

More Value, Run Better

SAP® Qualified
Partner-Packaged Solution

九慧信息升级转换S4解决方案介绍



Thinkway

九慧概览-数字化转型伙伴



- SAP市场、服务合作伙伴，金牌合作伙伴

- 专注于SAP解决方案



- 九慧90%以上客户为大中型制造型企业，客户数量250+

- 国内最专业的管理业务一体化（SAP+OA集成）服务商之一

- 总部在上海，武汉、深圳设立办事处，杭州设立研发中心，员工300+

- 双软企业，高新技术企业

九慧信息团队

成立于

2010

员工数

300+

实施顾问

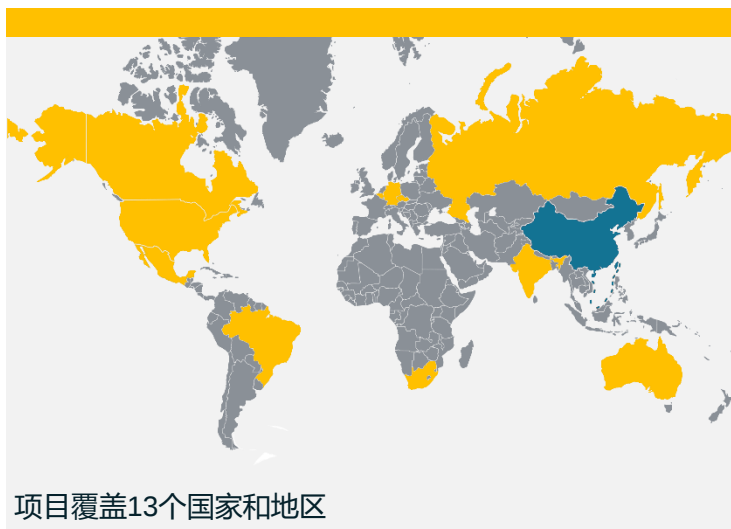
