

生物技术科研与测试 2024 项目 项目阶段评估报告书（第一季度）

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 项目阶段评估指引                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |        |                |
| <p>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；</p> <p>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；</p> <p>三、填写完毕请将本表电子版本及成果附件等发送到 <a href="mailto:zwncf@zwncf.org.cn">zwncf@zwncf.org.cn</a>，邮件标题注明： XX 机构 XX 项目阶段评估报告；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> |                                                                                                                                                                                       |        |                |
| 项目阶段评估声明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |        |                |
| <p>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。</p> <p>特此声明。</p> <p>机构： _____（签章）</p> <p>年 月 日</p>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |        |                |
| 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     | 2024.1.1—2024.03.31<br><br>1、确定诊断的具体肿瘤类型（非小细胞肺癌）<br><br>2、初步确定相关的靶点位置与慢病毒类型                                |
|        | 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     | 2024.1.1—2024.03.31<br><br>1、完善项目组已有的大数据库，导入非小细胞肺癌的相关数据<br><br>2、确定相关的预测模型所采用的机器学习方法<br><br>3、对模型数据进行初步的运算 |
|        | CAR-T靶点药物规模化实验                                                                                                                  | 深圳市     | 2024.1.1—2024.03.31<br><br>1、根据机器学习结果的可能靶点进行相关的突变细胞系模拟<br><br>2、突变细胞系筛选后构建蛋白质-配体模型                         |
|        | CAR-T安全性实验                                                                                                                      | 深圳市     | 2024.1.1—2024.03.31<br><br>1、确定相关的志愿者招募原则                                                                  |

|                                                                                                                     |                        |                                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                        |                                                                         | 2、初步进行志愿者招募                                               |
| 生物样本储存                                                                                                              | 残疾人CAR-T样本的储蓄和运用       | 深圳市                                                                     | 2024.1.1—2024.03.31<br>1、和残联进行合作，找寻相关的残障样本并进行相关的检测、入库储存操作 |
| <b>项目评估</b><br>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<br>(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                                                                                                              | 5                      |                                                                         | 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<br>(0分最低5分最高)   | 详情说明                                                                    |                                                           |
| 生物技术研发                                                                                                              | 4                      | 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                                              |                                                           |