



中国科学院院士文库 设计及其实现

杨 琳



中国科学院文献情报中心
LIBRARY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

交流大纲

- 1 中国科学院院士文库建设缘起
- 2 设计思路及实现方案
- 3 院士文库集成服务平台建设进展
- 4 后续研究的展望



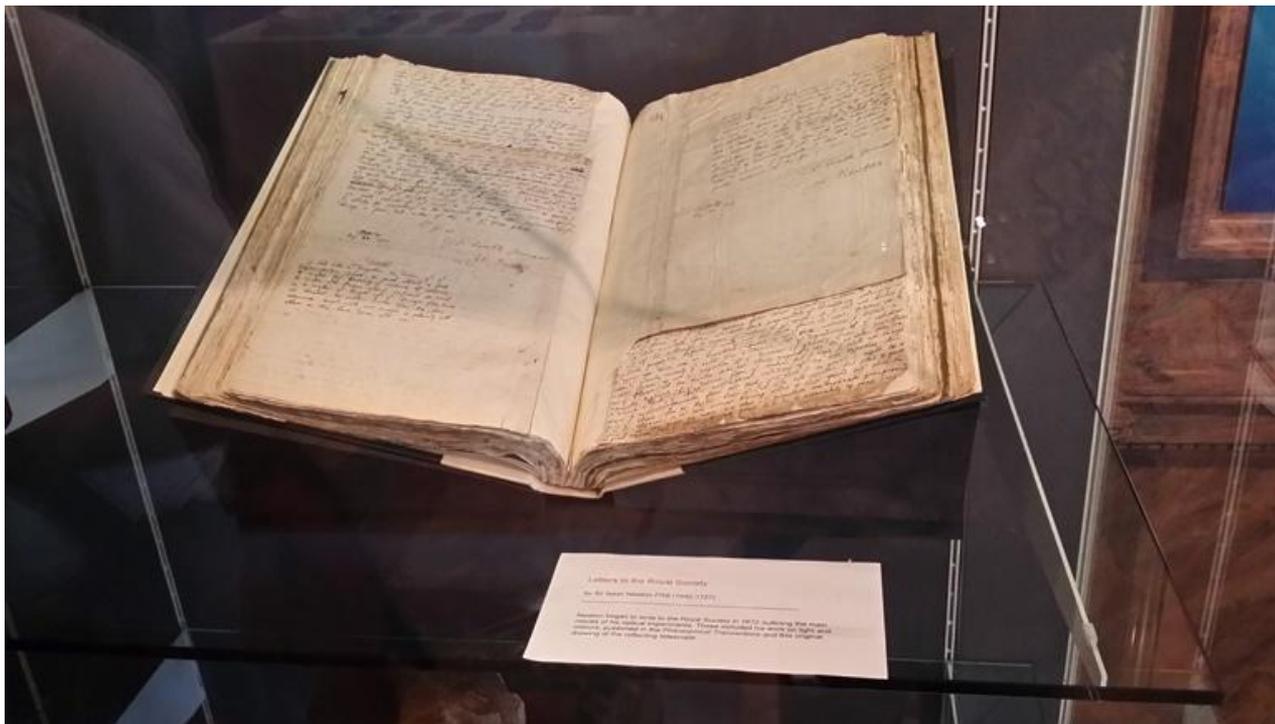
导 言

- 后数码时代，公众对数字化环境由**被动适应**转为**主动掌握和诉求**，开始主动参与数字化建设
- 特色资源建设尤为重要：吸引用户主动参与，不断细化明晰用户需求，不断推进内容完善，让社会公众体验后数码时代的便捷和乐趣。
- **中国科学院院士综合资源体系**是我国宝贵的精神财富和人文遗产，通过数字博物馆模式对其进行规范建设和普惠传播，具有重要意义。



- 院士 (Academician) 源于Academy，源于希腊文的Akademeia。
- 1666年，皇家科学院Academie des Sciences在巴黎成立，产生了世界历史上第一批国家科学院院士 (Member)。
- 许多科学文化发达国家都设有院士制度。“院士”成为学术界给予科学家的最高荣誉称号，各国院士为本国乃至国际科学发展和社会进步做出了卓越贡献。
- 许多国家都建立了院士特色资源体系，为后人了解历史提供史料积累，传承科学精神和治学方法。





英国皇家会员档案主要包括自1660年皇家学会建立以来的综合资源，主要包括两个部分：一部分是纸质和电子版的皇家学会文件；另一部分是会员捐赠的个人文件，包括手稿、论文等。综合资源类型丰富，包括13世纪的手稿、1687年的数学论文、200幅艺术画作原件、1671年由艾萨克·牛顿亲手制作的世界上第一台反射望远镜等。图为1642-1727年间牛顿写给皇家学会的信件手稿。

