

驻马店市教育局办公室文件

教办资保〔2024〕1号

驻马店市教育局办公室 关于开展 2024 年度全市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新小制作小发明 评选活动的通知

各县（区）教育局，局直各中小学（幼儿园）：

为贯彻落实《河南省教育厅关于加强和改进中小学实验教学的实施意见》（教基〔2021〕92号）和《驻马店市教育局关于加强和改进中小学实验教学的实施意见》（驻教基〔2021〕119号）文件精神，着眼于师生以技术手段解决教育教学中的实际问题，不断提升学生的观察能力、动手实践能力、创造性思维能力和团队合作能力，根据《河南省教育厅办公室关于开展第二十届河南省中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新小制作小发明评选活动的通知》

(教办资保〔2023〕33号)要求,经研究,决定在全市开展2024年度中小学幼儿园优秀自制教(玩)具暨学生科技创新、小制作、小发明评选活动。现将有关事宜通知如下:

一、评选范围与获奖比例

(一) 评选范围

1. 中小学自制教具。中小学教师自己设计制作、应用于课堂教学的教具作品。

2. 幼儿园自制教(玩)具。幼儿园教育教学活动中正在使用,由幼儿园教师自己设计制作,或对工业化产品进行改造的玩教具,还包括运用无须制作能体现教育与游戏功能的自然材料和日常材料。工业化生产的教(玩)具不在本次评选范围之内。

3. 中小學生科技创新、小制作、小发明作品。由中小學生自己动手制作的科技创新、小制作、小发明作品。

(二) 获奖比例

本次评选活动分设一、二、三等奖,其比例为3:5:2,同时设优秀辅导奖和优秀组织奖。

二、评选要求与条件

(一) 中小学教师自制教具

1. 教学性。符合基础教育课程改革基本理念;有利于实验教学、提高师生实验动手能力;有利于推进素质教育,培养创新精神。

2. 科学性。教具所示实验内容符合科学原理,体现科学知识和

科学认知过程相统一的原则；有利于学习科学知识，树立科学意识，掌握科学方法和实验操作技能。

3. 创新性。教具设计新颖，构思巧妙，体现新的实验活动方式、方法和内容；应用新技术、新材料、新工艺方面有创意和发展；在信息技术与传统实验相结合方面有创新。

4. 启发性。引发学生兴趣和思考，适于探究性教学，有利于学生主动参与、互动、合作交流。

5. 实用性。取材容易，结构简单，科学性强，造价低廉，外型美观，便于自制推广；有助于环保和可持续发展。

（二）幼儿园自制教（玩）具

从科学性、创新性、启发性、实用性方面进行评选，兼顾教育性、趣味性、简易型、安全性、特色性、环保性。评选工作要对以上几个方面全方位进行评价，突出教师根据教学需要创新设计开发玩教具，并利用其开展特色活动，取得良好效果，促进教学质量提升。

（三）中小學生科技创新、小制作、小发明作品

1. 创新性：作品符合主题要求，设计新颖，构思巧妙，体现新的实验活动方式、方法和内容；应用新技术、新材料、新工艺方面有创新和发展；在信息技术与传统实验装备的融合方面有创意，具有突破学科知识的跨界迁移能力。

2. 科学性：包括作品的科学技术意义、技术方案的合理性和创

作方法的正确性、科学理论的可靠性。有利于学习科学知识，树立科学思想，掌握科学方法和实验操作技能。

3. 技术性：技术使用合理，能充分利用各种技术加工手段达到预想功能，支持但不限于软件与硬件相结合，且作品的功能具有一定实用性，成本合理。

4. 实用性：指该作品发明或创新技术可预见的社会效益、经济效益或效果；有助于环保和可持续发展；贴近生活，具有应用意义与推广前景。

5. 综合性：作品的色彩搭配、结构设计合理，能通过对外观的美化提升作品的表现形式。

三、评选办法

(一) 成立评委会

各县区教育局要依托本县区专业研究队伍成立评委会，负责活动的组织和评选。评委会成员应具有对应学科较高的理论水平、丰富的教学经验和相应的指导能力，具有相应专业高级技术职务。

