

计算机与人工智能学院承担的部分科研项目（2023年）

序号	项目名称	项目属性
1	大数据智能化分析系统	横向
2	物联网威胁行为分析	横向
3	拖轮生产业务管理系统优化及三年 维护服务	横向
4	新佳骨干网评估	横向
5	毕昇编译器异构场景下的计算表达和极致性能调优	横向
6	基于大模型的医学影像研究项目	横向
7	服务机器人视觉交互平台软件系统开发	横向
8	智能语音与视频识别算法	横向
9	“乌龙泉矿业有限公司双重预防机制管控平台” 维护服务	横向
10	智慧城市运行管理平台的RPA软件开发	横向
11	销售订单管理系统升级开发项目	横向
12	“编译器前端” 软件开发及技术服务	横向
13	隐私保护联邦学习相关算法模型研究	横向
14	遥感图像智能城市建成区提取	横向
15	中心岗亭服务器系统平台软件	横向
16	基于遥感影像的道路提取算法研究及应用	横向
17	设备维修管理系统	横向
18	珞璜港生产业务结算收费系统	横向
19	基于物联网与大数据的矿山智慧运输云平台技术	横向
20	计量数据存储管理软件开发	横向

21	互联网电视用户实时推荐模型研究	横向
22	视频标签预测模型研究	横向
23	云计算+大数据赋能国有企业数字化转型	横向
24	面向智慧水网的数字水资源建模与可视化技术研究	横向
25	基于边缘计算的大坝智能监测及预警技术	横向
26	云边环境下基于水利大数据智能处理的城市洪涝灾害风险监测与评估预警研究	横向
27	基于深度学习的产品质量缺陷检测平台关键技术研究	横向
28	云计算平台下面向茶叶种植病虫害监测的多源异构感知大数据智能处理技术	横向
29	基于模型转换的汽车功能安全知识图谱	横向
30	边缘计算环境下面向智慧城市的多源城市安全大数据实时智能处理	横向
31	基于大数据的广告投放智能获客系统研发	横向
32	东星斑3D点云数据采集与算法研究	横向
33	东星斑三维重构核表型识别软件开发	横向
34	安全监督与管理信息资源采购	横向
35	基于云计算的超硬材料制造大数据智能处理与品质检测应用	横向
36	计量数据存储管理软件开发	横向
37	面向异构计算平台的植物表型多维图像处理算法迁移与优化项目	横向
38	云计算环境下面向智慧水运海事AIS的港口船舶流量数据挖掘与异常预警	横向
39	内河通用码头智能靠离泊系统模块定制开发	横向
40	糖尿病管理平台后台管理系统开发	横向
41	糖尿病管理平台Android端APP开发	横向
42	糖尿病管理平台服务器端开发	横向

43	基于深度学习的多模态医学影像研究项目	横向
44	宁波中策船舶发动机排放计算分析报告	横向
45	船舶发动机国标排放计算分析报告	横向
46	PCB模块布局自动化算法合作项目	横向
47	边缘环境下面向智能制造的多源异构工业产线感知大数据实时智能处理	横向
48	基于机器学习的智能选股	横向
49	基于机器视觉的预制梁台座占用和工序识别算法研究与技术服务	横向
50	煤焦企业安全风险数智化管控与大数据分析平台研发	横向
51	汽车预查验数据采集关键技术研究	横向
52	新一代智能型大数据新能源综合节能控制模拟仿真技术研发	横向
53	基于深度学习技术的甲骨文识别技术与开发	横向
54	机器视觉虚拟仿真平台二期	横向
55	重庆江津港无人闸口软件接口系统	横向
56	计算机视觉智能模型开发与评测研发项目合同	横向
57	面向能源互联网的可再生能源大数据采集与智能处理	横向
58	车企业务系统数据标准化模型构建技术开发	横向
59	面向流程自动化的软件机器人数据管理系统研发	横向
60	新一代智能型海洋新能源无人艇与水下航行器自动航行算法控制模拟仿真及海洋可再生能源	横向
61	一种基于双色反射模型的唇妆仿真方法及系统	横向
62	一种基于混合二元决策图的动态故障树分析方法	横向
63	一种基于多尺度视频特征融合的语音唇读方法及系统	横向
64	可编程电源开发	横向

