



“神通杯” 第一届全国学校 联盟小学机器人知识大赛指南

全国中小学体育教学指导委员会

“神通杯” 第一届全国学校联盟小学机器人知识大赛组委会

2020年10月



为深入贯彻教育部全国中小学体育教学指导委员会关于举办“神通杯”第一届全国学校联盟小学机器人知识大赛（简称大赛）的核心精神，聚焦“教”“练”“赛”，全面深化我国机器人素质教育教学活动，检验机器人教育成果，努力构建德智体美劳全面培养的育人体系，围绕大赛参与性强、趣味性强、知识性强、权威性强的特点，引导指导我国亿万少年儿童了解机器人知识、学习机器人知识、认识机器人时代，以饱满的热情、必胜的信心，取得优异成绩，实现培养人才的核心目的，体现大赛的重大意义，特制定大赛指南，旨在实现大赛如期顺利进行。

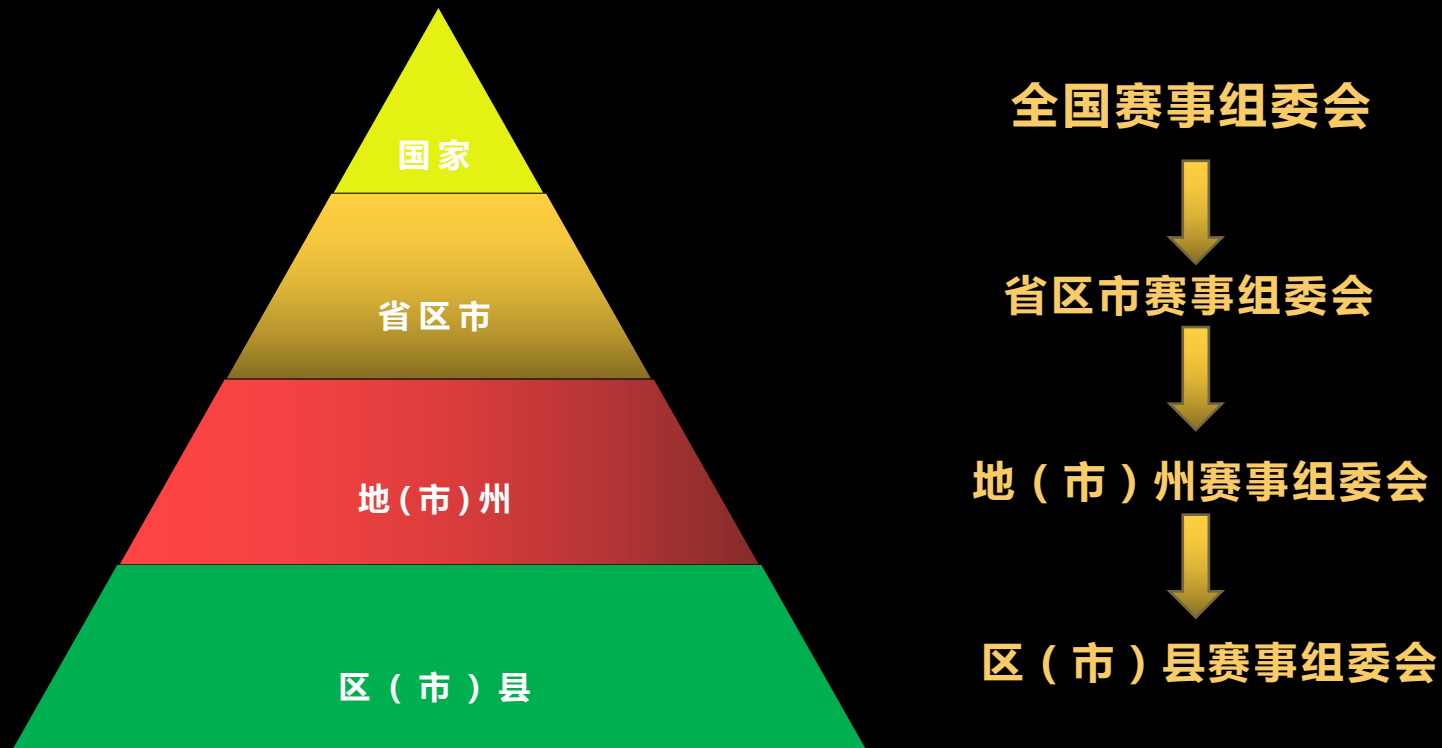


一、关于组委会

各级组委会作为大赛中各级大赛的最高领导机构，在全国中小学体育教学指导委员会、全国大赛组委会的正确领导下，充分发挥职能作用，按照《竞赛规程》的有关规定做好各项工作。大赛是检验机器人素质教育成果的试金石，必须在各级组委会强有力的领导下，按照通知要求，认真组织，精心筹备，确保大赛公平公正、公开透明、合规合法的规范举办。通过大赛的杠杆作用，缔造区（市）县优胜选手、优胜团队、地（市）州优胜选手、优胜团队、省区市优胜选手、优胜团队、国家级优胜选手、优胜团队，彰显有关行政教育主管部门、小学“教”“练”“赛”的教学能力，进一步普及机器人素质教育教学活动健康开展，对构建德智体美劳全面发展的育人体系早日形成具有重要作用。



