**通辽市科学技术协会**

**通** **辽** **市** **教** **育** **局** **文件** **通辽市科学技术局**

通科协字〔2022〕62号



**关于举办第38届通辽市青少年**

**科技创新大赛暨第6届通辽市青少年**

**机器人竞赛活动的通知**

各旗县市区科协、教育局、科技局，市直各中小学校：

为深入贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》,培养广大青少年的科技创新精神和动手实践能力，检验广大青少年科技创新成果，提高科技辅导员队伍科学素质和技能， 推进我市科技教育工作创新发展，助力“双减”政策落地实施， 通辽市科协、教育局、科技局决定共同举办第38届通辽市青少 年科技创新大赛暨第6届通辽市青少年机器人竞赛，现将有关事项通知如下。

**一、第38届通辽市青少年科技创新大赛**

**(一)活动组织机构**

主办单位：通辽市科学技术协会

通辽市教育局

通辽市科学技术局

承办单位：通辽市科学技术馆

**(二)大赛主题：**创新 ·体验 ·成长

**(三)举办时间：**2022 年11月19日

**(四)举办地点：**通辽市科技馆

**(五)大赛内容**

1.青少年科技创新成果竞赛(中、小学);

2.科技辅导员科技教育创新成果竞赛；

3.青少年科技创意比赛；

4.青少年科技实践活动比赛；

5.少年儿童科学幻想绘画比赛；

6.青少年机器人创意与人工智能比赛；

7.青少年科学影像展评；

8.青少年创意编程比赛。

**(六)参赛项目申报材料清单** 所有参赛项目的申报表，论 文及查新报告、诚信诚诺书，需提交电子版文档(查新报告、诚 信诚诺书还需提供签字盖章PDF文档),科幻画作品需提交电子版照片(各单位将所有电子版材料收集整理后统一提交)。

**(七)参赛项目申报材料要求**

1.各单位申报的纸质信息与电子信息必须保证完全一致， 一 旦申报，便以此为准，不得再修改。学校名称要填写全称。所有 申报材料不借回、退回，请自行做好材料备份工作。申报表上没有按要求签字、盖章的，视为无效申报。

2.申报者应保证申报内容真实、准确、完整，电子版材料应 与纸质版材料保持一致。因申报信息不准确或材料瞒报漏报造成的影响，由申报者自己承担责任与后果。

3.有学科选择的申报，申报者需认真阅读大赛规则，按照申 报项目的内容选择好学科。因学科申报错误对竞赛成绩造成的影响和结果，由申报者自己承担责任。

4.纸质版材料须按要求手写签字、盖章、粘贴作者照片。**打印复印视为无效申报。**

5.除少年儿童科学幻想绘画比赛外，其它参赛项目均需提交研究论文(或作品说明),表述研究过程和研究成果，申报书中的项目简介不能代替论文。

6.论文和附件材料不要求提交原件(可以为清晰的复印件),

所有申报材料不借退，请自行做好材料备份工作。

7.青少年科技创新成果竞赛和科技辅导员科教创新成果竞 赛需提交查新报告。诚信诚诺书。查新报告可由专业机构出具， 或参照组委会提供的查新报告样表进行规范查新。电子版查新报 告、诚信承诺书需提交包含完整签字、盖章的扫描版文件。申报 者对查新项目负全部责任、保证项目的真实性方可申报、组织单位不承担一切因查新问题造成的一切后果。

