

鄂尔多斯市科学技术局 鄂尔多斯市财政局 文件

鄂科发〔2021〕9号

关于发布 2021 年度鄂尔多斯市 第一批科技计划项目申报指南的通知

各旗（区）科技管理部门、财政局，各市直园区科技管理部门，各有关单位、企业：

根据《关于征集“十四五”时期及 2021 年全市科技计划储备项目的函》（鄂科函〔2021〕2 号）征集情况和新修订的《鄂尔多斯市科技计划项目管理办法》（鄂科发〔2021〕8 号），市科技局、财政局制定了《2021 年度鄂尔多斯市科技计划项目

申报指南》（以下简称指南），现予以发布，请根据指南做好项目申报工作，具体事宜如下：

一、申报条件及要求

（一）项目申报单位要求

1. 凡在我市注册登记一年以上（2020年3月1日前注册），具有独立法人资格的科研院所、高等院校、企业、医疗卫生机构和其他具备科研开发或科技服务能力的单位，符合项目申报指南的具体要求，均可单独或联合申报。

2. 联合申报项目的应明确各自工作责任，须附合作协议，明确任务分工、经费分配、知识产权归属等，明确协议签署时间，加盖所有合作单位公章。优先支持我市企事业单位与区内高等院校、科研院所、高新技术企业联合申报项目。用于支付合作单位的金额应小于财政实际立项支持金额的50%。

3. 企业牵头申报项目的，须如实报送上年度企业研发投入情况，并附相关投入证明材料。优先支持自身有研发投入的企业牵头申报项目。对规模以上实现“三清零”的企业（有研发机构、有研发投入、有科技成果转化）所申报的项目将重点予以支持。

4. 企业、合作社牵头申报项目的，自筹资金不低于申请经费，申报时须出具资金配套《承诺书》，并提交近2年经会计师事务所审计的财务报告（包括资产负债表、损益表、现金流量表等）。企业成立不满2年的，须提交经会计师事务所审计的企业成立以来的财务报表。存在资不抵债情况的，不得申报。

如实际立项支持金额少于申报金额时，企业应通过自筹资金补足财政资金未获足额批准的缺口。项目执行期一般不超过3年。

5. 申报单位信用状况良好，无在惩戒执行期内的科研失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录、无安全生产事故发生。

（二）项目负责人要求

1. 项目负责人应为1961年1月1日以后出生，须符合以下任一条件：（1）具有副高级及以上职称；（2）具有博士学位；（3）相关专业中级及以上职称或本科以上学历（本科毕业工作3年以上，硕士研究生毕业工作1年以上）。

2. 项目负责人原则上应为该项目主体研究思路的提出者和实际主持研究的科技人员，如聘用非本单位在职人员作为项目负责人的，须提供聘用的有效证明材料（本人签字协议）作为申报材料一并提交。

3. 同一人作为项目负责人，只能申报1个项目；承担2项及以上自治区和市级科技计划项目且尚未结题验收的项目负责人不得申报；高等学校、科研机构领导人员和企业负责人作为项目负责人同期主持项目不得超过1项。

（三）申报限制

1. 对不符合国家、自治区、市委和市政府产业政策、知识产权不清晰或有权属纠纷、低水平重复、单纯扩大规模以及基本建设的项目，已列入国家、自治区和市级科技计划并得到科技经费支持的项目，均不予支持。

2. 政府部门工作人员（含参公事业单位法人或负责人）不能作为项目（课题）负责人；政府机关不得牵头或参与项目申报；被纳入严重不良信用记录的个人或单位不得申报。

3. 同一项目不得以任何形式多渠道、跨计划重复申报。

二、申报程序

鄂尔多斯市应用技术与开发资金项目和科技合作项目需网上填报，鄂尔多斯市科技重大专项、科技成果转化项目和科技特派员项目直接报送电子版和纸质版材料，无需网上填报。

（一）项目申报单位须登录鄂尔多斯市科技局门户网站（<http://kjj.ordos.gov.cn>），进入“鄂尔多斯市科技计划项目管理系统”，未注册的企业可参考《未注册用户手册》完成项目申报单位注册，获得权限后填写项目申报书。

（二）各旗区科技管理部门按市科技局所分配的用户名、密码登录“鄂尔多斯市科技计划项目管理系统”，对本辖区上报所有项目进行审核，指导项目申报单位完成项目申报书编写并确保项目申报材料内容真实、申报主体资质符合要求。

（三）市直事业单位申报的项目经主管部门审核推荐，各旗区科技管理部门及市园区、财政局负责辖区内企事业单位申报项目的审核推荐上报工作。

（四）各旗区科技管理部门务必于2021年4月13日17:30系统关闭前，在“鄂尔多斯市科技计划项目管理系统”内统一提交本辖区内符合要求的项目申报书电子版，并于2021年4月16日前汇总签署意见、加盖公章后的纸质版项目申报书（申