220+

开发工程师

60+

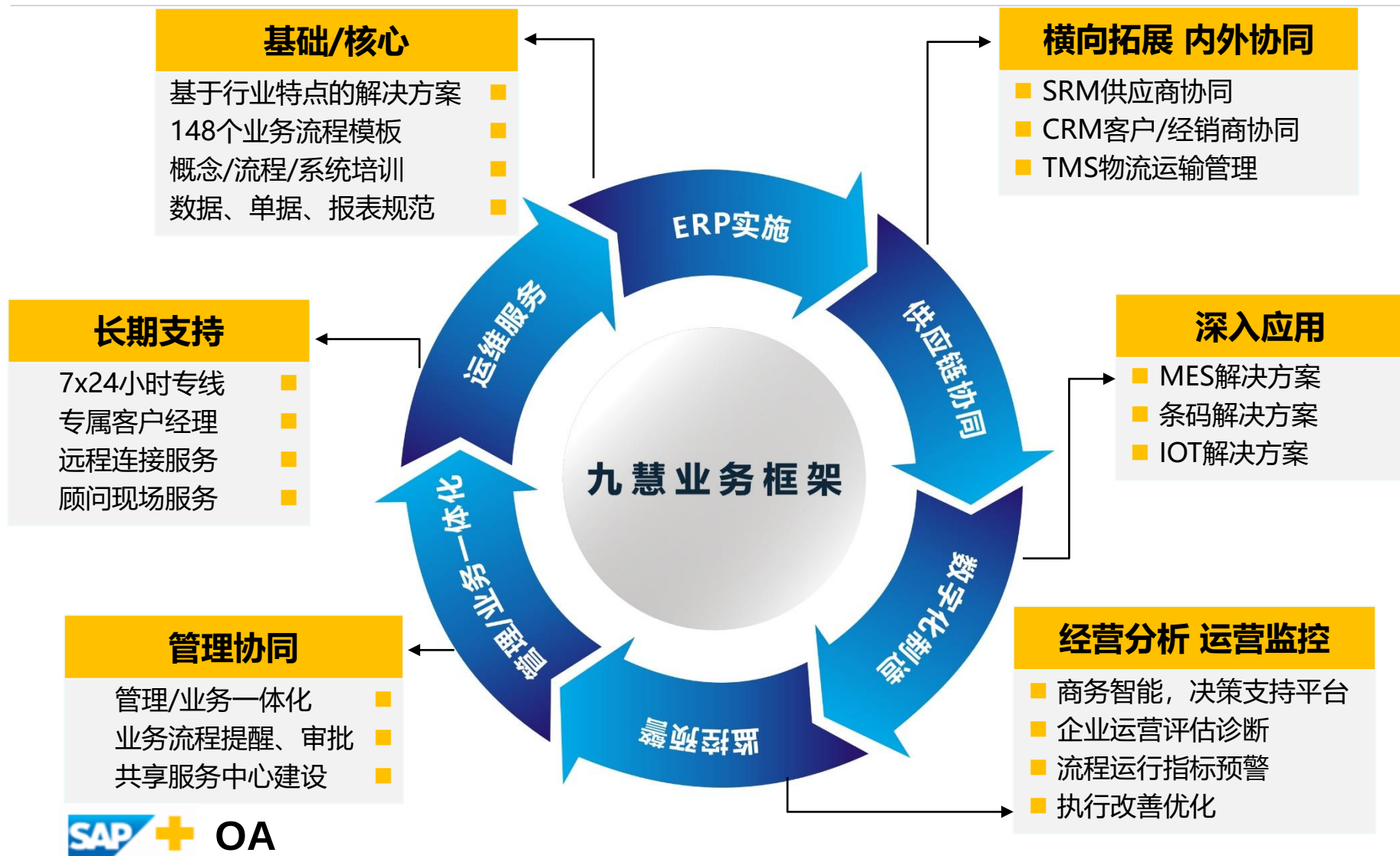
专职客服

20+



SAP® Certified
Partner Center of Expertise

九慧六大业务—数字化转型—一体化解决方案及建设能力



为什么需要升级转换S4?



SAP产品迭代

S/4 HANA作为SAP下一代商务套件，深度融合基于内存计算的列存储数据库（HANA）及新的用户体验技术（SAP Fiori），更优越的性能、更丰富的功能、更完美的用户体验得到市场高度认可。从SAP产品迭代策略看，ECC产品在2025年后将停止标准维护服务。



