

全市中小学教师创意智造专题培训

一、培训主题

为做好学生信息素养提升实践活动，拓展教师交流学习和展示空间，鼓励探索创新精神，培养实践能力，提升教师信息素养和机器人设计编程，开展全市中小学教师创意智造和九宫（IER）智能挑战赛专题培训活动。

二、培训对象

全市中小学信息技术（科技）教师

三、培训内容

（一）学生信息素养提升实践活动指南-创意智造解读及实操培训。

（二）世界机器人大会青少年机器人设计与素养大赛-九宫（IER）智能挑战赛规则解读及实操培训。

四、培训时间及地点

培训时间为 3 月 18、19 日两天，18 日上午 8：30-9：00 报到，地点是市教培院 2 号综合楼四层 402 教室。

五、培训安排

日期	时间	主题	内容
18 日	08:30-09:00	报到	扫码分组

18 日	09: 00- 10: 00	虚谷号开源硬件入门	1. 认识各类智能硬件的功能及其使用方法; 2. 掌握输入、控制、输出三者间的关系; 3. 学习硬件模块的连接
	10: 00- 12: 00	图形化编程实现虚谷号控制	1. 通过图形化编程控制虚谷号 GPIO; 2. 通过图形化编程采集常用传感器信息, 包括温湿度、光线等; 3. 通过图形化编程控制输出设备, 如马达、蜂鸣器、RGB 灯等
	14: 00- 17: 00	图形化编程实现人工智能	1. 通过图形化编程实现语音识别、语音合成及语音交互; 2. 通过图形化编程实现人脸识别; 3. 通过图形化编程实现图像识别; 4. 通过图形化编程实现文字识别
19 日	09: 00- 10: 00	九宫 (IER) 智能挑战赛规则解读	1. 场地说明; 2. 机器人规格要求; 3. 任务说明; 4. 胜负评判标准
	10: 00- 12: 00	机器人搭建与软件安装	1. 机器人介绍; 2. 九宫机器人搭建说明; 3. 编程软件安装
	14: 00- 17: 00	机器人实操	1. 机器人搭建方法; 2. 机器人搭建案例; 3. 机器人实操调试
	17: 00- 18: 00	培训考核	培训效果考核

六、其它

(一) 各学校要高度重视创意智造和九宫 (IER) 智能挑战赛专题培训工作, 认真选派学科教师参加培训。为了保证培训效

果，请所有参加活动的老师携带笔记本电脑。

（二）外聘专家的交通、餐饮、住宿、劳务等费用和培训材料的印刷费由我院负责，参加培训老师的交通、住宿和误餐等费用回所在单位报销。

（三）出现发烧、干咳等不适症状的人员，不得参加培训，每一位参加活动的教师在密集场所佩戴口罩（口罩自备）。

（四）本次培训活动将按照学分管理制度由我院给予学分登记。

（五）为便于培训工作安排，请参加培训的老师在3月10日前扫描以下二维码进行报名表。

