

忘了我，享受你的校园



WWW.TIUP.CN



CamPlus

高校创新思政大数据工作平台

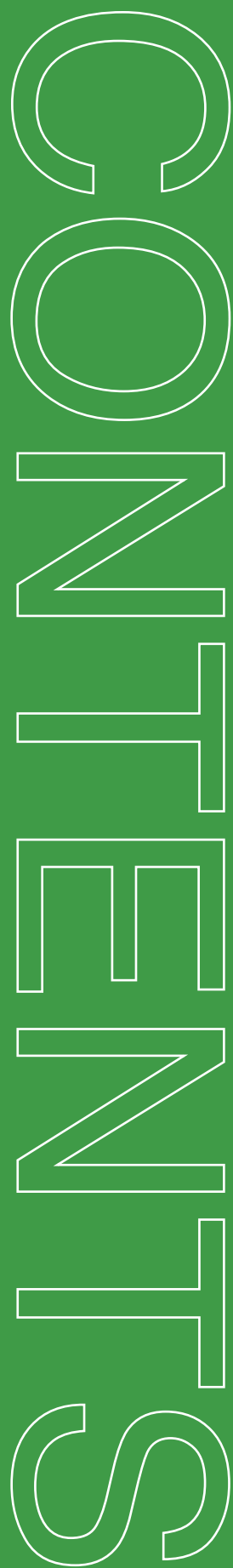
TIUP INFORMATION TECHNOLOGY
COMPANY LIMITED

TIUP



要加强互联网思想政治工作载体建设，加强学生互动社区、主题教育网站、专业学术网站和“两微一端”建设，运用大学生喜欢的表达方式开展思想政治教育。要在服务引导中加强思想教育，把解决思想问题与解决实际问题结合起来，做到既讲道理又办实事，积极发挥共青团、学生会组织和学生社团作用。要健全高校思想政治工作评价体系，研究制定内容全面、指标合理、方法科学的评价体系，推动高校思想政治工作制度化。

——**中共中央 国务院** 2017年2月27日
《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》



目录

思政教育 | 老问题需要新思路 01

困境 | 旧瓶无法装下新酒 03

用户已变，你还在停滞不前吗 05

CamPlus | 可量化、可追踪的创新思政大数据工作平台

什么是CamPlus 07

CamPlus，高校“第二课堂”模式变革 09

在CamPlus，每个用户都能获益 10

是什么让CamPlus脱颖而出？ 11

有了CamPlus，所有问题迎刃而解 13

成熟稳定的技术选型 15

高效实用的模块设计 19

多重优化的产品架构 21

中国人民大学与CamPlus同行 25

互联网时代，我们能做的更多 31

脱胎换骨，仅需一周 33

运维管家 | 更省心，更从容 34

关于我们 | 引领智慧校园的未来 35

产品展示 | 八大中心及多项功能产品 37

思政教育

老问题需要新思路

高等教育的“新政策”

根据中共中央、国务院印发的《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》指示高校思想政治工作是创建文明校园、师生人文教育必不可少的重要工作。思政工作，要因事而化、因时而进、因势而新。广泛开展文明校园创建，开展形式多样、健康向上、格调高雅的校园文化活动，广泛开展各类社会实践。要加强互联网思政工作载体建设，推动思政工作传统优势同信息技术高度融合，增强时代感和吸引力。

高校建设的“新方向”

在《国家中长期教育改革和发展规划纲要》中，国家将把教育信息化纳入国家信息化发展整体战略，超前部署教育信息网络。未来，我国教育信息化将朝着教学信息资源整合、教育信息化管理标准统一、教育信息化评估体系不断完善的发展趋势发展，这也正是教育信息化建设由数字化走向智慧化的必然过程。校园信息化建设的科学化、规范化、标准化、网络化将成为引领教育信息化发展的风向标。

大学校园的“新主角”

在互联网大数据生态下，学生的学习成长不再依赖老师和课堂，也不再局限于学院和专业，而是从深度和广度上将触角不断延伸至自我学习、自主创业、社会实践、活动实习的每一个角落。正是由于新时代学生的这些新变化，让我们的学生管理、思政工作的进行面临前所未有的挑战，这也预示着我们新时代的学生管理及思政工作的进行向信息化、网络化、科学化、标准化转变。



