



BIOVIA 品牌介绍

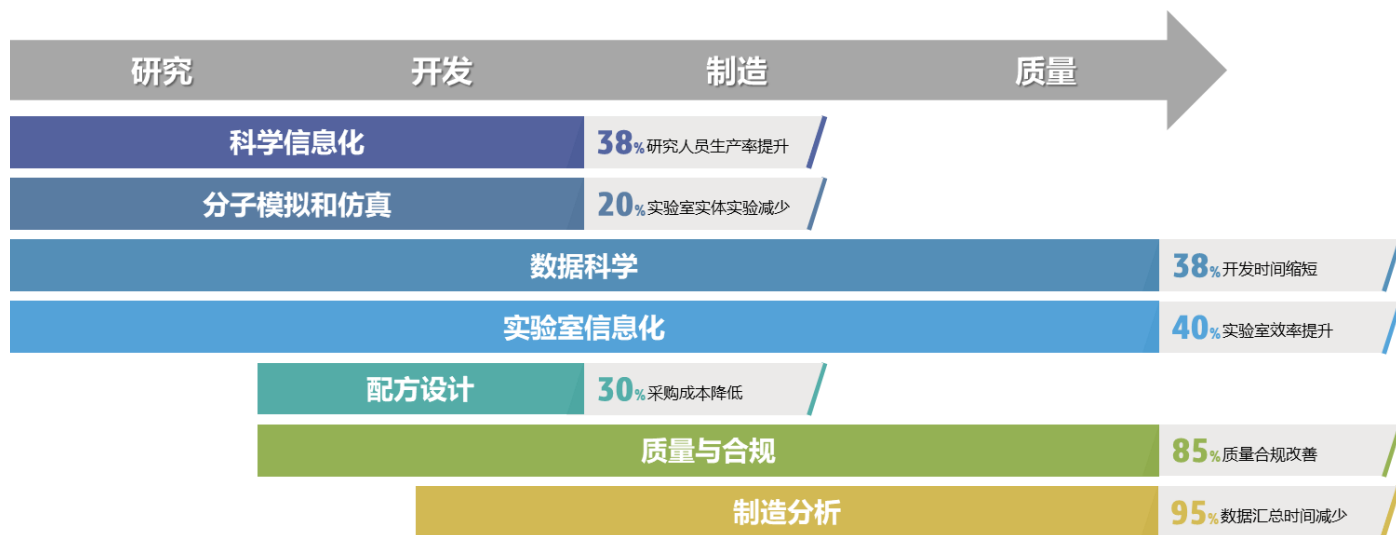


达索系统BIOVIA通过为先进的生物,化学和材料体验提供科学的协作环境来支持基于科学的行业。BIOVIA解决方案包括分子建模与仿真,数据科学,科学和实验室信息学,配方设计,质量与合规性以及制造分析,迄今全球已有超过2,000家企业客户。

BIOVIA深厚的科学底蕴和宝贵的技术专长,推动了以科学为主导的行业中最高水平的科学研究和协作创新,主要服务行业包括生命科学,消费品,能源与材料,航空航天与国防以及高科技。“源自科学,服务科学”是BIOVIA解决方案及专业服务的愿景。

自加入达索系统,BIOVIA继续在科学领域进行投资,同时将业务扩展至达索系统的其他核心行业。BIOVIA的深度科学技术是Dassault Systèmes其他品牌的有益补充,使我们拥有丰富的科学经验和专业知识,可以加快产品创新并改善其他行业的工艺设计。

贯穿产品生命周期的BIOVIA科学产品组合



数字化科学创新

在当今的体验经济时代,基于分子水平的开发,模拟和产生突破性体验的能力为企业带来转型价值。BIOVIA致力于提供通过全面的软件组合来帮助客户推动创新,提高生产率,提高质量和法规遵从性,降低成本并加快产品上市时间,其中包括:

