



- 01 2021年中国AI产业发展六大背景解析
- 02 2021年中国人工智能企业图景
- 03 2021中国AI商业落地榜单研究
 - 3.1 2021中国AI企业商业落地规模潜力Top100榜单
 - 3.2 附属榜单一: 2021中国AI商业落地代表性企业行业分布榜
 - 3.3 附属榜单二: 2021中国综合型AI解决方案服务商TOP30
- 04 2021中国AI商业落地典型企业案例分析



前言: 2021年中国AI产业发展六大背景



◆ 2017至2019年,政府工作报告连续三年均提及加快人工智能产业发展;2020年,人工智能更是与5G基站、大数据中心、工业互联网等一起被列入新基建范围。2021年,中国人工智能产业进入深入融合发展期,将迎来新的发展机遇。亿欧智库将从技术进步、产业融合、经济转型、投融资市场等角度出发,同时结合国内外竞争格局变化,解析2021年中国人工智能产业发展的六大背景。

技术突破

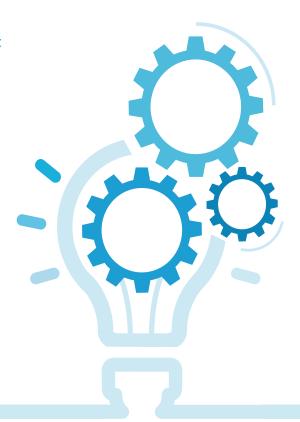
• AI从单点技术应用走向集成化创新发展

产业融合

• 人工智能进入深化融合发展期,各区域各行业全面铺开

数字经济

• 数字化转型驱动人工智能产业底层支撑能力持续提升



山 资本市场

• 一级市场趋于饱和, AI投融资向二级市 场衔接过渡

● 后疫情时代

• 助力抗疫与复工,解锁落地新场景

国际竞争

• 人工智能成为各国科技角逐焦点,中国的影响力不断扩大

技术突破: AI从单点技术应用走向集成化创新发展



◆各类AI技术综合全面布局

我国人工智能在国家战略层面上越来越强调系统、综合布局。

在计算机视觉、深度学习等核心技术走向成熟的同时,自主无人系统、智能芯片、脑机接口、知识图谱等新兴技术不断创新突破。

◆ "弱人工智能"向"强人工智能"阶段过渡

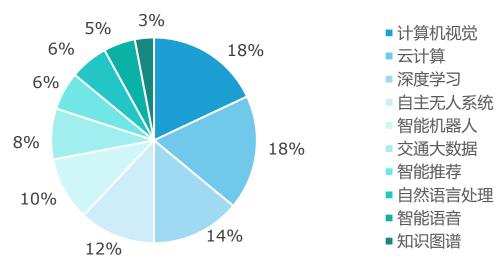
深度学习开启了人工智能第一发展阶段,随着AI技术的场景应用不断深化,单一技术闭环逐步难以满足复杂场景下的智能化需求,"弱人工智能"开始向侧重思维能力的"强人工智能"过渡。

当前,AI技术的集成化创新逐渐成为主流,汽车电子、虚拟现实、 5G通信等与AI集成化发展后,将带来更大的社会经济价值。

◆AI将成为一种服务

在过渡阶段,AI开始向纵向和横向延伸,实现专家能力和机器能力的融合;同时以开放平台为载体,提供标准化、模块化的产品和服务。 未来,AI将作为一种服务出现(AIaaS),帮助传统行业实现智能变革。

亿欧智库: 2020年国内AI技术专利申请占比



亿欧智库: 人工智能技术应用历程



参考来源:中国信通院,公开资料整理

产业融合:人工智能进入深化融合发展期,各区域各行业全面铺开

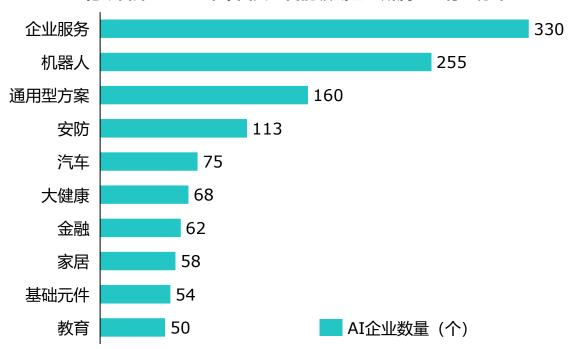


◆中国人工智能市场在应用层表现最活跃

2020年,国内78%的人工智能企业分布在应用层,人工智能产业生态扩张迅速,终端产品落地应用比较丰富。

当前,中国人工智能企业在企业服务和机器人等垂直行业的分布最为集中,提供通用型方案的AI企业紧随其后,体现出我国AI产业正逐步由应用层向技术和基础层扩展。

亿欧智库: 2021年中国人工智能领域企业所属垂直行业分布TOP10



◆全国各地人工智能产业集群不断涌现

近年来我国各地区新建人工智能产业园区近百个,在经济较发达的长三角、珠三角、京津冀城市,代表性AI产业聚集区已经形成。

此外,目前我国已有13个新一代人工智能创新发展试验区,依据科技部相关政策,预计到2023年试验区将增至20个,产生一批具有重大引领带动作用的人工智能创新高地。

亿欧智库:中国AI产业代表性区域分布

长三角产业集群

聚焦产业技术创新、人工智能 引入和领域结合应用

珠三角产业集群

发展重点为基础核心技术和 优质企业培育

中国AI产业代表性区域分布

京津冀产业集群

发展重点是将产业发展与自身 可利用优势结合

13个创新试验区

打造具有重大引领带动作用 的AI创新高地

参考来源:中国信通院,亿欧数据

数字经济: 数字化变革驱动人工智能产业底层支撑能力持续提升



◆发展数字经济需要以"新基建"赋能传统产业

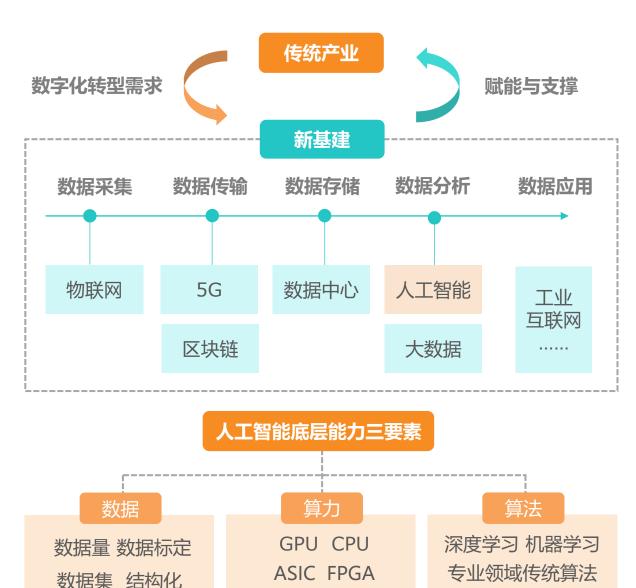
自2018年12月,中央经济工作会议把人工智能与5G、工业互联网、物联网等定义为新型基础设施建设后,以"新基建"赋能传统产业成为当前发展数字经济的关键所在。

各行业数字化转型加速,多样化的人工智能产业应用数据和更复杂的深度学习算法对AI的底层基础能力提出了更高要求。

◆人工智能底层支撑能力的提升体现在数据、算力和算法 三要素上

在数据方面,预计2021年,领先互联网公司大数据量将达到上干PB (*计算机存储单位,拍字节*),传统行业龙头型企业数据量将达到PB级,个人产生数据达到TB级(*计算机存储单位,太字节*);

在算力方面,人工智能训练的计算量呈现指数级增长,GPU、ASIC、FPGA等计算单元将成为支撑我国人工智能技术发展的底层硬件能力;在算法方面,算法开发的场景适用性大幅提高,不断涌现的新兴学习算法将在主流机器学习算法模型库中得到更高效的实现。



参考来源:公开资料整理

资本市场:一级市场趋于饱和,AI投融资向二级市场衔接过渡



◆私募股权市场投融资热潮已过

中国人工智能私募股权投融资市场在2015-2018年期间迅速增长,投资事件数在2018年达到顶峰,自2019年开始持续下滑。一级市场在经历投融资热潮后趋于饱和。

◆部分人工智能企业进入成熟阶段

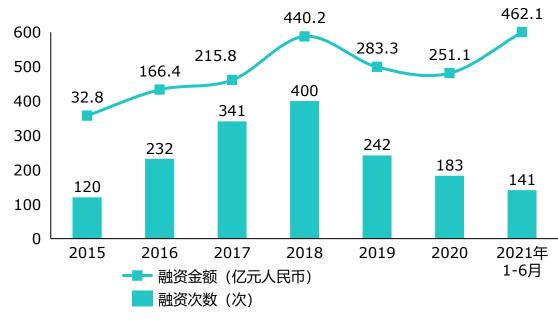
在融资频次较低的情况下,融资金额在2021年出现明显增长,说明部分AI企业已进入成熟阶段,估值体量较大。在AI投融资轮次上,截止2020年底,C 轮以后投融资占比超过50%。

由此可见,现阶段人工智能企业规模扩张比较明显,前期投融资渐入尾声,成长期与成熟期企业将会超过初创企业,逐步成为市场主流。

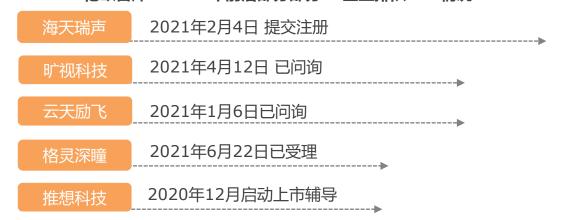
◆AI企业IPO热潮开启一级市场与二级市场的衔接

2020年11月后,海天瑞声、旷世科技、云天励飞等公司IPO动作密集推进实质性阶段,2021年将有标志性的AI公司登陆资本市场,带动更多AI公司在2022年迎来上市潮。人工智能的私募市场与二级市场形成衔接,助推AI企业向下一个阶段发展。

亿欧智库: 2015-2021年6月中国人工智能企业融资情况



亿欧智库: 2021年前后部分部分AI企业排队IPO情况



参考来源:亿欧数据,公开资料整理

后疫情时代: AI有效助力抗疫与复工,解锁落地新场景



◆AI+医疗有望迎来大发展

红外测温仪、机器人外呼筛查、接触者追踪大幅提高了疾病的早期筛查效率。而影像辅助诊断、无人配送车等相关应用在本次疫情的推动下也取得了较大进展。

此外,新冠疫情也体现出AI能在新药研发中帮助提高效率、降低成本,具有广阔的发展前景。

◆新冠疫情促使AI应用场景增加

在助力抗疫与复工复产过程中,身份识别、服务机器人在各地各领域加速推广普及。与此同时,随着健康码等联系人追踪应用的普及,以及国家明确数据成为数字经济时代生产要素,如何规范和促进数据使用成为发展人工智能的重要课题。

◆AI普及率呈现出乐观增长态势

新冠疫情发生后的全球性调研结果显示,相较2019年,受访公司对人工智能的乐观态度从72%显著提高到92%,AI采用率从62%提高到70%;有94%的受访者声称已经或正在计划在其组织中运用AI技术。

AI病毒基因检测

浙江省疾控中心联合阿里达摩院、杰毅生物上线自动化全基因组检测分析平台,病毒基因分析效率缩至半小时。

♣ AI医疗影像分析

华为云基于自主AI芯片与华中科技大学、蓝网科技推出"新冠肺炎AI"辅助医学影像量化分析云服务,大幅提升诊断效率。

U AI测温

商汤科技推出无接触式和无感式的测温和身份识别模块,使管理 人员实时了解该区域状态,测温误差仅在±0.3℃。

當 智能机器人

上海钛米智能消毒机器人集成三种消毒方式于一体,全智能化操作,有效减少医院交叉感染,减轻医护人员工作强度。

鸓 AI辅助社区排查

小i机器人通过语音识别、语义理解对返工人群发起电话外呼,完成定制化问题询问,并将通话内容以报表形式汇报给社区。

参考来源:公开资料整理

国际竞争: AI成为各国科技角逐焦点,中国的影响力持续提升



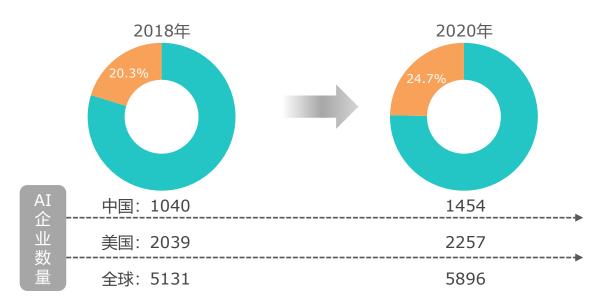
◆以人工智能为聚焦点的国际科技竞争加剧

2020年全球人工智能进入战略布局加快、产业应用加速发展落地阶段,主要国家和地区相继出台了人工智能相关战略和规划文件,人工智能成为改变世界科技竞争格局的重要筹码。

以人为本、公平可信、产业融合是当前AI领域的热点话题。

◆以人工智能为聚焦点的国际科技竞争加剧

中国AI产业在全球的影响力不断提升,2018-2020年中国AI企业数量在全球占比由20%提升至约25%。



亿欧智库: 2020年世界各国及地区AI战略摘要

美国

- 在政府服务和任务中打造可信的AI
- 5年投入1000亿美元研发包括人工智能在内的关键技术
- 提高人工智能在整个国防部署中部的重要性

中国

- 发布促进新一代人工智能产业发展的三年行动计划 (2018-2020)
- 发布《国家新一代人工智能标准体系建设指南》
- 发布《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》