8.如项目中有实物模型，需要在项目附件中提交辅助图片和 时长不超过1分钟的视频资料，用于证明和演示实物模型的功能和创新点，终评阶段需要现场向评委展示实物模型。

9.参赛项目的纸质版申报材料仅需提供一份。参赛项目的各类申报材料单独装订，统一装入档案袋，并将申报书第一页复印后贴在档案袋的正面。

10.参赛项目的电子版材料应存放在文件夹里，文件夹名称 为项目名称，大小控制在50M之内，视频、图片等清晰可见即

可。超标部分将视为无效申报，不作为评审依据。

**(八)个别竞赛参赛材料特殊要求**

**1.少年儿童科学幻想绘画比赛：** 参赛作品纸质原件要求尺寸规格为标准4开(4张A4纸大小),申报者将申报书贴于对应作品背面左上角。参赛作品电子版材料为纸质作品电子照片。

**2.青少年机器人创意与人工智能比赛**

**(1)机器人创意比赛：**需额外提交电子版程序设计(可以 使用图形程序设计，使用的语言不限)和作品功能演示视频资料 的数据光盘一份。创意编程申报材料需额外提交原创声明及作品说明和参赛程序(Scratch作品)的数据光盘。

**(2)智能设计申报材料：** 需额外提交原创声明、附件材料(作品说明、硬件清单、制作过程图解)和包含参赛程序(Arduino、Python 、Micro:bit作品)及作品演示视频的数据光盘。

**3、青少年科学影像展评：** 需额外提交包含作品视频资料的数据光盘一份。

**(九)参赛申报时间：**请各单位于2022年11月10日前将

全部纸质版申报材料报送至通辽市科技馆青少部。(旗县区申报作品需统一提交至旗县区科协，不接受个人申报)。所有参赛人员差旅费自理。

二、 第6届通辽市青少年机器人竞赛

**(一)活动组织机构**

主办单位：通辽市科学技术协会

通辽市教育局

承办单位：通辽市科学技术馆

技术指导单位：通辽市科协神鹰机器人科普教育基地

1. **竞赛主题**

1.机器人综合技能比赛主题：智能环卫。

2.机器人创意比赛主题：机器人与生活。

3.3D创意设计主题：红心向党。

4.RIC机器人创新挑战赛主题：智慧工厂。

5.机器人应用技能挑战赛主题：物流搬运挑战赛。

6.虚拟机器人无人驾驶技能主题赛。

7.makeX邀请赛主题：零碳行动；能源革新；碳锁先锋。

8.RoboSim虚拟机器人竞赛主题：星际家园。

9.ENJOY AI普及赛主题：夏季运动会。

10.机器人基础技能挑战赛(幼儿赛)主题：农民小帮手。

11.Scraino王者对抗赛。

12.机器人超级轨迹赛普及赛主题：智慧农业。

13.机器人与人工智能产品展演。

**(三)举办时间：** 2022 年11月19日

**(四)举办地点：** 通辽市科技馆

**(五)申报要求**

1.各学校严格按照竞赛规则填写机器人竞赛报名表，参赛所

需设备自备。所有参赛人员差旅费自理。

2、 旗县区统一申报，不接受个人申报作品。

3、报名截止日期为11月10日。

**(六)青少年机器人竞赛科技辅导员培训**

**1.培训时间。**2022 年10月28— 30日。(具体日程见附件2) 请各旗县市科协青少年科技教育工作机构汇总科技辅导员信息， 填入《第六届通辽市青少年机器人竞赛科技辅导员培训班报名汇 总 表 》 ( 见 附 件 1 ) , 于 1 0 月 2 5 日 前 发 送 到 邮 箱1377727173@qq.com。(联系电话：15628382828)

**2.培训对象。** 请各旗县市区科协、市直各中小学认真遴选推 荐科技辅导员参加培训。推荐的科技辅导员应具备一定计算机软 件基础和机器人教练经验，参加过中国科协青少年机器人竞赛者

优先，每所学校限报3名，。

**3.培训内容。** 中国青少年机器人竞赛中涵盖赛项的规则与技

术。此培训为免费培训(附件2)。

**4.培训方式。** 本次培训通过钉钉平台进行在线学习直播课程； 请各位科技辅导员使用钉钉软件扫描下方二维码加入2022年通 辽市第六届青少年机器人竞赛教练员网上培训交流群，昵称改为

所属地区+单位+真实姓名。



**5.有关要求。** 请各位教练员在规定时间完成学习，按时提交 8 次课后练习和结业作业，获得“合格”以上评分后，获得主办

单位颁发的结业证书。

1. **其它要求。** 本届竞赛报名表、竞赛规则、项目申报书及 各类推荐表格、登记表格等请登录通辽市科学技术协会官官网下 载，请各单位于11月10日前上报所有纸质版申报材料，电子版

报送至邮箱wenyanan@126.com,过期不再接受申报。

**联** **系** **人** **：**温亚男 8270610 18847516996

**地** **址：** 通辽市科学技术馆青少年科技部

**电子邮箱：** wenyanan@126.com

附件：1.第6届通辽市青少年机器人竞赛科技辅导员培训班

报名汇总表

2.第6届通辽市青少年机器人竞赛科技辅导员培训

日程表

通辽市科学技术协会

—8—

通辽市教育局

通辽市科学技术局

2022年10月17日

**附件1:**

**第6届通辽市青少年机器人竞赛** **科技辅导员培训班报名汇总表**

旗县市区名称(组织单位公章):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | **所在单位** | 联系方式 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |



**附件2:**

**第6届通辽市青少年机器人竞赛**

**科技辅导员培训日程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **培训内容** | **培训时间** | **软件下载链接** |
| 10月28日 | 虚拟机器人无人驾驶技 能主题赛； | 9:00-11:30 | <http://www.irobotq.com/whatsnew> lastest.html? =1 (名称：IrobotQ 3D机器人在线仿真平台 |
| ENJOY AI普及赛，主 题：夏季运动会； | 14:30-15:30 | <https://www.whalesbot.com/code> (鲸鱼流程图编程) |
| 机器人综合技能比赛， 主题：智能环卫； | 15:40-17:30 | <https://www.zmrobo.com/support/downloads/post.asp?p=65> 3(名称：机器人快车) |
| 10月29日 | RIC机器人创新挑战 赛，主题：智慧工厂； | 8:30-10:00 | <https://www.zmrobo.com/support/downloads/post.asp?p=65> 3(名称：机器人快车) |
| 3D创意设计，主题：红 心向党 ； | 10:10-11:30 | <http://www.i3done.com/online/download.html> (名称：3Done) |
| 机器人应用技能挑战 赛，主题：物流搬运挑 战 赛 ； | 14:30-15:30 |  |
| 机器人创意比赛，主题： 机器人与生活； | 15:40-17:30 |  |
| 10月30日 | 机器人超级轨迹赛普及 赛，主题：智慧农业 | 8:30-9:30 | <https://www.zmrobo.com/support/downloads/post.asp?p=65> 3(名称：机器人快车) |
| makeX邀请赛 | 9:40-11:30 | <https://mblock.makeblock.com/zh-cn/download/> (慧编程) |
| RoboSim虚拟机器人竞 赛，主题：星际家园 | 14:30-16:30 |  |
| 机器人基础技能挑战赛 (幼儿赛),主题：农民 小帮手 ； | 16:40-17:30 |  |

通 辽 市 科 学 技 术 协 会 2 0 2 2 年 1 0 月 1 7 日 印 发