

校园信息化存在的问题与对策

教育信息技术中心

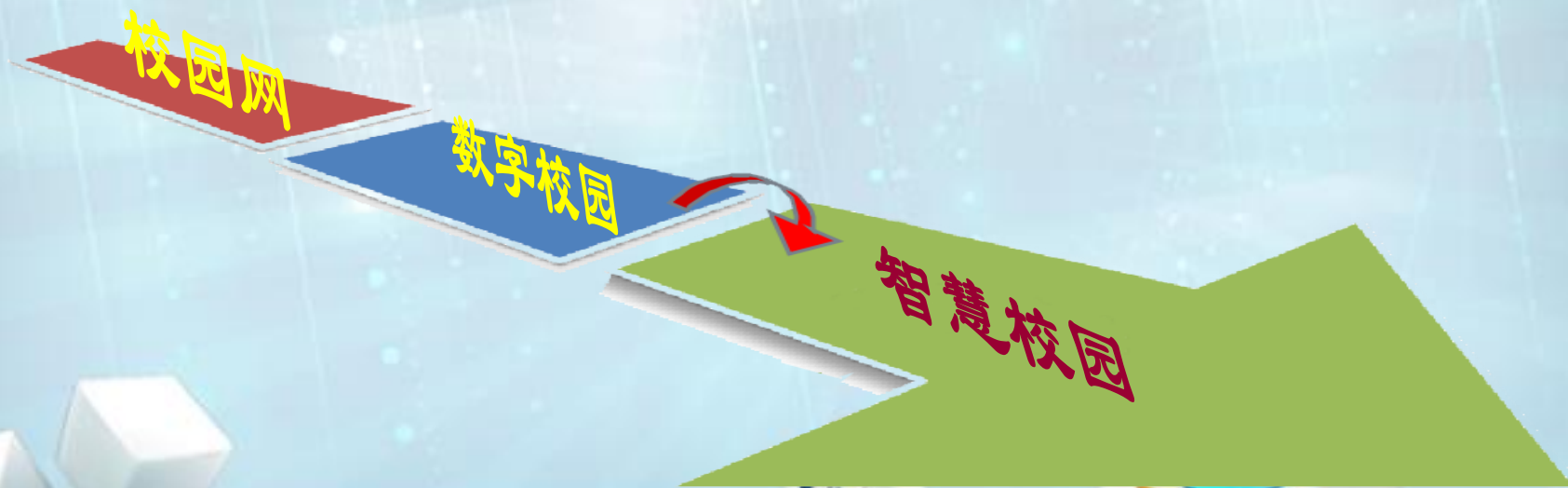
郑日忠

河南建筑职业技术学院

一、信息化建设的发展趋势

校园信息建设从早期的电算化、校园网络建设，到中期的网络信息系统建设和数字校园整合集成，再到近期普遍重视开展业务流程优化和服务整合，我国校园信息化水平迈上了一个又一个台阶。

随着“互联网+教育”的提出，“智慧校园”建设成为当前阶段高校信息化的主旋律，智慧校园建设需要什么样的推广模式与管理体制，是当前阶段必须研究的问题。



1.国内校园信息化发展阶段

校园信息化建设大体上可以分为三个阶段：校园网建设阶段、数字校园建设阶段和智慧校园建设阶段。

阶段 观察点	校园网	数字校园		智慧校园
集成度	系统集成	应用集成	信息集成	业务集成
技术与业务关系	组合	整合	初步融合	融合创新
IT 关注点	网络服务	业务应用系统	信息门户	服务框架
信息化程度	电算化	自动化	流程优化	流程与业务模式再造
绩效重点	基础设施建设	信息系统与数据	业务流程支撑	学校事业发展 师生个人成就
基础设施	网络	服务器	数据中心	云服务
建设模式	自建为主或外包	建设外包为主	建设外包为主	外包与众筹
运维模式	自主运维	自主运维	自主运维为主	混合运维
IT 机构	网络中心	网络信息中心	信息化办公室	CIO 体系

1) 校园网建设阶段

这个阶段，不少学校都是由与IT相关公司承担学校的信息化建设与运维工作，以学校的门户网站建设为主要特征。

2) 数字校园建设阶段

重点在业务信息系统建设，通过信息化支持学校的教学与管理。并成立独立的处级建制的**网络信息中心**。随着业务信息系统的增加，集成和整合成为新的重点，跨部门的信息系统建设对于流程优化也提出了较高要求，考虑到以技术支撑为使命的**网络信息中心**难以承担跨部门的管理协调工作了，因此很多高校成立了信息化办公室，由校长直接领导，在校园信息化建设中起到了关键作用。

3) 智慧校园建设阶段

随着云计算、物联网、移动互联、大数据、智能终端、社交网络等新技术与装备广泛应用，校园信息化又进入**智慧校园**阶段。在这个新的阶段，校园管理信息化的绩效导向、工作重点、建设与运维模式都将发生重大变化，随之而来也出现了诸多问题。如何在信息化建设过程中的抉择，是当前的急需解决的问题。



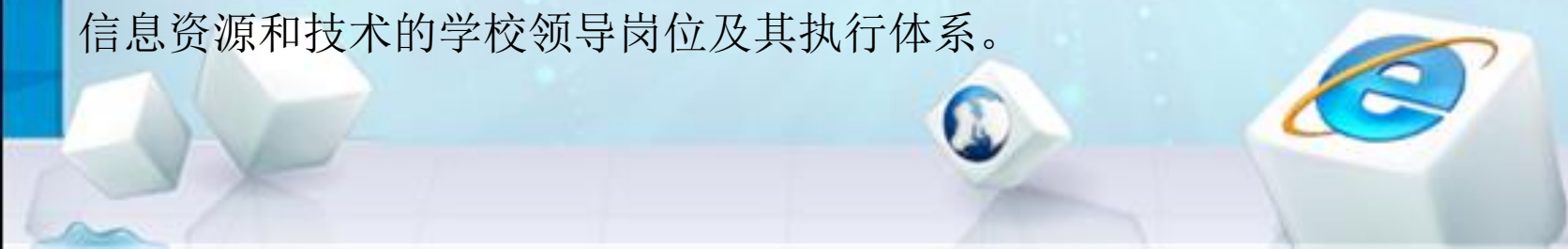
2. 智慧校园的特征

智慧校园区别于数字校园的显著特征：

- 技术方面：云计算、物联网、移动互联、大数据、智能感知、社交网络、商业智能、知识管理等新兴信息技术广泛应用；
- 业务方面：由管理信息化发展为业务全面信息化，信息技术与业务的关系从组合、整合进入融合创新阶段，基于信息技术解构、优化、重组教育教学业务的新型教育模式——信息化教育形态已经开始显现；

归结起来，智慧校园是校园信息化的高级形态，是对数字校园的进一步扩展与提升，它综合运用云计算、物联网、移动互联、大数据、智能感知、社交网络、商业智能、知识管理等新兴信息技术，全面感知校园物理环境，智能识别师生群体的学习、工作情景和个体的特征，将学校物理空间和数字空间有机衔接起来，为师生建立智能开放的教育教学环境和便利舒适的生活环境，改变师生与学校资源、环境的交互方式，开展以人为本的个性化创新服务，实现学校的智慧运行，支撑学校开展智慧教育。

