



第四届广东青少年机器人 教师教学能力大赛

活动指南

佛山·2024年6月

>> 组织机构

指导单位

广东省科学技术协会

主办单位

广东省青少年科技教育协会

协办单位



珠海市博佳机器人俱乐部



广东智趣天地文化传播有限公司



广东乐博士教育装备有限公司



东莞市景瑞信息科技有限公司



上海鲸鱼机器人科技有限公司



索尼(中国)有限公司教育事业部



广州市多边形部落科技有限公司



广东邦宝益智玩具有限公司



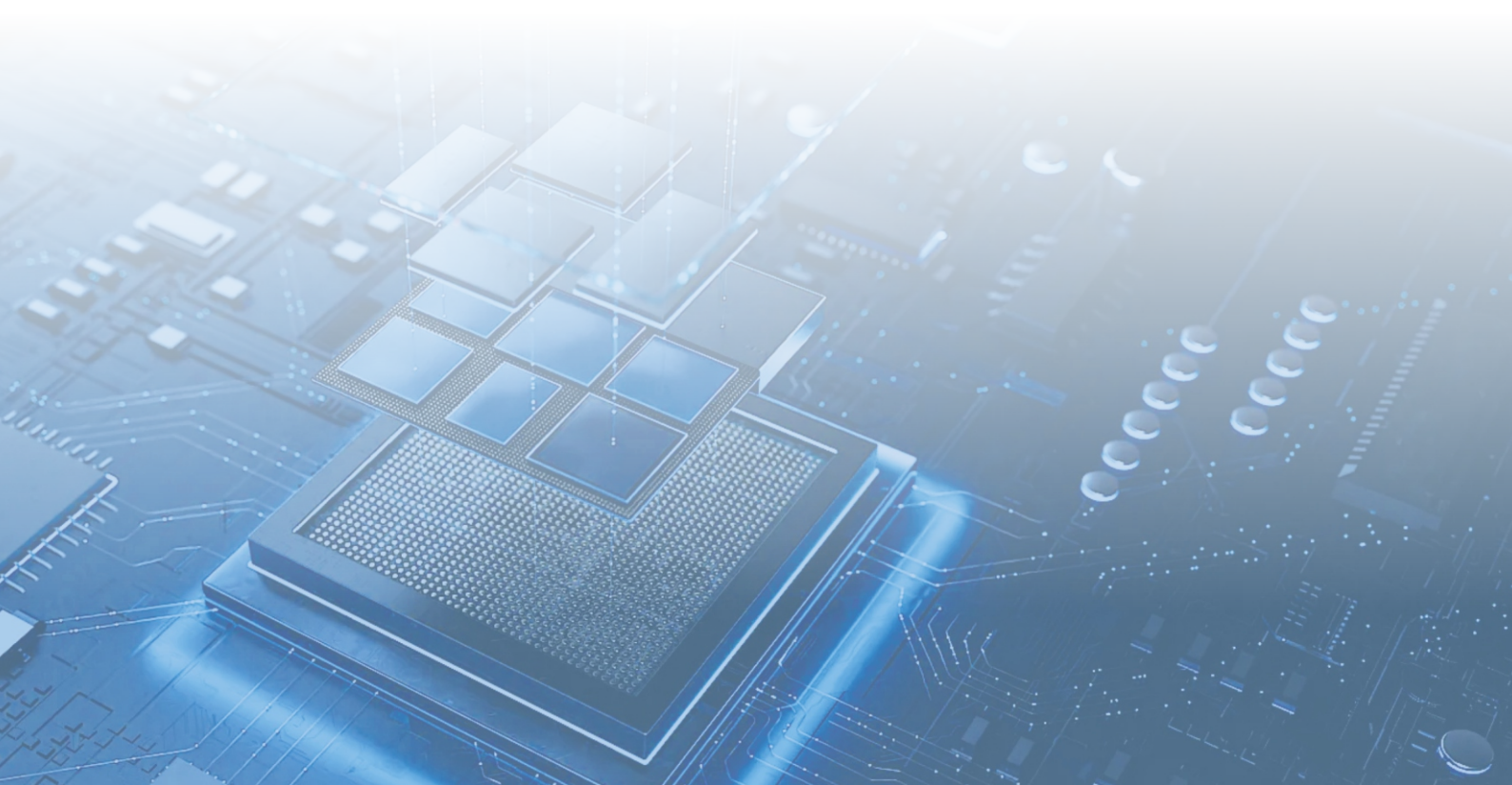
玄智(深圳)科技有限公司

>> 赛事简介

广东青少年机器人教师教学能力大赛由省科协指导，省青科教协主办，是全国首创面向青少年机器人教师的公益性专业赛事，第一年主题为幼儿至小学低年龄段的机器人拼装，第二年为小学高年龄至中学的机器人编程，如此更替。

本届大赛将围绕机器人编程的教学能力，进行说课和竞技两大项目的团体比拼。每队由3-4名选手组成，全省8个市64名机器人教师分为18支队伍参加为期两天的角逐。

主办单位综合各大赛项成绩，约按15%、35%和50%的比例评选一、二、三等奖，颁发证书，并给予前4名团队各10000元、5000元、3000元和2000元的现金奖励。



