## “数据完整性”和“数据可靠性”哪一个名字更“可靠”？

由于数据完整性问题和计算机系统验证如火如荼的展开，咱企业每天忙于整改，“应付”数据。有一阵时间没来蒲坛报道了，近期登陆，忽然发现“数据完整性正式更名为数据可靠性”。甚至连美国FDA都跟着改名为“数据可靠性”，有图有真相（数据管理的监管要求和企业动力研讨会会议议程）：

    由此可见，数据完整性、数据可靠性叫什么名字根本不重要，是可以根据需要随时进行调整的。江湖还有一种传说，建议叫数据可信性更适合。本着学习钻研的态度，我借助度娘，查看了几个名字的解释。

**（一）数据完整性**

    数据完整性（DataIntegrity）是指数据的精确性（Accuracy）和可靠性（Reliability）。它是应防止数据库中存在不符合语义规定的数据和防止因错误信息的输入输出造成无效操作或错误信息而提出的。数据完整性分为四类：实体完整性（Entity Integrity）、域完整性（Domain Integrity）、参照完整性（ReferentialIntegrity）、用户自定义完整性（User-definedIntegrity）。

    原来，数据完整性由来已久，最早是由于数据库中的数据是从外界输入的，而数据的输入由于种种原因，会发生输入无效或错误信息。保证输入的数据符合规定，成为了数据库系统，尤其是多用户的关系数据库系统首要关注的问题。数据完整性因此而提出。

**（二）数据可靠性**

    很可惜，数据可靠性，至今在百度百科无人创造词条，倒是可靠性数据，可靠性数据分析，有着很多的解释。可靠性分析，早已经是工程领域专业术语，是从工程角度出发，按照数据产生－收集－初步整理分析一单元可靠性数据分析－系统可靠性数据分析的过程编写，可靠性数据分析方法以经典统计方法为主，兼顾贝叶斯方法以及一些成熟的工程经验方法。

    可靠，百度百科，具有两层意思：1）可以信赖依靠；2）真实可信；

**（三）数据可信性**

    江湖也有人建议：更名为数据可信性，是不是更适合？我也百科一下，仍然没有人创造该词条。但可信性，有自己的解释，可信性（dependability）是一个集合性术语。它用来表示可用性及其影响因素：可靠性、维修性、保障性，它常用于非定量条款中的一般性描述。

    数字计算系统的可信性是指该系统可以提供确实可信服务的综合能力。主要涉及：可靠性，可用性，可测性，可维护性，安全性，保密性。

    综合以上解释，您认为哪个叫法更加合理？（最后帮忙投个票吧，权当我们普通百姓，来个听证民意调查）

    数据完整性也好、可靠性也好、可信性也好，其实背后都赋予了深刻而复杂的内涵，在我们制药行业，无非就是希望企业诚实诚信、不作假、造良心药。但很可惜，由于本人所在企业情况特殊，注册工艺和实际工艺不同，多年来一直生产“假药”。实在不知道如何应付“数据完整性”，按照注册工艺生产，真的生产不出来，按照实际工艺生产，我就是“假药”，我到属地药监部门备案，让我去走再注册程序，当初是我报的，你批的，就这样，如果再注册，我想大家都懂的。。。。。

    变更备案之难，严重阻碍了数据可靠性的推广和普及，根源问题不解决，空有再多先进理念也是无用。现在就是研究理论和理念的人太多了，却忽视了很多根源的东西。

    我不知道国内还有多少企业跟我们的情况类似，希望我所说的情况是个例。如果不是个例，是普遍存在的现象，那我提个建议：现在还不是推广数据完整性的时候。而是应该先放开申报，让企业重新“招一次”，历史不纠，重新注册，然后再提高要求，严打严处，才是正途。

