

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2022】09号

关于举办 2022 年第 6 届中国（国际）传感器 创新创业大赛的通知

为深入贯彻强国战略，落实国务院《关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》精神，提升仪器仪表及传感器领域创新能力提升，促进创新型人才培养，实现创新设计助力行业转型升级，加快步入高质量发展，中国仪器仪表学会拟于 2022 年 5 月 15-16 日，在 2022 年世界传感器大会期间，举办 2022 年第 6 届中国（国际）传感器创新创业大赛。

一、大赛组织机构

主办单位：中国仪器仪表学会

承办单位：中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会

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：创新设计类和创新应用类。

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。

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

本届大赛分为预赛和决赛两个阶段。

1、预赛

(1) 报名时间及方式

预赛时间：2022年3月20日-4月20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

(2) 评审规则

参与预赛的参赛作品，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。

2、决赛

(1) 决赛时间：2022年5月15-16日

(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、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，以传感器指标或功能先进性和测试结果作为评判依据。

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。

2、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,以创新解决应用难点或开拓新应用领域并取得社会效益作为主要评判依据。

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、三等奖及优秀奖若干,颁发奖金、获奖证书和奖牌。

| 类别 | 奖项/奖金 | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|
| | 特等奖 | 一等奖 | 二等奖 | 三等奖 |
| 创新设计类 | 1名 | 5名 | 16名 | 18名 |
| 创新应用类 | 10000元 | 6000元 | 3000元 | 1000元 |

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”的评选。

3、所有进入决赛作品将收录至2022年第6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,初赛采用专家通信评审方式;

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

2022年中国（国际）传感器创新创业大赛组委会秘书处：

联系人：武娟（组委会秘书长）

联系电话：010-53389229、13331199712

电子邮箱：ciscontest@cis.org.cn

网 址：<http://contest.cis.org.cn/>

附件：2022年第6届中国（国际）传感器创新创业大赛组委会名单



附件

2022年第6届中国（国际）传感器创新创业大赛 组委会名单

主任：曾周末 中国仪器仪表学会副理事长、教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会主任委员、天津大学精密仪器与光电子工程学院院长

执行副主任：张 彤 中国仪器仪表学会副理事长兼秘书长

副主任：张 建 中国仪器仪表学会副秘书长

委 员：

郭亚文 《仪器仪表学报》常务副社长

张迎春 中国仪器仪表学会职业能力发展部副主任、教育工作委员会副秘书长

戴保平 中国仪器仪表学会传感器分会理事长、高工

费书国 沈阳仪表科学研究院有限公司副总经理、教授级高工

宋爱国 东南大学仪器科学与工程学院院长、教授

刘桂雄 广东省测控技术与装备应用促进会理事长、教授

杨明红 武汉理工大学教授

费敏锐 上海大学机电工程与自动化学院院长、教授

赵玉龙 西安交通大学机械制造系统工程国家重点实验室副主任、教授

郭永彩 重庆大学光电工程学院院长、教授