**附件**

**2021**年度瓯海区主动设计（揭榜挂帅）项目申报榜单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 专题名称 | 研究内容 | 主要技术目标 | 技术 领域 | 申报 主体 | 攻关 时限 |
| *1* | 现代包装印 刷、涂装、 研磨等与数 字化技术融 合研究与应 用 | 产品模块化设计，多功能融合，适应柔性化生产；利用视觉 建模或光学建模，实现产品的三维建模；重点突破高速高精 运动控制、机器视觉识别等技术，提高生产线的整体自动化 水平；采用数字制造和工业互联网技术，提升生产线的数字 化、智能化水平，全面推进现代包装、印刷、涂装、研磨等 专用生产线与新一代信息技术的深度融合，推动专用生产线 从自动化走向智能化。 | 开发出国际一流的现代包装、印刷、涂装等专用生产线； 控制系统内含产品工艺数据库，可实现工艺参数的自动 导航；超过五种不同生产工艺的产品上线，生产线调整时 间＜1小时；成套设备包装速度》80箱（盒）/分钟，无 故障持续运行时间＞72小时。生产节拍不大于2分钟、 涂层均匀连续，且厚度公差在± 2. 5卩m、喷涂合格率达到 99.5%、涂料利用率达到60%,喷涂范围:1800X800. | 数字 经济 | 辖区 企业 | 2年 内 |
| *2* | 创新药物研 发新技术及 新装备研究 | 开展化学药、中药与天然药物、生物药、海洋药物及原料药 制药过程中的新技术与新装备的研究；运用大数据和人工智 能、生物信息、生物工程等技术，在基因、蛋白、细胞和实 验动物等水平开展药物新靶标、设计新策略、递送新系统、 筛选新方法、评价新模型和质控新手段等创新药物研发技术 的研究；开展集药效学、药物代谢动力学及安全性评价三位 一体药物临床前评价的关键技术研究。 | 建成与国际接轨的全链条开放性的药物发现和临床前研 究新技术平台，完成1-2个药物新靶标的发现和功能研 究，获得3-5个作用机制新颖的候选药物；获得3-5个 药效物质基础与作用机制明确的中药有效组份、有效部 位；为我区新药研究的持续创新提供有力的技术支撑； 构建具有安全、绿色、节能、智能特色的药品制造新模 式，形成中试或工业化生产线，在制药领域应用示范5 家企业以上，明显提升制药过程中的安全性和智能化水 平，能耗和三废减少30%以上，其中中药有效组份的提取 率与中药饮片利用率提高50%以上。 | 生命 健康 | 辖区 企业 | 3年 内 |
| 3 | 恶性肿瘤分 子标志物诊 断试剂盒研 发 | 针对恶性肿瘤的筛查、疗效观察及预后诊断，开展易获取体 液或组织标本中特定分子的高灵敏度检测研究。研发稳定髙 效的新检测技术，实现特定恶性肿瘤的快速诊断。 | 开发至少1种针对特定肿瘤分子标志物的高效检测技术， 投产至少1种特定肿瘤分子标志物的检测试剂盒、建成 完整的试剂盒生产线，综合效价比提升不低于15%。 | 生命 健康 | 辖区 企业 | 2年 内 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专题名称 | 研究内容 | 主要技术目标 | 技术 领域 | 申报 主体 | 攻关 时限 |
| 4 | 智能门锁专 用芯片、模 组的研发及 应用 | 研究开发具多传感信息融合的智能门禁系统芯片成套解决方 案，开发满足多种生物特征识别并髙度集成的智能门锁专用 芯片及模组，并在此基础上开发集成了多种生物特征识别、 触控组件、安全组价、密码组件、语音组件、低功耗控制、 可选蓝牙组件等功能的成套解决方案和完全自主知识产权的 基础系统。 | 开发出应用于各种智能指纹锁、密码锁、挂锁、蓝牙锁、 人脸锁、指静脉锁的智能门锁专用芯片及模组，使智能 门锁具有高安全性、髙可靠性、高集成度、低成本等优 势。 | 电子 信息 | 辖区 企业 | 2年 内 |
| 5 | 基于“智能 亚运”等重 大活动公共 安全的关键 技术、装备 研发及应用 示范 | 围绕重大活动、重要场所、重点目标公共安全的关键技术需 求，重点开展基础信息采集、情报信息综合应用、立体化社 会治安防控、大型活动安保、暴力恐怖及群体性事件防范处 置、新型犯罪侦查、社会管理与服务、消防，以及地下设施、 地下空间开发利用等建设安全共性关键技术与装备研发。 | 有效建立严重危害公共安全事件的预防、预警和实时检 测系统，以及提高各类装备国产化水平，整体提髙公共 安全防控能力，并进行应用示范。 | 高端 装备 | 辖区 企业 | 2年 内 |
| 6 | 传统制造业 智能制造新 模式研究和 应用示范 | 面向传统制造业，推进包括大规模定制、网络协同制造等新 制造模式、重点开展包括数字弯生、MES集成、虚拟设计分析 等行业关键数字赋能技术的研究与突破。 | 实现关键工序物料与加工数据采集100%,促进生产效率 髙20%以上，能源利用率提髙10%以上,运营成本降低20% 以上。 | 能造 智制 | 辖区 企业 | 2年 内 |
| 7 | 髙性能橡胶 和弹性体材 料研发及应 用 | 研究开发具有高弹、强韧、耐髙温、耐磨、耐腐蚀、导电、 导热、电磁屏蔽及特殊介电等特性的髙性能和功能性橡胶和 弹性体材料，开发高分子材料聚合、复合改性、有机/无机复 合及其他批量化生产等关键技术。 | 开发出应用于汽车、5G电子、芯片制造、新能源和重大 工程等领域的高强超韧、高弹、高温耐磨、高耐老化、 高耐腐蚀、高密封、低介电常数、电磁屏蔽、低损耗等 新型高性能、功能性橡胶和弹性体及其改性材料，并实 现示范应用。 | 新材 料 | 辖区 企业 | 2年 内 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专题名称 | 研究内容 | 主要技术目标 | 技术 领域 | 申报 主体 | 攻关 时限 |
| 8 | 碳达峰关键 技术研究 | 以瓯海区为载体，研究零碳能源关键技术、碳移除与负排放 关键技术，能源系统集成优化、碳足迹标准等关键技术。构 建区域内碳排放清单和模型体系，构建碳排放监控系统和数 据平台，评估区域内的重点排放单元及减排潜力；构建面向 碳达峰碳中和目标的指标体系、评估方法，综合评估碳达峰 碳中和路径对区域的影响。 | 研究零碳能源关键技术、碳移除与负排放关键技术、能 源系统集成优化、碳足迹标准等关键技术1项；完成碳 中和关键技术及零碳试点示范2-3项；建立面向碳达峰 碳中和的可持续发展指标评价体系1套。在瓯海区完成 应用示范。 | 碳专 项 | 辖区 企业 | 2年 内 |