附件1：

**2020年绍兴市科技计划专项重点支持领域**

一、传统产业共性技术攻关专项

**纺织产业。**重点支持：高性能纤维、新型差别化和功能性纤维及复合纺织材料开发与应用研究；高性能产业用纺织品开发与应用研究；高固低污活性染料印花关键技术、纺织品多色系标准化色浆印花技术、分散染料的精细化分散制备及其高效染色技术、高浓度分散染料的免水洗印花技术开发与应用研究等。

**绿色化工。**重点支持：环保型、产业用高端功能性染料产品开发与应用研究；高附加值、绿色环保功能性精细化学品开发与应用研究；高性能高分子材料开发与应用研究；电子化学品开发与应用研究；三废绿色循环处理及生态高值化利用技术开发与应用研究。

**金属加工。**重点支持：高强高导、耐磨耐疲劳、高阻尼等特殊性能铜合金及型材，铜及铜合金管件智能化制造技术研究及应用；大型薄壁复杂形状镁合金铸造技术、高性能轻量化新型铝合金、高端铝合金精密制造关键技术；高精度、高性能金属材料开发与应用研究；高品质、高附加值特种性能金属制品研发；先进金属加工技术研究等。

**黄酒和珍珠产业。**重点支持：黄酒原料、酿造工艺、发酵机理、功能因子与保健功能研究；黄酒新工艺、新产品研究及其衍生产品开发, 副产物的资源化利用研究；黄酒质量安全控制、检测技术研究；珍珠养殖和培育技术开发与应用研究；珍珠深加工技术开发与应用研究等。

二、新材料专项

**高品质金属材料、新型合金材料和复合材料。**重点支持：高强度、超高强度冷轧钢材料及工具制品；轴承制造专用精密轴承钢管材料；高品质不锈钢钢锭、钢管、钢带、工业型材及波纹管补偿器、胀帐节、高柔性软管、高精度深冲拉伸件等制品；高强度复合线材产品、特种钢丝绳及其制品产品；

**新型功能复合高分子材料。**重点支持：高分子分离膜材料、抗微生物高分子材料、高分子包装新材料、液晶高分子材料、特种医用高分子材料、高分子相变材料、高分子转光材料、智能化高分子材料等功能高分子材料。

**高性能纤维材料、特种材料。**重点支持：聚苯硫醚（PPS）、聚酰亚胺（PI）、聚醚醚酮（PEEK）、液晶聚合物（LCP）及聚砜（PSF）等高性能工程塑料材料；玻璃纤维、碳纤维等高性能增强纤维；反渗透、纳滤、超滤和微滤等各类膜材料和卷式膜、帘式膜、管式膜、平板膜等膜组件和膜组器。

三、数字经济专项

**人工智能与智能制造。**重点支持：智能传感器件与感知系统研发及应用，智能操作系统研发及应用，工业机器人、智能传感器等智能制造装备及关键零部件研发；语音识别、图像识别、智能交互等数字智能技术开发与应用研究；传统产业智能化改造应用研究与示范；智能技术在物流、交通、医疗、教育等领域的集成应用与示范等。

**集成电路与电子元器件。**重点支持：面向5G通信、物联网、消费电子、工业电子等领域的芯片设计与研发；新一代封装测试及关键装备和材料、功率半导体器件封装基板高精密蚀刻技术；微机电系统（MEMS）、功率器件等特色工艺集成电路的制造、封装、测试及模组生产工艺研究；大尺寸碳化硅晶体生长技术及设备；集成电路自主专用设备与关键零部件研发及应用；高端平板显示器、3D显示器及与移动通讯、物联网、节能照明、医疗电子、能耗管理、汽车工业等相关的新型电子元器件产品研发。

**5G通信和信息安全。**重点支持：5G通信、5G超高清视频、5G远程会诊、5G测试仪器仪表等产品及其配套基础元器件制备核心技术的开发研究和产业化；互联网及物联网环境下数据保护与信息安全关键技术研究，信息数据库安全对接、管理、传输等关键技术及公共安全技术的开发研究和产业化。

**工业互联网及大数据。**重点支持：智能可接入方法和基于云的数据管理平台技术研究，网络协同制造和智能化生产管理软件、智能制造高仿真数字系统产品、关键技术的开发研究及产业化。基于工业、农业、医疗、教育等领域垂直行业应用的大数据分析软件开发，大数据的智能建模与分析、全流程智能协同优化控制、知识自动化驱动的智能优化决策等技术的研究；车联网、物联网、智慧医疗等领域的大数据云服务平台示范应用。

四、生命健康专项

**生物医药。**重点支持:生物制药研发与产业化；新型诊断试剂研发与产业化；重大疾病、传染病的临床治疗药品、疫苗等研发；化学药物生产工艺改造及自动化智能生产；化学制药过程关键共性技术开发，高端制剂长效缓控释注射剂的研究开发；现代中药产品研发，中药质量标准研究、提升，中药工艺以及设备的现代化、自动化、智能化改造等。

**医疗器械。**重点支持：数字化医学影像诊断设备及关键技术研发；人工骨、人工颈椎间盘、外周中心静脉导管、基于创面微环境响应的胶原基真皮再生材料、新型仿生干湿粘附力自调控医用敷料；临床检验和分析试剂及仪器研发，重大传染病检验检测试剂研发；新型手术器械和医用辅料产品研发等。

**农业科技。**重点支持：农业产业重点领域的新品种育种、种质创新关键技术、生态高效种养殖技术研究，绿色农业关键适用技术推广研究，农产品加工、农产品质量安全、动植物病虫害防治等研究，农业领域生物技术、数字农业、农业大数据管理、生物安全等研究，乡村振兴及可持续发展研究等。

**食品安全。**重点支持：食品安全保障机理机制研究、食品生产经营质量安全和综合示范研究、食品供应链危害物识别与防控技术研究、食品安全检验检测关键技术研究、食源性疾病监测、食品安全溯源与预警技术研究等。

**生态环保。**重点支持：区域生态环境保护和生态文明建设研究，水、气、土等污染防治和综合治理研究，无废城市建设、废物减量化研究，发展循环经济、低碳、环保产业等领域科技创新，污染防治新技术、新工艺的开发、推广和转化应用研究等。