

甘肃省教育厅

甘教技函〔2020〕17号

甘肃省教育厅关于做好2021年度 高等学校科研项目申报的通知

各高等学校：

为支持高等学校开展有组织的科学研究，进一步提升我省高校科研创新能力和成果转移转化水平。经研究，决定开展2021年度高等学校科研项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、项目类别及申报条件

2021年度甘肃省高等学校科研项目分为“甘肃省高等学校产业支撑计划项目”和“甘肃省高等学校创新基金项目”两类，申报条件分别如下：

（一）甘肃省高等学校产业支撑计划项目

1. 面向省内普通本科高等学校和“双高计划”职业院校开展申报。

2. 申报高校必须与骨干企业、科研院所、行业部门联合申报，其中联合申报的企业应为省内登记注册并纳税的企业，优先支持高校与全省战略性新兴产业骨干企业联合申报。联合申报单位一般不超过2家。

3. 项目选题以《甘肃省高等学校产业支撑计划项目选题指

南》（附件1）为导向，凝练科学问题、聚焦产业需求，突出特色与创新，明确技术路线、研究方案和预期成果，有组织地开展科研攻关，力争取得标志性成果。2021年优先支持“两港”建设、军民融合相关的选题。

4. 重点支持本科高校针对甘肃经济社会重大需求和十大生态产业发展中的科学问题、关键共性技术开展科学研究；支持国家和省级“双高计划”院校开展产教融合性的成果转化、技术转移类的科学研究。

5. 项目主持人必须具有高级以上专业技术职务，能够真正承担和组织实施项目。本科院校项目主持人须主持过国家级科学研究项目，高职院校项目主持人须主持过省部级科学研究项目。原则上校级领导不作为项目主持人。

6. 项目研究时限为3年，须根据项目研究目标和预期成果制定经费预算、年度工作计划和绩效考核指标。

（二）甘肃省高等学校创新基金项目

1. 项目以激发高校教师科学研究的积极性和创新性为目的，着力提升青年教师的科学研究能力，培育壮大高校科研团队，服务全省高校学科建设和经济社会发展。

2. 项目选题参照《甘肃省高等学校产业支撑计划项目选题指南》，组建项目团队，开展科学研究和成果转移转化。

3. 每个申请者限申报1项，项目组成员不超过5人，并征得成员本人同意并签名。

4. 申请者应为副高级（含）以下职称的在编在岗教师，不

支持正高级职称教师申报该类项目。

5. 鼓励新建本科院校和高职高专院校主动与科研实力较强的同类高校、院所、企业交流合作，开展选题指导、科研训练、联合评审工作，独立学院评审工作由举办院校指导。

6. 项目研究时限为 1—2 年，每个项目须设定阶段目标任务。

(三) 有以下情形之一的项目负责人或申报单位不得申报以上两类项目：

1. 主持国家在研项目，主持或参与省教育厅高校科研在研项目 2 项（含）以上，承担过省教育厅产业支撑项目的主持人和前两位参与者。

2. 同一项目通过变换课题名称等方式进行多头或重复申报，或项目主要内容已由该单位单独或联合其他单位申报并已获得科研立项。

3. 存在惩戒执行期内的科研失信行为记录或相关社会领域信用“黑名单”记录，或在省级财政专项资金审计、检查过程中发现违规行为。

4. 其他违背学术科研伦理道德者。

二、项目申报

(一) 甘肃省高等学校产业支撑计划项目

1. 该类项目采取“个人申请、学校推荐、专家评审、择优资助”的方式进行竞争遴选。各高校要建立项目库，培育校级以上产业支撑计划项目。2021 年，各校从项目库中推荐 10%的

项目参加省级项目遴选，同时提交其他校级项目《申报书》。优先支持省部共建协同创新中心、国家级和省级大学科技园等省部级以上平台的稳定方向、团队支撑的一个项目。

2. 人文社科类及产教融合性的成果转化、技术转移类项目目标任务按最高 60 万元设定，自然科学类项目目标任务按最高 300 万元设定，其中申报学校和合作单位的配套经费不低于 50%。