欧盟

- 加强伦理立法实践,构建可信赖与安全的AI监管框架
- 立足疫情后需求,对AI投资从30 亿欧元增至50亿欧元

● 日本

• 发布《统合创新战略2020》: 运用AI等新技术推进数字化转型

韩国

• 促讲5G和人工智能的跨行业应用



国内人工智能企业数量增长高峰已过,应用层创业热潮接近尾声

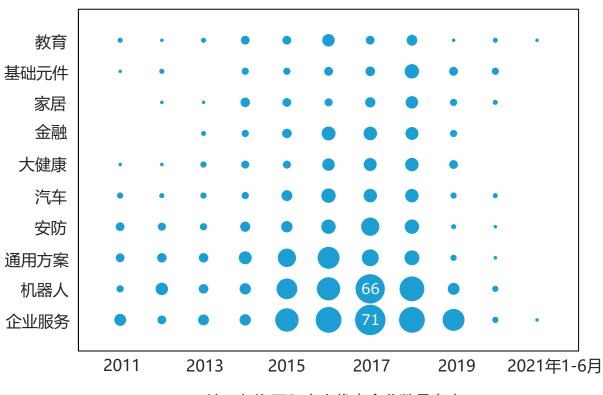


- ◆ 2014-2017年是AI领域创业的三年高增长时期,成立企业数量符合增长率达到44%。亿欧数据最新统计显示,截至2021年6月,中国人工智 能领域共成立企业1975家,其中2015-2018年内成立的企业超过1200家,占比达到61%。
- ◆ 在中国人工智能领域企业所属垂直分布TOP10的行业中,企业服务与机器人是AI公司增长高峰期的主要创业方向; 2020年以后,各垂直行业 创业公司数量大幅减少,基础元件类创业公司占比提升,体现出国内AI底层技术具备较强的创新活力。

亿欧智库: 2011-2021年6月中国人工智能领域初创企业成立情况

+44.4% 2021年 1-6月 初创企业成立数量(个)

亿欧智库:2011-2021年6月中国AI领域成立企业在TOP10行业的分布情况



注: 气泡面积大小代表企业数量多少

参考来源: 亿欧数据

地域分布: 八成以上AI企业分布在东部沿海三大产业聚集区



◆人工智能区域发展不平衡

人工智能企业在中国全面布局,已分布在除西藏、甘肃、澳门以及海南之外的30个省级行政区域内。

区域之间发展差距较大,85%以上的AI企业分布在 北京、广东省以及江浙沪地区,东部沿海地区整体分 布更加密集。

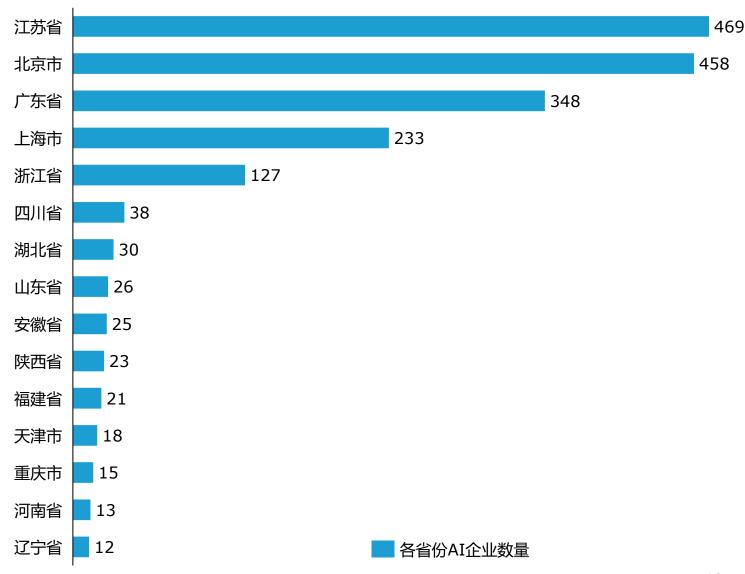
◆三大产业聚集区已经形成

从企业数量上看,现阶段我国**京津冀、长三角**和**珠三 角**这三大人工智能产业聚集区已经形成。

其中, 江苏、浙江与上海三地共有AI企业829家, 占全国AI企业总数的42%以上。

长江沿线的中部省份AI企业分布比较均匀,具有较大的增长空间。



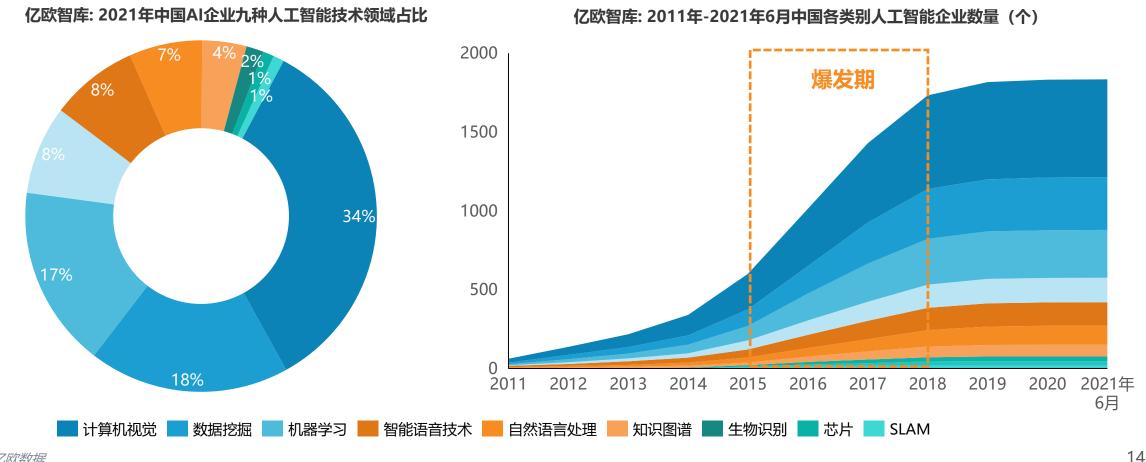


参考来源:亿欧数据

计算机视觉居中国AI企业应用技术榜首,技术应用占比具有强延续性



- ◆ 在中国人工智能企业的十大应用技术领域中,**计算机视觉,机器人,自然语言处理,机器学习,生物识别**占比位居前五。
- ◆2015年-2018年人工智能企业处于爆发期,计算机视觉、机器人、自然语言处理领域企业增长数量最多,分别净增长463、258、236家新企业。 2018年投融资和创业热潮过后,各技术领域企业数量增速变缓,以上三类技术在应用占比结构上体现出强延续性和稳定性。
- ◆我国人工智能单点技术进入成熟期,而AI技术之间的协同应用和融合创新尚在早期,集成化发展将成为未来的技术演变趋势。

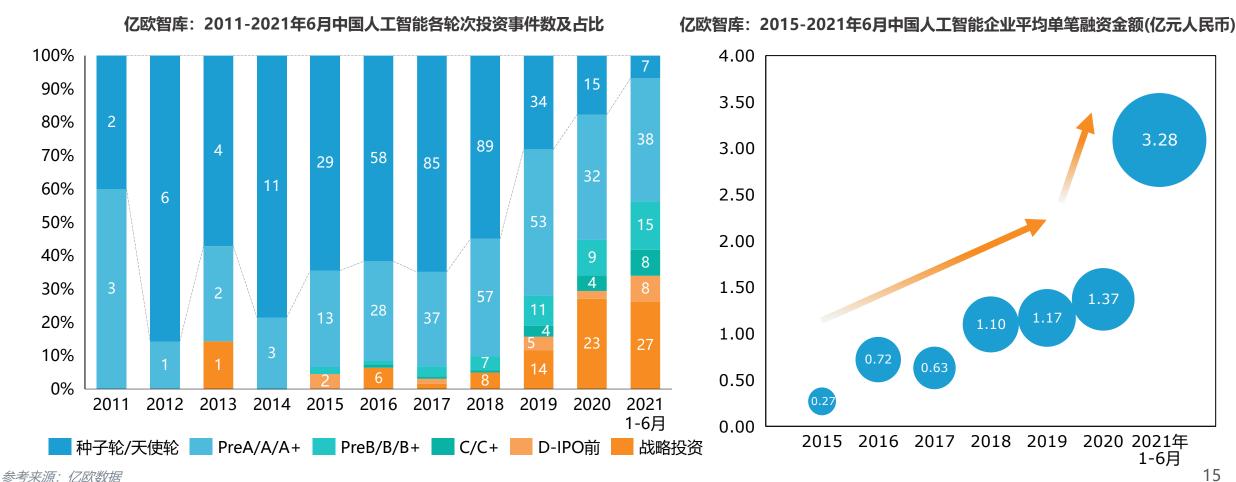


参考来源: 亿欧数据

AI投融资阶段向中后期过渡,平均单笔融资金额翻三倍



- ◆我国AI企业的早期投融资事件数(种子/天使轮)自2019年起显著下降,同期战略投资以及中后期投资占比均大幅提升,2021年AI战略投资占比 达到29%, 且前4个月投资频次已达22次, 相当于2020年全年战略投资事件数总额。AI产业投融资已经开始向中后期过渡。
- ◆2020年-2021年6月底,AI企业平均单笔融资金额数从1亿元左右跃升至3亿元以上;伴随着部分AI企业规模扩大,一级市场向二级市场的衔接将 逐步完成,资金和优质资源配置将向优质AI企业集中。



2020年5月-2021年6月中国人工智能企业融资事件TOP10



◆ 2020年5月-2021年6月间,中国人工智能企业TOP10融资事件中单笔融资均超过10亿元人民币,地平线,涂鸦智能、Momenta以及微创医疗单笔融资金额超过30亿元人民币。人工智能领域的大笔融资频发,体现出存量投融资增长更看重企业质量。

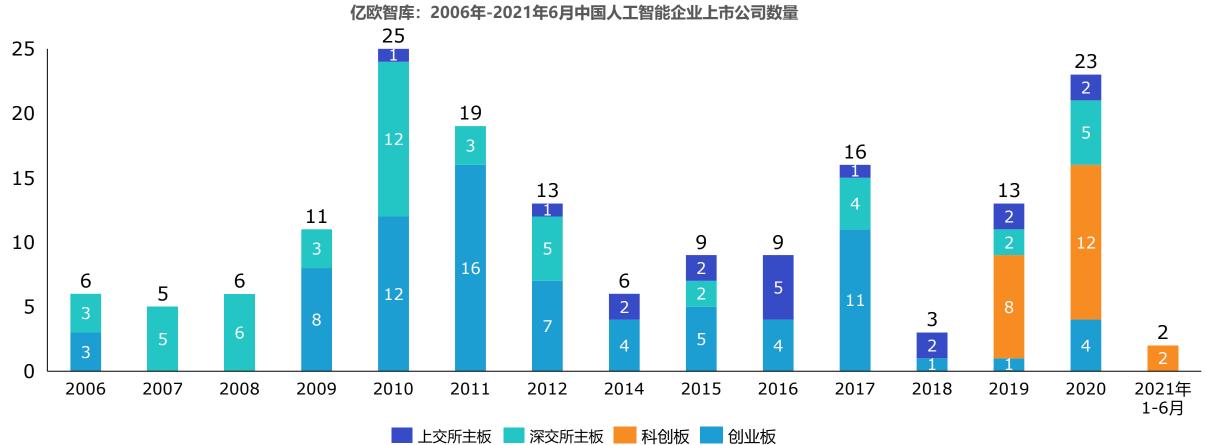
| 时间 | 公司名称 | 行业 | 轮次 | 金额 | 投资方 |
|-------------|---------|---------------|------|--------|--|
| 2021年6月11日 | 地平线 | 自动驾驶, 芯片 | C7轮 | 15亿美元 | 韦豪创芯、京东方等 |
| 2021年3月15日 | 涂鸦智能 | 物联网,智能制造,SaaS | 战略投资 | 5亿美元 | Dragoneer, GIC新加坡政府投资公司, 腾讯投资, 加拿大养老基金CPPIB, 老虎基金, 高瓴资本 |
| 2021年3月19日 | Momenta | 自动驾驶,出行服务 | C轮 | 5亿美元 | TOYOTA, 凯辉基金, 博世创投, 云锋基金, 纪源资本, 奔驰, 上汽集团, 淡马锡, 顺为资本, 腾讯产业创投 |
| 2020年9月3日 | 微创医疗 | 医疗器械及硬件 | 战略投资 | 30亿人民币 | 中信产业基金,高瓴资本,上海科创,远翼投资, 易方达基金,国新基金,贝霖资本 |
| 2020年5月13日 | 云从科技 | 人脸识别,企业服务 | C轮 | 18亿人民币 | 国盛集团,长三角产业创新基金,中国互联网投资基金, 中国工商银行,海尔金控 |
| 2020年10月26日 | 亿咖通科技 | 交通出行 | A轮 | 13亿人民币 | 百度, SIG 海纳亚洲 |
| 2020年11月16日 | 极飞科技 | 无人机 | D轮 | 12亿人民币 | 创新工场,成为资本,越秀产业基金,百度资本, 软银愿景基金,广州新兴基金 |
| 2020年6月16日 | 壁仞科技 | 通用智能芯片设计 | A轮 | 11亿人民币 | IDG, 启明创投, 华映资本, 松禾资本, 华登国际, 耀途资本, 格力电器, 云晖资本, 国开装备基金等 |
| 2020年12月17日 | 快仓智能 | 仓储服务 | C+轮 | 10亿人民币 | 交银国际,高能资本,申万宏源,华创深大投资, 建信信托 ,Prosperity 7 风投,凯傲集团,联道资产 |
| 2020年6月16日 | 七牛云 | 云服务 | F轮 | 10亿人民币 | 交银国际,宏兆基金,国调基金/结构调整基金 |

