附件

第18届广西青少年机器人竞赛暨东盟国家青少年机器人邀请赛竞赛场地器材清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **队伍数量** | **项目**  **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机器人综合技能比赛 | 4 | 2019年综合技能场地道具 | 5根长为250～300mm，截面积为6mm×6mm的木条，6个边长均为20mm的立方体，其中4个立方体为黄颜色，2个立方体为红颜色。管道尺寸为直径40mm，长100mm的圆柱体，管道槽长250mm，管道槽一端封闭，一端开口。机器人综合技能安全岛1个,2019综合技能简易版场地纸1张，200CM\*300CM。符合2019年中国科协综合技能机器人竞赛项目比赛要求。 | 套 | 1 |
| 2 | FLL机器人工程挑战赛 | 77 | FLL机器人竞赛场地赛台 | 一、规格：内空2362mm\*1143mm\*80mm 。二、材质：1、采用E1级环保型实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于9%含水率，平整度好，性能稳定，不易变形。,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张 度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。2、粘合剂：进口配方高档乳胶；3、封边用材：采用2mm厚进口PVC胶封边，进口环保热熔胶。 | 个 | 8 |
| 3 | FLL机器人竞赛场地附件租用 | 包含了轨道、太阳能板、载荷、陨石坑、3D 打印机积木模型、取样器、岩芯、生活舱、宇航员、健身器、食品生长室、发射架、航天器、卫星、天文望远镜等所有比赛任务积木模型。符合2019年中国科协的FLL工程挑战赛（含国际赛）要求。 | 套 | 8 |
| 4 | VEX机器人工程挑战赛 | 12 | 2018-2019年VEX-EDR机器人场地附件租用 | 场地完整附件一套 包含20个球 8个碟盖 旗帜9个 塑胶管 网等，符合2019年中国科协2019年VEX-EDR机器人竞赛项目比赛要求。 | 套 | 1 |
| 5 | 2018-2019年VEX-EDR机器人场地边板和地垫租用 | 1、 水平支撑板×24。 螺丝×120， 垂直支撑板×24。 场控支撑板×2 ，有机玻璃板×12。 U型连接板×16 ，三角形角撑板×8。 场控支撑板底板×2。场控支撑板Z型架×2。 2、615×615×15mm灰色海绵垫×32。 615×615×15mm红色及蓝色海绵垫各×2. | 套 | 1 |
| 6 | 教育机器人工程挑战赛 | 41 | 教育机器人场地附件租用 | 1.结构件：设计比例基于标准的 10 毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量 1914 个，组件种类 83 种。主要元器件包含：3 种点结构、8 种线结构、6 种面结构、6 种轴、4 种联轴等。 2.传动件：13 种齿轮齿条 50 个，包含：齿条、52 转盘齿底盘、52 转盘齿底盘盖、12 半高锥齿轮、20 半高锥齿轮、12 锥直齿轮、20 锥直齿轮、36 锥直齿轮、8 直齿、16 直齿轮、24 直齿、40 直齿轮、蜗杆。 3.模型套装包含科协 2019 WER 比赛场地喷绘布（一层和二层各一张）、护栏贴。附场地布置方法说明和任务模型搭建说明。能够完成科协 2019 WER规则要求的所有任务模型的搭建，可以直接将任务模型通过魔术贴粘在场地上且方便位置调换。符合2019年中国科协教育机器人工程挑战赛项目比赛要求。 | 套 | 2 |
| 教育机器人场地赛台 | 一、规格：2000mm\*1000mm\*80mm 。二、材质：1、采用E1级环保型实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于9%含水率，平整度好，性能稳定，不易变形。,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张 度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。2、粘合剂：进口配方高档乳胶；3、封边用材：采用2mm厚进口PVC胶封边，进口环保热熔胶。 | 个 | 2 |
| 7 | 机器人基本技能比赛 | 113 | 基本技能机器人场地附件 | 大板块12个（10\*10\*5CM）、小木块22个（5\*5\*5CM，对应两面喷有红色和蓝色）、有机玻璃短隔板84个（0.635\*2.54\*10.16cm）、有机玻璃隔板16个（0.635\*2.54\*12.7cm）、 | 套 | 6 |
| 基本技能机器人场地边板围板租用 | 标准VEX IQ挑战比赛场地地板与围板，由32块地板，20块围板，4块墙角围板组成。每块地板为1英尺（305毫米）正方形浅灰色塑料材料，地板上有1英寸（25.4mm）宽的黑色十字线。 包含：地板×32、 围板×20、墙角围板×4 | 套 | 6 |
