

怀化学院数字化校园建设汇报

主讲：曾君

怀化学院网络与信息中心
2014年12月

1. 怀化学院数字化校园建设的主要历程
2. 怀化学院数字化校园建设的主要成果
3. 怀化学院数字化校园建设的成功要点
4. 怀化学院数字化校园建设的未来思考

一、数字化校园建设的主要历程

1. 2012年10月，学校作出建设怀化学院数字化校园的决定；
2. 2012年11月，到江苏常熟理工学院考察学习；
3. 2013年1月，我校成立了以李强副院长为组长相关部门一把手参加的信息化领导小组，直接向书记院长负责。另外还成立了专家小组负责方案的审定评估等工作；
4. 2013年10月，拿出第一稿方案；包括：数字化校园建设方案、IT基础设施规划方案（草案）、“一卡通”规划方案（草案）、应用系统整合建设规划（草案）、信息管理与决策支持系统建设（草案）、系统建设预算（草案）；
5. 2013年12月，确定预算及资金；
6. 2013年11月，根据整体数字化校园的整体规划和预算，寻求资金支持；
7. 2014年3月，办公室及网络中心人员到湖南大学、湘潭大学、湖南科技大学、湖南农业大学等高校了解规划建设的重点、难点，并对方案作出修改；
8. 2014年3月所有数字化校园建设内容和预算进行校银流程；
9. 2014年6月所有数字化校园建设内容进入招标签合同阶段；
10. 2014年7月-8月数字化校园建设的内容要部署完毕；
11. 2014年9月数字化校园进入试运行阶段；

议程

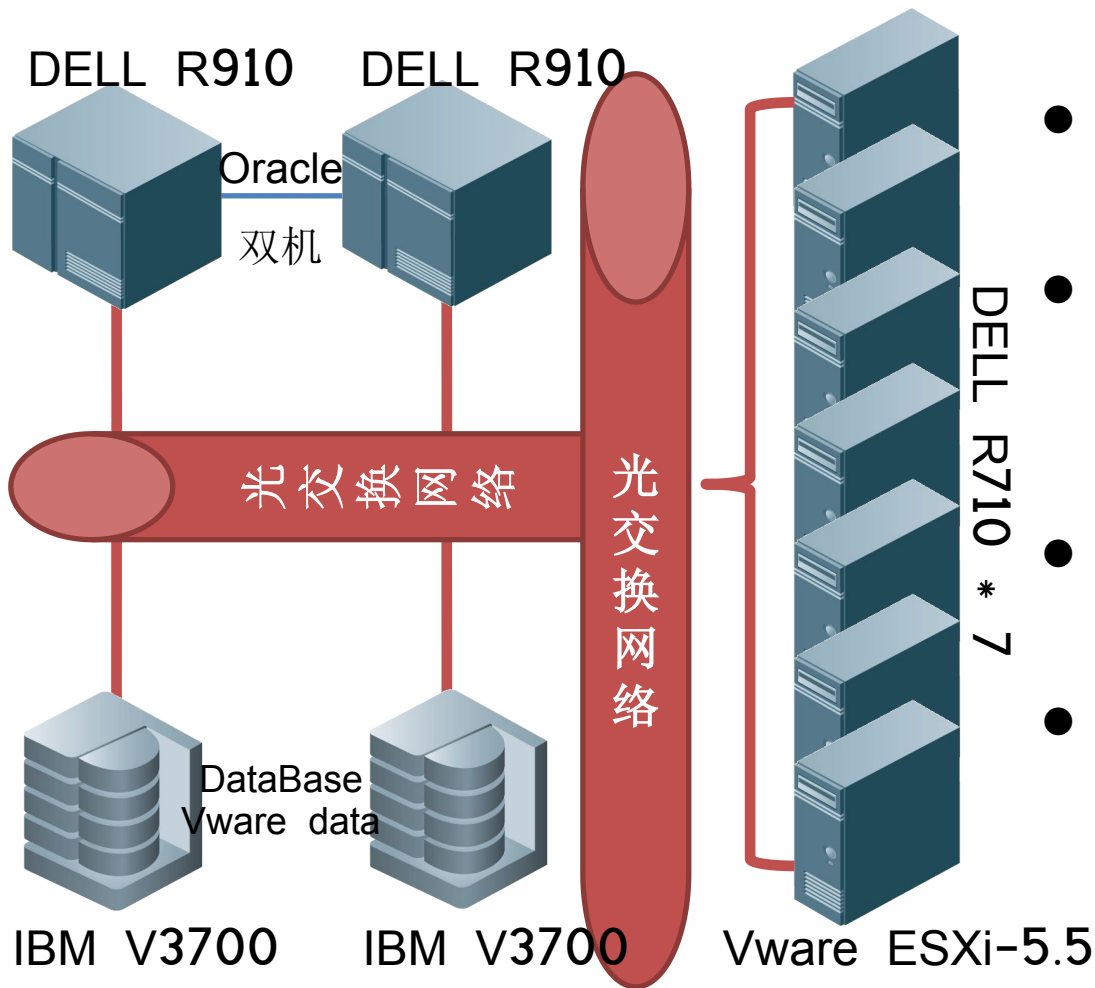
1. 怀化学院数字化校园建设的主要历程
2. 怀化学院数字化校园建设的主要成果
3. 怀化学院数字化校园建设的成功要点
4. 怀化学院数字化校园建设的未来思考