保护核心数据资产

数据作为企业非常重要的资产，在信息系统升级过程中，历史数据的平滑迁移是CIO的关注重点。



资源性能瓶颈

传统ERP数据库如MS SQL, Oracle的处理能力已经不能满足大数据时代的算力要求，更换并使用SAP HANA2.0数据库势在必行。



业务发展需要

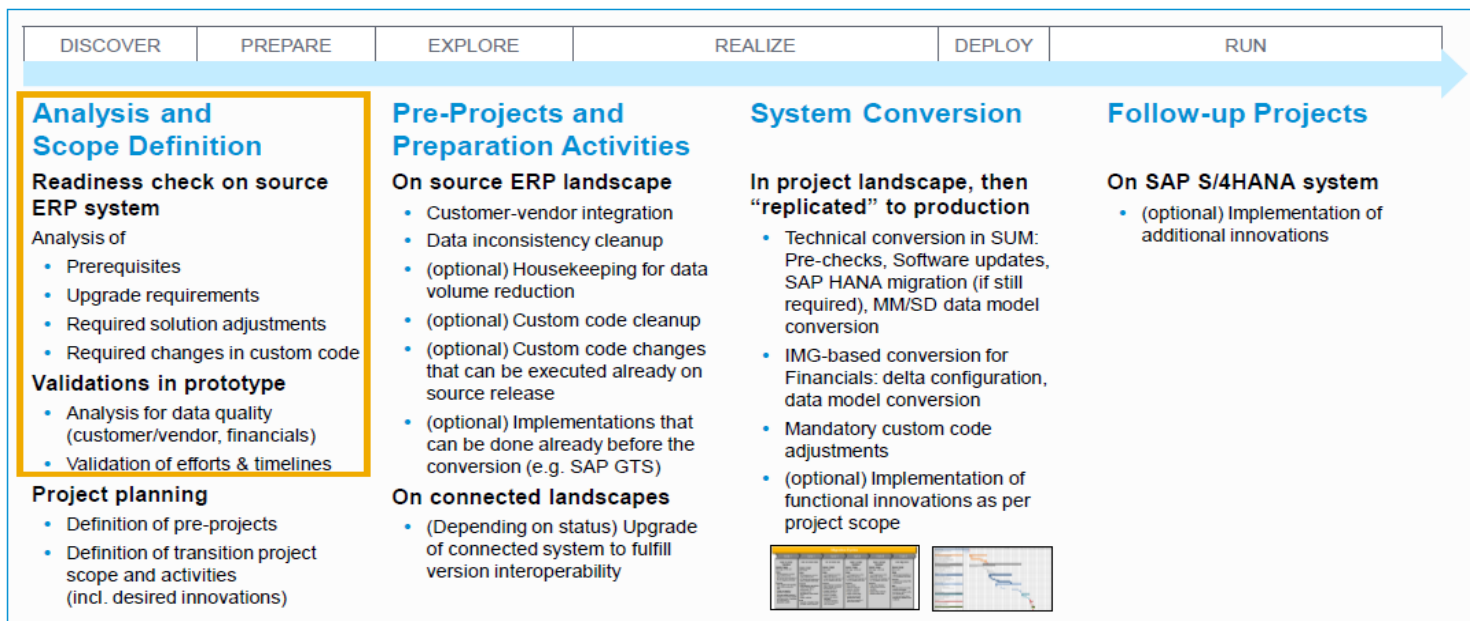
公司业务及企业规模发展壮大，为进一步提升企业业务处理效率，解决越来越错综复杂的业务需求，需要升级到更高效率、功能更完善的SAP ERP产品。

