

服务诊改 智能化校园建设的探索与实践

 刘振华

 13961198893

 <http://www.czie.edu.cn/>



关于信息化发展

第一代校园网

- 千兆主干，百兆桌面
- 江苏省六所校园网试点学院之一
- 64KDDN 专线

1996

信息中心成立

1998

图文信息中心成立

- 学校升格，图书馆，信息中心合并
- 100M带宽

第二代校园网

- 万兆主干，百兆桌面
- 310M带宽

2002

信息服务中心成立

2006

- 信息服务中心独立部门
- 职责、权利更清晰

第三代校园网

- 万兆主干，千兆桌面
- 有线无线一体化
- 3.7G带宽

2014

2015

关于信息服务中心

■ 部门职责

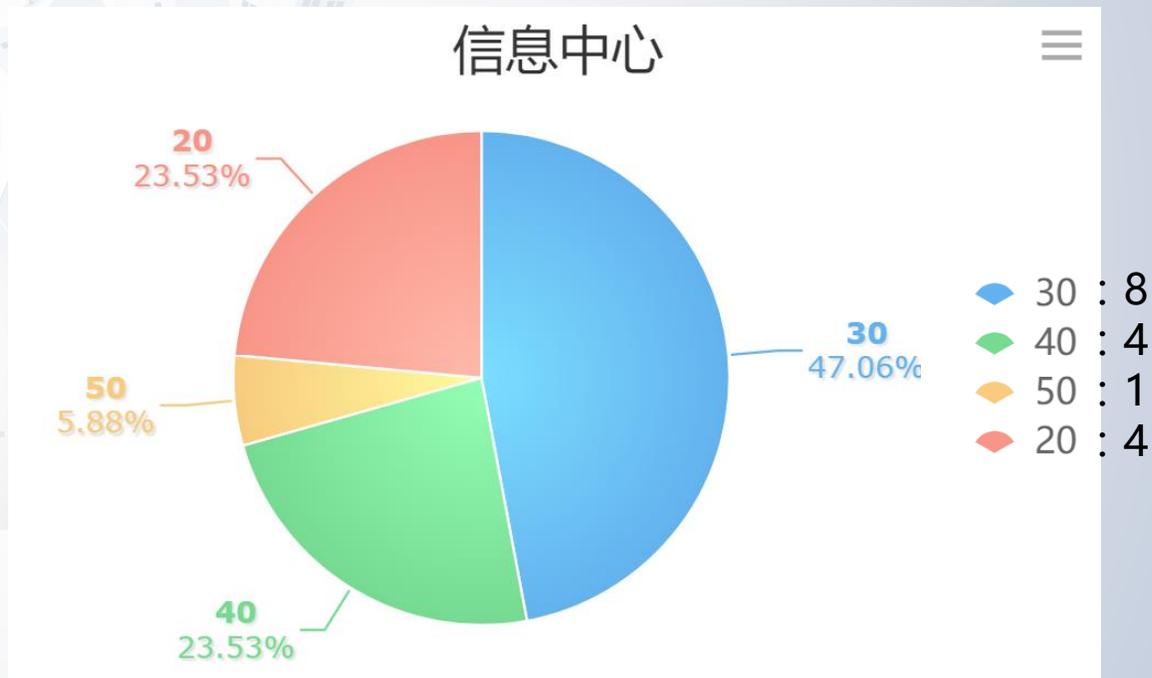
- ① 根据学校发展目标制订信息中心发展规划，建立健全各项规章制度。
- ② 负责校园信息化建设的整体设计、组织规划和分步实施工作。
- ③ 负责提供信息化基础设施保障服务。
- ④ 负责提供智慧校园应用系统开发与运维服务。
- ⑤ 负责做好部门队伍建设工作。
- ⑥ 负责做好部门资产管理、文书、档案管理
- ⑦ 负责做好部门安全管理工作。

关于信息服务中心

■ 科室划分

- ① 主任室（2人）
- ② 技术支持中心（5人）
- ③ 系统支持中心（运维3人+研发7人）

■ 年龄结构



目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

建设体会

6

六、操作演示与交流互动

一、智能化校园建设背景

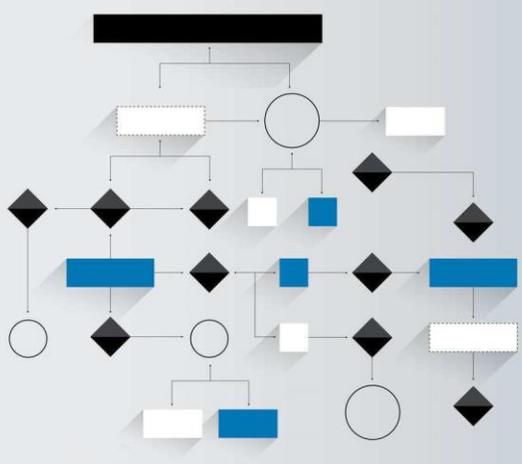


- 1-1管理：治理能力提升的需要

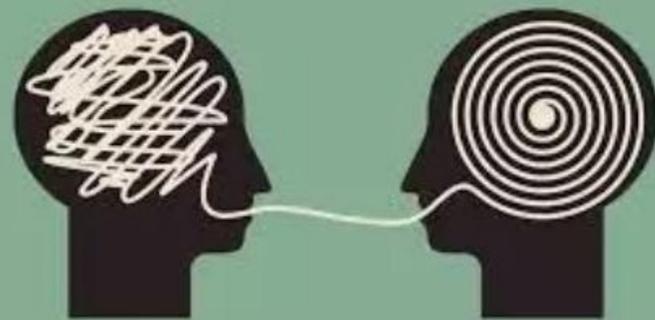
解放思想, 冲破不合时宜的旧观念束缚。
顶层设计, 从战略上谋划学校治理体系。
总结经验, 及时将优秀的做法上升为制度。



规范化



流程化



精细化

一、智能化校园建设背景



- 1-2教学：教学模式变革的需要



泛在教学



个性教学

突破学习时间、空间的限制，使课前、课中、课后的学习能更加灵活、更加有效。

一、智能化校园建设背景



- 1-3决策：学校科学决策的需要



数据分析



实时预警

大数据挖掘与分析
数据可视化
状态可感知
诊改的平台支撑

目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

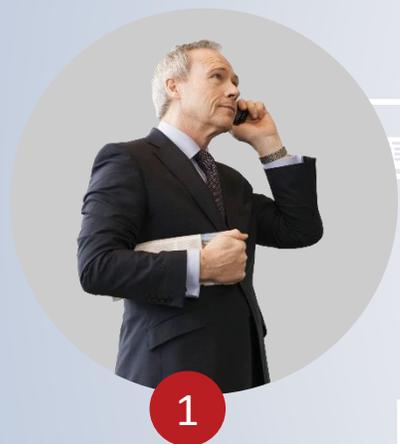
建设体会

6

六、操作演示与交流互动

二、智能化校园建设的目标

- 2-1、服务对象：服务六类角色



1

管理者



2

普通教师



3

在校学生



4

校友



5

家长



6

合作企业

二、智能化校园建设的目标

- 2-2、达到标准：5A



二、智能化校园建设的目标

- 2-3、用户体验：乐用、易用



培养用户粘性
无感知采集数据
像淘宝一样爱用，像支付宝一样好用

乐用

易用

二、智能化校园建设的目标

- 2-4、建设原则：以应用为导向、以问题为驱动、顶层规划分步实施



应用导向

以用户需求为导向，需要什么开发什么。

问题驱动

以解决问题为驱动，哪里有瓶颈就先解决哪里。

顶层规划

以顶层规划为主导，分布实施，逐渐完善。

目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

建设体会

6

六、操作演示与交流互动

三、智能化校园建设的内容

1、基础设施	物理链路、一卡通、网络、中心机房、服务器、存储、安全平台等
2、系统平台	数据平台、认证平台、门户平台、报表平台、流程平台等
3、应用服务	业务系统、流程服务、移动端应用、报表服务
4、信息素养	持续培训、提升素养

三、智能化校园建设的内容

- 3-1、基础设施：链路、一卡通、网络、中心机房、服务器、存储、安全平台等



改造校园网物理链路



云计算设备架设



120平米专业化、电信级标准数据中心机房

三、智能化校园建设的内容

- 3-2、平台建设：数据平台、认证平台、门户平台、报表平台、流程平台等

个人门户平台

今天是：2017年10月30日 星期一 欢迎您：李旭海 我的账户 退出

传统风格 | win8风格

常州工程职业技术学院 统一信息门户
CHANGZHOU VOCATIONAL INSTITUTE OF ENGINEERING

主页(教师) 安全中心 通讯录 事务大厅 报表分析 教学平台

个人信息

欢迎使用统一身份认证平台登录

账号：8000000643 切换

密码：***** 验证

验证码：请输入验证码 067

登录 重置

忘记密码？ QQ联合登录

初始登录密码为身份证后六位，字母“X”为大写，请及时修改密码，建议使用IE8以上或火狐浏览器获得最佳显示效果。

邮箱：8000000609@czie.edu.cn 共9封未读 进入邮箱

图书馆

通知公告

- 1. 【团委公告】关于公布我院2017年暑假社会实践项目评审结果的通知
- 2. 【教务处公告】教材巡展通知
- 3. 【图书馆公告】关于办理2017年第二期“江苏省高校通用借书证”的通知
- 4. 【学院公告】2017年学院退休教职工重阳节活动通知
- 5. 【质量管理办公室公告】关于实施二级教学单位“教学质量内部控制”工作复核的通知
- 6. 【图书馆公告】关于师生书画征集作品评选结果的通知

快速链接

- OA平台 教务系统
- 财务系统 学工系统
- 常用软件 课表查询
- 我的云盘 我的计划
- 预约订餐 人事系统
- 顶岗实习 网站管理
- 公文查询

每周工作与会议安排

- 1. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周（10月30日—11月3日）会...
- 2. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周学院领导班子主要工作安排
- 3. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周学院各部门工作安排表
- 4. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第8周学院领导班子主要工作安排
- 5. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第8周（10月23日—10月27日）...
- 6. 【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第8周学院各部门工作安排表

待办事项

待办事宜

待办条数：5 查看详情>>

数据中心

系统管理员您好，欢迎使用常州工程职业技术学院综合业务管理平台

首页 新建数据源 业务服务 告警台 报警管理 网络管理 无线管理 虚拟化监控 存储管理 日志监控 机房管理 KPI & 统计列表

业务健康运行图

业务应用健康度统计

- 云桌面 (0) (0) (0) (0)
- 共享数据平台 (0) (0) (0) (0)
- ITIL-网络 (0) (0) (0) (0)
- 邮件 (0) (0) (0) (0)
- ITIL-无线 (0) (0) (0) (0)
- 学校主页 (0) (0) (0) (0)
- ITIL-流程 (0) (0) (0) (0)
- 认证 (0) (0) (0) (0)

业务健康运行图

健康度 繁忙度 可用性

云桌面 繁忙度 21 可用性 0

共享数据平台 繁忙度 21 可用性 0

ITIL-网络等监控服务 繁忙度 21 可用性 0

邮件 繁忙度 21 可用性 0

ITIL-无线监控服务 繁忙度 21 可用性 0

学校主页 繁忙度 21 可用性 0

北京国网锐捷网络技术股份有限公司 版权所有

个人门户平台

数据中心

三、智能化校园建设的内容

- 3-3、应用服务：业务系统、流程服务、移动端应用、报表服务

数字化校园信息服务平台

学院公告：11-13周(11月24日-11月28)会议安排 [11-24] 2014-2015学年第一学期第12周

收件箱

通知公告

每月工作与会议安排

日程安排

当前共有 109 人在线

常州工程职业技术学院 版权所有 技术支持 86332135

大数据分析平台

教职工学位概况

教职工职称概况

各二级学院学生数

学院	2015级	2016级	2017级
建工学院	655	637	633
信息学院	551	516	545
机电学院	547	569	464
经管学院	516	562	606
化工学院	490	626	612

服务中心

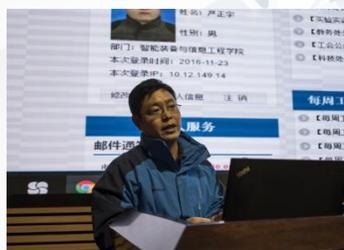
搜索

热门服务 所有服务 我的收藏

- 项目申报申请
- 财务经费报销
- 项目申报发起
- 项目立项发起
- 项目立项申请

三、智能化校园建设的内容

- 3-4、信息素养：持续培训、提升素养



目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

建设体会

6

六、操作演示与交流互动

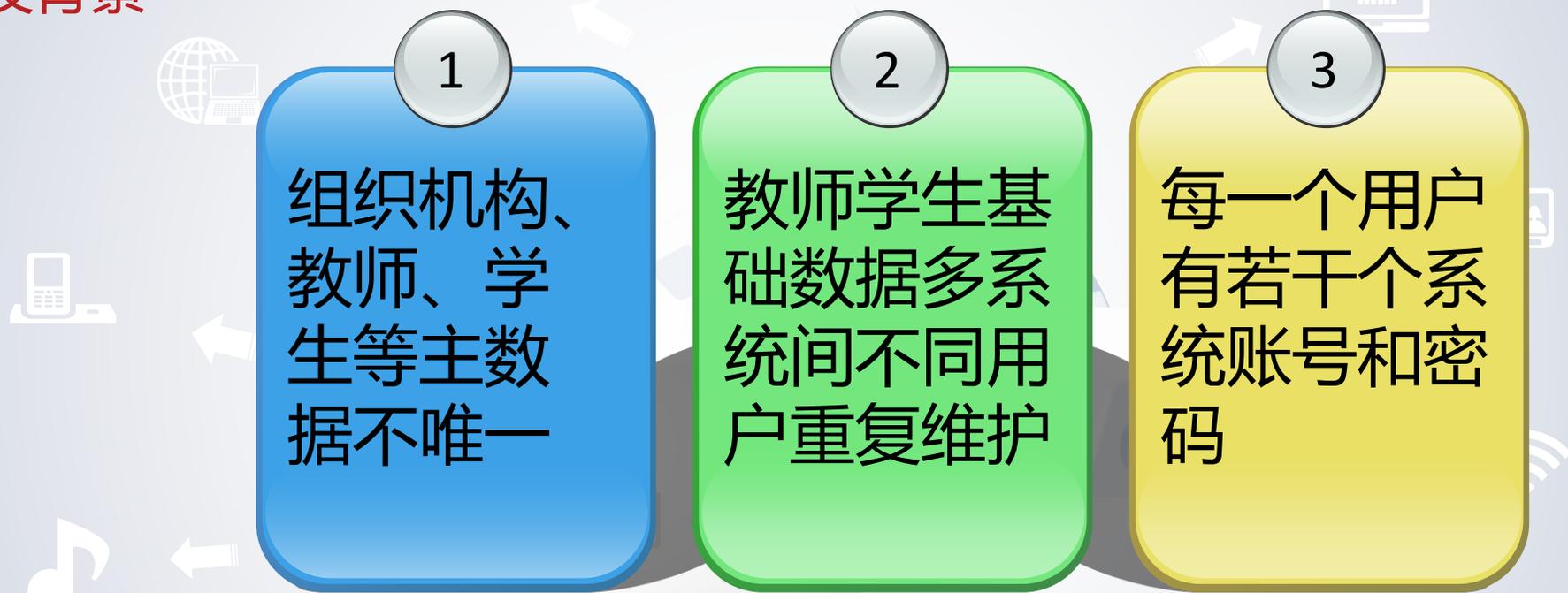
四、智能化校园建设的路径

序号	需求驱动	服务领域
1	打通信息孤岛，构建校本数据中心	校本数据中心
2	提升学校治理，服务管理信息化	管理信息化
3	满足泛在学习，实现教学信息化	教学信息化
4	开发移动应用，提升用户体验	移动端应用
5	突出数据分析，强化科学决策	大数据分析
6	强化基础服务，做好各类保障	信息化基础设施
7	注重过程数据，支撑诊改服务	诊改数据平台

四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

- 建设背景



信息孤岛的现状已经严重阻碍了后续信息
化项目的建设！

四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

Step 1

制订统一数据标准和数据接口

ICS 35.240.99
L60

JY

中华人民共和国教育行业标准

JY/T 1001—2012

教育管理信息 教育管理基础代码

Educational management information –
Educational management general codes

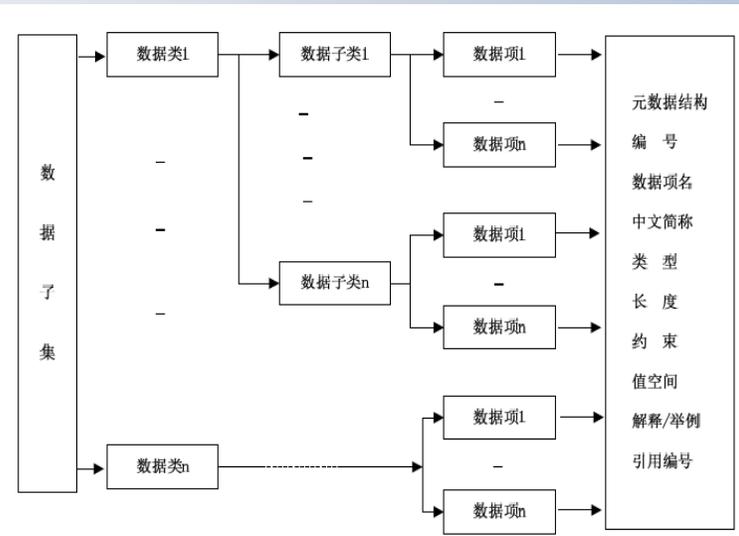


表17 JCXS0101 学生基本数据子类表

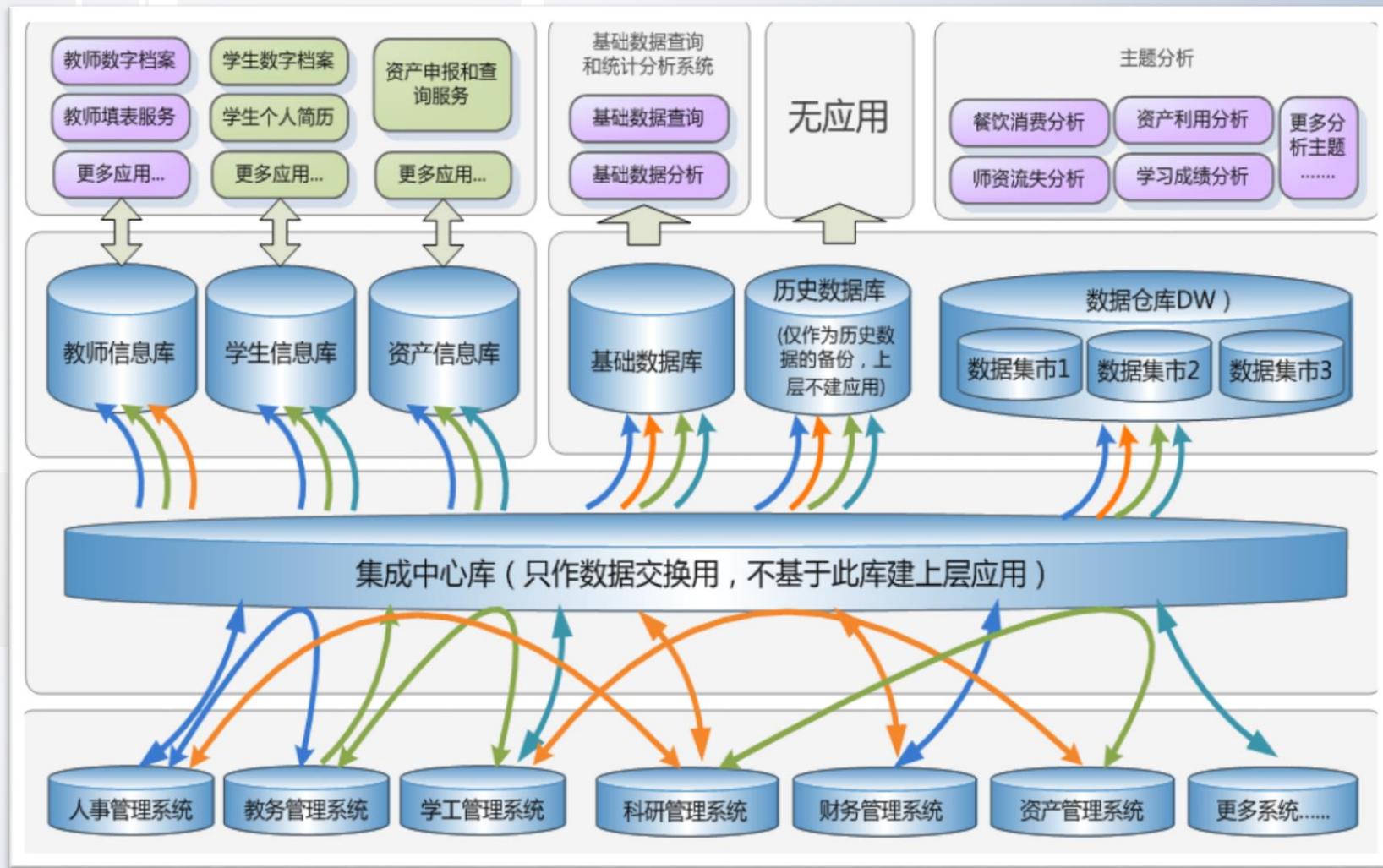
编号	数据项名	中文简称	类 型	长 度	约 束	值空间	解释/举例	引用编号
JCXS010101	XH	学号			M		学校自编	JCTB020120
JCTB020101	XM	姓名			M			
JCTB020102	YWM	英文姓名			O			
JCTB020103	XMPY	姓名拼音			O			
JCTB020104	CYM	曾用名			O			
JCTB020105	XBM	性别码			M			
JCTB020106	CSRQ	出生日期			M			
JCTB020107	CSDM	出生地码			M			
JCTB020108	JG	籍贯			O			
JCTB020109	MZM	民族码			O			
JCTB020110	GJDQM	国籍/地区 码			M			
JCTB020111	SFZJLXM	身份证件类 型码			O			
JCTB020112	SFZJH	身份证件号			O			
JCTB020113	HYZKM	婚姻状况码			O			
JCTB020114	GATQWM	港澳台侨外			O			

