



安徽省高校数字图书馆

ADL

ANHUI ACADEMY DIGITAL LIBRARY

# 安徽省高等学校数字图书馆 项目汇报

中国科学技术大学图书馆

2015年12月17日



信息技术的不断发展和我省科技实力的逐步提高，对我省高校文献资源建设和服务水平提出了更高的要求。**2009年安徽省教育厅、财政厅启动安徽省高等学校数字图书馆（省数图）项目**，它是以中国科学技术大学图书馆为总馆，安徽大学图书馆等为9个分中心的全省高校数字图书情报资源共享项目。

经过第一期三年建设，安徽省高校数字图书馆已拥有一批可供全省高校使用的、可满足教学科研基本需要的中、外文文献数据库，形成了安徽省高校文献保障系统的基本框架，建立了省内高校及全国高校文献保障系统的共享渠道，已成为安徽省实现从高教大省到高教强省的跨越式发展的重要基础设施之一。

安徽省高校数字图书馆前期建设成效明显，得到了省教育厅、财政厅的认可。**2013年，二期项目建设被列入安徽省教育振兴计划，给予大力支持。**

二期建设正如期进行，预计五年内，逐步形成具有国内先进水平、全省统一规划、资源服务共享、多层次、功能齐全、资源丰富、高度整合、机制稳定、运行高效的数字信息资源保障平台和服务体系。并将通过安徽省网络课程学习中心建设，建立安徽省区域高等教育公开教育资源联盟，实现优质教育资源的共建共享，构建用户个性化的个人网络学习中心，创建一种崭新的在线教育模式，促进安徽省高等教育教学质量不断提高。

安徽省高校数字图书馆最终将建设成为面向全省各行业提供信息服务的**信息情报咨询中心、知识创新与传播中心、网络课程教学中心和社会服务中心**，成为安徽省创新的信息基础设施的重要组成和安徽省合芜蚌整体战略中的重要支撑体系，为我省高教强省、科技强省、文化强省提供强有力的信息保障和支撑。

1个总馆

9个分中心

88个成员馆

中国科学技术大学图书馆

• 数字图书馆总馆

安徽大学图书馆

• 安徽省人文社科数字文献服务中心

合肥工业大学图书馆

• 安徽省工程科技数字文献服务中心

安徽农业大学图书馆

• 安徽省农学数字文献服务中心

安徽医科大学图书馆

• 安徽省医学数字文献服务中心

安徽师范大学图书馆

• 安徽省教师教育数字文献服务中心

安徽财经大学图书馆

• 安徽省财经法政数字文献服务中心

安徽工商职业学院图书馆

• 安徽省高职教育数字文献服务中心

安徽广播电视大学图书馆

• 安徽省远程教育数字文献服务中心

安徽职业技术学院图书馆

• 安徽省高职工程数字文献服务中心

万博科技职业学院	安徽农业大学	安徽机电职业技术学院	河海大学文天学院	三联学院	安徽医学高等专科学校	安徽水利水电职业技术学院	淮北师范大学	中国科学技术大学	安徽医科大学	安徽涉外经济职业学院
淮南师范学院	亳州师专	安徽商贸职业技术学院	安徽理工大学	淮南职业技术学院	六安职业技术学院	安徽国防科技职业学院	安徽电子信息职业技术学院	淮南联合大学	合肥信息技术职业学院	安徽国际商务职业学院
安徽电气工程职业技术学院	滁州学院	合肥共达职业技术学院	安徽城市管理职业学院	安徽省警官职业学院	滁州职业技术学院	合肥学院	安徽大学	安徽科技学院	皖南医学院	合肥工业大学
安徽审计职业学院	安徽职业技术学院	皖西卫生职业学院	合肥师范学院	安徽工业大学	安徽行政学院	皖西学院	合肥滨湖职业技术学院	安徽工商职业学院	安徽财经大学	芜湖信息技术职业学院
合肥科技职业学院	安徽工程大学	安徽财贸职业学院	芜湖职业技术学院	合肥财经职业学院	安徽工贸职业技术学院	安徽长江职业学院	蚌埠医学院	安庆医药高等专科学校	安徽师范大学	宿州学院
蚌埠学院	安庆师范学院	安徽广播影视职业技术学院	巢湖学院	铜陵学院	安庆职业技术学院	安徽广播电视大学	巢湖职业技术学院	阜阳师范学院	安徽中医学院	安徽建筑大学
新华学院	阜阳职业技术学院	安徽中医药高等专科学校	安徽文达信息工程学院	桐城师范高等专科学校	马鞍山师专	安徽中澳科技职业学院	安徽新闻出版职业技术学院	池州学院	黄山学院	安徽交通职业技术学院
安徽旅游职业学院	池州职业技术学院	黄山职业技术学院	陆军军官学院	滁州城市职业学院	合肥幼儿师范高等专科学校	安徽外国语学院	安徽粮食工程职业学院	铜陵职业技术学院	安徽农业大学经济技术学院	亳州职业技术学院



