

山西省科学技术厅

晋科函〔2021〕51号

关于征集 2022 年度国家自然科学基金 区域创新发展联合基金项目指南建议的通知

各高等学校、科研院所、企业，各类创新主体，各有关单位：

为做好 2022 年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金（山西省）项目指南征集工作，按照国家自然科学基金委相关要求，现将征集项目指南建议（以下简称：指南建议）有关事项通知如下：

一、指南建议范围

指南建议应聚焦我省 14 个战略性新兴产业面临的重大科学问题和关键技术难题，在国家基金委确定的生物与农业、环境与生态、能源与化工、新材料与先进制造、现代交通与航空航天、电子信息、人口与健康等七大领域内提出，相关研究应属自然科学学科范围内（包括管理科学）的基础研究和应用基础研究。提出的指南建议要对应国家自然科学基金委四类科学问题属性分类。

二、资助形式

国家自然科学基金区域创新发展联合基金由地方政府和国家自然科学基金委共同出资设立，主要以“重点支持项目”的形

式予以资助，项目直接费用的平均资助强度约为 260 万元/项，资助期限 4 年。指南建议可参考国家自然科学基金重点项目体量提出。

三、时间要求

2022 年度区域创新发展联合基金（山西省）项目指南征集截止时间为 2021 年 4 月 23 日，请各相关单位在此之前完成征集、论证、公示及报送工作。

四、注意事项

（一）省委、省政府高度重视基础研究和应用基础研究工作，对区域创新发展联合基金（山西省）工作寄予厚望，各指南建议人务必要以高度负责态度和科学家精神，增强转型发展担当作为的使命感，细致推敲、精准凝练指南建议。

（二）各报送单位要切实担负起动员组织、条件保障、审核把关等责任，所有报出的指南建议应组织省内外相关领域高水平专家进行论证指导并公示，按照《指南建议应重点把握的 5 个问题》（附件 1）要求进行把关，切实提高指南建议质量。

（三）省内各单位应从提升自身竞争实力和增强参与度两方面出发，加强与国内顶尖院士（专家）、省内外高水平团队、优势单位的交流互动，积极开展协同创新实践，努力实现优势互补，必要时也可提早布局、招才引智。

（四）对确实优秀的指南建议要积极做好预研准备；对实力有短板、弱项的，应争取主动，尽早开展意向合作单位的筛选、

洽谈工作。此外，也可在指南建议谋划酝酿阶段，联合一流研究机构开展指南建议的凝练。

(五)如有集成项目研究方向建议或其他不明情况可及时向省科技厅基础处咨询。

五、报送要求

各单位应统一组织材料推荐，本次征集不受理以个人名义报送的指南建议。指南建议（附件4）电子版请于4月20日前报送电子版至指定电子邮箱（邮件请注明“2022 区域联合基金指南征集”，邮件附件标题由“单位”“领域”“指南建议名称”“建议人”组成），推荐函（附件2）和汇总清单（附件3）需加盖单位公章、各一份，于4月23日前报送纸质版至省科技厅基础处。

联系人：张 强 曹 睿

电 话：0351-4049920、4084395

电子邮箱：sxskjtjcc@163.com

地 址：太原市万柏林区滨河西路南段129号省直机关办公区A座1208房间

附件：1.指南建议应重点把握的5个问题

2.关于推荐2022年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金（山西省）指南建议的函

3.2022年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金

(山西省)指南建议汇总清单

4.2022 年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金

(山西省)指南建议表



指南建议应重点把握的 5 个问题

一、科学性。指南建议要聚焦科学问题，充分考虑是否围绕区域经济和社会发展中的重大需求、是否围绕产业发展中的紧迫需求，且应具有一定的前沿性；指南建议应当具备基础研究特点，建议人应充分了解国内已具备的基础及条件；指南建议要具有创新性，避免选取陈旧或重复资助的研究方向，特别需要避免与国家自然科学基金其他已资助项目的重复。

二、规范性。指南建议名称和主要研究内容应当提炼精准、导向明确、特色鲜明，对项目申报工作有准确、积极的指导作用；项目指南研究方向应当使用规范的专业术语、语言精练，避免出现语句不通顺、字词重复、丢字少字以及错别字等问题。