四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

Step 2

定义现有系统的数据流向

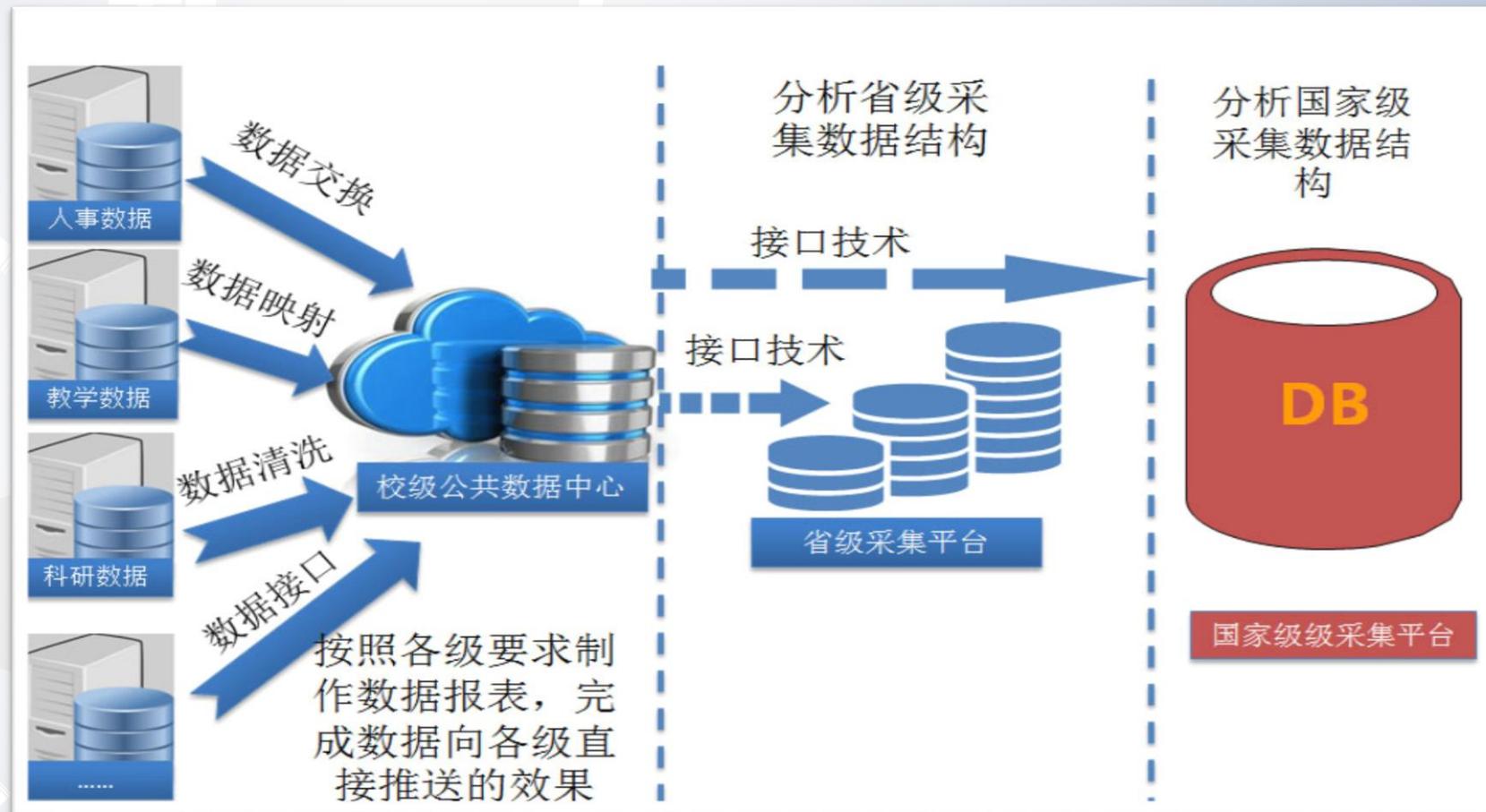


四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

Step 3

构建校本数据池，接收和推送异构系统相关数据



解决不同数据库，不同应用，不同平台数据读写问题

四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

Step 4

实现统一身份认证



一个账号一个密码
一处登录，处处直通

四、智能化校园建设的路径

4-1、打通信息孤岛，构建校本数据中心

Step 5

实现统一信息门户

常州工程职业技术学院 统一信息门户
CHANGZHOU VOCATIONAL INSTITUTE OF ENGINEERING

个人信息
账号: 8000000609
姓名: 李旭海
性别: 男
部门: 继续教育管理处(职业技能鉴定中心)
本次登录时间: 2017-11-02
本次登录IP: 183.208.180.197

通知公告
【人事处公告】2017年申请认定高等学校教师资格人员公示
【学工处公告】关于开展2017年“辅导员技能建设月”活动的通知
【团委公告】关于组织参加第八届常州市高等教育和职业教育创新创业大赛的通知
【团委公告】关于公布我院2017年暑假社会实践项目评审结果的通知
【教务处公告】教材巡展通知
【图书馆公告】关于办理2017年第二期江苏省高校通用借书证的通知

每周工作与会议安排
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周(10月30日—11月3日)会...
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周学院领导班子主要工作安排
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周学院各部门工作安排表
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第9周学院领导班子主要工作安排
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第8周(10月23日—10月27日) ...
【每周工作与会议安排】2017-2018学年第一学期第8周学院各部门工作安排表

快速链接
OA平台 教务系统
财务系统 学工系统
常用软件 课表查询
我的云盘 我的计划
预订订餐 人事系统
顶岗实习 网站管理
公文查询

待办事项
待办条数: 6

图书馆
已过期: 6本
已借: 6本, 即将到期0本
截止到: 2017-11-02
进入图书馆 借阅历史
书目查询 在借图书

校内新闻
常州市应急知识大赛决赛在我院举行 2017-11-02
我院2017年成人高等教育自主招生考核圆满结束 2017-11-01
学院召开全体中层干部会议学习贯彻十九大精神 2017-10-30
我院第十六届运动会顺利闭幕 2017-10-28
学院举办2017年重阳节庆祝活动 2017-10-28
学院召开保密信息员培训会议 2017-10-26
我院学子在2017年全国化工类职业院校竞赛中喜获佳绩 2017-10-26

计划总结
【计划总结】信息学院—2017年度工作月度反馈(10月份)
【计划总结】第一党总支10月工作总结暨11月计划
【计划总结】院办—2017年度工作月度反馈(10月)
【计划总结】学工处—2017年度工作月度反馈(10月)
【计划总结】团委—2017年工作月度反馈(10月)
【计划总结】社科部—2017年工作月度反馈(10月)

天气预报
常州天气预报
今天: 22°C - 11°C 多云
明天: 20°C - 9°C 阴
后天: 14°C - 7°C 多云

抓取多个应用信息
拼接个性信息门户

一页信息尽收眼底
万千应用尽在掌握

四、智能化校园建设的路径

- 4-2、提升学校治理，服务管理信息化

1. 满足基本需求，建设各部门业务系统

2. 优化流程重组，推出网上事务大厅

3. 服务党建工作，构建全方位的党建云平台

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

1

协同办公系统

- ◆ 校内沟通
- ◆ 在线会议
- ◆ 任务系统
- ◆ 用餐预约

四、智能化校园建设的途径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

2

录取通知书
存根
NO: 20100314
姓名: 冯颖
考生号: 09500106151857
录取系部: 制药与生物工程技术
录取专业: 工业分析与检验 (质量监督与管理方向)
2010年07月24日

常州工程职业技术学院
NO: 20100314
录取通知书
冯颖同学:
经江苏省教育考试院批准, 您被录取到常州工程职业技术学院 制药与生物工程技术系 工业分析与检验 (质量监督与管理方向) 专业 学习, 请持本通知书于 2010年7月24日 到学院报到。
本校是教育部批准的具有高等学历教育招生资格的普通高等学校

序号	系名称	班级名称	应报人数	未报人数	已报人数	报到率(%)
1	材料工程	材料1211	45	0	45	100
2	材料工程	材料检测144	4	4	40	90.9
3	材料工程	材料检测144	3	3	41	93.1
4	材料工程	复合材料148	2	2	46	95.8
5	材料工程	高材1211	55	10	45	81.8
6	材料工程	高化1211	54	3	51	94.4
7	材料工程	光伏材料144	2	2	42	95.4
8	化学工程	化工1211	42	1	41	97.6
9	化学工程	化工1213	53	3	50	94.3
10	化学工程	精细1211	53	3	50	94.3
11	化学工程	精细1221	52	2	50	96.1

序号	考生号	姓名	系名称	专业名称	联系电话
1	12320126670231	邢光琦	材料工程技术系	建筑装饰材料及检测	013913336115
2	12320586680339	俞彬阳	材料工程技术系	建筑装饰材料及检测	051266285322
3	12320722450767	陈婷	材料工程技术系	建筑装饰材料及检测	051887567073
4	12321283491473	李涛	材料工程技术系	建筑装饰材料及检测	052387630392

序号	学号	姓名	班级	系部	专业	考生号	通知书编号
2	2012110503	程晓慧	材料检测12	材料工程技	建筑装饰材	1232032147	2012176
3	2012110504	金琪	材料检测12	材料工程技	建筑装饰材	12320398149	2012181
4	2012110505	蓝巧玲	材料检测12	材料工程技	建筑装饰材	1232011168	2012315
5	2012110506	刘菁	材料检测12	材料工程技	建筑装饰材	1232030268	2012178
6	2012110507	姜美娟	材料检测12	材料工程技	建筑装饰材	1232032267	2012177

招生迎新系统

- ◆ 具有防伪措施和手段
- ◆ 身份快速甄别技术
- ◆ 招生考生院数据导入
- ◆ 现场迎新
- ◆ 迎新数据统计查询与分析功能

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

3

行政值班系统

行政值班安排

上周 本周 下周

2015-06-03 星期三
值班人: 吴乃忠 赵小芳 薛强 范向军
值班记录: 已处理1未处理2

2015-06-04 星期四
值班人: 吴乃忠 赵小芳 刘振华 赵威
值班记录: 无

2015-06-05 星期五
值班人: 薛强 范向军 赵小芳 吴乃忠
值班记录: 无

2015-06-06 星期六
值班人: 施福新 刘福新 刘莎 刘鹏
值班记录: 无

2015-06-07 星期日

应用系统

晚上22:09

收到一条关于"测试"的行政值班记录, 请及时处理!

6月3日

提交人: 赵小芳
提交时间: 2015-06-03 22:09:12
问题描述: 功能测试
责任部门: 信息服务中心
同时收到提醒的人员: 吴乃忠 赵小芳 薛强 范向军

晚上22:12

收到一条关于"测试"的行政值班记录, 请及时处理!

- ◆ 值班日期有提醒
- ◆ 值班事件可反馈
- ◆ 处理结果可跟踪
- ◆ 指定时间和地点签到
- ◆ 值班记录及时推送

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

4

招生宣传系统

招生工作记录

2015年07月26日 江苏省响水中学

宣传对象：王金宇(年级组长)
宣传方式：进校发放宣传材料
联系方式：13611525128
地址：江苏省盐城市响水县珠江东路

2015年07月26日 江苏省响水中学

宣传对象：王金宇(年级组长)
宣传方式：进校发放宣传材料
联系方式：13611525128
地址：江苏省盐城市响水县珠江东路

更多

关键字 省 江苏省 市 请选择 区 请选择

名称	类型	联系人	联系电话	手机	地区	对口部门	对口人员	操作
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院	严正宇	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>
钦州鸿雁中学	中职	张校长	0519-1234567	12345678901	江苏省常州市武进区	信息学院		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="人员"/>

首页 上一页 1 下一页 末页

- ◆ 微信采集
- ◆ 定点跟踪
- ◆ 责任到人

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

5

场馆预约	
选课列表	已选课程
2015-11-03 棒球球 室外棒球球场 15:30至16:30	
2015-11-04 棒球球 室外棒球球场 15:30至16:30	预约
2015-11-05 棒球球 室外棒球球场 15:30至16:30	预约
2015-11-06 棒球球 室外棒球球场 15:30至16:30	
2015-11-09 棒球球 室外棒球球场 15:30至16:30	预约

体育选课	
选课列表	已选课程
乒乓球 教师：闫小虎 上课时间：周1第1-2节 2-5,7-18,,	取消
羽毛球 教师：刘会平 上课时间：周1第1-2节 2-5,7-18,,	选择
棒球球 教师：薛爱华 上课时间：周1第1-2节 2-5,7-18,,	选择
排舞 教师：尹帮娟 上课时间：周1第1-2节 2-5,7-18,,	选择
棒球球 教师：薛爱华 上课时间：周1第3-4节 2-5,7-18,,	选择
健美操 教师：王赛花 上课时间：周1第5-6节 2-5,7-18,,	选择
网球 教师：王小平 上课时间：周1第5-6节 2-5,7-18,,	选择
跆拳道 教师：刘军 上课时间：周1第5-6节 2-5,7-18,,	选择

- ◆ 体育选课
- ◆ 场馆分时预约
- ◆ 刷卡签到签退
- ◆ 数据回传
- ◆ 诚信体系

体育选课与预约系统

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统



四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

7

校园服务系统

加急	报修日期	报修人	楼座	维修地点	维修分类	维修状态	维修价格	实收金额
<input type="checkbox"/>	2012-12-25 16:57:19	李成絮	6-B楼	403	水工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-11-29 07:18:11	王锁凤	4-B楼	东大门	电焊类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-11-26 18:52:57	杨国荣	3-B楼	5层	电工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-11-22 12:22:17	曹克兰	7-A楼	四楼西	电工类	待验收	10.00	
<input type="checkbox"/>	2012-10-22 09:20:02	张小凤	合一楼-C	中楼梯	电工类	待验收	80.00	
<input type="checkbox"/>	2012-09-26 13:06:34	蒋霞芳	2-B楼	五楼,六楼	水工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-09-17 06:45:03	嵇春香	3-B楼	431	水工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-09-11 10:20:32	徐斌	店面房	店面房6-7号	水工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-06-07 10:35:49	张小凤	合一楼-A	3楼女厕所	木工类	待验收	20.00	
<input type="checkbox"/>	2012-05-23 06:23:46	嵇春香	3-B楼	344	电工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-05-16 11:58:02	周生良	7-A楼	7#楼A座后面公寓区花园	木工类	待验收	200.00	
<input type="checkbox"/>	2012-04-12 22:09:12	朱逸萍	7-B楼	116	木工类	待验收	60.00	
<input type="checkbox"/>	2012-03-07 11:57:03	杜忠裕	体育馆	体育看台	电焊类	待验收	420.00	
<input type="checkbox"/>	2012-02-16 08:53:10	刘全福	二号食堂	二楼	水工类	待验收	0.00	
<input type="checkbox"/>	2012-02-15 13:17:49	刘全福	二号食堂	外面	水工类	待验收	0.00	

校园服务中心

+ 申请 校园服务中心

删除 待受理

灯不亮了

分类: 校园维修->水电类
时间: 2015-03-08 20:16:53
地点: 图文信息楼->805

删除 待受理

请帮忙重置密码, 谢谢

分类: 网络服务->邮件相关
时间: 2015-03-08 20:09:51

删除 待受理

更多...

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

8

教学过程管理系统

常州工程 教学过程管理平台
TEACHING PROCESS MANAGEMENT PLATFORM

刘振华, 欢迎您!

系统管理员 [展开]

- 教学过程管理
 - 系统管理
 - 授课计划管理
 - 教学计划管理
 - 课程管理
 - 系部/室别管理&授权
 - 参数设置
 - 管理授权
 - 教研室管理员授权
 - 课程管理员授权
 - 教学大纲
 - 大纲管理
 - 大纲匹配
 - 大纲系部匹配查询
 - 大纲超级查询
 - 教学资料
 - 教学资料列表查询
 - 我的教学资料
 - 教学资料系部查询
 - 教学资料超级查询
 - 个人助理
 - 系统管理
 - 系统帮助

快速定位

- 14-15-1 学期
 - 基础科学部 [课程数:16]
 - 体育系 [课程数:46]
 - 化学工程技术系 [课程数:59]
 - 制药与生物工程技术系 [课程数:110]
 - 机械工程技术系 [课程数:128]
 - 建筑工程技术系 [课程数:157]
 - 经济管理系 [课程数:63]
 - 计算机技术系 [课程数:83]
 - 行政服务中心 [课程数:2]
 - 学分奖励系列 [课程数:0]
 - 材料工程技术系 [课程数:71]
 - 自动化技术系 [课程数:69]
 - 公共选修课系列 [课程数:2]
 - 社会科学部 [课程数:47]
- 13-14-2 学期
- 13-14-1 学期
- 12-13-2 学期
- 12-13-1 学期
- 11-12-2 学期
- 11-12-1 学期
- 10-11-2 学期
- 10-11-1 学期

授课计划

增加授课计划 删除 检索: [] 检索

课程代码	课程名称	任课老师	所属系部	操作
<input type="checkbox"/> 06040120	概预算	鲍丽丽	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06030113	装饰工程项目管理	陈明超	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06020116	工程造价控制	陈万鹏	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06030102	三维效果图制作	陈曦	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06030131	图像处理	陈曦	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06020286	智能算量	陈宗丽	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06040037	建筑工程计量与计价	陈宗丽	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06010211	建筑工程计量与计价实务	陈宗丽	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06010083	工种实习	程和平	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06020184	工程测量	程和平	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06020185	测量实训	程和平	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06010243	工种实训	程和平	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06010260	混凝土结构工程施工	程和平	建筑工程技术系	
<input type="checkbox"/> 06010271	建筑标准1	戴梅林	建筑工程技术系	

Copyright 2014 CZIE.net All Rights Reserved. 2014-11-27 9:33:47 A.M.