二、数字化校园建设的主要成果

1. 完成了校园网络核心机房的改造和升级
2. 建立了学校数据中心、虚拟化平台建设
3. 完成了校园一卡通系统建设
4. 建立和完善了学校的编码及相关数据标准体系
5. 完成了三大平台（统一门户、共享数据库、统一身份认证）的建设
6. 完成OA系统、邮件系统的建设及与现有业务系统的对接
7. 建立了学校信息辅助决策系统

二、数字化校园建设的主要成果

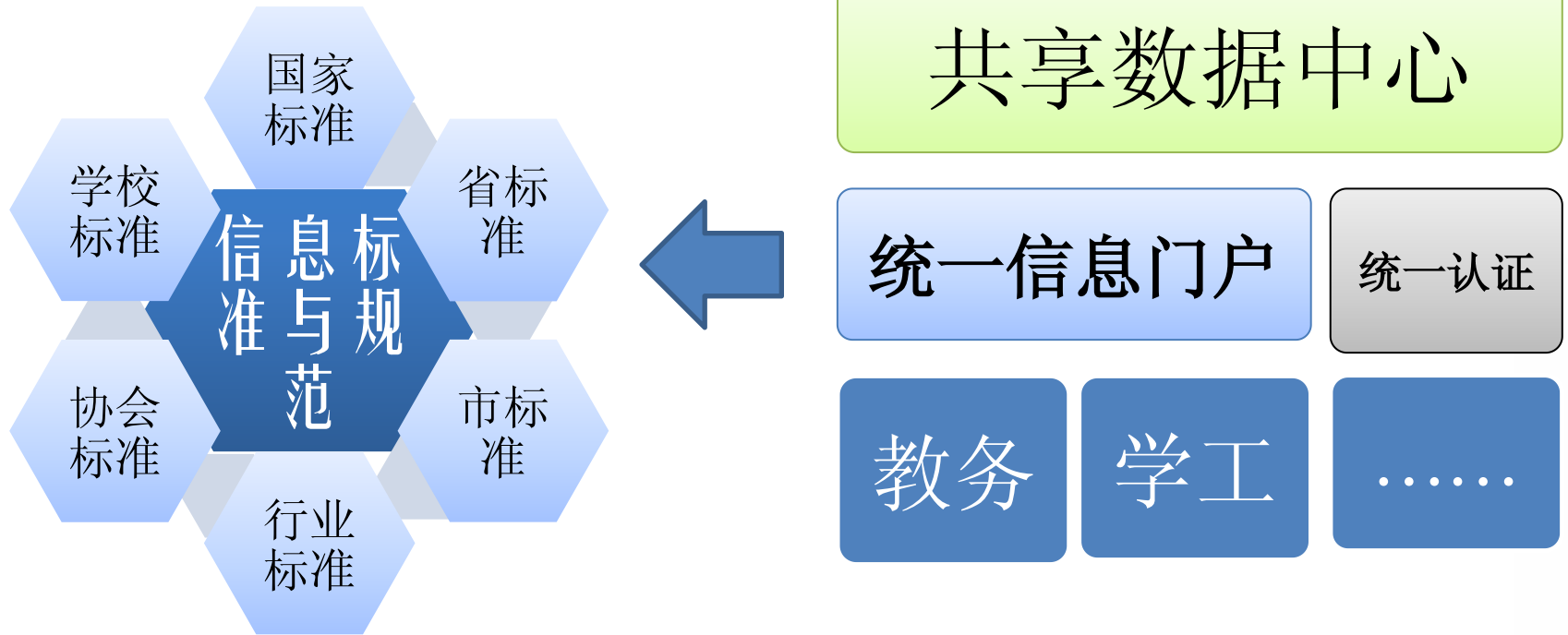
一、建成数据中心、虚拟化平台，为业务系统建成基础平台



- Oracle双机数据库，确保数据安全
- 7台DELL R710服务器搭建虚拟平台，提供底层服务器支撑，最大化的利用硬件资源
- 通过光交换网络，达到最大的数据交换速度
- 2台IBM存储，确保数据存储安全