数据科学

从访问和汇总数据到复杂的分析,建模和报告,借助人工智能和机器学习来解锁科学创新。

分子模拟和仿真

通过测试连接虚拟世界和现实世界,以最小的风险和更低的成本来创建性能更好,更安全和更具成本效益的产品。

科学信息化

通过利用具有科学信息处理能力的工具来有效地访问,分析和共享内容,从而提高协作,创新和生产力。

实验室信息化

通过集成,精简和自动化的实验室工作流程,以及统一,标准化和易于部署的流程,提高实验室效率并增强合规性。

配方设计

通过管理配方产品的复杂性和全球配方的法规要求,加速配方产品创新和配方发布。

质量与合规

通过以数据为中心的全面质量管理方法,确保数据完整性和信息的“单一真相”,实现生物制药的全面质量和业务卓越。

制造分析

通过验证就绪的过程和质量数据访问,汇总,上下文关联,分析和报告,可最大化过程效率,降低成本并控制过程行业中的产品质量,可变性和良率

将BIOVIA强大的科学信息学解决方案套件与Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE®平台集成在一起,为BIOVIA提供了巨大的机会来支持和开发系统协作,项目管理,数据和内容重用,可追溯性以及其对科学创新驱动企业至关重要的解决方案。

BIOVIA服务全球超过2,000家公司客户,涵盖制药,生物技术,化学,能源,消费品包装,航空航天,汽车,高科技和工业产品行业以及学术机构和政府机构。

BIOVIA 产品

数据科学

BIOVIA提供了全面的解决方案组合,以支持数据科学解决方案的开发,维护和部署。借助我们预先构建的机器学习架构,降低人工智能的使用壁垒。科研人员能够轻松地将自己的工具与第三方工具(例如Python和R)集成部署。从而有效扩大数据的使用效率,促进数据重用,使先进技术平民化。

- **BIOVIA Pipeline Pilot**: 科学数据智能引擎使科学家能够快速创建,测试和发布数据科学解决方案,这些解决方案可以在基于图形的无代码环境中自动访问,处理,建模和报告科学数据。额外的开箱即用功能库还可以将先进的科学分析和机器学习作为企业工具进行操作。
- **BIOVIA Scientific Intelligence**: 用于快速汇总,搜索,关联和可视化科学信息和数据的工具包,协助科研数据解释和探索。科学家可以搜索电子实验记录本(ELN)数据以查找其工作,探索相关项目或确定内部主题专家以进行潜在的合作。
- **BIOVIA Insight**: 一个基于Web的应用程序,允许科学家聚合,优化,可视化和分析数据,并与内部和外部合作者及利益相关者共享信息。

分子模拟和仿真

BIOVIA建模和仿真软件使科学家能够进行化学,生物和材料特性的计算;模拟,可视化和分析化学和生物系统;并将结果传达给其他科学家。科学家可以在进行昂贵的实验之前,在计算机上对假设进行虚拟研究和测试,从而减少将产品推向市场所需的时间和费用。

- **BIOVIA Discovery Studio**: 生命科学建模和仿真工作室使用大量值得信赖的生命科学建模和仿真方法来支持计算机虚拟药物设计和化合物虚拟筛选。
- **BIOVIA Materials Studio**: 材料建模和仿真工作室可帮助研究人员预测材料的原子和分子结构,并将其与性能和特性联系起来。
- **BIOVIA COSMOtherm**: 全面的液相热力学建模和仿真工具利用COSMO-RS预测液相中纯分子或混合物的各种化学性质。

科学信息化

BIOVIA的科学信息解决方案专门为捕获,存储,管理和挖掘科学数据和信息而设计。通过系列产品组合,提供全面的数据可视化和分析软件,使科学家能够将原始数据转换为可行的业务见解。

