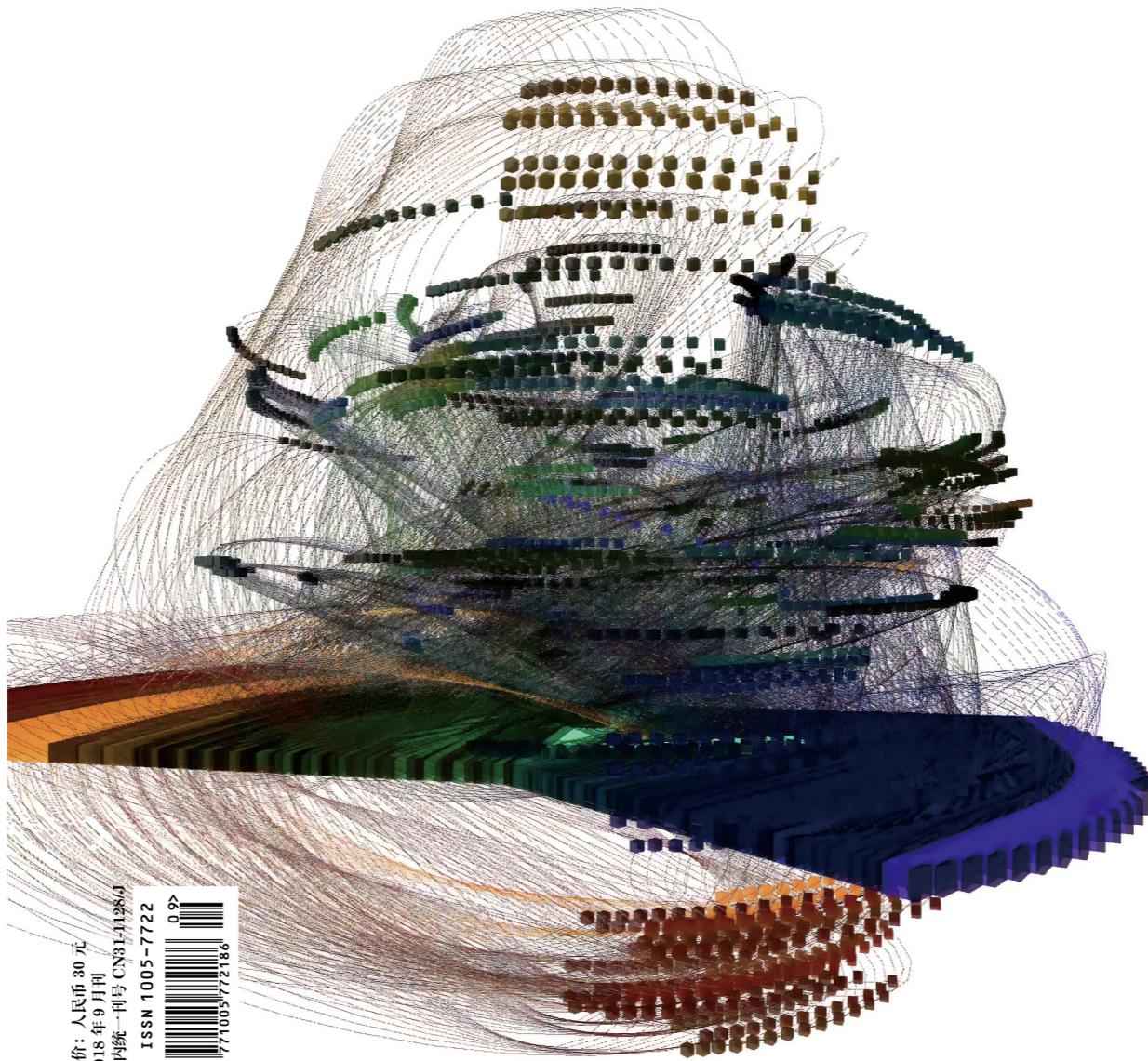
