



# 信息化工作动态

信息化办公室、网络信息技术中心

## 制定《数据资产管理办法》

近年来，在信息化工作中，数据作为重要资产（资源）的概念和意义被广泛接受，全国有超过28个地方政府制定了数据资产（资源）管理相关制度文件。对于高等院校，若能通过有效的数据资产（资源）管理和有序的数据流通，形成统分结合、权责清晰的共建共享共治的工作机制，必将有力推进学校治理体系和治理能力现代化，为学校“双一流”建设提供新动能。

信息化办公室参考《政务信息资源共享管理暂行办法》（国发〔2016〕51号）、《工业和信息化数据资源管理办法》（工信厅办〔2018〕100号）、《教育部机关及直属事业单位教育数据管理办法》（教发厅〔2018〕1号）等文件，制定了《北京理工大学数据资产管理办法（试行）》，旨在为业务应用和数据获取夯实基础，建立数据质量监控体系，从数据源头控制数据质量，完善数据登记、申请、审批、传输、使用等流程规范，实现数据互联互通，打破数据孤岛，建立体系化的数据安全措施，保障数据安全合规，通过持续和动态的全生命周期管理，使数据资产能够持续释放价值。

文件包括总则、组织机构与职责、数据资产目录、数据生产采集和存储、数据共享、数据使用、数据安全、保障与监督及附则9个章节，共40项条款。

### 北京理工大学行政办公室文件

北理工办发〔2021〕78号

#### 北京理工大学行政办公室关于印发 《北京理工大学数据资产管理办法（试行）》 的通知

各学院、部门：

经学校研究决定，现将《北京理工大学数据资产管理办法（试行）》印发给你们，请遵照执行。

北京理工大学行政办公室  
2021年12月10日

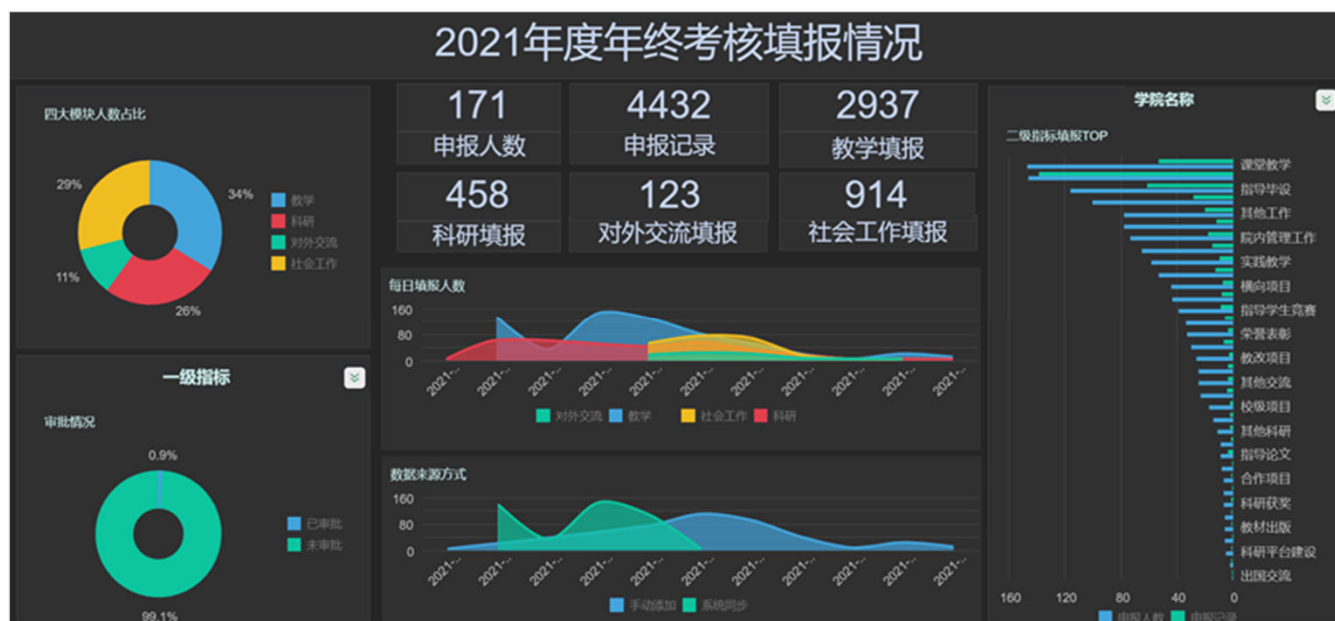
- 1 -

