

附件 2

“合成生物学”重点专项 2020 年度拟立项项目 公示清单

序号	项目编码	项目名称	项目牵头承担 单位	项目实施 周期 (年)
1	2020YFA0907000	DNA 活字喷墨与阵列存储技术研究及示范系统	中国科学院武汉病毒研究所	5 年
2	2020YFA0907100	基于合成生物学的新型活疫苗设计与开发	中国科学院微生物研究所	5 年
3	2020YFA0907200	耐药病原菌诊疗的基因回路设计合成	广西大学	5 年
4	2020YFA0907300	高效生物产氢体系的设计组装	南开大学	5 年
5	2020YFA0907400	有毒金属感知修复的智能生物体系	中国科学院水生生物研究所	5 年
6	2020YFA0907500	高通量新型污染物生物筛选系统构建与环境监测应用	中国科学院生态环境研究中心	5 年
7	2020YFA0907600	植物高光效回路的设计与系统优化	河南大学	5 年
8	2020YFA0907700	高值化合物生物合成体系的智能组装及高效运行	上海交通大学	5 年
9	2020YFA0907800	多源复合途径天然产物的高效发掘和智造	华东理工大学	5 年
10	2020YFA0907900	重要植物天然产物的途径创建	天津大学	5 年
11	2020YFA0908000	植物天然产物的途径创建	中国中医科学院	5 年
12	2020YFA0908100	生物活体功能材料的构建及应用	中国科学院深圳先进技术研究院	5 年

13	2020YFA0908200	面向医疗健康的生物活体功能材料的构建及应用	南京大学医学院附属鼓楼医院	5年
14	2020YFA0908300	数字细胞建模与人工模拟	江南大学	5年
15	2020YFA0908400	新蛋白质元件人工设计合成及应用	湖北大学	5年
16	2020YFA0908500	正交化蛋白质元件的人工设计与构建	天津大学	5年
17	2020YFA0908600	合成生物学生物安全研究	天津大学	5年
18	2020YFA0908700	面向合成生物系统海量工程试错优化的人工智能算法研究与应用	深圳大学	5年
19	2020YFA0908800	高效超声/光声生物成像元件库的挖掘与应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	5年
20	2020YFA0908900	微纳生物机器人的定向合成和诊疗应用	南方科技大学	5年
21	2020YFA0909000	消化系统肿瘤高特异分子探针的创制与临床转化研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	5年
22	2020YFA0909100	多方协同合成基因信息安全存取方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	5年
23	2020YFA0909200	正交化蛋白质复合物元件的人工设计、构建与应用	西湖大学	5年