

# 第十一届山东省大学生科技节 “星辉杯”山东省大学生智能制造大赛 预 通 知

2019 年 3 月 31日

聚焦国家“中国制造2025”重大发展战略，对接我省新旧动能转换重大工程，深入落实创新驱动发展，全面推进制造业智能化、信息化；以“提高创新能力，服务产业转型升级”为主题，在高校学生中营造热爱科学、勇于创新、敢于竞争的氛围，引导大学生围绕智能制造发展战略需求而学习新知识、掌握新技术和新技能，着力培养学生的工程素养、创新设计能力、科技研发和实践动手能力，推动我省机器人、自动化机械、数字化制造、智能制造管理等高新技术的普及与发展，提供选拔智能制造工程创新型技术人才的实践平台，特举办第十一届山东省大学生科技节—“星辉杯”山东省大学生智能制造大赛，有关事宜通知如下：

## 一、组织单位

### （一）主办单位：

山东省科学技术协会、山东省教育厅、共青团山东省委员会、山东省发展和改革委员会、山东省经济和信息化委员会、山东省人力资源和社会保障厅

### （二）承办单位：

济南大学、济南市科学技术协会、济南机械工程学会

## 二、组织与技术委员会

### （一）组织委员会：

主任：	纪洪波	山东省科学技术协会
副主任：	刘梦海	济南市科学技术协会
	张硕秋	济 南 大 学
委 员：	葛玉芝	山东省科学技术协会
	李 霞	山东省教育厅
	郭念峰	山东省教育厅
	林江海	山东省机械设计研究院
	李 武	济南市科学技术协会
	成 巍	山东省科学院
	王 勇	山 东 大 学
	刘永红	中国石油大学
	汪传生	青岛科技大学
	韩宝坤	山东科技大学
	王效岳	山东理工大学
	郭 峰	青岛理工大学
	张晓辉	山东农业大学
	尚书旗	青岛农业大学
	郑忠才	山东建筑大学
	李廷辉	青 岛 大 学
	许崇海	齐鲁工业大学
	包春江	聊 城 大 学
	马国清	烟 台 大 学
	单绍福	山东交通学院
	刘延利	英 才 学 院
	纽平章	山东凯文科技职业学院
	刘 娟	济南试金集团

翟明戈	青岛滨海学院
李新华	山东职业学院
吴升刚	山东商业职业技术学院
程翔	滨州学院
吴明清	山东交通职业学院
段彩云	山东商务职业学院
郭浩帆	济南大学
贾海宁	济南大学
孙菲菲	济南大学
曹树坤	济南大学
昃向博	济南机械工程学会
付秀丽	济南机械工程学会
张景春	济南机械工程学会

## （二）技术委员会：

主任：	李贻斌	山东大学
委员：	黄博	哈尔滨工业大学（威海）
	樊炳辉	山东科技大学
	侯宪伦	山东省科学院自动化研究所
	鲁守银	山东鲁能集团智能技术有限公司
	于复生	山东建筑大学
	赵勇国	山东省科学院自动化研究所
	孙选	济南大学

## 三、大赛时间与决赛地点

赛事时间：2019年4月—9月

决赛地点：济南大学（济南市南辛庄西路336号）

## 四、参赛对象

山东省各高校（含普通高校、成人院校、民办高校、高职、技术学校）全日制在校本专科生、研究生以及以大学生为主的校企合作团队。

## 五、活动流程

### （一）竞赛项目

大赛项目包括：

#### 1、机器人竞技类项目

- 1) 机器人擂台争霸赛
- 2) 机器人举重赛
- 3) 机器人爬壁投篮赛

#### 2、创新作品展示类项目

- 1) 机器人实物表演展示
- 2) 自动化机械实物展示

#### 3、智能制造技能类项目

- 1) 数控车、数控铣仿真加工
- 2) SolidWorks 三维建模竞赛
- 3) 系统改善与创新

### （二）竞赛组织

考虑到参赛作品数量和大赛规模，大赛拟采取选拔赛、初赛和决赛三个阶段进行。

1、**选拔赛**：在各参赛高校进行，包括竞赛的宣传、发动、组织，经选拔后的作品由各学校负责汇总上报大赛组织委员会；

2、**初赛**：根据选拔赛情况，大赛组委会公布各单位参加初赛作品名额。初赛由各赛区或参赛单位自行组织，并把推荐参加决赛的作品资料（简介、技术说明、功能视频等）提交大赛评审委员会；

