

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

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

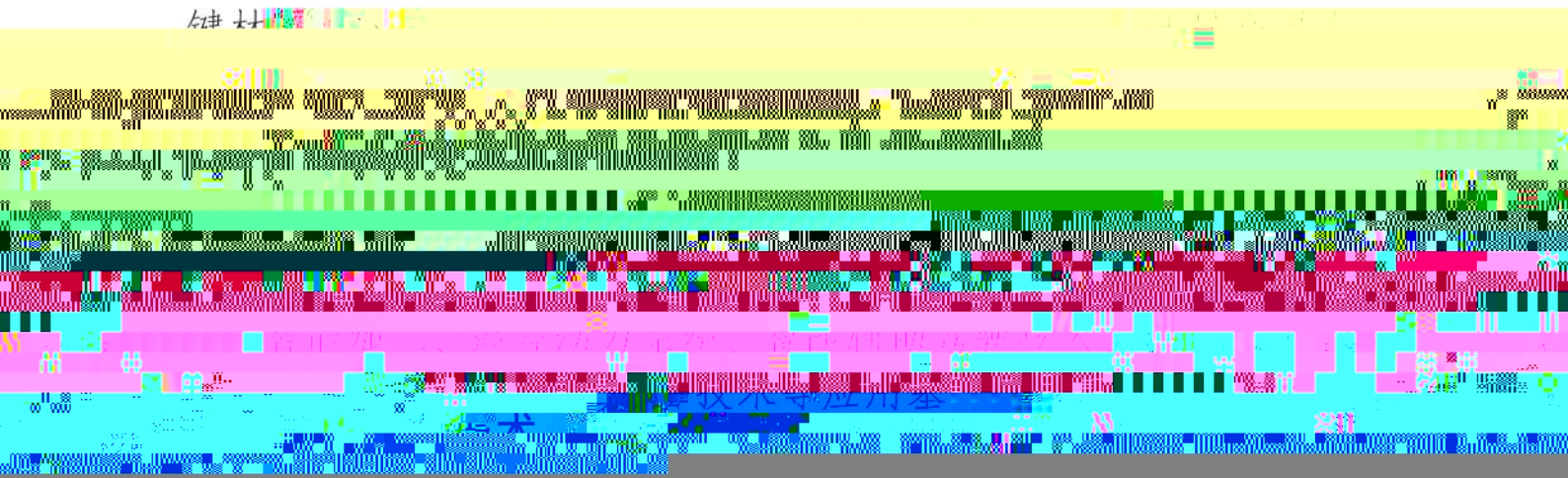
面向冶金新材料低碳、绿色发展趋势，重点围绕新材料研发、

材料制备及加工技术，基于典型场景，

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

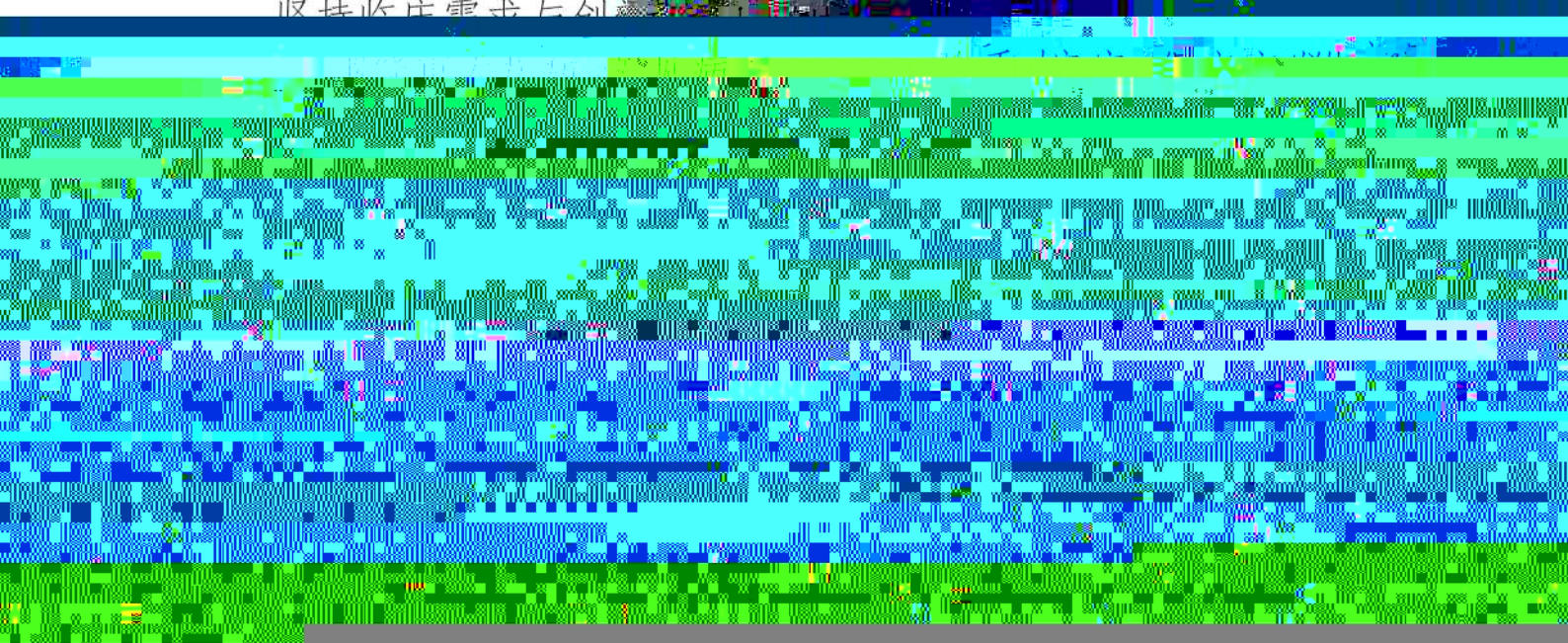
键技术





## 1. 重大疾病、常见病防治新技术

坚持临床需求与创新





重点选育茄果类、瓜菜类等品种专用以及大田栽培主要品种



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

新目录不保式。正鼠松林线山第十西病中害防控技术研究

## 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

工等关键技术，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和关键技术攻关

## 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、危险化学品安全生产防护技术、消防安全生产色

技术、能探测互联网安全智能感知技术、应急救援技术；突破多学科融合的智慧政法基础理论与支撑技术，开展物证