>> 日程安排

时间		活动内容	地点
6月20日 (周四)	10:00-11:30	报到	佳宁娜大酒店大堂
	12:00-13:00	午餐	酒店一楼自助餐厅
	14:00-14:30	现场抽题, 讲解规则 队员互认, 推选队长	五楼会议厅
	14:30-17:30	说课备课、机器人拼装调试	各队房间
	17:30-18:30	晚餐	酒店一楼自助餐厅
	18:30-23:00	说课备课、机器人拼装调试	各队房间
6月21日 (周五)	07:30-08:00	早餐	酒店一楼自助餐厅
	09:00-11:00	说课比赛	四楼会议厅
	10:00-12:00	竞技比赛	五楼会议厅
	12:00-14:00	午餐	酒店一楼自助餐厅
	14:00-15:30	颁奖仪式	五楼会议厅
	15:30之后	疏散	

比赛总体要求

每支队伍由3-4名老师组成,分为单位组队和随机组队两种方式。各参赛队在规定的时间内,根据比赛题目团队完成说课和竞技等两大项目的比拼。最后总成绩=说课成绩 $\times$ 40%+竞技成绩 $\times$ 60%。

说课比赛

1.说课要求:参赛团队根据赛题进行教学设计,目标是上好小学高年龄段或中学的机器人编程培训课程,并指导学生参加该赛题的机器人竞赛,要求在5分钟内以PPT+板书的方式说明课程安排、教学要点、重点及难点、参赛要求等。

2.说课成绩:说课分=专家评委 $\times$ 60%+参赛队评委 $\times$ 40%。

专家评委由主办单位邀请至少5名专家担任,分值为平均数。参赛队评委由各队推荐1名参赛者组成,分值为去掉实际评委数量的约30%最高和最低分,剩余约40%评委的成绩取平均数。

评委打分均为100分,原则上优秀为100-90分,良好为90-80分,一般为80-70分,较差为70-60分。

3.评审管理:(1)参赛队的说课者在说课赛前,集中候考室,提交封存PPT,上台前不得修改,且不得离开候考室;(2)按组别序号先后上台说课,未说课者不得旁听;(3)说课超时将给予扣分处理,教学或讲解超时的,该赛项在计算评委分值后再扣1分,超时1分10秒时比赛中止。

4.评分标准

项目	评价内容	分值
学情分析与教学目标制定	能对学习者已有的知识与技能基础、认知特点、学习风格、存在的困难与优势等特征进行分析;制定的教学目标要符合学情与课程要求,体现学科特色,并能够明确表述出对学生知识、技能、思维与情感态度等方面的发展要求。	15
教学内容分析与驱动问题设计	传授给学生的知识、技能、概念等教学内容,以及教学的重点与难点能把握准确,分析清楚;并能够设计出合适的驱动问题,激发学生兴趣和探究欲望,推动整个学习过程。	15
教学策略设计与资源、工具选择	教学策略与学习资源选用适当,能优化组合使用各种媒体与工具,有利于达成教学目标、解决教学难点、突出教学重点、激发学生思维和提高学习兴趣效率。	15
教学流程设计	教学过程设计层次分明,符合学生的认知规律,能反映教学内容、师生互动和可能出现的问题及对策。	15
学习评价及参赛安排	注重形成性评价,能够合理地设计出衡量学生是否达到教学目标的评价方法和手段。指导学生了解熟悉规则和器材,培养学生现场应变能力和团队合作精神,做好参赛的各项准备工作。	15
教师素质	仪态大方,教态亲切自然,应对从容;语音准确,表达顺畅,语言简明、生动、有启发性感染力;学识素养良好,教学情感得当,媒体应用娴熟。	15
板书要求	1.板书内容:书写工整,内容正确,条理清楚,符合规范要求;2.板书艺术:布局合理,疏密得当,版面干净整洁,美观大方。	10
总分		100

竞技比赛

竞技为客观成绩，由专业裁判执裁。各参赛队按照组别序号先后比赛。竞技将根据赛题实际情况，设置1轮或2轮竞技，如2轮则累计各轮成绩为该队竞技成绩，总分100分。

如竞技只1轮，作品一经提交，竞技比赛全程均不得修改调整作品。如竞技2轮，在完成第1轮竞技后，允许参赛队伍对作品进行修整。评委打分保留小数点后1位，其他成绩均保留小数点后2位。

其他赛务

1.评委要求：全体说课评委准时抵达赛场，前排就坐；前3名说课完成后，评委先集中评议5分钟，然后开始各自打分，此后赛完立即打分；评委采用网络系统打分，为确保安全还须在《成绩登记表》中手动登记成绩。

2.颁奖仪式：因时间关系，现场只颁发一、二等奖和前4名团队选手，所有获奖证书均在颁奖仪式后在现场领取，并查看大赛成绩。

3.其他：全体人员请按照日程安排表参加活动，佩带证件，凭证参赛，凭券用餐；请认真做好人身、财产和交通等安全工作，安全用电，保持清洁；住宿安排至21日中午14:00，退房时将房卡交前台。

>> 活动地点指南



佛山市佳宁娜大酒店 (佛山祖庙地铁站店)



地址: 佛山市禅城区祖庙路14号

联系电话: (0757)82223828

交通: 距离祖庙地铁站990米



机智器谋 人才赛道

广东省青少年科技教育协会



微信公众号



网址

<http://gdjx.xiaoxiaotong.org>