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统



目标绩效系统

项目名称	部门	创建人	报表					
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	党委、院长、外事办公室	刘涛	2017-11	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	纪委办公室、监察室	裴纪平	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	学生工作部、人武部、学生工作处	张雪华	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-07	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	保卫部、保卫处	赵雷	2017-10	2017-09	2017-09	2017-08	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	工会、退休工作办公室	范迪新	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	组织部(党校)、统战部	蒋小燕	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	2017-05	
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	宣传部(关工委办公室、校报编辑部)	江庆华	2017-10	2017-09	2017-09	2017-06	2017-06	
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	团委	蒋文嵘	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	人事处、教师发展中心	陈保国	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	2017-06
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	教务处	李东升	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	财务处	顾亚莉	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	审计处	周寿民	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-07	2017-06
科技处(校企合作办)2017年工作计划(C类任务)	科技处(校企合作办公室)	周勇	2017-10	2017-08	2017-08	2017-06		
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	科技处(校企合作办公室)	周勇	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	招生与就业处	韦庆昱	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	国有资产管理处、招标管理中心	杨伟元	2017-10	2017-09	2017-08	2017-08	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	质量管理办公室	丁敬敏	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	继续教育管理处(职业技能鉴定中心)	李旭海	2017-09	2017-09	2017-07	2017-05		
常州工程职业技术学院2017年度工作计划报表	发规处	陈向平	2017-10	2017-09	2017-08	2017-07	2017-06	2017-05

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

(1) 开发整合业务系统

10

问卷投票系统

[问卷]信息中心服务质量调查

信息中心服务质量调查

1.(多选)您对信息服务中心的哪些服务您感觉满意

- 1. 网络
- 2. 现教
- 3. 一卡通
- 4. 应用

保存 重置 返回

投票(投票)类别 [投票]年度人物票选

2014学校大学生年度人物票选

问卷类型 多选 *

问卷选项

- 1 化工学院—吴翰林
- 2 化工学院—喻志鹏
- 3 建工学院—刘山
- 4 建工学院—韦笑笑
- 5 建工学院—周宇
- 6 经管学院—吴小安
- 7 信息学院—姚菊
- 8 信息学院—赵滕
- 9 制药学院—罗颖
- 10 制药学院—郑颖
- 11 装饰学院—华楠
- 12 装饰学院—吴秋剑
- 13
- 14
- 15

多选限制 限制 最少 3 最多 3

- ◆投票类别：开放、实名、密码
- ◆投票周期可控
- ◆按需数据导出

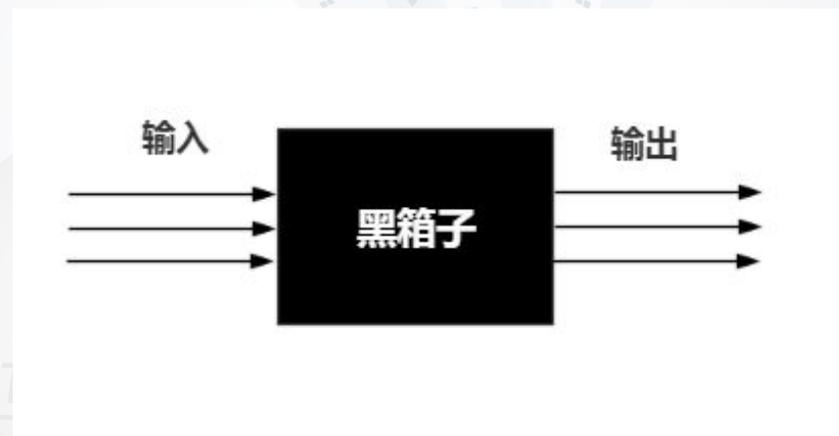
四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

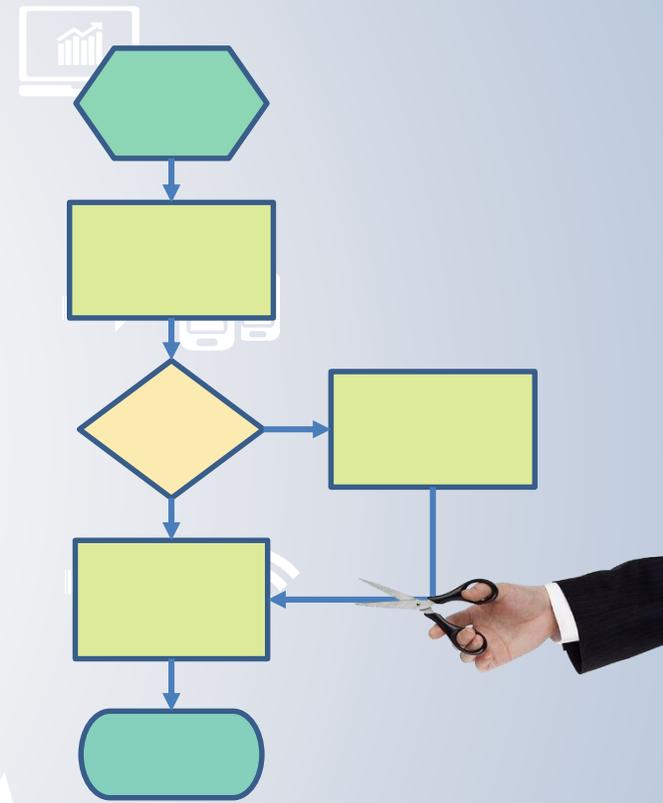
- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅



现有系统操作体验不一



无法产生过程数据



业务变更实现困难

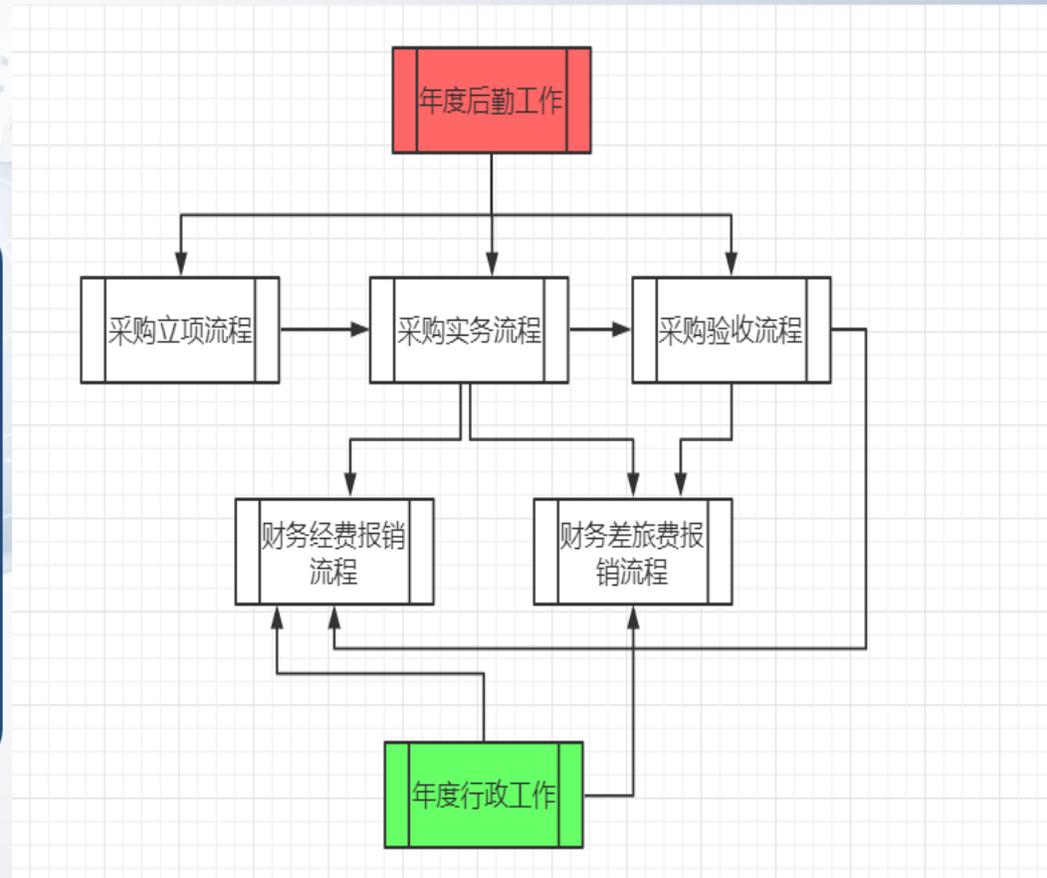
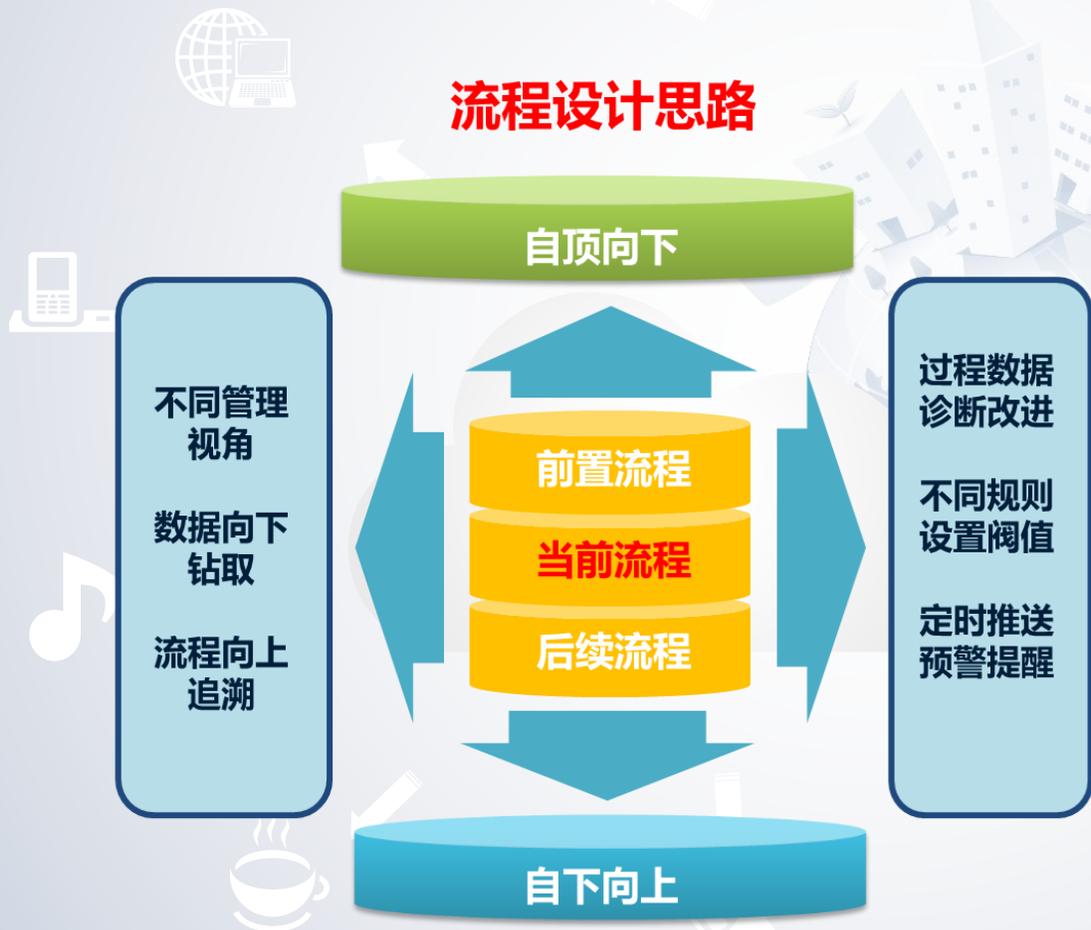
四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

Step 2

梳理出相关
事项的
前后关系



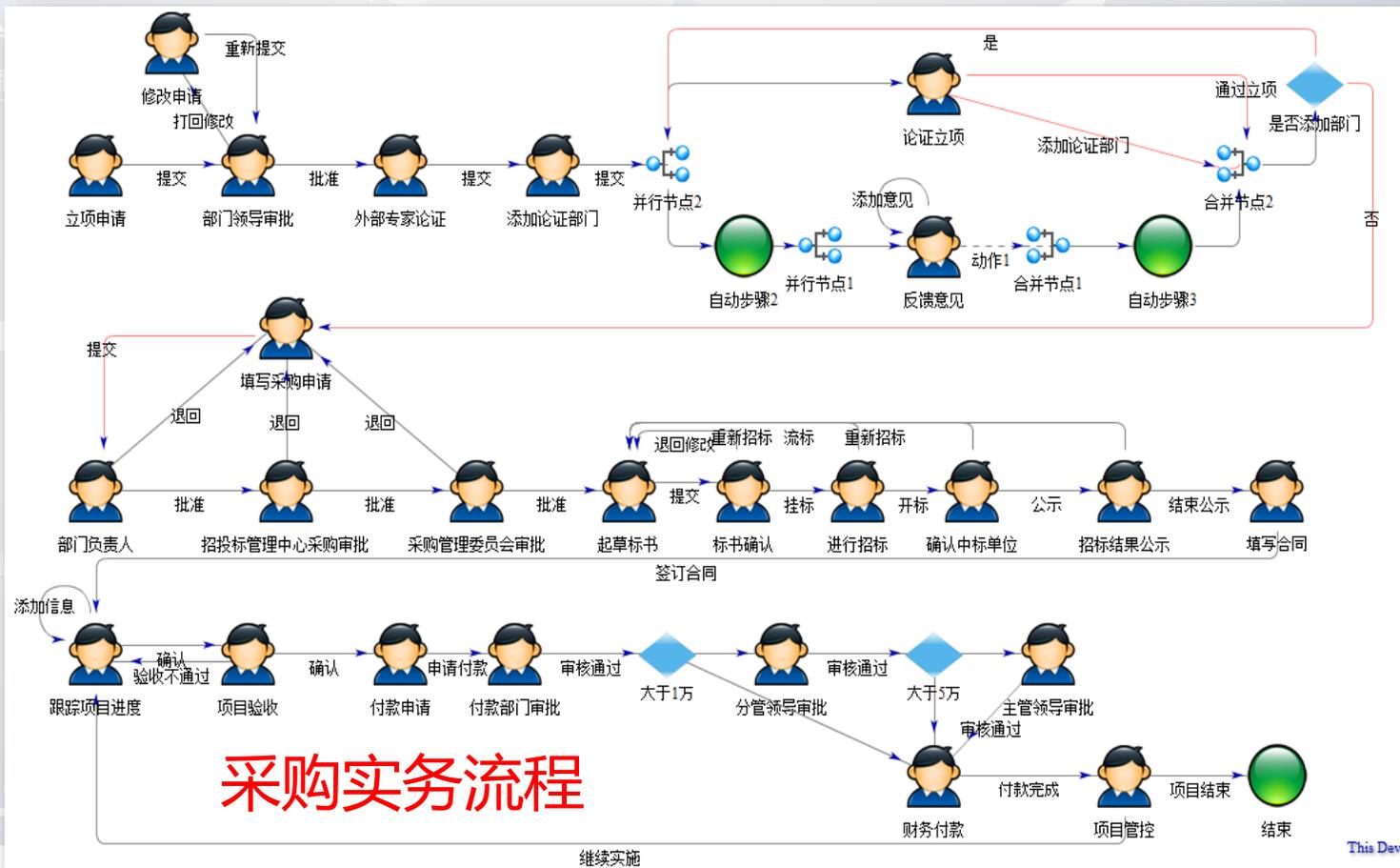
四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

Step 3

抽象出碎片化后的
每一项服务流程



四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

Step 4

确认出每一个
流程节点的
权限和数据项

项目立项申请

项目基本信息			
申请人	Alice	申请部门	CS
申请时间	2016-02-19	申请分类	<input type="text"/>
联系方式	<input type="text"/>	资金来源	<input type="text"/>
项目名称	<input type="text"/>		
经费代码	<input type="text"/>	预算金额	<input type="text"/>
项目简介	<input type="text"/>		
项目分类	<input type="radio"/> 自筹 <input type="radio"/> 下拨 <input type="radio"/> 经费	是否进口	<input type="text"/>

项目验收及付款

项目进度信息		项目完成日期	
验收内容	<input type="text"/>		
验收结果	验收人	验收时间	<input type="text"/>
申请付款金额	申请人	申请时间	<input type="text"/>
部门审核意见	部门审核人	部门审核时间	<input type="text"/>
财务付款方式	付款人	付款时间	<input type="text"/>
项目阶段总结	<input type="text"/>		

采购审批

部门负责人意见	<input type="text"/>		
	部门负责人	审批时间	<input type="text"/>
招标投标管理中心 审批意见	<input type="text"/>		
	经办人	审批时间	<input type="text"/>
采购管理委员会 意见	<input type="text"/>		
	审批人	审批时间	<input type="text"/>

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

The screenshot displays a web interface for Changzhou Vocational Institute of Engineering. At the top, there is a navigation bar with the university's logo, '常州工程职业技术学院' (CHANGZHOU VOCATIONAL INSTITUTE OF ENGINEERING), and links for '首页' (Home), '服务中心' (Service Center), and '个人中心' (Personal Center). A search bar contains the text '请输入流程进入'. A user profile for '陈禹' (Chen Yu) is visible in the top right corner, with a red box around it and an arrow pointing to a red text annotation: '学生对业务部门处理的咨询、投诉或建议等可以在线进行满意度打分，评价结果可以推送' (Students can give satisfaction scores online for consultations, complaints, or suggestions handled by the business department, and the evaluation results can be pushed).

The main content area shows a consultation record titled '教学管理咨询' (Teaching Management Consultation). The record includes the following details:

起草人:	陈禹	联系电话:	13401234567
起草人专业:	计算机信息管理(对口招)	院系(部门):	
关键字:	公选课		
咨询标题:	忘记选公选课了		
问题描述:	由于看到教务处通知晚了,没有在规定时间内选修到想选的课程,请问有什么办法解决么?		
建议内容:	由于看到教务处通知晚了,没有在规定时间内选修到想选的课程,请问有什么办法解决么?		

Below the consultation details is the '部门回复' (Department Reply) section, which includes:

回复部门:	教务部	回复日期:	2016-11-19
回复内容:	请直接到教务处教学运行管理科教学楼201直接补选,谢谢。		

The '办理结果评价' (Service Result Evaluation) section shows a satisfaction rating of 10 points (represented by 10 stars) and a comment: '已经补选完,谢谢,非常满意' (Already re-selected, thank you, very satisfied).

