

南通什么是数据可视化

发布日期: 2025-09-22

智慧城市大数据可视化对城市管理中涉及的、民生、医疗、教育等数据分主题呈现，直观展示出城市发展现状和成就。同时从时间、空间、类别等多种维度进行交互展现，可凸显热点数据、预警突发事件，帮助相关单位掌握城市发展和监管工作，辅助管理决策。由此可见，大数据可视化适用于企事业单位和的经营决策、指挥决策和展览展示等场景，可以帮助用户提高决策能力和品牌展示效果。大数据可视化的服务方向有两个，即智能实时分析和可视化互动展示。智能实时分析通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用和智能化数据挖掘分析，可以满足业务监控、风险预警、市场分析等需求，更多的使用于PC端或者移动端等便携设备上。人们现在为什么要做数据可视化呢？南通什么是数据可视化

随着互联网的快速发展，具有一定规模的企业也将拥有大量的数据信息，因此动态的数据大屏将成为公司业务部门不可缺少的辅助工具。在单个屏幕上进行可视化数据的交互不再是可选择性的，而是业务必需品。这就是为什么越来越多的人想要去了解数据可视化大屏，运用数据大屏。坐在舒适的工位上，享受交互式数据可视化大屏的强大功能，抛弃过往的静态数据的Excel电子表格放在一边，开始利用交互式数据大屏的设计及其功能的优势。数据可视化大屏是一种数据管理工具，可以跟踪，分析，监视和直观显示关键业务指标，同时允许用户与数据进行交互，从而使他们能够制定明智的，数据驱动的，健康的业务决策。数据大屏在商业智能环境中使用，在经理和公司战略之间建立联系，使部门可以更有效地协作，并使员工能够以更高的生产率执行任务。南通什么是数据可视化数据可视化领域的起源，可以追溯到二十世纪50年代计算机图形学的早期。

我们要的不是数据，而是数据告诉我们的事实。大多数人面临这样一个挑战：我们认识到数据可视化的必要性，但缺乏数据可视化方面的专业技能。部分原因可以归结于，数据可视化只是数据分析过程中的一个环节，数据分析师可能将精力花在获取数据、清洗整理数据、分析数据、建立模型，但在终的展示沟通上力不从心。这也是“写代码的干不过做PPT”的部分原因。实际上，只要掌握了可视化的技能，我们的工作就更容易受到leader的认可。可视化工具包括但不限于Tableau、Excel、PowerBI、Python、R可视化之前：探索性分析与解释性分析

数据可视化既是一门技术，又是一门艺术。的数据可视化作品可以高效、精细地传达信息。本篇用3章的篇幅，浅显地讲述相关知识点，目标是让读者对数据可视化有一个基本的了解，初步认识数据类型，以及数据可视化的一些常用技巧。本篇的知识储备尚能应付书本后续的数据分析及可视化实践。但如果要深入研究建议读者更广泛的去阅读爱德华·塔夫特Edward Tufte等人专门论述数据可视化的书籍。经过三次信息化浪潮的洗礼，将生活的点滴进行数字化记录和存储的现象已经变得司空见惯。将中的美好瞬间记录成数字化图片，比如录下小宝宝刚刚学会走路时

的可爱影像，或者用 Apple Watch 记录下心跳，用于开展有规律地运动和饮食，或者用便携式电子设备记录下血糖数值，科学指导用药。数据可视化与信息图形、信息可视化、科学可视化以及统计图形密切相关。

对数据进行清洗、去噪，并按照业务目的进行数据处理之后，接下来就到了可视化映射环节。可视化映射是整个数据可视化流程的，是指将处理后的数据信息映射成可视化元素的过程。可视化元素由3部分组成：可视化空间+标记+视觉通道1. 可视化空间数据可视化的显示空间，通常是二维。三维物体的可视化，通过图形绘制技术，解决了在二维平面显示的问题，如3D环形图|3D地图等。数据属性到可视化几何图形元素的映射，用来数据属性的归类。根据空间自由度的差别，标记可以分为点、线、面、体，分别具有零自由度、一维、二维、三维自由度。如我们常见的散点图、折线图、矩形树图、三维柱状图，分别采用了点、线、面、体这四种不同类型的标记。数据可视化主要旨在借助于图形化手段，清晰有效地传达与沟通信息。南通什么是数据可视化

好的数据可视化作品可以高效、精细地传达信息。南通什么是数据可视化

数据可视化的实际意义是协助人更强的剖析数据，信息的品质非常大水平上取决于其表达形式。对数据列举所构成的数据中所包括的实际意义开展剖析，使剖析結果数据可视化。实际上数据可视化的实质便是视觉效果会话。数据可视化将技术性与造型艺术融合，依靠图形界面的方式，清楚合理地传递与沟通交流信息。一方面，数据授予数据可视化以使用价值；另一方面，数据可视化提升数据的灵气，二者紧密联系，协助公司从信息中获取专业知识、从专业知识中获得使用价值。精心策划的图型不但能够形象生动的展示信息，还能够根据强劲的展现方法提高信息的度，吸引住大家的专注力并使其维持兴趣爱好，它是报表或excel表没法实现的。南通什么是数据可视化