



北京師範大學
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

2021 信息化建設年報 (北京校區)

ANNUAL REPORT ON INFORMATIZATION DEVELOPMENT



北京師範大學信息網絡中心
Center of Information and Network Technology Beijing Normal University

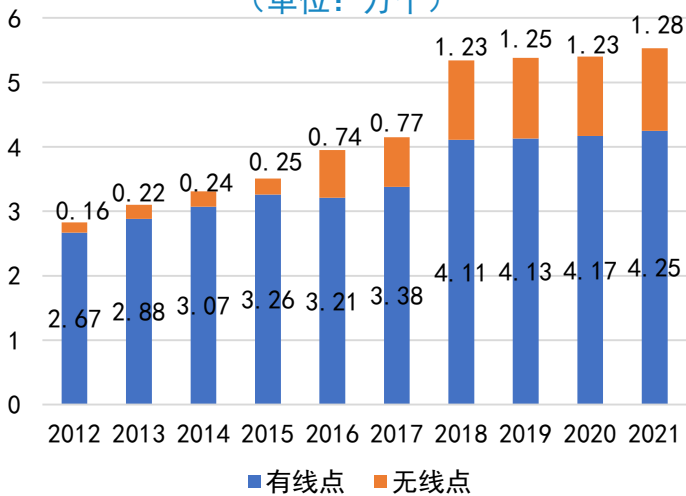
2021年信息化建设年报

IT基础设施

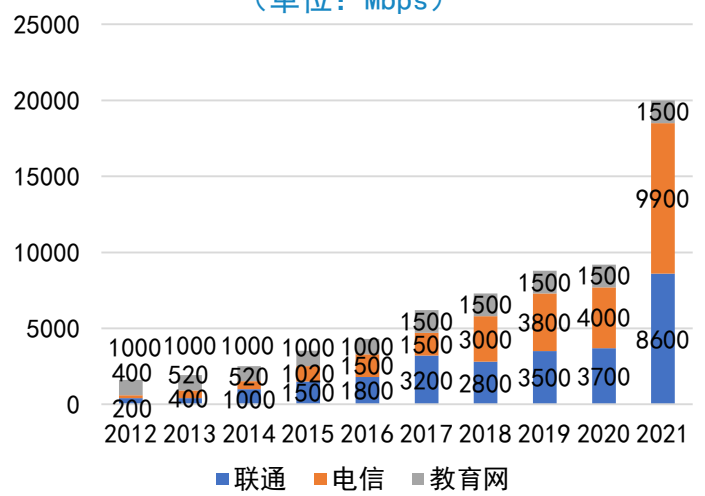
• 校园网建设情况

2021年，学校建设和改造网络信息点1296个，其中无线AP482个，学校总信息点位55265个，总AP数量12799个。新增光纤15条，总长度增加3200米。校园网出口带宽20Gbps，生均出口带宽871Kbps。完成京师大厦无线网建设，首次采用Wifi-6技术，实现40G到楼宇，万兆到楼层，千兆到桌面。

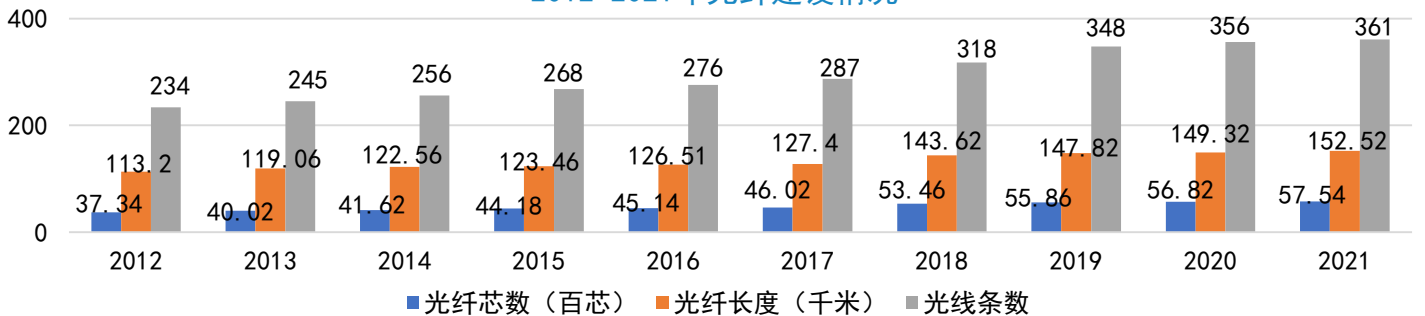
2012年-2021年网络信息点数
(单位: 万个)



2012-2021年校园网出口带宽情况
(单位: Mbps)



