

附件

广州市重点领域研发计划2021年度拟立项项目表

经费：万元

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费支持方式
“新一代信息技术”重大科技专项(拟立项项目共计4项, 拟支持市级财政经费6000万元)							
1	基于自主几何内核的机器人设计仿真系统研发与应用	基础软件、工业软件	广东省智能制造研究所	华南理工大学, 广东工业大学, 广州中望龙腾软件股份有限公司, 广州瑞松北斗汽车装备有限公司	周雪峰	1000	事前资助
2	5G毫米波GaN前端芯片与封装天线关键技术及可靠性研究	5G技术	华南理工大学	工业和信息化部电子第五研究所, 西安电子科技大学广州研究院, 广州穗源微电子科技有限公司, 京信通信系统(中国)有限公司	章秀银	1000	事前资助
3	超高清与5G融合应用关键技术与验证	新型显示	工业和信息化部电子第五研究所	广州柯维新数码科技有限公司, 广州珠江数码集团股份有限公司, 广州视臻信息科技有限公司, 华南理工大学, 广州博冠光电科技股份有限公司, 中国移动通信集团广东有限公司广州分公司	刘群兴	1000	事前资助
4	基于FDSOI工艺的物联网智能感知与嵌入式存储电路的核心技术研究	集成电路	广东省大湾区集成电路与系统应用研究院	中国科学院微电子研究所	罗军	3000	事前资助
“人工智能应用场景示范”重大科技专项(拟立项项目共计6项, 拟支持市级财政经费3000万元)							
5	光磁复合导航内镜手术机器人研发及多场景临床应用	智慧医疗	中山大学肿瘤防治中心	北京理工大学, 中日友好医院, 艾瑞迈迪医疗科技(北京)有限公司, 中山大学中山眼科中心, 广州医科大学附属第一医院	陈明远	500	事前资助
6	面向金融行业应用的信息安全及风险防控人工智能决策平台	智慧金融	粤开证券股份有限公司	华南理工大学, 广州智慧城市发展研究院	姚松涛	500	事前资助
7	基于海量X光图像的快递包裹危险品智能检测技术和系统研发及示范应用	公共安全	中国邮政速递物流股份有限公司广东省分公司	华南理工大学, 广州深视未来智能科技有限责任公司	曾俊健	500	事前资助
8	基于数据智能的在线教育平台及应用示范	智慧教育	广州讯飞易听说网络科技有限公司	中山大学, 广东第二师范学院, 广州现代信息工程职业技术学院, 广州市教育研究院, 科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司	刘舒	500	事前资助
9	机器人智能交互新一代人工智能开放创新平台	人工智能开放创新平台示范	科大讯飞华南有限公司	科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司, 华南理工大学, 工业和信息化部电子第五研究所	谭昶	500	事前资助
10	智慧交通新一代人工智能开放创新平台	人工智能开放创新平台示范	佳都新太科技股份有限公司	/	李德纮	500	事前资助
“新材料”重大科技专项(拟立项项目共计4项, 拟支持市级财政经费4000万元)							

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费支持方式
11	多功能组织工程支架的仿生制备关键技术及其在组织再生修复中的应用	生物医用材料	广州暨南大学医药生物技术研究开发中心有限公司	广州暨南大学医药生物技术研究开发中心有限公司	黄亚东	1000	事前资助
12	免疫检查点阻断抗体的通用型纳米递送系统构建及其应用的研究	生物医用材料	华南理工大学	广州帝奇医药技术有限公司, 中山大学孙逸仙纪念医院, 暨南大学	王均	1000	事前资助
13	氮化铝基材料及其深紫外光电器件产业化关键共性技术研究	光电信息材料	广东晶科电子股份有限公司	广东省科学院半导体研究所, 中山大学, 广州大学, 华南理工大学	肖国伟	1000	事前资助
14	半导体量子点光源材料关键技术及其器件验证	光电信息材料	中山大学	华南师范大学, 中国科学院半导体研究所, 广东国盾量子科技有限公司	余思远	1000	事前资助
“新能源”重大科技专项(拟立项项目共计3项, 拟支持市级财政经费3000万元)							
15	可燃冰勘探开发环境监测与储层评价技术研发	可燃冰(天然气水合物)	广州海洋地质调查局	磐索地勘科技(广州)有限公司, 北京大学东莞光电研究院, 广东省工程勘察院	梁前勇	1000	事前资助
16	基于金属双极板的高性能质子交换膜燃料电池电堆开发和验证	燃料电池	鸿基创能科技(广州)有限公司	上海交通大学, 上海氢晨新能源科技有限公司, 香港科技大学, 华南理工大学, 中国科学院广州能源研究所	SIYU YE	1000	事前资助
17	高电压锂离子电池用电解液及新型锂盐产业化技术研究	燃料电池	广州天赐高新材料股份有限公司	华南理工大学, 广东省科学院稀有金属研究所, 华南师范大学, 广州汽车集团股份有限公司, 九江天赐高新材料有限公司	赵经纬	1000	事前资助
重点专项(拟立项项目共计4项, 拟支持市级财政经费2000万元)							
18	城市信息模型(CIM)平台关键技术研发及广州示范应用	城市信息模型(CIM)平台关键技术研发及示范应用	广州奥格智能科技有限公司	/	陈彪	500	事前资助
19	基于5G的城市公交云平台及智能网联车路协同技术研发与示范应用	基于5G的城市公交云平台及智能网联车路协同技术研发与示范应用	广州通达汽车电气股份有限公司	华南理工大学, 广州珍宝巴士有限公司	高志刚	500	事前资助
20	具备隐私安全的高性能联盟链关键技术研发与应用	具备隐私安全的高性能联盟链关键技术研发与应用	中山大学	深圳前海微众银行股份有限公司, 广东浪潮智慧计算技术有限公司, 数字广东网络建设有限公司, 广东恒电信息科技股份有限公司	郑子彬	500	事前资助
21	基于区块链的商品供应链金融系统及应用	基于区块链的商品供应链金融系统及应用	广州大学	布比(北京)网络技术有限公司, 雪松大宗商品供应链集团有限公司, 雪松金服科技(广州)有限公司	李进	500	事前资助