一、中国科学院院士文库建设缘起



1、启动背景

- **现实需要：**部分资深院士、院士家属、学部老职工、社会公众的建议
- **历史必然：**1949年建院以来，中国科学院服务国家战略需求和社会经济发展，产生了许多开创性科技成果
- **是中国自然科学最高学术机构、科学技术最高咨询机构、自然科学与高技术综合研究发展中心。**
- **奠定了新中国的主要学科基础，自主发展了一系列战略高技术领域，形成了具有中国特色的科研体系，带动和支持了我国工业技术体系、国防科技体系和区域创新体系建设。**
- 在这一历史进程中，中国科学院院士群体发挥了重要作用。



• “两弹一星元勋” （21位）

- 于敏、王大珩、王希季、王淦昌、邓稼先、朱光亚、孙家栋、任新民、吴自良、陈芳允、陈能宽、杨嘉墀、周光召、赵九章、钱三强、钱学森、郭永怀、屠守锷、黄纬禄、程开甲、彭桓武



• 国家最高科技奖获得者（19位）

- 吴文俊、王选、黄昆、刘东生、叶笃正、吴孟超、李振声、闵恩泽、吴征镒、徐光宪、谷超豪、孙家栋、师昌绪、谢家麟、吴良镛、郑哲敏、张存浩、程开甲、于敏



吴文俊 王选 黄昆 刘东生 叶笃正 吴孟超 李振声 闵恩泽 吴征镒 徐光宪



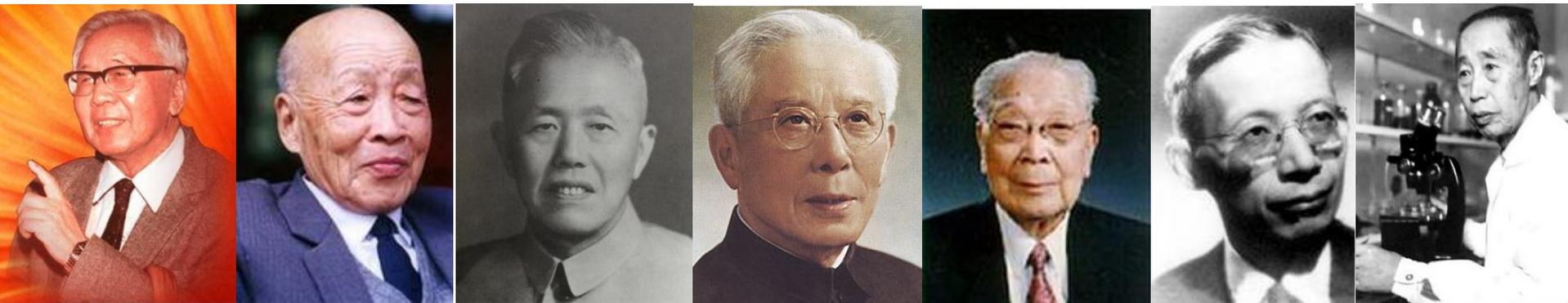
谷超豪 孙家栋 师昌绪 谢家麟 吴良镛 郑哲敏 张存浩 程开甲 于敏

• 新中国主要学科的奠基人和开拓者

- 华罗庚、苏步青、吴有训、周培源、严济慈、庄长恭、曾昭伦、张钰哲、竺可桢、贝时璋、童第周、冯德培、钱伟长、李薰、周仁等

• 勇攀世界科技高峰的杰出科学家

- 冯康、王应睐、陈景润等



- 十二年科学技术发展远景规划的制定、“两弹一星”的研制、自然科学基金会的建立、“863计划”的提出、中国工程院的建立、国家中长期科学和技术发展规划的研究制定等，无不凝聚着院士们的心血和智慧。



- 60多年来，中国科学院先后诞生了1300余名院士，在他们身上集中体现了**崇高的爱国主义精神、求真务实的科学精神、甘当人梯无私奉献的高尚品德**。
- 院士群体是中国知识分子的优秀代表，其综合资源体系，记录和承载着院士科学研究轨迹和人生历程，已成为我国科技界宝贵的精神财富和人文遗产，对于弘扬科学精神，传播科学文化，激励后人具有十分重要的意义。
- 中国科学院院士文库是中国科学院在后数码时代特色科学传播资源建设的一个有机组成，是数字科学史博物馆建设的有益探索。



2、基本情况

- 由中国科学院学部2011年7月正式启动
- 是中国科学院学部的一项旨在“汇聚学部史料，沉淀院士文化，传承科学精神，服务社会发展”的科学文化建设基础性工作
- 面向中国科学院全部院士（包括已故和在世院士，截止到目前共计**1306**位院士）



3、项目建设意义

- 宏观层面
 - 建设以中国科学院院士为主体的“国家战略思想库”
- 中观层面
 - 研究提炼学部60多年发展形成的科学传统、科学思想与方法
- 微观层面
 - 社会教育，面向社会公众弘扬科学精神，传播科学思想