总则明确了数据资产的定义，介绍了背景、管理原则等；组织机构与职责明确信息化办公室负责学校数据资产的规划管理和综合协调以及各单位的责任；数据资产目录明确学校数据资产目录的概念、内容以及制定与更新方式等；数据生产、采集和存储重点强调各单位应加强数据建设，执行统一的编码规范，推进“一数一源”，充分利用学校“一站式填报平台”最大限度减轻相关单位与师生的填报负担；数据共享明确数据共享类型、模式；数据使用强调数据使用方的责任，包括使用范围、安全保密要求等；数据安全明确包括信息化办公室在内各单位的数据安全责任，强调数据采集遵循“最少够用”原则；保障与监督明确信息化办公室对学校数据资产管理情况开展检查与评价，并纳入考核中信息化综合评价范畴；附则强调数据资产管理工作应严格执行学校保密工作相关规定，明确文件由信息化办公室负责解释。

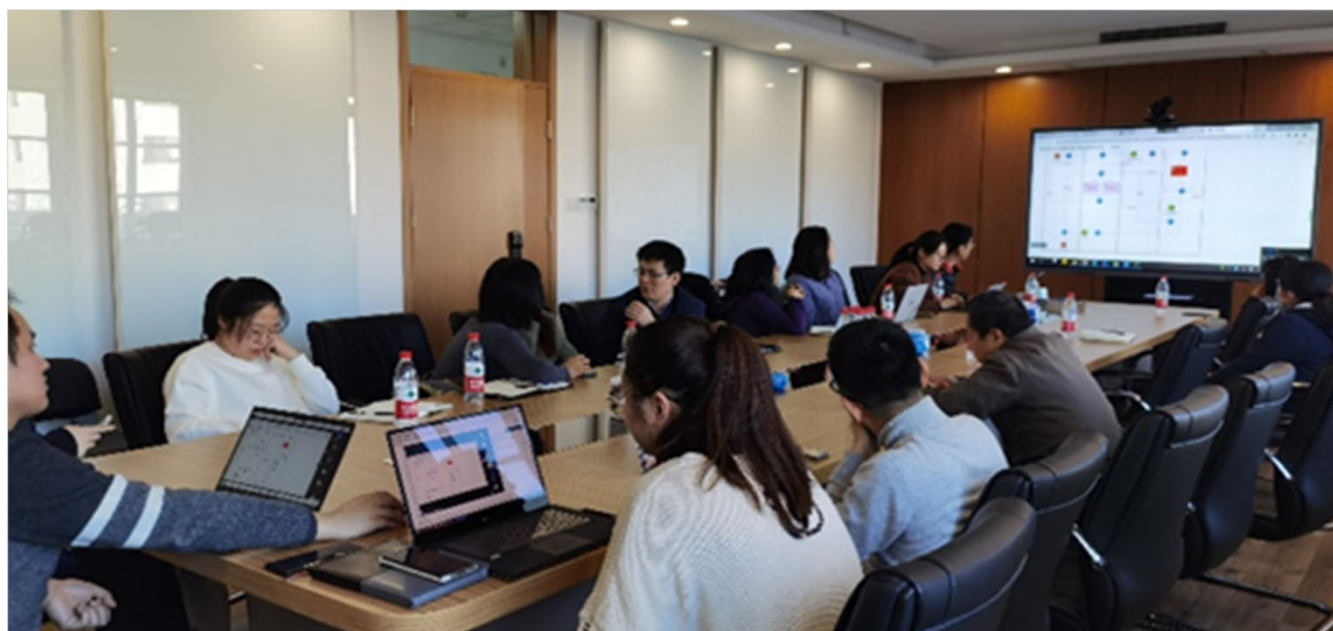
# 我为群众办实事

## 首次全面试行学院年度绩效考核线上填报

十一月，标准化学院年底绩效考核平台完成开发，进入运行阶段。标准化考核平台统筹了宇航学院、机械与车辆学院、机电学院等**15个学院**的年度绩效考核需求，形成包含教学、科研、社会工作、对外交流四个方面的标准化考核指标体系，该体系囊括**26项**一级指标**39项**二级指标共**483个字段**。教学、科研、指导硕博、论文和专利认领等数据**自动同步**，减少教师重复填报。



信息化办公室牵头，人力资源部、网络信息技术中心组织各学院人事干事进行考核系统使用培训。同时梳理常见问题及解答，编写绩效考核填报操作手册；下发绩效考核指标，学院按需组合，要求教师填报；开通学院审核权限，累计为**18个学院300余人**配置权限；建设可视化平台，方便学院随时查看填报进度，提高管理效率。