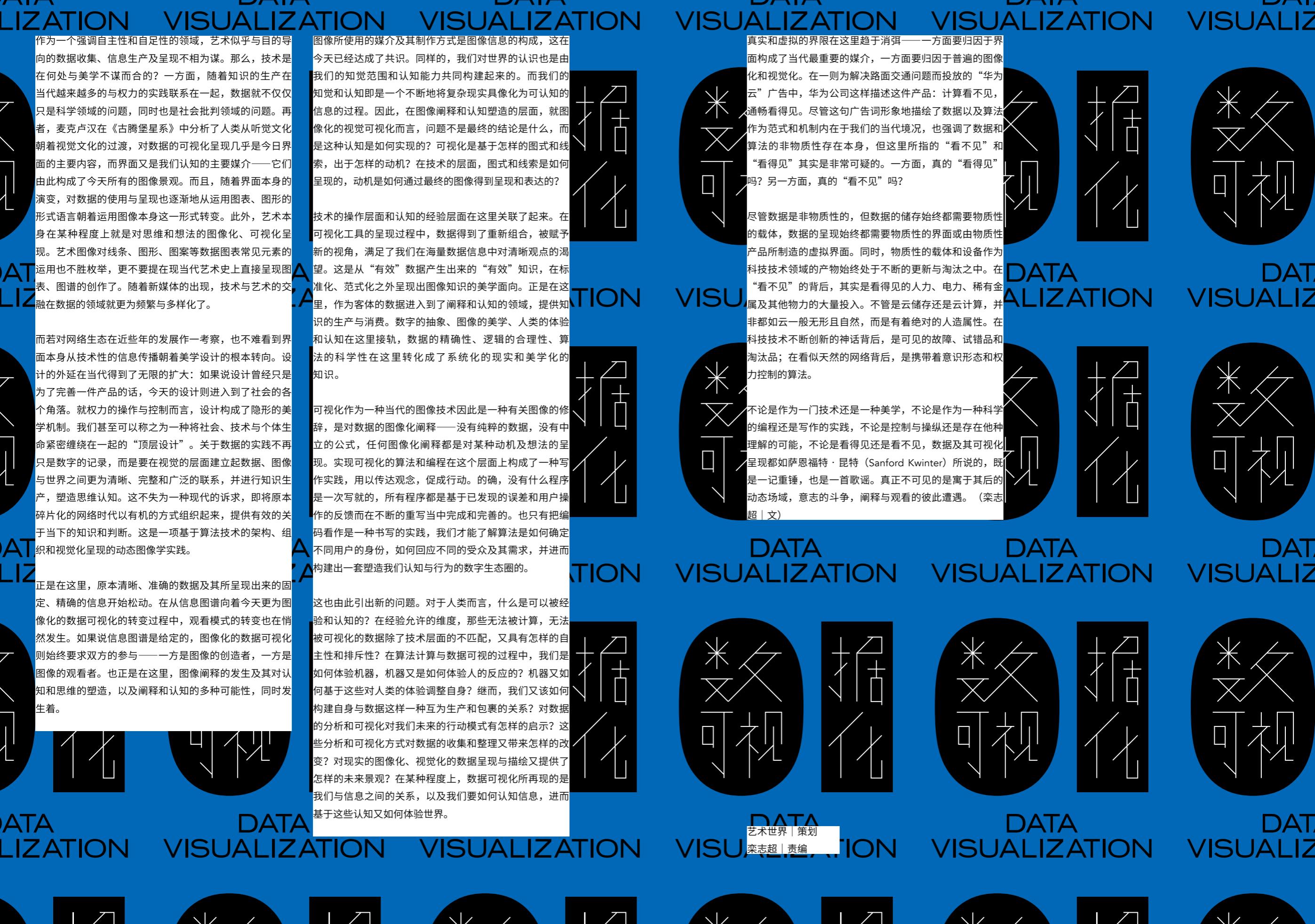


