

江南农村商业银行项目计划书 — 智能发动机网络系统

非常感谢各位领导给我们这次交流的机会。通过两天与各部门主管领导的深入交谈，我们对贵行的业务有了更深的了解，同时也赞叹贵行超前的理念。为此我们制定了短期，中期以及长期三个项目应用方向。

这里介绍智能发动机网络系统。

长期项目（9-12 个月）大数据中心： 智能发动机网络系统

项目目标：人工智能大数据库

KDS 的智能发动机网络系统在过去的 30 年里，成功的为近百家世界知名银行提供优质的金融服务，并为他们带来了高额的收益回报。此项目计划旨在将 KDS 先进的核心科技在贵行复制运用，通过在贵行大数据中心建立智能发动机网络系统，连接贵行各业务部门之间的数据库，使得各部门可以受益于全行大数据深度挖掘，制定有效的经营策略提高收益。这一项目同时也会为将来建立兄弟农商行的网络系统数据库奠定基础。智能发动机网络系统将利用 KDS 的 UBXTM 核心科技增强贵行自身资金管理、开拓新产品、提升行业研究能力、以及在兄弟农商行的能力输出，以达到利润最大化。

项目方式：神经网络系统

贵行智能发动机网络系统集成了硬件、软件以及大数据库。整个系统的建立将严格遵守系统管理流程（需求分析 - 结构设计 - 模块设计 - 开发 - 单元测试 - 集成测试 - 系统测试 - 交付）。贵行同事可参与在这个流程中的任何一个环节。这个系统不仅是产品平台，也是研发以及模型建立的平台。

UBXTM 系统可以应用于贵行的各个业务领域。贵行各业务部门原数据收集、提炼、转换和加载导入该网络系统，利用 UBXTM 系统核心科技排序索引建立大数据库，反褶积模型

建立应用。智能发动机网络系统不仅包含所有客户数据，而且也将容纳所有理财产品以及投资交易信息。

在智能发动机网络系统下，应有以下应用设计：

- 1) 对于新的银行卡或信用卡实现无卡化发行。
- 2) 信用卡或借记卡的帐户申请将在微信上被批准并激活。
- 3) 信用审核、交易授权和支付成交的集中统一授信业务。
- 4) UBXTM 区块流形体技术构建的统一集中总账，可用于定制信用卡和借记卡应收账款。
- 5) 江南农村商业银行统一企业合作关系智能神经网络中的所有小型企业贷款的统一智能合同。
- 6) 以区块流形体人工智能网络为助力的商业贷款审核平台（区块流形体网络借贷平台）。

需要的硬件（贵行配置以下硬件，KDS 派技术人员负责安装并进行培训）：

所有的数据，建模以及应用都是在常州基地上进行的，具体配置要求如下。

❖ 2 个主控系统和 36 个分散式运算子系统

❖ UBX 主控系统

CPU: 2*12 核 Intel(R) Xeon(R) E5 26 系

RAM: 256GB DDR4 ECC

HD: 8*2TB SATA 6GB/s

4 个服务器, 1000w 冗余电源供应

❖ UBX 分散式运算子系统

CPU: 2*4 核 Intel(R) Xeon(R) E3 12 系

RAM: 4*4GB DDR4 ECC, 可增加至 32GB

HD: 4*2TB SATA 6GB/s, Raid 1

2 个服务器,冗余电源供应

❖ UBX 网站服务器

2 个网站服务器, 其中 1 个用于内部开发, 另一个用于产品线

CPU: 2*4 核 Intel(R) Xeon(R) E3 12 系

RAM: 4*4GB DDR4 ECC,可增加至 32GB

HD: 2*500GB SSD, Raid 1

1 个服务器,冗余电源供应

❖ 积架

8* 42 个服务器积架

外围宽度: 600mm

高度: 2,000mm – 积架数: 42 个

深度: 1,000mm & 1,050mm

所有服务器必须是积架式的

保留最底层积架空间给 6 个不断电电源系统

❖ 网络

每个系统都配有 2 个千兆网卡

8 * 48 个用于局域网的端口千兆交换机

可配置式防火墙, 路由器和域名系统

❖ 操作系统

Centos 7 Linux 发行版最新稳定版

❖ 软件

Github

Python

Java C++

TomCat

Apache 等

需要的时间：整个过程大概需要9-12个月

费用模式：硬件设备可以使用贵行大数据中心现有的设备，KDS会派技术人员负责安装调试以及培训贵行的IT人员。贵行在使用KDS智能发动机网络系统并达到营业收入增加之前，不承担费用。