# 我为群众办实事

## 一站式填报——研究生竞赛成果

九月，研究生国家奖学金、学业奖学金线上申报工作通过一站式填报平台圆满完成，共2400余名学生填写了相关成果。十一月，结合2020年、2021年研究生竞赛成果填报数据，搭建学生个人画像。

北京理工大学 填报平台

个人数据 填报任务 成果认领

【学生个人】

基础信息

发表论文

出版专著

授权专利

科研项目

科研获奖

创新竞赛

荣誉称号

其它成果

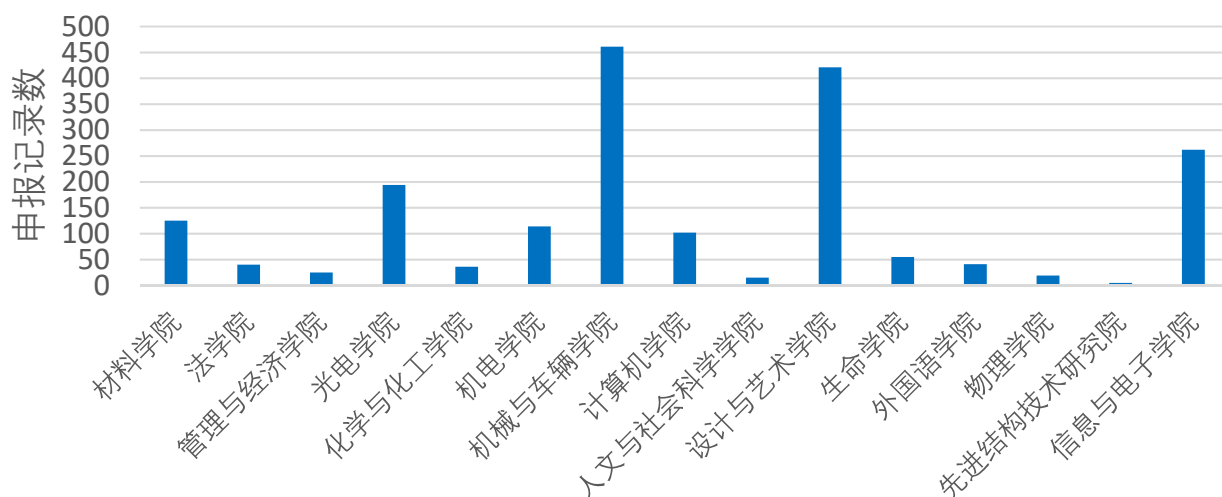
个人数据 · 学生基本信息

基本信息

|      |                    |      |             |        |                    |
|------|--------------------|------|-------------|--------|--------------------|
| 所属单位 | 机械与车辆学院            | 所属学科 | 机械工程        | 姓名     | 张某某                |
| 学号   | 2019000000000000   | 专业   | 机械工程        | 学制     | 3                  |
| 培养层次 | 硕士                 | 性别   | 男性          | 出生日期   | 1996-04-27         |
| 入学日期 | 2019-09-01         | 毕业时间 |             | 民族     | 汉族                 |
| 政治面貌 | 中国共产党党员            | 联系电话 | 13800000000 | 电子邮箱   | zhangm@buaa.edu.cn |
| 身份证号 | 110101199604270000 | 年级   | 2019        | 班号     |                    |
| 校区   |                    | 是否在籍 | 是           | 是否在校   | 是                  |
| 学生类别 | 统招统分研究生            | 学习方式 | 全日制         | 是否专业学位 | 否                  |
| 数据来源 | 研究生院               | 导师工号 | 1000000000  | 导师姓名   | 李某某                |

为掌握我校研究生参与各类竞赛获奖情况，十一月，网络信息技术中心协同研究生院组织研究生线上填报各类成果。本次填报自动获取了学生在国家奖学金、学业奖学金申报中的历史数据，学生无需重复填写；新增成果也将用于年底学院绩效考核计算，截至十一月底，共703人完成了869项成果的填报。本次填报工作结束后，数据将完善学生个人画像，为其他填报工作提供数据支撑。

研究生竞赛获奖采集情况



# 我为群众办实事

## 解决学生关心热点 升级良乡图书馆无线网

徐特立图书馆原有无线网络没有全面覆盖，存在大量信号弱区盲区，无法满足师生用网需求。2021年，学校图书馆网络纳入网络信息技术中心管理后，开始全面升级。



十一月，徐特立图书馆无线网升级工作全部完成。实现了**Wi-Fi6千兆无线网覆盖**，安装各类无线AP合计**126颗**，全面满足1-3层公共区域和室外自行车停放区域的无线网需求。