（二）甘肃省高等学校创新基金项目

1. 该类项目采取“设定限额、个人申请、学校评审、备案立项”的方式进行立项。各高校要根据学科建设需要和申请人长期稳定的研究方向指导选题，鼓励符合条件的科研人员进行申报。可按 1:1 比例设置资助项目和自筹项目。省教育厅根据各高校申报项目数量和质量、经费支持、科研工作综合绩效确定立项限额（附件 2），其中人文社科类项目数单列，重点支持马克思主义、语言文字研究。

2. 各高等院校应设立基本科研业务费，确保对高校创新基金项目予以相应的经费支持。备案立项的高校创新基金项目目标任务按最高 5 万元设定。

3. 各高校在校内申报的基础上，组织同行专家评审委员会答辩评审，专家评审委员会成员一般为不少于 5 人，其中校外（联合单位之外）专家不少于二分之一，评审结果经 5 个工作日公示无异议后上报。

4. 新建本科院校和高职高专院校要做好科研组织重点指

导和队伍建设工作。项目完成后，省教育厅将对学校承担的该类项目进行整体绩效考核，根据考核结果，以“奖补”形式对学校予以补助，奖补强度原则上不超过创新基金项目总额的三分之一。

三、相关要求

（一）各高校要认真总结近三年来高等学校科研项目申报工作，明确学校科学研究工作的突破点和增长点，切实做好项目组织和储备工作，建立高质量项目库。兰州大学、西北民族大学可申报自筹经费项目。

（二）要严格审核，统一查新，确保填报信息的准确真实，确保申报质量，要发挥全省已有设备和第三方服务作用，以上两类项目经费一般不得购买通用型设备。凡出现知识产权争议和科研诚信问题者，取消申报资格并责成申报单位依法依规启动问责机制。

（三）科研项目涉及高致病性动物病原微生物研究的，应当严格按照实验室生物安全管理要求做好有关工作，确保科研安全。涉及保密研究的，应当严格执行保密规定。

（四）为深入贯彻落实全国研究生教育会议精神，突出科研育人导向，提升研究生科研训练与实践创新水平，研究生培养高校应吸纳一定数量的研究生参与项目。

四、材料报送

（一）2021年1月20日前，各高校将产业支撑计划项目推荐公文、《甘肃省高等学校产业支撑计划项目申报汇总表》一式1份，《甘肃省高等学校产业支撑计划项目申报

书》一式 3 份（申报书与附件材料 A4 纸双面合并胶装）以及校级项目《申报书》一并报送省教育厅科技处。

（二）2021 年 2 月 28 日前，各高校将创新基金项目推荐工作情况报告（包括科研项目制度建设、选题指导、经费投入等情况）和《甘肃省高等学校创新基金项目立项汇总表》报送省教育厅科技处，逾期不予受理。同时，报送以上材料电子版。

联系人：崔坚 包新光

联系电话 0931-8820901 0931-8283139

电子邮箱：jytkjc1310@163.com。

- 附件：1. 甘肃省高等学校产业支撑计划项目选题指南
2. 2021 年甘肃省高等学校创新基金项目限额一览表
3. 2021 年甘肃省高等学校产业支撑计划项目申报汇总表
4. 2021 年甘肃省高等学校产业支撑计划项目申报书
5. 2021 年甘肃省高等学校创新基金项目立项汇总表
6. 2021 年甘肃省高等学校创新基金项目申报书



附件 1

甘肃省高等学校产业支撑计划项目 选题指南

为进一步强化全省高等学校科研创新能力，服务全省十大生态产业发展，并就关键科学问题和技术瓶颈开展科学研究，进一步强化人工智能技术应用、基础研究和军民融合，加快全省科技成果转化直通机制建设，助力甘肃省乡村振兴战略实施。根据国家和甘肃省相关规划和文件精神，制定高等学校产业支撑计划项目选题指南。

一、选题原则

以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，深入贯彻全国、全省教育大会精神，全面落实省委省政府《关于建立科技成果转移转化直通机制的实施意见》和《省政府关于构建生态产业体系推动十大类生态产业发展总体方案》，以及教育部《高等学校基础研究珠峰计划》等文件，以甘肃经济社会发展的重大需求为导向，组织高等学校科研攻关团队聚焦甘肃绿色十大生态产业发展和重大问题瓶颈，凝练科学问题，促进全省十大生态产业升级。

