

吉林省教育科学院

关于征集 2025 年度吉林省 STEM 教育 “主题项目式学习”案例的通知

各市（州）、长白山管委会、梅河口市教育科学研究所、厅直属学校及各高校相关研究机构：

为深入贯彻党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国现代化的决定》和国务院印发的《全民科学素质行动规划纲要（2021-2035 年）》精神，深化教育综合改革，统筹推进教育、科技、人才体制机制一体化改革，完善科教协同育人机制，做好科学加法，有序推动《STEM 教育 2035 行动计划》《吉林省 STEM 教育 2029 创新行动计划》各项任务的落实，积极助力教育强省建设，培养造就一批结构合理、素质优良的创新型人才队伍，吉林省教育科学院决定面向全省征集 2025 年度吉林省 STEM 教育“主题项目式学习”案例，全面推广与转化我省 STEM 教育特色研究成果。

一、组织机构

主办单位：吉林省教育科学院

二、征集主题

本次案例征集活动包括未来生活、新农业与乡村振兴、人工智能、吉车、影视动漫、文化传承、冰雪运动、生物医

药、航空航天 9 个项目主题。

三、征集对象

面向全省大、中、小学校及幼儿园，对 STEM 教育感兴趣的机构和团体。主要分为幼儿园组、小学低年组（1-3 年）、小学高年组（4-6 年）、初中组、高中组、中高职组、高校（含民办）组、社会团体组 8 个组别。

四、征集内容

根据团队报名，从九大主题中自选，设计一个完整的 STEM 教育“主题项目式学习活动”案例。

五、征集要求

本次活动需要提交以下作品：

1. 团队的案例设计

（1）提供与所选主题和设计核心相符的案例（文本材料），包含基本情况、案例设计、案例作品、案例反思、原创声明。

（2）提交的案例需采用统一的模板填写（见附件 2）。

2. 案例活动视频

提供一份不超过 8 分钟的项目式学习活动案例视频（Mp4 格式），视频大小不超过 120M，视频中包含真实情境引入、动手操作过程、实况剪辑及作品呈现。

3. STEM 课程案例活动要结合学段特点进行设计

在幼儿园阶段，要注重结合游戏活动；在小学阶段，要注重各学科课程相融合；在中学阶段，要注重学科渗透与社会资源拓展、大单元课程、菜单式课程模块等；在大学阶段，

要突出原创特点，解决较为复杂的真实问题，进行实际操作与调查，融入工程与设计思维。

六、评价标准

根据以下具体内容和标准进行评价：

1. 团队案例设计

(1) 案例选题要符合报名的情境主题，是“九个主题项目式学习”领域的真情境、真问题。（10分）

(2) 提交材料齐全，材料包括基本情况、案例设计、学生评价、案例作品、案例反思（迭代）、原创声明。（10分）

(3) 采用统一的案例设计模板，内容完整。（10分）

(4) 教学设计体现对文化的传承及学生工程思维、设计思维、创新思维的培养。（10分）

(5) 符合STEM课程设计的形式规范，涵盖科学与工程实践的要素，体现跨学科整合。（10分）

(6) 学生评价的设计与课程目标、学习过程、课程成果一致。（10分）

2. 案例活动视频

(1) 视频内容完整、真实，篇幅合适。（5分）

(2) 案例要展示教学活动的重要环节，尤其要阐明学生的工程思维、设计思维、创新思维的发生与发展。（10分）

(3) 案例要展示学生研讨、实践操作、修改完善等作品形成过程。（15分）

(4) 案例要展示进行他评与自评的过程。（10分）

七、进程安排

2025年8月30日前，各地征集案例，市（州）预选；
2025年9月30日前，各市（州）推荐申报，吉林省教育科学院组织专家遴选优秀案例。

八、报送要求

（一）报送内容

本次主题项目式学习案例采用统一的案例设计模板，报送内容包括案例申报汇总表（附件1）、项目式学习案例设计填报表（附件2）、作品呈现（案例活动视频等）。

（二）报送方法

1. 每个市（州）每个主题限报20项；部省直属学校在市（州）申报，每个主题限报3项，不占市（州）名额。幼儿园组、小学组、初中组、高中组、中高职组以市（州）为单位统一报送，个人单独申报不予受理。以“市（州）名称+案例征集”命名总文件夹，按照九个项目主题进行分类，以“学校名称+项目名称+项目组负责人姓名”命名每个案例文件夹，汇总表与报送成果同步标记序号。电子版材料经市（州）统一报送吉林省教育科学院STEM教育研究中心秘书处。

2. 高校组和社会团体组以“学校/机构名称+案例征集”命名总文件夹，按照九个项目主题进行分类，以“项目名称+项目组负责人姓名”命名每个案例文件夹，汇总表与报送成果同步标记序号。电子版材料直接报送吉林省教育科学院STEM教育研究中心秘书处。

九、其他事宜

本次活动不收取任何费用，上报案例一律要求原创，如引起知识产权异议和纠纷，其责任由案例申报者承担。

报送邮箱：jkyyb@jljky.cn

联系人：申寅子、段莲杰

联系电话：0431-85391103

附件 1：吉林省 STEM 教育“主题项目式学习”案例申报汇总表

附件 2：吉林省 STEM 教育“主题项目式学习”案例设计填报表