**按需设计、有序建设、逐步满足**，精心设计施工，按照不同功能区域部署不同类别AP，充分发挥Wi-Fi6性能优势，对于人员密集区域如图书馆音乐厅等场所部署高密AP，全面满足高峰期密集人群的高速无线网访问需求。高速无线网，实测用户下载速度超过100Mbps，**峰值速度超过600Mbps**。

## 西山中心网络升级 有线网络全区覆盖

西山实验服务中心近年新建楼宇没有覆盖有线校园网，现有设备均为上一代网络设备，用户接入速度只能达到100M。升级完成后，用户**接入速度全部达到1000M**，消除用户带宽瓶颈；升级替换交换机**31台**，新增信息点**1123个**，实现所有楼宇校园网全面覆盖；用户地址池从原有的2个C升级为**16个C**，彻底解决用户数量翻倍增长IP地址分配不足问题；传统三层网络升级为扁平化架构，实现用户网段隔离，提升网络安全性。

| 原有设备信息 |      |          |    | 更新设备信息 |       |          |    |
|--------|------|----------|----|--------|-------|----------|----|
| 序号     | 设备品牌 | 设备型号     | 数量 | 序号     | 设备品牌  | 设备型号     | 数量 |
| 1      | 思科   | S2960-48 | 6  | 1      | 华为    | S7703    | 1  |
| 2      | 思科   | S2960-24 | 7  | 2      | 华为    | S5735-48 | 3  |
| 3      | 思科   | E4503    | 1  | 3      | 华为    | S5735-24 | 3  |
| 4      | 华三   | S3100-24 | 1  | 4      | 锐捷    | S2910    | 24 |
| 5      | 华三   | E552     | 1  |        |       |          |    |
| 6      | 华三   | E528     | 1  |        |       |          |    |
| 7      | 华三   | S3100-48 | 4  | 合计     | 原有21台 | 现有31台    |    |

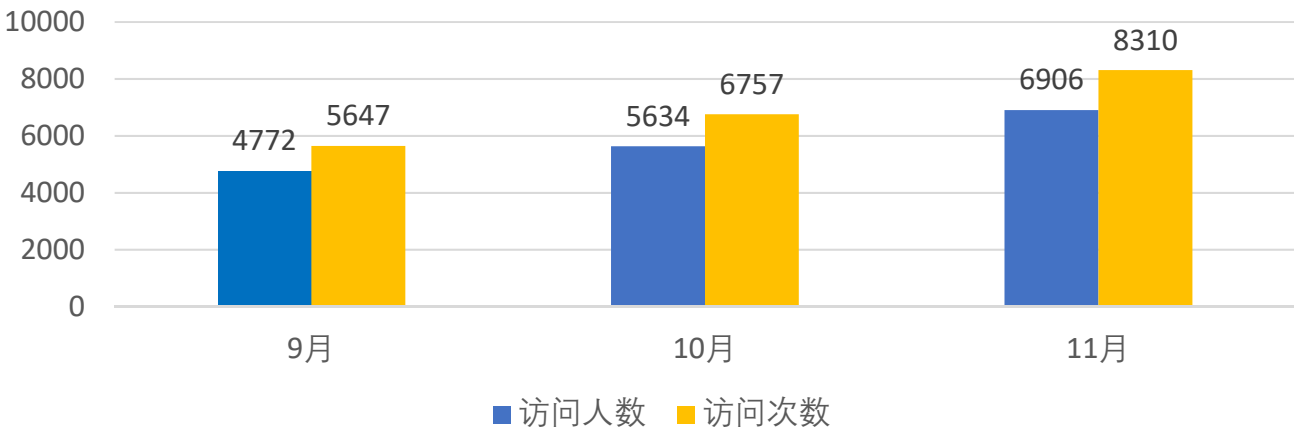
# 我为群众办实事

## 智能化客服平台上线效果逐步显现

根据统计数据和记录，广大师生已经把智能机器人、在线客服、在线报修作为解决各类问题的有效平台。

**使用人数逐月上升。**客服服务平台9月正式上线，作为统一入口的智能机器人的登录访问人数和访问次数逐月增加。其中9月接入在线客服347次，10月336次，11月**366次**；师生自主使用在线报修10月24人，11月**43人**。

智能机器人访问情况



## 横向科研项目经费拨款上账实现线上运行

为扎实开展“我为群众办实事”实践活动，切实提升科研管理服务水平，努力实现科技合同办理只跑一次，科研院联合计划财务部进一步完善科研管理服务平台功能，实现**横向科研项目认领经费、拨款上账业务线上办理**。11月8日起，科研人员通过校内网登录科研管理服务平台“入款办理”模块线上办理相关业务。