二、数字化校园建设的主要成果

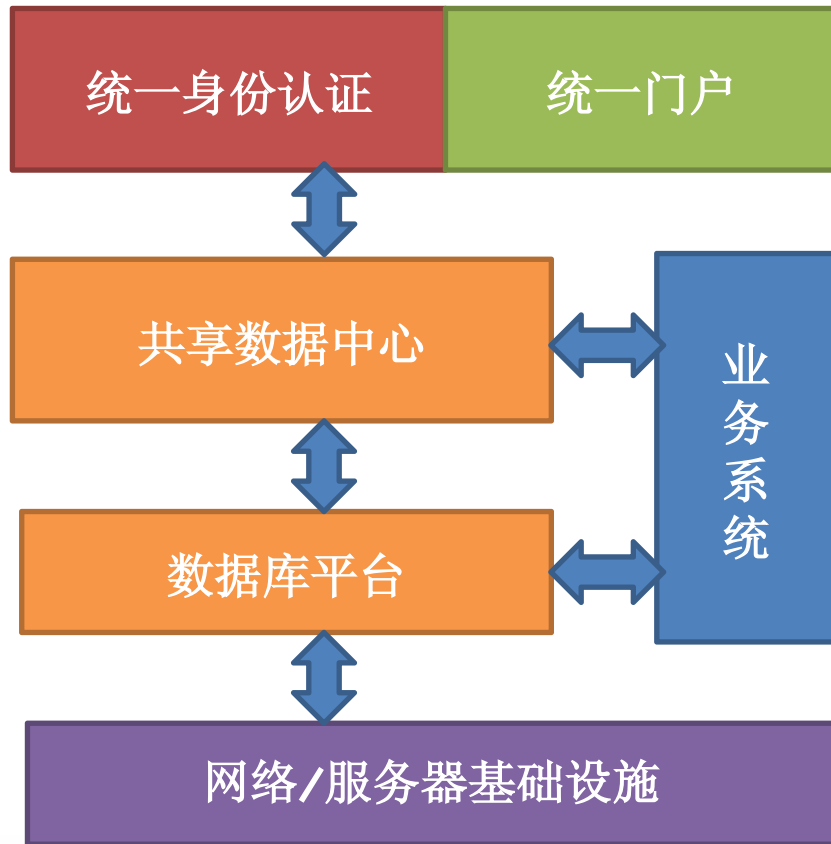
二、统一数据标准



1. 引入外部参考标准，根据学校实际形成暂行标准
2. 通过系统维护，在使用中修订、生效、统一
3. 标准启用后，严格遵守，并在各应用系统中统一

二、数字化校园建设的主要成果

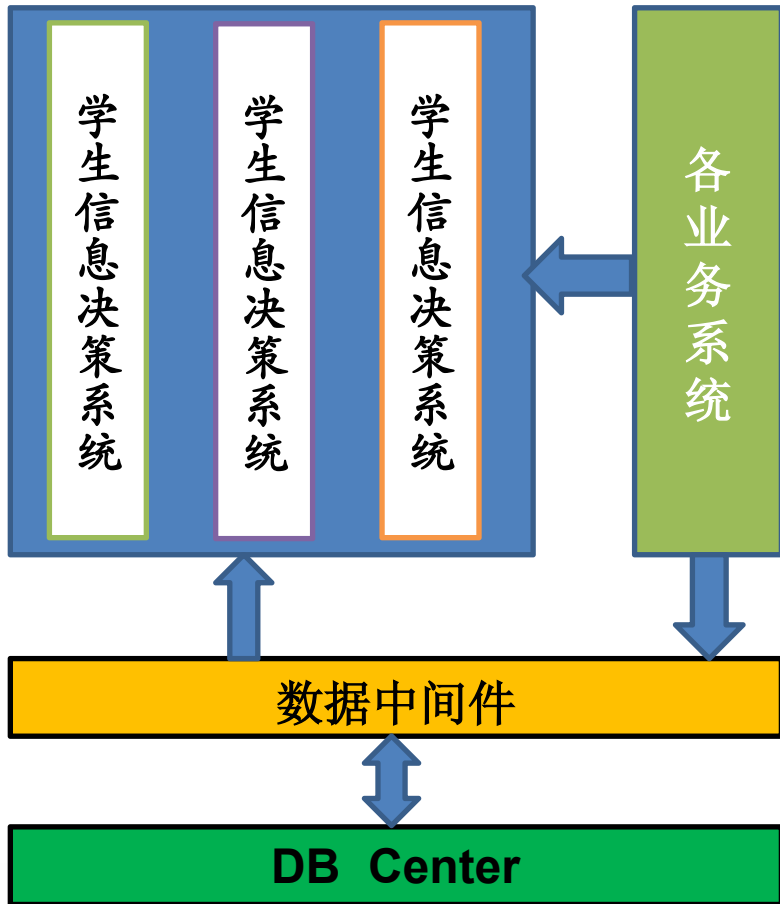
三、建成三大平台，为业务系统提供支撑



- 以工号（学号）为用户账号的统一身份认证，一个身份登录后，即可根据权限访问所有的业务系统
- 统一的用户门户，实时掌控管理、工作、学习动态
- 通过共享数据中心，为各业务系统提供数据对接，给信息决策系统提供准确的数据来源

二、数字化校园建设的主要成果

四、建立信息辅助决策系统，服务于决策



- 方便师生，服务管理，辅助决策
- 涵盖学校基本情况、教职工信息、学生信息、教学信息、科研信息、资产与设备信息等六大类方面；
- 利用数据仓库技术进行多维度的统计与分析，并借助大量形象、丰富的图表，为领导提供一系列辅助决策支持数据报表。

