



復旦大學



城市,让生活更美好
Better City, Better Life



FUDAN UNIVERSITY

中国高校信息化的发展与思考

中国高等教育学会教育信息化分会副理事长、上海高教学会MIS专业委员会主任
复旦大学信息办主任 宓詠 (yongmi@fudan.edu.cn)



复旦大学信息化办公室
Informatization office of Fudan University

提纲

- ✓ 信息化历史回顾
- ✓ 高校信息化热点
- ✓ 思考与发展展望

IT行业的发展回顾

▶ 部门名称：计算中心—50年的历史

▶ 六、七十年代开始，用户大多采用大型机、小型机及PC机等，这是以计算机为核心的时代，诞生了蓝色巨人

▶ 部门名称：网络中心—30年的历史

▶ 八十年代随着互联网的兴起，开始以网络为中心的时代，成就了不少著名网络公司

▶ 部门名称：信息中心—10多年的历史

▶ 本世纪初，数据和应用的发展成为IT关注点；特别是2005年之后移动终端开始流行，产生了各种接入设备，全球每时每刻都在产生越来越多的信息、数据，逐步开始进入以数据为核心的年代

每一个IT发展阶段都创造出很多伟大的企业

高校信息化发展经历三个阶段

基础设施初步建设阶段：以校园网主干设备等硬件环境建设为主，应用软件系统很少，面向用户的应用服务质量不高。

信息化建设全面铺开阶段：核心网络升级，校园信息化平台和应用系统建设和应用推广、普及等。

信息化服务提升阶段：重点在校园网结构优化、信息化应用深化；倡导服务优先理念，通过信息门户集成，提供单一访问入口

服务优先

高校信息化应用——电子校务URP



信息化的可持续发展

高校信息化经过多年的发展，经历了以**基础设施**、**应用建设**和**运行服务**为重点的不同阶段

从“**做什么**”发展到“**怎么做**”

关于信息化的**可持续发展**的讨论不绝于耳

通常，研讨可持续发展模式的不同角度/维度包括：

体制/应用/投入/队伍

硬件基础/软环境

标准体系/技术架构/顶层设计/管理模式/实施策略

.....

发展带来变化



信息化环境变化

- ▶ 校园信息化基础设施和应用服务发展的同时，整体信息化环境也在变化
- ▶ 信息技术创新—物联网、云计算、……
- ▶ 应用服务发展—智慧校园、MOOCs、……
- ▶ 用户素质提升—移动智能终端普及率高、服务意识深入人心
- ▶ 信息化部门态度转变—倡导以人为本、面向服务的观念

互联网模式的新信息化环境下IT新趋势

➤ 信息化正在扮演更加多元的角色

- 从单一注重信息技术管理领域—>围绕改善用户体验、业务数据分析、业务流程管理领域

➤ 信息超越了流程本身

- 相比业务流程设计，信息管理和应用技术的重要性更高
- 创建信息化业务模式，从外部数字化到逐步建立内部全面的数据化业务能力，加强IT技术与业务流程的全面融合
- 需要从技术角度、业务流程、人员角色、上升到整体战略层面，通过IT驱动业务发展和模式创新

➤ IT全方位嵌入到业务服务过程之中

- 由自建或共享的服务组织，集中提供IT应用和基础架构，并全面嵌入在各种相关的业务服务之中

高校信息化发展特点与趋势（一）

➤从“软硬件分离”建设思路——>“一体化战略”转变

- **传统**信息化建设追求系统的独立性，孤立地以单个业务部门或服务对象为主体，硬件基础设施、软件、数据库、信息系统等相分离，独立支撑相应的业务系统
- 适应校园信息化早期环境，各业务部门独立完成适合自身业务的信息系统建设和运维管理，推动了校园信息化的繁荣发展
- 随着信息技术的发展和服务意识的提升，建设模式朝着“**一体化战略**”转变
- 以信息化“一站式”服务为目标、以用户服务为核心，融合软件、硬件、服务为一体，面向用户提供简单易用、明确统一的服务入口
- 业务部门之间业务整合和数据贯通，优化和简化业务流程。高校的迎新和离校过程就是典型的例子
- 在虚拟化、云计算等技术的支撑下，极大地提升了硬件基础设施的利用率，通过集群承载虚拟机、多设施提供云化服务的方式，实现设备和应用的高度融合，以及信息化建设模式的整体战略转型

高校信息化发展特点与趋势（二）

➤从“业务和管理信息化”——>“教学和科研信息化”转变

- 业务和管理信息化是高校信息化优先发展的领域：一方面受企业管理信息化蓬勃发展的影响，另一方面则得益于高校的行政层级制度，较容易找到信息化变革目标，自上而下地推行管理信息化，所涉及的使用人群较少，遭遇的阻力比在教学和科研领域相对较小
- 随着信息技术全面发展，高校师生信息素养和服务意识越来越强，单纯通过业务和管理信息化提高行政效率已不能满足终端用户需求
- 在教学信息化方面：许多具备良好IT应用技能的教师对信息化需求旺盛、使用IT手段辅助教学得心应手，涌现了Moodle和Sakai等第三方、开源在线教学平台，以及利用互联网实施跨区域教学合作的MOOCs等
- 在科研信息化领域：云技术得到高度重视，利用云计算和分布式技术开展科研信息化，强化协同工作和知识管理，统一资源，提升计算和存储效率，降低了科研工作的门槛

高等教育信息化的未来发展焦点：已经从**信息技术自身应用问题**转向了如何**利用信息技术促进大学教学方式及科研方式变革**等深层次、影响大学整体变革和发展的**核心议题**

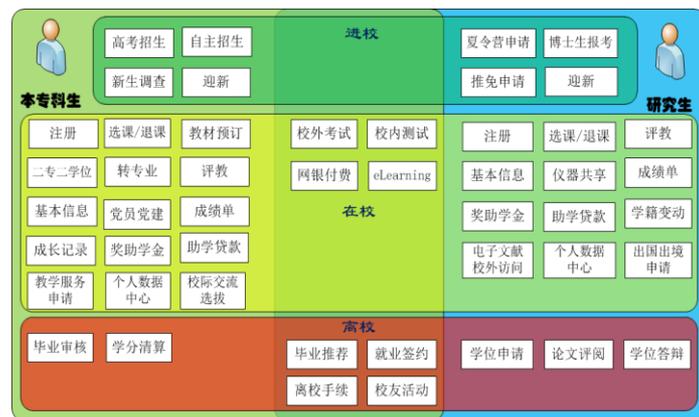
高校信息化发展特点与趋势（三）

从“业务流程信息化”——>“服务信息化”转变

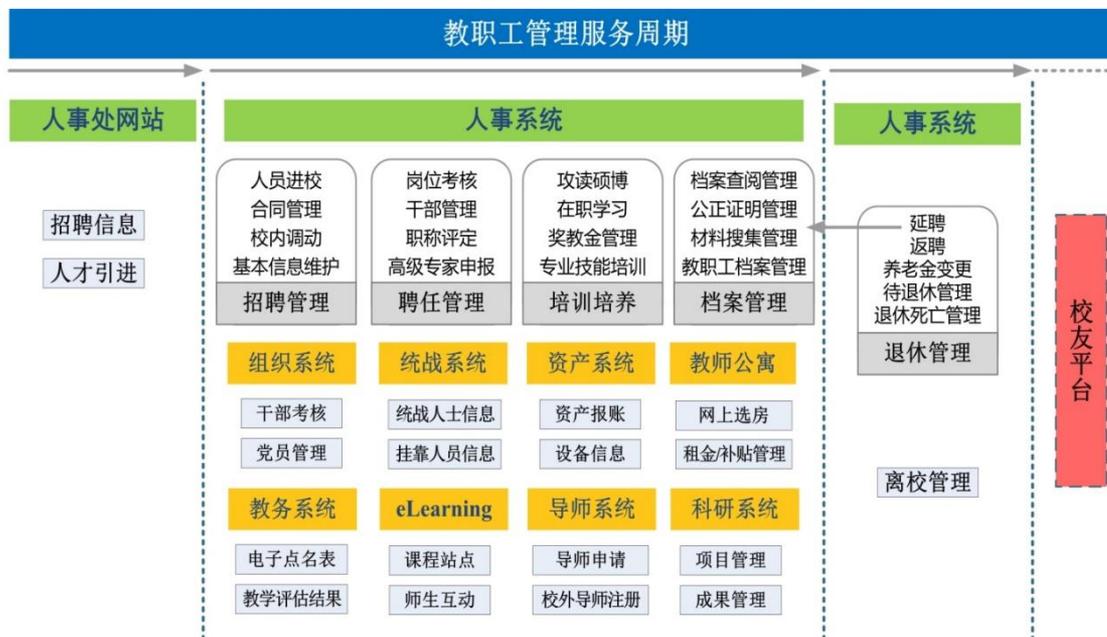
▶ 与传统信息化观念相比，业务流程的信息化形式固然重要，但与用户使用需求存在巨大的鸿沟。许多高校正通过信息化“一站式”服务模式整合业务过程，根据师生角色生命周期涉及的服务项目，建立公共服务平台，集聚服务资源，推广移动应用，完善服务体系，推动服务信息化建设（**信息化服务与服务信息化**）

▶ 近几年，新媒体、社交网络、移动网络、智能终端的发展改变了信息传播方式、社交方式和协作方式，用户体验成为信息化成果的重要体现，服务碎片化给了用户更加丰富、多姿多彩的良好感受

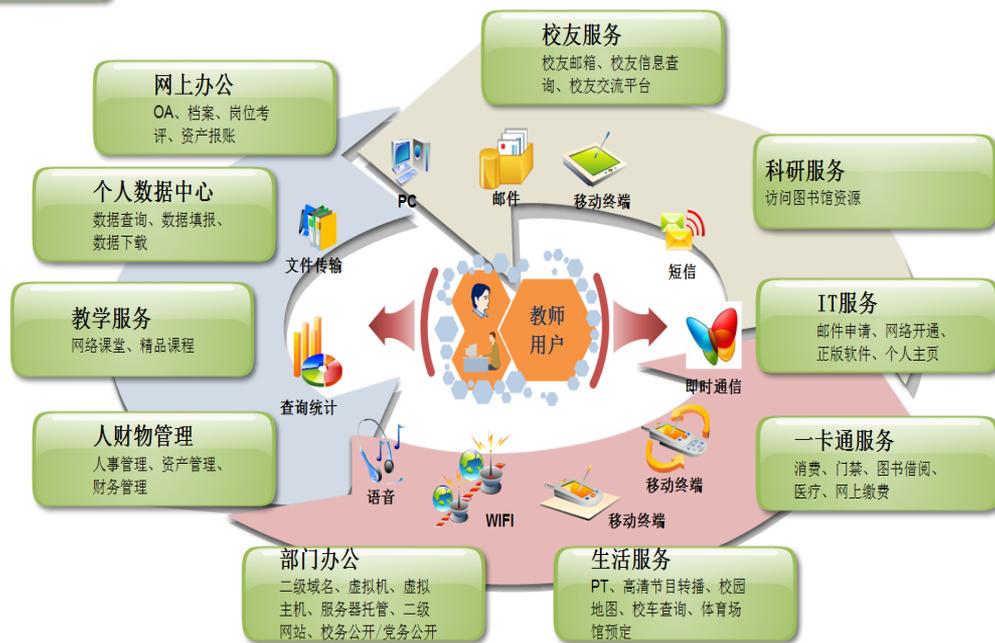
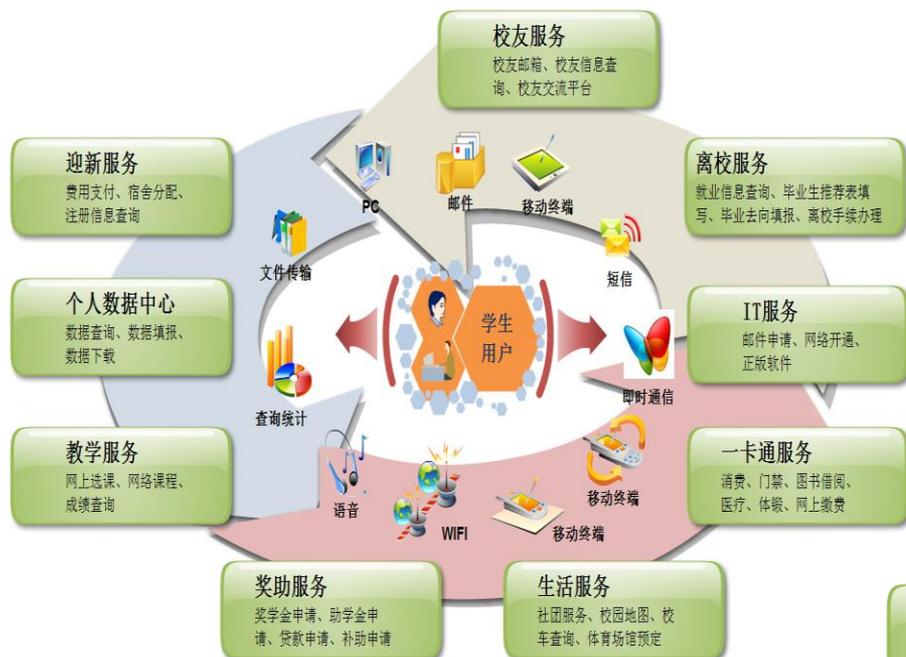
▶ 在智慧校园概念的指导下，物联网、无线定位等新型设施和服务被引进，更扩展了服务信息化的范畴，成为引领教育信息化发展的风向标



师生生命周期管理信息化“全覆盖”



面向师生的云服务平台



提纲

- ✓ 信息化历史回顾
- ✓ 高校信息化热点
- ✓ 思考与发展展望

高等教育管理与信息化建设

□ 高等学校管理的最终目的

- 提升学校**核心竞争能力**，提高教育质量，在激烈的教学、科研竞争中立于不败之地，更进一步超越竞争对手

□ 信息化建设能提升核心竞争能力的相关方面

- 流程优化、效率提高、成本降低、工作方式转变均可提升竞争力；通过信息系统的实施，这些方面都能得到一次质的飞跃
- 但在信息系统实施后，这些方面可再提升的空间往往变得很有限

□ 巨额的信息化投入还能发掘出更多、更新的价值吗？

- 答案：？

数字化 —> 信息化 —> 数据化

从数字化到数据化

- 在信息化校园中，数字化和数据化大相径庭
 - **数字化**指的是将职能部门的业务流程转化成业务系统，将业务过程产生的数据转换成电子数据存入数据库的过程
 - **信息化**则更多的体现在应用和服务的有效支撑
 - **数据化**则是指在数字化和信息化基础上，利用数据来对事物和现象进行描述，使之能同时被人和IT设施所理解，量化是数据化的核心
- 在信息化校园中，基础数据平台和共享库是存储数据的核心载体，保存的是来自各个管理系统的职能数据，这些数据可被信息化的业务过程直接利用
 - 在数据化过程中，这些只是“原子”数据，通过有效的组织，才可以形成服务成效数据化、业务模式数据化、用户行为数据化、用户属性数据化等在信息化服务中管理者比较关心的数据化形式

数据化管理——加强服务

- 数据化管理：运用分析工具对客观、真实的数据进行科学分析，并将分析结果运用到各业务环节中去的一种管理方法
- 数据化管理既不是数据库管理、也不仅仅是数据分析（挖掘）、更不是数据软件管理
- 数据化管理既是一个过程、更是一个管理工具！包括三个阶段：数据的收集整理、数据的分析和数据的运用
- 数据化管理的意义就是为我们日常工作的方方面面提供服务！只不过这种管理工具和一般的管理方法不一样，它是用数字说话，并且尽量做到量化

校园信息化发展的部分热点和新探索

一. 业务流程变革

- ▶ 依据用户在校服务的生命周期, 在全局视野上对业务流程进行梳理。依赖信息技术与业务部门共同促进流程优化

二. 平台化建设与服务

- ▶ 以平台化视角规划服务, 实现统一与规范、可持续发展

三. 基础数据梳理和数据中心建设

- ▶ 梳理信息化建设过程中积累的海量数据, 建立综合数据库和数据仓库
- ▶ 建立个人数据中心、并提供数据服务, 据此逐步建设个人填报服务中心, 完善数据收集和服务过程

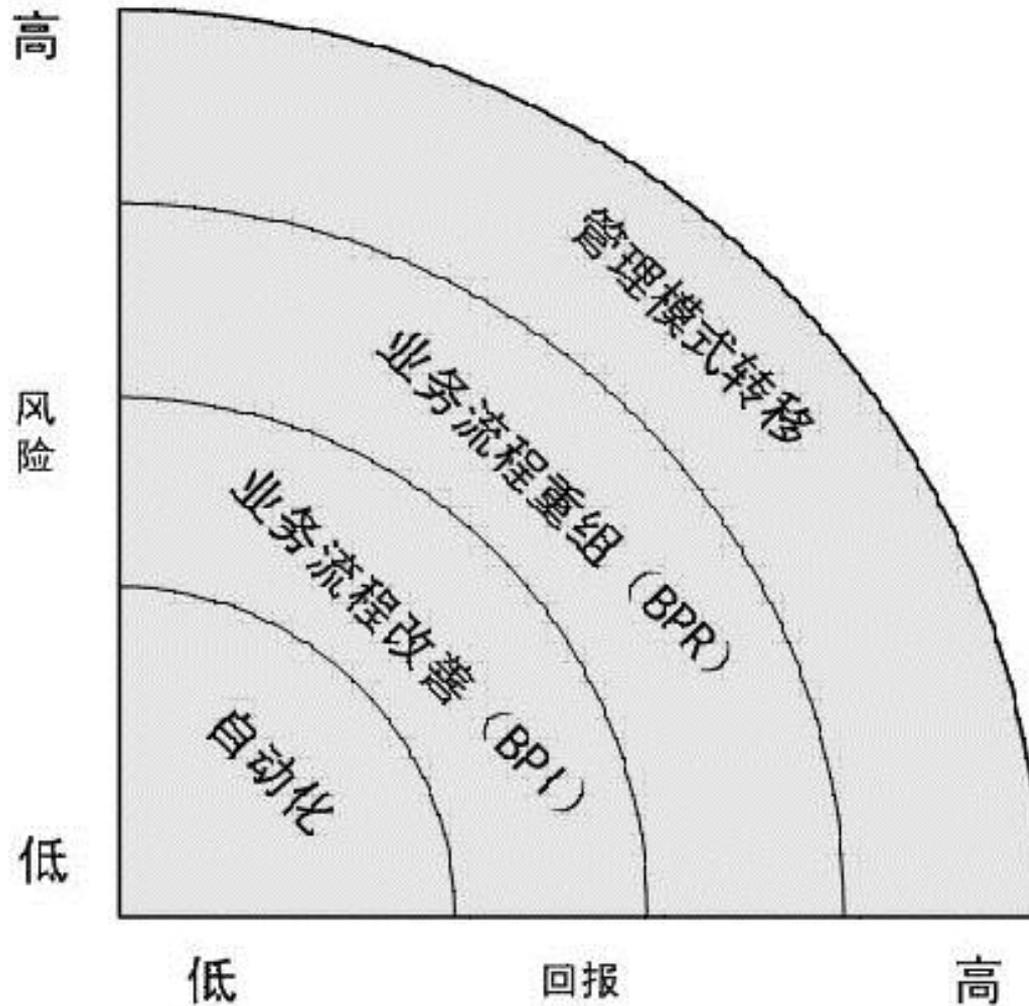
四. 综合服务平台/服务门户

- ▶ 传统服务结合移动服务

一、业务流程变革、优化

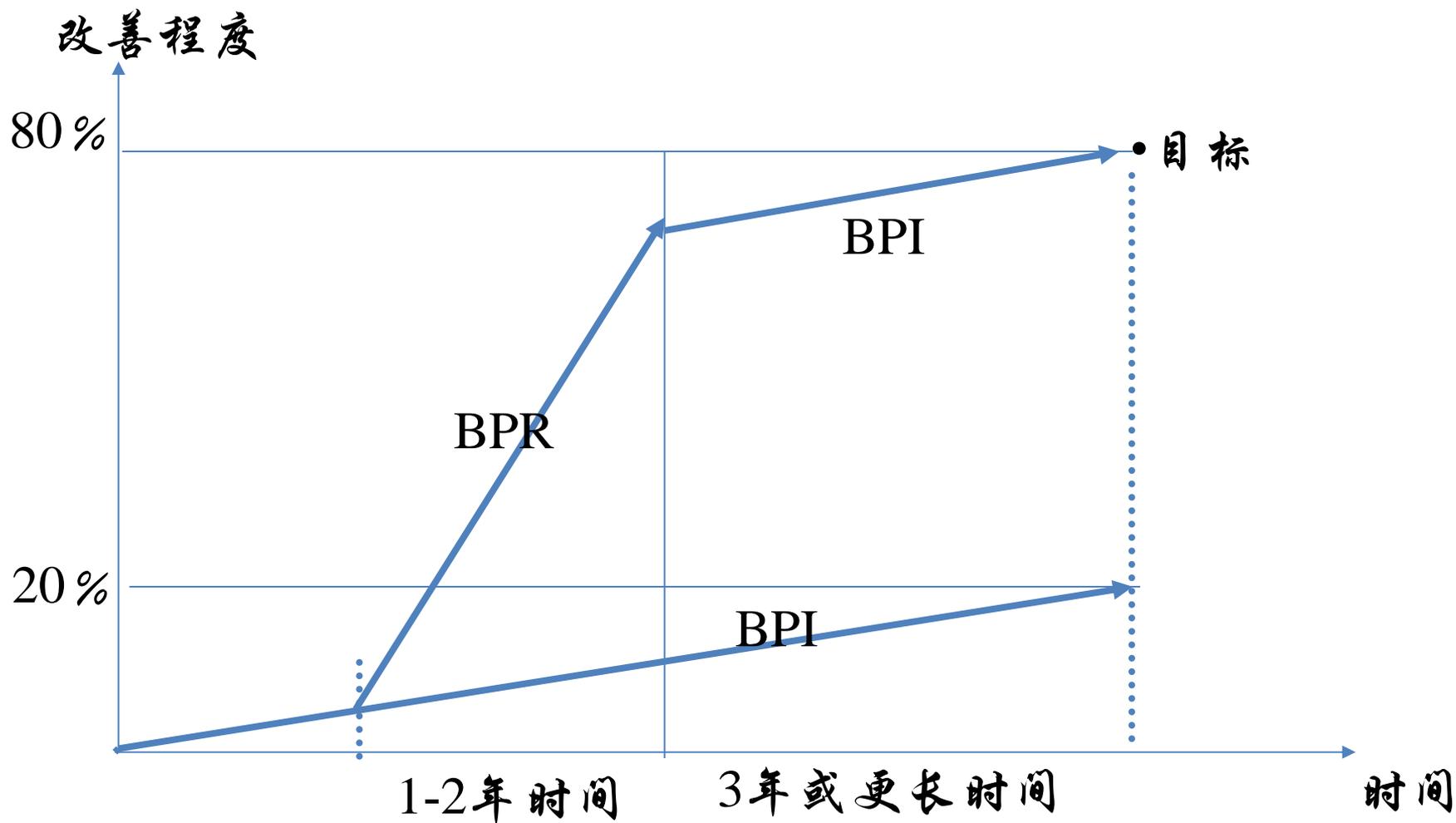
- 在校园信息化整体建设之前，高校中有很多跨部门业务是没有牵头部门的，业务流程往往依靠学生、教师的亲身参与和推动才能将各个办理环节串联起来，存在服务被动、管理缺失等弊病
- 在信息化建设初期，这个问题有所改善、但依然未能彻底解决：业务系统往往只负责单个部门的管理，业务过程中的数据虽然已经实现部分共享，但学生、教师依然担负着部门间文件传递的任务；对个人来讲，同一个业务的不同环节分布在不同的业务系统中，在不改变现有管理模式的前提下，亟需一个明确的方案支持业务协作流程的变革

信息化推动组织变革



- 信息化推动组织变革一般需要经历自动化、BPI、BPR和管理模式彻底转移四个层次，而BPI与BPR的思想需要根据具体情况结合使用

流程改善与流程重组



业务流程变革——加强顶层设计

- 目前我国高校信息化的设计开发大多还是以学校现有的行政管理架构为依据
 - 从效果上看是一种以功能为导向的高校管理信息化建设模式，IT的潜能仍未完全发挥
- 信息技术的利用与组织流程变革被结合到一起，将BPR (Business Process Reengineer) 思想引入大学信息化规划、设计和开发中，才是真正提升大学管理信息化水平的途径

