

## “绿色生物制造”重点专项 2021 年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFC2100100	工业酶的智能设计与催化应用	湖北大学	3
2	2021YFC2100200	工业酶通用高效表达系统构建	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	3
3	2021YFC2100300	医药与食品工业酶创制与催化	华东理工大学	3
4	2021YFC2100400	轻工业核心酶的分子设计与酶制剂智造	天津科技大学	3
5	2021YFC2100500	高效微生物细胞工厂的设计原理与构建方法	山东大学	3
6	2021YFC2100600	微生物药物工业底盘构建与适配性优化	上海交通大学	3
7	2021YFC2100700	重要工业化学品生物制造菌种的新一代网络模型构建与应用	北京化工大学	3
8	2021YFC2100800	工业菌种基因组人工重排技术	天津大学	3
9	2021YFC2100900	重要氨基酸工业菌种系统改造与产业示范	江南大学	4
10	2021YFC2101000	原料药工业菌种改造关键技术及产业示范	浙江工业大学	4
11	2021YFC2101100	生物反应器与智能生物制造	华东理工大学	3
12	2021YFC2101200	面向生物乙醇制造的高效膜分离技术与成套装备	南京工业大学	3
13	2021YFC2101300	木质纤维素类生物质高效制糖及综合利用关键技术	上海交通大学	3
14	2021YFC2101400	人造肉高效生物制造技术	江南大学	3

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
15	2021YFC2101500	天然活性产物生物制造技术	西北大学	3
16	2021YFC2101600	纤维素乙醇生物炼制与产业示范	华南农业大学	4
17	2021YFC2101700	全生物合成生物聚合物的绿色制造与产业示范	南京工业大学	4
18	2021YFC2101800	生物基聚酰胺单体及材料的高效绿色生产与工业示范	中国科学院微生物研究所	4
19	2021YFC2101900	生物基聚氨酯多元醇新产品及其绿色制造技术的开发与产业化示范	南京工业大学	4
20	2021YFC2102000	手性化学品绿色生物制造与产业化示范	中国科学院天津工业生物技术研究所	4
21	2021YFC2102100	重大疾病防治原料药生物制造产业化示范	浙江工业大学	4
22	2021YFC2102200	高盐有机废水高效处理及资源化技术示范	江南大学	4
23	2021YFC2102300	医药与食品用功能糖工业酶创制与催化	天津大学	3
24	2021YFC2102400	轻工业用关键氧化还原酶的分子设计与高效生产	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	3
25	2021YFC2102500	工业微生物基因组大片段 DNA 的设计原理与操纵方法	天津大学	3
26	2021YFC2102600	丝状真菌工业底盘与重要药物生物合成途径的适配与优化	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	3