

甘肃省教育厅文件

甘教技〔2019〕8号

甘肃省教育厅关于组织申报 2019 年度 高等学校科研项目 的通知

各高等学校:

为进一步发挥和提升高等学校科研创新能力,服务甘肃十大生态产业发展,并就关键科学问题和技术瓶颈开展科学研究,经省教育厅常务会议研究,现将 2019 年度高等学校科研项目申报工作有关事项通知如下:

一、指导思想

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,全面落实省委办公厅省政府办公厅《关于建立科技成果转移转化直通机制的实施意

见》和省委《关于构建生态产业体系推动绿色发展崛起的决定》，以及教育部《高等学校基础研究珠峰计划》等文件精神，坚持需求导向，聚焦甘肃十大生态产业发展和重大问题瓶颈，凝练科学问题，开展基础研究、应用基础研究、技术攻关和成果转化，促进十大生态产业升级，助力乡村振兴战略实施，服务全省经济社会发展。

二、项目类别及条件

2019 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引导项目”和“甘肃省高等学校创新能力提升项目”两大类，两类项目同时申报，具体申报条件如下：

（一）甘肃省高等学校产业支撑引导项目

1. 项目应聚焦甘肃十大生态产业发展和重大问题瓶颈，凝练科学问题和解决方案，组织科研攻关团队开展科学研究，力争取得最大绩效成果，促进成果转化，服务产业发展。

2. 申报单位必须依托省内行业和骨干企业联合申报；鼓励高校、行业企业、科研院所和社会组织开展联合申报，每个项目下可分设 2-3 个课题进行合作攻关；鼓励建立新型研发转化机构促进成果转化。

3. 依据《2019 年甘肃省高等学校产业支撑引导项目选题指南》（见附件）中的重点研究方向拟定项目选题，要求研究内容重点突出、倡导学科交叉融合。

4. 项目应具有较好的依托平台、研究团队和研究基础，具有

创新性、可转化性，项目的主要绩效和考核指标明确，预期成果应为具有转化应用前景或较大社会、学术价值的知识产权成果、技术标准、新技术、新产品、新装置以及代表性成果。

5. 项目实行首席制，负责人必须具有副高以上专业技术职务，能够真正承担和组织实施，要科学组织项目团队，落实目标任务，避免挂名现象。

6. 项目研究时限为 3 年，根据项目的目标任务制定项目预算，明确研究内容和考核指标。

（二）甘肃省高等学校创新能力提升项目

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，形成稳定的科研团队，培养师生的创新意识和创新思维，服务我省经济社会发展和学校学科建设。

2. 该类项目选题按照《2019 年甘肃省高等学校产业支撑引导项目选题指南》的重点研究方向和背景选题，组建项目团队，开展科学研究和战略咨询，促进成果转化。

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. 项目研究时限为 1—2 年，分别按照人文社科类项目 3 万元、自然科学类项目 5 万元设定阶段目标任务。

三、项目评审及资助

为进一步优化甘肃省高等学校科研项目的评审及资助工作，根据科技领域“放管服”要求，结合中办、国办《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》《国务院关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》精神，2019 年度高等学校科研项目的两大类项目同时申报，分类评审，具体办法如下：

（一）甘肃省高等学校产业支撑引导项目

该类项目采取“个人申请、学校推荐、专家评审、择优资助”的方式进行评审立项。

各高校要加强项目设计和选题指导，择优推荐，项目阶段目标任务的预算额度一般不超过 300 万元，要发挥全省已有设备和第三方服务作用，一般不购买大型设备。省教育厅将组织专家对推荐的项目及预算进行综合评审公示，择优资助。

（二）甘肃省高等学校创新能力提升项目

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。

省教育厅根据各高校近五年立项和结题情况等综合绩效确定立项限额。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，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 月 5 日前，各高校将 2019 年创新能力提升项目申报评审办法和本次项目申报联系