九慧升级转换S4方法论

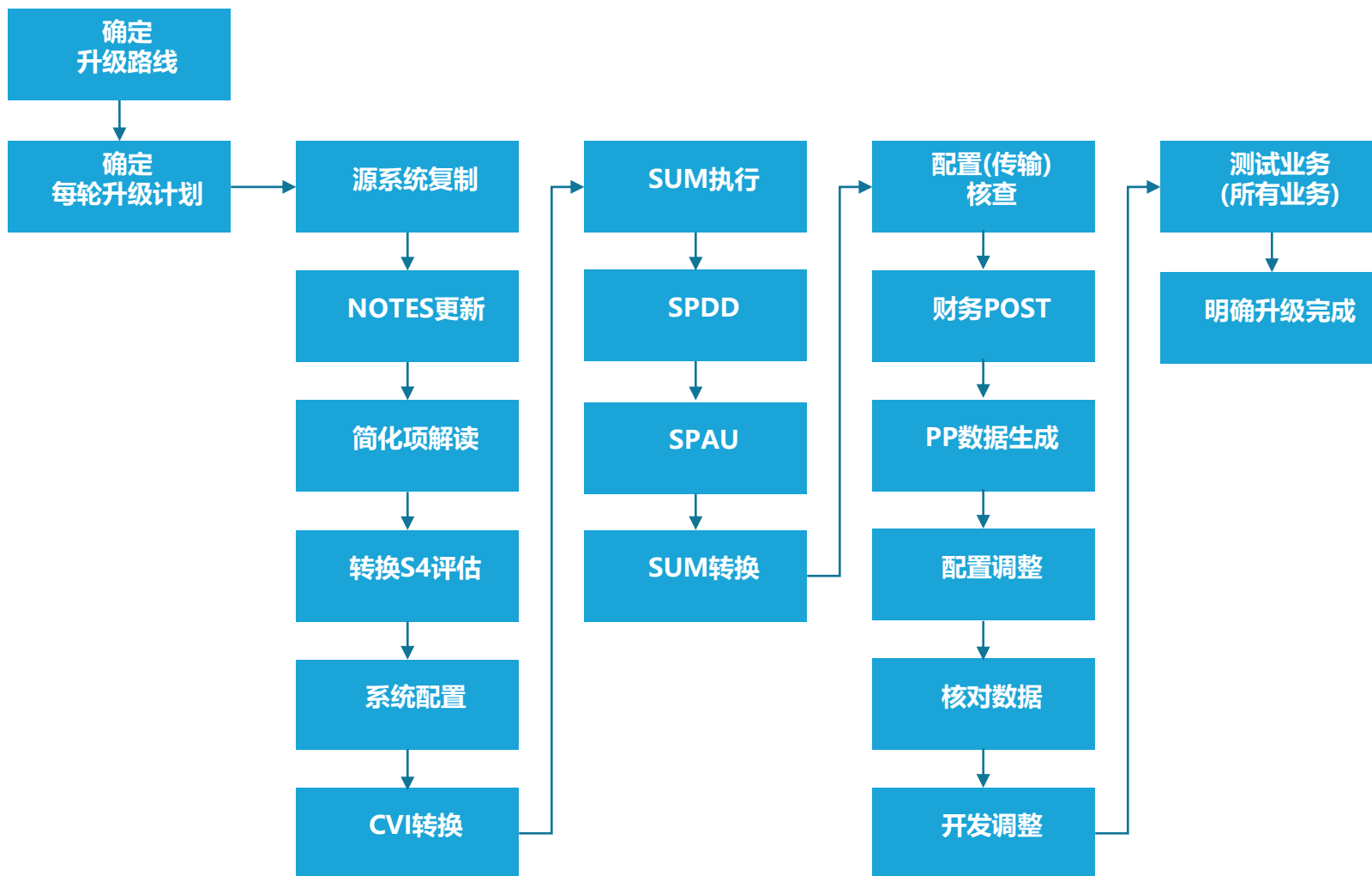


Prototype Scope Definition