因此，学院应从管理组织架构上确定能统筹规划、统筹预算、统筹协调与建设信息资源和技术学校领导岗位及其执行体系。



提出信息化原则，确定发展战略与安全策略
审议信息化总体规划，审核规章制度
决策信息化投入，明确阶段工作重点
审议重大项目，决策信息安全重要事项

组织建立信息化远景规划
负责提出全局信息化策略
决策日常运行中的重要问题
领导信息化基础设施建设
协调跨部门信息化工作

信息化
领导小组

CIO

信息化
办公室

专家咨询
委员会

网络信息中心

用户服务

运维保障

信息资源管理

信息安全保障

信息系统建设

基础设施建设

部

处

院

系

所

部门CIO、信息化干事

集中的智慧校园基础支持与服务

政策建议

规划起草

制度建设

业务融合

项目管理

安全监管

协调监督

CIO体系

二、信息化建设面临的问题

1. 旧的应用系统与新系统的数据衔接问题？

(数据结构与关联要非常熟悉)

2. 新系统数据标准制定的主体问题？

(应用部门、信息中心，系统开发公司)

3. 平台建设与应用系统的选择问题？

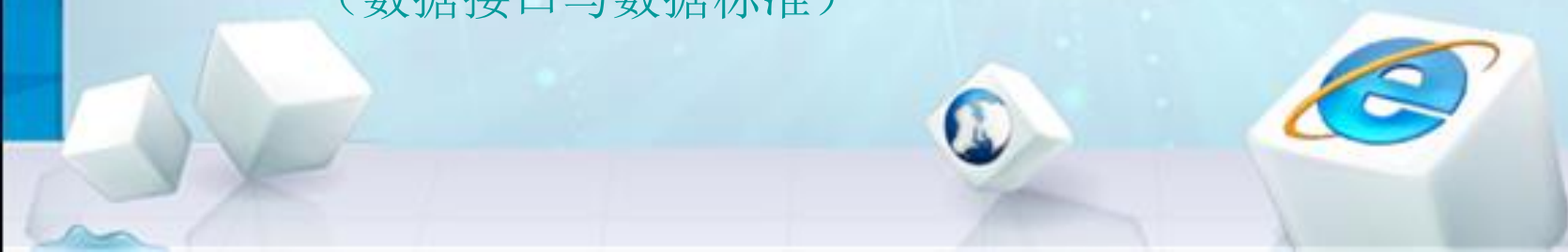
(数据共享、信息孤岛)

4. 应用系统推广的牵头部门问题？

(应用部门、信息中心)

5. 不同部门的应用系统数据壁垒问题？

(数据接口与数据标准)



三、信息化建设过程中的几点建议

1. 利用虚拟技术优化硬件设备，充分利用硬件资源，避免重复建设。
 - 有效的分离硬件与软件，隔离计算资源，并重新分配，将计算能力、存储、网络资源等提供了一个逻辑视图，而不是物理视图；
 - 资源池化、业务故障迁移、资源动态调配、自动负载均衡、容灾备份、IT架构扩展性、降低运维成本。
 - 管理简单、运维简单、扩展简单、服务支持简单。
2. 合理使用有限资源和资金，软系统与硬环境协调发展。



- 1.在互惠互利的基础上，巧用PPP(Public Private Partnership)模式与企业深度合作。
- 2.系统选择或开发过程中重视共性问题，弱化个性问题。
 - 从共性上选择成熟系统，个性上二次开发。
 - 由IT企业对学校的业务的不熟悉，一个公司无论技术多强，不能很好地解决学院内部的所有业务。
 - 学院各应用部门也不能以个性化需求来评定一个系统的优劣。
- 3.选择基础平台时更多考虑一下平台的可扩展性，应用系统的易用性和数据共享等。



数据共享与同步：让数据多跑路，让师生少跑腿。

实时准确的大数据：有助于合理规划与英明决策。

数据的碎片化：实现个性的、专业化的服务。



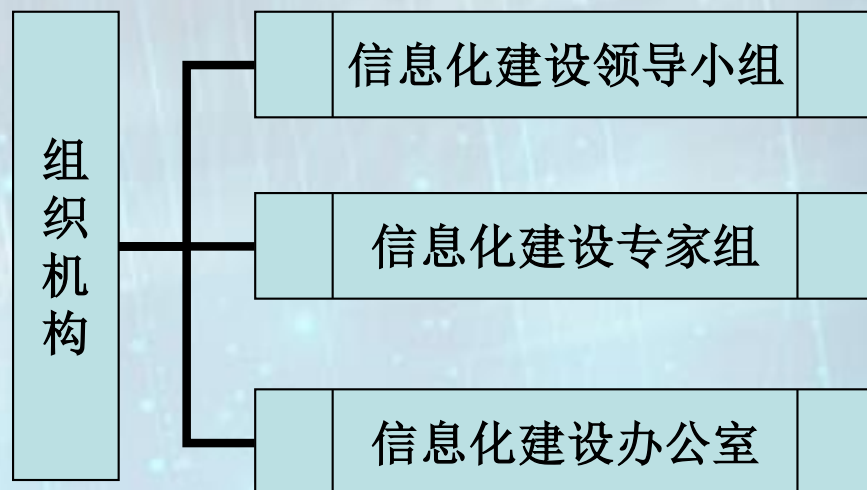


四、我院信息化建设的介绍

一、机制体制健全

为保证创建工作的落实，学校建立了一整套与之相应的信息化建设与运行机制，成立了信息化建设领导小组，信息化建设专家组和信息化建设办公室（办公室设在教育信息技术中心）三个机构，形成了主管校领导负责、信息化领导小组决策、专家委员会规划、信息化建设专家组

业务部门推进、教育信息中心技术支持、各部门积极参与并分享建设成果的信息化工作机制。

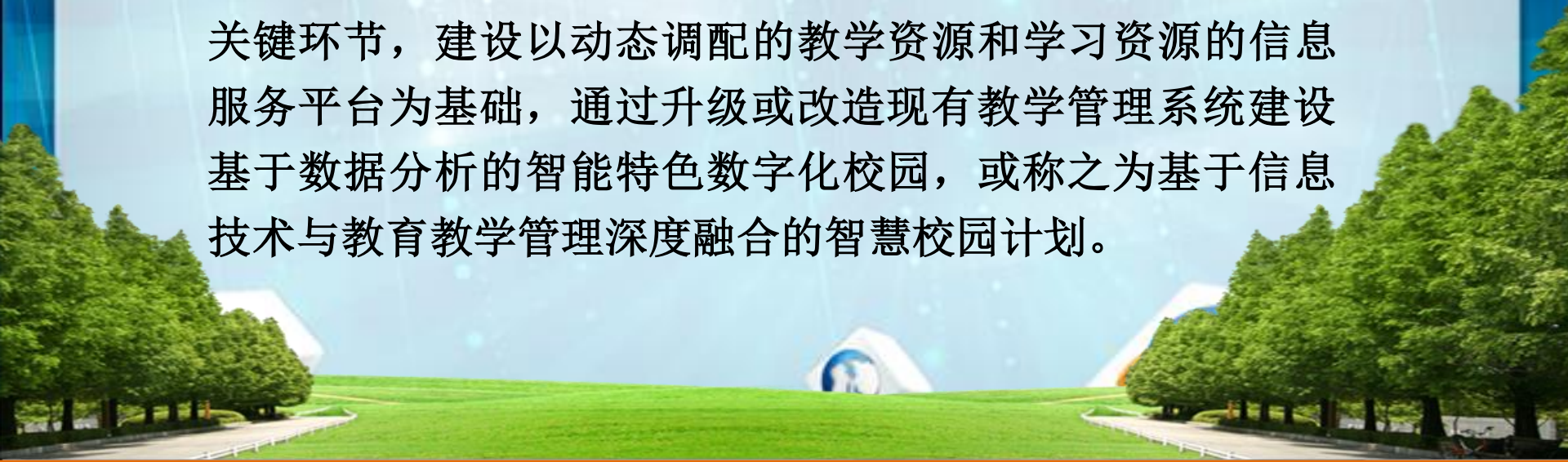




二、规划思路前沿

依据**2015年1月**教育部制定的《职业院校数字校园建设规范》和按照《**2014年度**中等职业学校数字化校园建设试点学校的通知》（教职成[**2014**]776号）文件要求，制定了学校信息化建设五年发展规划。