4、组织机制

- **主办单位：**中国科学院学部
- **承办单位：**中国科学院学部工作局
中国科学院文献情报中心
- **资源收藏及展示基地：**
- 中国科学院文献情报中心



中国科学院学部工作局

关于协助做好中国科学院院士文库建设 相关资料征集工作的函

各位院士：

2011年中国科学院学部启动了中国科学院院士文库建设工作（以下简称“院士文库”）。这是一项基础性工作，旨在通过搜集、整理院士们科学人生历程中的丰富史料，发掘其中蕴藏的宝贵精神财富，研究提炼学部近60年发展形成的科学传统、科学思想与方法，未来将系统全面完整地保存院士的重要科技和文化资料，为弘扬科学精神，传播科学思想，展示学部丰厚的历史文化，更好地发挥学部的社会职能提供支撑。

为更好地做好院士文库的相关工作，恳请您对院士文库工作给予支持，并协助做好院士相关资料的收集等工作。

联系人：杨琳 袁牧红 李鹏飞

电话：010-82622534, 010-59358363, 13699166076

邮箱：yangl@mail.las.ac.cn, mhyuan@cashq.ac.cn

中国科学院学部工作局

关于协助做好中国科学院院士文库建设 相关资料征集工作的函

：

2011年中国科学院学部启动了中国科学院院士文库建设工作（以下简称“院士文库”）。这是一项基础性工作，旨在通过搜集、整理院士们科学人生历程中的丰富史料，发掘其中蕴藏的宝贵精神财富，研究提炼学部近60年发展形成的科学传统、科学思想与方法，未来将系统全面完整地保存院士的重要科技和文化资料，为弘扬科学精神，传播科学思想，展示学部丰厚的历史文化，更好地发挥学部的社会职能提供支撑。