困境

旧瓶无法装下新酒
TIME TO CHANGE

思政工作是创建文明校园，师生人文教育必不可少的重要工作。现展开的思政工作在过程中遇到了很多挑战，有很大的可提升空间。在工作中组织思政活动需要多部门协调，人力资源投入巨大。对活动人员的统计，活动内容、目的及意义的宣传等，不能有效及时的传达。在计划、部署、实施、记录的整个过程复杂繁琐、效率低下、统计审核费时费力。

评价标准 不规范

高校不同院系之间没有统一的活动分类及规范，大多数活动组织者对活动的分类及规范认知模糊，不能快速清晰的定位活动所属类别。同时，高校没有统一的评分审核标准，活动的部署实施工作无法快速落实。

活动效果 不理想

大部分学生的自主实践常常流于形式，部分甚至会放弃社会实践活动，使本应该是群众性的社会实践活动变成少数学生骨干参加的单位元素活动，造成学生在拓展见识和提升能力上的两极分化，不利于学生自主创业能力和就业率的提高。

审核流程 不明确

活动组织者对组织的活动不能及时报备与审核，对活动审核流程掌握不够完善，对审核环节的认知和了解不够清晰，并且部分活动审核程序复杂、过程慢效率低，有些由于审核部门及人员不能及时的做出处理，造成活动无法正常的部署和实施。

数据统计 不到位

对数据的统计不清晰，线下进行的思政工作，统计思政活动的相关数据为手工统计，这样会导致数据的不准确，容易出现数据统计差错，甚至丢失或有些数据根本无法统计。同时，不能对所有数据进行可视化操作。

部门步调 不一致

线下的思政工作不能满足业务部门之间进行业务整合和数据贯通，造成部门之间无法实现资源共享合理分配，造成许多的重复资源的重复填写、以及相同的业务逻辑的重复的部署、审批、实施等问题。

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，手机拥有率相比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