我校本次试点工作以信息技术与教育教学过程深度融合为核心，围绕优化教育教学过程，创新教学与管理模式等关键环节，建设以动态调配的教学资源和学习资源的信息服务平台为基础，通过升级或改造现有教学管理系统建设基于数据分析的智能特色数字化校园，或称之为基于信息技术与教育教学管理深度融合的智慧校园计划。





该计划以学校的统一数据库为基础，通过对现有管理信息系统的改建（或新建）完成。具体包括教学指挥与监控平台；教学资源调度平台；学习资源建设与使用平台；教师与学生信息服务平台；学生工作平台和空中课堂业务系统平台等构成。通过这些业务系统平台实现“质量标准规范——信息实时动态——过程可视可控——评价客观量化”的目标，实现不受地域和时间限制的校内外教学一体化管理。

1

质量标准规范

2

信息实时动态

3

过程可视可控

4

评价客观量化



三、资金调配合理

资金方面，学校建立了“规划—立项—预算”的预算编制机制，对重大信息化建设项目，采取学校立项，成立项目管理办公室统一管理。对经常性工作，建立专项经费，列入部门预算管理。学校每年财政年度列支专项资金投入学校信息化建设，并制定措施从学校各专项建设经费“切”出一定比例纳入学校数字化校园建设试点配套经费。





2015年投入678万，主要用于无线网络二期，实现全校无线覆盖，将出口带宽拓宽到5700M。实现网络视频教学无卡顿，本学年军新生事理论教学全部实现了网络教学。

2015年

678万

2014年投入708万，主要用于无线网络、多媒体教室、诚信考场，进一步将应用推广到教室，改善了学校的信息化教学环境。

2014年

708万

2013年

485万

2008-2012年

200万



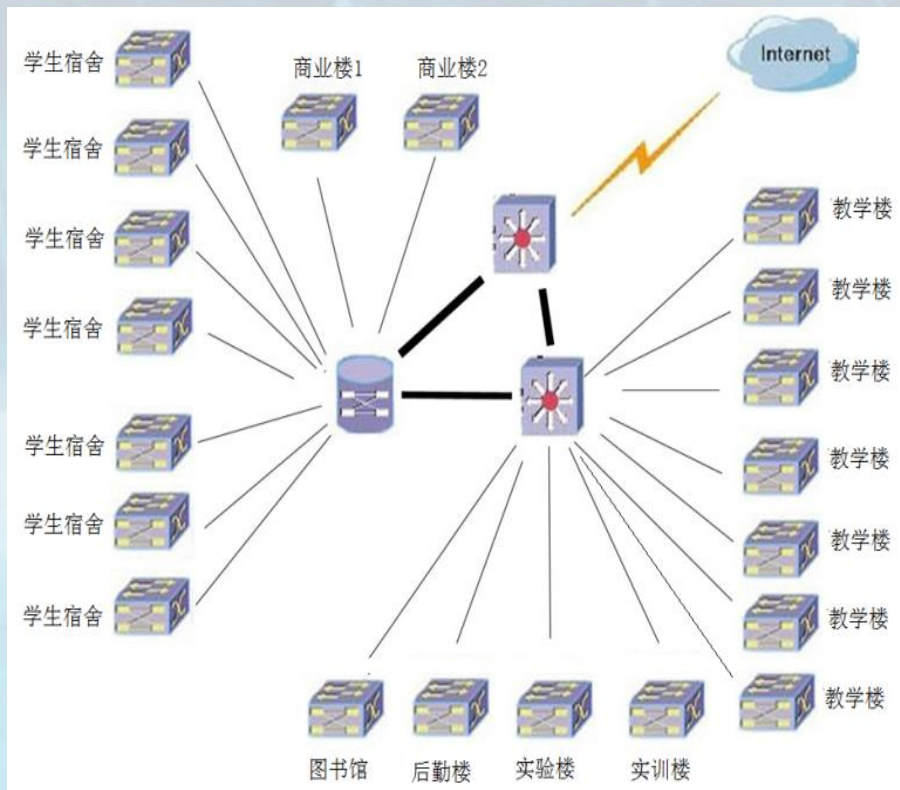
2013年投入485万，在校园IDC机房新增添了服务器和存储设备、新建及改造了数字校园系统、门户网站、校园安防系统，为学校的安全、宣传、基础应用等工作打好了坚实的基础。