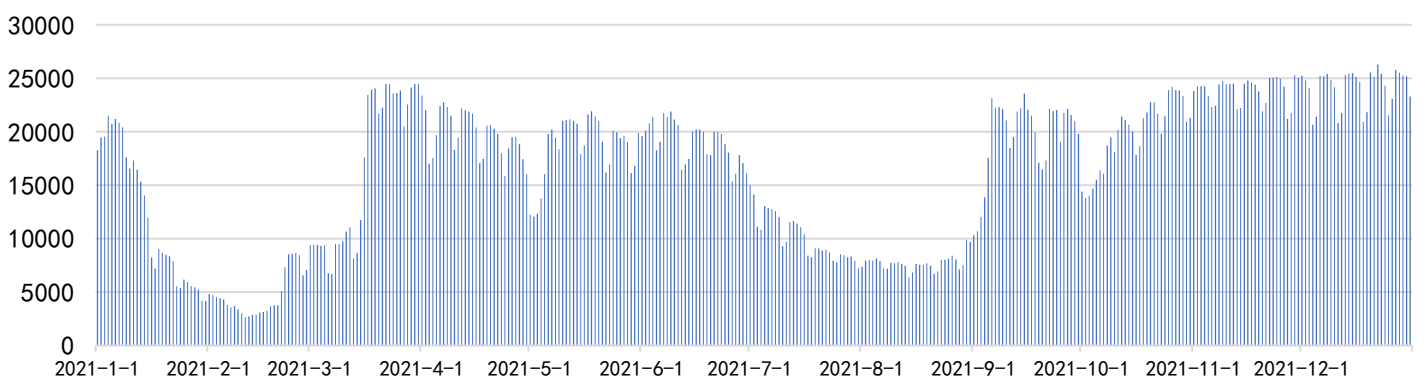
2012-2021年光纤建设情况



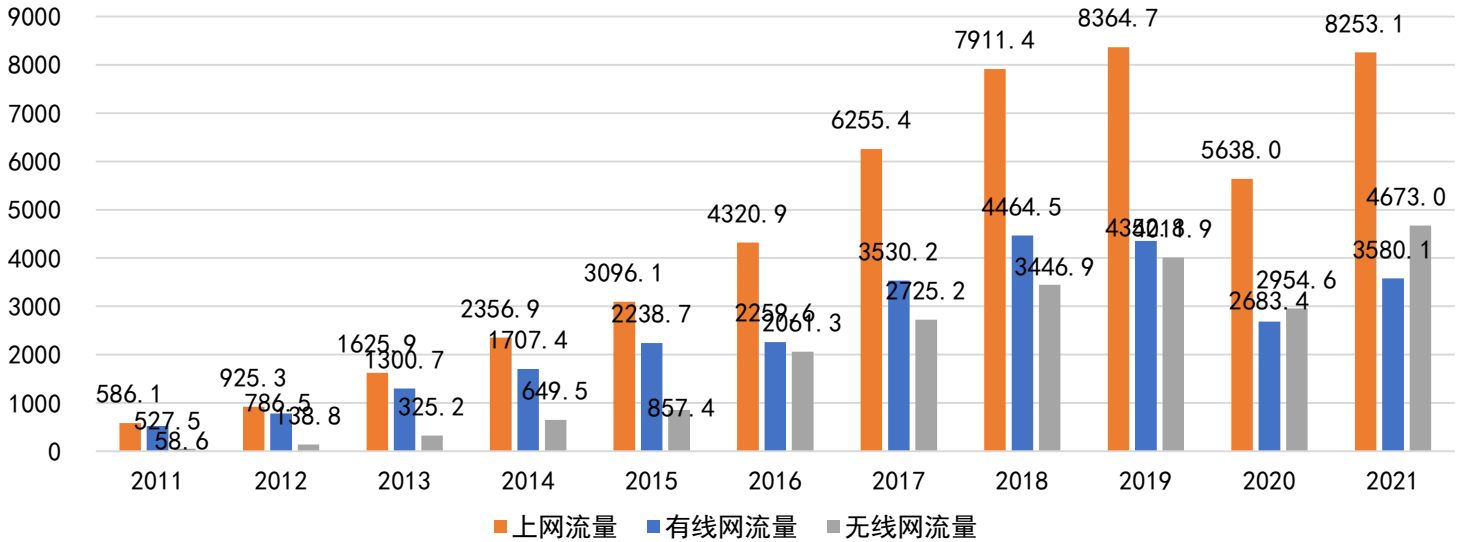
• 校园网使用情况

2021年校园网用户总数5.4万人，峰值在线2.6万人，无线网峰值2.4万人。

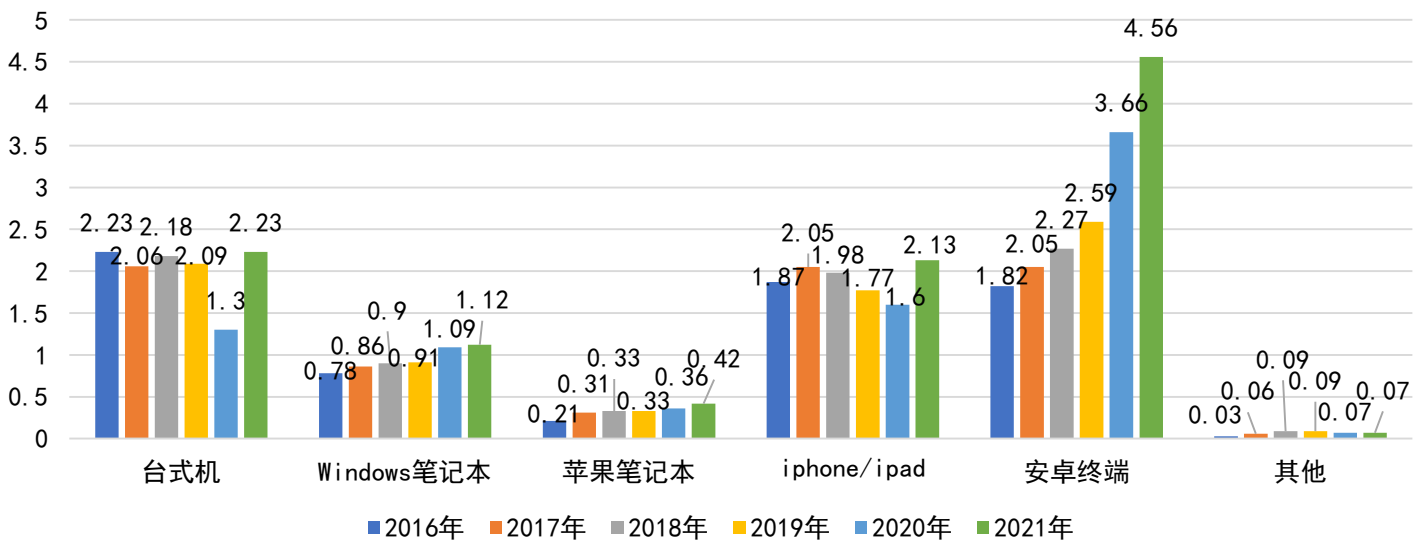
2021年每日校园网在线设备数 (单位: 台)



2012-2021年度上网总流量（单位：TB）



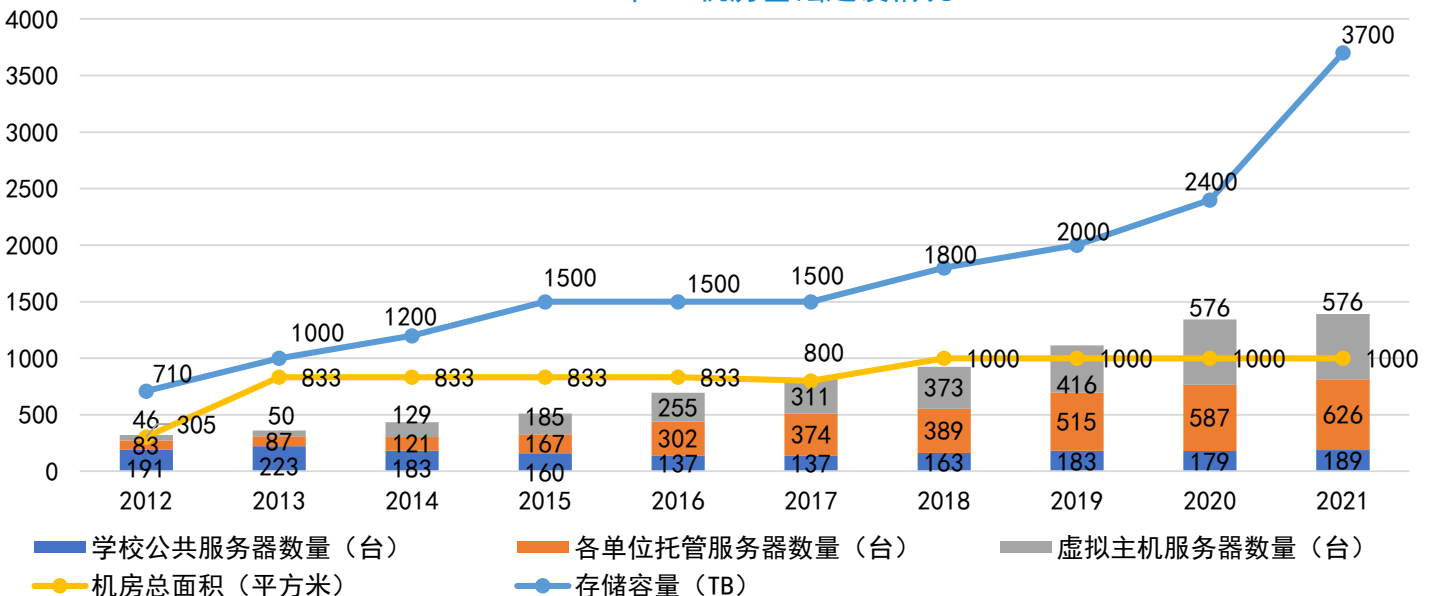
2016-2021年校园网各类上网终端数（单位：万台）



• 学校机房建设应用情况

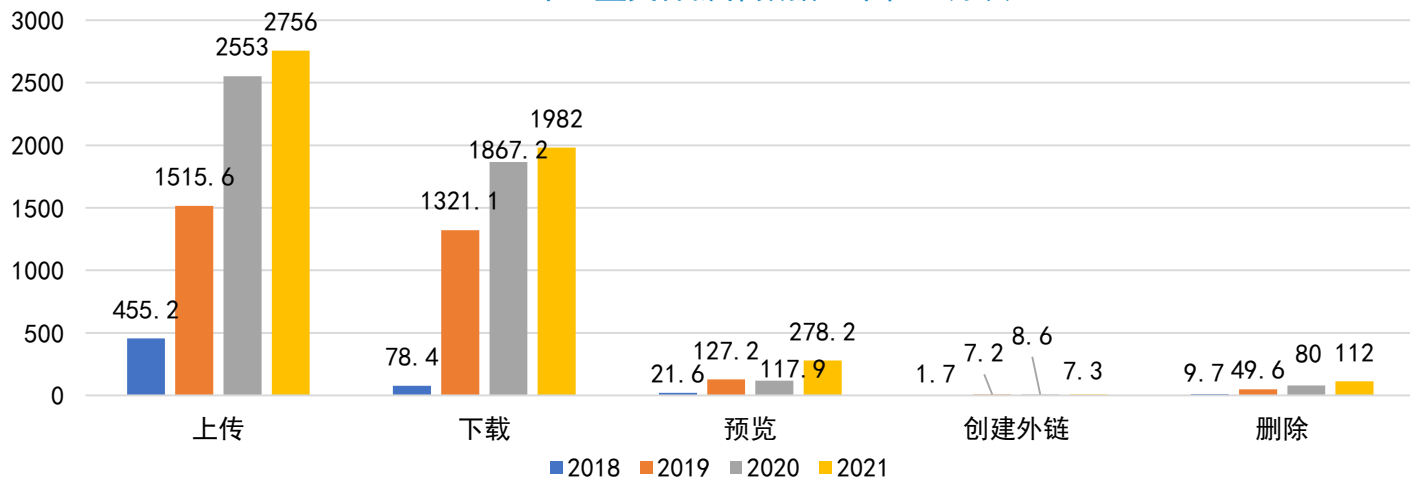
学校数据中心机房现有低密区机柜41个，中密区机柜63个，高密区机柜16个，其中高密区机柜支撑6个学部院系的高性能计算。建成北京-珠海异地容灾备份400TB存储。

