

附件 1

# 2023 年度省应用基础研究计划项目 申报指南

## 一、先进装备制造

### 1. 机器人技术及装备

面向机器人感知、决策、控制、执行、交互等关键环节，开

展无接触驱动设计与控制、机器人认知智能、机器人感知控制

先进制造技术装备

高效复合增材制造工艺等应用基础研究。性能原理

以及高端仪器基础的新机理、新方法、新原理、新系统、新装备

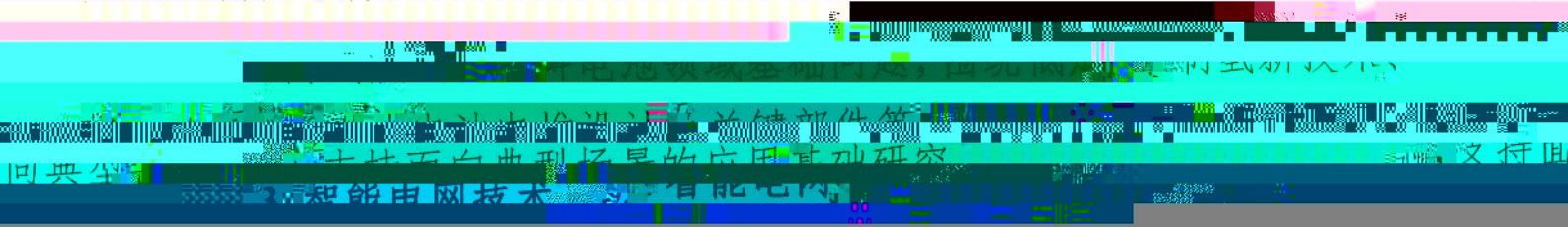
柔性加工、多源信息融合应用、在线检测与评估等应用基础研究。

## 二、新材料

### 1. 冶金新材料

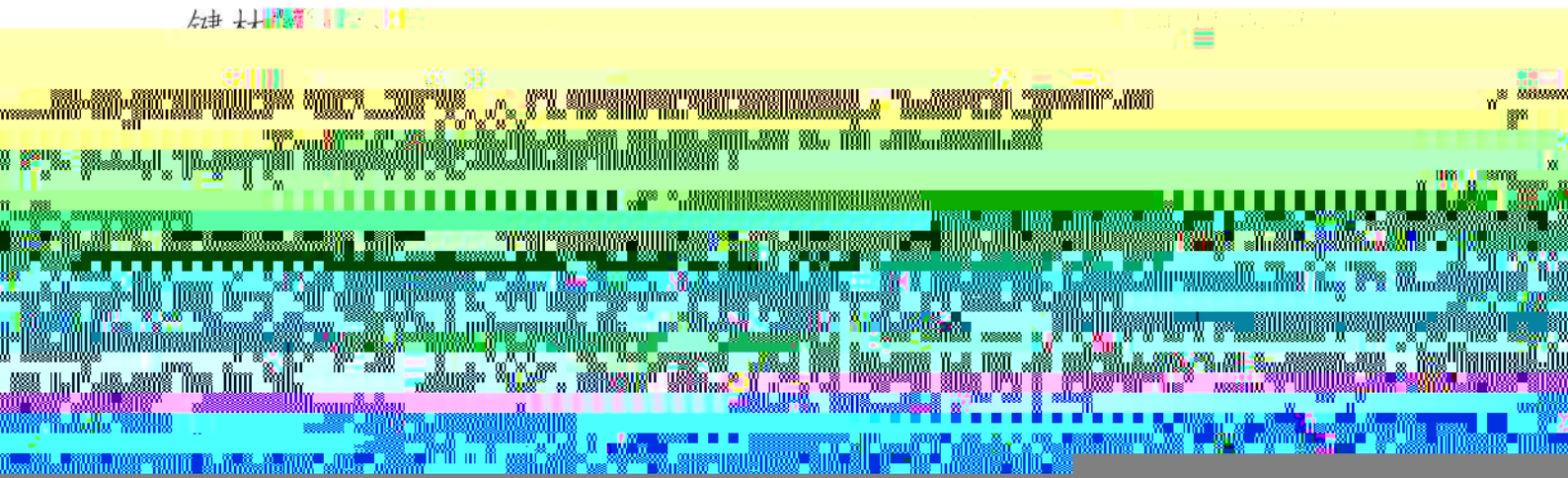
面向冶金新材料低碳、绿色发展趋势，重点围绕新材料研发、

向，支持面向典型场景的应用基础研究。



# 围绕航空发动机、通航飞机、工业级无人机等航空装备对关

键技术





## 1. 重大疾病、常见病防治新技术

坚持临床需求与创

新型体外诊断试剂盒 医用材料

与早期 数据采集

重点选育茄果类、瓜蒌类、菜荚等晚熟型以及大果型等主熟地



修复、林草灾害防控、森林康养等关键技术。开发软枣猕猴桃等林果、林下参等林药、木耳等林菌、刺龙芽等林菜资源，建立高

## 1. 农业气象灾害风险预警技术

开展农业气象灾害风险预警研究，基于数值天气预报，融合遥感-作物生长模型模拟，实现农业气象灾害精细化、定量化预报预警；构建重大复合农业气象灾害情景，分析其时空规律，研究其对农作物产量与品质的影响机制。

## 2. 农产品精深加工技术

开展粮油贮运加工、果蔬保鲜加工以及水产、肉制品精深加工等技术研究，优化生产工艺，实现食品的开发与产业化应用。

光储直柔、建筑电气化、热电协同、智能建造、多能耦合、新型

基础设施节能降碳、绿色智慧交通等应用基础研究专项

## 十二、公共安全

围绕辽宁公共安全科技创新重大需求,开展特种设备风险评估及预警监测技术、危险化学品安全防控技术、消防应急救援技术