目前，横向科研合同的经费认领、拨款及上账业务全部通过线上办理，简化办理流程、缩短上账周期，改变原有项目负责人确认、学院干事认领、学院提交材料、科研院拨款、计财部上账的“全靠人跑、纸质传递”模式。项目负责人现可通过科研管理服务平台实时确认来款信息，提交科研经费认领申请，经学院及科研院审核后，由计财部办理经费上账。

The screenshot shows the '入款办理' (Incoming Payment Processing) module. The top navigation bar includes '科研动态', '科研项目', '科研成果', '学术活动', '入款办理', '文档共享', and '质量管理'. The left sidebar shows '认领状态' (Recognition Status) with '可认领' (Can be recognized) and '已认领 1' (Already recognized 1). The main content area is titled '银行到账列表' (Bank Incoming List) and includes a note: '【注意：申请拨款前，必须盖章（项目管理中心）、归档（科研院项目主管）、开票（计划财务部）】，否则，不开票无法认领，不盖章归档，检索不到合同。' Below the note, there is a search bar with '来款单位(摘要): 测试' and a '测试' button. A table lists incoming payments with columns for '对冲号' (Offset Number), '来款单位(摘要)' (Incoming Unit (Summary)), '来款金额(元)' (Incoming Amount (Yuan)), '可领金额(万)' (Recognizable Amount (Ten Thousand)), and '操作' (Action). The first two rows show '2306.3/...' and '2306.3/...' with a '认领' (Recognition) button in the '操作' column. A red arrow points to the '认领' button.

# “i北理”与延河课堂

## i北理又添新功能 应用聚合进一步完善



十一月，i北理App上线4个新应用。同时完成了和**教师发展中心**、**体育部**等部门的对接，启动教师培训网站、场馆预约接入工作。i北理作为校内师生的移动端统一门户，持续推进资源整合，为师生提供更方便、高效的服务。

