



北京大学  
PEKING UNIVERSITY



# 学校为什么要加入CARSI

---



北京大学CARSI项目组

2022年2月



# CARSI意义和价值

用户/IdP 《 《 《 CARSI 》 》 》 应用系统/SP





# 主要内容

---

- 学校为什么要接入CARSI
  - 从师生角度看
  - 从学校角度看
- 学校接入CARSI的方式
- 学校接入CARSI的流程
- 学校接入CARSI需要完成的技术调试



# CARSI意义和价值——对高校师生

---

## 1. 解决师生在校外访问学术资源的问题

- 加入CARSI，一键直达百万级学术资源
- 500余所高校受益，正式上线机构用户数，居世界第三
- 对比2020年初，接入学校数量增长27倍
- 单日最高认证次数46万次，单月超千万次，450万人受益
- 资源厂商数量增长到73个，可访问资源197个，包括19个大类60个小类，涵盖全部13个一级学科，3个资源免费开放给所有CARSI用户，56个资源可免费试用



# 2020春，师生远离校园，如果没有CARSI

高校师生



百万电子资源



校园 IP  
VPN

不堪重负，频繁掉线，令人抓狂



# 加入CARSI, 一键直达百万级学术资源

高校师生

百万级电子资源



**CARSI**



校园网账号、密码

# 加入CARSI, 一键直达百万级学术资源

- 29万种期刊, 350余万册电子书, 35万余种视频等多媒体资源
- 2600多万篇学位论文, 17亿条专利, 14亿条数据





## CARSI意义和价值——对高校师生

---

2. 一个校园账号，访问各种应用：

- 免除用户重复记忆多个系统的不同账号、维护多个密码的烦恼

3. 可随时、随地、通过任意网络访问资源

4. 保护用户个人隐私信息，敏感信息全部存放在校园网系统中，访问资源时仅提供校园网系统的认证结果

5. 可免费、采用折扣价使用或试用更多的教学科研资源

- 借助CARSI高校联盟的优势，享受更多资源访问福利
- 免费使用面向CARSI师生提供特殊服务政策的资源
- 在学校没有集中采购资源时，个人用户可打折采购资源



# CARSI意义和价值——对高校

---

1. 加入一个理念全新的联盟和资源共享平台，助力学校信息化建设和资源发展

2. 利用校园网资源（师生真实身份）的特殊价值，推动校园信息化发展

- 师生的校园网身份是专有资源，在访问校外资源时，其真实性和可信性独一无二，具有宝贵价值
- 使用校园身份可以访问国内外教学科研相关的商业资源和国内其他学校已支持CARSI访问的应用系统
- 实现用户身份漫游，在校外任何地点完成身份认证，避免师生访问不同系统时重复注册和记忆账号的麻烦和身份信息泄露的风险
- 支持面向师生的特殊资源供给、特殊服务和特殊保障

3. 大学国际化的重要标识

- 借助CARSI联盟国际化优势，解决本校师生便捷访问国外资源的问题，同时可将本校优质资源共享给国外同行
- 遵循国际上教育科研行业通用事实标准Shibboleth/SAML，帮助本校师生在同一个平台与国际合作者开展工作
- 本校师生可使用校园网身份访问已支持CARSI的国际会议注册、国际交流等资源



# CARSI的意义和价值——对高校

---

## 4. 方便学校师生访问本校已购资源和CARSI联盟资源

- 提高师生访问本校已购资源的便捷程度，丰富资源访问形式，改善资源访问质量，弥补VPN的不足
- 面向本校师生提供CARSI联盟和厂商统一协商确定的免费或打折资源，丰富本校资源种类，享受联盟福利

