

IBM 商业价值  
研究院

# “十四五”开局之年 再谈企业架构驱动的 数字化转型

## 关于作者



### 范斌

IBM GBS 中国区金融行业总经理  
fanbin@cn.ibm.com



### 马勇

IBM GBS 大中华区金融核心锐变  
服务总经理  
mayong@cn.ibm.com



### 付晓岩

IBM 副合伙人  
IBM GBS 大中华区金融核心锐变团队  
业务发展和交付总监  
frank.fu@ibm.com



### 王莉

IBM 商业价值研究院  
高级咨询经理  
gbswangl@cn.ibm.com

## 扫码关注 IBM 商业价值研究院



官网



微博



微信公众号



微信小程序

## 谈话要点

### 企业架构对数字化转型具有关键驱动作用

数字化转型成为全社会共同面对的时代性课题，大家对数字化转型是企业级的复杂系统工程的认识逐渐达成一致。

### 企业架构方法论的实施具有极大的挑战性

企业架构实施有四点建议：1. 关注对方法论的研究；2. 关注行业级标准的实践；3. 推动无边界企业 (Virtual Enterprise) 的构建；4. 集中精力在行业洞察上。

### 开放式企业架构将有助于生态连接

数字化转型将加强企业在生态系统中的连接，而开放式的企业架构，将有效推动全社会的深度连接。

---

## 数字化转型的最新进展

数字化转型是全社会共同面对的时代性课题，关于如何开展数字化转型的国家政策、企业实践、专家观点越来越多。思路更多了，蓝图也在日渐清晰，而方法论的焦点也日益集中到寻找能兼顾整体转型与局部转型的方法论上。

我们认为，企业架构对数字化转型具有关键的驱动作用，拟通过本文，在万众瞩目的“十四五”开局之年再谈谈这个话题。

### 全社会数字化转型正式启动

随着《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》<sup>1</sup>（以下简称“规划”）的发布，“数字化”一词首次进入国家五年计划，成为举国上下共同的发展目标。

“规划”中要求的“新”、“高质量发展”、畅通“双循环”等内容，均与“数字化”可以提供的引领能力、支撑能力密切相关。

“规划”中还强调，要“坚持系统观念”，“坚持全国一盘棋”，“实现发展质量、结构、规模、速度、效益、安全相统一”，充分体现出了党和国家高瞻远瞩的全局架构能力与思维方式。

在“规划”发布前，国资委在 2020 年 9 月还发布了《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》，<sup>2</sup>指出要“不断深化对数字化转型艰巨性、长期性和系统性的认识”，“以企业架构为核心构建现代化IT治理体系，促进 IT 投资与业务变革发展持续适配”，对数字化转型工作提出了很高的“架构”要求。

### “新基建”引导社会基础设施转型

“新基建”已经成为 2020 年各地政府工作报告中的热点内容之一。据不完全统计，“新基建”相关规划投资总规模差超过 40 万亿，保守估计 2020 年投资规模也达万亿级别，其重点包括对未来数字化发展至关重要的 5G 等高速传输网络、提供算力和存储的云数据中心。

2020 年 12 月 23 日，国家发改委出台《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》，<sup>3</sup>更是对数据中心的建设工作提出了全国性指导方针。在这些基础设施建设的推动下，未来各类企业的数字化转型工作会在架构层面拥有更多选择：云计算等基础设施是自建还是采购，形态是私有云、公有云还是混合云，都可以更加自由地进行决策，企业可以更多关注应用层面的建设了。

### 数字化转型方法的系统性认知趋同

经过这一年的热议，大家对数字化转型是企业级系统工程，是企业价值链在数字化技术支持下的重构，是以客户为中心的生态共建，是长期演进而非短期项目等认知逐渐达成一致，这也带动了对企业架构、业务架构等传统方法论关注的升温，开始重新审视“老方法”的“新价值”，琢磨“旧套路”的“新操作”。



## 2、关注行业级标准的实践

企业架构从零开建的确是个“浩大”的工程，需要更经济的构建方式。每个行业内的企业多少总有些相似性，标准化程度越高的行业，其相似性就会越高。

比如银行业，整个行业都在抱怨“同质性”，但是搞起信息化建设，软件产品却经常“不通用”，而软件产品“不通用”一般也意味着设计“不通用”，再向上推导就变成了业务“不通用”，这与业务的“同质性”似乎又是矛盾的。

诚然，这其中也有组织结构等因素，但是也说明在行业级标准建设方面需要进一步加强，尤其是对软件设计会有指导性作用的行业级标准，比如流程规范、产品规范、数据规范等，这些方面其实监管机构都曾有相关要求，但是并没有转化为统一设计标准的动力。

