

中国仪器仪表学会文件

关于举办 2024 年第 8 届中国（国际）传感器创新创业 大赛的通知

传感器是关系到国家安全和国民经济发展的基础性、关键性、战略性前沿技术，为提升传感器领域创新能力，促进创新型人才培养，实现创新设计助力行业转型升级，加快产业高质量发展，中国仪器仪表学会发起主办了中国（国际）传感器创新创业大赛，第 8 届大赛拟于 2024 年 12 月在世界传感器大会期间举办。

一、大赛组织机构

指导单位：教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会

主办单位：中国仪器仪表学会

承办单位：中国仪器仪表学会教育工作委员会

中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会

河南省仪器仪表学会

二、大赛指导思想

大赛坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，遵循新发展理念，坚持服务企业、服务地方，服务仪器仪表行业发展大局，

服务建设创新型国家的战略和实现高质量发展的宗旨，推动仪器仪表及传感器技术创新和行业发展。

三、大赛主题

大赛主题：创新融合、智造未来

四、大赛设置

（一）大赛原则

大赛遵循“学会主导、多方协同、广泛参与、注重实效、引领创新”和“坚持公开、公平、公正”的原则。

（二）赛项设置

赛项设置：企业组、高校组（高校组分为创新设计类和创新应用类）。

企业组：以企业为主体进行参赛，项目包括传感器设计及相关应用。旨在通过比赛及路演等方式，搭建企业与资本的对接桥梁，为企业发展赋能，着力推动传感器产业的协同发展。

高校组创新设计类：实现包括物理量、化学量和生物量等所有传感量的传感器设计，重在对传感器技术性能指标或功能的创新设计和实现。

高校组创新应用类：主要指实际应用的系统集成创新解决方案，传感器在各个领域的创新应用，旨在发掘传感器对各行业发展的推进作用，提高生产力。

（三）参赛方式

1、本届大赛采用以单位组队的团队参赛方式，按要求组成团队报名参赛。

2、每一参赛团队成员不得超过5人（含5人）。

3、高校组参赛团队由队员及1-2名指导教师组成。

4、科研院所及企业团队由工程技术人员自由组队。

（四）大赛流程

本届大赛分为分区赛和决赛两个阶段。

1、分区赛组织

（1）总会授权各地方学会或相关专业委员会为分区赛召集单位，组建分区赛组织机构，包括分赛区组委会以及承办、协办单位等。

（2）分区赛须统一在大赛官方网站报名，各分赛区预赛采取统一的评审标准和程序，并接受大赛秘书处统一指导。预赛时间为9月20日至11月10日，11月20日前向大赛组委会提交分区赛（预赛）结果。分区赛的具体形式可根据各地区情况自行组织。

（3）本次大赛设9大赛区：东北赛区（辽宁、吉林、黑龙江）、华北赛区（北京、天津、河北、山西、内蒙古）、华中赛区（湖北、湖南、江西）、华东赛区（上海、安徽）、东南赛区（江苏、浙江、山东）、华南赛区（广东、广西、海南、福建、香港、澳门、台湾）、西南赛区（重庆、四川、贵州、云南、西藏）、西北赛区（陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆）、河南赛区（河南）。

2、报名时间及方式

本次大赛报名采取就近原则、自愿参与，

预赛时间：2024年9月20日-11月10日

报名方式：参赛队在主办方指定的大赛官方网站报名

报名网址：contest.cis.org.cn

3、评审规则

预赛作品，由专业评审委员会按照大赛标准规则组织评审；按照评审成绩高低排序，依据晋级名额提出进入决赛的人员和作品名单，并予以公示。

4、决赛安排

(1) 决赛时间：2024年12月

(2) 决赛地点：郑州

(3) 决赛形式：决赛以现场作品展示、现场答辩相结合的形式进行。在专业评审委员会的组织下，进行现场答辩和评审，按照总成绩提出获奖名单。

五、参赛作品要求

1、企业组

作品要求：提交传感器的设计或应用方案,以及相应的实物样机。

范围说明：包括传感器设计或应用,解决应用难点或开拓新应用领域。

提交方式:视频(展示对产品或样机进行测量的全过程)和文本形式(按照网站模板)提交,进入决赛作品须有实物展示,作品必须有

详细、完整的技术说明,以保证技术的先进性、科学性,同时必须提供所使用的相关测量仪器型号,以及对产品或样机进行测试验证的测量数据(最好附屏幕截屏),作为证明其技术特性真实性的佐证。

2、高校组创新设计类

作品要求:提交各类传感器的创新设计方案,要求做出能验证设计目标的实物样机。

范围说明:包括物理量、化学量和生物量等所有传感量。重在传感器技术性能指标或功能的创新设计和实现。

提交方式:视频(展示对产品或样机进行测量的全过程)和文本形式(按照网站模板)提交,进入决赛作品须有实物展示,各作品必须有作品的详细、完整的技术说明,以保证技术的先进性、科学性.同时必须提供所使用的相关测量仪器的型号,以及对产品或样机进行测试验证的测量数据(最好附屏幕截屏),作为证明其技术特性真实性的佐证。

3、高校组创新应用类

作品要求:提交面向实际应用的系统集成创新解决方案,要求仿真或实际验证系统设计目标实现的量化程度。

范围说明:创新应用类包括在工业(连续、离散)、非工业等所有应用领域。包括:分析仪器、物理性能测试仪器、计量仪器、电子测量仪器、海洋仪器、地球探测仪器、大气探测仪器、天文仪器、医学

仪器、核仪器、特种检测仪器、工艺实验设备、计算机及配套设备、激光器、光学仪器、自动化仪表等。重在传感系统创新应用特别是对国民经济发展有重大推进作用的。

提交方式：以视频(展示对产品或样机进行测量的全过程)和文本(按照模板)形式提交,进入决赛须有实物或半实物模型展示。各作品必须有作品的详细、完整的技术说明,以保证技术的先进性、科学性。同时必须提供所使用的相关测量仪器的型号,以及对产品或样机进行测试验证的测量数据(最好附屏幕截屏),作为证明其技术特性真实性的佐证。

六、奖项设置

1、本届大赛设一等奖、二等奖、三等奖，颁发奖金和获奖证书。

类别	奖项/奖金			
	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖
企业组	1 名 10000 元	9 名 6000 元	18 名 3000 元	若干名 1000 元
高校组创新设计类				
高校组创新应用类				

2、对荣获大赛（产品组）一等奖的获奖者，且已市场化的产品，若符合中国仪器仪表学会科学技术奖申报条件的，优先推荐“中国仪器仪表学会科学技术奖”和“科创中国”系列榜单评选。

3、所有进入决赛作品将收录至2024年第8届中国（国际）传感器创

新创业大赛作品集。

七、大赛规则

1、参赛队伍为企业、研究所工程技术人员以及高等院校在校学生及指导老师；

2、参赛队伍必须按规定统一时间参加大赛，提交作品；

3、参赛队伍自由命题提交作品，初赛评审由各分赛区承办单位自行组织；

4、进入决赛的队伍，由大赛专家委员会集中评审，需要提供实物演示；

详细大赛规则将公布在网站上，<http://contest.cis.org.cn/>，敬请查询。

八、联系方式

2024年中国（国际）传感器创新创业大赛办公室：

联系人：武娟

联系电话：13331199712

电子邮箱：ciscontest@cis.org.cn

网 址：<http://contest.cis.org.cn/>

