

深度整合优质文献资源 为一线本科教学服务

--- 武汉科技大学教材教参数字化及共享平台建设经验分享

武汉科技大学 邹晓顺

2014. 12. 5

驱动引擎

可行性分析

重难点

已完成工作

后续计划

小结

驱动引擎 --图书馆人的价值观与方法论



理念

前提

问题



为读者服务，一切为读者！



付诸实践

提出方案

了解读者

理念



为读者服务，一切为读者

！

- ✓ 永远在路上
- ✓ 落到实处

驱动力



读者需求永远是驱动我们前进的不懈动力！

大数据的海量和无序化同有效利用的有序化之间的矛盾。
即有用信息被海量无用信息所淹没。

方法论



- ✓ 了解、分析读者需求，提出解决方案充分讨论后付诸实施。
- ✓ 充分利用新的信息技术环境，如大数据、云计算、移动终端，以及信息挖掘、开放存取、开放链接、web3.0。
- ✓ 充分利用图书馆在信息组织上的优势，对无序化信息做精准的有序化处理。

把高校丰富的教材教参优质文献资源呈现给读者：



组织、揭示、获取、维护

可行性分析



人才队伍

资源环境

得道多助

■ 人才队伍：

既懂计算机软件开发又懂信息组织的人员

○

人员层次	人数
高级	2人
中级	5人

人员学术专长	人数
图书情报	4人
计算机软件	3人

■ 资源

电子书资源	硬件资源
超星的读秀电子书	服务器
方正的APABI电子书	存储
CALIS的E读电子书	网络

■ 共建



重难点

教材教参书籍元数据的收集

教材教参的数字化

信息组织方式

共享平台的设计与实现

■ 教材教参书籍名录的收集

题名	作者	ISSN 编号	出版社	出版 年	院系	专业	课程 名	学时	学分
----	----	------------	-----	---------	----	----	---------	----	----