根据1个总馆+ 9个分中心馆模式，文献资源建设方面，总馆统筹考虑规划，成立核心领导小组，各分中心馆根据自身学科特色协同总馆对资源进行评估分析，并参与引进方案谈判。

资源采购形式分为两种：**省数图联采**和**院校联采**。

- 省数图联采是由省数图统一采购，全省高校共享；
- 院校联采是根据学校需求，在不同范围学校之内组团联采，开放给参与学校读者使用。

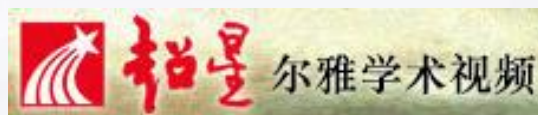
一期资源建设初步建成了面向全省高校、基本满足教学科研需要的数字文献资源体系。

二期资源建设在一期的4个数据库基础上，根据各类学校的需求，兼顾各种文献类型，进一步优化数字资源体系。

## 省数图已经正式开通全省高校使用的联采资源（12个）：



## 不同范围学校内组团联采，开放给参与学校读者使用的团购资源（16个）：



省数图目前资源保障范围包括：

学术文献资源  
5.9亿篇

中文图书  
565万种

中文期刊  
9480万篇

外文期刊  
1.9亿篇

中文报纸  
1.3亿篇

中文学位论文  
600万篇

外文学位论文  
147万篇

中文会议论文  
516万篇

外文会议论文  
1600万篇

优质自建特色  
库资源11万条

覆盖齐全的中外文二次文献数据和事实型数据库等数字资源

每天以20万条索引的速度更新

安徽省高校数字图书馆拥有的可网络访问资源将**超过100TB**。

数图团购和院校联采的资源，加上各校单独引进的资源，共同构成了各校以及安徽数图的文献资源体系，为学习、教学、科研打下坚实的保障基础。



为了使全省高校能尽早共享省数图的数字文献资源，一期建设中，中国科学技术大学图书馆牵头积极组织调研及专家论证，搭建了四个平台，包括**省数图门户网站、安徽高校文献资源共享服务平台、安徽高校课程资源共享平台和安徽高校非书资料资源中心平台**。

二期建设对已建的三大公共服务平台，包括省数图门户网站、安徽高校文献资源共享服务平台和安徽高校非书资料资源中心平台进行升级或改版；同时大力推进**学科知识发现、移动与社交服务、学位论文、远程访问**等云计算数字图书馆应用服务平台建设。进一步改善安徽省高校信息支撑系统的基本框架及共享渠道，大力推进省数图面向全省开展各项服务。

安徽省高校数字图书馆数据中心现已拥有**1组UCS高性能服务器机群、2台高性能网络服务器以及50T高速存储设备**，已向88所省内高校图书馆提供各种网络信息服务，如电子书、期刊、网络课程等学习资源。