一、关于组委会

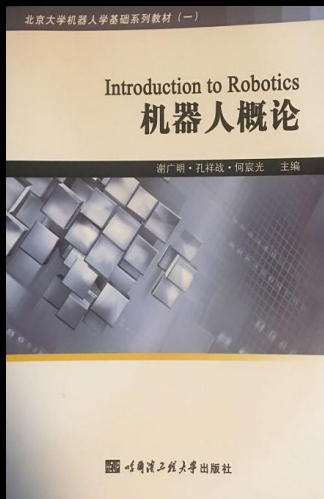


大赛以各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局为单位，建立各级组委会。

举办时间：2020年12月1日至2021年10月17日



二、教材指南



机器人概论教材



陆地机器人教材



空中机器人教材

大赛主要知识作为大赛内容之一，与全国学校机器人知识库-小学有关知识构成大赛的知识内容，来源于小学机器人系列教材《陆地机器人》、《空中机器人》，北京大学机器人学基础系列教材（一）《机器人概论》等权威性教材，由权威专家负责组织命题，命题原则把握机器人多学科交叉，应用领域广泛，专业人才需求量大的特性，体现参与性强、趣味性强、知识性强、权威性强的特点，通过大赛启发启蒙我国亿万少年儿童了解机器人、学习知识的热情，引导他们早期树立正确的学习目标。



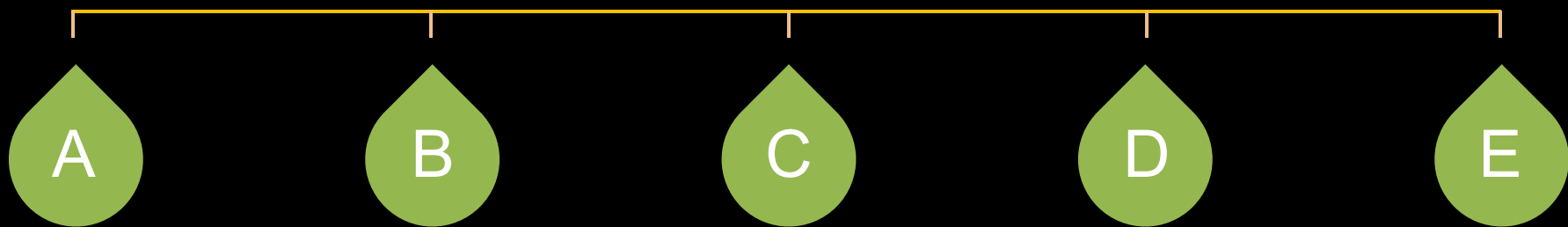
三、知识库指南

全国学校机器人知识库-小学（简称小学知识库）由**才艺展示、应用知识、赛事知识、专业知识、英才汇**五部分组成，小学知识库建设工作秉承“**学以所用 赢得未来**”的崇高理念，结合网络时代的特点，为我国亿万少年儿童打造学习知识、应用知识，体现**才艺能力**的平台，小学知识库种类繁多、信息海量、安全便捷，通过**素质教育卡**充分满足广大青少年、教师**线上实名制管理、学习、参赛、信息发布、成绩查询、课程自愿购买、教材自愿购买、实名兑奖、支付结算、投诉受理处理**等需求。



三、知识库指南

全国学校机器人知识库-小学



才艺展示

专业知识

赛事知识

应用知识

英才汇



三、知识库指南

才艺展示

小学知识库才艺展示部分是展示我国亿万少年儿童在艺术领域学习成长、学习成果的舞台，包括：音乐、舞蹈、歌咏、书法、绘画、手工、表演、戏曲、主持、设计、魔术等个人作品。展示方式以学生个人为单位，设立独享三百兆免费展示区，才艺展示视频及图片仅赛事举办期间有效，如需延长展示期可进入知识库平台自愿选购。

