2021世界机器人大赛

CREATE JR棒球闪击赛项 线上比赛说明

1. 参赛对象: 中学组（含中职）
2. 比赛时间安排

2022年 4月16日～4月17日比赛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **比赛内容** | **比赛时间** | **具体安排** |
| 2022/4/16 | 研究性学习面试+研究性学习课题成果展示 | 9:00-12:0013:00-18:0019:00-21:00 | 裁判规则讲解：1分钟。选手自由陈述介绍：5分钟提问3-4个问题回答：5分钟陈述内容：（项目起源，项目设计，项目方案，项目流程，项目评估） |
| 2022/4/162022/4/17 | 任务和机器人技术面试 | 9:00-12:0013:00-20:30 | 裁判规则讲解：1分钟。选手自由陈述介绍：6分钟提问3-4个问题回答：5分钟陈述内容：成员介绍，机器人结构介绍，软件介绍，团队在比赛项目中遇到的问题及解决方案，） |

1. 组织形式

此次活动采用视频会议方式进行（本次活动需使用腾讯会议）。需要所有选手比赛时开启摄像头，方便裁判组进行实时面对面互动的面试，请参与学生提前自行完成模拟演练，确保音频、视频、文件播放等使用正常。（每组队伍线上面试时间15-30分钟）

1、 第一步：发送相关资料：

1） 课题报告，展板图片，作品图片（若有）

请在4月14日下午4:00前发至邮箱support@create-found.cn 。发送邮件以参赛队号作为标题，所有文件都命名为队号+课题报告，以pdf格式发送，照片可以图片格式发送。

2） 工程笔记，机器人照片（若有）

请在4月15日下午4:00前发至邮箱support@create-found.cn 。发送邮件以参赛队号作为标题，所有文件都命名为队号+工程笔记，以pdf格式发送，照片可以图片格式发送。

2、第二步：线上面试答辩

1. 请各参赛队伍指导老师于4月15日上午10：00前指导自己的参赛队伍并连线测试。4月15日18:00-19:00开放测试会议号进行连线测试。
2. 请选手根据通知的时间，提前3-5分钟提前进入腾讯会议等待，届时会显示还未进入在等待的状态。这个时候不要退出，到了面试时间，主持人会按照名单拉进会议室。（提醒：请务必把腾讯会议的ID改成选手名称。）

四、其他事项

1.连线平台统一使用腾讯视频会议，事先将面试时间和腾讯会议号通知到各个参赛单位；

2. 本次比赛全程录像，除了参赛选手显示在屏幕中，不得有其他人员出现在屏幕内。

3.活动开始后如连线视频中断，可及时联系工作人员，另外安排重新连线。

附1：

一、线上比赛会议号：

1. **4月16日：研究性学习面试+研究性学习课题成果展示**

**9:00-12:00, 13:00-18:00 19:00-21:00**

地点：线上 (腾讯会议)

世界机器人大赛--棒球闪击赛项组委 邀请您参加腾讯会议

会议主题：世界机器人大赛——青少年机器人设计大赛总决赛 CREATE JR棒球闪击赛项

会议时间：2022/04/16 08:30-21:00 (GMT+08:00) 中国标准时间 - 北京

点击链接入会，或添加至会议列表：

https://meeting.tencent.com/dm/ZGdB68ltlkIy

#腾讯会议：468-930-728

会议密码：2022

**2，4月16/17日：任务和机器人技术面试 9:00-12:00, 13:00-20:30**

地点：线上 (腾讯会议)

4/16：

世界机器人大赛-棒球闪击赛项组委 邀请您参加腾讯会议

会议主题：世界机器人大赛-青少年机器人设计大赛总决赛- CREATE JR棒球闪击赛项组委

会议时间：2022/04/16 08:00-20:30 (GMT+08:00) 中国标准时间 - 北京

点击链接入会，或添加至会议列表：

https://meeting.tencent.com/dm/UYg5agiFAjA2

#腾讯会议：903-235-104

会议密码：2022

4/17

世界机器人大赛--棒球闪击赛项组委 邀请您参加腾讯会议

会议主题：世界机器人大赛——青少年机器人设计大赛总决赛 CREATE JR棒球闪击赛项

会议时间：2022/04/17 08:30-19:00 (GMT+08:00) 中国标准时间 - 北京

点击链接入会，或添加至会议列表：

https://meeting.tencent.com/dm/j5gOmYtYiGZt

#腾讯会议：708-108-581

会议密码：2022

**二、比赛内容说明：**

由于疫情影响，CREATE JR赛项组委对中学组的总决赛的赛事分三部分：

1，任务和比赛机器人技术面试板块，CREATE JR赛道国际赛事已经第15年，坚持在各主要比赛期间组织针对机器人比赛任务和对赛事机器人技术的描述，成为比赛的面试环节。在CREATE JR赛项中学组裁判面试中根据相应评分板块做出评分，这部分按照所得分数X40%计入总成绩。

2，科技创意类和探究成果类两项研究性学习过程的引导和评价的研究性课题面试板块。CREATE JR赛道今年主题信息智能创新应用。在总决赛中评分增加机器人信息技术应用型研究性课题申报和面试环节。课题申报类别为：数学、化学、物理与天文学、行为和社会科学、计算机科学、工程、社科和其他。这部分按照所得分数X50%计入总成绩。

3，研究性学习课题成果展示。这部分按照所得分数X10%计入总成绩。

注:文件上传时间到期后开始评审，评审流程包括资格审查、网上预审、网上面试、专家审议。

**三、奖项设置说明**

世界机器人大赛CREATE JR棒球闪击赛项总决赛

组别：中学组

奖项设置：在线上赛中设有一二三等奖，获奖证书官网下载。

排名计分标准和奖项：

任务和机器人技术面试分（总分150分）\*40%+研究性学习面试分（总分220分）\*50%+研究性学习**课题成果展示**分（总分100分）10%，两部分分值相加作为总的排名计分标准,按照比例颁发一二三等奖。

