

中国青少年宫协会

关于举办青少年“科技达人”华北地区 交流展示大会的启事

为助力青少年科技创新与科普教育的融合进程，推广人工智能基础教育，为科技创新后备军的成长服务。中国青少年宫协会指导的青少年“科技达人”交流展示大会，旨在搭建一个高水平的交流平台，激发青少年的科技热情与创新潜力，为国家培育更多科技新星。现将活动相关事宜发布如下：

一、活动主题

探索创新 智造未来

二、组织机构

指导单位：中国青少年宫协会

主办单位：青少年“科技达人”组织委员会

承办单位：天津市第一中学滨海学校

天津未来创客教育信息咨询有限公司

三、活动时间

2024年7月27日

四、服务人群

全国4岁至16岁适龄青少年儿童

五、活动地点

天津市第一中学滨海学校（天津市东丽区空港东七道196号）

六、报名起止时间

2024 年 6 月 15 日至 2024 年 7 月 15 日

七、活动内容

1. 创意智造

(1) 创意挑战：活动以团队的形式，围绕当季主题，利用规定范围以内的物品现场搭建展示作品。

(2) 编程挑战：该活动将会提供挑战地图，根据任务需求进行编程设计，完成挑战活动。

(3) 动物大世界：机器人需从出发区（START）出发，经过抽取的动物区域，并做出相应的动作，最后到达停止区（STOP），结束任务。可能的动作包括：MP3 播放、亮灯、灭灯等。

2. 智慧无人机

(1) 无人机障碍竞速：无人机按照顺序要求，完成每个模型的要求任务，包含但不限于上下、穿越、8 字飞行等。

(2) 无人机对抗足球：团队无人机配合赛，还原现实中足球比赛在空中的过程，进攻球手和防守球手的完美配合是赢得胜利的关键。

(3) 无人机植树造林：亲子团队无人机活动，全场唯一一个亲子项目，要求家长配合放置绿植至无人机，由参与选手负责操控无人机，运送至指定区域，规定时间内，运送最多的家庭，获胜。

3. 编程任务挑战

(1) 机器人综合挑战：机器人完成烟花表演、代表团入场、文艺表演、闭幕致辞、会旗交接和颁奖仪式等流程和内容，返回

基地，即可成功完成一局。

(2) 机器人探测挑战：场地中分布的不同颜色的矿石块，机器人需要按照不同的颜色进行探测、检测、运送等任务，分数越高，时间越快，胜利的希望就更大。

(3) 双碳先锋工程挑战：为“落实‘双碳’行动，共建美丽家园”，将以“双碳先锋”为主题，参与选手以工程任务的形式探索科学知识，并动手创作设计自己的机器人以完成任务。

(4) 虚拟机器人赛项——星际穿越：以“星际穿越”为主题，在比赛中，各队选手在有限的时间里设计和制作出机器人来完成“星际穿越”的穿越时空通道、突破黑障等任务。

任务剧情：通过前期的生产生活必要设施的建设，新家园已经初具规模，为进一步提高生产生活水平，人类组建了星际穿越共同守护新家园，并将驾驶全新飞船突破黑障屏蔽，穿越未知的时空通道，探索更广阔的宇宙空间。

八、活动要求

精心组织，广泛发动。各相关单位要积极组织，本着自觉自愿的原则，鼓励更多的青少年参加本次“科技达人”交流展示大会活动，提升科学素养，培养实践创新能力。

加强管理，确保安全。为保证交流展示大会顺利安全进行，主办方、承办方将统一负责活动的领导、实施、协调与宣传推广等工作。

九、鼓励办法

本次活动组织专家本着公开、公平、公正的原则，根据参与选手在活动中的个性特征、学习能力、动手能力、解决问题能力、

探究精神等方面的突出表现，进行综合、科学、客观的评价，将由中国青少年宫协会分别授予“未来达人之星”、“智造达人之星”、“探索达人之星”称号。参与“科技达人”交流展示大会的青少年儿童，除获得荣誉证书外，还将有机会参加相关各项科技实践活动。

十、活动详情（请扫二维码）



十一、联系方式

活动联系人：王老师
活动报名电话：13207687857
活动报名邮箱：hugemaker@yeah.net

附件：青少年“科技达人”华北大区交流展示大会报名表