参考来源:亿欧数据

科创板是AI企业最重要的上市融资渠道,注册制加速AI企业IPO进程



- ◆ 根据亿欧智库统计,截至 2021年6月,二级市场共有人工智能概念相关的中国上市公司197家,其中深交所主板64家,上交所主板38家,创业板73家,科创板22家。
- ◆ 2014年以前,深交所尤其是创业板是大部分人工智能相关企业上市融资的渠道;2019年以后,上交所科创板则成为了很多科技企业上市融资的首选。同时,注册制的实行也推动了人工智能企业IPO热潮来临,缩短并简化了上市进程。



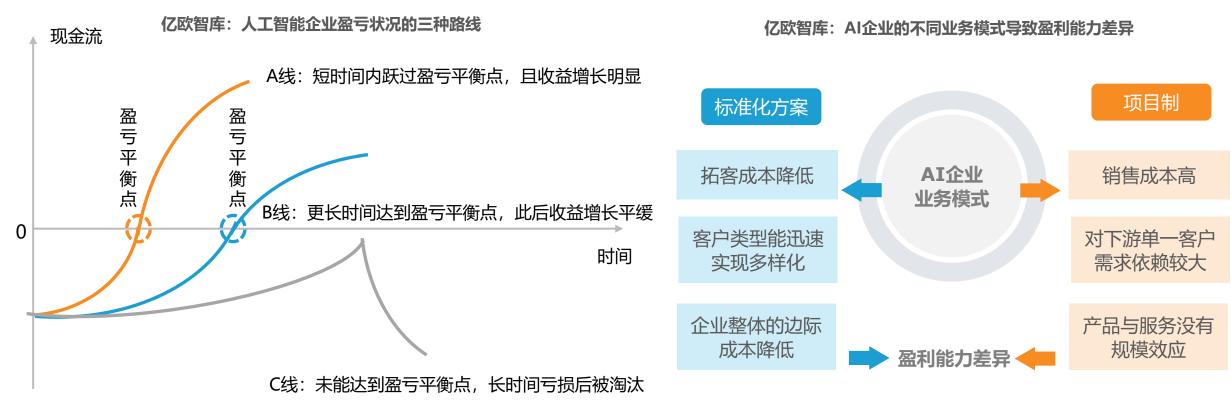
参考来源:亿欧数据,天眼查



榜单研究背景意义: 寻找"行业赢家"



- ◆ AI商业落地离不开对AI企业经营业绩的考量。对于AI公司来说,前期巨大的研发成本是不可回避的共性问题,不少AI企业都由于处于亏损状态中被降低了市场预期,乃至影响其融资和估值。针对人工智能企业的盈亏状况,亿欧智库提出了A、B、C三种发展路线。
- ◆ 亿欧智库认为,"行业赢家"(A线企业)具备如下特征:**技术、或经验能够充分复用,由此带来边际成本大幅降低,并在各细分领域推广落地**。 标准化和可复用的产品与服务才是AI企业实现全面、深入的商业落地的关键,能有效助力企业在短时间内走上高效盈利之路。
- ◆ 本报告榜单将重点关注AI企业的通用性解决方案和产品应用领域,对国内AI企业的商业落地潜力做出评估,寻找在这一轮市场洗牌中更有可能 成长起来的"优胜者"。



参考来源: 亿欧智库



2021中国AI企业商业落地规模潜力Top100榜单

2021中国AI企业商业落地规模潜力Top100榜单



>40亿

30-40亿

20-30亿

10-20亿

5-10亿

3-5亿

1-3亿

0.5-1亿



























































































































































































✓ 【Z景智联 changuing.ai



SinoVoice



SmartMore !!!







2021中国AI企业商业落地规模潜力百强榜单研究说明



一、榜单研究方法说明

本榜单主要采用的研究方法包括:企业调研、同行评议与专家测算。

- 企业调研:问卷调查为主,深度访谈为辅
- 1、问卷调查:面向中国的人工智能非上市企业,发放问卷,作为数据的主要来源。
- 2、深度访谈:通过F2F和电话的形式,对中国主要的人工智能企业和多家主流投资机构进行深度访谈。
- 3、调研内容: 各细分行业的产品应用与商业化进展、企业2020-2021年(预计)营业收入与收入结构、估值等。
- 同行评议与专家测算

针对某企业的同行评议与专家测算,参与者主要包含该企业的同业企业、合作伙伴、企业客户以及投资人。由于此类人群在细分领域具备深度认知、人脉关系与行业讯息,所以能够为本次研究贡献有价值的数据。

综合来看,本次研究中获得的数据,约90%来自企业调研,约10%来自同行评议与专家测算。

二、榜单参考价值与补充说明

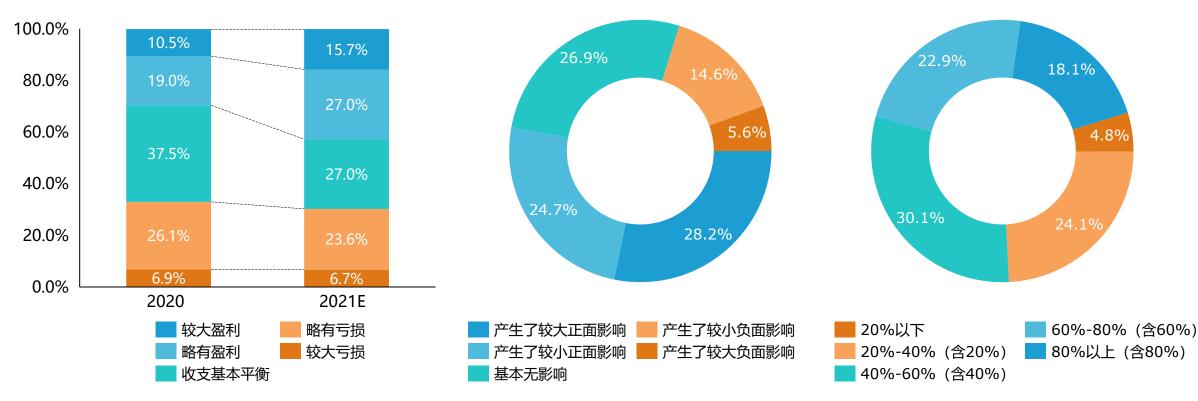
- 本榜单以"2021年企业预计营业收入"作为指标,可用于判断人工智能在各细分领域的商业化程度,但不能反映各企业综合实力与行业地位。
- 企业营收规模受到其所属行业收入模式的影响,需要注意不同模式企业的可对比性。
- 榜单包含企业主营业务需要由人工智能及关联技术驱动。
- 受限于调研范围与调研信息的不透明性,以及相关企业的问卷填答意愿,本榜单不可避免将存在企业遗漏现象,仅供业界参考。
- 本榜单通过企业问卷调研、深度访谈、同行评议与专家测算等方式对数据的真实性作尽可能地追求,但不作任何保证,不承担相关法律责任,同时本榜单中的信息不构成对任何人的投资建议,如有问题与建议,请与我们联系。

调研结果分析:约四成公司业绩预期乐观,疫情正面影响较突出



- ◆ 针对近百家AI企业的调研结果显示,29.5%的受访企业在2020年取得盈利,33%的企业则处于亏损状态中;对于2021年的业绩预期,大部分受访企业持乐观态度,42.7%以上的企业预计2021年将取得盈利,其中有15.7%的企业预计能实现较大盈利。新冠疫情的负面影响并不显著,并且超50%的受访企业认为疫情**正面**促进了公司产品的商业落地。
- ◆ 在研发投入上,超四成的受访企业2020年研发投入占比超过了60%,说明增加自身核心技术能力依然是AI企业发展的重中之重。

亿欧智库: 受访AI企业2020年盈利情况及2021年盈利预期 亿欧智库: 受访AI企业产品落地受新冠疫情的影响情况 亿欧智库: 受访AI企业2020年研发投入占比



问题项: 2020年全年公司的盈利情况是? &预计2021年全年公司的盈利情况是?

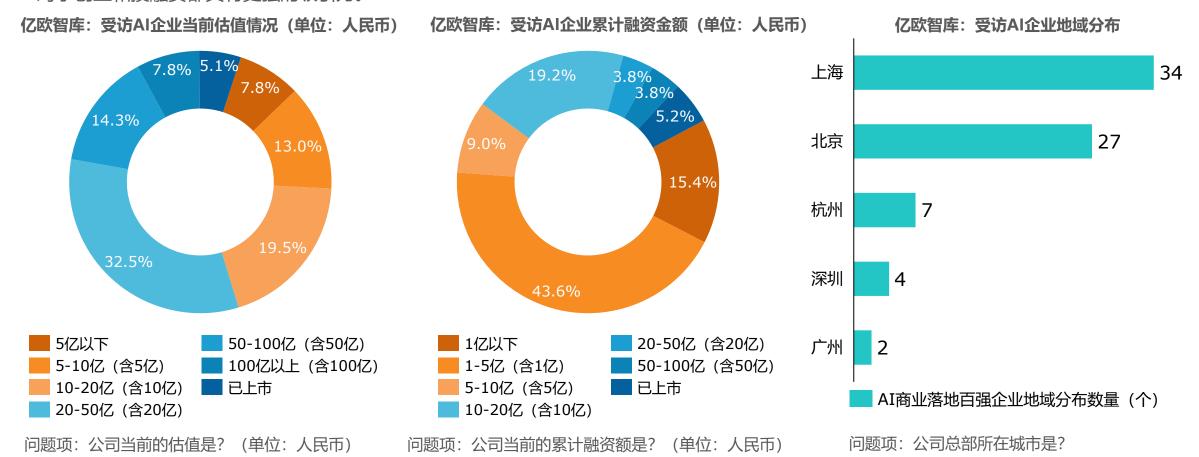
问题项: 2020年以来新冠疫情对公司产品商业落地的影响是?

问题项: 2020年研发投入占营业收入的比重是?

调研结果分析: AI企业估值体量增大,上海与北京产业聚集效应明显



- ◆ 在入选百强榜单的AI企业中,约有60%的受访公司目前估值已超过20亿,其中更有近三成的公司估值在50亿以上,较高估值在成长型AI企业中已成为普遍现象。而从融资上看,约有68%的受访公司累计融资额在10亿元人民币以下。
- ◆ 入榜AI企业地域分布以总部所在城市为准,调研结果显示,企业主要集中于上海、北京两地。由此可见,上海与北京的AI产业聚集效应明显, 对于创业和投融资都具有更强的吸引力。



调研结果分析: "价值"是AI商业落地规模潜力最重要的评估维度



- ◆ 亿欧智库在评估AI商业落地规模潜力时,从"价值、效率、安全、服务"四个衡量维度出发,对百余家国内人工智能企业进行问卷调研。
- ◆ 调研结果显示,超过50%的受访人工智能企业将**价值维度**视为最重要的评判视角,即能够将AI领域的新概念、新技术转化为商业与经济效益。 此外,认为效率维度重要性最突出的AI企业占比达37.1%,服务维度占比为7.9%,安全维度占比4.4%。
- ◆ 由此可见,人工智能企业的经营业绩在评估其商业落地规模潜力中具有重要意义。

亿欧智库: AI商业落地规模潜力评估四大维度

价值

- 能够将AI领域的新概念、新技术转化 为商业与经济效益;
- AI企业的价值增值来源于技术创新;
- AI服务能够实现标准化和推广应用

安全

- 人工智能的可解释性与偏差控制;
- 避免漏洞攻击,维护数据隐私;
- 强调AI公平,杜绝偏见歧视,符合法 律和社会伦理要求

效率

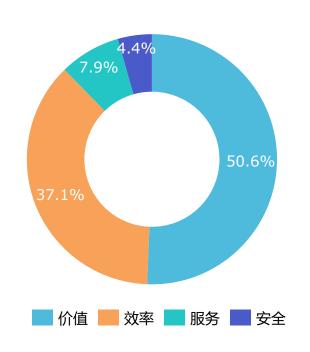
- 有效帮助所服务企业实现降本增效;
- 通过AI技术实现产业可持续发展;
- 依托AI提升社会整体生产效率

AI商业落地 规模潜力评估

服务

- 实现AI与实体经济、场景应用深度融合,改善生活条件;
- 服务传统产业数字化转型,催生新的 生产模式、商业模式和企业类型

亿欧智库: AI商业落地最重要的评估维度调研结果



问题项:在以下评判AI商业落地规模潜力的四个维度中,您认为哪个方面的重要性最突出?