Step 5

设计出与绩效考核
打通的用户评价模型

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

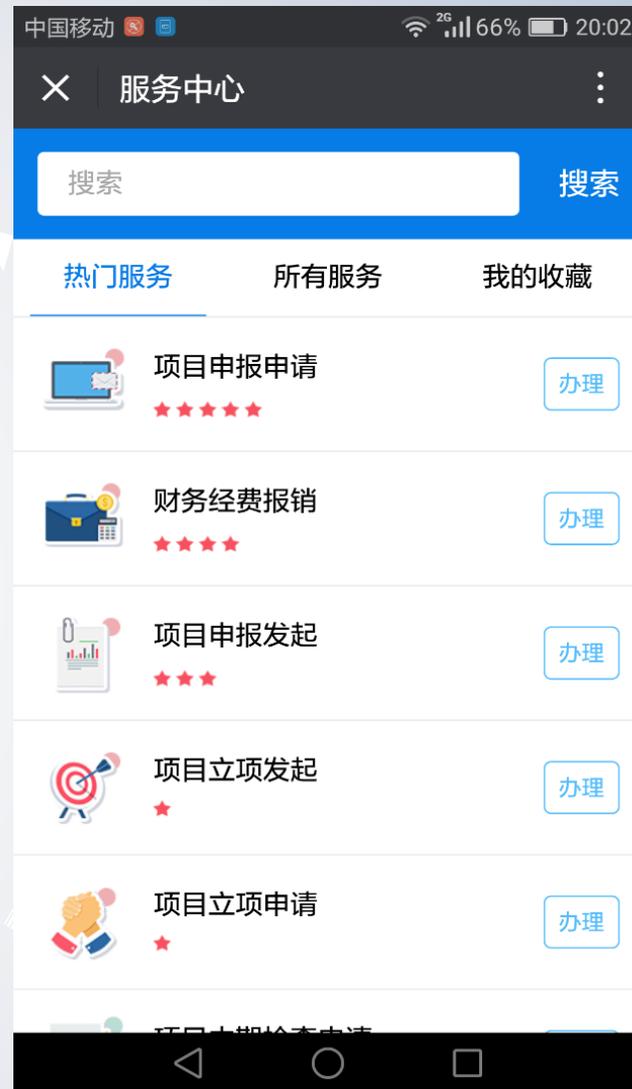
- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

Step 6

开发出相应的
服务流程



线下的事，线上能办



费劲的事，线上好办

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅



四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

1

流程规范化

审批钳制

常州工程职业技术学院
CHANGZHOU VOCATIONAL INSTITUTE OF ENGINEERING

首页 服务中心 个人中心 请输入流程进入

财务经费报销

☆ 收藏 在线办理

流程说明

本流程处理全院教职工各类经费报销（差旅费除外）的在线申请与审批。

具体步骤：

- 1、报销人在线填写经费报销单；
- 2、经费项目负责人在线审批；
- 3、部门负责人在线审批（支持教学业务费正副职流转、支持采购验收单位协作审批）；
- 4、分管院领导在线审批；
- 5、在金额达到一定额度时，流转到院长在线审批；

开放对象

教职工

负责单位

行政单位-财务处

联系人

邵老师

联系电话

86332090

办理时间

工作日

办理地点

行政服务中心一楼

注意事项

请拍照上传原始票据图片备查

常州工程职业技术学院差旅费报销单

前置流程实例为----“2017年度学校财务工作 财务工作 吴访升 2017-02-14”

申请部门 (盖章): 2017年3月9日 附件 0张

项目名称: 2016年输配电价改动态进展研究 项目代码: 11130200116043

分项名称: 差旅费 预算科目: 差旅费

出差人姓名: 严正宇 提醒 83

一卡通号:

出差事由: 横向项目调研

项目余额不足

确定

日期	地点	城市间交通费	伙食补助	住宿费	市内交通费	合计金额
2017-03-02	江苏省 常州市 江苏省 南京市	火车 3000.00	伙食补助天数 1 补助金额 300000.00	1000.00		304000.00

资金来源: 财政 自筹

报销金额: 叁拾零万肆仟零伍拾零元

项目余额 ¥304000.00

项目余额 ¥22,254.00

事前管控, 避免工作失误

上传原始单据, 保证单据的真实合法性, 保证上传单据与实际报销单据的一致性。

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

2
管理扁平化
思维导图



四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

操作	流程编号	节点名称	服务名称	发起人	发起人部门	办理时间	状态	流程状态
查看 评价 流程信息	261685	传阅阅读	关于印发《常州工程职业技术学院加强意识形态工...	赵威	信息服务中心	2017-11-02 09:32:08	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261672	传阅阅读	关于印发《常州工程职业技术学院学生发展自我诊...	赵威	信息服务中心	2017-11-02 09:31:30	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261207	部门领导在线签批	关于印发《常州工程职业技术学院加强意识形态工...	万勤	党委、院长、...	2017-11-02 09:23:58	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261265	部门领导在线签批	关于印发《常州工程职业技术学院学生发展自我诊...	万勤	党委、院长、...	2017-11-02 09:23:11	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261107	部门正职审核	2017年基于云课堂的课堂质量诊断与改进系统 差...	朱祺	信息服务中心	2017-11-01 14:07:31	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261107	部门正职审核	2017年基于云课堂的课堂质量诊断与改进系统 差...	朱祺	信息服务中心	2017-11-01 14:08:28	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261050	部门正职审核	2012年数字化校园IT运维监控系统开发 财务经费...	刘振华	信息服务中心	2017-11-01 10:35:42	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261047	部门正职审核	2017年门禁系统改造 差旅费报销流程 刘振华 2...	刘振华	信息服务中心	2017-11-01 10:24:02	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261044	部门正职审核	2017年云视频平台建设 差旅费报销流程 刘振华 ...	刘振华	信息服务中心	2017-11-01 10:20:59	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261040	部门正职审核	2017年服务器及桌面虚拟化扩容 差旅费报销流...	刘振华	信息服务中心	2017-11-01 10:11:43	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261029	部门审批	门禁系统建设项目 采购业务申请 赵威 2017-11-01	赵威	信息服务中心	2017-11-01 09:04:27	完成	办理中
查看 评价 流程信息	261028	部门审核	门禁系统建设项目 采购立项流程 赵威 2017-11-01	赵威	信息服务中心	2017-11-01 08:48:35	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261028	部门审核	门禁系统建设项目 采购立项流程 赵威 2017-11-01	赵威	信息服务中心	2017-11-01 08:45:28	完成	已完成
查看 评价 流程信息	261000	传阅阅读	关于印发《常州工程职业技术学院办学理事会校友...	赵威	信息服务中心	2017-10-31 17:10:38	完成	已完成
查看 评价 流程信息	260903	部门领导在线签批	关于印发《常州工程职业技术学院办学理事会校友...	万勤	党委、院长、...	2017-10-31 17:06:01	完成	已完成
查看 评价 流程信息	260482	部门正职审核	2017年服务器及桌面虚拟化扩容 差旅费报销流...	刘振华	信息服务中心	2017-10-30 11:22:12	完成	已完成
查看 评价 流程信息	260225	传阅阅读	关于下达2017年度纵向科研项目(第二批)配套经...	赵威	信息服务中心	2017-10-30 09:52:39	完成	已完成
查看 评价 流程信息	260123	部门正职审核	2017年云视频平台建设 差旅费报销流程 刘振华 ...	刘振华	信息服务中心	2017-10-30 08:50:11	完成	已完成
查看 评价 流程信息	259725	部门领导在线签批	关于下达2017年度纵向科研项目(第二批)配套经...	万勤	党委、院长、...	2017-10-28 10:32:13	完成	已完成

3

告知智能化
提醒推送

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

4
办理高效化
实时审批

常州工程职业技术学院
CHANGZHOU VOCATIONAL INSTITUTE OF ENGINEERING

首页 服务中心 个人中心

请输入流程进入

严正宇, 欢迎您! 注销

财务处经费报销

前置流程实例为----"2017年度学校财务工作 财务工作 吴访升 2017-02-14" 经费来源限定为办事人负责的项目
或其所属部门公共经费项目

2017 年 3 月 9 日 附件 0 张

申请部门 (盖章):

项目名称: ... 项目代码: ...

分项名称: ... 预算科目: ...

支出事由:

支出金额: ... 元

报销方式:

资金来源:

附件列表 + 增加 X 删除

选择项目

项目名称	项目编码	负责人	审批部门
信息学院差旅费	30510100200002		智能装备与信息工程学院
2016年输配电价改动态进展研究	11130200116043	严正宇	智能装备与信息工程学院
信息学院企业实习费	30510900300003		智能装备与信息工程学院
信息学院实习其他费用	30510900600006		智能装备与信息工程学院
信息学院招生业务费	30550400100001		智能装备与信息工程学院
2017年图书馆15楼招生场地改造	30560200117019		智能装备与信息工程学院
信息学院培训业务费	30570300100001		智能装备与信息工程学院
信息学院发展基金	30570600100001		智能装备与信息工程学院
信息学院培训代办费	30570800100001		智能装备与信息工程学院
信息学院企业人员兼课金	30510900400004		智能装备与信息工程学院

10 / 3 每页 10 条, 共 26 条

保存

收起

扫码上传

四、智能化校园建设的路径

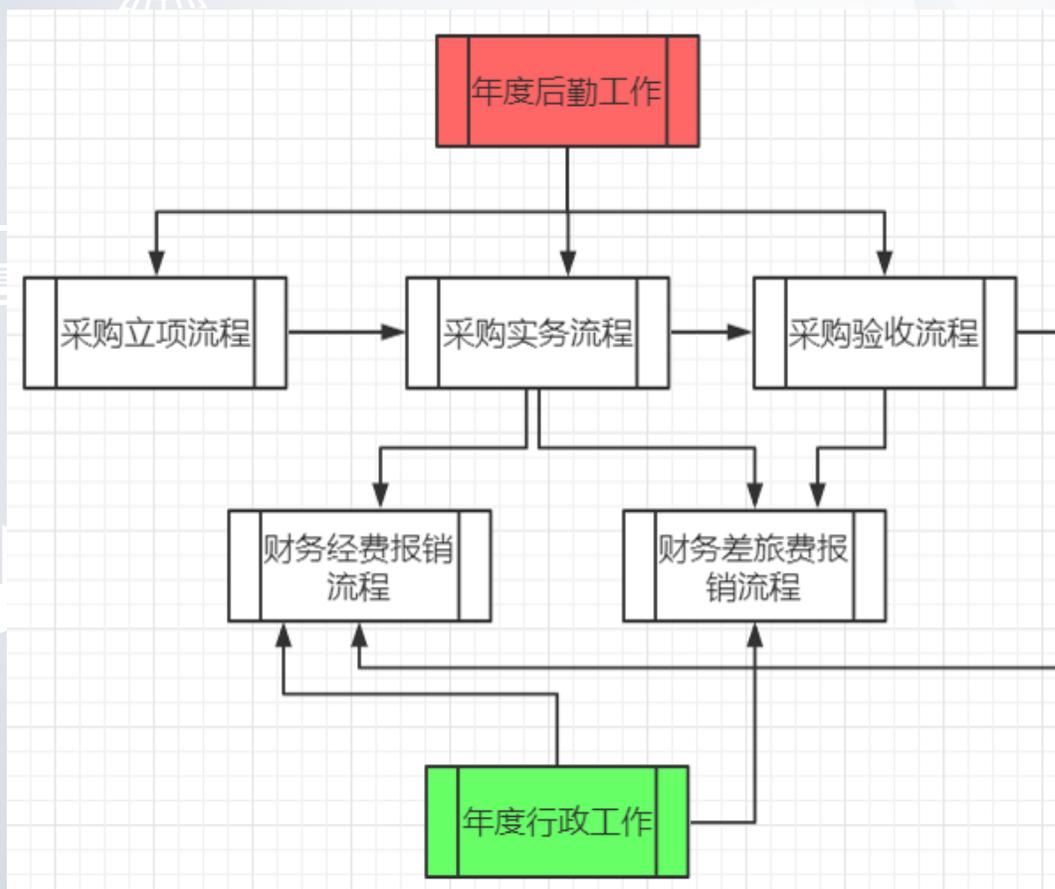
4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

5

事务溯源化

逐层链接



采购申请人: 拟定合同	薛强	国资处合同审定	根据意见修改了请审核	2017-09-01 16:33:48
国资处合同审定	杨伟元	审计处合同审定	同意	2017-09-02 19:05:39
审计处合同审定	潘杨凤	经费主管院长	请经费院长审批	2017-09-04 8:33:17
经费主管院长审批	陈炳和	院长审批	同意	2017-09-04 8:35:05
院长审批	吴志升	签订合同	同意	2017-09-04 21:52:13
采购申请人: 签订合同	薛强	国资处确认备案	签订合同的电子扫描件上传	2017-09-21 9:48:23
国资处确认备案	陈琳	结束	资料已归档	2017-09-22 9:51:40

前置流程实例

云视频平台 采购立项流程 薛强 2017-06-01

↓

下推流程实例

2017年云视频平台建设 财务经费报销——不含差旅费 薛强 2017-10-11

↓

下推可发起流程

财务经费报销——不含差旅费

采购项目计划与验收流程

可以前溯与本次业务关联的事务

可以后向追溯与本次业务关联的事务

四、智能化校园建设的途径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (2) 构建满足行政工作的一站式网上事务大厅

6

信息透明化

过程数据

序号	申请人姓名	项目申请部门	项目主管部门	项目预算	立项日期	当前所在环节	详细	审核意见	审核日期
1	王明君	教务处	教务处	2800000	2017-03-10	专家评审	详细		
2	侯雪燕	保卫部、保卫处	保卫部、保卫处	7000	2017-03-	审核单位	审核人	审核类型	
3	丁霄云	工会、退休工作办公室	工会、退休工作办公室	975000	2017-03-	部门审批	吴乃忠	下一步	2017-06-27 10:51:39
4	丁霄云	工会、退休工作办公室	工会、退休工作办公室	975000	2017-03-	部门审批	吴乃忠	下一步	2017-06-27 15:00:12
5	卞蕊萍	智能装备与信息工程学院	智能装备与信息工程学院	280000	2017-03-	国货处确认并选择采购方式	陈琳	驳回	50万元以上项目需提供党委会会议纪要。
6	杨玲	继续教育管理处(职业技能鉴定中心)	继续教育管理处(职业技能鉴定中心)	7000	2017-03-	国货处确认并选择采购方式	陈琳	驳回	按照国货处的要求补充材料!
7	贺钢	保卫部、保卫处	保卫部、保卫处	8000	2017-03-	部门审批	吴乃忠	驳回	
8	黄正兵	学生工作部、人武部、学生工作处	学生工作部、人武部、学生工作处	2200	2017-03-	部门审批	吴乃忠	下一步	2017-06-27 15:57:40
9	窦苏明	学生工作部、人武部、学生工作处	学生工作部、人武部、学生工作处	90000	2017-03-	部门审批	吴乃忠	下一步	
10	吕发哲	教务处	教务处	19826	2017-02-	国货处处长审批	杨伟元	下一步	2017-06-27 16:02:55
11	卜军	后勤服务中心(资产经营有限公司)	后勤服务中心(资产经营有限公司)	100000	2017-02-	国货处确认并选择采购方式	陈琳	下一步	属于政府集中采购目录, 建议政府采购中心公开招标。
12	卜军	后勤服务中心(资产经营有限公司)	后勤服务中心(资产经营有限公司)	50000	2017-02-	国货处处长审批	杨伟元	下一步	2017-06-27 16:15:46
13	卜军	后勤服务中心(资产经营有限公司)	后勤服务中心(资产经营有限公司)	80000	2017-02-	采购管理委员会审批	潘玉琴	同意	
14	马立波	化学与材料工程学院	化学与材料工程学院	380000	2017-02-	国货处: 标书制作(校外采购)	徐斌	申请人标书制作	目前采购中心已初步同意本项目软硬件放在一起作为集成项目公开招标, 请按采购中心公示模板完善标书, 红字部分需要我们填写。
15	许玲玲	图书馆	图书馆	2630000	2017-02-	采购申请人: 标书制作	薛强	提交	标书已制作
						部门审批	刘振华	转交国货处	2017-07-06 18:19:11
						国货处: 标书制作(校外采购)	徐斌	申请人标书制作	请按本项目标书专家审核意见修改完善招标文件

由于项目金额大, 流程自动流转至相应审批节点

四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

• (3) 构建服务党建工作的党建云平台

• 建设背景

- 从严治党 and 严肃党内生活管理的需求
- 三会一课开展过程无法监管
- 党员和党组织评优评干无法量化
- 党员资料 and 相关信息不完整
- 党费收缴不及时
- 党建工作无法整体展示



四、智能化校园建设的路径

4-2、提升学校治理，服务管理信息化

- (3) 构建服务党建工作的党建云平台

常州工程党建云平台



党员服务



个人信息



党员发展



党费缴纳



党课



党员测评



学习心得



关系转接

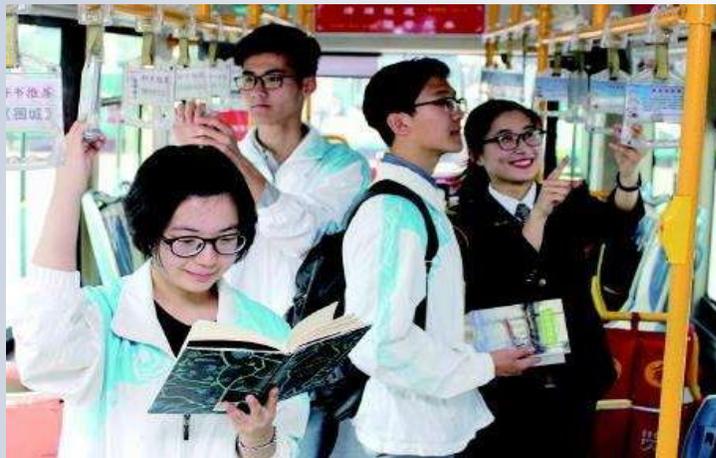


建设成效



四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化



1、智能化场所建设

2、教学平台的建设

3、教学资源的建设

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

- (1) 教学场所的建设：多媒体中控系统



四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

- (1) 教学场所的建设：研讨型智慧教室



可自由组合的研讨桌

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

- (1) 教学场所的建设：常态化监控系统



统一监控和指挥调度

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

- (1) 教学场所的建设：云录播系统



云录播直播教室

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设



课堂教学全过程的黑箱无法掌控和分析



无法记录教师教学和学生学习的过程数据

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

- (2) 课堂教学平台的建设



传统课堂



实训课堂



在线课程



资源库



在线考试

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

预习

教学设计

教学互动

检查总结

课前

课中

课后

听课、实践

复习

教师和学生的课前、课中、课后全过程

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设



四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设



建设成效

序号	观察点	变化描述
1	教师备课	提升多个平行班备课效率，解决简单重复劳动的问题
2	课前预习	老师上课前知晓预习参与度，解决信息不对称的问题
3	快速考勤	帮助老师快速进行课上任意次考勤，解决传统点名耗时的问题
4	互动答题	所有学生都可以参与课堂环节，解决互动参与率不高的问题
5	积分体系	新增一套学习考评体系，解决传统考试分数一次定胜负的问题
6	目标达成	智能检查教学活动对教学目标的覆盖，解决单次课教学目标达成的问题
7	学生评价	教师及时了解学生需求，解决教学实时反馈的问题
8	过程快照	老师和学生抓取典型操作视频图片，解决实训环节的教学资源问题
9	随时学习	学生课前课后能够泛在学习，解决学生学习时空限制的问题
10	学习报告	实时生成每一个学生的学习报告，解决学生自我横向和纵向分析问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：教师备课



协同备课

提升多个平行班备课效率，解决简单重复劳动的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：课前预习

学员学习详情 (任务3: 工程学院校歌MTV《承诺》(视频测试))