二、重点方向

（一）信息化及人工智能研究

1. 支持甘肃智慧教育云平台优化构建，“互联网+教育”

示范区建设，智慧教育示范区和示范校打造，促进教育信息化与教育教学深度融合。

2. 支持信息通信网络基础设施提升工程、电信普遍服务试点工程、网络监管提升工程，加快兰州新区国际数据专用通道项目建设。

3. 支持信息产业发展培育工程，创建大数据产业集聚区，打造大数据生态产业链，加快发展网络安全产业。

4. 支持区块链、大数据、物联网、互联网创新应用工程，推动信息技术服务平台建设，促进政务数据开放共享。

5. 支持电子商务加快发展，推进“互联网+教育”“互联网+交通”“互联网+农业”，推进智慧校园、智慧城市建设和智慧农业。

6. 支持工业“三化”（绿色化、信息化、智能化）融合和工业互联网推进工程，建设工业软件和工业互联网支撑体系，构建工业信息安全保障体系，建设工业云及智能服务平台。

7. 支持集成电路产业，发展通讯设备、智能终端等电子产业，培育锂离子电池产业链，培育产业发展新模式、新业态，提高产业科技创新能力。

8. 支持企业与高校组建跨企业、跨领域的网络协同设计中心，服务装备制造、石油化工、冶金有色、新能源、电子信息等领域。

9. 支持高端工业软件、新型工业 APP 等研发和应用，发展工业操作系统及工业大数据管理系统，提高工业软件产品的供

给能力，强化软件支撑和定义制造的基础性作用。

10. 支持围绕石油化工、冶金有色、能源等传统制造业关键环节的工业操作系统及工业大数据管理系统研发，推动传统产业数字化、网络化、智能化转型。

11. 支持石化通用装备、新能源装备、电工电器装备、数控机床、农机装备等重点领域制造和产品智能化平台研发，推动传统制造业转型升级和提质增效。

12. 支持研发开采装备智能管控系统及开采过程参数实时采集、通信、存储与检索等关键技术，研发基于工业互联网和大数据的有色金属矿山开采装备健康状态表征与动态调度决策平台，研发金属矿充填系统全流程实时精准监测及自适应调控系统。

13. 支持高档数控机床、工业机器人、增材制造装备等智能制造装备研发，完善航空航天、汽车制造、高端医疗器械、机器人等领域的构建材料、装备、应用各层面的供应链。

14. 支持农业智能化生产，推动智能感知、智能分析、智能控制技术与装备集成应用，构建天空地一体化的农业生产感知系统。

15. 支持智能技术在畜禽和水产养殖上的集成应用，创新应用个体体征智能监测技术，推进精准饲喂、疾病智能预警和智能繁殖。

16. 支持运用大数据技术完善“一部手机游甘肃”综合服务平台，实现全省各级旅游管理部门、各类涉旅企业和游客的

集中式、一站式服务。

17. 支持利用 3D 模型查看和 VR 全景观览等技术研发，加快推动敦煌莫高窟、大地湾遗址等重点景区、历史文化遗迹的数字化复原展现，提升甘肃旅游资源的知名度和影响力。

18. 支持 3D 打印等数字化新型制造技术研发，打造增材制造产业链。

（二）服务“两港”建设

1. 支持丝绸之路信息港建设工程，打造服务“一带一路”互联互通项目南向通道信息平台。

2. 支持以“丝绸之路信息港”为依托的国际信息通信专用通道、高速高效的骨干传送网和陆上国际数据交换中心建设，提供应用承载、数据存储、容灾备份等数据中心服务。

3. 支持以丝绸之路信息港和丝绸之路国际知识产权港为载体的数字基础设施、农业生产经营数字化、制造业数字化转型、数字化监管治理、新型智慧社会等领域的建设和完善。

4. 支持以多式联运大数据中心为载体的兰州国际空港和兰州国际陆港多式联运信息平台建设，加强陆海新通道信息互联互通，构建物流大通道。

5. 支持跨省区、国际化的“交响丝路”系列品牌线路打造，跨市州全域旅游主干景观廊道开发，跨县区支线旅游绿道打造，“通路、改站、畅游、智联”四大融合提升工程实施。

6. 支持以信息安全、人工智能、大数据、物联网等为支撑的风险预测、主动防御等技术手段突破，形成关键基础设施与

信息资源安全可控的良好局面。

7. 支持与世界知名企业，大数据、互联网领军企业的合作，解决数据信息产业发展的难题瓶颈。

（三）助力“乡村振兴”战略实施

1. 支持高校围绕农业科技前沿提升科技原始创新能力，强化农业科技创新源头供给，围绕产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕等重大、热点、前瞻性问题开展战略与政策研究，为当地政策制定提供理论支撑。

