

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2023】091号

关于2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛决赛入围名单的公告

各有关单位：

为深入贯彻强国战略，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，中国仪器仪表学会和教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会组织举办了“2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛”。经各赛区共同努力，目前已完成全国预选赛，决赛以及颁奖仪式将于2023年11月5-7日在郑州国际会议中心隆重举行。

本次大赛共收到作品近400项，来自全国高校、科研院所、企业以及中国香港、中国澳门、英国伦敦大学学院、英国利兹大学、英国纽卡斯尔大学等150多家单位参赛，1000余名高校学生、老师、科研人员和工程技术人员参与大赛。经大赛评委会评审，共评选出97项优秀作品进入决赛，现将决赛入围名单予以公布（见附件）。

决赛将由学术专家和投资专家进行专业评判。参赛队伍将分成高校组创新设计类、高校组创新应用类、企业组进行独立答辩，参赛队伍可以利用PPT、展板、实物样机等多种形式展示作品，评审专家会从学术、技术和应用前景等多角度对参赛作品公平公正地进行评判并提出相关建议。

决赛具体安排后期将通过邮件发送到入围决赛队伍邮箱，请入围队伍关注邮件。

附件：2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛决赛入围名单



附件

2023 年第 7 届中国（国际）传感器创新创业大赛

决赛入围名单

队伍 ID	作品名称	单位
高校组创新设计类		
E230006	高速激光雷达	香港中文大学(深圳)
E230017	基于人工局域表面等离激元的可调和可重构 EP 传感器设计	南京航空航天大学
E230020	FIB 含量快速检测仪	河南工业大学
E230032	无线智能输液监测及计量系统	大连理工大学
E230034	基于光电原理的三维触觉电子皮肤	中国科学院大学
E230051	单光束三自由度超精密激光干涉仪	哈尔滨工业大学
E230054	用于人体汗液多指标无创监测的可穿戴传感系统的设计	上海交通大学
E230057	面向疾病生物标志物检测的半导体电子舌传感器与系统	安徽大学
E230058	小型医用多维力传感器	东南大学
E230072	一种高灵敏氧化石墨烯波纹膜传声器	北京航空航天大学 仪器科学与光电工程学院
E230074	具有温度补偿的高灵敏度石墨烯谐振式 MOEMS 压力传感器	北京航空航天大学
E230087	基于 wifi 信号的低成本含水率在线测量装置	华侨大学
E230104	基于自制可调四路传感器的智能送药小车	河南工业大学
E230111	基于腔光力系统的新型高精度微陀螺仪	电子科技大学
E230117	基于 vOECT 的超高灵敏度的 Na ⁺ 、K ⁺ 选择性传感器	河南工业大学
E230126	在线可视化油液磨粒传感器	中国矿业大学
E230135	自驱动差分双电层式水下柔性触觉传感器	大连海事大学
E230149	基于丙酮传感器的无损快检糖尿病新方法研究	重庆大学
E230150	面向航天器表面结构打击与健康监测的声发射传感系统	哈尔滨工业大学
E230151	万米深海探测的大量程硅基 MEMS 谐振式压力传感器设计	厦门大学微米纳米科学技术研究院
E230162	一种基于纳米纤维素的柔性压电传感器	华南理工大学
E230171	用于可穿戴织物电子鼻的柔性半导体气体传感器	安徽大学
E230180	用心导流，把爱连接——引流袋容量感知提醒器的研发	吉林财经大学
E230181	用于超低温至高温的柔性热流传感器	西安交通大学
E230184	面向煤矿乏风工程的甲烷实时监测系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）
E230187	磁标记生物分子多特性检测系统	上海交通大学