- **BIOVIA ScienceCloud**: 可扩展的云平台解决方案,支持跨研究,开发和质量控制的协作,为BIOVIA的信息学解决方案提供安全,统一的环境。
- **BIOVIA Draw**: 绘制和编辑复杂的分子,化学反应和生物序列,从而促进协作搜索,查看,交流和归档科学信息。
- **BIOVIA Direct**: 在完全集成的关系型Oracle®环境中注册,搜索和检索分子和反应。
- **BIOVIA Assay**: 基于Web的应用程序,用于分析和管理基于板的筛查数据。
- **BIOVIA Sample for Assay**: 基于Web的应用程序,用于跟踪和管理来自基于板的分析以及制备它们所需的步骤(例如,拆分,合并,复制等)的样品数据。
- **BIOVIA Content Databases**: 此全面,集成和交叉引用的事实数据库和参考著作集涵盖了化学来源,分子特性和生物活性(代谢和毒理学)信息。

实验室信息化

BIOVIA一体化实验室为研究,开发,分析和QA/QC实验室提供了一个独特的机会,可以消除纸张流程并更好地支持端到端的分析和流程工作流程。统一且标准化的实验室/资源管理和程序执行可以通过改善协作创新,提高生产率,减少法规遵从性和安全风险并加快上市时间来辅助业务创新。

- **BIOVIA Workbook**: 多学科的电子实验记录本(ELN),用于记录和管理实验室内部和之间的信息,任务和材料工作信息流,并提供创作和工作流支持。
- **BIOVIA Notebook**: 易于部署,易于使用的ELN,适用于专注于知识产权捕获和信息共享,流程文档以及总体上较低的总体拥有成本的组织。
- **BIOVIA Study Design & Tracking**: 提供用于设计和管理在科学实验室中执行的多种研究类型的工具,并提供整个组织中实验设计(开发)过程的可视性。
- **BIOVIA Task Plan**: 支持在实验室中进行活动之外的任务分配以及样品和工作管理。科学家可以创建任务并将其分配给同事,同时以数字方式管理测试结果的提交,路由,接收,跟踪和报告。
- **BIOVIA Compose**: 允许从标准化的操作库中创建配方和方法,允许从一开始就将正确的内容输入到流程中,以进行全局过程复制和合规性。

- **BIOVIA Capture**: 一种支持移动设备的应用程序,支持实验室中的配方和方法等执行程序,从而提高了效率,减少了转录错误,支持了标准化并提高了合规性。
- **BIOVIA CISPro**: 一种化学品库存管理系统,可按需提供当前的实时化学品安全和库存数据,有助于推动化学品和其他库存材料的安全处理,存储和管理。
- **BIOVIA Samples**: 在实验室内管理样品的创建,接收,收集,标记,拆分和处置。配置BIOVIA Samples可以满足不同实验室的特定需求,并通过经过验证的产销监管链提供合规性。
- **BIOVIA Equipment**: 用于自动化仪器数据采集以及与仪器相关的数据和工作流程管理的综合应用程序。
- **BIOVIA Chromatographic Data System (CDS) Add-Ins**: 将样品信息从BIOVIA任务计划(包括配方)导入CDS,并将CDS结果数据发送回BIOVIA Equipment中的测量存储,可在BIOVIA Capture和BIOVIA Task Plan中进一步使用。

制造分析

BIOVIA通过允许客户利用他们的过程和质量数据来最大化效率,产品质量和良率,同时满足法规要求并降低生产过程的成本,支持从过程开发到规模扩大和技术转移到最终生产的整个制造过程生命周期。

- **BIOVIA Discoverant**: 企业级,验证就绪的系统,用于过程和质量数据的访问,聚合,文本化,分析和报告。它可以设计健壮的古MP流程,并提供对流程性能,质量和合规性风险的即时可见性,以及对流程和产品可变性的更好理解和控制。

配方设计

BIOVIA使基于科学的公司能够更好地利用现有知识产权(IP),以更快地生产新配方产品。新产品形式,交付技术或突破性消费产品取决于创新者,这些创新者在严格的法规指导下将原材料组合成安全,稳定,有效和具有成本效益的配方。