在一期的基础上升级改版，整合多个服务平台，在主站上进行一站式访问。

The screenshot shows the homepage of the Anhui Academy Digital Library (AHADL). The header includes the logo and name '安徽省高校数字图书馆 ANHUI ACADEMY DIGITAL LIBRARY' and a navigation menu with '首页', '新闻动态', '项目简介', '数字资源', and '下载中心'. The main content area features a large image of a university campus at night with the text '摄影：毛磊 中国科学技术大学东区'. Below this is a search bar with '安徽高校资源共享服务平台' and a '搜索' button. To the right, there are two featured sections: '安徽省文化数字资源共享工程' and '安徽省网络课程学习中心'. A '新闻动态' section lists recent events: '十二月 9 安徽省高校图书馆馆配图书数字化研讨会召开', '十一月 30 安徽省高校数字图书馆多媒体资源建设交流会召开', and '十一月 26 安徽省高校专利创新研讨会通知', with a '+ 更多' link. The footer contains four service categories: '平台建设', '团购资源', '服务推广', and 'CALIS 服务'.

安徽省高校数字图书馆  
ANHUI ACADEMY DIGITAL LIBRARY

首页 新闻动态 项目简介 数字资源 下载中心

摄影：毛磊  
中国科学技术大学东区

安徽高校资源共享服务平台

搜索

安徽省文化数字资源共享工程

安徽省网络课程学习中心

- 新闻动态 -

十二月 9 安徽省高校图书馆馆配图书数字化研讨会召开

十一月 30 安徽省高校数字图书馆多媒体资源建设交流会召开

十一月 26 安徽省高校专利创新研讨会通知

+ 更多

平台建设 团购资源 服务推广 CALIS 服务

由安徽省内近70家高校数字图书馆和北京世纪超星公司合作共建，联合省内各高校数字资源共计260多个数据库，通过网络得到充分利用。

把各成员馆拥有的各类资源和服务连接在一起，使得各成员馆的读者可以在更广阔的范围内搜索资源，实现知识共知，资源共建，服务共享。

#### 统一入口服务

通过一次登录访问一个站点入口，  
向读者提供各类资源和服务

#### 统一检索服务

通过统一检索，  
检索所有各类中文、外文资源信息

#### 最全文献服务

向读者全面揭示各种  
内部和外部资源

#### 全文获取服务

通过资源调度全国馆藏资源，有权限的直接获取阅读，  
无权限的通过云图书馆的传递系统进行文献传递

#### 最新文献服务

使科研和教学人员及时掌握  
最新的发展动向和获取最新文献



面向全省高校的非书资料管理和应用系统，集信息加工、资源发布、文件浏览、内容下载于一体，满足安徽省高校用户对图书馆非书资源妥善管理、有效利用的目标，实现非书资源的共建、共享。

镜像到安徽省中心的光盘数量为**58419种**，容量**46.6T**。从2012年4月运行至今（截至2105年10月），光盘浏览**500918次**，光盘下载**238748次**。



进一步整合省内数字文献，包括课程课件和特色库资源在内的各种数字资源，建立面向全省的学科导航、知识库和资源统一管理系统，推出一站式资源检索、知识发现和资源推荐等功能。现已开通**中文发现系统（超星发现）**和**西文发现系统（EDS资源发现与服务平台）**。





“云之图”是省数图联合安徽盘景数字技术有限责任公司开发的安徽省高等学校图书馆微信平台，通过手机端微信应用的公众账号，能够使读者方便快捷的在手机端查询读者个人信息及图书馆内所有图书信息，并可以提供其他相关生活服务。目前省内已有十几所高校图书馆开通此平台。



