附件1

2025年四川省制造业“智改数转”项目

（省级重点项目）揭榜挂帅任务领域

一、5G全连接工厂

揭榜任务：利用5G、边缘计算、云计算、大数据、虚拟现实、增强现实、脑机接口及人机交互等融合技术，面向新能源、医药健康、农产品精深加工、高端能源装备等产业链，针对多任务柔性调度、多品种并行生产、多工厂协同制造等重要挑战，打造新型工业互联网基础设施，改造产线级、车间级、工厂级等生产现场，形成生产环节设备互联互通、多系统协同优化、全要素生产率提升、创新应用高效赋能的先进工厂。

二、人工智能赋能新型工业化

揭榜任务：聚焦集成电路、工业机器人、航空航天等产业（领域），利用人工智能技术，面向研发设计、生产制造、运维服务、经营管理、安全质量管控以及上下游协同等各环节进行融合创新，实现生产要素泛在感知、制造过程数字孪生、运营管理最优决策等具有特定功能和实际价值的应用。

三、算电融合

揭榜任务：面向能源的集约管控需求，通过综合能量平衡、知识、多模态和边缘计算模型，实现算力和电力资源的全面融合及优化配置，提供对电力组件的实时监控、潜在问题的即时处理以及能源供需的预测，确保充电桩、储能和光伏设备等的运行状态监测和协同调度。

四、工业软件高质量发展

揭榜任务：聚焦新能源汽车及动力电池、航空航天、绿色建材等产业，面向研发设计、生产制造、运维服务和经营管理等环节，集成应用实用性强、易于操作、成本低廉的全生命周期国产化工业软件，解决资源分配不均、库存信息不透明、质量追溯困难等问题，实现业务生产的高效协同、精准管控、多品种柔性制造转型。

五、链主企业（龙头企业）供应链推广

揭榜任务：面向原材料供应、零部件加工、产品装配、物流配送等供应链环节，打造数据互联互通、生产深度协同、资源柔性配置的数字供应链，实现库存智能管控、物流路径优化、能耗实时监测与优化等生产环节数字化智能化，带动上下游产业链协同发展。

六、数据要素赋能新型工业化

揭榜任务：聚焦电子信息、装备制造、能源化工等优势产业，运用设备物联、生产经营和外部环境等数据，打通研发、采购、制造、管理、售后等全价值链数据流，提升泛在感知、数据贯通、集成互联、人机协作、分析优化等能力。促进企业提高生产效率、优化产品质量和性能，加快服务化创新升级，具备复制推广价值。