

河北省科学技术厅

河北省科学技术厅 关于征集省级科技计划社会发展科技领域重点 研发需求的通知

各市（含定州、辛集市）科技局，各国家级高新区，雄安新区改发局，省直有关部门，有关单位：

2021年是“十四五”开局之年，为做好省级科技计划社会发展科技领域专项的顶层设计和谋篇布局，进一步提升科技自立自强和创新支撑引领社会发展能力，实现精准发力、重点突破，现面向各地及有关单位，开展河北省省级科技计划社会发展领域重点研发需求征集工作，征集内容将为编制相关专项指南及充实“十四五”科技创新规划内容提供重要支撑。有关事项通知如下。

一、征集范围

面向生物技术、中医药、卫生健康、资源、环境、海洋、公共安全、被动式超低能耗建筑、文物、体育、冬奥筹办等社会发展主要领域，重点征集迫切需要通过科技创新予以破题解决的重大需求，特别是事关民生改善的产业重大关键共性技术和重大社会公益性技术的协同攻关任务需求。

涉及国家秘密的内容不属于本次征集范围。

二、征集内容

坚持问题导向和目标导向，重点从以下几方面简要说明研发任务需求。

1.问题描述。简要介绍具体需求，说明期望通过科技创新解决的实际问题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，符合行业监管要求，并充分描述说明现实应用场景和适用范围。

2.研发意义。从落实国家和省委、省政府重大战略部署，支撑经济社会发展和补足创新短板，列入省级科技计划的必要性等角度，说明此项需求的研发意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。

3.研究现状。国内外解决该问题的研究方向和最新进展，省内外相关方向的优势科研团队等。

4.研发任务建议。从依靠科技创新破解相关问题的角度，凝练形成科研任务。如具备相关基础，可提出具体的技术路径、技术方案要点等。

5.预期目标。包括技术指标、数量指标和效果指标等内容，其中，技术指标写明研发取得新技术、新工艺、新材料名称及性能、效率等特征描述数量值；数量指标包括发表论文、取得专利、制定标准的层次和数量；效果指标重点描述研究成果预期带来的经济效益以及社会效益（包括人才培养、平台建设效果及社会影响力等）。

三、有关要求

1.请各归口管理部门，结合工作实际和发展需求，对照《社会发展科技需求重点征集领域》（附件1），组织本系统本地区相关高校、科研院所、企业、医疗机构等单位，特别是省级以上研发平台依托单位、科技领军企业、高新技术企业，填写《需求征集信息表》（附件2）。

2.各市科技局、各国家级高新区、雄安新区改发局对本地区相关单位技术需求进行筛选和汇总，形成《需求汇总表》（附件3），于1月23日前发送至指定邮箱。各省直有关单位，省属高校、科研院所、医疗机构于1月22日前直接将《需求征集信息表》发送至指定邮箱。

3.鼓励有能力、有条件的单位聚焦全省特色优势基础和行业短板问题，联合省内外单位和团队，牵头凝练设计全链条、一体化的重大科技任务。

4.鼓励广大企业、高校、科研院所、行业协会等单位和科技人员持续参与需求征集工作，本通知邮箱常年有效，省科技厅将定期梳理汇总，并在“十四五”社会发展科技工作中统筹考虑。

5.联系方式

社会发展科技处：张小林，15076161788

王旭阳，18833119321

材料报送邮箱：hbkjtsfcxqzj@163.com

- 附件：1.社会发展科技需求重点征集领域
2.需求征集信息表
3.需求汇总表





附件 1

社会发展科技需求重点征集领域

重点领域	技术需求领域	领域代码	备注
1. 生物技术	前沿生物技术	101	基因编辑、合成生物学技术等调控、干预、模拟、利用性生物技术，及其他前沿生物技术领域
	工业生物技术	102	现代工业菌种设计构建、生物制造、生物能源等
	医药生物技术	103	生物医疗、生物技术药物、生物技术疫苗等
	生物资源技术	104	各类生物资源保护、挖掘、利用技术等
	生物信息技术	105	生物技术与信息技术融合发展及应用
	生物安全（非涉密）	106	生物安全风险监测、预警、防控与应急处置等
2. 医药产业	创新药物及制剂	201	
	医疗器械	202	数字诊疗设备、诊断试剂、生物医用材料等
	康复辅助器具	203	
	其他新型健康产品	204	可穿戴设备以及其他健康新产品
3. 中医药	优势特色中医诊疗	301	我省中医重点专科诊疗技术传承创新
	中药现代化	302	中药资源保护利用、中药炮制、中药新药及其制剂研发、中药大品种二次开发、民族医药传承与创新、中药质量控制等
	其他中医药创新	303	
4. 卫生健康	重大疾病（传染病、慢性病）防治	401	*仅由省级临床医学研究中心牵头，组织其协同创新网络单位，研究提出本领域重大需求
	公共卫生	402	
	健康促进与老龄化应对	403	心理健康、环境健康、运动健康及其他健康促进领域
	支撑人类遗传资源高水平利用	404	*仅由建有人类遗传资源保藏平台的单位提出
	智慧医疗	405	生物医学大数据、数字医疗、远程医疗