## 平台功能



图书信息  
查询



个人账号  
查询



借阅信息  
查询



图书续借  
功能

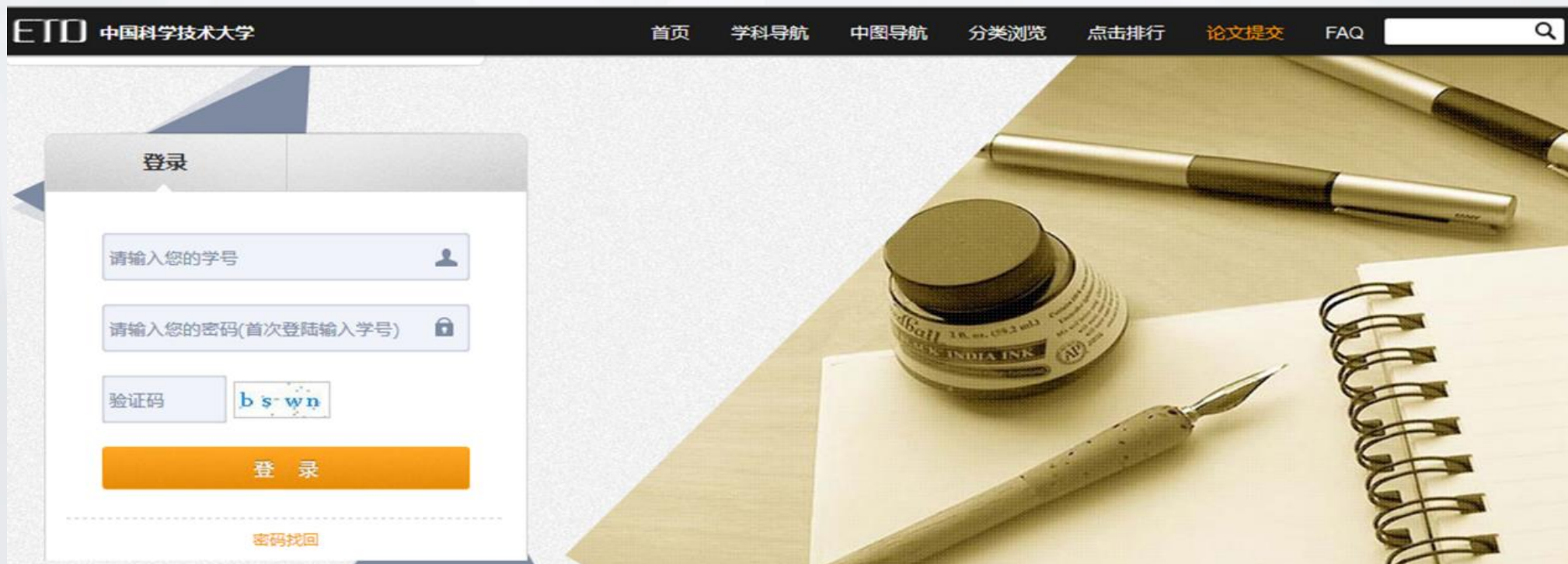


新书速递



电子资源检索  
与在线阅读

各高校之前采购的很多论文提交系统存在系统老旧和售后匮乏等问题。省数图通过调研联合采购了麦达学位论文提交系统，该系统功能完善，易用性好，并且可以从其他同类软件产品完成数据迁移。目前省内已有十几所高校图书馆部署了此软件系统。



北京英富森公司开发的易瑞软件系统，可以让图书馆用户在校外也能访问图书馆的电子资源。这套系统以流式重写与端口匹配的方式，实现图书馆电子资源的校外单点登录（SSO）授权访问，实现对读者和资源的灵活授权、使用统计。目前省内已有十几所高校图书馆部署了此软件系统。

INFCN 北京英富森信息技术有限公司  
www.infcn.com.cn BeiJing INFCN information Technology Co., Ltd.

IFC易瑞授权访问系统 V6.1  
IFC IRAS Authorized Access System

电子资源 Electronic Resources    常见问题 Question    公告 Announcement    留言 Message    退出 | 修改密码

欢迎您，测试账号1 ( test )    今天是 2015年12月09日 15时45分

您可以访问的电子资源有：    search: 请输入您要搜索的内容    搜索

资源名称 Name	简介 Introduction	访问统计 Statistics	收藏 Favorite	全部类型 Type	语言 Language
ACM[美国计算机协会]	简介	30次	收藏	外文电子期刊	外文
ACS[美国化学会]	简介	13次	收藏	外文电子期刊	外文
AGU[美国地球物理学会]	简介	14次	收藏	外文电子期刊	外文
AMS[美国数学会]	简介	2次	收藏	外文电子期刊	外文
Annual Reviews	简介	2次	收藏	外文电子期刊	外文
Apabi电子图书-home	简介	17次	收藏	中文数据库	中文
Apabi电子图书-mirror	简介	9次	收藏	中文数据库	中文