二、数字化校园建设的主要成果

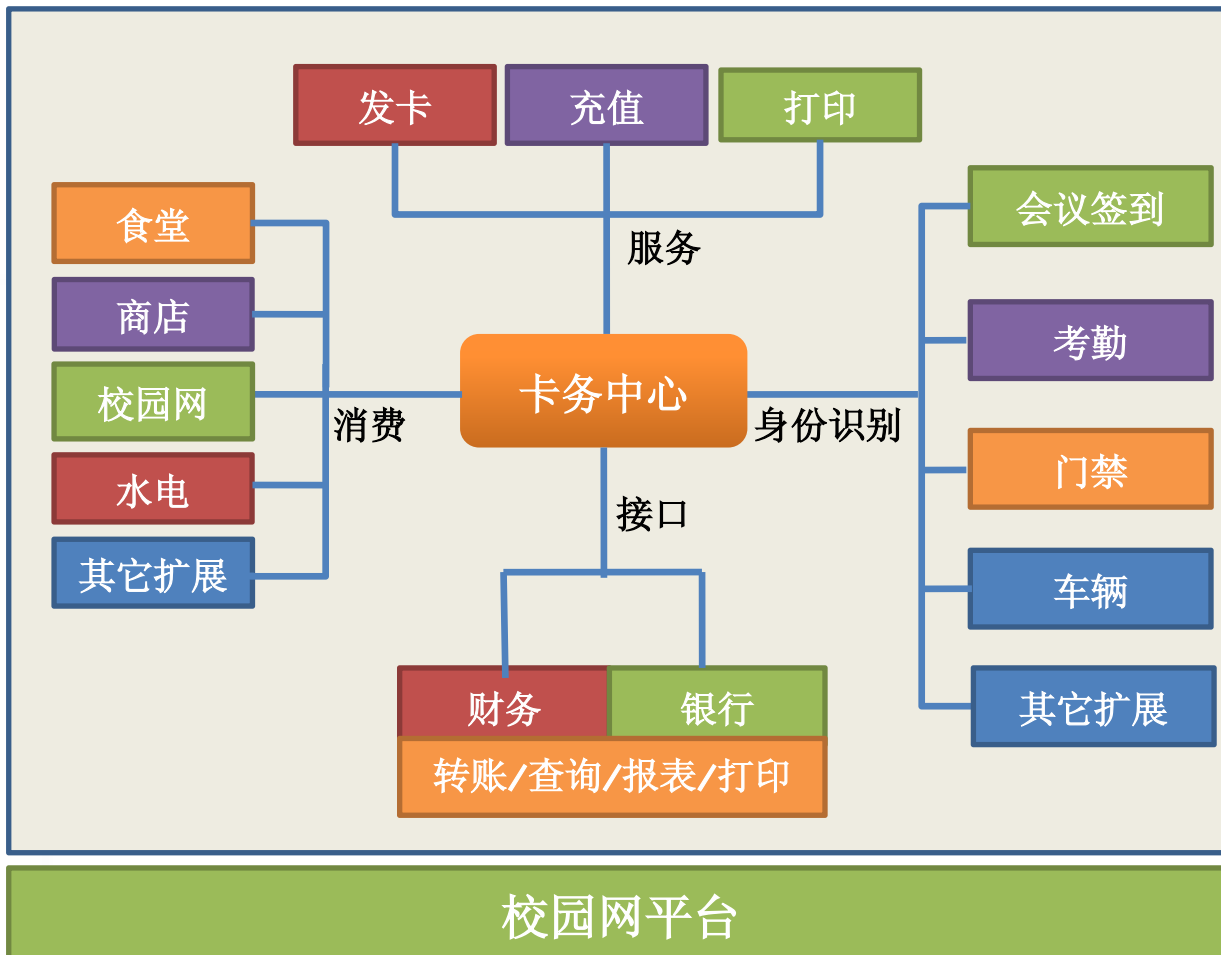
五、建立和完善校务管理平台



- 新增**OA**系统
- 对接原有**MIS**系统（教务、资产、图书、档案、财务等）
- 基于数据中间件和共享数据库平台，共享各系统的基础数据
- 基础数据本着“谁产生、谁维护、谁负责”的原则，确保数据的准确性和唯一性
- 通过统一的身份访问公共信息资源
- 通过系统管理平台，对整个平台进行监管
- 最终，提供公共信息服务，形成校务管理

二、数字化校园建设的主要成果

六、建成校园一卡通系统



- 基于校园网平台
- 建立消费、身份识别、服务、接口四大子系统
- 与银行合作，金融IC卡作为校园卡，集成有银行卡和校园“一卡通”的双重功能，实现一卡两用
- 采用PBoc3.0标准的CPU卡，提高安全性

议程

1. 怀化学院数字化校园建设的主要历程
2. 怀化学院数字化校园建设的主要成果
3. 怀化学院数字化校园建设的成功要点
4. 怀化学院数字化校园建设的未来思考

三、数字化建设的成功要点

1. 领导重视，一把手工程
2. 明确的实施机构
3. 有效的实施机制
4. 完整的建设规划和建设方案
5. 一致的技术路线，避免大而全
6. 银行高投入

三、数字化建设的成功要点

1. 领导重视，一把手工程

数字化校园建设，涉及到学校各方面，而且是学校的一次重要发展，必须一把手重视，并授权信息化领导小组推进。

