附件1

重庆市技术创新与应用示范

（产业类重点研发）项目申报指南

（高新领域）

为深入贯彻落实党的十九大精神以及市委五届三次全会的决策部署，结合《重庆市科技创新“十三五”规划》、《重庆市以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划》，根据2018年全市科技工作的统一部署，2018年高新领域聚焦先进制造、新一代信息技术、新材料、新能源等重点领域，启动实施一批产业类重点研发项目，旨在突破相关领域共性关键技术，探索未来产业，引领新兴产业，提升支柱产业。重点支持方向如下：

**GX01 先进制造**

**GX01-01 智能网联汽车**

GX01-01-01 高精度定位及地图技术研发与应用示范

GX 01-01-02 智能网联汽车环境感知、协同感知关键部件开发与产业化

GX 01-01-03 智能网联汽车人机交互及人机共驾技术研发与应用示范

GX 01-01-04 高度自动驾驶智能决策和控制技术研发与应用

GX 01-01-05 V2X车路协同技术研发与应用示范

GX 01-01-06 电子电气架构及LTE-V/5G通信网络技术研发与应用示范

GX 01-01-07 智能网联汽车大数据平台及信息安全技术研发与应用示范

GX 01-01-08 智能网联特种汽车研发与应用示范

**GX01-02 汽车整车及关键零部件技术**

GX01-02-01 高效低排放新能源汽车内燃机关键技术开发与产业化

GX01-02-02 高效动力传动系统集成关键技术开发与产业化

GX01-02-03 轿车底盘关键技术开发与产业化

GX01-02-04 新能源汽车关键部件及系统试验技术及装备开发与应用

GX01-02-05 高可靠性车载电力电子集成系统开发

GX01-02-06 新型动力电池开发及产业化

GX01-02-07 高效可靠充电技术及装备开发及应用

**GX01-03 轨道车辆及关键零部件**

GX01-03-01 轨道车辆转向架关键技术及零部件开发与产业化

GX01-03-02 车辆牵引传动关键技术研发与应用示范

GX01-03-03 轨道车辆制动系统技术研发与产业化

GX01-03-04 轨道车辆智能驾驶技术及关键装备开发与产业化

GX01-03-05 轨道列车运行控制技术研发与应用示范

GX01-03-06 轨道车辆运行安全保障技术及装备开发与产业化

GX01-03-07 铁路网运营智能化综合保障技术研发与应用示范

**GX01-04 飞行器技术**

GX01-04-01 压气机叶片先进制造技术研发与应用示范

GX01-04-02 航空先进复合材料研发与产业化

GX01-04-03 飞行器座椅抗坠毁适航技术研发与应用示范

GX01-04-04 飞行器全机静力试验、适航技术研发与应用示范

GX01-04-05 民用飞机研发机构设计保证体系开发与应用示范

GX01-04-06 先进涵道风扇升力系统开发与应用示范

GX01-04-07 航空先进农林喷洒系统开发与应用示范

GX01-04-08 多旋翼无人机智能飞控系统开发与应用示范

**GX01-05 数控装备与数控加工技术**

GX01-05-01 伺服电机、轴承、光栅等关键功能部件开发与产业化

GX01-05-02 数控系统及关键应用软件开发与应用示范

GX01-05-03 数控机床增效技术研发与应用示范

GX01-05-04 高端装备关键零部件数控工艺开发与应用示范

**GX01-06 智能制造技术**

GX01-06-01 智能传感器与高可靠嵌入式控制系统装备开发与产业化

GX01-06-02 自动化立体仓库与车间物流智能化成套装备开发与产业化

GX01-06-03 生产制造过程智能管理与决策集成化管理平台研发与应用示范

GX01-06-04 基于移动互联的网络协同制造技术研发与应用示范

GX01-06-05 面向数字化车间的离散型智能制造技术研发与应用示范

GX01-06-06 面向智能工厂的流程型智能制造技术研发与应用示范

GX01-06-07 面向大规模个性化定制的智能制造技术研发与应用示范

GX01-06-08 智能柔性生产线集成开发与远程运维服务关键技术研发与应用示范

**GX01-07 增材制造与激光制造技术**

GX01-07-01 增材制造、激光制造装备核心元器件开发与产业化

GX01-07-02 激光增材制造装备开发与产业化

GX01-07-03 特定行业增材制造关键技术研发与应用示范

GX01-07-04 激光融覆关键技术研发与应用示范