为更好地做好院士文库的相关工作，恳请贵单位对院士文库工作给予支持，并协助做好院士相关资料的收集等工作。

联系人：杨琳 袁牧红 李鹏飞

电话：010-82622534, 010-59358363, 13699166076

邮箱：yangl@mail.las.ac.cn, mhyuan@cashq.ac.cn



二、院士文库整体设计思路和实现方案



1 明确需求结构



国家

- 保存文化精粹、传承人类文明



公众

- 了解院士成就、感受院士精神、体验科学文化



学部

- 提升学部工作组织管理水平，更好地为院士服务、为建设国家科学思想库做出更大贡献



院士

- 毕生成果和人生记录能在专业机构得到永久、可靠的保存和传播，服务社会



文献情报中心

- 履行知识服务机构的责任和使命，
- 做好院士科学文化信息资源的收集、存贮、加工和传播
- 传承科学精神、科学价值和科学理念



2 明确整体建设思路

指导精神

边积累、边整理、边展示

发展原则

从无到有、从有到优

资源组织理念

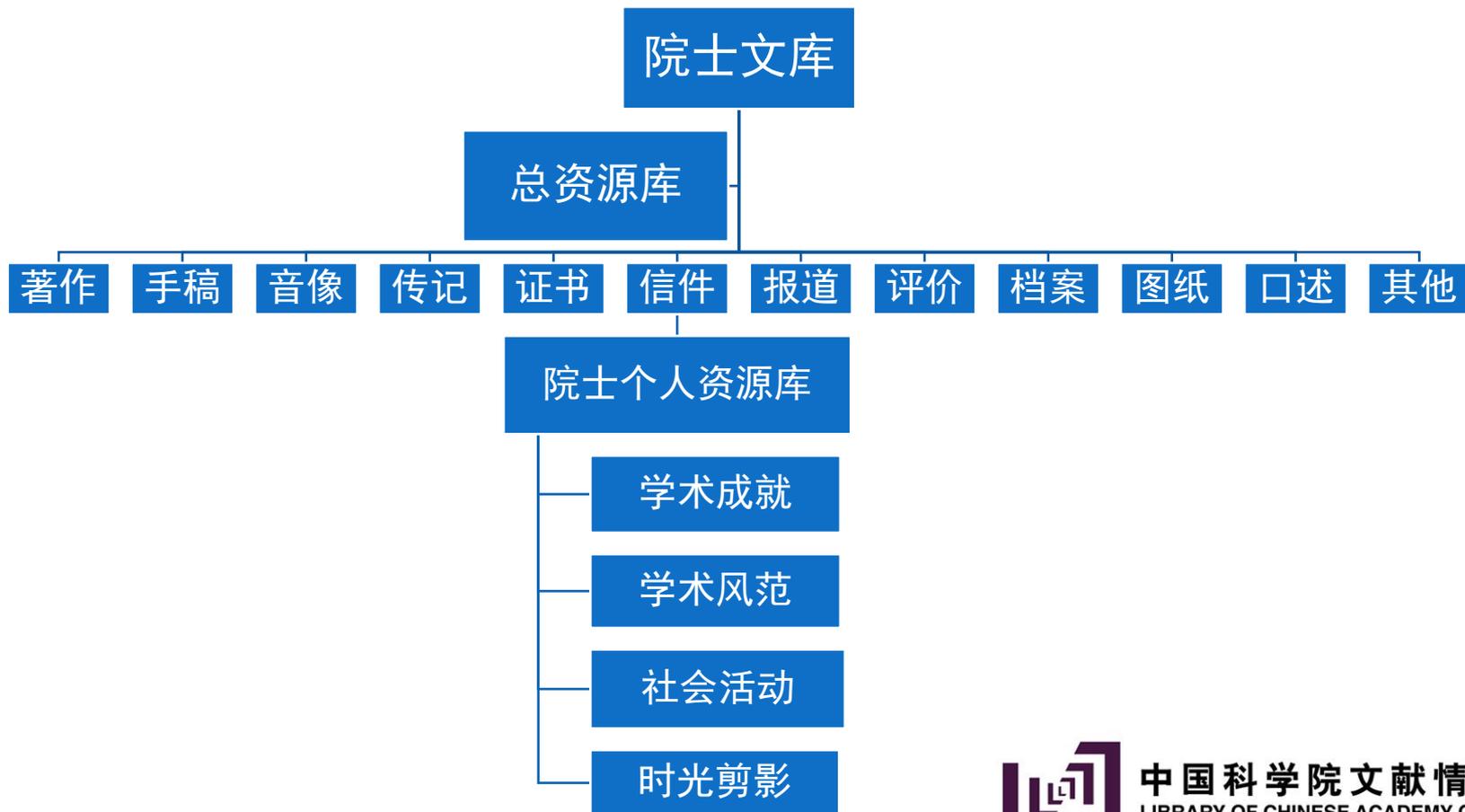
数字化→数据化→特色化

展示方法

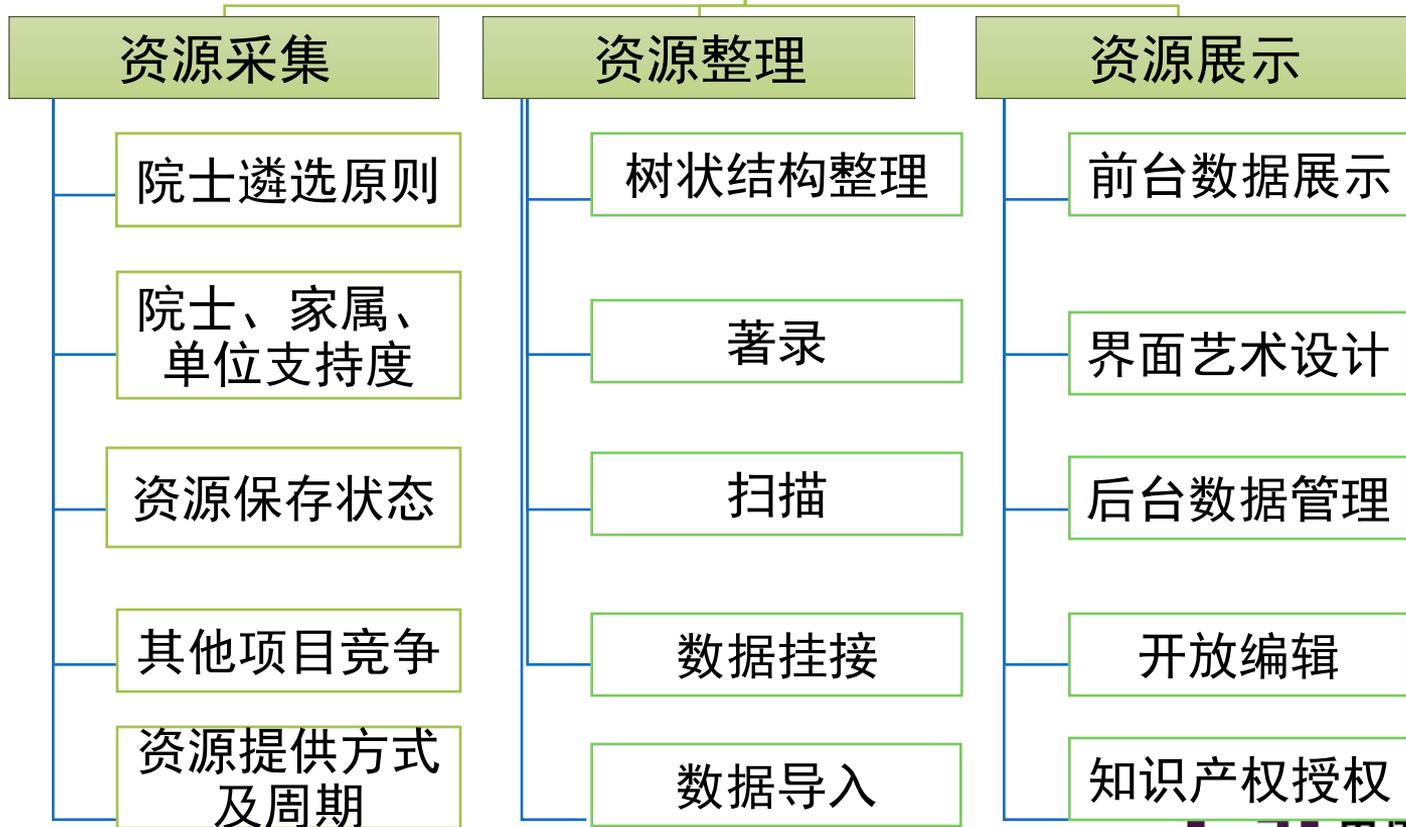
列举型展示→索引型展示→研究型展示



3 明确资源体系构建逻辑



院士文库建设关键流程



4. 明确工作关键流程



4 构建标准化、规范化、流程化的工作模式

• 建设系列规范制度

- 《中国科学院院士文库实施方案》
- 《中国科学院院士文库资源采集工作规范》
- 《中国科学院院士文库项目管理办法》
- 《中国科学院院士文库工作流程》
- 《中国科学院院士文库资料采集工作标准》
- 《中国科学院院士文库采集资料整理说明清单》
- 《院士文库资源著录模板》
- 《中国科学院院士文库院士资料捐赠协议》等系列规范文件



4.1 明确著录规则

中国科学院院士文库综合资源著录规则

(讨论稿)

一. 分类体系

1.资源分类与代码设置

“中国科学院院士文库”依据文件的类型分类法，并辅以载体形态分类法来进行类目划分。将所采集的院士资料分为 12 大类，其中：著作资料下又分 6 个二级子类目、报道类分为 2 个二级子类目、音像资料下又分 5 个二级子类目。

2.一级类目（12 大类）

(1) KS——口述录音整理的文字资料。

(2) ZJ——传记类，包括：自传、回忆录、获奖历程、纪念文集、各种科学家传略等。

(3) ZS——证书、证章类，包括：奖状、证章、证书、荣誉证书、毕业证书、学位证书、科研成果获奖证书、聘书（含聘请信）、任命书等；

(4) XJ——信件类，各种来往信件；

(5) SG——手稿类，包括：著作手稿或手稿著作、专利手稿、期刊论文手稿、讲话稿、日记、工作笔记、讲义、题词、书画等；

(6) ZZ——著作类，著作类。包括专著(包括：图书、科学报告、项目报告、年鉴、字词典、教材等)、译著、论文集(包括：论文集、会议文集)、期刊论文、专利说明、图书的前言、序言或后记、**目录**。

(7) BD——报道类，仅限于正规媒体，包括报纸、杂志（指非学术期刊）、新闻媒体、网络上的报道和采访。如果此类资料载体为音像资料则应在音



4.2 做好资源树状结构分类处理

名称

My speech of this morning is entitled "Electronic Publishing System".

In recent years, a rapid progress of Chinese electronic publishing system has been made. The system can be classified into three different levels or three different classes according to their resolution, application field of the system, and the function of the system, and the cost.

The first or the highest level is high resolution photo-typesetting system. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry. Quality is of prime importance in such systems, a high resolution photo-typesetter should be used. Ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

1

(3) The highest level is high resolution photo-typesetting system. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry. Quality is of prime importance in such systems, a high resolution photo-typesetter should be used. Ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

