

关于转发《关于举办 2022 年山东省第七届 智能制造（工业 4.0）创新创业 大赛的通知》的通知

各基层工会：

现将省总工会《关于举办 2022 年山东省第七届智能制造（工业 4.0）创新创业大赛的通知》转发给你们，请结合实际组织参加。参加比赛的单位，请于 10 月 30 日前完成网上报名，并将参赛情况汇总后报送校工会（详见汇总表）。

联系人：徐博伦，联系电话：69335。

邮箱：xgh@sdu.edu.cn。

山东大学工会

2022 年 10 月 10 日

山东省总工会
中共山东省委网络安全和信息化委员会办公室
山东省科学技术厅
山东省工业和信息化厅
山东省人力资源和社会保障厅
共青团山东省委
山东省科学技术协会
山东电子学会

文件

鲁电学发〔2022〕22号

关于举办2022年山东省第七届智能制造 (工业4.0)创新创业大赛的通知

各市总工会、省产业工会、大企业工会、省直机关工会、网信办、科学技术局、工业和信息化局、人力资源社会保障局、团委、市级科协、高校科协、企业科协、行业学会(协会)及相

关单位：

为全面贯彻落实《“十四五”智能制造发展规划》《中国制造2025》文件精神，推动智能制造在“十四五”时期加快发展现代化产业体系，巩固壮大经济根基，构建新发展格局，建设数字中国的重要作用。通过为智能制造创新创业项目搭建展示交流、资源对接和项目孵化的平台，挖掘和培养一批走在智能制造前列的创新创业企业、团队和个人，加快构建智能制造发展生态，持续推进制造业数字化转型、网络化协同、智能化变革，为山东省促进制造业高质量发展提供有力支撑。山东省总工会、中共山东省委网络安全和信息化委员会办公室、山东省科学技术厅、山东省工业和信息化厅、山东省人力资源和社会保障厅、共青团山东省委、山东省科学技术协会、山东电子学会将联合举办“2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛”，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：山东省总工会

中共山东省委网络安全和信息化委员会办公室

山东省科学技术厅

山东省工业和信息化厅

山东省人力资源和社会保障厅

共青团山东省委

山东省科学技术协会

山东电子学会

联合主办：潍坊市人民政府

承办单位：潍坊市总工会

山东省国防机械电子工会委员会

联合承办：潍坊市工业和信息化局

潍坊市科学技术局

潍坊市奎文区人民政府

协办单位：山东省企业技术改造促进会

山东省信息产业协会

潍坊市奎文区工业和信息化局

潍坊恒建集团有限公司

潍坊创新投资集团有限公司

合作媒体：含山东省广播电视台、中国工业报、大众日报、山东工人报、山东科技报、齐鲁晚报、山东商报、济南日报、济南时报等省内外主流传统媒体；大众网、齐鲁壹点、腾讯、网易、新浪、今日头条以及新媒体等网络媒体；《信息技术与信息化》杂志。

大赛组委会设在山东电子学会秘书处，具体负责大赛的组织实施工作。

二、参赛对象

具备较强技术创新能力、有一定资源整合和创新创业能力的团队（不超过10人）或个人。

三、赛程设置

本届大赛周期为4个月（2022年9月—12月），基本赛制流

程为：赛事启动及报名（2022年9月—10月）；辅导宣贯（2022年9月—10月）；大赛组委会初审、复审（2022年11月）；网络投票（2022年11月底）；决赛暨颁奖典礼（2022年12月）。

四、赛道设置

本届大赛设置智能制造解决方案、智能制造典型应用、潍坊市专项三大赛道，同一项目只能报名一个赛道。

（一）智能制造解决方案赛道

智能制造解决方案赛项分为装备和产品、软件系统、系统集成三个组别：

（1）装备和产品：面向生产、加工、组装、检测、仓储物流等典型场景，推动数字孪生、VR/AR、移动互联网、人工智能等新技术与制造装备深度融合应用，形成创新引领型智能制造装备。

（2）软件系统：面向产品全生命周期和制造全过程各环节，形成研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类等智能制造软件系统。

（3）系统集成：面向单元、产线、车间、工厂推进工艺、装备、软件、网络的系统集成和深度融合，形成泛在感知、数据贯通、集成互联、人机协作和分析优化的系统集成解决方案。

（二）智能制造典型应用赛道

智能制造典型应用赛道分为应用场景、数字车间、智能工厂三个组别：

（1）应用场景：面向制造全过程的单个或多个环节，通过

新一代信息技术、先进制造业技术的深度融合，实现具备协同和自治特征、具备特定功能和实际价值的应用。

(2) 数字车间：面向生产制造企业以生产对象所要求的工艺和设备为基础，以信息技术、自动化、测控技术等为手段，对生产过程中进行规划、管路、诊断和优化的实施单元。

(3) 智能工厂：面向综合运用信息技术、网络技术、智能装备等先进技术手段，实现研发、设计、公益、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化和智能管理决策的新型工厂。

(三) 潍坊市专项赛道

项目需从潍坊市智能制造现状与需求出发，围绕潍坊市高端化、智能化、绿色化发展方向，以及相关产业、代表性企业的实际需求，针对性提出解决方案。重点体现其可落地实施性、社会价值、经济价值、创新性和复制推广性。（潍坊市专项赛道详细通知文件后续将在山东电子学会官网发布）

