

通辽市科学技术协会 通辽市教育局 文件

通科协字〔2024〕36号

关于举办第八届通辽市青少年机器人竞赛 和青少年人工智能创新实践活动 暨科技辅导员培训的通知

各旗县市区科协、教体（教育）局、各中小学校：

为深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于教育、科技、人才重要论述重要指示批示精神，促进我市中小学生学习创新精神和实践能力培养，提升人工智能及创客教育发展水平，推进面向全

市中小学生的科技类竞赛活动规范有序健康发展,推动优质青少年科普资源助力“双减”工作落地实施,决定于6月29日举办第八届通辽市青少年科技辅导员培训班,9月21日、22日联合举办第八届通辽市青少年机器人竞赛和青少年人工智能创新实践活动。现将有关事项通知如下:

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

通辽机器人与人工智能学会

协办单位: 上海人工智能实验室浦育 AI 科创基地

神鹰机器人梦工厂全国科普教育基地

内蒙古民族大学就业指导处

二、科技辅导员培训

(一) 培训时间

6月29日、6月30日、7月6日、7月7日、7月13日、7月14日。

(二) 培训方式

通过钉钉平台进行,学员在线学习直播课程。

(三) 培训内容

日期	培训时间	培训内容
6月29日	09:00-10:20	青少年创新实践活动整体解读活动概览
	10:30-11:50	AI 艺术生成专题:AIGC 应用与实践
6月30日	09:00-10:20	AI 交互设计专题:AI 在图形化编程中应用
	10:30-11:50	AI 工程实践专题:如何提出一个 AI 科创课题
7月6日	09:00-10:20	AI 算法挑战专题:动作识别项目实践
	10:30-11:50	AI 创新教学案例活动解读与教学案例分享
7月7日	09:00-10:20	人工智能教育专家报告:《深圳市义务教育人工智能课程纲要(2024 年版)》解读
	10:30-11:50	往届优秀教师的创新实践活动经验分享
7月13日	8:30-9:50	机器人与人工智能创意主题赛规则解读
	10:00-12:00	MakeX 邀请赛规则解读
	14:30-15:30	Enjoy AI 赛项规则解读
	15:40-16:40	机器人基础技能挑战赛规则解读
7月14日	9:00-10:00	AR 编程挑战赛规则解读
	10:10-11:10	程控无人机迷宫挑战赛规则解读
	14:30-15:30	机器人超级轨迹赛规则解读
	15:40-16:40	数智竞技机器人对抗赛规则解读

(四) 培训对象及要求

各旗县市区科协、各中小学校相关负责人、科技辅导员。请认真遴选推荐科技辅导员参加培训。学员应具备一定的计算机软件和机器人教练经验，参加过青少年机器人竞赛者优先，每所学校限报3名。

(五) 其他事项

请各旗县市区科协、市直各中小学汇总参加培训的学员信息填入《科技辅导员培训报名表》（见附件1），于6月29日前发送到邮箱 1377727173@qq.com。

学员使用钉钉扫描下方二维码加入2024年通辽市第八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。



（钉钉扫码进群）

学员在规定时间内完成学习，按时提交10次课后练习和结业作业，达到“合格”以上成绩者，获得主办单位颁发的结业证书。

三、机器人竞赛

（一）竞赛时间

9月21至22日。

（二）报到时间、地点

9月21日上午8:30，在通辽实验中学报告厅报到。

（三）竞赛项目、内容与主题

1. 机器人与人工智能创意主题赛。

2. 虚拟机器人无人驾驶技能主题赛。

3. MakeX 邀请赛，主题：Inspire 智慧物流（小学组）、Starter 全芯征途（小学组）、Explorer 数智先锋（初中组）、Challenger 乘胜追机（高中组）。

4. Enjoy AI 赛项，主题：运动会闭幕式。

5. 机器人基础技能挑战赛，主题：智慧农场（小学组）、农民小帮手（幼儿组）。

6. AR 编程挑战赛。

7. 程控无人机迷宫挑战赛。

8. 机器人超级轨迹赛，主题：星际穿越。

9. 数智竞技机器人对抗赛。

各幼儿及中小学竞赛项目规则在通辽市科学技术协会网站([http:// tl.imast.org.cn/](http://tl.imast.org.cn/)) 下载。