贯通业务过程，促进业务部门协作与发展

报到前

报到中

报到后

宿舍申请

接站/接待查询

体检结果登记

分班、分宿舍

报到登记

报到进展查询

日程安排

日程查询

抵沪信息登记

档案登记

入学事项公告

缴费登记

个人信息查询

入学信息一览

缴费扣费查询

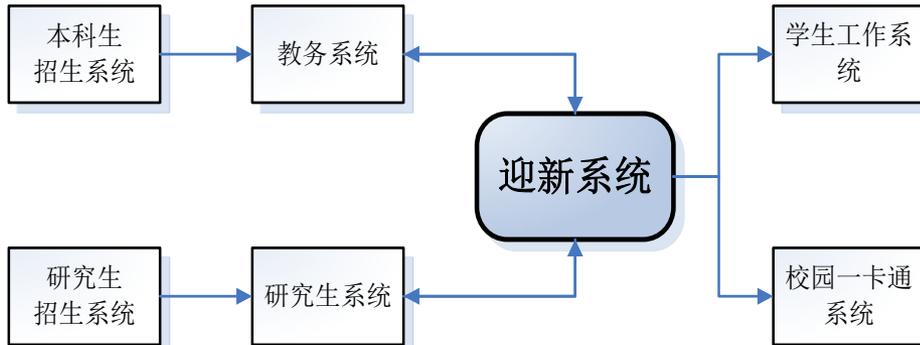
报到情况统计

业务关连——迎新服务

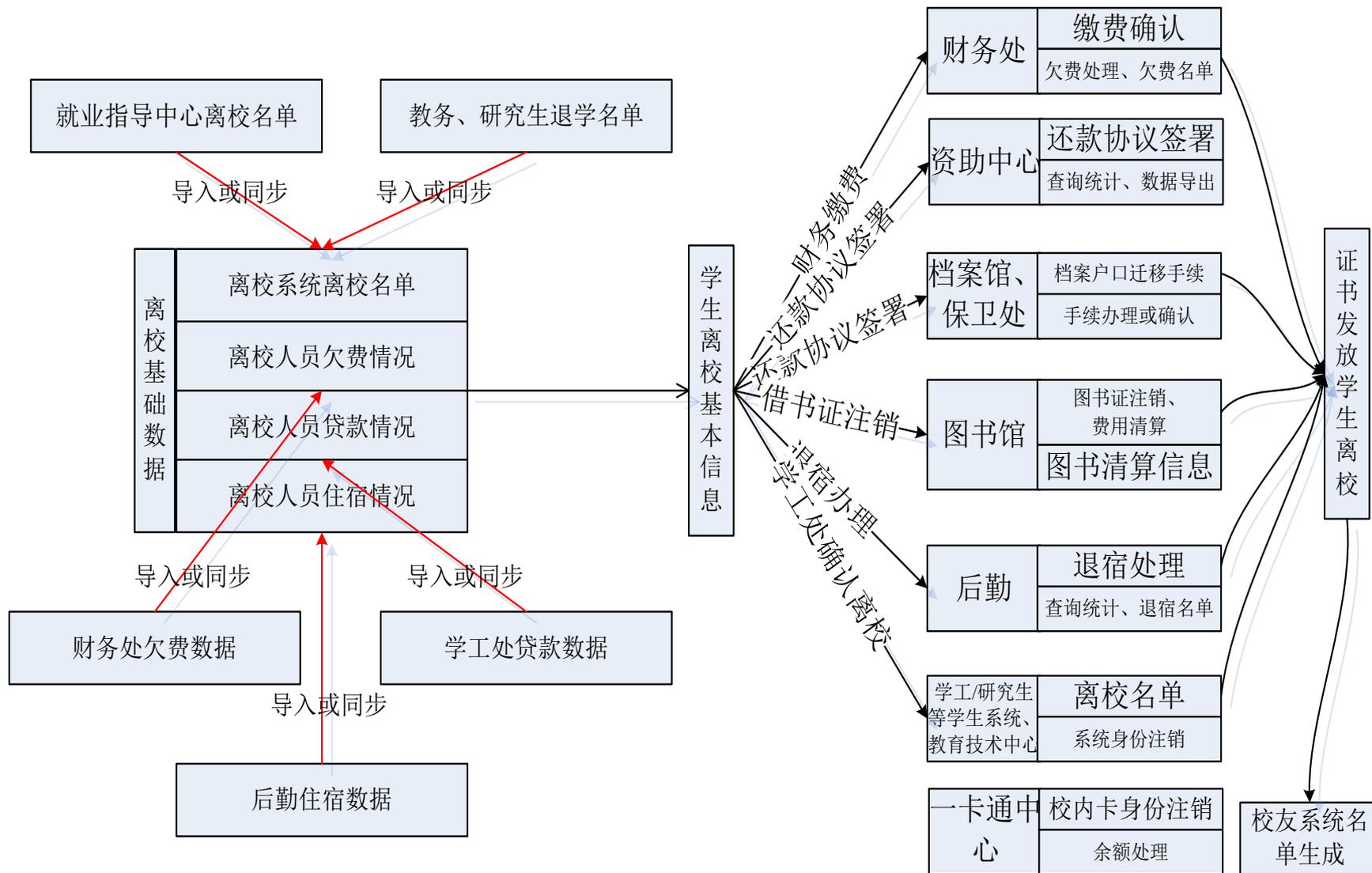
招生阶段

迎新阶段

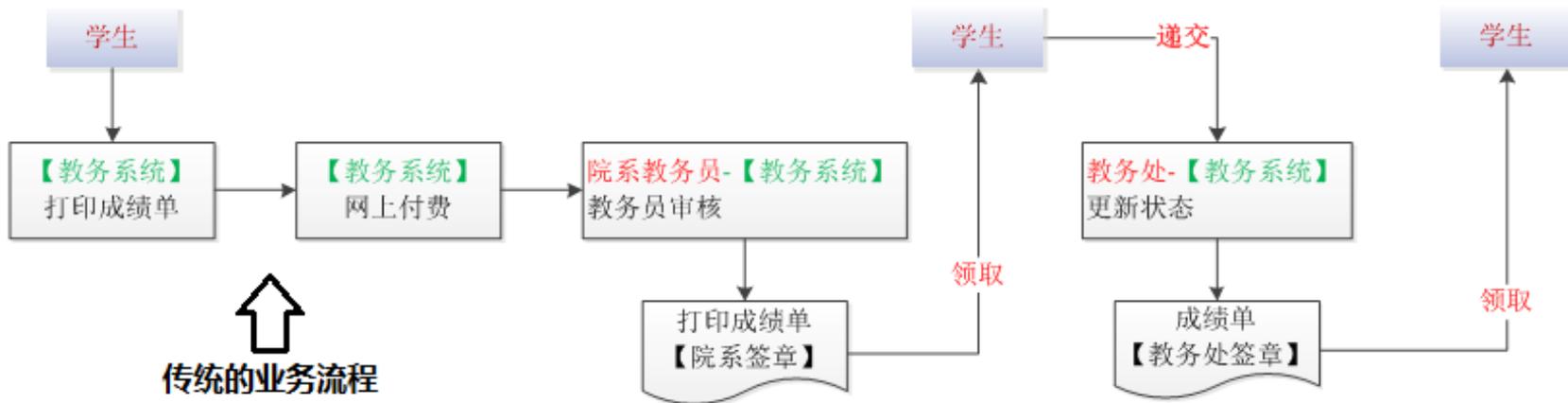
日常工作阶段



离校服务示例



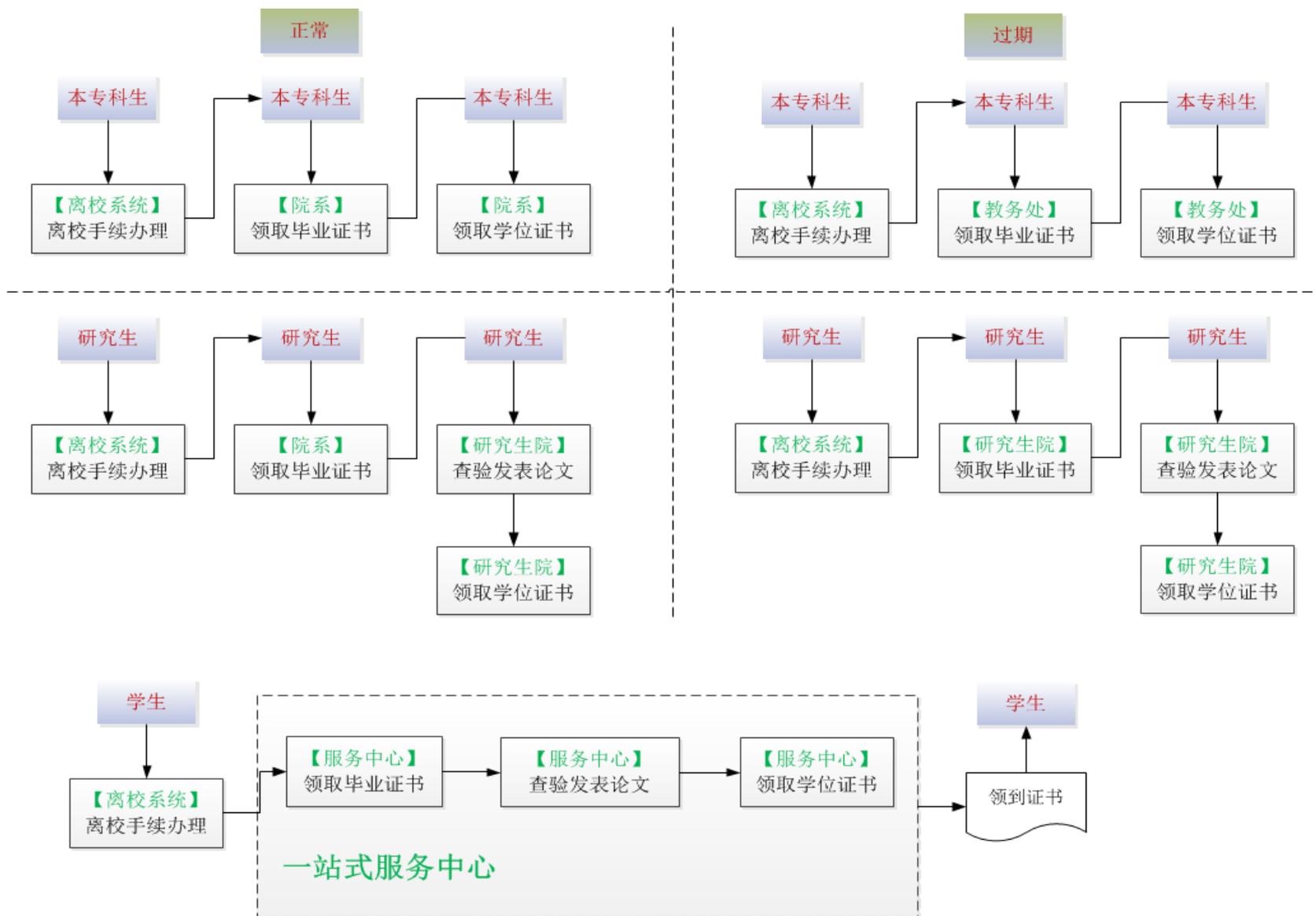
成绩单打印流程



基于数据的改进业务流程



领取毕业证书流程



教务管理一体化—教学过程全覆盖

教务、选课等服务系统与eLearning平台打通，实现教学和管理一体化

教学行政人员

教师

学生

教学设计

定制课程模板

登记课程信息

教学过程跟踪

测试与评分

录入分数

休学管理

课程信息发布

奖学金管理

课程大纲发布

安排课程计划

招生管理

分数管理

教学过程

注册

选修

请假管理

申请重修/重考

查询分数

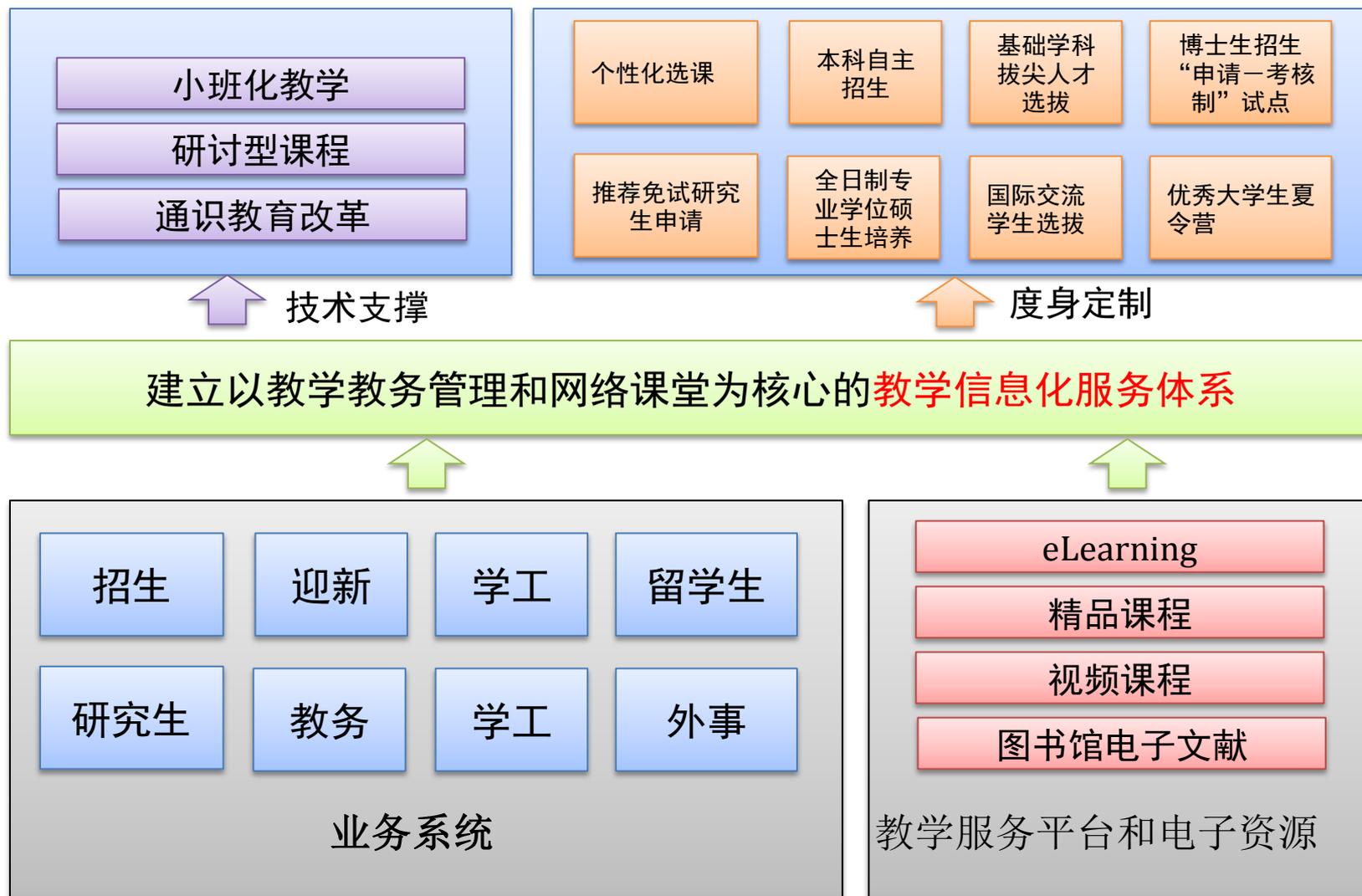
答疑

讨论区，文件交换，电子邮件，网上期刊和标记，实时聊天，视频共享和白板

申请奖学金

作业

教学信息化服务体系



BPR实施的要点

□成功地实施BPR，需要重组或改善

- 业务流程本身（业务流）：包括流程的结构以及活动、各个活动的运营方式
- 组织管理：包括组织结构、工作岗位、和运营机制
- 管理理念：包括价值观念、文化等

□抛弃所有的历史，重新从一张白纸上开始，其实施过程必然是痛苦的，不要对成功率有过高和不切合实际的企盼

□必须要有足够的耐心和韧劲，更要有决心和气魄

二、平台化建设

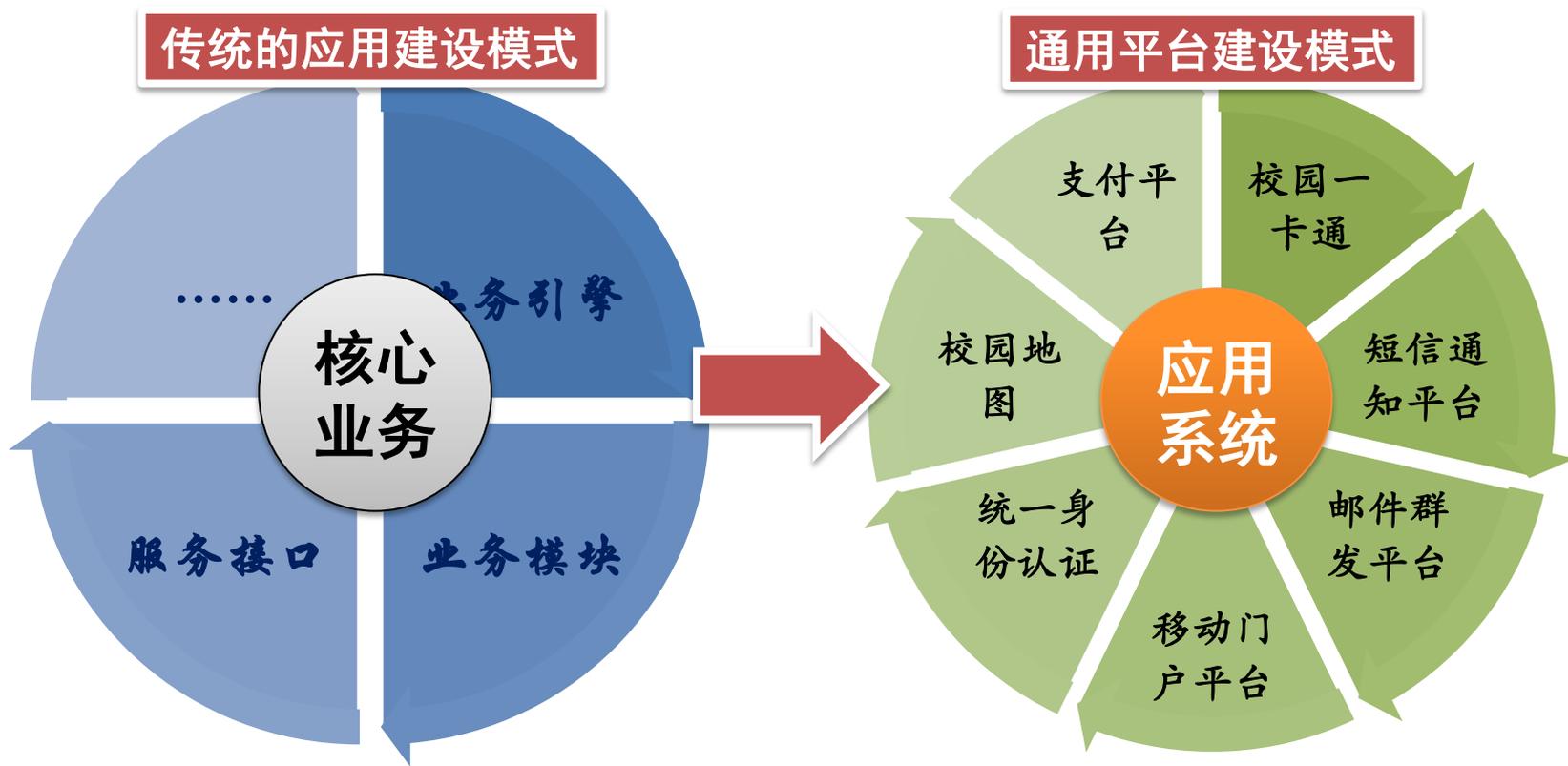
应用为王——应用的早期可能会非常简单，但当应用有能力聚合足够多用户时，就会变得越来越重要、就将成为一个新的平台，从一棵树拓展成一片森林

□ 信息化发展的过程和条件

- ▶ 路——网络、服务器、……
- ▶ 车——业务/应用/服务系统、……
- ▶ 货——信息、数据（拓展利用）、……
- ▶ ……

MIS—>系统整合—>平台建设—>面向服务

机遇与挑战 ==> 转变建设模式



- **机遇**——如何利用信息技术更好支撑和拓展现有业务、提供优质服务、满足师生期望、实现可持续发展，已成为广大师生用户与IT部门共同愿望和企盼
- **挑战**——从过去为各业务系统分别建设独立、复杂的功能模块，到建设通用平台为各业务系统提供统一的平台服务

平台化发展满足个性化需求

- 核心平台

- 开发平台----提供统一、灵活、便捷的开发环境
- 动态建模平台----动态添加组织和业务，满足业务的不断变化
- 运行平台----快速部署开发的各​​种应用

- 数据平台

- 基础数据处理----对数据仓库中的大数据进行快速处理和分析
- 数据分析平台----具有构建业务模型功能、提供决策支持服务

- 集成平台

- 通过数据和服务总线，方便地将不同技术、架构的系统集成在一起

- 云平台

- 统一的基础设施
- 提供监控、负载均衡等运维服务

平台+应用s

Platform——虚拟化服务

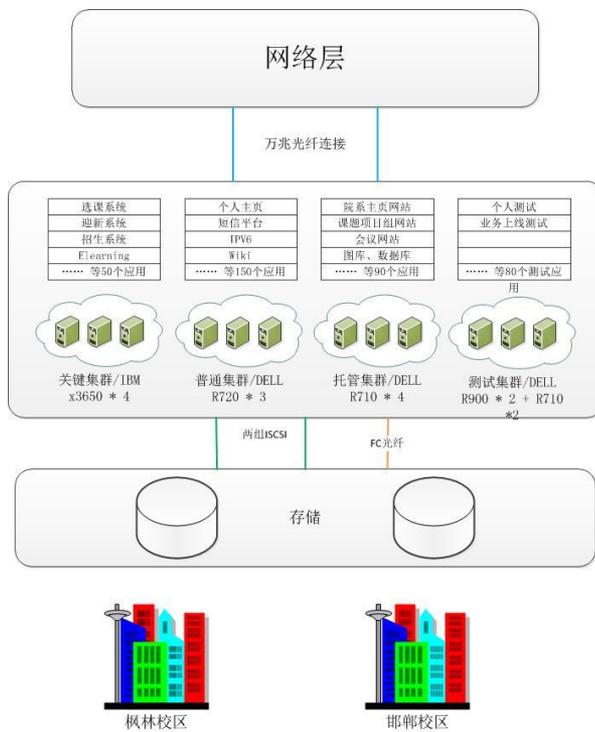
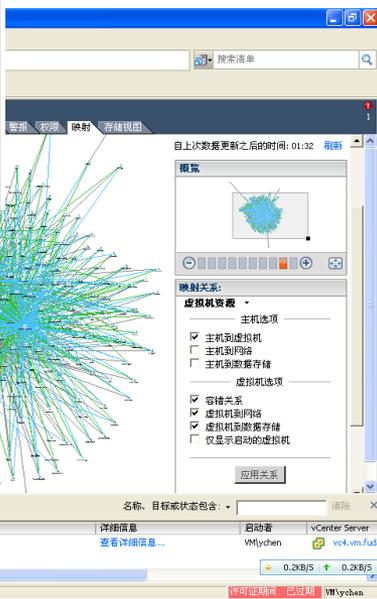
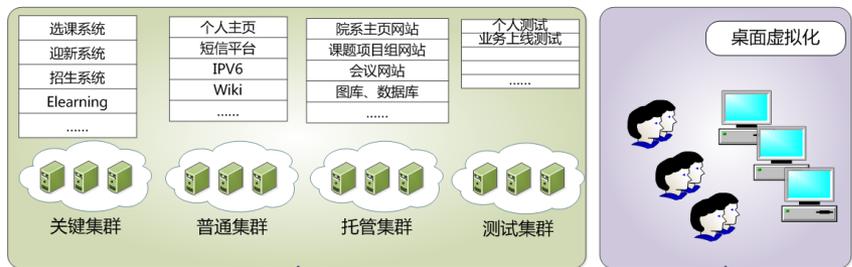
- 引进虚拟化技术，节省轻量级应用设备采购成本和大量过保修期设备的维修成本，节约电力资源

