

## 企业级的材料数据管理系统 Material Data Server

Material Data Server 提供了一个可将任何材料的任何属性数据存储和调度的单一平台。该系统专门为基于网络的大型机构、大企业设计，用户可以借助互联网通过从电脑桌面直接获取他们需要的数据信息。该系统使得用户能够建立一个 365\*24 的全天候在线资源，为其采购、生产、研发等各个部门提供不同级别的材料信息。

### 存储任何属性，任意材料

当前几乎每一种产品都需要由多种不同材料制成，Material Data Server 能够覆盖包括从应力-应变曲线到粘性，从光谱特性到疲劳特性等各种数据资料的金属到凝胶体之间的任何材料。一个能够存储各种材料、不同数据类型的数据系统必将能够成为您的企事业必不可少的组成部分。

### 针对不同终端用户的特色设计

企事业单位的不同部门对材料数据的需求各不相同。Material Data Server 能够将所有这些数据存储在同一个平台而对其进行合理配置并针对每个用户按照批次、质量、设计参数、CAE 材料数据，R&D 数据等进行恰当选择。

### 避免数据丢失

很多企事业单位都存在着非常严重的数据丢失情况。存储在难以找到的档案柜或个人电脑中的信息更容易丢失。将这些数据转移到 Matereality 的服务器环境中将在保证数据安全的同时保证用户获取需要的数据。

### 直通您的测量实验室

新的材料参数不断的从实验室测量获得，所有这些新的数据能够被方便的通过基于网络的界面上传到系统中。详细的测量数据都将被保存为全数字化格式，完全满足严格的 ISO 17025 数据报告标准，从而实现无纸化办公并使数据保持实时更新。

### 对数据访问的控制

确定什么人可以掌握什么样的数据对任何企事业单位都是非常重要的。采用 Matereality 的产品，您具有对每一项数据的完全操控权：公开，隐藏，仅对指定的人或域开放。访问日志将即时监控每一个用户。

### 实现数字化

采用全数字化格式详尽整合您的所有数据。您再也无须在抽屉里保存那些不适合您当前数据库存储格式的数据。

### 方便设计分析

能够存储材料模型参数并支持各种高端 CAE 与设计应用软件，您再也无须为了适合各个软件需要而进行单位换算，也不用针对各种应用而专门进行数据后处理工作。

### 可扩展性

独特的扩充机制使得您能够方便地增加数据类型和格式，Material Data Server 能够综合全局和局部安装实现无缝扩充功能。

将所有材料的各种属性数据存放于一个唯一的可扩展平台，实现无纸化办公。能够对所有用户实现全程操控，绝不会丢失任何数据信息。

### 材料数据管理系统

- 将各种材料的各种属性存储在一个平台上的全面可扩展技术
- 可存储各种数据类型：曲线图，各种属性值，表格，CAE 材料模型参数，等效系数，图片等等
- 依据 ISO 17025 报告要求，保存所有数据关联信息，包括试验数据，原始数据以及典型数据等，统计数据，数据来源，工艺与试验方法等等
- 可随时增加数据，属性类型以及属性关联信息能够类似材料类型一样存储，而没有限制
- 每一项数据都设置机密等级，根据需要确定谁可以浏览这些数据、确定公开或者隐藏他们
- 利用 MIRO 技术（the data-mining robot，数据发掘机器人），针对用户群或团体的专门要求确定信息的价值
- 控制谁可能装载，编辑和出版数据
- 将数据与其相关法律声明相关联

### 用户管理工具

- 在同一站点可以注册任意多用户
- 采用域体系管理用户
- 激活/关闭帐号
- 针对域和用户预选所需数据参数

### 数据输入工具

- 采用基于网站的友好用户界面向系统加载简单或者复杂数据
- 查看、分析以及编辑数据
- 借助 XML 可扩展语言的数据上传文件界面

### 数据管理工具

- 通过数据访问日志管理数据
- 日志记录任何数据的任何改动

### 终端用户工具

- 采用 MIRO 技术发掘管理数据，针对终端用户需要确定信息的价值
- 为进行趋势分析以及其他评估需求自动总结和审查数据
- 显示设计属性的原始数据，以评估试验结果的变化
- 显示数据鉴定证明以评估数据的针对性和质量
- 将数据导出为 Excel，CAE 格式、MatML，Matlab 等多种不同格式
- 允许特定用户和域控制和访问自己的数据