

达州市科学技术局文件

达市科〔2022〕38号

达州市科学技术局 关于报送 2023 年度省级农业农村和 社会发展科技领域项目需求的通知

各县（市、区）教科（科技）局，市级有关部门（单位）：

根据省科技厅关于征集 2023 年度农业农村与社会发展科技领域项目需求相关要求，现将有关事项通知如下：

一、需求范围

（一）农业农村领域

1. 重点研发计划关键技术攻关项目。围绕现代农业种业、

现代农业装备、现代农业冷链物流、农产品精深加工、农作物高效安全生产、畜禽水产健康养殖、绿色农业、智慧农业、现代林（草）业等重点领域技术需求，开展重大关键技术、共性技术攻关，着力解决制约产业发展的核心技术问题，形成具有自主知识产权的重大创新产品和前沿性科技成果。

2. 农业科技成果转化专项重点项目。围绕农畜新品种及标准化种养殖新技术、农机装备及设施成果等重点领域先进适用成果转化需求，开展覆盖面较广、经济社会效益较好的新品种、新技术、新工艺、新装备示范应用。拟转化的农业科技成果原则上是近5年（2018年以来）形成的成果，技术水平达国内先进及以上。涉及需要行业管理部门审核的成果，必须经过省以上主管部门或其指定的法定资质机构审定或出具有关检测证明及科技成果评价。

（二）社会发展领域

围绕社会发展重点领域，聚焦科技支撑碳达峰碳中和，推动长江黄河流域生态环境保护和高质量发展，加快成渝双城经济圈建设，促进中医药传承创新发展，推进国家和省级高新区高质量发展，加强县域可持续发展等重大任务，提出研发项目需求，研究内容以突破关键核心技术、研发创新产品及应用示范为主。

（具体方向见附件1）

二、报送要求

（一）重点研发计划关键技术攻关项目、农业科技成果转化

专项重点项目和社会发展领域项目，各县（市、区）和市级有关部门（单位）报送数量分别不超过1项。

（二）请于4月25日18:00前将需求汇总表（附件2、附件3、附件4）（包括盖章PDF扫描件和word电子版）发送至指定邮箱。逾期将不受理。

（三）暂不受理涉密项目需求。

三、联系人及联系方式

联系人：李国林 赵 倩

联系电话：0818—2528666

邮箱：dzskjcnck@163.com

- 附件：1. 农业农村和社会发展科技领域项目需求征集方向
2. 农业农村领域重点研发计划关键技术攻关项目需求征集参考模板
3. 农业科技成果转化专项重点项目需求征集参考模板
4. 社会发展科技领域项目需求征集参考模板