2. 支持河西戈壁生态农业循环发展新业态培育，推广陇东粮畜果一体化区域循环模式、中部小流域治理与产业开发循环模式，陇南及天水南部山地农林立体复合生态循环模式。

3. 支持甘南及祁连山高寒牧区草地生态畜牧业循环模式推广，沿黄灌区绿色高效现代都市农业循环模式。

4. 支持生态农产品加工企业集群打造，推进“三园一体”建设，强化品牌创建培育。

5. 支持戈壁生态农业、戈壁生态农业产业园、戈壁生态农业循环产业链，创建戈壁生态农业田园综合体。

6. 支持循环农业标准体系建设，建立覆盖全省大宗、优势、特色农作物为主的农业标准体系，加快“三品一标”认证，健全质量追溯体系。

7. 支持“牛羊菜果薯药”六大产业中关键问题的研究，开展全产业链大数据建设，用好产业扶贫政策，推广先进经验模式，促进一、二、三产融合发展。

8. 支持城市垃圾、畜禽养殖废弃物处理和资源化利用，针对存在的问题研究关键技术，促进循环农业发展。

9. 支持特色农产品研发、特色农产品加工技术研发及品牌建设。

（四）基础研究及应用基础研究

1. 围绕符合科学发展趋势且对未来长远发展可能产生巨大推动作用的前沿科学问题，聚焦可能形成重大科学技术突破并对产业结构升级和经济发展方式转变产生重大影响的基础科学问题，开展具有重大引领性、前瞻性基础研究项目的预研。

2. 支持清洁生产产业发展、绿色制造体系建设，推进绿色矿山建设，打造绿色物流体系，以促进钢铁、有色、电力等重点行业绿色化改造。

3. 支持发展核产业，有序发展风电，多元发展光电，规范水电开发，稳步发展地热能和生物质能。

4. 支持新能源消纳水平提高项目，优化电网调度，培育新增用电负荷，推广清洁供暖工程，实施电能替代，创建高比例新能源示范城市。

5. 支持中医药大健康产业工程，加快推进中医药国际化，提升中医药产业发展支撑能力，打造道地中药材品牌，推进中医药产业协同发展及中医事业系统化发展。

6. 支持石化通用装备、电工电器装备、重离子装备及技术应用、新能源汽车、轨道交通装备、电子及通讯装备、高端数控机床等先进装备制造产业。

7. 支持智能电网建设、清洁能源科技创新，深化电力体制改革，继续发展新能源装备制造。

8. 支持冬季清洁取暖工程，研究煤改气、煤改电、清洁煤替代工程。

9. 支持石油化工、冶金有色行业的产业延伸，关键问题解决，推动支柱产业进一步发展。

10. 支持面向能源、石油化工、高端装备、有色金属等重点行业的系统解决方案培育制定。

（五）科技成果转移转化

1. 支持优质煤炭集中配送网络建设，编制重点发展节能和环保装备清单，开展餐厨垃圾处理装备示范推广。

2. 支持兰州市、嘉峪关市、甘南州、定西市、酒泉市垃圾分类试点城市建设，健全节能环保产业统计体系和信息发布制度。

3. 支持绿色工业设计，开展绿色工业设计试点，促进绿色设计技术开发应用。

4. 支持完善工业节能工作机制，推进新能源汽车蓄电池回收利用试点工作及项目建设。

5. 支持中药材规范化生产工程，优化中药材种植布局，加快推进道地药材认证、规范化绿色生产。

6. 支持中药现代化制造工程，促进中药骨干企业发展，培育中药大品种大品牌，推进中药产业园区建设。

7. 支持推进传统装备产业改造提升，培育新兴装备产业，

发展智能制造，加快装备制造业研发模式、制造模式创新。

8. 支持新材料产业，新技术新成果转化应用，有色金属新材料、化工新材料、新型功能材料、高端结构材料、电池材料、生物质材料等绿色低碳新材料探索。

9. 支持新型 MEMS 传感器的行业关键技术的攻关、新型微电子器件研发及产业化，促进中西部地区半导体产业发展，推动“中国制造 2025”和“互联网+”国家战略。