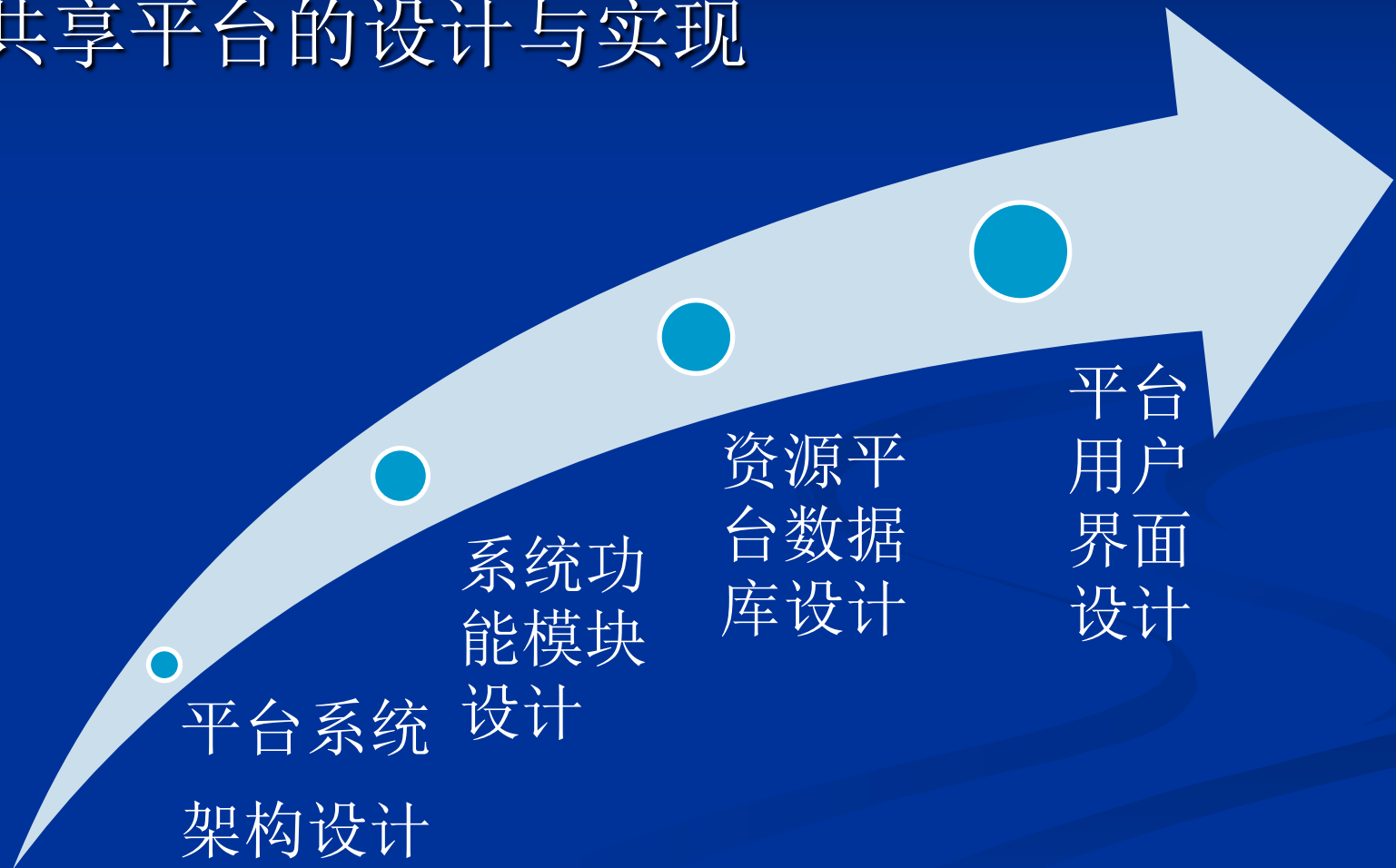


资源的变化，建设的持续

■ 教材教参的数字化

	读秀电子书	APABI电子书
覆盖率	91.4%	90.8%

■ 共享平台的设计与实现



■ 知识组织

武科大教材·教参书

- + 化学工程与技术学院
- + 资源与环境工程学院
- + 材料与冶金学院
- + 机械自动化学院
- + 信息科学与工程学院
- + 管理学
- + 文法与经济学院
- + 理学院
- + 计算机科学与技术学院
- + 外国语学院
- + 城市建设学院
- + 医学院
- + 艺术与设计学院
- + 汽车与交通工程学院

知识揭示

武科大教材·教参书

- ✚ 化学工程与技术学院
- ✚ 资源与环境工程学院
- ✚ 材料与冶金学院
- ✚ 机械自动化学院
- ✚ 信息科学与工程学院
- ✚ 管理学
- ✚ 文法与经济学院
- ✚ 理学院
- ✚ 计算机科学与技术学院
- ✚ 外国语学院
- ✚ 城市建设学院
- ✚ 医学院
- ✚ 艺术与设计学院
- ✚ 汽车与交通工程学院

化学工程与技术学院 的相关课程

专业名称	课程名称	教材名称
化学工程与工艺	材料化学	材料化学
化学工程与工艺	传递过程基础	传递现象基础
化学工程与工艺	分析化学	分析化学
化学工程与工艺	高分子材料加工工艺学	高分子材料成型加工
化学工程与工艺	高炭化学与碳材料工程基础	炭素工艺学
化学工程与工艺	化工CAD绘图与识图	计算机在化工中的应用（讲义）
化学工程与工艺	化工工程放大原理	暂无指定教材
化学工程与工艺	化工工程设计与技术经济分析	化工技术经济学
化学工程与工艺	化工热力学	化工热力学
化学工程与工艺	化工设备与材料	化工机械基础
化学工程与工艺	化工系统工程基础	化工仪表及自动化
化学工程与工艺	化学产品设计基础	Chemical Product Design
化学工程与工艺	化学反应动力学	化学反应动力学
化学工程与工艺	环保概论	化工环境工程概论
化学工程与工艺	精细有机合成及工艺学	精细化学品化学
化学工程与工艺	绿色化学	绿色化学与技术

■ 知识揭示

武科大教材·教参书

- + 化学工程与技术学院
- + 资源与环境工程学院
- + 材料与冶金学院
- + 机械自动化学院
- + 信息科学与工程学院
- + 管理学
- + 文法与经济学院
- + 理学院
- + 计算机科学与技术学院
- + 外国语学院
- + 城市建设学院
- + 医学院
- + 艺术与设计学院
- + 汽车与交通工程学院

