



湖南铁道职业技术学院

HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE



应用驱动，构建教学、管理信息化平台

2016年12月

主要内容

1

智慧校园建设概况

2

教学信息化平台构建

3

管理信息化平台构建

4

项目实施



智慧校园建设概况

以云服务为**支撑**——建立一个教育教学平台

以数据整合为**中心**——建立一个智能管理平台

以一卡通为**载体**——建立一个方便、便捷的生活服务平台



国家级信息化建设
示范高职校



智慧校园建设概况

建设原则



智慧校园建设概况

校园云信息门户 (portal)

展现层

信息资源服务

协同应用展现

学术资源共享

跨校交流合作

WEB 2.0

PC接入

移动设备 (mobile/pad) 接入

.....

综合服务管理平台

服务层

教学科研平台
资源与教学 教务管理
纸质图书 数字图书 科研管理
数字期刊 数字资源
网络资源

生活服务平台
一卡通系统
网上支付平台
网上社区
校园安全

办公管理平台
个人办公 行政管理
OA协同办公 人事管理 财务管理
即时通讯工具 资产管理 学生管理
校园邮件系统 档案管理 目标管理
云服务

数据决策分析
基本校情 学科分析
学生源地分析
财务综合分析
.....

服务资源库 (CMDB)

服务支持管理

服务交付管理

业务层

教务管理 数字迎新 团委管理 人力资源 科研管理 后勤管理
学工管理 就业管理 学籍管理 协同办公 学报管理 档案管理
招生管理 离校管理 一卡通 财务管理 资产设备 数字图书
管理信息化平台

网络教学中心
网络教学平台
教学资源库
录播系统
网络数据中心

实训管理平台
实训平台
综合实训中心
专业实训中心
模拟实训平台

移动数字校园
校园移动信息化平台
移动学习中心
移动服务中心
移动资源中心
地理信息系统

数据挖掘与服务展现

数据层

信息整合框架

公共数据平台

共享资源平台

统一通信平台

身份管理平台

应用整合框架

信息门户平台

地理信息平台

内容管理平台

服务集成平台

协同基础平台

统一支付平台

移动应用平台

数据共享与交换

ESB (数据总线)