333
art world



9 7710057722168
ISSN 1005-7722
国际刊号·邮局 CN31-1386A
2018年第9期
定价: 元人民币 30.00
出版: 上海人民美术出版社





作为一个强调自主性和自足性的领域，艺术似乎与目的导向的数据收集、信息生产及呈现不相为谋。那么，技术是在何处与美学不谋而合的？一方面，随着知识的生产在当代越来越多的与权力的实践联系在一起，数据就不仅仅只是科学领域的问题，同时也是社会批判领域的问题。再者，麦克卢汉在《古腾堡星系》中分析了人类从听觉文化朝着视觉文化的过渡，对数据的可视化呈现几乎是今日界面的主要内容，而界面又是我们认知的主要媒介——它们由此构成了今天所有的图像景观。而且，随着界面本身的演变，对数据的使用与呈现也逐渐地从运用图表、图形的形式语言朝着运用图像本身这一形式转变。此外，艺术本身在某种程度上就是对思维和想法的图像化、可视化呈现。艺术图像对线条、图形、图案等数据图表常见元素的运用也不胜枚举，更不要提在现当代艺术史上直接呈现图表、图谱的创作了。随着新媒体的出现，技术与艺术的交融在数据的领域就更为频繁与多样化了。

而若对网络生态在近些年的发展作一考察，也不难看到界面本身从技术性的信息传播朝着美学设计的根本转向。设计的外延在当代得到了无限的扩大：如果说设计曾经只是为了完善一件产品的话，今天的设计则进入到了社会的各个角落。就权力的操作与控制而言，设计构成了隐形的美学机制。我们甚至可以称之为一种将社会、技术与个体生命紧密缠绕在一起的“顶层设计”。关于数据的实践不再只是数字的记录，而是要在视觉的层面建立起数据、图像与世界之间更为清晰、完整和广泛的联系，并进行知识生产，塑造思维认知。这不失为一种现代的诉求，即将原本碎片化的网络时代以有机的方式组织起来，提供有效的关于当下的知识和判断。这是一项基于算法技术的架构、组织和视觉化呈现的动态图像学实践。

正是在这里，原本清晰、准确的数据及其所呈现出来的固定、精确的信息开始松动。在从信息图谱向着今天更为图像化的数据可视化的转变过程中，观看模式的转变也在悄然发生。如果说信息图谱是给定的，图像化的数据可视化则始终要求双方的参与——一方是图像的创造者，一方是图像的观看者。也正是在这里，图像阐释的发生及其对认知和思维的塑造，以及阐释和认知的多种可能性，同时发生着。

可视化

数据
可视

图像所使用的媒介及其制作方式是图像信息的构成，这在今天已经达成了共识。同样的，我们对世界的认识也是由我们的知觉范围和认知能力共同构建起来的。而我们的知觉和认知即是一个不断地将复杂现实具像化为可认知的信息的过程。因此，在图像阐释和认知塑造的层面，就图像化的视觉可视化而言，问题不是最终的结论是什么，而是这种认知是如何实现的？可视化是基于怎样的图式和线索，出于怎样的动机？在技术的层面，图式和线索是如何呈现的，动机是如何通过最终的图像得到呈现和表达的？

技术的操作层面和认知的经验层面在这里关联了起来。在可视化工具的呈现过程中，数据得到了重新组合，被赋予新的视角，满足了我们在海量数据信息中对清晰观点的渴望。这是从“有效”数据产生出来的“有效”知识，在标准化、范式化之外呈现出图像知识的美学面向。正是在这里，作为客体的数据进入到阐释和认知的领域，提供知识的生产与消费。数字的抽象、图像的美学、人类的体验和认知在这里接轨，数据的精确性、逻辑的合理性、算法的科学性在这里转化成了系统化的现实和美学化的知识。

可视化作为一种当代的图像技术因此是一种有关图像的修辞，是对数据的图像化阐释——没有纯粹的数据，没有中立的公式，任何图像化阐释都是对某种动机及想法的呈现。实现可视化的算法和编程在这个层面上构成了一种写作实践，用以传达观念，促成行动。的确，没有什么程序是一次写就的，所有程序都是基于已发现的误差和用户操作的反馈而在不断的重写当中完成和完善的。也只有把编码看作是一种书写的实践，我们才能了解算法是如何确定不同用户的身份，如何回应不同的受众及其需求，并进而构建出一套塑造我们认知与行为的数字生态圈的。