			等领域
5. 资源领域	战略性矿产资源勘探开发与高端利用	501	
	水资源安全高效利用	502	
	土地资源安全保障	503	
	战略接替资源开发	504	
	其他资源领域	505	
6. 环境领域	大气污染防治	601	
	水污染防治	602	
	土壤污染防治	603	
	固体废物资源化利用	604	
	区域/流域生态修复	605	
	碳达峰行动	606	
	其他生态环境领域	607	
7. 海洋领域	海洋装备	701	海洋环境智能观测、监测，海洋智能作业装备
	海洋资源利用	702	海水淡化及综合利用、海洋生物资源高值化利用
	海洋环境安全	703	海洋环境监测与预报、近岸海域生态保护与修复、近海海域突发事件应急处置
	其他海洋领域	704	
8. 公共安全	政法科技 (非涉密)	801	
	生产安全	802	包括矿山、冶金、道路交通、施工、城市及基础设施安全等领域事故风险识别、预警、防控及处置等
	消防安全	803	
	应急装备及产品	804	
	危险化学品安全	805	
	防灾减灾救灾	806	
	食品安全	807	
9. 被动式超低能耗建筑		901	
10. 国家、省级可持续发展实验区建设		1001	*仅由国家、省级可持续发展实验区提出，需求应契合实验区建设主题和发展目标
11. 文物	长城	1101	

	大运河	1102	
	石窟寺	1103	
12. 体育	全民健身	1201	
	竞技体育	1202	
	其他体育相关领域	1203	
13. 其他社会治理和公共服务领域		1301	
14. 冰雪产业	冰雪装备研发制造及检测	1401	
	冰雪仿真材料	1402	
	其他冰雪产业领域	1403	
15. 科技冬奥综合示范	赛事保障	1501	要求在 2022 年冬奥会上实现示范应用
	冰雪运动	1502	
	生态环境	1503	
	场馆运维与临时建筑	1504	
	文化宣传	1505	
	其他冬奥相关领域	1506	

*标记为该项需求由限定主体研究提出

附件 2

需求征集信息表

需求名称			
提交单位			
单位性质	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 院所 <input type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 科技领军企业 <input type="checkbox"/> 高新技术企业）		
	<input type="checkbox"/> 医疗机构 <input type="checkbox"/> 行业协会 <input type="checkbox"/> 省级以上科研平台依托单位 <input type="checkbox"/> 其他		
联系人		部门、职务	
固定电话		手机	
邮箱		单位地址	
领域代码（交叉学科请多选）			
问题描述	简要介绍具体需求，说明期望通过科技创新解决的具体应用难题或发展瓶颈，要求内容具体、指向清晰，符合行业监管要求，并充分描述说明现实应用场景和适用范围。（800字以内）		
研发意义	从落实国家和省委、省政府重大战略部署，支撑经济社会发展和补足创新短板，列入省级科技计划的必要性等角度，说明此项需求的研发意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。（400字以内）		
研究现状	国内外解决该问题的研究方向和最新科技进展，省内外从事相关研发的优势科研团队等。（600字以内）		
研发任务建议	从依靠科技创新破解相关问题的角度，凝练形成科研任务。如具备相关基础，可提出具体的技术路径、技术方案要点等。（400字以内）		
预期目标	填写技术指标。写明研发取得新技术、新工艺、新材料名称及性能、效率等特征描述数量值；（400字以内）		
	填写产出指标，包括数量指标和效果指标。数量指标包括发表论文、取得专利、制定标准的层次和数量；效果指标重点描述研究成果预期带来的经济效益以及社会效益（包括人才培养、平台建设效果及社会影响力等）。		
经费需求	<input type="checkbox"/> 50万元以内 <input type="checkbox"/> 50万元-100万元 <input type="checkbox"/> 100万元-200万元 <input type="checkbox"/> 200万元-500万元（具体请注明： ）		
另请根据需求建议提出3个以内的关键词，以供汇总凝练参考。			
关键词：1. _____， 2. _____， 3. _____。			