业务数据

服务数据

监控数据

基础层

资源池

校园网络/中心机房

主机/存储

服务器/IDC数据中心

数据库/中间件

物联网

融合通信

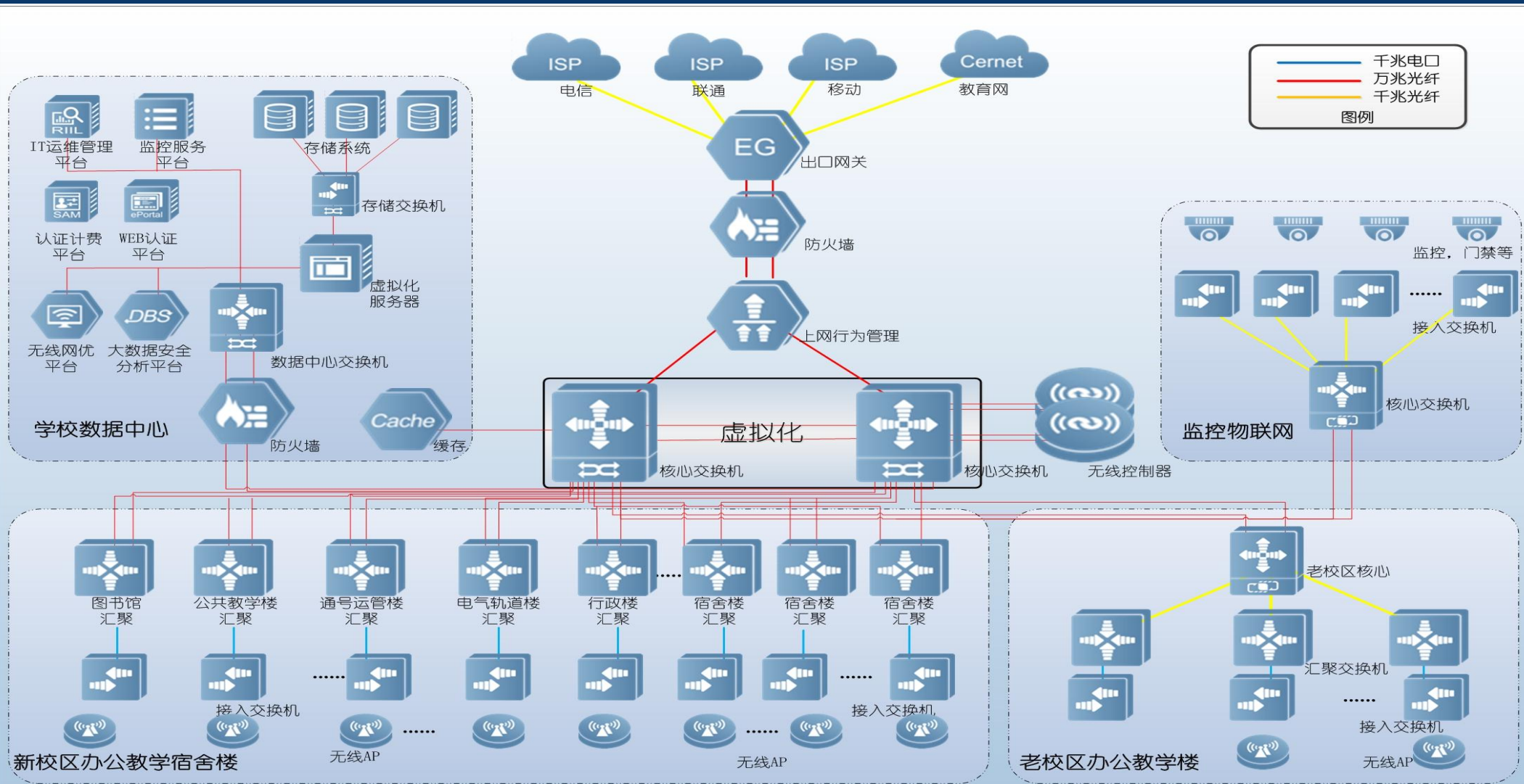
容灾备份设计

信息标准与规范体系

信息安全与运维体系

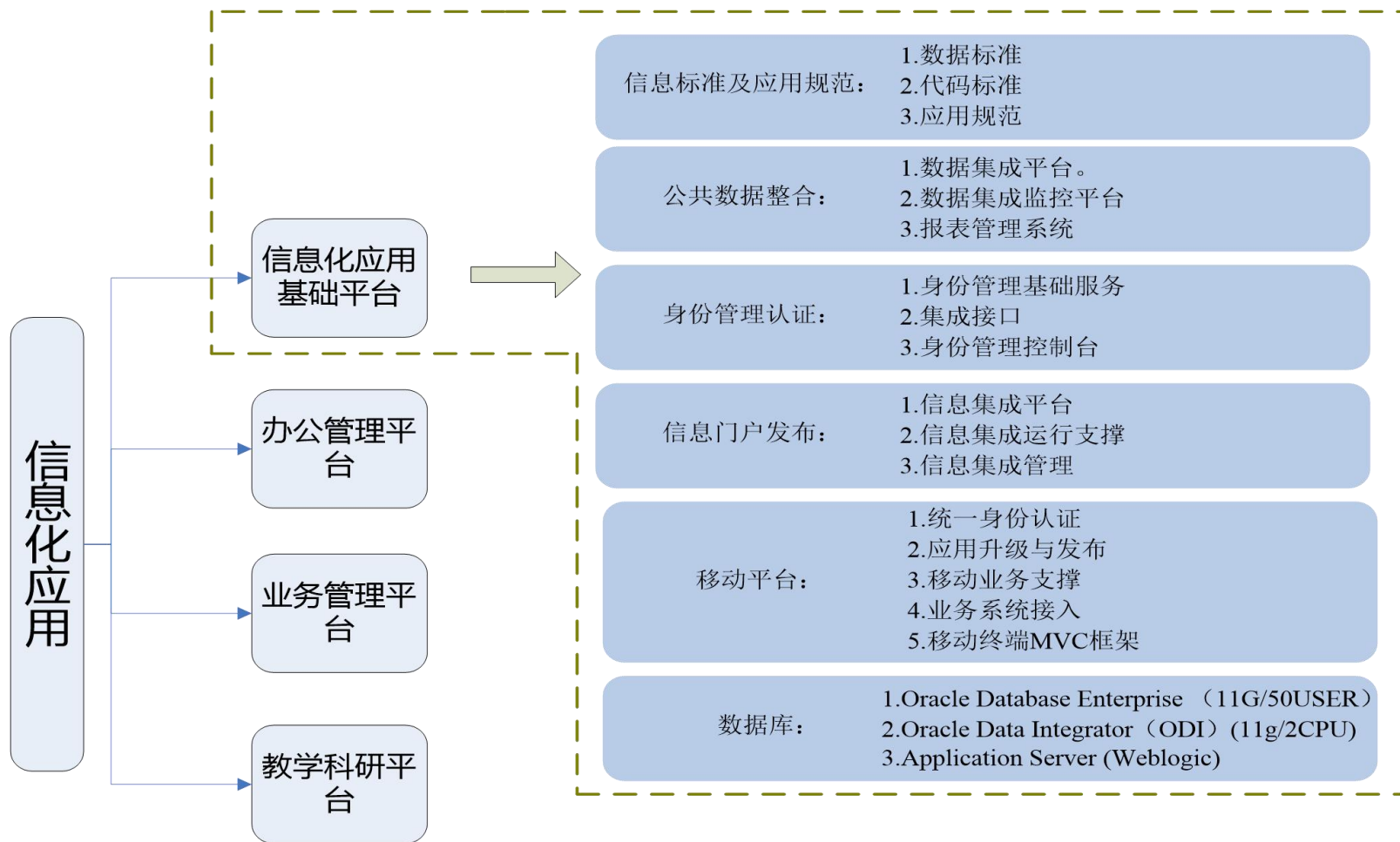