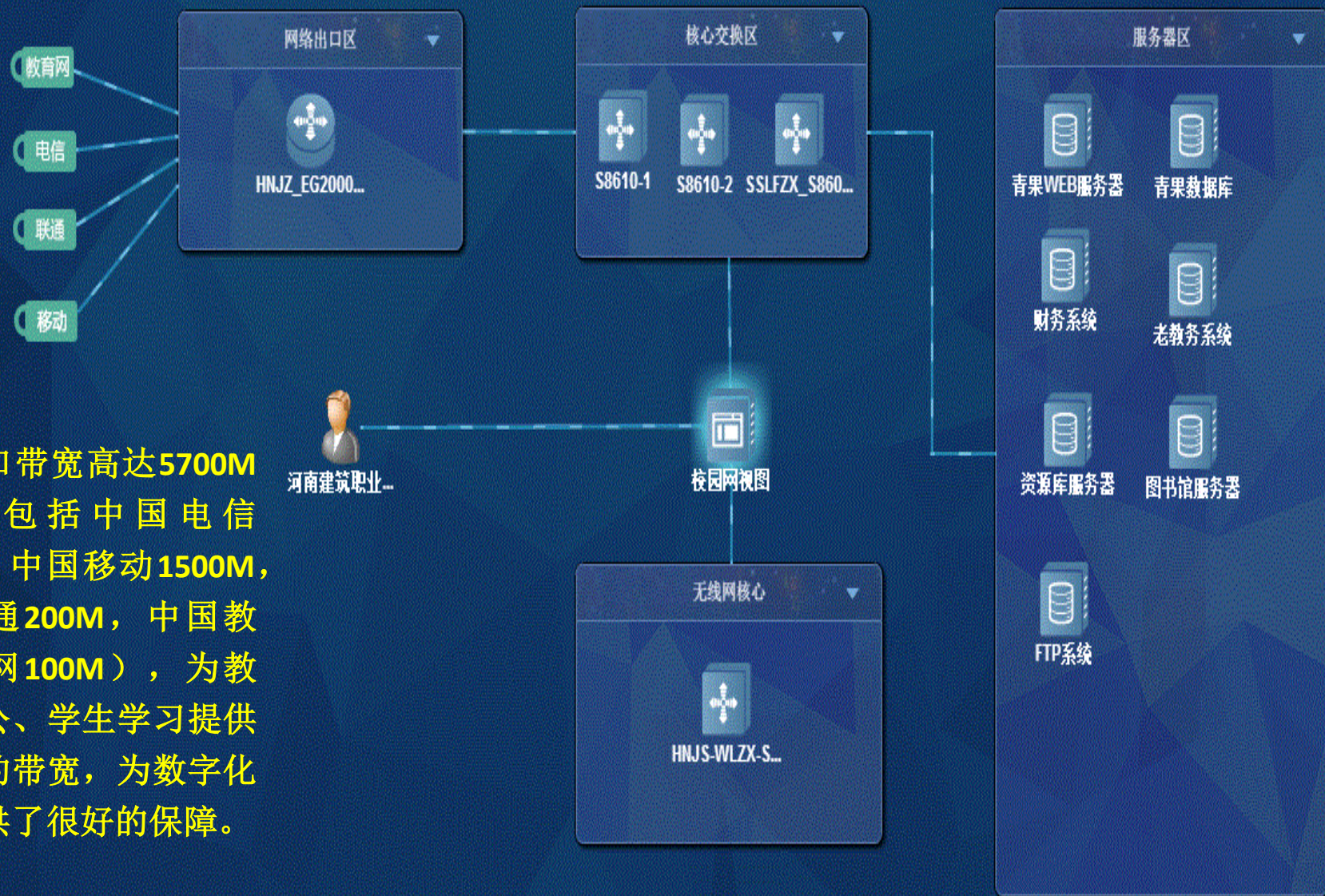
四、建设成果情况

1.基础网络建设状况

目前，校园网光缆线路长度约**9公里**，连接建筑**31栋**，实现了光纤骨干网连接，千兆网络到桌面的网络系统。有线网络信息结点**10000**多个，安装接入层交换机约**65**台，提供交换机端口**3000**多个；无线AP共计**2090**个，实现了无线网络全校覆盖。学生累计注册网络用户达**13000**余人，校园网同时在线终端设备（有线终端及无线终端）峰值合计达**7600**余台。



距离当前：1364小时49分钟



我院出口带宽高达**5700M**
（其中包括中国电信**4000M**，中国移动**1500M**，中国联通**200M**，中国教育科研网**100M**），为教职工办公、学生学习提供了充足的带宽，为数字化应用提供了很好的保障。



2.服务器建设状况

目前，我院共有**23**台服务器，**40TB**容量的磁盘阵列。在不同服务器上安装了校务系统、账务系统、图书管理系统、计费系统、餐饮消费一卡通管理系统、公共邮箱、校园门户网站群等多个应用系统。





3. 出口负载及网络安全建设状况

目前，我院5700M的带宽，分成了8个链路，基于多出口多链路考虑，出口采用了锐捷的综合安全网关负载均衡设备RG-EG2000XE，该设备实配并开启了链路负载均衡、智能DNS、NAT（Network Address Translation）、上网行为管理、流量控制、审计、防火墙等功能。同时，在核心交换设备上连接了IDS入侵检测设备，购买了网络版的防病毒软件，对校园网实施了全面的安全防护。

360安全浏览器 7.1

http://10.10.254.201:8000/eg.htm

收藏 手机收藏夹 网址导航 hao123号 快折网 - 谷歌 网址大全 游戏中心 网上商城 淘宝网

河南建筑职业技术学院 锐捷网络 -- EG易网关--登录页 x AuteMonitor 网络管理系统 x

Ruijie Networks RG-EG

系统首页 实时流量 历史流量报表 VPN流量

流控行为/安全

- 流量监控
- 流控策略
- 行为审计报表
- 行为策略
- 对象定义
- 全局会话数
- 防攻击/ACL

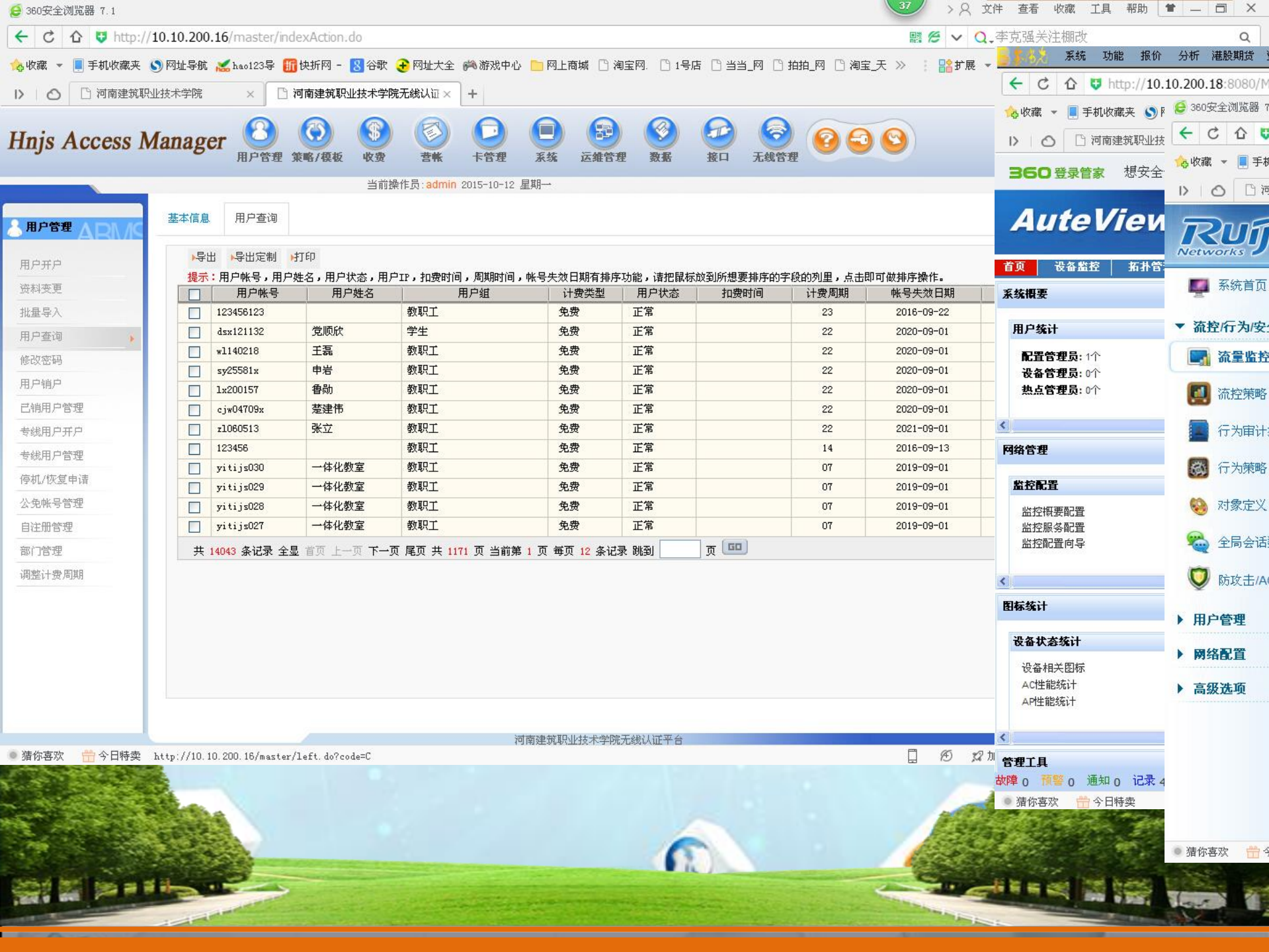
用户管理 网络配置 高级选项

报表概述

类型	生成日期	下行总流量	上行总流量
日报表	2015-10-11	11000.69GB	1287.73GB
相比上一周期日报表	2015-10-10	10744.95GB +2.38%	1285.82GB +0.15%
周报表	2015-10-5	51446.72GB	6235.43GB
相比上一周期周报表	2015-9-28	19888.15GB +158.68%	3094.68GB +101.49%
月报表	2015-8	10681.73GB	3532.42GB
相比上一周期月报表	2015-7	3566.85GB +199.47%	2362.73GB +49.51%