2012-2021年IDC机房基础建设情况



2021年，师大云盘激活用户42417人，团队115个，已用存储522TB，日活2000人次，日均上传下载15万次，文件总数1.189亿个。

2018-2021年云盘文件操作数据（单位：万次）

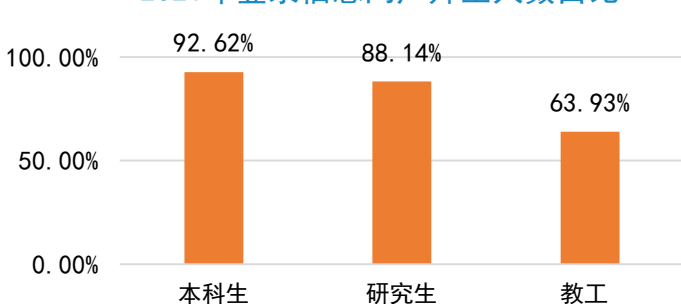


IT公共应用支撑平台

• 信息门户应用情况

2021年，“数字京师”信息门户新增4个校内信息系统的单点登录，总数92个。全年师生总登录人次835万，最高月登录人次超过109万，日高峰访问值超过28.7万。办事大厅服务总数165个，使用人数4.3余万人，服务使用人次270余万次，师生少跑腿393.2余万次。

