



智源大会企业成果展示

爱学习教育集团

安博教育集团

安博教育集团-北京中安文博文化科技有限公司

北京阿博茨科技有限公司

北京爱数智慧科技有限公司

北京北龙超级云计算有限责任公司

北京嘀嘀无限科技发展有限公司

北京电力经济技术研究院有限公司

北京海恩炼鑫台信息技术有限责任公司

北京海云捷迅科技有限公司

北京华宇信息技术有限公司

北京汇心联科技有限公司

北京康力优蓝机器人科技有限公司

北京灵鸮科技有限公司

北京眸视科技有限公司

北京清帆科技有限公司

北京清微智能科技有限公司

北京人人云图信息技术有限公司

北京瑞莱智慧科技有限公司

北京深醒科技有限公司

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

北京世纪好未来教育科技有限公司

北京踏歌智行科技有限公司

北京天泽智云科技有限公司

北京一览群智数据科技有限责任公司

北京羿媧科技有限公司

北京真机智能科技有限公司

北京智谱华章科技有限公司

北京中科恒芯科技有限公司

北京主线科技有限公司

超维知药科技有限公司

地平线

第四范式

京东

京东方科技集团股份有限公司

启元世界(北京)信息技术服务有限公司

芯来科技(北京)有限公司

医渡云(北京)技术有限公司

中科寒武纪科技股份有限公司

2020年6月

公司名称 京东

成果名称 智能 C2B

成果文字介绍

产品价值：

- (1) 我们的方案可以定制人工方法无法定制的复杂商品。如冰箱，洗衣机等大家电商品，各种功能和属性加起来超过 100 个，包括连续属性（如价格，长宽高等）和离散属性（如一级能耗，二级能耗等）。即使考虑最简单的情况，100 个属性全是只有 2 个选择的离散属性，组合总数也有 $2^{100}=1.27*10^{30}$ ，显然不可能由人工方法进行定制。而通过 AI 和最优化技术，我们理论上可以得到整个市场上的全局或局部最优定制方案。
- (2) 我们的系统可以输出人工方法无法给出的量化预测结果，如定制商品上市后的 UV 转化率及各评论关键词占比，可避免人工方法拍脑袋式决策。例如，针对格力冰箱的升级，我们可以提前预测如果按照我们建议的方式升级，升级后冰箱的 UV 转化率可由之前老款的 2.0% 提升到接近 3%（具体数值取决于品牌商的定价），同时在用户评论中的“好看”，“健康”等褒义关键词的占比也会提升。
- (3) 传统 C2M 反向定制的输出形式是报告，不可更改，也难以批量化向多个客户交付。而我们可以实现 SaaS 平台化解决方案，输出形式是实时可交互页面，允许客户在算法输出的最优定制方案基础上，根据行业知识和自身生产线情况对定制方案进行灵活调整（如下图的各个下拉框，用户可以自由选取其他属性值，算法会实时输出调整后的 UV 转化率预测），可快速形成最适合客户情况的商品定制方案。同时，这套系统通过不同的账户系统可以同时向多个品类和品牌的客户进行赋能，实现一对多售卖。
- (4) 我们的智能 C2B 系统是对反向定制全链路赋能的，包含用户洞察，市场洞察，反向定制，智能营销四大能力模块。我们的系统除了管设计生产，还能管销售。

其中新品智能化营销的能力可以在没有任何历史数据的新品营销场景中，准确筛选新品意向消费者，让新品能够卖得准，卖得多，卖得好。

- (5) 我们的智能 C2B 系统可在数分钟内即完成商品最优方案的定制，相比传统商品长达数月的调研和设计流程，可节省大量的时间和人力资源，降本增效，将降低的成本让利给消费者。

成果介绍网址链接

<http://neuhub.jd.com/ai/api/ml/old-product-upgrade>

<http://neuhub.jd.com/ai/api/ml/new-product-customization>

公司名称 京东

成果名称 智能供应链国家新一代人工智能开放创新平台

成果文字介绍

以打造智能供应链平台为核心，以助力质量提升和效率提升为目标，以整合各类要素资源为手段，打造智能供应链的创新应用，聚焦产业和 KA 企业的供应链创新应用，提供智能消费、智能流通、智能制造三大应用场景的 AI 能力，实现保质条件下的降本提效，辅助产业供应链升级，形成赋能上下游高效协同的产品形态，最终实现数字化、智能化供应链的转型与升级。

成果介绍网址链接

<http://neuhub.jd.com/>

公司名称 中科寒武纪科技股份有限公司

成果名称 思元 220 边缘计算模组

成果文字介绍

MLU220 是一款专门用于边缘计算应用场景的 AI 加速产品 (边缘人工智能加速卡)。产品集成 4 核 ARM CORTEX A55, LPDDR4x 内存及丰富的外围接口。用户既可以使用 MLU220 作为 AI 加速协处理器, 也可以使用其实现 SOC 方案。

成果介绍网址链接

<http://www.cambricon.com/>

公司名称 中科寒武纪科技股份有限公司

成果名称 思元 270 系列智能加速卡

成果文字介绍

思元 270 集成了寒武纪在处理器架构领域的一系列创新性技术，处理非稀疏深度学习模型的理论峰值性能提升至上一代思元 100 的 4 倍，达到 128TOPS(INT8)；同时兼容 INT4 和 INT16 运算，理论峰值分别达到 256TOPS 和 64TOPS；支持浮点运算和混合精度运算。

思元 270 采用寒武纪 MLUv02 架构，可支持视觉、语音、自然语言处理以及传统机器学习等高度多样化的人工智能应用，更为视觉应用集成了充裕的视频和图像编解码硬件单元。

成果介绍网址链接

<http://www.cambricon.com/>

公司名称 中科寒武纪科技股份有限公司

成果名称 寒武纪 1H/1M (Cambricon1H/1M)

成果文字介绍

寒武纪推出的高性能、低功耗的深度学习处理器 IP 系列，可广泛应用于各类智能终端，包括智能手机、智能摄像头、机器人、自动驾驶设备等。

寒武纪 1H/1M 智能终端处理器 IP 采用定制化的低功耗处理器架构，与传统的通用处理器和图形处理器相比，寒武纪 1H/1M 可显著提升深度学习的处理速度和能效，适用于各类低功耗智能终端芯片。