10. 支持中药材物流中心和储备库建设，中药电子商务、电子交易平台及现代物流配送系统建设，建立中药材生产流通全过程质量管理和质量追溯体系。

11. 支持当归、党参、黄芪、大黄、甘草等道地药材质量标准 and 规范化栽培技术规程制定与完善。

12. 支持道地药材饮片开发、中药配方颗粒剂试点生产，中药制剂产业化转化，发展具有地方特色的中成药产品。

（六）服务“一带一路”建设

1. 支持外贸突破行动计划、冷链物流建设计划，培育壮大产业体系、完善国际贸易“单一窗口”功能。

2. 支持互联互通南向通道建设，打造中欧（亚）国际货运班列编组枢纽，完善省内物流发展布局、构建国际营销网络体系。

3. 支持兰州、天水、武威三大国际陆港建设，推进兰州、嘉峪关、敦煌三大国际空港建设。

4. 支持大数据物联网配套支撑系统建设，打造“一带一路”

国际商务合作高端论坛。

5. 支持“一带一路”物流大数据平台建设，打造对外开放合作交流平台。

6. 支持中药材流通体系提升工程，完善中药材交易市场功能，推进电子商务应用和中药材期货交易。

7. 支持文化旅游精品演艺工程、红色旅游、全域旅游示范区。

8. 支持文化旅游商品开发，开发特色旅游餐饮，发展多元住宿业态，推进文化旅游南向通道建设。

9. 支持地图数字水印、地图数字指纹等面向地理空间信息安全的技术开发和应用，使我省在地理信息产业化发展的个别点上处于全国领先地位。

10. 支持多式联运，构建能源资源物流大网络，促进交通枢纽区位优势 and 能源资源优势高度聚合。

11. 支持“一部手机游丝路”建设，推出手机 APP 城市行囊，创新抓好宣传和推广营销，将丝路沿线国家和地区通过数字化、网络化线上线下无缝连接。

（七）促进军民融合

1. 支持重大科技协同创新，加快科技创新基地和设备设施资源开放共享，促进科技成果双向转移转化。

2. 支持产业领域统筹发展，推动核产业、航空航天、特种化工、电子信息、新材料和高端装备制造等国防科技工业与制造业深度融合。

3. 支持基础领域统筹发展，促进加快推进交通运输、气象、测绘、信息、科研设施和城市防护体系等资源军民共享。

4. 支持军事后勤和国防动员统筹发展，加快后勤保障社会化，加强医疗保险资源共享，加强应急和国防动员能力建设。

（八）培育高水平平台基地

1. 支持中医药创新发展工程，加快创新平台建设、新产品研发和中医临床研究基地建设。

2. 支持煤制烯烃、煤制天然气、油煤共炼等新型煤化工和煤化工基地建设。

3. 支持甘肃乡村旅游新业态集群，打造文化旅游节庆会展品牌，建设文化旅游产业融合基地。

4. 支持特色产业全产业链打造，提升循环农业核心竞争力，健全良种繁育体系，建设标准化种养循环基地。

三、相关要求

1. 产业支撑计划项目须紧密结合本指南自行拟定科研题目。

2. 科研课题要立足甘肃省实际情况，研究内容突出、实施目标明确、研究思路清晰、预期成果合理，可行性强。

3. 产业支撑计划项目一旦立项资助，须在 2021 年 12 月份提供年度绩效报告。

2021年甘肃省高等学校创新基金项目限额一览表

序号	学校名称	限额			序号	学校名称	限额		
		小计	理科	文科			小计	理科	文科
1	西北师范大学	17	8	9	25	甘肃林业职业技术学院	7	6	1
2	兰州理工大学	14	11	3	26	甘肃警察职业学院	4	3	1
3	兰州交通大学	17	14	3	27	兰州资源环境职业技术学院	8	6	2
4	甘肃农业大学	14	12	2	28	甘肃农业职业技术学院	5	4	1
5	兰州财经大学	13	7	6	29	甘肃畜牧工程职业技术学院	4	3	1
6	甘肃中医药大学	14	13	1	30	甘肃建筑职业技术学院	5	4	1
7	甘肃政法大学	11	7	4	31	甘肃交通职业技术学院	7	6	1
8	天水师范学院	10	5	5	32	甘肃机电职业技术学院	4	3	1
9	河西学院	12	7	5	33	甘肃钢铁职业技术学院	4	3	1
10	陇东学院	10	6	4	34	兰州职业技术学院	6	3	3
11	兰州城市学院	9	4	5	35	酒泉职业技术学院	6	4	2
12	甘肃民族师范学院	11	6	5	36	武威职业学院	6	5	1
13	兰州工业学院	10	7	3	37	甘肃有色冶金职业技术学院	4	3	1