安徽省教育厅把安徽省网络课程学习中心建设作为安徽省教育振兴计划的一部分，在安徽省高校数字图书馆二期项目建设中，建设网络课程学习平台，依托省内优质课程资源联盟，开发一批基于慕课的网络示范课程供省内高校学生学习，实现优质课程资源共享。



# 五

## 逐步推进、初见成效的网络课程项目建设

安徽省网络课程学习中心平台又名“**e会学**”平台，将建立统一认证系统，与省内各高校的教学系统结合，展开MOOC课程的在线学习、互动、作业、考试等互动教学活动，实现全省高校MOOC课程学分互认。



目前，安徽省网络课程学习中心（“e会学”）平台的框架建设、选型和功能设计已经完成，**3个视频录播室**已经交付使用，**约90门课程**正在进行录制。

“e会学”平台**现上线运行23门课程**，其中**2门SPOC课程**。2014年度和2015年度MOOC示范项目一共立项了**57所高校334门课程**，建设完成后，所有课程将在安徽省网络课程学习中心（“e会学”）平台上线运营。





通过“以点带面、稳步推进”的主动服务方式，将服务推送到高校的教学中。重点实验室和重点学科点对点服务，并将服务延伸到政府、科研机构和企业，提供基础和深度信息服务，形成全方位、多层次的信息服务体系。

### 全方位的服务对象

- **服务高校**——为教学与科研提供一站式服务
- **服务政府**——提供基本信息服务和决策依据信息分析等深度信息服务
- **服务科研机构**——提供基本信息服务和项目背景分析、发展态势报告、专利信息分析等
- **服务企业**——提供基本信息服务和技术路线实现分析、产业情况分析、成果转化分析等

### 多层次的服务形式

- **面向科研用户**——开展多种形式的交流讲座
- **面向高校师生**——开展网络信息搜索大赛、信息素养夏令营、在线课堂等活动
- **面向政府机构**——提供信息分析系列报告，开展公务员信息素养及其他类型研修班
- **面向企业人员**——介绍数据源查找和分析利用、各类文献管理与分析软件等

2013年首届“安徽省高校研究生信息素养暑期夏令营”，由省高数图总馆的中国科大图书馆主办。**这是我们首届夏令营活动。**

- 集中优质资源、一线导师和全国优秀信息资源培训老师
- 活动内容覆盖开题定题文献检索、数据库高级技巧、文献管理分析软件、搜索引擎高级技能、科技论文写作投稿、学术论文规范、基金申请、资源概览及安徽省数图平台使用等系列过程



4天

▪ 开营天数

2013-7.9-7.12

24

▪ 授课老师人数

有著名院士、专业老师、学科馆员、出版社期刊编委、主流数据库培训师，还有科大的研究生同学

225

▪ 营员人数

来自19所省内高校



30

▪ 主题报告和活动

课程学习、参观活动、营员交流

5

- 开营天数  
2014.7.14-7.18

130

- 校领导及教务处处长
- 安徽省内87所主要高校校领导及分管教学的领导探讨网络课程建设

15

- 授课老师人数
- 著名院士、专业老师、学科馆员、出版社期刊编委、主流数据库培训师、科大研究生

261

- 营员人数
- 来自23所省内高校



26

- 主题报告和活动
- 课程学习、参观活动、营员交流

2014年科大图书馆依托省数图举办第二届夏令营以及校长论坛活动。此次夏令营主题是“**熟悉网络课程，改善学习生态**”。来自全省的近200位同学与国内外知名专家、学者和培训老师一起交流MOOC时代下信息获取、分析、管理与利用等方面的经验。

**近100位高校校长参加了校长论坛会议**，会议旨在通过校领导的讨论交流和夏令营活动，既在教学资源建设的战略层面为安徽省高等教育网络课程建设出谋划策，又让更多的学生享受到网络课程带来的优质学习生态环境，最终为安徽省建设高教强省提供强大支持。

