

2025 年全国大学生物联网设计竞赛章程

一、竞赛总则

“全国大学生物联网设计竞赛”（以下简称“竞赛”）是以促进物联网等新一代信息技术相关专业建设和人才培养为目标，激发学生的创新、创业活力，推动高校双创教育而举办的面向大学生的学科竞赛。2023 年 3 月中国高等教育学会发布《2022 全国普通高校大学生竞赛分析报告》，本竞赛新增进入竞赛榜单；2023 年 4 月全国高等学校计算机教育研究会等发布《全国普通高校大学生计算机类竞赛研究报告》，本竞赛被选为报告数据采集覆盖的竞赛。

在成功举办 2014—2024 年连续十一届“全国大学生物联网设计竞赛”的基础上，竞赛组委会决定继续主办“2025 年（第十二届）全国大学生物联网设计竞赛”。

二、竞赛组织

1. 竞赛组织机构

主办单位：

全国高等学校计算机教育研究会

承办单位：

南京大学、西安电子科技大学、哈尔滨工业大学、东北大学、北京工业大学、湖南大学、贵州大学、浙江大学、深圳大学、上海交通大学

竞赛金牌合作伙伴：

华为、乐鑫信息科技、霍尼韦尔、CSA 联盟、广和通、TI、火山引擎、涂鸦智能

支持单位：

机械工业出版社

竞赛组委会及秘书处：

由物联网工程专业教学研究专家组设立竞赛秘书处，秘书处设在上海交通大学。

2. 竞赛组委会负责组建竞赛专家指导委员会、竞赛评审委员会和竞赛监督委员会，指导、执行和监督各分赛区预赛、决赛及全国总决赛的组织、奖项评审和异议处理等工作。

三、赛事流程及赛区设置

（一）赛事流程

第一阶段：报名和线上作品提交阶段

1. 2025 年 1 月~2 月 赛事筹备。
2. 2025 年 4 月 5 日前 组委会发布竞赛通知、章程和竞赛命题。为促进参赛师生与业界的交流，提高参赛作品质量，竞赛组委会邀请合作伙伴设计了若干具有挑战性的竞赛命题，竞赛合作伙伴将选派资深工程师来指导选择这些命题的参赛队伍，并免费获得组委会发放的相关技术平台。使用推荐技术平台参赛将获得适当的加分。参赛队也可以自拟竞赛主题报名参赛。
3. 2025 年 4 月~6 月 组委会举办 15 场线上/线下技术讲座，以及 10 场校企合作交流活动，参赛师生可通过多种方式与合作伙伴企业专家交流技术和合作，具体安排将在 4 月中旬发布。参赛队线上提交报名表、作品选题、技术平台选择、作品构思。
4. 2025 年 6 月 15 日 参赛队线上提交**报名表**截止。
5. 2025 年 7 月 27 日 作品**完整设计方案和作品实物演示视频**线上提交截止。

第二阶段：分赛区竞赛阶段

6. 2025 年 8 月 10 日前 各分赛区完成网上作品评审，公布入围分赛区决赛名单。
7. 2025 年 8 月 20 日前 各分赛区决赛，公布入围全国总决赛名单。

第三阶段：全国总决赛

8. 2025 年 8 月 20—8 月 31 日 全国总决赛暨颁奖典礼举行

（二）赛区及全国总决赛承办单位

2025 年竞赛设立 5 个分赛区，分别是华东分赛区、华北分赛区、华中及西南分赛区、西北分赛区和东北分赛区。2025 年竞赛的分赛区竞赛和全国总决赛将由南京大学、西安电子科技大学、哈尔滨工业大学、东北大学、北京工业大学、湖南大学、贵州大学、浙江大学、深圳大学、上海交通大学等共同承办。