5

20-24

Electronic publishing system has been made. The system can be classified into three different levels or three different classes according to their resolution, application field of the system, and the function of the system, and the cost.

The first or the highest level is high resolution photo-typesetting system. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry. Quality is of prime importance in such systems, a high resolution photo-typesetter should be used. Ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

My speech of this morning is entitled "Electronic Publishing System"

In recent years, a rapid progress of Chinese electronic publishing systems has been made. The system can be classified into three different levels or three different classes according to the resolution, application field of the system, ^{output} ~~and~~ the functions of the system, and the cost.

The first ^{or} the highest level is high resolution photo-typesetting system, ~~which is used for export~~. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry, quality is of prime importance. In such systems, a high resolution photo-typesetter should be used, ^{and} ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

6

大小

Resolution (dots per inch) is an important factor in the quality of printed matter. The higher the resolution, the better the quality of the printed matter. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry. Quality is of prime importance in such systems, a high resolution photo-typesetter should be used. Ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

4

Resolution (dots per inch) is an important factor in the quality of printed matter. The higher the resolution, the better the quality of the printed matter. In China, the quality standard for the formal publications including books and newspapers is 635 DPI, which is equivalent to 25 DTP in printing industry. Quality is of prime importance in such systems, a high resolution photo-typesetter should be used. Ordinary laser printer or jet ink printer cannot meet the quality requirement of formal publications.