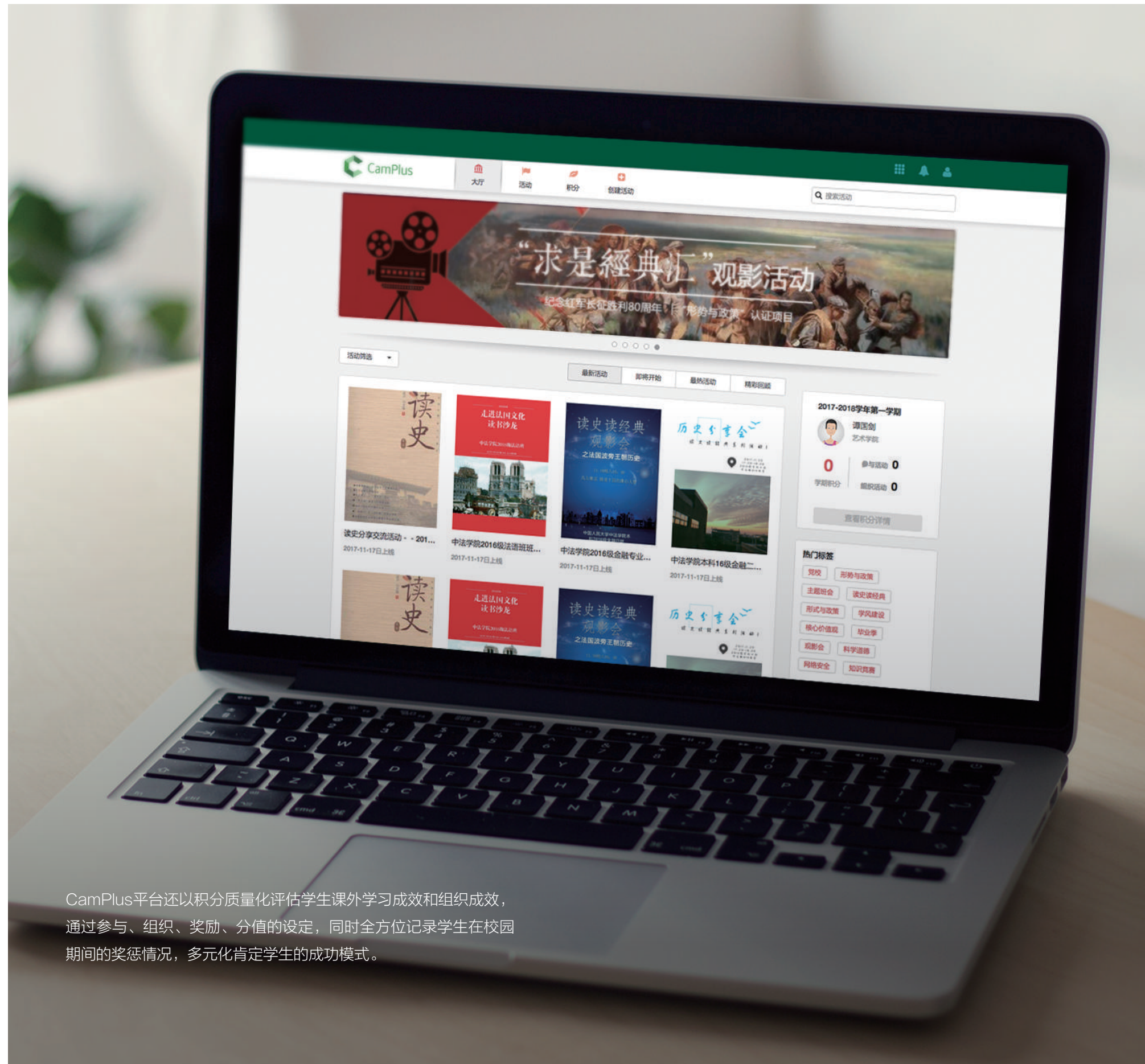
95后喜欢个性化的信息，讨厌千篇一律的说教灌输。

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





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平台还以积分质量化评估学生课外学习成效和组织成效，通过参与、组织、奖励、分值的设定，同时全方位记录学生在校期间的奖惩情况，多元化肯定学生的成功模式。



高校“第二课堂”模式变革

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”，管理者组织工作繁重，活动管理不够规范。同时，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。

CamPlus怎么样

在 CamPlus,每个用户都能获益



张思纯 理学院本科

CamPlus挺方便的，我记得第一次用的时候是参加开学典礼，大约2000多新生吧，我们全部用手机扫码签到，很快就全部签完了，后来才知道那个二维码还是动态的（惊讶）。在校园活动中也会用到应用软件，自己觉得挺高大上的，老实说也挺方便的，我们签到啊、报名啊都在手机上....对对对，还有那个名人墙，那个比较好，我们每次参加活动都有对应的积分，名人墙会显示前三名，就是因为这个我们班的同学参加活动特别积极。整体感觉还不错，就是可不可以在设计的美观一点就完美了。



赵老师 文学院老师

CamPlus起初的时候，老师们都反应平平，不过主要是因为一开始每个人都不太熟练，而且，好多老师都是第一次用智能化平台也不太适应。后来，有你们公司的技术支持定期培训，还有信息中心老师的讲解，我们也是越来越熟练。现在，每个老师反应都不错，主要是CamPlus比较方便，在组织活动时，常常会因为场地、会议、时间等因素而发生变化，通过CamPlus可以随时通知部署，及时的应对。还有它可以周期性总结分析，使我们期末思政分数统计时非常方便，学生参加了那些活动，分数情况清晰可见。个人觉得这个CamPlus还是比较有意义的。



李主任 学生处

CamPlus当初就是在学校的信息化建设进程中为思政工作而设计开发的，一开始也是好多的人都不太认可，因为起初需要导入很多的数据和配置很多东西，给我们学生处带来了很大的工作量，逐渐信息化的优越性开始体现。现在，CamPlus也得到了认可和好评，我们在校园思政教育方向的工作都很快的落实完成，校领导也比较看好，相比以前大大减少了老师以及管理者的工作压力，同时，学生也比较方便，参加组织活动也比较积极。从整体上讲，这也是社会以及校园进步的必然结果，对于我们校园的各个层面都极大的帮助和改善。