★ 教材信息

教材名称	题名附加信息	作者	出版社
材料化学		周志华	化学工业出版社

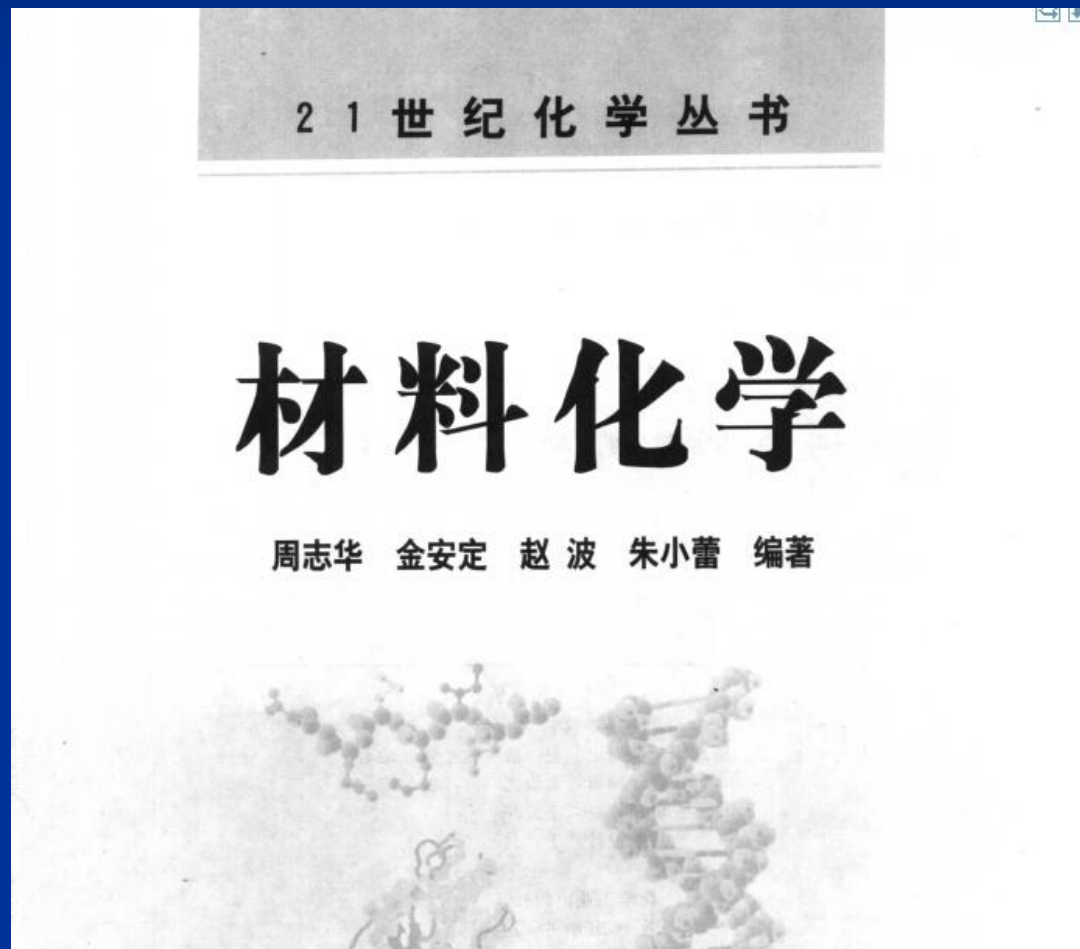
学院名称：化学工程与技术学院	专业名称：化学工程与工艺	课程名称：材料化学
课程编码：2202003	课程类型：任选	授课对象：本科生
学分：2	查询电子书	

