

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2022】045号

关于2022年第6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，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，中国仪器仪表学会组织举办“2022年第6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2022年8月21-22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90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、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：2022 年第 6 届中国（国际）传感器创新创业大赛
决赛入围名单



附件

2022 年第 6 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
创新设计组		
B0137	超快速高灵敏声表面波氢气传感器	中国科学院声学研究所
B220007	基于主动遮挡原理的高稳定性光电式柔性触觉传感器	中国科学院自动化研究所
B220011	航空用组合式弹性敏感元件	沈阳仪表科学研究所有限公司
B220019	铁路沿线三维超声波测风仪	南京信息工程大学
B220026	PVD 法结构功能一体化温度压力薄膜传感器	广东工业大学
B220027	面向城市道路塌陷探测的拖曳式瞬变电磁传感系统	吉林大学
B220048	面向半导体量测的微探头超精密光谱传感器	天津大学
B220049	硅基 MEMS 量子点电子鼻	华中科技大学
B220057	仿复眼增强型导航仪	北京航空航天大学
B220073	高冲击加速度传感器	山东利恩斯智能科技有限公司
B220086	用于光声成像的宽带堆叠式双频超声换能器	北京航空航天大学
B220097	四氢噻吩在线检测仪	西南石油大学
B220101	微测工控设备（廊坊）有限公司-紧凑型多参数流量计	微测工控设备（廊坊）有限公司
B220104	智能骨钻削原位瞬态测温钻头	大连交通大学
B220117	螺栓垫片式光纤光栅压力传感器	北京信息科技大学
B220127	机载北斗/惯性组合导航系统	哈尔滨工程大学
B220130	基于波前干涉图像的超精密激光水平仪	哈尔滨工业大学
B220132	激光测振传感器宽频域性能评估关键技术	北京理工大学
B220139	碳化硅高温动态压力传感器	西安交通大学
B220150	集成式计算全息传感器	北京理工大学
B220153	基于呼气检测的传感器阵列在幽门螺杆菌检测中的应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
B220154	一种圆柱面高温前驱体陶瓷薄膜温度传感器	厦门大学
B220181	针对星载变温应用 的高精度铂电阻测温仪	哈尔滨工业大学
B220182	一种基于改进交叉 C-T 结构的高分辨微型紫外光谱仪	重庆川仪自动化股份有限公司
B220185	高性能芯片级集成荧光光纤温度传感器关键技术与系统应用研发	湖南师范大学
B220190	一种基于液体透镜的大量程双轴光电水平仪	合肥工业大学
B220196	司南鱼——水下便携式一体化导航仪	南开大学
B220200	临近空间超低压原位感知系统	北京理工大学
B220204	微阵列自粘附测温光纤光栅传感器	广州大学
B220206	微型皮拉尼真空测量传感器	电子科技大学
B220207	基于金刚石 NV 色心高灵敏度量子集成磁力计的设计与数据可视化检测系统	中北大学
B220208	“脑-喉互补”单兵智能传感器系统	北京航空航天大学
B220225	基于高质量线激光的高精度轮廓传感器	常州高晟传感技术有限公司
B220222	直接电离质谱仪创制	宁波华仪宁创智能科技有限公司

