

## B

面部肌肉识别  
AI既能抓贼也能治病

薄言研究的是语义理解，而位于奉化的阿尔法鹰眼科技公司则研究的是AI视觉。但阿尔法鹰眼的视觉与市面上的人脸识别完全不同。这双鹰眼可以“读心”。

阿尔法鹰眼的董事长金湘范介绍了研究这个领域的起因。2002年之前，金湘范一直在投行做VC（风投），早起还投过阿里巴巴。之后就开始进入医疗领域。

“我们会发现许多焦虑症、抑郁症或是多动症、自闭症的儿童，经常会有多余的动作。这是为什么呢？因为紧张、不安的情绪，会使肌肉紧张，从而要通过动来释放紧张情绪，就像地板中有应力，偶尔就会‘咔咔’作响，释放应力一样。而大幅度的动作已经是明显的病灶，其在初期时可能只是肌肉的抖动，而这种抖动是不受大脑控制的，是神经的反射，是不可控的。”他介绍。这本身就是老刑警办案时的一种刑侦手段，判断嫌疑人的情绪与口供真伪。

而当AI人脸识别的技术掌握了这项技能，AI就变成了一个老刑警，可以安放在世界任何一种需要这种技能的场景。

“机场、火车站这些人流密集，需要安检的地方，就是阿尔法鹰眼最好的用武之地。”他说。

在机场或车站的安检闸口处安排一架摄像头，鹰眼AI就开始运作。AI会将获取的视频数据，按每秒25帧逐帧比对，对比每一帧中人脸肌肉的抖动情况，当抖动变化值超过设定阈值时，就会告知安防人员。

截至目前，阿尔法鹰眼已经在菲律宾、泰国等地的机场帮助识别抓获通缉犯数十人。也在G20、义博会等重要活动中扮演了“读心神探”的角色。

但阿尔法鹰眼的应用场景不仅限于此。在金湘范的规划中，阿尔法鹰眼将渗透到医疗、金融等场景中，发挥更大作用。

“AI的智能分为两种，一种是IQ、一种是EQ，EQ就是要能做到情绪识别。而除了肌肉抖动识别外，情绪的识别技术手段还包括脑波、微表情、声纹、生理测试等等。结合这一系列的技术，鹰眼将能很好地识别一个的情绪状态。比如在一些重复性劳动的工厂中，工人会十分压抑，出现富士康员工连续跳楼这样的悲剧，情绪识别就能提前预警情绪的变化，阻止这种悲剧。当然对于早期抑郁症、狂躁症、焦虑症等心理疾病也将有预防的效果，真正做到早发现早治疗，而不是像现在一样，只依靠心理测试题作为临床判断的依据。”



阿尔法鹰眼在马尼拉国际机场的实战应用

## C

当AI钟摆落下  
宁波如何进取？

除了这两家已经走在人工智能应用前端的公司外，宁波在人工智能产业的基层已经有了一定基础。在集成电路领域，去年宁波市该产业完成工业总产值195亿元，同比增长7.6%。按照计划，宁波市将重点突破5G射频、人工智能、工业控制、车用芯片等关键核心技术，推动集成电路产业跨越式发展。

传感器的主产地在江北，有中国第一的称重器传感制造商柯力传感、轨道交通传感器制造商中车传感、安防传感器单项冠军赛特威尔等。

但整体的产业实力仍与深圳、杭州、北京、上海等城市相去甚远。

从新智元发布的《2019AI独角兽白皮书》来看，北京、杭州、深圳成为AI独角兽企业聚集地。而从IDC和浪潮联合发布《2018-2019年中国人工智能算力发展评估报告》看，杭州、北京、深圳、上海和合肥成为中国最领先的人工智能算力城市，其次是成都、重庆、武汉、广州和贵阳。

其中算力排名第一的是杭州，主要得益于政府的政策支持以及阿里、海康威视、大华等领军企业的贡献。

从杭州市去年出台的《杭州市人工智能产业发展规划》来看，杭州对整个产业生态已经有了十分清晰布局。

制定了突破关键核心技术，加强科研前瞻布局；推进智能产品创新，壮大核心产业规模；驱动传统产业转型，拓展产业发展空间；深化政务民生应用，加快智慧社会建设；夯实智能基础设施，强化产业发展基础五大任务，建立了从基础科研到产业应用完整路线图。

而上海市在去年11月发布的《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》，依托寒武纪信息科技有限公司、上海商汤智能科技有限公司等龙头企业，搭建大平台，要建立一个生态林，做到“林中有老虎、狮子，也有小动物，还有河里的鱼，每家企业都在各自擅长的领域发展。”

而宁波目前尚未出台关于人工智能产业的具体规划，当务之急是借鉴这些城市的规划经验，尽快出台人工智能产业的顶层设计，明确路径方向，从而追赶领先城市，跟上人工智能的“时间脚步”。