14	兰州文理学院	10	4	6	38	白银矿冶职业技术学院	3	2	1
15	甘肃医学院	7	6	1	39	兰州外语职业学院	1	0	1
16	西北师范大学知行学院	5	1	4	40	甘肃卫生职业学院	5	4	1
17	兰州财经大学陇桥学院	4	2	2	41	甘肃财贸职业学院	2	0	2
18	兰州财经大学长青学院	4	2	2	42	庆阳职业技术学院	4	3	1
19	兰州交通大学博文学院	4	3	1	43	临夏现代职业学院	4	2	2
20	兰州理工大学技术工程学院	5	4	1	44	甘肃能源化工职业学院	6	5	1
21	陇南师范高等专科学校	7	3	4	45	平凉职业技术学院	6	3	3
22	定西师范高等专科学校	4	2	2	46	甘肃广播电视大学	4	2	2
23	兰州石化职业技术学院	7	5	2	合计	329			
24	甘肃工业职业技术学院	5	4	1					

附件3

2021年甘肃省高等学校产业支撑计划项目申报汇总表

申报单位（公章）：

序号	项目名称	指南重点方向	涉及主要学科/研究方向	负责人	职称	出生年月	所在单位	联系方式	合作单位	申请经费 (万元)

填表人：

联系电话：

附件 4

2021 年甘肃省高等学校产业支撑计划项目 申报书

项目名称：

指南方向：

学科分类：

申报高校
(公章)：

项目负责人：

联系电话：

甘肃省教育厅 制

填报说明

1. 申报书的内容将作为项目评审立项、任务书签订的重要依据，各项填报内容要实事求是、准确完整、层次清晰。
2. 申报单位根据《甘肃省高等学校产业支撑计划项目选题指南》填写指南方向，结合具体研究内容确定项目名称。项目名称应清晰简洁、准确反映研究内容，不宜宽泛。
3. 申报书内部标题和格式不得随意更改，所有表格不得擅自删减。
4. 项目学科分类按照《学位授予和人才培养学科目录》的学科（代码）填写。
5. 外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，须注明全称。
6. 本申报书 A4 幅面双面打印胶装。

一、基本信息

项目名称					
经费预算	总预算 万元，其中申请省专项经费 万元				
执行周期	年 月—— 年 月				
项目负责人	姓名		性别		出生日期
	证件类型		证件号码		
	最高学位		毕业院校		
	研究领域				
	职称		职务		
	电子邮箱			移动电话	
	项目负责人概况（主要学术业绩、近五年主持的与申请项目相关的各类国家科技计划项目、人才计划资助，奖励、论文、专利等代表性成果情况，限 800 字以内。）				
主要参与单位	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码	
	1				
	2				

二、报告正文

(一) 立项依据与研究内容

1. 项目的立项依据。[研究意义, 省内、国内、国外本项目科学问题相关研究现状及发展趋势分析; 结合甘肃经济和社会发展和十大生态产业中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景, 限 2000 字。附主要参考文献目录, 并填写下表]

表 1 国内外从事相关研究的代表性机构 (不超过 5 家)

序号	机构名称	相关研究内容	相关研究成果	成果应用情况	本项目与国外机构相关研究内容自评价 (请在框里打 <input checked="" type="checkbox"/>)
1					<input type="checkbox"/> 领跑 <input type="checkbox"/> 并跑 <input type="checkbox"/> 跟跑
2					<input type="checkbox"/> 领跑 <input type="checkbox"/> 并跑 <input type="checkbox"/> 跟跑
.....					<input type="checkbox"/> 领跑 <input type="checkbox"/> 并跑 <input type="checkbox"/> 跟跑

表 2 省内从事相关研究的代表性机构 (不超过 5 家)

序号	机构名称	相关研究内容	相关研究成果	成果应用情况
1				
2				
.....				

