高3我，享受的校园

WWW.TIUP.CN

TiUP PRODUCT MANUAL

以IT技术成就智慧校园

北京图优谱智慧校园产品解决方案

TiUP INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

开启你的智慧校园，就现在！

你已抵达TiUP智慧校园的大门

在这里，你能找到成熟可靠的解决方案

创造性地解决高校信息化建设中棘手的难题

智慧校园 | 改变的时刻已经到来 01

政策支持 | 把握最好的时机 03

困境 | 传统方案积重难返 05

TiUP | 现在开启你的智慧校园

合理领先的整体设计 09
智慧校园图景 10
是什么让TiUP脱颖而出 11
TiUP后台管理模块 13
巨石与岩粒 15
SaaS：智慧校园最优解 16

WorkFlux | 多赢的业务流程管理解决方案

使用WorkFlux借用教室 19
为什么选择WorkFlux 21
使用WorkFlux数据指导决策 25

CamPlus | 可量化、可追踪的创新思政大数据工作平台

传统思政教育的变革者 29
为什么选择 Camplus 31
使用Camplus数据指导学生工作 33

StudyO | 本硕博一体化的开放教学管理与运行平台

领先的本硕博一体化培养理念 37
为什么选择 StudyO 39

UniMe | 可定制、智能化的校园个人信息门户

为什么选择 UniMe 43

WalletGo | 安全的多渠道校园在线支付解决方案

传统收费流程的弊端 47
为什么选择 WalletGo 48

AppZone | 入口统一集中管理的应用平台

如何在AppZone开发一款网红应用 51
为什么选择 AppZone 53

DataBay | 校园数据标准与数据共享治理方案

高校数据治理专家 57
为什么选择 DataBay 58

AuthReal | 可以适配全技术栈的用户统一认证解决方案

小明的大麻烦 61
为什么选择 AuthReal 62

TiUP | 现在开启你的智慧校园

脱胎换骨只需一周 63
操作培训 65
互联网时代，我们能做的更多 66

种类齐全的平台应用

数字迎新 69
离校 74
通知 75
云消息 78
设备采购 80
宿舍管理 82
微信平台开发 84

他们选择与TiUP同行

合作院校 87
中国人民大学 89
北京外国语大学 97

关于我们 | 引领智慧校园的未来 103

产品展示 | 八大中心及功能产品 105

CONTENTS 目录

智慧校园 改变的时刻已经到来 TIME TO CHANGE

校园信息系统从未如此渴求云端

随着信息化进程的推进，日益增长的设备购买和维护费用逐渐成为高校支出中不小的负担，更多的个性化需求对于软件外包合作商和校内团队都提出了更高的要求，旧的系统和旧的思路越来越难以向学校师生交出一份满意的信息化建设答卷。采取互联网界普遍受益的SaaS技术架构，让校园信息系统拥抱云端，将给整个高校信息化建设带来新的风景。免去硬件建设，易于部署，云端更新和及时响应的云端校园信息系统解放了高校IT工作者的生产力。从自立门户走向技术统一，也使得造福师生的跨校身份认证、资源共享等全新的应用场景成为可能，为整合教育资源提供技术上的可行性支持。

物联网对高校从未如此量体裁衣

高校信息系统，即使除去人与关系这一核心，也有着极其丰富的内涵，其中最为重要的，就是高校楼宇、设备。假如给校园内每一间教室、每一扇门都装上传感器，接入高校信息网络，无时无刻不互联互通的数据将赋予高校更高层面的勃勃生机。通过将每一扇门加装蓝牙传感器，让它们参与进以账户体系为化身的校园活动中，老师就可以在千里之外为学生开实验室的大门，安全且方便。类似的场景将极大地挑战我们的想象力，甚至将我们一步步带去未来。

师生用户角色从未如此全面立体

诞生于Web1.0时代的传统高校信息系统，始终本着信息系统服务高校管理的理念，将管理者、老师和学生的身份固化为树形结构中的确定节点，没有任何有关用户体验的考量。新的互联网时代激活了更加符合实际校园生活的需求，在这里，学生不仅仅是学校中需要被管理的最小单元，他可能是一项学生活动的组织者、参与者，他的互联网身份应当和他的现实身份一样，拥有和相关同学老师交流的能力。通过将既有高校信息化身份向更加社交化和多样化的账号体系转化，把局限在校内的用户范围扩散给校友，我们可以建立一个以用户为核心的新一代高校信息系统，沉淀用户之间的关系，提供学生线上活动平台，为加深学校与学生的联系，使更多的校友资源得以有效利用。

信息系统使命从未如此通用开放

高校在信息化建设领域的各自为政留下了不少历史问题，混乱的业务逻辑归纳和封闭的系统，越来越不适应现在更加丰富多彩与合纵连横的校园生态。通过提炼出教工师生的重要属性，将绝大多数校园管理与服务简化为可以任意定制结构和流程的“一张表”，将使得高校面对错综复杂的个性化需求以不变应万变。借助SaaS和通用的账号体系，这些属性可以在安全范围内选择性共享给盟校与创造力十足的开发者，春秋豪门兴功归千百食客，而今高校臻于至善，一样需要依赖开放平台带来的第三方建设。

大数据与高校从未如此榫卯相合

通过更加全面立体的账号体系所产生的一系列教工师生的资料是这个时代难得可贵的数据金矿，相较于通用社交网络账号产生的数据它又更加沙里淘金。有效地筛选识别其中的信息，将会使高校更加大踏步地迈向未来。

把握最好的时机

智慧校园建设从未如此备受重视

政策支持 POLICY SUPPORT

加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、 现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。

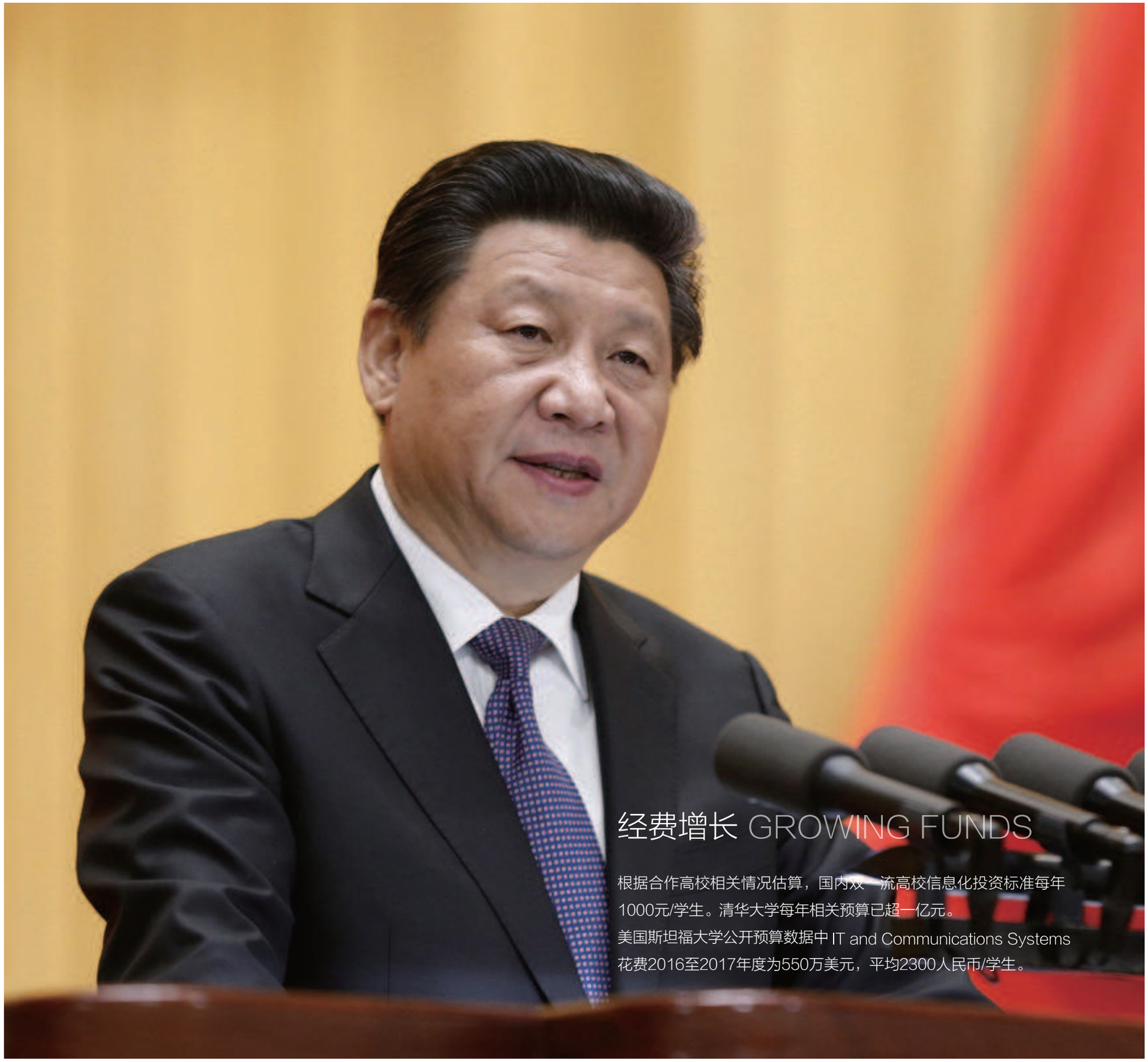
加快建设创新型国家。创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，为建设科技强国、质量强国、航天强国、网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会提供有力支撑。

加强互联网内容建设，建立网络综合治理体系，营造清朗的网络空间。落实意识形态工作责任制，加强阵地建设和管理，注意区分政治原则问题、思想认识问题、学术观点问题，旗帜鲜明反对和抵制各种错误观点。

推动城乡义务教育一体化发展，高度重视农村义务教育，办好学前教育、特殊教育和网络教育，普及高中阶段教育，努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育。

增强改革创新本领，保持锐意进取的精神风貌，善于结合实际创造性推动工作，善于运用互联网技术和信息化手段开展工作。

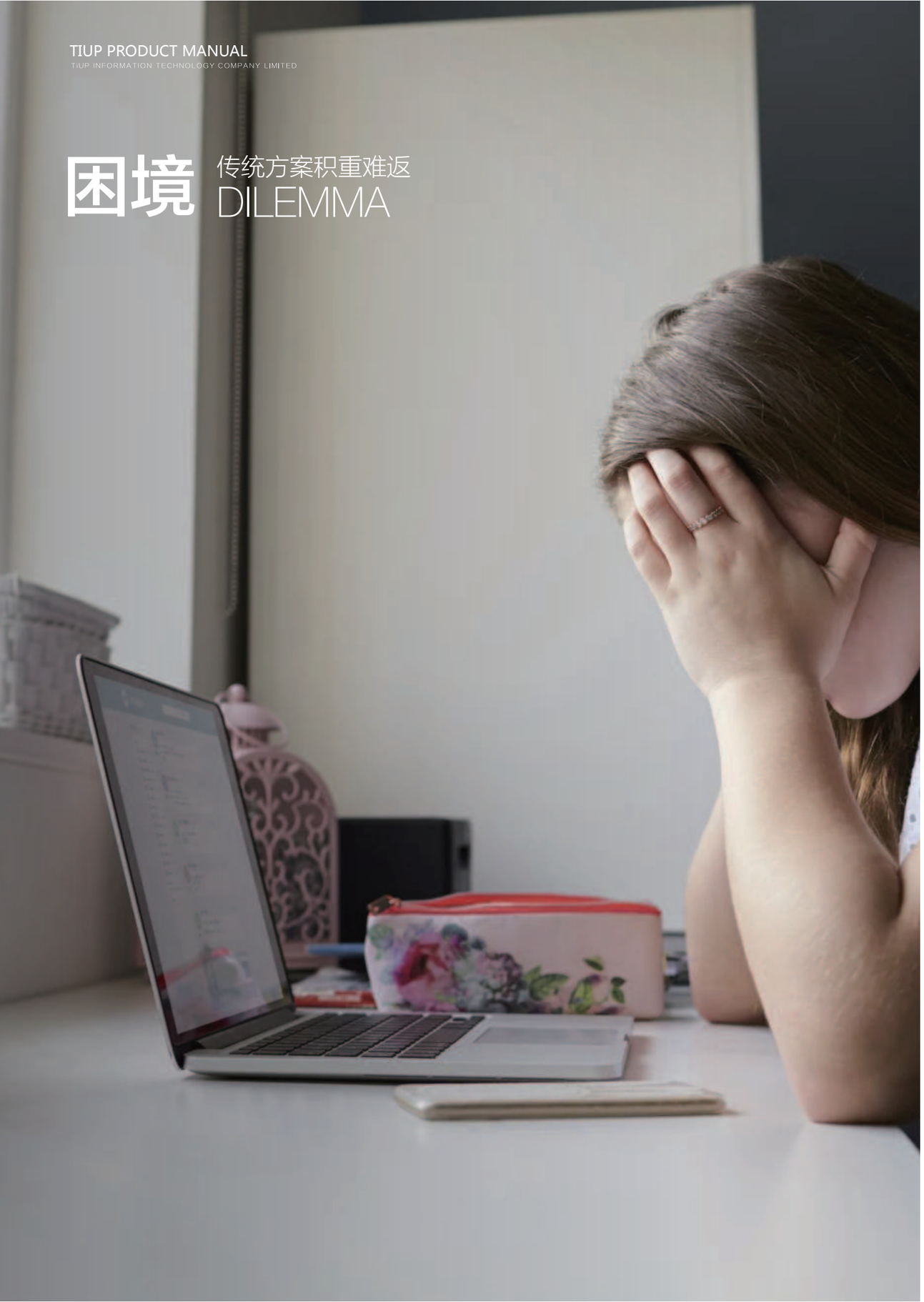
——《中国共产党第十九次全国代表大会报告》



经费增长 GROWING FUNDS

根据合作高校相关情况估算，国内双一流高校信息化投资标准每年1000元/学生。清华大学每年相关预算已超一亿元。
美国斯坦福大学公开预算数据中IT and Communications Systems花费2016至2017年度为550万美元，平均2300人民币/学生。

困境 传统方案积重难返 DILEMMA



传统软件公司 解决方案

Web1.0兴起的时候，这类公司就开始为高校信息化提出解决方案，可以说是解了燃眉之急。但是随着日积月累，旧系统及不断加入的新负载使得整个解决方案让开发者和高校日益不堪重负。

与其改装老爷车顺应时代发展，为何不感受一把时代弄潮儿的速度?

互联网巨鳄 解决方案

通过巨大用户量的优势，他们可以先入为主地轻松连接起B端管理者与C端使用者，在原有大体量产品中加入高校的消息推送，查课表，家长通，支付等功能。然而复杂的教务学务管理，五花八门的活动平台，尾大不掉的产品可鞭长莫及。

有专用定制神器，又何必选择万精油?

新兴软件公司 解决方案

有不少同样诞生于高校的智慧校园解决方案提供商。从基础的校园网到中间的办公服务，再到上层的MOOC，他们的产品覆盖一应俱全。然而作为高校的好管家，他们的产品与具体学校耦合度日益增高，难以壮士断腕实现跨校方案。

虽精于今天的智慧，对于明天的智慧校园，却不知有没有谱?