(二) 逐级评选

各县区要严格按照个人申报、条件审查、专家评审的程序，严格按照评选条件，组织好本县区评选活动，并严格按照分配计划名额择优推荐参加市级评选。

四、作品申报

(一) 作品分组

按中小学自制教具、幼儿园自制教（玩）具、学生科技创新小制作小发明分别申报。学生科技创新小制作小发明作品分为中学和小学两组进行上报。

（二）作品分类

1. 中小学教师自制教具作品和学生科技创新、小制作、小发明作品均按照创意制作（手工）、开源电子（编程）两类进行组织申报、初评和上报按科技、美学、创意三个方向进行评选。参评教师和学生要按照评选方向制作、上报作品。

2. 幼儿园自制教（玩）具按照科学类、益智类、建构类、运动类、艺术类（包含美工、音乐）、综合类（包含语言阅读、角色表演、社会等）组织申报、初评和上报。

创意制作（手工）：指运用所学学科知识，或与其他学科知识相融合，或运用新技术、新材料、新工艺构建的作品。

开源电子：指由可编程的集成电路和各种传感器组成，使用这些模块搭建 DIY 作品，应用于创意实现、电子原型开发。

（三）上报资料

参评的教师和学生科技创新、小制作、小发明作品上报市级和省级材料分纸质和电子文档两种格式，一并上报。填报材料相关表格不得有缺项，纸质材料一律用 A4 纸打印，市级纸质材料一式一份，省级纸质材料一式两份。电子文档格式要求：文字资料采用 Microsoft Word 格式。上报材料包括：

参评作品申报表。1:驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具作品申报表（附件 2），2:驻马店市中小學生优秀科技创新、小制作、小发明作品申报表（附件 3），3:驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新、小制作、小发明参评作品技术资料（式样）（附件 4），4:河南省中小学幼儿园自制教（玩）具评选作品申报表（附件 7），5:河南省中小學生优秀科技创新、小制作、小发明评选作品申报表（附件 8），6:河南省中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新、小制作、小发明参评作品技术资料（式样）（附件 9），（用 A4 纸双面打印）。

2. 参评作品开展活动的案例视频。视频要求采用 mp4/mov/avi/rm 格式，分辨率不低于 720P，包含声音，时间不超过 5 分钟。视频应注意保护肖像权。

3. 参评作品照片及电子文件。要求能反映作品全貌及重要细节，照片或图片建议采用 6 寸大小；照片、图片电子文件采用 jpg/png/bmp 格式，分辨率不小于 300dpi，文件大小不小于 1MB。自制教（玩）具或学生科技创新、小制作、小发明评选技术资料（式样）。县区教育局 2024 年度优秀自制教（玩）具暨科技创新小制作小发明评选结果正式文件。

（四）汇总上报

各县区要认真审查参评材料，并填写汇总表（见附件 5、附件 6）于 6 月 17-21 日将作品申报材料及本县区评选活动总结统一汇

总后报送至市教育资源保障中心实验室管理科。

联系人：胡东亮 联系电话：0396-2813443 13633968550

电子邮箱：zmdjyzb@126.com

附件：

1. 驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新小制作小发明计划分配表
2. 驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具评选作品申报表
3. 驻马店市中小學生科技创新、小制作、小发明评选作品申报表
4. 驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新、小制作、小发明参评作品技术资料（式样）
5. 驻马店市中小学幼儿园自制教（玩）具作品汇总表
6. 驻马店市中小學生科技创新、小制作、小发明作品汇总表
7. 河南省中小学幼儿园自制教（玩）具评选作品申报表
8. 河南省中小學生优秀科技创新、小制作、小发明评选作品申报表
9. 河南省中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生科技创新、小制作、小发明参评作品技术资料（式样）