报系统内在线打印)一式5份(A4纸正反面打印,订书钉装订或胶装,勿用塑料文件夹)报市科技局生产力促进中心,逾期一律不予受理。

报送地址:康巴什区市府南街金信商务广场A2楼市科技创业服务中心1201室

联系人:高丽娥

联系电话:0477-8589784 17604779693

三、联系方式

(一) 申报系统相关事宜

负责科室:科技信息研究所

电话:0477-8589860

联系人:程继东(13294870713)

(二) 项目申报咨询相关事宜

科技重大专项

负责科室:发展计划科

电话:0477-8589506

联系人:王军 阿古拉

应用技术与开发项目(工业领域)

负责科室:高新技术及产业化科

电话:0477-8589507

联系人:王兰英

应用技术与开发项目（农牧业领域、社会发展领域）

负责科室：农村与社会发展科

电话：0477-8589508

联系人：苗卫军 刘晓芳

科技合作项目

负责科室：科技合作科

电话：0477-8589512

联系人：邹国富 萨储仁嘎

科技成果转化项目

负责单位：科技成果管理所

电话：0477-8589872

联系人：刘晓琴 杨晓磊

科技特派员项目

负责单位：技术市场管理办公室

联系人：罗青山

电话：0477-8589865

附件：1. 鄂尔多斯市 2021 年科技计划项目申报指南

2. 鄂尔多斯市科技重大专项项目申报书

3. 鄂尔多斯市科技重大专项项目可行性研究报告

4. 鄂尔多斯市科技重大专项项目预算申报书
5. 鄂尔多斯市科技成果转化项目申报书
6. 鄂尔多斯市科技特派员科技成果转化推广项目申报书
7. 鄂尔多斯市科技计划项目汇总表



鄂尔多斯市 2021 年科技计划项目申报指南

重大科技专项申报指南

一、农牧业领域

(一) 种业创新技术 (该领域每个项目支持额度不超过 150 万元)

研究内容 (指南代码 101) : 研究玉米、盐碱地水稻、果蔬菜等新品种培育及优质种苗规模化繁育关键技术。

考核指标: 育成新品种 1 个; 申请专利 1-2 项; 编制技术规程 1-2 项。

(二) 主要农作物绿色优质高效生产技术 (该领域每个项目支持额度不超过 150 万元)

研究内容 (指南代码 102) : 研究适应本地区农作物高产稳产、提质增效的绿色生产技术; 研发减量增效病虫草害绿色综合防控技术; 研究建立节水节肥节药、全程绿色高效生产技术体系。

考核指标: 研发绿色高效生产技术、病虫草绿色防控技术体系和节水节肥节药高效生产技术 2—3 套; 建立示范基地 1-2 个, 面积不少于 100 亩; 申请专利 1-2 项, 编制技术标准 1-2 项。

(三) 绒山羊、细毛羊、肉牛高效繁殖、规模化养殖技术

(该领域每个项目支持额度不超过 150 万元)

研究内容 (指南代码 103)：研究绒山羊、细毛羊、肉羊、肉牛新品种培育和优质良种繁育技术。性控技术、胚胎工程技术和分子育种技术应用等新技术在养殖产业化中的推广应用。研究大规模牲畜智能化场舍、设施装备及养殖模式关键技术开发与应用。

考核指标：形成高效养殖新技术 1-2 套；结合性控技术、胚胎工程及人工授精技术繁育良种绒山羊、细毛羊、肉羊、肉牛，绒山羊产绒量提高 20%以上，细毛羊多胎率达到 140%，母犊（羔）群达到 500 头以上。建立示范基地 1-2 个；申报专利 1-2 项，编制技术标准 1-2 项。

(四) 农畜产品加工技术 (该领域每个项目支持额度不超过 150 万元)

研究内容 (指南代码 104)：研究玉米、杂粮、羊绒等农畜产品精深加工关键技术，在贮藏保鲜、品质调控、功能开发等方面形成新技术、新产品。

考核指标：研发新产品 1-2 项；制定企业技术标准 1-2 项；申报专利 1-2 项；年实现产值 500 万元以上。

二、工业领域

(一) 新能源技术 (该领域每个项目支持额度不超过 300 万元)

研究内容 (指南代码 201)：新能源汽车关键核心部件和整车制造技术产业化；制氢、氢储能关键技术与重大装备研发及应用示范；大功率燃料电池关键技术与重大装备研发及应用示范。

考核指标：要求突破1-2项新能源领域关键核心技术，形成新产品1-2项，建设示范性生产线，申报相关专利2项以上，预期经济和社会效益显著。

(二) 新材料技术 (该领域每个项目支持额度不超过 300 万元)