达州市科学技术局

2022年4月20日

附件 1

农业农村和社会发展科技领域 项目需求征集方向

一、重点研发计划关键技术攻关

（一）现代农业种业

1. 种源“卡脖子”技术
2. 良种规模化高效繁育

（二）现代农业装备

1. 智能耕种收
2. 精准饲喂
3. 精量植保
4. 智慧灌溉
5. 环境控制

（三）现代农业冷链物流

1. 采后预冷（烘干）
2. 仓储保鲜

（四）农产品精深加工

1. 高附加值农产品精深加工
2. 加工副产物综合利用

（五）农作物高效安全生产

1. 轻简高效种植
2. 主要病虫害绿色防控

（六）畜禽水产健康养殖

1. 标准化养殖
2. 重大疫病防控

（七）绿色农业

1. 综合种养循环
2. 农业高效用水
3. 化肥农药减施增效

4. 绿色投入品（安全高效的农药、兽药、化肥、饲料，抗旱保水材料等）

5. 面源污染防治（农村生活污水、养殖粪污、生产废弃物等）

6. 农业废弃物高值化利用

7. 耕地保护（耕地质量提升、土壤污染防治与修复等）

（八）智慧农业

1. 农业大数据与“互联网+”
2. 农产品质量安全监测

（九）现代林（草）业

1. 高效复合种植
2. 有害生物综合防控

二、农业科技成果转化专项

（一）农畜新品种及标准化种养殖新技术转化

1. 优质、抗病虫害、抗逆、高产新品种。

①粮油作物突破性新品种

②经济作物突破性新品种

③林竹突破性新品种

④畜禽水产突破性新品种（配套系）

2. 规模化良种生产与繁殖新技术。

①良种快繁新技术

②新品种标准化和规模化高效生产与测试新技术

③种子加工与质量控制新技术

（二）种养殖新技术。

①作物优质丰产栽培新技术

②作物节本增效种植新技术

③畜禽水产健康养殖新技术

④畜禽水产生态高效养殖新技术

⑤农业生产废弃物综合利用新技术

⑥土壤地力培肥新技术

（三）农机装备及设施成果转化

1. 粮油作物生产机械。

①粮油作物生产各环节新设备、设施

②农业废弃物利用新设备、设施

2. 经济作物生产机械。

①生产各环节新设备、设施

②园区智能管控新设备

③绿色储藏与烘干新设备

④设施农业新装备

3. 畜禽水产设施设备。

①畜禽水产养殖各环节新设备、设施

②畜禽水产养殖智能化环境管控新设备

③废弃物资源化利用新设备

④饲料（草料）生产加工新设备

三、社会发展科技领域研究方向

（一）医药

1. 创新药物

2. 医疗器械（重点围绕医疗健康装备等）

（二）人口健康

1. 临床医学研究领域（重点围绕癌症、呼吸系统疾病、心脑血管疾病等重大疾病；新发突发传染病、艾滋病等重大传染性疾病；儿童、老年、妇女、残疾人等重点人群疾病；高原医学、口腔医学、职业病等）

2. 交叉、前沿医学领域（重点围绕精准医学、核医学、智慧医疗、医工结合等）

（三）中医药

1. 中医（重点围绕中医优势病种诊疗、中西医结合、中医

药循证研究、民族医药等)

2. 中药(重点围绕中药大品种培育、新型中药饮片、中药新药、中成药二次开发等)

(四) 资源综合利用

(五) 生态保护(重点围绕长江黄河上游生态屏障建设、成渝地区双城经济圈生态环境保护、川西北生态示范区建设、国家公园建设、耕地保护等)

(六) 环境污染治理(重点围绕减污降碳,生态碳汇,大气、水、土壤污染治理等)

(七) 安全

1. 食品安全

2. 生产安全(重点围绕风险监测预警与事故防控、应急救援救援等)

3. 公共安全(重点围绕社会治理等)

4. 防灾减灾(重点围绕森林草原防灭火,重大地质灾害、气象灾害等)

(八) 绿色建筑和绿色交通

(九) 优质白酒

(十) 文化旅游(重点围绕文物保护和展示技术手段、智慧文旅等)

(十一) 其他

附件 2

农业农村领域重点研发计划关键技术攻关项目需求征集参考模板

推荐单位（盖章）：_____

联系人及电话：_____

序号	重点领域/ 技术方向	项目名称	研究内容（限 200 字以内）	研究目标（限 200 字以内）	实施 年限	经费 预算	建议 单位
1	五、农作物高效安全生产作物>1.轻简高效种植	丘陵区水稻机械化高质高效生产关键技术创新与应用	通过品种筛选、农机具引进研发、农机农艺融合、智能化生产、绿色高效等关键技术创新，研究 5G+智能农机技术在再生稻机收减损的应用途径，完善基于农用无人机的“种肥药”一体化智能化作业模式，集成“丘陵区一季杂交中稻全程机械化生产”、“川南中稻+再生稻全程机械化生产”、“丘陵宜机化区杂交中稻智能化生产”三大技术模式，进一步构建丘陵区水稻机械化高质高效生产技术体系，并在典型区域结合现代农业园区开展示范和推广。	筛选宜机化水稻品种 3~5 个，创新丘陵区水稻机械化生产关键技术 2~3 项，创制水稻智能化作业技术 1 项，集成丘陵区不同种植制度下水稻机械化生产技术 3 套；建设百亩以上规模的水稻机械化高质高效生产示范基地 3 个和智能化生产示范基地 1 个，示范区一季中稻增产 5%，再生稻增产 5%，机械化播栽率提升 20%，劳动力投入减少 20%，化肥农药投入减少 10%，亩节本增收 150 元以上；申请专利 3 项，登记软件著作权 2 件，制定地方技术标准 1 项。	3 年	100 万元	