## 5. 有助于学校信息化建设的特色资源和优质资源在国内外的宣传和推广

- 扩大自建特色应用系统和优质资源的影响力，借助CARSI平台，让更多的高校师生了解并访问
- 借助全球身份认证联盟eduGAIN，让全球教育用户了解并访问

## 6. 简化与资源提供商的技术沟通，降低成本

- 进行一次CARSI IdP和校园网身份认证系统的调试，后续直接访问CARSI资源或进行少量配置调整

## 7. 提供了一种高校间依靠集体力量共同获取免费资源、打折资源和试用资源的渠道，丰富联盟资源同时帮助更多CARSI师生共同受益

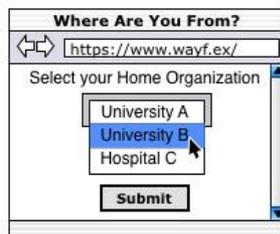
## 8. 为CARSI联盟高校IT人员进行技术交流和共同成长提供了一种渠道

# 学校接入CARSI的方式

## 方式一：作为IdP

身份提供者IdP/User's Home Org

- 身份认证
- 发放用户身份属性



目录服务DS/WAYF

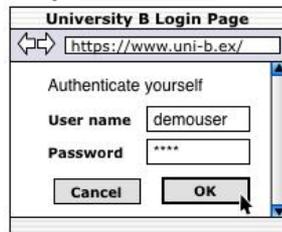
- IdP (学校) 清单
- SP (资源) 目录

Discovery Service

User

User's Home Org

Resource

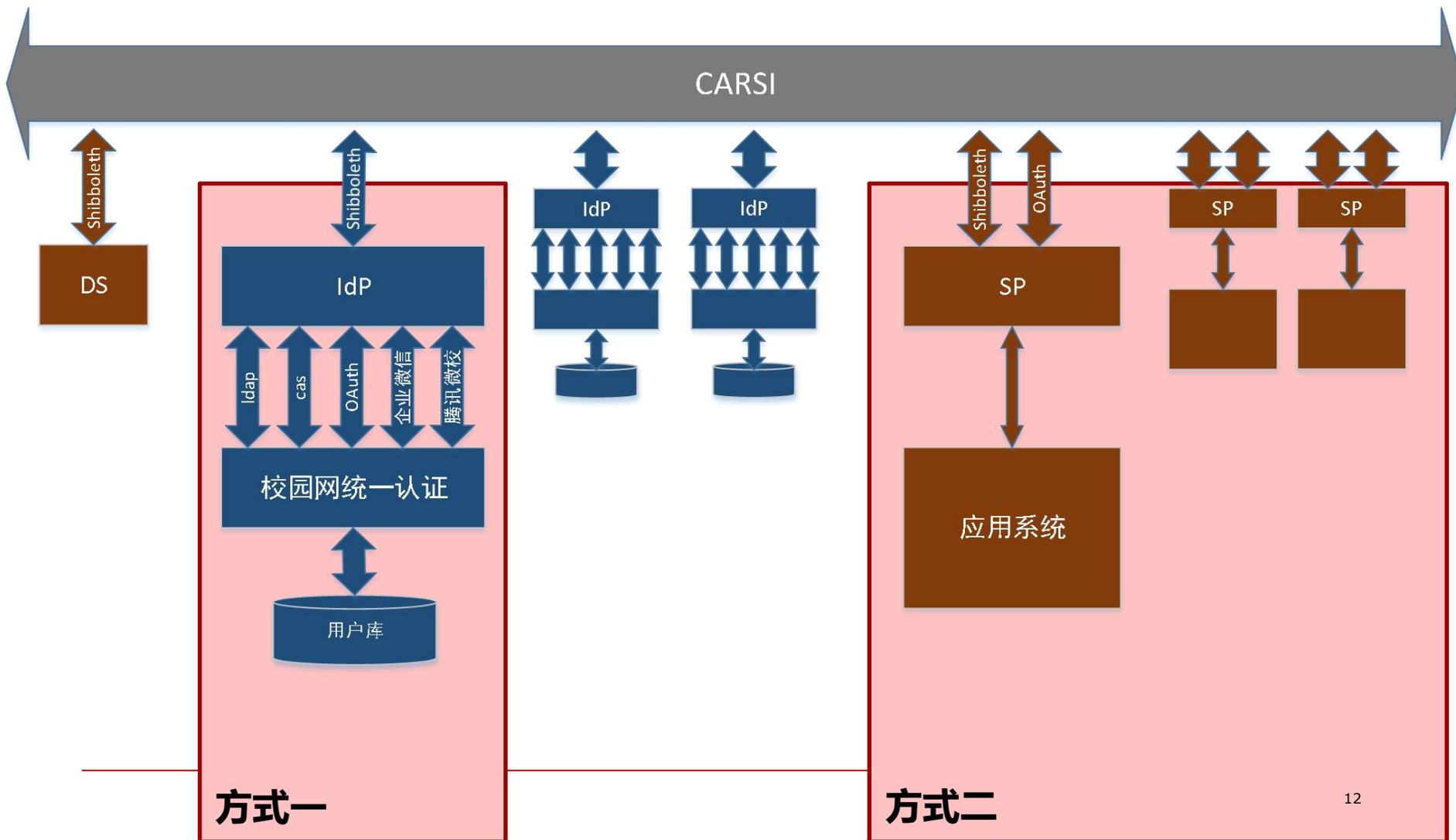


## 方式二：作为SP

服务提供者SP/Resource

- 基于用户属性的授权
- 对接已有的应用系统

# 学校接入CARSI的方式





## 身份提供方IdP (Identity Provider)

---

- CARSII联盟中，用户身份信息的提供方和身份认证功能的完成方
- 每个IdP由不同的学校/单位提供服务，代表、属于并运行于某个学校/单位，支持本校/本单位用户访问联盟资源
- 对接学校/单位统一身份认证系统，用户数据为学校信息化基础数据，真实可靠
- 根据CARSII联盟标准，提供用户身份信息，提供内容和提供方式安全，符合中国现行法律法规
- 一次接入和技术调试可访问商务上已获得授权的CARSII资源
- 单点登录SSO：一次身份认证可访问多个CARSII SP，无需再次登录
- 可通过CARSII联盟提供的自服务系统和其他统一运维方式，获知本校IdP服务运行情况、了解运行数据、管理服务运行。



## 服务提供方SP (Service Provider)

---

- CARSII联盟中，为全体联盟会员高校/单位提供可访问资源
- 每个SP可对不同学校/单位的不同用户提供不同权限的服务
- 通过从IdP获取CARSII联盟标准用户信息完成细粒度的用户授权和访问控制
- 一次接入CARSII可支持多所高校用户访问
- 资源服务可来自校外资源提供商（商业公司、免费资源提供商、等）也可来自高校/单位信息化建设成果
- 为高校 / 单位将自建优质资源呈现给CARSII其他单位或与全球身份联盟 eduGAIN中其他联盟提供了一种机会和通路