注：为确保系统更快响应，日报表保存最近60天，周报表保存最近8周，月报表保存最近12个月的。

猜你喜欢 今日特卖





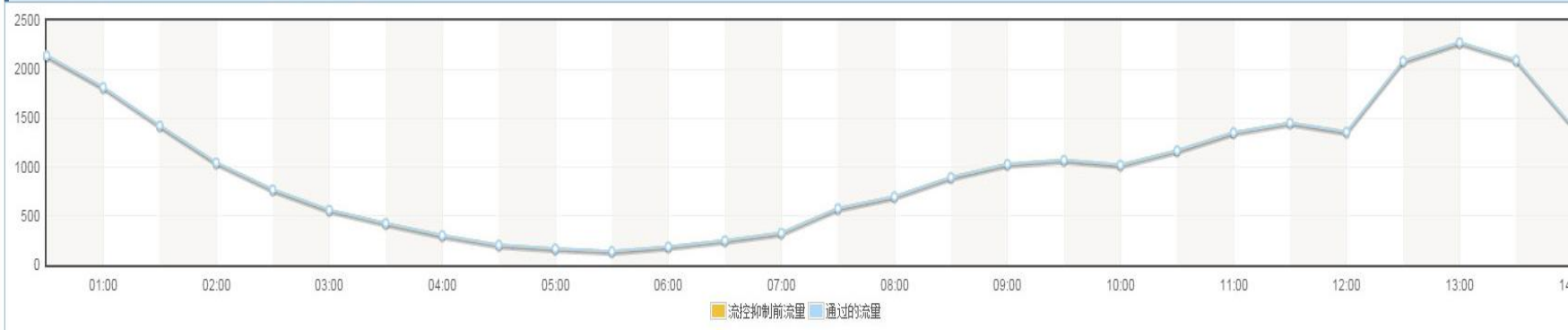
系统首页

CPU: 34% 内存: 16% 硬盘: 15.06% 在线用户数: 7694 设备时间: 2016-5-17 14:20:8
EG2000XE RGOS 10.3(4b11)p1, Release(172818)

流量行为安全

- 流量监控
- 流控策略
- 行为审计报表
- 行为策略
- 对象定义
- 全局会话数
- 防攻击/ACL

本日流量走势 整机 下行流量 Mbps



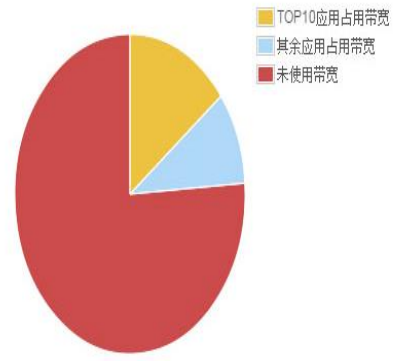
用户管理

网络配置

高级选项

本日(8点后)应用流量TOP10的使用率 整机 下行流量

应用TOP10带宽占比



应用TOP10明细



本日(8点后)用户流量TOP10的使用率 整机 下行流量



2016年建筑类毕业生
双选会邀请函

“两学一做”学习教育

校园资源



信息门户系统



校内电子邮件



学院图书馆



校内数字资源



学院制度建设



校园全景图



教师在线学习



掌上校园

校内新闻 媒体报道 理论学习

MORE

设备工程系组织学生参观2016国际消防展...
全省住建系统规划专题领导干部培训班 (...
郭风春副厅长到我院在全省住建系统规划...
我院召开“两学一做”学习教育工作会议
裴志扬厅长、巩魁生副厅长视察我院
土木工程系举办“舞动青春 放飞梦想”...
全省住建系统贯彻中央和省委城市工...
我院应邀参加淮海经济区高等职业院校协...
学习 交流 创新 共赢——我院工程管...
我院开办大学生GYB创业培训班

通知公告 时政文件 教育文件 行业文件

MORE

河南建筑职业技术学院2016年公开招... 05-23
河南建筑职业技术学院2016年公开招... 05-23
关于开展2016年河南省职业教育教学... 05-20
河南建筑职业技术学院2016年公开招... 05-20
2016年公开招聘教师面试递补人员资... 05-17
关于举办第二十届全国教育教学信息... 05-17
河南建筑职业技术学院2016年公开招... 05-13
关于转发中共河南省纪委办公厅《关... 05-13
关于申报2016年度专项调研课题(综... 05-12
我院掌上校园开通了!!! 05-11

“两学一做”专题教育

对象：面向全体党员

内容：学党章党规 学系列讲话 做合格党员

快速链接

中央人民政府网

工业和信息化部

教育部

河南教育科研网

新华网

人民网

河南省住房和城乡建设厅

河南省教育厅

教育科研计算机网

高职高专教育网

河南教师资格网





4.教学管理系统

目前完全投入教学管理系统、学院网站群、网络教学平台（尔雅），校园安全系统等，应用效果良好。其中教学管理系统包括：信息资源、学籍管理、教学计划、教学任务、排课、选课、成绩、试卷、考务、教学检查及评估、教材、实训、招生管理、就业管理等各个方面。在课程类别的整理和划分方面，建立了标准化的课程体系，逐科、逐课分解内容、制定标准，设置统一的课业资源编码，统一资源识别标签，为下一步方案实施做好了准备。目前已经建设完成了大部分平台，相关资料也正在充实中。学院拥有入网的教学机房20个，计算机1800台（包括行政用计算机）。多媒体教室125个（35为投影，95个触摸式一体机）。

河南建筑职业技术学院

教务网络管

管理系统

掌上校园

个人信息

教学任务

教学安排

☐ 教学安排表

☐ 调/停课信息

学年学期

2015-2016学年 第一

序号	课程	学分	总学时	讲学
1	[134B3113]H	1.0	80.0	20
2				
3				
4				

考试安排

成绩录入

教学考评

论坛

其它

智慧校园门户



河南建筑职业技术学院
HENAN TECHNICAL COLLEGE OF CONSTRUCTION

数字校园综合管理平台

[首页](#) [帮助](#) [注销](#)

个人信息



欢迎您: [用户名]

帐号: [帐号]

[修改密码](#) [注销](#)

[设置找回密码问题](#)

应用服务集成



办公自动化



教务系统



学生综合



财务管理



图书系统



掌上校园

友情链接

- ※ [河南建筑职业技术学院](#)
- ※ [湖南青果软件有限公司](#)
- ※ [河南省住房和城乡建设厅](#)

校内通知

教务通知

[MORE](#)

- 2016年公开招聘教师面试递补人员资格确认公告

2016-05-18

个人课表

全校课表

2015-2016学年第二学期 第13周 [详细>>](#)

		一	二	三	四	五	六	日
一	1							
	2							
二	3							
	4							
三	5							
	6							
四	7							
	8							

