

## 乐圣:迎接通用型AI那道曙光

▶ 本报记者 李争粉



时生成相关的界面和全网的搜索结果供你一键订票。

这一切的实现,都来自于那个神奇的较为通用的人工智能模型。

### 建立以人为中心的数字世界

近几十年来,计算机改变了人类生活的方方面面。从命令行到鼠标/GUI(图形化界面操作系统),从浏览器到iPhone,人们心中对计算机的定义以及和它们交互的方法,都发生了翻天覆地的变化。这些变化有一个共通点:它们都是一种足以简化某种革命性技术产品的产物。然而这种进化却在过去15年中戛然而止。从第一代iPhone发布至今,仍没有新产品能取代它“最先进的当代计算机”的地位。人们不禁会发问,下一代计算机应该长什么样?如何和人类交互?过去5年中,Brain一直在尝试结合设计创新和机器学习R&D来回答这个问题。

“Brain在做的事情是希望通过更通用的AI技术,让技术和代码变得有温度、能共情,最终建立一个以人为中心的数字世界。”乐圣说道。

2020年,Brain发明并推出了一个可以帮助你思考的即时生成型界面,基于用户的目标即时渲染和生成相关的界面和应用,帮助用户个性化地计划并完成各类任务。从此以后不再是你去找App,而是App来找你。

比如,你要订张机票,你不需要思考去哪个App或在App间来回跳转对比价格,只需要说出你想去的地方或者对于你期待的目的地描述,Brain的界面就会即

### 让AI从回答“what”到理解“why”

2014年的一天,乐圣站在了创业的十字路口。

当时任职本来生活网CTO的乐圣做了一个离奇梦,梦里他“看”到了一种万物互联的新方式。在这个世界里,机器对事物的判断不再是非黑即白的只能回答是或不是的,而是学会思考“why”、开始理解万事万物背后的原因与目的。这个颠覆性的想法让从梦中惊醒的乐圣激动不已。

“我要做的,是把计算机从一个‘操作系统’变成一个‘思考伙伴’,给AI注入真正的智慧。”乐圣说道。

在这位28岁的“AI理想主义者”心中,未来的计算机不该只是一个解决问题、冷冰冰的设备,而应该具备温度、思考与共情的能力。

一直以来,计算机的智慧都是建立在知识图谱之上的,它能够回答“what”,就像在外卖网站上搜索“矿泉水”,现在的算法能够完美地执行搜索指令并推荐出所有符合要求的产品,甚至能根据购买习惯优化排序。

但计算机理解不了“why”,在这个层面,我们之所以买水,本质上是要解决“口渴”的需求——而一旦机器能够理解这层动机,那么解决口渴的方式,就远不止“从外卖平台买瓶矿泉水”这样局限。

基于这些思考,乐圣几乎已经看到了

一个清晰的未来。凌晨3点,他醒来立刻驱车10公里去了北京位于东四环的办公室,快速用纸笔验证自己的想法。经过七八页草稿的验证,乐圣更明确了一件事情,这个想法在理论上是可行的。

这时,一个选择摆在乐圣面前:是拿着可观的收入迎上风口继续做O2O电商,还是走出舒适区迈向AI的无人区?

很快,乐圣飞到了硅谷,他找人工智能学术界和产业界的大咖聊想法,一切从零起步,在人才竞争激烈的硅谷搭起了一支六七名名校博士组成的创始团队。“大家没想太多,都单纯地被技术前景吸引。”

为了达成通用型AI的目标,Brain选择了单样本学习的技术路线。相比于需要大量标记数据驱动的监督学习,单样本学习能让机器深度理解语义及语义代表的建立,从而只看极少量的数据,就可以触类旁通地学习到深度关系和新的概念。

### 通用型AI发出的新曙光

乐圣将Brain定义为一家“站在科学与艺术十字路口上的公司”。

这很符合乐圣的成长背景——他的母亲是一位英国文学教授,父亲是物理学家,这让他和技术理性之外,更多融入了人文情怀的思考。

在乐圣看来,科技服务于人,除了技术能力上的突破外,交互方式是另一个不可或缺的要素。正如计算机是在键盘鼠标发明后才走进千家万户,iPhone的诞生让世界步入移动互联网时代。类比之下,现在的AI就像鼠标键盘发明之前的计算机,只能服务于专业技术人员。“AI交互是一个值得被优化成千上万倍的领域。”

发展至今,Brain已在中美欧三地拥有近300人的团队。

关于正在做的事情,乐圣有一个浪漫的描述:我们就像一群站在很高的楼上亲眼目睹日出的人。因为地球倾角的原因,我们会比地面上的人提前几分钟看到日出。如果你有幸成为那第一批看到日出的人,你可以尝试快速下楼,去告诉地面上的人太阳长什么样子。虽然他们还没有看到,但你给他们证明的最好方式,就是再等两分钟。