2021中国AI商业落地代表性企业行业分布榜

附属榜单一: 2021中国AI商业落地代表性企业行业分布榜

YonghongTech







神策数据 SENSORS Data













注:各类别内企业按简称首字母排序



2021中国综合型AI解决方案服务商TOP30

附属榜单二: 2021中国综合型AI解决方案服务商TOP30



综合型AI解决方案服务商





























































注:按企业简称首字母排序

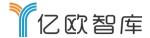




AI+金融

人工智能正逐步成为金融业沟通客户、发现需求、辅助决策的重要依托

亿欧智库: 人工智能技术赋能金融业价值链各环节



亿欧智库: 2017-2021年中国传统金融机构AI软硬件相关投入金额

- ◆ 人工智能技术在金融业中可以用于服务客户,支持授信、各类金融交易和金融分析中的决策,并用于风险防控和监督,将大幅改变金融业现有格局,正逐步成为决定金融业沟通客户、发现客户金融需求、辅助金融决策的重要因素。
- ◆ 借助AI技术手段,传统金融机构正朝着产品个性化、管理精细化、服务普惠化的方向发展。根据银保监会数据和亿欧智库统计,2020年银行机构的信息科技资金总投入达2078亿元,其中AI软硬件相关投入约250亿元,在2017-2021年五年间复合增长率约为26.6%。六大国有行目前已经具备一定的AI技术能力,随着各类中小银行纷纷尝试AI赋能下的数字化转型,AI在金融市场中的渗透率有望进一步提升。

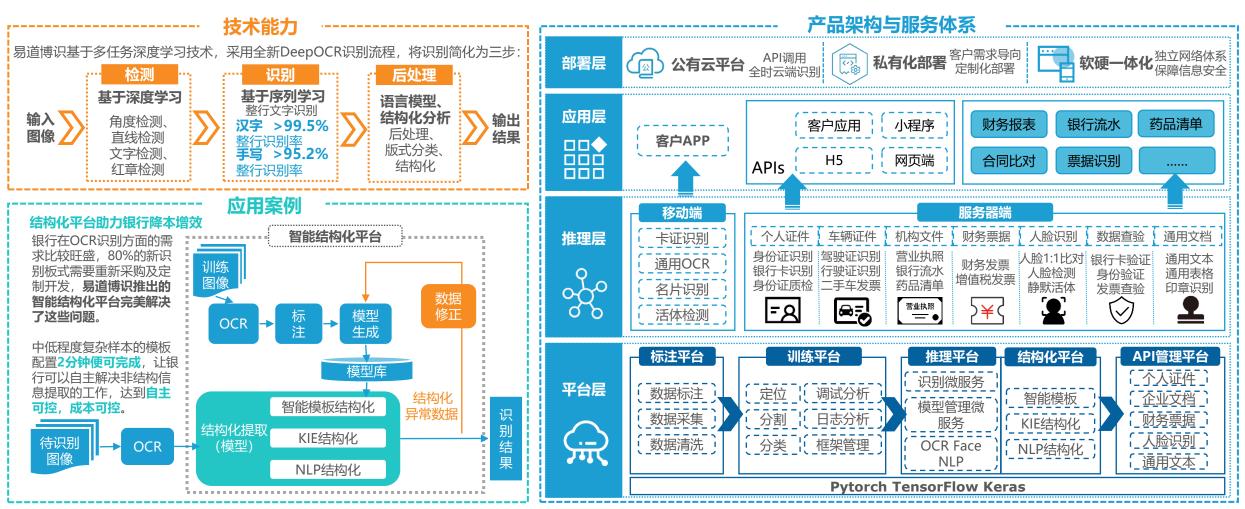
(单位: 亿元人民币) 支持业务 风险控制 客户服务 市场营销 350 300.2 300 客户需求监测 资料自动审核 客服机器人 自动报表生成 250.2 +26.6% 250 个性化产品设计 AI信用评分 图像语音身份识别 内部合规风控 208.5 200 166.8 电销机器人 AI反欺诈 个性化服务 操作风险预警 150 116.7 100 降低风险成本 获取增量业务 值 50 优化运营成本结构 提升客户满意度 2017 2018 2019 2020 2021E

参考来源:银保监会,亿欧数据

易道博识:智能OCR识别解决方案,助力企业降本增效



◆ 易道博识致力于人工智能领域的技术研究与应用开发,目前业务已覆盖文字识别、人脸识别、图像识别三大领域。自2013年成立以来,易道博识 专攻深度学习技术并自主开发出国内领先的OCR和人脸识别技术与产品。如今易道博识已经具备公有云平台、私有化部署和软硬一体部署三种解 决方案。易道博识现已与600多家知名企业和机构建立合作,其中在**AI+金融领域成果丰硕**,证券、银行、保险等金融客户占比超过三分之一。



数库科技:智能数据服务商,AI算法推动金融数据创新



◆ 数库科技是一家AI金融数据服务商,其面向投资机构和个人用户推出了全面的数据服务产品。其主要数据产品包括: "SAM"产业链系统、 "SmarTag"数据体系、基本面数据库等,部分产品已登陆纳斯达克、华泰证券、平安科技下属数据平台。数库科技经过十余年的努力,构建 了一套规范的金融数据体系,其通过机器学习技术提取、解析、标准化金融数据,对企业披露的信息进行智能分级和标签化。

产品&服务



网页应用

智讯iNews:面向分析师与投资者的信息终端产品。



数据服务

SAM产业链:标准化的产业链数据库,通过十二层细致分类,消除表述差异,使企业高度可比。

SmarTag:新闻标签解析引擎,可用于预测股票未来涨跌趋势。

供应链数据库:涵盖3700多家企业2015年至今供应链数据。

基本面数据库

公告数据库:数库科技将公告类型 都标注到三级目录,便于查阅。

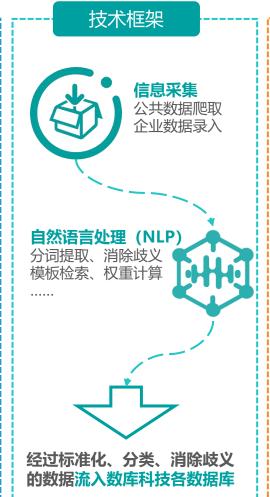


小程序

数库研报云:研报收录、分析师观

点输出平台

经营信息流:企业信息平台



应用案例 SAM体系化产业结构案例 美的集团产品收入占比 (2017年度) 他是公司的自己不是自 工业机器人 SmarTag新闻标签解析引擎案例 *******

合作伙伴

数库科技与纳斯达克、亚马逊AWS、米 筐科技、FACTSET等数据服务公司达成 密切合作,拥有一个强大的业务朋友圈。



服务客户

客户遍布亚洲、欧洲、北美洲、大洋洲。 服务客户种类多样:既有平安科技、京东 数科这样的金融巨头;也包括华泰证券、 国泰君安证券、花旗银行这样的投资机构; 还服务于新加坡国立大学、英国杜伦大学、 新加坡南洋理工大学等世界顶尖高校。



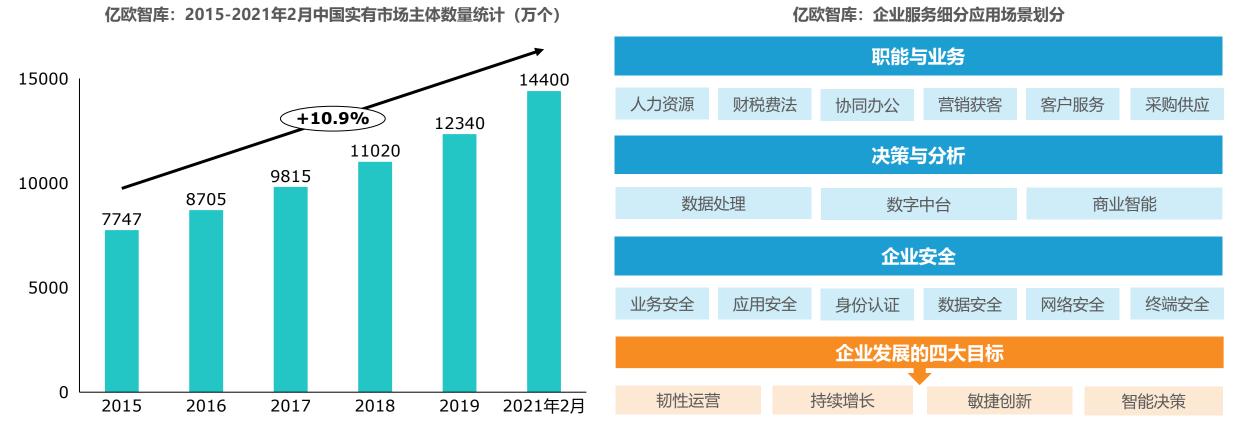


AI+企业服务

我国企业服务进入快速发展阶段,AI技术让信息价值实现最大化



- ◆ 我国企业服务行业已进入快速发展阶段,在需求端的推动下,未来行业规模有望持续快速扩张。2015-2021年2月,我国实有市场主体数量达到1.44亿个,复合增长率超过10%,潜在付费主体持续增加。若以10万/年的客单价估算,企业服务行业的潜在规模超万亿。
- ◆ 在现代企业运作中,对外营销用户触达、对内行政信息检索,大规模的精细化客服工作,小规模的分散式知识问答,以及信息内容的数据挖掘和分析,都包含大量的人工重复处理的信息传播工作,带来人力、财力成本压力剧增。人工智能技术的落地成熟则能够带动企服行业底层技术更迭,帮助企业降本增效,仅在智能客服方面,AI的应用就可帮助企业节省10%的运营成本。



参考来源: 国家市场监督管理总局, 企查查

壹沓科技:新一代数字机器人,赋能企业构建面向未来的人力智能企业



◆ 壹沓科技创立于2016年11月,聚焦前沿技术在企业数字化转型与智能化升级中的应用。作为全球数智化产品及服务领导者,壹沓科技在数字机器人、大数据挖掘及人工智能等相关领域具备独创自研的核心技术,为金融、电商、零售等近干家企业提供数字及智能产品。通过领先的数字化和智能化应用,壹沓科技帮助用户实现了前沿技术与业务场景的深度融合,创造卓越的运营效率节省大量成本,并赋能全球用户构建面向未来的数字智能企业,获海纳亚洲、IDG资本、红杉资本、钟鼎资本等国际顶级投资机构的认可。

降本增效 精细运营 数智化转型 回归人的价值

是由先进技术集成的软件系统,通过模拟人的界面交互,按照预先编排的流程,操作业务系统以及串联信息孤岛,帮助人们完成各类数字化工作,提升综合生产力及人力资源价值

- 模仿人的操作, 跨系统跨平台操作
- 7*24 不间断工作,大幅超越人效
- 基于任务流程运行, 0误差, 完全合规
- 非侵入式,不受IT底层限制

面向大型企业-定制化业务流程智能化解决方案: 依托ADID体系提供端到端交付,帮助企业在各个业务领域实现数字化转型和智能化升级,提升运营效率和业务合规

面向中小型企业-标准化数字机器人: 基于岗位或场景提供标准化数字机器人,打通各类业务及环节,构建行业化数字机器人工厂,敏捷响应业务需求,降本增效并实现精细化运营

面向个人-数字伙伴: 是你的数字伙伴,基于SaaS部署,随时随地触手可及,协助完成工作中的重复性内容,让你专注更有价值的事情

核心技术引擎 Cubelnside

• 机器人工作可视化呈现。

高效管理,可追溯

行效率

机器人流程自动化RPA

基于软件界面元素的识别及操作能力,通过可视化拖拽式流程编排和独创的流程描述设计语言配置,打通业务系统和信息孤岛,实现业务流程的机器人自动化

自然语言处理NLP

▶ 以多行业海量文本语料为基础,独创基于 领域知识的义元序列标注方法,通过机器 深度学习挖掘字词句的复杂关系,实现信 息实体识别、主题聚类、情感判定等

大数据挖掘DataMining

▶ 面向依托大容量、高性能、分布式的大数据存储及挖掘平台,实现实时的海量文本大数据分析处理

知识图谱KG

▶ 自研的图存储引擎,通过对涵盖零售电商、 金融等多领域的大数据知识语料库进行深 度挖掘,构建各行业知识关系网络,提供 包括元数据导入、关系查询、可视化分析、 存储管理的一体化服务

图像文字识别 OCR

▶ 面向NLP增强型识别引擎,实现多语言、多版面、多格式、多单证、多场景自适应的图像文字识别功能,并覆盖数百种字体的高精度屏幕文字识别

业务流程管理和重构BPR&BPM

对企业流程进行可视化、可量化、可追溯的数字化革新,打通企业端到端的价值链,建设CoE卓越中心,持续提高组织绩效





软件企业认证

软件产品认证

(SO27001)

150 9001

IS027001

资质

证

1809001





IS0200001

乐言科技:语音语义优势技术打造AI智能客服,帮助企业降本增效



- ◆乐言科技成立于2016年4月,是一家专注于认知智能技术产业应用的上海市高新技术企业,拥有优秀的算法与工程团队,是国内先进的人工智能整体解决方案提供商,先后获得智能语音语义之王、影响时代的人工智能公司TOP20、人工智能产业年度创新企业、人工智能产业准独角兽等众多荣誉资质和ISO认证、拥有数十项软著与专利证书。
- ◆乐言科技以人工智能技术,为客户创造价值为使命,致力于将先进的认知计算技术赋能电商客服、智慧教育、政务咨询、医疗问诊等各个公共服务垂直领域,提升行业效率,降低人力成本并挖掘更多客户价值。



亮亮视野: AR+AI企业级服务领导者,全栈产品布局实现AR交互升级



◆北京亮亮视野科技有限公司成立于2014年,致力于为企业客户提供AR+AI行业解决方案。通过多年发展,形成提供端到端的全栈产品的技术布局,从上游的核心技术到下游的商业场景落地,实现了全产业链覆盖。深度整合5G、IOT、大数据,并建设形成多产业协同,为企业提供高效AR交互体验。当前,亮亮视野的产品及解决方案广泛服务于工业、能源、航空、安防、制造、交通汽车等行业领军企业,业务涉及66 个国家和地区,开拓了 20 余个全球生态战略伙伴,服务于全球超过5000家企业用户。

企 应用场景

远程协作

GIXSS SE

全天续航

40000亿次/秒浮点运算

3600 PPI 高清全色域覆盖

85%透过率



人像识别

可实现精准人像识别,运 算速度可达到10脸/秒,佩 戴AR眼镜的警务人员可以 实时,迅速锁定在逃罪犯 以及保留照片视频记录。





解决方案案例

港口安全运行升级: 运用基于深度学习的人脸识别、车牌识别技术,对进出港的人员与车辆进行身份判定与轨迹跟踪;同时港口与海关信息一体化,对可疑人员、车辆进行实时鉴别,实现港口安全安保全面升级。

巡检运维效率提升: 通过智能眼镜的第一视角记录与实时交互,在解放工作人员双手的同时,为日常港口运维作业提供便利;并且结合GIS合理规划巡检路线,实时提供远程专家支援,提升整体效率。