E230191	水凝胶基拉伸不敏感的多功能柔性传感器	中山大学
E230211	基于 MXene 材料的无线智能眼压无损监测诊疗系统	北京理工大学
E230223	基于多传感器 SLAM 建图的海上无人船搜救系统	集美大学
E230232	移动行人的实时高度测量	Newcastle University
E230234	基于光纤传感器的锂离子电池状态检测系统	University of Leeds
E230266	基于麦克风阵列的无人机侦测定位系统	国防科技大学智能科学学院
E230298	基于双通滤光的光切式激光轮廓仪	上海交通大学
高校组创新应用类		
F230002	多通道小管径城市管网结构内检测器	沈阳工业大学
F230005	面向航空的国产化地磁场探测与解释系统	吉林大学仪器科学与电气工程学院
F230019	第三代新型仿生自主导航仪	中北大学
F230020	基于多传感器的无人艇环境感知系统	大连海事大学
F230031	纤光未来——电力光纤智能感知与检测研究领军者	长春理工大学
F230040	基于物联网云平台的光纤传感煤矿巷道变形监测系统的研究	淮北师范大学
F230041	面向空间遥操作的虚拟环境传感与目标抓取系统	东南大学
F230045	基于碳基场效应型氢传感器的真空检漏仪	北京大学电子学院
F230048	云勘科技-堤坝安全隐患多维成像监测预警技术领跑者	东华理工大学
F230054	基于声磁融合的的油气管道智能内检测机器人	中国石油大学（北京）
F230064	基于 EMT 的微元化气液两相流电磁流量测量系统	西南石油大学
F230067	车毂挡座圈焊缝裂纹检测传感器设计与应用	桂林电子科技大学
F230073	基于 RBF 神经网络与多传感器的农用无人车实时位置预测研究	华南农业大学
F230093	MEMS 电子鼻“嗅”出家具安全	中国科学院宁波材料所
F230097	超低频原子磁强计水下追踪与通讯系统	University College London
F230099	籽棉综合智能检测仪	郑州轻工业大学
F230103	“肌”动视界：探寻肌肉的秘密	上海大学
F230105	面向行星探测——具备感知车轮的轮腿式探测系统	南京工业大学
F230113	基于多传感器融合的残膜回收机对行控制系统	江苏大学
F230116	数字式超声导波结构健康监测系统	山东大学
F230122	基于惯性 SLAM 的人员群体即时协同定位系统	南京航空航天大学
F230127	基于 FPGA 和 ARM 的谐振式微纳光纤陀螺系统	东南大学
F230128	冶金熔体关键信息在线检测与智能感知技术	中南大学自动化学院
F230135	基于多传感器数据融合的高精度抗干扰自准直仪	哈尔滨工业大学
F230141	多杆接卸式星壤钻探取样机器人	广东工业大学
F230169	全自动螺旋推进海路两栖垃圾清理智能机器人	合肥工业大学
F230174	多模态、多传感器信息融合的模块化特种机器人	澳门科技大学
F230182	基于光纤分布式声传感器的供水管道泄漏定量监测	合肥工业大学 仪器科学与光电工程学院
F230185	星用轻小型光子晶体光纤微机械惯组	哈尔滨工业大学
F230188	高效亚微米三维形貌检测仪	华侨大学

F230203	低温催化自校准全量程甲烷传感器	哈尔滨理工大学
F230223	面向智能制造恶劣环境的微声识别定位芯片及系统应用	上海交通大学
F230240	基于多传感器和新能源发电系统的智能水果采摘机	广东技术师范大学
F230244	多模态 AI 外观缺陷检测方法及应用	广东机电职业技术学院
F230246	胶囊内窥镜辅助诊断：息肉分割与识别	安徽工程大学
F230248	基于阵列式 UV-LED 的接触式光刻机	郑州大学
F230251	基于体波横/纵双模式回波信息融合的高强度螺栓状态监测设备	哈尔滨工业大学
F230252	面向装备极端环境应用的高精度智能抗扰陀螺阵列	西北工业大学
F230261	智能婴儿睡眠监护系统设计	淮北师范大学
F230282	融合早癌筛查的一次性电子内窥镜	上海大学机电工程与自动化学院
F230286	车载量子重力仪	国防科技大学
企业组		
D230000	智能中压超声波燃气流量计	辽宁思凯科技股份有限公司
D230003	定日镜清洗系统的传感器应用	沈阳仪表科学研究院有限公司
D230006	通用化 FCT 测试设备平台关键技术研究及产业化	广州思林杰科技股份有限公司
D230007	液压式标准测力仪	河南省计量测试科学研究院
D230008	钛合金压阻式压力传感器玻璃烧结基座的研制	西安赛尔电子材料科技有限公司
D230011	化工在线检测全光谱	山东省烟台市国工智能科技有限公司
D230016	极端高温管道测厚探伤一体化正交串联蝶形 EMAT	中国特种设备检测研究院
D230017	基于位姿识别的压力管道轴测图自动测绘仪及智慧检验系统	广东省特种设备检测研究院 珠海检测院
D230019	基于微型图像传感器的电子 4K 腹腔镜设计	江苏赛夫海思医疗科技有限公司
D230022	基于 3D 立体视觉的双目测量传感器的应用	深圳杰泰科技有限公司
D230023	创新高温腐蚀测厚技术应用	中科软科技股份有限公司
D230024	UT219P 手持式谐波功率钳表	优利德科技（中国）股份有限公司
D230025	压力传感器芯体自动校验系统	沈阳仪表科学研究院有限公司
D230028	基于光纤传感的智能阀门定位器	阀源智能科技（杭州）有限公司
D230030	气体检测物联网关键节点远程计量校准装置	河南省计量测试科学研究院
D230031	LDS-P 系列精密型激光位移传感器	上海钊晟传感器有限公司
D230032	六面顶压机顶锤裂纹检测传感器设计与应用	桂林精测科技有限责任公司
D230033	基于核极限学习机重构观测模型的粒子滤波室内定位	深圳市掂也传媒科技有限公司
D230038	全域感知检测器	济南卓伦智能交通技术有限公司
D230039	一种适用于接触挤出机熔体的测温装置	广东联塑科技实业有限公司
D230044	航天载荷空间真空传感器	北京卫星环境工程研究所
D230045	红外（NDIR）制冷剂检测模组	郑州炜盛电子科技有限公司
D230066	哈特曼-夏克波前传感器	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所