研发内容 (指南代码 202)：石墨烯、碳/碳复合材料、碳纳米、碳纤维材料等前沿新材料的产业化；新型金属、合金及下游产品产业化；大宗固/危废合成制备材料新产品及产业化；煤基新材料产品研发及产业化；稀土高性能纳米粉体材料绿色产业化制备技术的研究与工业化示范。

考核指标：解决 2-3 项重大技术难题，至少开发 1 项新产品，建成示范性生产线，申报国家专利 2 项以上，经济和社会效益显著。

(三) 先进装备制造技术 (该领域每个项目支持额度不超过 300 万元)

研发内容 (指南代码 203)：先进煤炭、化工机械装备及智能控制系统的研究与开发、产业化示范；机器人、无人机等重大前沿技术攻关及产品开发；专用仪器、仪表、设备及零部件关键技术研发与产业化。

考核指标：建成示范性生产线，开发出新产品 1-2 项，申报专利 2 项以上，形成相关技术标准 1-2 项，经济和社会效益显著。

(四) 新一代信息技术 (该领域每个项目支持额度不超过 200 万元)

研发内容 (指南代码 204)：5G 技术在工业领域产业化示

范，人工智能技术研究与示范。

考核指标：要求技术或产品实现工业领域应用示范，形成相关技术规范，获得相关软件著作权3项以上或申请专利2项以上，能产生一定的经济和社会效益。

（五）现代化工技术（该领域每个项目支持额度不超过300万元）

研发内容（指南代码205）：煤化工、石油化工系列产品、副产品、衍生品和芳烃烯烃下游高端产品关键工艺、技术、装备研究及产业化；水煤浆添加剂的中试放大及产业化。

考核指标：突破1-2项关键技术，并至少实现1种新产品产业化，申报相关专利2项以上，建设示范性生产线，能产生一定的经济和社会效益。

（六）生物技术（该领域每个项目支持额度不超过200万元）

研发内容（指南代码206）：高附加值生物技术新产品的开发及产业化；益生菌相关产品的研发及产业化；微生物菌种发酵、培育技术开发与新制剂研制；发酵废弃物高值化综合利用、发酵废水资源化处理。

考核指标：要求突破1-2项关键技术，研发出2个以上新工艺、新产品并实现产业化，形成相关技术标准或批文，申报专利2项以上，能产生一定的经济和社会效益。

三、社会发展领域

（一）生态保护与环境治理技术（该领域每个项目支持额度不超过300万元）

研究内容（指南代码301）：绿色矿山、盐碱地、荒漠化

等土地保护与修复关键技术研究示范；城镇生活垃圾资源无害化利用、再生资源回收利用、固废弃物综合利用及能耗“双控”关键技术与示范。

考核指标：突破 1-2 项关键技术，形成专利或行业标准，建立示范点 1-2 个（生态类每个示范点规模须在 1000 亩以上），能够产生明显的经济和社会效益。

（二）药物研究与质量提升技术（该领域每个项目支持额度不超过 150 万元）

研究内容（指南代码 302）：临床重大需求的中成药、蒙成药、生物药、化学药生产工艺优化、剂型稳定性、临床再评价等开发；有明显临床优势和特色，针对重大疾病、多发病的蒙、中药复方及制剂研发。开展新冠肺炎防治药物筛选与研发。

考核指标：完成新工艺研究、质量标准研究及制订、药效评价和申报新适应症。突破 1-3 项蒙、中药材及复方的提取、分离、配伍和生产工艺优化等关键技术；突破 1-3 项药材饮片加工、炮制、质量控制的关键技术问题；申报 1 项临床批件或完成临床前研究。研究制定技术规范 1 项，提出行业、地方或国家标准；申请或获得国家发明专利或软件著作权等知识产权 1 件。

（三）智慧城市（该领域每个项目支持额度不超过 300 万元）

研究内容（指南代码 303）：大数据、物联网、人工智能、移动互联网、5G 技术、数字孪生、3D 虚拟数字等在城市建设及公共交通运输与管理中智能化技术研究和应用示范。

考核指标：突破 1-2 项关键技术，形成专利 1-3 项，行业

标准 1 项，建立示范点 1-2 个，能够产生明显的经济和社会效益。

科技成果转化计划项目申报指南

一、工业领域（该领域每个项目支持额度不超过 150 万元）

（一）研究方向（指南代码 401）：新能源。二氧化碳捕集及资源化利用技术成果转化，太阳能光伏发电新技术示范及产业化应用。

（二）研究方向（指南代码 402）：新材料。稀土、煤基等高端精细化工材料、制剂、催化剂开发及产业化应用，新型节能环保材料高附加值研发新技术、新产品示范及产业化。

（三）研究方向（指南代码 403）：节能环保。工业废弃物资源化综合利用技术开发示范及产业化应用，绒纺绿色新技术产品开发及产业化应用。

（四）研究方向（指南代码 404）：高端装备。高效节能检测仪器、煤炭智能开采装备研发中试及示范推广。清洁生产成套技术与装备的中试及产业化。

考核指标：开发新工艺、新产品 1-2 项（个），建立示范基地 1-2 个，示范应用生产线 1 条；授权发明 1 项（含）以上或 2 项以上实用新型专利，研制技术标准或技术规程 1 项。