什么让CamPlus 脱颖而出？

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。

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。

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

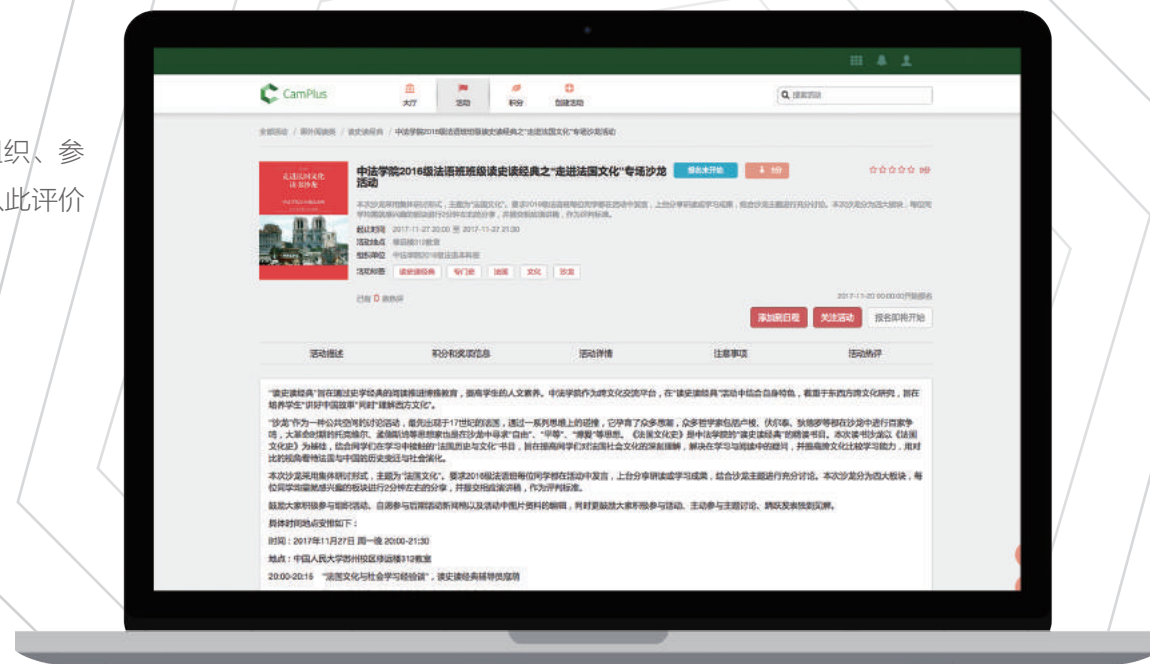
CamPlus设计了多种签到模式，包括一对一、一对多的二维码扫描方式，及更加智能的蓝牙签到方式，签到操作直接对接后台，确保快捷并准确的活动签到体验。

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。

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。



想你所想 知你所需

有了 CamPlus,所有问题迎刃而解



活动分类不规范

CamPlus平台，将对不同院系活动由大到小进行细致的统一分类。让活动组织者对于所组织的活动有明确定位，让参与者也能够精准方便的找到所属活动。思政工作人员在接下来的统计分析工作中也可以直观的进行统计分析工作；审核评分也可以统一、高效率的在平台上完成。

活动效果不理想

CamPlus平台，对活动提供荣誉与积分功能及理念。积分功能不仅能提高师生参与活动的踊跃性和主动性，也极大的方便了管理工作，活动及人员的可控性大大提高，荣誉方面开设名人堂和奖励勋章使活动更加有趣味，也保证了活动的可持续性。



审核流程不明确

CamPlus平台，可以使活动的审核认证更加规范，活动创建者也可以通过平台可视化的特性，随时查看活动的审核认证进行到哪一步骤。审核认证人员也可以直接通过平台或者手机APP客户端高效的处理这些工作，整个过程安全、方便、快捷。

数据统计不到位

CamPlus平台，可通过数据对思政工作进行周期性总结分析，从而使思政工作可量化，对接下来的工作安排调动帮助巨大。使思政工作做出真正的可追踪，可评价体系。相关工作人员可根据数据得到反馈做出工作安排调整。

部门步调不一致

CamPlus平台，可兼容校内所有活动，并与其他部门产生联动，信息资源共享，从而更好的建设校园。通过思政平台培养出更多高素质、高质量的复合型人才，使校园文明建设更快更好落实。

稳定成熟的技术选型

开放性 OPEN

开放共享是互联网精神的核心。在CamPlus，任何用户都可以创建活动。每个人既可以是活动提供者，也可以是活动使用者。同时，CamPlus使用符合OAuth2.0安全协议的身份认证系统，校外人员也可以使用游客身份使用CamPlus，方便服务不同人群。