资产管理可视化: 智能眼镜具备的图像识别技术,可以帮助工作人员快速识别集装箱标示、设备工具等,实时与后台资产管理系统连接,将资产信息生动的呈现于眼前,提升物资管理与物流效率。

应急指挥调度系统扩展: 在应对突发事件时,智能眼镜能够利用其便捷化的特性,将现场画面第一时间传输回指挥中心,并且通过实时互动帮助团队完成快速布控、应急保障,提升港口应急服务水平。

LEION Pro

多目标动态跟踪识别

自由组合更改配件

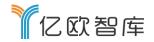
IP67级精密三防

智能部分仅32克重

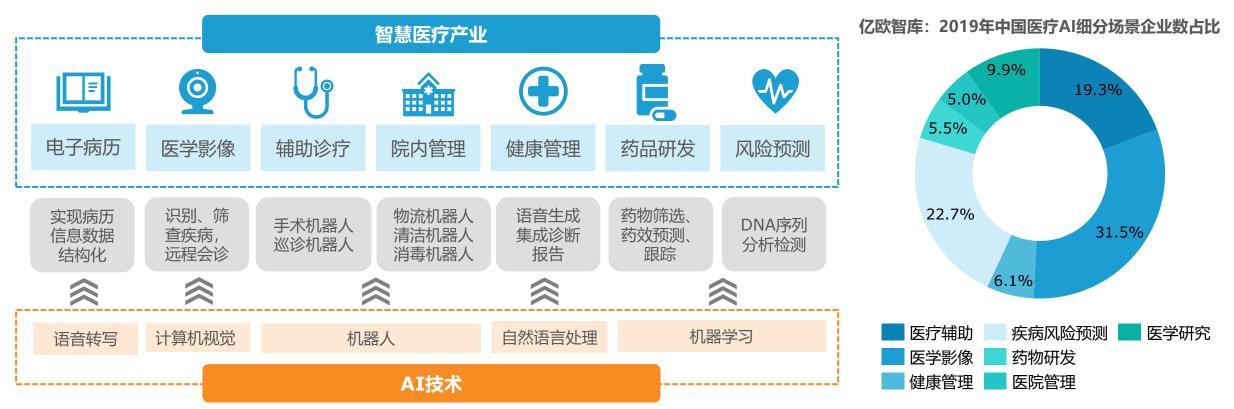


AI+医疗

智慧医疗进入价值验证期,AI技术成为提升医疗服务水平重要因素



- ◆ 基于人工智能的解决方案可以通过大量结构化和非结构化医疗数据,有效简化诊断、治疗流程,从而为医院和卫生系统提供实时的、以数据为导向的决策辅助。当前,智能医疗被广泛应用于电子病历、影像诊断、远程诊断、医疗机器人、新药研发和基因测序等场景,成为影响医疗行业发展,提升医疗服务水平的重要因素。
- ◆ 目前我国 AI 医疗市场处于发展初期,但规模高速增长。尤其随着视觉领域技术成熟,其商业落地应用加速,**医学影像**成为了医疗AI领域占比最大的组成部分。亿欧智库估算,2021年中国AI医学影像市场规模约为5.14亿元,到2023年可达到17.53亿元,年复合增长率超过80%。

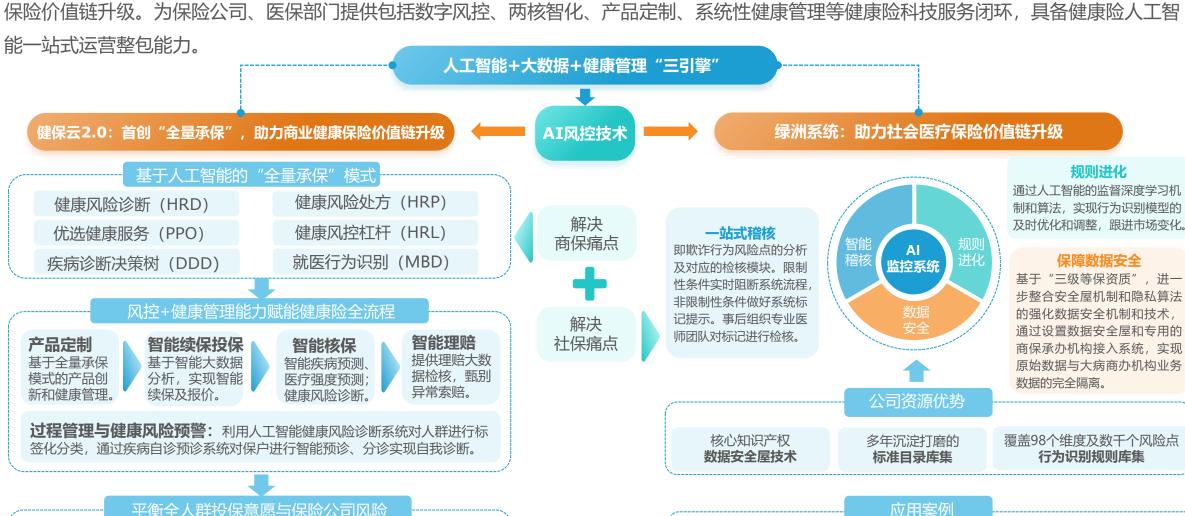


参考来源: 亿欧数据

好人生科技:全球领先保险科技AI风控平台与健康管理提供商



◆ 好人生(上海)健康科技有限公司成立于2014年。公司创新运用**人工智能、大数据和健康管理"三引擎"**,持续驱动商业健康保险、社会医疗 保险价值链升级。为保险公司、医保部门提供包括数字风控、两核智化、产品定制、系统性健康管理等健康险科技服务闭环,具备健康险人工智



平衡全人群投保意愿与保险公司风险

通过风险控制与健康管理,助力产品覆盖健康、亚健康、慢病等人群,拓宽保障人 同时降低商业保险公司的承保风险。

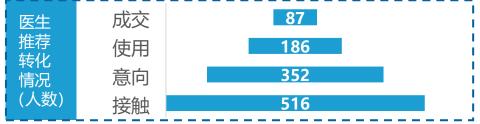
公司对2019年数据中存在的8.72%风险点进行分析。其中,近30%的问题通过与智 能信息系统对接解决,余下70%左右经风险检核解决。

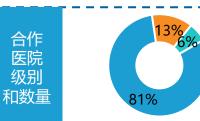
强联智创: 打造中国领先的脑卒中一体化智能诊疗平台



◆ 强联智创是国内专注于脑卒中筛查、诊断、治疗、随访一体化智能解决方案的公司。公司建立了国内大规模、完整的覆盖出血性和缺血性脑卒中的全流程诊疗数据库,拥有国内完整的脑卒中产品矩阵,公司的商业模式已经在超过200家医院得到验证,2020年2月底开始在线的商业化落地推广试点,在新冠爆发的疫情期间,实现强势增长,截止到2021年3月平台覆盖了216家医院和352名医生。

| 平台价值 | 全面覆盖脑卒中的预防和急救: 诊疗全流程+全产业链智能化升级 | | | |
|--------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 产品矩阵 | 智能筛查 | 〉 诊断及治疗方案生成) | > 手术规划及辅助 | 随访评估智能疗法 |
| 出血性脑卒中 | 基于CTA/MRA/DSA数据 进行动脉瘤筛查 | 动脉瘤破裂风险评估+ 血流动力学分析+智能形态学测量 | 智能微导管塑形 +智能手术模拟+耗材选型 | 动脉瘤形态智能三维对比 |
| 缺血性脑卒中 | 基于CTA/MRA/DSA数据 进行颅内血管狭窄筛查 | ASPECT智能评分+智能CTP 脑灌注评估+血栓渗透率分析 | 溶栓取栓智能手术规划 +耗材选型 | 复发风险评估 |
| 其他病种 | 其他脑卒中病种延展 (烟雾病、动静脉畸形、硬脑膜动静脉瘘、颅内动脉狭窄、颈内动脉狭窄) | | | |
| 疾病覆盖 | UKINOW 出血性脑卒中 AI解決方案 | | | |
| 底层能力 | 顶尖PI的强绑定 • 中国最知名PI强绑定 • 多项国家课题深入合作 • 核心实验室 + 科研成果转化 | 患者数据库:多 | 整的卒中数据库 模影像 + 完整病例 品型号 + 物理特性 | 多种核心算法 深度学习算法、机器学习算法 各种图像算法、耗材模拟算法 血流动力学分析、有限元分析等 |





- 三甲医院 176家 ■ 三级医院 28家
 - ■二级医院 12家

深睿医疗: AI辅助诊断系统, 使诊疗过程更精准更快速



- ◆ 深睿致力于通过突破性的人工智能技术及自主研发的核心算法,为国内外医疗服务机构提供人工智能和互联网医疗解决方案。深睿医疗云集人工智能、互联网云计算、医学影像等多个领域专业人才,公司核心团队由医疗领域资深从业人员和来自国内外知名院校的博士和高级科研人员组成。
- ◆ 深睿医疗的核心产品 Dr. Wise® AI医学辅助诊疗系统已支持12种疾病的诊疗筛查,包括最新的新冠肺炎CT筛查。

核心产品

产品功能

Dr.Wise® AI医 学辅助诊疗系统

- AI训练可协助医生初步诊断共12种疾病,大大节省医生审片时间, 能够精准识别各种易被忽视的细节,提醒医生注意。
- 审片速度快, 节约医疗资源, 尤其是放射科医生不足的现状。

Dr.Wise® Cloud 智能影 像云平台

- 云端储存患者医学影像资料,患者可在移动端阅片。医院间联网自动更新患者影像资料,方便患者跨医院就诊。
- 医生可根据云平台上的患者影像资料对病人进行远程会诊,缓解医疗资源分配不均的问题。

Dr.Wise®多 模态科研平台

- 对病例,影像,病理,预后情况等信息进行结构化提取分析,并上传至科研平台方便科研人员研究。
- 可根据数据建立专病数据平台,助力科研效率。

Dr Wise辅助诊疗系统可筛查疾病范围 冠脉钙化积分 脑卒中风险 乳腺癌 头颈CTA 骨质病变 早期肺癌/肺结节 骨折 新冠肺炎 纵隔病变 冠脉CTA 肺炎 儿童发育骨骺线

森亿智能:打造基于AI技术的医院信息平台,赋能智慧医疗及药物研发



- ◆ 森亿智能基于AI的医院信息平台解决方案,既包含传统厂商构建的医院信息平台的所有功能,也在数据治理方面进行更深入的建设。在能够满足 医院实际使用的同时,为互联互通测评保驾护航,更为未来智慧医院建设打下坚实基础,可根据医院需求加入第三方医疗诊疗知识库如 uptodates等, 在诊断过程中AI自动检索并提示医生对应的诊疗及用药流程。
- ◆ 以AI技术对医院数据库大量用药反应数据进行处理,样本量远超传统RCT并且更接近临床实际应用效果,为医药企业提供药疗效数据以供研究。
- ◆ 已获众多知名投资机构多轮投资,包括中金甲子、阳光保险、腾讯、国药资本、襄禾资本、纪源资本、红杉资本、中电健康基金、真格基金等。

痛点 • 数据杂乱, 整理繁琐, 医院之间 数据不联网 医疗知识信息库如uptodates等 需要医生自行查询, 耗时耗力 • 传统RTC研究不能准确反映真实 世界病人群体, 且样本数有限 • 医疗科研中数据采集,病历筛等 繁琐工作占时超研究总时间70% 数据采集 41% 病历筛选 32% 数据挖掘3% 论文撰写14%

解决方案

- 建立AI病人数据库并实现医院之间数据联网
- 自动整理病人数据并提取有用信息建立专病数 据库,用药疗效数据库等可供医生及药企参考。
- 可DIY植入三方知识库, 在医生诊疗时自动给 出诊疗建议。
- 根据病人就诊信息建立专病数据库,分析各疗法效 果,及时供医生参考。







AI+城市管理

AI技术优化各项城市功能,全方位推动城市治理向智慧化方向发展



- ◆ 城市本身是一个涵盖了大量功能、设施及劳动力的时空综合体。智慧城市的首要任务还是优化城市功能,推动经济增长,同时利用智能技术和数据分析提高市民的生活质量。
- ◆ 2018年,国家工信部就提出要利用人工智能新技术打造一批智慧城市。人工智能技术被产业界视为极具影响力的智慧城市创新引擎。以人工智能为代表的前沿技术将推动城市基础设施创新升级,全方位助力城市向智慧化方向发展,包括政府服务、地理系统、物流系统、循环系统和能源系统等各个领域。

亿欧智库: 人工智能技术在智慧城市建设中的应用

民生服务

- 惠民服务是智慧城市建设的主要风向指标。医疗、教育等领域与AI结合能不断提升城市服务智能化水平、提高服务民生的效率。
- 《新一代人工智能规划》明确提出 到2025年,人工智能要成为带动中 国产业升级和经济转型的主要动力。
- 随着各大产业数字化转型推进,产业数据累积融合,AI能力逐步拓展,为产业智能化发展持续助力。

- 智慧城市建设需以解决城镇化过程中 产生的各种问题为导向。
- 依托AI技术,挖掘原始城市数据,实现**城市治理**自动感知、自动判断、自动调整的闭环流程,帮助工作人员提升效率、为城市居民提供优质服务。
- 人工智能技术能够辅助相关部门充分 利用环保数据信息进行感知、整合、 分析,对环境治理与保护需求的响应 更加及时、智能和科学,实现环境生 态管理和决策的精细化和动态化。



人工智能城市的本质

信息空间

- 由数据和算法组成的智能体在人类智慧空间、 信息空间、物理空间三大空间之间闭环流动。
- 人类智慧空间赋能城市信息物理系统空间, 实现城市拟人智能及经过自学习后超越人类 的高级智能。
- 用"智能+"的手段解决现代城市系统在互联互通、配置共享、能耗环境、服务管理、 经济发展等方面存在的问题。