智慧校园建设概况

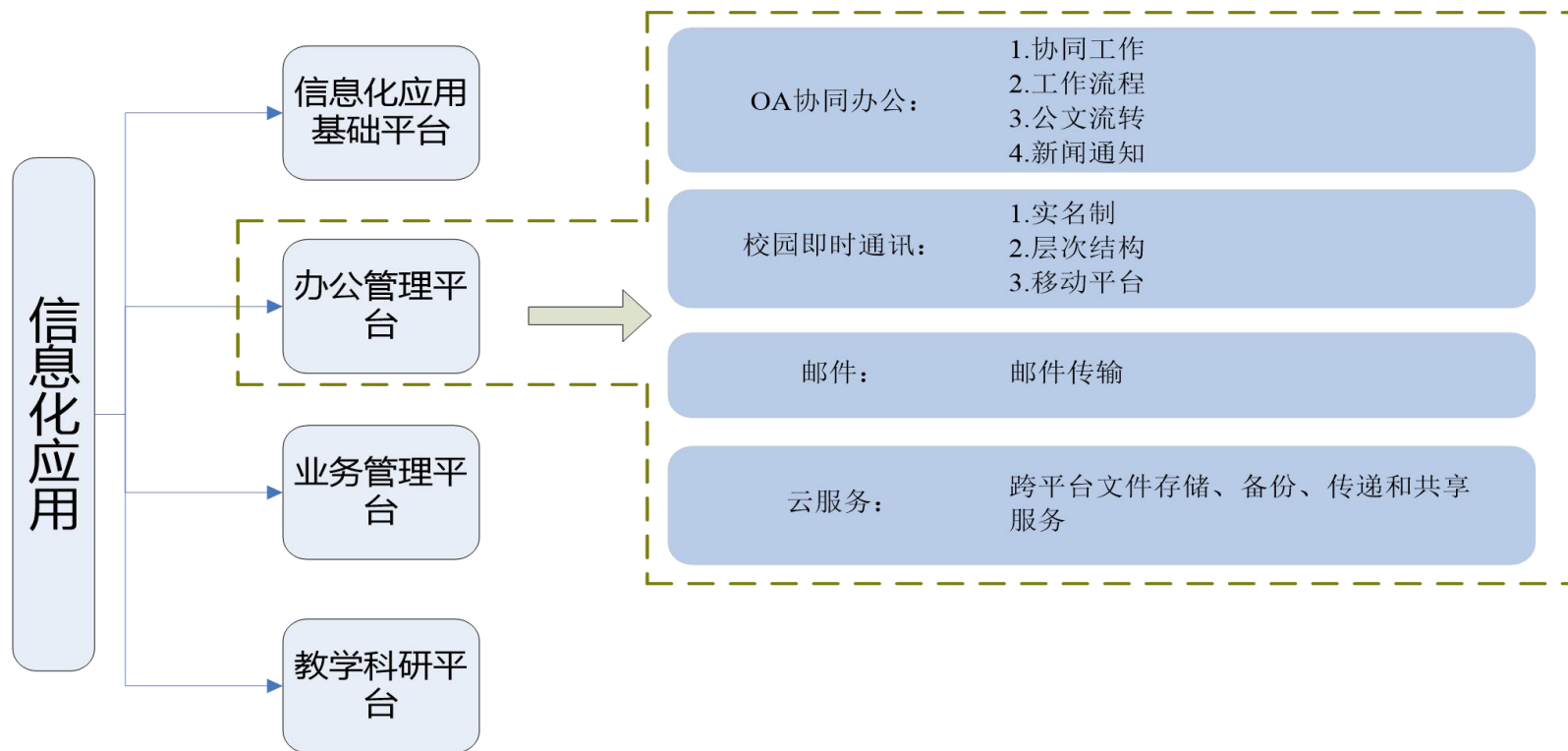


湖南铁道职业技术学院网络拓扑图

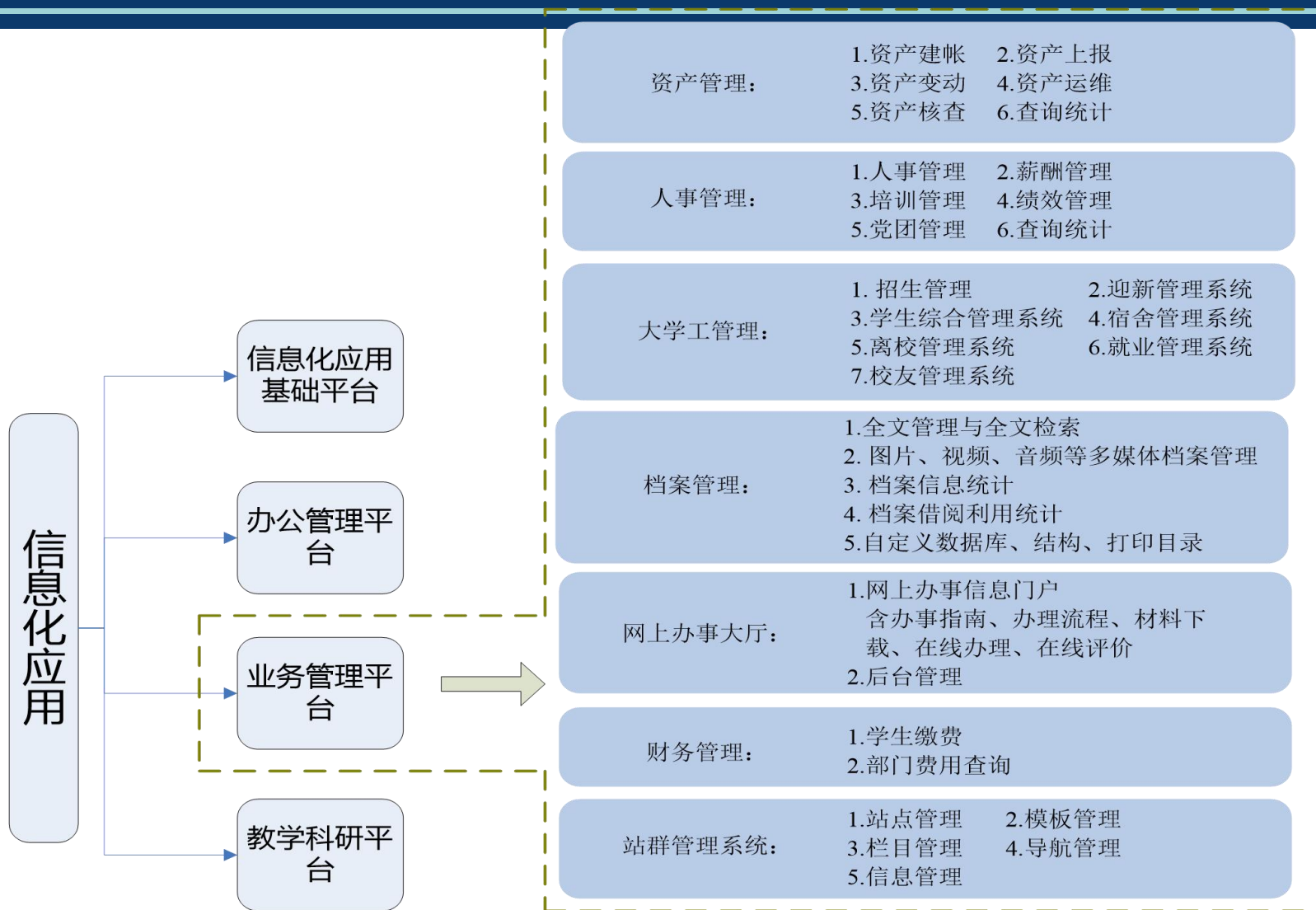
智慧校园建设概况



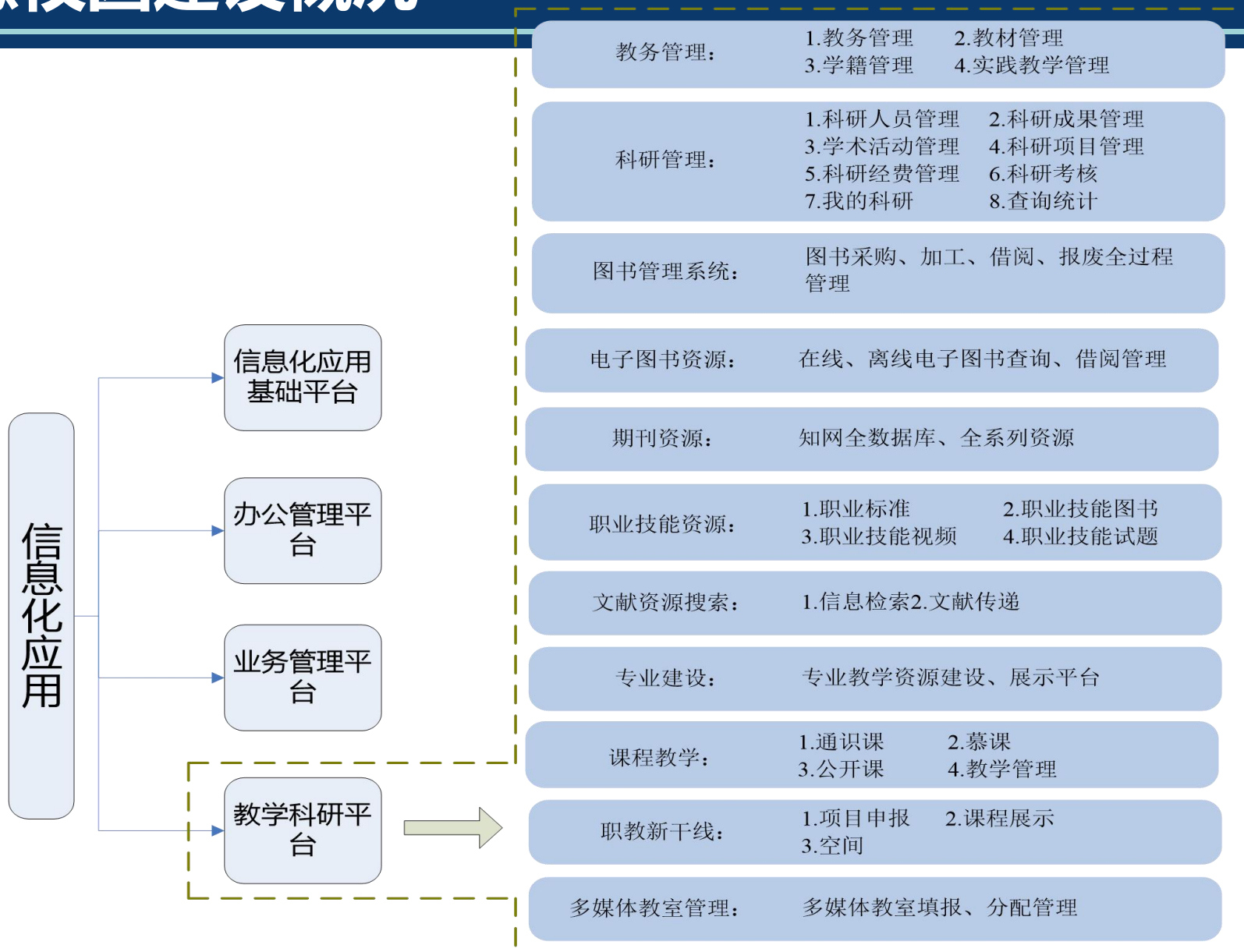
智慧校园建设概况