二、现代农牧业领域（该领域每个项目支持额度不超过 100 万元）

（一）研究方向（指南代码 501）：设施农业、功能农业栽培、施肥、病虫害防治等配套新技术、新产品推广应用示范。玉米、小杂粮等经济作物新品种选育技术推广应用示范。

（二）研究方向（指南代码 502）：沙柳等特色经济林草研发新技术、新产品示范及推广，细毛羊、优质绒山羊高效繁殖技术推广示范。

考核指标：示范应用新技术、选育新品种 1-2 项（个），建立推广示范基地 1-2 个；研制技术标准或技术规程 1 项。涉及农业种业，须有相关行业准入资格或许可。

三、社会发展领域（该领域每个项目支持额度不超过 90 万元）

（一）研究方向（指南代码 601）：生态环境。水污染治理、生态修复治理技术研究示范及产业化。

考核指标：开发新技术 1-2 项，开发新产品 1-2 个，建立推广示范基地 1-2 个；示范应用生产线 1 条，研制技术标准或技术规程 1 项。

（二）研究方向（指南代码 602）：医药健康。多发病、常见病疾病防控诊疗新技术引进推广，原料药制品产业化及地方病药物研发应用推广，医疗保健新产品开发推广示范。

考核指标：引进诊疗新技术 1-2 项或开发引进医疗新产品 1 个，发表论文 1 篇，形成诊疗技术规程，培养专业技术人才 1-3 名，技术推广医院 1-2 家。登记科技成果 1 项。

（三）研究方向（指南代码 603）：新一代信息技术。新型光电显示、信息网络、集成电路、人工智能等信息技术产品成果在设施农业智慧管理、气象预报、电商运营、城市建设等

民生领域应用示范及产业化应用。

考核指标：研发信息新技术、新产品 1-2 项，授权发明专利 1 项（含）以上或实用新型专利 2 项以上或计算机软件著作权 2 项以上。研制形成 1 项技术标准或技术规程。建立示范基地 1-2 个，示范生产线 1 条。

应用技术研究与开发资金项目申报指南

一、工业领域

（一）现代能源（该领域每个项目支持额度不超过 100 万元）

研究内容 1（指南代码 701）：煤炭安全绿色智能化开采和清洁高效低碳集约化利用技术研发。

研究内容 2（指南代码 702）：高性能太阳能电池及太阳能光热、光伏发电关键技术与开发。

研究内容 3（指南代码 703）：新型风电机组与关键部件；风电并网、蓄能技术与装备；风电场配套技术开发。

研究内容 4（指南代码 704）：煤制氢、天然气制氢技术，化工、冶金副产煤气制氢技术，低成本电解水制氢技术，生物质制氢及储氢技术开发。

研究内容 5（指南代码 705）：大规模储能技术及储能装备的研究与开发。

研究内容 6（指南代码 706）：新型燃料电池制备及电池高效管理技术开发。

研究内容 7（指南代码 707）：二氧化碳捕集、封存、利用技术开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（二）新材料（该领域每个项目支持额度不超过 100 万元）

研究内容 1（指南代码 801）：具有特殊功能、高性能工程塑料、特种橡胶、新型纤维及复合材料等高分子材料制备技术的研究与开发。

研究内容 2（指南代码 802）：高附加值精细化学品和专用化学品生产技术开发。

研究内容 3（指南代码 803）：先进碳基、硅基新材料关键技术研究及开发。

研究内容 4（指南代码 804）：新型高效、环境友好型工业催化剂的研究与开发；催化剂载体用新材料及各种新型助催化材料的研究与开发。

研究内容 5（指南代码 805）：高附加值、特殊性能金属材料及制品的精深加工和清洁生产技术开发。

研究内容 6（指南代码 806）：功能陶瓷、功能玻璃等非金属材料先进生产工艺开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（三）先进制造（该领域每个项目支持额度不超过 100 万元）