五、奖励设置

1. 按照 10%、20%、30% 的比例设置一、二、三等奖，若干优秀奖，另设优秀组织单位奖。

2. 获得决赛第一名（第一完成人且为山东省户籍人士）并符合条件的参赛选手，由大赛组委会按照程序向山东省总工会推荐申报“山东省五一劳动奖章”。

3. 表现优秀且符合条件的参赛选手，由大赛组委会按照程序向共青团山东省委推荐申报相关称号。

4. 在网络展示、投票环节，根据作品科技性、创新性及投

票数量，评选出最佳人气奖、最佳创意奖、最佳团队运营奖、最具投资价值奖等奖项。

5. 大赛一等奖获奖项目择优推荐中国电子学会科学技术奖；获奖项目收录山东电子学会优秀项目推广库，作为优秀解决方案推广。

6. 入围大赛决赛项目可获得决赛现场免费展位宣传；大赛一等奖获奖项目可获得《信息技术与信息化》杂志的专版宣传；大赛一等奖获奖项目可获得“山东省电子信息行业综合服务平台”专栏宣传机会。

7. 大赛组委会将为获奖项目提供荣誉申报、辅导咨询、融资助力、科技赋能、宣传推广等配套服务。大赛获奖项目在潍坊市创办企业，将由大赛组委会推荐入驻相关产业园区并享受当地政府的扶持政策。

六、报名方式

本届大赛采用全流程网上报名。参赛选手电脑端登录“山东省电子信息行业综合服务平台”（www.sdie.org.cn），首页点击进入“2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛专栏”——“在线网上报名”报名参赛。报名项目应按要求提交完整资料及证明附件，并对所填信息的准确性和真实性负责。（详见附件2大赛网上报名操作指南）

报名截止日期为2022年10月31日18时。

七、联系方式

联系人：李君陶、徐雪艳

联系电话：0531 - 88985668、86126212

官方网站：www.sdie.org.cn

附件：1. 大赛组委会和办公室成员名单

2. 大赛网上报名操作指南



2022年9月24日

附件 1

大赛组委会和办公室成员名单

一、大赛组委会

(一) 名誉主任

- 栗 甲 山东省政协原副主席
何 友 中国工程院院士
方家熊 中国工程院院士
孙志恒 山东省老科学技术工作者协会副会长

(二) 主任

- 唐艳霞 山东省总工会党组成员、副主席
高 斌 中共山东省委网络安全和信息化委员会办公室副主任
许 勃 山东省科学技术厅二级巡视员
靖士宽 山东省工业和信息化厅党组成员、副厅长
衣军强 山东省公共就业和人才服务中心主任
盛 夏 共青团山东省委副书记
张 波 山东省科学技术协会副主席
刘培德 山东电子学会理事长
吕珊珊 潍坊市委常委、副市长

(三) 副主任

- 谭 博 山东省总工会生产保护部部长、一级调研员

- 孟 玲 中共山东省委网络安全和信息化委员会办公室信息化发展处处长
- 韩绍华 山东省科学技术厅高新技术发展及产业化处处长
- 贺 强 山东省工业和信息化厅装备产业处处长
- 程 洁 山东省公共就业和人才服务中心副主任
- 梁 川 共青团山东省委办公室副主任
- 葛玉芝 山东省科学技术协会学会部部长
- 王志坚 山东省国防机械电子工会委员会副主席、三级调研员
- 曹茂永 山东省信息产业协会理事长
- 贾 平 潍坊市总工会党组副书记、常务副主席
- 冷新法 潍坊市工业和信息化局党组成员、副局长
- 董书礼 潍坊市科学技术局党组成员、副局长
- 刘建安 潍坊市奎文区区委副书记、区长

(四) 委员

- 王安伟 山东省国防机械电子工会委员会四级调研员
- 武瑞松 山东省工业和信息化厅装备产业处副处长
- 胡树干 共青团山东省委青年发展部一级主任科员
- 刘利印 山东省科学技术协会学会服务中心主任
- 高 暘 山东电子学会、山东省信息产业协会、山东省企业技术改造促进会秘书长
- 于守君 潍坊市总工会党组成员、副主席，二级调研员
- 王营勃 潍坊市奎文区工业和信息化局局长

二、组委会办公室

(一) 组委会办公室主任：

高 暘 山东电子学会、山东省信息产业协会、山东省企业技术改造促进会秘书长

徐连奎 潍坊市总工会生产保护部部长，四级调研员

王营勃 潍坊市奎文区工业和信息化局局长

马忠强 潍坊恒建集团有限公司副总经理

(二) 组委会办公室成员：

胡聪聪 山东电子学会、山东省信息产业协会常务副秘书长

武海波 山东省企业技术改造促进会办公室主任

陈 东 潍坊恒建集团有限公司招商管理部部长

李君陶 山东电子学会会员服务中心项目专员

徐雪艳 山东电子学会科普培训中心项目专员

张友梅 山东电子学会会员服务中心项目专员



OPERATION GUIDE FOR ONLINE
REGISTRATION SYSTEM OF CONTESTANTS

参赛选手 网上报名系统 操作指南手册

2022 年山东省第七届
智能制造（工业 4.0）创新创业大赛



目 录

| | |
|--------------|----|
| 2/ 官网专栏..... | 1 |
| 3/ 注册登录..... | 3 |
| 4/ 在线填报..... | 4 |
| 5/ 审核查看..... | 7 |
| 6/ 导出盖章..... | 8 |
| 6. 扫描上传..... | 10 |