产业经济

生态宜居

・ 人工智能技术
利用环保数据

城市管理

参考来源:《新型智慧城市建设》,杜明芳博士

物理空间

云天励飞: AI算法芯片+操作平台+硬件设备打造数字化城市



◆ 深圳云天励飞技术股份有限公司作为国内领先的、拥有AI算法芯片化能力的数字城市整体解决方案提供商,致力于通过AI技术进行物理世界结构化,打造数字孪生城市。公司依托国际化专家团队和"全栈式"AI技术平台,打造了面向公共安全、城市治理、新商业等领域的产品和解决方案,以深圳先行示范区-粤港澳大湾区双区驱动为基点,以青岛、成都、长沙、南京、杭州、上海、北京等城市为灯塔,业务辐射国内外100

多个城市。

硬件产品



集人脸、人体和车辆 抓拍为一体;枪镜头 监控全景和检测目标、 球镜头看细节和抓拍



提供性别、年龄、 衣着等10余种行人 属性,以及车牌、 车型等属性



全景布控

1.6个摄像头形成 360°全景覆盖, 支持任意两路人 脸抓拍



双舱

由双镜头相机与高性 能GPU组成,同时支 持人脸抓拍+人体属性 并发监测与提取



200ms极速识别、 99.99%准确率; 高达5万人的人脸库, 2万条识别记录



AI互动屏

65寸4K液晶触摸屏 搭载成像摄像头,精 准识别用户



AI芯片



- 4种自研AI芯片:包括前置视觉模组芯片、智能网络摄像机芯片、边缘计算协处理芯片、PCI-E加速卡芯片。
- 支持最高4K@30fps的实时视频分析 200W、400W像素视频源处理,可以 实现同时检测**40张**人脸。



智慧楼宇

- 打通企事业单位的门禁、访客与考勤业务,将"一卡通"升级为"一脸通";
- 提升舒适度、管理效率,实现楼宇的以人为本智能服务体系。

应用场景

- · 写字楼
- ·酒店
- ・学校
- ·商场等楼宇



智慧城管

- 以AI-OS算法开放训练平台为核心,实现对各类城市治理场景的快速学习与精准识别;
- 辅助解决非法占道经营、垃圾 满溢识别、共享单车乱停放等, 提升城市管理执法效率。





应用场景

实现对访客与员工进行人脸识别,车辆识别,人像布控,无感考勤,实时预警;

智慧园区

- 提升园区安全性同时降低打卡 繁琐性,提高出入效率;
- 对园区人员流量进行统计记录, 分析商业客流量以及活动空间。

智慧校园

• 全方位扩展校内人员管理的视角,

• 对危险事件及时报警, 提升校园

有效提高校园管理的综合效率。

管理的有效性、智能性、便捷性。

应用场景

- ·产业园区
- $\cdot \square \boxtimes$



智慧社区

- 以人像抓拍+视频门禁为基础, 对辖区内实有房屋、人口、车辆、 警情等进行全面管理;
- 为社区所属公安、街道、物业提供全面、准确的辖区管理数据。

应用场景

- ·社区管理
- · 流动人口管理



智慧交通

- 针对行人和非机动车在主要违章 频发路口、重点道路建设违章处 理平台,以及违章信息曝光系统;
- 针对落地身份有效打击,建立交通人像数据库,最终实现行业精准治理

应用场景

- ·特殊儿童教育机构
- · 小学/初中/高中
- · 大学



应用场景

- ·主要的路口
- · 违章频发的路口
- ·重点的道路



特斯联:以AI CITY打造产业生态平台,做智能城市运营者



- ◆特斯联科技集团有限公司是光大控股孵化的高科技创新企业,以人工智能+物联网应用技术为核心,致力于打造中国最大的城市级智能物联网平台方案,目前已拥有智能社区平台、智能消防平台和智能建筑能源平台。
- ◆特斯联专注技术创新与产品研发,目前拥有专利1030项,其中发明专利603项,已发展成为科技赛道的独角兽企业,能够在社区园区、公共事业、电力能源、零售文博等场景中为政府、企业提供智能化解决方案。

边缘计算



Poseidon 100 边缘算力模组

- 可插拔的弹性计算单元
- 领先的性能迭代,每9个月算力提升4倍
- VPU从USB单路Myriad 2提升 为mPCle双路Myriad X



Poseidon 300 边缘网关

- 多种版本自由组合: Lite版, Flex版, Fusion版
- 业内领先240帧/秒,人脸视频结构化处理能力
- 支持最新的视频编码,最大可 支持8路1080P H264/H265视频
- 公安三所权威认证



Poseidon 900X

- 可插拔8路Poseidon 100模组, 动态调整算力,支持人/车/非机 动车全目标结构化处理
- 480帧/秒视频结构化处理能力
- 边缘算力服务器·4K/8K超高清流媒体处理能力

AloT平台

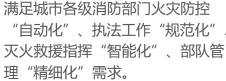
针对城市、园区、建筑等提供涵盖 管廊、消防、能源、环保等方面的 全生命周期服务,实现降本增效。

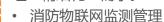


智能建筑能源平台

• BIM可视化管理

• 自动实时监测





• 消防隐患全景图



智能消防平台

智能社区平台

>>>

>>>

主要应用于智慧社区的实战指挥 平台,以实现场景感知、城市管 理、安防预警等功能。

- 场景感知
 - 通行监控
 - 实时预警

应用场景

特斯联AIoT平台系统可为众多新时代城市建设赋能,包括环境管理,警务,旅游,医院,商业区,校园,停车,水务等公共服务环节,让AI助力新时代城市建设。



智慧城市

特斯联AIoT智能写字楼解决方案,基于 传统写字楼中的通行、办公、安防、能源、 停车等问题,以AIoT、云计算、计算机 视觉等技术,营造出舒适的楼宇环境。



智慧办公楼宇

特斯联智能感知平台将关键设备数据打通, 在平台以三维化BIM的形式呈现。管理者对 社区运行状态一目了然:包括实时通行情 况、视频联动、陌生人提示等。



智慧社区



AI+安防

智能安防渗透率显著提升,AI+安防做深多场景垂直应用



- ◆ 2020年我国安防产业整体规模超过8000亿元,其中"AI+安防"市场规模约为453亿元,智能安防渗透率达5.5%,较2017年不足1%的水平有显著提升。亿欧智库估算,2022年我国安防产业规模将接近万亿元,同时"AI+安防"市场规模突破700亿元,智能安防渗透率也将超过7%。
- ◆ 随着安防行业上游技术的革新,安防产品也逐步拓展为涵盖智能监控、报警、门禁、楼宇对讲、无人机等适用于各类场景的全系列安全防范产品。 其中,**视频监控**是安防产品的重要组成部分,也是安防行业的核心环节,其产品占整个安防产品的市场比重约为50%。

视频监控

10000 708 9000 566 8000 350 7000 9229 135 8467 7759 6000 7212 6765 5976 5000 2017 2018 2020 2021E 2022F 2019 "AI+安防"市场规模(亿元) ■ 传统安防产业规模(亿元)

亿欧智库: 中国传统安防产业与 "AI+安防" 市场规模

亿欧智库: 智慧安防的主要应用

一般涵盖了对运动对象的提取、 描述、跟踪、识别和行为分析 等方面的技术,可应用于人脸 身份确认、车辆识别、视频结 构化以及人员行为分析。

楼宇对讲

实现访客、住户和物业管理中心的信息交流。与智能家居结合,集合了传统的视频/对讲开锁功能、短信通知、 手机APP远程控制、安防报警、室内监控查看、电梯呼唤等功能。 出入控制

集成了人脸识别、车辆 识别技术,依据权限对 进入区域内的人员、车 辆进行准入管理。

STOP ...

<u>'Ó</u>-

防盗报警

主要通过报警主机进行报警, 部分研发厂商会将语音模块 以及网络控制模块置于报警 主机中, 缩短报警反映时间。

大华股份: 以视频为核心, 提供端到端的智慧物联解决方案



- ◆ 大华股份是一家A股上市公司,专注AI安防领域相关硬件以及软件平台。主要产品有智能摄像头,热成像仪,人脸/体温识别闸机,积木化AI算法编辑平台,反无人机设备,AI交通摄像头,智能门禁系统等。产品线应用层面十分广泛,包含金融,公安,交通,水利,能源等行业。
- ◆ 随着海外市场扩大,大华股份在全球产业链中具备竞争优势,2020年营收额为264.6亿元,境外营收占比39.62%,较2019年同比增长8.38%。





积木化组装行业平台产品

出入口综合管理平台



深晶科技:专注车辆识别系统,AI技术赋能传统安防摄像头



- ◆ 深晶科技专注于计算机视觉领域技术研究及产品开发,致力于人工智能前沿技术的研究与行业落地,拥有从前端智能摄像机、嵌入式视频分析 器,到智能型存储,后端集中式大规模视频图像分析服务器,以及数据存储管理平台、行业应用平台一系列产品线和解决方案。
- ◆ 深晶科技能做到AI车型识别准确率≥98%,车牌识别准确率≥98%,支持5000+车型识别,通过大数据构建车辆画像,使用AI技术协助警方 精准定位罪犯车辆以及交通违规车辆,节省大量警力资源。

应用效果

24*7交诵违规审查,准确率>90%

制作车辆画像数据库,协助定位罪犯

嵌入式分析机赋能升级大量现存传统监控

高感光度智能摄像头,减少光污染

打造智慧停车场, 记录停车数据

识别行人年龄,穿着等特征,定位罪犯

实时车辆行人识别系统



딞 中

核 心

技

















卡口抓拍摄像机 嵌入式分析机

智能NVR

视频结构化平台 电子警察摄像机

交通违规审查系统

视频结构化智能平台

AI芯片

• 神经网络算法硬件加速, 帧频 18fps - 320fps, 检测识别八大类 目标与GPU相比功耗比提升4-8倍

算法

• 车辆特征识别算法,集图像采集、 处理、识别、录入于一体, 快速 识别车牌信息要素并完成录入

大数据

系业务转换为概率关联业务 升业务关联性和数据价值

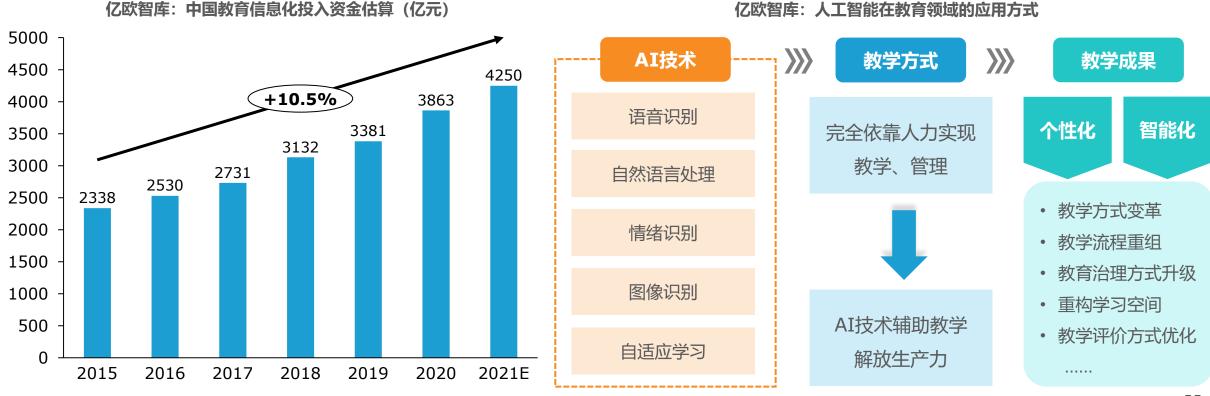


AI+教育

AI+教育表现为开发具有灵活性、参与性和个性化的智能工具赋能教育



- ◆ 政策一直是我国智慧教育产业发展的推动力。教育部发布的《教育信息化十年发展规划(2011-2020年)》中明确提出各级政府在教育经费中按不低于8%的比例支付教育信息化经费,教育信息化经费投入稳中有升,预计2021年将超过4200亿元。
- ◆ 人工智能赋能教育领域的技术包括语音识别、图像识别和深度学习等,为老师减负增效、提供更丰富的教学资源,为教学管理提供大数据辅助 决策;实现对学生个性化分析、实时反馈和自动化辅导、提升学习效率与质量。
- ◆ 在线教育、智慧校园、智慧课堂等应用场景很大程度上解决了传统教育行业的问题,如:教育资源不足,地区分配不均;教学难度大、教育效率低下;校园管理效率偏低,信息流通不畅,各部门之间存在数据孤岛等。



參考来源:国家统计局,亿欧智库《2021智慧教育发展研究报告》

网易有道:以AI线上教育平台引领高效智能学习模式



◆ 网易有道是中国领先的智能学习公司,以成就学习者"高效学习"为使命。近年来,网易有道依托强大的互联网AI等技术手段,围绕学习场景, 打造了一系列深受用户喜欢的学习产品和服务,包括少儿素质教育、中小学在线教育和成人终身教育覆盖全年龄段的在线课程,以及有道词典、 有道词典笔等领先的软硬件学习工具。截至2020年底,有道全线产品**月活跃用户超1.2亿**,已形成了覆盖全年龄段的智能学习业务矩阵。

传统产品

学习App





有道少儿词典 网易有道词典





U-dictionary 有道翻译官

实用工具为有道生态圈大量引流:

- 有道词典是网易有道旗下一款互联网教育入口级产品,因其简单轻量的良好用户体验迅速占领市场,成为词典翻译工具领跑者。
- 有道翻译官是国内首家推出 AR实景翻译功能的APP,深 受广大用户喜爱。

