

附件：

### “合成生物学”重点专项 2018 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	项目负责人	中央财政经费（万元）	项目实施周期（年）
1	2018YFA0900100	真核微生物基因组的人工设计与合成	天津大学	李炳志	4052	5
2	2018YFA0900200	高版本嗜盐模式微生物底盘细胞的构建	清华大学	陈国强	1866	5
3	2018YFA0900300	高版本模式微生物底盘细胞	江南大学	堵国成	1771	5
4	2018YFA0900400	放线菌底盘适配性机理与产物高产机制研究	武汉大学	刘天罡	1975	5
5	2018YFA0900500	高版本工业丝状真菌底盘构建	中国科学院天津工业生物技术研究所	田朝光	1969	5
6	2018YFA0900600	基于植物底盘的药用植物活性成分研究及其应用	中国科学院上海生命科学研究院	王 勇	2448	5
7	2018YFA0900700	生物元器件标准化设计组装与应用研究	中国科学院上海生命科学研究院	周志华	2441	5
8	2018YFA0900800	重要病原体疫苗的人工合成	军事科学院军事医学研究院生物工程研究所	钟 辉	2433	5
9	2018YFA0900900	溶瘤腺病毒集成化技术平台建设及新产品研发	徐州医科大学	郑骏年	2437	5
10	2018YFA0901000	抗逆基因回路设计合成与抗逆育种	华南理工大学	林章凜	2456	5
11	2018YFA0901100	高灵敏环境持久性有毒污染物感知与识别生物系统	中国科学院生态环境研究中心	赵 斌	2404	5
12	2018YFA0901200	难降解有毒污染物智能生物降解体系	上海交通大学	许 平	2471	5

13	2018YFA0901300	电能细胞设计与构建	天津大学	宋浩	1996	5
14	2018YFA0901400	微生物化学品工厂的设计重构	浙江工业大学	郑裕国	3377	5
15	2018YFA0901500	有机碳一原料高效利用和转化人工合成细胞的构建	清华大学	邢新会	2334	5
16	2018YFA0901600	新分子生化反应设计与核心生命途径重构	中国科学院微生物研究所	吴边	963	5
17	2018YFA0901700	非细胞生物合成系统的构建与应用	华南理工大学	林影	2460	5
18	2018YFA0901800	合成植物天然产物的微生物细胞工厂构建及应用示范	北京理工大学	李春	2404	5
19	2018YFA0901900	微生物天然产物的智能创制与改良	上海交通大学	林双君	2448	5
20	2018YFA0902000	基于成药性特征的微生物天然产物合成生物学创制	中国药科大学	陈依军	2406	5
21	2018YFA0902100	油藏环境合成微生物组的构建	北京大学	吴晓磊	2496	5
22	2018YFA0902200	低劣生物质转化利用的人工多细胞体系构建	南京工业大学	姜岷	2490	5
23	2018YFA0902300	高通量脱氧核糖核酸(DNA)合成创新技术及仪器研发	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	王升启	2429	5
24	2018YFA0902400	合成生物学伦理、政策法规框架研究	华中科技大学	雷瑞鹏	495	5
25	2018YFA0902500	药用单细胞真核微藻工程株的设计构建	深圳大学	胡章立	2875	5
26	2018YFA0902600	使用合成DNA进行数据存储的技术研发	南方科技大学	蒋兴宇	2203	5
27	2018YFA0902700	肿瘤的合成微生物线路治疗	中国科学院深圳先进技术研究院	刘陈立	3427	5

28	2018YFA0902800	基因回路在精准诊断和靶向治疗膀胱癌中的应用研究	中山大学附属第七医院（深圳）	林天歆	2914	5
29	2018YFA0902900	合成生物学自动化铸造平台关键技术研发	中国科学院深圳先进技术研究院	何凯	2942	5
30	2018YFA0903000	水华蓝藻合成微生物控制系统构建与应用	北京化工大学	童贻刚	2719	5
31	2018YFA0903100	水华蓝藻合成微生物控制系统构建与应用	中国科学院水生生物研究所	张承才	2883	5
32	2018YFA0903200	抗肿瘤、抗感染等活性天然产物合成途径解析及异源表达	武汉大学	孙宇辉	2867	5
33	2018YFA0903300	酶促碳氢键氟化反应设计与构建	天津大学	罗云孜	493	5
34	2018YFA0903400	高版本模式微生物底盘细胞	中国科学院深圳先进技术研究院	傅雄飞	489	5
35	2018YFA0903500	非金属活性中心人工酶的构筑及手性生物合成研究	华中科技大学	吴钰周	476	5
36	2018YFA0903600	超进化聚球藻底盘细胞的设计构建	上海交通大学	陶飞	474	5