智慧校园建设概况

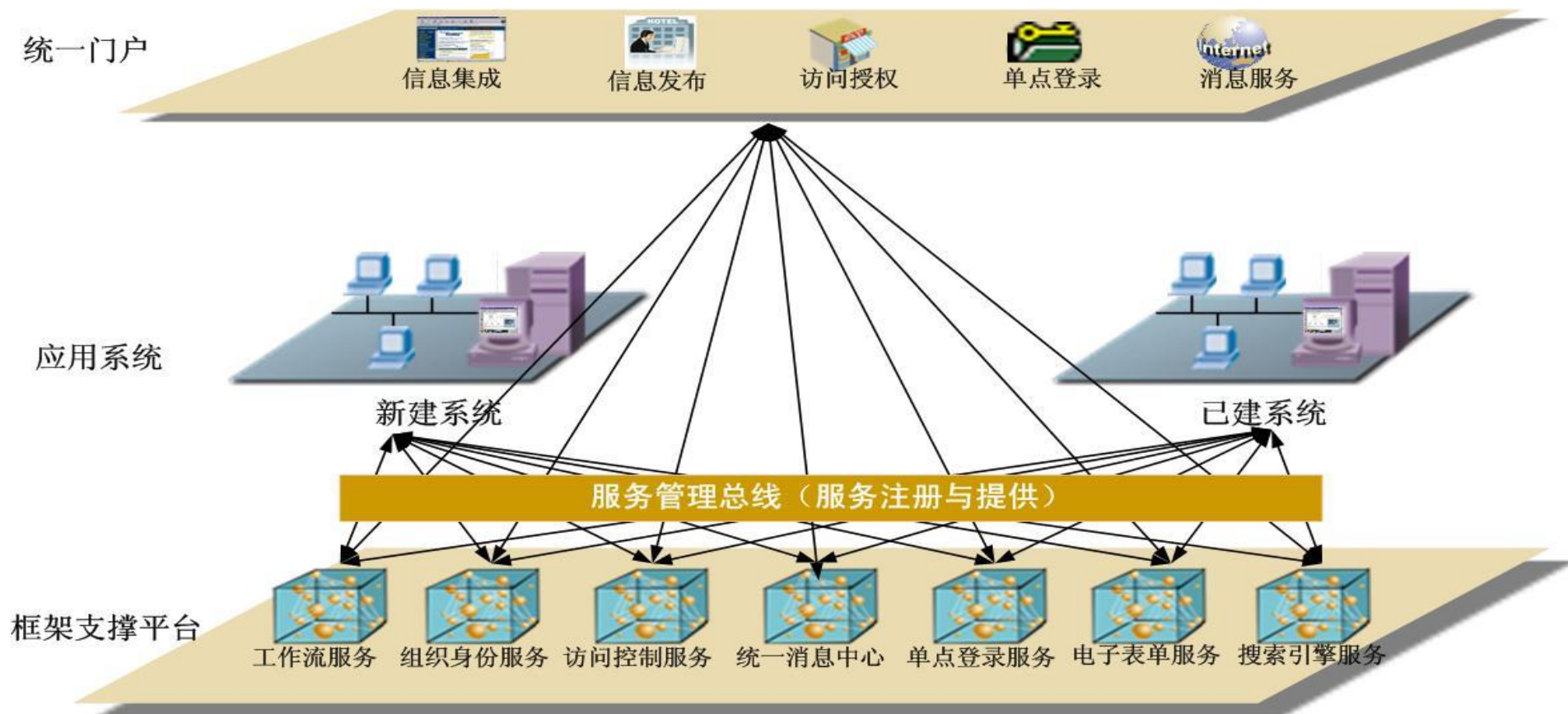


智慧校园建设概况



智慧校园建设概况

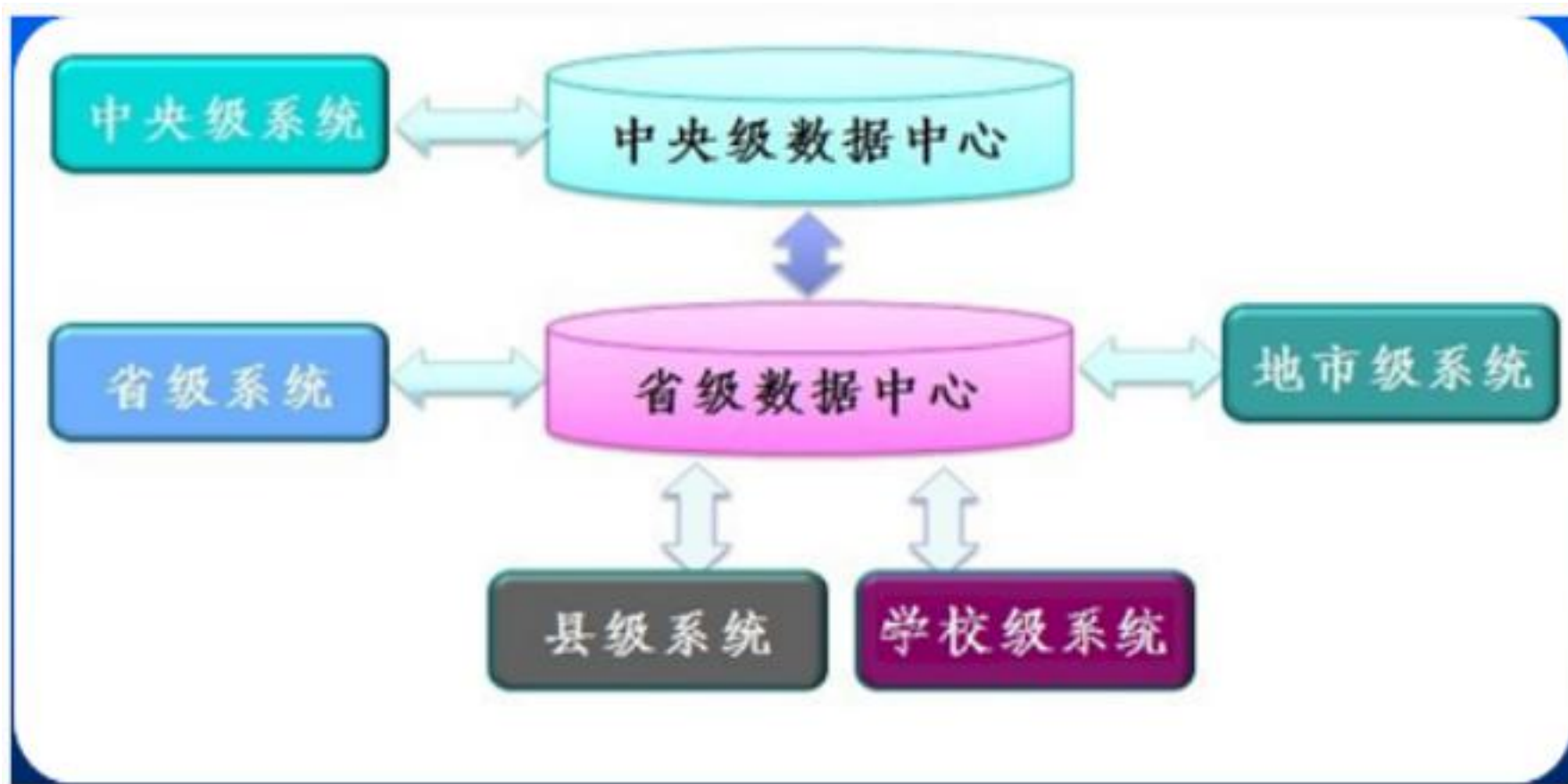
业务系统集成示意图



智慧校园建设概况

《教育管理信息化建设与应用指南》

“核心系统国家建、通用系统上级建、特色系统本级建”



