

策略篇

AI的爆发节点何时到来

- >> 计算机视觉 智能安全监控 智慧交互大屏
- >> 语音识别 AI客服系统 智能语音助手
- >> 自然语言识别 文本内容智能审阅 自动报告
- >> 知识图谱 智能辅助指挥决策/商业情报分析决策 智能诊断与维修助手
- >> 机器学习 预测模型 智能风控



2020年AI技术的主要应用场景

人工智能在我国科研方向上的优越性展露无疑,已经连续五年被写入政府工作报告,又因为国家在政策方面的大力支持,这几年人工智能技术水平不断提升、市场规模持续扩大。然而,人工智能在很多人眼里,仍然只是一个模糊的概念,距离产业的真正爆发还有一定的距离,无论在技术还是推广上,都存在还未攻克难题。

政策大力支持

在政策层面,人工智能的“戏份”逐年增加。2016年3月,人工智能被写入“十三五”规划纲要;2017年7月,国务院印发《新一代人工智能发展规划》;2017年,人工智能首次被写入政府工作报告;2019年,政府工作报告将人工智能升级为“智能+”;2020年,政府工作报告明确人工智能作为“新基建”建设重要一环;“十四五”指出要推动互联网、大数据、人工智能等各领域深度融合。

人工智能产业链包括三层:基础层、技术层和应用层。其中,基础层是人工智能产业的基础,主要是包括AI芯片等硬件设施及云计算等服务平台的基础设施、数据资源,为人工智能提供数据服务和算力支撑;技术层是人工智能产业的核心,以模拟人的智能相关特征为出发点,构建技术路径;应用层是人工智能产业的延伸,集成一类或多类人工智能基础应用技术,面向特定应用场景需求而形成软硬件产品或解决方案。

“随着人工智能商业落地的推进,各级别的市场规模在快速发展。”武建宝表示,根据中国电子协会发布的数据,上述三个层面的产业规模在2018年约557亿元,2019年1078亿元,2020年1600多亿元,预计今年是2190亿元,增长率在30%-35%左右。

由概念变现实

如今,人工智能已经广泛渗透于各行各业中,但它并不是手机、电视机、汽车这样的实体物质,消费者对它的体验感也比较弱,因此仍存在应用场景落地的难题。

李婷在谈到猎豹移动发展难点时表示:“其实就是产品商业化的问题”。她介绍道,目前猎豹移动主要做的就是两件事情:一是培养用户使用习惯,因为现在的应用距离大家想象到的人工智能还差很远,真的能把人工智能技术在各个场景里运用起来,才是最重要的事。

还有一件事就是垂直场景实际落地,真正要和

场景有深度捆绑、深度实践,在这个过程中只有把机器人技术嵌入到相关技术里面,才能发挥更大的效率。“我们觉得刚刚从0到1走了一小步,下面的路还有很长。”李婷说。

而对于旷视科技来说,如何让大众了解智慧建筑的概念、将其与一般智慧园区和智慧社区明确区分也是一个难题。

乔梁解释道,建筑是抽象的概念,可以理解建筑是道,智慧园区是形,最终所有的AI解决方案体现在形上。“比如说在校园里,我们的管理可能是围绕宿舍楼、教学楼的,在工厂里面是围绕工厂生产车间、工厂流水线的。如果从上帝视角抽象来看,这些都统称为智慧建筑,只不过智慧建筑在不同形态的表现下,业务需求完全不一样。在校园里面,智慧宿舍为了保障学生进出安全,工厂里保障工厂生产安全,AI和行业结合有更加丰富的行业解决方案产生。”

其实,AI之于算力时代就像灯泡之于电力时代。在业内人士看来,虽然灯泡看起来稀松平常,但在那个年代是改天换地的大事,或许技术和观念有落差,没有办法让AI大规模深入城市和工厂里,然而,一旦AI走到灯泡那样的阈值,它释放出来的力量是巨大的。

B端还是C端

一直以来,人工智能一直给大众留下一个“虚”的印象,还因为产业还未迎来真正的爆发点。那么,人工智能在服务场景和大众消费场景的爆发点在哪儿呢?

