

# 2023 年度中国科学院 STS 计划 – 黄埔专项 项目申报指南名单

序号	技术领域	指南名称	建议单位
1	人工智能	面向新能源汽车智能柔性焊装生产线的研发及应用	中国科学院深圳先进技术研究院
2	人工智能	“智慧教育”大语言模型	中国科学院自动化研究所
3	人工智能	智能高速无菌生产线关键技术研究	中国科学院自动化研究所
4	人工智能	核电站智能巡检运维系统的研发	中国科学院深圳先进技术研究院
5	人工智能	面向绿色生态园区的新型主动感知与跨模态智能混合增强关键技术研究及应用	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
6	人工智能	高精度 3D 定位引导点胶技术平台研发	中国科学院自动化研究所
7	生物医药	mRNA 疫苗/药物关键技术及重要原辅料研发	中国科学院广州生物医药与健康研究院
8	生物医药	自动化 SPR 生物检测分析设备开发及产业化	中国科学院微电子研究所
9	生物医药	基因药物调控元件的筛选及验证平台的建设及产业化	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
10	生物医药	正畸隐形矫治器高精度打印技术与装备的研发	中国科学院半导体研究所
11	生物医药	干细胞无血清培养基制备关键技术研究及产业化	中国科学院广州生物医药与健康研究院
12	生物医药	针对病原真菌耐药菌株的高效诊断策略开发及应用	中国科学院微生物研究所
13	生物医药	藻类天然产物在功效护肤品中的应用研究与开发	中国科学院南海海洋研究所
14	生物医药	克里斯滕森属肠道细菌抗脂质代谢紊乱作用与活体生物药开发	中国科学院微生物研究所
15	新材料	高端润滑油脂的研发与产业化	中国科学院上海高等研究院
16	新材料	Pickering 乳液类日化用品用生物质基功能助剂的产业开发	中国科学院长春应用化学研究所
17	新材料	连续纤维增强热塑性复合材料动力电池包高安全性壳体制备技术	中国科学院深圳先进技术研究院

18	新材料	海洋生物污损防护活性物质的研究与开发	中国科学院南海海洋研究所
19	新材料	血液净化膜材料关键技术研发及应用	中国科学院深圳先进技术研究院
20	新材料	高硬、耐磨、自润滑 DLC 涂层制备装备及产业化关键技术开发应用	中国科学院兰州化学物理研究所
21	新能源	低成本长寿命质子交换膜电解水制氢 CCM 的开发与产业化研究	中国科学院广州能源研究所
22	新能源	高效动态冰浆蓄冷空调关键装备研制及工艺-舒适复合场景示范应用	中国科学院广州能源研究所
23	新能源	超浸润涂层关键技术研发及在新能源设施防结冰、自清洁方面的应用	中国科学院兰州化学物理研究所
24	新一代信息技术	基于信息物理融合的新型电力系统智能运维平台开发及应用	中国科学院软件研究所
25	新一代信息技术	无线通信 PCBA 自动智能化 FCT 测试关键技术	中国科学院自动化研究所
26	新一代信息技术	面向高算力服务器的高多层印制电路关键技术攻关及应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
27	新一代信息技术	基于人工智能的小型化 8K 超高清摄像机关键技术研究 and 产业化	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
28	新一代信息技术	基于 C-V2X 的通算融合车路协同技术与设备研发	中国科学院计算技术研究所
29	新一代信息技术	高精度数字人-多模态实时交互关键技术及成套设备研究与应用	中国科学院自动化研究所
30	新一代信息技术	高性能电源管理模拟芯片关键技术开发及产业化	中国科学院微电子研究所