附件 3

农业科技成果转化专项项目需求征集参考模板

推荐单位（盖章）：_____

联系人及电话：_____

序号	转化方向	项目名称	转化成果 (限 100 字以内)	转化内容 (限 200 字以内)	预期目标 (限 200 字以内)	实施 年限	经费 预算	建议 单位
1	一、农畜新品种及标准化种养殖新技术转化 > (三) 种养殖新技术 > 3. 畜禽水产健康养殖技术	西南地区奶牛绿色提质增效关键技术的中试熟化和产业化示范	四川省畜牧科学研究院主持研制并获得 2016—2018 年度全国农牧渔业丰收奖二等奖成果“西南地区奶牛健康养殖关键技术创新集成与示范推广”。	针对四川阳平种牛场和四川新希望华西牧业有限公司两个示范基地的实际情况,将成果集成的奶牛精准饲喂养殖技术、奶牛重大疫病防控技术、奶牛养殖环境卫生防控技术、奶牛良种繁育技术以及奶牛养殖粪污无害化处理与资源化利用技术进行熟化和示范推广,提升示范基地牛群生产性能和生鲜乳质量,降低养殖成本和环境污染,提高奶牛养殖效益。	建立示范场 2 个,示范场奶牛单产均提高 600kg/年以上,饲料成本降低 0.1 元/kg,奶牛疫病发病率下降 25%以上,养殖粪污污染率下降 60%以上,奶牛医疗药品使用量下降 30%以上,劳动生产率、土地产出率高于当地平均水平 20%以上。组织培训班 2 期以上,培训各类养殖、管理人员 400 人次以上。带动示范场周边奶牛养殖户人均增收 1500 元/户以上。	2 年	100 万元	

附件 4

社会发展科技领域项目需求征集参考模板

推荐单位（盖章）：

联系人及电话：

序号	研究方向	项目名称	研究内容	绩效目标	经费需求	需求背景
1	2.1 临床医学研究领域	肿瘤放射外科精准化解决方案及新技术研究	围绕肿瘤放射外科精准化技术需求，系统研究肿瘤放射外科的分子生物/免疫/病理学基础和优化策略、多模态影像引导技术，适用于放射外科治疗的先进算法、质控技术和标准。应用 5G 和区块链技术，建立放射外科治疗大数据采集和分析平台。形成适合中国国情的肿瘤放射外科临床共识和路径。建成放射外科智能化、精准化的研究基地和临床转化平台。（限 200 字以内）	突破放射外科影像引导、核心算法及质控关键技术 2 个；形成肿瘤放射外科治疗远程服务和大数据分析平台各 1 个；提出放射外科治疗临床共识和路径 1 套。申请专利不少于 3 项，软件著作权不少于 2 个，建立肿瘤放射外科治疗技术应用示范点 1—2 个，覆盖区域人群 300 万以上。（限 200 字以内） 注：需包括突破**项关键技术，获得（申请）**项发明专利、**项实用新型专利、培养**人才，公开发表**篇论文，形成产品 X 个；在 X 领域开展应用示范 X 个以上；实现销售收入（产值）X 万元等。	项目总经费 X 万元，申请经费 X 万元，自筹 X 万元。	围绕 XX 重要部署，落实 XX 重要任务。研究的必要性。（限 500 字以内）
.....						

- 填表说明：
1. 研究方向请按社会发展科技领域研究方向（附件 3）填写。
 2. 表中“研究内容”和“绩效目标”请认真提炼，注重质量，严格控制字数。