2015年，第3届夏令营围绕“**提升国际视野**”主题，邀请著名青年科学家、教育专家以及图书馆行业内专家作主题报告，并增加出国留学、英文论文写作与投稿、在线英语口语比赛等主题报告和活动。

此外，同学们也通过微视频大赛、海报汇展、科技参观、校园素质拓展、文艺汇演等活动来展示年轻人的风采。夏令营旨在培养学生在科研学习中的信息获取、分析、处理能力，加深交流沟通，增强语言能力，提升国际视





英才书苑，位于中国科学技术大学东区图书馆二楼，2013年1月18日正式对外开放，是一个集收藏、阅览及购买为一体的大型新书展厅，也是目前国内高校中最大规模的特色书苑。

依托于英才书苑建立的“英才论坛”，旨在建立一系列经典讲座和主题讲座，同时通过读书沙龙等多种形式的读书活动，引导学生阅读兴趣，提高学生的人文素养，推进书香校园建设，成为合肥市乃至安徽省的重要文化窗口。

2013年6月至今，英才论坛共举办讲座几十场，易中天、胡鞍钢、黄德宽等多位知名学者曾做客英才论坛，带来精彩的演讲与报告。

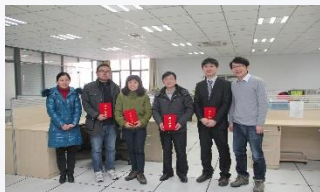




省数图二期的重要工作之一是人员队伍建设，培养从事数字信息服务的人才，形成全省范围内的高效的人才培养体系，从根本上改变图书馆管理人才和专业技术人才短缺的困境，保证安徽省数字图书馆建设与服务的可持续发展。

### 交流馆员计划（一期）

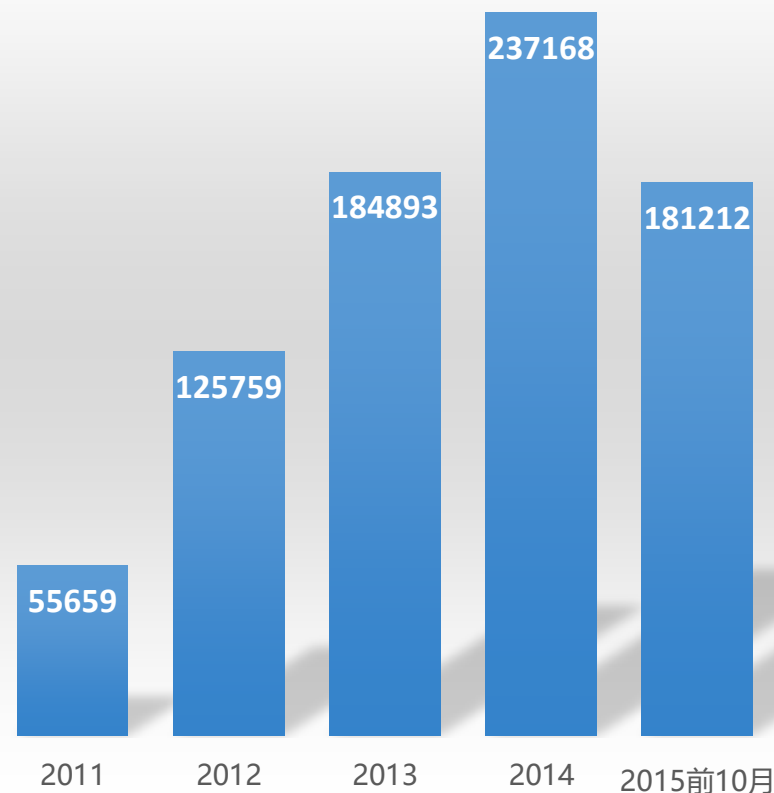
- 2014年9月建立交流馆员计划，一期以省数图总馆—中国科大图书馆作为服务馆。
- 共有27名省内高校馆员参与了一期交流，分为7批，每批交流时间为半个月。
- 交流内容包括信息资源使用、文献信息服务和学科化信息服务；根据交流馆员的实际情况和需求，因人制宜安排的具体学习实践内容。
- 通过学习交流，形成安徽省学科馆员核心骨干队伍，共同开展省数图面向全省的信息服务与培训工作，促进省内图书馆服务转型，全面提升安徽省高校信息服务水平。