常用功能

- ※ [个人基本信息](#)
- ※ [增改个人基本信息](#)
- ※ [承担课程](#)
- ※ [指导环节](#)
- ※ [教学安排表](#)
- ※ [分课程按上课班级录入成绩](#)
- ※ [分环节按行政班级→组次录入成绩](#)
- ※ [分课程按上课班级查看成绩](#)
- ※ [分环节按行政班级→组次查看成绩](#)
- ※ [分课程按行政班级查看成绩](#)

常用链接



校历



办公电话



信息发布



作息时间表

掌上校园

退出

掌上校园

掌上校园

退出



教学任务



我的课表



调课申请



招领信息



遗失信息



校历查询



校内通讯录



校车时刻表



课程调整信息



监考安排



提交考场记录



查询遗失信息



消息通知



查询考场记录



查看成绩



教学评价



查看评价结果



教学工作量

我的教学

物招领

公共服务



5.教学资源库建设

学校建有学院门户网站、部门网站、招生就业等专题网站、软件下载、精品课程、数字图书、数字期刊等网站和数字资源。其中纸质图书**42万册**，价值**1200万**；电子图书**7万9千册**；网络文献数据库有中国知网、中文在线电子图书及视频库、万方建筑标准库及视频库。





信息安全与
运维保障

网络运行管理

上网行为管理

病毒与入侵防护

数据备份与恢复

.....

统一综合
信息门户

个性化信息平台

学生

教师/员工

各级管理人员

校外人员

业务应用数字化

教学管理数字化

教务管理

教学运行监督

评教/评学

实验/实训管理

顶岗实习/校企合作

.....

教学资源数字化

教学资源库

课件制作

虚拟仿真

数字图书期刊

协同学习

.....

行政管理数字化

办公OA

财务管理

资产管理

科研管理

学生工作

.....

后勤服务数字化

餐饮/消费

用水/用电

宿舍出入管理

设备/设施报修

安防监控

.....

校园环境
数字化

教学/管理设施

多媒体教室

信息发布平台

录播教室

一卡通设备

共享数据中心

应用服务器群

数据存储中心

系统与软件平台

网络基础设施

有线校园网络

无线校园网络

互联网接入

管理规范与
信息标准

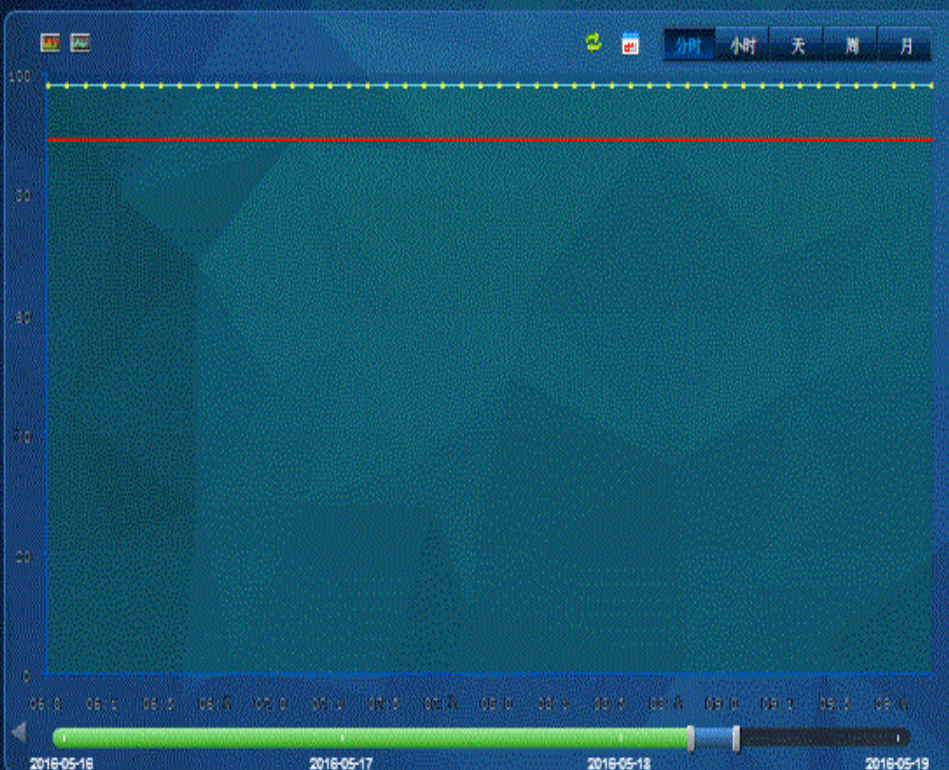
信息管理制度

建设促进制度

教育管理信息标准

数字资源建设标准

.....



显示名称
青果WEB服务器

资源详情

总览

CPU

分区

进程

网络接口

常用工具

MIB
Ping



MTTR_R 0

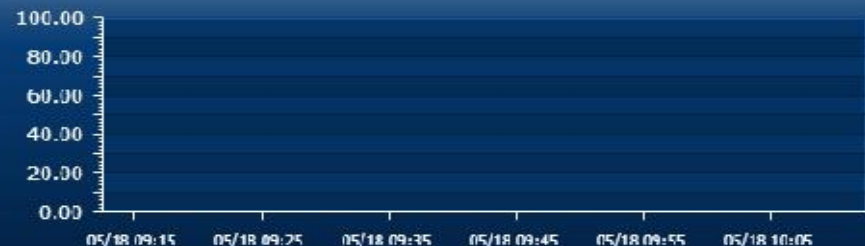
MTBF_R 100

可用率(%) 100

宕机时长

0分钟

宕机次数 0次



CPU

云 设置



CPU10

CPU利用率: 0%



CPU11

CPU利用率: 0%



CPU12

CPU利用率: 0%



CPU13

CPU利用率: 3%

分区

云 设置



C:\
总大小: 46.78GB
已用大小: 30.13GB



D:\
总大小: 73.12GB
已用大小: 1.6GB



E:\
总大小: 100GB
已用大小: 92.88MB



F:\
总大小: 102.4MB
已用大小: 28.29MB

网络接口

云 设置



Intel(R) PRO/1000 MT Net...
接收速率: 28.04Kbps
发送速率: 160.48Kbps

指标列表

云 设置

CPU利用率(%): 0.44

Ping时延(ms): 0

内存利用率(%): 9.38



KPI & 统计报表

- 资源报表
- 告警报表
- 流量报表
- 无线报表
- 无线设备统计报表
- 用户量统计报表
- AP可用率统计报表
- AC速率统计报表
- AP速率统计报表
- POE接口报表
- AP用户流量统计报表
- 热点位置统计报表
- 无线设备告警统计
- 订阅

KPI & 统计报表 > 无线报表 > 用户量统计报表

用户数统计报表 (2016-04-23 08:49 --- 2016-05-23 08:49)

资源名称	厂商	型号	用户量		
			最小值	最大值	平均值
HNJS-WLZX-AX8610_副本	航天动联	AX8610	294	2528	1,210
HNJS-WLZX-AX8610_副本_副本_副本	航天动联	AX8610	511	2344	1,675
HNJS-WLZX-AX8610	航天动联	AX8610	335	1631	1,162
HNJS-WLZX-AX8610_副本_副本	航天动联	AX8610	244	1188	784

1/1总条数4

用户量统计报表-平均值



流控/行为/安全

报表概述

流量监控

历史报表查看: 日报表 2016-3-24

流控策略

2016-3-24报表

行为审计报表

本日整机下行总流量为11459.86GB, 上行总流量为1229.14GB, 较上一周期增加6.73%; 2016-3-24-13:30:00左右使用带宽达到本日峰值3.14Gbps, 较上一周期增加11.09%!