教学信息化平台构建



教学信息化平台构建

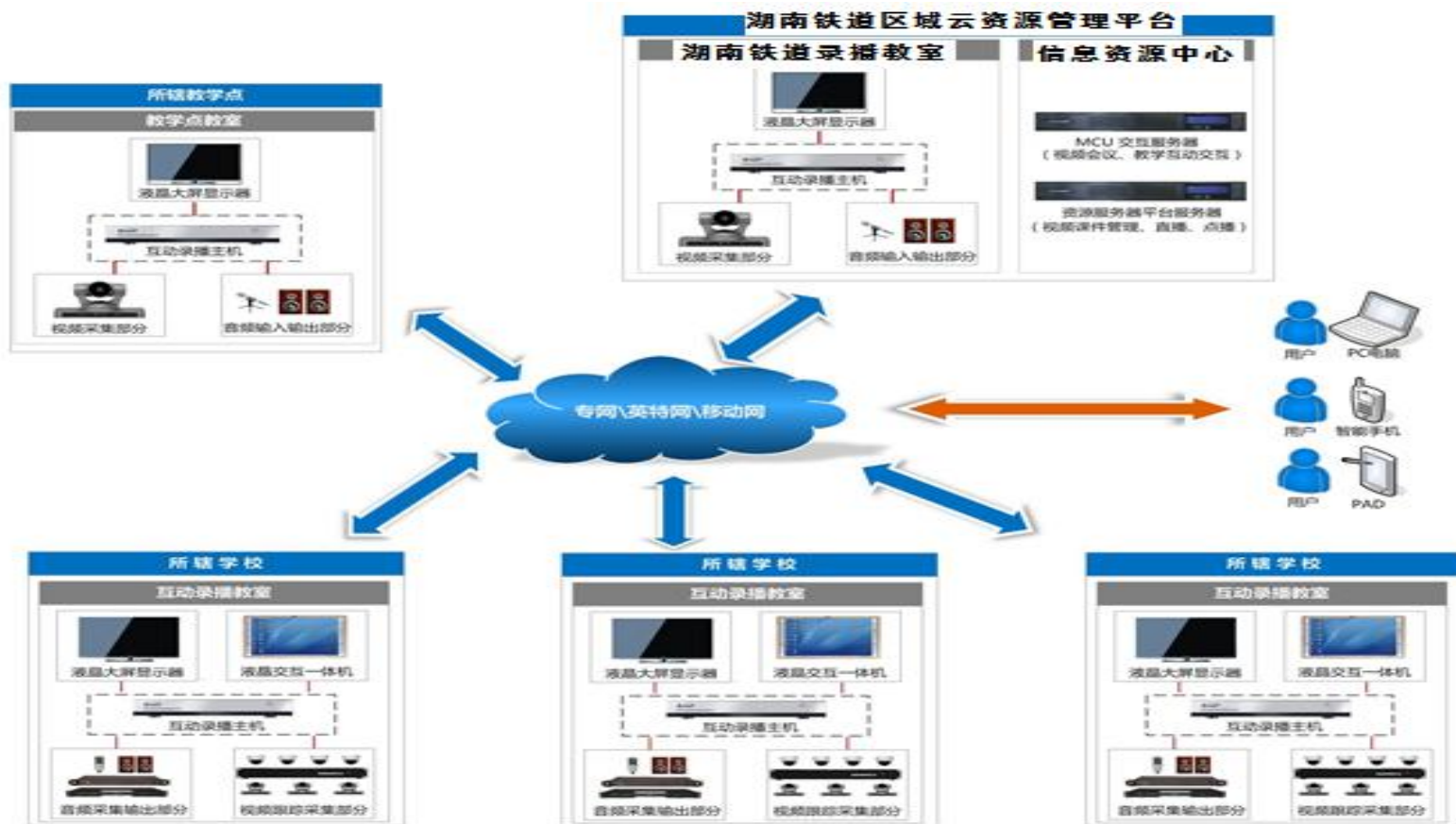
人才培养模式创新：校企、校校联合，探索形成包含平台层、资源层和应用层的教育信息化一体化解决方案



教学信息化平台构建

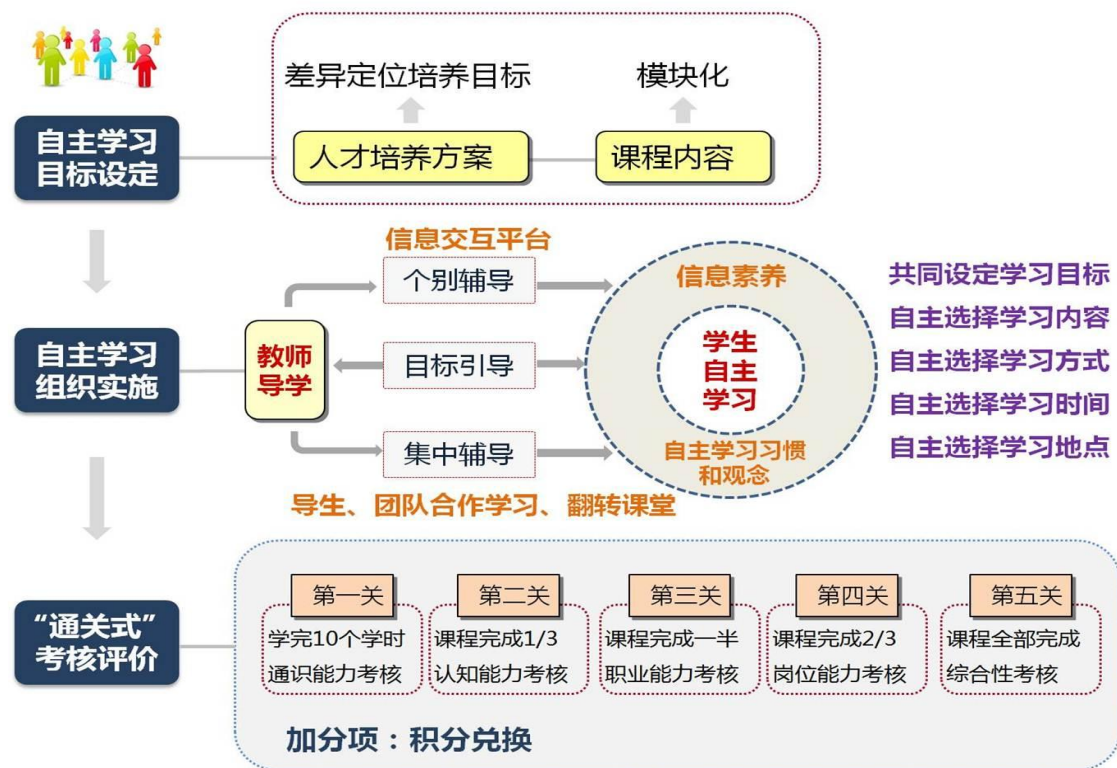
资源共建共享： 分享专递课堂、同步课堂、名师课堂的建设成果，实现有限资源无限共享

资源列表导航



教学信息化平台构建

教学应用创新：探索并实践基于信息化智慧学习环境的从“自主学习目标设定-->翻转课堂教学组织实施-->数字化实践教学及管理-->通关式考核评价”完整路径的促进学生自主学习的“自助通关式”教学模式