成果介绍网址链接

<http://www.cambricon.com/index.php?m=content&c=index&a=lists&catid=8>

公司名称 **中科寒武纪科技股份有限公司**

成果名称 **寒武纪人工智能开发平台 (Cambricon NeuWare®)**

成果文字介绍

寒武纪人工智能开发平台 (Cambricon NeuWare®) 是寒武纪专门针对其云、边、端的智能处理器产品打造的软件开发平台, Neuware 采用端云一体的架构, 可同时支持寒武纪云、边、端的全系列产品。

寒武纪终端 IP、边缘端芯片及云端芯片共享同样的软件接口和完备生态, 可以方便地进行智能应用的开发, 迁移和调优。

成果介绍网址链接

<http://www.cambricon.com/index.php?m=content&c=index&a=lists&catid=71>

公司名称 地平线

成果名称 地平线征程®二代处理器

成果文字介绍

地平线征程二代芯片作为中国首款车规级人工智能处理芯片，搭载地平线自主创新研发的高性能计算架构 BPU2.0, 可提供超过 4TOPS 的等效算力，典型功耗仅 2 瓦。能够更高效灵活地实现多类 AI 任务处理，对多类目标进行实时检测和精准识别，可全面满足自动驾驶视觉感知、视觉建图定位、视觉 ADAS 等智能驾驶场景的需求，以及语音识别，眼球跟踪，手势识别等智能人机交互的功能需求，全方位赋能汽车智能化。地平线征程二代现已率先实现大规模前装量产。

性能指标：

高性能

- 等效算力 4Tops
- 实时处理多类驾驶场景任务
- 支持 64 类语音分割

低功耗

- 2W 典型功耗
- 28 HPC+ 低功耗 CMOS 工艺

车规级

- 车规级符合 AEC-Q100 标准

开放赋能

- 支持主流深度学习框架
- 丰富且完整的模型示例
- 编译器优化保证算力有效使用”

成果介绍网址链接

<https://www.horizon.ai/product/journey>

公司名称 地平线

成果名称 地平线旭日®二代处理器

成果文字介绍

2019 年 10 月，地平线正式推出了新一代智能物联芯片——旭日二代。旭日二代采用 BPU2.0 伯努利架构，具备更强大的视频结构化能力，能够更高效灵活地实现多类 AI 任务处理，对多类目标进行实时检测和精准识别。在具备极致效能的同时，地平线可提供完整开放的芯片解决方案及芯片工具链，为不同类型客户提供全面开放的赋能服务。

性能指标：

高性能

- 等效算力 4TOPS
- 实时处理多类识别任务
- 开放工具链
- 可视化调试工具；丰富的算法样例

低功耗

- 28 HPC+ 低功耗 CMOS 工艺
- 典型功耗 2 W
- 视频全结构化
- 支持对多类人、车目标进行实时检测和精准识别

成果介绍网址链接

<https://www.horizon.ai/product/sunrise>

公司名称 地平线

成果名称 地平线 Matrix™ 2 计算平台

成果文字介绍

地平线 Matrix 2 计算平台搭载地平线征程二代车规级芯片，为高级别自动驾驶提供极致性能和高可靠性的感知系统。通过提供即装即用的视觉感知方案赋能客户，使客户得以专注于用户体验差异化的提升和车队规模化部署运营，从而在快速发展的市场中赢得先机。

参数指标

- 基于地平线征程二代处理器架构
- 视频输入：单路 1080P@60fps，4 路 1080P@15fps
- 低延时，系统级别每帧 60ms 的延时
- 支持全面的语义分割、目标检测和分类
- 等效算力：40 TOPS
- 无需主动散热，功耗 20W

成果介绍网址链接

<https://www.horizon.ai/product/matrix>

公司名称 北京滴滴无限科技发展有限公司

成果名称 滴滴智能语音助手

成果文字介绍

在滴滴，每天有百万级的司机为乘客提供出行服务，为了能够更好的陪伴司机和更安全的工作，我们打造了智能语音助手小滴。在滴滴复杂的业务场景下，通过提供高质量的场景理解与语音交互能力，解放司机双手，进行情感沟通，为赋能交通安全与打造极致用户体验提供了抓手。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京滴滴无限科技发展有限公司

成果名称 司机防疲劳驾驶干预

成果文字介绍

为更好地保护乘客和司机的出行安全，滴滴应用 AI 技术在车载端分析司机的疲劳状态，通过端云结合，在司机进入疲劳状态前语音提醒司机注意行车通风、及时休息，避免疲劳驾驶。滴滴提出基于优化的自动剪枝压缩技术，利用基于 AutoML 思想自动结构化剪枝的算法框架 AutoCompress，自动化的寻找深度模型中的参数冗余，替代人工设计的过程，将深度模型大幅压缩，从而满足嵌入式端上运行 AI 模型的实时性能需求，将强大的 AI 能力在保障驾驶安全方面发挥重要作用。

成果介绍网址链接

<http://www.hinews.cn/news/system/2020/04/29/032337043.shtml>

公司名称 第四范式

成果名称 全流程人工智能平台第四范式先知

成果文字介绍

规模化落地 AI 应用

人人可用：以某大型妇产医院“新生儿体重预测”场景为例，零 AI 基础医务人员 轻松上手构建 AI 应用。

效率翻倍：以某大型国有银行“客户流失预测”场景为例，建模周期从 400 小时 缩短到 10 小时

效果提升：以某大型互联网公司“广告点击率提升”场景为例，模型效果 AUC 由 0.69 持续提升到 0.91

核心技术：自动机器学习，让 AI 设计 AI，实现机器学习自动化的技术。可解决因 AI 人才稀缺，AI 落地门槛高、成本高、难以规模化的问题。第四范式自动机器学习开辟 30+AutoML 算法方向，主流领域全覆盖；入选全球“科技指向标”Gartner《十大战略技术趋势报告》；在 Kaggle 全球数据挖掘大赛中，搭载范式自动机器学习技术的先知（机器）进入所有人类队伍的 15%，相当于全球平均每 7-10 位顶尖数据科学家，只有 1 位能击败第四范式 AutoML。

