

第十四届山东省大学生科技节

暨齐鲁大学生创新创业行动

山东省大学生智能制造大赛

通知

2022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、智能制造等高新技术的普及与发展。

依据山东省科协发布的《关于举办第十四届山东省大学生科技节的通知》（鲁科协发[2022]5号），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、省人力资源和社会保障厅联合主办的第十四届山东省科技节—山东省大学生智能制造大赛决赛将于2022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，大赛已成功举办了九届。为保证本届大赛的竞赛质量和效果，根据决赛阶段的防控形势和要求，确定各类项目的线上或线下比赛方式，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：2022年4月30日-8月31日

决赛阶段：2022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) 机器人投篮赛
- 3) 运动组件柔顺控制能力赛

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) 机械识图与中望CAD创新设计
- 2) SolidWorks 三维建模
- 3) 数控仿真加工
- 4) 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，完成预赛报名；

2、**预赛**：根据预赛报名情况，大赛组委会公布各单位参加决赛作品名额；由各参赛单位自行组织预赛，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“线上”比赛方式或“线上+线下”混合方式进行，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。其中，智能制造技能类比赛（机械识图与中望 CAD 创新设计、Solidworks 三维建模、数控仿真加工、系统改善与创新）采取线上方式，竞技类比赛（擂台赛、投篮赛、柔顺控制能力赛）和表演展示类比赛（机器人表演展示、自动化机械表演展示）视疫情情况采取线下或线上进行。“线上”：即参赛选手按组委会要求线上提交作品资料进行竞技类、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”：即组委会组织各参赛师生到决赛承办地进行作品展示、竞赛和评判。

（三）日程安排

1、竞赛启动

2022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2022年6月25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《2022年山东省大学生智能制造大赛预赛报名表》（附件1）、《2022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预赛报名”命名。

3、确定决赛作品名额

2022年7月5日前，大赛组委会根据各高校报送作品选拔情况及预赛报名情况，研究确定各高校参加决赛的作品名额，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2022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

2022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2022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

各项目竞赛规则详见《2022年山东省大学生智能制造大赛竞赛项目及规则》（附件3），决赛竞赛方式将根据决赛阶段疫情防控要求确定，项目竞赛规则可能会进行适当调整，请及时关注大赛官网，并请各位选手综合考虑作品方案设计，适应“线上”或“线下”两种竞赛方案的要求。

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：宋述凯（17860632926）

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