2021年登录信息门户师生人数占比



2021年月度信息门户访问数据

（单位：万人次）



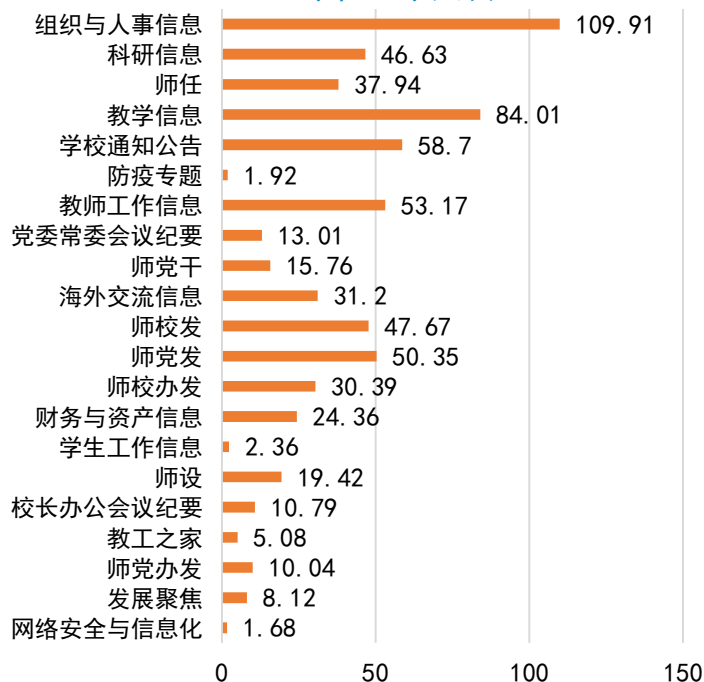
2021年信息门户办事大厅热门服务情况

（单位：千人次）



2021年校内信息各栏目年度访问人次

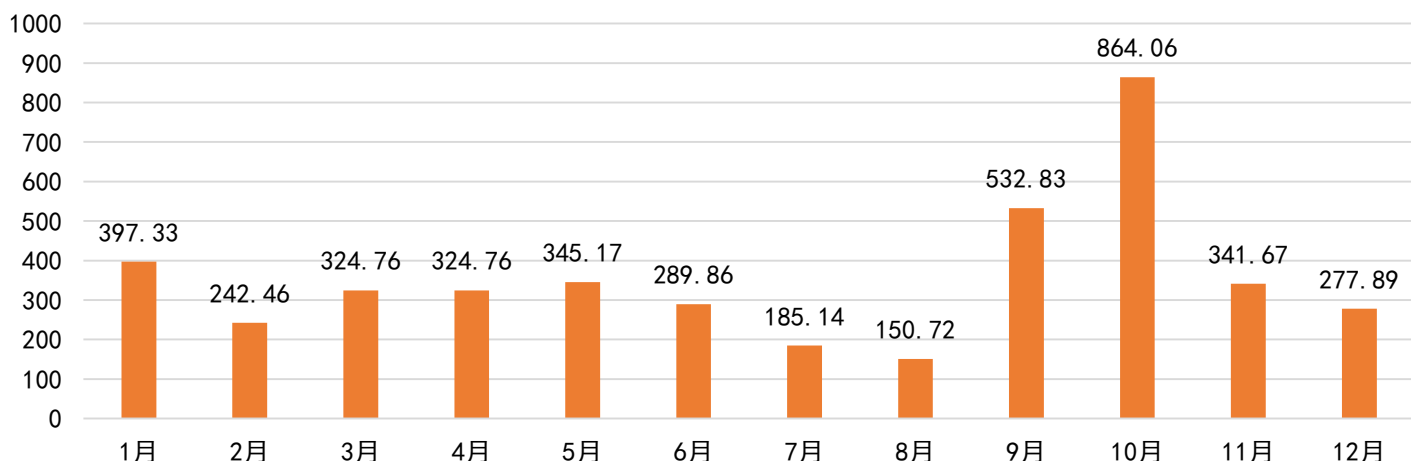
（单位：千人次）



• 电子身份统一认证情况

2021年，学校新接入统一身份认证系统36个，总数124个。

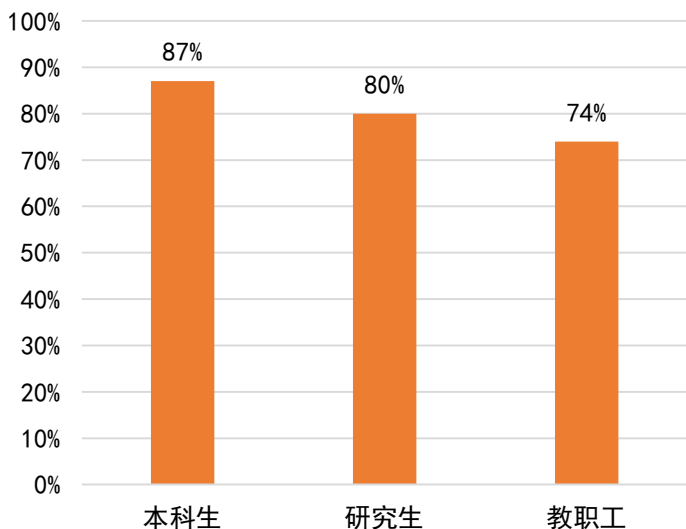
2021年电子身份统一认证登录情况（单位：万次）



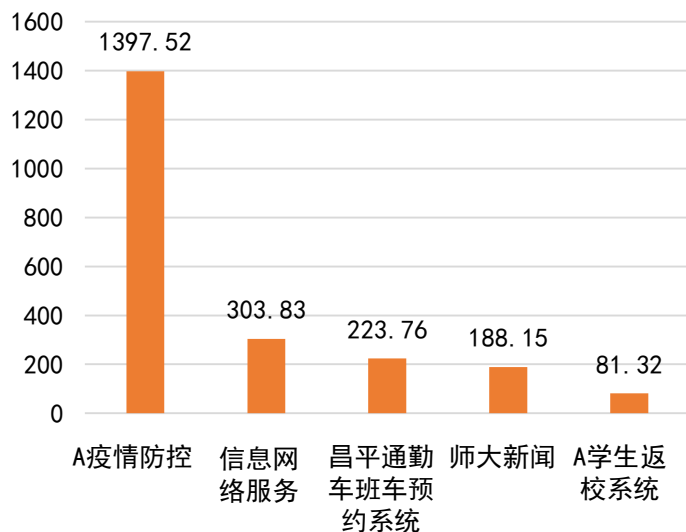
• 微信门户应用情况

“微信门户”开设信息发布和微应用栏目93个，师生用户8.2万人。2021年发布图文类通知消息1672条，消息阅读量超过75万人次。

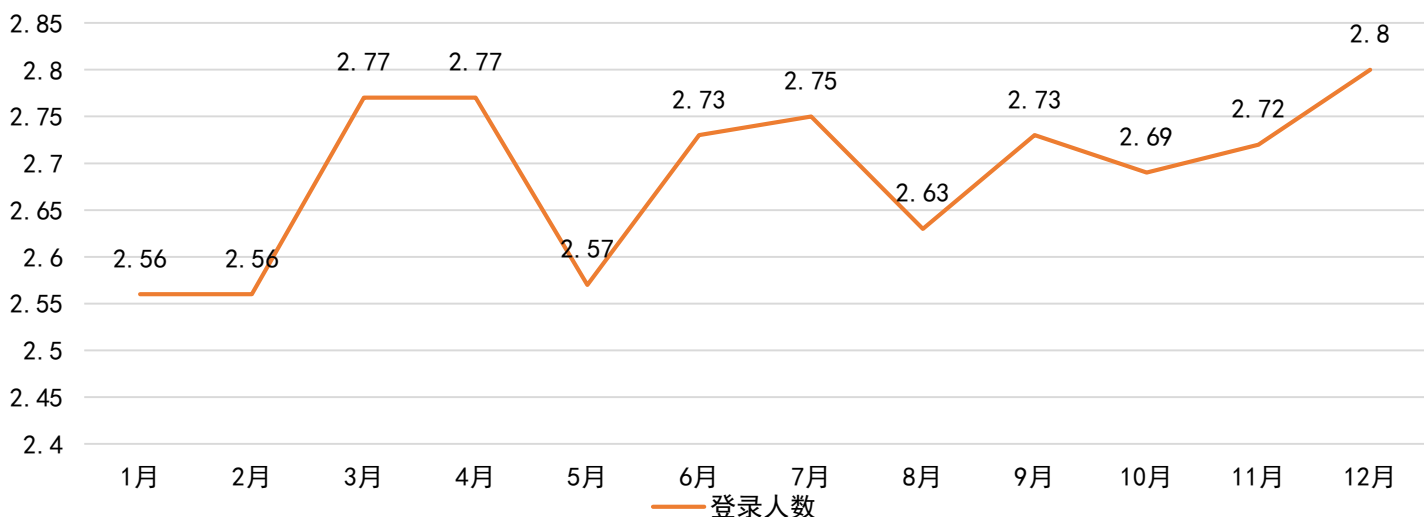
2021年微信门户关注师生人数比例



2021年微信门户使用量前5的微应用（单位：万人次）



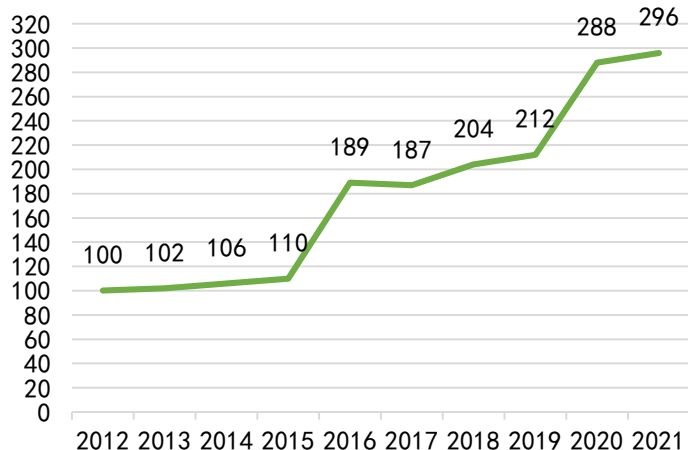
2021年微信门户每月日均使用情况（单位：万）



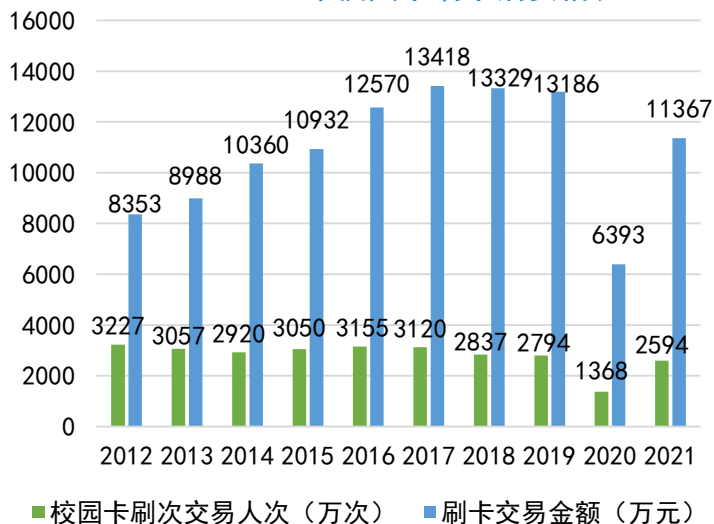
• 校园卡建设应用情况

2021年，校园卡系统刷卡消费2594万人次，消费金额超过11367万元。通过自助圈存、系统转账、移动终端转账和自助现金充值等自助方式为校园卡充值超过2548万人次，充值金额超过10283万元，分别占总充值人次的99.9%和总充值额的97.1%；实现自助缴纳辅修费、电费、网费、党费共计31万人次；自助补办校园卡占比94.7%；支撑学校各部门会议、上课考勤357次。

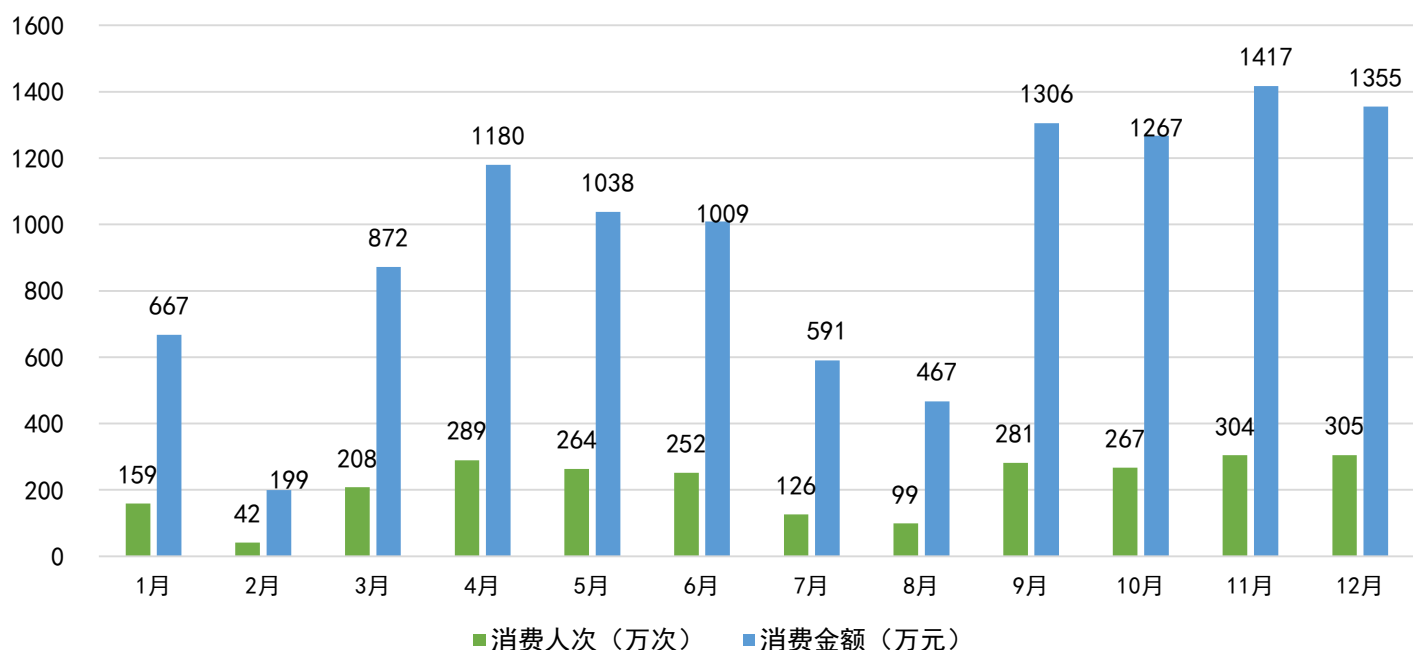
2012-2021年校园卡应用场所数量 (单位：个)