TiUP 图优谱
TiUP INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

现在开启你的
智慧校园

TiUP是我们面向高等院校开发的新一代智慧校园综合平台，包含8大平台，28种平台应用，涵盖教学、流程、思政、门户、支付、认证、应用、大数据等各个方面，旨在为广大师生提供高品质的应用和更加互联网化的服务，锋利地祛除高校传统信息系统的顽疾，融合互联网新兴趋势，引领高校“互联网+校园”革命性的转变。

合理领先的**整体设计**

TiUP智慧校园系统由8大平台组成,更有28种平台应用供你选择，涵盖各高校核心业务与校园IT服务高频应用，各系统通过统一的DataBay协同运作。

高校核心业务系统三剑客

WorkFlux
流程管理

CamPlus
思政教育

StudyO
教学教务

DataBay
整合数据

AuthReal
统一认证

AppZone
第三方入口

UniMe
信息门户

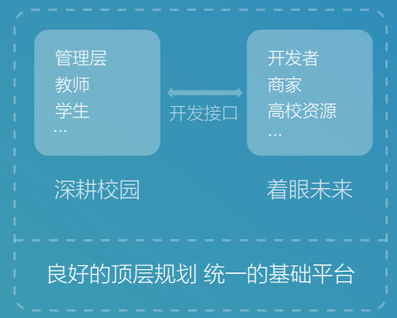
WalletGo
统一支付

校园IT服务高频应用多面手

精彩纷呈
TiUP智慧校园图景

深耕校园 着眼未来

TiUP扎根校园，提供功能强大而全面的基础平台，满足高校校内管理层、教职工、学生、校友等各角色需求。同时，TiUP着眼未来，开放环境释放第三方想象力，为第三方商家、开发者、其他高校的资源的引入提供开放接口。



你无微不至的IT管家

在TiUP智慧校园，每个人从苏醒到入睡，无论学习、生活还是工作，都每时每刻享受着无微不至的校园IT服务。

用户全生命流程统筹兼顾

TiUP系统从设计之初就统筹考虑到用户从入校到离校的各流程，实现本硕博统一账户，各应用系统统一身份认证。

是什么让TiUP**脱颖而出?**

借助着互联网思潮的新趋势，我们发现运行稳定、拥有良好适应能力的互联网产品都有以下特点：平台化、让事情简单化、让用户解决自己的问题。为此，TiUP在产品中注入了以下强大的特性：

统一的身份认证

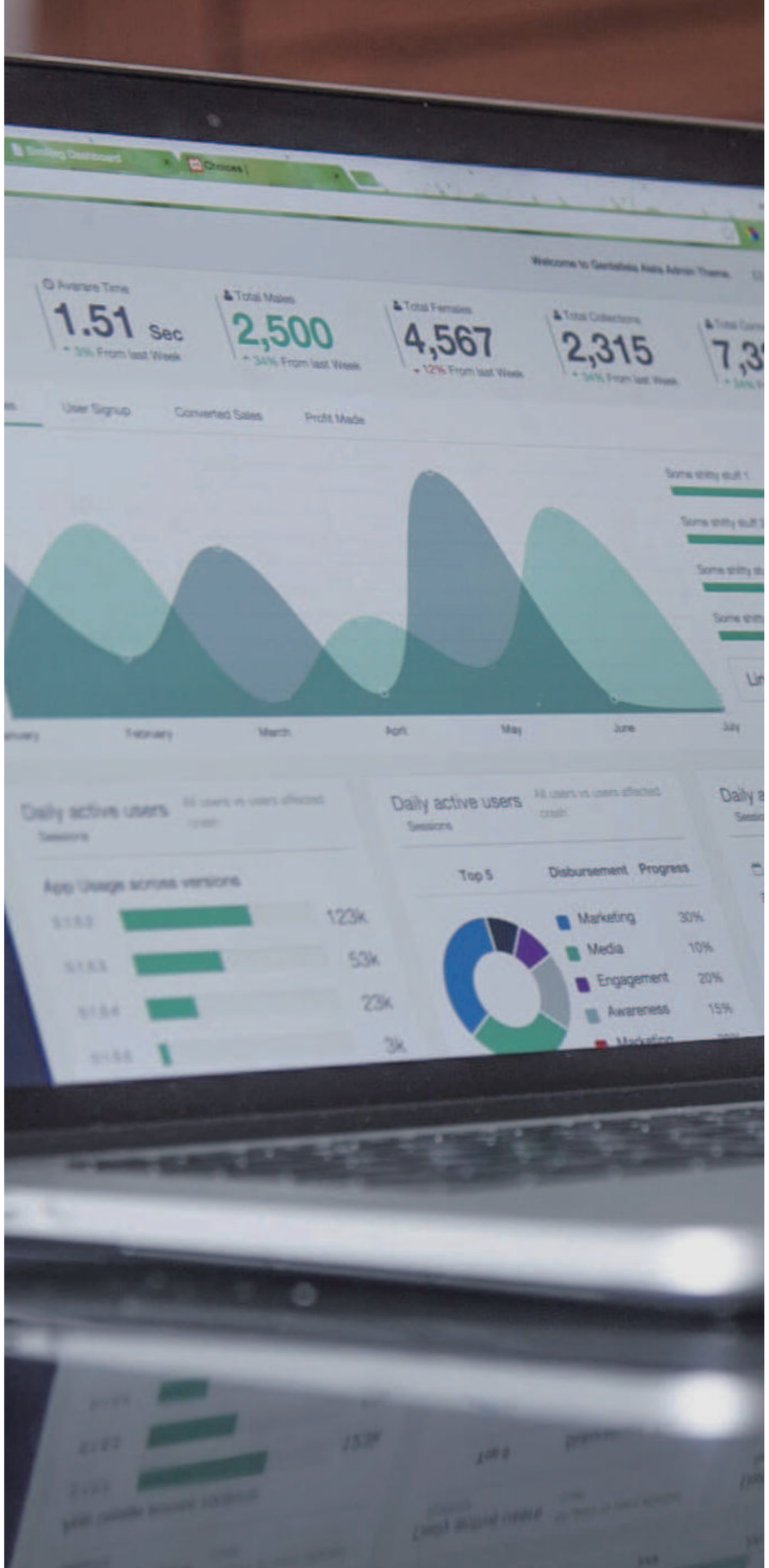
借助OAuth2.0的认证方式，在平台诸多不同的业务系统间实现单点登录，打通学校内各个业务系统间的认证入口，在任何一处完成认证即可在系统每一个部分使用该认证结果。

优质资源的跨校整合

TiUP平台同时提供了不同学校间的跨实例认证，作为TiUP的一员，您可以自由访问平台其他实例开放的共享资源。无论是丰富多彩的活动还是精彩纷呈的课程，那些仿佛遥远的校园，实则天涯比邻。

统一的支付平台

还在为学费网费住宿费考试费发愁？TiUP提供平台级支付渠道，可通过微信、支付宝等多种方式完成缴费。不仅交费不必受限于银行卡和终端机，收费也更具有规划性，对账统计再不是难事。



开放的API接口

平台级的产品更要有与之匹配的平台级用户生态，开放的API接口为您的二次开发提供强力支持。丰富的数据接口与全面健壮的认证工具，使得高校内任何人都可以成为一个充满活力的开发者。

简约友好的交互界面

思维理念的进步当然不能缺少对于交互体验的审美与认知，TiUP支持并引领简洁美观的交互设计体验。TiUP同时支持多种不同的配色方案，让您的智慧校园在不同的时节拥有更多不同的面目。

智能大数据分析

校园的智慧不应止体现在对业务的强力支持，更应在实践中总结和引导校园信息化的方向。TiUP希望通过智能的大数据分析，让我们每一个学校都真正从内在萌发出高校信息化的基因。

高度松耦合的系统架构

TiUP采用SOA+微服务的混合架构，每个服务足够小，代码容易理解，开发效率提高；实现持续部署；容错性高，系统不容易瘫痪。SOA+微服务架构的这些优点，让系统得以高速迭代响应快速变动的需求。

前卫的SaaS与分布式理念

TiUP汲取诸多著名SaaS服务商经验，为广大高校提供可信赖的软件即服务的解决方案。同时针对部分具有高数据保密性要求的单位，TiUP也提供具有分布式与私有云等部署方式。

TiUP后台管理模块

数据可视化

后台管理模块是TiUP为高校管理者开发的可视化数据查询系统。升级后的后台管理模块会帮你把数据库中纷繁复杂的数据转换成清晰易读的统计图表。同时，后台管理模块会为你提供图形化的操作界面，让你在浏览器端即可轻松完成所有查询工作。

账户数量一览无余

共有8类数据可供查询。
借助这些数据，你可以整体把控平台各功能模块的利用率，并做出针对性的改进。

业务数据多维立体

全方位掌握业务部门的办事效率，对办理效率低的服务进行针对性的整改；分析服务器负载情况，有的放矢的分配硬件计算资源。

平台访问量全面掌握

可查询平台总流量，也可分别查询5大平台的浏览次数与日活跃用户数。
借助这些数据，你可以了解各系统的用户粘性。

监测崩溃数据，保障系统安全

提供故障特征，IT工作人员能够第一时间发现系统运行异常状况，并从软硬件方面排查导致问题的原因。

巨石与岩粒

SOA+Microservices混合架构

Monolith 巨石应用

在互联网应用程序发展早期，大部分Web工程会将所有功能模块打包在一个容器中运行，采用这种架构的系统就叫做“巨石型应用”。巨石架构适合简单轻量的应用。而对于大规模的复杂应用，巨石型会异常笨重。哪怕你只想检测一面岩壁，你也必须搬动整座山！

SOA 面向服务的架构

为了克服巨石应用的缺点，我们把系统不同的职能模块分成不同的服务，不同服务之间通过ESB企业服务总线来交换数据。现在，如果需要调试某项功能，我们只需要挪动一块石板。

Microservices 微服务

微服务（Microservices）是SOA的具体实现形式之一。与其他SOA实现方式相比，微服务粒度更细；每个服务足够小，代码容易理解，开发效率提高；实现持续部署；容错性高，系统不容易瘫痪。微服务架构的这些优点，让系统得以高速迭代响应快速变动的需求。

SaaS：智慧校园最优解

低成本的优质服务，即刻拥有！

过去，信息系统的选型工作一直是困扰高校IT工作者的难题。定制系统工期长、成本高，工程质量也无法保证；一次性买断现成系统，资金投入巨大，购买后如果效果不理想，短期内也无法替换。

现在，有了SaaS（软件即服务），你可以即刻拥有低成本的优质服务！你可以根据实际需求，通过互联网订购所需的软件服务，按订购的服务多少和时间长短支付费用。只需少量投入，你就可以试用TiUP提供的经过实战检验的成熟系统，根据实际使用效果决定订购时长。

免维护

无需对软件进行维护，TiUP会替你负责管理和维护软件。

本地部署

你可以选择把软件和数据部署到本地，随时随地使用所订购的软件和服务。

质优价廉

根据实际需求，通过互联网订购成熟优质的软件和服务。

WorkFlux

多赢的业务流程
管理解决方案

WorkFlux是TiUP为高等院校打造的一站式校园服务解决方案，任何人在WorkFlux都可以自由创建面向他人的服务，它可以是一张申请表，一份报修单，一项在线咨询，甚至是一张调查问卷。通过WorkFlux，任何人都可以快速找到自己需办理的服务事项，并提交申请。

高校内部存在种类繁多的办事事项。传统办事流程是：申请人到办事部门领取事务申请表并填写，之后找到各级部门签字审批，最终再交回办事部门。随着各部门应用系统的建立，用户虽然可以在线下载申请表，办理过程也可以部分在线完成，但各事项办事流程不同，造成了极高的学习成本。并且办事系统只能处理系统预置的事项，无法根据现实情况灵活调整。办事人和办理流程的改变会让系统无所适从。

WorkFlux从根本上解决了高校办事流程冗长、低效的现状，通过灵活的服务配置，自定义的审批流程以及“化管理为服务”的设计理念，彻底改善了师生办理各类事项时需要反复填写相同内容的现象，服务办理流程实时可见，办理结果随时知晓。所有业务均线上办理，提高了高校的办事效率与服务水平。

蚂蚁与大象

传统办事系统如同庞大笨重的大象
新的流程管理平台则是灵活的蚁群

非洲象从出生到成年 **16 年**

如同大象，传统的系统成熟缓慢，体型巨大而笨重，无法应付灵活变动的需求。

蚂蚁从诞生到孵化 **2 周**

新型业务流程管理系统应该像蚂蚁一样，既能够合作建设规模宏伟的蚁丘，又能细致入微的独立工作，并能迅速繁殖，快速迭代。

使用 WorkFlux 借用教室

使用WorkFlux办事 畅享极致便利

使用WorkFlux

手机登录WorkFlux，填写《教室借用申请》	1 min
主管领导正在外出，使用手机签批通过	60 min
出示手机上的电子申请表使用教室	

61 min

使用传统系统

向朋友打听教室借用系统网址	5 min
系统不支持手机；回到宿舍打开笔记本电脑	30 min
系统没有自动填写功能，要重复填写姓名、联系方式等信息	3 min
主管领导外出中。下午回到办公室才能使用电脑签批申请	300 min
主管领导签批通过后，要去打印店打印签批单	20 min
出示纸质版申请表使用教室	

358 min

线下流程

向朋友打听教室借用主管部门联系方式	5 min
联系主管领导约盖章的时间	60 min
自己起草教室借用申请	10 min
去打印店打印教室借用申请	20 min
在约定时间找主管领导盖章	300 min
出示纸质版申请表使用教室	

395 min

为什么选择 WorkFlux

一次填写，处处使用

在每一项服务中，服务设计者可以根据需要，灵活调用13类，总计103项用户基本信息。在WorkFlux办理事务时，所有个人基础信息都可自动填入，省却重复填写的麻烦，同一条字段，你永远都不用再填写第二遍。

“一站式”业务办理

WorkFlux打破了部门的藩篱，结束了各部门办事网站各自为战的局面。借助灵活的系统设计，WorkFlux把高校纷繁复杂的业务化零为整，化繁为简，是真正的“一站式”校园业务办理平台。

审核流程公开透明

“你好，请问我的申请审批到哪一步了？”有了WorkFlux，职能部门再也不用回答这样的问题。在WorkFlux，你可以随时查看办事进度，审批进行到哪一步、负责人的姓名与联系方式都一清二楚。

服务创建零门槛

有了WorkFlux，很多过去要单独为之开发系统的情况，现在只需创建一项服务即可解决。WorkFlux提供4步式服务创建向导，即使你第一次使用，也能够创建功能全面的表格，媲美过去单独开发的系统。

签批权限分配灵活

WorkFLux强大灵活的配置方式能够满足所有的审核模式需要。服务创建者可以指定负责签批的部门领导，部门领导可以把审批权限授予具体负责的相关人员，每一步签批都明确到人，权责明确，杜绝“踢皮球”现象。

服务类型形式多样

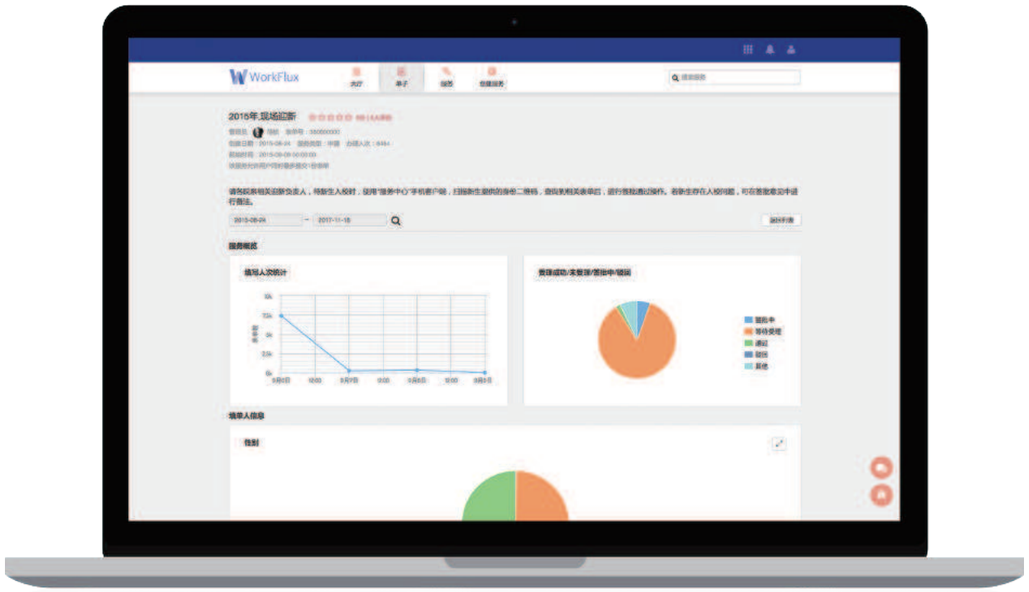
WorkFlux基于灵活的服务创建机制和智能数据管理系统，服务创建者可以创造性地利用 WorkFlux，完成投票、评分、填写问卷等非常规的服务项目。WorkFlux的使用价值超出了传统意义的“提交单子-审核-受理”范畴，更多精彩由用户参与创造。