四、参赛对象

1. 参赛对象为普通高校全日制在校学生，包括本科生、研究生或本科生和研究生混合组队。

同时设置高职赛道，欢迎职业学校全日制在校学生参赛。

2. 参赛学校以参赛队为基本单位报名参赛，同一所学校可组织多支参赛队，来自不同学校的学生不能联合组队参赛。每支参赛队参赛学生不超过 4 人，指导教师不超过 2 人。参赛指导教师可同时带领本校的多支参赛队，但参赛学生只能同时参加 1 支参赛队。

3. 指导教师负责指导参赛队选题、组织学生参加赛前的技术培训，并鼓励学生应用竞赛推荐技术平台进行作品的创意设计与实现，同时负责竞赛过程中与学校及组委会之间的信息沟通。

4. 各参赛学校应按竞赛通知的精神，统一组织和布置竞赛参赛工作，积极参加组委会举办的赛事宣传和技术培训活动。

五、报名流程

1. 竞赛注册

在竞赛网站 iot.sjtu.edu.cn 进行竞赛账号注册（注：往届参赛学生和指导教师需重新注册）。学生注册采用邮箱验证方式自助进行；教师注册采用人工验证，注册信息提交后 2 个工作日内竞赛组委会审核注册信息并与指导教师联系确认完成注册。

2. 创建团队

使用注册好的竞赛账号登陆竞赛网站 iot.sjtu.edu.cn，由一名学生担任队长创建团队，并将已经完成竞赛注册的指导教师和学生添加到团队中，完成团队创建。详见网站操作指导。

3. 作品提交

完成团队创建的参赛队可以按要求提交报名表、作品设计方案和实物演示视频。详见网站操作指导。

4. 竞赛组委会不收取任何报名费、参赛费、评审费及技术平台购买费等费用，竞赛推荐的技术平台由组委会免费向参赛队发放。贵重的技术开发平台由合作伙伴与参赛队伍协商，参赛队伍通过免费租借（完赛后归还）、优惠购买等多种方式获得技术平台。

5. 报名开始日期：2025 年 4 月 6 日。

报名截止日期：2025 年 6 月 15 日（逾期报名系统将关闭）。

6. 作品完整方案和演示视频提交开始日期：2025 年 5 月 15 日。

作品完整方案和演示视频提交截止日期：2025 年 7 月 27 日（逾期作品提交系统将关闭）。

7. 作品完整方案和演示视频提交截止后，各分赛区开始线上作品评审工作，评审结束后公

布入围分赛区决赛名单，公布截止日期：2025 年 8 月 10 日前。

六、竞赛赛制

（一）作品形式

1. 线上提交的作品完整设计方案文档和演示视频

一个基于物联网技术的、具有现实应用价值的物联网应用设计方案，以及作品实物演示视频。文档和视频需要按照组委会发布的文档内容和格式要求制作。

2. 现场的作品演示和答辩

参赛作品必须是学生原创，谢绝任何形式的导师课题参赛，或不经修改直接使用参加其他竞赛的参赛作品参赛。

（二）竞赛形式

1. 线上预赛

由参赛队在竞赛网站提交作品完整方案和演示视频，采用线上评审方式对竞赛作品进行打分，并按分数高低决定入围分赛区决赛的参赛队伍名单。

2. 分赛区决赛

由各分赛区竞赛承办单位组织的集中式的竞赛，采用作品讲解和作品现场演示两个环节，评审专家打分，并按分数高低决定分赛区奖项归属（分赛区一等奖和二等奖）及入围全国总决赛的参赛队伍名单。

注：分赛区决赛将采用线下方式现场进行；如果发生疫情等突发情况，分赛区决赛的举办形式将通过竞赛官网等渠道另行通知。分赛区决赛的举办信息，组委会和竞赛分赛区承办单位将通过竞赛官网及时发布。