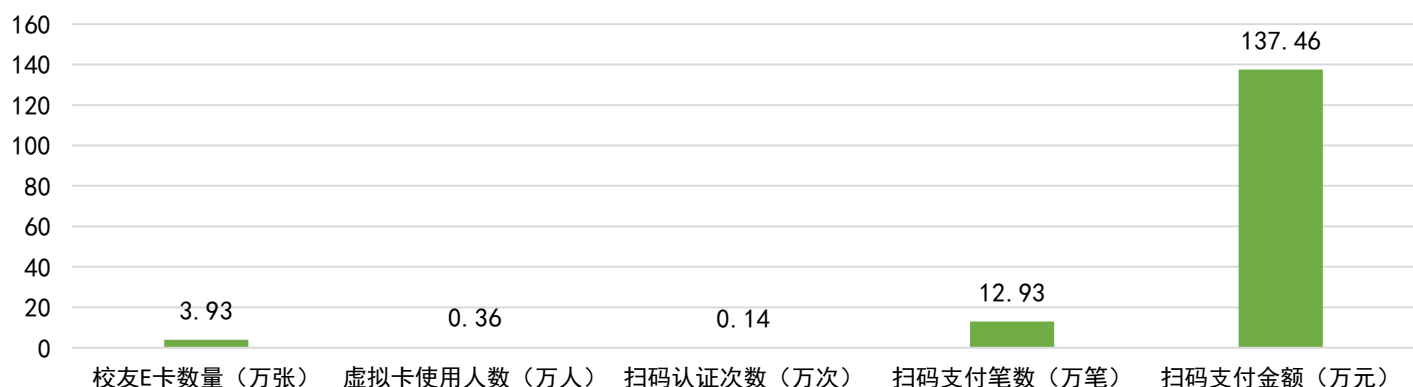
2012-2021年校园卡刷卡消费情况



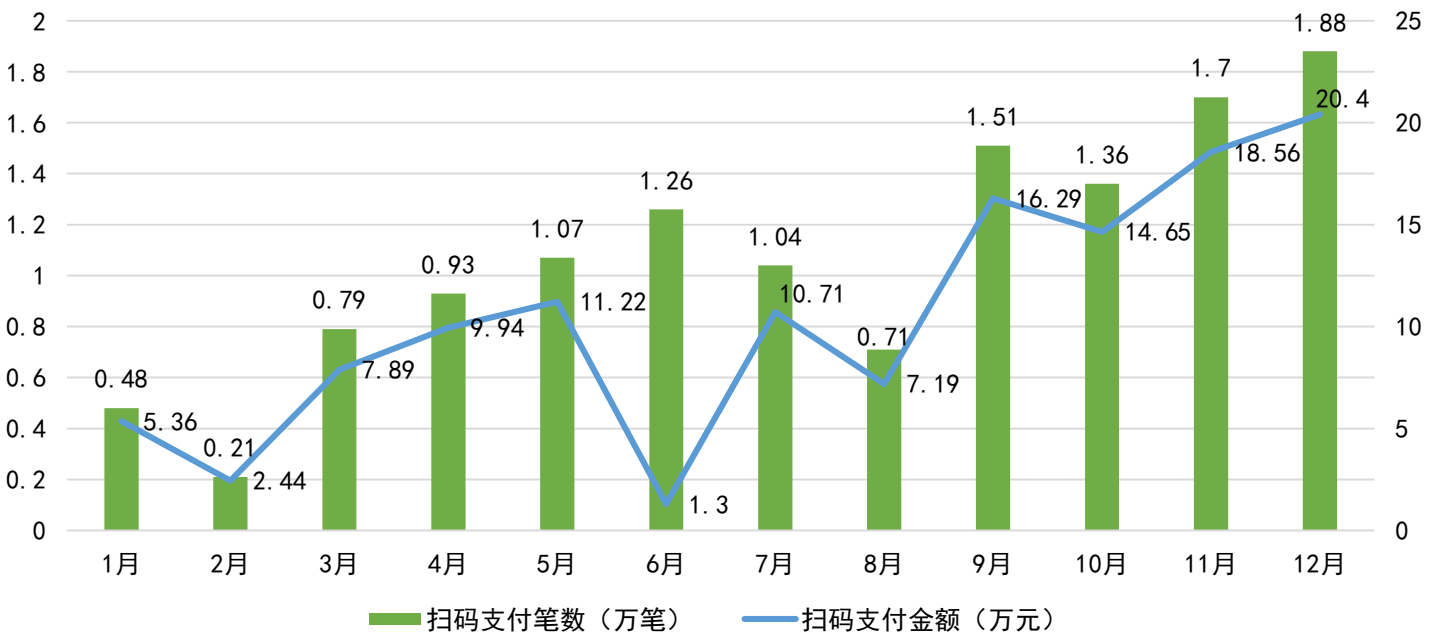
2021年校园卡每月刷卡消费情况



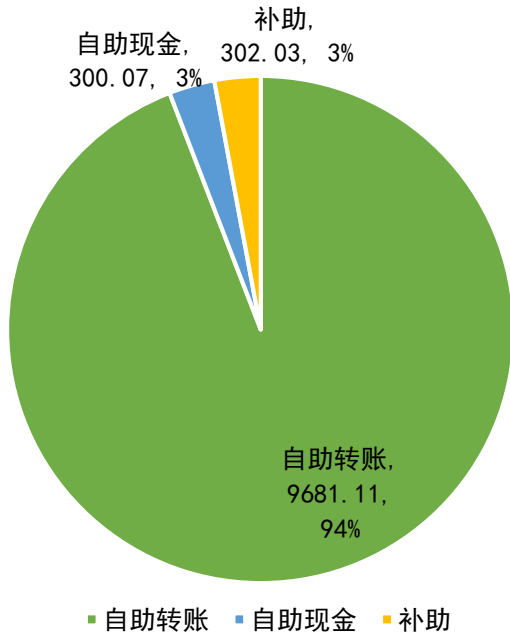
2021年虚拟校园卡使用情况



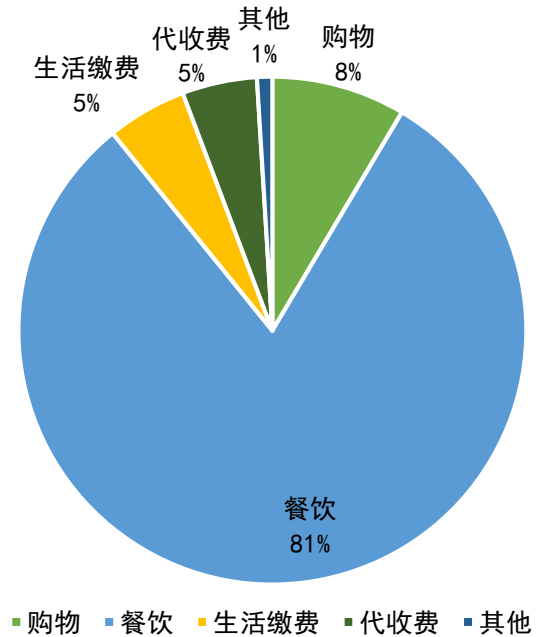
2021年虚拟校园卡消费情况



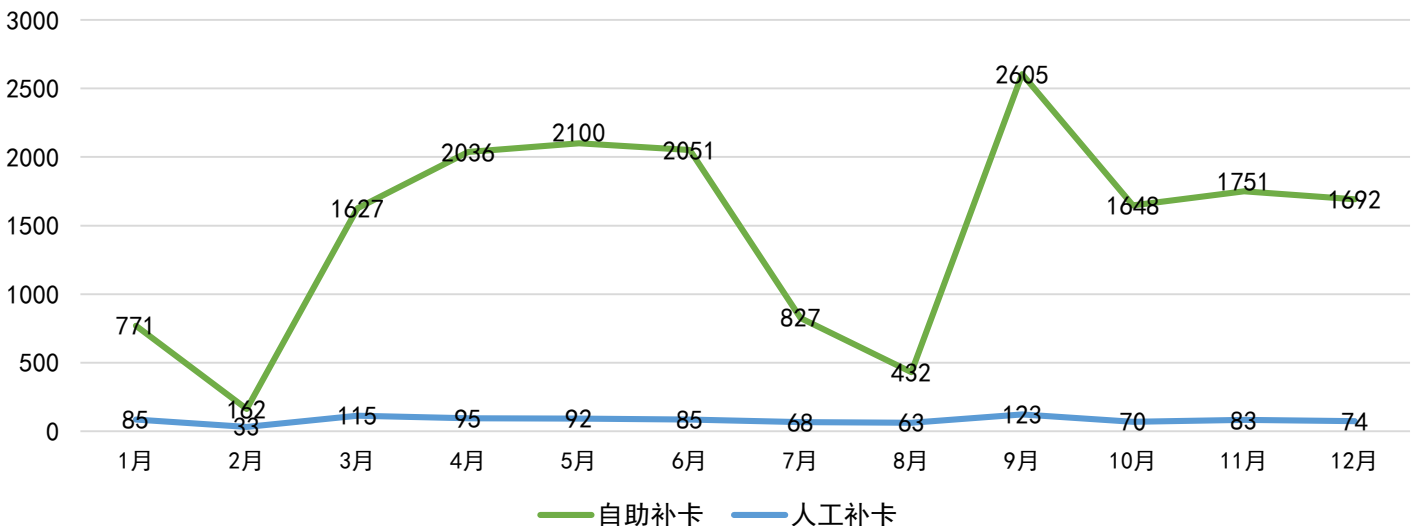
2021年校园卡充值金额及比例 (单位: 万元)