数据管理智能全面

数据是高校信息化建设的灵魂。WorkFlux允许服务管理者随时查看服务办理的统计数据和指标，并导出用户的表单详情，以进行后续处理和分析，在不断变化的业务中沉淀宝贵的管理数据。

原生内置支付工具

WorkFlux原生支持WalletGo财务平台。创建表单时，添加“支付”字段，用户填写表单时即可跳转到WalletGo支付所需款项。



表单输出功能完善

考虑到用户需求的多样性，WorkFlux在完整覆盖申办签批流程的同时，也提供完善的表单打印功能，将线上表单以规定格式打印或输出，以便进行线下签字和归档。通过上传红头文件Word模板，WorkFlux可以把相关字段打印到文件模板相应位置，实现套打。

把办公桌装进口袋

使用WorkFluxApp，随时随地签批文件。你可以充分利用碎片时间办公，腾出完整时间思考重要事宜。同时，遇到办事人催促的紧急状况，无论何时何地，你都能遵照正规流程及时办理。

与已有业务系统联动

简单的开发后，WorkFlux可与已有业务系统联动，为已有业务系统提供统一的入口。

数据驱动 智慧决策

使用 WorkFlux 数据指导决策

你可以在WorkFLux后台搜索、查看存放在数据库中的数据，使用各种不同的图表、表格、地图对数据进行可视化展示。WorkFLux后台提供可视化的数据管理界面，你可以在浏览器上完成所有操作。

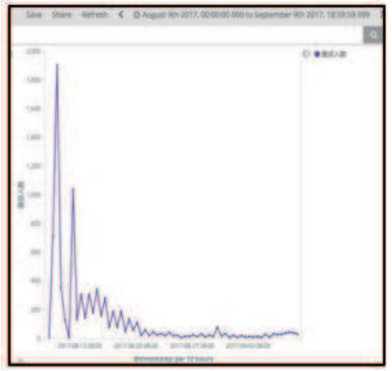


图1：新生网上预报到时间分布

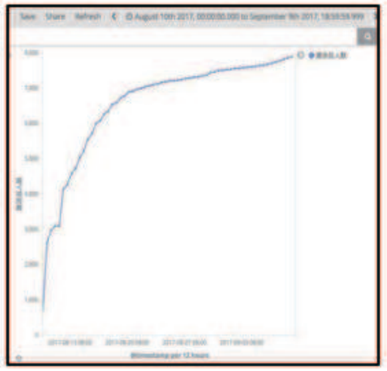


图2：预报到人数的时间分布

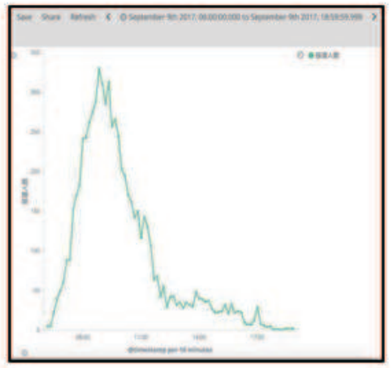


图3：新生现场报到时间分布

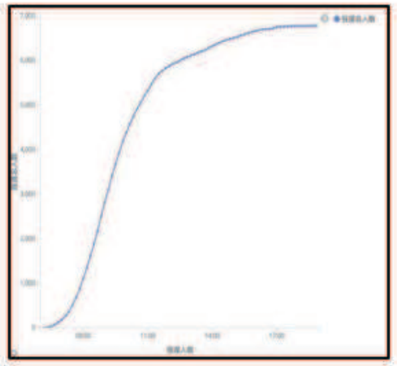
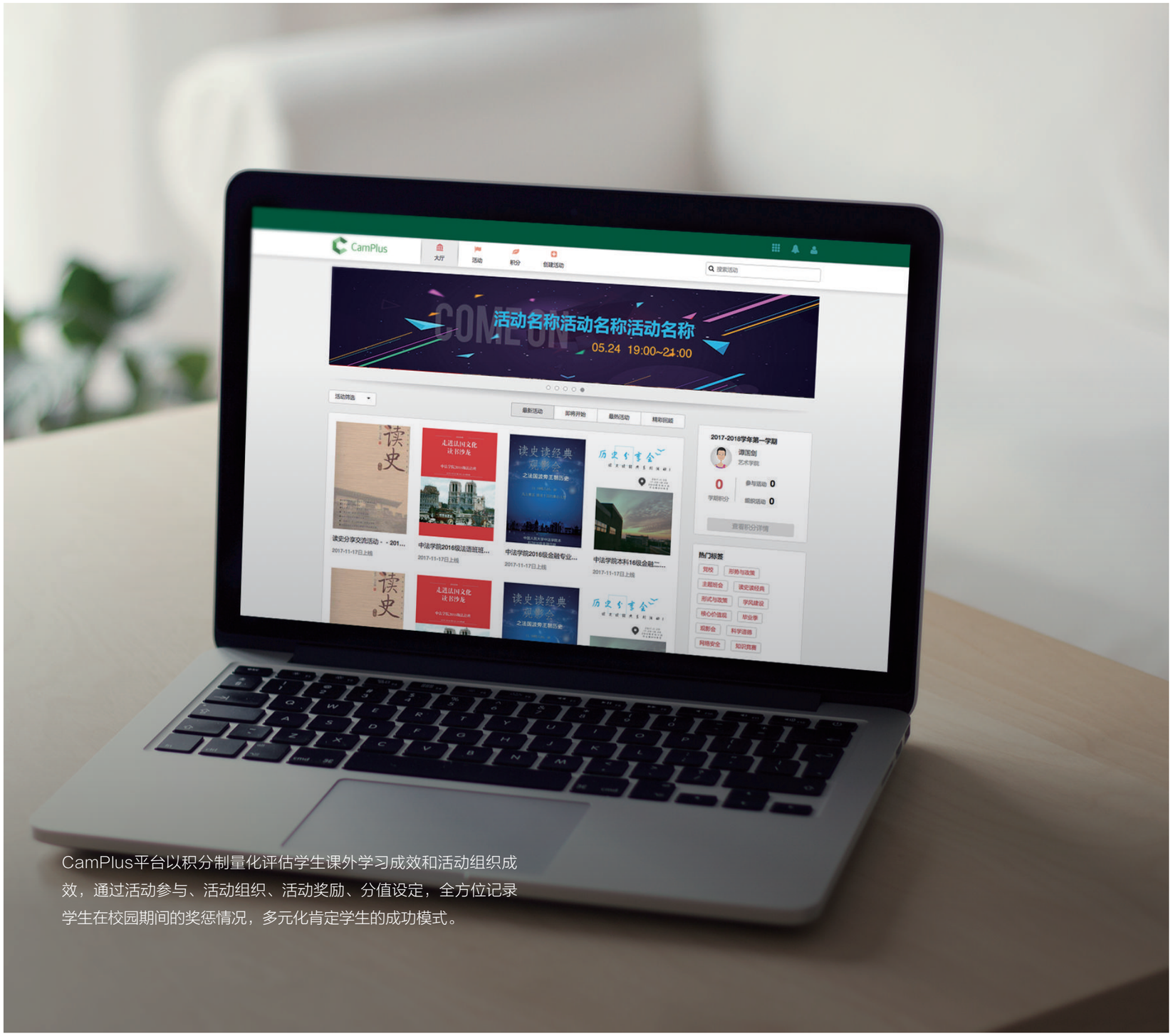


图4：现场已报到人数的时间分布

从折线图中我们不难看出，现场报到环节，当日9:00学生人数达到峰值，11:00后进入长尾阶段。由于大部分学生选择在上午8:00-11:00报道，因此我们应该把重点的人力物力安排在上午，应对报到高峰的冲击。



CamPlus平台以积分制量化评估学生课外学习成效和活动组织成效，通过活动参与、活动组织、活动奖励、分值设定，全方位记录学生在校园期间的奖惩情况，多元化肯定学生的成功模式。

CamPlus

可量化、可追踪的
创新思政大数据工作平台

CamPlus平台是TiUP为高等院校打造的思政教育平台，CamPlus平台帮助思政教育工作者更好的衡量教育状况，不断提升教育水平，践行高校“立德树人”的教育理念。

CamPlus致力于用户活动创建及参与的便捷体验，完善的参与体系全面保障每一个用户的权益；创新型引入各类活动积分，并与学校成绩系统流畅对接，真正实现“寓教于乐”的目标。

CamPlus平台将个人与组织，辅助与活动等各类资源通过网络平台全面互联，通过更加平等开放的模式，创建和参与活动，激活主观能动性，搭建因材施教的个性化全员辅导平台。

CamPlus

传统思政教育的变革者

传统“便利店模式”

在过去，学校是活动的组织者，学生是活动的参与者，校方与学生是纯粹的供需关系。“便利店模式下”，学生能参与的活动种类有限，形式僵化，不利于调动学生参与的积极性。

革新的“购物城模式”

现在，所有人在参加活动的同时，也可以是活动的组织者，而校方的身份从原先的组织者变为“购物城”的管理者。“购物城模式”充分的调动了各方面活动组织的主观能动性，促成高校学生工作“百花齐放”的局面。

用户已变

你还在停滞不前吗?

手机控

95后从小接触电子产品，手机占有率相比90后有大幅增长，是“生活移动化”的一代。

“第二课堂”的推广是否应该换个终端?

爱上网

95后一出生就处于信息化程度较高的社会环境中，电脑使用率与触网率更高，上网时长大幅增长。

思政教育工作的展开是否应该换个阵地?

少倾诉

在师生关系方面，95后遇到困难更不愿意求助，不乐意向老师敞开心扉。

学生就业指导是否应该主动出击?

厌说教

95后喜欢个性化的信息，讨厌千篇一律的说教灌输。

学生心理咨询是否应该更体贴入微?

长久以来，学生工作一直是经验活、良心活

借助信息技术，我们才能真正把学生工作变成技术活、精细活

为什么选择 CamPlus

审核和认证保障内容

学生创建的活动需要在CamPlus平台上由学校的相关负责老师进行审核和积分认证，通过审核的活动才可以上线，认证通过的活动才可以获得思政积分。

数字化签到方便快捷

CamPlus设计了多种签到模式，包括一对一、一对多的二维码扫描方式，及更加智能的蓝牙签到方式，签到操作直接对接后台，确保快捷并准确的活动签到体验。

创新的思政积分概念

CamPlus最大的创新在于引入了思政积分的概念，学生的活动组织、参与，在校期间获得的等级奖惩，都可以科学的转化为思政积分，以此评价学生的课堂外表现。

思政成绩的统计分析

CamPlus根据学生参与活动的情况实时计算思政积分值，方便学生实时了解个人情况及排名状况，并对学生整体的思政成绩进行统计分析，为管理者提供决策支持。

课外活动的发布平台

思政教育、企业招聘、社团活动、主题讲座，各类丰富多彩的课外活动均可在CamPlus做集中展示。任何人都可以自主在CamPlus发起活动，成功举办后，组织者即可获得组织分。

互联网化的功能设计

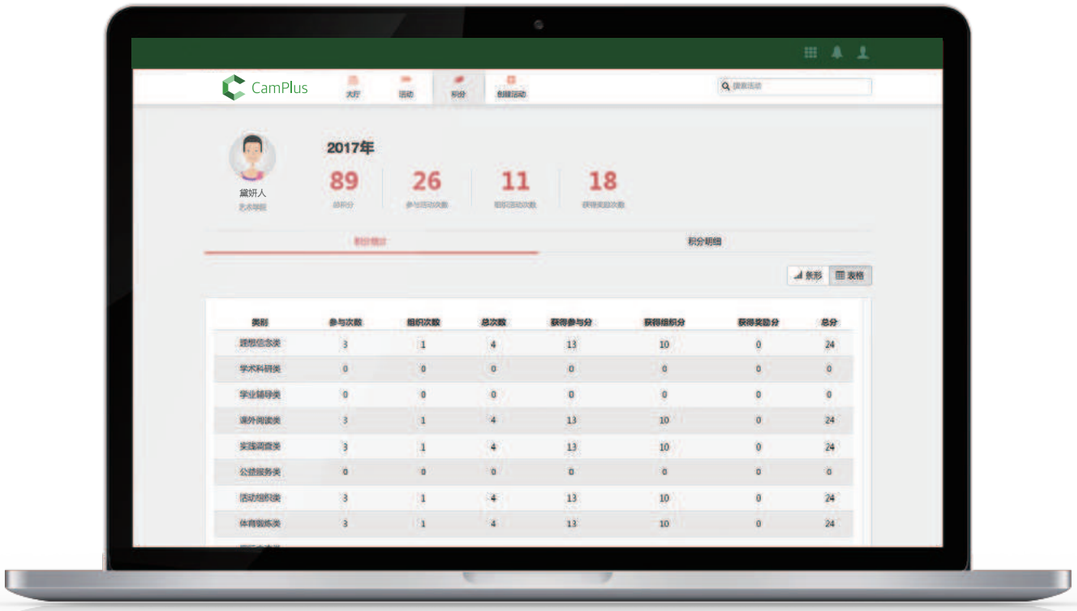
CamPlus面向广大学生用户，以学生用户为出发点，设有名人堂，排行榜，活动评论，活动分享等，互联网化的功能设计，更加强学生用户在使用过程中的趣味性，挑战性，互动性。

数据驱动 以人为本

使用 CamPlus 数据指导学生工作

你可以在CamPlus后台搜索、查看存放在数据库中的数据，使用图表、表格的形式对数据进行可视化展示。CamPlus后台提供可视化的数据管理界面，你可以在浏览器上完成所有操作。

从图中不难看出，该学生的校园活动主要集中在学术、学业、就业等领域上，而在理想、艺术、体育、活动组织上涉及的较少，我们不难看出该同学属于偏爱学习，比较喜欢科研学术等领域的知识，在活动实践、体育艺术比较欠缺。所以我们在以后的培养中应该多鼓励该学生积极参加艺术体育方面的活动。