成果介绍网址链接

<http://www.4paradigm.com/product/sage-ee>

公司名称 第四范式

成果名称 智能化业务运营平台第四范式天枢

成果文字介绍

高效提升线上化业务价值

快速部署：分钟级一键上线 活动、热卖、推荐、搜索等各类场景

技术领先：团队曾主导设计百度、今日头条、Google、Pinterest 等搜索与推荐技术架构，有丰富的一线互联网实战经验

成效显著：以某大型零售餐饮为例，客单价平均提升 2%，预计单渠道全年销售额增长数亿

成果介绍网址链接

<https://cess.4paradigm.com/>

公司名称 第四范式

成果名称 软件定义算力平台第四范式 AI 一体机

成果文字介绍

降低企业 AI 算力成本

更低成本：以某互联网公司日活 20 万到 200 万再到 2000 万为例，累计算力成本投入 3.7 亿 节省至 0.7 亿

全面优化：全内存 AI 数据系统：万级在线 QPS 毫秒级响应

自研 AI 加速卡：计算性能提升最高可达 10 倍

自研零拷贝网络通讯协议：传输效率提升可达 10 倍

更高性能：以某大型零售快餐企业推荐场景为例，传统服务器 88 台 降至第四范式 AI 一体机 8 台

核心技术：完成首个支持千亿维特征处理的高性能 AI 算力架构

内置首个面向 AI 应用全生命周期的 AI 加速卡 -- ATX800；

首个基于非易失性内存的 AI 内存数据库 - RTIDB onDCPMM；

最高性能的 AI 网络通信框架 - pRPC；

首个针对 AI 优化的资源调度核心 - HyperScheduler；

首个基于傲腾持久内存的千亿维特征参数服务器 - TitanPS

成果介绍网址链接

<http://www.4paradigm.com/ai-appliance>

公司名称 北京深醒科技有限公司

成果名称 动态人脸识别系统

成果文字介绍

深醒动态人脸识别实时预警系统一款基于动态视频流的人脸识别比对预警产品，采用国际领先的自主知识产权深度学习人脸识别核心算法，能够自动进行大范围、远距离的人脸捕获、分析、比对和预警，实现多级动态布控、自定义预警规则、多级部署方式、多层级联动推送等功能，同时可与第三方系统双向集成，挖掘视频数据的价值，全面提高实战应用分析和预警能力。

成果介绍网址链接

www.sensingtech.com.cn

公司名称 安博教育集团

成果名称 全景智慧教育引擎

成果文字介绍

针对新时代应用型人才培养对于师资和环境的要求，安博开发了全景智慧教学引擎，以直播教学、现场互动交流、考核管理、题库组卷等不同功能板块为基础，配合不同的教学环境和教学环节，提供 AI 技术支持和模块化组合应用。

全景智慧教学引擎（3D/2D 全景直播教学系统软件 + 硬件）旨在根据院校的实际课堂场景，打造出一个集多终端、云平台、智能互动于一体的混合式课堂模式，并以 1 比 1 的真人实景的沉浸式课堂体验，让学生获得名师“面对面”的良好互动学习感受。

成果介绍网址链接

<http://college.ambow.com/index.php?m=&c=Index&a=lists&catid=30>

公司名称 安博教育集团

成果名称 人工智能实训平台

成果文字介绍

安博奇誉人工智能与机器人实训平台，是安博教育集团联合奇誉科技，将各自的教育资源与技术优势相结合，以智能机器人为主要载体，集人工智能运算与机器人仿真为一体，采用云端 AI 分布式服务，支持多语言开发的模拟仿真软件实训平台。

成果介绍网址链接

<http://college.ambow.com/index.php?m=&c=Index&a=lists&catid=42>

公司名称 安博教育集团 – 北京中安安博文化科技有限公司

成果名称 中安智能应急安全生态体系

成果文字介绍

中安智能应急安全生态体系是由中安智能应急安全云、中安智能应急安全柜和中安应急安全员组织运营体系与培训平台组成，由中安应急 APP 进行有效融合，为不同角色的使用者提供互联网移动端的高效联动；着眼于解决专业救援队伍来临之前黄金时间的高效有序的自救互救。

中安智能应急安全云包含智能物联引擎功能、智慧天眼监控功能、融媒体传播功能和大数据分析统计功能。作为一个应急安全运营平台，对遍布各地的中安智能应急安全柜实现远程监控与物资管理、远程呼救与即时响应、喊话示警与救援指示、线上操控与分级管理，同时，对安全员进行管理、培训与检查。系统还拥有大数据分析统计以及进行线上安全知识学习培训等功能，利用专利技术和创新模式构建出一个高效的应急安全生态体系，真正实现应急救援时候的“自救技能找活路，周边互救要资源，专业队伍给信心”的目标。

成果介绍网址链接

-

公司名称 医渡云（北京）技术有限公司

成果名称 新一代数据中心 YiduEywa

成果文字介绍

采用大数据与人工智能技术对医疗机构多源异构数据进行数据采集、数据治理、数据开放，提升数据共享利用，降低数据使用成本，促进健康产业发展。

1. 数据采集：对多源异构数据采用 OGG、数据库备份恢复等方式进行多源异构数据采集汇聚，数据来源包括各级医疗卫生机构、气象、公安、教育、医保、人社及交通等部门，数据可以按需采集阶段完成脱敏。
2. 数据治理：建立标准数据模型，对采集到平台的多源异构数据进行数据映射、清洗、构建患者主索引、标准化、结构化等治理，形成整合的标准数据库，基于标准资源数据库，结合不同的业务需求，可分别进行标签设置，进行业务层数据抽取及治理，形成业务资源主题库，使数据更易满足业务需求。
3. 数据开放：通过构建数据集、数据沙箱、API 接口等方式，将平台资源对外开放。平台提供数据资源目录、数据 SQL 查询等功能，用户可以构建可自动更新的数据集、数据沙箱进行数据利用、导出，也可以构建 API 服务进行数据调用。同时，平台提供标准化、结构化等治理工具 API 服务，第三方厂商可以利用平台数据及 API 接口，在平台上进行应用开发部署与发布。