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

一、官方专栏

1.1 参赛选手使用 360 安全浏览器或其他浏览器，在地址栏输入：www.sdie.org.cn，或在搜索框直接搜索“山东省电子信息行业综合服务平台”，进入“山东省电子信息行业综合服务平台”官方网站。



1.2 进入官方网站后，点击页面中部位置的横条图，进入“2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛专栏”。



2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

1.3 进入专栏后，栏目左侧显示“联系我们”“大赛通知公告”“大赛新闻资讯”“在线网上报名”四个子栏目，点击“**在线网上报名**”——“**网上报名系统图片**”，进入“**网上报名系统**”。



【联系我们】栏：发布大赛组委会联系人、联系电话、联系邮箱、联系地点等信息。

【大赛通知公告】栏：发布大赛举办报名通知、专项赛道报名通知、巡回辅导活动通知、决赛入围通知、赛程安排公告等。

【大赛新闻资讯】栏：发布大赛新闻宣传、优秀参赛项目资料等。

【在线网上报名】栏：链接网上报名系统。

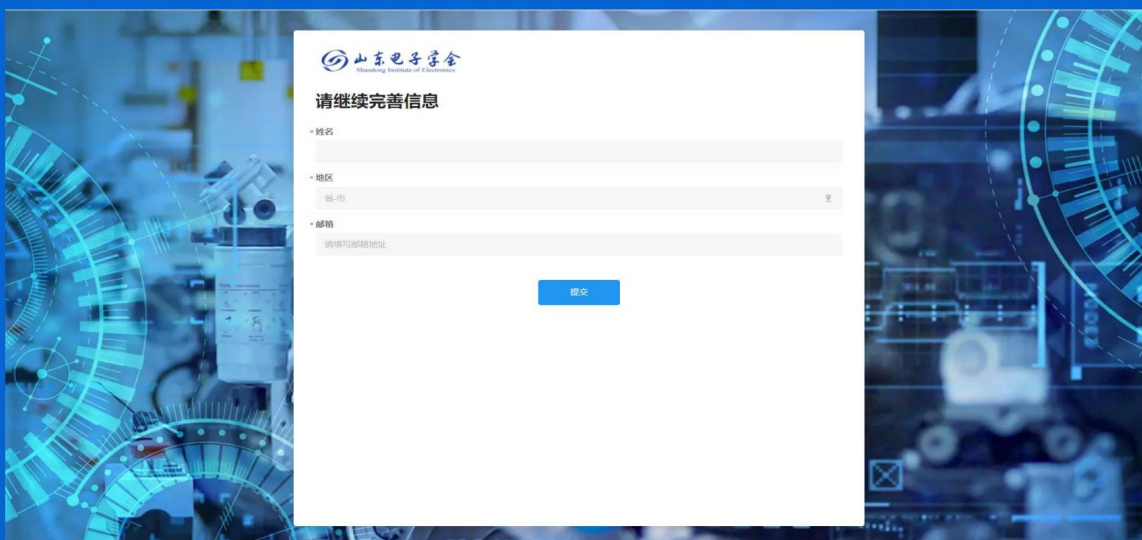
二、注册登录

2.1 参赛选手进入网上报名系统，开始注册登录。按照页面提示输入“手机号”后，点击“获取验证码”，即刻手机将短信收到验证码，填至对应方框内，完成后点击“登录\注册”。



2.2 点击登录\注册后，按照页面提示，输入该账户“姓名”“地区”“邮箱”信息内容，完善账户并点击底部“提交”按钮。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛



山东电子学会
Shandong Association of Electronics

请继续完善信息

• 姓名

• 地区

省-市

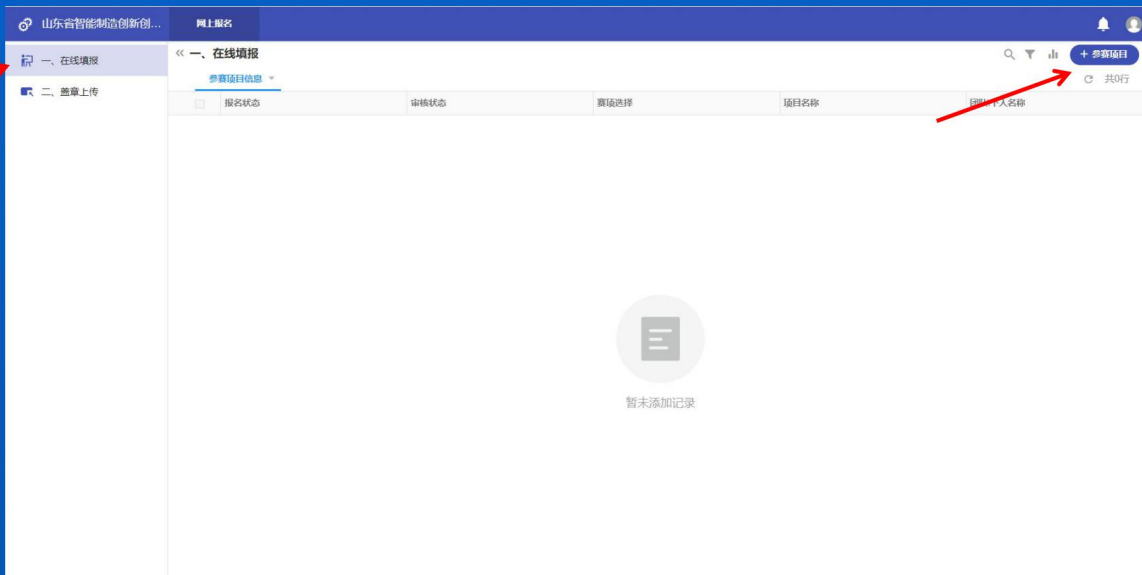
• 邮箱

请填写详细地址

提交

三、在线填报

3.1 进入系统页面后，点击左侧“一、在线填报”按钮，页面即为项目填报的画面，新增项目请点击右上角“+参赛项目”。



3.2 新建报名表后填写参赛项目内容，没有红色星标*为非必填。

2022 年山东省第七届智能制造（工业 4.0）创新创业大赛

3.3 由于申报表内容较多，右下角提交仅为页面提交，不是最终提交，即该项目缓存在系统中，在最终提交之前可随时调整修改。

3.4 赛道填报内容

3.4.1 基本信息（均须填写）

含推荐单位、项目名称、项目简介、团队\个人名称、项目所属单位、地区、团队成员、负责人信息、联系人信息、项目信息（完成日期、销售额、出口额、研发额、融资额等）、赛道选择。

3.4.2 <智能制造解决方案赛道>填写

一、技术情况：含发明专利、实用新型专利、软著数量，市场占有率，行业排名，成果评价以及相关证明材料。

二、创新情况：含科技查新以及相关证明材料，创新成果数量及至少 1 项创新成果简述。

三、应用情况：含应用案例数量、重点应用行业，至少 1 项案例名称、应用单位、应用日期、应用地区、应用效果简述的案例及应用证明材料。

四、推广策略与商业价值：含应用前景概述、推广策略概述。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

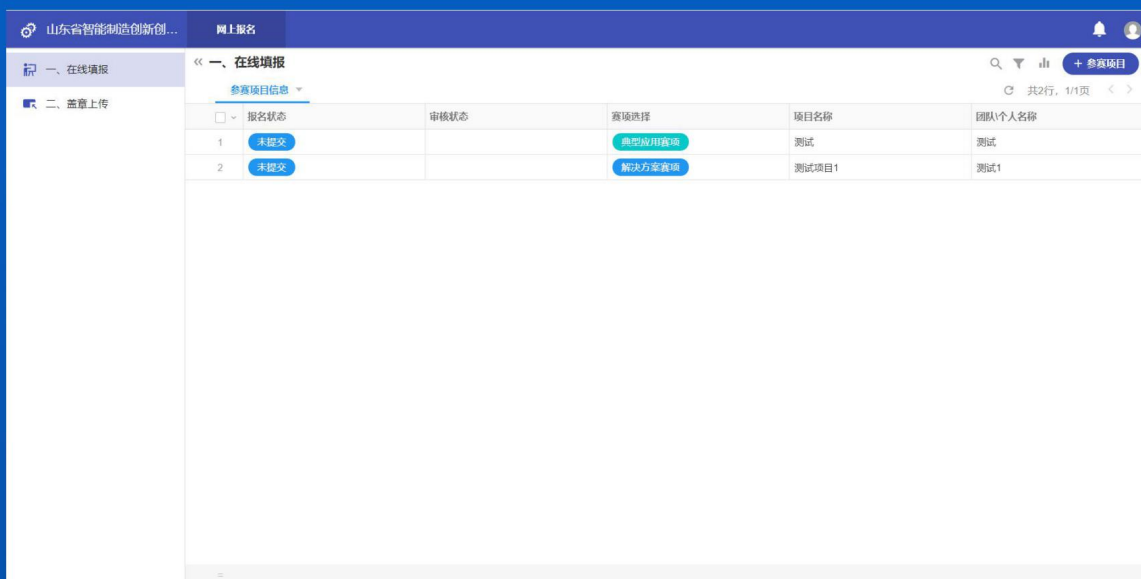
3.4.3 <智能制造典型应用赛道>填写

该赛项采用“指标自测+情况说明”的形式，可以根据选择的指标说明为大纲展开对参赛项目的情况说明：

- 一、信息设施基础情况：含工业互联网建设、工业网络建设、信息安全
- 二、系统集成情况：含系统集成优化（流程型）；含数据与生产管理系统集成、制造过程现场数据采集和分析系统集成、MES和ERP系统系统集成（离散型）。
- 三、生产制造情况：含生产排程柔性化、生产作业数字化、过程质量可追溯、生产设备自管理、生产管理透明化、包装物流智能化、能源资源利用集约化。
- 四、经营管理情况：管理系统应用。
- 五、新技术与新模式应用情况
- 六、安全生产情况
- 七、经济社会效益情况：含生产效率提高、能源利用率提高、运营成本降低、产品研发周期缩短、产品不良率降低的数值范围。