三、数字化建设的成功要点

2. 明确的实施机构

数字化校园建设必须有一个明确的实施机构，如网络中心、信息中心、信息化办等，其落实信息化领导小组的决策、组织信息化建设规划的拟制和实施；数字化校园建设的技术方案拟定和招标的技术要求。

五、数字化校园建设的一些思考

3. 建立一套有效的实施机制

学校要出台一些政策，赋予信息化机构的权利，强调校内各部门的协同参与，各部门积极行动起来，和信息化部门协同，主可确保学校数字化校园建设的顺利进行。

建议成立工作小组，由办公室、信息化办、教务处、财务处、后勤管理处、国资处、审计处、纪检部门相关领导组成。

五、数字化校园校建设的一些思考

4.完整的建设规划和建设方案

数字化校园建设是学校的一个整体工程，必须有一套完整的建设规划和建设方案，确保项目建设的合理性及前瞻性，项目建成后学校的所有业务都将运行在这个平台上，因此，不合理的建设方案，会给 带来巨大的损失。如在项目采购中只注重价格，会造成软件和硬件上的一些问题，为后期应用带来隐患。学校的损失将是巨大的。

五、数字化校园校建设的一些思考

5. 一致的技术路线，避免大而全

数字化校园中，必须坚持自己的技术路线，避免厂家的一些不符合学校实情的技术方案，且数字化校园建设中的硬件是不断更新的，过大的规划会造成先期的建设成本大幅提高，5年后基本落后，所以硬件是够用就可，主要是保数据安全。