阿里云智能资深算法专家刘宇就此表示:“我的观点非常明确,它是双轮驱动,两方面都很重要,共同推动AI商业化的进程。”

刘宇举例说,比如送餐机器人的客户是餐厅,但最后服务的是消费者。如果非要区分两个概念,可以从直接的售卖方,谁掏钱,按照付费的业主性质是B还是C来区分”。又比如,现在做政务一网通办,属于政府采购,但其实最后使用的是老百姓,是一整套办事流程的自动化、智能化,办事效率大幅提升,服务于办事的个人和企业用户。

“哪个先爆发,涉及到统计口径的问题,从产业来说B端和C端都是庞大的市场,非要按照单品划分,一般来说C端的单品用户体量更大。另外,B端和C端是紧密联系的,大多数情况下,服务B端的东西最终服务于C端。比如,对于制造业,B端的数字化、智能化带来的企业效率提升和服务质量的提升,最终会体现在C端服务的体验提升上。”刘宇说。

北京商报记者 石飞月

案例篇

千种幻影创始人张雷: 智能驾培新模式赋能安全绿色出行新范式

AI渗透到各行各业,其中就包括传统驾驶培训行业。北京千种幻影科技有限公司(以下简称“千种幻影”)创始人张雷在接受北京商报记者采访时透露:“也许自动驾驶真正实现的时候,千种幻影会成为一家安全出行的解决方案商”。

千种幻影致力于成为驾驶人安全意识培训与行为训练全流程数字化解决方案提供商,掌握VR(虚拟现实)、AI(人工智能)和DA(数据分析)核心自主知识产权技术。其VR沉浸式智能驾驶培训系统在国内唯一实现从科目一到科目四教学任务覆盖,产品效果获得了交通部公路研究院的论证,并在驾培唯一主板上市公司东方时尚广泛应用。

张雷介绍,学员在取得驾驶证前需要完成40个学时车辆驾驶的学习,其中的科目二中的20个学时可以通过VR学车的方式学习。

VR学车已然如此,未来自动驾驶成熟,是不是不用考驾照了呢?张雷认为:“人、车、路、环境是交通四要素,无人驾驶不是从一楼直接上到五楼,它是分阶段实现的。驾驶培训端与之共同成长、共同匹配、共同变化,将来驾驶L3或L4级别的车,相关部门一定会研究接管问题,技术和场景同向而行”。

张雷说,多年技术积累和验证,参与行业标准的修订,以及越来越多的实验数据表明,VR+实车操作是科学、严谨的学车方式。与传统学车相比,VR学车科目二通过率提高了10%。交通部相关测试结果也显示,比如合规性、前瞻性、平顺性等,新的驾培方式可以通过科学认证。“根据数据,东方时尚近年拿到驾照的人,没有死亡,违章率是北京市最低的。”

目前VR学车除了可以完成科目二、科目三实际道路的学习,还可以通过模拟常见事故、恶劣天气、复杂路况等实现防御性驾驶内容的学习,例如地下车库、隧道驾驶、雨雪雾天气等场景。据介绍,千种幻影联合东方时尚在北京24个核心商业区部署完成了VR智能驾驶学习中心,从2019年上线运行到现在,共有20余万人取得驾驶证。

在谈到后续发展时,张雷透露,公司已经实现盈利,并且有上市的计划。“我们不仅立足于东方时尚,也在为行业输出解决方案,已经在全国11个城市开始商业运行。”他说,除了东方时尚、北京公交驾校、龙泉驾校已经率先开始投入使用千种幻影的VR沉浸式智能驾驶培训系统,北方驾校和海淀驾校也在商谈之中。

北京商报记者 石飞月

旷视企业业务事业部产品营销总监乔梁:

AI算法的产品化考验产业链上下游协同

如何将AIoT(智慧物联网)的产品理解运用到营销环节?近日,旷视企业业务事业部产品营销总监乔梁向北京商报记者分享了他的思考:智慧城市的AIoT解决方案会在“城市小空间”中先行落地,在AI技术落地的过程中,最难的是算法如何产品化,企业需要选定自己的垂直赛道,和产业链上下游的合作伙伴一起协作完成,旷视一直基于这个理念在消费互联网、智慧城市、智慧供应链赛道深耕。

“三四年前,整个行业对AI的理解都在算法层面,比如AlphaGo战胜围棋大师,是单一技术上的突破。最近三年,整个行业关注的是AI算法怎样产品化,产品怎样形成行业解决方案,最终为行业产生商业价值。旷视也从算法公司蜕变成产品公司,最后由产品公司蜕变成行业解决方案公司”,乔梁表示。