（四）日程安排

日期	时间	内容	地点
9 月 21	08:00—09:00	参赛选手、教练员报到	报告厅
	09:00—10:30	开幕式	报告厅
	10:30—12:00	参赛选手熟悉场地、创意比赛布展	体育馆
	14:00—17:30	各竞赛项目正式比赛	体育馆
9 月 22	08:30—10:00	创意比赛公开展示	体育馆
	10:00—11:30	闭幕式、颁奖典礼	报告厅

（五）参加人员

各学校严格按照竞赛规则填写机器人竞赛报名表(附件2), 参赛所需设备自备。

（六）奖项设置

1. 各竞赛项目设置一等奖、二等奖、三等奖, 颁发证书。一等奖占各参赛项目人数的 20%, 二等奖占各参赛项目人数的 30%, 三等奖占各项目参赛人数的 50%。

2. 评选优秀指导教师奖、优秀组织单位奖。

（七）其它事项

1. 机器人竞赛报名截止日期为 9 月 13 日 18:00, 过期不再申报。报名表、文件原件及扫描件在通辽市科学技术协会官网下载 (<http://www.tlkx.org.cn/>)。

2. 所有参加竞赛的人员差旅费自理。

3. 参赛队报名材料以学校为单位，由各旗县市区科协汇总后报送电子版至通辽市青少年机器人竞赛组委会。不接受个人和学校直接提交的报名材料，不接受以培训机构名义提交的报名材料。

四、青少年人工智能创新实践活动

（一）活动时间

6月22日—11月30日。

（二）报名时间、方法

6月22日—9月30日，参加活动的学生和教师按照系统提示提交作品名称、作品描述、作品链接、AI生成图、演示视频、作品报告、作品数据等作品材料信息。AI艺术生成限个人作品，AI交互设计、AI工程实践、AI算法挑战作品可为个人或团队作品（不超过3人且为同一个组别）。每项主题活动每名学生只能提交一个作品。AI创新教学案例作者不超过2人。

（三）竞赛项目、内容与主题

1. 青少年人工智能学习和实践活动

（1）AI艺术生成。主题为“我们的科学文化社团”，设小学、初中和高中（含中专、职高）3个组。引导学生体验生成式人工智能技术的绘图功能，鼓励青少年结合校内或校外的科技、文化社团或兴趣小组的真实活动和宣传需求，用AI技术辅助设计制作社团海报，并对设计思想、创作过程进行描述。

(2) AI 交互设计。主题为“我们的节日”，设小学、初中和高中（含中专、职高）3个组。引导学生学习用 AI 技术制作庆祝节日或生活中值得纪念时光的交互设计作品。学生可借助学习平台提供的创意积木工坊功能模块，完成有趣的交互作品。

(3) AI 工程实践。主题为“人机共智”，设小学高年级（4-6 年级）、初中和高中（含中专、职高）3个组。鼓励学生发现实际生产生活中的问题，并以 AI 技术为核心，结合电子设计、机械设计等技术进行工程项目的创新与实践，完成一个可展示功能的创意智能作品。

(4) AI 算法挑战。主题为“‘五禽戏’动作识别”，设初中和高中（含中专、职高）2个组。参考学习平台提供的基础数据集和基础代码，使用 AI 算法，对传统健身运动“五禽戏”动作进行识别。学生通过改进数据处理、特征工程、模型训练等方法提高动作识别精度。

2. 教师 AI 创新教学案例征集活动

设小学、初中和高中 3 个组。面向校内和校外科技教育工作者征集以“数据、算法和算力”人工智能三大要素为核心内容的项目式教学实践活动案例（鼓励跨学科）、校本课程等。