成果介绍网址链接

<https://www.yiduccloud.com.cn/index.html>

公司名称 北京爱数智慧科技有限公司

成果名称 基于机器学习的语音识别数据标注服务平台

成果文字介绍

为了提高数据处理能力和效率，爱数智慧研发了一个完善的基于机器学习的语音识别数据标注服务平台。该平台充分利用人机协作的优势，将人在数据处理上举一反三的能力与机器良好的记忆能力结合。针对大数据非结构化、多来源以及快速处理的特点，通过智能数据分拣将大数据分类存储，用智能标注技术加速人工结构化过程，最后通过大数据智能质检技术提高质检效率和准确度。通过全流程智能算法，优化 AI 供给端的生产方式，开创大数据结构化处理的“4.0 时代”。

人工智能市场规模在不断扩大，与之相关的数据需求不断增长。这对人工智能数据服务商来说，既是机遇又是挑战。机遇是市场需求的增长，挑战则是其数据处理能力是否能满足日益增长的数据需求。

爱数智慧作为行业领先的数据服务商，为人工智能行业的发展迭代提供数据动力，同时，也用人工智能技术为自身业务赋能。该数据处理平台采用机器学习算法、语音识别算法、信号处理算法等，将机器预处理数据与人工质检有机结合。

该数据标注服务平台已经应用于爱数智慧数据处理全流程，显著提高了数据生产效率，降低生产实施成本，扩大产能。同时，平台会在数据传输、存储、交付等过程中对数据进行加密，防止数据泄露。

成果介绍网址链接

<https://www.magicdatatech.cn/>

公司名称 北京康力优蓝机器人科技有限公司

成果名称 多功能配送机器人萌小二 U0C

成果文字介绍

“萌小二”是康力优蓝全新推出的多功能配送机器人，萌态十足的外观设计、自然多模态人机交互体验、业界领先的定位导航技术、全维感知传感系统、模块化感应托盘、云端智能管理平台等，满足餐厅、酒店、医院、机场、写字楼等多场景的多用途配送需求，让配送更有 AI。

成果介绍网址链接

www.uurobot.com

公司名称 北京康力优蓝机器人科技有限公司

成果名称 CANBOT 机器人·人工智能实验室

成果文字介绍

CANBOT 机器人·人工智能实验室由全智能硬件载体、全人工智能覆盖、创意可视化编程、实战级场景应用四大板块融合构建，是 AI 教育一体化解决方案，能够让理论付诸实践，用实践升华理论，触达 AI 核心内容，一步打造人工智能教育基地。

成果介绍网址链接

www.uurobot.com

公司名称 京东方科技集团股份有限公司

成果名称 BOE 超高清画质增强解决方案

成果文字介绍

ICCV 举办的 AIM2019 比赛旨在提供平台来交流和发展视频图像处理技术，京东方参赛队队伍参加了其中的 16 倍超级分辨率比赛。该比赛内容为将图片（480P 左右）扩大 16 倍，最终达到 8k 的分辨率。京东方自主研发的 MGBP 网络的灵感来自于多网格算法和反向投影技术。多网格算法简单来说是将复杂的问题映射成简单可解的简单问题，然后再映射回复杂问题以求得复杂问题近似解的算法。该技术将多网格算法与反向投影算法相结合设计了多网格反向投影网络（MGBP）。在比赛中还使用了图像重叠拼接，图像预裁切和多层添加噪声等技术来提升网络表现。其中图像重叠拼接技术可以使模型在尽可能保持图像效果的前提下，更灵活的处理太大以至于无法直接输入网络图像（比如 8K 图像）。图像预裁切技术可以减少读取图片时图片解码的时间。多层添加噪声技术可以使生成图像的数据更真实。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京世纪好未来教育科技有限公司

成果名称 GodEye 课堂质量评估解决方案

成果文字介绍

Godeye 是将人工智能技术与教学理念深度融合的课堂质量评估解决方案，在评估的广度、深度上都处于行业领先水平。Godeye 通过将过去教育环节中：高成本，低效率的人工监课环节替换为低成本，高效率的机器学习模型，极大地提高了教育产品管理人员的人效，为好未来保障线上所有课程的质量提供了可能。

成果介绍网址链接

<https://ai.100tal.com/solution?name=s-tqa>

公司名称 北京电力经济技术研究院有限公司

成果名称 输变电智能安防系统

成果文字介绍

北京电力经济技术研究院自主研发的输变电智能安防系统系统，由变电站前端子系统、输电线路前端子系统、主站中心管控系统、分控中心系统等部分构成。前端子系统是系统感知的触角和执行窗口，实时探测变电站和输电线现场情况，将各种动态信息上报主站中心。主站中心为系统的核心和大脑，接收和处理前端系统的上报的探测和视频信息，智能分析并做出决策指挥，控制前端系统联动报警和执行设备应对异常闯入，并向值班人员发出报警信息，结合地图自动定位并联动视频跟踪显示入侵状况，各级值班人员可通过分控中心等第一时间获知现场情况，快速应对。系统前端和中心智能联动、结合人员值守处理，针对在运行变电站和输电线路构建起多层次、多维度、立体化安全防范体系。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京清微智能科技有限公司

成果名称 可重构计算芯片

成果文字介绍

TX510 是全球首款超低功耗的可重构多模态处理芯片，同时支持视觉、语音等多模态智能处理。典型功耗仅为 400mW，峰值算力达 1.2TOPS@INT8，支持混合精度计算和稀疏神经网络，AI 计算有效能效比达 5.6TOPS/W@INT8。TX510 支持单、双目 3D 结构光，支持 3D 活体检测、红外活体检测、可见光活体检测。可应用于物联网、智能安防、智能家居、金融支付、智能制造等多个领域。

成果介绍网址链接

<http://www.tsingmicro.com>

公司名称 启元世界(北京)信息技术服务有限公司

成果名称 启元世界星际指挥官

成果文字介绍

构建大规模神经网络模型,研究空间信息、时序信息和单位信息的表征模型,研究自回归、多任务动作输出模型,研究从长序列输入到长序列输出的决策方法,以及非完全信息下的记忆推理机制;构建新一代分布式强化学习计算框架,支持超大规模多机多卡并行训练,研究基于自我对抗的学习训练方法,设计高效的探索和利用算法,大幅提升样本利用率;构建多智能体学习系统,设计智能体联赛机制,通过增加对手的多样性,不断增强智能体的策略鲁棒性和临机应对能力。