用户名	加入任务时间	完成任务时间	任务学习时长 (分)	音视频学习时长 (分)	最近考试得分
2013120102	2017-06-04 17:16:12	---	5	0	---
雷学平-8000000112	2017-06-04 18:23:16	2017-06-04 18:26:53	100	6	---
吴乃忠-8000000337	2017-06-04 18:52:51	---	0	0	---
顾天乐-2016084116	2017-06-04 18:55:55	---	3	0	---
朱迪-2016083142	2017-06-04 18:55:57	---	2	0	---
徐硕-2016085234	2017-06-04 18:55:58	---	0	0	---
顾振华-2016087129	2017-06-04 18:56:03	---	2	0	---
张薛剑-2016084150	2017-06-04 18:56:09	---	0	0	---
周航-2016084152	2017-06-04 18:56:10	---	1	0	---
王壮-2016083126	2017-06-04 18:56:14	---	0	0	---



进度跟踪

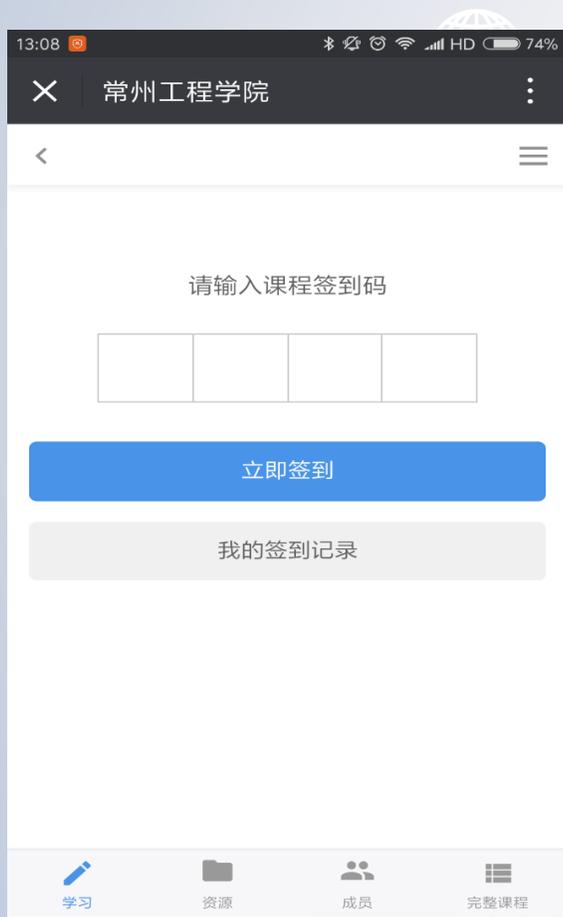
老师上课前
知晓预习参
与度，解决
信息不对称
的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：快速考勤



一键签到

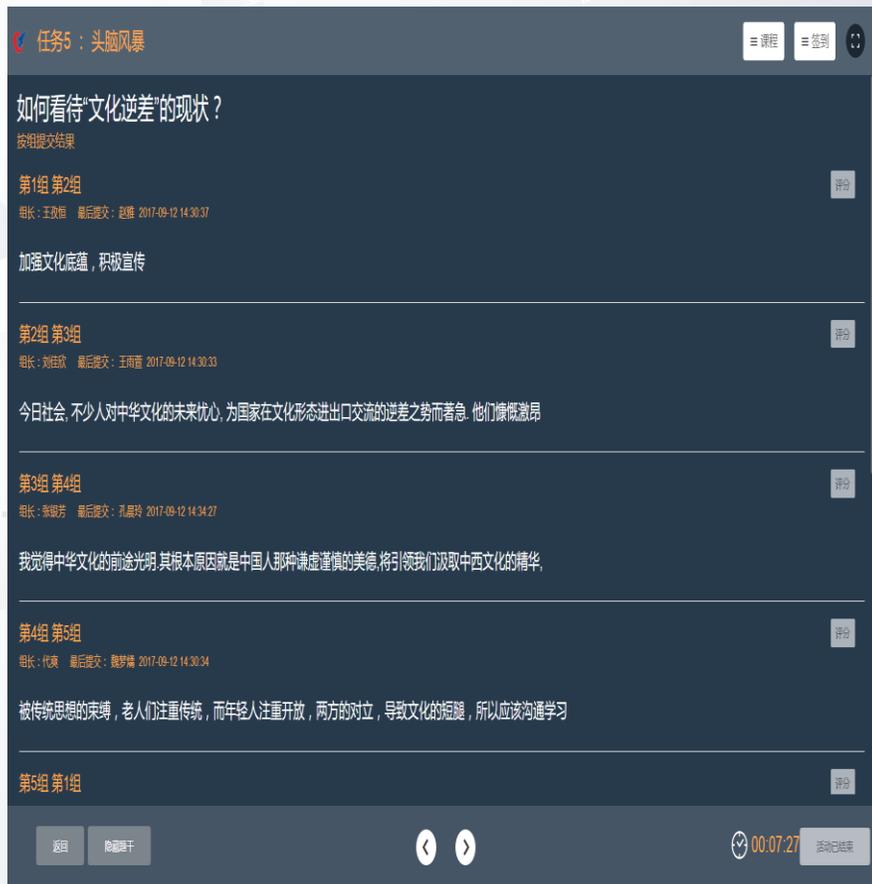
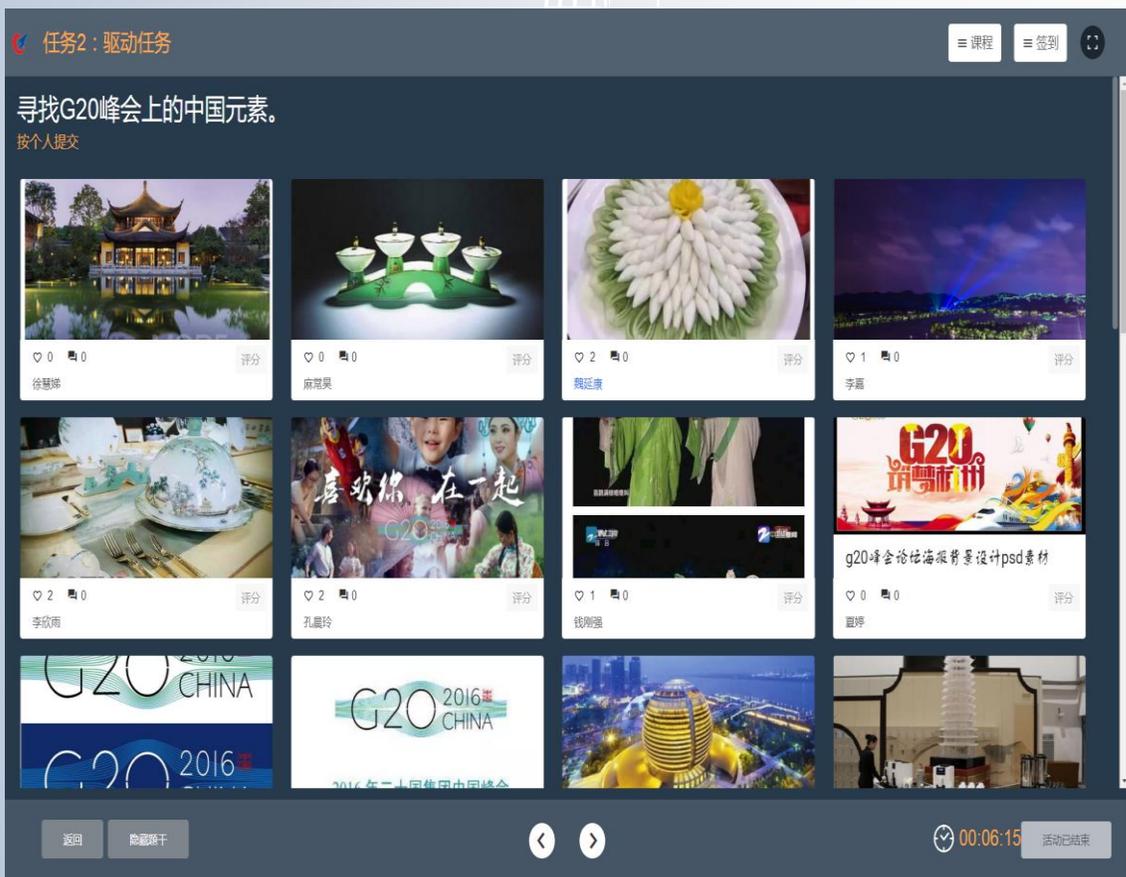
帮助老师快速进行课上任意次考勤，解决传统点名耗时的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：互动答题



公平施教

所有学生都可以参与课堂环节，解决互动参与率不高的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：积分体系

给 [用户名] 评价

评价(可多选):

- 积极
- 认真努力
- 回答得好
- 帮助他人
- 专注

评分:

活动老师给学生加分

取消 确定

添加任务

1 选择教学手段 2 设置内容 3 设置完成条件

积分规则 可获得1分 不能获得积分 每个活动可设置基础分

完成条件 视频观看到最后

上一步 保存



激励体系

新增一套学习
考评体系，解
决传统考试分
数一次定胜负
的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

- 建设成效：目标达成

The screenshot displays two overlapping windows from a teaching platform. The left window, titled '教案信息编辑' (Lesson Plan Information Editing), shows course details: '课程 测试课程' (Course: Test Course) and '课次 12个课次' (Lesson: 12 lessons). It has five text input fields for '课次标题' (Lesson Title), '教学目标' (Teaching Objectives), '能力目标' (Ability Objectives), '知识目标' (Knowledge Objectives), and '素质目标' (Quality Objectives), each with a rich text editor toolbar. The right window, titled '添加任务' (Add Task), is in a three-step process: 1. 选择教学手段 (Select Teaching Method), 2. 设置内容 (Set Content), and 3. 设置完成条件 (Set Completion Conditions). It contains a task configuration form with the following fields: '标题名称' (Title Name) set to '用C语言实现一个冒泡排序' (Implement a bubble sort using C); '作业说明' (Assignment Description) with a rich text editor containing '用C语言写一个冒泡排序' and requirements: '1. 能输入一组数字，并能从小到大排序并输出结果' and '2. 程序源码拷贝到Word文档提交'; '教学目标' (Teaching Objectives) dropdown set to '能力目标 | 培养学生实践操作能力'; and '作业文件类型' (Assignment File Type) with radio buttons for doc/docx, ppt/pptx, xls/xlsx, pdf, zip (需电脑交作业), and jpg/png (手机和电脑都可交作业). A note at the bottom states: '提示:老师可在电脑上批阅作业,并可预览office文档、pdf、图片文件(zip暂不支持)'. Navigation buttons '上一步', '下一步', and '保存' are at the bottom right.

智能匹配

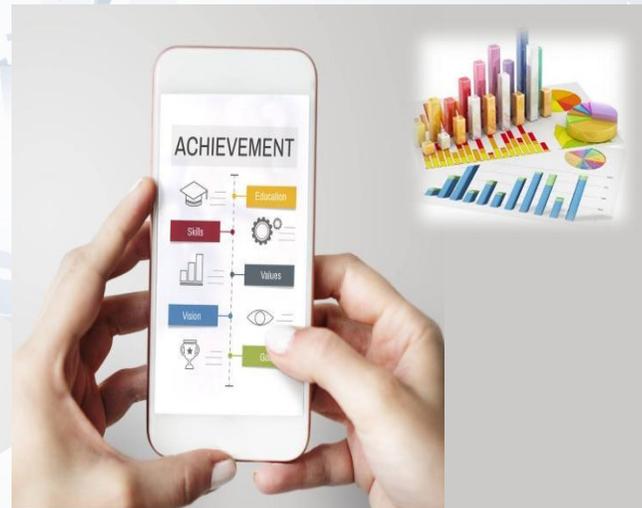
智能检查教学活动对教学目标的覆盖，解决单次课教学目标达成的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：学生评价



实时评价

教师及时了解
学生需求，解
决教学实时反
馈的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：过程快照



过程重现

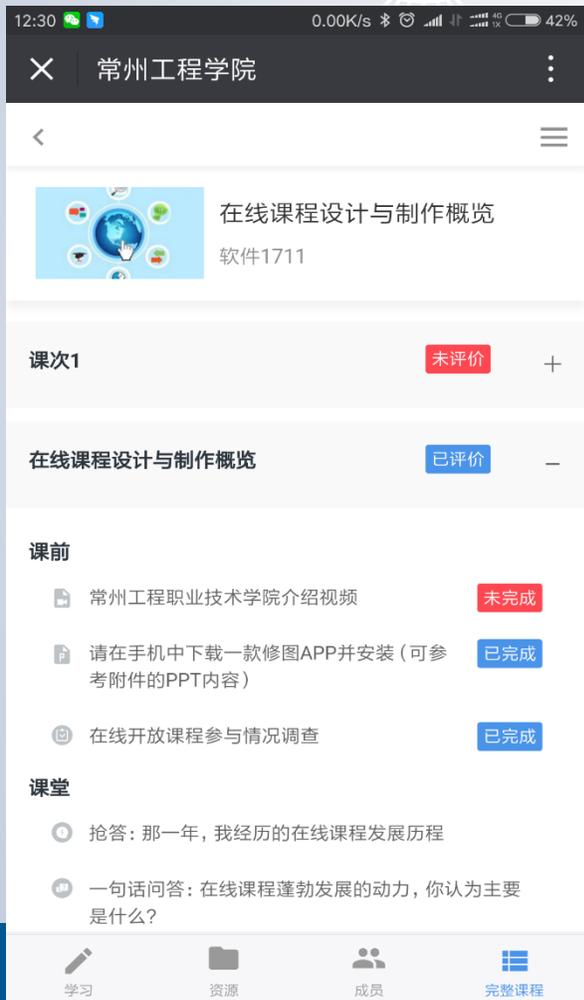
老师和学生
抓取典型操
作视频图片，
解决实训环
节的教学资
源问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

- 建设成效：随时学习



资源便携

学生课前课后能够泛在学习，解决学生学习时空限制的问题

四、智能化校园建设的路径

4-3、满足泛在学习，实现教学信息化

• (2) 课堂教学平台的建设

• 建设成效：学习报告



自我评估

实时生成每一个学生的学习报告，解决学生自我横向和纵向分析问题

四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：服务对象

移动信息平台服务对象

教师

学生

校友

家长

企业
人员

四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：首页



四、智能化校园建设的路径

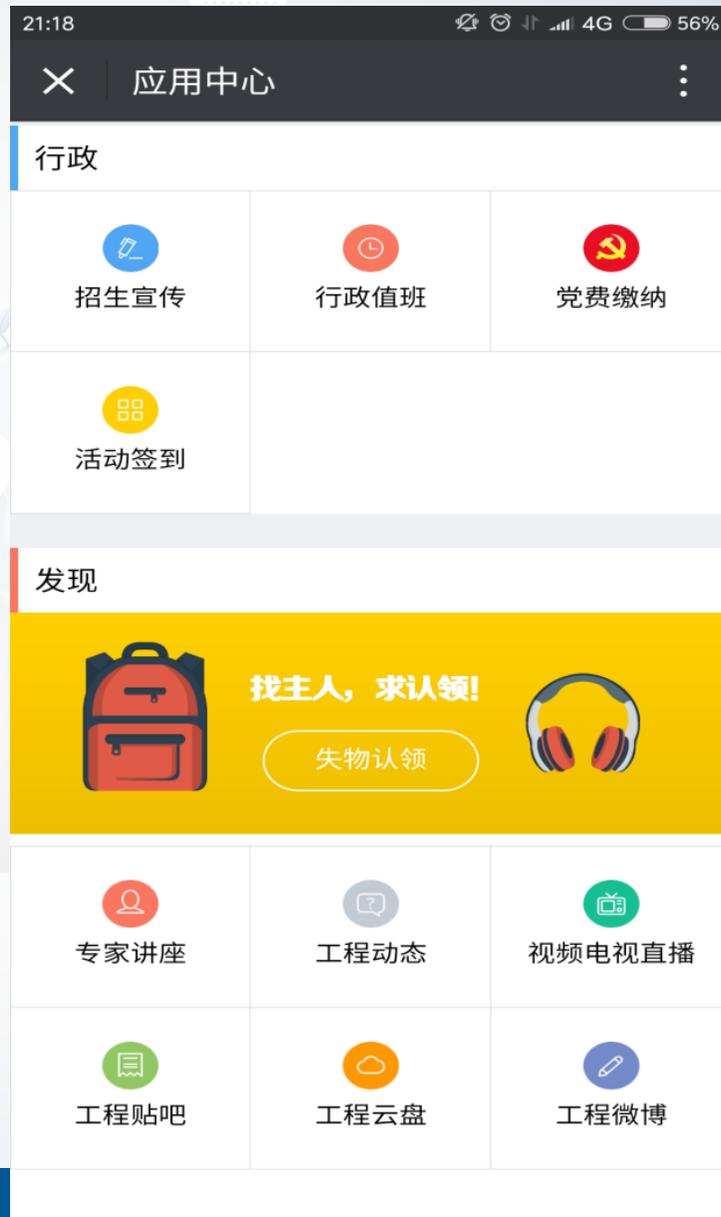
4-4、移动端应用：应用中心

1 校园生活



3 教务服务

2 行政管理



4 交流互动

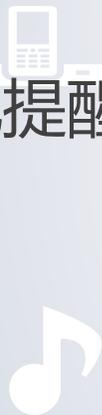
四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：自助餐预约

1 菜谱展示



2 个性化提醒订餐



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：薪资查询、图书借阅

21:56 生活服务

2016年11月

卡号：8000000000 持卡人：

3205.5

实发(不含绩效)

薪资明细

岗位工资	590
薪级工资	273
岗位津贴	1355
生活补贴	1600
每月应发工资	4118
扣会费	3
扣公积金	600
扣养老保险	232
扣医疗保险	63
扣失业保险	14.5
扣款合计	912.5
每月实发工资	3205.5
应税工资	4705.5

20:41 图书借阅

卡号：35349 持卡人：陈婷

正常 截至今天02:00 借阅书籍 3 本

《ASP.NET从入门到精通第二版》
借阅日期：01-01 应还日期：09-03
张正礼, 陈作聪编著, ISBN : 978-7-3-2-40872-7

《修炼之道：NET开发要点》
借阅日期：01-01 应还日期：09-01
周见智, 博图轩编著, ISBN : 978-7-3-2-39330-7

《思想道德修养与法律基础课程教学设计》
借阅日期：01-01 应还日期：09-01
贾少英, 王滨有编著, ISBN : 978-7-3-2-40872-7



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：空闲自习室查询

对接教务系统

教师、学生便捷查询教室使用情况

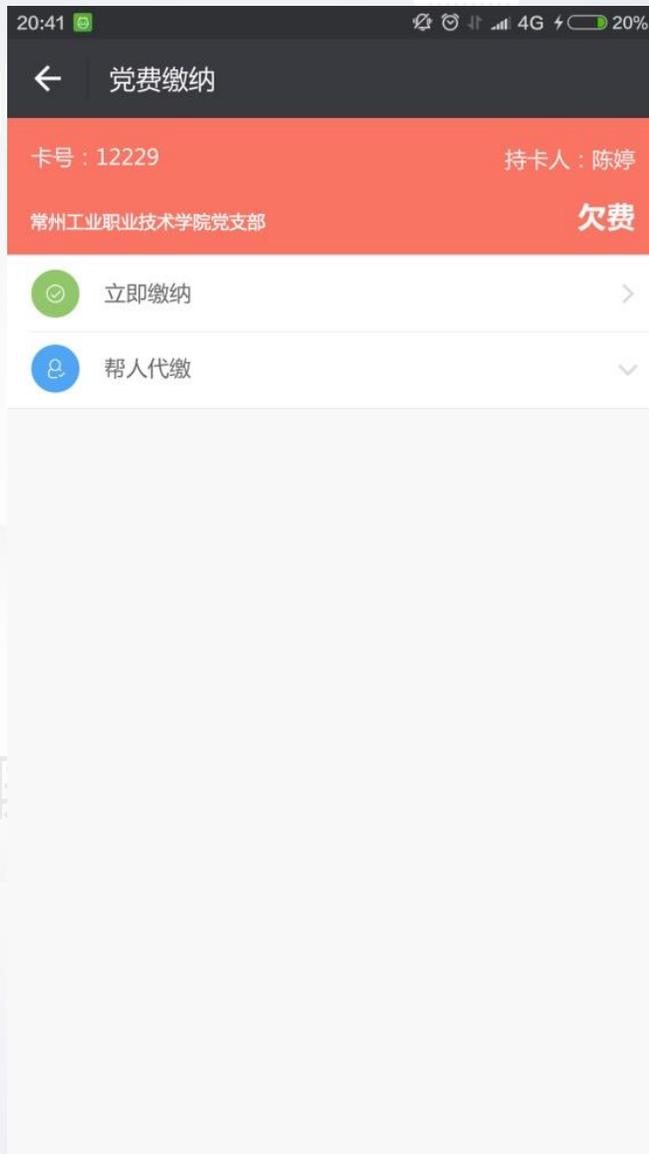


主教学楼 后天	1-2 节	3-4 节	5-6 节	7-8 节	9-10 节
A-101	空	空	空	空	空
A-102	空	空	空	空	空
A-105	空	空	空	空	空
A-106	空	空	空	空	空
A-109	空	课	空	空	空
A-110	空	空	空	空	空
A-113	空	空	空	空	空
A-114	空	空	空	空	空
A-117	课	课	空	空	空
A-127	空	空	空	空	空
A-131	空	空	空	空	空
A-132	空	空	空	空	空
A-210	空	空	空	空	空