StudyO

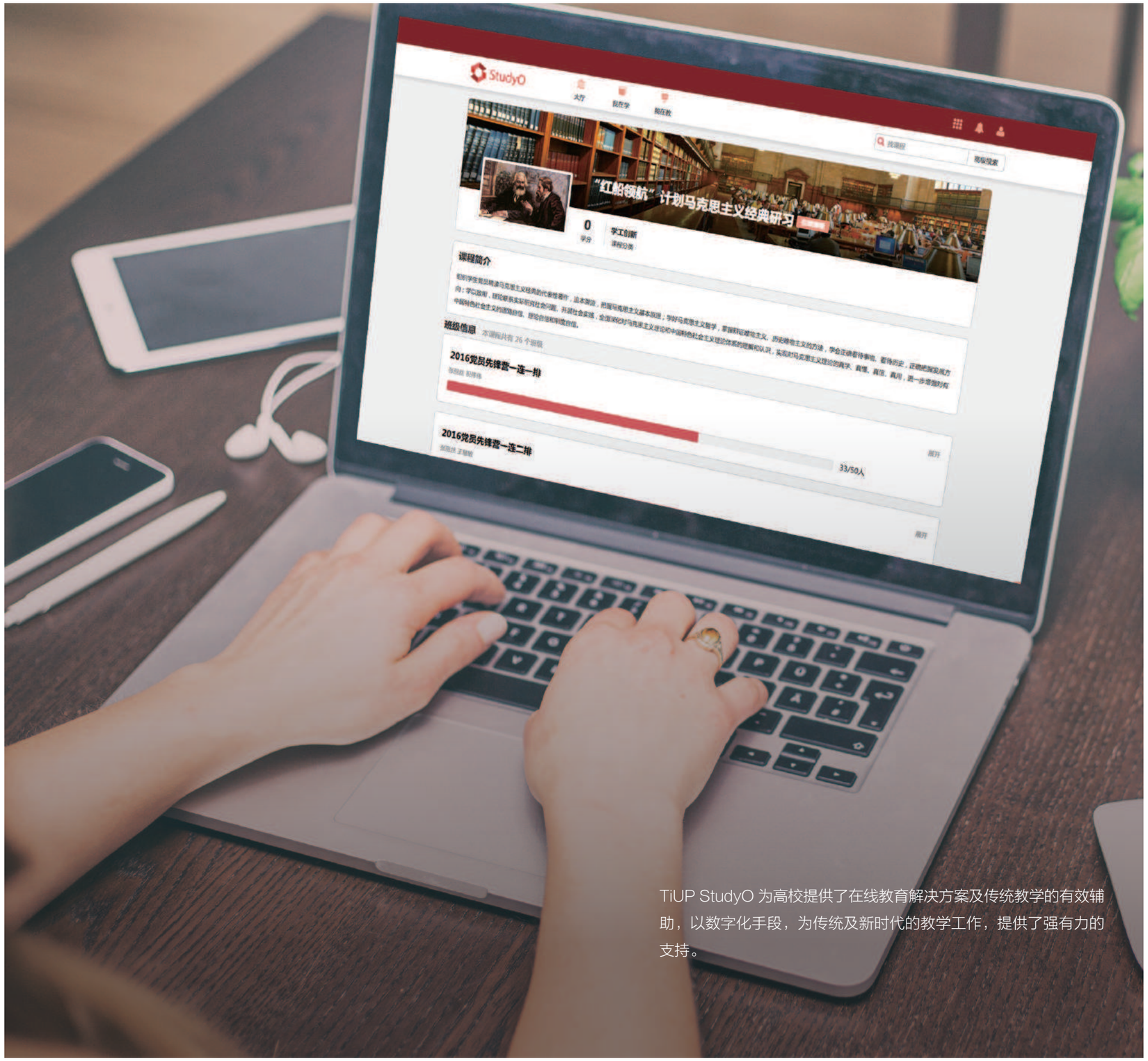
本硕博一体化的
开放教学管理与运行平台

StudyO是TiUP为高等院校打造的教学辅助中心，助力高校教学信息化建设。StudyO践行“在线教学”先进理念，推进教学阵地从教室向互联网转移，具有高度前瞻性。

StudyO不仅是一套工具，更是一套保障在线教学落地的解决方案，TiUP除了提供StudyO的产品和相关的平台基础设施，还提供教学视频的生产，确保制作出学生易于接受并能达到课堂教学效果的教学视频。而视频本身，正是在线课堂的核心所在。

StudyO提供了诸多教学辅助功能，如分班设置，课程进度管理，教学资源上传及下载，课程信息发布，作业上传，课程答疑讨论等。这些实用功能的设置，为线上或线下教学提供了有效支持，帮助学生和老师更好的完成学习和教学。

StudyO更为创新的理念在于，打破传统的“师生”固化模式，支持每个人开设公开课程，自己成为老师，录制教学视频并上传，把自己掌握的知识或擅长的技能传递给其他人，丰富学生的视野，帮助学生全面发展，创建“百花齐放”的教与学氛围。



TiUP StudyO 为高校提供了在线教育解决方案及传统教学的有效辅助，以数字化手段，为传统及新时代的教学工作，提供了强有力的支持。

合而为一

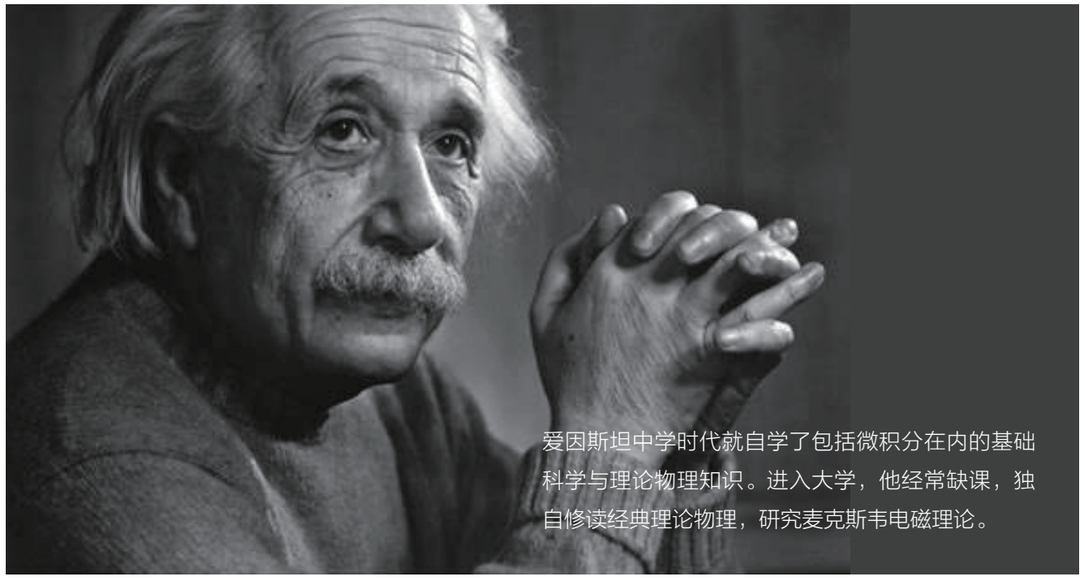
领先的本硕博一体化培养理念

什么是本硕博一体化?

本硕博一体化是高校为适应当今社会对更层次人才多样化的需求而提出的全新人才培养方式。本硕博一体化将为拔尖创新性人才提供符合其出众学习能力的培养方案。

为什么要本硕博一体化?

借助本硕博一体化培养，学习能力出众的学生在本科阶段即可修习直达博士水平的课程。同时凭借本硕博连读，热爱学术研究的学生能最大程度节省考研、考博的时间，投入更多时间和精力做有意义、有深度的科学研究。



使用 StudyO 助力贵校推进本硕博一体化

统一选课系统

StudyO开发中的功能包括统一的选课系统，
基于统一课程库，支持本硕博学生使用同一系统选课。

统一课程库

StudyO提供统一课程库功能，
确保不同学位水平的同一学科课程统一归类。

统一身份认证

AuthReal提供统一身份认证服务，
确保每个学生本硕博期间使用唯一账户。

统一DataBay

DataBay提供统一数据支持，
确保各系统数据标准统一、交换顺畅。

为什么选择 StudyO

课程资源的云端共享

在StudyO中，授课老师可以把所有的课程相关资源上传到班级云空间，如授课课件，学习资料等内容，方便学生随时随地获取。

交作业更加轻松快捷

授课老师在课前或课后把布置的作业及说明上传至StudyO，学生下载并完成作业后也提交至StudyO，老师在线上完成批阅，提交情况也一目了然。

在线教学的有效实践

StudyO的核心建设理念是利用互联网技术手段，制作课程视频，把课程从教室搬到互联网，打破时间和空间的束缚，使在线教学成为可能。

实时高效的课程交流

StudyO创设便利的交流平台，方便师生进行网上交流。老师在交流区进行答疑，学生在交流区探讨问题和心得，在交流中促进学习效果和积极性。

公开的课程进度管理

授课老师在StudyO发布教学大纲，规划并更新教学进度、学时说明等，学生在课前可了解课程的规划，课中可了解课程的进度，有效掌握课程进展。

践行公开课创新理念

每个人都可以在StudyO自由创建课程，开放给校内或跨校共享。公开课有利于丰富学生的视野，增进知识、文化的交流，并践行“众包教育”，“人人授课”的创新理念。

UniMe

可定制、智能化
的校园个人信息门户

UniMe是为你打造的校园IT服务信息门户。在UniMe，你可以通过通知、新闻获取校园资讯。同时，你可以使用日历获取课程表、校历等信息，并规划个人日程。各校内外团体可以在UniMe成立群组，发布日历、相册、文件。平台管理员可以在页面灵活添加各业务平台的入口，方便用户检索和跳转。

新的一天从 UniMe 开始

UniMe是获取校园信息的最佳方式。现阶段大部分师生使用社交软件获取校园信息，但是此类软件信息时效性差，且多是经转发的二手信息，信息保真性并不理想。使用UniMe，校内师生可以在第一时间获取与自己学习、工作密切相关的校内信息。比如，学生可以第一时间查询到企业的招聘信息；教职工可以第一时间获悉当年车辆年证办理已经开始。

为什么选择 UniMe

开启校园IT任意门

UniMe采用卡片化设计，你可以轻松自定义页面的结构与内容，为现有任何系统添加入口，给师生提供一张全面完备的校园IT服务清单。在清单的引导下，平台用户能够探索并尝试更多优秀的校园应用，有助于提高学校IT资产利用率。

拥有你的专属CIO

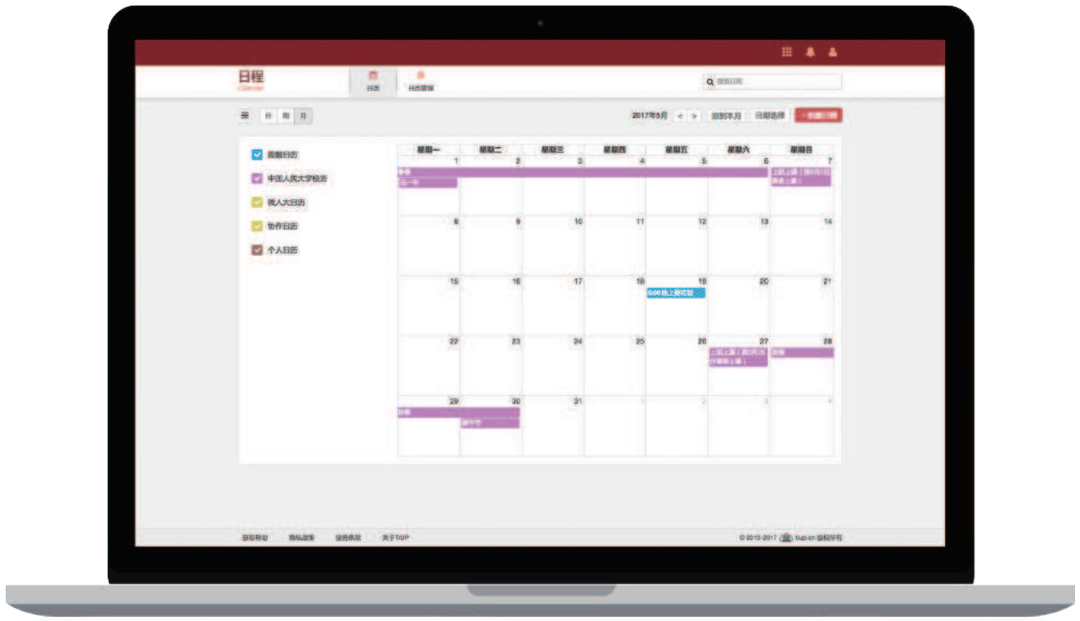
UniMe是你专属的首席信息官。你可以使用通知、新闻功能，足不出户掌握学校动态。通知模块具备强大的筛选功能，你可以直接搜索，或使用筛选器按照不同分类来查询所需信息。

化身时间管理专家

借助UniMe功能全面的日历功能，你可以轻松获取校历、课表、部门工作计划等公共日程，并据此在UniMe日历上统筹安排个人日程，高效管理时间，提高工作效率。

融入你感兴趣的圈子

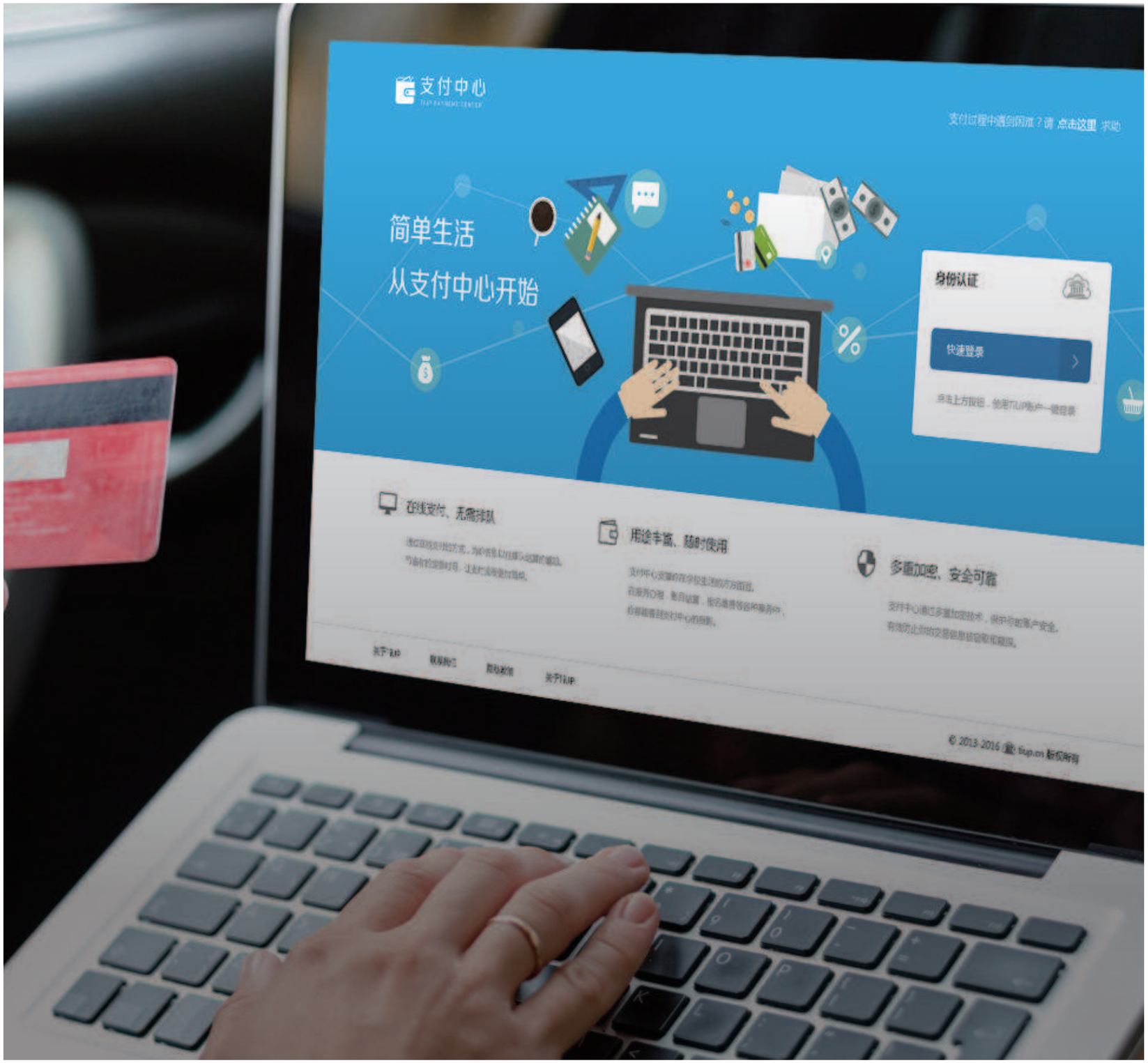
校内外团体可以在UniMe成立群组，如班级群、部门群、企业群、社团群、校友会群等。群组内可以发布日志、相册、文件，加入这些群组，你可以有针对的获取信息，结识同好。



WalletGo

安全的多渠道
校园在线支付解决方案

WalletGo是针对校园应用场景的专用支付工具，不仅全面兼容支付宝微信网银等流行方式，同时为师生缴费、财务人员轧帐提供贴心便利。TiUP WalletGo，可能是最合高校口味的支付工具。



传统收费流程弊端

是时候对传统工作流程进行升级了

缴费师生晕头转向

在校园生活学习与工作经常需要缴纳各种费用。通常，对于每一种收费项目，学校会统一规定一种缴费方式。同时，不同的收费项目的缴费方式常常不同，比如学杂费通常使用统一办理的银行卡缴纳，而网费则通过校园卡缴纳。