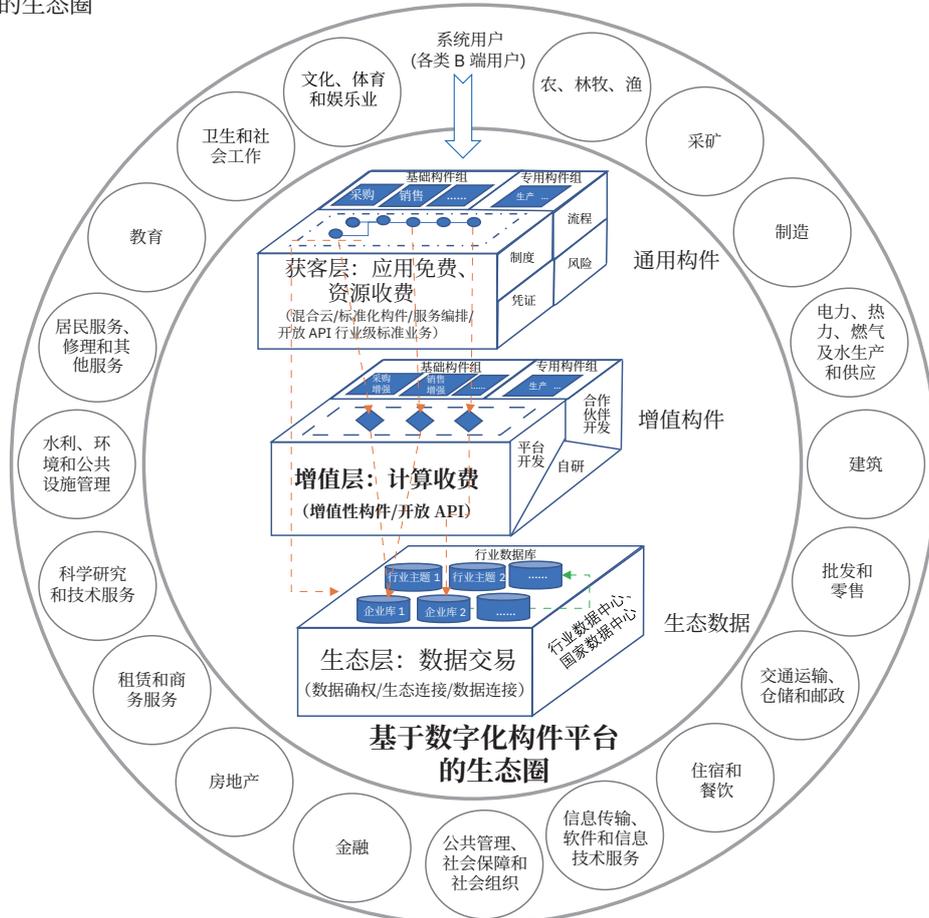
然而，随着数字化发展速度的加快，这样的行业性“重复”设计会影响数字化发展速度，也会拉高企业数字化成本和更广泛的生态连接成本，所以，行业级标准和结合行业级标准的企业架构预设框架对数字化建设意义重大。

企业架构预设框架的形成可以是国家主导，也可以是企业自发形成。IBM 与某领先商业银行共同引入的 BIAN (Banking Industry Architecture Framework, 银行业架构网络) 框架，IBM 与某头部城市商业银行开展的基于预设架构框架进行的“T”字型企业架构（即根据预设架构建立企业架构，再进行单领域细化，继而扩大单领域范围）快速构建尝试，都是在这个方向上的努力。这个赛道对于中小银行的数字化转型至关重要。对预设框架的良好应用可以帮助企业将更多精力集中在差异化部分。

预设框架也有可能发展成为 APaaS (Application Platform as a Service, 应用平台即服务) 等方向的重要支持力量 (见图 2)。

图 2

基于数字化构建平台的生态圈



### 3、推动无边界企业的构建

数字化转型的过程中，企业都希望以整体方式运用技术，实现业务模式转型。我们看到，数字化转型已从企业的前沿或边缘转移到核心。与此同时，AI、自动化、物联网(IoT)、区块链和5G等技术已经达到可大规模应用的成熟程度，能够进一步对业务成果产生切实的影响。

各行各业的组织都在努力向技术企业、平台企业和体验企业转型。我们将这种演变称为认知型无边界企业的兴起——通过构想开创性业务平台、塑造智能化工作流程以及更深入地关注于体验和人性化，让认知型无边界企业成为现实。无边界企业正在加速成为新一代的企业组织和运营模式，基于数字化构件平台，无边界企业将更加容易实现。

### 4、集中精力在行业洞察上

企业架构方法论的核心任务是对战略的分解、传导，是帮助企业将零散的能力“聚沙成塔”。但是，除非架构师自己具有极深的行业洞察能力，否则，企业架构不能代替企业真正做出数字化转型战略。

架构师必须要参加到数字化转型战略的制定中，但这不代表数字化转型战略是架构师提出的，它是企业管理者或者说整个企业共同的责任。企业战略与企业架构的关系就像内容和表达的关系，没有好的内容不会产生好的表达；反之，没有好的表达，也会糟蹋了好的内容。

## 某大型国有商业银行：以专业铸核心，新一代架构开创零售银行新历程

某大型国有商业银行，采用企业级业务建模的方法，面向3-5年后的目标运营模式，实现从战略目标到业务需求，再到IT实施的一体化，将战略能力需求和管理需求转化为可执行的企业级、结构化、层次化的业务模型。

该项目建立了企业级业务架构和IT架构，建设了新一代分布式核心技术平台原型系统，并建设了存款、汇款组件，完善了新一代分布式核心技术平台。

企业级业务建模，使得该银行的方案设计既可落地又有前瞻性，既能解决现状问题，又满足了未来的创新要求。通过端到端的企业级架构转型，实现了技术和业务的统一。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\\_38320](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_38320)