**GX01-08 绿色制造技术**

GX01-08-01 绿色加工工艺及装备开发与产业化

GX01-08-02 制造系统能效优化关键技术研发与应用示范

GX01-08-03 资源循环利用技术研发与应用示范

GX01-08-04 绿色工厂集成技术研发与应用示范

GX01-08-05 绿色产品开发与产业化

**GX01-09 新型装备开发**

GX01-09-01 智能化检测技术研发与应用示范

GX01-09-02 电力智能技术及装备开发与产业化

GX01-09-03 高端环保装备开发与产业化

GX01-09-04 智能应急装备开发与产业化

GX01-09-05 高端装备系统集成技术研发与应用示范

**GX02 新一代信息技术**

**GX02-01 仪器仪表**

GX02-01-01 智能测量仪表开发与产业化

GX02-01-02 智能分析仪器开发与产业化

GX02-01-03 核电关键仪表开发与产业化

**GX02-02 工业传感器**

GX02-02-01 工业互联网用传感器开发与产业化

GX02-02-02 离散制造业用传感器开发与产业化

GX02-02-03 流程工业用传感器开发与产业化

**GX02-03 集成电路**

GX02-03-01 物联网终端基带与射频芯片开发与产业化

GX02-03-02 面向物联网应用的传感器芯片开发与产业化

GX02-03-03 智能终端高性能MCU芯片开发与产业化

GX02-03-04 智能终端高性能显示器及其控制电路技术研发与产业化

GX02-03-05 光电子器件设计、制造及工艺技术研发与应用示范

GX02-03-06 微纳制造与微系统组装技术研发与应用示范

GX02-03-07 无人机高性能飞行器控制及通讯SoC芯片技术研发与应用示范

**GX02-04 新型电子元器件**

GX02-04-01 新型大功率电力开关核心器件开发与产业化

GX02-04-02 特种电子器件设计与制造技术研发与产业化

GX02-04-03 高性能激光器与光子器件开发与产业化

GX02-04-04 高端显示器件开发与产业化

GX02-04-05 智能终端高性能滤波器开发与产业化

GX02-04-06 其他新型高端电子元器件开发与产业化

**GX02-05 新型通信技术**

GX02-05-01 通信网络关键器件开发与产业化

GX02-05-02 移动智能终端开发与产业化

GX02-05-03 智能终端产品检测技术研发与应用示范

**GX02-06 现代服务业与文化科技创新技术**

GX02-06-01 动漫游戏与虚拟仿真技术研发与应用示范

GX02-06-02 基于互联网+检验检测的服务模式创新与应用示范

GX02-06-03 内容产品数字化处理技术研发与应用示范

GX02-06-04 印刷领域全流程数字化技术研发与应用示范

GX02-06-05 区域综合科技服务平台研发与应用示范

GX02-06-06 民族民间文化资源传承与开发利用技术集成与应用示范

GX02-06-07 面向服务创新和技术创新的孵化服务平台开发与应用示范

**GX03 新材料**

**GX03-01 基础材料**

GX03-01-01 高性能钢铁新材料开发与产业化

GX03-01-02 高性能轻合金新材料开发与产业化

GX03-01-03 绿色化工新材料开发与产业化

GX03-01-04 金属生物材料开发与产业化

GX03-01-05 绿色建筑材料开发与产业化

GX03-01-06 增材制造成型材料开发与产业化

GX03-01-07 高性能新型复合材料开发与产业化

GX03-01-08 纯电动轿车用轻质材料开发与产业化

**GX03-02 功能材料与前沿新材料**

GX03-02-01 纳米材料及功能器件开发与产业化

GX03-02-02 动力电池电极新材料开发与产业化

GX03-02-03 大功率LED照明产品开发与产业化

GX03-02-04 基于石墨烯材料的产品开发与产业化

**GX04新能源**

**GX04-01低碳清洁能源**

GX04-01-01 高效风力、太阳能发电系统开发与应用示范

GX04-01-02 石油及煤层气开采新型成套设备开发与产业化

**GX04-02 高效节能技术与装备**

GX04-02-01 新型高效通用设备节能技术研发与应用示范

GX04-02-02 环保电池开发与产业化

GX04-02-03 典型行业能量回收利用技术研发与应用示范

GX04-02-04 能源利用智能控制技术研发与应用示范