★ 教参信息

教参名称	题名附加信息	作者	出版社	
材料概论		周达飞	化学工业出版社	查询电子书

教参名称	题名附加信息	作者	出版社	
材料化学		李奇	高等教育出版社	查询电子书

■ 知识揭示

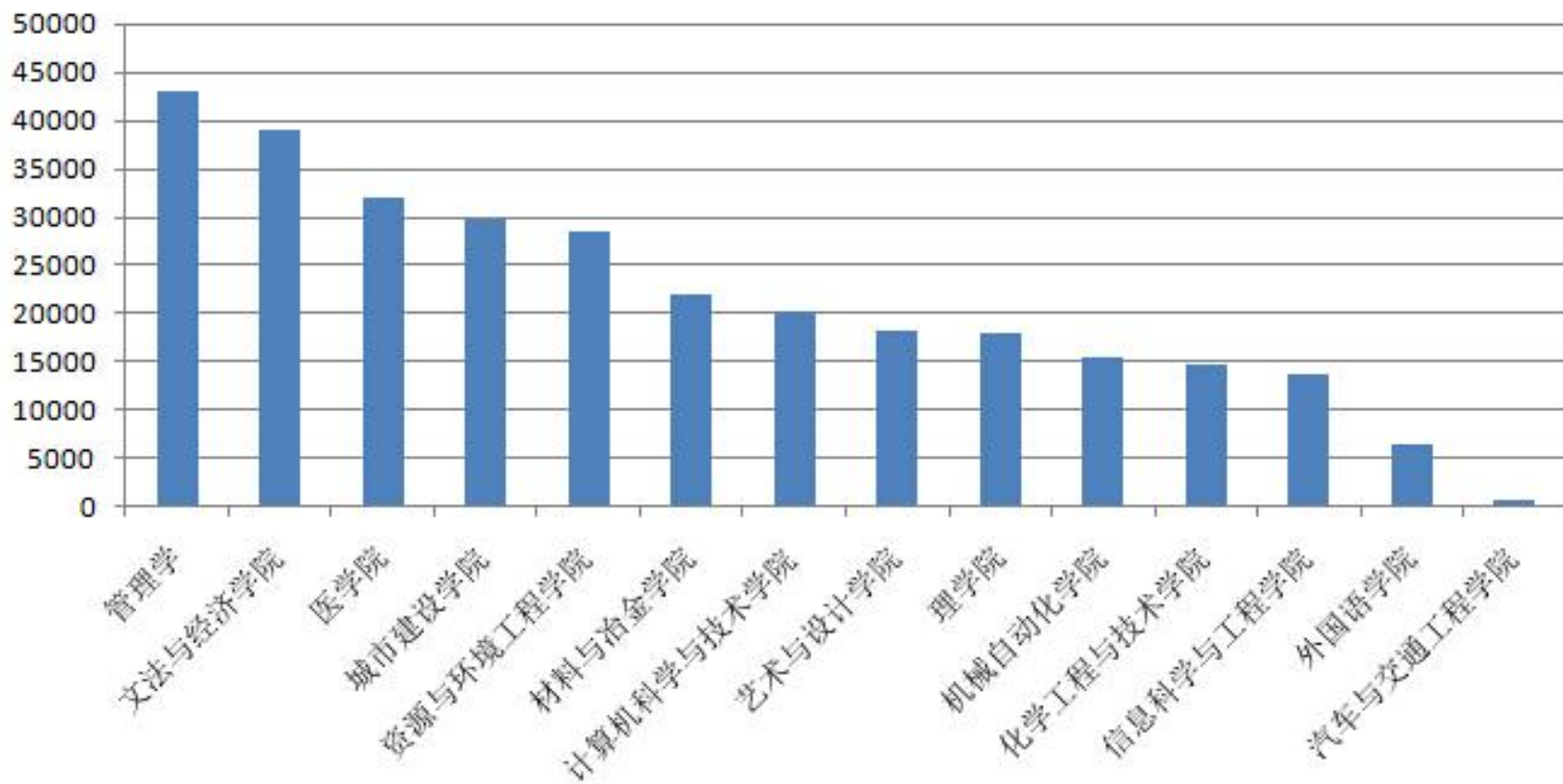