3. 组建青少年人工智能科教名师团

各盟市科协动员高校、科研院所、科技企业和中小学校人工智能领域的科技工作者和优秀科技教师组建人工智能科教名师

团，参与活动组织、教师培训等工作，择优推荐加入自治区青少年人工智能科教名师团（推荐要求、名单见附件）。自治区科创中心将择优推荐键入全国青少年人工智能科教名师团。

4. 推荐人工智能创新教育学校

各盟市科协根据本地中小学开展人工智能科普教育和参与活动情况，推荐学校参评自治区人工智能创新教育学校（推荐要求、名单见附件）。自治区科创中心将择优推荐参评全国青少年人工智能创新教育特色学校和示范学校。

（四）活动进度安排

4月1日—6月30日，学生和教师登录全国青少年人工智能创新实践活动学习体验平台在线学习，组织参加教师研修体验活动。网址如下：

（<https://www.openinnolab.org.cn/pjlab/aievent/innovation/2024>）

6月1日—9月30日，学生和教师在线（平台链接：<https://www.openinnolab.org.cn/pjlab/aievent/home>）提交设计作品和教学案例，推荐人工智能创新教育学校和优秀组织单位。

10月1日—11月30日，作品遴选，组织优秀作品参加全国青少年人工智能创新实践交流展示会。

邮 箱: 1377727173@qq.com

联系人: 温亚男 (18847516996)

李春华 (13948959355)

张青松 (18951853080)

宣奎强 (15628382828)

附件: 1. 科技辅导员培训报名表

2. 机器人竞赛报名表

3. 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践
活动科教名师团推荐条件

4. 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践
活动科教名师团推荐名单

5. 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践
活动创新教育学校推荐条件

6. 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践
活动创新教育学校推荐名单



2024 年 6 月 20 日

附件 1

第八届通辽市科技辅导员培训报名表

旗县市区：

序号	姓名	所在单位	职务	联系方式

附件 2

第八届通辽市机器人竞赛报名表

比赛项目				组别(小、初、高)	
所属旗县、 市区					
学校名称					
队员姓名		性别		项目 分工	
教练员 姓名		性别		电话	
备注					

注：每支参赛队伍填写一张报名表

附件 3

2024 年内蒙古自治区青少年人工智能 创新实践活动科教名师团推荐条件

1. 具备人工智能相关领域的专业知识。
2. 主持开设中小学人工智能社团或选修课程。
3. 组织开展中小学人工智能跨学科项目式教学活动。
4. 组织学生参与 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践活动。
5. 组织开展区域性青少年人工智能创新实践活动的科技教师优先推荐入团。
6. “科技教育乡村行”活动服务学校的科技教师优先推荐入团。
7. 具有青少年科技辅导员专业水平资格的科技教师优先推荐入团。

各盟市科协于 2024 年 5 月 20 日前将推荐表报送自治区科创中心邮箱，每个盟市最多不超过 10 人。

附件 4

2024 年内蒙古自治区青少年人工智能
创新实践活动科教名师团推荐名单

盟市科协（盖章）：

序号	姓名	性别	出生 年月	单位 名称	职务	职称	专业 领域	手机 号码	电子 邮箱
1									
2									
3									
4									
5									

联系人：

联系电话：

附件 5

2024 年内蒙古自治区青少年人工智能 创新实践活动创新教育学校推荐条件

1. 具备人工智能相关领域的专兼职教师，重视教师人工智能专业 and 教学能力建设。

2. 开办人工智能社团或相关兴趣课程，支持科技教师将教学活动与中小学人工智能跨学科项目式学习融合开展。

3. 组织学生参与 2024 年内蒙古自治区青少年人工智能创新实践活动。

各盟市科协于 2024 年 10 月 10 日前将推荐表和学校人工智能教育情况简介报送自治区科创中心邮箱，每个盟市最多不超过 3 所。

附件 6

2024 年内蒙古自治区青少年人工智能
创新实践活动创新教育学校推荐名单

盟市科协（盖章）：

单位名称 1					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					
单位名称 2					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					
单位名称 3					
负责人姓名		职务		电话	
推荐理由					

联系人：

联系电话：

通辽市科学技术协会

2024 年 6 月 20 日印发