明： XX 机构 XX 项目阶段评估报告； 四、将本表打印后加盖机构公章（同时加盖骑缝章），连同项目财务报表、物资采购清单以及项目成果照片等纸版文件邮寄至郑卫宁慈善基金会； 五、邮寄地址：深圳市南山区科苑 共享大厦 B 座3楼 邮编：518036，收件人：余自奋；			
项目阶段评估声明			
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，并追究法律责任。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） 年 月 日			
项目阶段评估报告书			
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	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	改善 CART 技术疗效、扩大 CART 技术适应症范围、改善 CART 技术安全性、推出适合残疾人群的个体化治疗方案，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。推出适应残障人士的相关 CART 方案		
执行情况			
项目受众人数	残疾人、罕见病患者	志愿者参与人数	3
项目实际活动	具体事项	执行地点	执行周期及细节
生物技术研发	CAR-T及相关技术在肿瘤和重大慢病诊断技术	深圳市	2024.4.1—2024.06.30 1、根据要求培养相关的慢病毒 2、进行 CAR 分子设计：scFv 筛选和铰链区（Hinge）的优化
	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	深圳市	2024.4.1—2024.06.30 1、利用转录组特征来预测 CAR-T 细胞在非小细胞肺癌中的临床结果 2、通过量化免疫突触的质量来预测 CAR-T 治疗癌症患者的疗效
	CAR-T靶点药物规模化实验	深圳市	2024.4.1—2024.06.30 1、辅助 CAR-T 细胞的设计与优化，提高治疗的个性化和精准度 2、通过大规模 CRISPR 筛选鉴定出所需疾病的 CAR-T 治疗的新靶点
	CAR-T安全性实验	深圳市	2024.4.1—2024.06.30 1、利用小鼠模型和基于细胞的测试来评估短期培养的 CAR-T 细胞的安全性

			2、通过酶切调控的 SNIP 技术增加 CAR-T 安全性
生物样本储存	残疾人CAR-T样本的储 蓄和运用	深圳市	2024.4.1—2024.06.30 1、研究和处理其中包含的法律问 题，确保患者的隐私和权益得到保 护
项目评估 关于项目评估方法的说明：项目评估方法包括但不限于目标达成测量法、单一个案评估法、事前事后测量法、问卷法、行为自量法、参加者自述法、工作员观察法、其它有关人士反馈法；选用的相关方法，需有对应的评估记录。			
项目原定目标	目标达成情况评估 (0分最低5分最高)	评估方法	详情说明
生物技术研发	4		培养残疾人实验员完成各类免疫细胞、干细胞、外泌体等生物技术的研发生产。
生物样本储存	4		针对残疾人生物样本进行存储并联合研发
项目预计产出	达成情况评估 (0分最低5分最高)	详情说明	
生物技术研发	5	残疾人实验员已可独立完成各类免疫细胞、干细胞、外泌体等生物技术的研发生产，现正在向靶向技术试验，如：CAR-TA、CTL、IPS、TIL 等。	
生物样本储存	5	现已储存500多份残疾人、罕见病患者血液、肌肉等样本	