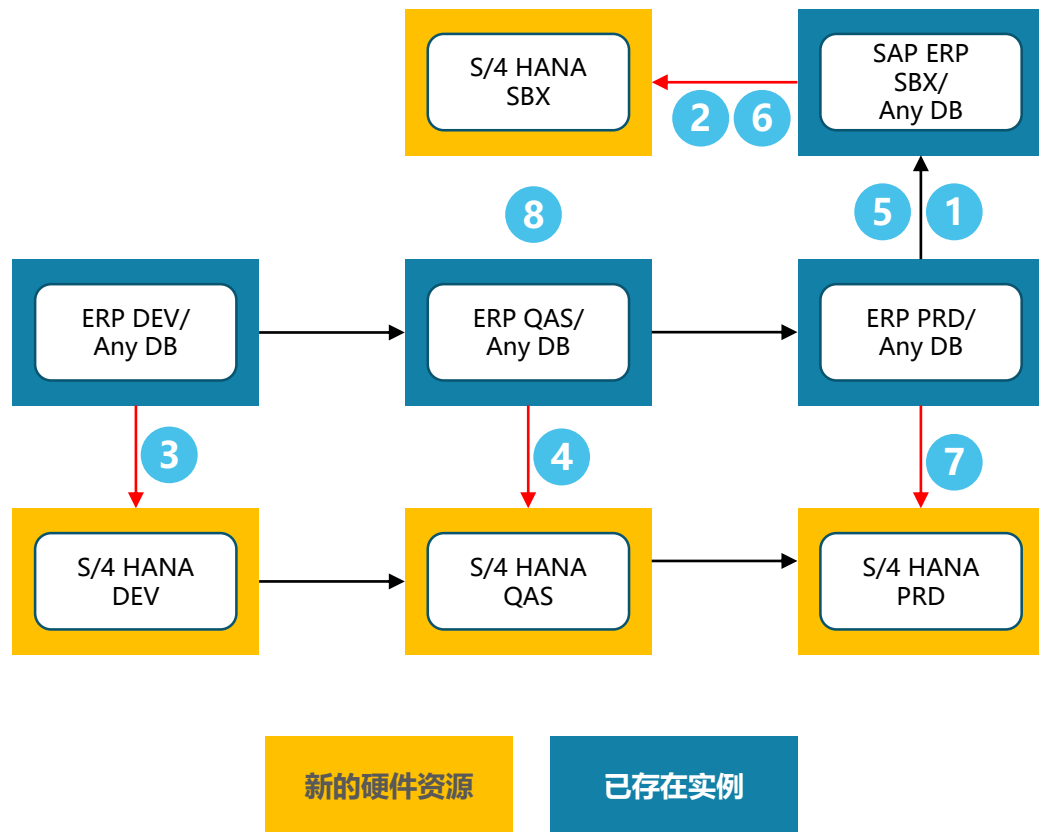
Scope Classification Example for a System Conversion Project



