

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2023】030号

关于“智芯杯”AI芯片应用创新创业大赛 决赛入围名单的公告

各有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和党的“二十大”精神，实施创新驱动发展战略，突破芯片产业技术瓶颈，推动国产云端和边缘计算AI芯片应用技术创新，夯实国家信息安全，促进人工智能技术与产业应用的深度融合与发展，加快培养优秀创新创业人才，中国仪器仪表学会联合北京智芯微电子科技有限公司特举办“智芯杯”AI芯片应用创新创业大赛（以下简称大赛）。经各方共同努力，目前已完成初赛。

本次大赛共收到作品近200项，来自全国高校、科研院所、企业等150多支团队参赛，600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60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技术专家进行专业评判。参赛队伍将分成创新创业赛道、揭榜挂帅赛道进行独立答辩，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。

决赛将于 2023 年 7 月底举行，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：“智芯杯”AI 芯片应用创新创业大赛决赛入围名单



附件

“智芯杯” AI 芯片应用创新创业大赛决赛入围名单

创新创业赛道				
序号	项目编号	项目名称	是否使用猎鹰 SCA200 开发版	团队单位
1	C0088	非对称图像视频编解码技术的应用	是	中科方寸知微（南京）科技有限公司
2	C0006	TrueSight 人工智能临床外科手术决策支持系统	是	北京精诊医疗科技有限公司
3	C0098	低光照条件下的目标检测识别	否	中国科学院大学、安徽大学、阜阳师范大学
4	C0092	基于二值神经网络和 Bolt 平台的快速肠道异常检测识别	否	北京航空航天大学
5	C0078	基于人工智能的微纳跨尺度生物检测芯片及仪器	否	厦门大学
6	C0090	微米级泛半导体工艺缺陷检测设备商	否	深圳禾思众成科技有限公司
7	C0065	基于深度学习目标识别的嵌入式条码解码方法研究与应用	否	广州思林杰科技股份有限公司
8	C0018	铁塔健康状态声纹在线监测	是	安徽中科昊音智能科技有限公司
9	C0073	轨道交通视频压缩和 ai 场景应用	否	济南轨道交通集团有限公司
10	C0108	护航先锋 - - 基于 Linux 系统的智能家居机器人	是	兰州理工大学
11	C0028	基于深度学习的高精度实时光流传感器	否	烟台大学
12	C0060	基于仿生触听觉反馈的骨科机器人手术状态的智能感知与控制方法	是	南开大学
13	C0094	基于软硬件协同设计的智能交通标志 AI 识别系统	是	安徽国信类脑智能科技有限公司
14	C0029	光窗智检—航空特种光窗的智能化便携缺陷技术	否	哈尔滨工业大学

15	C0008	基于语义分割的高速公路车道识别	是	中国石油大学（北京）
16	C0107	碧蓝护航者--基于水面清洁增氧一体化解决方案	是	兰州理工大学
17	C0099	面向电力作业人员的可穿戴远程监控系统	是	山东大学
18	C0071	通用化 FCT 测试平台关键技术研究与应用	否	广州思林杰科技股份有限公司
19	C0054	基于深度学习的光伏组件无人机缺陷检测系统设计与实现	否	西安交通大学
20	C0110	非侵入式无源无线电力传感器技术与应用	否	北京京仪北方仪器仪表有限公司
21	C0100	AI+视觉, 让工厂建设更智慧	否	广东技术师范大学, 广州英码信息科技有限公司, 广州合易威视信息科技有限公司
22	C0082	基于 AI 芯片的能源厂区智慧化管理	否	南京未来物联科技有限公司
23	C0076	智能电网巡检测距	否	山东大学
24	C0089	机载飞控系统实时异常检测与置信度评估	否	四川大学
25	C0074	基于人工智能的地铁封阀状态监测	否	北京交通大学
26	C0042	新欣向农-基于区块链的农业物联网 AI 大数据平台	否	临沂大学
27	C0067	基于声纹及图像识别的发动机 AI 试车检测装置	是	山东东方智能科技有限公司
28	C0106	科技赋能——基于机器学习的智慧交通指挥机器人	是	兰州理工大学
29	C0048	猪只盘点摄像头	否	深圳市现代农业装备研究院
30	C0043	人机协作碰撞风险预测技术研究与应用	否	广东省科学院智能制造研究所
31	C0002	恒源惠行——面向新能源汽车用户的无感无接触式快速充电平台	否	珠海科技学院
32	C0091	中约汽车——城际出行汽车智能化引领者	否	中约（厦门）汽车有限公司
33	C0062	智航先锋——森林和草原火灾无人机监测作战平台	否	中国消防救援学院
34	C0044	超越经“点”一种高精密压电驱动式点胶技术开发及应用	是	长春工业大学

35	C0105	植保卫士-无人机精准航空喷药技术领航者	是	德州职业技术学院
36	C0093	基于机器视觉的电路巡检系统	否	大连海事大学
37	C0055	力能抗鼎—智能搬运机器人领航者	是	德州职业技术学院
38	C0030	智“感”未来——一种压电自供电式风速传感器	是	长春工业大学
39	C0017	全固态 OPA 激光雷达光电芯片	否	扬州群发光芯科技有限公司
40	C0101	基于 AI 的智慧校园无感考勤系统	否	广东技术师范大学,广州英码信息科技有限公司,广州麦田科技有限公司
41	C0051	智渔未来——大数据智慧高效养殖应用先锋	否	广州珠江职业技术学院
42	C0031	捍卫者——微型穿墙探测仪	否	中国劳动关系学院
43	C0020	一种可清理水族馆垃圾的仿生鱼装置	否	皖江工学院
44	C0087	微环境监测应用系统	否	广东轻工职业技术学院
45	C0049	现代智能电子秤设计应用探索者	否	广州珠江职业技术学院

揭榜挂帅赛道

序号	项目编号	项目名称	是否使用猎鹰 SCA200 开发版	团队单位
1	J0059	基于图像识别的输电线路通道检测	是	智洋创新科技股份有限公司
2	J0015	基于图像识别的输电线路通道检测	是	成都中科智网科技有限公司
3	J0019	非介入式用电负荷识别	是	北京京仪北方仪器仪表有限公司
4	J0055	电网卫士	是	北京信息科技大学
5	J0026	基于输电智能融合终端的隐患分析方案	是	山东信通电子股份有限公司
6	J0017	基于图像识别的输电线路通道检测	是	电子科技大学
7	J0044	基于负荷辨识的电动自行车充电识别	是	上海千居智科技有限公司

8	J0037	基于电参量特征的非介入式用电负荷识别 解决方案	是	南开大学
9	J0038	非介入式用电负荷识别	是	南京信息工程大学
10	J0041	非介入式用电负荷识别	是	广州城市理工学院
11	J0051	基于图像识别的输电线路通道检测	是	南京航空航天大学
12	J0016	基于图像识别的输电线路通道检测	是	广州慧谷动力科技有限公司
13	J0060	非介入式负荷识别	是	西安理工大学
14	J0057	基于猎鹰 AI 芯片电力巡检机器人及数字 孪生平台	是	成都菁蓉联创科技有限公司
15	J0020	非侵入式用电设备负荷辨识	是	大连理工大学