行为策略

本日流控机制共抑制流量87.58MB, 较上一周期增加6.36%。其中, 关键应用流量75.15MB 占85.81%; 普通应用流量0B 占0%; 抑制应用流量0B 占0%; 阻断应用流量12.43MB 占14.19%。

行为策略

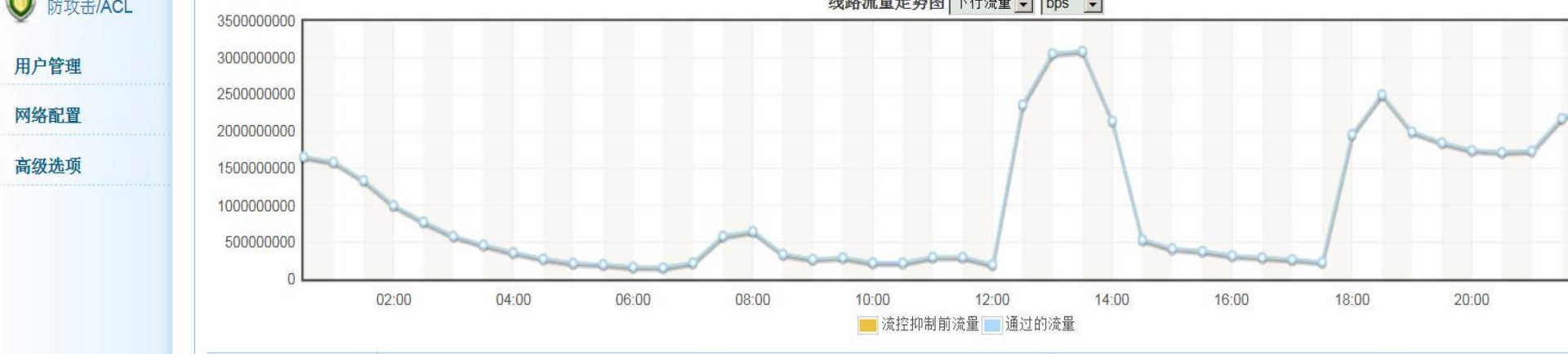
2016-3-24-23:00:00同时在线用户最高达8380个, 累计有16555个用户使用过网络; 在2016-3-24-13:00:00左右达到本日最大并发会话数415663。

对象定义

整机 走势

全局会话数

线路流量走势图 下行流量 bps



分类	下行				上行		
	通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽	峰值使用带宽	通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽 (使用率%)



系统首页

实时流量

历史流量报表

VPN流量



帮助

流量/行为/安全



流量监控



流控策略



行为审计报表



行为策略



对象定义



全局会话数



防攻击/ACL

用户管理

网络配置

高级选项

报表概述

高级查询

历史报表查看: 日报表 2016-5-17

2016-5-17报表

打印 导出报表

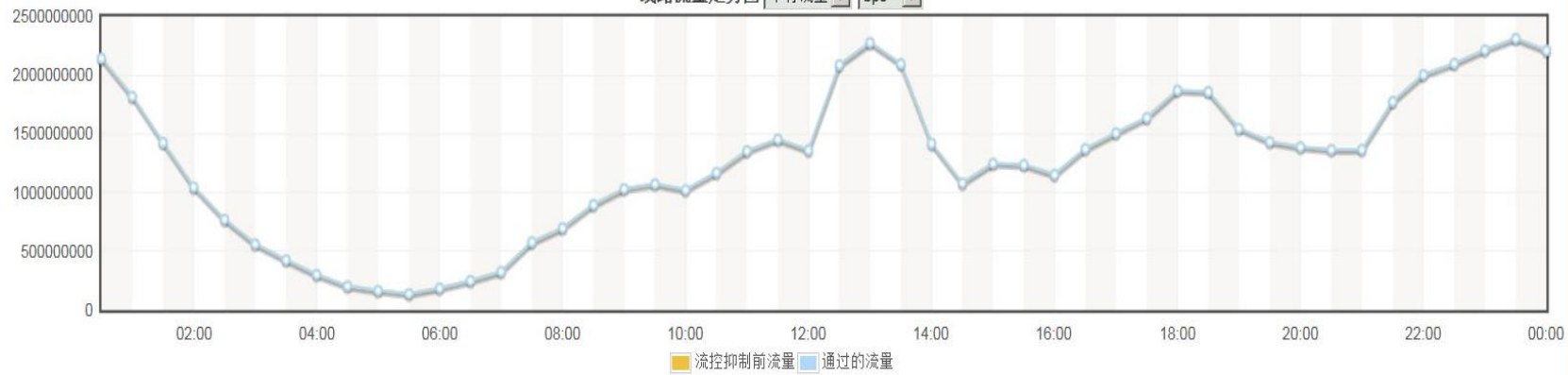
本日整机下行总流量为**12791.37GB**，上行总流量为**1612.38GB**，较上一周期**增加7.56%**；**2016-5-17-23:30:00**左右使用带宽达到本日峰值**2.38Gbps**，较上一周期**减少0.19%**！

本日流控机制共抑制流量**98.28MB**，较上一周期**增加23.57%**。其中，关键应用流量**77.83MB**占**79.19%**；普通应用流量**0B**占**0%**；抑制应用流量**0B**占**0%**；阻断应用流量**20.45MB**占**20.81%**。

2016-5-17-14:00:00同时在线用户最高达**7853**个，累计有**13521**个用户使用过网络；在**2016-5-17-22:30:00**左右达到本日最大并发会话数**341414**。

整机 走势

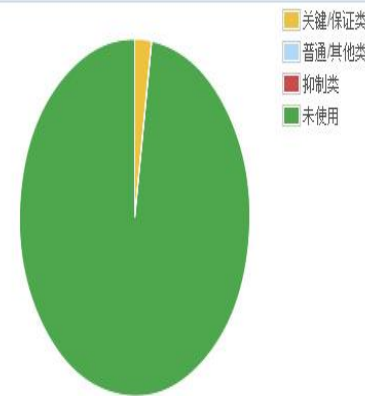
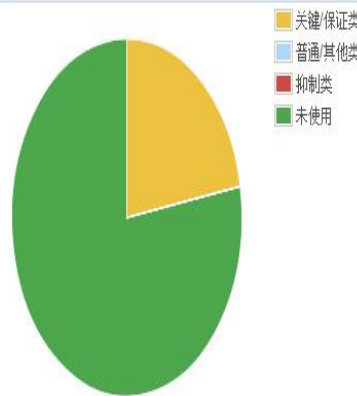
线路流量走势图 下行流量 bps



分类	下行				上行			
	通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽 (使用率%)	峰值使用带宽 (使用率%)	通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽 (使用率%)	峰值使用带宽 (使用率%)

线路	通过的流量 ■下行 ■上行 ■告警	带宽使用率	流控抑制流量
整机	129.24Mbps1084.87Mbps	↓19.03%↑2.27%	↓2.79Kbps↑2.18Kbps
Gi0/0_LINK-CCTC-12	165.21Mbps24.44Mbps	↓16.52%↑2.44%	↓0.18Kbps↑0.44Kbps
Gi0/1_Link_CNC	90.21Mbps21.04Mbps	↓90.21%↑21.04%	↓0.43Kbps↑0.36Kbps
Gi0/2_LINK-CCTC-56	113.44Mbps15.03Mbps	↓11.34%↑1.50%	↓0.52Kbps↑0.27Kbps
Gi0/3_LINK_CMCC_1	36.17Mbps13.20Mbps	↓7.23%↑0.64%	↓0.63Kbps↑0.00Kbps
Gi0/4_Link_EDU	0.00Kbps0.00Kbps	↓0.00%↑0.00%	↓0.00Kbps↑0.00Kbps
Gi0/5_LINK_CMCC_2	262.11Mbps19.69Mbps	↓26.21%↑1.97%	↓0.12Kbps↑0.14Kbps
Gi0/6_LINK-CCTC-34	165.70Mbps18.85Mbps	↓16.57%↑1.88%	↓0.56Kbps↑0.63Kbps
Gi0/7_Link_CTCC_78	252.03Mbps26.99Mbps	↓25.20%↑2.70%	↓0.34Kbps↑0.34Kbps