九慧升级转换S4步骤



九慧升级转换S4路线



升级转换S4路线

- 1.参照ERP(PRD)复制出沙盒系统(SBX)
- 2.升级ERP(SBX)到S/4 HANA(SBX): 验收简化项, 解决所有问题, 整理开发调整清单
- 3.升级ERP(DEV)到S/4 HANA(DEV): 升级DEV, 双线运维, 开发调整, 单元测试
- 4.升级ERP(QAS)到S/4 HANA(QAS): 集成测试, 通过DEV升级的请求传输到QAS
- 5.参照ERP(PRD)重刷ERP(SBX)
- 6.升级ERP(SBX)到S/4 HANA(SBX): 验证ERP(PRD)的数据, 确认停机时间
- 7.正式切换: 升级ERP(PRD)到S/4 HANA(PRD)
- 8.释放ERP(SBX/DEV/QAS/PRD)资源

九慧全模块升级转换S/4服务包: S4评估检查包

**Basis+应用模块+自定义开发代码
全面评估**

S4评估报告

系统就绪检查报告

系统简化项报告

客户自定义代码报告

HANA Sizing 报告

OSS

业务调研

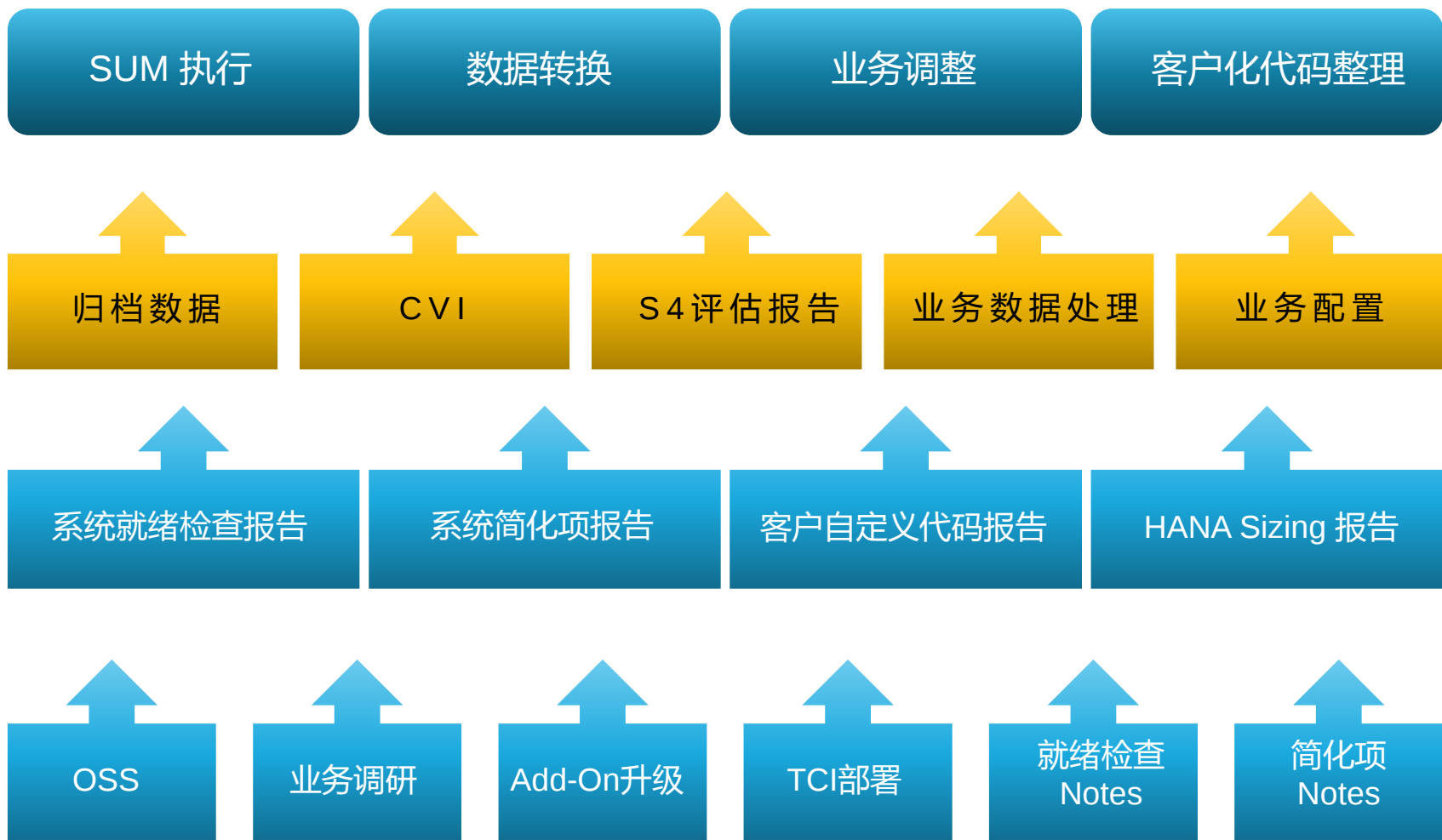
Add-On升级

TCI部署

就绪检查
Notes

简化项
Notes

九慧全模块升级转换S/4服务包：沙盒模拟验证包



九慧全模块升级转换S/4服务包：完整升级转换S4包

- 生产模拟环境搭建
- 升级必要SAP Addon: ST-PI, ST-API
- OSS连接配置更新, 数字签证SAP Notes更新, TCI(Transport Based Correction Instructions) 部署
- 部署S4就绪检查报告相关SAP Notes
- 部署S4简化项清单报告相关SAP Notes
- 模块顾问业务流程现场调研
- 模块顾问简化项报告解读报告
- Hana Sizing报告
- 升级SAP kernel



- 整理归档大表数据
- 模块顾问修正简化项报错问题及数据, 业务配置, CVI转换
- 执行SUM升级业务转换
- 执行后配置业务调整
- 沙盒业务测试
- 客户自定义代码调整
- 开发及测试系统升级转换
- 两轮生产模拟转换验证
- 实施周期在24周
- 上线后一个月月结现场支持