学生事务中心学生“**宿舍购电**”上线，通过i北理app即可一键购电，自动关联所在宿舍，可查看当前电表状态、剩余自购电量、剩余免费电量等信息。

党委组织部“**党费缴纳**”上线，通过i北理app即可完成缴费。增加资产经营公司党员**118人**，扩大教职工覆盖面。

后勤基建处“**班车服务**”上线，通过i北理app即可查询班车信息、预约车次车位、反馈意见建议。

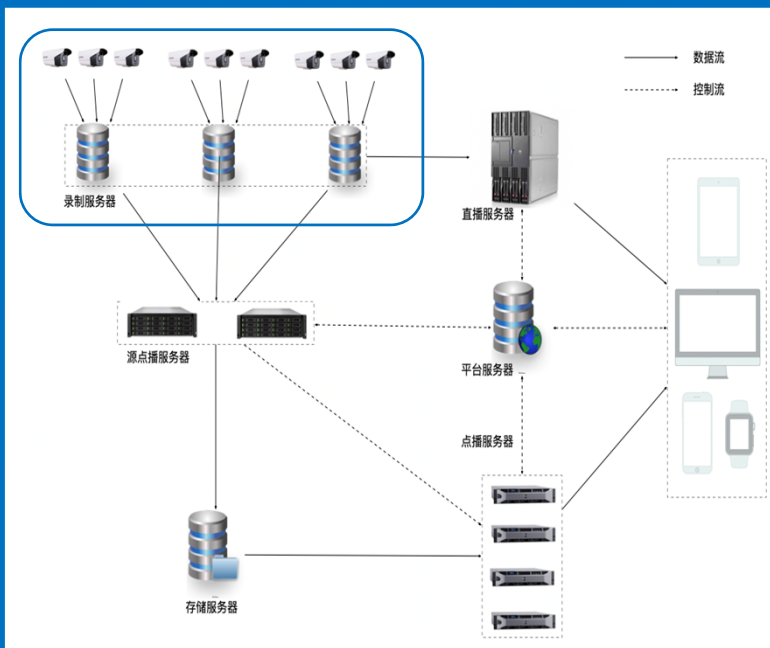
“**后勤报修**”上线，通过i北理app即可快捷报修，实时追踪维修信息。

将**附属小学**自聘人员**53人**加入通讯录，让智慧北理惠及更多人群。

## 延河课堂后端存储扩容

增加延河课堂可用存储容量，保障数据安全。目前延河存储容量已达600TB，为了保障后续录制，扩容至1000TB以上。定期清理数据，已清除冗余容量10TB。

强化延河课堂录制环节，提升系统稳定性。针对文科组团楼PPT画面无法显示的问题进行全面排查，处理录制过程中故障点，保障319间教室的视频采集设备正常。



# “i北理”与延河课堂

## 延河课堂升级 “智慧化” 又添新利器

十一月，延河课堂前端上线4个新功能，系统建设与优化稳步推进。

**“新功能发布” 上线，最新功能一目了然**，用户可及时了解并体验新功能。

**采用人工智能技术，实现字幕翻译加载。**结合云端语音识别技术，生成多语种字幕，推动教学资源国际化。

The screenshot shows the Yanhe Classroom web interface. At the top, there's a navigation bar with links like '首页' (Home), '直播课堂' (Live Classroom), '录播课堂' (Recorded Classroom), '精品课程' (High-quality Courses), '课程思政' (Course Ideology), '联盟共享课' (Alliance Shared Course), '专题' (Special Topics), '进入乐学' (Enter Le Xue), and '马艺展' (Ma Art Exhibition). Below the navigation bar, the main content area displays a live lecture. On the left, a video feed shows a lecturer in a classroom setting. On the right, a slide titled '安全概论' (Safety Overview) is shown, featuring a blue shield icon and the text '授课教师: 张军 院士' (Lecturer: Professor Zhang Jun) and '2021年9月' (September 2021). Below the video feed, there's a subtitle: '因为这门课啊这个覆盖面比较比较多。' (Because this course has a relatively broad coverage).

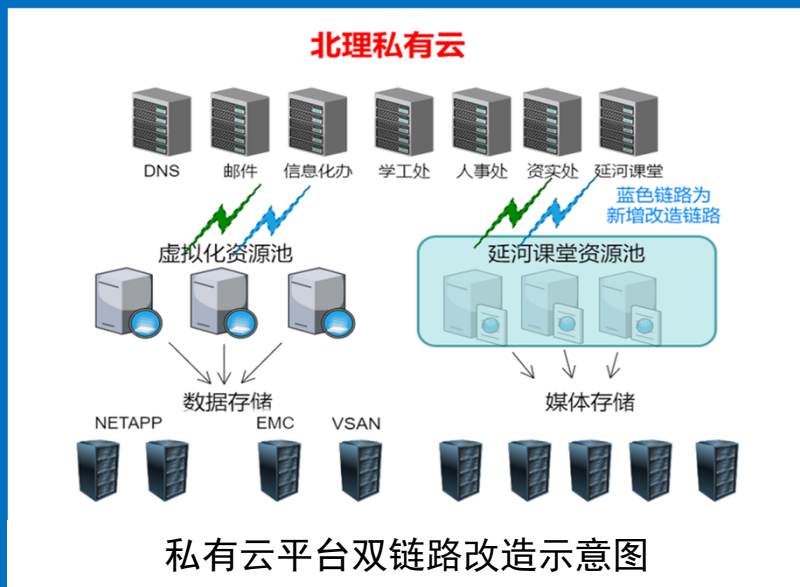
**重构数据搜索方案，系统搜索性能优化。**搜索速度提升**150倍**，并且支持关键词搜索，极大提高用户体验。

**乐学提供新服务，编程测验更丰富。**乐学新添插件CodeRunner，提供多种语言的在线编程服务，实时反馈结果。

The screenshot shows the '乐学' (Le Xue) platform interface. The top navigation bar includes '乐学功能测试' (Le Xue Function Test) and '参与人' (Participants). The main content area is titled '乐学功能测试' (Le Xue Function Test) and shows a programming test interface. The test is titled '实现一个加法程序add' (Implement an addition program add). It includes a '测试' (Test) section with a table showing the test results: '测试' (Test), '期望的结果' (Expected Result), and '得到的结果' (Actual Result). The test results show that the program correctly calculated the sum of 3 and 2 as 5. The interface also includes a '答案' (Answer) section with the C++ code for the addition program and a '测试' (Test) button. The bottom section shows a '仅是预检查' (Only Pre-check) table with the same test results.