3.4.4 潍坊市专项赛道将在后续官网专栏发布，请及时关注。

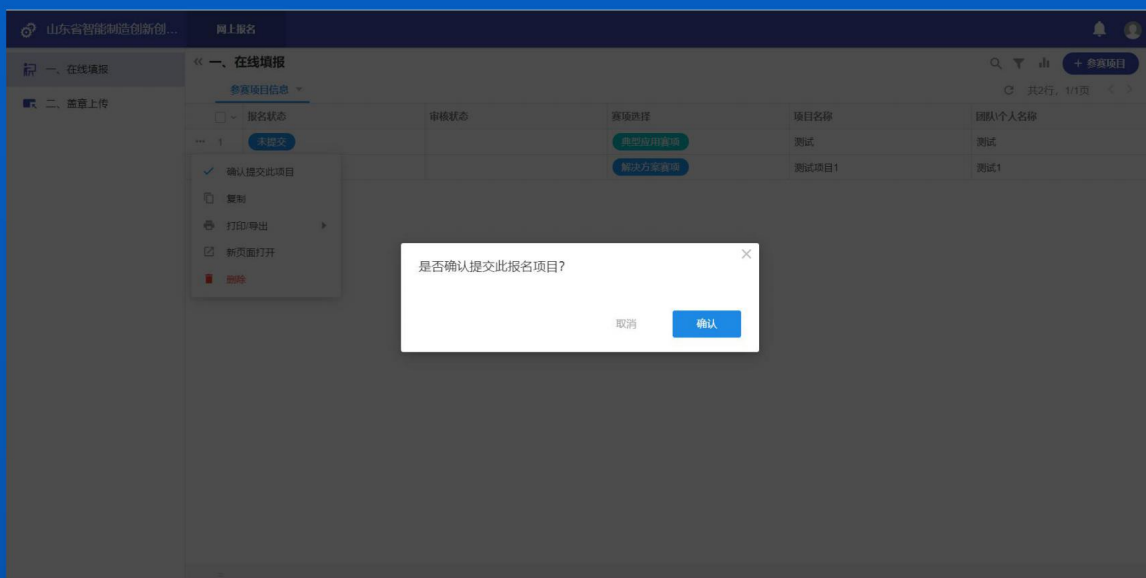
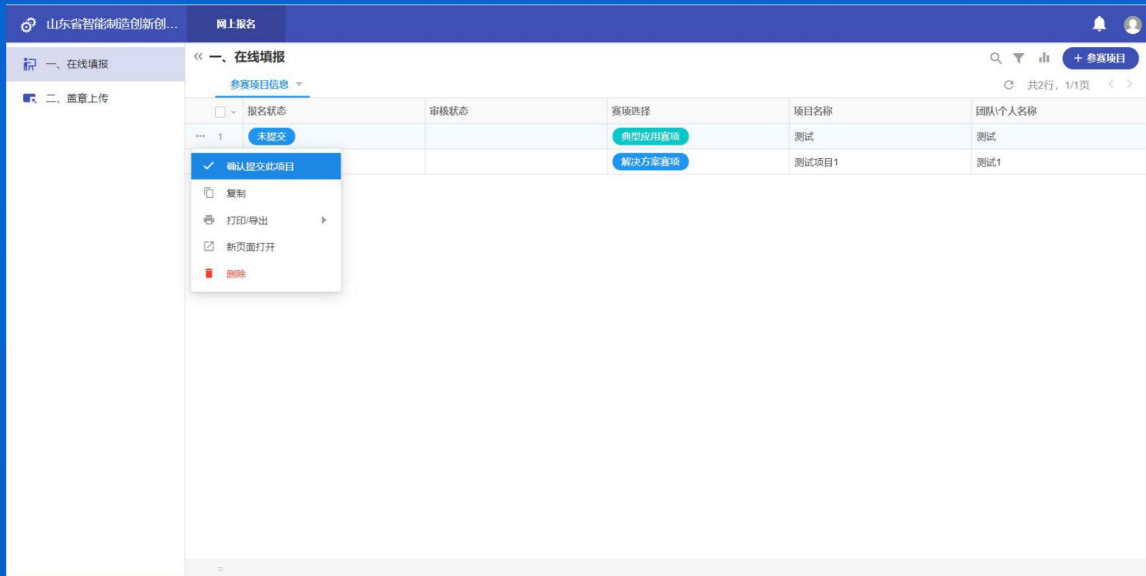
3.5 同一账户下，可缓存\新增\提交多个不同赛项的参赛项目。



3.6 确定完成所有材料填写以及附件提交后，点击页面中待提交项

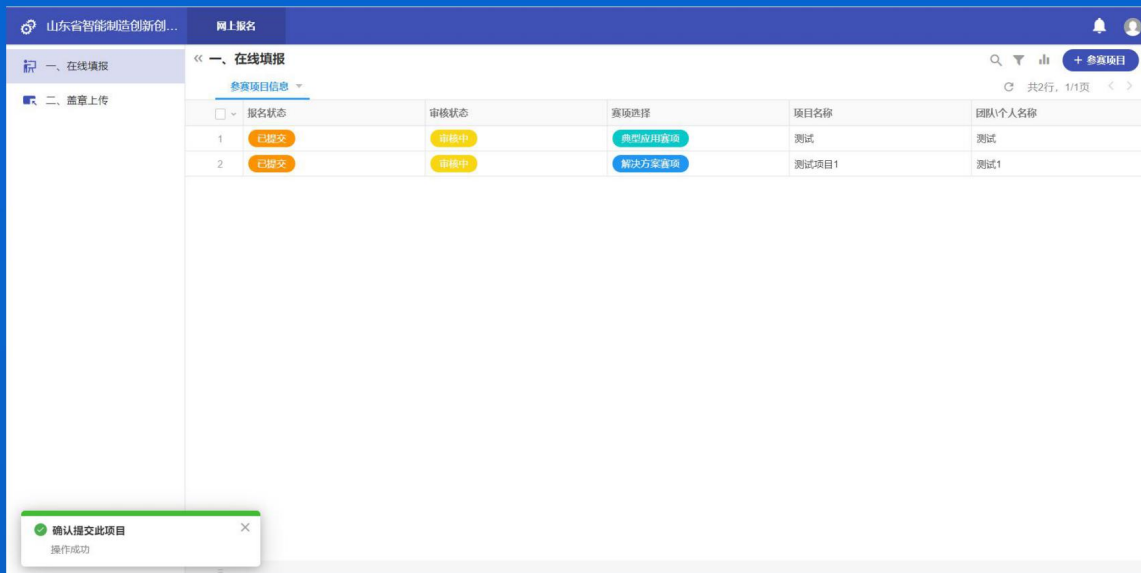
2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