2. 主要研究目标和内容。[研究目标主要论述将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术、预期成果、成果将以何种方式对甘肃经济社会发展需求和十大生态产业发展发挥何种的作用和影响; 研究内容主要论述围绕拟解决的关键科学问题、关键技术问题, 拟开展的主要研究内容, 以上内容限 2000 字以内]

3. 拟采取的研究方案及可行性分析。[论述针对项目拟解决的问题, 所采用的方法、原理、机理、算法、模型等, 以及项目研究方法 (技术路线) 的可行性、先进性, 以上内容限 2000 字以内]

4. 本项目的特色与创新之处。[围绕基础前沿、共性关键技术、应用示范、成果转移转化等层面, 简述项目的主要创新点, 限 500 字]

5. 年度研究计划及预期经济社会效益。[应将研究内容细化分解, 对项目的科学技术、产业预期指标及科学价值、社会经济和生态效益进行展望, 限 1500 字]

（二）研究基础与工作条件

1. 研究基础。[申报团队取得的与本项目相关的研究工作积累和业绩，注明项目的名称、下达单位、主持（参与）人员、经费、起止年月，限 10 项]

2. 工作条件。[申报单位与合作单位已具备的研究条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，限 500 字]

三、项目绩效

预期具体成果名称	成果类型	考核指标※				考核方式(方法)及评价手段※
		指标名称	立项时已有指标/状态	中期指标/状态※	完成时指标/状态	
	新理论、新原理、新产品、新技术、新方法、关键部件、数据库、软件、应用解决方案、实验装置/系统、工程工艺、标准、专利、论文。 其他成果类型(如技术推广培训, 资政报告建议, 科学知识普及, 法规规划研制、行业咨询建议等, 不超过 200 字)	1				
		2				
		3				
		4				
		5				

1. 考核指标※。指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为论文、专利、产品等的数量；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写立项时已有的指标值/状态以及项目完成时要到达的指标值/状态。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益。如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转让并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性的成果，立项时已有指标值/状态可填写“无”，若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。

2. 中期指标※。各项目根据管理特点，确定是否填写，鼓励阶段目标明确的项目填写中期指标。

3. 考核方式方法※。应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。

四、主要参与者（注：不包括项目申请人，参与人数 12 人以内）

序号	姓名	性别	出生年月	证件号码	职称	职务	最高学历	专业	项目分工	工作单位		本人签名
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
总人数（包括项目组所有成员，12 人以内）												
					高级		中级		初级	博士后	博士生	硕士生

与该项目相关的代表性成果，每人限填一项，内容可以是本人主持的科研项目、第一作者的论文、专利、著作等任一一一种，按上表人员次序填写。

五、合作单位优势及支持

合作单位在本项目中的优势，在人、财、物等方面提供的具体支持，以及参与人员承担的主要任务等，限 1000 字以内。

六、项目资金预算表 (注: 金额单位: 万元, 精确到小数点后两位)

科目名称	合计	专项经费	其他经费
一、经费支出			
(一) 直接费用			
1. 设备费			
(1) 设备购置费			
(2) 设备试制费			
(3) 设备升级改造与租赁费			
2. 材料费			
3. 测试化验加工费			
4. 燃料动力费			
5. 差旅/会议/国际合作与交流费			
6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费			
7. 劳务费			
8. 专家咨询费			
9. 其他支出			
(二) 间接费用			
其中: 绩效支出			
二、经费来源			
(一) 申请从专项经费获得的资助			/
(二) 学校配套经费		/	
(三) 合作单位资助经费		/	

预算说明书

对各项支出的主要用途、测算过程，以及单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明，学校或合作单位已有的通用型设备不得重复购买。

