附件1

征集范围及重点方向

**一、化工新材料**

环烯烃类共聚物树脂（COC）制备技术

氯丁橡胶丁二烯新工艺技术

高选择性ɑ烯烃合成技术

聚酯生物降解橡胶合成与应用技术

氢化丁腈橡胶合成技术

尼龙弹性体合成与应用技术

溶聚丁苯橡胶橡胶合成与应用技术

膜用茂金属聚乙烯合成技术

半导体环氧树脂封装材料合成技术

光敏聚酰亚胺(PSPI)合成与应用技术

新型显示用有机发光材料合成技术

**二、高端化学品**

电子级聚乙二醇（PEG）合成与应用技术

可生物降解表面活性剂（PMEE、SOE）合成与应用技术

仲醇聚氧乙烯基醚合成与应用技术

丙烯酸羟基酯（涂料用）合成与应用技术

关键领域密封材料合成与应用技术

本质安全型催化加氢催化剂及绿色工艺

高选择性催化氧化催化剂开发及绿色工艺

原子经济型催化剂及绿色反应工艺

催化/分离强化耦合绿色工艺

环境友好型生物催化剂及绿色工艺

超低排放型环境催化剂及成套工艺

含铬、含汞高环境风险催化剂的替代及绿色工艺

燃料电池催化剂合成与应用技术

高性能树脂与改性塑料成核剂合成与应用技术

有机抗粘连剂合成与应用技术

硅胶载体合成与应用技术

抗静电、抗菌、防螨、防蚊、抗紫外、抗辐射等防护功能助剂合成与应用技术

特性（开关）转换聚合物合成与应用技术

高端防腐涂料合成与应用技术

万吨级丙烯酸叔丁酯绿色工艺

电子级丙二醇甲醚乙酸酯合成与应用技术

新一代先进制程芯片用光刻胶及其原料、湿电子化学品合成技术、电子特气合成技术、化学机械抛光技术

氧化镓等第三代半导体材料生产技术

高丰度硼10同位素提取技术

异构高碳醇合成与应用技术

超细粉体增韧剂合成技术

高端碳纤维助剂合成技术

**三、绿色低碳**

碳二法制甲基丙烯酸甲酯工艺

废塑料化学循环新技术

衣糠酸酯生物基橡胶合成技术

轮胎电磁硫化新工艺技术

橡胶湿法炼胶新工艺

二氧化碳加氢制高值化学品技术

生物质综合利用技术

甲醇合成与循环利用技术

**四、现代煤化工**

合成气制烯烃技术

新能源耦合利用技术

园区整体节能优化技术

**五、重大技术装备**

高压聚乙烯成套装备国产化

年产45万吨以上聚烯烃大型挤压造粒机

年产30万吨聚丙烯反应釜

年产40万吨HDPE/LLDPE专用干燥器

年产百万吨级甲醇合成塔

3000吨级粉煤气化炉