拓展性 EXTENDABLE

一款成熟的互联网产品必须具备快速迭代的能力。CamPlus采用SOA+Microservices混合架构，降低功能模块之间的耦合度，在底层设计层面支持快速升级迭代。

维护性 MAINTAINABLE

CamPlus在运维层面使用Docker实现可持续部署与自动化运维，减少运维工作量。为普通用户、管理用户、超级管理员这三种不同角色的工作人员，提供了可视化的数据管理界面，达到在页面上完成全部系统维护的目的。同时，作为SaaS服务的一部分，TiUP的专业运维人员会负责运维工作，进一步减轻高校运维压力。

可靠性 RELIABLE

CamPlus采用SOA+Microservices混合架构，数据库一主多从，可轻松通过增加运算能力的方式水平拓展系统的负载能力，轻松应对高并发的使用场景，防止雪崩效应。

COMPATIBLE 兼容性

用户可使用桌面端浏览器、移动端浏览器、微信服务号、手机app等多种方式使用CamPlus，在各个终端都可以高效地完成操作。CamPlus兼容IE9以上市场主流浏览器。采用自适应响应式设计，兼容Mobile移动端浏览器。

STANDARD 规范性

数据以开放数据接口的方式进行组织，数据接口遵从RESTful API风格进行组织设计。RESTful风格的API能够缩短页面响应时间，增强服务器的拓展性，提高对浏览器端的支持程度，方便系统之间的数据共享。

SECURE 安全性

CamPlus支持本地化部署，对用户身份证号、联系方式等隐私信息加密保护，并定期对系统数据进行的本地备份与异地备份。

USER-FRIENDLY 易用性

CamPlus拥有出色的用户体验。UI界面采用卡片化设计,实现单页面应用,保证页面功能快速响应。

MATURE 成熟性

CamPlus从诞生之初就是一款纯粹互联网化的产品。2015年上线以来CamPlus经历了1次大版本迭代，30多次小版本迭代，3000多次代码提交，随时响应需求变化，保证系统功能与架构的长久发展。



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。

数据服务具体服务事项表



WHY “微服务”

