

附件1：2024年惠州市“揭榜挂帅”科技项目需求榜单

序号	专题名称	技术需求名称	发榜单位	申报人	榜额 (万元)	技术领域	技术需求	考核的关键技术指标	县（区）	科室
1	生命健康	S086中间体氢化	惠州信立泰药业有限公司	李红钊	150	手性药物创制技术	1、得到AM-4制备A-1的氢化工艺； S086是是一种血管紧张素受体-脑啡肽酶抑制剂，用于治疗高血压和慢性心衰，本产品为1类开发新药。其中Sacubitril的一个中间体A-1（中文名(2R,4S)-乙基5-([1,1'-联苯]-4-基)-4-((叔丁氧羰基)氨基)-2-甲基戊酸，CAS号 149709-60-4）的合成是从AM-4（中文名(R,E)-5-([1,1'-联苯]-4-基)-4-[(叔丁氧羰基)氨基]-2-甲基-2-戊烯酸，CAS号 1012341-48-8）中间体加氢得到的。 2、能有GMP车间持续生产供应A-1产品。 3、A-1的不对称合成有多篇专利，均需规避。	氢化后A-1的各项指标要求如下： 1、纯度不低于99.0%； 2、异构体杂质不得过0.10%且总和不得过0.3%； 3、其他单杂不得过0.10%； 4、摩尔收率不低于90%。 5、研发周期： 小试工艺交付：2个月（合同签订日计）。 产品交付：5个月（合同签订日计）。 6、交付量：100kg/批，共3批。 7、单位物料成本不超过1200元/kg（不含制造费用）。	大亚湾	社发科
2	生命健康	医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石的可行性和安全性研究	惠州海卓科赛医疗有限公司	陈松林	160	新型治疗、急救与康复技术	1、获取并验证医用水刀完全击碎人肝内胆管结石及击穿胆管的水动能压力强度参考区间，明确各项可行性技术参数； 2、获取影响安全性的关键指标或变量，建立统计模型；建立肝内胆管结石动物模型，验证医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石可行性和安全性，保证水刀在结石清除率达到90%以上； 3、从临床应用角度，明确医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石可行性、安全性和临床应用价值，并提出书面的专家建议。	1、明确医用水刀安全治疗复杂性肝内胆管结石各项技术参数，计算医用水刀完全击碎人肝内胆管结石水动能压力强度参考区间、击穿胆管水动能压力强度参考区间范围在10-20000PSI； 2、明确影响医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石安全性的关键指标或变量，建立统计模型；建立肝内胆管结石动物模型，验证医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石可行性和安全性，保证水刀在结石清除率达到90%以上； 3、从临床应用角度，初步完成医用水刀治疗复杂性肝内胆管结石可行性、安全性和临床应用价值，输出研究报告1篇。	大亚湾	社发科
3	新一代电子信息	特种高频柔性线圈智能化成型技术研发和产业化	惠州市骅鹰电子科技有限公司	李映婷	800	先进制造工艺与装备-机器人	1.针对特种高频自粘线圈生产的高性能、高一致性及高效率需求，开展对线饼绕线、贴高温胶带、外观检测、耐压等性能测试、折角理线、包装等关键工站的自动化方案、各工序节拍和空间重构研究，以提升产品质量及效能，形成自粘线圈智能化生产解决方案。 2.开展特种高频自粘线圈智能化生产关键技术研发和实施，开发高适配性、高节拍、高质量的自动化耦合机构和智能化工站，形成具有自主知识产权的关键机构、控制算法和设备。 3.开展新型智能化、数字化高频自粘线圈生产产线开发，形成行业自主智能产线装备，并在本公司实现小规模应用。	1.综合UPH（每小时产能）达到160PCS（单线圈，包含绕线工艺）； 2.单工站自动贴胶效率达到6秒/PCS、性能自动测试效率达到5秒/PCS； 3.设备稼动率≥97%； 4.实现不少于20套产线装备的批量应用。	仲恺区	高新科
4	新一代电子信息	A机内工艺检测及AI动作防错的研究	TCL王牌电器（惠州）有限公司	汪丹	500	电子信息-广播影视技术-数字电视终端技术	1.线扫相机等设备设施及自动检测算法体系，用于实现自动检测电视机内工艺，如漏打螺丝，FPC未插到位、物料漏缺、工艺异常等提升产品质量； 2.力控协作机械手等设备设施及自动装配算法体系，用于实现协作机器人配合3D视觉定位引导，研究自动插线HDMI、电源线。	线扫相机等设备设施及自动检测算法体系的关键技术指标： 1.整体尺寸：L≤1800mm,W（含流水线）≤2800mm，H≤2200mm； 2.检测节拍：≤18s/pcs； 3.设备漏检率<1%； 4.设备过检率<0.5%； 5.转产时间<30分钟。 力控协作机械手等设备设施及自动装配算法体系的关键技术指标： 1.整体尺寸：L≤1800mm,W（含流水线）≤2800mm，H≤2200mm； 2.检测节拍：≤18s/pcs； 3.设备插线良率≥99.5%； 4.设备整体故障率<0.2%； 5.转产时间<30分钟。	仲恺区	高新科