65	甲骨文识别小程序开发	横向
66	工程结构安全监测平台开发	横向
67	自动驾驶地图生产反馈闭环工具	横向
68	网络流量监控平台的设计与开发	横向
69	易视腾-武汉理工人工智能技术研究中心	横向
70	基于FPGA的RISC-V多流水处理器开发	横向
71	基于oneAPI的智能计算应用案例研究	横向
72	云计算环境下基于大数据分析的旱区农业气象灾害监测预警评估方法研究	横向
73	一种基于幻影卷积的轻量级工程结构裂缝识别方法及系统	横向
74	生产业务结算收费系统	横向
75	信息系统2023年维保合同	横向
76	船运物流管理系统2023-2026年维保协议	横向
77	重庆珞璜港生产管理平台维保合同	横向
78	边缘计算环境下面向有色金属冶炼过程实时监控的多源感知大数据智能处理	横向
79	基于边缘智能计算的多源矿山环境监测大数据智能实时处理技术	横向
80	云边环境下面向智能交通的多源异构感知大数据融合与智能处理技术	横向
81	云计算平台下基于物联网和大数据的涉水工程智能化建管和安全化运管技术	横向
82	基于语义抽取与知识融合的电子文档检索技术研究	横向
83	复杂环境下基于深度学习的燃气管网泄露智能感知与风险预测	横向
84	共建数字经济产业创新联合研发中心	横向
85	边缘计算环境下基于感知大数据融合的工业机器人作业任务规划及智能控制	横向
86	关键信息基础设施国内外重点行业调研服务	横向

87	纳米级芯片硬件安全综合评估应用示范课题专用侧信道脆弱性知识图谱分析软件	横向
88	何梁何利基金科技奖管理系统研发合同	横向
89	基于云计算和大数据的海洋渔业生态环境信息化监测与预警技术	横向
90	基于实时监控大数据分析的海上风电机组运行状态智能管控	横向
91	机电系统拓扑仿真控制算法研究	横向
92	边缘智能计算环境下面向特殊机器人的环境监管数据智能处理研究	横向
93	基于生成式AI的内河通航水下基础设施智能视觉检测关键技术研究与应用	横向
94	多模态农业知识问答大模型关键技术	横向
95	云边协同环境下基于区块链的大数据安全交易及数据交易打包研究	横向
96	云边协同环境下海岛 资源生态监测预警大数据智能处理技术	横向
97	云边端协同环境下区块链交易打包与大数据安全交易研究	横向
98	面向耕地智慧监管的耕地保护知识图谱构建技术研究	横向
99	云边环境下地质安全监测大数据智能处理与基于机器学习的地质灾害预警	横向
100	云计算环境下基于深度学习的多源旅游线路大数据融合推荐技术	横向
101	工业协议数据抓取和解析	纵向
102	基于领域描述语言的工业协议测试引擎及建模	纵向
103	泛在场景图文音多模态数据关联分析	纵向
104	通用视觉对话数据集与评测体系	纵向
105	面向智能车载业务的空-地-车协同计算中DNN模型部署与资源配置	纵向
106	面向农业植物品种识别的小样本图像分类问题研究	纵向
107	面向视觉推理的知识嵌入相互引导方法研究	纵向
108	面向关键信息基础设施的物联网攻击取证技术研究	纵向

109	《2022年湖北省广播电视和网络视听发展报告》（HBT-13223032-231417）	纵向
110	湖北省人工智能-数字网络应用产业高价值专利培育中心	纵向
111	开放环境下无人驾驶巴士的关键技术研究与应用	纵向
112	基于大数据智能的作物CT图像表型解析技术研究	纵向
113	基于雾计算的智能网联汽车数据传输技术研究	纵向
114	基于状态感知的协议交互行为触发及异常监测	纵向
115	网络生物数据流动检测技术研究	纵向
116	物联网多模态感知数据高效智能通算关键技术研究	纵向
117	结合场景文字布局的图像描述方法研究	纵向
118	基于多源数据融合的舰船目标检测研究	纵向
119	车联网数据传输机制及智能决策算法研究	纵向
120	专业知识服务技术及其应用模式研究	纵向
121	武汉理工大学与武汉吧哒科技股份有限公司产学研合作平台项目	纵向