人报教育厅备案。

各高等院校应设立基本科研业务费，确保对能力提升项目予以相应的经费支持。同时，各校可以申报限额数量的自筹经费项目。省教育厅将重点指导新建本科院校和高职高专院校做好科研组织和队伍建设工作，鼓励此类高校主动与具有一定科研实力的同类高校院所合作，开展选题指导、科研训练、联合申报、联合评审工作，独立学院评审工作由举办院校指导。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能力提升项目总额的二分之一。

四、申报要求

（一）各高校应面向国家和我省重大需求，结合学科建设基础组织项目申报，要指导申报人员凝练项目选题，项目研究要贯彻国家和省上关于加强基础研究、人工智能、乡村振兴、军民融合的要求，落实教育部珠峰计划、服务一带一路倡议等行动计划，促进产学研紧密结合，推动科技成果转化。

（二）博士学位授权高校限报高校产业支撑引导项目 2 项、其他院校限报 1 项。高等学校创新能力提升项目申报限额见附件。兰州大学、西北民族大学可申报自筹经费项目。

（三）各高校要严格审核，统一查新查重，确保填报信息的准确、真实，提高项目申报质量，凡出现知识产权争议和科研诚信问题者，责成申报单位依法启动问责机制。

已获得各级各类科技计划资助的项目不得以相同或相似题目及内容进行重复申报，历年承担甘肃省高等学校科研项目未结项者不得申报。

(四) 4月20日前，各高校将项目推荐公函、《甘肃省高等学校产业支撑引导项目申请书》一式5份(申请书及附件材料合并胶装)、《甘肃省高等学校产业支撑引导项目申报汇总表》一式1份，以及《甘肃省高等学校创新能力提升项目申请书》(A3骑缝装订)和《甘肃省高等学校创新能力提升项目立项汇总表》各一式1份报送省教育厅科技处，逾期不予受理。同时，发送电子版至指定邮箱。

联系人：赵春林(8283139)

邮 箱：jytkjc1310@163.com

- 附件：
1. 2019年甘肃省高等学校产业支撑引导项目选题指南
 2. 2019年甘肃省高等学校创新能力提升项目限额一览表
 3. 甘肃省高等学校产业支撑引导项目申请书
 4. 甘肃省高等学校产业支撑引导项目申报汇总表
 5. 甘肃省高等学校创新能力提升项目申请书
 6. 甘肃省高等学校创新能力提升项目立项汇总表



附件 1

2019 年甘肃省高等学校产业支撑引导项目 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引导项目选题指南。

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。项目申报的重点方向参考如下。

二、重点方向

（一）信息化及人工智能研究

——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。

——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。

——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。

——支持大数据、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。

——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。

——支持两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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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

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

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——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。

——支持文化旅游精品演艺工程、红色旅游、全域旅游示范区。

——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。

——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。

——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。

——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

——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。

——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。

——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。

——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）培育高水平基地

——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。

——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。

——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。

——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. 产业支撑引导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. 产业支撑引导项目一旦立项资助，须在每年 12 月份提供年度绩效报告。

附件 2

2019 年甘肃省高等学校创新能力提升项目 限额一览表

高 校	限额（项）
西北师范大学	17
兰州理工大学	14
兰州交通大学	14
甘肃农业大学	12
兰州财经大学	13
甘肃中医药大学	11
甘肃政法学院	11
天水师范学院	9
河西学院	10
陇东学院	10
甘肃民族师范学院	8
兰州城市学院	9
兰州工业学院	10
兰州文理学院	10
甘肃医学院	7
西北师范大学知行学院	5
兰州财经大学陇桥学院	4
兰州财经大学长青学院	4
兰州交通大学博文学院	4
兰州理工大学技术工程学院	5
陇南师范高等专科学校	5