■ 信息统计

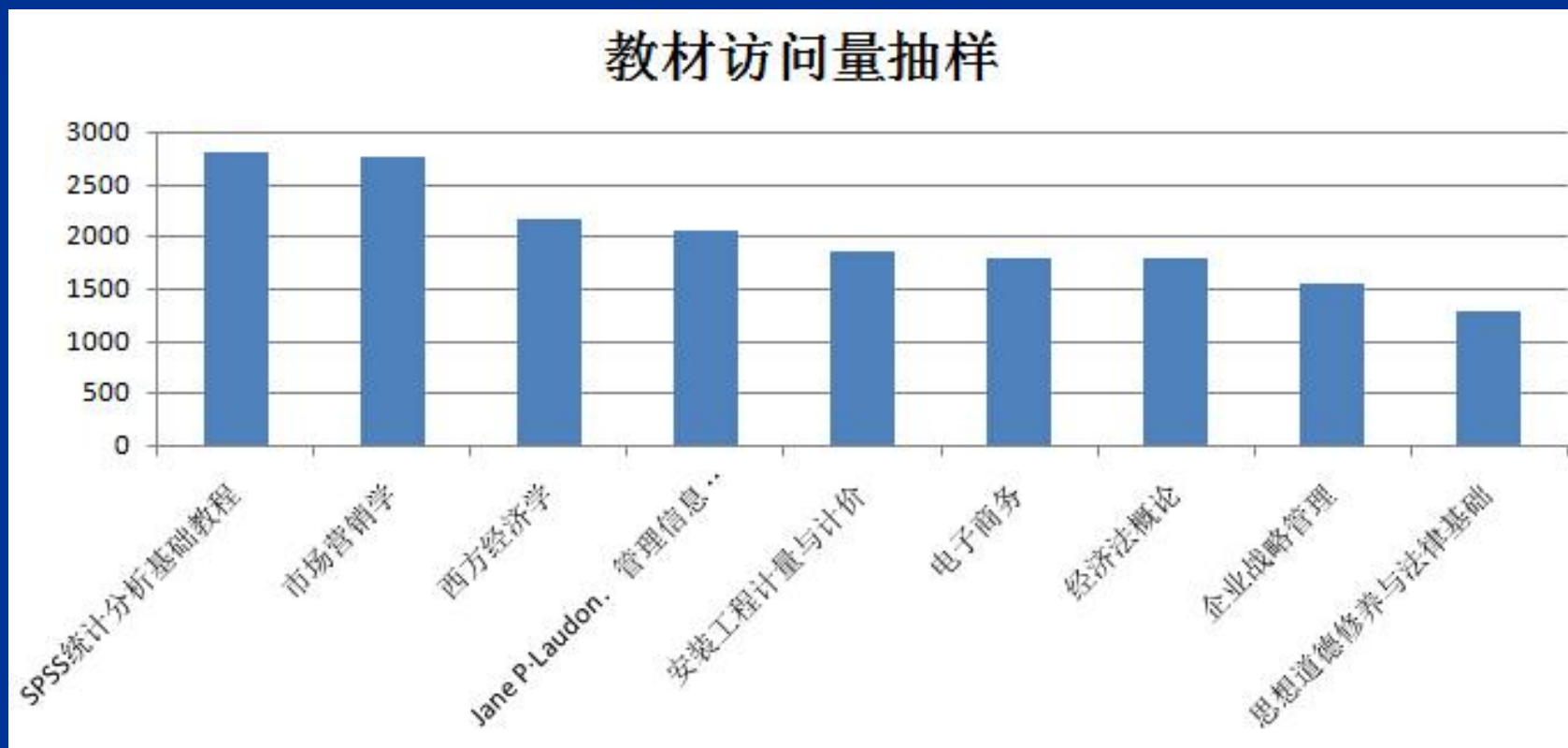
	教材	教参
已完成书目数	915	3140
未完成书目数	102	31
访问量	300148	850053

