

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2023】102号

关于2023年第7届中国（国际）传感器 创新创业大赛决赛获奖名单公告

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，促进创新型人才培养，加快步入高质量发展。中国仪器仪表学会、教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会于2023年11月4-6日，举办了2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛决赛。

经初赛、决赛，最后经大赛评委会评审、组委会审核认定后，2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛获奖项目96项，其中特等奖2项、一等奖9项、二等奖29项、三等奖56项。现将获奖名单予以公布。

附件：2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛决赛获奖名单



附件：

2023年第7届中国（国际）传感器创新创业大赛

决赛获奖名单

特等奖获奖名单

队伍 ID	学校名称	作品名称
D230044	北京卫星环境工程研究所	航天载荷空间真空传感器
E230034	中国科学院大学	基于光电原理的三维触觉电子皮肤

一等奖获奖名单

队伍 ID	学校名称	作品名称
高校组创新设计类		
E230181	西安交通大学	用于超低温至高温的柔性热流传感器
E230187	上海交通大学	磁标记生物分子多特性检测系统
E230211	北京理工大学	基于 MXene 材料的无线智能眼压无损监测诊疗系统
高校组创新应用类		
F230097	University College London	超低频原子磁强计水下追踪与通讯系统
F230185	哈尔滨工业大学	星用轻小型光子晶体光纤微机械惯组
F230282	上海大学	融合早癌筛查的一次性电子内窥镜
F230286	国防科技大学智能科学学院	车载量子重力仪
企业组		
D230023	中科软科技股份有限公司, 中国石油吉林石化公司检测中心	创新高温腐蚀测厚技术应用
D230066	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	哈特曼-夏克波前传感器

二等奖获奖名单

队伍 ID	单位名称	作品名称
高校组创新设计类		
E230017	南京航空航天大学	基于人工局域表面等离子激元的可调可重构 EP 传感器设计
E230020	河南工业大学	FIB 含量快速检测仪
E230051	哈尔滨工业大学	单光束三自由度超精密激光干涉仪
E230150	哈尔滨工业大学	面向航天器表面结构打击与健康监测的声发射传感系统
E230151	厦门大学微米纳米科学技术研究院	万米深海探测的大量程硅基 MEMS 谐振式压力传感器设计
E230162	华南理工大学	一种基于纳米纤维素的柔性压电传感器
E230234	University of Leeds	基于光纤传感器的锂离子电池状态检测系统
E230266	国防科技大学, 湖南工商大学	基于麦克风阵列的无人机侦测定位系统
E230298	上海交通大学	基于双通滤光的光切式激光轮廓仪
高校组创新应用类		
F230005	吉林大学	面向航空的国产化地磁场探测与解释系统
F230019	中北大学	第三代新型仿生自主导航仪
F230041	东南大学	面向空间遥操作的虚拟环境传感与目标抓取系统
F230045	北京大学电子学院	基于碳基场效应型氢传感器的真空检漏仪
F230054	中国石油大学(北京)	基于声磁融合的的油气管道智能内检测机器人
F230122	南京航空航天大学	基于惯性 SLAM 的人员群体即时协同定位系统
F230127	东南大学	基于 FPGA 和 ARM 的谐振式微纳光纤陀螺系统
F230128	中南大学	冶金熔体关键信息在线检测与智能感知技术
F230135	哈尔滨工业大学	基于多传感器数据融合的高精度抗干扰自主直仪
F230141	广东工业大学	多杆接卸式星壤钻探取样机器人
F230223	上海交通大学	面向智能制造恶劣环境的微声识别定位芯片及系统应用
F230251	哈尔滨工业大学	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
F230252	西北工业大学	阵列式抗干扰 MEMS 陀螺芯片
企业组		
D230008	西安赛尔电子材料科技有限公司	钛合金压阻式压力传感器玻璃烧结基座的研制
D230011	山东省烟台市国工智能科技有限公司	化工在线检测全光谱
D230016	中国特种设备检测研究院	极端高温管道测厚探伤一体化正交串联蝶形 EMAT
D230022	深圳杰泰科技有限公司	基于 3D 立体视觉的双目测量传感器的应用
D230030	河南省计量测试科学研究院	气体检测物联网关键节点远程计量校准装置
D230031	上海钊晟传感器有限公司	LDS-P 系列精密型激光位移传感器
D230045	郑州炜盛电子科技有限公司	红外 (NDIR) 制冷剂检测模组

