

郑州市基础教育教学研究室文件

郑教研【2023】145号

签发人：张五敏

关于公布郑州市第五届中小学创意编程暨智能设计大赛智能设计项目比赛题目的通知

各相关单位：

依据《郑州市教育局办公室关于举办郑州市第五届中小学创意编程暨智能设计大赛的通知》（郑教基函“2023”743号）文件的工作要求，现将郑州市第五届中小学创意编程暨智能设计大赛的智能设计项目相关比赛要求做以下说明：

一、比赛主题

智能城市：发现身边的智能应用，主动探究身边事物与科技的结合，提升青少年探究与创新意识。鼓励选手将学习和生活中的智能应用及城市的智慧化管理通过科技表现出来，场景包括但不限于城市交通、智慧物流、智慧校园、智慧公园等。作品可以通过三维设计，3D打印或激光切割、木艺、布艺、纸艺等方式对实物场景、结构、装饰进行艺术创造，可使用舵机、电机、灯光和多个传感器等开源硬件，让

作品展示出智能控制的互动以及声、光或移动等效果。

二、比赛时间和地点

时间：2023 年 11 月 25 日

地点：郑州市第四十七高级中学室内运动馆。

三、比赛方式

各参赛小组需要现场制作或搭建，现场评比需要参赛选手重现当时设计和编程的操作步骤及制作、拼装过程，同时参加现场答辩。

四、作品要求

1. 尺寸限制：作品的外观尺寸不超过 60*60*60CM。

2. 硬件要求：主机使用开源硬件如：Arduino、掌控板等，作品至少包含 5 个以上的传感器和执行器的应用。

3. 功能要求：坚持自主“选题、设计、制作”的原则，突出小事物、小细节、小角度的作品创新理念和技术大应用的视野，可以是模拟真实场景的创新应用。

五、评分标准

1. 选题评价：（1）新颖性（2）实用性（3）意义或前景

2. 设计评价：（1）创新性（2）结构合理（3）工艺性（4）文档

3. 制作评价：（1）功能实现（2）制作水平（3）制作完整

4. 答辩评价：（1）介绍及演示（2）现场答辩

5. 纪律与环境: (1) 环境整洁 (2) 遵守纪律

六、其它

各单位要对参赛者资格进行认真审核, 比赛结束半年内, 如发现资格不符合规定, 弄虚作假, 剽窃他人成果者, 将取消其获奖资格, 对推荐单位批评并缩减下一届参赛指标。

(联系人: 陈老师 67882236)

2023年11月18日

附评分表

智能设计作品评分表

队伍编号		选手姓名	
作品名称			
序号	项目	分数	评价维度
1	作品主题	20	1、新颖性（10分） 2、实用性（10分）
2	作品设计	20	1、外形设计（5分） 2、结构合理（5分） 3、工艺性（5分） 4、文档完善与质量（5分）
3	制作评价	30	1、功能实现（10分） 2、复杂程度（10分） 3、完整性（10分）
4	答辩评价	20	1、介绍演示（10分） 2、答辩质量（10分）
5	纪律与环境	10	1、现场整洁（5分） 2、遵守纪律（5分）
总分			
评委签名			