■ 信息统计

学院访问量

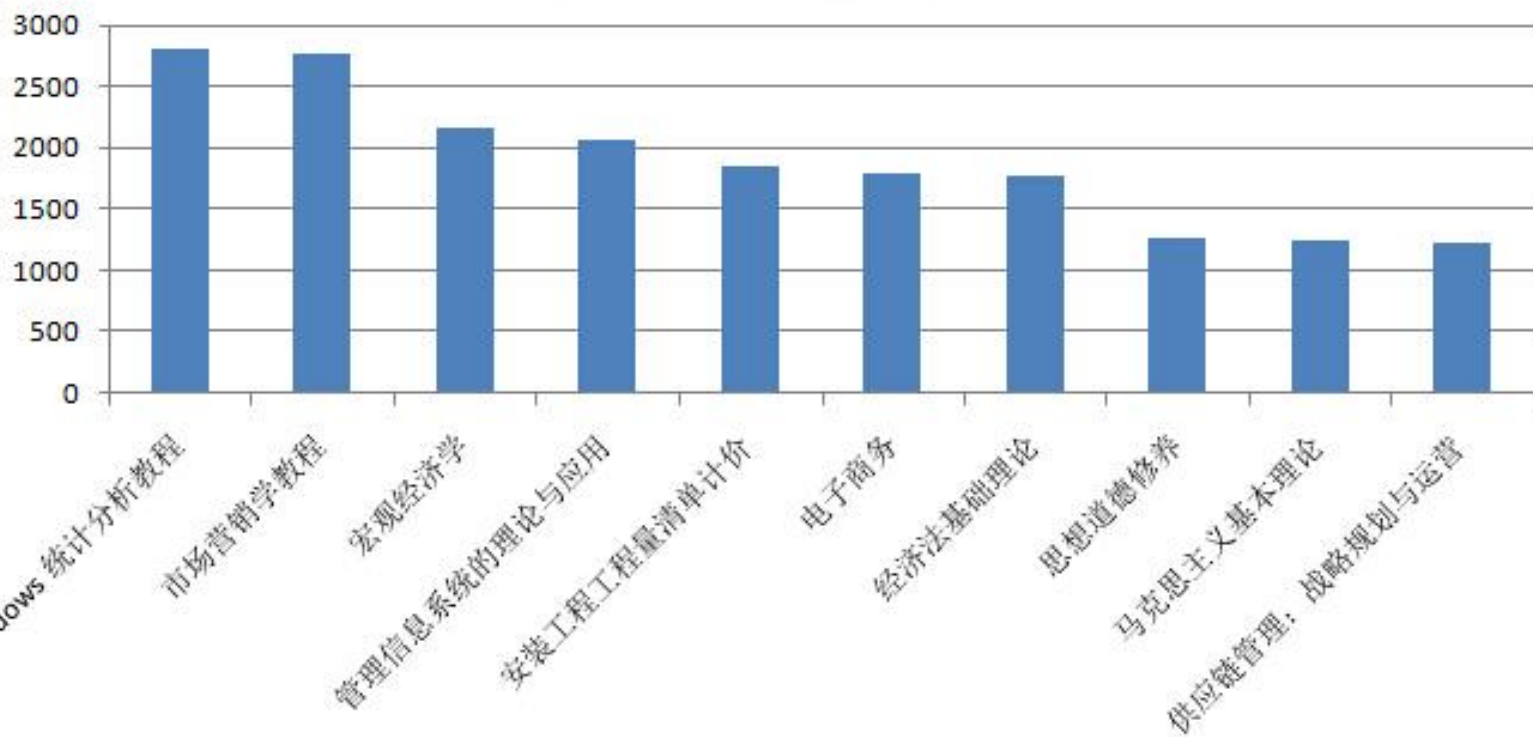


■ 信息统计



■ 信息统计

教参访问量抽样



后续

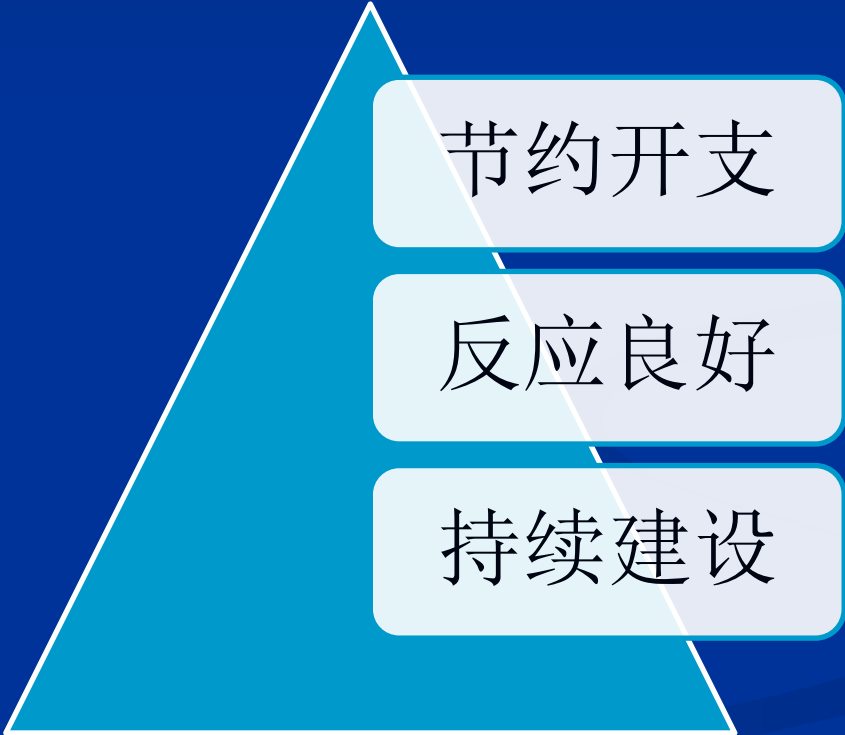


课件

试卷

课堂录像

小结



节约开支

反应良好

持续建设

谢谢