升级转换S/4的特点与难点

- I. 升级转换S4项目是以“**业务为主，技术为辅**”的实施类项目。技术上即使实现，但在业务逻辑层面简化项转换疏漏将造成难以估量的后果。
- II. 因此升级转换S/4的最大难点是：系统转换后，根据客户系统实际业务流程进行的**业务场景转换**，以及**客户化代码的验证、迁移、调整**。
- III. 成功的升级转换项目是对合作伙伴**项目管理能力、Basis技术能力、模块实施能力、ABAP开发能力**的综合考验。



客户升级转换S4所需准备

1. 与现有生产环境及资源配置一致的沙盒服务器及500G以上空闲硬盘空间;
2. 目标S/4沙盒应用服务器及HANA库服务器, 数据库可以多租户模式;
3. 目标S/4开发及测试应用服务器及HANA库服务器, 数据库可以多租户模式;
4. 目标S/4生产应用服务器及HANA库服务器, 建议部署高可用;
5. 若生产为分布式结构, 需确保3Gb/s以上的应用及数据库间的网络传输速率;
6. 一套新环境服务器资源用来安装最新版本Solution Manager, 自定义代码优化时使用;
7. 组建内部核心业务及关键用户项目小组及管理委员会;
8. 业务流程清单或前期实施项目历史文档以及历史变更管理清单。

成功案例介绍



2018年底，九慧信息与生工生物携手，正式启动ECC升级转换S/4 HANA项目：从ECC6升级到SAP S/4 HANA 1809。

此项目将为生工生物搭建新一代数字化核心平台，提升经营效率与企业生产力，改善用户体验，降低TCO，进一步优化、简化业务流程。生工生物升级转换项目涉及FI、CO、SD、PP、MM、QM及HR模块；涉及MES、电商等多个周边系统共计150个接口，170个报表开发调整；涉及中国总部，美国、加拿大、英国多家子公司，以最短停机时间同时切换。

生工生物果敢采用整体升级转换的方案，并保留所有历史明细数据。

九慧成功案例介绍

在2019年6月16日，九慧S4顾问团队与生工生物（上海）股份有限公司通力协作，将EHP7 ECC6.0生产系统成功升级转换成S4 HANA 1809 FP01，经业务验证后于次日凌晨成功上线。

生工生物升级转换S4项目涵盖FI,CO,MM,PP,HR,QM,SD模块，源生产版本EHP7 ECC6.0 on MS SQL Server 2012，新生产版本为S4hana 1809 FP01【2019年3月发布的版本】on Hana 2.0 rev33，涉及中国总部，美国、加拿大、英国多家子公司，以最短停机时间同时切换。