四、智能化校园建设的路径

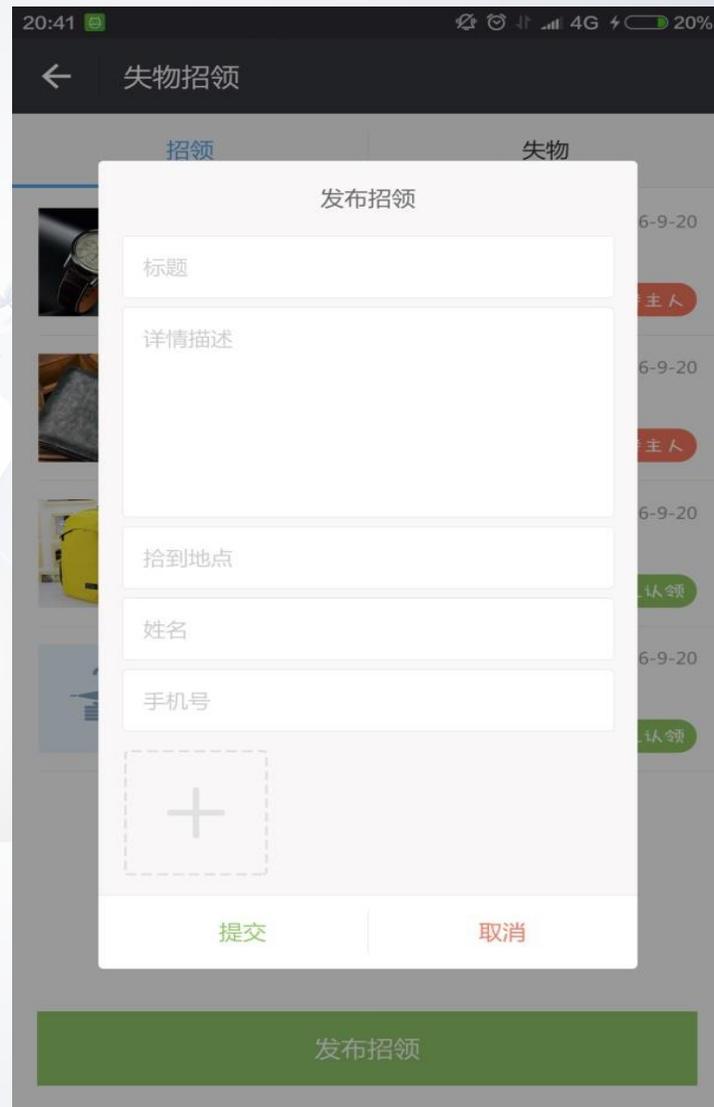
4-4、移动端应用：党费缴纳

- 1 党费自缴、代缴功能
- 2 缴费记录长期保存
- 3 缴费提醒
- 4 每月推送对账单安全可靠



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：失物招领



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：办事大厅

统一办事入口 移动审批

一站式服务

01

02

03

04

05

简单快捷

安全可靠

互联网



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：移动OA



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：顶岗实习



学生实习日志记录
实习位置自动获取
指导教师巡查记录

四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：迎新

让大学新生入学更简单，实现新生手机移动入学，改变传统入学报到基本靠走的现状

快速流程指引、入学步骤简化，学校地图查询

互联网+



四、智能化校园建设的路径

4-4、移动端应用：校友

1 让校友不再失联

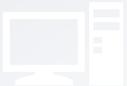
2 增强学校影响力

互联网+



四、智能化校园建设的路径

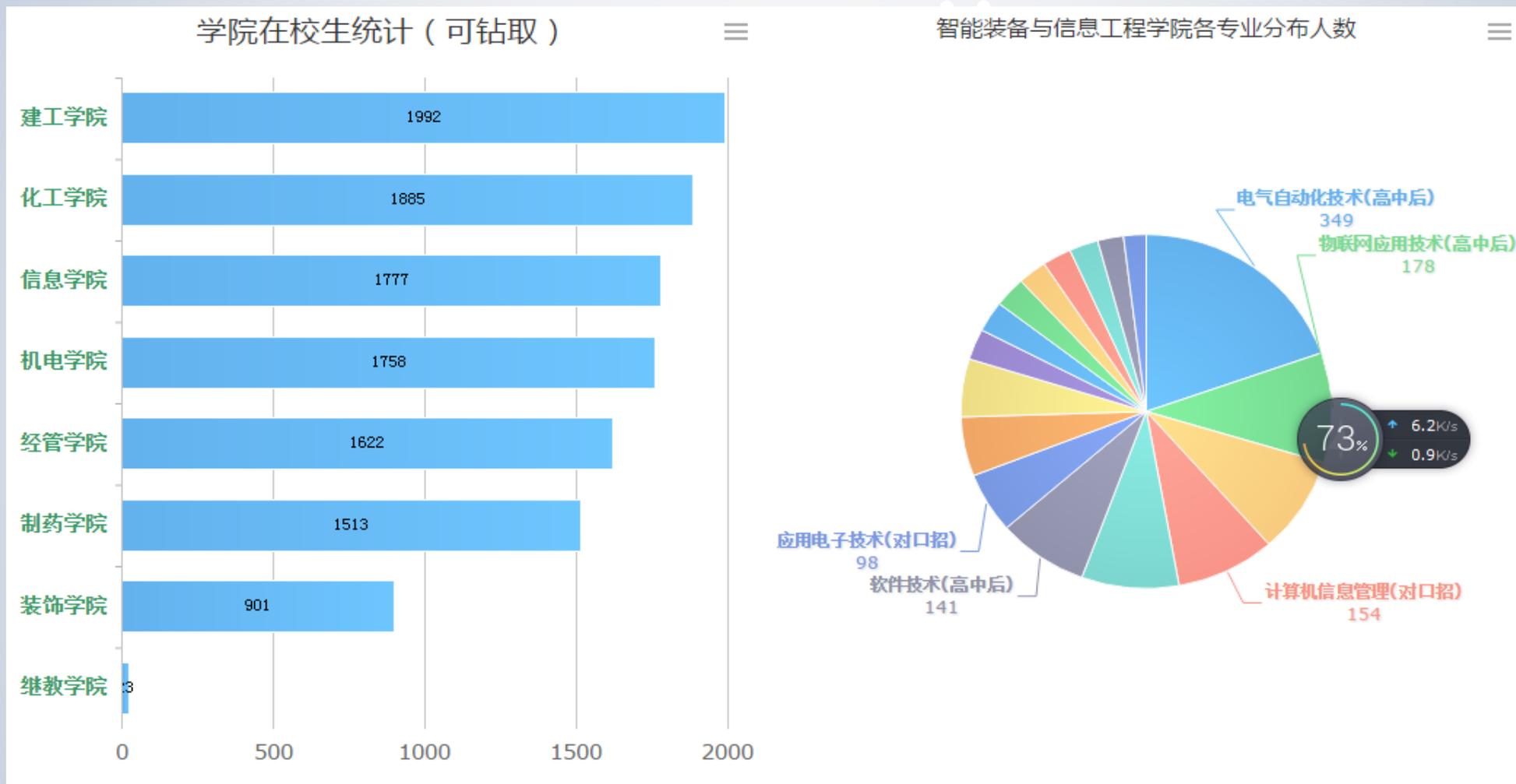
4-5、大数据分析



- 1、课堂教学主题
- 2、行政绩效主题
- 3、学生主题
- 4、招生主题
- 5、就业主题
- 6、教师主题
- 7、成绩主题
- 8、实践教学主题
- 9、一卡通主题
- 10、图书借阅主题
- 11、科研主题
- 12、资产主题
-