高 校	限 额（项）
定西师范高等专科学校	4
兰州石化职业技术学院	5
甘肃工业职业技术学院	4
甘肃林业职业技术学院	5
甘肃警察职业学院	2
兰州资源环境职业技术学院	5
甘肃农业职业技术学院	4
甘肃畜牧工程职业技术学院	3
甘肃建筑职业技术学院	4
甘肃交通职业技术学院	6
甘肃机电职业技术学院	4
甘肃钢铁职业技术学院	4
兰州职业技术学院	5
酒泉职业技术学院	4
武威职业学院	5
甘肃有色冶金职业技术学院	3
白银矿冶职业技术学院	2
兰州外语职业学院	2
甘肃卫生职业学院	5
庆阳职业技术学院	3
临夏现代职业学院	2
甘肃能源化工职业学院	5
平凉职业技术学院	6
甘肃广播电视大学	2

附件 3

甘肃省高等学校产业支撑引导项目

申 请 书

项 目 名 称 : _____

指 南 方 向 : _____

申 报 单 位 : _____ (公章) _____

项 目 负 责 人 : _____

联 系 电 话 : _____

甘肃省教育厅 制

二〇一 年 月 日

填报说明

1. 项目申报书分为“国内外现状及趋势分析”“研究内容及目标”“申报单位及参与单位研究基础”“进度安排”“项目组织实施、保障措施及风险分析”“研究团队”“经费预算”“附件目录”和“审核意见”九个部分。

2. 申报书的内容将作为项目评审、以及签订任务书的重要依据，申报书的各项填报内容请实事求是、准确完整、层次清晰。

3. 请认真阅读指南，所申报的项目研究内容须对应指南方向一致。

4. 申报单位可根据申请指南、申报项目的研究内容自行确定所申报项目的项目名称。项目名称应清晰、准确反映研究内容，项目名称不宜宽泛。

5. 申报书标题统一用黑体四号字，正文部分统一用宋体小四号字填写。

6. 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。

7. 项目涉及学科按照《学位授予和人才培养学科目录》的二级学科（代码）填写。

目 录

一、项目基本信息表.....	
二、项目简介.....	
三、国内外现状及趋势分析.....	
四、研究内容及目标.....	
五、申报单位及参与单位研究基础.....	
六、进度安排.....	
七、项目组织实施、保障措施及风险分析.....	
八、研究团队.....	
九、经费预算.....	
十、附件目录.....	
十一、审核意见.....	

项目基本信息表

项目名称							
涉及学科							
项目类型		☐ 基础研究 ☐ 共性关键技术 ☐ 应用示范研究 ☐ 成果转化					
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					
申报单位	单位名称				单位性质		
	单位地址				组织机构代码		
	通信地址				邮政编码		
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						
	职 称				职务		
	电子邮箱			移动电话			
项目联系人	所在单位						
	姓 名		电子邮箱				
	固定电话		移动电话				
主要参加单位	序号	单位名称			单位性质	组织机构代码	
	1						
	2						
	3						
项目任务(课题)分解	序号	任务(课题)名称	任务(课题)承担单位	任务(课题)负责人	负责人联系电话	建议拨经费(万元)	
	1						
	2						
	3						
任务课题数			所有单位数				

项目简介

限 500 字。

第一部分 国内外现状及趋势分析

（国内外现状及趋势，尤其是甘肃相关产业发展需求、总体研究水平、最新进展和发展预期，从事该方面研究的主要机构、研究方法、成果和政策环境；相关研究的主要学术影响、知识产权申请和授予、技术标准制定及产业应用状况，并列出发代表性的文献，专利、标准名称。限 2000 字以内。）

第二部分 研究内容及目标

一、项目目标及考核指标

（一）申报项目与所属指南方向的关联关系

（包括项目与所属指南方向的匹配性，对指南方向目标的支撑作用。限 300 字以内。）

（二）项目目标及考核指标、评测方式/方法

（限 800 字以内）

（三）预期成果的形式及描述

（限 500 字以内）

.