目左边的“...”，点击“确定提交此项目”，待二次确认后，该项目提交至大赛组委会后台。



2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

3.7 提交后项目信息不可修改，报名状态变为【已提交】，审核状态变为【审核中】。

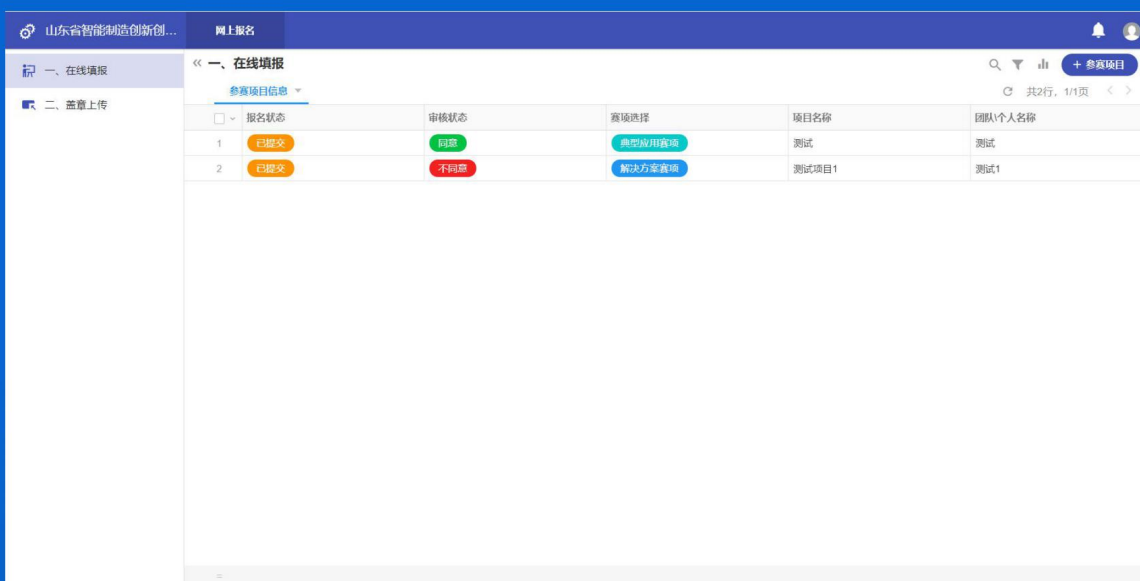


四、审核查看

4.1 大赛组委会后台收到将在5-7个工作日内完成审核，在此期间审核状态为【审核中】，参赛选手可随时登录系统查看审核结果。

4.2 经审核材料完整且真实状态变为【同意】。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

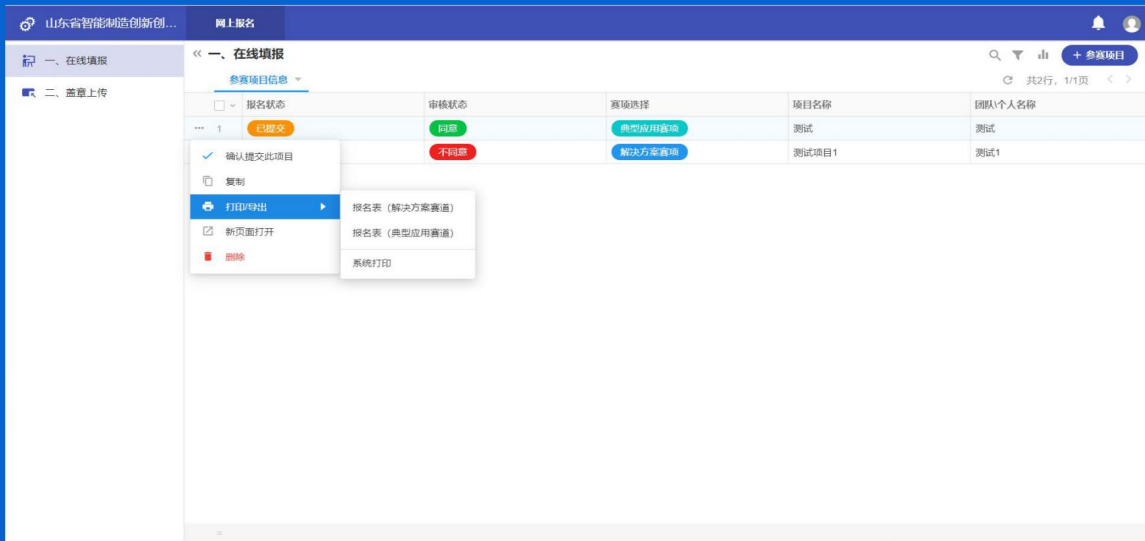


4.3 经审核材料不完整、真实性待考究、无证明材料状态变为【不同意】，大赛组委会将致电参赛项目联系人，进行修改意见反馈，请参赛选手请注意接听 0531-88985668/8616212 的大赛组委会电话。