2021年校园卡消费金额分布比例



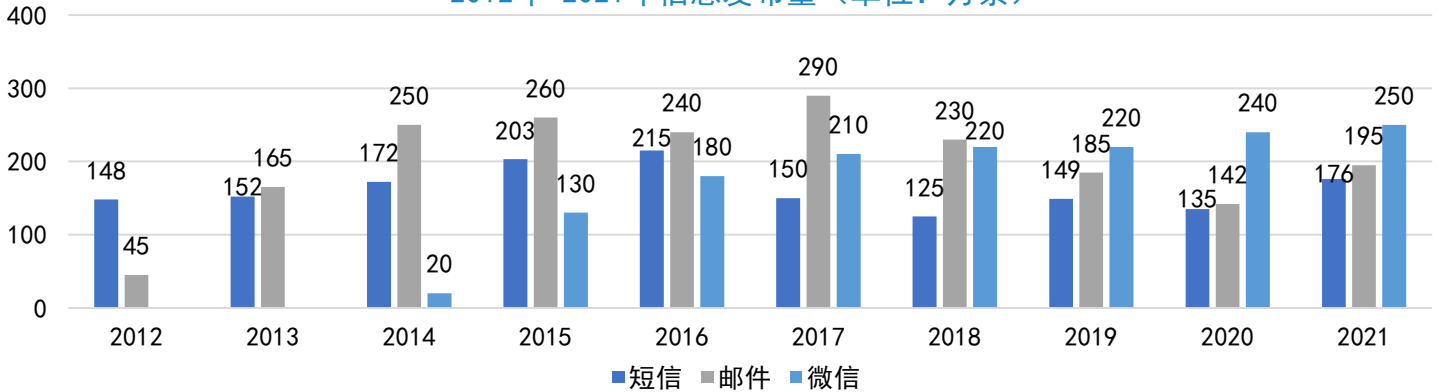
2021年校园卡补办情况 (单位: 人次)



• 统一通信平台应用情况

2021年，统一通信平台新开通校内单位账号37个，总账户482个，群发短信14521次。

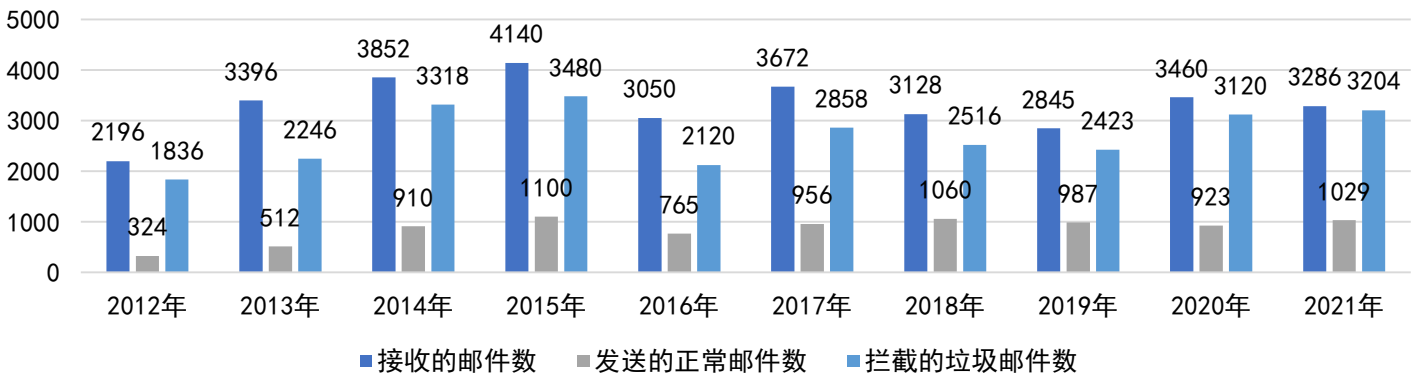
2012年-2021年信息发布量（单位：万条）



• 电子邮箱应用情况

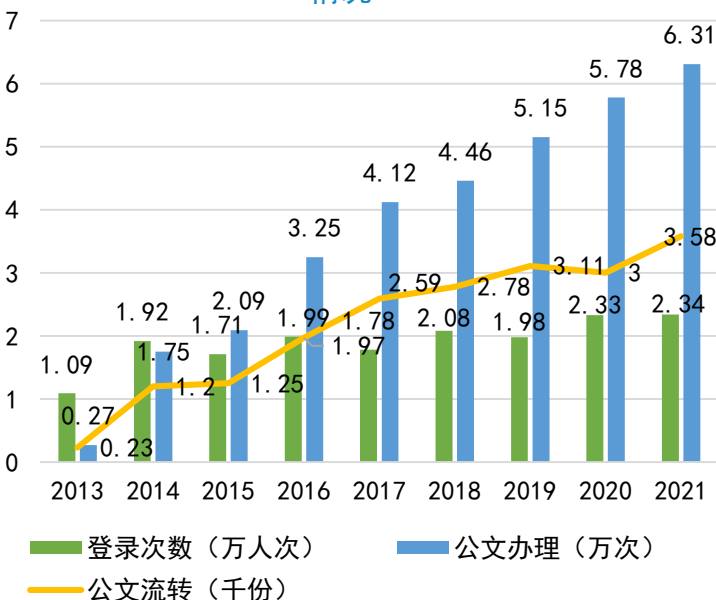
教师邮件系统用户数12956人，活跃用户9016人，占比69.6%。2021年为教职工开设邮箱共1001个，比2020年增长8.4%。

2012-2021年教师电子邮件使用情况（单位：万封）

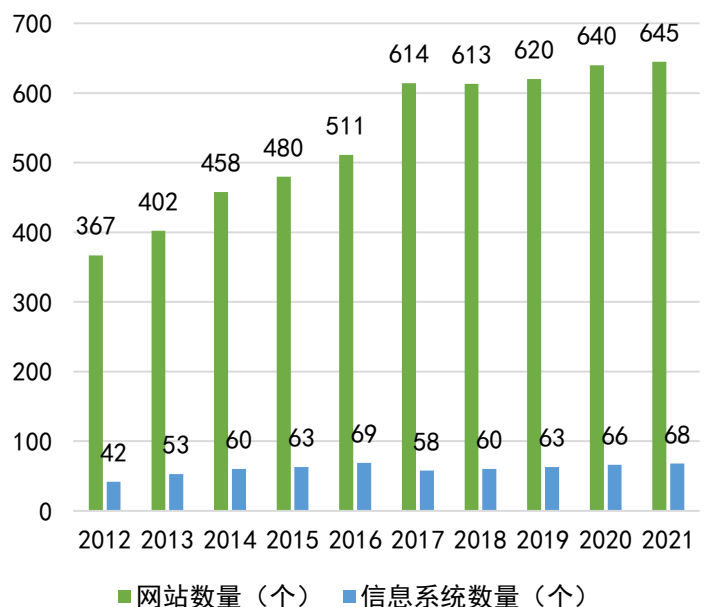


信息系统和网站

2013-2021年办公自动化（OA）系统使用情况



2012-2021年网站与信息系统建设数量



校务管理数据建设与应用

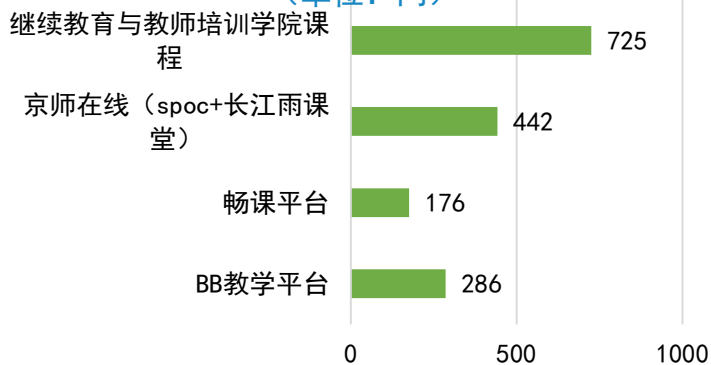
“数据京师”校务数据管理与应用平台加强多校区数据汇聚，升级北京业务数据交换子系统，拓展数据分析应用，累计建成约440张数据图册/报表、2000个数据图表。新建教师数据中心子系统，建成30个数据管理模块，助力教师数据“一次填报，多处使用”。支撑教育事业统计、高等教育质量监测等专项数据采集约220张表。以数据赋能学校管理决策，为学科规划与评价、机构调整、人财物资源配置、教职工考核晋升等工作做好支持服务。

