

郑州市基础教育教学研究室文件

郑教研【2026】31号

签发人：张五敏

关于开展郑州市小学科学教师 第六期天文主题培训活动的通知

各县（市、区）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技教育的意见》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，提升中小学生学习自然观测、科学探究等实践活动能力，经研究决定，继续开展郑州市小学科学教师天文科学课程教学培训活动。现将有关事宜通知如下：

一、培训目标

1. 通过系统性天文主题培训，使参训教师熟练掌握项目式、跨学科天文科普教学设计方法，提升天文观测实践、教具制作及社团指导能力，切实提高天文课堂教学质量。

2. 推动教师将天文科普与课外实践有机融合，引导学生增强自然观测兴趣与科学探究精神，厚植科技自信自立意识。

3. 重点帮扶天文教学基础薄弱学校，指导其建立天文实践特色课程体系，促进全市小学科学教育优质均衡发展。

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三十余年，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，具备丰富的天文科普教学与活动组织经验。

四、培训安排

| 项目 | 具体内容 |
|------|--|
| 培训时间 | 2026 年 3 月 — 6 月 |
| 培训地点 | 河南省妇女儿童发展中心天文馆 |
| 班型设置 | 共设 3 个平行班，总计 130 人 进阶班：30 人（限以往天文主题培训优秀学员） 基础提升班 2 个：各 50 人（参训教师可自主预约班次） |

| | |
|------|---|
| 培训形式 | <p>采用“线上+线下”“理论+实践”相结合模式，总计30课时：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集中授课：8课时（线下理论讲解 + 案例示范）； 2. 场馆+示范校实践：共2次每次4课时，共8课时（开展场馆操作实践、示范校教学案例交流）； 3. 自主研修：8周（每周1次指定书目阅读 + 观星打卡）+2次校内组织天文直播课，共10课时； 4. 总结考核：4课时（提交培训总结报告） |
|------|---|

五、培训要求

1. 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。各区县（市）教研室要高度重视，精心组织动员，制定本区域培训管理方案，加强对参训教师的全程跟踪管理；市教研室将对培训实施情况进行督导检查。

2. 本次培训活动不收费，其它费用自理。

3. 参训教师需完成全部30课时学习任务，按要求提交研修成果，经考评合格后，由郑州市教研室颁发相应学时证书。

4. 各县（市、区）教研室统一汇总辖区内参训教师信息，邮件主题统一命名为“XX区县（市）第六期天文培训报名材料”。

六、联系方式

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

2026年4月3日

附件1:

郑州市小学科学教师第六期天文主题培训申请表

| | | | | | |
|-------------|-------------------------|-----|----------|------|--|
| 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— 2026 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。

