

郑州市基础教育教学研究室文件

郑教研【2025】7号

签发人：张五敏

关于开展郑州市小学科学教师第四期天文主题培训活动的 通知

各区县（市）教研室，郑师附小：

为深入贯彻习近平总书记“要在教育‘双减’中做好科学教育加法”重要讲话精神，全面落实教育部等十八部门联合印发《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》部署要求，根据教育部办公厅“关于印发《中小学科学教育工作指南》的通知”要求，全面推进我市科学教育改革发展，提高教师科学课程实施水平和有关天文学课堂教学质量，提升中小學生自然观测、科学探究等实践活动能力，经研究决定，开展郑州市小学科学教师天文科学课程教学培训活动。现将有关事项通知如下。

一、培训目标

本次培训通过系统性天文主题活动和校内外天文科普实践活动设

计指导，提高科学教师天文授课质量，提升中小學生进行观测与探究等实践活动能力，帮助天文教学基础薄弱的学校，建立天文实践特色课程，有效提升天文课程实施水平。

二、培训对象

全市小学科学学科教研员、专兼职科学教师。

三、培训内容

培训主讲人为河南省妇女儿童发展中心天文馆馆长李德范，主讲项目式、跨学科天文科普教学设计、校内及校外天文科普活动组织实施、天文社团课程规划指导与实施、天文课程教学教具设计与制作等。

李德范馆长从事天文科普教育工作二十余年，出版天文著作《旅行到时空边缘》《时空胶片》《关于火星的一切》等。

四、培训安排

时间：2025 年 3 月—5 月

地点：河南省妇女儿童发展中心（具体场地另行通知）。

人数：培训名额约 150 人，每所学校限报 1 人（参训教师不可变更）。

形式：本期培训为现场培训，共 24 课时。集中授课 8 课时，开设 3 个平行班进行，每个平行班约 50 人（参训教师可预约班次）；场馆实践 8 课时；观星实践及阅读打卡每周一次，每次 1 课时，共 8 课时。

五、培训要求

本次培训由郑州市教研室主办，河南省妇女儿童发展中心承办。本次培训活动不收费，其它费用自理。

各县（市、区）要高度重视培训活动，制定本单位培训方案和要求，

积极动员教师参加，并加强组织管理。市教研室全程在培训期间对参训教师进行督导检查，对学习期满、考评合格的参训学员颁发学时证书。

各县（市、区）请于2月28日前将参加本次培训活动的《教师申请表》、《教师汇总表》发至邮箱 65295889@qq.com。

联系人：张老师 150 3715 5050 段老师 186 3873 2073

附件：

- 1.郑州市小学科学教师天文主题培训教师申请表
- 2.郑州市小学科学教师天文主题培训教师汇总表
- 3.郑州市小学科学教师第四期天文主题培训纲要

2025年2月21日

附件 1：

郑州市小学科学教师天文主题培训教师申请表

单位名称					所在县区	
姓 名		性别		联系电话		
职务/职称			从事科学教师时间			
有/无天文科学教育经验			有/无	专/兼职科学教师		专/兼
学校意见	—学校在此处盖章— 2025 年 月 日					
备注						

- 登记说明：
- 1. 本表格所有空白项均为必填项；
 - 2. 本表格中，教学经验和专/兼职项在准确位置勾选；
 - 3. 学校确定培训教师请务必慎重。为确保培训成效，学期内参训人员不可变更。

附件 2:

郑州市小学科学教师天文主题培训教师汇总表

[illegible]

附件 3:

郑州市小学科学教师第四期天文主题培训纲要

教师培训时间安排表				
场次	开课日期	时长	课时数	平行班规模
集中授课	3.5、3.6、3.7	1天	8课时	50人/班
场馆实践	4.10	1天	8课时	150人
实践及阅读	3.10—5.9	8周	8课时	150人
集中授课日程安排表				
时间安排	教学环节		内容介绍	
8:30-9:00	签到		核对身份、发放资料	
9:00-10:30	课时 1-2：3.0 生命宇宙观理念		授课、教师交流	
10:30-12:00	课时 3-4：天文示范课设计策划		授课、答疑、测评	
12:00-13:30	午间休息			
14:00-15:30	课时 5-6：天文示范课展示交流		授课、教师交流	
15:30-17:00	课时 7-8：天文课程指导与实施		授课、答疑、测评	
17:00	培训结束			
场馆实践日程安排表				
8:30-9:00	签到			
9:00-10:30	天文主题展品操作、重点概念解读			
10:30-12:00	基于场馆资源的天文实践活动设计与实施			
12:00-13:30	午餐及午休			
14:00-17:00	场馆参观、特色活动体验及答疑			
17:00	培训结束			