主力营收APP



有道精品课





有道纵横



有道乐读



网易云课堂 中国大学MOOC 有道卡搭





有道少儿美术

有道小图灵

线上课程业务是网易有道的主要营收点:

- 有道优质线上课生态群用户范围从3岁至成年人,课程范围涵盖编程,艺术,阅读,围棋,以及各类高等教育课程。
- 中国大学MOOC联合 北京大学、复旦大学、 台湾新竹清华、大学、微软亚洲研究院等多 所知名高校和机构,推出了多学科、免费精 品的MOOC课程。

融合AI技术

有道口袋打印机 有道超级词典



有道词典笔



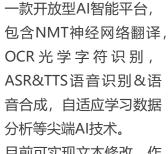


智能硬件

- 通过光学字符识别技术,有道词典笔可实现精准识别字符并自动翻译,支持104种语言,准确度高达99.6%。
- **语音识别**技术赋能有道翻译王3.0,可实现87种语言同声翻译。通过AI**自然语言学习**训练,翻译王3.0输出语音十分贴近真人声音,进一步加强用户体验。

有道智云





目前可实现文本修改,作业批改,拍照搜题,会议同传,视频翻译等功能。



AI+制造

AI技术与制造业实体经济的深度融合,引领制造企业全流程价值最大化



- ◆ 制造业的生产、质检和管理等各个环节都在持续、快速、大量地产生数据,在各行业中产生数据量最大。2020年据统计制造业可产生约1812 PB的数据量,远超过政府、通讯媒体、银行等行业。由于AI技术在制造业中的赋能作用体现为: 1)提高自动化效率和精确度; 2)预测市场趋势并合理安排生产计划; 3)提升质检水平并保证良品率。
- ◆ 从智能制造业角度出发,人工智能技术正在深入改造制造行业。新一代人工智能技术与制造业实体经济的深度融合,在应用市场上催生了智能装备、智能工厂、智能服务等新场景,创造出自动化的一些新需求、新产业、新业态。

亿欧智库: 2020年各行业年度数据产生量 (Petabytes)

1812 制造业产生的年度数据量居各行业之首
911 776 773 424 375 336
制造业 政府 通讯/媒体 银行 零售 医疗 证券投资

亿欧智库: 人工智能技术在智能制造领域的常见应用场景

| 应用场景 | 人工智能技术 | | |
|-----------|-------------------------------|--|--|
| 智能工厂 | 自然语言处理、机器学习、物联网、人机交互、计算机视觉 | | |
| 工程设计 | 机器学习、计算机视觉、计算机图形学、可视化 | | |
| 生产制造、CIMS | 机器学习、计算机视觉、机器人、芯片、人机交互、人工神经网络 | | |
| 生产调度 | 机器学习、物联网、计算机视觉 | | |
| 故障诊断 | 机器学习、物联网、人机交互、计算机网络、智能识别 | | |
| 智能物流 | 机器学习、物联网、计算机视觉 | | |
| 生产信息化管理系统 | 机器学习、数据挖掘、可视化 | | |

参考来源:GP Bullhound,亿欧数据

远舢智能:创新型人工智能平台服务商 用AI赋能干行百业 创造量化价值



- ◆ 远舢智能是中国领先的创新型人工智能平台服务商,2019年7月入选了全球移动互联网产业智能升级"中国AI 新锐"Top10,2021年入选首届 全球算法最佳实践典范大赛(BPAA)工业算法赛道全球十强,拥有国家首批"科技能力矩阵",包含数十项AI专利和上百项AI软著。
- ◆ 远舢智能为企业提供AI-PaaS平台和高智能AI模型,包含3300+数据推理模型以及150+图像AI模型,可根据大数据从多方面赋能传统企业,如 优化供应链、产品质量监测、设备故障预警、优化生产工艺等。基于AI-PaaS平台,企业可根据不同场景、不同需求,结合业务形态自行搭建应 用,颠覆了传统软件开发部署模式,在适应客户个性化需求的同时,提升开发与交付效率、加速AI场景落地,为用户创造量化价值,让更多企 业享有数字AI力量。





典型场景



应用效果



代表产品



应用产业

AI-PaaS核心价值

自研

• 颠覆传统IT消费模式 量化IT价值产出 物联

- 高效、泛在、安全、可 靠, 全面拥抱5G时代 智能
- 数据驱动, AI引领"破 局"企业智能化转型 生态
- 聚合生态力量, 拉通产 业资源, 共筑赋能平台

视觉应用场景

• 视觉外观检测: 打造软硬一体的视觉"智检"新装备;

视觉无损探伤:持续监控,智能检测。

智能行为识别: AI管理的眼睛, 管理创新的孵化器。

守望者AI视觉平台

烟包在线检测设备

视觉无损探伤平台

远舢PHM

设备健康管理



























化工

传媒

数据推理场景

智能管控场景

- 将隐藏在设备故障后的因素量化及显性化, 提升效能;
- 智能控制: 构建关键工序自律式、自适应式控制模式。

- 集智、集合" 4项智能化能力;
- 实现管理汇聚,完成监控预警、信息 推送、流程处理和管理决策;
- 身临其境的交互体验, 让现场与专家"零距离"

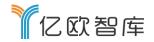
智能集控中心

"口袋工厂"

MR远程协助

平

雪浪云:建设国家级工业互联网平台,打造"工厂大脑"



- 雪浪云是一家AI PaaS服务提供企业,专注于帮助传统工业实现数字化转型,建设数字化工厂,雪浪云平台可广泛运用在各类型传统制造业企业, 包括航天、能源、矿业、机器加工、钢铁等领域。
- 雪浪OS平台包含虎符,算盘,河图三种不同类型AI数据分析算法平台:虎符可对企业各部门数据进行收集,整合,分析,保存,解决了传统企 业数据分散杂乱等痛点。算盘包含计算机视觉算法可以对生产工业参数进行优化,以及设备故障预测。河图平台主要功能为串联不同类型数据 一并进行分析,从而发掘出更多企业运营管理,生产等步骤优化的可能性。

数据资源 管理平台

- 提供10+制造业行业核心经营指标体现,帮助梳理销售类、设备类、人员类等企业指标。
- 实现对数据提取,分析,集成,保存自动化操作,方便客户企业各部门实时查看最新数据。

知识组件化:将工业机理、设备、传感器、算法、企 业经营数据等进行"图形化",方便开发与业务编排。

部署多样化: 支持公有云在线应用、私有云独立部 署、边缘一键部署、在线升级等多种工业应用场景。 模型显性化: 将机理模型与机器学习、人工 智能、深度学习讲行融合。

业务智能化: 将工业智能算法与现有的业务流 程、工厂硬件设备等进行组态融合。

洄 冬

工业数据 分析平台

- 产品提供关联网络(分析)、 时空网络(地图)、搜索网络、动态建模等功能, 以可视分析的 方式有效融合机器的计算能力和人的认知能力,获得对于海量数据的洞察力。
- 在行业实战中可用于质量溯源、 报销反作弊分析、生产资源排查和物流网络优化等场景。

航 卒

基于5G+机器视觉的复材检测系统 大飞机部装装配智能动态排班排程系统

铁矿石采购智能优化系统 VD炉破空场景智能识别

啦 用

基于数字孪牛的火电厂间冷智能控制系统 中央空调智能运维和能效优化 风电机组智能运维系统

加

源

轮毂轴承加工过程参数优化 汽车轮毂产线智能分拣 涡轮增压叶片瑕疵识别

摩托车发动机装配过程智能监控 地下工程掘进装备智能控制 工程装备行业日用电机异音智能识别

快仓智能:业界领先仓储机器人制造商+智能仓储PaaS



- ◆ 上海快仓智能科技有限公司成立于2014年,目前是全球第二大智能仓储机器人系统解决方案供应商,旗下有20余种不同类别仓储搬运机器人,包括叉车型,四向型,多层料箱等类型搬运机器人。
- ◆ 快仓同时提供PaaS 数字化、图形化的中央控制管理平台,可以直观地监控全场的运行状况。中控平台同时也提供了易于使用的运维功能,方便 运维人员对设备和系统进行日常运维。并且可以根据客户需求针对性开发出了一套系统来支持仓储物流、生产制造、线边物流配送等业务场景, 而不同的业务场景仅需通过简单配置即可实现。全部自动化方案最多可减少人工成本80%。

多种类机器人



分拣机器人

视觉识别包裹信息,规划最优路 线将分拣包裹运到指定投递格口



复合机器人

拥有机械臂兼备协作和移动 双重功能,适用于精密产线 如半导体工厂



四向穿梭机器人

消杀机器人

自动喷洒超干雾颗粒,消毒

喷雾不聚集,分散覆盖环境各

处,可消灭新冠肺炎病毒

· 可以灵活穿梭调动,四向行驶, 潜入货架底部



货架搬运机器人

• 可以完成移动货架的上架、补货、捡货等工作



托盘机器人

 相比传统叉车更小巧灵活,可 在狭窄空间穿梭,解决传统仓 库依赖高技术叉车工的痛点

互相协同



图形化的中央控制管理平台



- 数字化、图形化的中央控制管理平台可以协助仓库管理者直观的监控全场运行情况。
- AI 2.0系统升级可以连接不同机器 人实现物联网,动态优化运输路线。

赋能

"无人仓库"

多种机器人协同配合可以实现原料入库,拆零挑选,跨楼层搬运包装入库,二维码扫描储存等步骤全部自动化操作,大大提升效率并节省大量人力成本。







综合型AI解决方案

明略科技: 领先的企业级数据分析与组织智能平台



- ◆ 明略科技是领先的全球企业级认知智能服务平台,致力于通过大数据分析挖掘和认知智能技术,推动知识和管理复杂度高的大中型企业进行数字化转型。明略科技的数据中台帮助企业采集和集成多源异构数据,整合大数据、物联网、知识图谱和多模态人工智能技术,将正确的数据推送给决策者,提高组织内营销和运营的透明、安全、稳定。
- ◆ 2019年8月,科技部正式宣布依托明略科技集团建设营销智能国家新一代人工智能开放创新平台。由此,明略科技成为继阿里云、百度、腾讯、科大讯飞、商汤之后,第二批入选的国家新一代人工智能开放创新平台。









全面的 全球领先 大数据分析 数据中台建设能力 的知识图谱技术 和大知识应用技术





基于数据与知识 基于多模态人工智能 双驱动的推理和推荐引擎 技术的人机协同平台

- 明略科技累计申请4000项专利,其中发明 专利3100余项,实用新型260余项,外观 设计700余项,其中权威性专利被国知局 审查员多次引用作为对比文件;
- 申请 310余件软件著作权,700余件国内商标,50余件海外商标

------ 业务分布

全域计划

帮助企业智慧决策,快速制定媒介KPI、合理分配跨屏预算,智能优化跨媒体组合,提升ROI。

全域/全链测量

• 为企业提供覆盖线 上线下,公域及私 域的全域/全链测 量解决方案。

内容智能

助力企业基于行业洞察及创新 神经科学技术测量的内容表现, 智能生成、优化及沉淀内容, 实现内容营销效果优化。

洞察智能

通过行业看板展示核心数据,助力企业全面洞悉商业走向,优化市场决策,实现商业价值。

公共安全

营

销

以大数据智能平台 为基石,以行业 Know-how 为中 心,全面覆盖公共 安全全线业务。

业工

• 以明智数略平台为技术依托,服务工业领域企业数字化转型升级,提升运营效率,实现降本增效。

数字城市

构建以数据和知识双驱动的数字城市新引擎,有效帮助政府提高城市治理能力和精细化服务水平,实现社会共建共治共享数字城市。

金融

• 依托大数据能力,打 通金融行业数据资 产,实现开发、使 用、处置的配置最优 化和价值最大化。

三 应用场景



















欠

反洗钱

深兰科技: AI平台+科学院模式打造世界级AI Maker



- ◆ 深兰科技创立于2014年,是快速成长的人工智能领先企业,作为平台型世界级AI Maker,在工业智能化、农业智能化、城市智能化与生物安全智能化等领域广泛布局,在全国设立北方、华中、西南与华南等多个区域总部。
- ◆ 公司以"人工智能服务民生"为理念,致力于人工智能基础研究和应用开发。依托自主知识产权的计算机视觉、生物智能、自动驾驶、认知智能等核心技术,在PAKDD、IEEE ISI、CVPR、SIGIR、KDD及ICCV等众多世界计算机科学及人工智能领域顶级赛事上获得30余项冠军。
- ◆ 此外,深兰科技获批设立院士专家工作站,与清华大学、上海交通大学、中南大学及等多个国内外知名院校,建立包括人工智能、自动驾驶、AI 芯片、5G应用与计算机视觉等多个相关领域的联合实验室,与深兰科学院共同构筑了深兰特色的科研体系。

核心技术

□ 自动驾驶

基于卷积神经网络算法,对食品图像进行处理分析和智能理解,识别各种不同目标和时间。
以计算机视觉为主的多传感器融合技术,结合精准定位导航,结合精准定位导航,强化学习的决策系统打造高性能低成本的软硬件平台。

4 生物智能

() 计算机视觉

由生物识别和AI基因两部分组成,通过自主研发特征提取算法,获取手脉近红外成像下的图像特征,基于基因组数据和医学数据构建医学数据人工智能模型。

探索从符号空间到向量空间的更高效,更精准的新一代人工智能技术,突破传统深度学习对大数据的依赖。

认知智能

业务领域



通过机器替代、视觉检测、流程优化管理、三维建模、高精度分析、设备数据感知控制、工业智联网等人工智能前沿技术赋能传统产业,增加工厂可控性与生产工艺的正则化迭代。



覆盖交通智能化,环境智能化,卫生防疫,工地管理,城市管理,AI教育,安防消防等多个细分行业,利用自动驾驶,计算机学习,深度学习等先进AI技术打造全新标准的AI智慧城市。