**四、线上赛事服务**

潘巍 18621910031 褚晨俊 17321084131 施利贤 13918308700

王寅行 13524727250 （技术支持）

附2：评分标准表

**一：现场机器人赛事任务和技术面试说明和评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 面试组别 |  | 队号 |  | 参考分值 |
| 工程日志 | 完整性 |  | 1-10 |
| 技术描述 |  | 1-10 |
| 现场面试 | 团队精神 |  | 1-20 |
| 表达能力 |  | 1-10 |
| 创意展现 |  | 1-10 |
| 硬件技术 |  | 1-30 |
| 软件技术 |  | 1-30 |
| 现场发挥 |  | 1-30 |
| 分值总计 |  | 150 |

**二：研究性课题面试评分标准说明及评分表**

**1提出问题**:学生提出的问题应有合理的问题来源，同时应经过一定的科学分析，在指导教师的协助下确保研究方向科学合理。课题可以源自课堂感悟、生活体验、社会新闻；对于一部分条件允许的学生，课题也可来自相关领域的科研前沿。此板块重点考察提出问题的相关性、明确性、科学性、社会性；考虑到低年级学生的知识瓶颈以及时间精力有限，还增加了趣味性评分板块。

相关性：所提出的研究问题，是否与研究背景高度相关；

明确性：所提出的研究问题，是否有明确恰当的研究范围；

科学性：该问题是否为无明确答案的科学问题，并且值得学段学生去探讨；

社会性：该问题是否对社会具有重要的意义；

趣味性：该问题是否体现了学生的好奇心、求知欲。

**2分析问题**：学生能在指导教师的协助下，结合相关领域的研究方法，完成提出假设、检验假设，或者观察、归纳、总结等探究过程。对于一部分条件允许的学生，分析问题的过程也可得到专业科研人员的协助。此板块重点考察解决问题的创造性、实践性、可行性、科学性。

可行性：学生的分析与研究计划，是否有助于解决问题；

实践性：学生的研究过程，工作量是否丰满；

创造性：学生的分析角度与研究过程，是否有创新性；

科学性：学生的研究过程是否科学合理；

**3解决问题**：学生能在指导教师的协助下，完成研究过程的归纳总结，提出解决问题的设想或实际方案。对于一部分条件允许的学生，解决问题的过程也可得到专业科研人员的协助。

此板块重点考察学生创意或成果的创新性、完整性、实践性。

实践性：学生的解决方案，是否有实物展示、实验论证或数据支撑，工作量是否丰满；

创新性：学生的创新点是否合理，是否具有学术创新性；

完整性：学生的探究过程是否完整，逻辑论证是否合理。

**4学生素养：**学生在面试环节中，是否能清晰表达自己的探究过程与收获，对专家提问能否给出积极思考与合理回应，能否认识到课题局限性与未来展望。此板块重点考察学生表达能力、逻辑能力、知识技能储备。

表达能力：陈述过程是否逻辑清晰完整、重点明确，是否具有一定的表现力、感染力；

逻辑能力：面试过程是否能积极思考、合理应答；

知识技能储备：对课题相关知识了解是否充分，对相关技能掌握是否熟练。

**5 研究性课题面试评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 答辩组别 |  | 队号 |  | 参考分值 |
| 提出问题 | 相关性 |  | 1-10 |
| 明确性 |  | 1-10 |
| 科学性 |  | 1-15 |
| 社会性 |  | 1-10 |
| 趣味性 |  | 1-15 |
| 分析问题 | 可行性 |  | 1-10 |
| 实践性 |  | 1-10 |
| 创造性 |  | 1-10 |
| 科学性 |  | 1-10 |
| 解决问题 | 实践性 |  | 1-20 |
| 创新性 |  | 1-20 |
| 完整性 |  | 1-20 |
| 学生素养 | 表达 |  | 1-20 |
| 逻辑 |  | 1-20 |
| 知识技能 |  | 1-20 |
| 分值总计 |  | 220 |

**三：课题成果展示评分标准说明及评分表：**

（一）展板要求：

1.图文清晰，尽量避免字体和图片过小的情况

2.展板上方标明年龄段，个人/集体、项目名称；

3.展板长宽比4:3，png/jpg/jpeg格式，清晰度不低于72dpi，大小不超过20M

4.展板内容：需包含摘要、选题目的、实验过程与方法、实验数据、结果与讨论、参考文献等

（二）展板评分细则：

1.展板内容评分标准（60分）

1.1主题明确，内容清晰，字面整洁，包含要求所有元素，且能体现项目，共30分。

基本符合标准25分，较好的酌情加1-5分，较差的酌情减1-10分。

1.2行文流畅，措辞简洁、准确，语句通顺，共15分。

语句不通、病句，每句扣5分（扣完为止）。

1.3 无错别字，共15分。每个错别字扣3分（扣完为止）。

2.制作技巧40分。

2.1 版面排版美观，具有特色性（15分）。

2.2 色彩鲜明，搭配得当（15分）。

2.3 图文安排合理，美观（10分）

 **（三）课题展板评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 答辩组别 |  | 队号 |  | 参考分值 |
| 展板内容 | 主题明确 |  | 1-15 |
| 展板元素 |  | 1-15 |
| 行文措辞 |  | 1-15 |
| 展板逻辑 |  | 1-15 |
| 展板设计 | 版面排版 |  | 1-15 |
| 颜色搭配 |  | 1-15 |
| 图文设计 |  | 1-10 |
| 分值总计 |  | 100 |