

陕西省教育科学规划领导小组办公室文件

陕教科规办〔2025〕3号

关于组织开展陕西省 STEM 教育第三批专项课题 申报工作的通知

各设区市教研室（院、所、中心），杨凌示范区教育局教研室，韩城市、神木市、府谷县教研室，各市基础教育科研（教育科学规划）领导小组办公室，各 STEM 教育协同创新中心、有关学校：

为深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会以及全国、全省教育大会精神，落实习近平总书记关于加强科学教育的系列重要讲话与指示精神，助推教育综合改革，转变育人方式，推进 STEM 教育在我省的探索实践，经研究，决定组织开展陕西省 STEM 教育专项课题申报工作。现将有关事项通知如下：

一、选题范围

申请人可根据自身研究基础和研究专长，围绕 STEM 教育的理解与实践、STEM 教育与中小学（幼儿园）教育融合发展、STEM 教育课程开发与应用、STEM 教育课堂教学组织与实施、STEM 教育活动设计与拓展、STEM 教育相关专业研究、STEM 教育赋能拔尖创新人才培养模式等方面，选择能够促进 STEM 教育与实验学校融合发展的相关问题进行研究。在参考选题范围内（见附件 1），题目可以自拟，但要符合科学规范、简明扼要的一般要求。

二、申报要求

1. 课题申请人必须是陕西省各级 STEM 教育协同中心研究人员、从事 STEM 教育的相关研究和课堂实践的在职教师；申请人作为课题主持人仅限申请一项专项课题，且不能作为成员参与其他课题，课题组成员参与的课题不得超过两项；承担历年省教育科学规划办课题但尚未结题的课题主持人，不得申请本次专项课题；不具有高级专业技术职务的申请人，须由两名具有高级专业技术职务的同行专家推荐。

2. 经学校初评，确定课题报送名单后，由学校统一组织进行网络申报。课题立项后，课题负责人所在单位要给予每项课题一定经费支持。

3. 本项目研究周期原则上要求两年内完成，自立项结果公布之日算起。

三、申报流程

本次专项课题采取先网络填报，后纸质材料报送方式进行。具体流程如下：申请人可登录 <http://jky.sneducloud.com>（陕西省教育科学研究院官网），点击“省规划办”栏目，进入“陕西省教育科研信息与管理平台”网页，通过“信息平台”登录或注册个人信息，在个人主页的“专项课题”栏目申报课题，按提示要求，如实填写相关内容，校对无误后保存、提交（**网报材料一经提交，将无法修改，不再退回**）。网络申报材料待省教育科学规划办审核通过后，申请人打印带水印的申报书，报送纸质材料。

四、纸质材料要求

1. 纸质材料包括审查通过的《申请评审书》《设计论证活页》。要求 A4 纸双面印刷，左侧装订，两类材料分开装订，均无需另加

装封皮。《申请评审书》一式 2 份,《设计论证活页》一式 5 份。

2. 学校请将申报材料汇总后,填写《陕西省 STEM 教育专项课题信息汇总表》(见附件 2),加盖单位公章,报送省教科院,同时报送电子版到指定邮箱 (shanxistemjiaoyu@163.com)。

五、报送时间、地址

报送时间:网络申报时间为 2025 年 4 月 30 日至 5 月 30 日;纸质材料报送时间为 5 月 9 日至 5 月 30 日(以寄出时间为准)。

报送地址:西安市莲湖区药王洞 155 号陕西省教育科学研究院专题教育研究所

邮 编: 710003

联系人: 钟碧玲 029-85259137

王兆玮 13991300051

附件: 1. 陕西省 STEM 教育专项课题参考选题

2. 陕西省 STEM 教育第三批专项课题信息汇总表

陕西省教育科学规划领导小组办公室

2025 年 4 月 28 日

附件 1:

陕西省 STEM 教育专项课题参考选题

一、幼儿园、小学学段选题参考

STEM 教育课堂教学与实践研究

STEM 教育促进课堂变革的实践研究

STEM 教育理念赋能学校课程建设的研究

STEM 教育提升学生核心素养的实践研究

基于科学思维的 STEM 教育课程开发与实践研究

基于设计思维的 STEM 教育课程开发与实践研究

基于工程思维的 STEM 教育课程开发与实践研究

基于计算思维的 STEM 教育课程开发与实践研究

特色 STEM 教育校（园）本课程实践研究

STEM 教育教学中信息化应用研究

STEM 教育赋能科学实验校建设的研究与实践

STEM 教育对基础教育拔尖创新人才培养的研究

STEM 教育教师队伍专业化发展研究

STEM 教育空间建设研究

STEM 教育普适化实践与发展研究

二、初中、高中学段选题参考

STEM 教育课堂实践路径与模式研究

STEM 教育教学中的信息化手段应用研究

STEM 教育赋能教师队伍建设的研 究

基于学科的 STEM 教育课程开发与资源建设

STEM 教育赋能新时代拔尖创新人才培养的实践研究

STEM 教育促进课堂变革的研究

关于 STEM 教育的评价研究

与高校实验室（或科研机构）合作共建的 STEM 教育课程开发与资源建设研究

基于社会现实问题的 STEM 教育课程开发与资源建设研究

STEM 教育空间建设研究

立德树人目标下 STEM 教育研究的思考与实践

STEM 教育赋能科学实验校建设的研究与实践

STEM 教育对基础教育拔尖创新人才培养的研究

STEM 教育普适化实践与发展研究

基于高阶思维培养的 STEM 课程设计与效果评估

人工智能在 STEM 教学中的应用与挑战

STEM 教育教学中的数字化工具的应用研究

STEM 教育质量评估指标体系的构建

附件 2:

陕西省 STEM 教育第三批专项课题信息汇总表

填表单位 (盖章): _____

填报日期: _____

序号	课题名称	申报人姓名	联系电话	学科	所在单位

填表人: _____

联系方式: _____