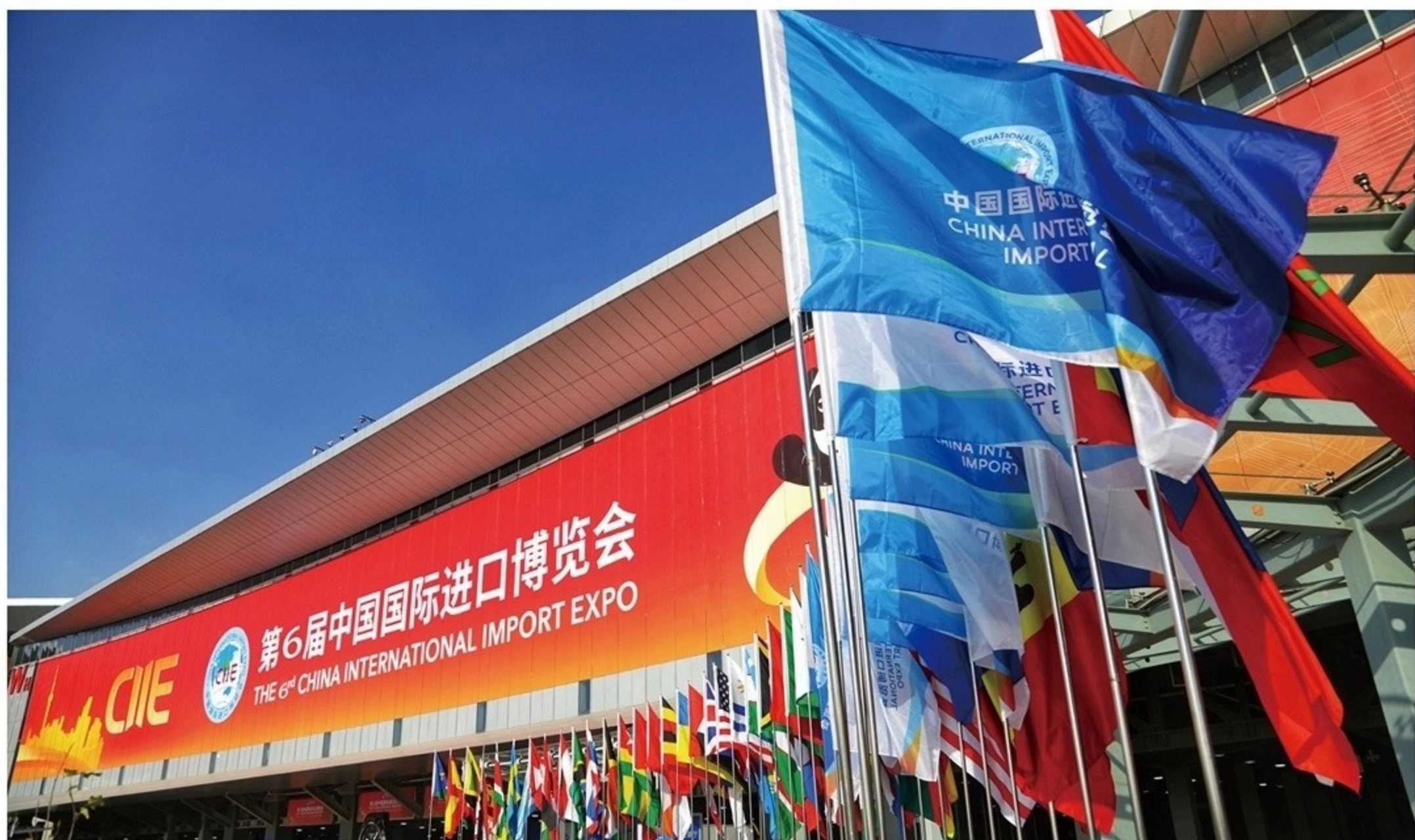


我们的征途是星辰大海 — 王恩颖

追梦

主编：任曦怡、熊树伟 / 责任编辑：赵慧 / 美术编辑：余军 / 校审编辑：凡春燕



第六届中国国际进口博览会正式开幕

第六届中国国际进口博览会于11月5日在国家会展中心（上海）隆重开幕。共吸引了69个国家和3个国际组织参与国家展，覆盖五大洲。企业商业展涵盖食品及农产品、汽车、技术装备、消费品等，总展览面积达36.7万平方米，参展世界500强和行业龙头企业高达289家，均超过历届水平。