二、项目研究内容、研究方法及技术路线

（一）项目的主要研究内容

（限 1200 字以内）

（二）项目拟采取的研究方法

1. 项目研究拟解决的问题，及拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等
(研究方法、技术路线可用图表描述。限 1000 字以内。)

2. 项目研究的可行性、先进性分析
(限 800 字以内)

三、项目任务(课题)分解方案

(一) 项目任务(课题)分解情况

(围绕项目目标, 根据需要可对项目目标进行 2—3 个子课题任务分解, 要求对分解的各任务(课题)能够相对独立表达、独立测度和独立评价。限 1000 字以内。)

（二）项目任务（课题）分解的逻辑关系

（建议用图表描述，并简要说明各任务（课题）在项目中的具体作用。限 500 字以内。）

（三）项目各任务（课题）内容

（逐项分段说明各任务（课题）的研究目标、主要研究内容、拟解决的重大科学问题或关键技术，预期成果的考核指标及评测手段/方法等。每个任务（课题）限 1000 字以内。）

1. 任务（课题）1：xxxxx

研究目标：

主要研究内容：

拟解决的重大科学问题或关键技术：

考核指标及评测手段/方法：

.....

2. 任务（课题）2：xxxxx

.....

项目 目标	预期成 果名称	成果类型	对应的 课题(任务)	预期成果的考核指标				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		1				
				2				
				3				
								
.....								

备注：

1. “项目目标”，应从以下方面明确描述：（1）项目研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果；（4）成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种的作用和影响。限 500 字以内。
2. “对应的课题（任务）”，指将由项目内哪些课题（任务）支撑取得某项成果。
3. “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“/”。
4. “中期指标”，各专项根据管理特点，确定是否填写，鼓励阶段目标明确的专项项目填写中期指标。
5. “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、主要预期创新点

（一）项目预期的主要创新点

（围绕基础前沿、共性关键技术或应用试验等层面，简述项目预期的主要创新点。具体内容应包括该项创新的基本形态及其前沿性、时效性等，并说明是否具备方法、理论和知识产权特征。每项创新点的描述限 150 字以内）

1. 创新点 1: xxxxx

2. 创新点 2: xxxxx

五、预期经济社会效益

项目的科学、技术、产业预期指标及社会、经济效益

(限 500 字以内)

第三部分 申报单位及参与单位研究基础

一、申报单位的已有工作基础、研究成果、研究队伍等

（一）申报单位在该研究方向的前期任务承担情况、相关代表性研究成果

（应说明前期任务取得的主要成果、指标及效果，限 500 字以内）

（二）负责人及项目主要骨干人员的科研水平及代表性成果

（包括工作简历、主要学术业绩、近年来主持的与申请项目相关的各类代表性科技计划项目情况，代表性奖励、论文、专利等重点成果取得情况，限 1000 字以内）

（每人每项成果不超过 3 项，总数不超过 30 项）

（三）申报单位的科研支撑条件

（包括实验平台、大型仪器设备、国家（重点）实验室、国家工程（技术）中心、重大科学工程等研究基地情况，限 300 字以内）

二、项目及参与单位构成的合理性

（限 500 字以内）

三、相关的国际合作与交流基础

（限 300 字以内）

第四部分 进度安排

（包括项目主要研究任务的研发进度、年度及重点节点安排、中期目标等。可用图表描述，限 1000 字以内。）

第五部分 项目组织实施、保障措施及风险分析

一、项目组织实施机制

（包括项目及分任务（课题）的内部组织管理方式、协调机制等，限 500 字以内）

二、知识产权对策、成果管理及合作权益分配

（限 300 字以内）

三、风险分析及对策

（包括潜在的技术风险、市场风险、政策风险，实施过程中的制约因素等，以及相应对策措施，限 500 字以内）

第六部分 研究团队

项目参加人员基本情况表

[illegible]

第七部分 经费预算

项目经费总预算（重点体现对于研究任务的匹配性和保障性，如申报项目进入立项程序将编制项目预算，并予以评估。金额数据以“万元”为单位，精确到小数点后两位。）

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			
二、经费来源			
（一）申请从专项经费获得的资助			/
（二）自筹经费来源		/	
1. 其他财政经费拨款		/	
2. 单位自筹经费		/	

任务1(课题1)预算（金额数据以“万元”为单位，精确到小数点后两位。）

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			
二、经费来源			
（一）申请从专项经费获得的资助			/
（二）自筹经费来源		/	
1. 其他财政经费拨款		/	
2. 单位自筹经费		/	