这也由此引出新的问题。对于人类而言，什么是可以被经验和认知的？在经验允许的维度，那些无法被计算，无法被可视化的数据除了技术层面的不匹配，又具有怎样的自主性和排斥性？在算法计算与数据可视的过程中，我们是如何体验机器，机器又是如何体验人的反应的？机器又如何基于这些对人类的体验调整自身？继而，我们又该如何构建自身与数据这样一种互为生产和包裹的关系？对数据的分析和可视化对我们未来的行动模式有怎样的启示？这些分析和可视化方式对数据的收集和整理又带来怎样的改变？对现实的图像化、视觉化的数据呈现与描绘又提供了怎样的未来景观？在某种程度上，数据可视化所再现的是我们与信息之间的关系，以及我们要如何认知信息，进而基于这些认知又如何体验世界。

可视化

可视化

可视化

真实和虚拟的界限在这里趋于消弭——一方面要归因于界面构成了当代最重要的媒介，一方面要归因于普遍的图像化和视觉化。在一则为解决路面交通问题而投放的“华为云”广告中，华为公司这样描述这件产品：计算看不见，通畅看得见。尽管这句广告词形象地描绘了数据以及算法作为范式和机制内在于我们的当代境况，也强调了数据和算法的非物质性存在本身，但这里所指的“看不见”和“看得见”其实是非常可疑的。一方面，真的“看得见”吗？另一方面，真的“看不见”吗？

尽管数据是非物质性的，但数据的储存始终都需要物质性的载体，数据的呈现始终都需要物质性的界面或由物质性产品所制造的虚拟界面。同时，物质性的载体和设备作为科技技术领域的产物始终处于不断的更新与淘汰之中。在“看不见”的背后，其实是看得见的人力、电力、稀有金属及其他物力的大量投入。不管是云储存还是云计算，并非都如云一般无形且自然，而是有着绝对的人造属性。在科技技术不断创新的神话背后，是可见的故障、试错品和淘汰品；在看似天然的网络背后，是携带着意识形态和权力控制的算法。

不论是作为一门技术还是一种美学，不论是作为一种科学的编程还是写作的实践，不论是控制与操纵还是存在他种理解的可能，不论是看得见还是看不见，数据及其可视化呈现都如萨恩福特·昆特（Sanford Kwinter）所说的，既是一记重锤，也是一首歌谣。真正不可见的是寓于其后的动态场域，意志的斗争，阐释与观看的彼此遭遇。（奕志超 | 文）