三等奖获奖名单

队伍 ID	单位名称	作品名称
高校组创新设计类		
E230006	香港中文大学(深圳)	高速激光雷达
E230032	大连理工大学	无线智能输液监测及计量系统
E230054	上海交通大学	用于人体汗液多指标无创监测的可穿戴传感系统的设计
E230057	安徽大学	面向疾病生物标志物检测的半导体电子舌传感器与系统
E230058	东南大学	小型医用多维力传感器
E230072	北京航空航天大学	一种高灵敏氧化石墨烯波纹膜传声器
E230074	北京航空航天大学	具有温度补偿的高灵敏度石墨烯谐振式 MOEMS 压力传感器
E230087	华侨大学	基于 wifi 信号的低成本含水率在线测量装置
E230111	电子科技大学	基于腔光力系统的新型高精度微陀螺仪
E230117	河南工业大学	基于 vOECT 的超高灵敏度的 Na ⁺ 、K ⁺ 选择性传感器
E230126	中国矿业大学	在线可视化油液磨粒传感器
E230135	大连海事大学	自驱动差分双电层式水下柔性触觉传感器
E230149	重庆大学	基于丙酮传感器的无损快检糖尿病新方法研究
E230171	安徽大学	用于可穿戴织物电子鼻的柔性半导体气体传感器
E230180	吉林建筑大学、吉林财经大学	用心导流，把爱连接——引流袋容量感知提醒器的研发
E230184	齐鲁工业大学（山东省科学院）	面向煤矿乏风工程的甲烷实时监测系统
E230191	中山大学	水凝胶基拉伸不敏感的多功能柔性传感器
E230232	Newcastle University	移动行人的实时高度测量
高校组创新应用类		
F230002	沈阳工业大学	多通道小管径城市管网结构内检测器
F230020	大连海事大学	基于多传感器的无人艇环境感知系统
F230031	长春理工大学	纤光未来——电力光纤智能感知与检测研究领军者
F230040	淮北师范大学	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
F230048	东华理工大学	云勘科技-堤坝安全隐患多维成像监测预警技术领跑者
F230064	西南石油大学	基于 EMT 的微元化气液两相流电磁流量测量系统
F230067	桂林电子科技大学	车毂挡座圈焊缝裂纹检测传感器设计与应用
F230073	华南农业大学	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
F230093	中国科学院宁波材料所	MEMS 电子鼻“嗅”出家具安全
F230099	郑州轻工业大学	籽棉综合智能检测仪
F230103	上海大学	“肌”动视界：探寻肌肉的秘密
F230105	南京工业大学	面向行星探测——具备感知车轮的轮腿式探测系统

F230113	江苏大学	基于多传感器融合的残膜回收机对行控制系统
F230116	山东大学	数字式超声导波结构健康监测系统
F230169	合肥工业大学	海清自华——全自动螺旋推进海路两栖垃圾清理智能机器人
F230174	澳门科技大学	多模态、多传感器信息融合的模块化特种机器人
F230182	合肥工业大学	基于光纤分布式声传感器的供水管道泄漏定量监测
F230188	华侨大学	高效亚微米三维形貌检测仪
F230203	哈尔滨理工大学	低温催化自校准全量程甲烷传感器
F230240	广东技术师范大学	基于多传感器和新能源发电系统的智能水果采摘机
F230244	广东机电职业技术学院	多模态 AI 外观缺陷检测方法及应用
F230246	安徽工程大学	胶囊内窥镜辅助诊断：息肉分割与识别
F230248	郑州大学	基于阵列式 UV-LED 的接触式光刻机
F230261	淮北师范大学	基于多传感器融合的智能婴儿睡眠监护系统设计
F230290	河南工业大学	基于自制可调四路传感器的智能送药小车

企业组

D230000	辽宁思凯科技股份有限公司	智能中压超声波燃气流量计
D230003	沈阳仪表科学研究院有限公司	定日镜清洗系统的传感器应用
D230006	广东联塑科技实业有限公司	一种适用于接触挤出机熔体的测温装置
D230007	河南省计量测试科学研究院	液压式标准测力仪
D230017	优利德科技（中国）股份有限公司	UT219P 手持式谐波功率钳表
D230019	江苏赛夫海思医疗科技有限公司	基于微型图像传感器的电子 4K 腹腔镜设计
D230024	广东省特种设备检测研究院珠海检测院	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
D230025	沈阳仪表科学研究院有限公司	压力传感器芯体自动校验系统
D230028	阀源智能科技（杭州）有限公司	基于光纤传感的智能阀门定位器
D230032	广州思林杰科技股份有限公司	通用化 FCT 测试设备平台关键技术研究及产业化
D230038	济南卓伦智能交通技术有限公司	全域感知检测器
D230041	深圳市掂也传媒科技有限公司	基于核极限学习机重构观测模型的粒子滤波室内定位
D230042	桂林精测科技有限责任公司	六面顶压机顶锤裂纹检测传感器设计与应用