教学信息化平台构建

智慧教室

录播

直播

双屏显示

课堂实时互动

教师移动授课

智能化管理

基于物联网的设备远程控制



教学信息化平台构建

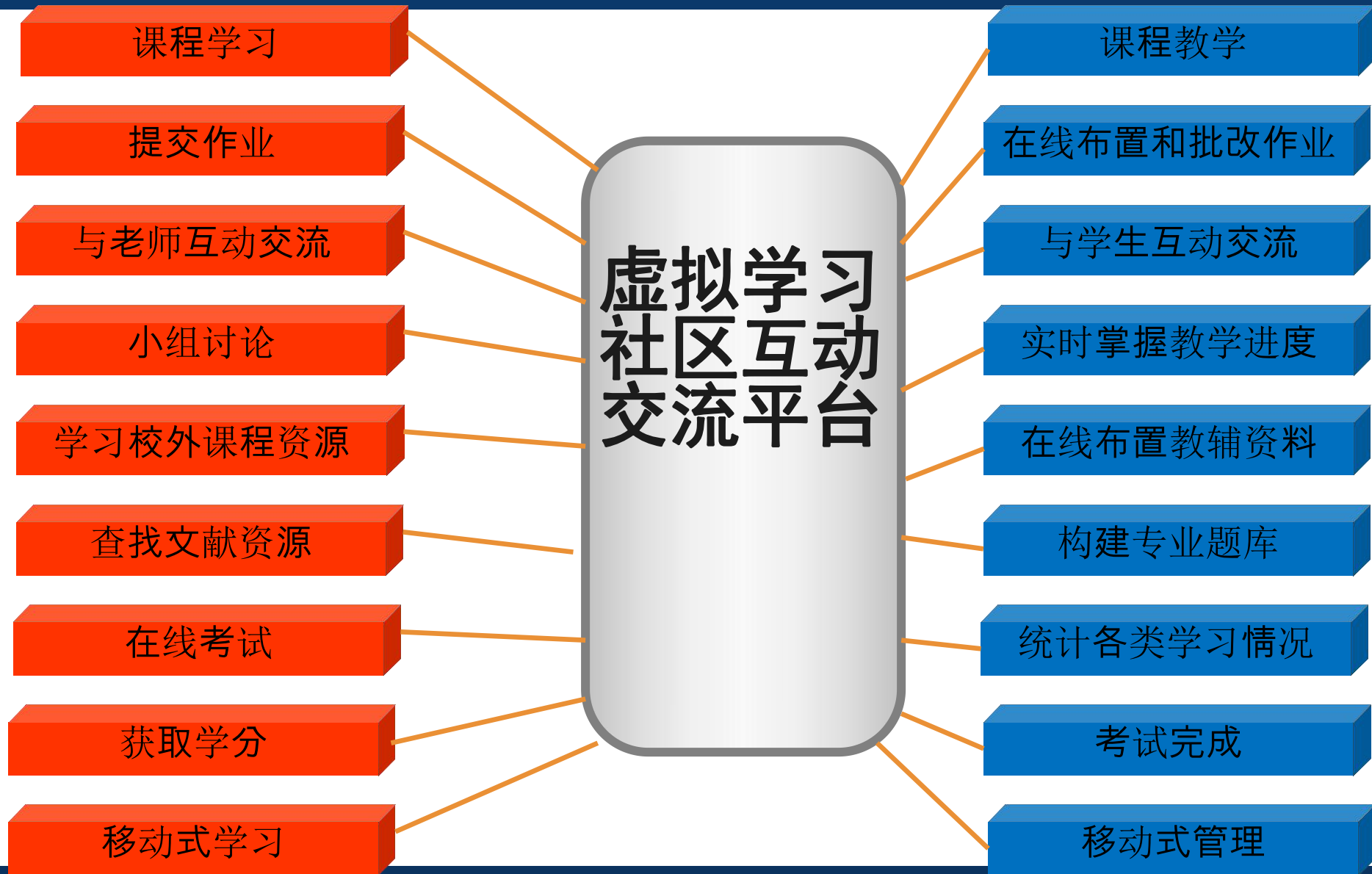
教学平台框架结构图

数据分析	数据中心综合分析系统		
知识管理	知识云管理		
教科研管理	教务管理	科研管理	项目管理
教学系统	网络课堂	微课	专业资源库系统
	网络空间	邮件	企业微信
数字图书	数字图书馆		
统一数据	统一认证	统一数据	统一门户
硬件平台	网络（有线、无线网络）		物联网

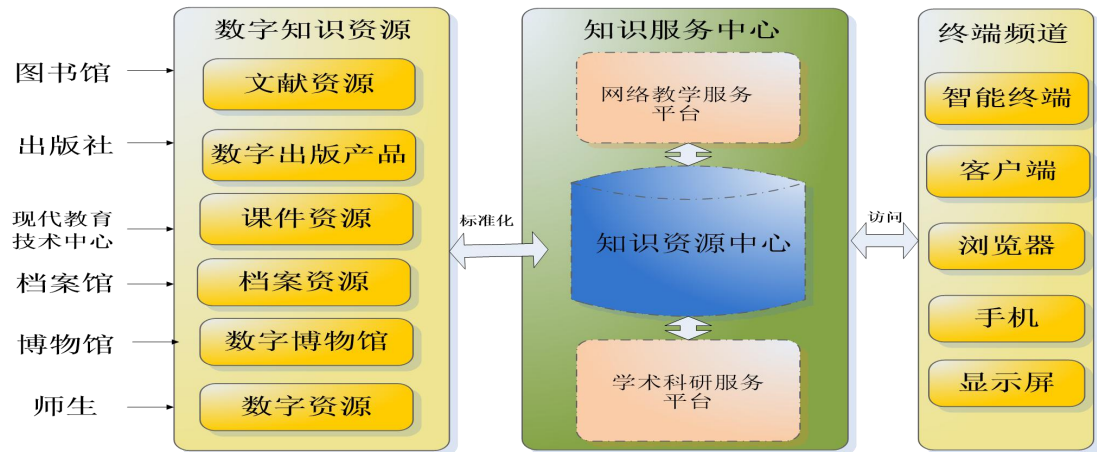
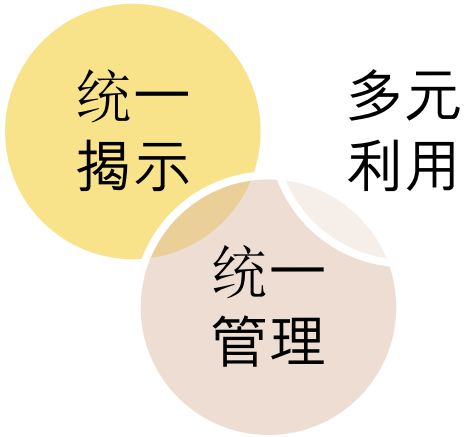
教学信息化平台构建



教学信息化平台构建



教学信息化平台构建



管理信息化平台构建



湖南铁道职业技术学院

Hunan Railway Professional Technology College

统一信息门户

- 主页(教师)
- 数据中心
- 安全中心
- 移动校园
- 人事系统
- 学工系统
- 其他系统
- 办事大厅
- 报表中心
- 综合分析

个人信息



姓名: 彭勇
工号: 20151139
性别: 男
岗位: 高级教师
目前所在部门: 资源信息中心
上次登录时间: 2016-12-09 01:06
上次登录IP: 172.16.16.1退出