研究内容 1（指南代码 901）：先进矿用、能源、化工、环保机械装备及智能控制系统的研究与开发。

研究内容 2（指南代码 902）：节能与新能源汽车、专用无人机技术研究与开发。

研究内容 3（指南代码 903）：先进智能工业机器人研究开发与应用。

研究内容 4（指南代码 904）：具有对传统制造产业升级、产品升级、链条升级显著作用和推广应用前景的先进制造技术和绿色生产技术开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（四）新一代信息技术（该领域每个项目支持额度不超过 80 万元）

研究内容 1（指南代码 1001）：新一代通信网络技术、系统设备和新产品研发与应用。

研究内容 2（指南代码 1002）：跨域数据融合、海量数据存储、信息安全等大数据核心技术研究与应用。

研究内容 3（指南代码 1003）：半导体发光器件、大功率半导体器件、平板显示器件等新型电子元器件的开发与研制。

研究内容 4（指南代码 1004）：5G、大数据、物联网、云计算、人工智能、工业互联网、卫星导航技术等信息技术与冶金、建材、化工、陶瓷、绒纺等传统产业深度融合创新技术研究与应用。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（五）生物技术（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容 1（指南代码 1101）：新型生物发酵技术与装置研究开发。

研究内容 2（指南代码 1102）：生物活性酶、活性因子高效提取技术开发；高效生物反应和生物分离技术开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（六）节能环保（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容 1（指南代码 1201）：能源梯级利用、能量系统优化等节能技术研究开发。

研究内容 2（指南代码 1202）：工业三废高效处理及资源化利用关键技术研究开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

（七）高新技术服务（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容（指南代码 1301）：重点支持面向制造业提供工艺研发、工业工程设计、检验检测认证、物流与供应链管理及绿色制造系统解决方案等高新技术服务的关键技术开发。

考核指标：项目完成时要求至少解决 1 项技术难题或开发 1 项新技术、新工艺、新产品，申报专利 2 项以上。

二、农牧业领域

（一）种业创新工程（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容 1（指南代码 1401）：畜禽新品种选育。

重点支持绒山羊、细毛羊、胡羊、肉牛、猪畜禽种质资源

保存保护与创新利用研究、优良地方品种选育和新品种培育。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区经济的发展。引进新技术 2 项，项目执行期选育新品种 1 项以上，形成专利成果 1 项以上，形成 1 套适合当地发展的养殖技术规程。

研究内容 2（指南代码 1402）：农作物新品种选育。

重点支持玉米、小杂粮等农作物和果树、蔬菜、食用菌等经济作物的种质资源创新、新品种选育。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 30 亩，示范推广面积 500 亩。引进新技术 2 项，形成 1 套适合当地发展的种植技术规程。

（二）绿色种养技术（该领域每个项目支持额度不超过 40 万元）

研究内容 1（指南代码 1501）：农作物绿色生产。

重点支持农作物生产中的减肥减药技术和绿色病虫害防控技术的研发与应用。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 30 亩，示范推广面积 500 亩。引进新技术 2 项，形成 1 套适合当地发展的种植技术规程。

研究内容 2（指南代码 1502）：废弃物资源化利用。

重点支持农牧业废弃物资源化的研发与应用。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，

试验面积 30 亩，示范推广面积 500 亩。引进新技术 2 项，申请专利 1 项以上。

研究内容 3（指南代码 1503）：畜禽养殖关键技术。

重点支持绒山羊、细毛羊、胡羊、肉牛、猪及其它优势畜禽绿色高效安全养殖技术集成研究与示范。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验规模 50 头（只）以上，示范推广养殖规模达 300 头（只）。引进新技术 2 项，申请专利 1 项以上，形成 1 套适合当地发展的种植技术规程。

研究内容 4（指南代码 1504）：动物疫病防控和动物营养与饲料。

重点支持安全、高效疫苗和兽药研制，快速诊断试剂盒研发等。重点支持绒毛用羊、奶牛、肉牛、肉羊、猪等营养调控研究，生物复合饲料、新型饲料添加剂的研发。

考核指标：形成新产品 1 项，申请专利 1 项以上。

研究内容 5（指南代码 1505）：健康功能性农牧业

支持健康功能性农牧业生产关键技术和服务技术研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、新品种引进、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 30 亩，示范推广面积 500 亩。引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

（三）农畜产品深加工（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容（指南代码 1601）：支持农业产业链延伸技术研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，引进新技术 2 项，申请专利 1 项以上。

三、社会发展领域

（一）荒漠化重点区域生态质量改善（该领域每个项目支持额度不超过 60 万元）

研究内容（指南代码 1701）：沿黄地区生态修复技术。

重点支持研究黄河流域盐碱化草地修复治理技术、丘陵沟壑区、砒砂岩区智慧水土保持技术。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 500 亩，示范推广面积 5000 亩。引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