八、附件目录

附件内容为项目合作意向书、联合申报协议（须有法人签字和单位公章）、代表性成果（与本研究相关的项目、论文、专利和获奖等，各限 5 项）、项目负责人主持的省部级以上在研（或已结）项目目录及相关证明材料，合作单位资质证明（法人证书）及 2019 或 2020 年财务审计报告（有相关资质的第三方单位）。

附件按目录顺序与申报书合并胶装。

附件 6

A 表

项目登记号	
-------	--

项目序号	
------	--

2021 年甘肃省高等学校创新基金项目 申报书

项目类别:

学科门类:

课题名称:

项目负责人:

所在学校:

申请日期:

甘肃省教育厅 制

填表说明

1. 本表内容除签名外,其他请用计算机认真如实填写。本表所涉及学科代码请按照国家技术监督局颁布的《学科分类与代码》(GB/T13745-2009)(以下简称《国标代码》)填写。

2. 封面上方2个代码框申请人不填,其他栏目请用中文填写。其中“项目类别”选择“资助项目”、“自筹经费项目”其中之一填写,“学科门类”填写一级学科名称。

3. 课题组主要成员。必须真正参加本项目的研究工作,不含项目负责人。不包括科研管理、财务管理、后勤服务等人员。课题组主要成员信息最多填写5人。

4. 课题名称。应准确、简明地反映研究内容,一般不加副标题,不超过40个汉字(含标点符号)。

5. 研究方向。按照《国标代码》中三级学科名称及代码填写,如没有三级学科,按照二级学科填写。填写方法如“魏晋南北朝史(7703020)”。申报“交叉学科/综合研究”的课题,要选择最多三个相关研究方向(二级学科,包括理工类二级学科)。

6. 研究类别。选择“基础研究”“应用研究”“战略研究”“团队培育”其中之一填写。

7. 最终成果形式。按下列成果形式填写,可选报1项或2项:著作、论文、咨询报告、电子出版物、专利和其他(要注明具体成果形式)。

8. 申请经费以万元为单位,填写阿拉伯数字。

申请人信息				
姓名		性别		出生年月
职称		所在部门		
行政职务		最后学历		最后学位
外语语种		联系电话		
申请者作为负责人承担的代表性科研项目情况				
项目编号	课题名称		批准时间	是否完成
申请者本人近三年来代表性研究成果（可为项目、论文、著作、专利、新产品、新技术等，如是论文、著作等应注明刊物的年、期或出版社、出版日期，限 800 字）				

课题组主要成员情况及签名						
总人数	高级 职称	中级 职称	初级 职称	参与的 博士生	参与的 硕士生	参与的 本科生
姓 名	出生年月	职称	研究专长	工作单位	分工情况	本人签名
以上成员近三年来与本课题有关的代表性研究成果，注明刊物的年、期或出版社、出版日期（限 800 字以内）						

B表（自此往下不得出现申请人个人信息，否则申请书作废！）

课题名称			
研究方向			
研究类别		计划完成时间	<input type="checkbox"/> 一年 <input type="checkbox"/> 两年
最终成果形式			
经费总额(万元)			
一、本课题研究的理论和实际应用价值，目前国内外研究的现状和趋势，与申报指南的相关性（限1500字）			

二、本课题的研究目标、研究内容、拟突破的重点和难点（研究目标主要论述将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；研究内容主要论述围绕拟解决的关键科学问题、关键技术问题，拟开展的主要研究内容，限 2000 字以内）

三、本课题前期研究基础及资料准备情况、研究思路、研究方法和计划进度（限 1500 字以内）

四、本课题研究的预期成果，成果将以何种方式对甘肃经济社会发展需求和十大生态产业发展发挥何种的作用和影响（限 1500 字以内）

五、经费概算（单位：万元）			
科目名称	合计	专项经费	自筹经费
一、经费支出			
（一）直接费用			
1. 设备费			
2. 材料费			
3. 测试化验加工费			
4. 燃料动力费			
5. 差旅费			
6. 会议费			
7. 国际合作交流费			
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费			
9. 劳务费			
10. 专家咨询费			
11. 其他支出			
（二）间接费用			
其中：绩效支出			
（对各项支出的主要用途和测算理由）：			