- VMware高校合作计划

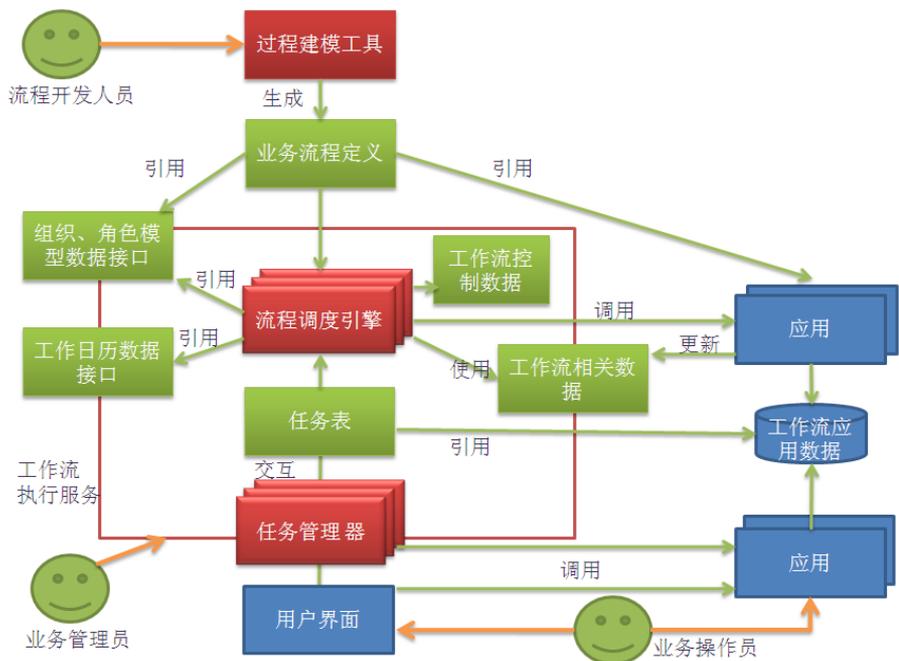
- 清理节约机架空间

- 资源利用率最大化，数十台物理PC服务器建立多个虚拟机集群，支撑超过数百个虚拟机，并可根据业务繁忙程度动态调整CPU及内存等资源

虚拟化架构



工作流引擎平台 (Workflow Engine)



业务流程可视化

更好地理解和控制业务流程，并保持流程的规范性

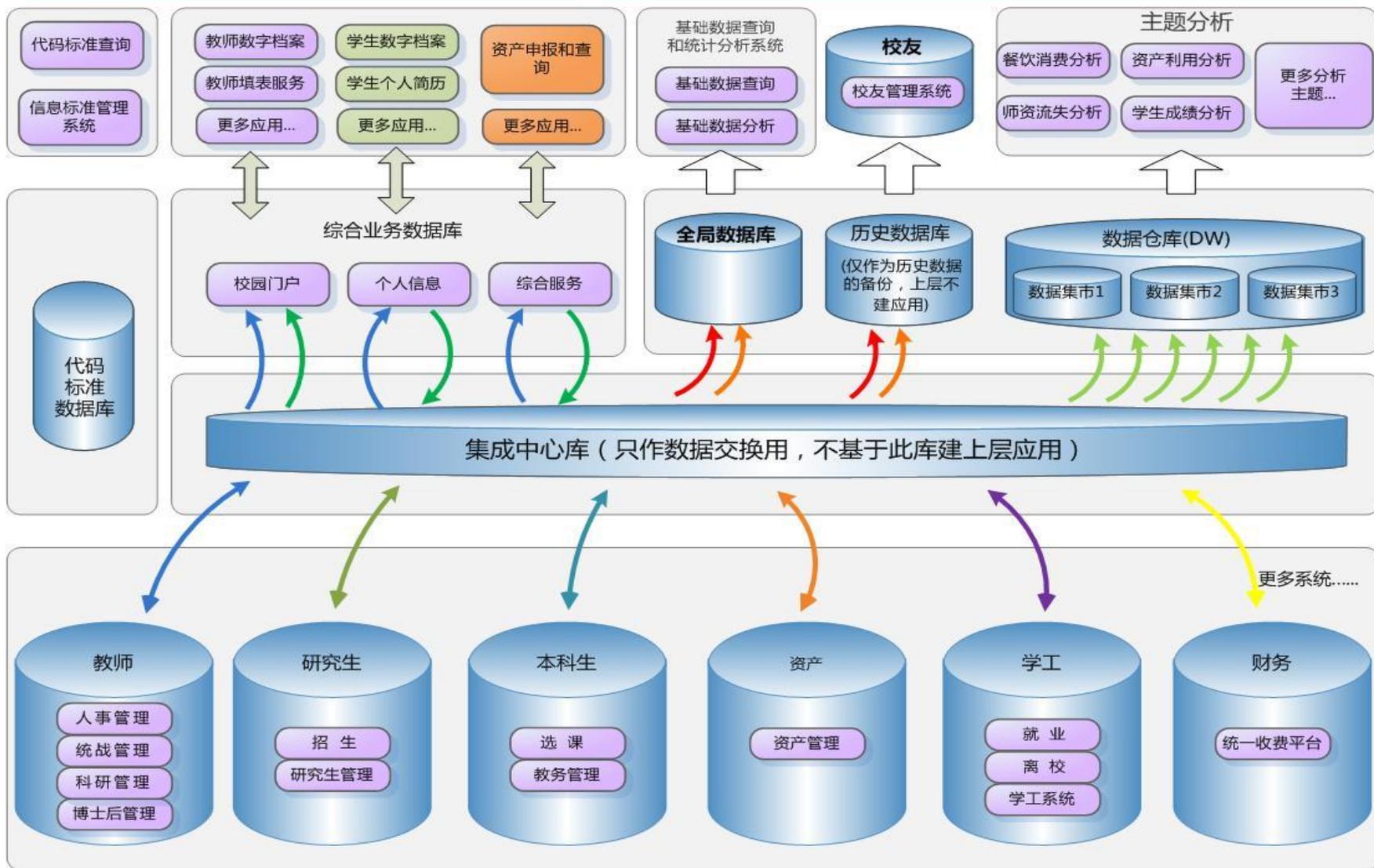
流程与服务分离

实现流程可配置，流程和业务可重用，灵活、快速地部署和调整业务

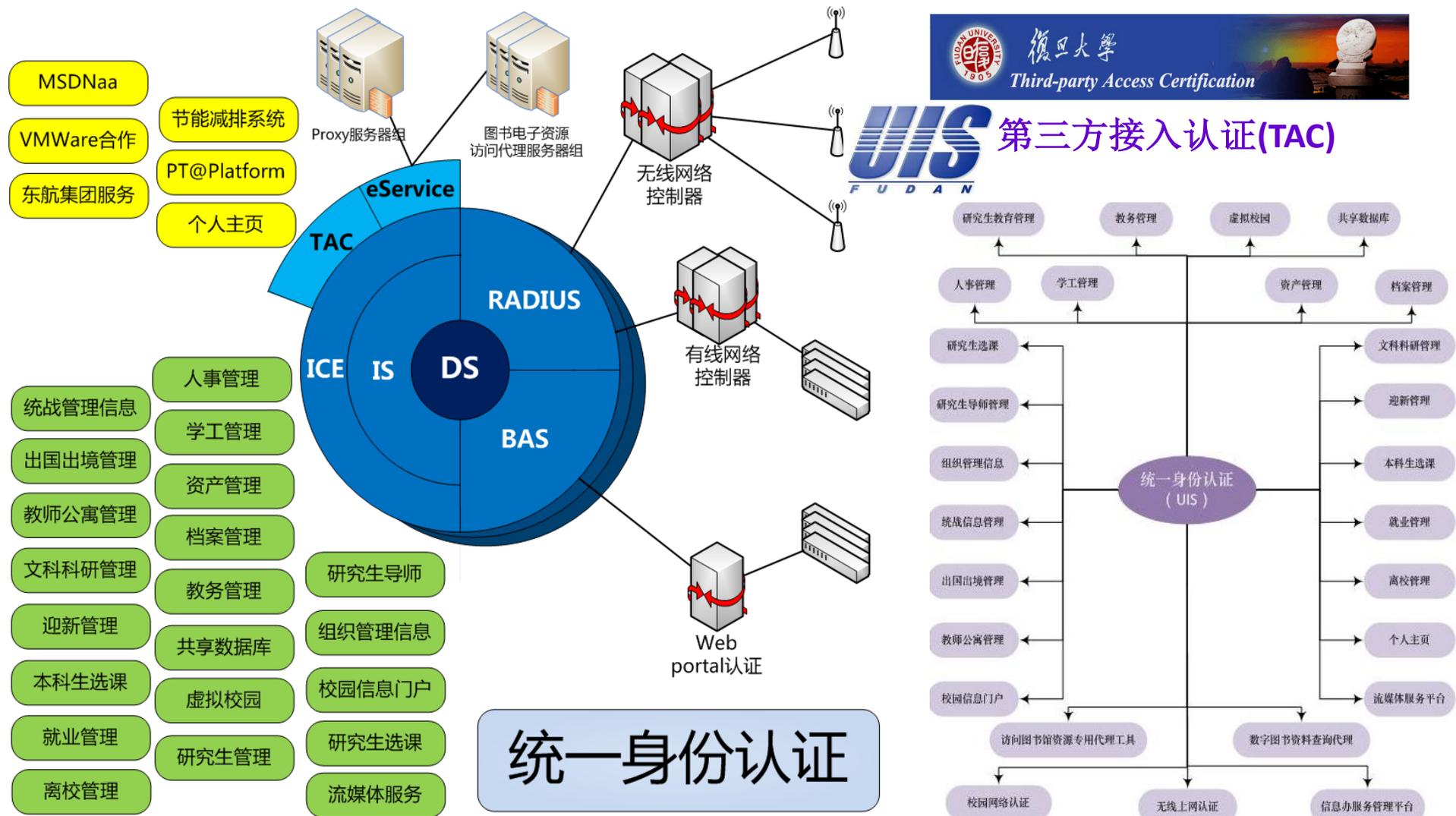
流程监控

业务流程和活动可视化监控和审计

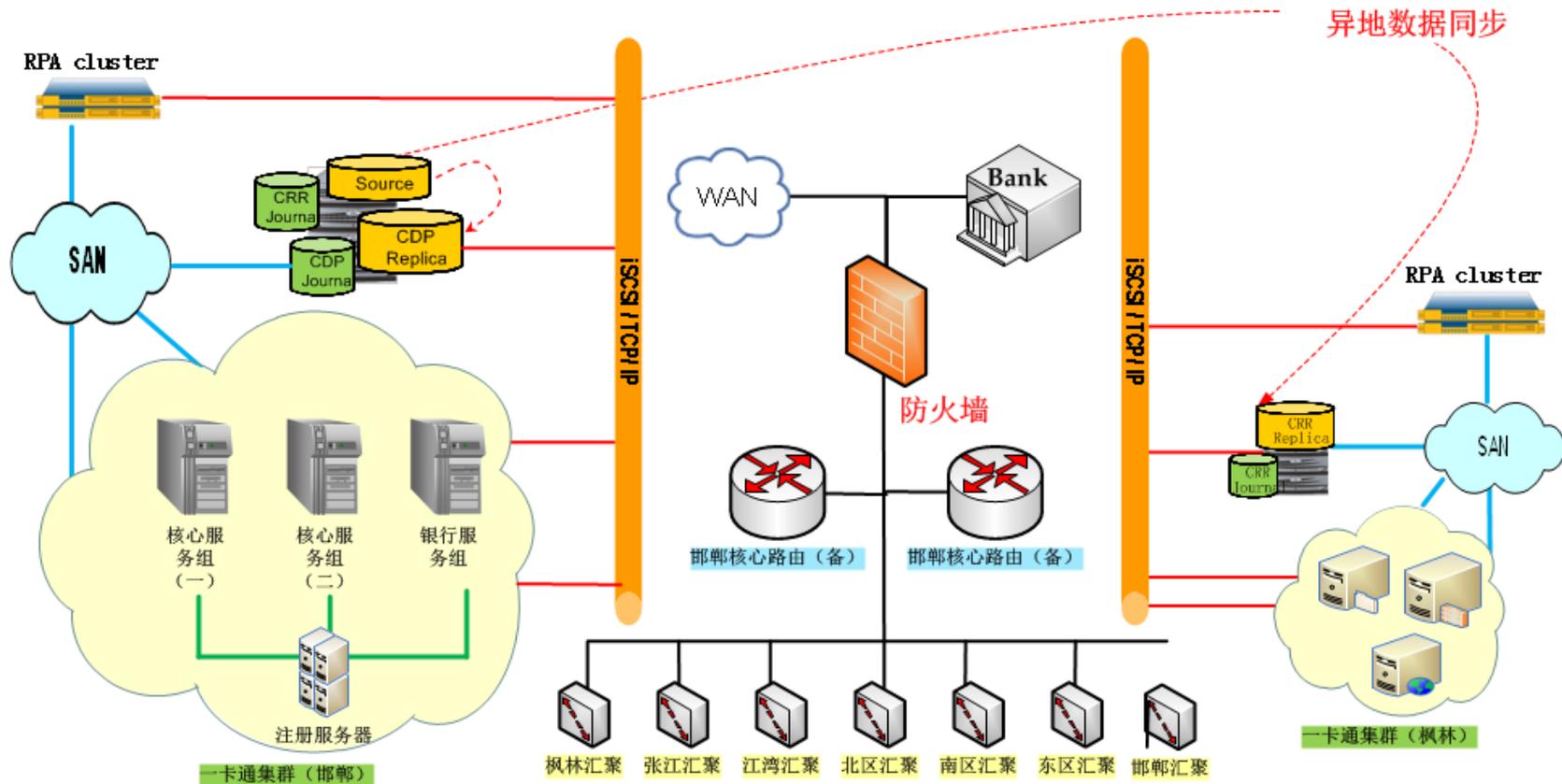
信息化校园数据架构



Platform——统一身份认证 (UIS)



Platform——校园一卡通



应用接入层



Platform——通信平台/短信服务

大学短信平台

H4. [短信发送记录] [退出登录]

发送手机短信
查看短信回执
查看短信回执
查看发送任务

任务名称: *
任务编号: 0
起始日期: 2011-10-17
截止日期:
手机号码:

记录数: 60

编号	任务编号	短信标识	收信人	收件人类型	短信内容	接收时间	接收失败	发送时间	回执	状态
4604	12	0	13661966452 手机号	吴欣 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:10	0		发送成功
4605	12	0	1376410449 手机号	廖海祥 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:10	0		发送成功
4606	12	0	1369174328 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-19:00, 在 网络中心(网络) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4607	12	0	1391722541 手机号	冯祥 您好, 明天(10月18日) 07:50-19:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4608	12	0	13816861000 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4609	12	0	1381686353 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:12	0		发送成功
4610	12	0	1379165604 手机号	廖海祥 您好, 明天(10月18日) 09:30-20:00, 在 信息服务中心 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:12	0		发送成功
4611	12	0	1368161655 手机号	沈黎 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 信息服务中心 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功
4612	12	0	13801766353 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4613	12	0	1376410449 手机号	廖海祥 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4614	12	0	1312264426 手机号	张子群 您好, 明天(10月18日) 08:00-19:00, 在 网络中心(网络) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:10	0		发送成功
4615	12	0	13816861000 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 07:50-19:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:11	0		发送成功
4616	12	0	1368161655 手机号	沈黎 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 信息服务中心 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:12	0		发送成功
4617	12	0	1369165604 手机号	吴欣 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:12	0		发送成功
4618	12	0	1381764104 手机号	王峰 您好, 明天(10月18日) 09:30-20:00, 在 信息服务中心 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:12	0		发送成功
4619	12	0	1381764104 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 信息服务中心 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功
4620	12	0	13801766353 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功
4621	12	0	1376410449 手机号	廖海祥 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功
4622	12	0	1381764104 手机号	魏斌 您好, 明天(10月18日) 08:00-17:00, 在 网络中心(网络) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功
4623	12	0	1382406919 手机号	王亚 您好, 明天(10月18日) 07:50-19:00, 在 建院人员(工地) 建院。请准时到院。	0	3	2011-10-17 11:05:13	0		发送成功

用户地址
系统管理

自主开发的短信平台投入运行。该平台借助中国移动、中国电信、中国联通的短信网关，实现全校手机短信/彩信服务

该平台协助全校各部门发送各种短信通知。特别是在重大会议活动，以及自主招生等工作中发挥了重要的作用，有效提升了信息推送的及时性和准确性，用户反映良好

大学短信平台

H4. [短信发送记录] [退出登录]

发送手机短信
查看短信回执
查看短信回执
查看发送任务

任务名称: *
任务编号: 0
起始日期: 2011-8-1
截止日期: 2011-9-29
手机号码:

记录数: 54

编号	任务编号	短信标识	收信人	收件人类型	短信内容	接收时间
17	13	0	15895539638 手机号			2011-08-22 22:57:18
18	13	0	15895539638 手机号			2011-08-22 22:57:32
19	13	0	13003651146 手机号			2011-08-23 07:31:53
20	0	0	10086 手机号		d亲爱的客户: 您的账单因无法投递已多次被邮局退回, 请尽快至营业厅办理或至营业厅上营业厅进入 或联系服务台-账单查询与定制-定制单	2011-08-26 07:13:14
21	0	0	10086 手机号		d尊敬的客户: 您本月账单已多次被邮局退回, 请尽快至营业厅办理或至营业厅上营业厅进入 或联系服务台-账单查询与定制-定制单	2011-08-26 07:13:14
22	0	0	10086 手机号		d尊敬的客户: 您本月账单已多次被邮局退回, 请尽快至营业厅办理或至营业厅上营业厅进入 或联系服务台-账单查询与定制-定制单	2011-08-26 07:13:14
23	13	0	1377842525 手机号			2011-08-26 13:37:54
24	15	14635	13816565776 手机号			2011-08-26 12:33:49
25	13	0	13524293027 手机号			2011-08-26 13:16:52
26	13	0	15921721535 手机号			2011-08-26 19:58:09
27	15	0	13816210234 手机号			2011-08-29 14:32:34
28	15	0	13524097078 手机号			2011-08-29 14:46:47
29	15	0	1381758979 手机号			2011-08-29 14:48:30
30	15	0	13817902021 手机号			2011-08-29 14:56:47
31	15	0	13817822597 手机号			2011-08-29 15:05:32
32	15	0	13817214322 手机号			2011-08-29 15:24:11
33	15	0	13501833372 手机号			2011-08-29 15:22:42
34	15	0	13917975388 手机号			2011-08-29 16:46:36
35	13	0	13991215224 手机号			2011-08-29 21:28:37
36	13	0	1509282712 手机号			2011-09-02 19:19:20
37	60	882	9878849150 手机号			2011-09-03 16:13:21
38	13	0	1587783173 手机号			2011-09-07 15:22:15
39	13	0	158256647 手机号			2011-09-07 15:30:02
40	13	0	15138687889 手机号			2011-09-07 15:31:39
41	13	0	1581710080 手机号			2011-09-07 15:36:57
42	13	0	1501322643 手机号			2011-09-07 15:42:05
43	13	0	1519906559 手机号			2011-09-07 15:52:05
44	13	0	1500031276 手机号			2011-09-07 15:59:33
45	13	0	13911724512 手机号			2011-09-07 16:42:08
46	13	0	1302409634 手机号			2011-09-07 17:14:06
47	13	0	1500408649 手机号			2011-09-07 17:44:44
48	13	0	1515813784 手机号			2011-09-07 17:56:29
49	13	0	150805597 手机号			2011-09-07 18:06:40
50	10	0	13791697193 手机号			2011-09-09 16:32:08
51	10	0	13901779031 手机号			2011-09-09 16:36:58
52	10	0	13817021536 手机号			2011-09-09 17:19:57
53	0	0	1381567679 手机号			2011-09-14 13:30:11
54	0	0	13774406678 手机号			2011-09-28 08:46:0

用户地址
系统管理

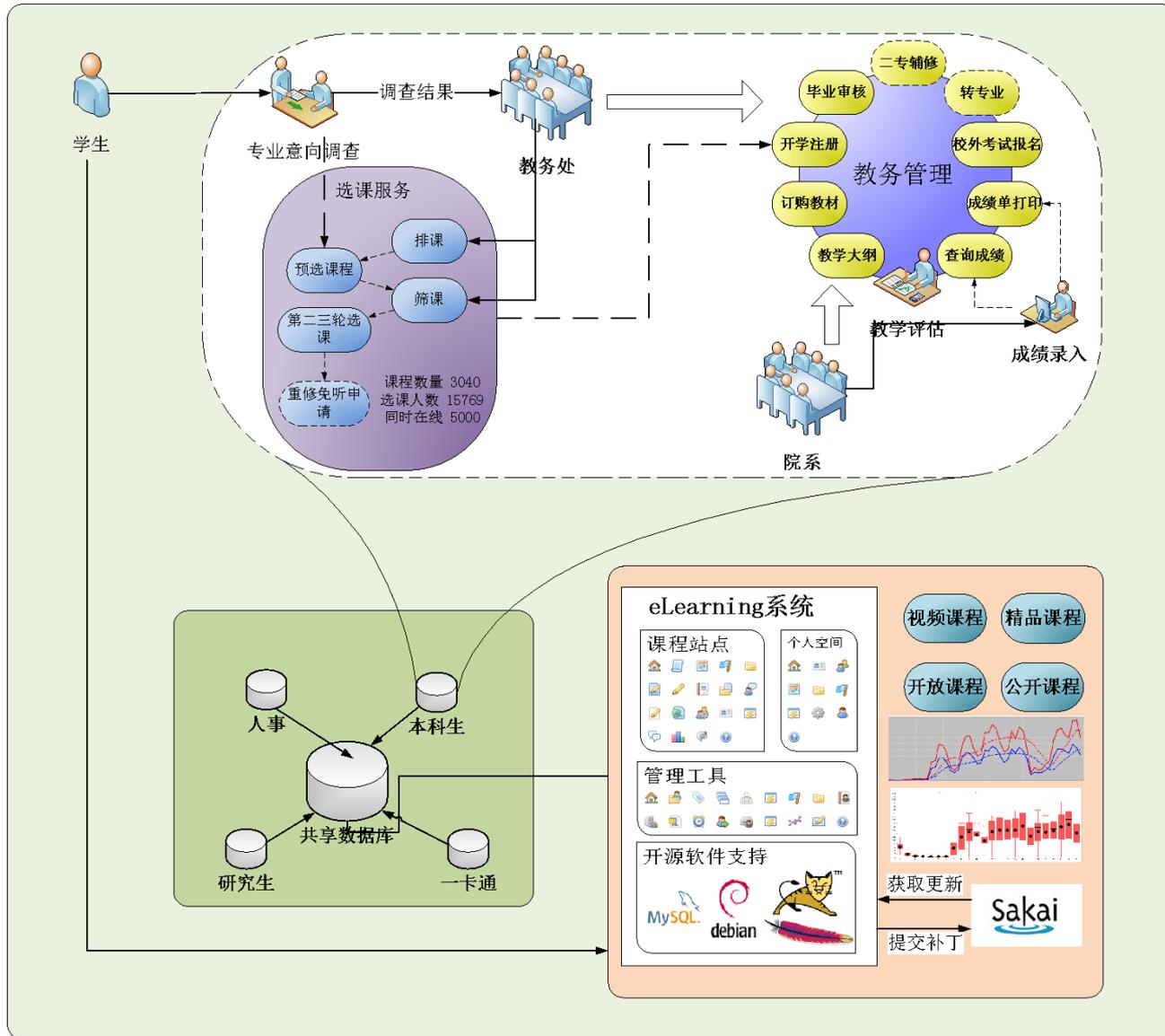
Platform——统一收费

- 平台提供多种主要功能
 - 包括收费项目管理、收费名单维护、网上支付、自动对账、退款管理、应用系统收费接口、票据打印、日志查询等功能
- 提供学费、住宿费、报名费、会议费等多项收费服务
 - 截至2012年2月，累计完成网银收费177567笔，金额超过2.5亿元。其中单日最高付款笔数2242笔，单日最高付款金额超过570万元