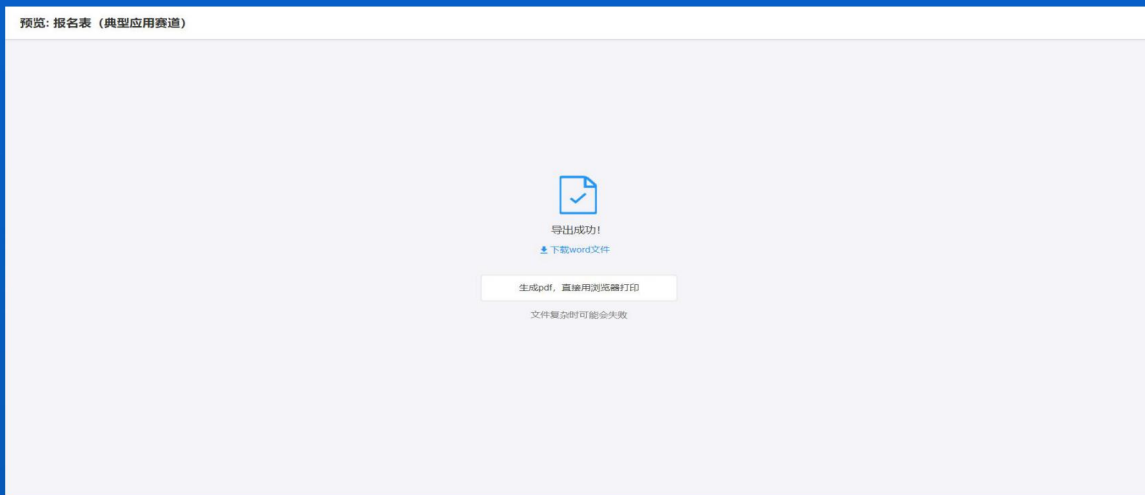
五、导出盖章

5.1 在审核状态为【同意】的前提下，在“一、在线填报”的页面下，选定需要导出的项目，点击该项目左侧“...”，将光标放至“打印\导出”，根据该项目参赛的赛道，选择“报名表（解决方案赛道）”或者“报名表（典型应用赛道）”。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛



5.2 打印\导出后，可生成 PDF 版网页打印或者 Word 版文件，建议优先使用 PDF 版网页打印，以保障导出与系统内容一致。如无法网页打印，则可导出 Word 版文件，自行打印。



5.3 打印出的报名表，在报名表的末尾位置【承诺及审核】栏中，认真阅读承诺书内容，项目主要负责人（第一完成人）在【项目主要负责人意见】栏中，签署意见“同意”，并亲笔签名，注意此处不可应姓名签章。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

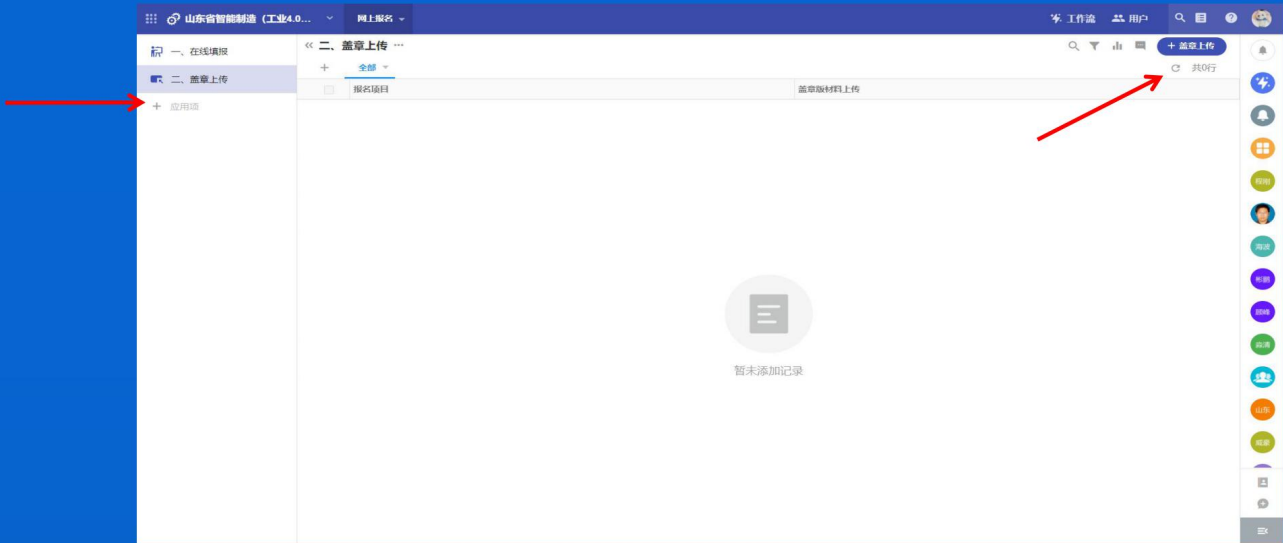
| 承诺及审核 | |
|--|---|
| 郑重承诺本参赛项目提交的所有信息与材料均真实、准确、合法及有效，并保证参赛项目的原创性，专利权属不存在任何争议。如发生与上述承诺相违背的事实，由参赛者承担全部法律责任。 | 项目主要负责人意见： 同意\不同意\待定 亲笔签名： 日期： |
| | 项目所属单位意见： 同意\不同意\待定 (盖章) 日期： |
| 大赛组委会 初审意见 | 日期： |

5.4 项目所属单位在【项目所属单位意见】栏中，签署意见“同意”，并盖章，注意此处盖章要与报名表中项目所属单位名称一致，若改项目没有所属单位，则应在此处补齐所有团队成员的亲笔签名。