课题 1 经费预算说明（对各项支出的主要用途和测算理由，以及单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明）：

任务 2(课题 2) 预算 (金额数据以“万元”为单位, 精确到小数点后两位。)

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			
二、经费来源			
(一) 申请从专项经费获得的资助			/
(二) 自筹经费来源		/	
1. 其他财政经费拨款		/	
2. 单位自筹经费		/	

课题 2 经费预算说明（对各项支出的主要用途和测算理由，以及单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明）

任务3(课题3)预算 (金额数据以“万元”为单位,精确到小数点后两位。)

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			
二、经费来源			
(一) 申请从专项经费获得的资助			/
(二) 自筹经费来源		/	
1、其他财政经费拨款		/	
2、单位自筹经费		/	

课题 3 经费预算说明（对各项支出的主要用途和测算理由，以及单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明）：

第八部分 附件目录

（附件内容为项目合作意向书、联合申报协议、代表性成果（论文、专利和获奖等）、参与企业资质证明（法人证书）和 2018 年财务审计报告）

第九部分 审核意见

本人保证以上所填内容完全属实，不存在任何知识产权问题，并承诺在科研项目实施（包括项目申请、评估审查、项目执行、验收等过程）中，遵守国家和省上关于科研项目管理的各项规定，遵守科学道德和诚信要求。如本申报获得立项支持，本人作为项目负责人，将全面完成设定的目标任务。如有违反，本人将承担相关责任。

负责人签字：

年 月 日

申报单位意见

申请书所填写的内容属实，该项目负责人的政治和业务素质适合承担本项目的研究工作。本单位能够提供完成本课题所需的时间、基础条件和相关配套资金，将承担本项目的管理和诚信保证。

如本申报获得立项支持，本单位将签署《甘肃省高等学校产业支撑引导项目任务书》，同意按照相关管理和规定，加强对项目的组织管理，完成研究任务。如有不符，愿意承担相关后果并接受相应的处理。