银行卡挂失了怎么办？如果校园卡恰好没钱又如何？

财务部门对账辛苦

当通过银行卡转账收费时，财务部门无法生成基于本地记录的账单，只能以银行提供的汇款对账单为准。

有 5000 人缴费，银行只提供 4997 份对账单，如何快速确认谁没有付款？

主管领导一头雾水

各学院的收费项目通常会由校财务处统一负责收缴。如果学院领导想要了解收费进度，必须专门询问财务处的工作人员。同样的，如果校领导想要了解财务处工作状况，必须由财务处工作人员进行述职。

是否可以借助IT系统实现收费项目进度的双向透明？

为什么选择 WalletGo

多支付方式整合支付

有了WalletGo，师生用户缴费不再只能通过单一渠道。如果银行卡不慎丢失可以通过微信缴费，如果微信余额不足则使用支付宝缴费。多种收费方式，总有一种你用得顺手。

自动生成详实的本地账簿

WalletGo自动生成内容详实准确的本地账簿。通过与身份认证平台的数据联动，财务部门可以轻松筛选出支付状态非正常的用户，并查询到这些用户的联系方式、学院、学号等详细信息。

与WorkFlux系统联动

WorkFlux原生支持WalletGo财务平台。创建表单时，添加“支付”字段，用户填写表单时即可跳转到WalletGo支付所需款项。借助WorkFlux的强大功能，你可以实现收费项目的先审批后收费的机制。

AppZone

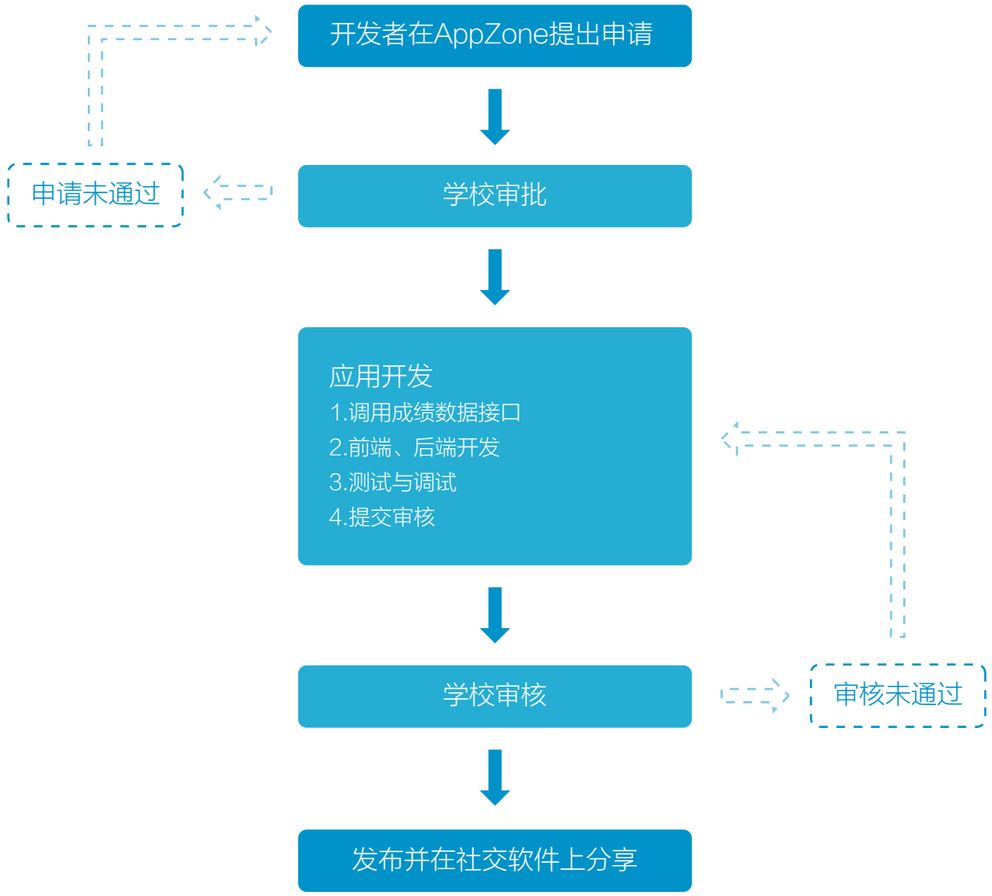
入口统一
集中管理的应用平台

AppZone由应用中心和开发者中心两个模块组成，是TiUP平台面向第三方应用的集成解决方案。在AppZone，各种应用集中展示，向用户提供一个校园应用市场，用户可以根据需求随时安装或卸载。开发者中心内部通过数据分层，解决数据灵活性和权限控制的问题。

AppZone突破了各个应用分散管理的障碍，解决了校方与第三方开发者的协调沟通难题。借助灵活的系统设计，AppZone实现多应用统一入口，身份统一认证。AppZone为校园第三方应用开发者提供统一标准的API接口，是真正的入口统一、管理集中的开放平台。

想象无界 创意无限

如何在 AppZone 开发一款网红级应用



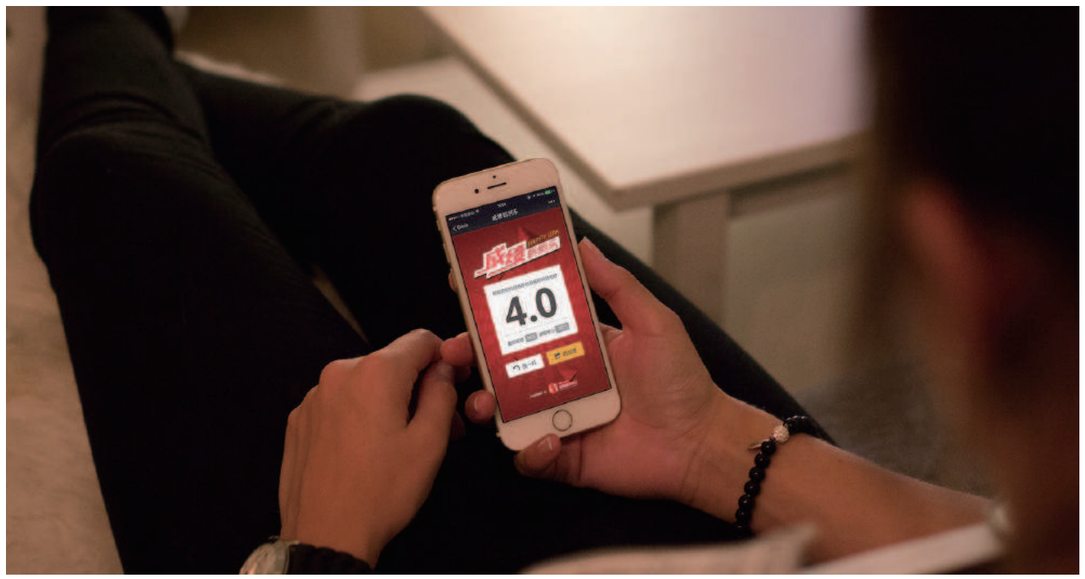
小应用设计流程

成绩刮刮乐

成绩公布时，几家欢乐几家愁

期末查成绩这件事可谓司空见惯，但是有了AppZone，我们可以把成绩查询做成一个网红级应用，赋予其强大的互联网属性！

学生用户打开“成绩刮刮乐”小应用后（打开前要先授权调用个人信息），会首先看到一个拟物化的刮奖界面。用户可以像刮彩票一样刮出自己的成绩。刮出高分，那当然很好。刮出低分，再接再厉。如果刮出了“再考一次”，那就变成“成绩刮刮哭”了。



为什么选择 AppZone

第三方开发者

第三方开发者可以在AppZone申请创建自己的应用。开发者只需提供相关信息并提交审核，后台审核通过后，应用即可上线，在AppZone供全校师生使用。

学生与教职工

AppZone将校园所有应用统一汇总，实现统一的入口。同时，各应用统一账号和密码，一次登录所有应用均可使用。此外，AppZone具备智能检索功能，助你轻松快速的找到想要的应用。

部门管理者

部门管理者可在AppZone对应用在线审核认证。同时，AppZone为第三方应用提供统一、标准的API接口，部门管理者不必花费大量时间与精力与第三方开发者沟通API标准。

学校管理者

首先，管理者可以在AppZone对应用进行在线审核认证，全面把控应用质量。其次，可以在AppZone实时监控应用状态，确保应用安全可靠。最后，可以随时将应用上线或下线，防止恶意应用侵害在校师生。

高校IT工作人员

AppZone对在校人员相关信息提供安全统一的API接口供第三方应用调用，消除由于多种第三方应用的需求不同，致使信息获取接口不规范、不标准、不统一带来的不必要的烦恼。

DataBay

校园数据标准
与数据共享治理方案

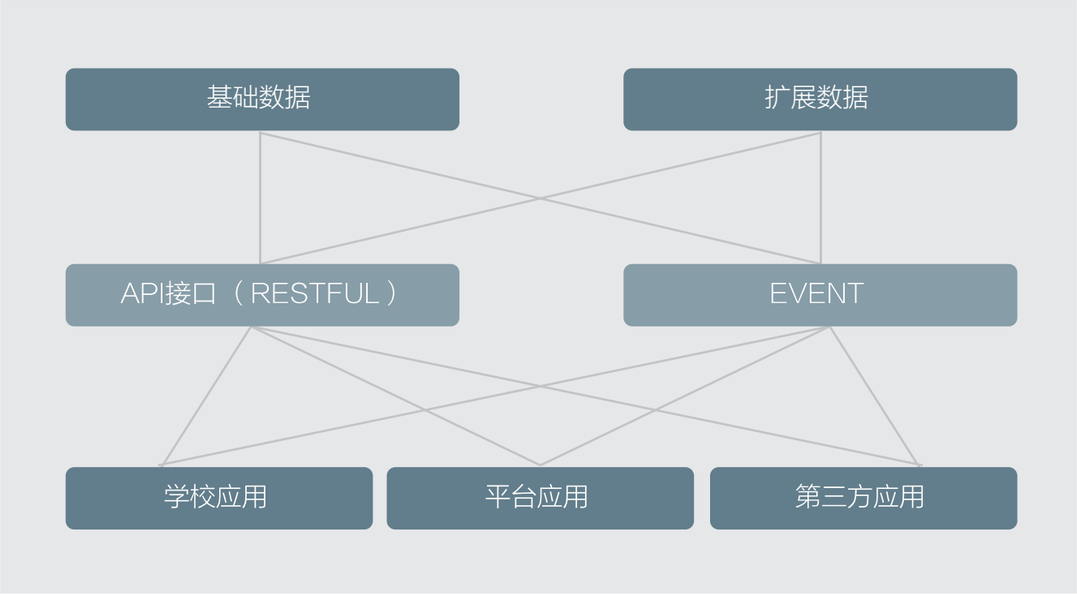
DataBay提供对于用户信息导入功能的工具支持。包括数据导入管理涉及的批次、激活码等业务，提供生成、管理、使用等逻辑支持。

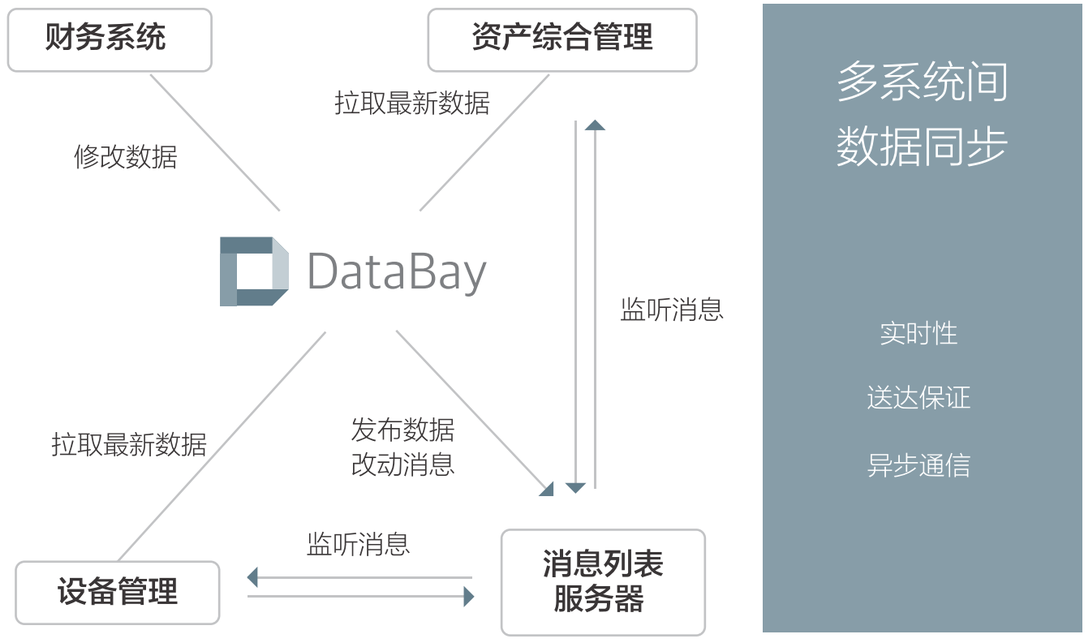
DataBay的位置处于TiUP各业务系统的底层，承担对各业务系统所需要的通用数据的存储工作。存储内容包括学校组织结构信息、用户信息、码表信息等。DataBay基于TiUP一账户多身份的用户信息结构，对存储结构进行科学设计，拥有高度的可扩展性与灵活性。

DataBay提供TiUP通用数据在多系统间的一致性同步方案。通用数据的存储以DataBay为准，其他系统以星型结构挂载于DataBay周围。通过广播-订阅模式完成数据变动消息的多系统推送，配合数据获取接口完成最新数据的获取，以完成数据变动的同步更新。

DataBay在HTTP调用方式外提供了RPC的调用方式，用以支持TiUP系统内部的高频度数据调用。DataBay通过开发者中心开放HTTP的数据接口，供不同的应用系统完成数据对接。基于DataBay开放的数据接口，开发者可针对本校特点定制开发个性化的