四、智能化校园建设的路径

4-5、大数据分析



学生主题

四、智能化校园建设的路径

4-5、大数据分析



招生主题

四、智能化校园建设的路径

4-5、大数据分析



成绩主题

四、智能化校园建设的路径

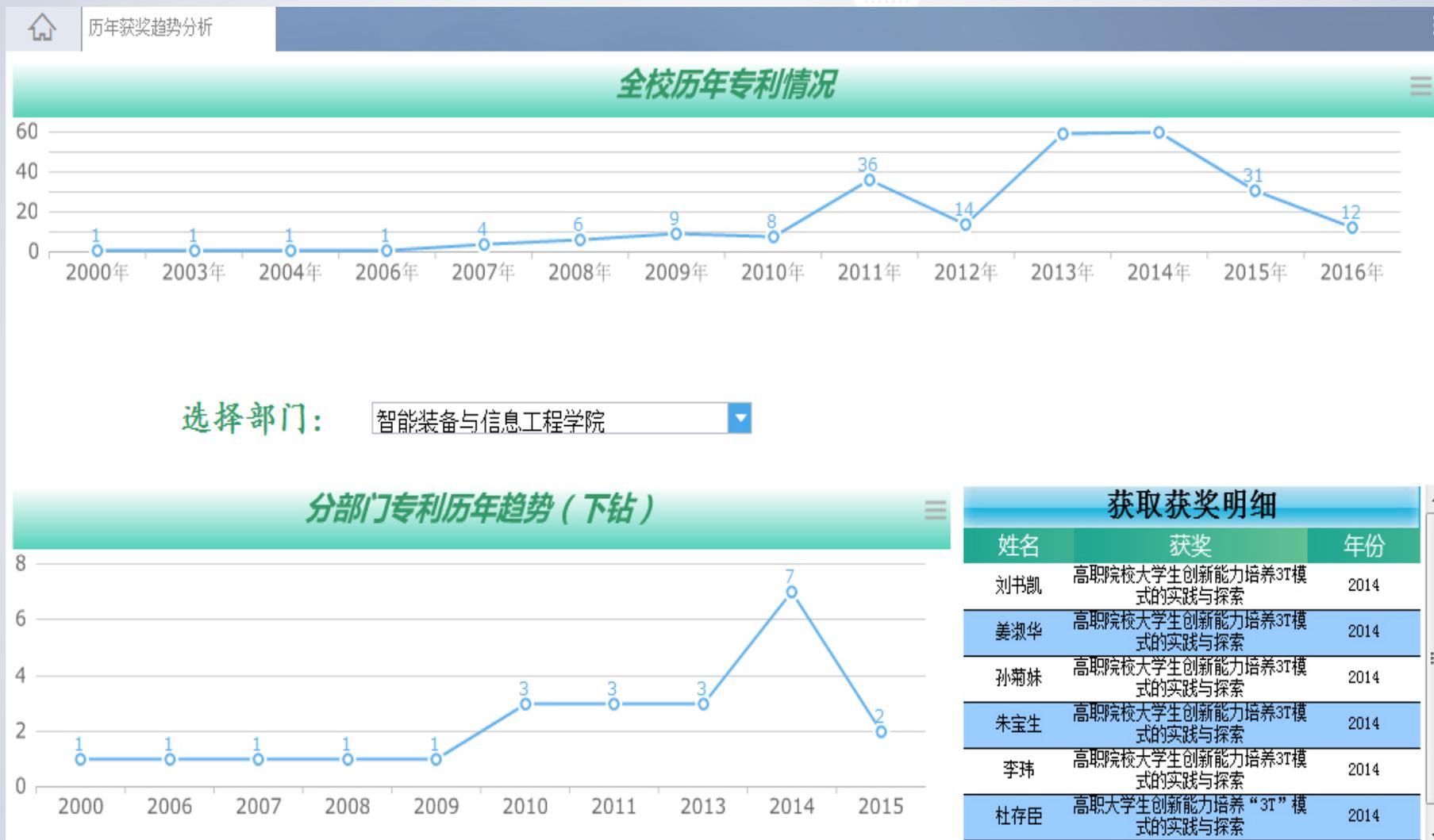
4-5、大数据分析



就业主题

四、智能化校园建设的路径

4-5、大数据分析



科研主题

四、智能化校园建设的路径

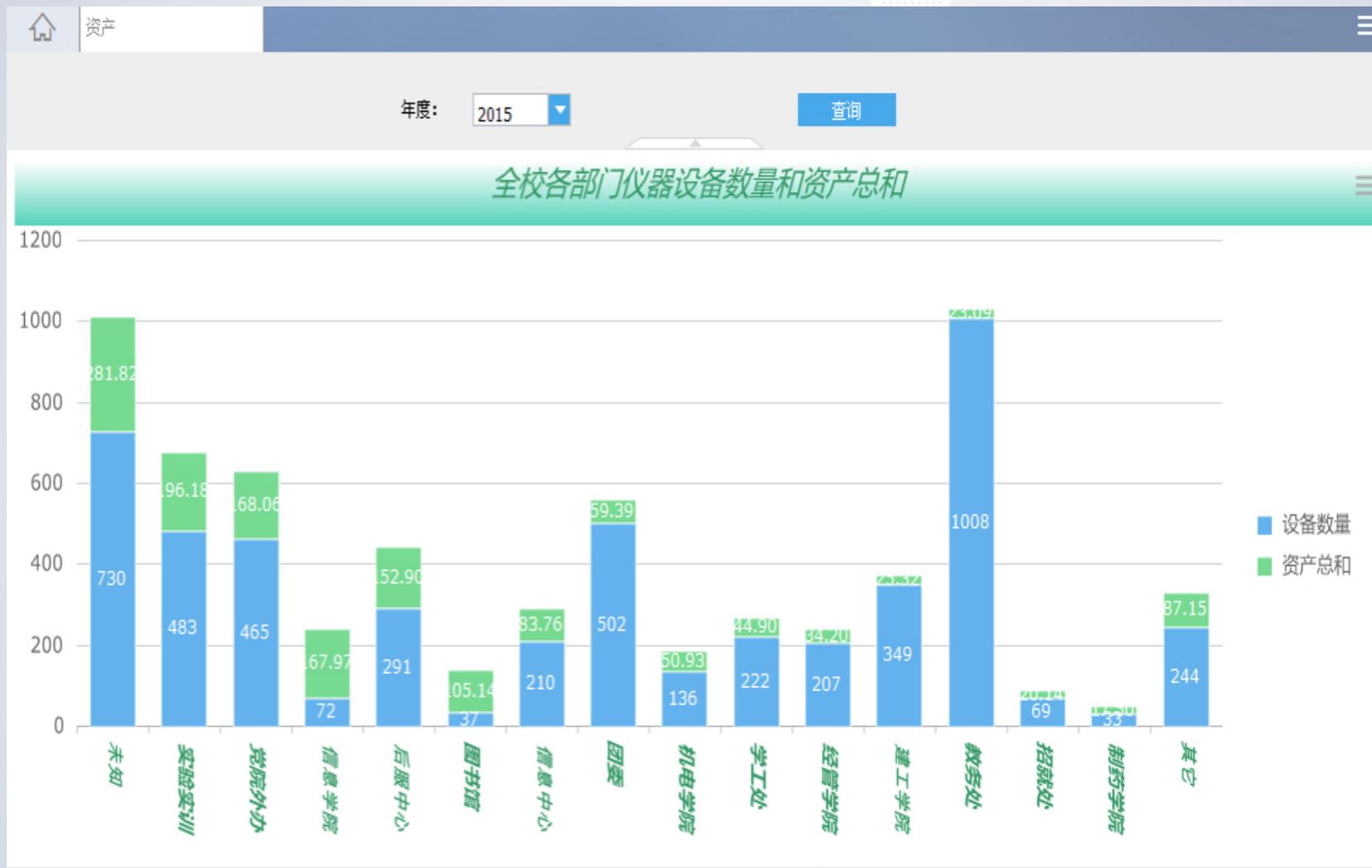
4-5、大数据分析



数据关联分析

四、智能化校园建设的路径

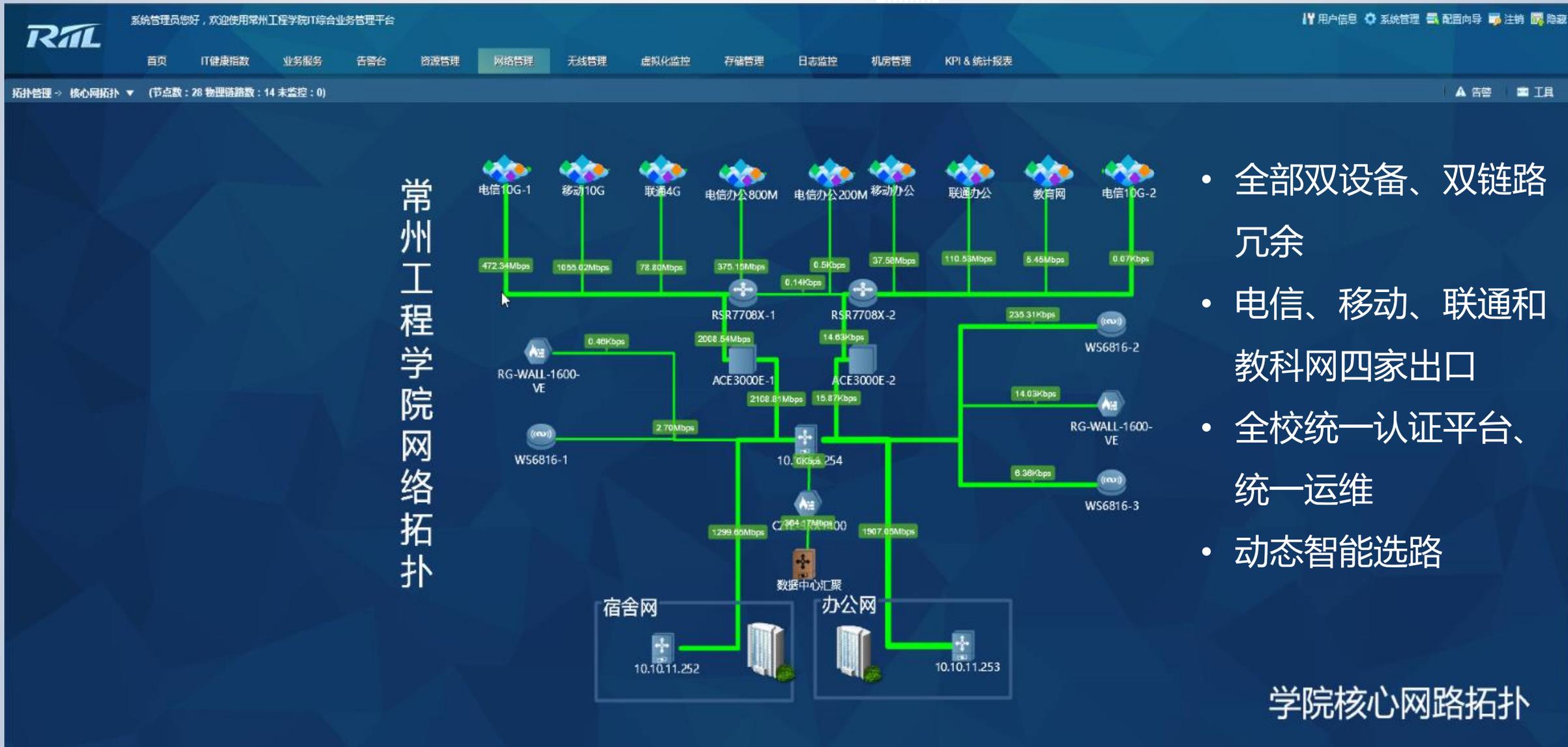
4-5、大数据分析



资产主题

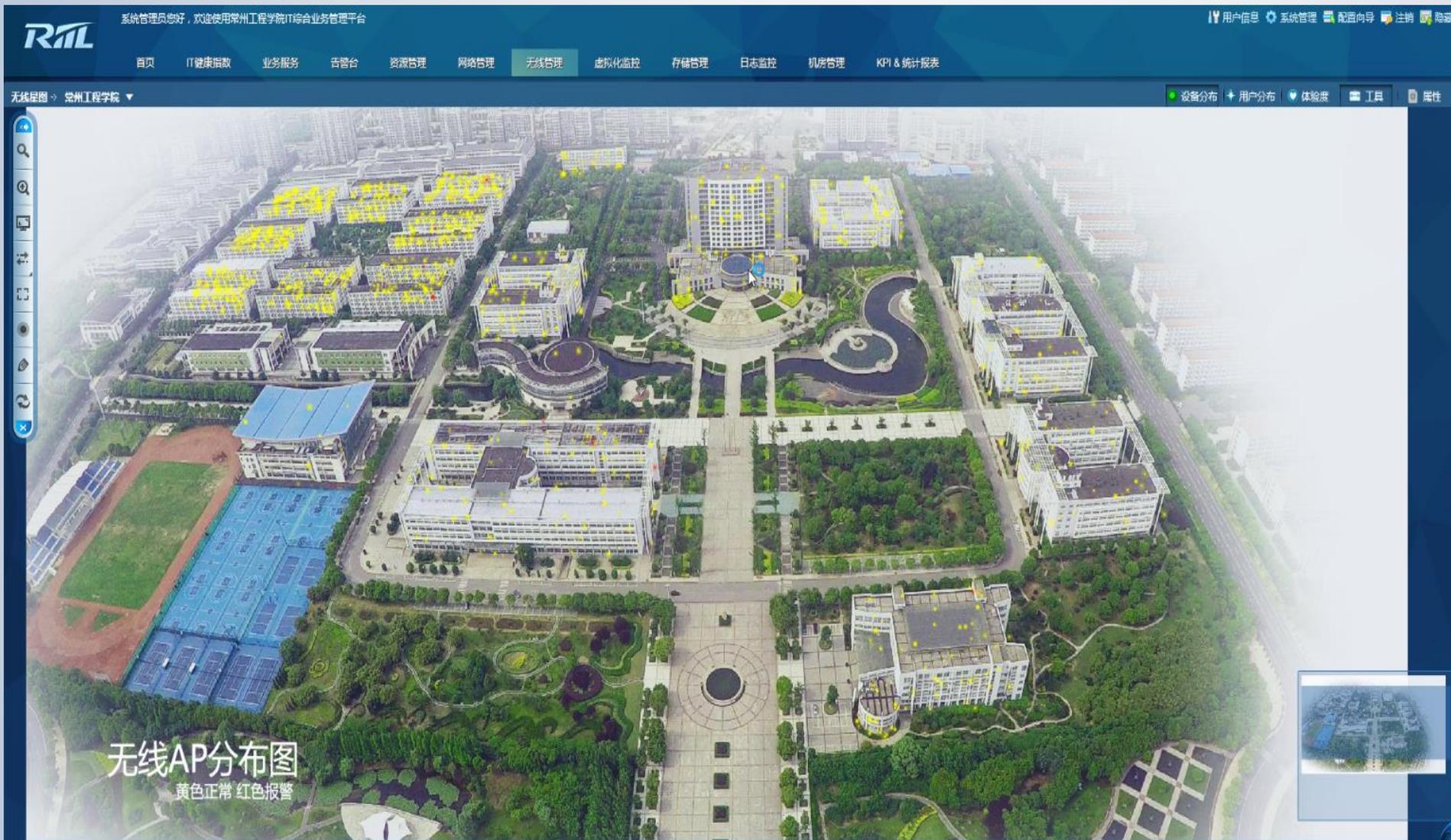
四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：网络架构



四、智能化校园建设的路径

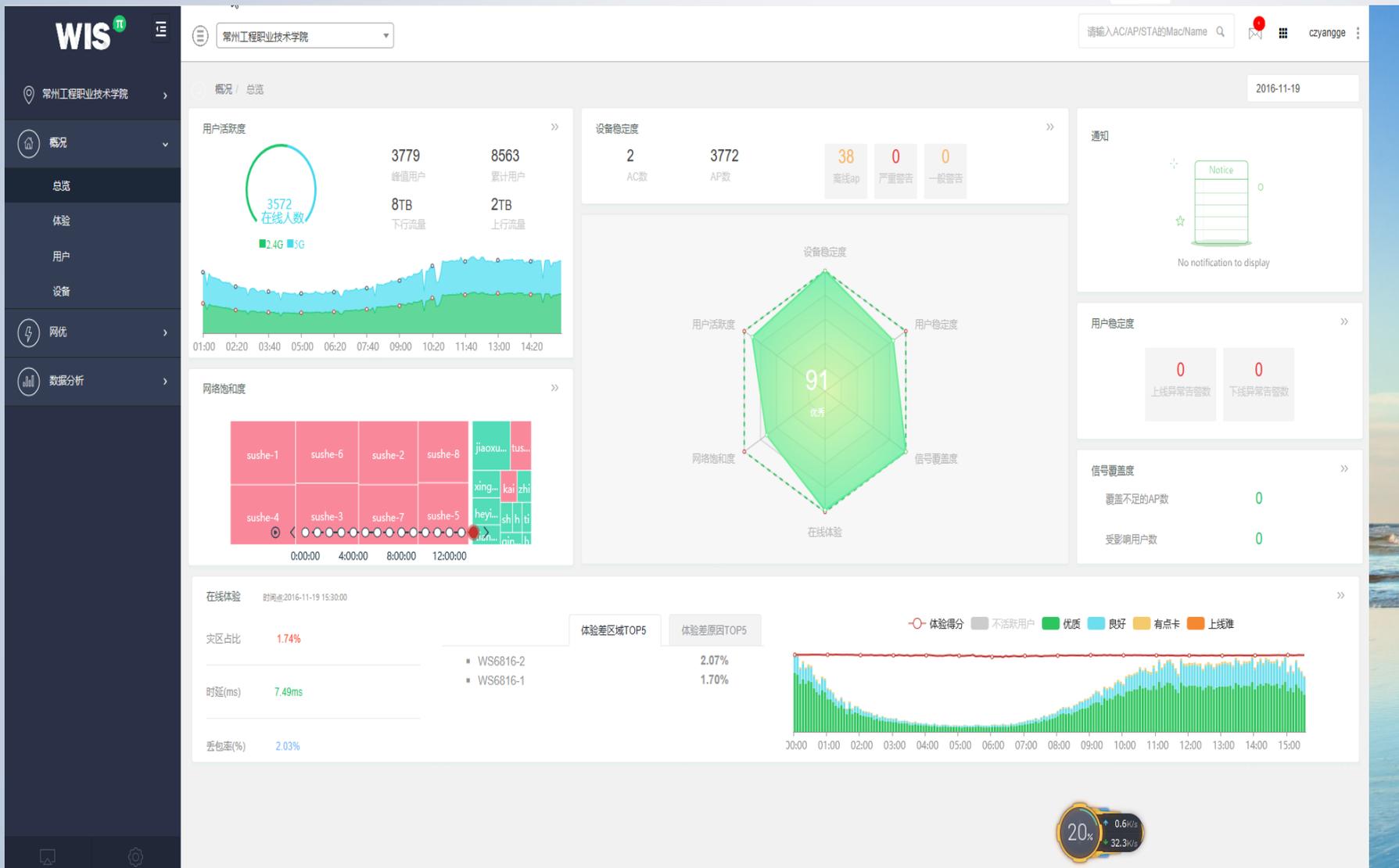
4-6、基础服务：无线接入



- 全校室内、室外WIFI全覆盖
- 全校唯一无线接入CZIE
- 教师用户所有设备支持无感知、免认证（最多5个设备同时在线）
- 每人独占20M，极速上网

四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：学生上网



- 全校所有学生基本带宽免费
- 图书馆、大学生活动中心 and 教学楼高带宽免费
- 所有学习类的网址高带宽免费
- 仅需一次认证、自由选择不同运营商

四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：访客上网



电脑上网用邀请码



手机上网用二维码



校园开放日用验证码

四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：一卡通服务



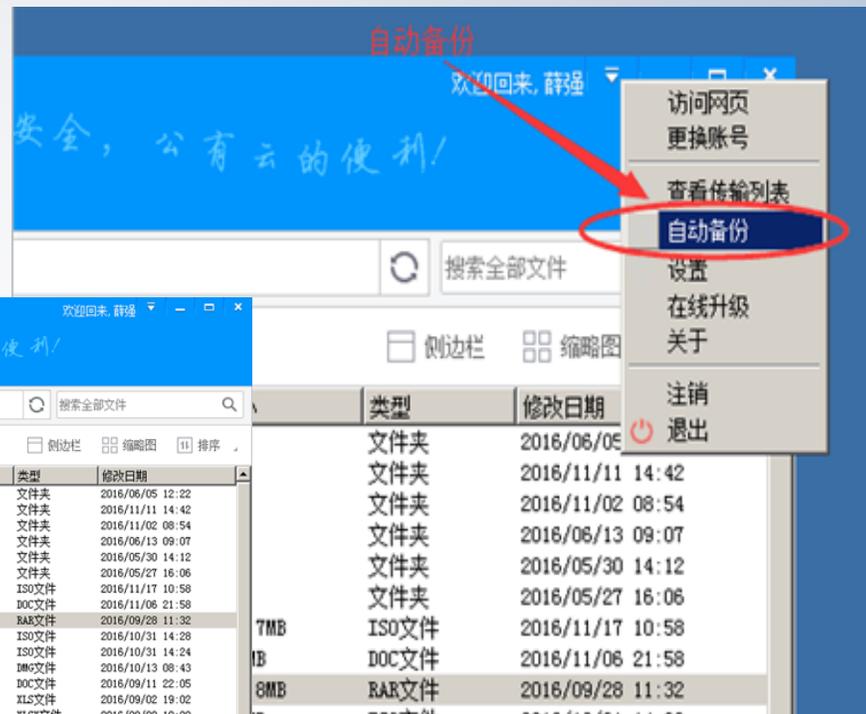
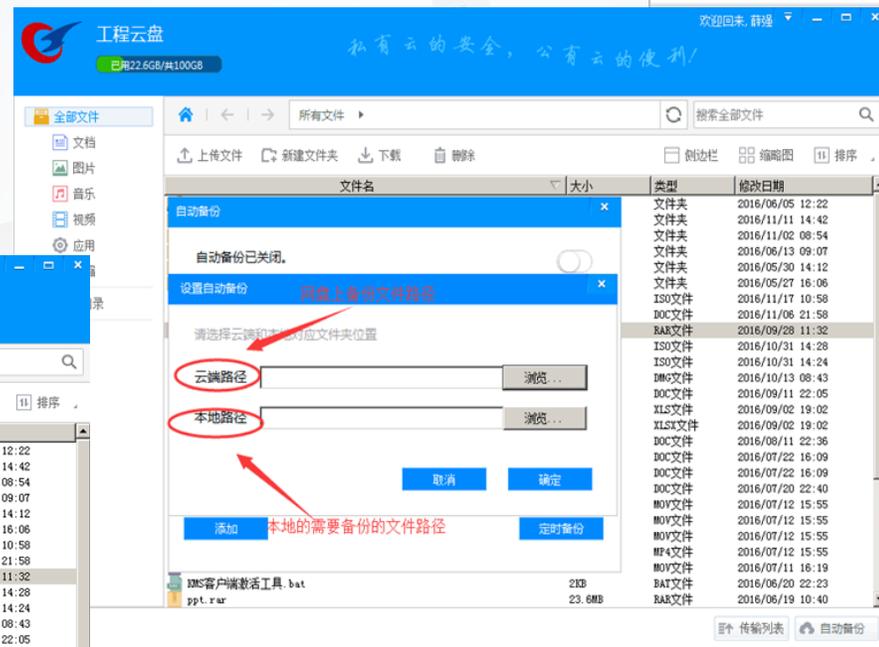
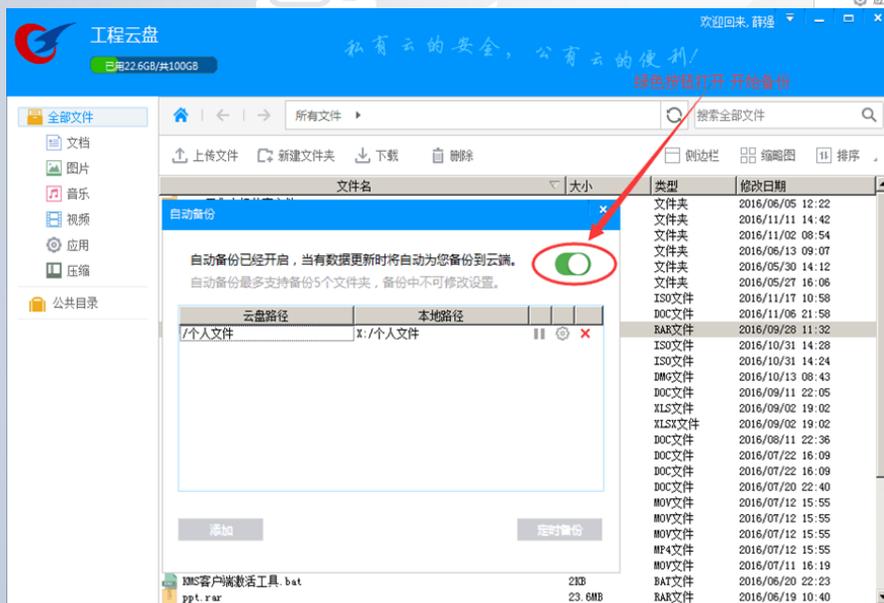
自助补卡设备，实现7*24小时服务
与支付宝合作，实现支付宝圈存
学校移动端实现微信支付圈存
新增现金充值设备，解决个别需求



四、智能化校园建设的路径

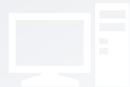
4-6、基础服务：云盘服务

移动存储备份
自动同步云端



四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：云桌面服务



个人桌面漫游
无需个人维护
异地相同环境

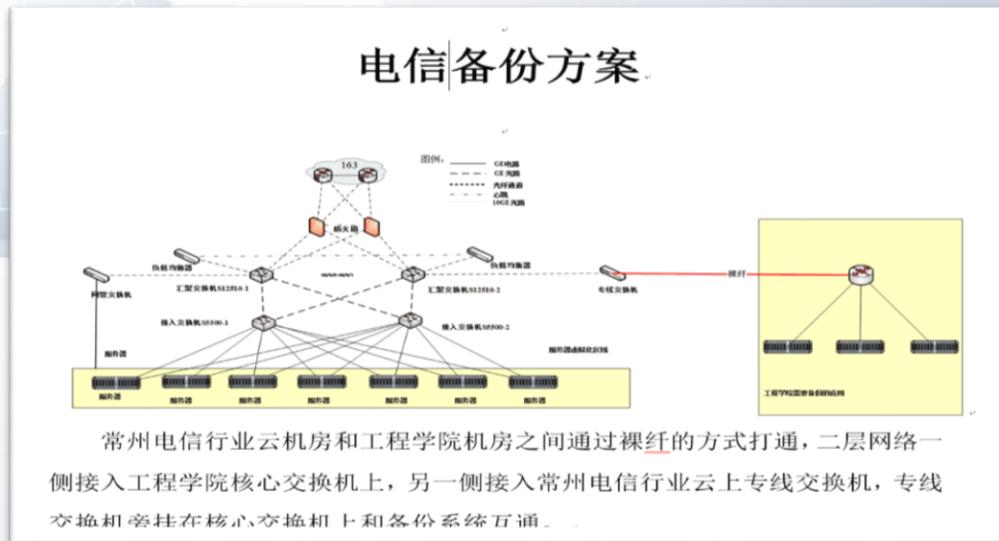
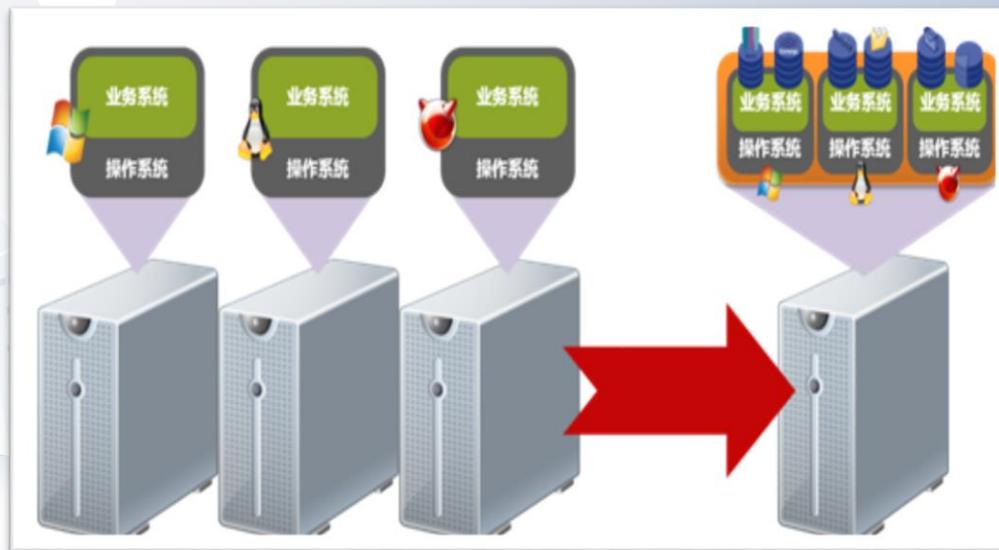