数字化校园的软件是非常多的，涉及校内各部门，采用分期建设，避免不必要的投入。采用以点带面的模式。

五、数字化校园校建设的一些思考

6. 银行高投入

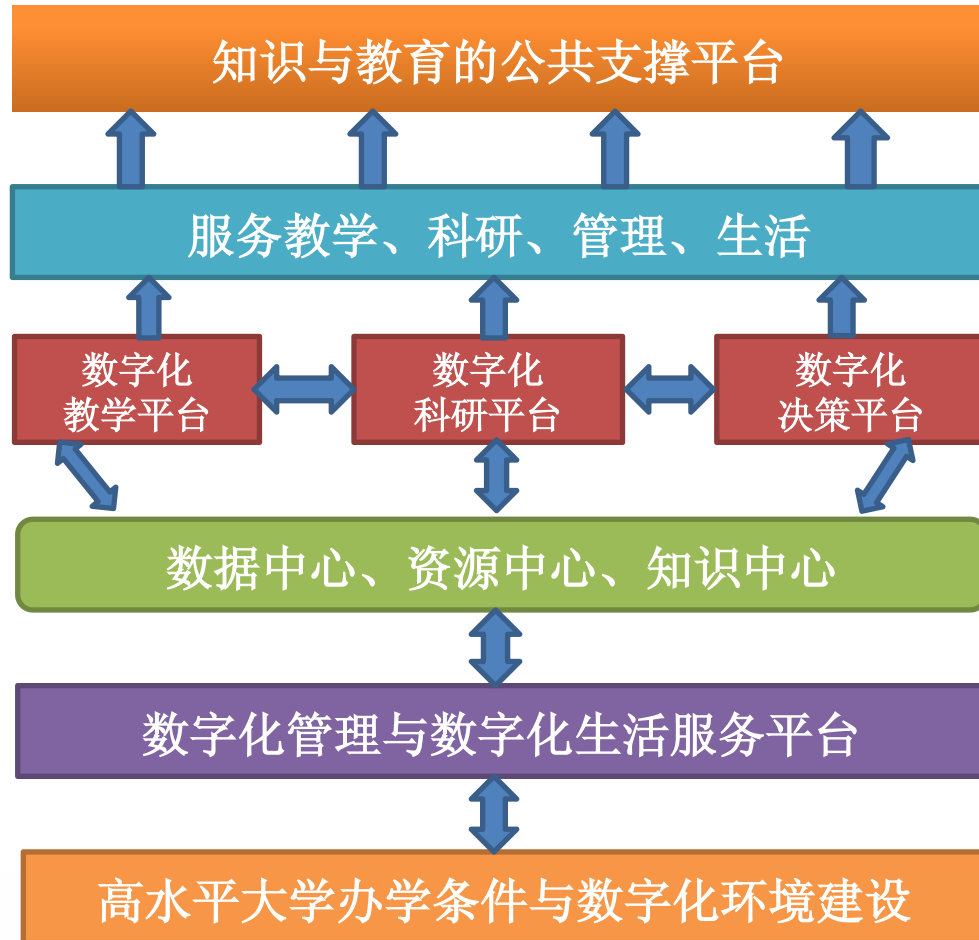
银行投资学校的数字化建设由其是一卡通，他的投入产出比是非常高的，在和银行谈判时学校要站尽主动，可以引入竞争机制

