附件1

2024年通州区中小学生电子与信息

创意实践活动方案

一、活动宗旨

通州区中小学生电子与信息创意实践活动以电子信息技术和智能控制技术作为载体，培养学生的核心素养；增强学生的创新精神和实践能力；提升学生的专业知识与技能；培养学生的团队合作精神和竞争意识。为学校开展电子信息与智能控制教育教学，搭建了展示成果和交流学习的平台。

二、组织机构

主办单位：北京市通州区教育委员会

承办单位：北京市通州区青少年活动中心

北京市通州区潞河中学附属学校

北京理工大学附属中学通州校区

三、活动时间

现场活动时间：2024年11月2日（周六）

四、活动地点

活动地点：北京市通州区潞河中学附属学校

五、活动对象

本次活动面向通州区在校中小学生。由全日制中小学校及教育系统所属的校外教育机构组队参加。

六、项目相关要求及评奖分组

（一）现场编程竞赛

此项目为个人赛。学生抽取两个任务题目，现场完成电路连接和程序编写来实现任务效果。根据两项任务总分及完成时间分组排列奖项。

设小学、初中、高中组，分A、B组评奖。

（二）太空运矿赛（限小学）

此项目为个人赛。学生编程控制智能车完成运矿和投矿任务，根据运矿、投矿得分及完成时间分组排列奖项。

仅限小学生参加，分小学A、B组评奖。

（三）智能车接力赛（限中学）

此项目为团队赛。学生编程控制智能车完成接力行进任务，根据接力任务完成时间分组排列奖项。

仅限中学生参加，团队由2名学生组成。设初中、高中组，分A、B组评奖。

（四）信息创意展示(原信息创意部分作品竞赛)

此项目为作品赛。学生团队合作，自主完成一件信息创意展示作品，在现场进行作品演示、功能介绍及专家问辩，根据评选排列名次。

每个作品项目最多填报2名学生，分小学、初中、高中组评奖。

（五）人工智能挑战项目

此项目为团队赛。学生团队配合，编程控制两辆智能车完成精准打击任务，根据完成任务得分分组排列名次。

团队由3名学生组成。分小学、初中、高中组分组评奖。

七、奖项设置

（一）各竞赛项目依照规则,分组别评选一、二、三等奖并颁发证书。

（二）项目依据排名得分，分组别给予荣誉证书。

八、报名办法及联系方式

（一）报名办法

参加通州区中小学生电子与信息创意实践活动的学生应为北京市学籍在校学生，首先参加各学校初赛，选拔优秀选手推荐参加区级比赛，区赛报名人数见《名额分配说明》（附件4）。参与活动学生不可兼项。

1.报名时间：截止到2024年10月18日，各校领队将报名表（附件5）和作品申报表（附件6）发送到邮箱：49009701@qq.com。

2.报名表核对时间：2024年10月26日在“通州区科技教师QQ群”和“2024年通州电子与信息微信群”进行核对（QQ群号：217592209，申请入群注明：学校+姓名）。

3.联系人及联系电话

杨海明 8155 4212

李卫华 13691461122 （liweihua624微信号）

电子邮箱：49009701@qq.com

（二）其他事宜

各校参赛单位需在比赛当天上交：安全责任书（附件3，法人签字并加盖学校公章）、作品申报表（附件6）。

未尽事宜另行通知