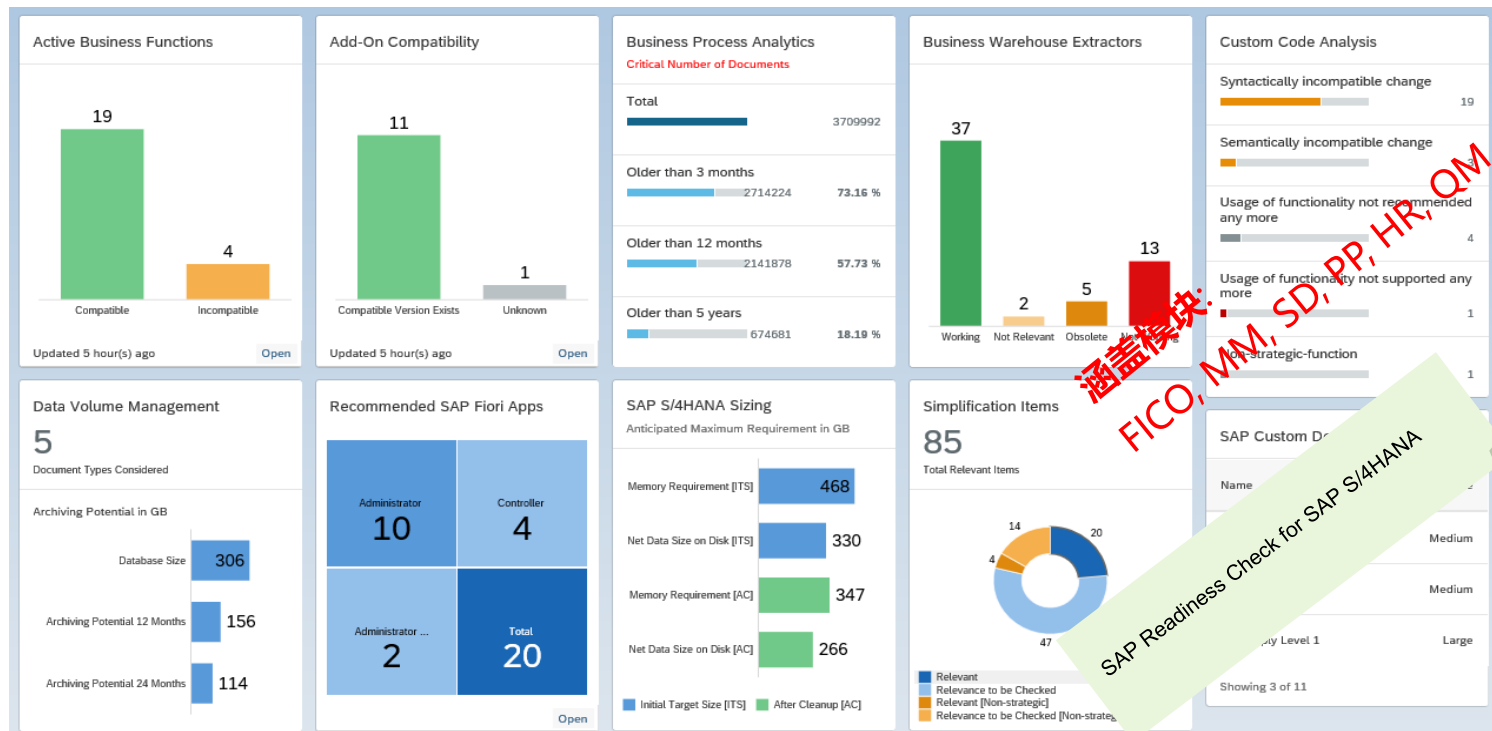
项目背景

- 生工生物提供7大类近万种生命科学产品，8条生命科学实验技术服务。应用领域涵盖分子生物学、细胞生物学、蛋白质组学、免疫学、表观遗传学、动物学、植物学、农学、化学等各个方向。客户希望成为一家国际化、全球化的世界级生命科学企业。因此，需要实时平台来加速创新，满足不断变化的业务需求，最终客户决定将ECC迁移至SAP S/4HANA。
- 升级为最新版本，S/4HANA 1809 FPS01
- ECC EHP7，2015年初上线，应用模块包FI/CO/MM/SD/PP/HR/QM
- 15万+生产订单，35万+客户，8万+销售发票，月结时间超过10天



项目难点

- 有超25万条合作伙伴（BP）主数据需要转换，其中包含1000+客商一体主数据整理及维护。
- 生工生物信息系统架构复杂，涉及多个外围系统：MES、电商、HHT、金税及调整平台；很多接口使用BDC方式实现，在升级过程中有很大影响
- 在ECC系统中，各模块存在很多借用字段，此部分未来在S/4 HANA中转移到其它组件



项目成果

- 在九慧/生工/SAP的共同努力下，在5个月的时间实现SAP S/4HANA迁移
- 2015年后所有历史交易数据转换到S/4 HANA，简化历史数据查询、报表同比分析
- 提高报表及批量处理业务的响应速度，优化财务月结操作步骤，大幅缩短月结时间

联系我们



业务咨询: +86 189 2648 0681



邮箱: Tank.zhang@think-way.net



<http://www.think-way.net>

Thank You!

Q&A



Thinkway

价值交付，致臻卓越

More Value, Run Better