

5年后,人类将有超人视觉?

IBM预测未来5年改变人类生活的5大创新

1

借助人工智能,语言将成为洞察心理健康的窗口

5年内,我们说的话、写的字都将成为判断身心健康的指标。新的认知系统可以通过对语言和书写形态的分析,了解心理和神经系统疾病的早期信号,帮助医生和病人更好地预测、监控和追踪这些疾病。

类似的技术未来还可以帮助帕金森病、阿尔茨海默病、亨廷顿病、创伤后应激障碍(PTSD),甚至孤独症及注意力缺陷多动症(ADHD)等行为的患者。

2

超成像和人工智能将为我们提供超人视觉

5年内,使用超成像技术的成像设备将集成众多波长的电磁波谱,从而极大地拓展我们的视野范围,揭露出有价值的或蕴含潜在危险的信号。最重要的是,这些设备都便于携带、价格亲民、易于使用,因此超人视觉可以成为我们日常体验的一部分。

IBM的科学家现在正在开发一套紧凑型超成像平台。

3

巨视显微镜帮助我们深入了解地球的复杂状况

5年内,我们将利用机器学习算法和软件来组织与物理世界有关的信息,从而分析利用数十亿设备收集的复杂数据。我们称之为“巨视显微镜”(macroscope)——与观察微观世界的显微镜和观察远方世界的望远镜不同,这套由软件和算法构成的系统可以将地球的复杂数据汇总起来,分析背后的含义。

4

“片上”医疗实验室将扮演健康侦探角色

今后5年新“片上”医疗实验室将充当纳米级健康侦探——追踪液体中无法看到的信号,让我们立刻了解自己是否应该去看医生。最终目标是将分析疾病所需的完整生化实验室压缩到一个芯片上。

IBM研究院的科学家正在开发片上实验室纳米技术,最低可以分离直径20纳米的生物微粒,这一精度足够捕捉DNA、病毒和外来体。通过对这些微粒进行分析,便有望在出现病症之前诊断疾病。

5

智能传感器以光速探测环境污染

5年内,廉价的新型感应技术几乎会部署到所有天然气开采井附近、存储设施周围以及运输管道沿线,以便随时精确查找人眼无法看到的气体泄漏。通过无线网络接入云端的物联网可以对庞大的天然气基础设施展开持续监控,只需几分钟便可找到漏点,较之前的几周时间大大缩短。不仅减少了污染和浪费,还有可能避免灾难事故的发生。

1月5日晚,美国IBM研究人员公布了有望在未来5年改变人类生活的5大创新。IBM预测未来5年改变人类生活的5大创新:人将有超人视觉。该预测的重点是人工智能和心理健康的未来,基于人工智能的超人视觉,可以掌握地球复杂状况的巨视显微镜、片上医疗实验室、能够探测环境污染的智能传感器。
据中新社



二胎家庭:痛并快乐着

03版

中老年人“恋上”网购

04版

“十面霾伏”,六招突围

08版