# 网络安全保障

## 改造私有云平台双物理链路



十一月，完成了私有云平台数据专网的双物理链路改造工作。

新建12条专属业务冗余网络链路，改造6条链路，重要业务双链路连接，夯实信息化业务基石。

主备链路独立且物理隔离，分别连接不同的专用交换机，杜绝单点故障风险；有效提高了云主机运行环境的可用性。

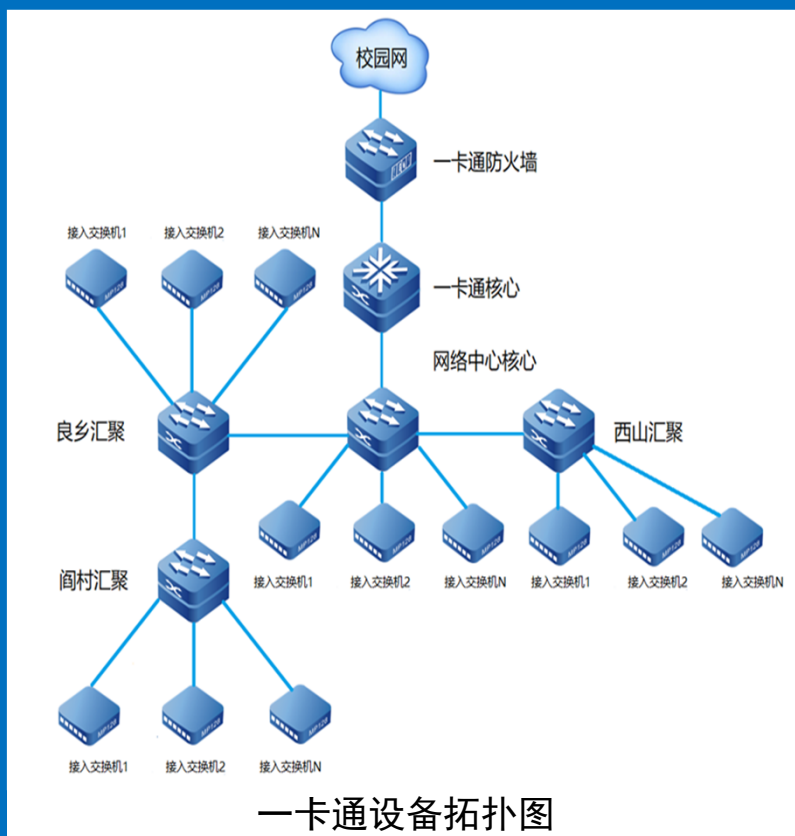
## 一卡通专网升级完成 采用新安全策略

十一月，一卡通网络设备全面升级。一卡通网络链路拓宽，升级汇聚层设备5台，接入层设备130台，覆盖中关村、良乡、阎村3个校区；实现汇聚层40G上联，接入层10G上联，设备终端1G上联，全面消除带宽瓶颈。

实现运维管理统一化标准化，所有网络设备采用统一国产品牌及配置模板部署，解决原有网络设备品牌多、型号多、运维难等问题，实现运维管理统一化标准化目标。

采取双重安全防护手段，提升安全保护，交换机具有专用的“自安全”功能，可实现接入绑定、病毒防护、防环路等多种安全防护。

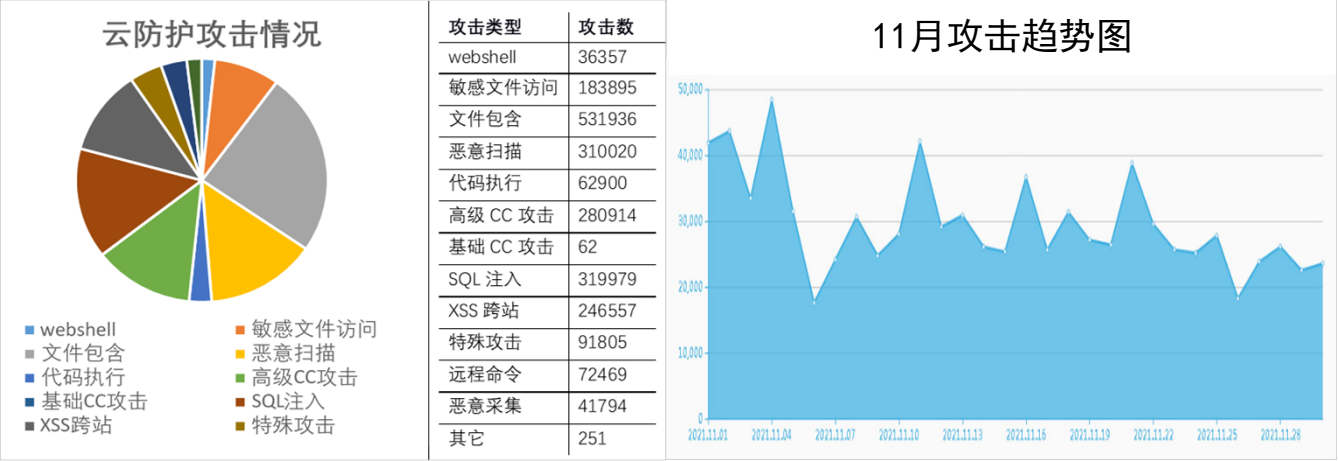
物联网网关实现有效二次保护，一卡通网络和校园网之间采用专用防火墙隔离，并使用白名单管控，实现安全隔离。