已有研究生招生系统、本科生招生系统、继续教育学院管理系统、教材预订服务系统、教务管理系统、留学生报名系统、留学生宿舍管理系统、各类国际会议网站等多个应用系统集成在线支付功能

Platform — eLearning



讲座/课程直播点播平台

• VLC分布式多点直播平台

媒体(M) 播放(L) 音频(A) 视频(V) 工具(T) 视图(I) 帮助(H)

复旦IPTV

- 播放列表
- 媒体库
- ▶ 我的电脑
- ▶ 设备
- ▶ 本地网络
- ▼ Internet
 - Podcast
 - 复旦IPTV

标题

- 课程讲座
 - 文学
 - 葛剑雄-两岸关系的历史和未来
 - 王运熙-学习和研究中国古代文学的体会
 - 查屏球-唐代婚姻习俗与李白成名前的家庭生活
 - 邹国平-归有光散文的抒情性和批判性
 - 钱振民-日本的中国古代文学研究文献目录
 - 葛剑雄-从天下到世界-上海世博会的启示
 - 南京大学-莫砺锋-唐宋诗词与现代人生
 - 葛剑雄-历史地理前沿：对历史地理学科发展的几点思考
 - 哲学类与智慧类
 - 西方后现代主义历史认识的结构-陈新
 - 西方史和现代社会科学
 - 中华文明从传统向现代转型及其路径的独创性-姜义华
 - 章清-全球化与本土化张力下的文化创新
 - 李宏图-概念史：历史研究的新路径
 - 唐世平-学术讲座系列
 - 吴松弟-历史地理前沿，中国近代经济地理格局形成的机...
 - 冯玮-20世纪世界史
 - 科学精神和理工科学类
 - 艺术、语言
 - 陆扬-西方美学经典导读专题
 - 生态环境、生命关怀伦理和生科医学类
 - 余金明-慢性疾病的分子及遗传流行病学学习班
- 其他视频
 - 朱维铮-经学史
 - 王德峰-哲学导论
 - 光华杰出人文学者系列讲座—邢义田-第一讲
 - 光华杰出人文学者系列讲座—邢义田-第二讲
 - 光华杰出人文学者系列讲座—邢义田-第三讲
 - 光华杰出人文学者系列讲座—邢义田-第四讲
 - 哈佛大学-What's the right thing to do?
 - 耶鲁大学-Capitalism,Success,Crisis and reform
 - 耶鲁大学-Listening to Music

▶ 高清台

▶ 中央台

▶ 上海台

▶ 地方台

▶ 广播电台

▶ 视频会议

00:00

▶ ⏪ ⏩ ⏸ ⏹ ⏺ ⏻ ⏼ ⏽ ⏾ ⏿



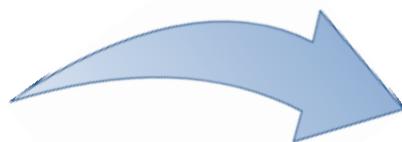
Platform——网站群平台



域名服务器



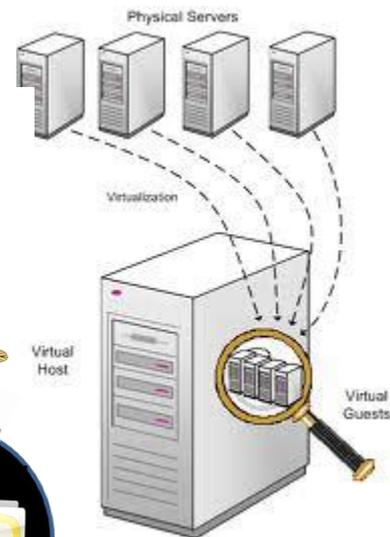
- 网站群平台用虚拟主机统一发布WEB服务
- 所有有关网站域名的AAAA记录被指向虚拟主机
- 虚拟主机使用Apache
- 批量升级网站IPv6



虚拟主机



redhat.



研招办 研究生院 组织部 房委会 研工部 校医院 文科科研处 财务处



外事处 社会学院 纪检监察 信息办 国关学院 后勤 统战部 张江办



江湾办 复旦学院 统战研究 高教所 教务处 信息公开网 心理健康 工会

Platform—校园地图 (map/GIS) 服务



输入楼宇、院系或单位名称。

搜索

其它服务+ 说明 登录

- 组织机构
 - 党委办公室 纪委、监察处 组织部 宣传部
 - 统战部 机关党委 校长办公室 人事处
 - 财务处 学生工作部 武装部 教务处
 - 研究生院 保卫处 外事处 资产处 校产办
 - 总务处 留学生处
- + 院系研究所
- + 教学设施
- + 住宿餐饮
- + 休闲购物
- + 银行储蓄
- + 医院药房
- + 文体设施
- + 邮局通信



Platform —— 资源共享

The screenshot shows the PT@Platform forum website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Forum, Help, Torrents, Candidate, Information, Search, Calendar, Utility, Members, Profile, and My Messages. A user greeting "Hello claudio" and a search bar are also visible. The main content area is divided into several sections:

- User Info:** A sidebar section for the user "claudio", showing their profile picture, name, and statistics: Posts: 4, Total Messages: 0, New Messages: 0, Recent Unread Topics, and Updated Topics. It also includes links for Profile and Logout.
- External Authentication Test:** A central announcement box stating: "外部认证系统测试。在Third party Access中选择UIS。在新窗口的UIS认证页面中输入用户名密码，认证成功之后登录。由于是测试阶段，如有变化将另行通知。"
- Recent Posts:** A list of recent forum posts, including "Re: Shank / 闪客 by wzxlemo", "Re: 【每日一水】之你们就歧视女生吧 by 九牌瓜", "Re: 【每日一水】之你们就歧视女生吧 by dannywu", "Re: 【每日一水】之你们就歧视女生吧 by yll", and "Re: Getting Home / 落叶归根 (2007) by cysil".
- Who's Online:** A sidebar section showing the number of guests (55), hidden users (1), and total users (294). It also lists users currently online, such as mebixus, fichte, 081102094, wangxw, claudio, PhantomOfManU, and wzxlemo.
- Forum Posts:** Two main forum posts are visible. The first is titled "开放fdwireless段ip的论坛访问权限 | 31 Oct 10" and discusses tracker usage and IP access. The second is titled "GM调整公告 | 30 Oct 10" and discusses the removal of Global Moderator (GM) status from users jingyixx and lubio.

Platform — 一个人主页

HighSteeep@Fudan

首页 关于我

终于知道 Sakai 为什么叫 Sakai 了

Posted on 2011年03月29日 by 高理

昨天晚上为了写文章，特地仔细看了一下wikipedia上面的sakai词条为什么叫Sakai了。而其中的原因实在叫人faint。

最初，Sakai由几所学校的自产系统整合起来，其中很大一部分来自系统。而chef是主厨的意思，于是关联到了一个日本电视厨艺节目Iron Chef (人)。于是选用了其中的第二届Iron Chef French得主(坂井 宏行, Sakai 弓得我还不以为是为酒井。之所以用第二届的，可能当时在做新版本的时候为什么Sakai 3的内核要叫Nakamura了，这也同样源自这个电视节目，Japanese得主(中村 孝明, Nakamura Kōmei)。

可惜，这个节目已经

Posted in 八卦 | Tagged Sakai |

强大的管道

Posted on 2011年03月28日

目前，eLearning的推广方式。那么，如果在Windows上，1.下载tar.gz备份；2.解压后近800M。如果是除了系统盘外，只挂载了前几天的想起了可以

Zhen Lei's Homepage

高理的个人主页

Home Album Awards & Honors Curriculum Vitae People Publications Research Interests Talks Teaching

Awards & Honors

100 National Excellent Doctoral Dissertation in China, 2008

Photoshow



Higher Education Outstanding Scientific Research (Technology), First Class in the Category of Natural Education (List of Winners: Yi Zhou, Zhen Lei)

- Excellent Postdoctor of Fudan University, 2009
- Shanghai Young Rising-star of Science and Technology
- The first Zhuoxue Program of Fudan University, 2008

荣誉及获奖情况:

全国百篇优秀博士学位论文奖, 2008年

高等学校科学研究优秀成果自然科学一等奖(第二届)

- 复旦大学优秀博士后, 2009年
- 上海市青年科技启明星计划, 2010年
- 复旦大学首届卓越人才计划之卓学人才, 2012年

在研基金资助:

国家自然科学基金面上项目(11171072, 轴对称的Nano-11121501, 几何与偏微分方程)

教育部全国百篇优秀博士学位论文作者专项资助(2008)

光子微结构计算小组

Random walk in forest



Home Research members Research focus Publication list Pictures

卢景红E会议论文收录

Posted on 2012/11/10

这篇论文近期被厦门AOMATT2012国际会议接收, 论文EIC收录, 该论文也头一篇学生论文, 恭喜卢景红!

TITLE: Optimum parameters for precision compression molding glass-lens arrays

Jinghong Lu, Junhua Wang, Min Xu and Hao Zhang*

Abstract

The precision-compression molding (PCM) method is widely used for the preparation of spherical glass-lens arrays. In this paper, the PCM process for spherical glass-lens arrays was simulated by finite element method (FEM). From the investigations of the distribution of optimum PCM parameters, e.g. the molding temperature, the molding time of glass blank, were obtained, which were found to be 570, 11.4s and 6μm, respectively.

Posted in 2012/11/10 | Leave a comment

CPM wishes you Happy & Successful in 2012!

Posted on 2012/11/10

GROUP OF OPTICAL MATERIALS AND BIO-IMAGING

Optical Bio-Imaging

Search

Home Research Staffs Students Publications Gallery Links Internal News Contact us

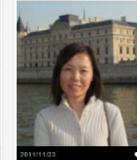
FACULTY



Prof. Chun-Hui Huang
Academician of CAS
Luminescent Materials & photoelectric devices



Prof. Fu-You Li
Fluorescent Probe, Multi-Functional Nano-Probe and Bio-imaging



Prof. Tao Yi
Soft optical functional materials

Language

- English
- 中文

StatPress

Visits today: 53 Total visits: 4948

TopPosts

- J. Mater. Chem. 2007, 17, 1902.
- Organometallics, 2007, 26, 2077.
- Welcome to the new website
- Langmuir, 2007, 23, 8224.
- J. Am. Chem. Soc., 2011, 133, 15816.

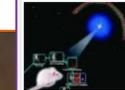
Recent news

- Biomaterials, 2012, 33, 4220.
- Biomaterials, 2012, 33, 3733.
- A Review: Upconversion nanophosphors for small-animal imaging
- TTA based UCIPs for bioimaging
- Advanced Functional Materials, 2012, Article first published online: 29 MAR 2012

Meta

- Log In
- Entries RSS

NEWS



A Review: Upconversion nanophosphors for small-animal imaging

Posted on 2012/04/08 | No Comments

Upconversion nanophosphors for small-animal imaging Link to full paper: Jing Zhou, Zhuang Liu and Fuyou Li, Jiangsu Key Laboratory for Carbon-Based Functional Materials and Devices, Institute of Functional Nano-

Continue Reading...

公告 用户协议 帮助 所有站点 关于

默认主题可选择图像

Posted on 2011/06/18 by zys

除wordpress官方主题以外, 提供了复旦特色的图像。

投票

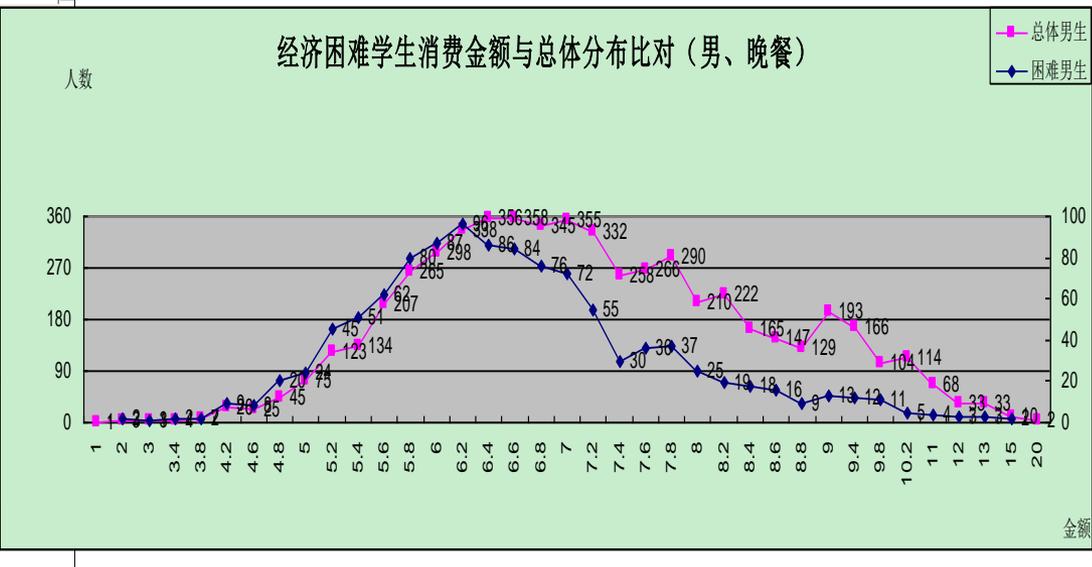
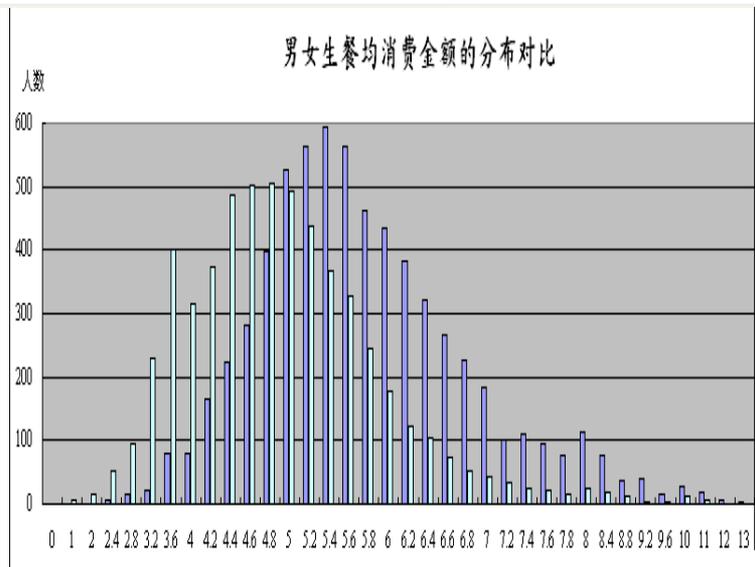
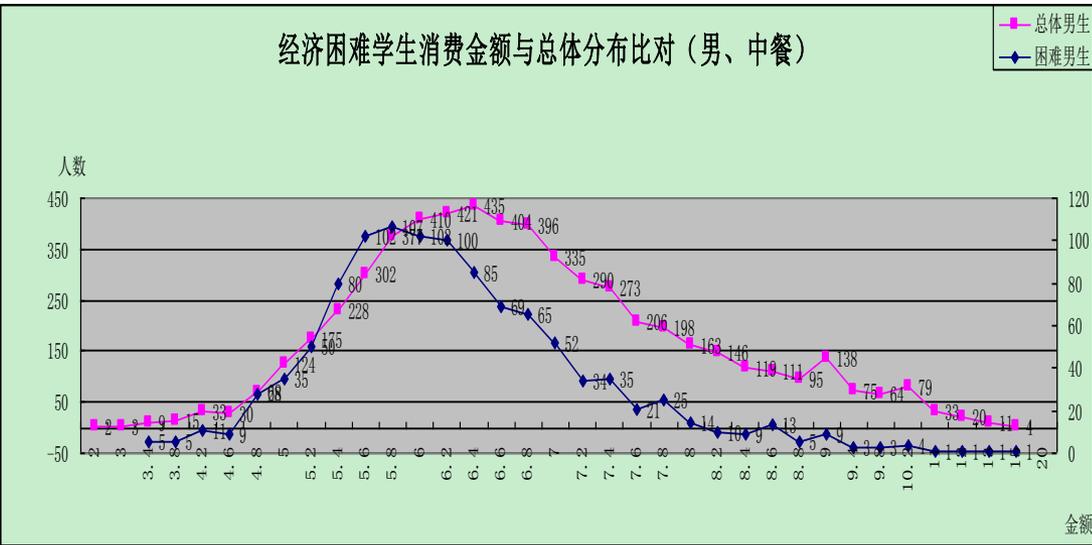
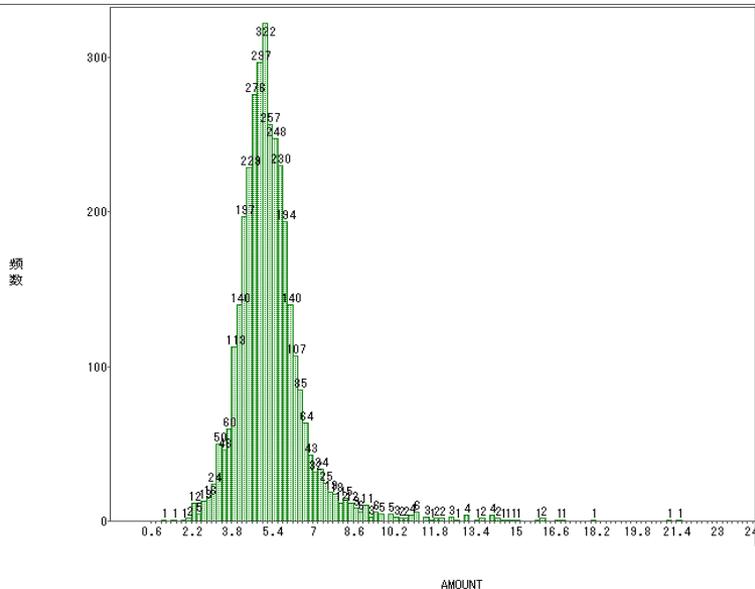
您觉得使用wordpress风格的基于非浮点服务(phpdaddy)的投票系统好还是使用本地支持的投票系统好?

三、数据中心建设和数据服务

- ▶ 信息化过程中，信息化管理部门需要关注数据的整合过程，重视数据的完整性和一致性，致力于解决各个应用系统之间的数据交换、信息共享问题
- ▶ 然而，容易被忽略的问题是最终用户与信息库之间存在着信息获取、信息处理和信息提供方面的巨大矛盾，师生用户始终游离于数据产生和交换的信息化过程之外，这反映了信息化初期IT部门普遍存在的对服务对象方面关注度不够的问题
- ▶ 要提供个人数据，师生需登录各个业务系统的相应模块，业务系统越多，与“人”相关的数据种类就越多，对师生或者院系管理者而言，要全面的获取这些数据的难度就越大

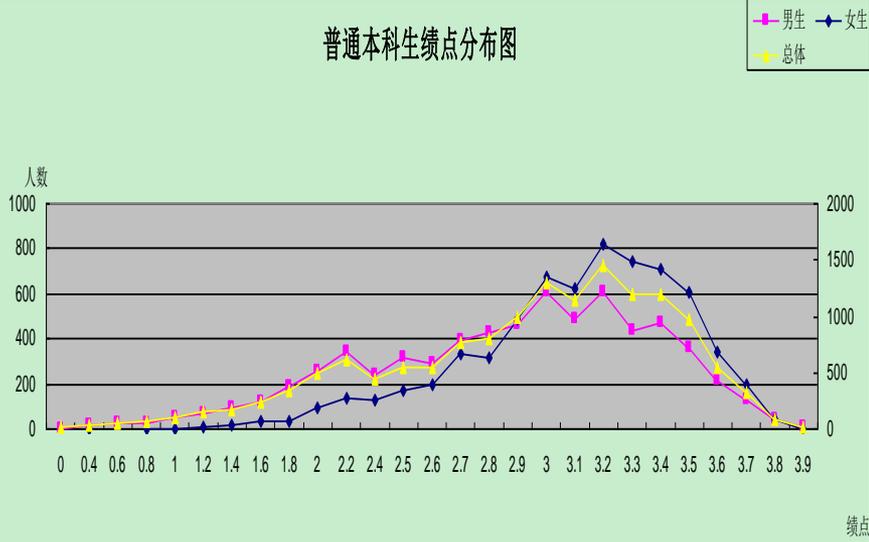
- 数据交流和分析利用是建立数据服务长效机制的基础
- 传统的共享数据库的建设模式重心在数据交换，主要提炼了基础数据，与业务服务相关的数据在共享数据库中严重缺失
- 建设服务平台，亟需建立综合、全面的校数据中心和涵盖所有业务密切相关的数据仓库
- 积累的大量数据只有充分利用、才能实现其价值，并从传统的Excel分析逐步过渡到有基础数据平台支撑的数据联机展示和分析，才是数据应用的目标