3. 全国总决赛

由竞赛组委会组织的集中式的竞赛，采用作品讲解和作品演示两个环节，评审专家打分，并按分数高低决定奖项归（全国总决赛一等奖、二等奖、三等奖）以及企业创新奖的归属。

注：全国总决赛将采用线下方式现场进行；如果发生疫情等突发情况，全国总决赛的举办形式将通过竞赛官网等渠道另行通知。全国总决赛的具体举办信息，组委会将通过竞赛官网及时发布。

七、评审方法与奖项设置

（一）评审方法

1. 分赛区网评预赛线上评审

预赛阶段的评审将采用线上评审，各分赛区组织专家对本赛区的作品做出评审并计分。主要考察作品的创意、技术方案及其实现质量、应用价值等。分赛区按照线上评审结果确定入围分赛区决赛的参赛队。

2. 分赛区决赛和全国总决赛评审

分赛区决赛和全国总决赛主要考察参赛作品的技术方案及其实现质量、讲解和作品的演示效果。

竞赛将在 2024 年和湖南等省级物联网竞赛对接试点基础上，2025 年继续推进与条件成熟省市物联网竞赛的对接，遴选部分优秀的省市物联网竞赛获奖队伍直接进入分赛区决赛。

竞赛将在 2025 年竞赛探讨和工业与信息化部等举办的权威产业赛事对接，遴选部分优秀的队伍参加产业赛事的角逐，给广大师生创造与产业届交流与互动的机会。

（二）奖项设置

1. 竞赛将设置优秀指导教师奖和优秀学校组织奖。
2. 竞赛分区赛设一等奖、二等奖若干名，优秀指导教师和优秀学校组织奖若干名，发放获奖证书，部分优秀的分赛区一等奖队伍入围全国总决赛。
3. 竞赛全国总决赛设一等奖、二等奖、三等奖各若干名，颁发获奖证书；同时在一等奖、二等奖、三等奖的获奖作品中遴选企业创新奖若干名，颁发证书；设优秀指导教师和优秀学校组织奖，颁发获奖证书。
4. 竞赛的获奖结果由竞赛评审委员会审定，并在竞赛网站上公示，获奖证书由全国高等学校计算机教育研究会会同竞赛组委会统一印制、颁发。

八、交流活动

1. 竞赛致力于推动物联网创新实践活动的开展，竞赛期间鼓励各种形式的参赛队间的交流活动，并组织主流媒体宣传优秀作品和参赛团队。
2. 竞赛将争取更多的物联网行业知名企业参与到竞赛的合作、推广、宣传等活动中。
3. 全国总决赛计划邀请国内代表性的物联网产业集聚区组团观摩竞赛。
4. 全国总决赛计划邀请有影响力的跨国企业和投资机构参与物联网人才培养和物联网创新创业的讨论，推荐优秀团队与作品参与创业活动，加速技术转化。

九、竞赛作品的知识产权

1. 参赛作品的知识产权归参赛队及其所在学校所有。
2. 参赛队应自觉遵守知识产权的有关法规，不得侵犯他人的知识产权或其他权益，对于由此造成的不良后果，本竞赛的主办、承办和协办方均不负任何法律责任。
3. 竞赛支持单位拥有免费使用参赛作品进行宣传、演示和出版的权利（不涉及技术细节）。如果以盈利为目的使用参赛作品，需与参赛队及其学校协商，经参赛队及其学校同意后，签署有关对参赛作品使用的协议。
4. 对于进入全国总决赛的作品，竞赛专家委员会将遴选出部分优秀作品材料，由机械工业出版社汇集成书后正式出版发行。

十、联系方式

竞赛官方网站: <http://iot.sjtu.edu.cn>

竞赛官方邮箱: iotcontests@sjtu.edu.cn

竞赛组委会秘书处设在上海交通大学计算机学院

联系地址: 上海市东川路 800 号上海交通大学闵行校区软件大楼 5307 室

联系电话: 021-34205077, 郭佳妮老师

十一、其他

本章程的具体解释权归全国大学生物联网设计竞赛组织委员会。



2025 年 3 月