负责人签字：

单位公章

年 月 日

甘肃省高等学校产业支撑引导项目申报汇总表

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：

A 表

项目登记号	
-------	--

项目序号	
------	--

甘肃省高等学校创新能力提升项目

申 请 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。

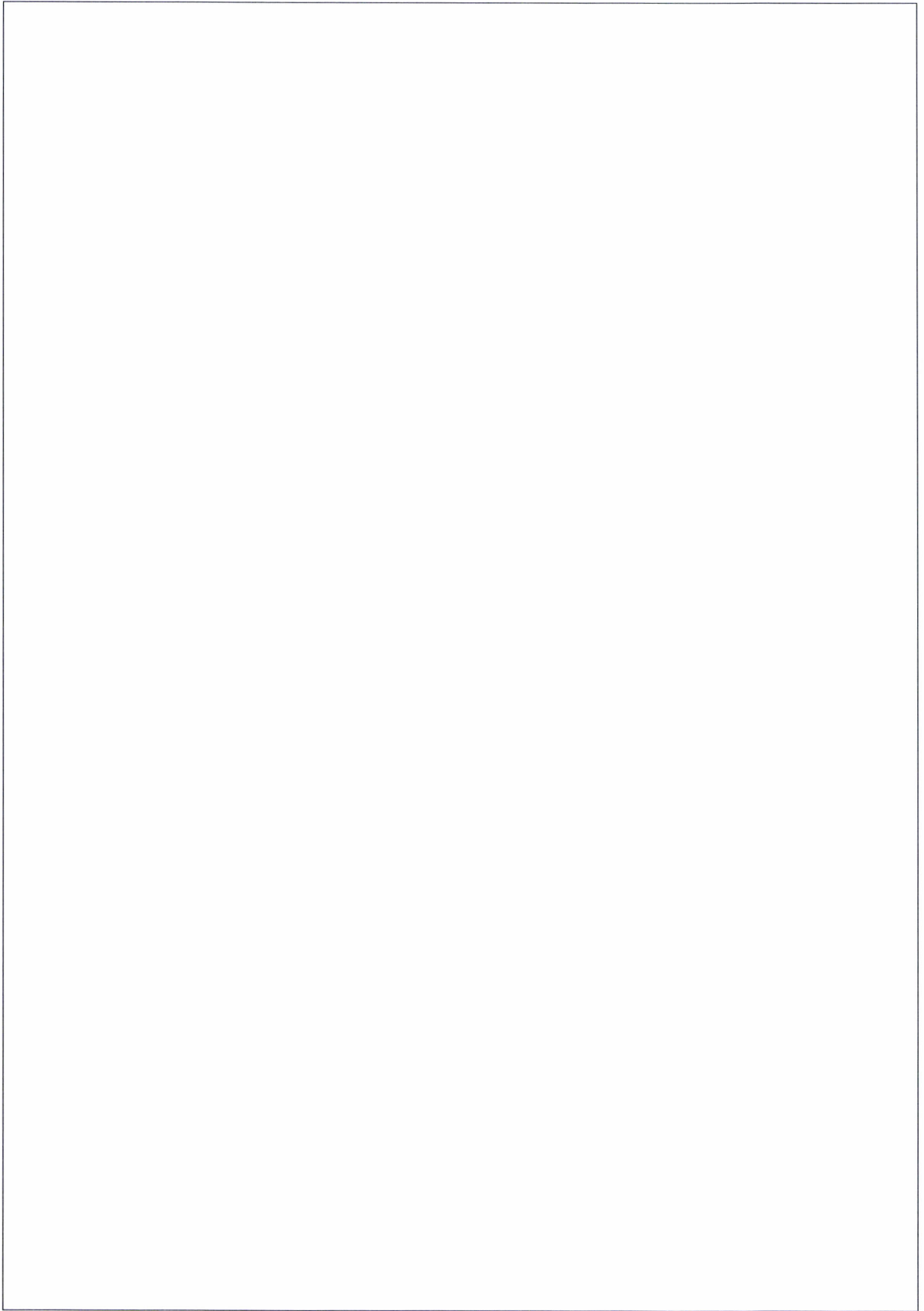
申请人信息					
姓 名		性 别		出生年月	
职 称		所在部门			
行政职务		最后学历		最后学位	
外语语种		联系电话			
申请者作为负责人承担的代表性科研项目情况					
项目编号	课题名称			批准时间	是否完成
申请者本人近三年来代表性研究成果（注明刊物的年、期或出版社、出版日期，限 800 字）					