OLAP分析应用

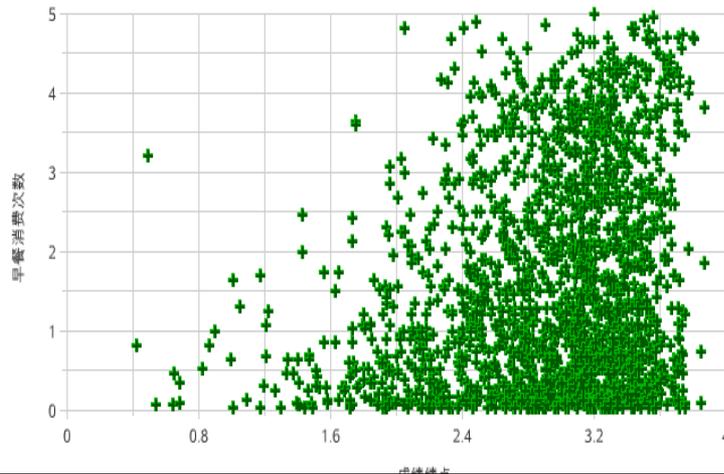


数据挖掘利用

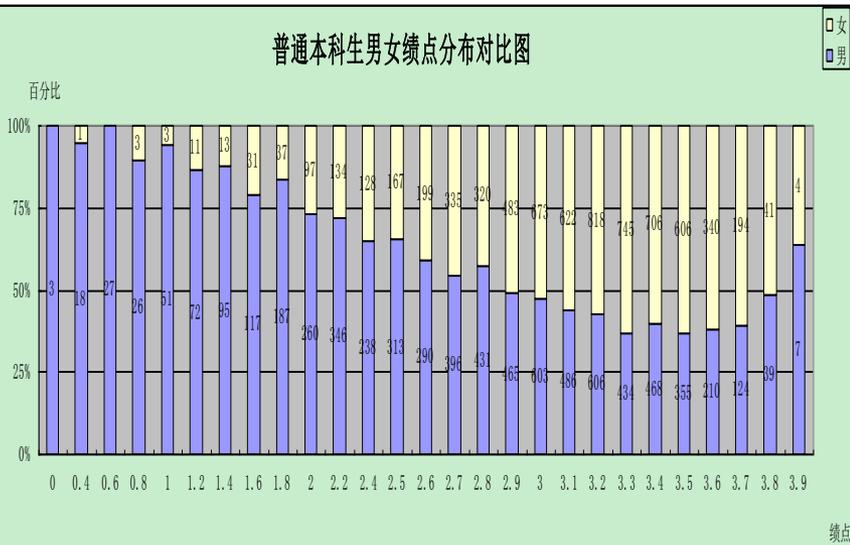
普通本科生绩点分布图



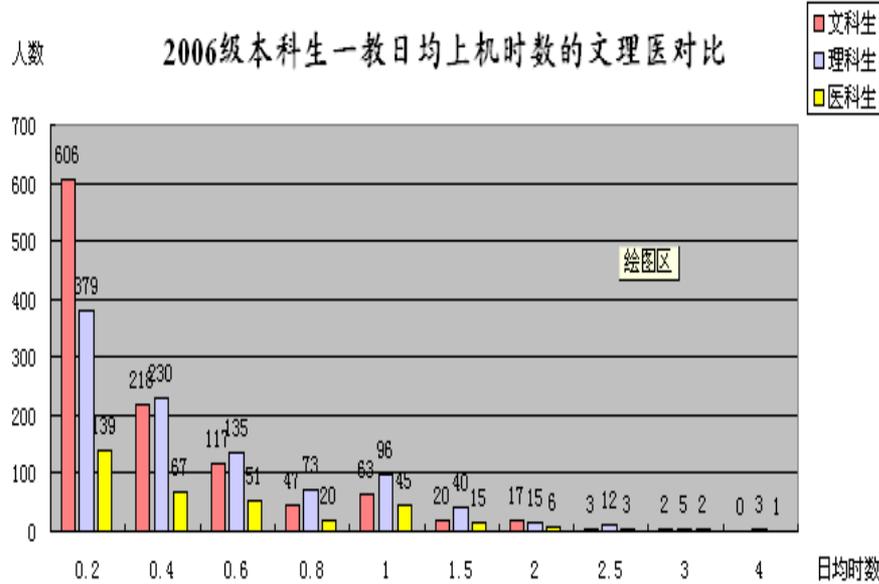
消费次数(早餐)和成绩绩点(GPA)关系分析图表



普通本科生男女绩点分布对比图



2006级本科生一教日均上机时数的文理医对比

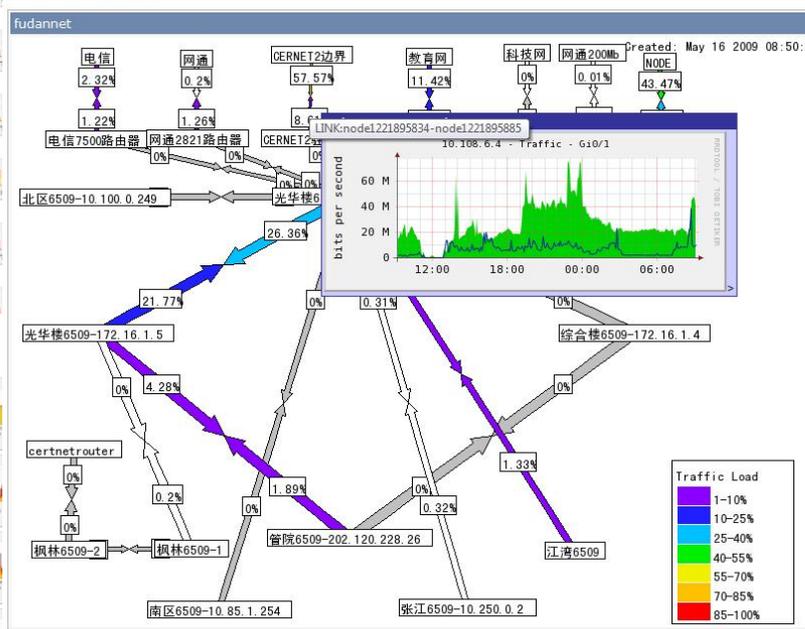


利用网络运行数据

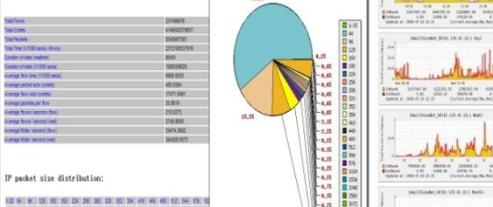


控制台 | 流量图 | 阈值面板 | 状态面板 | 子网探测 | 日志 | MAC | 服务器 | 拓扑图 | 实地地址

Network Weathermap

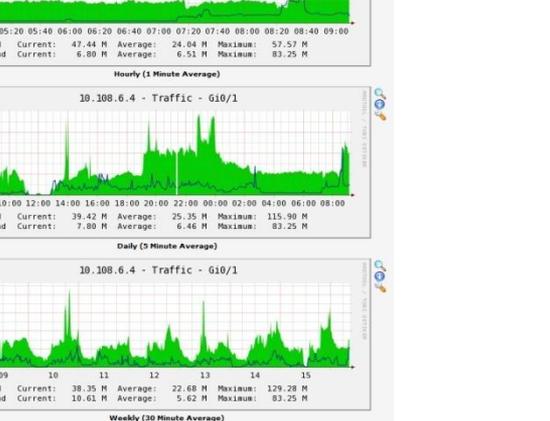


Overall Summary



更新时间	COUNT	PRE	更新时间	COUNT	PRE
08-07-13 17:19:45	5687	cisco	08-07-13 17:19:45	5687	cisco
08-07-13 17:19:46	4487	STAR	08-07-13 17:19:46	4487	STAR
08-07-13 17:19:45	1117	extreme	08-07-13 17:19:45	1117	extreme
08-07-13 17:19:45	1116	extreme	08-07-13 17:19:45	1116	extreme
2008-07-13 17:19:45	257		2008-07-13 17:19:45	257	
2008-07-13 17:19:46	92	huawei	2008-07-13 17:19:46	92	huawei
2008-07-13 17:19:45	49	extreme	2008-07-13 17:19:45	49	extreme
2008-07-13 17:19:46	31	huawei	2008-07-13 17:19:46	31	huawei
2008-07-13 17:19:45	17	extreme	2008-07-13 17:19:45	17	extreme

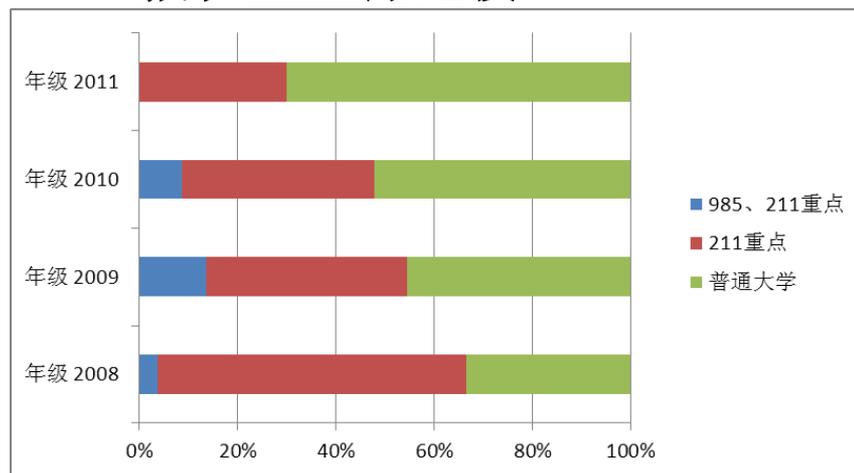
IP	名称	状态	更新时间	COUNT	PRE
192.168.100.2	IP	L3UPDATE	2008-07-13 17:20:13	17	cisco
192.168.100.3	IP	L3UPDATE	2008-07-13 17:20:13	17	cisco
192.168.80.1	IP	L3UPDATE	2008-07-12 21:20:12	2	cisco
192.168.80.2	IP	L3UPDATE	2008-07-13 17:20:13	17	cisco
192.168.80.10	IP	L3UPDATE	2008-07-13 17:20:13	20	cisco



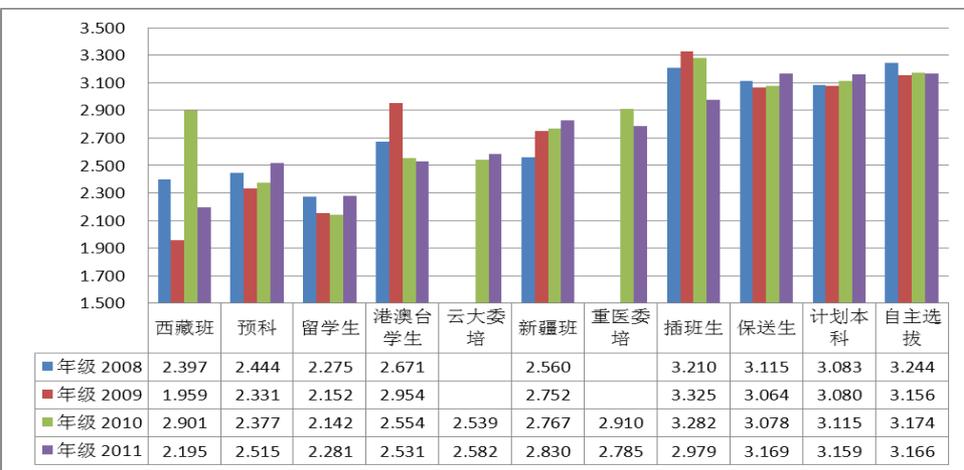
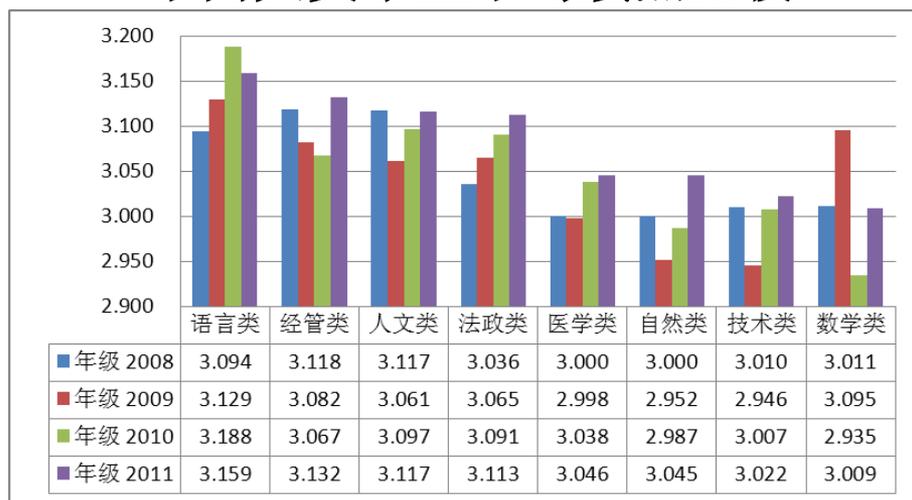
四届新生第一学期学习成绩分析

自主选拔录取学生的平均绩点总体高于保送生，内地新疆班、内地西藏班、预科生、留学生、港澳台学生学习成绩较差。根据现有保送生政策，除少数省级优秀学生外，大多数保送生是学科竞赛获奖者，他们在基础教育阶段偏科较严重，还有个别保送生为退役优秀运动员，基础也较为薄弱，因此不少保送生在入校后出现学习困难的情况。经历过“复旦水平测试”和高考双重选拔的自主招生录取学生，各项基础比较扎实，总体成绩相对稳定。

插班生生源比较



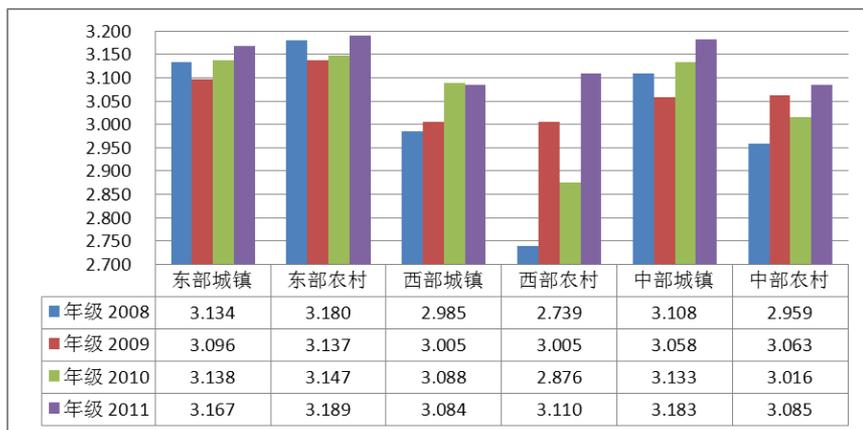
不同大类学生平均绩点比较



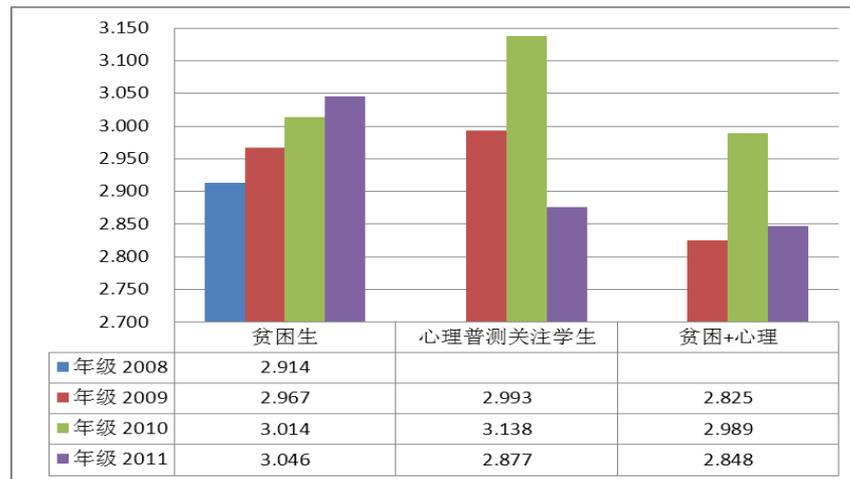
不同招生类型学生平均绩点比较

四届新生第一学期学习成绩分析

部分需要关注的学生绩点比较



东/中/西部城镇与农村学生绩点比较



受不同地区基础教育发展状况的影响较大

——从平均绩点看，来自东部地区、中部地区、西部地区学生的成绩呈递减趋势。在西部地区，城镇学生成绩优于农村学生。分析认为，出现这种情况或与学生所受基础教育相关：在西部地区，城镇的基础教育资源和水平明显高于农村；而在东部、中部地区，农村和城镇教育资源和水平相对均衡

——可以为个性化培养方案的制定和调整提供数据支持

基础数据平台的规划

□ 统一数据平台

□ 教师/学生个人数据中心

□ 高校管理与服务的核心对象是“人”

□ 校级数据展示和决策支持平台

□ 院系数据中心及分析平台

□ 统一数据服务

□ 教师/学生个人查询/填报

□ 校级综合查询与分析

□ 院系综合查询与分析

基础数据平台的设计和实施

• 数据产生

- 统一制订代码规范标准
- “谁产生、谁维护”
- 视图、变动跟踪表、中间表等方式保证业务系统数据变更独立性和安全性

• 数据接口

- 建立视图实现业务逻辑到数据交换逻辑的转换
- 触发器、变动记录表、时间戳等方式，个别采用跟踪日志
- “主动推” — 数据及时采样
- “被动取” — 数据定时采样

• 数据总线

- 星型分布—独立，松散耦合，易维护和升级

• 交换中心

- 过滤测试数据、识别非法数据
- 将系统私有代码转换为校级公用代码

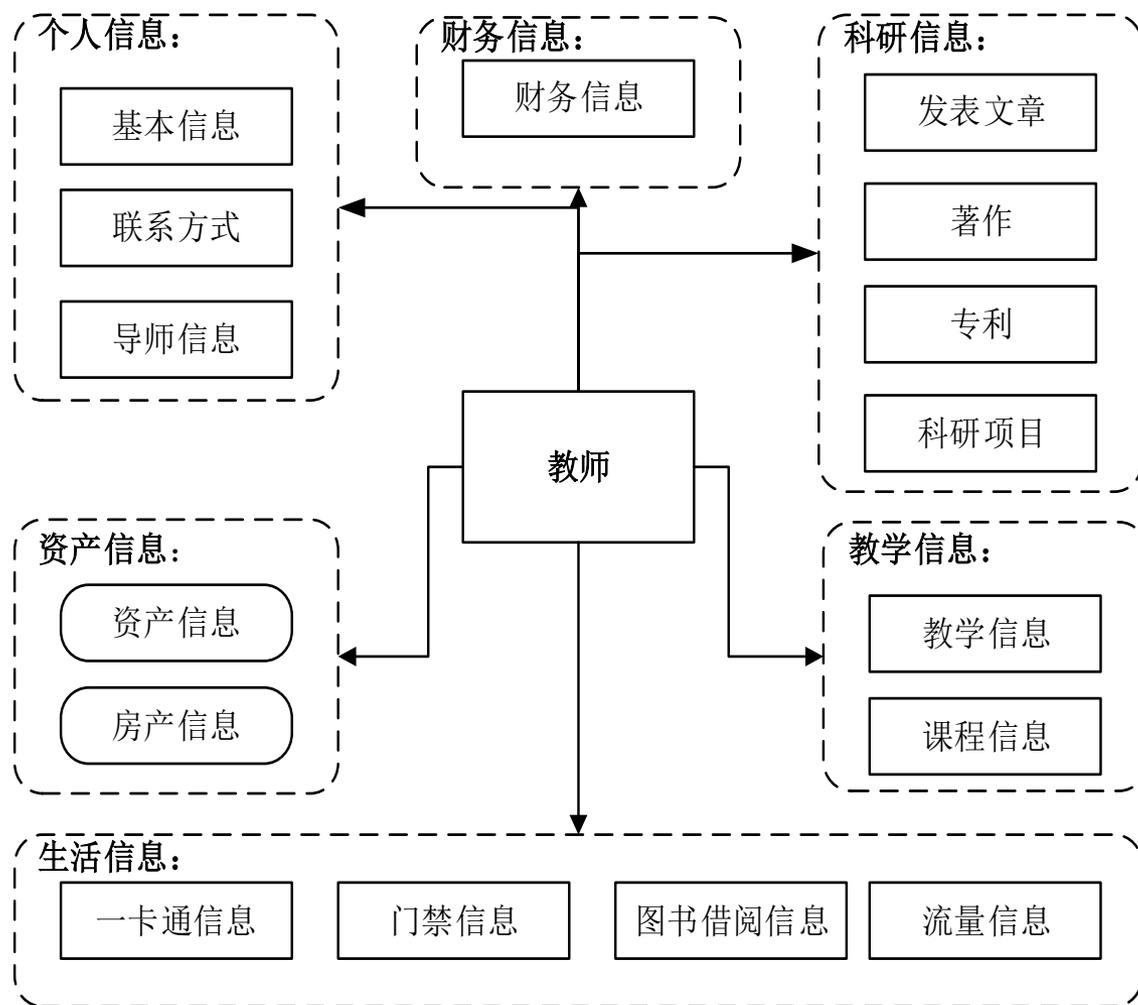
• 主题数据

- 中心交换层已把分散在各个业务系统的数据汇总，但数据仍然按业务组织
- 将各业务系统的数据按主题聚合，简化分析
- 教职工、本科生、专科生、科研等主题

• 历史数据

- 高校业务具有时间周期性，业务部门通常只关心本学年、本学期数据，因此在业务数据库中积累历史数据缺乏推动力
- 在基础数据平台中积累历史数据，建立时间关联

教师个人数据模型



个人数据中心提供面向用户的数据界面，建立个人填报中心等数据采集门户，加快数据流通的效率和准确性

数据服务与管理平台——师生个人

退出系统



復旦大學
Fudan University



退出系统



復旦大學
Fudan University



基本信息

姓名: 姚明辉	性别: 男	民族: 汉族	政治面貌: 中共党员
国家或地区: _____	籍贯: _____	学科类别: 医学	一级学科: 药学
二级学科: 药理学	专业: _____	校区: 枫林	专技职务: 教授
办公电话: _____	手机号码: _____	电子邮件: _____	详细

姚明辉
上海医学院









基本信息 科研创新 教育教学 个人资产 体检状况

科研创新

科研项目 学术论文 学术专著 专利发明 软件著作权 成果获奖

项目名称	批准号	项目所属学院	项目级别	项目类别	项目类型	立项日期	操作
共 61 条记录 当前是第 1 页 共 13 页 首页 上一页 下一页 末页							

教育教学

本科生课程信息 研究生课程信息 精品课程 网络课程 导师信息

课程名称	选课号	学期	学分	周学时	选课人数	开课院系	所属专业	教室	操作
药理学C	MED130014.01	2012201302	4.0	4.0	36	86		01962	详细
药理学C	MED130014.01	2012201302	4.0	4.0	36	86		01962	详细
药理学C	MED130014.01	2010201102	4.0	4.0	40	56		01962	详细
药理学C	MED130014.01	2010201102	4.0	4.0	40	56		01962	详细
临床药理学	MED130079.01	2008200902	1.0	1.0	6	56		01962	详细

共 61 条记录 当前是第 1 页 共 13 页 首页 上一页 下一页 末页

职工号: 01962 姓名: 姚明辉 姓名代码: YMH

英文名: Yao Minghui 曾用名: _____ 出生日期: 1946-03-12

性别: 男 民族: 汉族 政治面貌: 中共党员

国家或地区: _____ 证件类型: 身份证 证件号码: 310104194603122835

籍贯: _____ 出生地: _____ 工作年月: 1970-08

学科大类: _____ 学科类别: 中共党员 一级学科: 药学

二级学科: 药理学 二级学科: _____ 二级专业: _____

交叉学科领域: _____ 专业: _____ 专长: _____

校区: 枫林 院系: 上海医学院 下属部门: _____

科室: 药理 岗位编码: _____ 岗位: 教师

编制性质: _____ 报端日期: 1989-02-01 起薪日期: _____

专技职务: 教授 专技职务确定时间: 1994-12-01 专技职务级别: 正高级

专技职务级别确定时间: _____ 导师类型: _____ 导师资格确定时间: 1998-07-01

行政职务: 系主任 行政任职年月: 1997-03-01 行政级别: _____

行政级别确定时间: _____ 工人工种: _____ 工人技术等级: _____

技工等级年月: _____ 人事关系是否在校: 否 技工聘任年月: _____

个人情况

工作经历 学习经历 家庭情况 学术兼职 社会兼职 个人荣誉 联系方式 科研成果情况

退出系统

张伟然
中国历史地理
研究所









基本信息 科研创新 教育教学 个人资产 体检状况



復旦大學
Fudan University



姚明辉
上海医学院









基本信息 科研创新 教育教学 个人资产 体检状况

本科生课程信息 研究生课程信息 精品课程 网络课程 导师课程

课程名称	选课号	学期	学分	周学时	选课人数	开课院系	所属专业	教室
药理学C	MED130014.01	2012201302	4.0	4.0	36	86		01962
药理学C	MED130014.01	2012201302	4.0	4.0	36	86		01962
药理学C	MED130014.01	2010201102	4.0	4.0	40	56		01962
药理学C	MED130014.01	2010201102	4.0	4.0	40	56		01962
临床药理学	MED130079.01	2008200902	1.0	1.0	6	56		01962
临床药理学	MED130079.01	2008200901	1.0	1.0	1	56		01962
药理学C	MED130014.01	2008200901	4.0	4.0	61	56		01962
药理学C	MED130014.01	2008200901	4.0	4.0	61	56		01962
药理学C	MED130014.02	2008200901	4.0	4.0	59	56		01962
药理学C	MED130014.02	2008200901	4.0	4.0	59	56		01962

共 61 条记录 当前是第 1 页 共 7 页 首页 上一页 下一页 末页

科研项目 学术论文 学术专著 专利发明 软件著作权 成果获奖

项目名称	批准号	项目所属学院	项目级别	项目类别	项目类型	立项日期
长江三角洲历史地理与中国珍稀生物分布-4—9世纪中国佛教发展-两湖历史文化的区域卷-			省部级	纵向		
			省部级	纵向		
			省部级	纵向		

共 4 条记录 当前是第 1 页 共 1 页 首页 上一页 下一页 末页

项目基本信息

项目批准文号:	30103	项目名称:	长江三角洲历史地理与可持续发展
项目编号:		项目来源:	04
项目下达部门:		项目类型:	
项目级别:	省部级	项目类别:	
项目性质:	独立完成单位	项目状态:	
研究类别:	基础研究		

其他信息

开始日期:	2005-06-06	结项日期:	
结题批准文号:		委托单位:	
合同编号:		学科门类:	7707045
项目归属单位:		预计完成时间:	2008-05-30
批准经费:	20.0		

基本信息

姓名 [王 俊](#) 性别 女 民族 汉族 政治面貌 中共党员
国家或地区 籍贯 浙江鄞县 学科类别 理学 一级学科 化学
二级学科 有机化学 专业 有机化学 校区 邯郸 专技职务 副教授
办公电话 62772295 手机号码 13705845511 电子邮件 wangjun@fudan.edu.cn [详细](#)

