山东省未来科学研究院

鲁未科院字〔2026〕13号

山东省未来科学研究院
关于开展2026年科技辅导员研究课题申报工作的通知

各有关单位、有关院校、中小学：

为深入贯彻《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》及《山东省加强新时代中小学科学教育实施方案》精神，进一步完善全省科技辅导员科研成长支持体系，切实提升科技辅导员在课程开发、竞赛指导及科普实践等方面的专业能力，着力培育青少年科技创新后备人才，服务数字强省与科教强省建设大局，经研究，我院决定启动2026年山东省科技辅导员研究课题申报工作。现将有关事项通知如下：

一、申报条件

1.政治素养：坚持正确政治方向，热爱青少年科技教育事业，在岗履职满1年，能实质性主持课题研究。

2.限项要求：课题负责人限报1项，课题组成员同时参与本课题不得超过2项。

3.学术规范：申报课题须具有原创性，无知识产权争议，且与已立项的省、市级教育科研课题在研究内容上无实质性重复。

二、研究周期

本课题研究周期一年。

三、选题指南

（一）区域协同与队伍建设

1.县域科技辅导员“选、育、管、用”全链条培养及考核激励机制研究

2.“馆—校—企—社”协同推进青少年科创育人共同体的构建路径研究

3.乡村振兴战略下城乡科技教育资源均衡配置与精准帮扶策略研究

4.科学副校长履职效能评估及其与校内科创教育体系融合机制研究

5.黄河/海洋文化及齐鲁非遗技艺融入中小学科创教育的课程体系构建

（二）数字技术赋能科教创新

1.生成式人工智能（AI 大模型）、虚拟仿真技术在中小学科创项目式学习（PBL）中的应用研究

2.基于OMO模式的科创社团建设及课后延时服务数字化课程资源开发

3.青少年科技创新大赛全过程数字化评价与质量监测体系

研究

4.低成本开源硬件及数字创客器材在农村学校科学课堂的应用推广研究

（三）课堂、社团与竞赛辅导

1.新课标视域下分学段STEM/工程实践校本课程开发与实施策略

2.青少年科技创新大赛、机器人大赛分层分类精准辅导模式研究

3.中小学科技节、科普研学及户外生态探究活动的实效性提升研究

4.跨学科视角下科学实践活动与劳动教育融合的教学设计研究

（四）乡村科教与微创新实践

1.乡村小学基于本土资源的简易科创教具开发与应用研究

2.面向农村留守儿童及小规模学校的低成本科学启蒙活动设计

3.班级微型科创社团运营与学生创新思维培育的实践研究

4.单学科（理化生/地理）生活化探究微课程开发与实践

选题要求：申报人可依据指南方向细化拟定题目。课题名称应精准体现学段、地域、载体及研究方法，切忌宽泛空洞。鼓励结合山东地域特色及本校实际，开展差异化、有特色的研究。

四、申报材料

（一）材料清单

1.《2026年山东省科技辅导员研究课题申报书》（附件1）纸质版一式2份，A4纸双面打印、左侧装订，加盖单位公章。

2.《2026年科技辅导员课题申报汇总表》（附件2）纸质版1份。

3.电子版材料：申报书（Word版）、汇总表（Excel版）。

（二）报送要求

纸质材料寄送至研究院秘书处，电子版发送至指定邮箱。

五、时间安排

申报时间截止9月20日

六、联系方式

咨询电话：0531-66669765

申报邮箱：sd_sde@163.com

通讯地址：济南市历下区文化东路63号恒大帝景写字楼909室（山东省未来科学研究院秘书处）

网站：www.sde.org.cn

附件：

1.《2026年山东省科技辅导员研究课题申报书》

2.《2026年山东省科技辅导员研究课题申报汇总表》

3.《通知文件PDF版》

山东省未来科学研究院

2026年6月25日