

金融特色数据库建设 与本科专业教学 ——以中国银行业数据库为例

报告人：刘岩

武汉大学经济与管理学院金融系

2021年国家级实验教学示范中心联席会经济与管理学科组主
任联席会

湖北武汉·2021年7月25日



中国银行业数据库

CHINA BANKING DATABASE

- ❖ **中国首个大样本银行微观数据库**
- ❖ 项目组：黄宪、潘敏、侯成琪、马理、代军勋、刘岩
- ❖ 负责人：刘岩
- ❖ 支持机构：武汉大学经管院，武汉大学金融发展与政策研究中心，武汉大学大数据研究院金融大数据研究中心

中国银行业数据库：介绍

CBD银行样本概览（截止2020年末）

银行类型	银行法人机构总数	已有资料数	资料年份总数
政策性及邮储银行	4	4	54
国有银行	5	5	81
股份制银行	12	12	202
城商行	135	153	1770
农商行	1540	946	4419
农村信用社	694	96	461
民营银行	17	17	39
外资银行	39	41	415
小计	2246	1274	7441

- ❖ 截止2020年末，CBD完成商业银行经营、风险、治理3大模块历史数据追溯，对1164家样本银行累计填报提取**17,984**组年度报表
 - 3大模块字段总数超过**6,000**

中国银行业数据库：建设目标与意义

建设目标

- ❖ 成为与美国CALL Report数据库、欧洲Bankscope/Bankfocus数据库对等的、具有国际化水准的中国银行业的标准数据库

建设意义

- ❖ 中国有1700余家商业银行、2500家存款性金融机构
- ❖ 长期以来，学术界、政策界与业界没有良好的微观数据支持——究竟有多少银行有公开可获得的数据？
 - 过去10年，在国内6大经管顶尖期刊发表的192篇银行实证研究论文，平均银行样本数仅60！
- ❖ CBD目前覆盖了1164家银行、8045个银行-年度的数据资料，占全国银行业总资产规模的99.5%

中国银行业数据库：建设历程

1. 15年5月至16年9月，筹建；16年9月至11月，筹备
2. 16年12月到17年8月，CBD 1.0工作组
 - 完成740多家银行、3300份经营报表历史追溯
3. 17年11月到18年8月，CBD 2.0工作组
 - 完成近800家银行经营报表更新和4000份风险报表历史追溯
4. 18年10月到19年8月，CBD 3.0工作组
 - 开始治理报表历史追溯，更新17年经营、风险报表
5. 19年11月到20年12月，CBD 4.0工作组
 - 完成治理表追溯主要任务，更新18年经营、风险报表
6. 20年11月到21年8月，CBD 5.0工作组
 - 更新、完善19年及之前历年经营、风险、治理报表，系统核对

中国银行业数据库：建设模式

- ❖ 每年9月进行年度更新资料搜集、整理，存档登记
 - 历史资料来源多源：银行网站年报，报纸登载年报，网络资料等
- ❖ 11月组建工作组，金融系3年级本科生为主，规模从60到40逐年缩减
 - **公司金融、商业银行经营管理等基础课程训练**
 - 以银行为单位进行任务划分，每人负责若干银行经营、风险、治理全套报表填报
- ❖ 每周例会加集中组会
 - 依据**模板报表**进行手工填报——原因在于银行原始信息披露资料规范性弱，结构性差，形式多样，不具有自然语言处理的基础条件
 - 原始资料形式种类：PDF，word，Excel，Flash，照片，扫描件.....
- ❖ 规定格式上报，集中存档登记

CBD 1.0工作组



2021/7/25

金融特色数据库：CBD

CBD 2.0工作组



2021/7/25

金融特色数据库：CBD

CBD 3.0工作组



CBD 4.0工作组



2021/7/25

金融特色数据库：CBD

10

CBD 5.0工作组



2021/7/25

金融特色数据库：CBD

11

中国银行业数据库：学生培养

CBD项目在3个方面助力于经管学生的培养

- ❖ 工作组学生极大提高财务报表理解、数据提取、加工整理能力
 - 大部分学生未来进入金融业界工作，CBD工作经验提供了扎实的报表分析能力
- ❖ 工作组学生培养起对现实金融问题的研究兴趣
 - CBD工作组学生累计有15人在国内外顶尖院校攻读博士
- ❖ 工作组学生在研究生推免、出国申请方面积累独特优势
 - CBD工作组学生累计有50余人赴北清复交人等国内顶尖高校攻读研究生
 - 另有数十位学生申请到MIT、Stanford、Berkeley、Columbia、CMU、Chicago、LSE、LBS等世界顶尖高校的硕士、博士



中国银行业数据库

CHINA BANKING DATABASE

CBD之成员，五湖四海来，大江南北去

CBD之事业，如星辰大海，求无问西东

欢迎大家关注CBD公众号



从数据到智慧

Data ⇒ information ⇒ knowledge ⇒ wisdom

- ❖ Information is organized data
- ❖ Knowledge is refined information
- ❖ Wisdom is structured knowledge

CBD希望通过**数据**向学界、政策界、业界提供**信息**，再由更多人努力，将信息变为**知识**，最终形成**智慧**