- **BIOVIA Enginuity**: 一种企业解决方案,可按照《药品生产质量管理规范》(GMP)准则在化妆品,消费品包装(CPG)和制药行业中构建,管理,标记和发布实际配方。

质量与合规

QUMAS是一个完全集成的基于云的解决方案,用于管理质量数据,文档和流程,以在整个产品生命周期中实现合规性,质量和卓越运营。该产品的核心是用于质量文档和内容管理的QUMAS EDMS和用于质量过程管理的QUMAS EQMS。这种集成的解决方案使组织

能够自动化质量流程,提高数据完整性,降低合规风险并提高质量。客户可以通过针对优质内容的搜索和分析功能来扩展功能,并提供真正的端到端控制和可见性。

- **QUMAS EDMS**: 基于云的电子文档管理系统,用于以数据为中心的文档和内容管理,可提供经过验证的法规遵从性实践,适用于整个企业中的数据 and 文档控制以及相关培训。
- **QUMAS EQMS**: 一种基于云的企业质量和质量流程管理解决方案,使组织能够标准化和自动化业务流程,以管理信息的收集,跟踪和分析以及相关问题的解决。
- **Quality Intelligence**: 基于3DEXPERIENCE平台联合3DSearch和特定于质量的分析功能,可提供增强和推进质量策略的技术。

BIOVIA 服务

- **解决方案咨询**: 解决方案咨询团队提供实施服务和其他量身定制的服务解决方案,包括科学计算,IT集成和支持全球参与的项目管理。
- **软件使用培训**: 培训团队通过自定进度的按需培训,针对小组的现场培训以及针对具有远程讲师的小组的在线培训,帮助客户加快软件的采用和使用。
- **客户服务支持**: 客户支持团队提供科学和技术支持能力,由拥有生物学,化学和计算机科学资格的博士学位的产品和科学专家为BIOVIA全球客户提供专业服务。
- **科学咨询和合作科研**: 达索系统利用先进的分子建模/模拟(使用计算科学),科学数据分析(使用机器学习)和达索系统专家的深厚科学知识,为客户提供灵活的客户服务,以帮助客户加快产品开发速度创新和改进流程设计。

BIOVIA 背景和历史

Dassault Systèmes达索系统(巴黎泛欧交易所代码:

13065,DSY.PA)于2014年4月收购Accelrys Inc.,通过结合达索系统的协作3DEXPERIENCE技术以及Accelrys领先的生命科学和材料科学应用,建立了BIOVIA品牌。现在,BIOVIA提供了最大,最深入的科学产品组合,支持科学信息学,分子建模与仿真,数据科学,实验室信息学,制剂设计,质量与合规性以及制造分析领域。

2018年12月,达索系统收购了热力学领域的领导者COSMOlogic GmbH & Co.,该公司为溶解度和计算化学的精确建模提供了整个化学和材料价值链的价值。COSMOlogic技术现已成为达索系统(Dassault Systèmes)BIOVIA品牌的一部分,它正在改变BIOVIA客户跨多个行业从产品构思到交付进行液相热力学预测的方式。这项技术可以帮助以科学为动力的创新者开发和部署成功的企业级解决方案,从而提高生产力并加快新产品的上市速度。