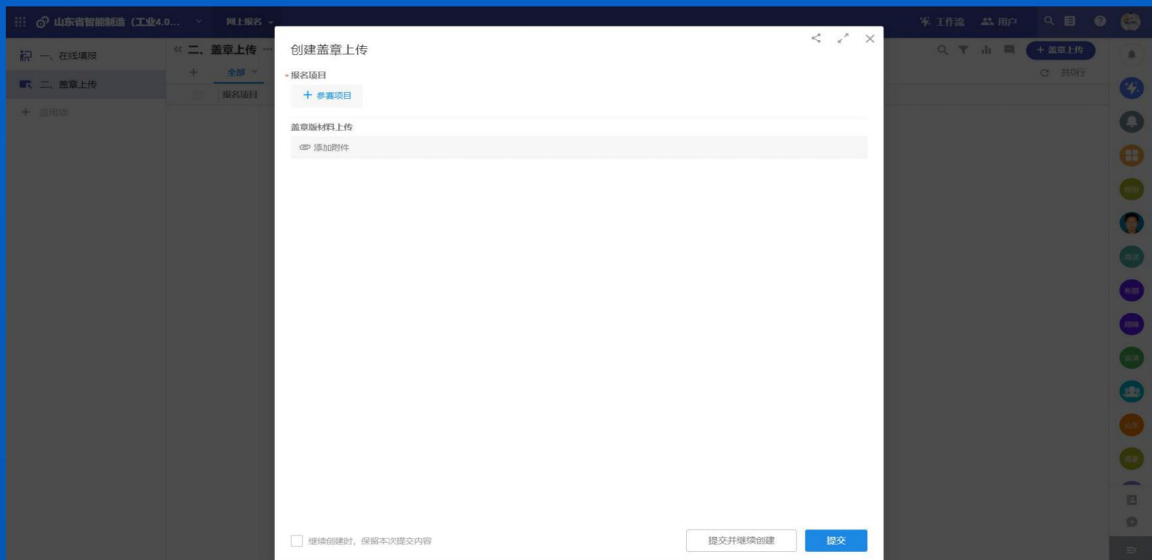
六、扫描上传

6.1 将完整盖章签字版的报名表扫描为 PDF 文档，打开大赛网上报名系统，点击页面左侧“二、盖章上传”按钮，在其页面下，点击右上角“+盖章上传”。

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛

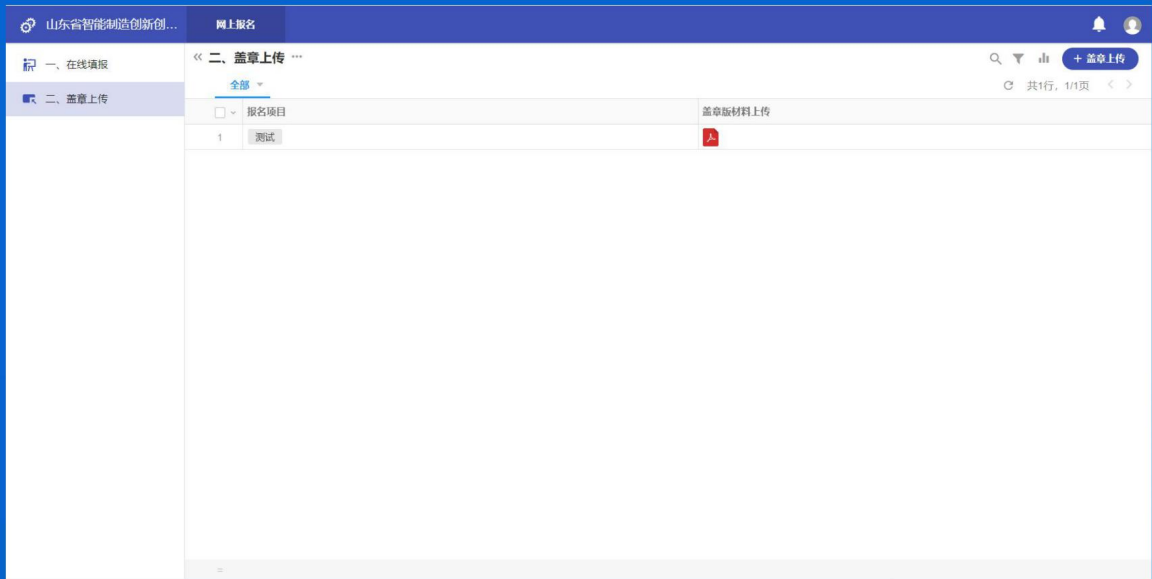


6.2 在相应的地方选择上传的参赛项目，并上传盖章版报名表，确认后点击右下角“**提交**”按钮，注意此处为最终提交。



6.3 提交后回到页面，页面显示【报名项目】、【盖章版材料上传】，则该项目完成所有报名流程，**报名成功!**

2022年山东省第七届智能制造（工业4.0）创新创业大赛



报名成功的参赛选手请在 www.sdie.org.cn【大赛官网专栏】——【大赛新闻资讯】中找到大赛交流群，扫描二维码进入微信群聊，便于参赛选手互相交流与后续接收大赛相关消息通知。



参赛情况汇总表

参赛单位名称：_____

| 姓名 | 项目名称 | 主研人 | 电话 | 备注 |
|----|------|-----|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

联系人：_____

联系电话：_____