议程

1. 怀化学院数字化校园建设的主要历程
2. 怀化学院数字化校园建设的主要成果
3. 怀化学院数字化校园建设的成功要点
4. 怀化学院数字化校园建设的未来思考

四、数字化建设的未来思考

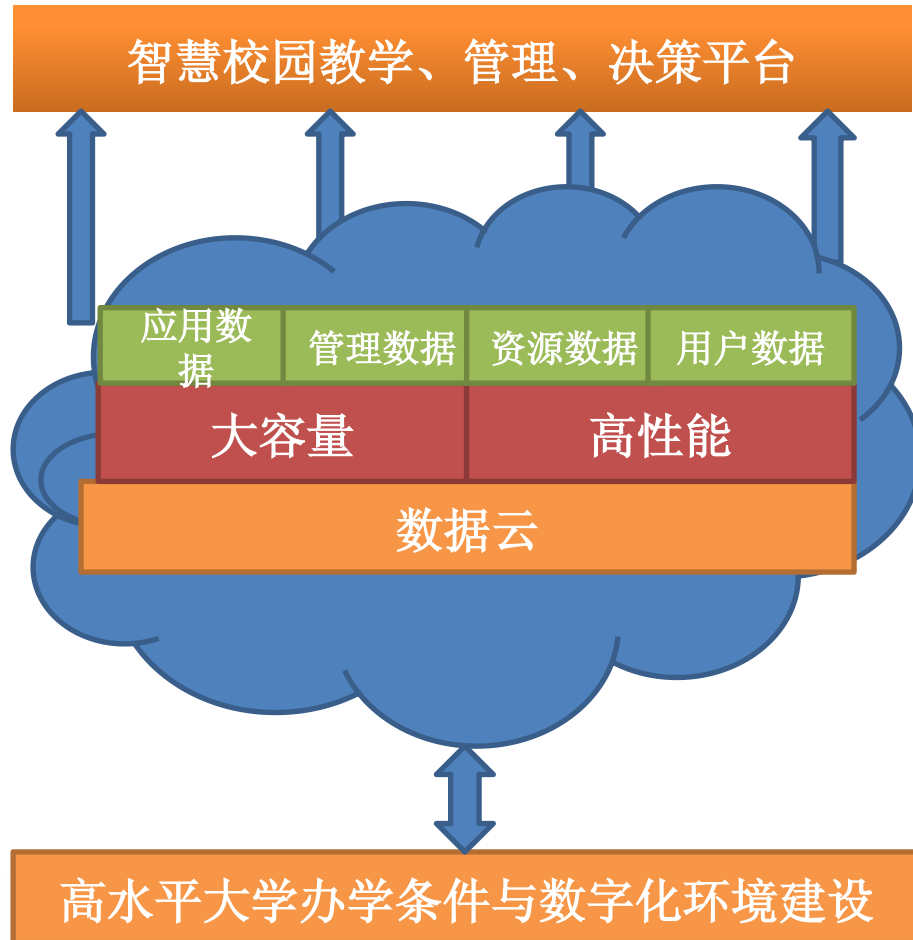
1、数字化知识与教育公共支撑平台



- 数字化校园结合办学条件，打造数据中心、资源中心、知识中心
- 服务于生活、教学、科研、管理、决策
- 建设成为知识与教育的公共支撑平台

四、数字化建设的未来思考

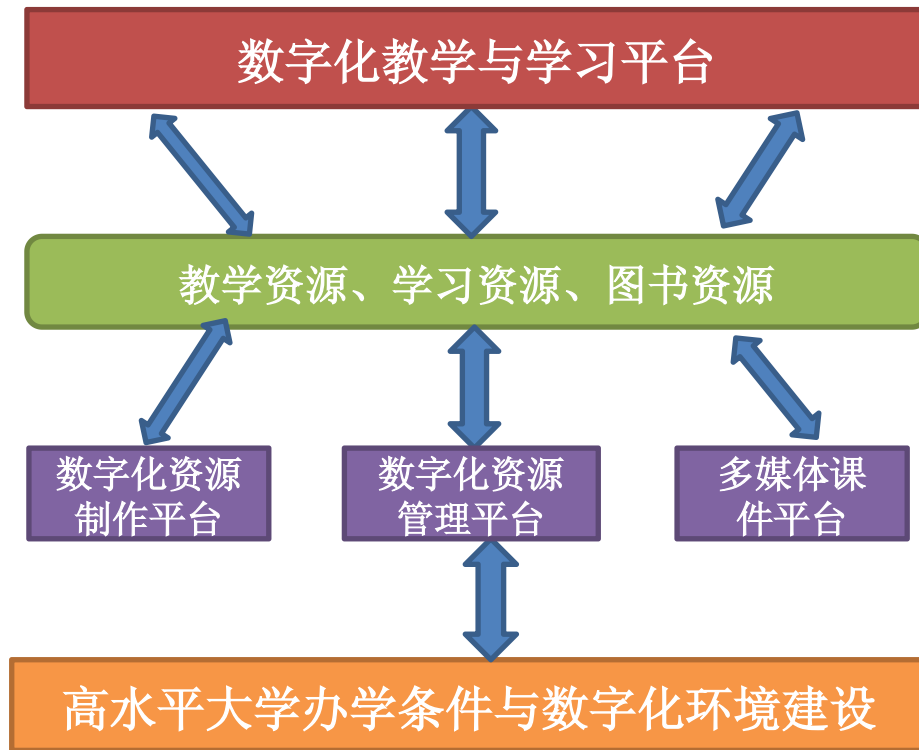
• 2、数据（云）中心平台



- 建设数据云中心平台
- 存储应用数据、管理数据、资源数据、用户数据、图书数据等
- 形成大容量、高性能的存储平台
- 服务于生活、教学、科研、决策
- 最终建设成为智慧校园