- 由联盟学校/单位引荐更多优质资源加入CARSII，不断丰富CARSII资源
- 可通过CARSII联盟提供的自服务系统和其他统一运维方式，管理服务运行。



## 学校接入CARSI的流程

---

□ 线上提交申请, <https://mgmt.carsi.edu.cn/reg>

■ 全资格会员: 高校

□ 三封邮件: 通知申请进展, 指导技术调试

1. “在线注册成功” 邮件, 学校可开始准备申请材料和技术调试
2. “通过审核” 邮件, 材料齐备, 完成审核, 指导学校在预上线环境测试
3. “产品环境上线” 邮件, 完成调试



# 学校接入CARSI的流程

---



## 第一封邮件：“**在线注册成功**” 邮件

- 线上申请提交成功后收到此邮件，可开始准备申请材料和技术调试
- 注册申请审核的主要依据：高校的纸质版申请材料
- 注册申请审核要点
  - 公章是否与申请单位一致（一般需要学校章或信息中心/图书馆章）
  - 负责人签名处是否有签名
  - 申请单位英文名称格式：首字母大写，如Peking University
  - 学校域名必须是：**xxx.edu.cn**(教育部下设) 或者**xxx.ac.cn**（中科院）样式
  - “idp服务器域名” 是学校二级域名（例如：xxidp<sub>xx</sub>.xxx.edu.cn）



# 学校接入CARSI的流程

---



## 第二封邮件：“通过审核”邮件

- 通过审核后，学校可开始在预上线环境调试IdP
- 获取调试帮助
  - 技术wiki: <https://wiki.carsi.edu.cn>
  - 线上沟通交流: 方式见本ppt最后一页
- 上线申请审核要点
  - 上线申请邮件发送人需使用CARSI自服务系统<https://mgmt.carsi.edu.cn>联系人邮箱
  - 确认3张截图: 4个属性释放、学校英文名称是否标准、已有正常运行的统计数据



## 学校接入CARSI的流程

---



### 第三封邮件：“产品环境上线”邮件

- 符合上线申请条件、CARSI联盟管理员操作IdP上线后收到
- 参照<https://wiki.carsi.edu.cn>完成上线后IdP系统配置
- 参照<https://www.carsi.edu.cn>服务提供商页面“服务开通指南”，联系开通服务
- 根据服务开通情况，登录<https://mgmt.carsi.edu.cn>勾选本校师生可访问资源
- 本校师生可通过<https://ds.carsi.edu.cn>查看全部CARSI资源并一键访问本校可访问资源



# CARSI服务



官网：<https://www.carsi.edu.cn>

交流：

- eduroam&carsi 实名交流1群/2群（微信群）
- eduroam&carsi 实名工作群（QQ群：459109095）

邮箱：[carsi@pku.edu.cn](mailto:carsi@pku.edu.cn)

服务：各省赛尔分公司