三、包容性。指南建议一经采纳将面向全国发布，基金委要求不得出现明显限制性要素，避免出现指向性过于明显和竞争性不够等问题。要考虑国内在该领域是否具备研究基础，并有相关成果，保证有足够的申请队伍，避免出现“量体裁衣”、“对号入座”的现象。在遵守公平竞争原则的基础上，指南建议应充分考量山西产业集群优势和特色，增强我省申报竞争力。

四、科研伦理及科技安全。指南建议涉及科研伦理与科技安

全的（如：生物安全、信息安全等），应当严格执行国家有关法律法规和伦理准则，报送单位应充分发挥审查和监管作用。

五、指南代码和科学问题属性。各指南建议单位，应准确填报项目研究方向所对应的指南代码（参考《2021 年度国家自然科学基金项目指南》），并按照国家自然科学基金委有关科学问题属性的分类要求进行科学问题属性选择，每个项目研究方向只能涉及一个科学部。

附件 2

关于推荐 2022 年度国家自然科学基金 区域创新发展联合基金（山西省）指南建议的函

山西省科技厅：

我单位共推荐_____项 2022 年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金（山西省）指南建议，经组织专家论证并公示无异议，现予推荐。

联系人： 电话：

单位名称
(加盖单位公章)
年 月 日

附件 4

2022 年度国家自然科学基金区域创新发展 联合基金（山西省）指南建议表

指南建议 所属领域	<input type="checkbox"/> 生物与农业 <input type="checkbox"/> 环境与生态 <input type="checkbox"/> 能源与化工 <input type="checkbox"/> 新材料与先进制造 <input type="checkbox"/> 现代交通与航空航天 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 人口与健康			
指南建议名称				
建议申请代码				
指南建议简述 (200 字以内)				
建议人 基本 信息	姓 名		职 称	
	移动电话		电子邮箱	
	依托单位		联系人	
	联系电话		电子邮箱	
	主要研究领域			
	是否具备2022年度国家自然 科学基金项目申报资格		<input type="checkbox"/> 是	理由:
			<input type="checkbox"/> 否	理由:

注：参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。（全文在 8000 字以内）

一、建议依据（此部分为重点阐述内容，不超过 2000 字）

请紧密结合山西省的区域经济社会及科技发展的需求，结合国内外研究现状和发展动态，阐述其科学意义、突破瓶颈和应用前景等。

二、科学问题属性

请选择科学问题属性并详细阐明选择该科学问题属性的理由，各科学问题属性的具体内涵如下（对应条目选择划“√”）：

☐ “鼓励探索、突出原创”是指科学问题源于科研人员的灵感和新思想，且具有鲜明的首创性特征，旨在通过自由探索产出从无到有的原创性成果。

☐ “聚焦前沿、独辟蹊径”是指科学问题源于世界科技前沿的热点、难点和新兴领域，且具有鲜明的引领性或开创性特征，旨在通过独辟蹊径取得开拓性成果，引领或拓展科学前沿。

☐ “需求牵引、突破瓶颈”是指科学问题源于国家重大需求和经济主战场，且具有鲜明的需求导向、问题导向和目标导向特征，旨在通过解决技术瓶颈背后的核心科学问题，促使基础研究成果走向应用。

□ “共性导向、交叉融通”是指科学问题源于多学科领域交叉的共性难题，具有鲜明的学科交叉特征，旨在通过交叉研究产出重大科学突破，促进分科知识融通发展为知识体系。

简述理由（800字以内）：

三、主要内容，拟解决的关键科学问题及创新点（此部分为重点阐述内容，不超过 2000 字）

四、预期研究目标及可行性分析（不超过 1000 字）

五、国内已具备的基础及条件（不超过 1000 字）

六、与国家自然科学基金其他项目、国家和山西省其他科技计划的关系

七、指南建议人科研学术经历及代表性研究成果

重点阐述教育经历、科研与学术工作经历、主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况、代表性研究成果情况（包括论文与专著，合计5项以内）、学术奖励情况（省部级以上）