创新应用组		
C0234	基于压力传感器的绝缘子爬距智能检测平台	山东理工大学
C220010	3D 雷达助力工业物料智能化管理	北京锐达仪表有限公司
C220019	动态心电记录仪	扬美慧普(北京)科技有限公司
C220035	全息沉浸式触觉交互实训台	南京听触智能科技有限公司
C220037	基于多传感器融合的视触觉反馈遥操作手系统	北京航空航天大学
C220039	光刻机计量平台磁电式传感器主动隔微振系统	哈尔滨工业大学
C220041	面向智慧家居的非接触式在线呼吸监测仪	哈尔滨工业大学
C220043	智能感知信息处理团队	哈尔滨工业大学
C220059	高精度煤质在线分析仪	丹东东方测控技术股份有限公司
C220061	基于光纤分布式声传感器的煤矿设备健康监测识别	合肥工业大学
C220062	铈化钡量子点气体泄漏红外成像探测系统	长春理工大学
C220063	可智能化无人船导航系统	长春理工大学
C220065	基于融合传感的车辆主动安全装置	长春理工大学
C220077	新型复杂环境低弱光视觉智能感知传感系统	北京理工大学
C220078	面向乳腺癌筛查的环阵超声传感器层析成像	北京航空航天大学
C220080	无人艇单轴旋转 MEMS 捷联惯导系统	东南大学
C220098	基于高灵敏度传感器的超高温抗干扰工业炉内连续在线测温仪	长春理工大学
C220109	基于 MEMS 三轴加速度传感器的电扶梯乘运质量综合测量仪	广东省特种设备检测研究院珠海检测院
C220111	乡村自动气象环境监测大屏系统	南京信息工程大学
C220118	基于先进电化学检测技术和微型传感器的手持式食品品质检测仪	上海交通大学
C220130	高速列车承力结构应变监测与载荷识别系统	山东大学
C220135	探驱一体的铁路专用智能驱鸟传感器	齐鲁工业大学
C220150	基于超声导波的高速列车承力结构健康监测系统	山东大学
C220151	基于 CMOS 传感器摄像头的核辐射探测系统	北京科技大学
C220163	脑控轮椅	上海大学
C220185	RTC-A-P50-S 系列机器人零位校准仪	上海钊晟传感技术有限公司
C220201	磁致伸缩超声导波云监测系统	北京工业大学
C220208	基于多通道交互的手部康复机器人系统	东南大学
C220211	零部件力学性能的微磁无损扫查仪器	北京工业大学
C220226	基于湿法采样的 PM2.5 粒度与质量传感器	华南师范大学
C220249	面向复杂场景的无人起重装卸系统	广东工业大学
C220250	基于颗粒物衰减法的室内换气率无线测量装置	南通大学
C220256	仓耳听诊-您的智能听诊专家	华北理工大学
C220257	嫦娥五号月面采样区域三维重建传感系统	北京航空航天大学
C220258	面向智能人机交互的毫米级声学定位与跟踪系统	哈尔滨工业大学
C220261	基于 MEMS 的微型高铁机车振动测量分析装置	辽宁科技大学
C220265	红外传感器	重庆川仪分析仪器有限公司
C220266	接触式微球圆度测量系统	合肥工业大学
C220269	基于差分催化转化的低成本便携式农业氨损失监测仪	中国农业科学院农业信息研究所
C220270	基于差动并行共聚焦的微观形貌检测仪	华侨大学

C220271	基于传感器系统开发的智能镀膜装备	华侨大学
C220272	新型仿生自主导航仪	中北大学
C220286	高铁轨道形变快速检测系统	南开大学
C220287	基于激振音频智能分析的禽蛋多参数在线检测流水线	南京农业大学
C220293	LA200 激光气体分析器	重庆川仪自动化股份有限公司技术中心
C220304	高端控制阀故障智能诊断终端	阀源智能科技（杭州）有限公司
C220325	无人驾驶汽车凹障碍物快速检测识别传感系统及应用	北京理工大学
C220326	基于多维信号感知的设备智能运维系统	北京华控智加科技有限公司
C220307	智能屋面支座健康监测系统	北京继祥科技发展有限公司
C220328	5G-V2X 车路协同专用终端	山东省计量科学研究院
C220308	大跨度金属屋面健康智能监测系统	北京继祥科技发展有限公司
C220312	手持式激光测云仪	北京聚恒博联科技有限公司
C220263	“碳中和”能源管理系统-“非侵入式”无源物联网解决方案	北京京仪北方仪器仪表有限公司
C220290	气泄漏在线监测智能阀门定位器	重庆川仪调节阀有限公司
C220302	无线 LoRa 平膜压力传感器	广东派晟工业技术有限公司
C220298	全球唯一双斜非对称激光多普勒测速仪	北京航天光新科技有限公司