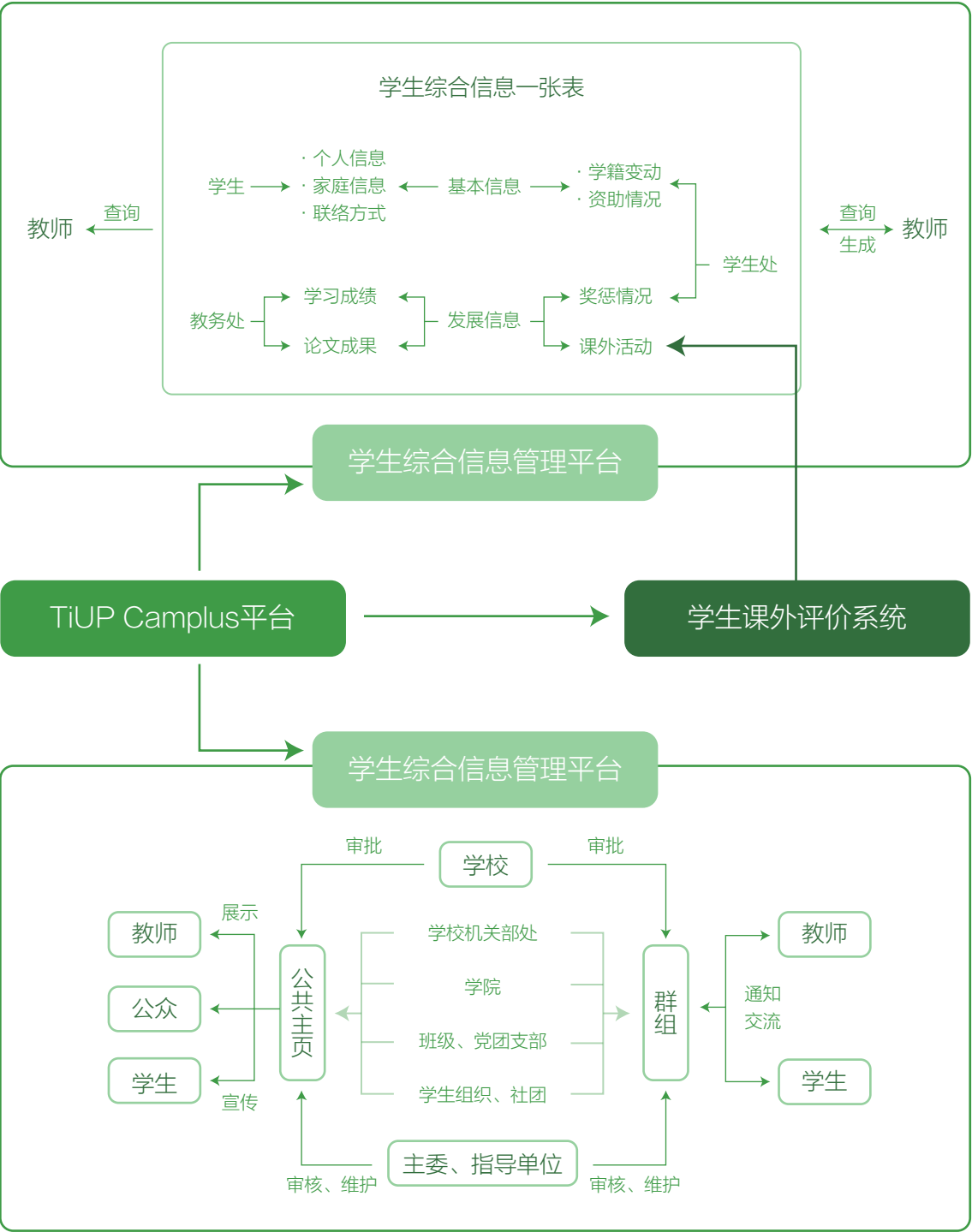
无微不至，无坚不摧

- 服务高度松耦合
- 数据独立存储
- 粒度小单一责任
- 快速开发 敏捷开发
- 可持续集成和自动化运维

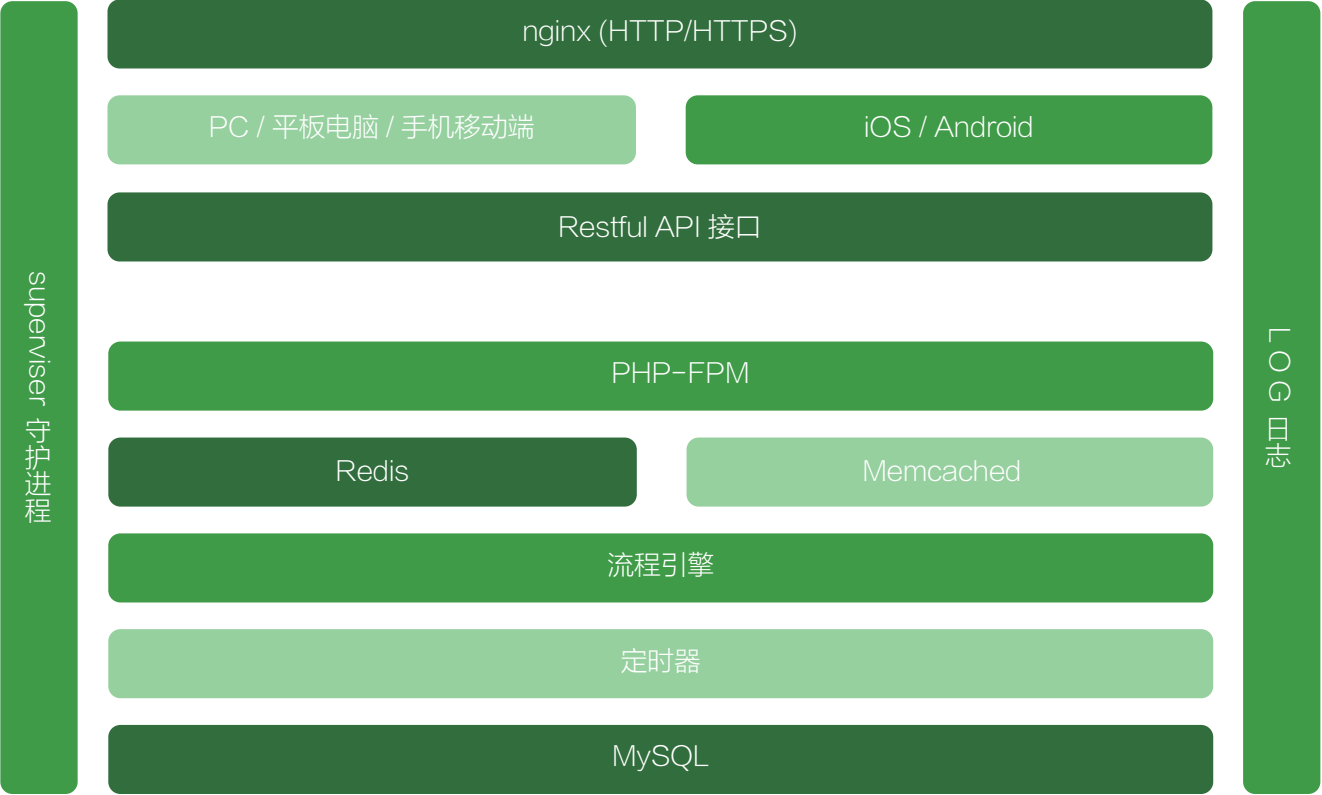
高效实用的模块设计



多重优化的产品架构



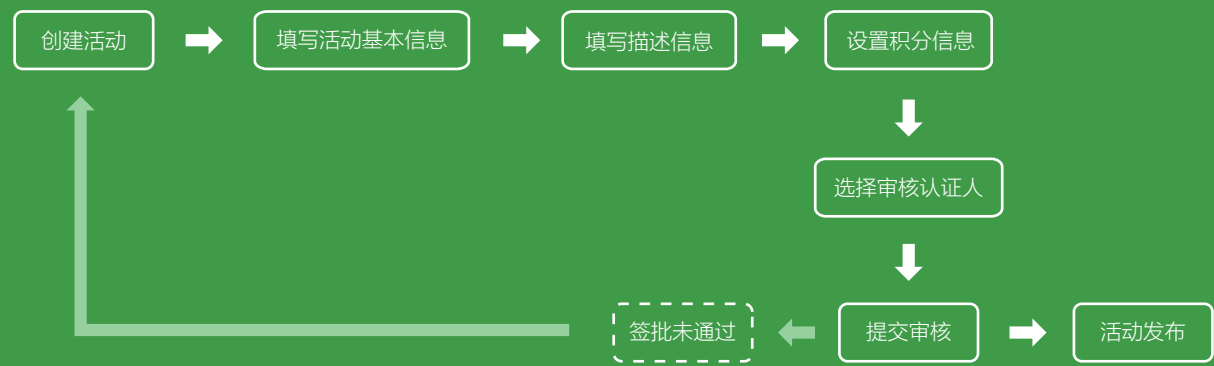
业务逻辑图



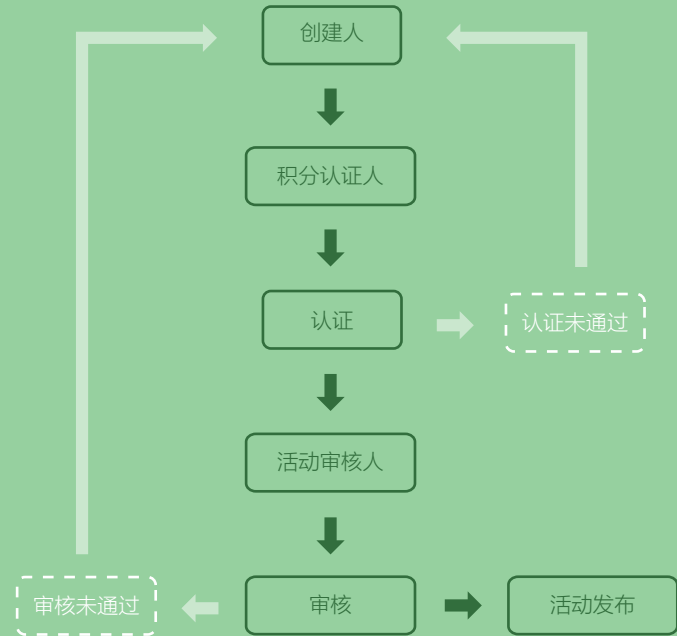
CamPlus技术架构图



活动创建流程图 Create An Activity



Approve An Activity 审核认证流程图



CamPlus业务流程图





中国人民大学

与  CamPlus 同行

中国人民大学（Renmin University of China），简称“人大”成立于1937年，由教育部直属，教育部与北京市共建，中央直管副部级建制，是新中国创办的第一所新型正规大学。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。现有专任教师1846人、全日制在校生24778人，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。