科研创新

科研项目 **学术论文** 学术专著 专利发明 软件著作权 成果获奖

科研创新

论文编号	论文标题	期刊名称	出版年份	论文类别	总被引次数
000313386100039	Selective synthesis of unsymmetrical ethers from differen...	TETRAHEDRON	2013		0
000309628100007	Aromatic Amide Foldamers: Structures, Properties, and F...	CHEM REV	2012	R	6
000312684100001	Intramolecular Hydrogen Bonding-Promoted Formation o...	CHINESE J ORG CHEM	2012	R	0
000309590000004	N-HaEuro broken vertical bar X (X = F, Cl, Br, and I) hyd...	SCI CHINA CHEM	2012	R	0
000293135800018	beta N-O Turns and Helices Induced by beta(2)-Aminox...	CHEM-ASIAN J	2011		1

共 37 条记录 当前是第 1 页 共 8 页 [首页](#) [上一页](#)

教务教学

本科生课程信息 研究生课程信息 精品课程

课程代码	课程名称	选课号	学期	学分	周学时	星期	选课人数	教室
CHEM130067	有机化学AI	CHEM130067.02	2013201401	4.0	4.0	4	0	H320
CHEM130067	有机化学AI	CHEM130067.02	2013201401	4.0	4.0	1	0	H320
CHEM130068	有机化学AII	CHEM130068.02	2012201302	2.0	2.0	1	44	H410
CHEM130067	有机化学AI	CHEM130067.02	2012201301	4.0	4.0	1	41	H420
CHEM130067	有机化学AI	CHEM130067.02	2012201301	4.0	4.0	4	41	H420

共 0 条记录 当前是第 1 页 共 0 页 [首页](#) [上一页](#)

数据服务与管理平台——院系/部门

个人数据管理中心

教师基本信息

单位: --请选择-- (职) 工号: 姓名: 查询

姓名	英文名	出生日期	政治面貌	性别	民族	国家和地区	证件号码	籍贯	详情	修改
蔡剑金	Cai Jianjin	1968-03-16	中共党员	女	汉族		330302196803163640			
白晨	Bai Chen	1969-06-12	群众	女	满族		220102196906123741			
张宁	Zhang Ning	1982-03-01	中共党员	女	汉族		310109198203014042			
储斌	Chu Bin	1961-11-12	群众	男	汉族		310110196111121057			
张敏	Zhang Min	1977-03-02	共青团员	女	汉族		310107197703020425			
赵学雷	Zhao Xuelei	1964-07-15	中共党员	男	汉族		102104640715683			
刘军梅	Liu Junmei	1972-11-26	群众	女	汉族		230804197211269020			
文明	Wen Ming	1964-04-24	中共党员	男	汉族		410711196404240096			
曾奕	Zeng Yi	1969-06-22	群众	男	汉族	湖南新化	310110196906226814			
王寿兵	Wang Shoubing	1970-12-19	中共党员	男	汉族	四川富顺	420111197012195074			
张丹维	Zhang Danwei	1972-02-16	中共党员	女	汉族	浙江鄞县	220104197202163849			
孙志	Sun Ji	1972-02-02	中共党员	女	汉族	上海市	31010219720202002X			
胡小健	Hu Xiaojian	1971-03-20	中共党员	男	汉族	湖北省	420106197103204414			
肖海清	Xie Songmai	1974-04-21	群众	男	汉族	山东曹县	372922197404219071			
张雪梅	Zhang Xuemei	1972-12-01	群众	女	汉族	黑龙江	110108197212018928			
姚大勇	Yao Dayong	1971-07-19	中共党员	男	汉族	安徽合肥	310107197107191236			
周兵	Zhou Bing	1974-03-31	中共党员	男	汉族	上海	310226197403315111			
任文伟	Ren Wenwei	1971-08-07	群众	男	汉族	江西丰城	362101197108070033			
张丽	Zhang Li	1964-03-13	群众	女	汉族		410205196403130528			
付旭平	Fu Xuping	1975-06-24	群众	男	汉族		362524197506240014			

网页对话框

http://10.108.70.181:9084/epstar/app/template.jsp?mainobj=YJST/JS/JSXX/T_JS/JSXX/JS/JSXX&file=JS/JSXX/BD_CK&zh=01962

本科课程

本科课程

课程	课程名	选课号	学期	学分	周学时	选课人数	开课院系	所属专业	教室	星期	开始节	结束节	周状态	修改
MED130014	药理学C	MED130014.01	2008200901	4.0	4.0	61	56		FX306	5	1	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.01	2008200901	4.0	4.0	61	56		FX306	2	3	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.03	2006200701	4.0	4.0	61	56		FX201	1	1	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.03	2006200701	4.0	4.0	61	56		FX201	5	3	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.02	2006200701	4.0	4.0	16	56		FX201	4	1	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.02	2006200701	4.0	4.0	16	56		FX201	1	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.02	2007200801	4.0	4.0	11	56		FX401	4	1	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.02	2007200801	4.0	4.0	11	56		FX401	1	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.06	2008200901	4.0	4.0	17	56		FX401	2	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.06	2008200901	4.0	4.0	17	56		FX401	4	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.07	2008200901	4.0	4.0	64	56		FX401	2	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.07	2008200901	4.0	4.0	64	56		FX401	4	3	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.01	2006200701	4.0	4.0	29	56		FX201	5	1	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.01	2006200701	4.0	4.0	29	56		FX201	2	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.03	2007200801	4.0	4.0	26	56		FX501	3	1	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.03	2007200801	4.0	4.0	26	56		FX501	5	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.04	2008200901	4.0	4.0	34	56		FX201	1	3	2	11111111111111111100	
MED130014	药理学C	MED130014.04	2008200901	4.0	4.0	34	56		FX201	5	3	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.02	2006200702	4.0	4.0	44	56		FX201	1	1	2	11111111111111111100	
356.127.1	药理学	356.127.1.02	2006200702	4.0	4.0	44	56		FX201	3	3	2	11111111111111111100	

当前显示 20 条/共 61 条

网页对话框

http://10.108.70.181:9084/epstar/app/template.jsp?mainobj=YJST/JS/JSXX/T_JS/JSXX/JS/JSXX&file=JS/JSXX/BD_CK&zh=06106

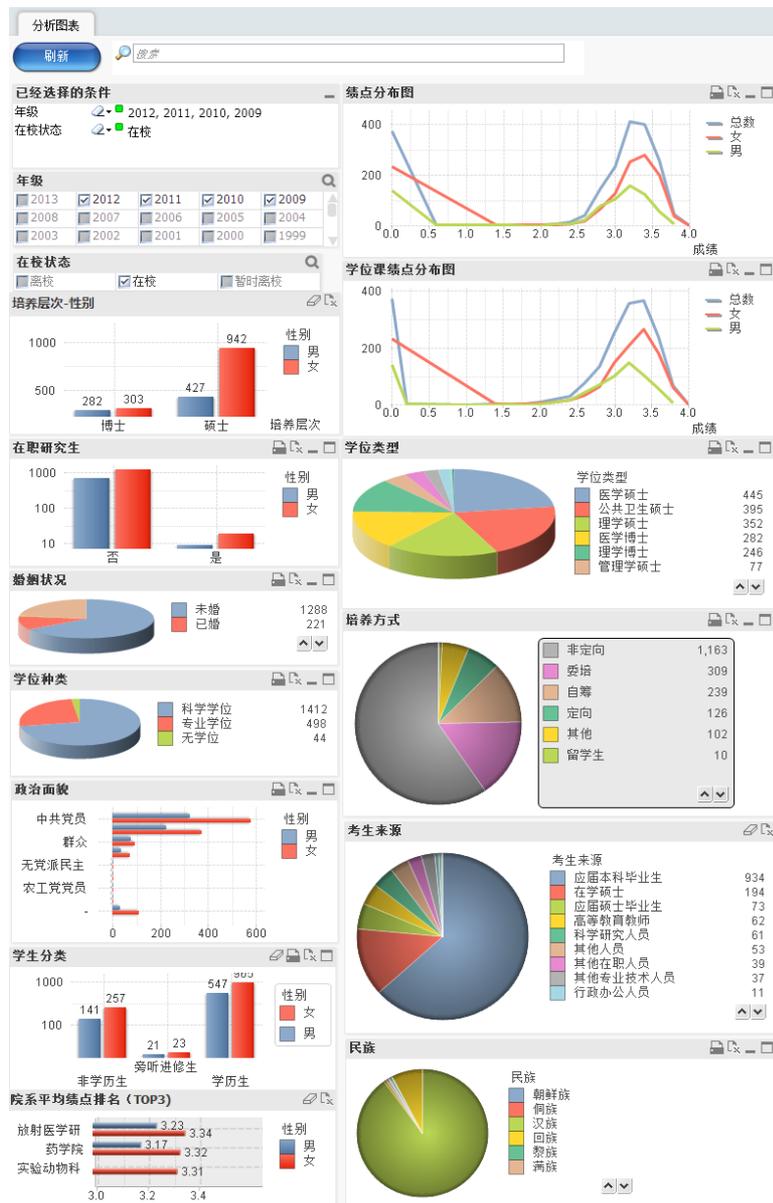
科研项目

公共环境中的信息文字及图形识别度研究

教师工号: 06106	项目负责人工号: 06106
项目名称: 公共环境中的信息文字及图形识别度研究	项目编号:
项目来源:	项目下达部门:
项目类型:	项目级别:
项目类别:	项目性质:
开始日期:	结束日期:
课题批复文号:	项目状态: --请选择--
合同编号:	委托单位:
学科门类: --请选择--	项目归属单位:
研究类别: --请选择--	预计完成时间:
批准经费: 1.0	

保存 | 关闭

复旦大学上海医学院研究生数据分析



DSS数据分析与展示服务



人员信息

人员信息包含以下栏目：
教职工信息：
学生信息：
本专科生基本信息查询：
教职工基本信息查询：
研究生基本信息查询：



科研信息

科研信息包含以下栏目：
文科科研数据分析：
教师学术表现：



教学信息

教学信息包含以下栏目：
研究生成绩分析：
本科生生命周期数据分析：

综合服务信息包含以下栏目：
一卡通分析：
图书馆客流分析：
综合校情展示：



综合服务信息

资产信息包含以下栏目：
宿舍数据统计：
宿舍使用情况统计：
资产设备：



资产信息

报表相关包含以下栏目：
高基报表：

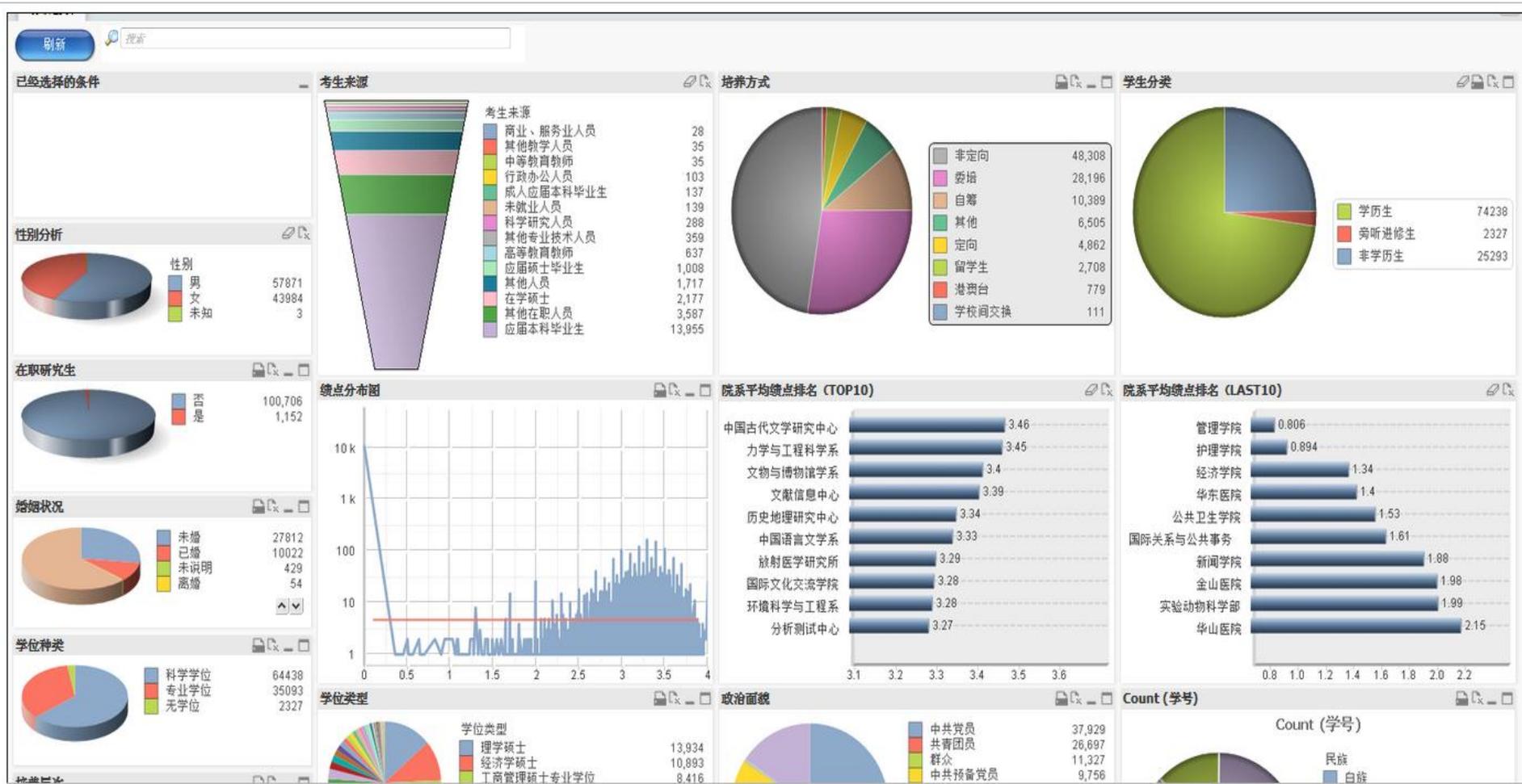


报表相关

数据服务与管理平台——校级层面

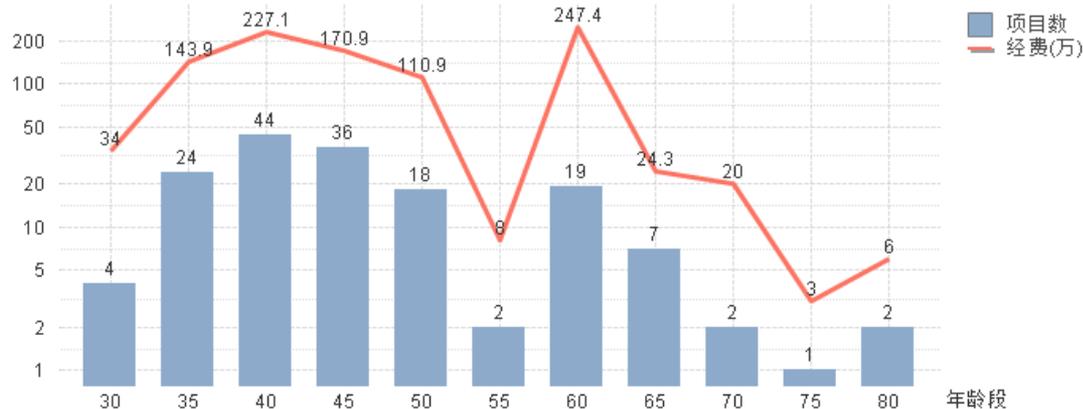


数据服务与管理平台——研究生教学

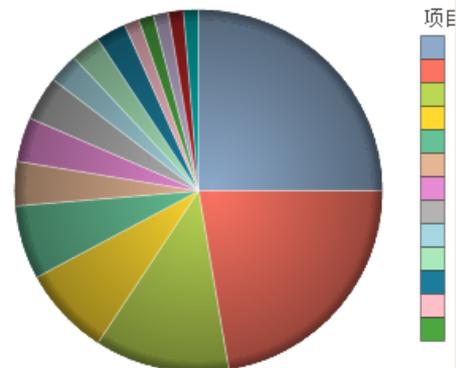


数据服务与管理平台——文科科研

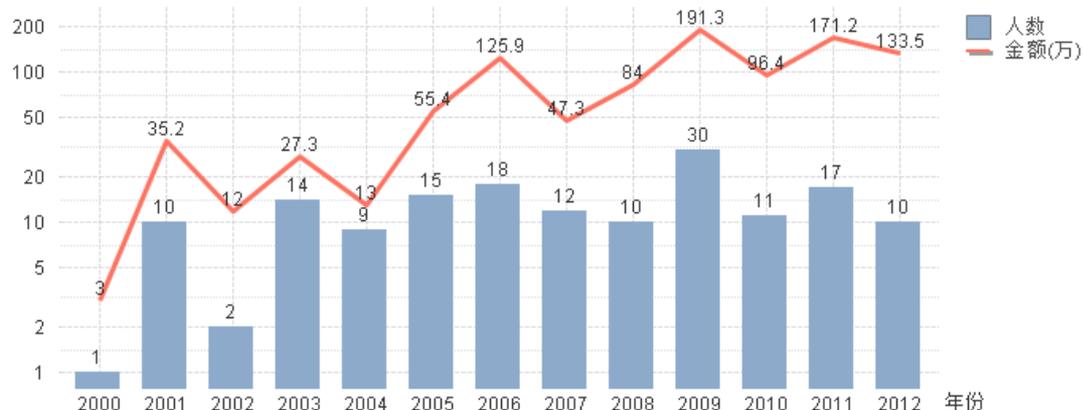
不同年龄段申请项目数量与经费额



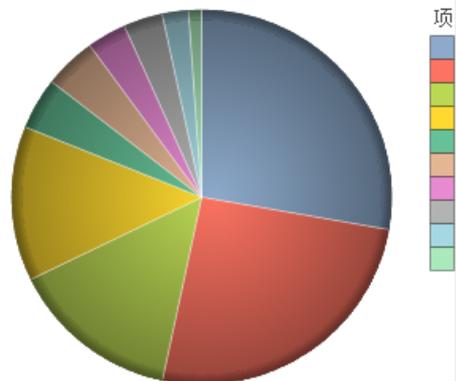
不同项目管理类别的人数分布



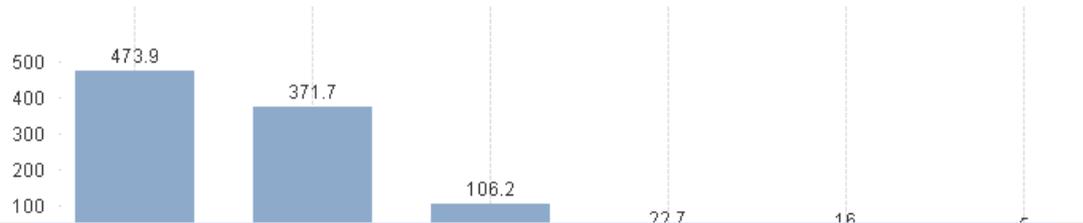
每年批准的项目数量与经费额



不同项目管理类别的人数分布



不同专业技术职位申请项目经费情况

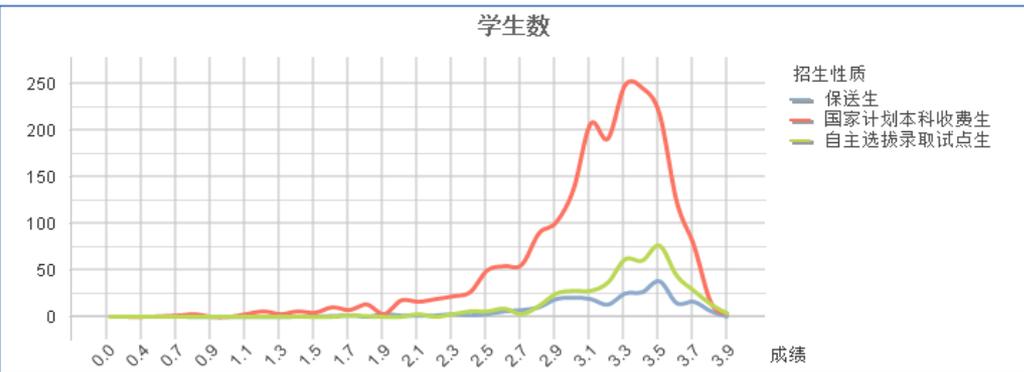


不同年龄段不同性别申请项目数量



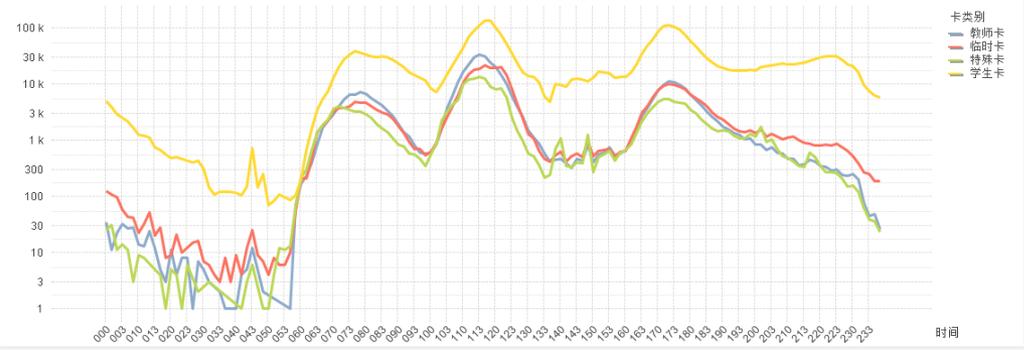
数据服务与管理平台 —— 相关数据分析

学生数

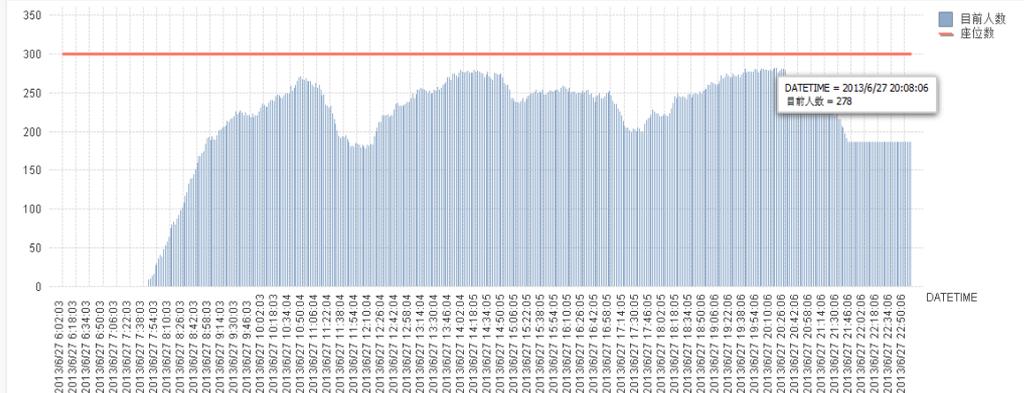


- 招生分类与学习成绩
- 食堂就餐时间的分析
- 阅览室出入流量分析
- 招生类型毕业去向比较

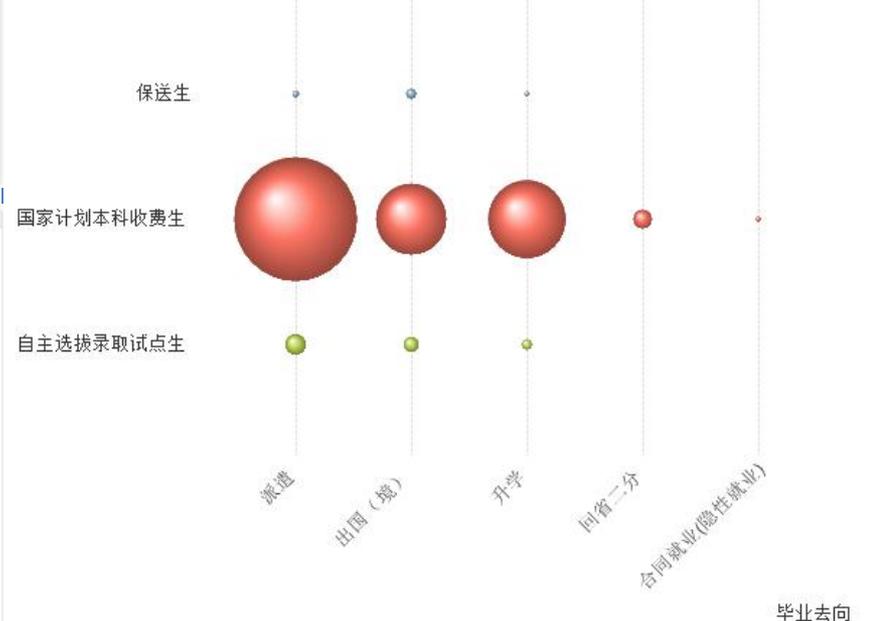
分小时不同卡类型消费情况统计



各阅览室座位情况



招生性质



数据服务与管理平台——相关数据分析



博学而笃志，切问而近思

有人的地方就有江湖，有江湖的地方就有传说
传说长江后浪拍前浪，前浪拍在沙滩上
前浪走了，但传说还留在江湖
传说是你的，也是我们的，但归根结底是江湖的
哥证实了一些传说，哥也破解了一些谣传

传说，关于复旦本科学成绩的那些事

牛人最多拿了

多少个A?