8

4.3 设计并不断完善著录字段模板

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	编号	题名	作者	摘要	出版商	出版日期	页数	是否原件	原件保存地	载体	存放路径
2	ZZ02001	跨越世纪	钱伟长	本书中的绝大多数文章，完成时间都在2000年初到2001年末。本书中收集的内容种类比较多。既有回忆四叔父钱穆先生、追思其培养和养育之恩的文章，也有给相关友好单位的贺信。既有对古典数学问题的再研究和创新挖掘，又有紧密结合工程技术的前沿、对非线性问题的独到分析。既有对中国一些历史问题的深刻思索，又有对当今社会发展各种问题的真知灼见。文集中的一大部分笔墨集中在国计民生的大事上，如对南水北调问题的研究与看法，对西部开发尤其是新疆建设的几点建议，对长江中游 武汉经济区研究工作的重视，对环境保护、防沙治沙的见解等等。本	上海大学出版社	2002		是	国家科学图书馆	纸质	



4.4 明确网站栏目与资源类型对应调用关系

“中国科学院院士文库”网站栏目与资源类型对应调用关系^①

展示栏目 ^②	调用资源类型 ^③
学术成就 (A)	ZZ01 学术著作
	ZZ03 学术论文
	ZZ05 专利
	ZS 证书
学术风范 (B)	SG 手稿
	BD01 大众媒体报道
	ZZ04 非学术论文(院士感悟、体会、总结)
	ZJ 传记
	XJ 信件(学术性)
YX05 幻灯片(学术性强)	
社会活动 (C)	ZZ02 非学术著作
	ZZ04 非学术论文(建言建筑类)
	ZZ06 建言献策
	XJ 信件(建言建筑类)
	YX05 幻灯片(科普报告类)
时光剪影 (D)	YX02 电子照片(栏目中统称为照片)
	YX03 音频
	YX04 视频



5.4 开发后台著录管理系统





功能列表

用户管理

项目简介

网站资源

院士资源

首页Flash

友情链接

密码修改

首页

院士资源

操作	题名	作者	摘要	出版日期	页数	备注	获得方式	展示栏目	关键词	登录时间
	1984年在新疆核试			1984	1			时光剪影	YX-电子照片	2015-06-04
	1984年在新疆核试			1984	1			时光剪影	YX-电子照片	2015-06-04
	1984年在新疆核试			1984	1			时光剪影	YX-电子照片	2015-06-04
	方正大师-王选	刘海波, 李黎明		2012-093	241			学术风范	ZJ-传记	2015-11-17
	Über die obere Ger K. C. Wang(王淦昌)							学术成就	ZZ-学术论文	
	Über die obere Ger K. C. Wang(王淦昌)							学术成就	ZZ-学术论文	
	王淦昌论文选集	王淦昌等		1987-00-00				学术成就	ZZ-学术著作	
	王淦昌论文选集	王淦昌等		1987-00-00				学术成就	ZZ-学术著作	
	基因的故事:解读生	陈润生, 刘夙著	本书内容包括: “2	2010	160			学术成就	ZZ-学术著作	
	论犊牛的定向培育	Л.И. Л.И.Дракин著	本书是一篇关于犊牛	1956-10	36			学术成就	ZZ-学术著作	2015-05-04
	普通物理学(上)	严济慈		1950			严济慈之子严陆光捐	学术成就	ZZ-学术著作	
	几何证题法(新一版)	严济慈		1982			严济慈之子严陆光捐	学术成就	ZZ-学术著作	
	普通物理学(下)	严济慈		1950			严济慈之子严陆光捐	学术成就	ZZ-学术著作	
	严济慈科学论文集	NY Tsi-Zé		1986	278			学术成就	ZZ-学术著作	2015-05-04
	空间润滑材料与技	刘维民、翁立军、	作者在多年从事空	2009-09	161			学术成就	ZZ-学术著作	2015-04-04
	齿轮传动润滑材料	刘维民、夏延秋、	本书从齿轮润滑过	2005-07	339			学术成就	ZZ-学术著作	2015-04-04
	Fracture Mechanics	Fang Dainingand Liu		2012				学术成就	ZZ-学术著作	2015-08-04
	机电耦合物理力学	方岱宁、刘彬		2012				学术成就	ZZ-学术著作	2015-08-04
	力学耦合物理力学	方岱宁、刘彬		2012				学术成就	ZZ-学术著作	2015-08-04

4.5 通过“标签词”和“展示栏目”字段设计，进行资源深度揭示，实现数据关联展示

所有 Access 对象	编号	题名	展示栏目	标签词	作者	摘要	出处(来源)	出版日期	
搜索...	1980D63BD01	“天路历程”——忆侯仁之先生(组图)	学术风范	BD-大众媒体报道	佚名	“天路历程”	东方早报(上海)	2015-1-4	5
表	1980D63BD01	侯仁之先生(上)	学术风范	BD-大众媒体报道	葛剑雄	侯仁之先生(今晚网-今晚报	2014-8-4	2
dictionary	1980D63BD01	侯仁之先生(下)	学术风范	BD-大众媒体报道	葛剑雄	侯仁之先生(今晚网-今晚报	2014-8-4	2
project_config	*								
t10_doc									
t11_doc									
t12_doc									