项目背景 BACKGROUND

中国人民大学学工系统为推进教育、管理、服务、朋辈一体化互动的新型工作模式，实现从过去“我教你”“我管你”向“我们一起”转型；探索创建新的评价体系，推动学生评价体系从学习、科研、社会工作“811”向开放式的十大类综合发展评价体系转型；着力搭建校、院、班、宿联动，全校统筹、因材施教的个性化全员辅导平台，构建教师、学工、校友、朋辈合力，课堂内外相互贯穿，线上和线下辅导交互作用的工作体系等工作思路。以及在“微人大”平台上建设开发集信息、管理、社交、认证、评估为一体，包括学生综合信息服务、学生工作组织管理和学生课外活动管理评价三大平台的“学务中心”网络平台；基于大数据技术成立学生课外学习评估认证中心，为学生出具课外学习“成绩单”；建立评估各单位思政工作成效的精细化评估体系。而为承载以上建设目标，北京图优谱信息技术有限公司为学校设计开发了可量化、可追踪的创新思政大数据工作平台CamPlus。

建设内容 CONTENT

中国人民大学，在2014-2016年，CamPlus（学务中心）集中建设成功。CamPlus将个人与组织，辅导与活动等各类资源通过网络平台全面互联，更是集活动展示、活动创建、活动报名、活动参与、活动管理、活动检索、活动状态、活动种类、活动层级、协作人员、系列主题、后台管理、奖惩模块、审核模块、荣誉模块、移动端系统等全方位为一体的促进学校人才培养及大学生综合素质提升的全新的网络信息化平台。

CamPlus为人大打造了多元的服务于全校师生的综合性信息化平台，对思政活动进行统一分类及规范。使思政活动的数据可视化及思政工作可量化，保证师生的参与度及思政活动可持续性。CamPlus规范思政活动的创建、审核及发布流程，使思政平台作为建设文明校园，开展思政工作的重要阵地。平台可兼容校内所有活动，并与其他部门产生联动，信息资源共享，从而更好的建设校园。通过思政平台培养出更多高素质、高质量的复合型人才，使校园文明建设更快更好落实。



项目成果 ACHIEVEMENT

2016年3月15日创建第一个活动至今共上线了3724个活动，其中理想信念类1561个活动、学业辅导类448个活动、课外阅读类1158个、公益服务类113个、学术科研类3个、活动组织类9个、就业创业类8个，文化艺术类42个，其他类382个。日均上线8.3个活动，周均上线57.8个活动。上线活动最多的一天是2016年11月23日共上线123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。

2016^年

中国人民大学上线了基于CamPlus的服务中心

3724^个

2016年至今共上线了 3724 个活动，有 219514人次在学务中心报名、参与了活动

2^年

中国人民大学基于CamPlus的服务中心已经顺利运行了2年

大学第一课

大学第一课：中国人民大学2015—2016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2015级新生在“大学第一课”开启了大学的崭新篇章。2015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，全场8000多人均通过微人大学务中心（CamPlus）签到、统计、审核评分并记录。



读史读经典

读史读经典：引导学生“回归经典”、“接近名著”，营造“悦读”氛围，激发学生的阅读兴趣，培养学生的阅读习惯等方面都收到了良好的成效，弘扬了优秀传统文化。

人大共计组织参加读史读经典活动共计1141场，其中记录积分的有1073场，未记录积分的有68场，所有参与签到人数共计55906人次，其中扫码签到和上传文件签到录入共计49692人次，使用手动录入的共计5614人次，使用审核评分人数共计42463人次并且全部在后台记录审核。



中国人民大学2017级新生入学教育，千名学生使用CamPlus扫码签到

互联网时代

我们能做的更多

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CamPlus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。

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CamPlus。

MANUAL 产品手册



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

GUIDEBOOK 使用手册



CamPlus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。

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CamPlus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。

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

部署在云端



部署在本地



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！

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



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 • 校友数据库 • 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