四、数字化建设的未来思考

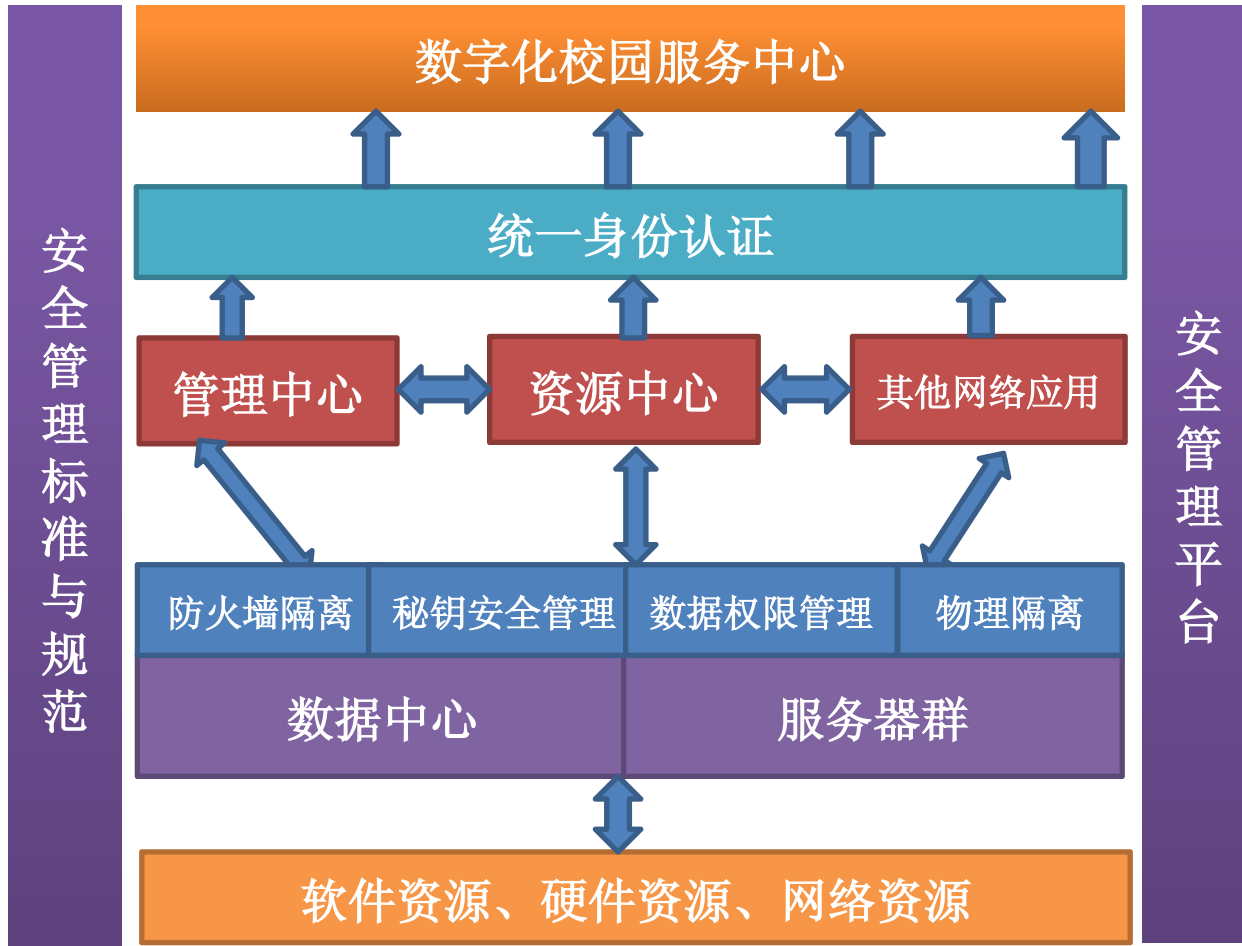
3、数字化教学与学习平台



- 建立数字化资源制作、数字化资源管理、多媒体课件三大平台
- 形成以教学资源、学习资源、图书资源为主的教和学资源库
- 通过人性化的网络学习平台和网络教学平台，让学生自主学习
- 从而建成数字化教学和学平台

四、数字化建设的未来思考

4、数据安全平台



- 建立完善的安全管理标准和规范，严格按照标准和规范执行
- 建立安全管理平台，对网络安全事件进行监管
- 通过技术手段（防火墙隔离、密钥安全管理、数据访问权限控制、物理隔离）等进行数据安全防护
- 确保数字化校园中的数据、服务、应用安全



谢谢！

在工作中学习，在学习中进步