4.6 明确规定网站资源显示格式

A 展示栏目	B 资源类型	C 列表页展示字段	D 最终页展示字段
学术成就	ZZ01学术著作（DA档案类“学术著作”资源录入此类）	题名、作者、出版者、出版日期	标题、摘要、封面图片
	ZZ03学术论文（DA档案类“学术论文”资源录入此类）	题名、作者、出处、时间	标题、论文内容
	ZZ05专利（DA档案类“专利”资源录入此类）	题名、作者、日期、专利号	标题、摘要、专利内容
	ZS证书（学术成果）（DA档案类“证书”资源录入此类）	题名、证书小图片、颁发单位、颁发时间	证书名称、证书大图片
	PJ学术评价（DA档案类“学术评价”资源录入此类）	题名、作者、出处、日期	标题、学术评价内容
	TZ图纸（DA档案类“图纸”资源录入此类）	题名、作者、出处、日期	标题、图纸内容
学术风范	SG手稿（DA档案类“手稿”资源录入此类）	标题、作者、手稿小图、创建日期	标题、摘要、手稿图
	BD01大众媒体报道（DA档案类“大众媒体报道”资源录入此类）	标题、作者、出版日期、出处	标题、摘要、报道内容图
	ZZ04非学术论文（DA档案类“非学术论文”资源录入此类）	标题、作者、出处、日期、获得方式	标题、摘要、具体内容图
	ZJ传记（平台链接）（DA档案类“传记”资源录入此类）	缩略图、标题、作者、出版者、出版日期	标题、摘要、封面图片
	ZZ02非学术著作（DA档案类“非学术著作”资源录入此类）	缩略图、标题、作者、出版者、出版日期	标题、摘要、封面图片
	XJ信件（学术性）（DA档案类“信件”资源录入此类）	缩略图、标题、写信人、收信人、创建日期	标题、摘要、具体内容图片
	YX05幻灯片（学术性强）（DA档案类“幻灯片”资源录入此类）	标题、作者、制作日期	标题、摘要、封面图片
	YX03音频（DA档案类“音频”资源录入此类）	缩略图、标题、创建者、时间	标题、摘要、音频文件图标
	YX04视频（DA档案类“视频”资源录入此类）	缩略图、标题、创建者、时间	标题、摘要、具体内容图片
KS口述文字资料	标题、作者、日期	标题、摘要、具体内容图片	
社会活动	ZZ06建言献策（平台链接）（DA档案类“建言献策”资源录入此类）	标题、作者、出处、日期	标题、摘要、具体内容图片
	ZZ04非学术论文（建言献策）（DA档案类“非学术论文”资源录入此类）	题名、作者、出处、时间	标题、摘要、具体内容图
	ZZ02非学术著作（体现院士参与科学教育及院士对社会文化、经济、政治等思考的著作）（DA档案类“非学术著作”资源录入此类）	题名、作者、出版者、出版日期	标题、摘要、封面图片
	BD01大众媒体报道（社会活动）（DA档案类“大众媒体报道”资源录入此类）	标题、作者、出版日期、出处	标题、摘要、报道内容图
	YX05幻灯片（科普报告等）	标题、作者、制作日期	标题、摘要、封面图片
	YX02电子照片（社会活动）（DA档案类“电子照片”资源录入此类）	缩略图、标题、时间、	标题、事由、图片
	YX03音频（DA档案类“音频”资源录入此类）	缩略图、标题、创建者、时间	标题、摘要、音频文件图标



4.7 明确界定资源采集范围

• 4.7.1 学术成就

• 学术专著

- 主要（或全部）专著清单，包括：作者、书名、出版社、出版时间。

• 学术论文

- 主要（或全部）学术论文清单，包括：作者、论文题目、期刊名、年卷期。



- **专利**

- 主要（或全部）授权专利清单，包括：专利持有人、专利类型、专利名称、授权时间等。

- **获奖**

- 主要奖项清单，包括：奖项名称及等级，获奖时间，获奖顺序。



4.7.2 学术风范

- 关于科学研究的**感悟、体会、总结类文章**
- 传记以及报纸、网络媒体关于院士的**采访报道**
- 可以公开分享的从事科研活动过程中所产生的**手稿**（实验记录、科研笔记、论文草稿等）
- 可以公开分享的讨论学术问题的**信件**
- 可以公开分享的学术报告的**PPT文件**



4.7.3 社会活动

- 主要**学术兼职和社会兼职**
- 通过学部工作局（原院士工作局）提交的**咨询报告和建议**
- 可以公开分享的通过其他渠道（如部门、学会等）提交的咨询报告和建议
- 可以公开分享的与科技事业或社会事业发展有关的**信件**
- 从事社会公益活动（如科普、科研道德与学风建设）的**报道或照片**或可以公开分享的相关**PPT文件**