旷视官网上显示,旷视可提供消费电子、泛互联网、智慧城市、解决方案、智慧园区、智慧楼宇、智慧金融、智慧物流等解决方案。

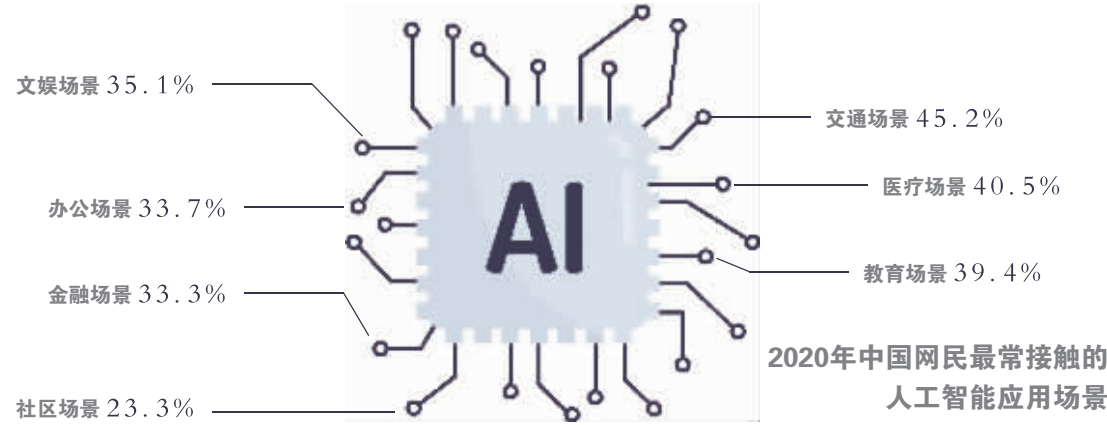
乔梁致力于智慧建筑等场景下的AIoT产品探索,推动AIoT产品在智慧城市、智慧建筑方向上的商业化落地进程。他向北京商报记者解释:“在智慧城市赛道,AIoT中的创新型解决方案往往会在‘城

市小空间’中先行落地。旷视将其定义为‘智慧建筑’。智慧建筑是一个包罗很多小空间业态的抽象模型,是‘道’,而到了‘形’的层面,则会体现在智慧楼宇、智慧园区、智慧校园、智慧社区等场景上面”。

围绕城市中的小空间,旷视提出的是3+2+2核心业务模块。据乔梁介绍:“我们把核心业务模块分成三部分。第一个模块在小空间的安防管理上,有三个功能:人脸通行、人脸管控、周界警戒。第二个模块有两个功能:智能守护、人数统计。第三个核心业务也有两个功能:算法商店、算法工厂”。

车辆检测、周界警戒等需要算法来实现,但乔梁站在技术的角度向北京商报记者强调:“AI算法是基于算力和AI算法框架,这三者配合起来才能提供最优的算法性能效果。最近一两年大家都从研究单一算法本身慢慢蜕变到研究算力芯片、AI芯片,蜕变到去研究AI软硬操作系统和框架。”同一个算法在不同的场景下,企业客户的要求不一样。“有的场景下容错率、实时性要求非常高,工程部署架构又要求边缘分离。那如何做到可落地呢?就需要人工智能企业选择垂直赛道去关注,并且和上下游的芯片等合作伙伴做好协同。”

北京商报记者 魏蔚



Haier | GO ME 国美
海尔智家
广告

海尔&国美 818 嗨购节

智趣新生活,美好一起嗨

8月6日-8月22日

海尔冰箱
BCD-552WSCU1

全空间保鲜
冷藏干湿分储
冷冻变温抽屉
LED杀菌净味
三系统三循环

7999.

海尔洗烘一体洗衣机
XQG100-HBD14156VLU1

直驱变频
一级能效
紫外除菌
智能蒸汽
智能投放

6999.

海尔壁挂式空调
KFR-35GW/12KEA81U1

1.5匹变频冷暖
新一级能效
三翼导风科技
17档风速调节
专业壁挂空调

3899.

海尔电视
LU85X3

全面屏8K画质
智能语音控制
AI语音+AI教育
智慧屏电连接
2+32G内存

4999.

海尔电热水器
ES60H-A3S

快速加热
抑菌净水洗
防电墙2.0
智慧水量显示
一级能效

2399.

海尔双防两件套
T2911U1(TC)+QH49GV(12T)(TC)

双重防护
6.5秒大风压
420Pa大风压
取物快抖烘联
连续保洁认证

4998.

千万红包券

预存20
即送
818券包

大套装购券

整套
智慧家电
5818

家电焕新礼

以旧换新
至高补贴
300元

智慧升级礼

智慧成套购
至高立减3500元礼包

高端尊享礼

购卡萨帝指定型号
即享买一送一

7星至尊服务

0元安装
6年质保
10年保修

*活动详询北京国美各大海尔专柜