（二）生态保护与修复（该领域每个项目支持额度不超过 60 万元）

研究内容 1（指南代码 1801）：人工林保护技术。

重点支持人工林保护技术研究与示范、优良生态经济树种培育技术研发。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 50 亩，示范推广面积 500 亩。引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 1802）：生物多样性保护研究。

重点支持生物多样性调查、评估与监测研究，珍稀濒危植物物种保护研究，自然保护区植被更新复壮研究与示范。

考核指标：开展新技术研究，技术培训、技术集成示范、成果展示等，形成成果或专利 1 项以上。

研究内容 3（指南代码 1803）：植物资源开发技术。

重点支持开展荒漠化治理和沙产业关键技术应用与研发，开展优质植物种质资源利用、沙生灌木资源高效利用、木材绿色加工技术研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

（三）污染防治研究（该领域每个项目支持额度不超过 70 万元）

研究内容 1（指南代码 1901）：大气污染防治技术。

重点支持研究大气污染源精准监测与精细化管理研究，研发烧结烟气和焦化烟气治理技术，支持矿产开发风尘控制关键技术研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示等，辐射带动周边地区相关产业的发展，引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 1902）：土壤污染防治技术。

重点支持开展矿区污染修复技术研究与示范、盐碱化耕地综合改良技术研究与示范。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示，辐射带动周边地区相关产业的发展，试验面积 100

亩以上，示范 2000 亩以上，引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

研究内容 3（指南代码 1903）：水资源综合利用和水污染防治。

重点支持开展节水技术、矿井水综合利用技术、煤-水协调开发的双资源高效利用技术研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示，辐射带动周边地区相关产业的发展，建成示范生产线一条，引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。优先支持我市水污染防治先进技术指导目录项目。

研究内容 4（指南代码 1904）：煤矸石综合利用。

支持开展高铝煤矸石制备高纯级氧化铝研究、开发煤基固废催化剂。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、技术集成示范、成果展示，辐射带动周边地区相关产业的发展，建成示范生产线一条，引进新技术 2 项，形成成果或专利 1 项以上。

（四）重大疾病临床防控技术（该领域每个项目支持额度不超过 60 万元）

研究内容（指南代码 2001）：恶性肿瘤早期诊断与临床治疗技术。开展恶性肿瘤早期诊断、临床治疗新技术研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 3 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

（五）支持常见病、多发病诊治技术（该领域每个项目支

持额度不超过 50 万元)

研究内容（指南代码 2101）：血液系统疾病诊治技术。开展血液系统疾病临床诊疗新技术及新方法的研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 2102）：耳鼻喉科疾病诊治技术。开展耳鼻喉系统疾病临床诊疗新技术及新方法的研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

研究内容 3（指南代码 2103）：儿科疾病临床诊治技术。开展感染、免疫疾病、肠套叠等儿童疾病的诊疗技术研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

研究内容 4（指南代码 2104）：骨科疾病诊治技术。开展骨科创伤、脊柱、关节等骨科疾病的临床诊疗新技术新方法研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术

2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

研究内容 5（指南代码 2105）：传染性疾病防控技术。开展新冠肺炎、鼠疫、布鲁氏菌病、虫媒传染病、艾滋病、病毒性肝炎、肺结核等传染性疾病的筛查、诊断、治疗以及防疫等新技术的开发与转化应用研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

（六）蒙中医药防治疾病研究（该领域每个项目支持额度不超过 50 万元）

研究内容 1（指南代码 2201）：蒙医优势病种临床诊疗技术。开展蒙医药治疗慢性呼吸系统疾病、脑血管疾病、消化系统疾病、皮肤病等的临床评价及疗效研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 2202）：中医防治重大疾病。开展常见、慢性疾病的中医治疗技术的研究与应用。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示，形成一套完善的具有地方特色的诊疗规范，引进新技术 2 项，培养硕士研究生 1 名以上，发表论文 1 篇，申请专利 1 项以上。

(七) 蒙中药资源 (该领域每个项目支持额度不超过 50 万元)

研究内容 1 (指南代码 2301) : 蒙药材中药材种质资源保护、种植、综合利用。开展濒危物种质资源保护关键技术、人工快繁技术研究。

考核指标: 开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示, 建试验基地 30 亩, 示范基地 300 亩以上, 引进新技术 2 项, 发表论文 1 篇, 申请专利 1 项以上。

研究内容 2 (指南代码 2302) : 蒙配方剂、中药配方颗粒及蒙药饮片。开展蒙药配方剂及中药配方颗粒提取工艺与质量标准研究; 开展特色蒙药炮制技术及应用研究。

考核指标: 开展新技术研究、技术培训、学术交流、成果展示, 形成 1 个工艺与质量标准, 引进新技术 2 项, 培养硕士研究生 1 名以上, 发表论文 1 篇, 申请专利 1 项以上。

