

河北省青少年科技中心 河北省教育厅基础教育处 河北省青少年科技辅导员协会

关于举办 2020 年河北省青少年 机器人骨干教练员培训交流活动的通知

各市（含定州、辛集市）科协、教育局，雄安新区改革发展局、雄安新区公共服务局：

为加强我省青少年机器人教练员队伍建设，提高广大教练员的辅导能力和业务水平，推动我省青少年机器人普及教育工作的有效开展，定于 2020 年 12 月以线上形式举办 2020 年河北省青少年机器人骨干教练员培训交流活动。现将相关事宜通知如下：

一、时间和线上平台

时 间：2020 年 12 月 7 日—12 月 10 日

线上平台：河北青少年科技教育和科普活动服务平台（<http://hebei.xiaoxiaotong.org/>），点击“创新学院—报告厅”即可参与活动。

二、参加人员

各市科协、教育局、学校等相关单位的机器人竞赛活动项目主管和教练员(要求具备2年以上机器人教学经验或辅导学生参加河北省青少年机器人竞赛的经历),有市级比赛执裁经验和已取得河北省青少年机器人竞赛裁判员资格的教练员优先(名额分配见附件1)。

三、主要内容

- (一) 机器人活动的现状与发展;
- (二) 机器人创意项目介绍、技术设计及辅导;
- (三) 机器人竞技项目介绍、规则解读与技术指导;
- (四) 优秀教学及比赛案例赏析;
- (五) 历届省赛出现的技术问题分析及参赛注意事项;
- (六) 优秀教练员执教经验分享、交流。

四、参与方式

活动开始前,主办单位将参与活动的邀请函和微信交流群二维码发放给各市科协项目负责人,由项目负责人根据名额要求发放给学员。学员须于12月7日前登录河北青少年科技教育和科普活动服务平台自行注册,注册成功登录后填写个人信息并参与在线学习,并及时加入微信学习交流群关注培训活动具体时间安排。

五、有关说明

1. 请各市科协、教育局按照参加人员条件,组织骨干教练员参加培训,并于12月6日前将培训回执发送至363347498@qq.com;

2. 对按时参加培训并通过培训测试的教练员,培训结束后

将颁发电子结业证书，并作为明年河北省青少年机器人竞赛裁判员认证的必要依据；

3. 本次培训结束后，所有培训课程将在河北青少年科技教育和科普活动服务平台创新学院进行资源共享，全部对社会开放，未能报名的教练员可通过线上平台自行学习。

六、联系方式

(一) 河北省青少年科技中心

联系人：刘 燕 陈旭军

联系方式：0311—86046374

电子邮箱：363347498@qq.com

(二) 河北省青少年科技教育和科普活动服务平台

联系人：苗 蕾

联系方式：010—59792520—3

电子邮箱：miaolei@xiaoxiaotong.org

- 附件：1. 2020年河北省青少年机器人骨干教练员培训交流活动名额分配表
2. 培训回执
3. 活动课程表



附件 1

第 13 届河北省青少年机器人竞赛骨干教练员 培训交流活动名额分配表

地 市	名 额	地 市	名 额
石 家 庄	25	保 定	15
承 德	15	沧 州	15
张 家 口	10	衡 水	15
秦 皇 岛	15	邢 台	15
唐 山	20	邯 郸	15
廊 坊	15	华 油	10
定 州 市	5	辛 集 市	5
雄 安 新 区	5	合 计	200

附件 2

培 训 回 执

市

姓 名	性 别	工 作 单 位	辅 导 赛 事 及 年 限	联 系 电 话	备 注

附件 3

2020 年河北省青少年机器人骨干教练员培训 交流活动课程安排

日期	时间	活动内容	主讲人	主讲人简介	
12月7日	15:00-17:00	STEAM 教育与青少年机器人竞赛	陆际联	北京理工大学教授；中国青少年机器人竞赛专家委员会资深专家	
12月8日	上午 9:00-11:00	教学相长，共襄赛事——我和机器人综合技能比赛	强 薇	北京教育学院附属中学高级教师；中国青少年机器人竞赛优秀教练员、裁判	
	下午 14:30-16:30	WRO 常规赛规则解读和实践指导	李 博	WRO 世界青少年机器人奥林匹克竞赛项目裁判长；世界机器人大赛 WRO 项目裁判长	
12月9日	上午	8:30-9:30	历届省赛出现的技术问题分析及参赛注意事项	王 跃	河北省青少年机器人竞赛总裁判长；世界机器人竞赛裁判长；中国青少年机器人竞赛资深裁判
		9:40-10:40	综合技能项目辅导经验交流	马 涛	河北省青少年机器人竞赛项目裁判长；中国青少年机器人竞赛优秀教练员、裁判
		10:50-11:50	创意赛的备赛策略与比赛技能	张文涛	河北省青少年机器人竞赛项目裁判长；中国青少年机器人竞赛优秀教练员、裁判
	下午	14:00-16:00	机器人教练员的角色定位	高 凯	中国青少年科技辅导员协会人工智能普及教育专委会、机器人教育专委会委员
		16:10-18:10	机器人社团——比学校小一点，比家大一点的地方	潘跃金	北京八一学校科技中心机器人项目辅导教师；北京市青少年电脑机器人比赛 vex 项目裁判长；中国青少年机器人竞赛优秀教练员、裁判

日期	时间		活动内容	主讲人	主讲人简介
12月 10日	上午	9:00-11:00	“RIC 机器人创新挑战赛规则解读及竞赛指导”和“机器人教育与学生创新思维培养”	梁 濛	北京理工大学附属小学科技辅导员；中国青少年机器人竞赛资深裁判长
	下午	14:00-15:30	青少年虚拟机器人在线体验活动系统介绍及规则解读（小、初组）	陈汉钟	系统研发负责人；单片机应用工程师、可编程控制系统高级设计师、创客教育与智能硬件应用工程师
		15:40-17:40	青少年虚拟机器人在线体验活动系统介绍及规则解读（高中组）	谢 琼	系统研发负责人；全国及省级创客大赛资深评委
		17:50-18:30	完成问卷调查和培训测试		