



CCAI 2017
中国人工智能大会



科学艺术 交相辉映

常被创造力折服

- 今年5月的科技周，偶遇智慧钢琴——find。不仅被钢琴弹奏的音乐吸引，其晶莹剔透的材质，镜面上的五线谱随着演奏乐曲沥沥流动.....
- 重要的是，不用另外花钱请老师，就可以在家自学钢琴的弹奏了。于是，下定决心，添置一台。



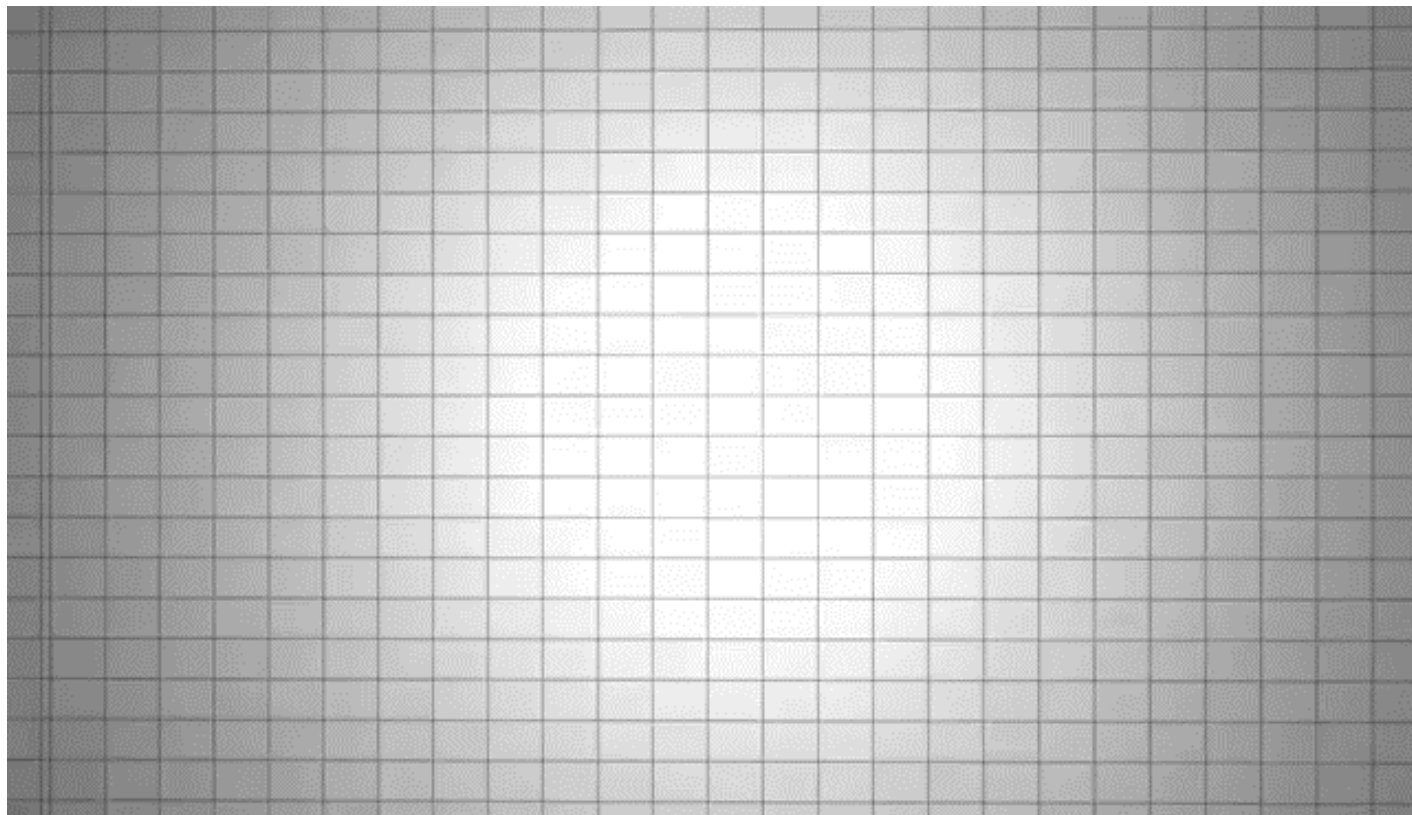
智慧钢琴

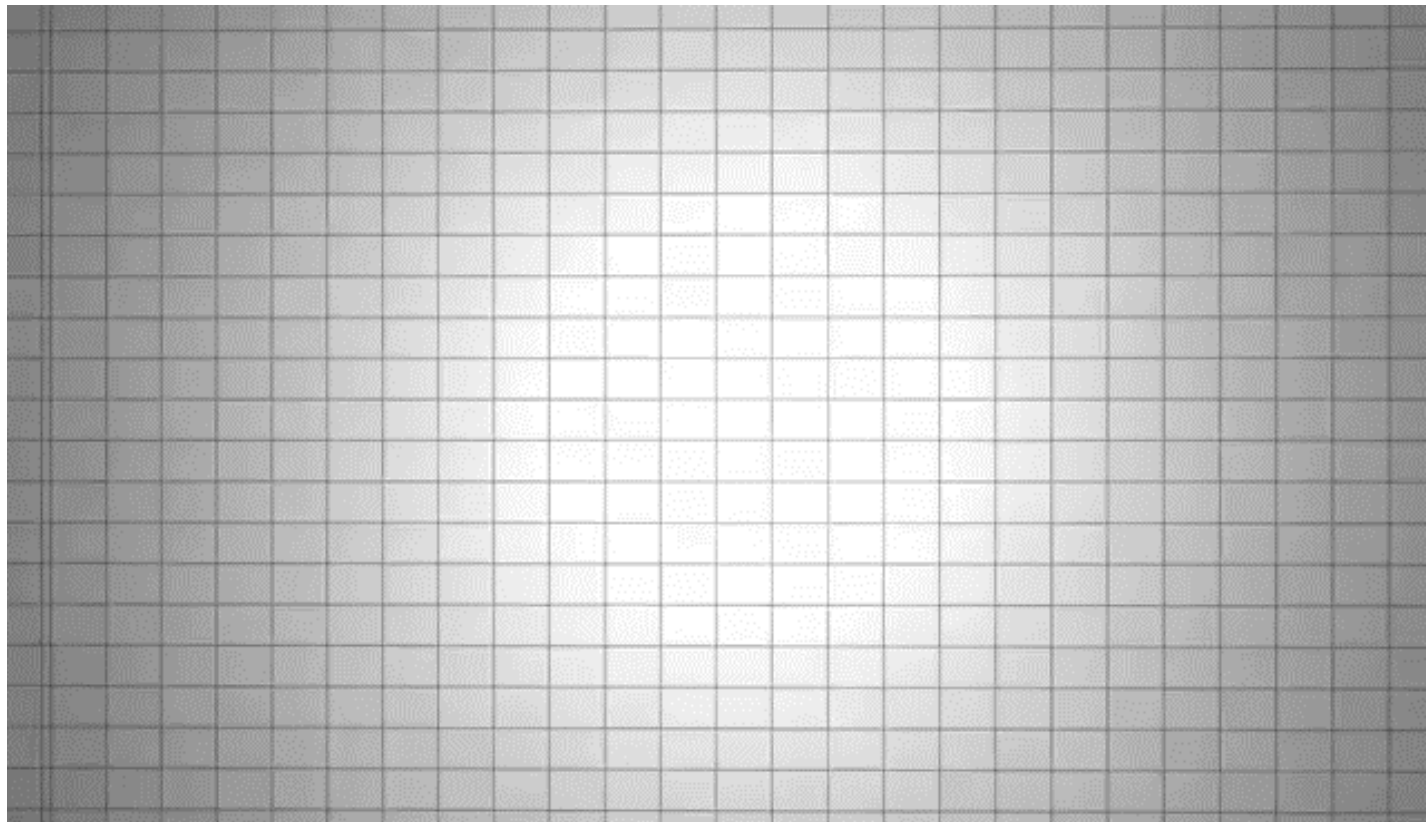


可与演奏视频协同合作

- 石叔诚（钢琴家 指挥家）







人工智能与音乐的完美结合

- 钢琴行为基于数字化（已拥有数项专利技术），不仅仅是一架钢琴，也是教练。
- 按自动任意琴键，钢琴会精准感知轻重，若弹出错误，钢琴会提醒，因而不用请陪练。
- 是不是一次行业颠覆？



颠覆性

- 对于家庭，老人、孩子都可以学习
- 对于学校，彻底改变教学模式



刘晓露-研发人

组建了拥有多年钢琴设计和自动化控制专家的
梦幻团队，研发了find



李振道:

- 科学与艺术是不可分割的，就像一个硬币的两面
- 它们共同的基础是人类的创造力。
- 它们追求的目标都是真理的普遍性。



凯文凯利：

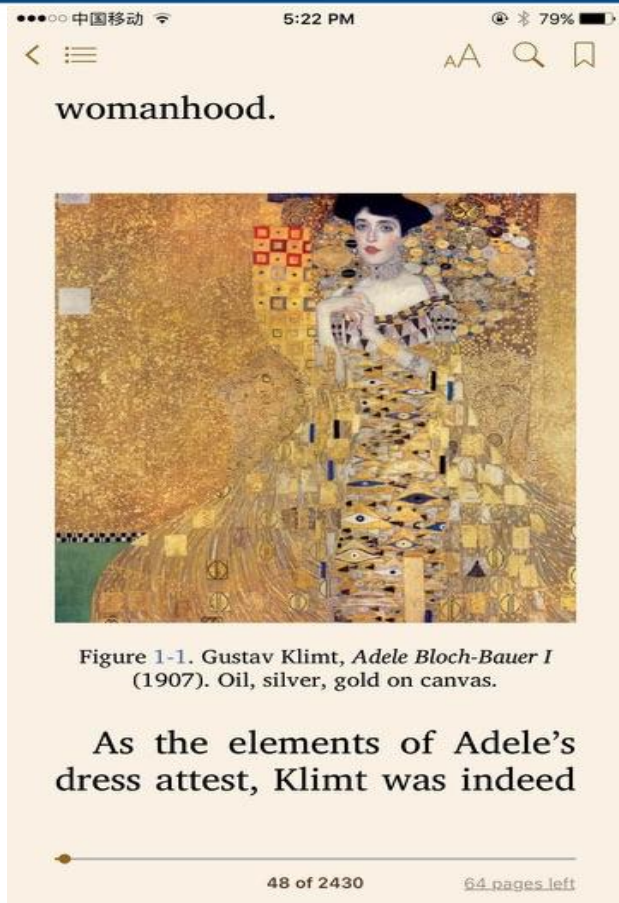
- 科技的美感将逐年提高，在不太遥远的未来，技术元素某些部分的华丽程度将与自然界的壮丽媲美。
- 当技术进化到极致，即是艺术。



科学与艺术融为一体

- 科学与艺术相互促进
- 科学的突破往往带来艺术的
跳跃





奥地利画家

- 这幅画，基于当时生命科学研究成果。女性美，旺盛的生殖力与吸引力由生殖细胞所暗示。

中国移动 5:26 PM 79%

< ≡ 🔍 📌

with the artistic past, the painting shows us how modern science, particularly modern biology, influenced Klimt's art, as it did much of the culture of "Vienna 1900," or Vienna during the period between 1890 and 1918. As the art historian Emily Braun has documented, Klimt read Darwin and became fascinated with the structure of the cell—the primary building block of all living things. Thus, the small iconographic images on Adele's dress are not simply decorative, like other images in the Art Nouveau period. Instead, they are

52 of 2430 60 pages left



中国移动 5:26 PM 79%

< ≡ 🔍 📌

symbols of male and female cells: rectangular sperm and ovoid eggs. These biologically inspired fertility symbols are designed to match the sitter's seductive face to her full-blown reproductive capabilities.

The fact that the Adele Bloch-Bauer portrait was magnificent enough to fetch \$135 million—the most ever paid for a single painting up to that time—is all the more extraordinary considering that at the beginning of Klimt's career his work,

53 of 2430 59 pages left

- 科学新进展，加深了艺术家对自然的理解，并创作了新作品。科学新发现使艺术的表现题材、观念和手法都产生质的飞跃。
- 科学巨匠往往也是艺术家。典型的例子：达芬奇、米开朗基罗、拉斐尔等等。





- 以室温液态金属增材制造应用为主要研发方向，技术团队先后通过对此类材料的电、磁、热、流体及力学等物理特性的系列原创性探索，发明了诸多热学、电子学及生物医学技术，系统揭示了室温液态金属的诸多新奇规律，取得了相关技术在先进热管理、柔性印刷电子、3D打印、微流控芯片等领域应用的一系列重大进展，成果在国内外产生重大反响。产品主要应用于热管理、能源利用、柔性印刷电子、3D打印、微流控芯片、生物医学工程等领域。



在未来，在当下
科学家赋予物体思想 物体即拥有智慧
科学家是创新者 也是美丽使者