88

是全A吗?

此人足临床8年的一位女生，她尚未毕业，也就是说，传说还会刷新...

复旦至今无人全A

NO!

某人52个A (6个A-)

NO!

那么...得A比率最高的人是她吗?

总共学了55门课程

这货其他三门是啥呢?

体育B+
体育B-
《理想国》导读B+

体育啊，哎

史上最多选了多少门课程呢?

他也散落在风中

这位仁兄后来就木有然后了

468分

他的学分不是史上最多的!

154门

其他人呢?

全部B以上(含B)的人占11.38%

76.55%的人木有补考过

54.19%的人木有得过D

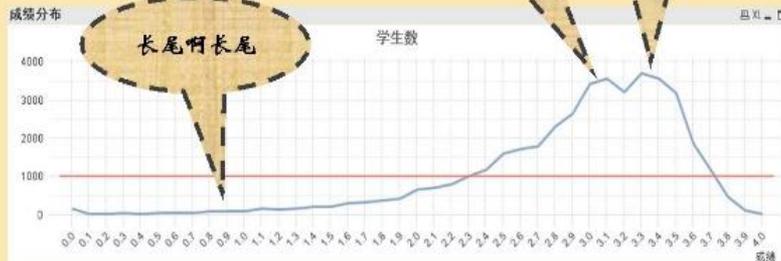
77.13%的人木有拿过F

全部拿B档的人木有

剩下的传说在这里

据说理科生的绩点普遍比较低

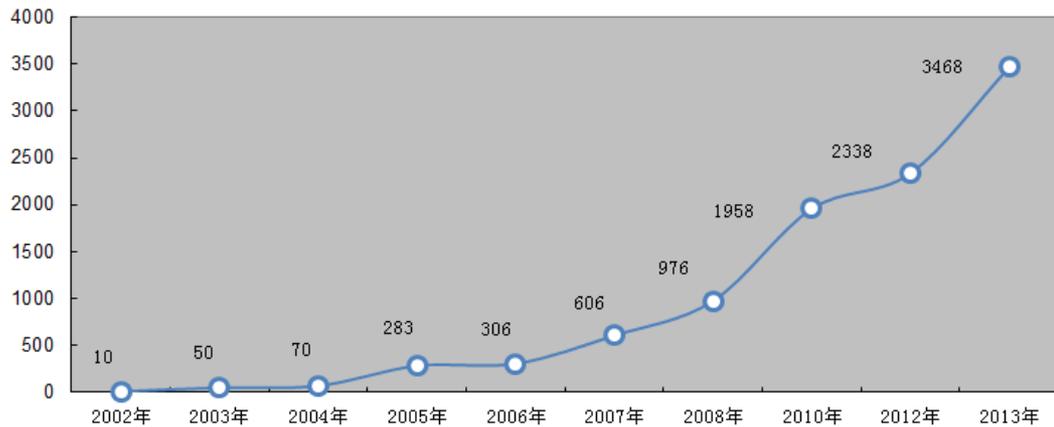
据说文科生的绩点普遍比较高



感谢@复旦信息办 感谢jzhai

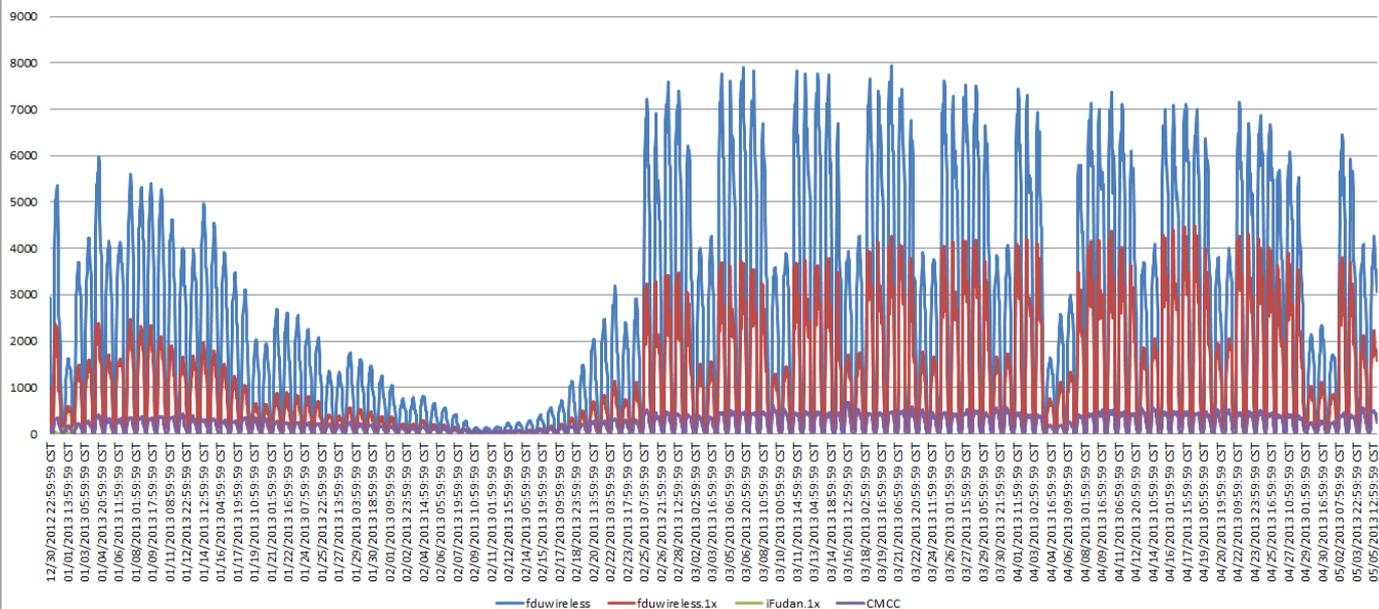
制作@恶人归来 美工指导@扫把着火的女巫

无线网络建设与应用



AP数量

2013年WLAN每SSID在线用户统计



提供有针对性的数据服务

—尝试服务于上海论坛

“上海论坛2013”于5月25日至5月27日在复旦大学召开，汇聚了来自各国政、商、学界的500余位杰出人士。

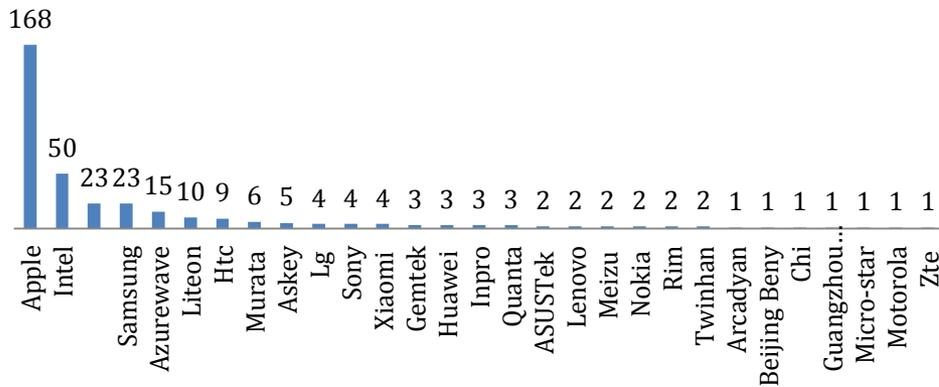
信息化办公室为上海论坛参会者和媒体现场直播提供优质的Wi-Fi支持，开通专用SSID：ShanghaiForum。从5月24日至5月28日，近70%参会人员使用过该无线网络，详细使用情况统计如下：

无线终端数量	352台
总使用时间	2170.4小时
平均每终端使用时间	6.17小时
总接收流量	3.8GB
总发送流量	11.3GB

上海论坛用户无线网络使用情况

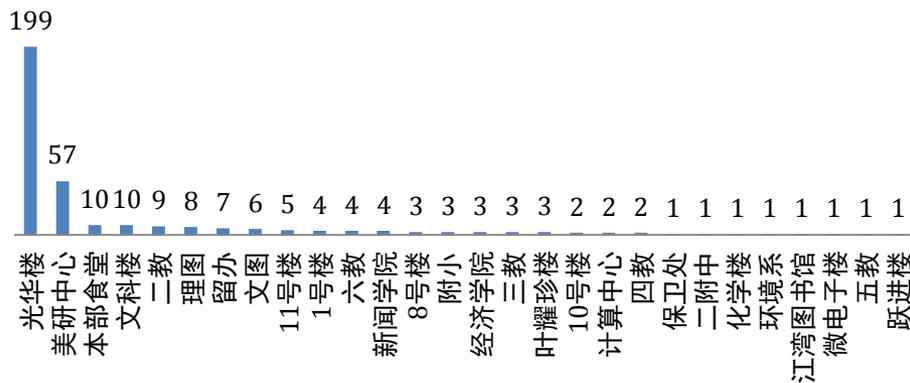
无线终端设备统计

总计: 352



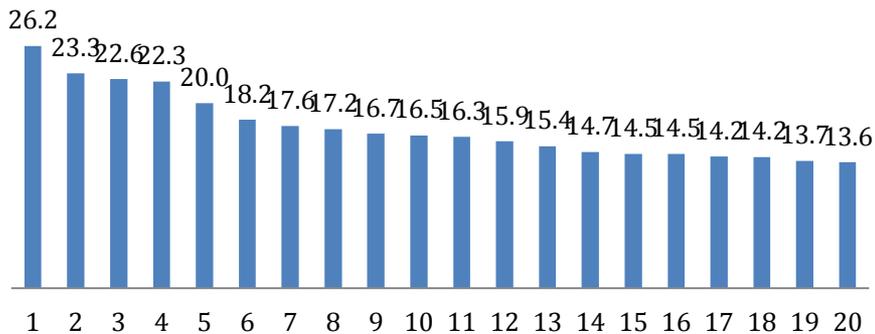
接入区域统计

总计: 352



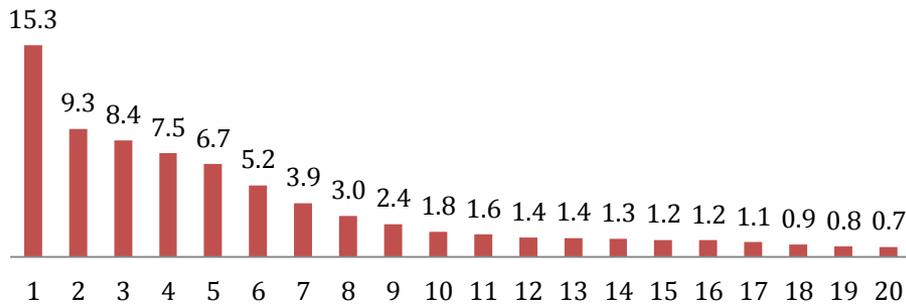
无线终端使用时长TOP20

单位: 小时



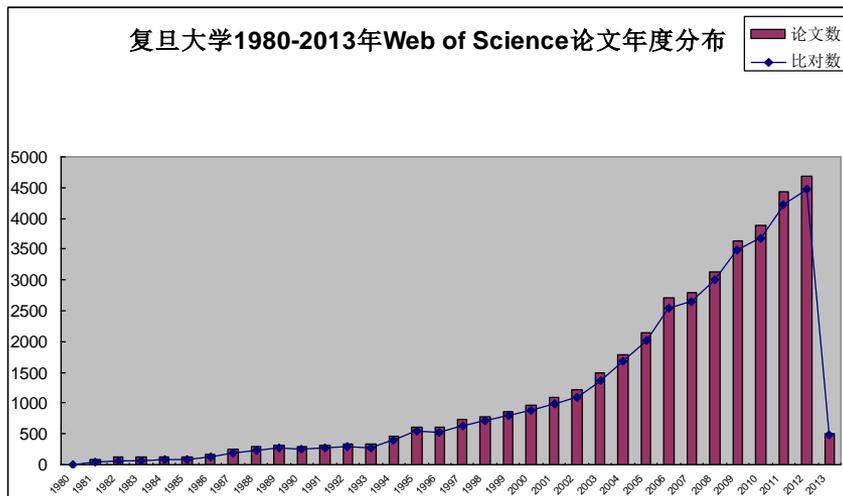
无线终端吞吐率TOP20

单位: Mbps

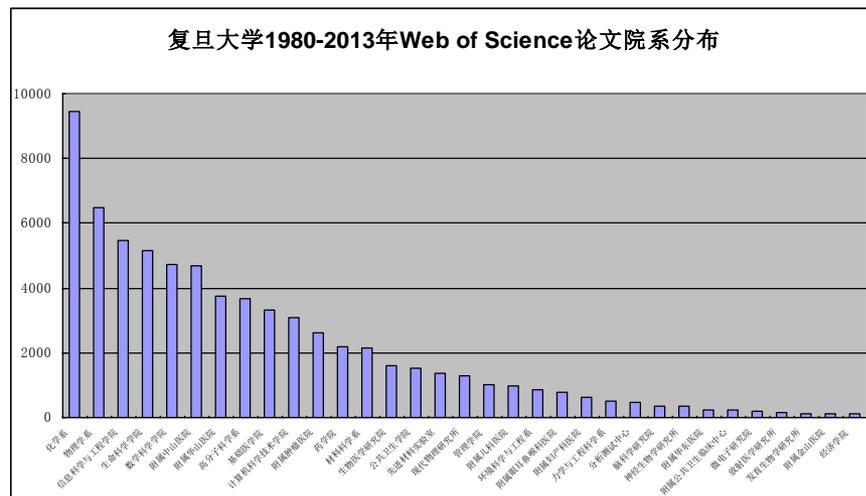


图书馆知识资源数据提供服务

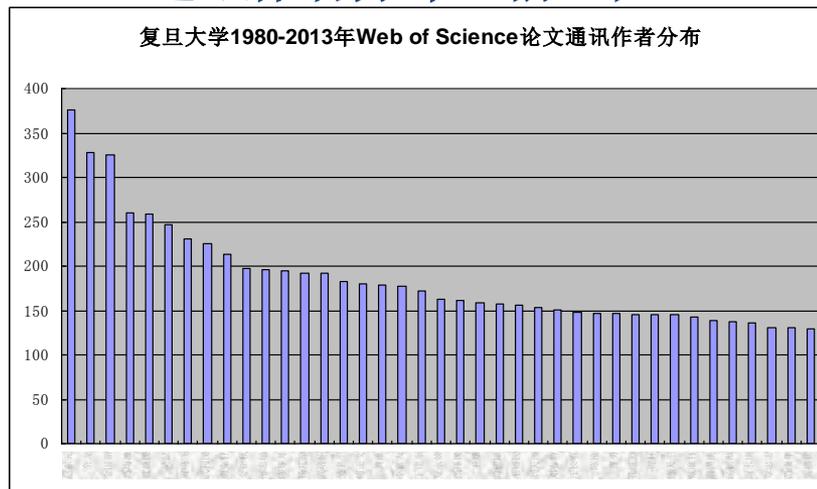
论文年度分布



论文院系分布 (前33位)



通讯作者分布 (前40位)



大数据

- 大数据是相对于传统的数据处理和应用的规模、方式不同而延伸的新名词
- 大数据的特征有5个“V”来描述——数量庞大(Volume)、种类繁多(Variety)、高速产生(Velocity)、真实准确(Veracity)和价值巨大(Value)
- 或者说有四个层面：
 - 第一，数据体量大，数据量从TB级别跃升到PB级别
 - 第二，数据类型多。如网络运行日志、公开课视频、课程资源图片、无线网或物联网的定位信息等等，除了结构化数据以外，还有规模庞大的非结构化数据
 - 第三，单体价值低，整体价值高。以网络日志为例，连续不间断网络行为中，单一的一个或几个网络行为不能说明任何问题，但大量的、整体的日志则可描绘整个网络访问的趋势
 - 第四，处理效率高。与传统数据处理方式有区别，大数据在处理过程中尽量简化复杂度，不强求数据的连续完整，而尽量高效快捷

数据整合是大数据应用的基础

- ▶ 新系统在不断制造新的数据孤岛，集成整合才是应用实现的基础
 - ▶ 三要素：交换、共享、标准
- ▶ 大数据既可以是一座金山、也可以是一座垃圾山
 - ▶ 数据分析可以提供很多有意思的创新模式和想法、也同样可能误导而做出错误判断
- ▶ 啤酒和尿布的故事是否具有普适性？
 - ▶ 数据利用有一定的适用条件、更需要有头脑和想法
 - ▶ 数据挖掘（Data Mining）通常只能解决20%~30%的问题
 - ▶ 真正复杂、重要的问题要靠数据处理、数据集成和数据质量来解决
- ▶ 要发现金子、必须一步步将垃圾剖开
 - ▶ 需要既懂得数据、又懂得业务的复合能力
 - ▶ 将业务带入到数据剖析过程、将技术传递给业务人员
 - ▶ IT人员要熟悉业务、向数据分析员角色转换，开启大数据应用
- ▶ 大数据某种意义上是一种使用全量数据的能力和意愿
- ▶ 大数据不是单指某个特定的技术、而更是一种应用思路
 - ▶ 必须要有合理的数据思维
 - ▶ 从身边结构化数据分析开始
 - ▶ 本身业务与外部相关数据结合
 - ▶ 最后再加入复杂的非结构化数据

大数据带来的变化

- ▶ 大数据创新信息化服务管理
- ▶ 以“人”为核心建立数据收集和应用机制
- ▶ 依托基础数据积累、探索数据化标准规范
- ▶ 完善数据生产与消费（产生与应用）循环机制
- ▶ 注重隐私保障数据应用安全

巩固数据应用基础

- ▶ 增强**数据标准化**建设，坚持在全校业务系统（无论新旧、无论是谁管谁用）推行统一编码，去除阻碍数据整合和流通的潜在隐患
- ▶ 以“人”为核心、以用户角色在校活动的阶段和身份为主线，将“招生-迎新-教学-培养-学工-就业-离校-校友”**全系列数据**依据先后关系组织到一起，形成条理清晰的业务数据结构
- ▶ 重视**历史数据积累**，大部分的传统业务系统更注重于短期、实时数据对业务运作的支持，强调数据单体的精确度、及时性，而并不关注分析数据相互之间的联系。由信息化部门来实施数据历史积累，有利于挖掘数据变化，支持业务调整

决策需求主导数据服务方向

- ▶ 重视数据分析与挖掘对学校管理改革的支撑，有的放矢、真正为学校决策支持提供数据服务
- ▶ 信息化部门应主动出击、抛砖引玉，为学校、业务部门等不同层次的用户提供定制的主题数据分析，形成常态化工作，并逐步使行为主体从信息化部门转变为管理职能部门
- ▶ 让学校和业务部门切实体会到了信息化带来的变化与好处，信息化部门也因此会成为学校管理和教育教学改革的真正推手

数据管理建立良性循环机制

- ▶ 所有信息化业务的运行都是建立在相对精确的数据基础之上，数据质量问题不是仅仅通过IT等部门的技术手段就能解决的
- ▶ 数据只有在流转中才能体现其价值，有价值的数据才能引起使用者的关注，使数据权威生产者变被动为主动地去维护数据，以保证数据有效性
- ▶ 通过在IT部门和职能部门间形成互助互利的数据交流模式，提高职能部门提供业务数据的积极性。IT部门通过对数据的收集和整理，反过来为学校 and 业务部门反馈数据的统计和分析结果，相互推动工作的发展，建立“个人-院系-学校”自下而上的数据监督与管理机制，形成内需拉动的信息化发展良性循环机制

四、综合服务门户/平台

- 信息化“一站式”服务（One-Stop Services）是高校信息化发展方向，在应用过程中利用信息化手段集中数据资源、贯通业务流程，将数据共享、业务申报和信息发布等众多业务服务集中起来，由专门的部门和系统来承担，实行统一管理、内部协调、协作实施，变传统的体外循环为高效的体内协同
- 综合服务平台是“一站式”服务的基础
- 服务与管理适当分离的体现—可配置化
 - 服务方面体现碎片化的特征—松耦合、模块化
 - 管理上更强调效率和实施性—紧凑型、平台化

公共服务平台

- 对服务的属性进行统一的规划，所有的服务有规范地接入标准，在服务中心进行统一的注册和管理
- 在服务组件的设计上注重标准化、组件化、层次化和平台化，将大大小小的业务职能和支撑功能抽象成不同层次的服务，每项服务无论粒度粗细都封装了一定的业务逻辑，对外暴露出的仅是数据的输入和效果的输出，这种封装方式使得服务的新增、升级、替换都相对简单，服务模块的利用率和易用性都很高，管理简单易行、可配置性好

前后端分离的创新服务模式设计

- 传统的业务系统建设中，90%的功能面向10%的管理者，10%的功能面向90%的用户，往往要兼顾服务与管理的特性，增加了系统设计的复杂度，也难以满足系统功能不断变化的需要，用户界面友好度受限
- 为了简化个人服务，有必要将其从复杂的管理流程中剥离出来，把前端展现和后端逻辑分开实现
- 将服务端与管理端剥离后，前端着重解决轻量级、跨操作系统、跨浏览器、响应快、并发量大、开发周期短、可达性强等额外难题；管理端强调安全、稳定、权限体系完善，将简化整个管理信息系统的开发难度，为个人和管理者定制专属性的服务提供可能

服务门户体现共性个性融合

- ▶ “一站式”服务以校园服务门户和移动门户为载体，面向教职工、本专科生、研究生、博士后等不同的用户群体提供个性化的服务界面
- ▶ 按照应用类别、在校管理服务生命周期、“一站式”服务类别等多个维度进行分类，满足不同用户操作习惯的需要，体现服务个性化
- ▶ 服务门户和移动门户，在服务组织和管理上都体现出了规范和标准，体现共性
- ▶ 在“一站式”服务门户的设计上，既要考虑简化服务管理模式，又需兼顾用户的特色需求，实现共性和个性的高度融合

服务集成



□ 面向师生的前端服务（申请、查询）

- 大量化、大并发、不间断
- 需求稳定
- 高硬件资源要求

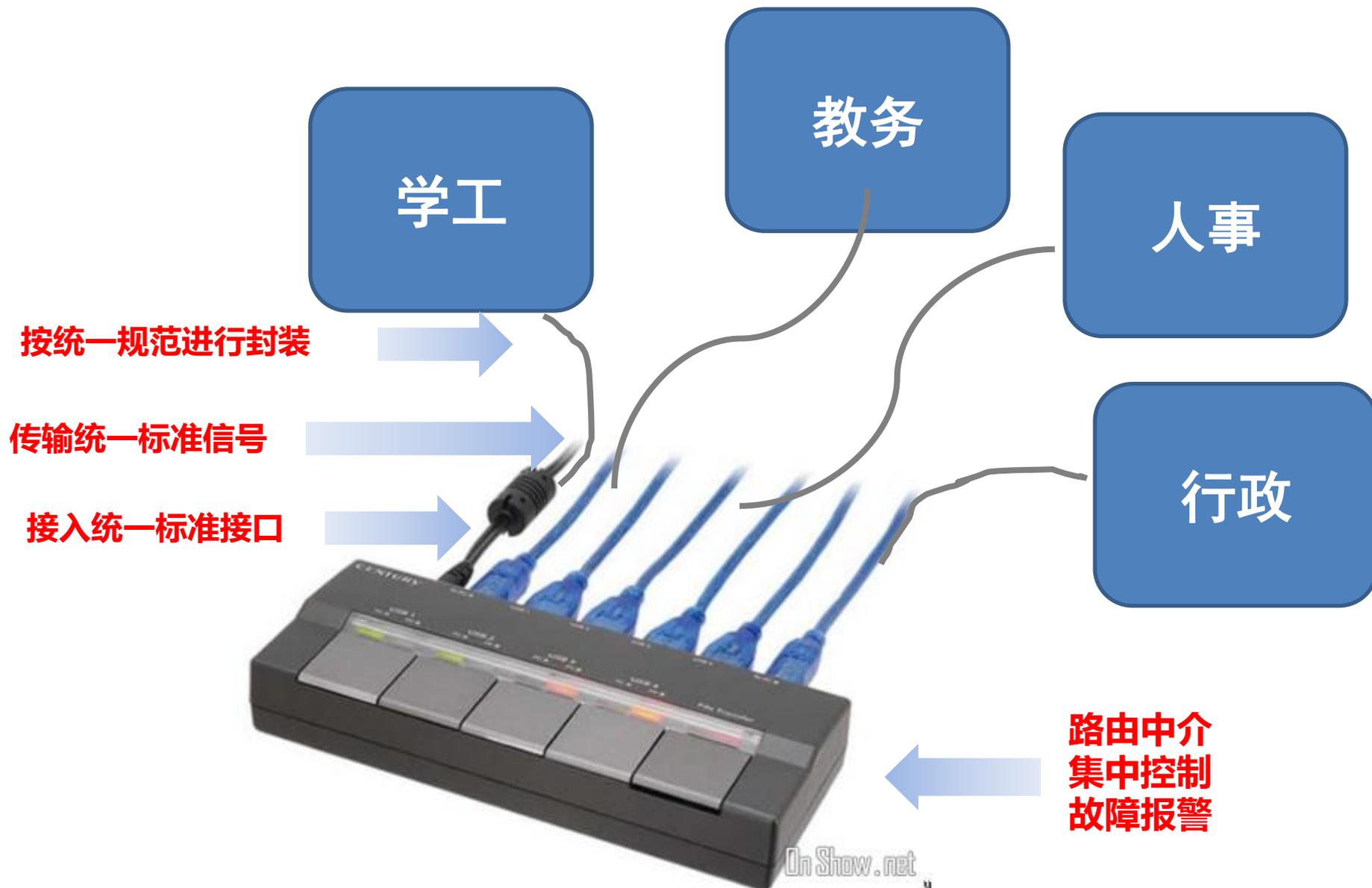


□ 面向行政的后端管理（数据处理、审核、统计、上报）

- 小并发、批处理
- 需求多变
- 对硬件资源要求较高

服务即“独立的业务单元”

应用集成——数据、身份、消息、服务



综合服务平台/服务门户



復旦大學
FUDAN UNIVERSITY



首页 校园资讯 一站式服务 生命周期 管理系统 快速链接 服务导航 密码修改 陈翼

服务搜索

重点推荐

- SPSS
- 快速通道
- 校园地图
- 人事管理
- OA办公
- 2012 年度考评
- 出国出境服务
- 个人基本信息

热门服务

- 教务管理
- 一卡通查询
- 校园地图
- 微软正版软件
- 研究生教育...
- 信息公开
- 学生工作管理
- 正版软件

信息办本月重点业务支持

- 2012 年度考评
- 计算机考...
- 计算机考...
- 延聘申请
- 导师申请
- 就业管理
- 出国出境...
- 博士后信...