| 8 | RIC机器人工程创新赛 | 67 | RIC机器人场地道具 | 含1200mm\*2400mm场地PVC场地纸一张，竞赛所用的道具一套，符合2019年广西青少年机器人竞赛规则要求。 | 套 | 4 |
| 9 | VEX-IQ机器人挑战赛 | 52 | VEX-IQ机器人场地附件 | 橙色轮毂16个，黄色轮毂2个，高挂管1根、得分牌2个，停泊区及堆叠区分隔配件一套，符合2019年广西青少年机器人竞赛规则要求。 | 套 | 3 |
| VEX-IQ机器人场地边板围板租用 | 标准VEX IQ挑战比赛场地地板与围板，由32块地板，20块围板，4块墙角围板组成。每块地板为1英尺（305毫米）正方形浅灰色塑料材料，地板上有1英寸（25.4mm）宽的黑色十字线。 包含：地板×32、 围板×20、墙角围板×4 。 | 套 | 3 |
| 10 | 3D打印笔工程赛 | 73 | 3D打印笔耗材 | PLA材质，公差0.02不堵头无气泡，直径1.75MM，1KG/卷，10个颜色可选。 | 卷 | 20 |
| 3D打印笔工程赛场地 | 喷绘材质，1000MM\*8600M，分有起始区及测试区，有每隔100MM标识刻度，符合2019年广西青少年机器人竞赛规则要求。 | 张 | 3 |
| 11 | 机器人足球比赛 | 43 | 遥控足球机器人赛台 | 一、规格：内空2362mm\*1143mm\*80mm 。二、材质：1、采用E1级环保型实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于9%含水率，平整度好，性能稳定，不易变形。,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张 度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。2、粘合剂：进口配方高档乳胶；3、封边用材：采用2mm厚进口PVC胶封边，进口环保热熔胶。三、场地贴有符合2019年广西青少年机器人竞赛规则要求图纸一张，过亚膜。 | 个 | 3 |
| 遥控足球机器人球门 | 一、球门内宽为450mm，深度为80mm。每个球门在距地面140mm处有一横梁。球门内有高度为80mm的后壁。二、材质：1、采用E1级环保型实木颗粒板，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于9%含水率，平整度好，性能稳定，不易变形。,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张 度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。2、粘合剂：进口配方高档乳胶；3、封边用材：采用2mm厚进口PVC胶封边，进口环保热熔胶。 | 个 | 6 |
| 遥控足球机器人检测工具 | 材质：具有高强度的高分子有机玻璃。尺寸：厚度5MM，圆筒尺寸直径22MM,高22MM。透光性好，绝缘性能优良，适合检录机器 | 个 | 3 |
| 12 | 赛事工具 |  | 裁判执裁工具一批 | 秒表20个、写字板40个，水性笔3盒，透明胶20卷、双面胶20卷，红黑小记呈笔各5支等 | 批 | 1 |
|  | 电子显示屏 | 正计时：按秒累加，最大计时范围99分59秒。倒计时：按秒累减，最大倒计时长是99分钟。显示模式为 分钟：秒遥控器是中文字面板，一共只有8个键，设置、加1、减1、开始/暂停、复位、切换、复位等功能。显示屏可以是无外壳的裸屏，正常使用和显示，并不影响功能。另外，也可以选择有外壳的，外壳为铝合金（磨砂黑色）一体式外壳，质地厚实，面板材料为进口LED专用面板，显示清晰明亮，带外壳的整体尺寸为22\*12\*3厘米，含台夹。 | 个 | 10 |
|  | 运动数码摄像机 | 内置电池支持2.5小时不间断拍摄；基本信息(支撑Android；IOS上市时间2018年1月操作方式APP；远程控制；按键操作；触摸控制；WIFI连接；蓝牙连接使用环境温度-10到45度防水等级转入保护壳可潜水40米语言中文；英文、规格、机身重量（g）75.6机身尺寸58\*45\*21 mm机身材质工程塑料工作环境日用；室内；室外；其他适用于无人机支持麦克风支持充电可拍摄支持视频模式录制视频+照片视频格式H.264codec数据接口MicroUSB；MicroHDMI、镜头参数、广角拍摄支持最大广角角度150度、屏幕参数、主屏幕尺寸（英寸）320\*240屏幕类型触摸屏、存储参数、存储介质SD最大存储空间256G、电源参数、电池类型可充电锂离子电池电池续航时间标称环境下2-2.5小时电池可拆卸支持、包装清单、1×S2主机、1×常温电池（1160mAh）、1×数据线（5m）、1×防水壳、1×镜头保护盖、1×说明书、1×贴纸、64GTF卡 | 个 | 10 |
|  | 排插 | 排插线长不低于2M，不少于10孔（2个2孔、2个3孔）。 | 个 | 70 |

注：1.中标公司负责所有场地赛台的安装调试；2.报价包含租用设备的搬运及运输费用；3.租用部分设备的租期为6天，即2019年5月21-27日；4.中标公司在本届竞赛期间，安排3名技术员在现场，维护所有设备正常使用；5.中标公司有相应的赛事组织经历。