数据治理技术架构





高校数据治理专家

DataBay助力高校数据驱动

种类丰富 分类科学

DataBay提供110余种系统字段，10种数据分类，12种自定义字段，4种储存格式，3种控制方式。

归类合理 调用便利

DataBay将单个数据按类型打包，再将数据包关联至相应API接口。各系统通过API接口调用数据。

异步通信 实时送达

某一系统更改数据后，DataBay将发布数据改动消息至消息队列服务器，后者通知其它系统到DataBay拉取最新数据。

为什么选择 DataBay

统一规范的数据存储

对存储对象提供完整的读写接口。
TiUP创新性地设计一账户多身份的用户信息组织方式，
从数据结构上提供灵活可扩展的构架支持。

高效稳定的接口调用

DataBay开放了RESTFUL的HTTP接口，
提供了广泛全面的缓存功能，保证数据接口的快速调用。

丰富快捷的数据资源

对数据对象提供多种条件检索下的获取途径，
从账号、身份、用户信息等多角度提供数据查询和存储，
可根据部门、角色等不同维度获取相关的数据信息集合。

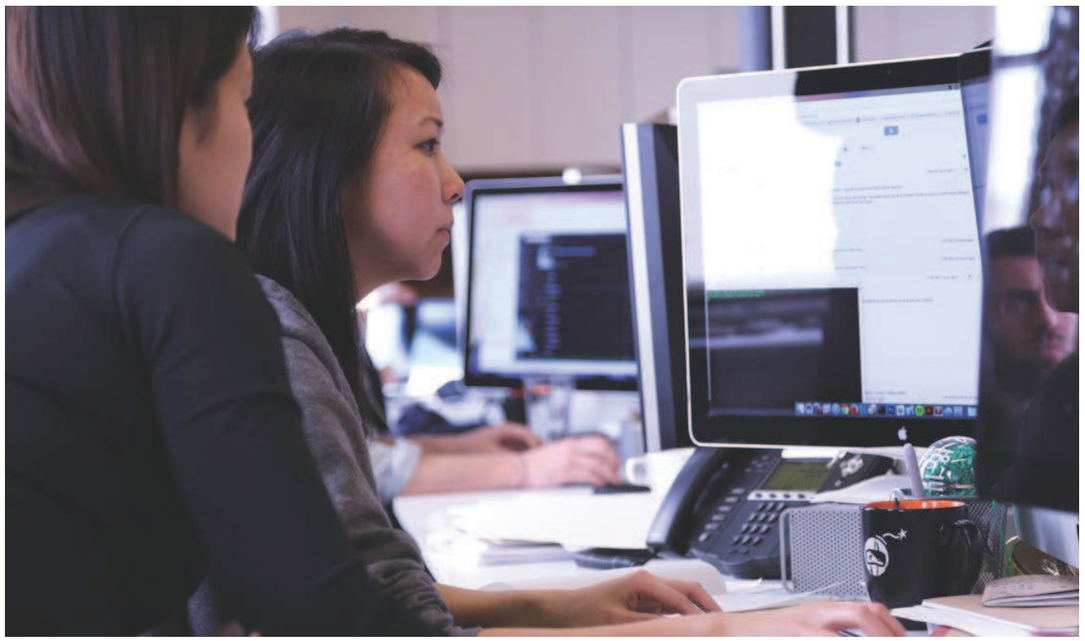
灵活便捷的数据同步

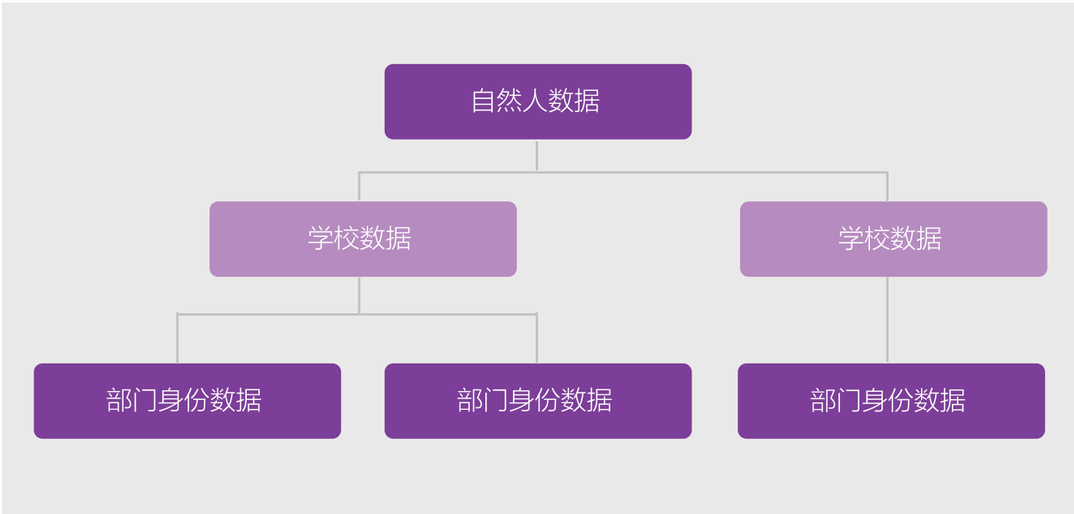
通过pubsub方式完成数据变更消息的传播，
针对事件而非内容进行广播，增加高频度数据更改时的容错性，
提供简单稳定的sub中间件，封装pubsub本身的通讯过程。

AuthReal

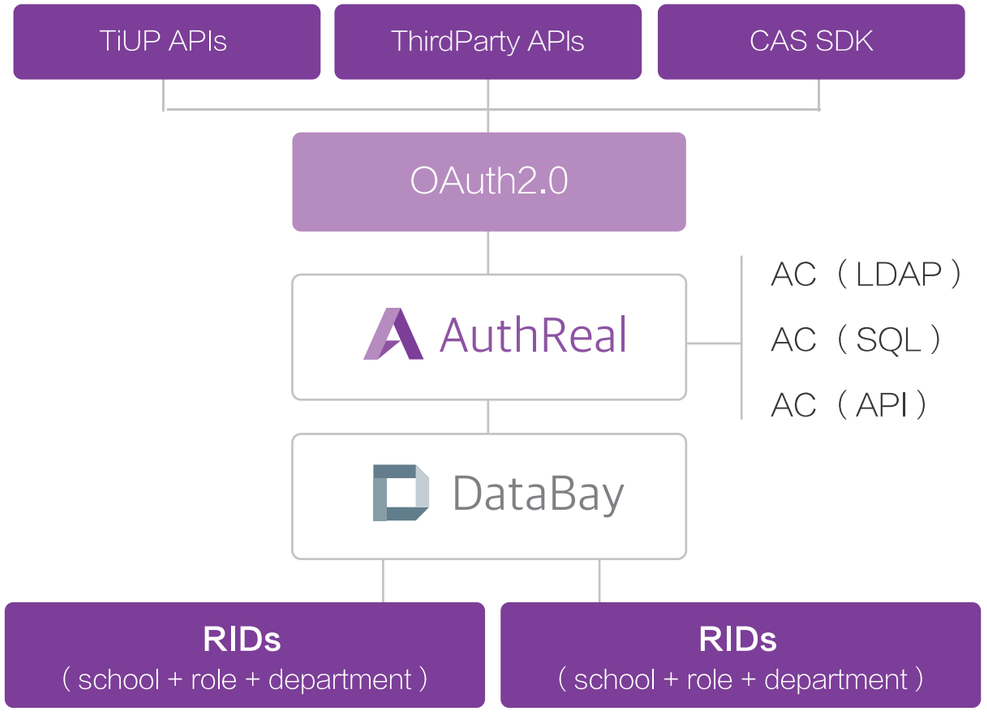
可以适配全技术栈
的用户统一认证解决方案

TiUP AuthReal提出了针对每个自然人用户的管理方式，将不同阶段的身份附加在同一个用户上，同一个用户使用同一个账号即可同时拥有学校的本科生，研究生，教职工，校友身份。也实现了同一用户在不同时间序列内的数据完整性和延续性。





TiUP用户数据结构



小明这次遇到大麻烦了

本科在本校就读

成绩优异 保送至本校研究生

毕业后 留校任职

工作三年后 调出

问：小明在信息系统中有几个账号?

4个

传统的身份管理系统设计呆板创造出大量冗余信息

AuthReal 梳理高校的教职工与学生的身份关系，使用独有设计解决跨校多身份及校内多身份管理难题。

为什么选择 AuthReal

唯一账户
终结账户信息冗余

AuthReal通过梳理高校的教职工与学生的身份关系，使用独有设计解决跨校多身份及校内多身份管理难题，彻底消除一人多账户的情况，个人用户履历可即时生成。

单点登录
一次登录畅享所有服务

AuthReal通过OAuth2.0服务为第三方应用提供认证，用户使用第三方认证时不用再次输入账密，既方便又安全。用户可灵活选用多种方式登录，如学工号、手机、邮箱、扫描二维码等。

脱胎换骨 仅需一周

我们经验丰富的运维团队能在一周内快速完成WorkFlux的部署工作，最大程度的缩短你等待的时间。无论你选择部署在云端或部署在本地，我们都提供成熟可靠的解决方案。

部署在云端

部署在本地

- Start 准备迎接改变的时刻
- Day 1 准备申请资料及学校基本信息
- Day 2 准备人员角色，组织架构信息
- Day 3 准备用户基本信息部署学校实例
- Day 4 完成与学校原有认证系统的对接
- Day 5 准备部门上岗信息完成第一批服务的创建工作
- Day 6 完成服务大厅外观设置发布并开始试运营
- Done 喝杯咖啡，享受全新的校园服务体系

运维管家

更省心 更从容

信息化已经是这个时代不可逆转的浪潮，“互联网+”也给各个行业注入了新的动力。如何管理和维护这些基础设施、信息系统以及随之而来的信息安全问题，成为当今的重要课题。运维服务，即是我们的解决之道。

经验丰富 响应迅速

诞生于校园的TiUP运维团队，一直专注于高校运维服务经验的积累。把运维业务交给值得信赖的我们，让您从纷繁复杂中得以解放。我们拥有丰富经验，我们提供迅速响应。我们让您放心！

服务多样 价格灵活

从基础设施、应用系统，到网络安全、综合管理，我们为您保驾护航。我们提供量身定做的IT运维服务，精准解决您的问题。提升效益，降低运维成本投入。我们让您满意！

世界险象环生 故障不挑时辰

我们可以向您提供7x24小时的运维服务，实时应对各种安全风险。日常巡检，重点设备定期维护。通过严格的配置管理为系统稳定运行提供保障。我们让您安心！

操作培训

简明扼要 快速上手

对于每一款产品，我们都提供操作培训服务。你可以通知业务部门工作人员参加培训，我们会派遣熟悉产品的专业培训师上门提供操作培训服务。培训结束后，我们还会提供培训用ppt、产品操作手册给您，并组建售后服务群。

现场操作培训

我们会派遣专业的培训师前往贵校。培训师会结合实际案例详细讲解具体的操作流程，帮助贵校业务部门工作人员快速上手平台系统，迅速开展工作。

操作手册资料

我们会提供培训用ppt、产品操作手册等文字资料给您。如果与会工作人员对某项功能没有理解，随时都可以查阅产品操作手册。

组建售后答疑群

我们会为您组建售后答疑qq群或微信群。贵校工作人员有任何有关产品的疑问都可以随时反馈在群里，我们的运维人员会及时作出解答。

互联网时代

我们能做的更多

TiUP项目开发流程规范是一个包括现状分析、蓝图规划和实施计划的过程。通过规范方案、制定标准、实施标准，达到协调和统一，以获得最佳秩序和效益的过程。

开发流程规范

宣传推广

互联网时代 我们能做更多

选择TiUP产品后，贵校可获得关于该产品种类丰富的宣传材料，包括MG动画、微信推送、推广邮件、产品手册、使用手册等，省却你撰写材料的麻烦，即刻上线，即刻推广！

ANIMATION
动画宣传片

诙谐幽默、简洁明快的动画短片，在2分钟的黄金时间内，用最有效的方式向用户展示TiUP为校园生活带来的转变。

WECHAT
微信推送

配图精美、内容全面的微信推送。针对服务使用者、服务创建者、签批人、管理者等不同身份的用户做了个性化说明。专业设计师排版，粘贴至您的微信公众号中即可使用。

MANUAL
产品手册

全方位、多维度的介绍TiUP平台的特点。可以直接使用，也可以作为您向他人讲解TiUP的资料库。

EMAIL
推广邮件

设计精美，使用HTML呈现。邮件内嵌按钮，方便读者跳转到TiUP。

GUIDEBOOK
使用手册

TiUP产品说明书，事无巨细的说明系统的每一个模块，每一个选项的功能和使用方法。

什么是数字迎新?

数字迎新是TiUP专为高等院校的迎新工作量身定制的一整套解决方案。数字迎新基于WorkFlux系统，创造性的将传统迎新工作通过数字化手段来实现。

迎新，是高校在每年都要执行一次的重大任务。做好迎新工作至关重要，高校的迎新服务是新生认识母校的第一扇窗口，而迎新服务是否周到、高效、人性化，更是学校管理水平的体现。

新生人数多，报道时间紧，在一到两天的时间内为上万名学生办理入校手续是一项庞大的工程，需耗费大量人力物力。传统的迎新工作模式是：初来乍到的新生握着一份录取通知书，在尚不熟悉的校园中穿行，办理各项事务，重复填写各种表单，杂乱无序。办事人员需要检查、核对表单，并进行签批、盖章，容易出错。

TiUP数字迎新方案，在网络时代，让高校迎新变得轻松有序。

新生名单确定后，学校的工作人员首先在WorkFlux中创建“新生入校信息采集”服务，定义新生需要录入的信息，并为每个新生生成激活码，随录取通知书一同发放。

新生报道前，使用激活码在TiUP迎新系统中注册账户，之后在系统中录入个人信息、上传照片、支付学费、购买寝具、甚至订购手机卡。完成信息录入后，系统会为该新生生成一枚二维码，在报到日当天，新生只需携带该二维码轻装上阵即可。

迎新的过程可以概括为“扫码-确认”，各类别办事人员使用WorkFlux app扫描新生二维码，即时查看该新生的各类入校信息，对照无误之后在app中进行确认，该环节便办理完成。整个迎新过程快捷、高效、有条不紊。

无论在迎新工作过程中还是结束后，管理部门都可以在WorkFlux查看到迎新工作的统计数据，实时了解迎新工作的进展。

TiUP平台提供的数字迎新解决方案，大大缓解了高校在传统迎新环节中的工作压力，全程无纸化节约了成本，前置的迎新系统节省了迎新当日的大量信息采集时间，而通过数字化系统生成的迎新数据便于后续进行统计分析。最为重要的是，数字迎新方案为新生提供了异常轻松、友好的入学报道体验，易于对母校产生良好的第一印象。

迎新可以很简单

基于WorkFlux的数字迎新流程

校方 School

新生 Freshmen

于开学前在WorkFlux上创建相关服务，如《新生信息收集表》，并要求考生填写。

新生收到录取通知书，内含迎新系统激活码。新生使用激活码登录系统，填写表单。

新生信息录入迎新系统，系统自动生成报到二维码。

新生可通过微信服务号查询报到二维码，并在迎新现场出示。

迎新现场工作人员用WorkFlux客户端扫描新生的二维码，调出新生信息，确认无误后，新生即完成现场报到。

第一天中午之前即可确保80%的新生完成报到。新生报到完成后可迅速入轨正常的校园生活。

全程无纸化迎新

TiUP数字迎新方案颠覆了传统的迎新模式，把传统意义上需在纸面上完成的流程，如表单填写、表单确认、表单签批等，全部放到智能平台上进行。不光节约了成本，节省了办事人员和新生的精力，也降低了信息遗漏和丢失的可能性，为迎新工作提供了全新体验。

新生信息采集前置

借助TiUP数字迎新方案，新生在入学前即可在网络迎新系统预先提交个人信息。相对于传统的现场录入方式，数字迎新方案将信息采集从迎新当天的工作中分离出来，大大减轻了迎新当天的办事负担。

在线支付费用

TiUP数字迎新方案，还提供了在线支付学费、住宿费，购买寝具、手机卡的功能，充分利用在线支付的便利，降低了迎新现场缴费的风险，进一步精简了迎新当日的办事流程。

使用二维码轻松办理入学

新生在迎新系统激活身份并录入信息后，可获得一个二维码，凭此二维码，便可在迎新日当天完成各项事务的办理，甚至可以关注高校微信公众号获取该二维码，握着手机就可以轻松报到。

迎新现场的移动化办公

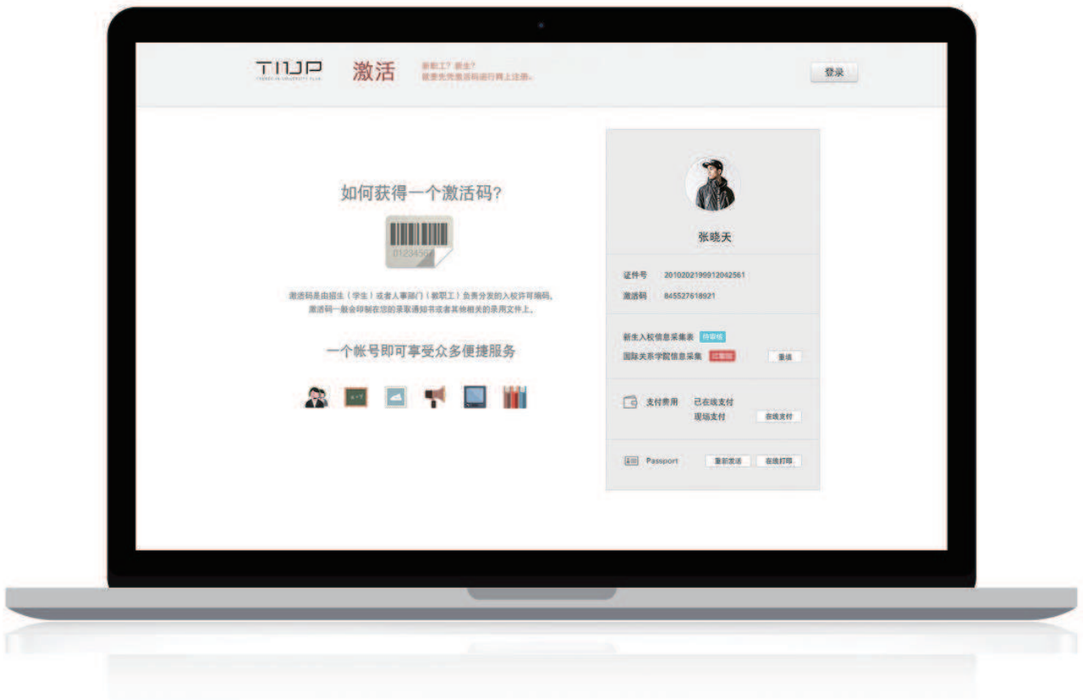
参加迎新的工作人员无需像以往一样：在表单中找到新生并打勾，对照纸质表格进行确认，在表单中签字盖章。他们只需要使用 WorkFlux app 扫描报到新生的二维码，在app中确认读取到的信息，确认无误后在app中点击通过即可。