3、**决赛**：决赛阶段分为两段进行，第一阶段由大赛评审委员会对各赛区或参赛单位选拔的作品汇总进行评审，并推选出参加现场决赛作品的名单；第二阶段现场决赛，由现场裁判、评审专家对所有竞技类及参赛作品进行综合评审，确定并公布获奖名单。

### （三）日程安排

#### 1、竞赛启动

2019年3月30日，主办单位发布竞赛通知，各参赛高校进行校内发动、宣传，组织参赛队伍，设计、制作参赛作品。

#### 2、报名及选拔赛

请各参赛单位于2019年6月28日前以学校为单位进行作品预报名及选拔赛，最后向大赛组委会报送《2019年山东省大学生智能制造大赛初赛报名表》（附件1）、《2019年山东省大学生智能制造大赛初赛作品统计表》（附件2）电子版进行预报名。电子版材料发送至大赛专用邮箱 jnmes@ujn.edu.cn，上报材料以“学校名称+大学生智能制造大赛初赛报名”命名。

#### 3、确定初赛作品名额

2019年7月10日前，大赛组委会根据各高校报送作品选拔情况，研究确定各高校参加初赛的作品名额，并反馈给各高校。

#### 4、初赛并报送决赛阶段参赛资料

2019年8月31日前，各赛区或参赛单位完成初赛组织，并向组委会

汇总初赛选拔情况；以参赛学校为单位向大赛组委会报送以下材料：

(1) 介绍作品功能的视频录像（3分钟之内，采用mpg或rmvb格式，录像要编辑规范、清晰，有名称、解说词等，视频要体现作品结构、原理、实物照片、功能、动作等内容）。

(2) 同时汇总提交作品电子版和纸质版资料，电子版材料（汇总文件夹名：学校+作品数（决赛阶段报名资料），下级文件夹名：序号+作品名称）发送至大赛专用邮箱 jnmes@ujn.edu.cn，纸质材料寄送至大赛指定邮寄地址。

## **5、决赛阶段第一段评审**

2019年9月10日前，大赛评审委员组织专家对所有提交初赛作品进行评审，公布各高校参加决赛第二段现场决赛的作品名单。

## **6. 决赛阶段第二段现场决赛**

初定于2019年9月21—9月22日，在济南大学举行现场决赛。

### **（四）表彰奖励**

根据参赛作品类别、技术含量、自主创新水平、答辩情况等方面进行综合评选，评选出作品一等奖、二等奖和三等奖，同时评选优秀指导教师和优秀组织单位奖，获奖结果将在现场决赛后公布。

### **（五）竞赛规则**

详见《2019年山东省大学生智能制造大赛竞赛项目及规则》（附件3）。

## **六、参赛指南**

1、参赛选手所提供的资料应详细、真实、有效，参赛者须在报名

期内提交报名材料。

2、参赛高校可根据实际情况，参加竞技项目和自选项目比赛。

3、作品必须是选手原创作品，如有抄袭等，一经发现取消违规者参赛资格，且一切后果由作者自负。

4、鼓励所有参赛队在规则允许的范围内以自己的方式装饰机器人，可涵盖各参赛单位的文化和专业特色等内容。

5、参加过其他比赛的作品均不得参加本次比赛。

6、本次大赛解释权归本次大赛组委会。

## 七、联系方式

赛事组织：葛老师（18615506596）

技术支持：孙老师（0531-82765716）

大赛会务：时启航（15098856990）

电话（传真）：0531-82765476

地 址：济南市南辛庄西路336号济南大学机械工程学院 250022

E-mail: jnmes@ujn.edu.cn

专用QQ 群：125597192

网址：<http://jnmes.ujn.edu.cn/>

## 附件

附件1： 2019 年山东省大学生智能制造大赛初赛报名表；

附件2： 2019年山东省大学生智能制造大赛初赛作品统计表；

附件3： 2019年山东省大学生智能制造大赛比赛项目及规则。

山东省大学生智能制造大赛组委会

二〇一九年三月三十日