DATA
VISUALIZATION

DATA
VISUALIZATION

可视化

可视化

可视化

可视化

DATA
VISUALIZATION

DATA
VISUALIZATION

可视化

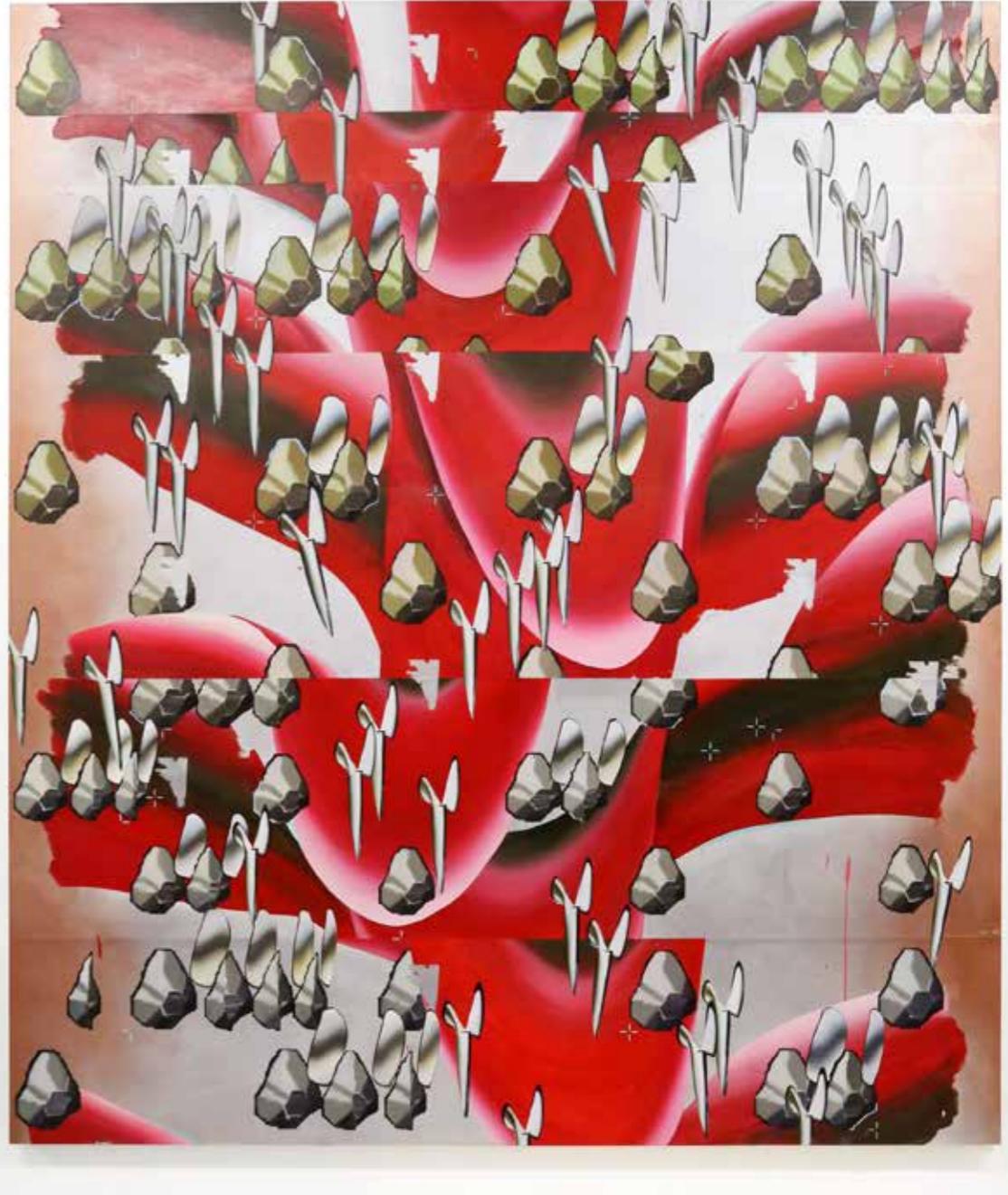
可视化

可视化

DATA
VISUALIZATION



张月薇，《滚火（喘息）》，61cm×51cm，2018，艺术家和长征空间 | 图片提供



作为一名“digital native”，一方面，我们默认的视觉关系深受信息时代下平面图形和构图的影响，我们这一代好似更容易消化可视化的信息。因此，在创作时我采用拼贴（collage）的视觉效果，一是引用二战后艺术家对拼贴的注重，二是利用拼贴效果去展现当下人们的视觉关系。比如，作品《滚火（喘息）》就引用了九十年代典型的音乐可视化。

另一方面，在当下的全球化信息时代里，人们浏览和吸收信息的习惯建基于各个平台后方的运算法则。强大的数据平台提供着空前信息量的可能，但平台背后的运算法则精准推送、投人所好，反而巩固已有的兴趣和知识，从而限定了我们的认知。所以，我在创作中采用了自己的运算法则，不仅模拟电脑图形，也坚持画面中意外甚至粗鲁的抹、蹭，这样保留一种偶然性，好比系统下的异常现象。（张月薇 | 文）