成果介绍网址链接

<http://www.inspirai.com/research/scc>

公司名称 北京天泽智云科技有限公司

成果名称 基于工业智能技术体系的风电叶片在线健康管理系统

成果文字介绍

天泽智云在全球工业智能领军人物李杰教授的指导下，自主研发了以 CPS 信息物理系统为架构的工业智能技术体系，通过 4T 技术的有机融合，助力工业企业打通从边缘采集与计算、数据管理与分析、到系统部署与决策的链路，快速提升企业竞争力。叶片卫士 BladePredict™ 是融合工业智能算法的软硬一体化产品，实现叶片在线故障诊断及健康管理，实时识别叶片损伤情况及严重等级。防止叶片损伤进一步扩展，大幅降低叶片大修、断裂等重大风险，避免安全事故的发生。

成果介绍网址链接

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzUyNzAyODUzMw==&mid=2247490144&idx=1&sn=e77604ed89524c83a2bc7a8ab2bd8f11&chksm=fa04823acd730b2c-10be6ac85327ead04c006c2b0578b9467e038f147bfbe66328db75f73fc9&token=1603028165&lang=zh_CN#rd

公司名称 北京智谱华章科技有限公司

成果名称 Women in AI

成果文字介绍

人工智能全球女性榜单 (Women in AI) 旨在通过 AMiner 学术数据在全球范围内遴选人工智能学科最有影响力、最具活力的女性顶级学者。AMiner.cn 为本榜单提供数据支持。AMiner.cn 由清华大学研发, 检索了 19 世纪以来全球 1 亿 3 千余万学者发表的 2 亿 7 千万余篇学术论文数据, 已吸引全球 220 个国家 / 地区 1000 多万独立 IP 访问, 数据下载量 230 万次, 年度访问量超过 1100 万。

成果介绍网址链接

<https://www.aminer.cn/women-in-ai>

公司名称 北京一览群智数据科技有限责任公司

成果名称 新一代智能反洗钱系统

成果文字介绍

新一代智能反洗钱是应用于金融机构反洗钱合规业务场景，帮助金融机构更精准的进行可疑交易监测和甄别、客户身份识别，进而整体提升金融机构反洗钱合规业务效率、降低合规成本。主要包含制裁名单系统、智能反洗钱可疑交易监测、可视化可疑案例甄别平台。

成果介绍网址链接

<https://www.elensdata.com/Solution/antiMoney>

公司名称 北京一览群智数据科技有限责任公司

成果名称 智能语义搜索引擎

成果文字介绍

一览群智以自然语言处理、机器学习、深度学习、知识图谱等认知智能技术为基础，定位一站式 AI 产品和行业解决方案提供商，公司自主研发出智语、智慧、智图、智策四大产品，打通感知、理解、分析、决策全过程，凭借深厚的技术实力积累以及场景挖掘能力，快速将 AI 落地金融、政府等行业。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京阿博茨科技有限公司

成果名称 金融知识图谱建设平台

成果文字介绍

本项目旨在快速、准确地从海量的金融文本中自动发现知识并形成知识库，着力解决以下问题：

首先，解决金融文本中有效标注数据规模小、数据符合长尾分布的问题；

其次，解决金融文本中复杂语义问题；

再次，解决金融文本中复杂语境问题，实现金融文本中篇章级的实体关系与事件抽取；

最后，解决富含视觉信息的表格、表单等半结构化金融文本抽取问题；

成果可用于金融数据平台的建设，应用于投研、风控、营销、理赔等金融场景。

成果介绍网址链接

www.abcfintech.com

公司名称 北京瑞莱智慧科技有限公司

成果名称 RealSafe 人工智能安全平台

成果文字介绍

RealSafe 平台主要用于解决 AI 模型安全问题，是世界首个针对 AI 在极端和对抗环境下的算法安全性检测与加固的工具平台，提供从测评到防御完整的解决方案，可用于发现包括人脸比对等在内的常用 AI 算法可能出错的极端情形，也能预防潜在的对抗攻击。

Real AI 主要以贝叶斯深度学习为核心技术，即将深度神经网络与贝叶斯机器学习相结合，兼具数据驱动与知识驱动双向优势，以实现并提供无监督 AI、基于不确定性分析的 AI、更安全的 AI 算法等。

成果介绍网址链接

<https://realai.ai/security>

公司名称 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

成果名称 雷达数学

成果文字介绍

利用针对复杂公式类与短文本类的自动批阅以及知识状态追踪等人工智能技术，“雷达数学”面向初中数学学科设计了新颖的个性化认知地图，在学习者自适应学习的过程中提供实时的自动反馈。基于多模态学习数据对学习者的全学习过程进行精准建模与分析，开发了多模态学习资源的精准推荐及学情报告的自动生成功能，为不同学习阶段的学习者规划最优学习路线。同时依据情绪识别及眼动跟踪，实时监测学习者的学习状态及专注程度，预测其学习负担并提供适应性反馈。此外，系统基于游戏化理论开发了游戏化新手引导功能，在学习者首次注册登录时帮助其迅速上手使用，同时收集所需的用户数据，以精准提供后续各类智能导学功能。

成果介绍网址链接

<https://aic-fe.bnu.edu.cn/xwdt/xzsp/80445.html>

公司名称 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

成果名称 AI 好老师

成果文字介绍

“AI 好老师”旨在针对实际教育过程中存在的育人意识薄弱、育人知识匮乏、个性化辅导答疑缺失等问题，借助人工智能技术实现对已有经验隐性知识的显性化，为教师解决育人问题提供个性化辅助，帮助教师树立育人意识，掌握育人知识，提升育人能力，促进学生健康成长。