(有关说明: 医疗卫生领域涉及到伦理的临床研究, 需要提交本单位伦理委员会的审查意见, 并要求在研究周期内发表 SCI 文章或申请国家专利。)

(八) 食品安全关键技术研究 (该领域每个项目支持额度不超过 40 万元)

研究内容 (指南代码 2401) : 开展食品安全检验检测、监测评估、过程控制等技术研究。

考核指标: 开展食品安全检验检测关键技术集成研究, 技术培训, 成果展示, 申请专利 1 项以上。支持食品安全技术研究, 优先支持民族奶制品研究开发。

(九) 公共安全 (该领域每个项目支持额度不超过 40 万元)

研究内容 1（指南代码 2501）：虫害、鼠害防控技术。

针对荒漠、草原、森林的虫害、鼠害造成的危害，开展虫害、鼠害防控决策与监测预警技术研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、成果展示，引进新技术 2 项，申请专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 2502）：灾害监测预警与风险防范技术。

针对极端气象灾害、重大旱涝灾害，开展草原火灾、旱灾、洪涝灾害风险分析和灾害监测预警技术研究，开展复杂地形条件下数值预报模拟研究。

考核指标：开展新技术研究、技术培训、成果展示，引进新技术 2 项，申请专利 1 项以上。

（十）文化旅游与科技融合（该领域每个项目支持额度不超过 40 万元）

研究内容 1（指南代码 2601）：文化保护利用。

重点支持民俗文化保护，非遗文博文创产品开发，红色文创产品开发，为鄂尔多斯民族文化保护提供解决方案。

考核指标：开展公共文化领域技术研究成果展示，开发一个新产品，申请专利 1 项以上。

研究内容 2（指南代码 2602）：旅游文化创新。

研究利用数字化采集、图像呈现、智慧服务等云展览、云演艺、数字装备、云旅游、云排队等共性、关键技术研究与应用，发展沉浸式体验、虚拟展厅、高清直播、数字剧场、云娱乐等新型文旅服务；深入挖掘地方特色文化资源，鼓励研究开发动漫游戏、网络演艺、数字艺术、数字素材设计、数字文创

产品等文旅 IP。

考核指标:开展研发文旅融合云展览平台，建设数字展馆，申请专利 1 项以上；研究开发具有鲜明区域特点和民族特色的数字化文旅产品新 IP 一个，申请专利 1 项以上。

研究内容 3（指南代码 2603）：旅游科技创新。

研究利用互联网、大数据技术推进文化宣传推广与旅游服务平台建设，构建文化旅游资源服务传播互联互通体系、线上产品推广销售体系和数字化预约服务体系；鼓励集聚各类资源，形成集科技资源集聚中心和科技服务创新平台的科技大市场；鼓励企业建设数字化文旅产业服务平台或创新中心，利用企业孵化器、众创空间打造数字化文旅“双创”服务体系。

考核指标:开展旅游文化领域技术研究，项目执行期内，开发一个大数据平台或手机 APP，申请专利 1 项以上；形成科技产业集聚展示中心，入驻企业 5 家以上；建成数字化文旅产业服务平台、众创空间，入驻企业 5 家以上。

科技特派员科技成果转化推广项目申报指南

科技特派员科技成果转化推广项目重点支持科技特派员法人单位、由科技特派员组成的服务团队，围绕全产业链开展新技术、新品种示范推广，农牧民技术培训，提高农牧民技术水平和收入。科技特派员科技成果转化推广项目支持额度不超过 50 万元，项目执行期不超过 1 年。

支持方向 1（指南代码 2701）：草产业技术集成示范推广。

申报要求：构建企业、合作社、农牧民“风险共担、利益共享”的利益共同体模式，推广抗旱牧草新品种和免耕种植技术，带动企业和农牧民推广优质牧草种植面积达 3000 亩以上。举办技术培训、现场会、展示会等活动 3 次以上，培训农牧民 100 人以上，培育本土技术能手 5 名。

支持方向 2（指南代码 2702）：畜牧业自动化养殖设备示范推广。

申报要求：以技术、资金入股等形式在农村牧区领办、创办经济实体，推广畜牧业自动化养殖设备 10 台以上，开展技术服务、培训，解决生产过程中各类技术问题，持续提升设备效能。

支持方向 3（指南代码 2703）：农牧业种养全产业链技术集成示范推广。

申报要求：现代农牧业种养加一体化综合配套技术集成与示范推广示范推广配方饲料技术、高效繁殖技术、科学养殖技术等集成现代农牧业种养加一体化全产业链综合配套技术 4 项以上。开展 5 次以上种养殖技术综合培训，培育乡土人才 10 名。

