

项目总结报告书

项 目 名 称: 残疾人罕见病生物技术科研及就业项目

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: 2021 年 12 月 30 日

项目名称	残疾人罕见病生物技术科研及就业				
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： 2020.1.1—2021.12.30				
	1、项目初期：2020.1.1—2021.1.1 全国高校招聘医学、药学、化学专业残疾人				
	2、项目中期：2020.1.1-2021.12.30 生物实验室建设、引进国际最先进科研设备				
	3、项目后期：2020.1.1-2021.12.30 数字孪生实验室开发				
	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、建设一所高等级生物实验室；				
	3、完成疫情防控工作；				
	4、开展罕见病科研工作；				
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	
人才培养	培养一批残疾人生物技术实验员	共享大厦	2020.1.1-2021.12.30	全国高校招聘医学、药学、化学专业残疾人	
生物实验室建设	阳性实验间	共享大厦	2020.1.1-2021.12.30	建设一个 P3 级别的残疾人生物实验室，满足防疫检测、生物技术、残疾人罕	
	阴性实验间				
	PCR实验间				
	微生物实验间				
	无菌实验间				
	分子实验间				
	理化实验间				

		检测实验间			见病科研任务
		储存间			
	科研设备	国际最先进科研设备引进	共享大厦	2020.1.1-2021.12.30	将国外先进科研设备已残疾人科研名义进行国内
	3D 数字孪生实验室平台建设	运用最新技术建设全产业链的数字实验室运营平台	共享大厦	2020.1.1-2021.12.30	基于物联网、互联网、区块链、大数据等技术，建设一个三维可视化、可溯源、可监管等的产、学、研、医、数的数字孪生平台

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 40 名残疾人实验员。 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、项目建设了大湾区净化面积最大、净化级别最高的生物实验室，并通过省卫检部门验收，可为国家防疫提供有效帮助。 5、项目与中残联达成深度合作，项目储存全国罕见病标本。 6、项目与清华大学药学院达成深度合作，就“渐行性肌肉萎缩”罕见病开展研究，开展中国罕见病的“登月计划”。 7、项目与国家千人计划：张利生教授全面合作，开展罕见病生物治疗研发课题。 8、项目与澳门科技大学联合研发，成立专业研发课题。 9、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。 10、在对中国技术封锁的大环境下，项目通过自身的特殊性和平台的特殊性，将国外禁止的高精尖设备和试剂引进的国内。
----------------	--