成果介绍网址链接

<https://aic-fe.bnu.edu.cn/xwdt/xzsp/76921.html>

公司名称 北京师范大学未来教育高精尖创新中心

成果名称 “智慧学伴”智能教育机器人

成果文字介绍

“智慧学伴”智能教育机器人作为教育服务类机器人，力图解决当前教育服务类机器人的痛点问题，为了提升教育机器人的智能性，我们基于知识图谱技术构建了教育认知地图，基于机器学习技术构建了学习者模型，基于自然语言处理技术构建了问答与对话系统，基于情感计算技术建立了学习者学习情绪模型。“智慧学伴”智能教育机器人通过采集学习者的全学习过程数据，对学习者的学习状态进行实时的精准分析及可视化展示；通过个性化推荐与激励机制，为学习者提供高契合度的优质学习资源；通过交互设计满足学习者在学习过程中的心理需求，激发其内在学习动机并提高学习效果。

成果介绍网址链接

<https://aic-fe.bnu.edu.cn//xwdt/xzsp/77163.html>

公司名称 北京主线科技有限公司

成果名称 天津港无人驾驶集卡编队

成果文字介绍

“TrunkPilot”为主线科技自主打造的 L3 级高速干线自动驾驶解决方案，主线无人重卡在面向无人驾驶、真实高速公路场景下开启高速编队实测，自动驾驶重型卡车通过与道路及车辆的交互，赋能物流车队运输，帮助物流运营实现降本增效；主线科技承担的科技部国家重点研发计划综合交通运输与智能交通重点专项——自动驾驶专用车道设计及货车队列控制课题也在紧密执行。

成果介绍网址链接

<https://www.trunk.tech>

公司名称 北京主线科技有限公司

成果名称 港区自动化智慧物流解决方案

成果文字介绍

“TrunkPort”为主线科技 L4 港口水平运输无人驾驶解决方案，自 2017 年 12 月天津港建立李德毅院士工作站，启动智能驾驶集装箱卡车项目以来，主线科技作为院士团队，在无人驾驶技术创新方向取得多项行业重大突破，25 辆由主线科技、天津港、中国重汽共同打造的无人驾驶电动集卡已完成港口内智能集卡集装箱平面运输，TOS 系统对接，车队远程监控管理等工作，打造完成全球首个具备实际作业能力的港口一体化运输系统。

成果介绍网址链接

<https://www.trunk.tech>

公司名称 北京中科恒芯科技有限公司

成果名称 BDS/GPS 双模卫星导航芯片: ZKHXA

成果文字介绍

BDS/GPS 双模卫星导航芯片, 采用 55nm 先进工艺设计, 提供基带、射频、Flash “三合一”的模组解决方案, 支持 BDS/GPS/QZSS/SBAS 系统; 芯片采用具有完全自主知识产权的高性能捕获、跟踪基带信号处理技术和自适应卡尔曼滤波技术, 使接收机在城市峡谷、高楼、隧道等复杂环境中仍保持出色的定位效果, 为用户提供极佳的体验。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京中科恒芯科技有限公司

成果名称 HX 系列大货车辅助形式设备

成果文字介绍

该系列产品，可提供前向碰撞预警（FCW）、车道线偏离预警（LDW）、事故定位回传功能三大主要功能。在车辆行驶过程中，为驾驶员提供更多的行驶环境信息。当车辆处于危险行驶情况时，能够及时提醒驾驶人员注意，降低车辆事故发生概率及人身安全与财产损失。并且当车辆发生事故时，能够及时上报事故地点与图像回传至后台，提高事故车辆的处理效率。

成果介绍网址链接

-

公司名称 芯来科技(北京)有限公司

成果名称 RISC-V CPU IP

成果文字介绍

芯来科技是一家专业 RISC-V IP 公司, 本土 RISC-V 生态引领者, 实现多款 RISC-V 芯片量产的 IP 企业。全自主研发 RISC-V 全系列 IP 产品线, 提供针对安全, 汽车、工业控制和 AI 等领域的 RISC-V 处理器及配套解决方案。

N600&NX600 系列 32 位 RISC-V 处理器面向实时控制或高性能嵌入式应用场景, 对标 ARM Cortex-M7, R4, R5, R7 等内核, 应用于 AIoT 边缘计算, 存储或其他实时控制应用。

成果介绍网址链接

<https://www.nucleisys.com>

公司名称 爱学习教育集团

成果名称 自适应学习系统

成果文字介绍

爱学习自适应系统能依托优质的教研教学资源，采用人工智能的先进算法实现自适应的学习，并且能够结合旗下不同教育品牌，覆盖线上及线下、大班及小班、校内及校外等各种应用场景下实现其价值。目前，系统已经在爱学习教育集团旗下各品牌落地应用。爱学习自适应学习系统依托集团线上和线下两种模式教学场景，覆盖面包括数学、语文、英语、物理、化学等主要学科，具有极大的落地优势和丰富的落地场景，赋予各品牌不同的 AI 能力，为学生和老师提供更好地产品和服务。

成果介绍网址链接

<http://www.gaosi.com.cn/home/ai-lab>

公司名称 爱学习教育集团

成果名称 智能化教研

成果文字介绍

爱学习 AI Lab 研发了智能化的题库内容生产流程，包括题目 OCR 文字提取，智能推荐知识点、题模和题目难度、智能拆题以及人工审核入库等环节。其中，知识点预测及难度预测能够根据给定题目的文本信息来预测出该题的知识点以及难度，不仅可以完善题目本身的信息，还可以为更高层次的 AI 教育应用提供基础服务，例如自动组卷中，老师可以按照知识点和难度进行快速组卷，自适应学习中可以通过学生答题记录所涉及的知识来诊断学生的薄弱点。为了保证推荐知识点的精确性，爱学习 AI Lab 对学科知识点进行了细粒度的拆分，共包含 5 个级别。通过智能化内容生产，极大地降低题库生产的成本，实现了手动化到自动化的飞跃，目前该应用已在爱学习旗下事业部及合作教培机构中落地应用。

成果介绍网址链接

http://iotcnn.com/ms_yt.html

公司名称 北京清帆科技有限公司

成果名称 Proactive Safety™ 主动式校园安防

成果文字介绍

Proactive Safety™ 主动式安防，将安防由被动变主动。利用人体姿态识别等人工智能技术实现闯入、围栏检测、聚众、离开岗位、可疑停留、画面遮挡等主动呼入式预警，从事件发生到产生预警仅需 2.6 秒，为校园等公共场所实现安全保障。

