

项目总结报告书

项 目 名 称: 遗传病与重大疾病生物技术+科研实验与残疾人就业项目

填表单位或个人: 深圳市残友细胞科技实验有限公司 (加盖公章)

日 期: 2022 年 12 月 30 日

项目名称	遗传病与重大疾病生物技术+科研实验与残疾人就业				
受资助 单位（人）名称	深圳市残友细胞科技实验有限公司				
项目 实施 情况	项目实施时间： 2022.1.1—2022.12.30				
	1、项目初期：2022.1—2022.12 全国高校招聘医学、药学、化学专业残疾人，培养残疾人生物实验员				
	2、项目中期：2022.1-2022.6 生物医药数字孪生技术+生物医药 AI 技术研发				
	3、项目后期：2022.6-2022.12 残疾人生物技术研发				
	实施地点： 深圳市南山区共享大厦				
	项目目标：				
	1、在“试管+器皿”新型高科技生物领域解决残疾人就业；				
	2、通过生物技术+数字技术超前期且有效的诊断、预防、控制、治疗遗传病（残疾人罕见遗传病）、重大疾病、糖尿病及其并发症、癌症；				
	3、减少残疾人数量，提高残疾人的生命质量；				
	项目产出：				
	开展服务/活动	预期目标	服务/活动地点	时间规划	服务/活动形式及内容
	残疾人就业	培养一批残疾人生物技术技术员	共享大厦	2022.1 — 2022.12	联合高校、政府和各地残联招聘、培训医学、药学、化学相关专业的残疾人大学生
	数字技术	生物医药数字孪生技术研发	共享大厦	2022.1 — 2022.12	运用数字孪生技术有效的保障产品质量和过程，并方便政府部门的监管
		生物医药 AI 技术研发	共享大厦	2022.1 — 2022.12	为新药的研发提供有效的保障，减少研发周期，推动新药的上市。
	生物研发	mRNA技术研发	深圳市	2022.1 — 2022.12	研发超前期诊断试剂技术
		培养残疾人CIK	深圳市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验

		免疫细胞研发			
		培养残疾人NK 免疫细胞研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培 养 残 疾 人 DC-CIK 免 疫 细 胞研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培养残疾人脐带 间充质干细胞 研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培养残疾人脂肪 干细胞研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培 养 残 疾 人 CAR-T细胞研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培 养 残 疾 人 CAR-NK细胞研 发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验
		培养残疾人外泌 体研发	深 圳 市	2022.1 — 2022.12	细胞研发与科研实验

项目成果自评	1、项目具有极强的创新性，第一次将残疾人带入生物科技领域，以“试管+器皿”的方式解决残疾人就业，在不同领域与岗位解决残疾人就业问题，现在实验室内有近 100 度名残疾人实验员、质检员、质控员。 2、项目突破身体限制，经实验得出，残疾人在生物科技领域，相应的岗位是优质的人力资源，更能胜任实验室内单一、枯燥、高压的环境与工作性质。 3、该模式的可复制性，生命科学科研实验项目成功的证明了残疾人可在生物科技领域优质就业，该模式可全国推广，各地残联在当地都可建立此模式促进残疾人就业和科技发展。 4、自主研发了数字孪生和生物医药 AI 技术，残友的《细胞药物工厂数字孪生平台》成为唯一一款参展“国家十三五科技创新成就展”的项目，获得习主席及政治局全体常委现场高度肯定和表扬。数字孪生+生物医药 AI 技术可以为深圳新药的研发提供有效的保障，减少研发周期，推动深圳的新药上市。 5、项目与中山大学医学院达成深度合作，并且成立联合研发实验室，共同开展国家重点项目。 6、项目与南方科技大学达成深度合作，成立人才培养基地、联合研发试验室和蛋白检测项目。 7、项目与湖南远泰生物公司达成深度合作，共同开展 CAR-T 治疗罕见病科研课题。
--------	---