四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：电信级数据中心IDC

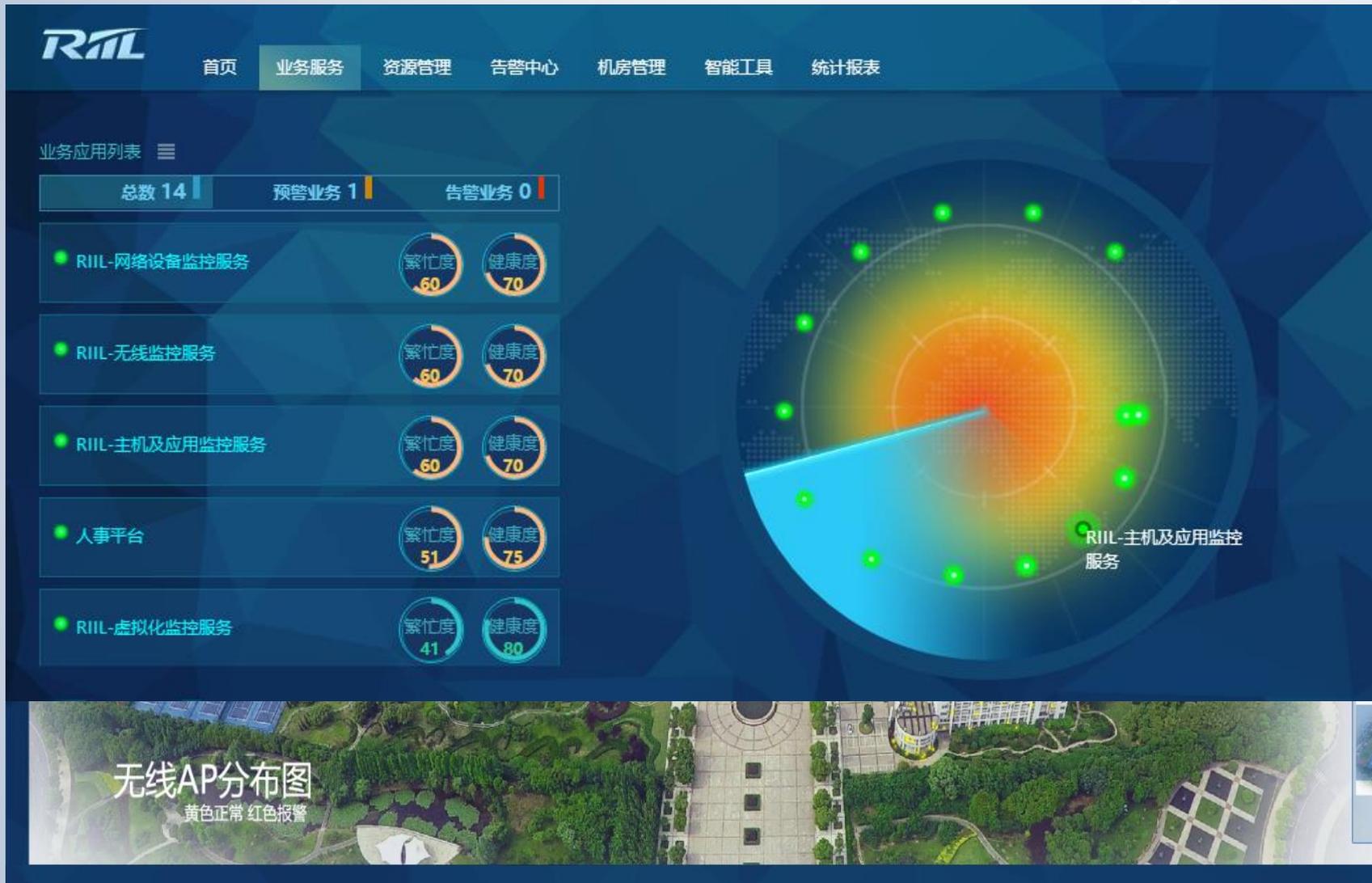


专业中心机房
服务器虚拟化
全部云存储
异地数据备份



四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：IT运维服务



- 链路资源
- 网络设备
- 虚拟化平台
- 服务器系统
- 应用平台
- 业务系统
- 机房环境

四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：安全态势感知运维服务平台

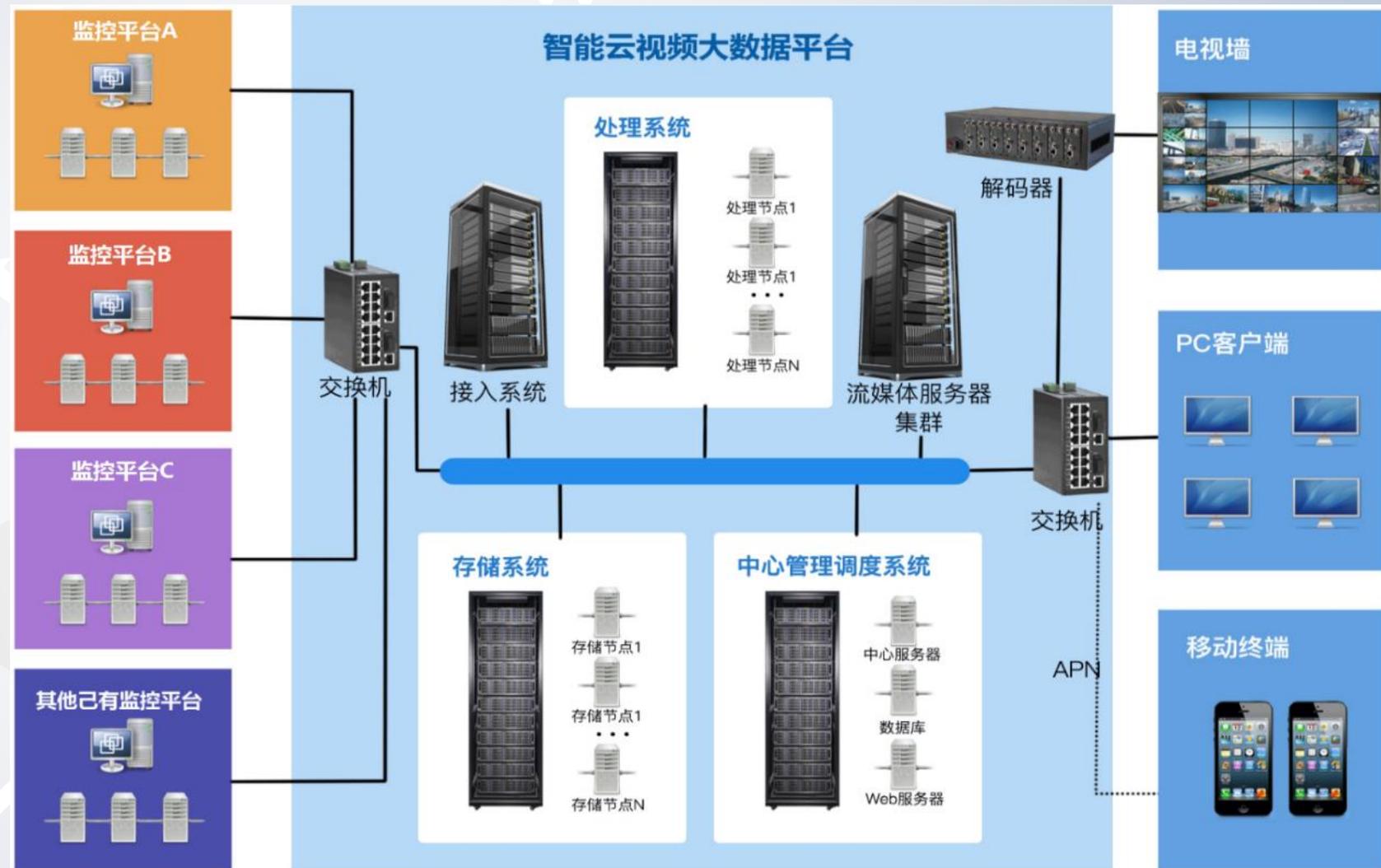
- 入侵防御、APT+IDS
- 漏洞扫描系统
- 网站防护系统 (WAF)
- 数据库审计系统
- 堡垒机系统
- 安全管理一体化
- 三级等级保护要求
- 网络、信息、数据安全



四、智能化校园建设的路径

4-6、基础服务：云视频服务平台

- 所有摄像头统一存储、管理
- 统一平台，授权访问，手机查看
- 接口与业务系统对接（云课堂）



四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：课堂诊改

- 课堂活跃度
- 作品点赞率
- 问答对错率
- 讨论活跃度
- 测试正确率
- 目标达成率
- 学生出勤率



四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：课程诊改

- 课程目标达成度
- 课程资源利用率
- 课程评价
- 课堂活动参与率



四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：教师教学诊改

- 备课率
- 课程设计变化率
- 教师过程性评价
- 课堂报告

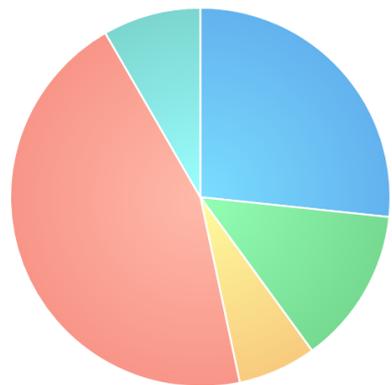


四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：教师发展诊改

- 师德修养
- 社会实践
- 教育教学
- 教研科研

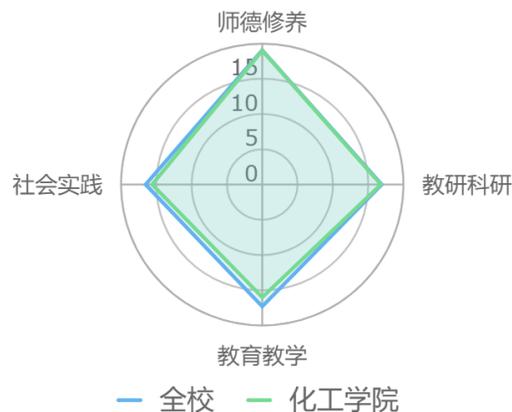
化工学院



- 副教授
- 教授
- 讲师
- 助教

教师ID	姓名	学院	教研室	职称	师德修养	教研科研	教育教学	社会实践
8000000163	陈群	化工学院	精细化工教研室	副教授	20	20	19	16
8000000164	陈晓松	化工学院	高材教研室	副教授	19	16	14	13
8000000165	程雅菊	化工学院	综合办公室30102					
8000000166	高炜斌	化工学院	高材教研室	副教授	19	16	16	16
8000000168	蒋涛	化工学院	精细化工教研室	副教授	20	19	20	18
8000000171	李雪莲	化工学院	化工基础教研室					
8000000172	刘长春	化工学院	化工基础教研室					
8000000173	刘承先	化工学院	应用化工教研室	教授	20	18	20	17
8000000175	刘媛	化工学院	化工基础教研室	副教授	20	12	18	12
8000000176	陆敏	化工学院	应用化工教研室	教授	17	15	17	13

助教



讲师



副教授



教授



四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：学生学习诊改

- 出勤率
- 课前预习情况
- 课后作业情况
- 课堂报告

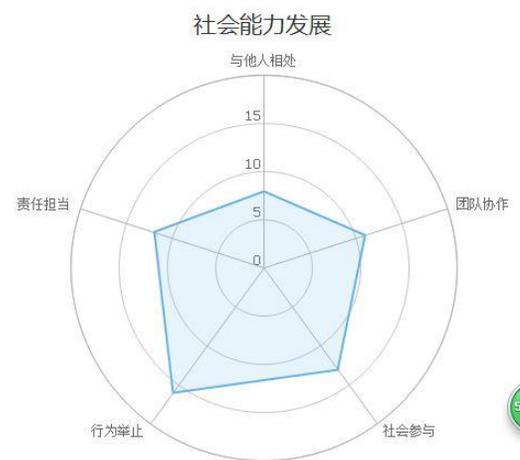
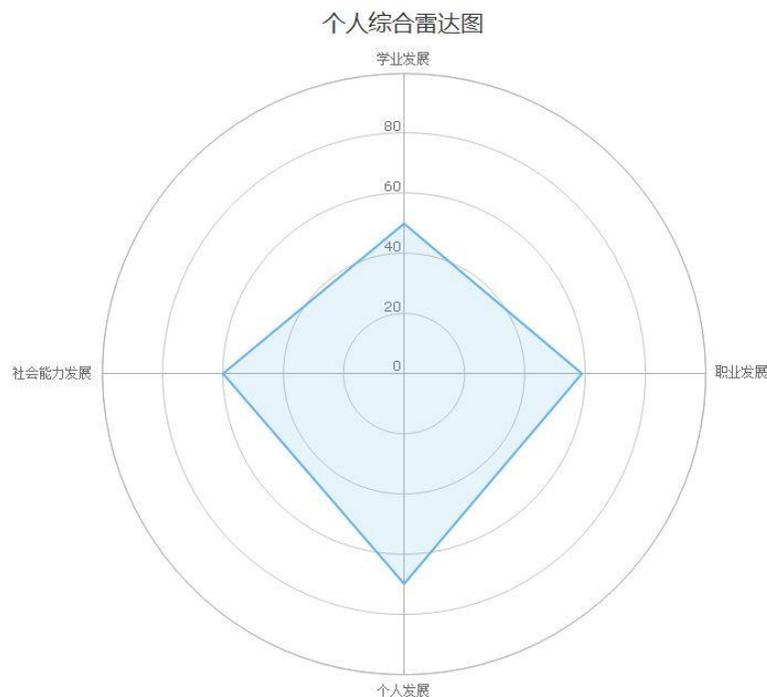


四、智能化校园建设的路径

4-7、诊改服务：学生发展诊改

- 学业发展
- 职业发展
- 个人发展
- 社会能力发展

学号	2017062146	姓名	张思琪
性别	女	年级	2017
学籍情况	在校学习	在校情况	在校学习
学院名称	建筑工程学院	专业名称	工程造价(高中后)
班级	工程造价1711	生源类别	高中后



目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

建设体会

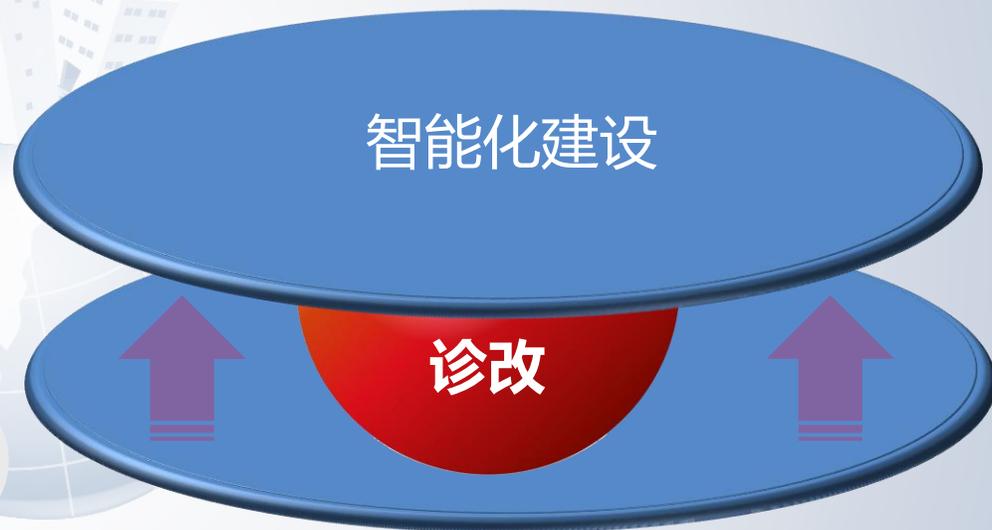
6

六、操作演示与交流互动

五、智能化校园建设的体会

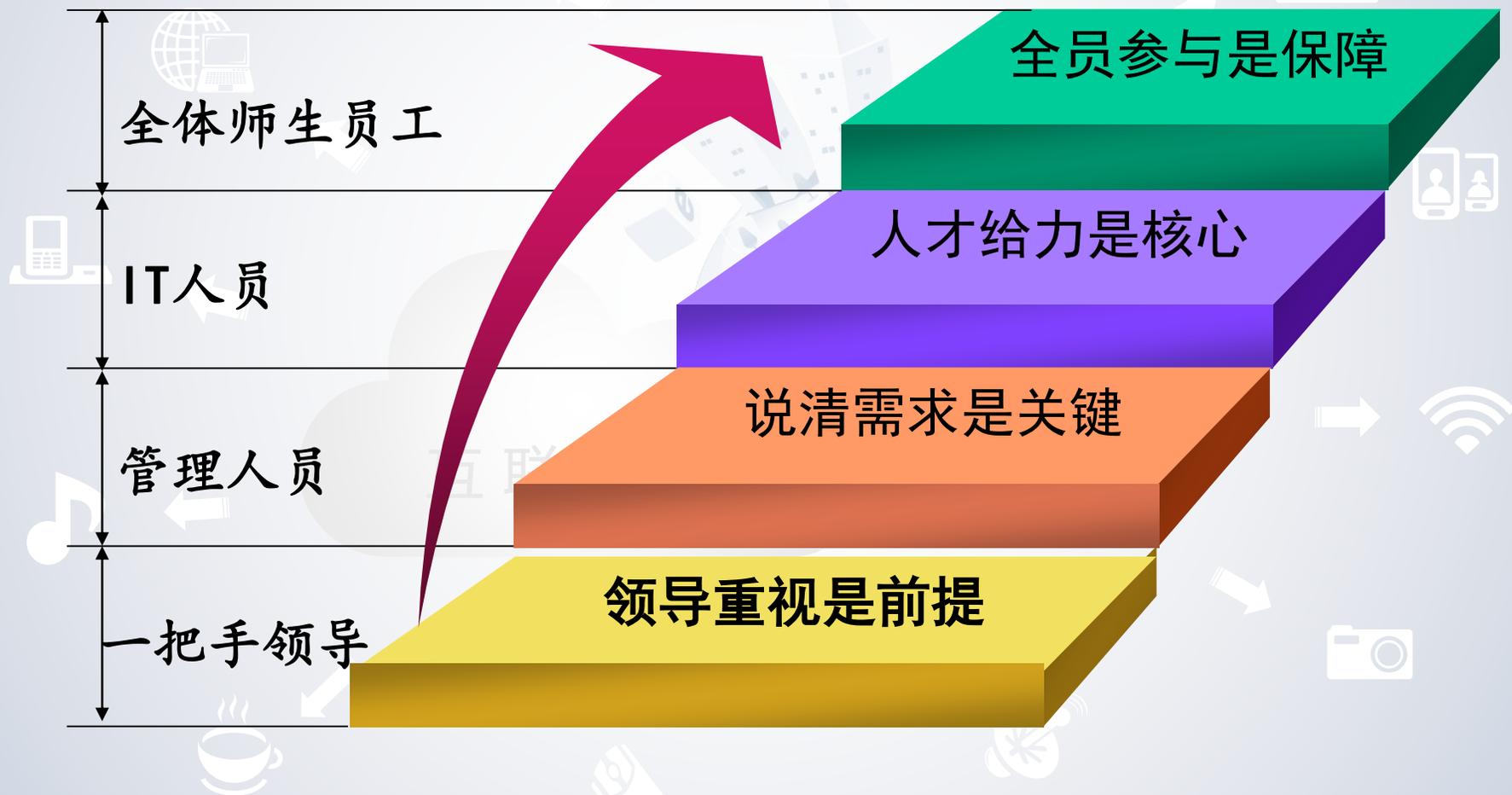
- 5.1、智能化建设与诊改工作的关系

智能化建设范畴远大于诊改的需求
诊改工作绝对离不开信息化的支撑
诊改的理念提升了信息化的建设要求



五、智能化校园建设的体会

- 5.2、智能化建设是全员工程



五、智能化校园建设的体会

- 5.3、智能化建设是长期的工程



目录

contents

1

建设背景（为什么建）

2

建设目标（建成什么样）

3

建设内容（建什么）

4

建设路径（怎么建）

5

建设体会

6

六、操作演示与交流互动

The image features a blue speech bubble with a white outline, containing the Chinese characters '谢谢' (Thank you) in white. The speech bubble is set against a background of a blue sky with soft, white clouds. A dashed white line forms a large circle around the speech bubble, and another dashed white line is visible in the bottom right corner of the image.

谢谢