成果介绍网址链接

<https://www.qingfan.com/solution/proactivesafety>

公司名称 北京清帆科技有限公司

成果名称 EduBrain® 智慧教育

成果文字介绍

EduBrain® 智慧教育，利用知识图谱、情感计算、语音分析等人工智能技术，面向学校课堂、研讨型教室、及 1V1 在线咨询企业提供视频数据分析。帮助学校高效管理、科学决策，助推教师专业发展，提升企业管理效率和收益。

成果介绍网址链接

<https://www.qingfan.com/solution/edubrain>

公司名称 北京海恩炼鑫台信息技术有限责任公司

成果名称 AI 智能建模引擎金融科技 SAAS 平台方案

成果文字介绍

炼金台智擎，AI 智能建模引擎专注于可溯源、可解释性 AI 算法研发，结合国内外银行信贷、营销等经验，致力于智能风控、精准营销、信用风险定价、数据运营等多方面的人工智能技术落地应用，助力企业合规运营，创造更高的商业价值——人与 AI 共同成长。

成果介绍网址链接

<http://www.lianjintai.com/>

公司名称 北京羿媧科技有限公司

成果名称 羿读仪表智能化软硬件一体解决方案

成果文字介绍

通过在仪表上加装拍照采集终端，结合 5g 物联网通信技术实现数据远传，在服务端进行仪表图像识别，将仪表照片自动转化成读数。解决仪表数据或监控对象状态采集难题，为能源结算、经营监管、安全生产提供真实可追溯的可视化数据与决策建议。目前已应用于智慧水燃、智慧园区、智慧工厂等诸多场景，覆盖全国 20 多个省份。帮助企业优化低效、易错、繁琐的业务流程，提升管理效率，降低生产经营成本。

成果介绍网址链接

<http://www.evavidom.com/home>

公司名称 北京羿娟科技有限公司

成果名称 EvaGo 全表盘图像识别算法与数据分析系统

成果文字介绍

EvaGo 图像识别算法突破了摄像直读抄表方案的安装环境限制，具备大规划商业化应用能力。是目前业内唯一支持全仪表表盘类型识别算法，人眼可识准确率超过 99.9%；同时支持表盘图像质量分析，有效应对恶劣表盘环境的算法，支持自动检测表盘质量，有效应对恶劣表盘环境，实现仪表健康度智能稽查和基表自动化运维。解决了超低分辨率下的表盘图像识别、多屏跳变表识别问题、识别鲁棒性问题等。

成果介绍网址链接

<http://www.evavisdom.com/algorithm>

公司名称 北京人人云图信息技术有限公司

成果名称 明图 - 反欺诈系统

成果文字介绍

人人云图深入各垂直行业及业务场景，融合互联网的多样性及各行业业务复杂性，基于数据科学在保护用户隐私前提下，构建了以用户行为数据及业务数据为基础的自进化智能化反欺诈平台，以终端的特征数据为依据，基于设备指纹、规则引擎、机器学习、关系图谱等多项核心技术，搭建风险评估模型，精准分析设备及业务数据，通过神经网络算法进行交叉验证、关联分析计算，能够精准识别恶意行为，发现欺诈分子和问题团伙，提供实时精准的人机识别，实时反馈业务风险，及时识别欺诈行为，实现对外部欺诈风险的全面防御。

成果介绍网址链接

<https://www.aograph.com/view/product/anti-fraud.html>

公司名称 北京人人云图信息技术有限公司

成果名称 晶图 - 爬虫管理系统

成果文字介绍

人人云图针对传统方案反复攻防和爬虫快速进化问题，构建的一套基于负反馈的动态爬虫管理系统，基于 70 万应用防护数据建立了超过 200 种行为特征模型，结合非敏多个维度信息，机器学习建模实现动态大数据分析，实时对用户可提供的参数信息进行高频检测，可灵活配置个性化的高频拦截策略，实现了在不影响良性爬虫业务的前提下，对恶意爬虫识别与阻断率高达 99%，误杀率低于 0.7%，有效降低恶意爬虫带来的业务欺诈行为，从而大幅降低运营成本和提升竞争力。

成果介绍网址链接

<https://www.aograph.com/view/product/jt-money.html>

公司名称 北京北龙超级云计算有限责任公司

成果名称 中国科技云·超算云

成果文字介绍

中国科技云·超算云包括 AI 智算云和高性能计算云两大版块，面向人工智能、工业仿真、气象海洋、新能源、生物医药等行业输出高品质云算力。AI 智算云围绕算力聚合、算力调度、开发、测试、生产等关键环节持续创新，预置多种操作系统、深度学习框架、IDE 工具，缩短从数据收集标注、算法设计、训练、集成到上线的时间，打破算力壁垒，加速科研进程；通过规模化效应，建立 7x24 小时服务体系，平台在资源规模、易用、服务方面为用户科研提供更贴心的保障。

成果介绍网址链接

<http://www.blsc.cn/view.asp?classid=25>

公司名称 超维知药科技有限公司

成果名称 人工智能辅助药物设计平台

成果文字介绍

超维知药自主开发的人工智能药物设计平台，能够针对特定靶点生成、筛选、改造具有高成药性潜力的新结构化合物，帮助企业更快上市新品，为患者带来更多更优质的新药。本设计平台的开发团队由来自剑桥、复旦等国内外一流院校的多位博士打造，团队成员专业涉及药学、物理、数学、生物等多个前沿学科。

成果介绍网址链接

-

公司名称 北京华宇信息技术有限公司

成果名称 华宇法律人工智能平台

成果文字介绍

睿核：法律认知智能与知识管理，睿核是一个以法律知识图谱为核心，通过自然语言处理和机器学习，提供法律认知能力和多种知识服务的法律人工智能平台。

睿元：法律计算智能与数据管理，华宇睿元是基于 MPP+Hadoop 分布式混合技术架构的法律行业大数据平台产品，提供依托于法律业务场景下的行业数据管控、数据治理、数据融合计算和数据挖掘分析能力，实现对客户全域数据的整合治理和深度挖掘分析利用。

智核：法律感知智能与交互管理，华宇智核是整合与自研机器学习、语音识别、图像识别、自然语言处理等通用 AI 技术，提供基于司法业务场景下的人工智能能力，构建业务 + 场景 + 用户的全联接体系，全面提升用户的业务感知和体验。