在进博会期间，为了让枝星的小伙伴们能够尽情欣赏展会美景，减轻工作压力，枝星集团决定将下午上班工作时间推迟一小时，使大家得以轻松愉快地参观展会。通过本次展览，我们期待枝星的小伙伴们能够积累行业前沿知识，为公司未来的发展注入更多动力。

不断升级 持续优化

优秀员工

枝星结算系统（LSS）的诞生与演进历程

大家好，我是技术部的总监郭孝兵，非常荣幸受邀参与此次分享。

今天，我将与大家分享枝星结算系统（LSS）的诞生与演进历程，让大家对LSS系统的生命周期有一个清晰的了解，同时也深入了解一下我们技术部门的系统研发工作。

我是2018年正式加入枝星这个大家庭，但是很荣幸在此之前（2016年）就参与了我们枝星结算系统的架构设计和开发，也算是一步步见证了LSS结算系统从诞生到成熟。

记得刚开始参与枝星结算系统建设时，我总是感到忐忑不安。因为是第一次从互联网行业转到传统行业，如何把互联网思维与传统思维相结合，设计出符合传统行业客户需求的架构产品，是当时困扰我的难题之一。

在系统设计初期，我们首先明确了业务规划、发展方向和目标，然后设计了一个能够满足未来2-3年需求的系统架构。同时，我们参考了市面上已有的单机版软件，结合枝星全新的共享理念和运营模式，设计了最初版本的系统—V1版系统。该系统于2017年初正式上线并投入使用。当然在系统初期投入使用中也遇到了一些难题。



面临问题一：用户使用意愿度低
解决方法1：编写操作手册，视频教程，甚至一对一教学，培养用户使用习惯。

解决方法2：鼓励用户反馈问题，以便使我们了解系统的优缺点和需要改进的地方，及时针对性的进行系统的迭代升级。

面临问题二：原单机系统历史数据的迁移

我们当时分析了历史数据的结构和结算系统数据结构差异巨大，造成数据不能平滑的迁移。为了解决这个问题，我们进行了深入的研究和分析，最终找到了一种安全有效的解决方案。制定数据迁移计划（迁移的时间节点，迁移方式，数据的准备，迁移的实施，迁移后数据验证，历史数据的备份）通过采用此类计划，我们成功地迁移了系统的历史数据，并确保了解算系统的正常运行。

随着枝星业务模式的不断变更，原有的系统架构和底层逻辑已经不能完全满足于业务需求。为了提高系统性能，安全性及可扩展性，2020年9月份我们开始立项重构租赁结算系统。重构的功能点涵盖：

1、底层框架变更：Spring变更为SpringBoot，jdk版本升级，数据库升级，插件和中间件升级等。

2、数据库机构：重新设计数据库结构（支持多中心，多仓库）

3、权限控制：引入Apache Shiro权限管理框架。

4、前端交互：Easyui升级，引入layer等。

经过近4个月攻坚开发，2020年12月底重构的V2版本正式投入使用。新系统在性能及交互方面深受用户的喜欢。

此后，经过近3年的不断升级迭代，相继引入了单点登录系统，实现与LMS，CPMS部分数据的互通。以上就是LSS结算系统的迭代之路。

如今，LSS结算系统已经成为了一个功能强大、稳定可靠的管理平台，为使用者提供了更好的服务和支撑。今后，希望能在各部门和技术小伙伴的通力协作下，不断地优化和改进系统，持续提升用户使用体验，为公司创造更大的经济价值。

生日祝福

季节更迭，岁月流转，刹那间，金秋十月蓦然走远，

带着淡淡冬味的十一月已悄然来临。

让我们怀着满满的祝福，共同祝愿本月过生日的枝星小伙伴吧！

寿星登场