利用计算机视觉,自动导航的AI技术赋能农业生产,实现多种环境下长时间无人化作业。同时深兰科技现代农业开放平台通过人工智能算法实现建生态,让普通大众也能成为农业专家。



深兰正在AI基因科学,病毒学,AI脑科学等多个领域投入研发资源,目前已成为全国首个具备新冠病毒核酸检测能力的AI企业,未来包括基因测序,AI魔镜等产品都将陆续投入市场。

细分产品/应用









半导体OCR识别系统 AI药瓶检测

AI汽车零部件检测 AI飞机制造业检测









能猫智能公交车 AI热感视觉行为监控系统 AI清扫机器人

J监控系统 AI 清扫机器人 AI

AI手脉闸机



AI植保机器人



AI病毒检测一体机



AI农业开放平台



个人全基因测序



AI土壤改良方案



AI魔镜

考拉悠然科技:以更高效率、更低成本交付专业的场景化AI能力与服务



◆ 考拉悠然科技创立于2017年,研发了业界首款人工智能操作系统—**OSMAGIC码极客**,并加入华为ISV人工智能伙伴计划。 它致力于让企业摆脱繁杂的算法、算力、数据整合工作,快速低成本地完成行业AI赋能,为其提供更高效率、更低成本的场景化AI能力与服务,进而提升效率。

人工智能操作系统 OSMAGIC 码极客

多模态 1000+AI能力及服务

- 500+AI算法,300+AI能力,200+AI应 用服务
- 数据兼容,音视频、图片、IOT
- 算力兼容, Nvidia、Intel、鲲鹏、海思

快速赋能 1周定制行业大脑

- 快速训练, 最快 1 天出模型
- 快速集成,1000+第三方算法
- 快速部署, 一键操作

品质好 1站式优质赋能服务

- 性能好, 支持城市级应用场景
- 精度高, 落地准确率 > 95%
- 使用便捷,极简交互,灵活高效

劲省90%生产成本

- 省人力, 无需算法人员投入
- 省流程,一步完成能力对接
- 省时间,可视化界面节省60%操作



成功案例

深圳龙华城市治理

• 携手深圳某本土AI头部企业,深入 龙华区各委办局实际业务场景,为 社会治理、执法监管等场景提供 20+AI算法,完成了对城市治理的 智能化升级。

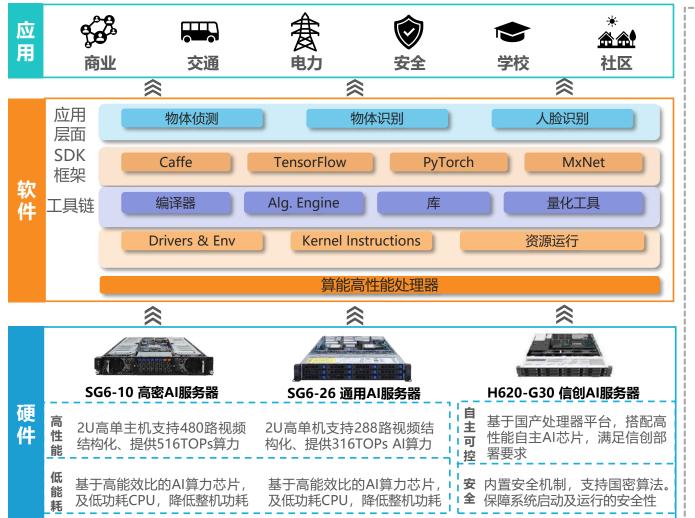
芯片封装中的基片检测

- 考拉悠然自主开发基片质量检测系统,采用模块化、并行化,结合轻量级AI技术,实现基片形状检测、形状测量、缺陷检测、缺陷分类。
- 具有效率高、适应性强、可靠性高、 检测精度高、部署快速等优势。

算能科技:专注算力芯片,推动高性能、低能耗的AI底层基础设施建设

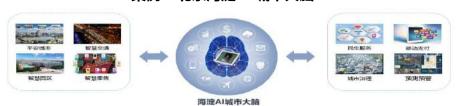


◆ 算能科技(SOPHGO)致力于提供算力芯片、算力服务器与算力云解决方案,其创始团队拥有数十年高性能计算芯片设计研发经验,已成功实现百亿颗算力芯片的量产和部署。随着AI应用落地,算力需求爆炸性增长,各领域计算应用亟需相匹配的高性能及低能耗基础设施支撑。算能科技自研软硬件产品完美解决这一痛点,打造出高效率低能耗算力芯片,可广泛应用于交通、电力、安防、校园等场景中。



成功案例

案例1:北京海淀AI城市大脑



城市大脑要进行数据存储、共享、分析、计算,需对大量数据进行学习以实现对各种应用的辅助决策,这就需要强大的算力基础进行支撑。

海淀城市大脑AI计算处理中心视频分析业务服务器由算能科技提供,该款智算服务器搭载了16张自研智算卡,可满足1100路视频结构化处理需求,有效支撑人脸识别、车辆分析、城市综治等功能实现。

案例2:安徽涡阳视频解析中心



指挥中心

- · 结合实际业务,对4000路视频流 高效分析;可规模化扩展
- 在线、离线视频分析并举,算力切换使用、自由调度
 - 指挥中心可以进行算力调度



以图搜图

- 万路级规模AI算力云基础设施,除基础的人车物识别外,还支持 高精准的以图搜图等应用
- 同一应用有多款算法支撑;算力 在不同应用不同算法间灵活切换

瑞菜智慧RealAI: 打造安全可控新一代人工智能基础设施,驱动智能产业 稳健发展



◆ 瑞莱智慧RealAI是依托清华大学人工智能研究院设立的AI企业,基于第三代人工智能技术,从根本上增强人工智能的安全性、可靠性及可信性。 基于自主可控底层框架,提供AI基础设施平台和上层应用,为高价值场景智能化升级提供可靠的一站式基础保障。 目前RealAI已经在政府、金融、能源、工业互联网等领域落地,是第三代人工智能的典范企业。

贝叶斯深度学习

刻画不确定性、引入先验知识,建模能力更加可靠鲁棒

可解释机器学习

提供关键特征和决策依据, 增强人类对AI的理解与信任

AI安全对抗攻防

对抗攻击发现AI漏洞机理, 对抗防御指导鲁棒算法研发

新一代知识图谱

领域知识融入AI建模,实现 知识与数据共同驱动的AI

隐私保护机器学习

明文数据不出库,密文模型 训练与预测,限制AI对数据 的用途用量,保证收益

AI基础设施平台

数据可用

算法可靠

RealSecure是基于安全多方计算、联邦学习、匿踪查询等技术打造的**数据安全共享基础设施**,通过打通数据孤岛,将计算环节移动到数据端,实现数据可用不可见。

- RealSafe是业内**首个企业级人工智能安全平台**,通过集成世界领先AI对抗攻防技术,提供模型安全测评及防御的端到端解决方案,大幅提升AI系统的安全性。
- RealBox是一套**具备高可解释性的机器学习建模平台**,一键 覆盖贝叶斯概率机器学习从模型训练到模型应用的全过程, 解决建模流程慢、模型评估困难、模型不可解释、迭代成 本高等问题。

应用可控

DeepReal是一款针对**AI伪造内容的检测平台**,基于多特征融合和多任务学习的、具备防御对抗样本攻击能力的伪造识别算法,能够快速、精准地对多种格式与质量的视频和图片进行真伪鉴别。

智慧金融

智能营销智能风控

智能催收

智能运营

智慧工业

预测性维护

工业参数优化

工业智能检测

智慧治理

AI模型评估

AI模型加固

深度伪造检测

算法公平性评估

应用案例

人脸识别支付系统安全升级

国内头部第三方支付平台利用 RealSafe平台的对抗攻击算法全面发 掘人脸模型漏洞,并通过相应的防御提 升方案,解决潜在的新型算法安全问题。

大坝结构安全性预测

中国电建通过与RealAl合作,使用深度贝叶斯学习、LSTM、FNN等数据驱动的人工智能方法,结合专家机理,进行监测数据补全、状态数据预测,并进一步评估大坝结构运行状态,完成某重要大坝安全评级。

智能风控建模

某银行信贷业务场景运用"隐私保护机器学习"技术同数据源合作,打破数据孤岛,实现联合信贷风控建模,极大提高了在贷款领域的风险识别能力。

写在最后



- ◆ 亿欧智库在去年发布的《2020年中国人工智能商业落地研究报告》的基础上,对2021年中国人工智能企业商业落地情况进行了延续性研究, 重点关注了现阶段人工智能企业获得竞争优势的关键影响因素,从而发掘出AI产业的"行业赢家"。
- ◆ 报告从六大背景切入,分析AI产业发展的最新机遇,并通过问卷调研、访谈、案头资料等方式形成了2021年中国AI商业落地规模潜力TOP100榜单,并由此衍生出2份代表性企业附属榜单,分别展现了具备商业落地规模潜力的企业全貌及其在各个垂直领域的分布情况。
- ◆ 此外,亿欧智库还对其中的代表性企业进行案例分析,供读者参考。由于调研时间和范围有限,以及受访企业的填答意愿不同,最终呈现的榜单难免有所遗漏,欢迎业界补充指正。
- ◆ 未来, 亿欧智库仍将继续关注人工智能的商业落地进程, 进行更深入探讨, 持续输出研究成果。欢迎大家与我们联系交流, 提出宝贵意见。

团队介绍和版权声明



◆ 团队介绍:

亿欧智库(EqualOcean Intelligence)是亿欧EqualOcean旗下的研究与咨询机构。为全球企业和政府决策者提供行业研究、投资分析和创新咨询服务。亿欧智库对前沿领域保持着敏锐的洞察,具有独创的方法论和模型,服务能力和质量获得客户的广泛认可。

亿欧智库长期深耕科技、消费、大健康、汽车、产业互联网、金融、传媒、房产新居住等领域,旗下近100名分析师均毕业于名校,绝大多数具有丰富的从业经验;亿欧智库是中国极少数能同时生产中英文深度分析和专业报告的机构,分析师的研究成果和洞察经常被全球顶级媒体采访和引用。

以专业为本,借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势,亿欧智库的研究成果在影响力上往往数倍于同行。同时,亿欧EqualOcean内部拥有一个由数万名科技和产业高端专家构成的资源库,使亿欧智库的研究和咨询有强大支撑,更具洞察性和落地性。

◆报告作者:



黄兆琦

亿欧智库分析师

Email: huangzhaoqi@iyiou.com

◆报告审核:



孙毅颂

亿欧智库研究总监

Email: sunyisong@iyiou.com

团队介绍和版权声明



◆ 版权声明:

本报告所采用的数据均来自合规渠道,分析逻辑基于智库的专业理解,清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放,并仅为提供信息而发放,概不构成任何广告。在任何情况下,本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料,亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的追求但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断,在不同时期,亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时,亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改,读者可自行关注相应的更新或修改。

本报告版权归属于亿欧智库,欢迎因研究需要引用本报告内容,引用时需注明出处为"亿欧智库"。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为,亿欧智库将保留追究其法律责任的权利。

◆ 关于亿欧:

亿欧EqualOcean是一家专注科技+产业+投资的信息平台和智库;成立于2014年2月,总部位于北京,在上海、深圳、南京、纽约有分公司。亿欧EqualOcean立足中国、影响全球,用户/客户覆盖超过50个国家或地区。

亿欧EqualOcean旗下的产品和服务包括:信息平台亿欧网(iyiou.com)、亿欧国际站(EqualOcean.com),研究和咨询服务亿欧智库 (EqualOcean Intelligence),产业和投融资数据产品亿欧数据(EqualOcean Data);行业垂直子公司亿欧大健康(EqualOcean Healthcare) 和亿欧汽车(EqualOcean Auto)等。

亿欧服务



◆ 基于自身的研究和咨询能力,同时借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势;亿欧EqualOcean为创业公司、大型企业、政府机构、机构投资者等客户类型提供有针对性的服务。

◆ 创业公司

亿欧EqualOcean旗下的亿欧网和亿欧国际站是创业创新领域的知名信息平台,是各类VC机构、产业基金、创业者和政府产业部门重点关注的平台。创业公司被亿欧网和亿欧国际站报道后,能获得巨大的品牌曝光,有利于降低融资过程中的解释成本;同时,对于吸引上下游合作伙伴及招募人才有积极作用。对于优质的创业公司,还可以作为案例纳入亿欧智库的相关报告,树立权威的行业地位。

◆ 大型企业

凭借对科技+产业+投资的深刻理解,亿欧EqualOcean除了为一些大型企业提供品牌服务外,更多地基于自身的研究能力和第三方视角,为大型企业提供行业研究、用户研究、投资分析和创新咨询等服务。同时,亿欧EqualOcean有实时更新的产业数据库和广泛的链接能力,能为大型企业进行产品落地和布局生态提供支持。

亿欧服务



◆ 政府机构

针对政府类客户,亿欧EqualOcean提供四类服务:一是针对政府重点关注的领域提供产业情报,梳理特定产业在国内外的动态和前沿趋势,为相关政府领导提供智库外脑。二是根据政府的要求,组织相关产业的代表性企业和政府机构沟通交流,探讨合作机会;三是针对政府机构和旗下的产业园区,提供有针对性的产业培训,提升行业认知、提高招商和服务域内企业的水平;四是辅助政府机构做产业规划。

◆ 机构投资者

亿欧EqualOcean除了有强大的分析师团队外,另外有一个超过15000名专家的资源库;能为机构投资者提供专家咨询、和标的调研服务,减少投资过程中的信息不对称,做出正确的投资决策。

◆ 欢迎合作需求方联系我们,一起携手进步; 电话 010-57293241, 邮箱 hezuo@iyiou.com



获取更多报告详情 可扫码关注

