

广州市越秀区教育局办公室文件

越教办〔2023〕3号

关于举办 2023 年学生信息素养提升实践活动 之智能机器人交流展示活动的通知

局属各中小学:

为落实国家教育数字化战略行动有关要求,提升师生数字素养,促进我区中小学信息技术的应用与创新,培养具有创新精神、实践能力和国际竞争力的人才,推动越秀教育数字转型,提升教育部“基于教学改革、融合信息技术的新型教与学模式”越秀实验区建设成效,根据广州市教育局《关于举办 2023 年广州市科技劳动教育暨学生信息素养提升实践活动的通知》,区教育局将在 2023 年学生信息素养提升实践活动中设置智能机器人交流展示活动(以下简称“活动”),现将有关事项通知如下:

一、活动对象

全区中小学和中等职业学校在校学生。

二、项目设置

项目类型	项目名称	序号	小学组	初中组	高中组	每支队伍学生数	每队指导老师数
轮式机器人	人工智能轮式机器人创意挑战	A1	●	●	●	2人	1人
	智慧交通	A2	●	●	●	2人	1人
编程飞行器	编程闯关	B1	●	●	●	2人	1人
	陆空智能协同	B2	●	●	●	2人	1人
双足或多足机器人	智能航天助手	C1	●			2人	1人
	全能挑战	C2		●	●	1人	1人
对抗机器人	物流分拣	D	●	●	●	2人	1人
工程挑战	工程技能	E1	●	●		4人	1人
	工程挑战	E2	●	●	●	4人	1人
地区特色交流项目	水中机器人技术挑战	F1	●	●		2人	1人
	创客魔方机器人	F2	●	●		2人	1人

表格中打“●”代表该组别设置对应项目。每名学生限参加一支队伍，每所学校（排名第一的队员所在学校）每个项目同一组别只能报送一支队伍，每队限报1名指导教师。

智能机器人各项目相关要求详见附件2。

三、参赛作品报送

（一）报送方式

作品须以第一作者所在学校为单位，所有作品统一刻盘，同类别的作品建立一个文件夹存放作品和作品信息，每个作品一个文件夹，作品文件、作品信息表要求要放到作品文件夹的根目录

下，文件夹命名为：学校+学段+项目名称+作品名称，如“东风东-小学-编程闯关-XXXX”。

（二）报送材料

1.作品信息表（附件3）：纸质版须手写签名并加盖学校公章。

2.作品文件：源文件、可执行文件等。

3.工程笔记：以队伍为单位，学生根据训练过程撰写工程笔记，内容包括团队建设、机器搭建与改造、设计思路、技术应用与特点介绍，任务完成过程中遇到的问题、研究过程及解决方案，程序思路、可运行的源代码及相应注释，收获与感想等，相关要求见附件4。

4.演示视频：以队伍为单位分工完成演示视频制作，所有队员学生均要出镜。演示视频分为两部分，第一部分为任务演示视频，第二部分为项目介绍视频，每部分各3分钟，共6分钟，每部分内容须有标题呈现，以示区分，相关要求见附件4。

5.参赛作品名单（附件5）：即2023年越秀区学生信息素养提升实践活动学校推荐送区参赛作品名单，可编辑版及纸质版（以第一作者所在学校为单位汇总，纸质版须加盖学校公章）。

6.其他支撑材料：如AI技术包、过程性材料、作品设计图纸、工具与软硬件清单、作品相关源代码、源文件等资料文档。

以上材料均需刻录光盘或者U盘报送。

（三）报送时间

2023 年 2 月 28 日前，逾期不予受理。

（四）报送方式

纸质版材料送至越秀区教育信息中心创新融合部（越秀区寺贝通津 12 号三楼），电子版材料（包括签名盖章的信息表扫描件）打包发送至邮箱 513092934@qq.com。

四、作品评审

区教育局将组织评审专家按照各项目规则和工程笔记及演示视频评审指标对各队伍作品进行评审，并根据广州市分配我区名额，择优推荐优秀队伍参加市级活动。

附件：1.2023 年广州市科技劳动教育暨学生信息素养提升实践活动指南

2.智能机器人各项目相关要求

3.2023 年越秀区学生信息素养提升实践活动参赛作品信息表

4.科创实践类-智能机器人相关要求

5.2023 年越秀区学生信息素养提升实践活动学校推荐送区参赛作品名单



(联系人：刘建、丁奕刚，联系电话：87614751)

公开方式：主动公开

越秀区教育局办公室

2023 年 2 月 10 日印发