支持方向 4（指南代码 2704）：绿色生态散养鸡示范推广。

申报要求：选出最适合鄂尔多斯地方的绿色生态散养鸡优良品种，带动农牧户 20 户以上，育雏小鸡 10 万羽以上。为农牧户提供全产业链技术支持，开展技术培训 10 次以上，培育乡土人才 10 名。

支持方向 5（指南代码 2705）：牲畜病虫害防治技术推广示范。

申报要求：采取“科技特派员服务团队+农牧业社会化服务组织+农牧户”模式，推广不同草场类型和饲养方式病虫害防治技术，降低畜牧产业损失 400 万以上，开展农牧民培训 10 次以上，培养乡土人才 20 人以上，印发宣传手册 1000 册以上。

支持方向 6（指南代码 2706）：玉米新品种培育评价推广。

申报要求：科技特派员团队开展玉米新品种培育评价推广，选择不少于 50 个玉米品种进行展示示范和跟踪评价；推广玉米新品种 5 项以上，带动农牧民 50 户以上，每亩增收 100 元以上。开展种植技术培训 5 次以上，培训农牧民 200 人以上。组织召开现场观摩会等多渠道大力宣传。

支持方向 7（指南代码 2707）：设施农业绿色生产集成技术示范推广。

申报要求：建设设施农业技术集成示范推广点 1 个以上，集成技术 15 项以上，带动农牧户 5 户以上，生产设施瓜果蔬菜 1000 万公斤，每亩增收 1000 元以上。开展现场指导 20 次以上，培育乡土人才 10 名以上。印发技术宣传手册 1000 册以上。

支持方向 8（指南代码 2708）：功能农业技术示范推广。

申报要求：带动农牧民、企业开展功能主粮、功能杂粮、功能玉米、功能蔬菜等种植技术示范推广，每亩增加收益 500 元以上；延伸产业链，示范推广功能牧草生产功能畜产品技术，打造高端功能农畜产品。进行技术指导服务不少于 20 次以上，培训农牧民 50 人以上。

支持方向 9（指南代码 2709）：绿色病虫害草害防控技术示范推广。

申报要求：开展农作物病虫监测预警，及时在科技惠民小程序发布病虫预警信息。建设 5 个以上绿色防控示范基地，绿

色防控服务面积 100 万亩以上，推广新技术 20 项以上。开展集中培训 10 次以上，培训人数 500 人以上。印发宣传资料 2000 份以上。

支持方向 10（指南代码 2710）：稻蟹、稻鸭、稻虾等复合种养殖技术示范推广。

申报要求：与企业、合作社、农牧民形成“风险共担、利益共享”利益共同体，开展水稻复合种养殖技术集成推广，带动农牧户不少 5 户，示范推广 2000 亩以上，每亩增收不低于 300 元。进行技术指导服务不少于 5 次，培训农牧民 50 人以上。

支持方向 11（指南代码 2711）：现代农牧业产品全程追溯及经营体系示范推广。

申报要求：基于产品质量数据、质量评价评级开展构建农牧业产品全程追溯体系，建立选品指引目录并发布到选品导购平台，供全国采购企业按质选购，扩大产品销路。服务农牧民 5000 户以上，增加农牧民收入 100 万以上。

支持方向 12（指南代码 2712）：产业化联合体规范化运营模式示范推广。

申报要求：牵头建立现代农业产业化联合体，进行农牧业生产资料二次整合，包括劳动力、农业投入品、土地、田间管理以及金融服务、销售等全产业链的融合，实现企业、合作社、农户共赢的现代农业新经营体系示范推广。服务农牧民 100 户以上，平均每亩投入减少 200 元，为当地农民节约投入近 3000 万元。

科技合作项目申报指南

每个项目支持额度不超过 50 万元。

研究内容 1（指南代码 2801）：高端自动化设备研制。

重点支持新型化工高效新型反应器、绒纺自动化设备的研发与应用。

研究内容 2（指南代码 2802）：新型高效催化剂研制。

重点支持新型化工、氯碱化工等领域高效催化剂研发与应用。

研究内容 3（指南代码 2803）：高盐废水处理技术研发。

重点支持工业高盐废水处理技术的研发与应用。

研究内容 4（指南代码 2804）：高效种养殖技术研发。

重点支持特色营养食品、健康功能性农牧业生产关键技术研发与应用。

考核指标：项目执行期引进新技术 2 项，研发新技术 1 项以上，形成专利成果 1 项以上，形成解决产业瓶颈问的技术规范 1 套。

附件 7

鄂尔多斯市科技计划项目汇总表

序号	项目名称	项目承担单位	联系人	联系电话	总投资	自筹资金	申请资金	指南代码
重大科技专项项目								
1								
2								
成果转化项目								
1								
2								
应用研发项目								
1								
2								
科技特派员项目								
1								
2								
科技合作项目								
1								
2								