我的收藏

- 正版软件
- SPSS
- 快速通道
- 场馆预约
- 东航折...
- 教务管理
- 2012 年度考评
- 信息办...

门户通知 (1) [更多](#)

门户通知

访问URP系统原界面请点击[这里](#)。(2011-12-15) [查看详情](#)

日程安排

2012年十一月

一	二	三	四	五	六	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

我的群组 (1) [更多](#)

- 校园信



復旦大學
FUDAN UNIVERSITY



首页

校园资讯

一站式服务

生命周期

管理系统

快速链接

服务导航

密码修改

陈翼

服务搜索



一站式服务类别

教师服务



年度考评



OA办公



体检信息



出国出境服务



网上选房



导师申请



干部年度考核



延聘申请



公寓租金查询



教师信息中心



电子点名表



评教结果查询



个人基本信息



中文电子期刊



外文电子期刊



中文数据库



学术资源门户



外文数据库

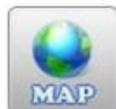
校园生活



校车信息



复旦校历



复旦地图



快速通道



电子图书



管理办法



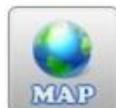
光盘数据库



试用数据库



中英文核心...



校园地图

IT服务



正版软件



微软正版软件



SPSS



永中office



WPS2009



金山词霸



图书馆代理



信息办开发...



杀毒软件



IT服务汇总



復旦大學
FUDAN UNIVERSITY



首页

校园资讯

一站式服务

生命周期

管理系统

快速链接

服务导航

密码修改



高琨

进校服务



迎新服务管理

学习相关



研究生选课



计算机考试...



出国出境服务



学生信息中心



成绩查询



奖学金



四六级报名



著作登记



学籍变动

其他服务



收费服务



投保信息



理赔申请



校车信息



复旦校历



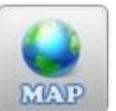
困难生申请



个人基本信...



个人基本信息



复旦地图



助学贷款



空闲教室



助学贷款

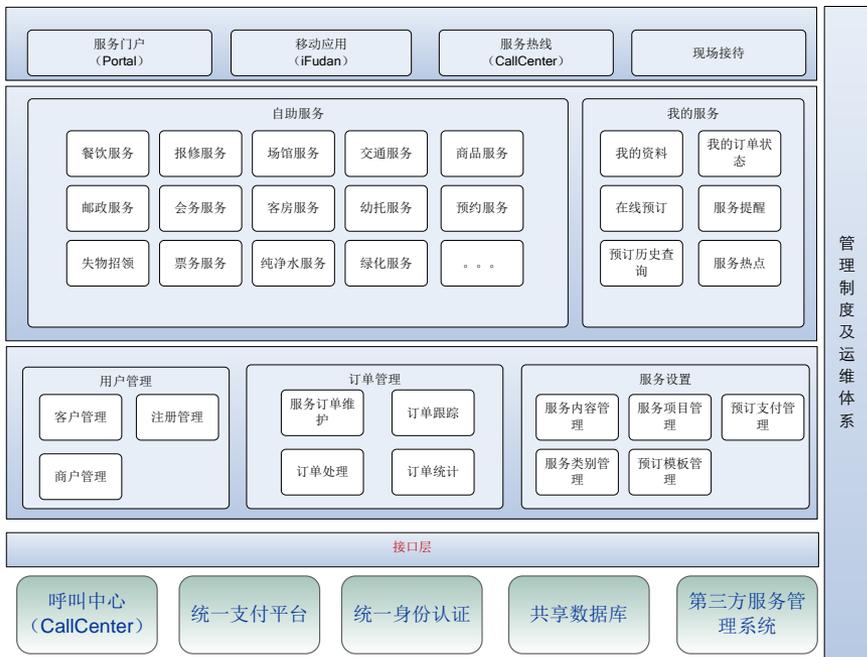


奖学金



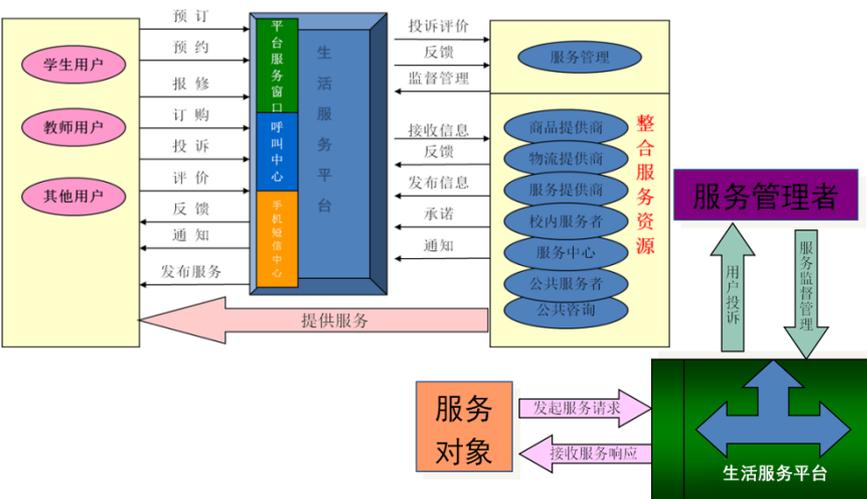
一卡通查询

校园生活服务平台



The screenshots show the user interface of the campus life service platform:

- Home Page:** Features navigation (首页, 个人中心), service categories (餐饮服务, 车辆服务, 宾馆服务, 场馆服务, 维修服务, 东方航空), and user status (呼叫中心, 我的订单, 待付款, 待评价).
- Reservation Form:** A detailed form for making a reservation, including fields for user name, phone number, contact info, and service details. A large red "预约" (Reservation) label is overlaid on the form.
- Merchant Information:** Displays details for a merchant, such as name (商户名称: 姚明), service type (服务种类: 餐饮服务), and contact information.
- Service List:** A list of services with filters for operating hours (经营种类: 全部, 早餐, 铁板饭, 粥品, 小炒粉, 甜品, 大众餐, 面点, 韩国料理) and location (校区: 全部, 邯郸校区, 枫林校区, 江湾校区). A large red "餐饮" (Dining) label is overlaid on this section.





復旦大學

校园生活服务平台

服务资源可配置

> 预约服务

场馆预约

餐饮服务

日常零修

宾馆接待

租用车辆

车辆维修

课程会议

东航订票

教师公寓

> 支付服务

> 互助服务

▣ 场馆预约

时间	类型	服务项目	已预订数/总数	操作
2012-11-25 星期日				
2012-11-26 星期一				
2012-11-27 星期二				
2012-11-28 星期三				
2012-11-29 星期四				
2012-11-30 星期五				
2012-12-01 星期六				
08:00 09:00		正大体育馆羽毛球	2/2	预订
11:00 12:00	标场	正大体育馆羽毛球	0/6	预订
11:00 12:00	非标	正大体育馆羽毛球	2/5	预订
12:00 13:00	标场	正大体育馆羽毛球	3/5	预订
12:00 13:00	非标	正大体育馆羽毛球	0/6	预订
13:00 14:00	非标	正大体育馆羽毛球	1/6	预订
13:00 14:00	标场	正大体育馆羽毛球	1/5	预订
13:00		正大体育馆羽毛球	0/5	预订

i复旦——移动服务门户

- 2011年8月28日新生报到当日试运行，支持Android、iPhone、移动终端web浏览器三种访问方式，首先推出移动迎新服务、校车服务、地图服务等功能
- 目前共推出“空闲教室查询、讲座信息、会务、新闻、电话黄页、日程安排、eLearning、校园卡查询等”14项服务，即将推出成绩查询、失物招领服务等

i复旦——移动服务门户



报到

Freshman

大家庭！您在克卿书
院 班 辅导员： 宿舍：

- 迎新导航 >
- 报到交通 >
- 报到日程 >
- 送学住宿 >

新闻

- 云南省教育厅罗崇敏厅长一行...
新闻中心讯 7月6日, 由罗崇敏...
厅长率领的云南省教育厅、云...
2011-07-07
- 骆玉明教授《简明中国文学史...
近日, 我校中文系教授骆玉明著...
《简明中国文学史》英文版 (...
2011-07-07
- Ophthalmology 眼科学顶级杂志Ophthalmol...
7月1日, 最新出版的国际眼科...
学界顶级期刊, 美国眼科医师...
2011-07-04
- 复旦大学2011届研究生毕业...
7月2日下午, 2011届研究生毕...
业典礼暨学位授予仪式在正大...
2011-07-03
- 复旦大学2011届本专科毕业...
新闻中心讯 7月2日上午, 2011...
届本专科毕业典礼暨学位授予...
2011-07-02
- 2011届本(专)科毕业生“我为...

底部导航: 学校要闻, 综合新闻, 媒体视角, 校友动态

提纲

- ✓ 信息化历史回顾
- ✓ 高校信息化热点
- ✓ 思考与发展展望

企业信息化关注重点的比较

2012年度CIO技术议程

1. **BI & Business Analytics**
(商务智能与决策支持分析)
2. **Mobility Application**
(移动商务应用)
3. **Data Security** (信息安全)
4. **ERP** (企业资源计划)
5. **Cloud computing** (云计算)
6. **Risk Management** (风险控制)
7. **Big Data** (大数据)
8. **BPO/ITO**
(业务数据外包/IT外包)
9. **Social Application**
(社交商务应用)
10. **Green IT** (绿色IT)

2013年度CIO技术议程

1. **BI & Business Analytics**
(商务智能与决策支持分析)
2. **Mobility Application**
(移动商务应用)
3. **Cloud computing** (云计算)
4. **Big Data** (大数据)
5. **CRM** (客户关系管理)
6. **Data Security** (信息安全)
7. **Risk Management** (风险控制)
8. **ERP** (企业资源计划)
9. **Social Application**
(社交商务应用)
10. **BPO/ITO**
(业务数据外包/IT外包)

信息化发展的四个阶段及发挥的作用

- 离散型—规范化管理
- 关联型—精细化运行
- 融合型—价值链整合
- 智能型—业务创新发展

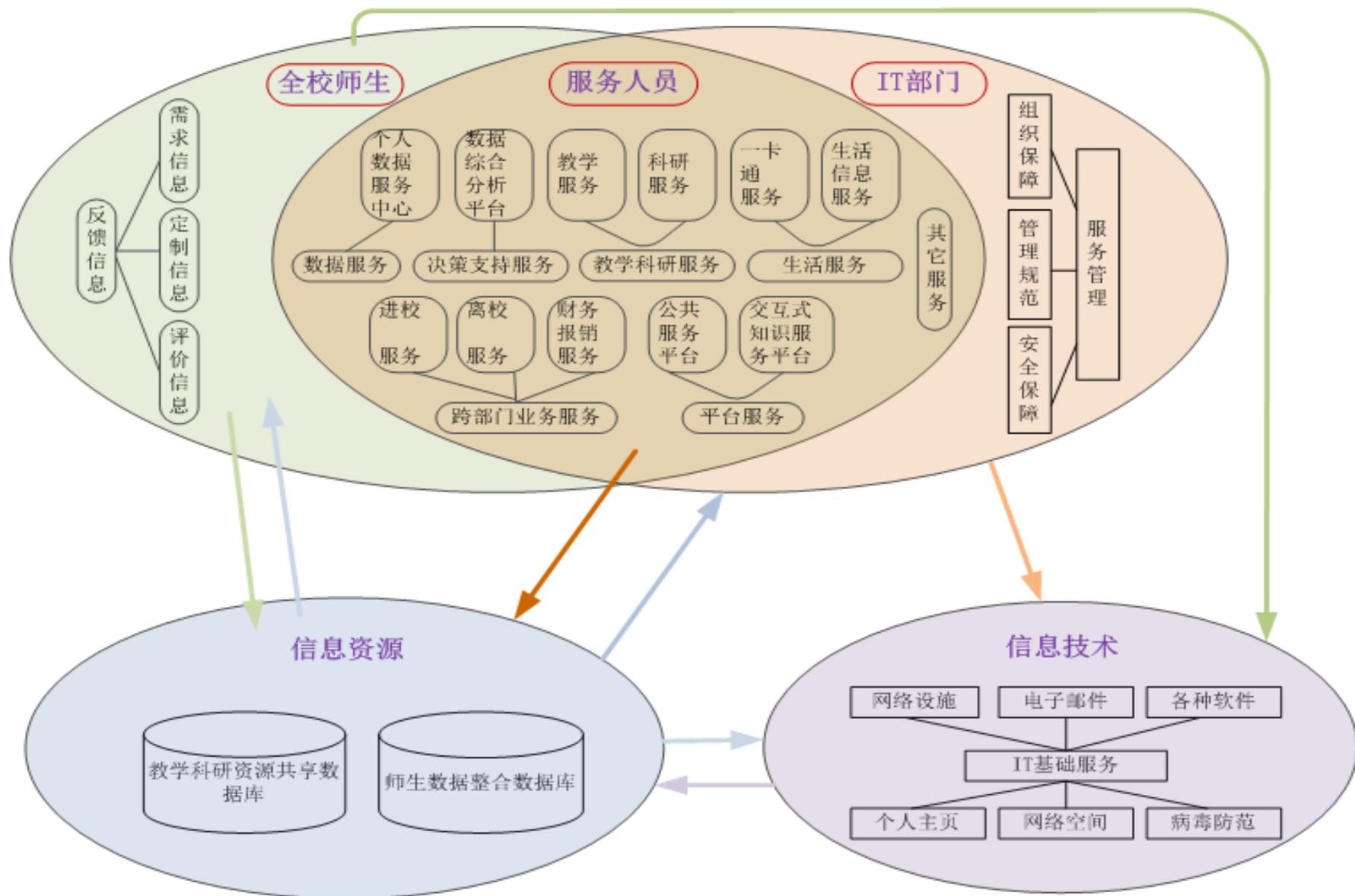
从IaaS、PaaS、SaaS到

- IT as a Facilitator —基础支持
- IT as a Service —服务业务
- IT as a Partner —合作共进
- IT as a Enabler —驱动创新

信息化的发展趋势

- 信息化已逐步被接受、受关注，可持续发展成为共同的追求
- **面向服务**已成为信息化产业的整体发展方向
- 我国教育信息化整体发展正在由“硬件”向“软件和服务”过渡
- IT的服务在转型：过去是被动式、响应性的，现在更强调要服务主动性
- “面向服务”的理念——做好校园信息化建设工作的必要保证

高校信息化需要关注的要素



信息化服务规划层次与框架

- IT基础服务

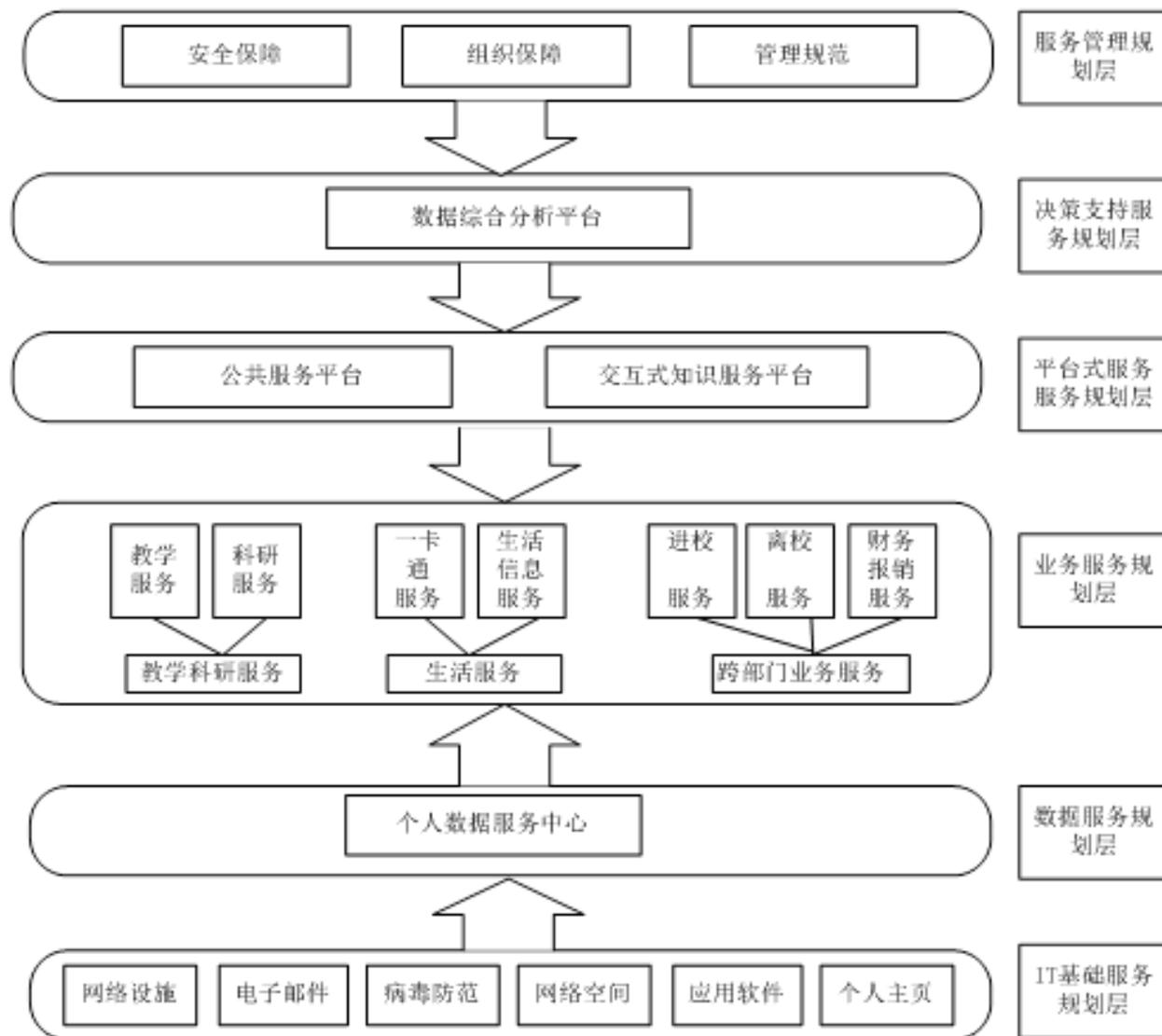
- 数据服务

- 业务服务

- 平台式服务

- 决策支持服务

- IT服务管理



CIO的使命与价值体现

- **卓越CIO**：把握信息技术发展趋势，精通业务和管理，善于同他人合作
- CIO不能只引进一系统、搭建一网络、提供日常的维护服务，更要进入重要与核心业务密切结合的领域，IT要与学校的战略进行高度和深度的融合，要事先给领导提供决策支持等
- “有为有位”还是“有位有为”？——不管现在有没有“位”，有责任心的人都应将更多精力放在怎样“有为”上，别一味埋怨决策层不重视

生存法则

- 学会用互联网思维方式思考问题
 - IT既可以是价值毁灭者、同时也是新的价值创造者
 - 自我革命，在凤凰涅槃中获得重生；坐以待毙，在被革命的途中落荒出局
- 建立互联网化的社交圈
 - 从技术层面扩展到互联网领域
- 思维变得更加“敏捷”
 - “不可能”思维的背后，应该是“一切皆有可能”
- 使反应更加快些
 - 提高对新事物、新技术、新模式的反应速度
- 创新，更大胆一些
 - 让创新的想法尽量付诸实施，体验创新带来的乐趣和效益，哪怕需要承担一些风险
- 变项目为运维管理
 - 提供持续的服务；变以项目为核心为以运维为核心

体会

信息化目的是服务，不仅仅是简单建立大厅、将几个办事部门或应用系统简单集中在一起又各自为政，而是要将**管理与服务、监督与协调、规范与引导**有效地结合起来，利用先进管理方法和IT技术手段，**建立服务标准、规范服务行为、优化服务环境、完善服务手段**，**以便民、利民、为民为原则**，改造和优化现有的服务管理模式，为师生提供便捷、高效、温馨、统一的服务，实现学校的行政管理职能从**权利向责任、无限向有限、管理向服务**的观念转变，是对机关职能转变、行政机构改革和实现管理机制创新的一种追求。

IT部门如不改变、不介入业务，将逐步消失在云端

展望和新思维

融合与创新是潮流、为用户服务是根本
信息技术支撑、服务形式展现

- 改变思路，适应用户和业务部门的需求变化
- 以服务为核心，思考如何深化和拓展服务（数据化服务、服务信息化）
- 让信息化成为学校业务发展的数据基础和支撑工具，让信息化真正成为一个全员参与过程

信息化建设没有最好、只有更好

信息化需要去默默耕耘、耐得住寂寞

信息化需要我们从无趣中找到真正的乐趣

谢谢！

不曾奢望卓越、
无妨追求完美！