# 网络安全保障

## 双重防护持续发力

内外网攻击数持续高位。外网云防护平台总流量**3057.66GB**，清洗**1.55GB**恶意流量；内网精准防御，定位攻击行为**885377起**，过滤可疑事件**3443起**。



## 桌面防毒再添利器

正版化平台上线**国产**安天智甲杀毒软件，**跨平台、全方位**保障用户桌面安全。  
该软件支持**1000并发**用户使用；支持Windows和Linux系统；不仅实现病毒查杀、恶意行为拦截，而且具备勒索病毒防御功能。

软件资产管理平台

信息安全从我做起

ANTY 安天

杀毒软件

安天智甲



Windows版安天终端防御  
Windows版安天智甲终端防御系统  
下载  
102 次下载



Linux标准版(×86 64位deb包)  
Linux标准版安天智甲终端防御系统  
下载  
6 次下载



Linux标准版(×86 64位rpm版)  
Linux标准版(×86 64位rpm版)  
下载  
5 次下载



Linux标准版(飞腾 64位deb包)  
Linux标准版  
下载  
2 次下载



Linux标准版(×86 32位rpm包)  
Linux标准版(×86 32位rpm包)  
下载  
2 次下载



Linux标准版(龙芯 64位rpm包)  
Linux标准版  
下载  
2 次下载

第 9 页

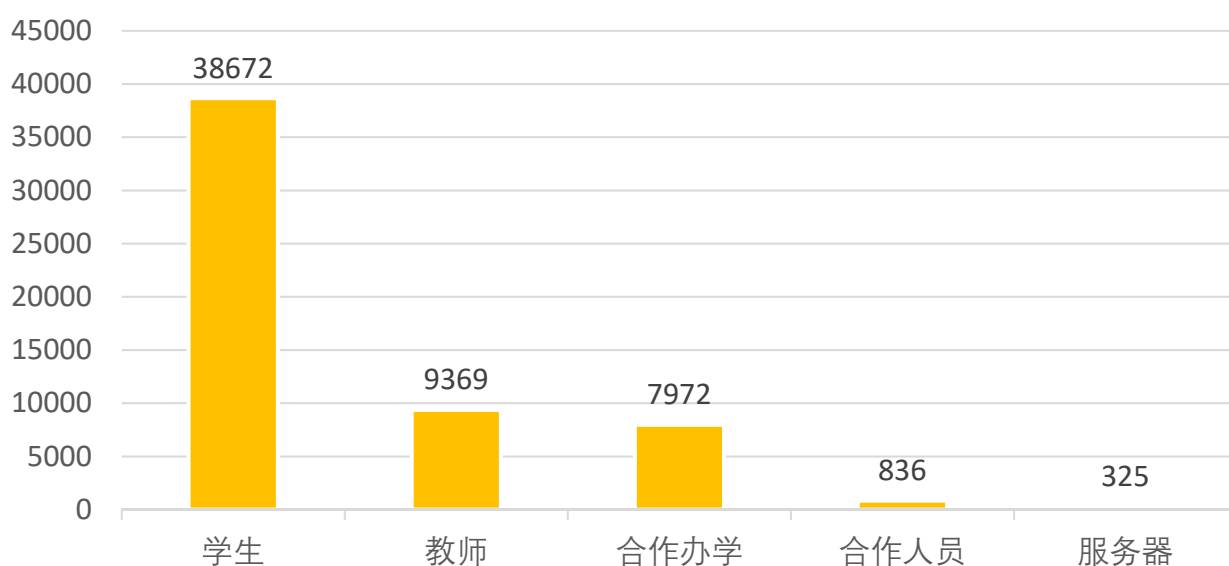
# 网络安全保障

## 清理僵尸账号 消除安全隐患

为保障系统安全稳定运行，网络信息技术中心对师生广泛使用的计费认证系统和邮件系统进行了用户清理工作，为系统减负，同时消除僵尸用户隐藏的安全问题。

**计费认证系统用户清理。**在留学生中心、国际教育学院、学生就业指导中心等部门的支持下，删除留学生上网账号2629个，国际学院学生上网账号147个，2020年毕业生7446个，其他存量账号461个，共清理账号10683个。

清理后计费认证系统用户情况



**邮箱用户清理。**删除留学生邮箱2369个，2020年毕业生邮箱6178个，其他存量邮箱2160个，共清理账号10707个。同时封禁9711个不活跃账号。经过整理，邮箱活跃个人用户数为42448个，单位用户数为241个。

清理后邮箱系统用户情况