而对于乐圣和他的团队来说,他们已经看到了远处地平线上,通用型AI发出的一道新的曙光。

## 曾芳勤:“铁娘子”的领先制造商炼成记

▶ 本报特约通讯员 冉雪梅



等手机厂商,都已经成为其主要客户。同时,蓝思科技、富士康等工厂也是领胜电子的重要客户。

2012年,曾芳勤开始布局东莞投资。曾芳勤回忆,“2012年刚起步时,企业厂房总占地面积仅5万平方米,前几年公司营业额还处于亏损的状态。”

随后几年,专注于精密功能器件领域研发与制造的领益智造快速崛起,新订单、新项目接踵而来。“经过十多年的‘攻城略地’,我们企业的占地面积从5万平方米变为超百万平方米,实现了几何级的企业规模增长。”

### AI实现漏检率为零

作为全球领先的手机厂商,苹果官方发布的每台新款手机,几乎都会引起全球的抢购。鲜为人知的是,苹果许多款智能手机的马达、散热、电池、显示、摄像等功能模组,实际上均产自于领益智造。

走进领益智造的生产车间,先进的自动化机器设备整体有序分布在车间内,技术人员正紧锣密鼓地生产作业,经过检测、包装等程序后,一件件不同型号、不同功能的手机精密件半成品源源不断地从流水线上被生产出来。而厂房外,几辆大货车正准备将这些半成品运往各地。

## 荣一臻:不做富二代只做创二代

▶ 彭婷



### 带领公司获得首个国家发明专利

由于小时候常在企业车间玩耍,荣一臻很早就表现出对医用耗材的浓厚兴趣。她15岁赴美留学,在那里就读高中和大学,毕业回国后进入臻和亦康公司工作。

有一次,她和大学生物材料专业导师交流,了解到一种存在于虾、蟹外壳和藻类、菌类细胞壁中仅次于纤维素的第二大天然生物有机资源——甲壳素。导师告诉她,这种材料具有与生俱来的抗菌功能,在美国已广泛应用于食品行业,是天然防腐剂。

“可不可以用在医用耗材中呢?”带着这个问题,荣一臻一头扎进实验室,通过反复试验发现,将其用在人体创口和患处,这种材料具备促进血液凝固、杀菌等功能,可以加速伤口愈合。在适用用途上,不仅能完全替代抗生素,且人体不会对它产生耐药性。

### 在新冠肺炎疫情大考中绽放光芒

担任臻和亦康公司总经理后,荣一臻面临的一项大考,莫过于2020年初突如其来的新冠肺炎疫情。

作为当时湖南省为数不多拥有医用防护用品生产资质的企业,臻和亦康公司被国务院新冠肺炎疫情医疗物资保

障组列入重要医疗物资保供企业名单。一场与新冠肺炎疫情的赛跑,开始了!

臻和亦康公司迅速召回春节已经放假的员工,连夜开机生产医疗物资,果断决定扩大产能,大量新增就业岗位……面对巨大的供需矛盾,臻和亦康公司不计成本恢复和扩大产能,源源不断为战“疫”前线输送物资。公司累计投资2600余万元,扩建洁净车间3个,增加口罩生产线11条,新增260多名工人,24小时不间断作业。

此时,原材料、用工成本等纷纷上涨。尽管生产成本急剧上升,公司运营面临巨大压力,荣一臻坚定承诺:“质量不打折,产品不涨价。”在全体员工努力下,臻和亦康公司圆满完成战“疫”任务,获评湖南省抗击新冠肺炎疫情先进集体。荣一臻感慨,“这段经历,让我迅速成长,难以忘怀。”

在公司里,大家更愿意亲切地喊荣一臻“臻臻”。“一些资历深的前辈,他们是看着我长大的,他们是我的老师。”荣一臻谦虚地说。

荣一臻常常说,年轻人办企业,就要有年轻人的朝气和勇气。这几年,她利用自己的海外资源优势,带领公司销售团队积极参加国内外医疗展会。1个月时间开通并完成公司国际网站建设,开设8种语言市场,产品远销20多个国家。她还带领公司建立独特的经营模式,二维码扫一扫就可全周期追溯产品质量。

“医用耗材行业是朝阳行业,何其幸运,我能在这个行业里奔跑追梦。”荣一臻表示,她将一如既往地努力奋斗,把个人奋斗之梦融入企业发展之梦,让青春在奋斗中出彩。

公益广告

3月22日“世界水日” 3月22—28日“中国水周”

推进地下水超采综合治理  
复苏河湖生态环境