

# 2023 年度中科院 STS 计划—黄埔专项 参评项目名单

序号	技术领域	项目名称	承担单位	项目负责人	参与单位
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	汪智勇	广州瑞松北斗汽车装备有限公司
					广州瑞松智能科技股份有限公司
2	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	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	林远长	广州明珞装备股份有限公司
3	人工智能	面向基础教育的端云协同大模型研发及规模化应用	中国科学院自动化研究所	杨雪冰	广州视睿电子科技有限公司
4	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	王欣刚	广州达意隆包装机械股份有限公司
5	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	黄天伦	视云融聚（广州）科技有限公司
6	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	许亮	宏景科技股份有限公司
7	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	严东明	广州市景泰科技有限公司
8	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	巫林平	广州市锐博生物科技有限公司
9	生物医药	自动化 SPR 生物检测分析设备开发及产业化路鑫超	中国科学院微电子研究所	路鑫超	广州市标旗光电科技发展股份有限公司
			中国科学院空天信息创新研究院		
10	生物医药	基因药物调控元件的筛选及验证平台建设产业化	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	孙敏轩	云舟生物科技（广州）股份有限公司

序号	技术领域	项目名称	承担单位	项目负责人	参与单位
11	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	张玲	广州瑞通生物科技有限公司
12	生物医药	干细胞无血清培养基制备关键技术及产业化	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李志远	广州洁特生物过滤股份有限公司
13	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	王琳淇	广东国盛医学科技有限公司
14	生物医药	藻类天然产物在功效护肤品种的应用研究与开发	中国科学院南海狗洋研究所	向文洲	广州丸美生物技术股份有限公司
15	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	刘宏伟	慕恩（广州）生物科技有限公司
16	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	李久盛	广州国机润滑科技有限公司
17	新材料	Pickering乳液类日化用品用生物基功能助剂的产业开发研究	中国科学院长春应用化学研究所	徐昆	广州天赐高新材料股份有限公司
18	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	喻学锋	广州金发碳纤维新材料发展有限公司
19	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	刘永宏	广州昊毅新材料科技股份有限公司
20	新材料	血液净化膜材料关键技术研究及应用	中国科学院深圳先进技术研究院	刘新	广州康盛生物科技股份有限公司
21	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	张广安	广州今泰科技股份有限公司
22	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	闫常峰	鸿基创能科技（广州）有限公司
23	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	林文野	中船黄埔文冲船舶有限公司

序号	技术领域	项目名称	承担单位	项目负责人	参与单位
24	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	张俊平	广州三孚新材料科技股份有限公司
25	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	魏峻	广州健新科技有限责任公司
26	新一代信息技术	无限通信设备 PCBA 智能化 FCT 测试关键技术研究与应用	中国科学院自动化研究所	谭杰	广州海格通讯集团股份有限公司
					广州佳帆计算机有限公司
27	新一代信息技术	面向高算力服务器的高多层印刷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	黄庆	广州广合科技股份有限公司
28	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突破与应用攻关及应用—兰州化物所张兴凯	中国科学院兰州化学物理研究所	张兴凯	广州杰赛电子科技有限公司
29	新一代信息技术	基于人工智能的小型 8K 超高清摄像机关键技术研究产业化	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	杨名宇	广州博冠光电科技股份有限公司
30	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	中国科学院自动化研究所	朱凤华	广州赛特智能科技有限公司
31	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	叶笑春	高新兴科技集团股份有限公司
					科学城（广州）信息科技有限公司
32	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及应用	自动化所	顾庆毅	谷东科技有限公司