业务系统

MORE +

OA 系统

科研系统

资产系统

教务系统

慕课系统

常用网站

MORE +

学术期刊

N 校园新闻

- 【中国教育报】张莹:从“拼命三娘”到“万人迷” 2016-12-07
- 【优秀毕业生】彭英杰:四年磨一剑 出鞘露锋芒 2016-12-02
- 继教党支部开展解读党的十八届六中全会精神的专题党课 2016-12-08
- 思政部荣获两项省哲学社会科学基金一般项目立项 2016-12-08
- 电气学院举行“讲奉献,有作为”专题学习讨论 2016-12-08
- 我校思政部获“湖南省高职院校思想政治教育研究先进单位”荣誉 2016-12-08
- 我校学生王祥民拾金不昧 失主到校送锦旗 2016-12-07
- 学校举行“全国教师管理信息系统”部署与启用工作培训会议 2016-12-07

T 我的待办

- 湖南铁道职业技术学院招标项目论证书(餐卡系统改造升级) 2016-11-24
- 关于领取《湖南铁道职业技术学院“十三五”规划汇编》的通知 2016-12-08
- 关于配合开展2016年全国教育信息化发展状况调研的通知 2016-12-08
- 关于对16个十三五专项规划和子规划行动方案进行进一步完善的工作安排通知 2016-12-08
- 请第二党小组的同志本周三下班前把专题四的讨论发言提纲电子版发给我,谢谢! 2016-12-08
- 2016年度财务决算的通知 2016-11-28

A 通知公告

- “全国教师管理信息系统”启用工作方案 2016-12-06
- 关于2016年度教职员工餐卡充值的温馨提示 2016-11-14
- 湖南铁道职业技术学院校级科研创新团队(第一批)中期检查通报 2016-12-07
- 关于2016年11月份学校行政重点工作完成及考核情况的通报 2016-12-07
- 2016年度湖南铁道职业技术学院员工生活困难补助名单公示 2016-12-07
- 关于湖南省第二届微课大赛校内初赛结果公示的通知 2016-12-06
- 关于做好冬季防火工作的通知 2016-12-06
- 停水通知 2016-12-06