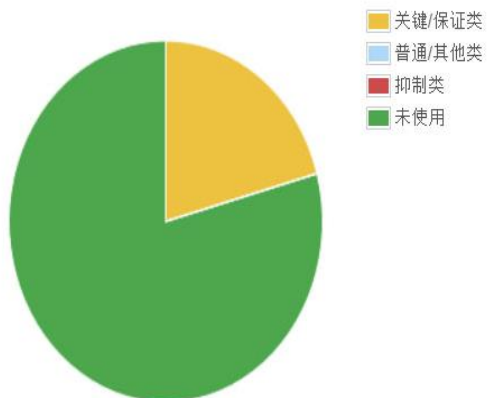


应用 应用组

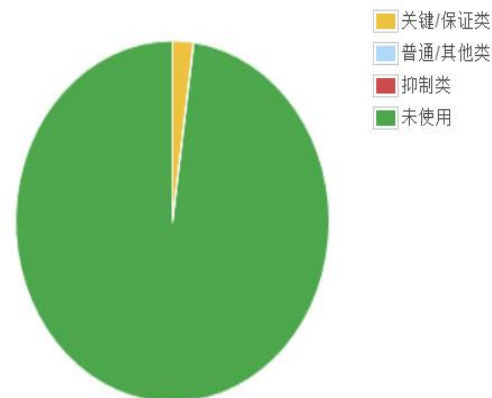
排行	名称	查看明细	通过的流量 ■ 下行 ■ 上行	流控抑制流量
1	视频影音_MOBILE/奇艺影视_Mobile	明细	128.16Mbps 4.96Mbps	↓0.00Kbps;0.14Kbps
2	P2P应用软件/P2P-HTTP下载	明细	122.39Mbps 2.42Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
3	HTTP下载/HTTP-多线程	明细	120.79Mbps 3.36Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
4	视频影音_MOBILE/FLV_Mobile	明细	106.41Mbps 2.77Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
5	视频影音_MOBILE/腾讯视频_Mobile	明细	74.05Mbps 2.02Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
6	WEB应用_普通网页浏览_Mobile	明细	65.11Mbps 4.59Mbps	↓0.46Kbps;0.04Kbps
7	视频影音_MOBILE/优酷土豆视频_Mobile	明细	58.33Mbps 1.38Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
8	HTTP视频_优酷	明细	57.36Mbps 2.85Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
9	HTTP视频/YY直播	明细	49.24Mbps 3.12Mbps	↓0.00Kbps;0.00Kbps
10	WEB应用_普通网页浏览	明细	45.80Mbps 5.32Mbps	↓0.02Kbps;0.20Kbps



下行统计



上行统计



分类		下行				上行			
		通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽 (使用率%)	峰值使用带宽 (使用率%)	通过流量	流控抑制流量	平均使用带宽 (使用率%)	峰值使用带宽 (使用率%)
关键/保证类	整机	12171.11GB	41.77MB	1.13Gbps(20.73%)	2.23Gbps(41.07%)	1270.2GB	45.93MB	120.43Mbps(2.16%)	225.47Mbps(4.05%)
	Gi0/0	1556.54GB	7.39MB	147.58Mbps(15.11%)	332.15Mbps(34.01%)	213.51GB	5.32MB	20.24Mbps(2.07%)	47.48Mbps(4.86%)
	Gi0/1	646.72GB	2.38MB	61.32Mbps(62.79%)	92Mbps(94.21%)	121.68GB	3.12MB	11.54Mbps(11.81%)	27.13Mbps(27.78%)
	Gi0/2	1586.51GB	12.29MB	150.42Mbps(15.40%)	342.58Mbps(35.08%)	265.56GB	6.44MB	25.18Mbps(2.58%)	41.22Mbps(4.22%)
	Gi0/3	256.49GB	9.44MB	24.32Mbps(4.98%)	64.88Mbps(13.29%)	34.49GB	2.19MB	3.27Mbps(0.67%)	9.9Mbps(2.03%)
	Gi0/4	4.08MB	0B	395bps(0.00%)	1.03Kbps(0.00%)	6.44MB	0B	625bps(0.00%)	2.48Kbps(0.00%)
	Gi0/5	3220.26GB	1.09MB	305.33Mbps(31.27%)	560.02Mbps(57.35%)	132.77GB	10.86MB	12.59Mbps(1.29%)	23.27Mbps(2.38%)
	Gi0/6	1557.19GB	6.47MB	147.64Mbps(15.12%)	340.33Mbps(34.85%)	188.39GB	5.73MB	17.86Mbps(1.83%)	43.38Mbps(4.44%)
	Gi0/7	3347.41GB	2.71MB	317.38Mbps(32.50%)	582.12Mbps(59.61%)	313.8GB	12.27MB	29.75Mbps(3.05%)	59.39Mbps(6.08%)
	整机	0B	0B	0bps(0.00%)	0bps(0.00%)	0B	0B	0bps(0.00%)	0bps(0.00%)



应用 应用组

排行	名称	查看明细	通过的流量 ■ 下行 ■ 上行	流控抑制流量
1	视频 影音_MOBILE	明细	4725326.68MB 134590.85MB	↓3.99KB↑3.47MB

应用组流量明细 -- 网页对话框

http://10.10.254.201:9000/flow_appgroup_detail.htm

排行	名称	通过的流量 ■ 下行 ■ 上行	流控抑制流量
1	视频 影音_MOBILE/奇艺影视_Mobile	2020105.80MB 66028.29MB	↓0.00KB↑669.93KB
2	视频 影音_MOBILE/FLV_Mobile	1070473.03MB 26562.22MB	↓1.24KB↑936.40KB
3	视频 影音_MOBILE/腾讯视频_Mobile	690166.26MB 17248.37MB	↓0.00KB↑412.38KB
4	视频 影音_MOBILE/斗鱼TV_Mobile	339523.97MB 17655.21MB	↓0.00KB↑320.49KB
5	视频 影音_MOBILE/优酷 土豆视频_Mobile	307154.53MB 18163.57MB	↓0.28KB↑316.52KB
6	视频 影音_MOBILE/芒果TV_Mobile	204296.35MB 14877.73MB	↓1.99KB↑146.13KB
7	视频 影音_MOBILE/乐视影视_Mobile	105944.31MB 13240.53MB	↓0.00KB↑65.27KB
8	视频 影音_MOBILE/美拍 秒拍_Android iPhone	61853.28MB 2084.08MB	↓0.00KB↑48.14KB
9	视频 影音_MOBILE/QQ音乐_Mobile	41834.16MB 1532.51MB	↓0.00KB↑379.27KB
10	视频 影音_MOBILE/网易云音乐_Mobile	38418.57MB 1048.85MB	↓0.00KB↑146.78KB

整机 用户走势

在线用户数走势

会话数走势



谢谢