完善的迎新信息查询和数据统计

使用TiUP数字迎新方案不仅只在迎新过程中大大提升了办事效率，在迎新过程中可以实时在系统中查看统计数据，如已办理人数、未办理人数、每个新生的办理进度等等，让迎新工作的进展一目了然。

迎新工作的拓展

借助数字化平台，迎新工作不再拘泥于传统迎新工作的模式，可以创造性地增加更多创新并符合新生需求的内容。比如新生可以选择购买寝具、手机卡等等。这些新内容的出现，让迎新服务更具价值，散发出新的活力。



离校系统基于WorkFlux实现，主要解决学生与教职工离校时繁琐的跑腿盖章问题。毕业学生与离校教职工只需使用离校系统在线办理学校不同部门的多项业务，如宿舍退宿、图书馆还书、财务欠费缴纳。全部步骤办理完成后，即可正式离校。

梳理离校流程

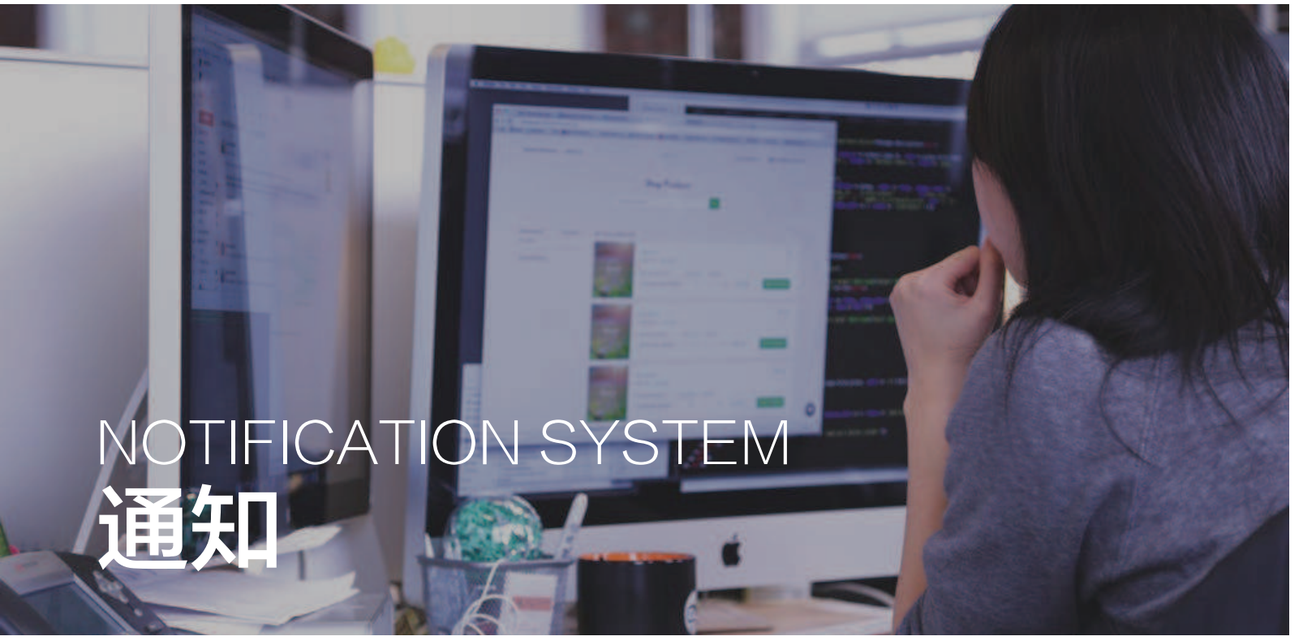
借助离校模块，离校流程变得前所未有的清晰。任何学生与教职工都可以根据系统的提示，按照流程一步步办理好离校手续。

告别跑腿盖章

在校离校办理的实现解决了传统离校流程跑腿盖章的问题，让学生与教职工足不出户即可完成离校手续的办理。

提高工作效率

借助WorkFlux平台，系统能够自动处理大部分数据处理工作，又快又好的完成大量的离校手续的办理请求。



NOTIFICATION SYSTEM
通知

TiUP通知系统用于高校面向内部或外部发布各类通知。数字化的通知系统，帮助高校实现通知的快速发布和接收，大大提升通知流转的效率。

用户可以选择创建公告、学术、交流、文体、公文五大类别的通知，与校园业务实现精准对接。通知发布需经过部门领导和学校通知管理员的二级签发流程，保障通知内容的正确和流程的严谨。通知创建时可对接收人进行过滤条件设置，确保受众群体的精准定位。

TiUP通知系统，为高校打造通知收发平台，通过多种实用性功能，帮助通知发送方更准确、有效的发布通知，帮助通知接收方更快捷、方便的查看通知。

严谨快捷的审核流程

通知提交后，需经过部门领导和学校审核人两级审核，通知方可发布，审核流程保证了通知内容的准确和严谨。数字化的在线审核也大大加快了通知的审核和发布进程。

接收范围可精细控制

创建通知时，可以对接收人进行多种条件的筛选过滤，精细控制接收人的范围，包括部门，自定义名单，甚至是校外人员可见，也可细化到按性别、年龄、角色等人员属性进行过滤。

收放自如的通知提醒

发布通知时，创建人可以选择通过短信、邮件、微信等方式，提醒接收人查看通知。接收人也可以根据自身需要，使用忽略功能有选择性的忽略来自某部门或某类型的通知提醒，以减少打扰。

UniMe中醒目展示

在平台入口页UniMe的最显要位置，显示通知模块，确保用户在进入平台时，第一眼即可关注到通知，UniMe还提供了创建通知的快捷入口。

突出重点的通知置顶

通知管理员可以对通知进行置顶操作，确保重要的通知放在最顶部，并在界面中显示标记，提醒接收者阅读，并保持持续关注。

便捷实用的互动交流

通知产品中增加了互动功能，用户可以对通知进行分享、评价、点赞，帮助通知进一步传播，增强了通知本身的社交性。

与个人日程紧密结合

如果通知与会议或活动关联，创建人可以创建配套的日程。接收人在收到通知时，可把日程关联到本人的平台日历，确保不错过该事项。

TiUP云消息是一个支持多类型消息发送的消息群发平台，用于向用户推送各种消息，如邮件、短信、微信、APP推送等。

统一的用户使用界面

方便用户进行消息发送和管理。可以使用独立用户系统，也可以和学校原有用户认证系统对接。

保障接口和数据安全

云消息提供统一的API接口，方便应用进行集成。通过Oauth2.0授权，保障接口和数据安全。

多种发送渠道融合

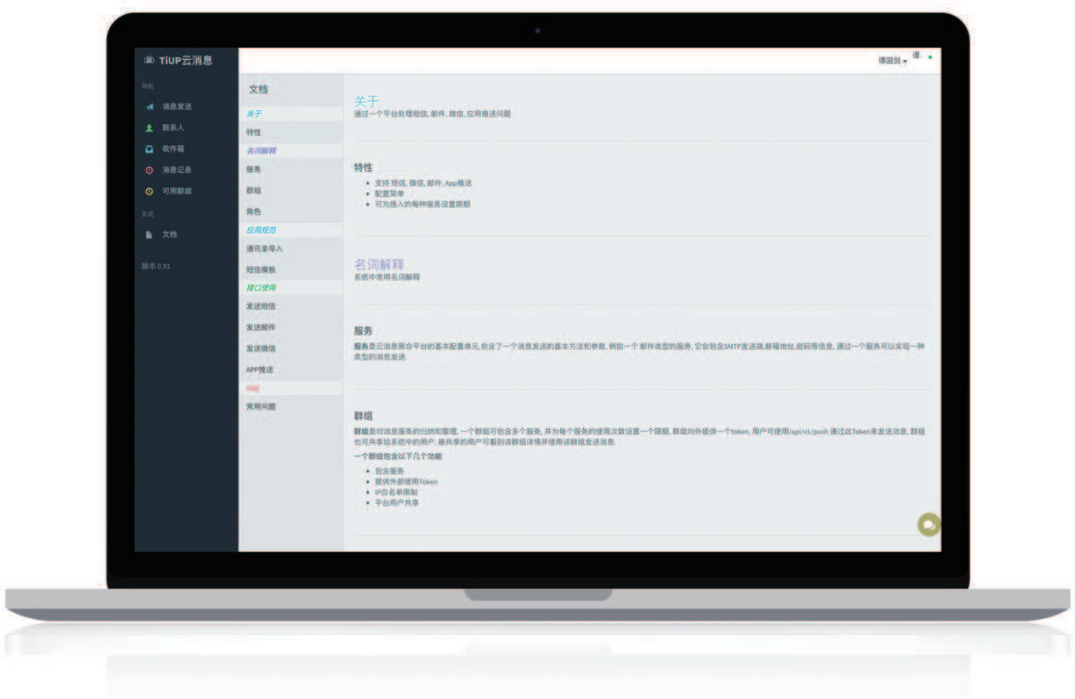
支持短信、邮件、微信、APP推送等发送渠道。支持添加新的发送渠道，自定义消息格式等。

分组管理和配额限制

将发送渠道转换为服务，将各种服务组合成资源群组，针对资源群组制定不同的配额策略，分配给不同用户使用。通过不同的服务组合和配额策略，实现资源灵活管理，减少资源浪费。

界面简洁统计详实

操作界面设计简洁，交互流程顺畅，简单易用。提供详实的使用统计，时刻掌握运行情况。



EQUIPMENT PURCHASE
设备采购

设备采购系统是为满足高校采购办公设备、实验器材等固定资产而开发的流程管理系统。设备采购系统的功能涵盖从提出采购需求到最终完成采购的各个流程。相关业务部门可以把设备采购需求通过excel表格的形式上传至设备采购系统，本部门领导审核后，该采购申请将传递到校设备处采购人手上。

采购人把零散需求整合成需求包，并选择适当的采购方式，随后递交设备处部门领导审核。若通过，则执行采购程序。采购完成后，设备采购系统将保存一份不可更改的电子合同。

需求审核权责明确

在设备采购系统中，业务部门领导与设备处领导都拥有相应的签批权限。相比传统线下签章的审批方式，线上签批不仅速度更快，而且对部门领导的个人工作打扰较少，有利于提高工作效率。

采购方式丰富多样

设备采购系统支持9种不同的采购方式，满足高校各类采购需求。采购方式包括：公开招标、协议供货、竞争性谈判、网上竞价、邀请招标、询价采购、竞争性磋商、单一来源谈判与定点采购。针对每种不同的招标方式，都配有专门的操作流程。

流程管理清晰可查

设备的采购进度会实时在设备采购系统上公示。业务部门的采购需求人可以查询需求的进展状况，随时跟进采购进展。由于需求人可以自行查询采购进展，负责设备采购的设备处将不必花费时间和精力人工反馈需求人的咨询。

UI界面美观友好

设备采购系统拥有TiUP设计团队一向的人性化UI设计风格，交互界面简洁美观，操作流畅便捷，用户引导明确，用户简单了解后即可熟练使用。

高校的宿舍管理是一项十分复杂的工作。高校后勤部门需要管理多栋宿舍楼与大量宿舍。每年开学，后勤部门需要给每位新生分配宿舍；每逢毕业季，后勤部门需要处理所有毕业生的退宿手续。学期期间，还会出现转学、留学、调宿、借宿等一系列变动。为了处理这些需求，我们为高校开发了宿舍管理系统。宿舍管理系统共分为三个模块，即数据管理模块，权限管理模块，住宿情况管理模块。

在数据管理模块中，你可以管理每栋宿舍楼、每间宿舍、每个床位的住宿信息。每年开学和离校季，你可以使用宿舍管理系统批量分配宿舍和办理离校。此外，数据管理模块还可提供和导出各类统计图表。

住宿情况管理模块又称“宿舍花名册”，是我们为宿舍管理员开发的一款实用的小应用。由于宿舍管理员需要经常判断宿舍楼内人员的身份，而依赖人的记忆无法做到万无一失。为了解决这一问题，我们为宿舍管理员开发了宿舍花名册app，只需输入学号，宿舍管理人员即可调出该用户的档案，让核实人员身份方便了很多。

权限管理模块主要功能是权限有关的授权、审核、签批等功能。

数据可视化

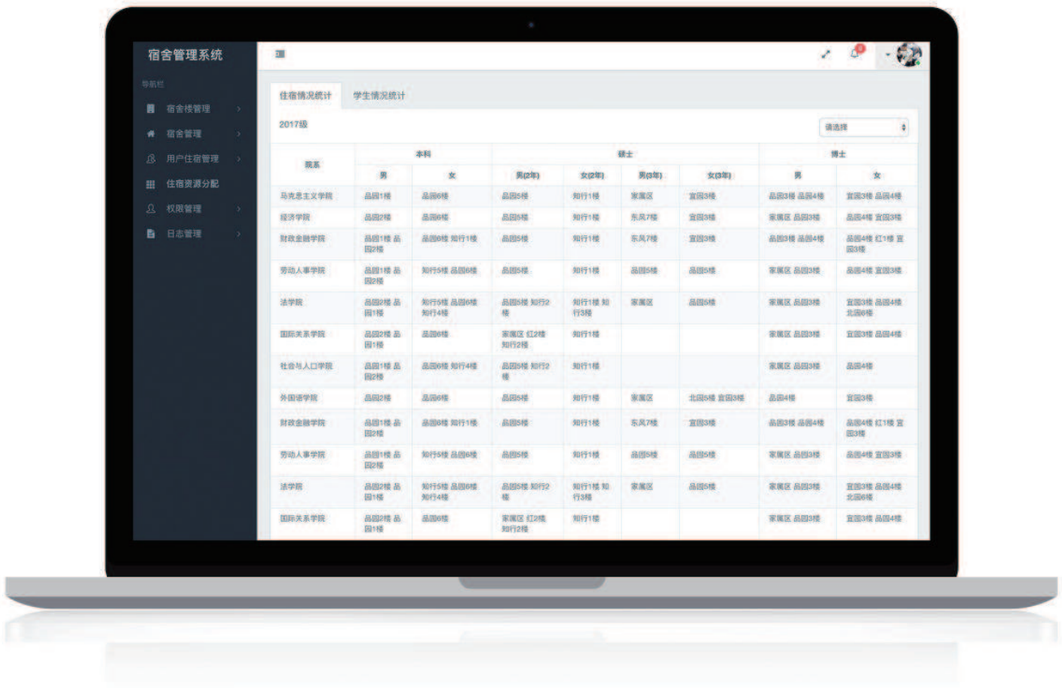
宿舍管理系统可以导出各类报表与图表，你可以根据学位、性别、生源地等信息，创建如“年度床位分布”、“学生住宿情况分布”等图表。