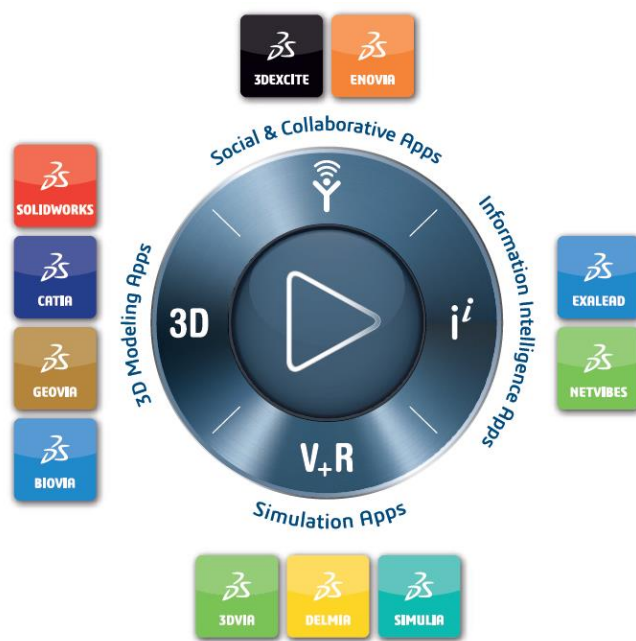
ACCELRY'S 背景和历史

Accelrys由五家公司组成: Molecular Simulations Inc., Synopsys Scientific Systems, Oxford Molecular, Genetics Computer Group和 Synomics Ltd于2001年开始运营。2004年, Accelrys收购了Pipeline Pilot数据流水线软件开发商SciTegic。该关键产品已经发展成为 BIOVIA Pipeline Pilot, 该产品现在提供了用于访问数据, 清理, 建模和共享结果的集成解决方案, 以及用于端到端数据科学的可扩展框架。

2010年7月, Accelrys与Symyx Technologies, Inc. 合并, 将Accelrys的科学信息学解决方案组合与市场领先的Symyx电子实验记录本 (ELN) 和其他Symyx / MDL软件产品结合在一起。随后, Accelrys在2011年5月通过收购Contur Software AB扩展了其ELN功能, 并通过在2012年1月收购了VelQuest Corporation, 扩展了其数据捕获和实验室执行功能, 以用于产品开发的关键QA / QC阶段。基于Aegis Analytical Corporation的Aegis Analytical Corporation于2012年10月将适用于合规性较高行业的Discoverant制造分析解决方案套件引入了Accelrys软件产品组合。

2013年1月, Accelrys收购了领先的信息系统集成商Vialis AG。2013年9月, Accelrys收购了ChemSW, Inc., 一家环境健康与安全 (EH&S) 法规遵从解决方案提供商, 其系统可以管理和跟踪整个实验室到工厂价值链中化学物质的来源, 使用和处置。2013年12月, Accelrys收购了总部位于科克爱尔兰的QUMAS公司, 该公司专注于企业监管, 质量和合规管理。

这种精心的并购策略使Accelrys (现在是Dassault Systèmes的BIOVIA品牌) 成为世界上最大, 最全面的科学信息学提供商之一。BIOVIA现在提供设计, 开发和部署成功的企业级解决方案和经验的经验, 知识和诀窍, 可以提高以科学为基础的创新者的生产率并加速新产品推向市场。



我们的 3DEXPERIENCE®平台能为各品牌应用注入强大动力, 服务于 11 个行业, 并提供丰富多样的行业解决方案体验。

作为一家为全球客户提供 3DEXPERIENCE 解决方案的行业领导者, 达索系统致力于为企业和客户 提供虚拟空间, 助力打造可持续创新。其全球领先的解决方案改变了产品在设计、生产和技术支持上的方式。达索系统的协作解决方案更是推动了社会创新, 扩大了通过虚拟世界来改进真实世界的可能性。达索系统为 140 多个国家超过 17 万个不同行业、不同规模的客户带来价值。如欲了解更多信息, 敬请访问: www.3ds.com。



3DEXPERIENCE®

 DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

 ACQTEC
研索仪器

研索仪器科技 (上海) 有限公司

上海市盈港东路7799号虹桥宝龙中心A座2101A室

<http://www.3dsbiovia.com.cn>

info@acqtec.com

+86 (21) 3412 6269

400-050-5810



©2015 达索系统。保留所有权利。3DEXPERIENCE®、Composites®、Composites®、3D Modeling Apps、Simulation Apps、Information Intelligence Apps、Social & Collaborative Apps、3DEXCITE、ENOVVA、BIOVIA、NETVIBES、3DEXCITE 是达索系统或其子公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。所有其他商标均由其各自的所有者所有。使用任何达索系统或其子公司的商标必须经其明确书面批准。