驻马店市教育局办公室

2024年1月2日

附件 1

驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具暨学生
科技创新小制作小发明计划分配表

县 区	中小学自 制 教 具	幼儿园自 制教玩具	学生科技创新 小制作小发明
驿城区	80	20	20
开发区	80	20	20
遂平县	65	20	20
西平县	65	20	20
上蔡县	65	20	20
汝南县	65	20	20
平舆县	65	20	20
正阳县	65	20	20
确山县	65	20	20
泌阳县	65	20	20
新蔡县	65	20	20
市直	80	50	30
合计	825	270	250

附件 2

驻马店市中小学幼儿园优秀自制教

(玩)具评选作品申报表

作品名称			
作品分类		参评方向	
作者一		单位全称	
职 称		联系电话	
作者二		联系电话	
作品介绍			
单位意见			
县区意见			
市级意见			
备注			

附件 3

驻马店市中小學生優秀科技創新小制作

小發明評選作品申報表

作品 名稱			
作品 分類		參評 方向	
作者一		學段	
指導 老師		作者 二	
單位 全稱		聯系 電話	
作品 介紹			
單位 意見			
縣區 意見			
市級 意見			
備注			

附件 4

驻马店市中小学幼儿园优秀自制教（玩）具 暨学生科技创新小制作小发明参评作品 技术资料（式样）

一、作品名称

二、作品制作人单位、姓名、邮编：

三、作品装置图（图 1）

四、作品的特点及用途

1. 特点：

2. 用途：

五、制作材料

六、制作方法

七、使用方法

附件 5

驻马店市中小学幼儿园自制教（玩）具作品汇总表

工作联系人:

电话:

单位盖章

2024 年 月 日

作品（件）:

序号	教具名称	作者 1	作者 2	工作单位	作品分类	参评方向	联系电话	获奖情况

附件 6

驻马店市中小學生優秀科技創新小制作小發明作品匯總表

作品（件）：

2024 年 月 日

工作聯繫人：

電話：

單位蓋章

序號	作品名稱	作者 1	作者 2	輔導老師	單位	學段	作品分類	參評方向	聯繫電話	獲獎情況

附件 7

河南省中小学幼儿园自制教（玩）具 评选作品申报表

作品名称			
作品分类			
作者一姓名		职 称	
单位全称		联系电话	
作者二姓名		作者三姓名	
指导教师		联系电话	
指导教师 单位全称			
作品 介绍	（可另附页）		
所在 单位 意见			
省 高 辖 等 市、学 省、校 直、评 管、审 县、意 （市）见			
省级 评审 意见			

说明：高等学校学前教育专业在校学生制作的幼儿园自制教（玩）具作品可填报指导教师，人数不超过 2 人。中小学教师、幼儿园教师制作的中小学幼儿园自制教（玩）具作品不再填报指导教师。

附件 8

河南省中小学生科技创新小制作 小发明评选作品申报表

作品名称			
作品分类			
作者一姓名		学段	
作者二姓名		作者三姓名	
指导教师		联系电话	
单位全称			
作品 介绍	(可另附页)		
所在 单位 意见			
省辖市、 省直管县 (市) 评审意见			
省级 评审 意见			

河南省中小学幼儿园自制教(玩)具暨学生 科技创新小制作小发明参评作品 技术资料(式样)

一、作品名称

二、作品制作人单位、姓名、邮编

三、作品装置图(图 1)

四、作品的特点及用途

1. 特点:

2. 用途:

五、制作材料

六、制作方法

七、使用方法

说明: 1. 参评技术资料按以上式样共七部分。要求文字简练, 字迹清楚。使用国际单位制。

2. 第六和第七部分(“制作方法”和“使用方法”)一定要尽可能详尽叙述, 并用图示配以说明。教具名称和作者地址、姓名、邮编请务必写清。

3. 文中请按图 1、图 2... 顺序依次标出图位, 图可附文后。请务必注明尺寸, 图中注释应与文稿一一对应。