批量入校离校

高校后勤部门需要管理多栋宿舍楼与大量宿舍。每年开学，后勤部门需要给每位新生分配宿舍；每逢毕业季，后勤部门需要处理所有毕业生的退宿手续。有了宿舍管理系统，你可以使用宿舍管理系统批量分配宿舍和办理离校。

电子花名册

在使用电子宿舍花名册之前，各宿舍管理员一般使用装订成册的纸质版花名册。纸质版花名册制作耗时，检索不便，容易丢失。现在，有了电子版宿舍花名册，这些问题迎刃而解。宿舍管理员不仅可以在值班电脑上查询人员身份资料，更可以使用手机app进行同样的操作。



高校可开通微信服务号和企业号，用户可以在微信移动端对接TiUP的各项功能，畅享TiUP的强大特性。用户平台账号与微信账号联通，实现单点登录与消息同步推送。

首先，用户只需使用账密登录一次，即可使用所有功能，用户还可以使用微信扫码登录。其次，WorkFlux、CamPlus的消息可同步通过服务号与企业号推送给用户。管理员也可以使用云消息平台给指定用户或用户群推送消息。除了常用的8大中心，TiUP还提供多项小应用供您选择，如失物招领、课堂点名、空教室查询等。

空教室查询

在高校的日常管理中，有很多因为信息不对称导致的闲置资源，空教室就是其中之一。为解决此问题，我们做出空教室查询应用。空教室查询应用，可为广大用户提供便捷高效的服务，将高校的闲置空教室资源充分利用起来。

课堂点名

讲师可以使用课堂点名小应用进行点名。课堂点名共提供两种点名方式。第一种为电子花名册。讲师可以查看该课堂的电子花名册，可选择普查或抽查。第二种为扫码签到。讲师可生成签到二维码，学生使用手机app扫描该二维码即可完成签到。

失物招领

失物招领是一款失物信息发布平台。本产品操作简单方便，布局清晰明确。通过失物招领，解决了用户生活中实实在在的痛点。在校园生活中，每个人都曾遇到物品丢失的情况。遇到这种情况，一方面是焦急寻找的失主，另一方面是归还无门的拾获人。目前缺乏一个平台，让拾获物品的人能够联系到失主。失物招领平台就为解决这一问题而来。

他们选择
与 TIUP 同行

北京外国语大学
BEIJING FOREIGN STUDIES UNIVERSITY

中国地质大学
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

中国人民大學
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

内蒙古医科大学
Inner Mongolia Medical University

北京邮电大学
数字媒体与设计艺术学院
Digital Media and Artistic Design Academy

中国石油大学
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

北京国家会计学院
BEIJING NATIONAL ACCOUNTING INSTITUTE

中国人民大学

RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

中国人民大学（Renmin University of China），简称“人大”，由教育部直属，教育部与北京市共建，中央直管副部级建制，位列“211工程”、“985工程”，入选“111计划”、“2011计划”、“卓越法律人才教育培养计划”、“卓越农林人才教育培养计划”、“海外高层次人才引进计划”，为世界大学联盟成员、亚太国际教育协会创始成员，是一所以人文社会科学为主的综合性研究型全国重点大学。

已上线产品 PRODUCT

- WorkFlux
- CamPlus
- AppZone
- UniMe
- StudyO
- WalletGo
- DataBay
- AuthReal

系统使用效果
ACHIEVEMENT

WorkFlux

自2013年12月12日上线起，中国人民大学服务中心（WorkFlux）共运行1321天，共服务369166人次，日均280人次。目前共有558项服务在线，有效服务1225项。使用次数最多的服务为校园卡补卡预约，共15072人次，教室借用申请排名第四，共12627人次。

截止到2017年，基于服务中心（WorkFlux）的数字迎新已经成功运行4年，服务新生超过3万人。在2016年迎新日，服务中心（WorkFlux）累计使用14668人次，2015迎新日为13146人次。

借助服务中心（WorkFlux），中国人民大学成功实现校内业务办理流程标准化、进度透明化、权责明确化、平台移动化。有了课程中心，学生与教职工得以从繁文缛节中解放出来，把时间和精力投入更有创造性的事业当中去。

CamPlus

中国人民大学学务中心（CamPlus）自2016年3月15日创建第一个活动至今共上线了9类共3724个活动。日均上线8.3个活动，周均上线57.8个活动。

共有219514人次在学务中心报名、参与了活动，平均每个活动有59人参与。其中参与人数最多的活动是读史读经典活动共计55906人次；大学第一课活动共有8029人次。

借助学务中心（CamPlus），中国人民大学实现活动展示集中化、审核标准化、参与可量化、数据可视化。学务中心（CamPlus）为中国人民大学第二课堂建设与创新人才培养添砖加瓦，学生课余活动从未如此丰富多彩。

StudyO

中国人民大学课程中心（StudyO）现已开设“红船领航”计划、读史读经典等11门在线课程；就业沙龙、艾滋病预防等4门公开课程；总计16419门普通课程。

课程中心（StudyO）取代课程公邮，成为了教授讲师布置作业、收作业、发送课程资料的新渠道。同时，课程中心也是中国人民大学MOOC公开课平台。

AppZone

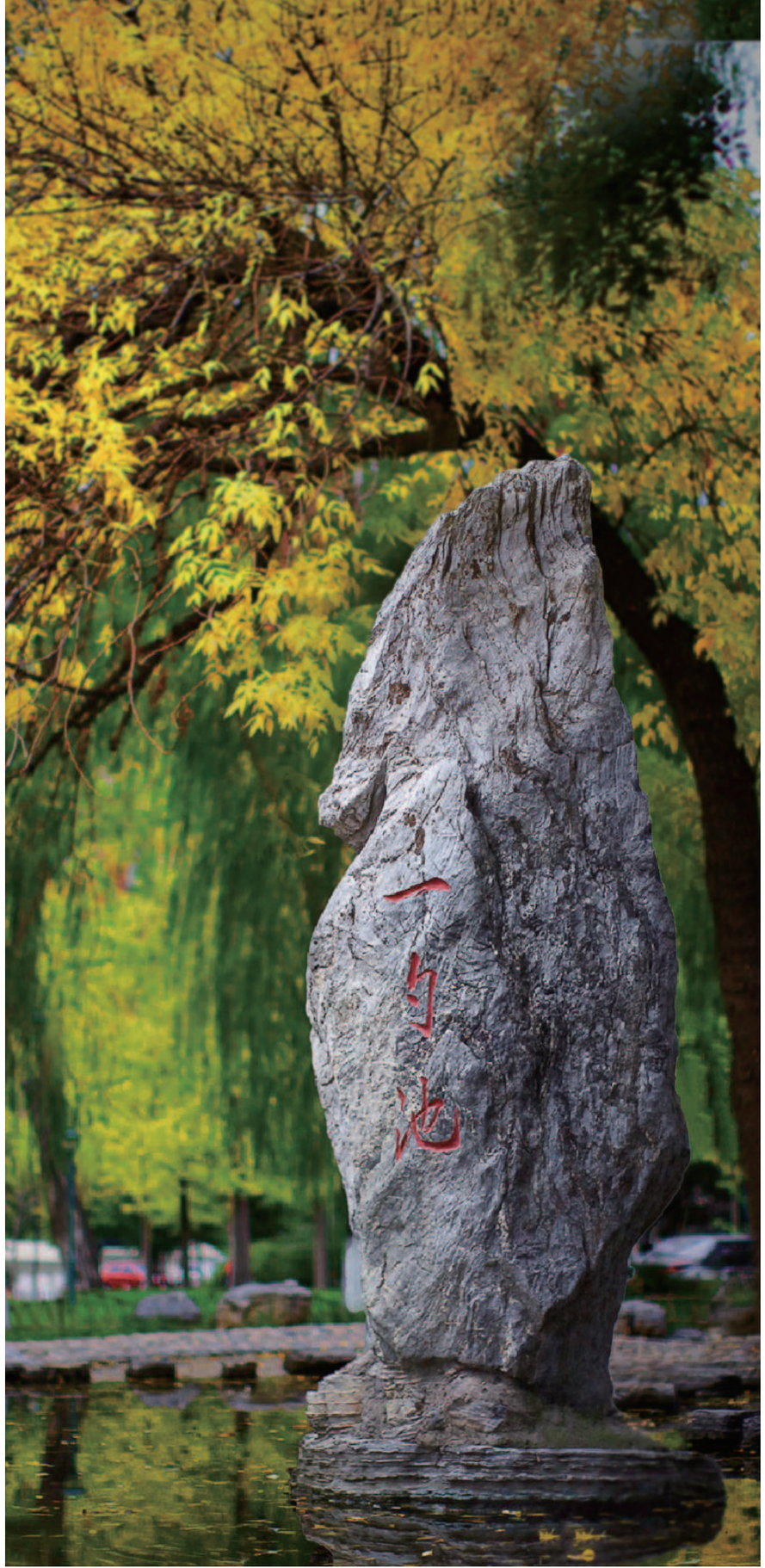
目前，中国人民大学应用中心（AppZone）共有各类应用42种，如实验室管理、教室查询、签到点名等。如果不统计系统默认开启的通知、日程等功能，剩余37种小应用平均每款有1200在校师生安装使用。其中，数字图书馆用户最多，达19838人。十佳班主任评选位列第二，达3969人。

应用中心（AppZone）为种类繁多的应用提供了统一的入口。同时，也为开发者提供了便利的调用数据的接口，方便了第三方应用的开发。

UniMe

截止到2017年8月31日中国人民大学个人中心（UniMe）共发布通知共11340条，累计阅读826598人次，服务师生超过14万人。目前，个人中心（UniMe）共提供快捷入口45个。

个人中心（UniMe）把原先很多“隐藏很深”的优秀应用介绍给在校师生，提升了这些优质资源的利用率。通知功能为校内信息的发布提供了专用的官方渠道。



WalletGo

中国人民大学支付中心（WalletGo）已上线609天，成功处理付款业务177545笔，月均8746笔。使用最多的业务为网费充值，共353947笔。其次为大学外语四六级考试费，共9121笔。

支付中心（WalletGo）为师生提供了多样化的付费方式，为业务部门领导提供了透明的流程，也为校财务人员对账提供了便利。

AuthReal

中国人民大学用户中心（AuthReal）目前管理账户超过14万个。借助用户中心（AuthReal），人大用户只需一个账户，登录一次，即可畅享所有服务。

DataBay

DataBay提供110余种系统字段，10种数据分类，12种自定义字段，4种储存格式，3种控制方式。各平台与功能产品，包括其他厂商的系统，均可通过DataBay实现数据互联。

千人现场扫码签到

基于CamPlus的“大学第一课”

中国人民大学2017—2018学年开学典礼在世纪馆举行。伴随着国歌的旋律，7799名来自海内外的2017级新生在“大学第一课”开启了大学的崭新篇章。2017年获得“北京市先进工作者”等各类嘉奖的教师，以及学校103位从事教育工作满三十年的教职工在现场受到表彰。仪式结束后，全场7000多人均拿出手机通过微人大学务中心（CamPlus）签到、统计、审核评分并记录。

中国人民大学2017新生大学第一课千人现场扫码签到

北京外国语大学

BEIJING FOREIGN STUDIES UNIVERSITY

北京外国语大学（Beijing Foreign Studies University），简称北外，由中华人民共和国教育部直属，位列国家首批“211工程”，入选“985工程优势学科创新平台”、“2011计划”，为财政部6所“小规模试点高校“之一，国际大学翻译学院联合会成员，设有研究生院，是中国外国语类高等院校中历史悠久、教授语种最多、办学层次齐全的全国重点大学，被誉为“共和国外交官摇篮”。

已上线产品 PRODUCT

- WorkFlux
- UniMe
- AuthReal
- DataBay

系统使用效果
ACHIEVEMENT

WorkFlux

北京外国语大学服务中心（WorkFlux）共运行720天，共受理69524次申请。目前共有47项服务在线，有效服务176项。使用次数最多的服务为学生一般借用户口卡申请，共3527人次，形式与政策课选听记录表第二，共2478人次。

借助服务中心（WorkFlux），北京外国语大学将很多过去线下办理的事项迁移到统一的网上办事大厅里，方便了办事师生。未来还会有更多业务陆续登录服务中心（WorkFlux）。

AppZone

目前，北京外国语大学应用中心（AppZone）共有各类应用36种，如北外通、校园支付、办公电话等。平均每款有1754在校师生安装使用。其中，北外通用户最多，达14452人。校园支付位列第二，达14329人。应用中心（AppZone）为原本分散的应用提供了统一的入口。同时，应用中心提供了统一的API接口，基于应用中心开发应用将更方便。

UniMe

截止到2017年8月31日，北京外国语大学个人中心（UniMe）共发布通知共8160条，累计阅读614582人次，服务师生35211人。通知平均阅读人次比系统刚上线时发生了显著增长。目前，北京外国语大学UniMe平台共提供快捷入口42个。

个人中心（UniMe）的群组功能给各校内团体宣传自己的平台。各学生社团可以上传日志到群组里，吸引感兴趣的新人加入。

AuthReal

北京外国语大学用户中心（AuthReal）目前管理账户超过38640个。用户中心（AuthReal）通过梳理用户身份数据，消除冗余账户，确保用户不会面对同时拥有多账户的不便。

DataBay

学校管理者可以导出数据中心（DataBay）的数据，从中分析出有价值的结论，指导教学、科研与决策。各平台与功能产品，包括其他厂商的系统，均可通过DataBay实现数据互联。

迎新重任 从容应对

基于WorkFlux的北外数字迎新

北京外国语大学于今年5月初正式启动2017年度的“数字迎新”工作，协调本科和研究生招生部门以及各院、系、中心，收集需求、优化流程，将整体工作前置,提高了工作效率。

入校报到前，新生已经在网络上完成了大部分填表、审核、缴费等工作，如在线填写新生登记表、缴纳学宿费、体检疫苗费、生成个人二维码、打印报到单、手机选号、开通电子邮箱等。报到当天，新生凭个人手机中的二维码或打印的报到单，就可到院系、宿舍、财务、校医院等处办理入校手续。

2017年北外“数字迎新”系统新生进行网上电子注册的人数达到2365人，超过97.5%，为历年最高，同时通过网络和银行批扣缴费1370人，超过56.5%，体检疫苗费网上缴费超过50%。

北京外国语大学2017年数字迎新扫码报道

关于我们

引领智慧
校园的未来

TiUP是我们面向高等院校开发的新一代智慧校园综合平台。它集各大功能于一身，以教学为核心，化管理为服务，旨在为广大师生提供高品质的应用和更加互联网化的服务。锋利地解决高校传统信息系统的问题，融合互联网新兴趋势，引领高校“数字化校园”革命化的变革。用IT技术成就智慧校园。

TiUP依托互联网，让四千万在校师生产生更自由广泛的链接，感受IT技术为教学、科研、管理和生活带来的各种便利。我们立志于改变中国两千所高校信息交互和信息服务的模式，探索未来教育方式的创新与革命。

国家级高新技术企业

北京图优谱信息技术有限公司是专注高校信息系统国家级高新技术企业。我们致力于用IT技术成就教育信息化。

28项自主研发产品

我们拥有自主研发的8大中心，20项功能应用，涵盖高校思政、教学、管理、智能硬件等多个领域。

12年校园互联网产品研发经验

TiUP团队自2005年起就一直致力于推进高校教育信息化。我们具备丰富的高校信息系统开发经验，对高校信息化工作的痛点和需求有深刻的理解。

24万名师生用户

截止到2017年12月12日，TiUP高校信息系统已经为239808名学生、教职工、校友提供了信息服务。我们珍惜这过程中积累的经验，同时也希望未来能够服务于更多的用户。

产品展示

八大中心
二十余项功能产品

WorkFlux

CamPlus

AppZone

UniMe

StudyO

WalletGo

DataBay

AuthReal

通知 • 日程 • 群组 • 云消息 • 数字迎新 • 数字离校 • 招生系统 • 就业系统
四六级报名系统 • 设备采购系统 • 实验室管理系统 • 校友管理系统 • 干部考核系统
宿舍管理系统 • 宿舍花名册 • 上网流量查询 • 课堂点名 • 失物招领 • 空教室查询