2021年校务数据管理与应用平台建设情况

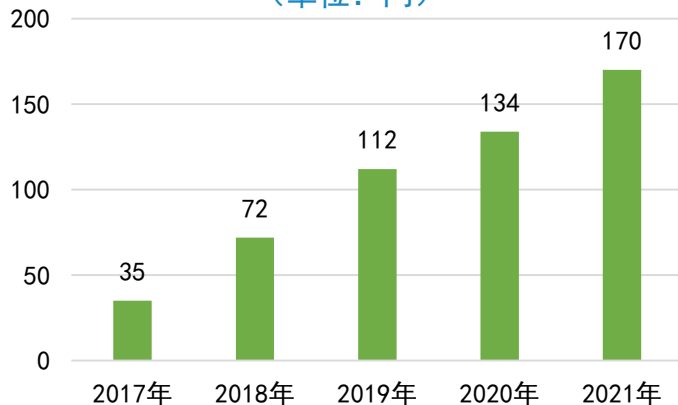
提供数据单位数 (个)	提供数据系统数 (个)	基础数据表 (张)	自动同步数据表 (张)	仓库数据表 (张)	数据条数 (万条)	使用数据单位数 (个)	使用数据系统数 (个)
25	28	584	162	2129	8563	32	82

教学、科研数字资源

2021年网络课程活跃课程数量
(单位: 门)



2017-2021年MOOC课程数量
(单位: 门)



注: IPv6te教师教育创新支持系统仅供资源备份使用。

学校正版软件管理平台累计下载总量: 57.93余万次, 2021年下载总量: 12.94余万次。

2018-2021年各类公共正版软件下载情况 (单位: 次)

软件类别	软件名称	2018年	2019年	2020年	2021年
操作系统	Windows11	—	—	—	187
	Windows10	12908	21625	6565	5821
	Windows8.1	704	336	236	237
	Windows7	4474	2166	1238	3082
办公软件	office 2021	—	—	—	515
	office 2019	2861	16166	12417	16864
	Office2016	33134	10133	5113	4346
	Office2013	4678	2224	934	979
	Office2010	3988	2208	1012	1169
	Office for mac	—	—	2997	8924
专业工具	PHOTOSHOP CC	17022	13264	2997	12824
	Adobe-Acrobat DC	10216	12600	9598	15975
	Spss	13448	11636	12653	—
	Matlab	6962	4480	1554	11456
	Sas	2874	1908	8592	379
	Visio	8474	7651	8002	2336
	Stata	2598	3614	2678	1605
	Nod32	17742	7896	1441	4876
其他	其他	30696	30987	2427	37862

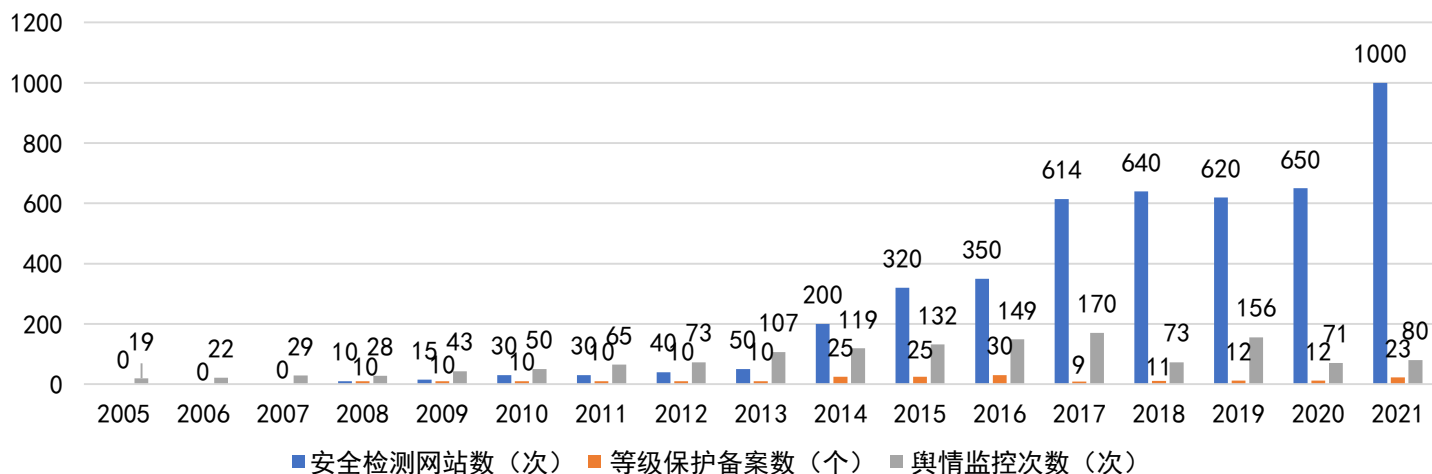
2012-2021年图书馆数字资源建设情况

文献类型	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
中外文数据库	281个	293个	299个	308个	325个	327个	374个	374个	375个	412个
中外文电子期刊	6.5万余种	8万余种	8万余种	10万余种	10.4万种	10.2万种	11万种	11.2万种	12.1万种	13.6万种
学位论文全文	444.8万篇	484.8万篇	616.7万篇	627.7万篇	646.6万篇	698.7万篇	882.2万篇	968.7万篇	1238.6万篇	1985.9万篇
会议论文全文	437.4万篇	458.4万篇	535.2万篇	535.4万篇	655.1万篇	902.6万篇	938.4万篇	1048万篇	1083.8万篇	752.8万篇
中外文电子书	548.4万册	647.7万册	732.2万册	746.9万册	809.5万册	838.5万册	875万册	972万册	745.5万册	820.3万册
艺术图片	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	16.6万张	16.6万张	146万张
音视频	7万小时	7.5万小时	7.2万小时	7.7万小时	17.4万小时	22.1万小时	26.1万小时	32.9万小时	34.9万小时	39.2万小时
学校特色馆藏资源数据库	25个	26个	26个	26个	26个	26个	26个	26个	27个	27个
考题量	—	—	—	28.9万个	32.7万套	38.08万套	42.8万套	46万套	50.4万套	83.2万套
报纸	—	—	—	6164份	3661份	3678份	2491份	7511份	6640份	7351份

网络信息安全

2021年，学校网络信息安全工作平稳有序。完成全年9次，83人次敏感时期网络安全24小时监控，全年处理网络安全漏洞60余次，拦截网络攻击1000余万次。

2008-2021年信息网络安全情况



信息网络综合服务

• 重大活动保障

2021年，技术支持校内大型活动216次，包括2021年国际人工智能与教育会议、2021年人大代表选举、新生入学教育、宿舍长培训、毕业生晚会、研究生导师培训会、2021年地理科学学部学术年会、教育学部第十二届学术文化节开幕式、政府管理学院成立20周年论坛、第八届校园心理情景剧大赛等重大活动直播；技术支持和网络保障学校疫情防控、疫苗接种、大门安防等43次；网络保障教育部高考招生、远程面试、在线考试等11次。