自2011年以来，安徽省内高校申请全文传递共计**784691**篇（其中2011年55659篇，2012年125759篇，2013年184893篇，2014年237168篇，2015年1-10月181212篇），平均每天传递**533.8**篇，传递成功率**99.94%**，平均等待时间**04:04:56**。

经过六年多的实际运行，安徽省高校数字图书馆在大幅提升全省高校文献资源保障水平和服务能力方面发挥了卓越成效。相比省数图建设之前，文献传递量增长了**百余倍**，文献传递效率增长了**数十倍**。

省数图文献传递量年度统计

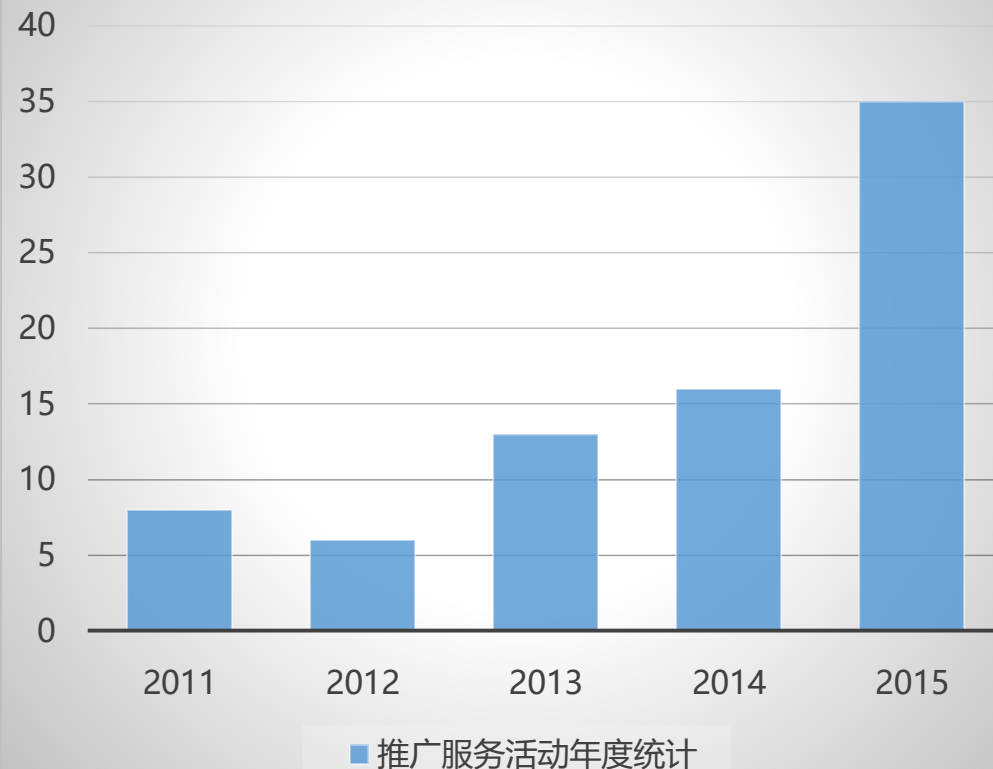


在总馆的带领下，在各分中心的参与配合下，省数图在省内积极开展各类会议、培训与服务推介活动。

项目运行至今，累计举办**近80**  
**场服务推广活动**，活动有**全**  
**省1万多人**次用户直接参与。

服务对象也得到进一步拓展，开展了针对高校校长、教学管理部门负责人的专场会议及服务推广活动，取得了显著成效。

### 推广服务活动年度统计



在2014年5月由教育部图工委主办的“首届全国高校图书馆服务创新案例大赛暨研讨会”上，依托省数图选报的参赛案例在全国105所高校图书馆提交的156个参赛案例中脱颖而出。

- “安徽省高校研究生信息素养夏令营”荣获**一等奖**（最高奖）
- “中国科大英才书苑及英才论坛活动”荣获**优秀奖**（优秀奖共20名）









