

吉林省科学技术厅文件

吉科发基〔2021〕14号

关于征集 2022 年度基础研究及应用基础研究 领域项目指南的通知

各有关单位：

为发挥国家自然科学基金区域创新发展联合基金、吉林国家应用数学中心专项和吉林省自然科学基金联合基金的导向作用，吸引和集聚优势科研力量围绕我省产业发展和企业重大技术需求开展基础和应用基础研究，为我省经济社会发展提供科技引领和支撑。现面向全省征集基础和应用基础研究领域项目指南。具体如下：

一、国家自然科学基金区域创新发展联合基金

集中力量重点围绕企业、行业关键技术难题，凝练科学问题，力争取得一批前瞻性、引领性创新成果，服务企业转型和产业发展。征集领域包括生物与农业、环境与生态、新材料与先进制造、

电子信息和人口健康。

要求：国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目属于国家自然科学基金重点项目。立足我省资源优势或独特技术优势，结合产业发展要求开展应用基础研究，研究方向满足市场需求，问题明晰、前景广阔、作用明显，着力解决高端、热点、重大、关键难题，需要具有应用转化前景，鼓励与企业联合申报并争取在吉林省内应用转化。

二、吉林国家应用数学中心专项

面向有稳定研究方向的创新团队，征集围绕省情和产业需求开展与数学交叉的应用研究，依靠数学理论和方法解决产业、企业 and 产品背后的科学问题。

要求：吉林国家应用数学中心专项属于国家重点研发计划项目。围绕制约行业、产业和企业发展的瓶颈问题，充分发挥数学学科优势开展应用基础研究。

三、吉林省自然科学基金联合基金

（一）主题引导项目。围绕十四五期间吉林省创新发展要求，连续稳定资助符合省情实际开展的主题研究。

- 1、农作物种质资源保护与挖掘；
- 2、黑土地保护与利用；
- 3、人工智能、下一代通信技术；
- 4、生物安全；
- 5、智能制造；

6、量子调控理论和技术。

(二) 自由探索重点项目。

1、原始创新，面向省内稳定的科研团队，征集聚焦前瞻性、战略性和基础性科学问题开展的应用基础研究，强化“从0到1”的基础研究，争取取得原创性新成果；

2、学科交叉应用研究，引导省重点实验室、吉林应用数学中心等平台瞄准经济、科技发展急需，以学科交叉为突破口开展创新性研究；

3、稳定支持研究，由所在单位牵头组织，集成前期本单位或团队单项基础研究成果，系统设计项目，进一步开展系统化、全局性研究。

四、有关要求

请各单位高度重视基础研究工作，按照分类设置结合自身实际认真谋划，依靠国家、省联合基金，提升研究能力、协作能力、发展能力。项目建议人提交并经所在单位科研管理部门审核，方为有效建议。审核截止日期为2021年2月20日。

项目建议书填报和审核网址：jlsci.pinganzhong.com

联系电话：88971017、81213767



项目建议书（系统填报）

建议类别	下拉列表（国家自然科学基金联合基金、国家应用数学中心专项、主题引导项目、自由探索原始创新项目、自由探索学科交叉项目、自由探索稳定支持项目）		
申请代码	仅填写 1 个代码（按国自然代码填写）		
项目名称			
重大问题			
对我省行业、产业的影响			
研究方向			
研究内容	800 字以内		
建议人姓名	工作单位	手机号码	