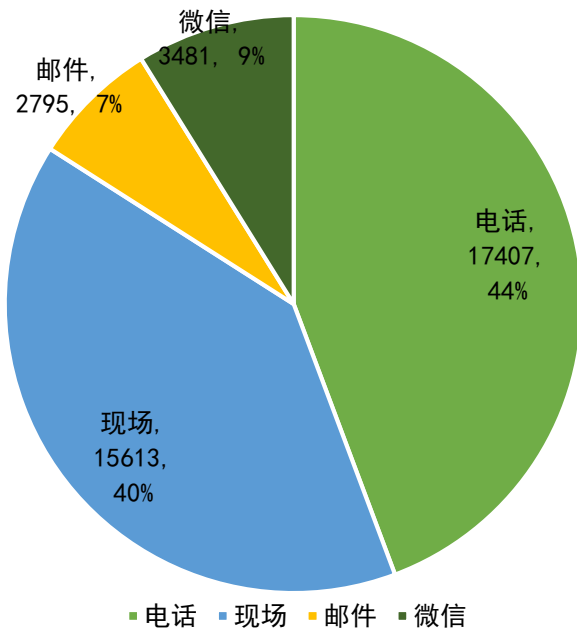
• 视频会议服务

2021年支持学校党委常委会、中层干部会、人才招聘会、部门工作会、防疫工作会等各类线下高清视频会议205场。ZOOM支持2021全球智慧教育大会、留学生入学考试、国际大学校长会议等大型活动31场，支持授课、研讨、答辩、考试等11122次，服务128877人次。

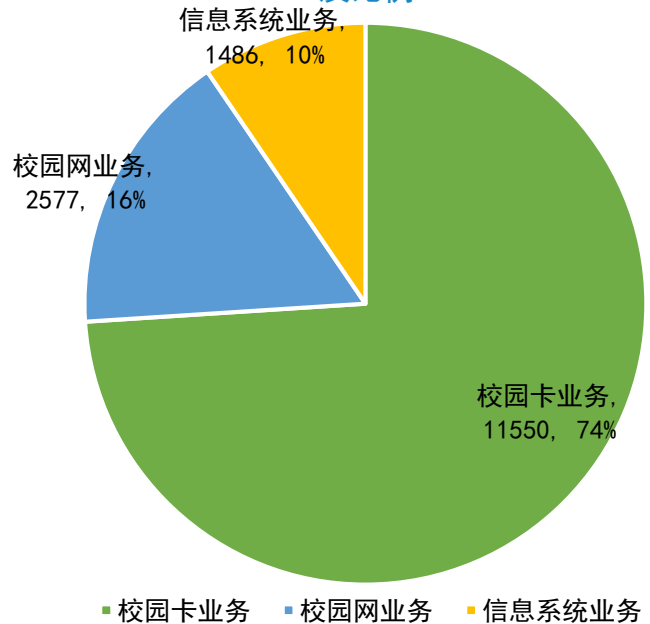
• 信息网络服务

2021年，综合服务大厅向师生提供了3.9万人次的人工服务，其中电话17407人次、现场15613人次、邮件2795人次，桌面运维服务367人次。

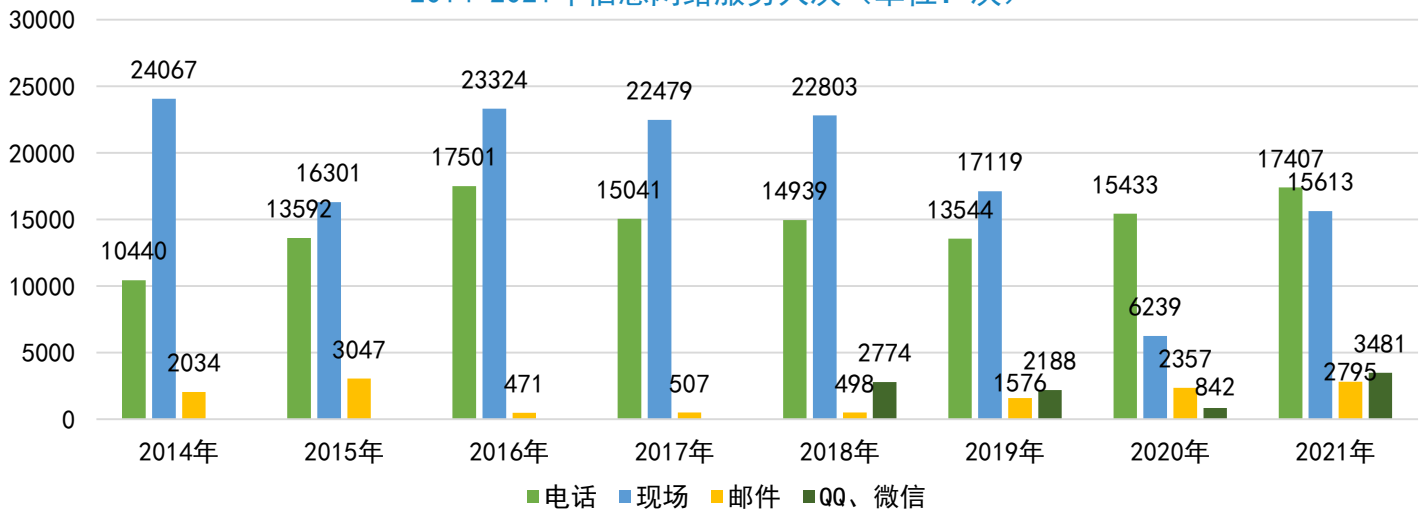
2021年服务方式人次及比例



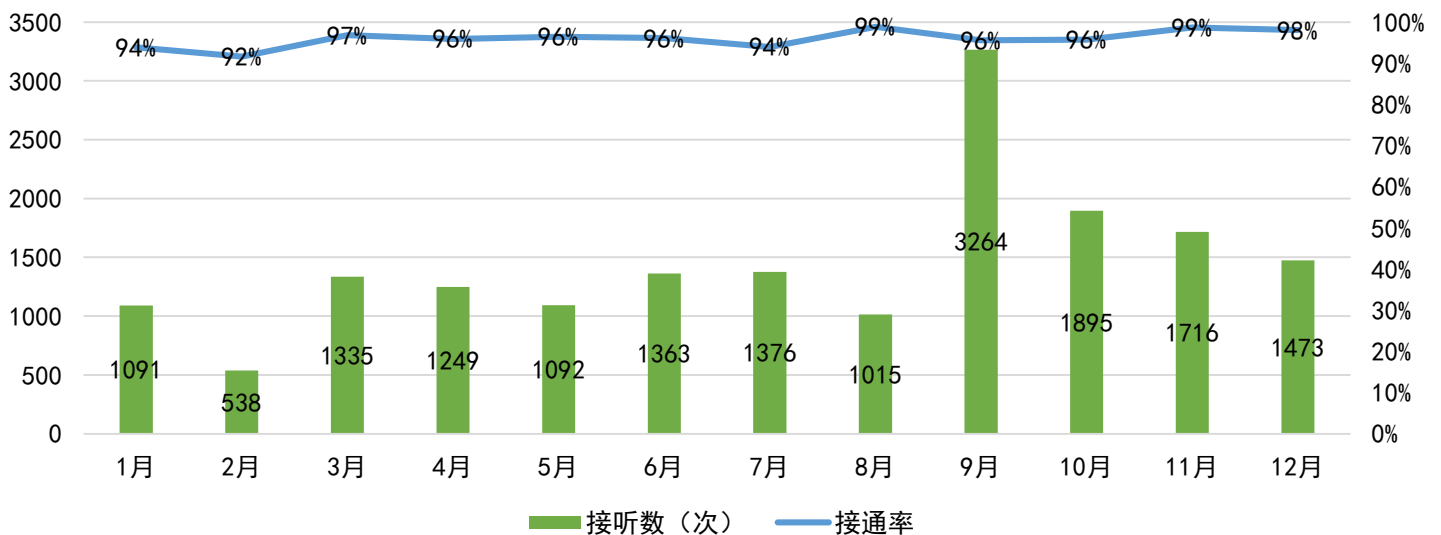
2021年综合服务大厅现场服务分类人次及比例



2014-2021年信息网络服务人次（单位：次）



2021年信息网络服务热线电话接听情况





北京师范大学数字京师信息门户



北京师范大学微信企业号



北京师范大学信息网络微信服务号

信息网络中心办公地址：主楼C区一层西侧

信息网络中心综合服务大厅地址：学十六楼一层

传 真：010-58806910

联系电话：010-58808113

网 址：<http://info.bnu.edu.cn>

Email : info@bnu.edu.cn

微 信 号：bnu5880