智链：法律互信智能与存证管理，华宇智链是基于区块链技术构建的司法区块链管理平台，利用区块链去中心化、多方共识、防篡改、可追溯等技术特性，提供在法律业务相关活动场景下的区块链可信服务，保障法律信息化数据真实性、安全性和可追溯性，助力司法改革，全面提升司法能力、司法效能和司法公信力。

成果介绍网址链接

ai.thunisoft.com

公司名称 北京灵鸮科技有限公司

成果名称 灵鸮魔盒智能音箱

成果文字介绍

一款集智能音箱、智能闹钟、夜灯、温湿度计于一体的智能家居设备

成果介绍网址链接

<http://www.smarot.cn/sotmb.html>

公司名称 北京汇心联科技有限公司

成果名称 可穿戴神经生理测量仪

成果文字介绍

生理信号是心理状态的最直接体现，可以提供更加客观、准确的测评结果。通过可穿戴式传感器，可以自动连续采集个体的皮电、心率、加速度等多维度的行为和生理数据，从而更加全面地描述其在日常生活中的各种状态。

成果介绍网址链接

www.hxpsych.cn

公司名称 北京踏歌智行科技有限公司

成果名称 露天矿区无人运输系统

成果文字介绍

北京踏歌智行科技有限公司成立于 2016 年，是一家专注于露天矿用无人驾驶技术研究和产品开发的高新技术企业，目前已获得多项无人驾驶相关发明专利，拥有整套无人驾驶核心技术，2018 年荣获中国青年创新创业大赛总冠军，并多次荣获无人驾驶赛事分项冠军，成功入选了微软加速器和百度 AI 加速器；荣登毕马威中国领先汽车科技 50 强榜单。踏歌智行作为矿区无人驾驶整体解决方案提供商，推出了端、边、云的智慧矿山整体系统规划，实现了由云端调度管理、车联网通信、车载智能终端组成的全套矿山运输无人驾驶解决方案。2019 年，踏歌智行顺利通过行业专家评审会，标志着公司从科研试验阶段步入了批量推广阶段。踏歌智行与包钢集团、国家电投、北方股份、中环协力等公司签署一系列无人驾驶合同，合同总金额超过亿元。踏歌智行以智慧矿山、绿色矿山建设为牵引，以为客户提供安全、经济、绿色的无人驾驶运输服务为使命，经过多年的技术积淀，凭借扎实的技术、专注的团队赢得了国内外大型矿企、主流车企、行业专家的高度认可。

成果介绍网址链接

www.i-tage.com

公司名称 北京眸视科技有限公司

成果名称 油田巡检机器人

成果文字介绍

1. 使用多种定位方式(激光雷达+视觉+IMU+差分GPS)融合的组合导航技术,可以在恶劣的环境与气候下以及崎岖不平的丘陵和山地正常工作,精准定位;
2. 图像识别功能:能够准确识别表计读书、磕头机是否运转、是否有漏油漏气等问题;
3. 测温功能:对油井区设备进行温度测量,通过对红外热图的分析,判断设备的故障并及时报警;
4. 自动归位和自主充电:自主检查电量,在需要充电时可以回到充电区,并自动对接电源进行充电,无需人工干预;
5. 满足恶劣环境工作要求:冬天零下30°,夏天地表温度70°下机器人可正常工作;
6. 应用场景:已应用在燃气、电力、化工、商用洗地拖地、防疫消毒等场所。

成果介绍网址链接

http://iotcnn.com/ms_yt.html

公司名称 北京眸视科技有限公司

成果名称 燃气巡检机器人

成果文字介绍

1. 气体泄露检测：搭载激光检漏仪，可对燃气中甲烷等多种气体（可选配）的泄露检测，可指定区域定时检测，对泄露区域进行实时报警；
2. 基于深度学习的表计识别：配备可见光、红外热成像等获取图像并准确进行图像识别，真正代替人工，识别率达到 96% 以上；
3. 人脸识别：可实时检测巡逻区域内的人员，对可疑人员拍照并告警；
4. 采用 5G 技术，综合智能识别，大数据处理回传功能，实现低延时、高带宽的传输要求；
5. 应用场景：已应用在燃气、电力、化工、商用洗地拖地、防疫消毒等场所。

成果介绍网址链接

http://iotcnn.com/ms_rq.html

公司名称 北京海云捷迅科技有限公司

成果名称 人工智能边缘实验平台

成果文字介绍

人工智能边缘实验平台为标准的 2U 机架式设备，配置 20 块 FPGA 开发板 (Cyclone® V SoC FPGA 系列)，可供 20 位学员同时进行 FPGA 设计、调试、下载及相关验证，并具备 SoC 网络技术和 FPGA 远程调试技术，通过网络为教学实验提供配套服务，实现在线实验室的虚拟仿真技术。同时英特尔人工智能边缘实验平台还能解决教学实验环境中对于 FPGA 开发板的管理、回收、发放等繁冗工作的问题，并通过管理系统及时分配和卸载资源，大幅度提高设备的利用率，节约实验成本。

成果介绍网址链接

<https://www.awcloud.com/ai-edge.html>

公司名称 北京真机智能科技有限公司

成果名称 「真机小黄马」MINI – 最后一公里即时配送机器人

成果文字介绍

真机 +G64ini 主要应用于便利店到用户、高端小区、医院隔离区、政府园区，公司园区及工业园区的无接触末端配送，减少人与人的接触传染。更有舱体内的紫外线消毒，对物品进行灭毒处理。已经迭代至第 5 代，六轮设计，承重 30 千克，速度可达 3km/h-10km/h，爬坡高度 35 度，单次续航可达 16 小时以上，可夜间工作，定位精度 1-3 厘米，爬坡 35° 倾角。实现规模化量产，完成了 L4 级别超过 200000 公里运营。依靠后台通信，可实现自主上下电梯。通过“玄机”调度大脑，形成智能派单和智能规划，构建了无人配送局部网络。真机小黄马在偶像剧《爱情公寓 5》和《加油，你是最棒的》里有客串出演。

成果介绍网址链接

<http://www.zhenrobot.com/>

Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注
北京智源人工智能研究院