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）						

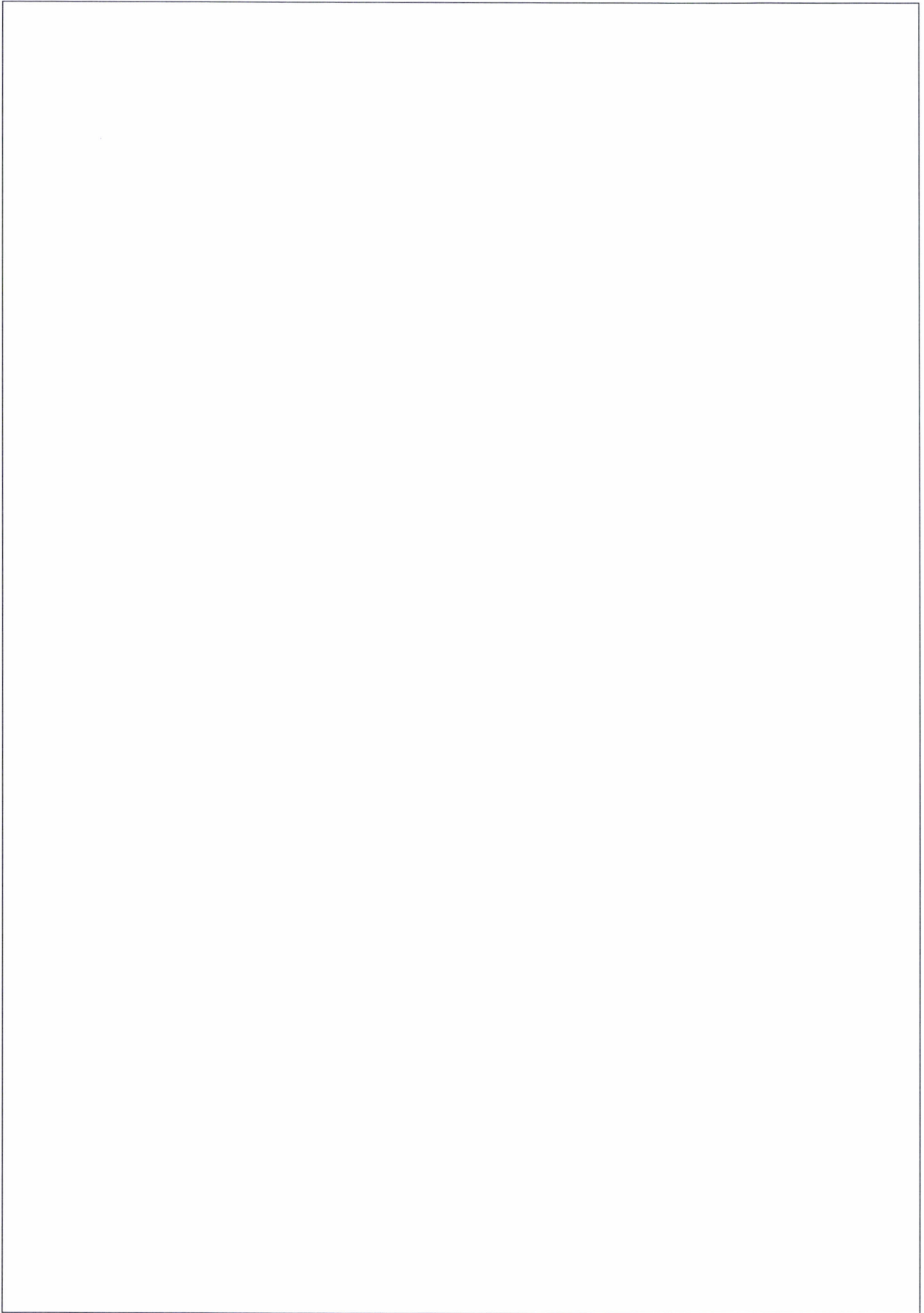
B 表（自此往下不得出现申请人个人信息，否则申请书作废!）

课题名称			
研究方向			
研究类别		计划完成时间	☐ 一年 ☐ 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（限 2 页以内，不能加页）



三、本课题的研究思路和研究方法、计划进度、前期研究基础及资料准备情况（限 2 页以内，不能加页）



四、本课题研究的最终成果，研究成果的预计去向

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）：			

A 表:

项目承诺书

本人保证项目申请书填报内容真实,不存在任何知识产权问题。若获准立项,本人将严格按照本表填写内容,按时完成研究计划,按要求及时报送中检、终结等相关材料。遵守国家和省上关于科研项目管理的各项规定,如有违反,本人将承担相关责任。

本项目如不能获得省教育厅资助项目立项,本人_____ (同意/不同意) 将项目转为自筹经费项目计划,并按按时完成项目研究任务。

申请者(签名):

年 月 日

专家评审意见

(申请书所填写的内容是否属实;该课题负责人及参加者的政治和业务素质是否适合承担本课题的研究工作;该课题是否经过校学术委员会评审或评审委员会评审;本单位能否提供完成本课题所需的时间和条件;本单位是否同意承担本项目的管理任务和信誉保证,本单位能否对项目予以前期经费支持。)

负责人签字:

科研管理部门公章

年 月 日

学校审核意见

负责人签字:

单位公章

年 月 日

甘肃省高等学校创新能力提升项目立项汇总表

申报单位(盖章):

序号	项目名称	申报单位	负责人	职称	所属学科	研究类别

