

第十二届山东省大学生科技节

山东省大学生智能制造大赛

预 通 知

2020年4月30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，山东省大学生智能制造大赛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。

依据鲁科协发[2020]3号文，由山东省科协、省教育厅、团省委、省发展改革委、省工业和信息化厅和省人力资源和社会保障厅联合主办的第十二届山东省科技节，山东省大学生智能制造大赛决赛将于2020年9月在济南举行。

作为山东省大学生科技节重要赛事之一，大赛已成功举办了七届。为保证本届大赛的竞赛质量和效果，结合当前新型冠状病毒肺炎疫情防控形势，依据大赛主办方“在疫情防控期间，严禁组织人群聚集性比赛与活动，鼓励各项赛事活动通过网络平台进行线上比赛”的指导意见，现将大赛有关事宜通知如下：

一、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。

二、初定比赛时间

报名及预赛：2020年4月30日-8月31日

决赛阶段： 2020年9月（具体日期另行通知）

三、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) 双足机器人擂台争霸赛
- 2) 机器人举重赛
- 3) 协作搬运机器人赛

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

考虑疫情形势下的赛事规模，大赛拟采取选拔赛、预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、预赛：根据选拔赛情况，大赛组委会公布各单位参加预赛作品名额。由各参赛单位自行组织，鼓励采用“线上”方式，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参赛单位提交的作品汇总进行“线上”评审，并推选出参加第二阶段决赛作品的名单；第二阶段决赛，将视疫情防控形势，采用“线下”比赛方式或“线上+线下”混合方式进行。“线上”：即参赛选手在规定时间内按照组委会要求进行竞技类、创新展示类作品的远程功能展示或在线完成智能制造技能类项目；“线下”：即由组委会委托参赛单位进行局部小范围安全竞赛及评判，或由大赛组委会协调一定范围的资源进行安全竞赛及评判；由裁判、评审专家对所有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

2020年4月30日，大赛组委会发布竞赛通知，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2020年7月10日前以学校为单位进行作品报名及选拔赛，最后向大赛组委会报送《2020年山东省大学生智能制造大赛预赛报名表》（附件1）、《2020年山东省大学生智能制造大赛预赛作品统计表》（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、确定预赛作品名额

2020年7月20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预赛的作品名额，并反馈给各高校。

4、预赛并报送决赛阶段参赛资料

请各参赛单位于2020年8月31日前以学校为单位进行预赛，并向大赛组委会报送决赛阶段作品的参赛材料。

5、决赛阶段第一段评审

2020年9月10日前，大赛评审委员组织专家对所有提交作品进行评审，公布各高校参加决赛第二段决赛的作品名单。

6、决赛阶段第二段决赛

初定于2020年9月下旬，在济南大学（线上或线下）进行。

（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

各竞赛项目的裁判规则均有线上、线下两种可能方案，详见《2020年山东省大学生智能制造大赛竞赛项目及规则》（附件3）。请各位选手综合考虑作品方案设计，适应两种方案的竞赛要求。

今年竞赛形势存在一定的不可预估性，项目竞赛规则可能会进行适当调整，决赛具体时间和竞赛方式将视疫情发展及防控形势确定，请及时关注大赛官网（<http://jnmes.ujn.edu.cn/>）。

四、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：张泽文（17862911689）

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：1094155733

网址： <http://jnmes.ujn.edu.cn/>

山东省大学生智能制造大赛组委会