L 快捷入口



我的教学



我的科研



我的工资



我的课程



我的资产



我的经费



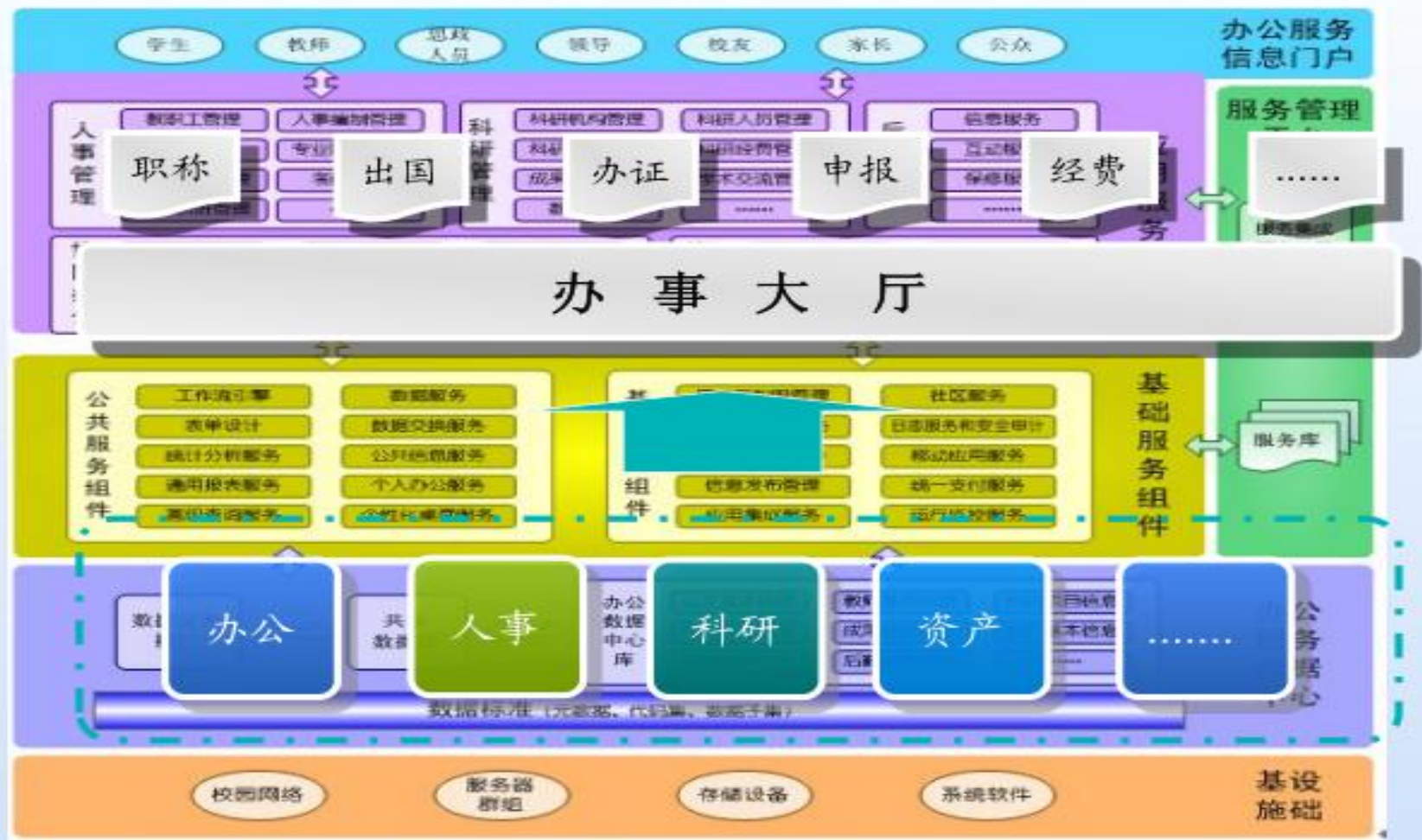
我的项目



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

管理信息化平台构建

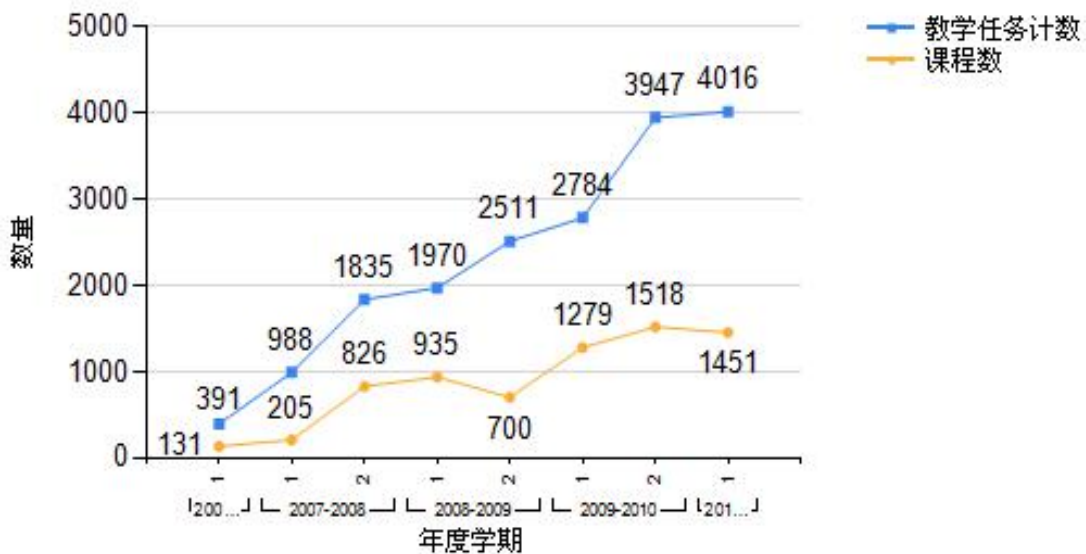
■ 数字化校园建设的提升：业务提升—办公管理与服务一体化



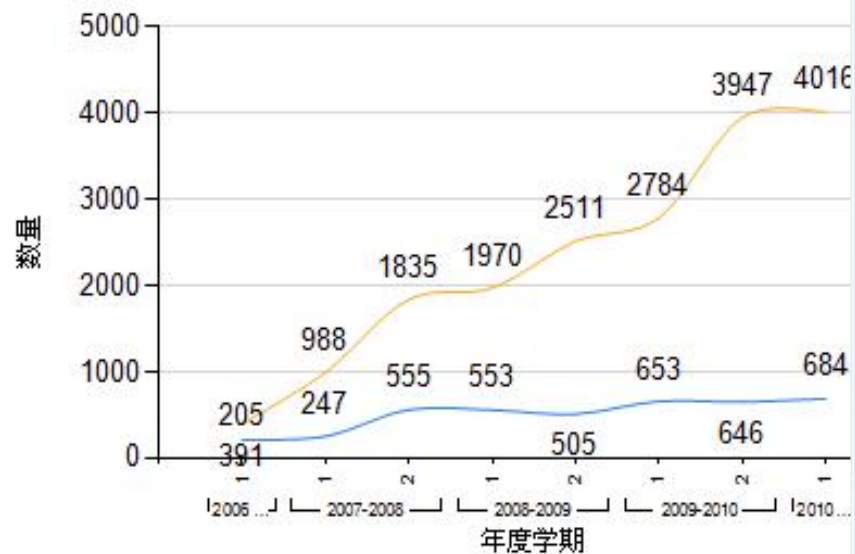
管理信息化平台构建

历年教学情况统计

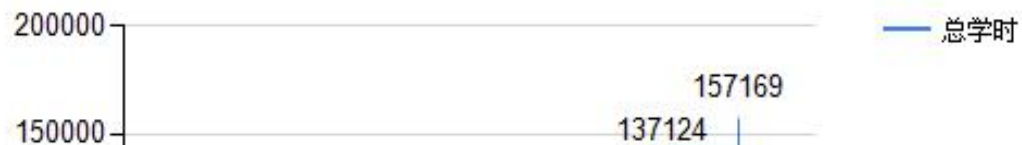
历年教学任务数



历年教师人数、人次



历年总学时



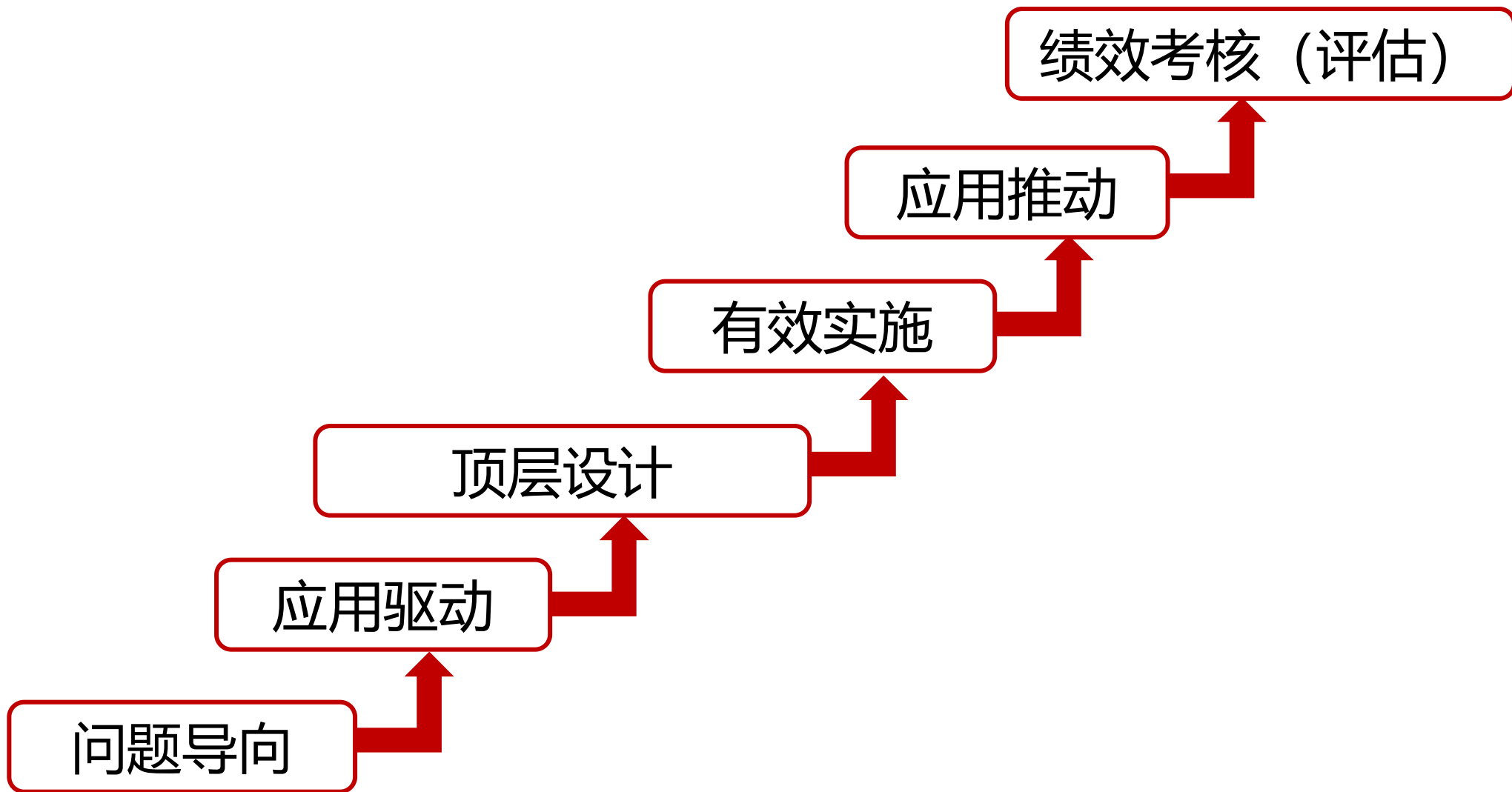
学生人数



管理信息化平台构建

管理平台框架结构图

大数据分析	综合分析	绩效考核	科学决策
办事平台	事务公开	网上办事	阳光服务
业务系统	人事系统	财务系统	资产系统
	教务管理	学生管理	后勤管理
	站群系统	项目管理	档案管理
办公基础	OA系统	邮件系统	微信企业
统一数据	统一认证	统一数据	统一门户
硬件平台	网络（有线、无线网络）		物联网



项目实施

信息化建设领导小组

教育信息化推进办公室

自主学习项目工作组

三个课堂建设工作组

应用机制创新工作组

信息化环境建设工作组

智慧校园建设项目组

信息化应用

物联网

网络基础

综合布线

领导重视

学习调研

方案招标

实施推动

项目管理





谢谢!

敬请各位领导、专家指正