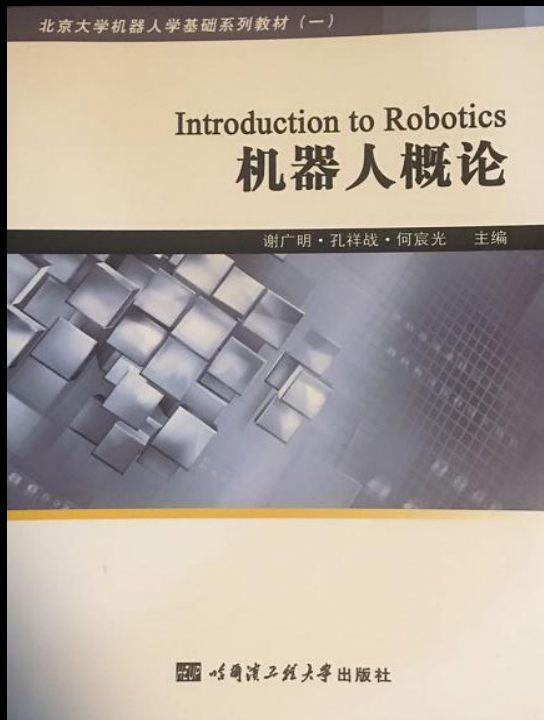


才艺展示示意



三、知识库指南-专业知识

小学知识库专业知识部分来源于小学机器人系列教材《陆地机器人》、《空中机器人》，北京大学机器人学基础系列教材（一）《机器人概论》等权威教材，体现专业知识的知识性、权威性。



机器人概论教材



陆地机器人教材



空中机器人教材



三、知识库指南-赛事知识

赛事知识来源于国内赛事知识和国际赛事知识，包括CRC赛事、FLL赛事、VEX赛事、世界WRO赛事、日本NHK赛事、韩国ROBOT赛事等国际国内赛事知识。

体现参与性强、趣味性强，挖掘少年儿童的手动脑、创意思维能力。



国内赛事示意



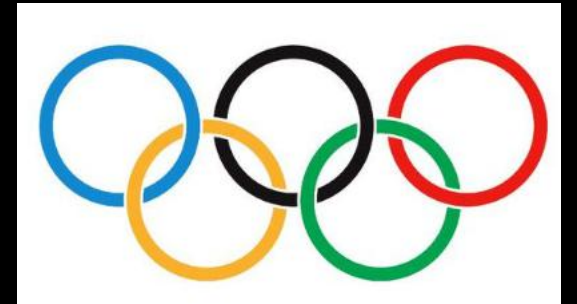
国际赛事示意



三、知识库指南-赛事知识

机器人运动作为体育运动项目之一，必须遵循相应的法律法规组织开展、参与参加。小学知识库与赛事相关的法律法规知识纳入到赛事知识部分，旨在规范提高我国亿万少年儿童早期树立诚信、规范的人生价值观，提升他们的道德修养水平，如：《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国义务教育法》、《中华人民共和国体育法》、《中国素质体育机器人运动通用竞赛规则》、《运动员技术等级管理办法》、《体育竞赛裁判员管理办法》、《体育教练员职务等级标准》、《全国学校体育联盟（机器人）章程》、奥林匹克知识等法律法规知识内容。

体现诚信立本的做人原则。



奥林匹克知识



中国素质体育
机器人运动通用竞赛规则



三、知识库指南-英才汇

**英才汇作为知识库的重要组成部分之一，是少年儿童健康成长的摇篮！
是少年儿童学习知识的平台！是少年儿童才艺能力的舞台！**

区县市英才 → 地市州英才 → 省区市英才 → 国家英才





四、赛事成绩指南

大赛分为才艺部分10分，应用知识30分、赛事知识30分、专业知识30分，合计100分。

小学知识库和教材作为应用知识、赛事知识、专业知识的主要知识来源，旨在按照大赛《竞赛规程》的有关规定，为广大小学生提供强有力的线上线下学习服务。



线上线下学习服务示意



五、大赛小推手指南

360行 行行出**状元**！

大赛推广工作是大赛规范举办的重要工作之一，围绕大赛培养人才的核心目的，宣传推广工作采用网络媒体、自媒体等快捷方式，以大赛小推手的方式与教育部官网 www.moe.gov.cn、全国校园足球暨体卫艺官方微信号 [xiaoyuanzuqiu2019](https://www.xiaoyuanzuqiu2019.com)、全国学校联盟网 www.cqesa.com、神州网 www.snzo.cn、龙运网 www.hljrobot.cn 等有关媒体宣传推广大赛。

4特点：参与性强、趣味性强、知识性强、权威性强；

4体系：建立以大赛为品牌的宣传推广合作体系、生态体系、运营体系、特征体系；

5作用：发挥大赛的德育、智育、体育、美育、劳育作用。



全国统一服务电话：95130333

联系人及联系方式：

1.孟凡杰 座机：010-82251809 手机：13601159421

2.张 鑫 座机：010-82251809 手机：15699818080

全国中小学体育教学指导委员会

“神通杯”第一届全国学校联盟小学机器人知识大赛组委会

2020年10月