4.7.4 时光剪影

- 照片

- 反映科研工作、社会活动、日常生活的照片。

- 音、视频文件

- 广播电台或电视台关于院士的采访、报道，或任何其他可以公开分享的音、视频资料。

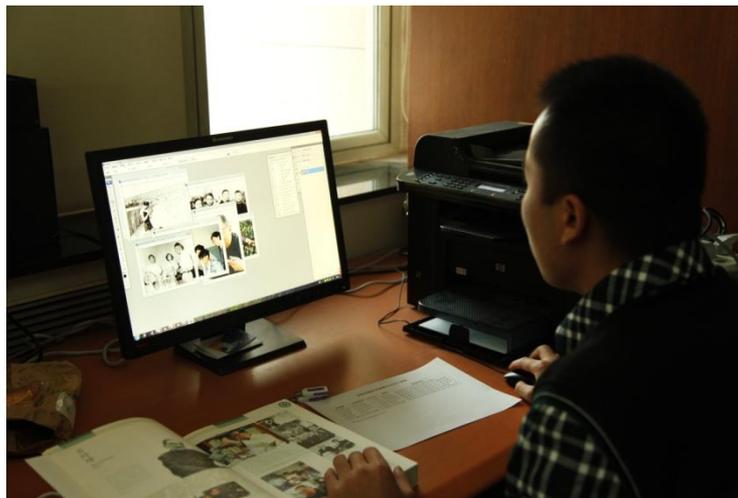


5 明确界定数字资源加工标准

- **扫描图像文件标准：**数据为彩色无压缩TIF格式，文字材料图像分辨率统一为400dpi，照片扫描分辨率为600dpi。
- **视频资料采集标准：**清晰度在400线以上，以AVI文件格式存储，采用MPEG2压缩，最终以DVD光盘提交；色彩还原正常；声音拾取清晰，无明显失真和噪音，音量适中，前后一致。
- **实地拍摄标准：**要求选择单反数码相机进行拍摄，要求分辨率在1600万像素以上、对焦准确、拍摄主体清晰，尽量使用三脚架，快门速度不慢于1/60秒，保存为RAW格式。
- **实地录制音频标准：**要求音频信号应记录在HDCAM磁带或专业录音设备中；音频录制中至少应采用一套调音设备、一个强指向话筒或胸麦；音频采样率不低于48KHz；音频信号采用立体声录制；录音过程中保持现场安静，避免环境噪声的影响；声音拾取清晰，无明显失真和噪音，音量适中，前后一致。



6 委托专业公司进行数字化业务工作外包



7 明确资源采集途径

- 直接采访院士
- 通过研究所等原单位采集资源
- 两种方式并行



7.1 院士合作

- 迄今为止，文献情报中心和地区分中心团队联合学部工作局、分院联络处已经与**300**位院士或院士家属、院士所属单位建立联系，包括13位两弹一星功勋、15位国家最高科技奖得主。



院士文库资源采集成果展示之两弹一星功勋院士提供的部分资源



钱学森院士捐赠的部分书籍、手稿等资料



钱学森等两弹一星功勋院士捐赠的部分书籍、手稿等资料



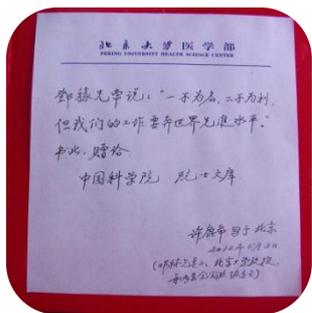
孙家栋院士捐赠的部分书籍、获奖证书及奖牌、老照片等资料



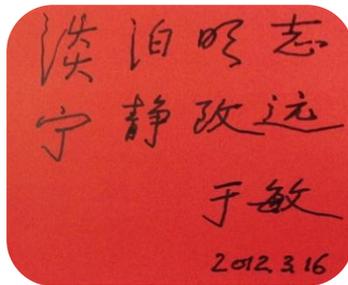
于敏院士捐赠的部分书籍、早期论文、老照片、证书及奖章等资料



部分院士及家属为“中国科学院院士文库”题词



邓稼先院士夫人许鹿希教授题词



于敏院士题词



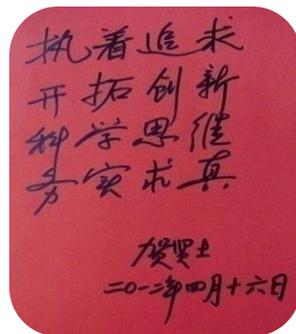
童秉纲院士题词



李德生院士题词



刘若庄院士题词



贺贤士院士题词

原创院士采访视频



[童秉纲院士采访视频](#)：

解读题词“讲求质量、遵守诚信、院士文库、意义重大”内涵



中国科学院文献情报中心
LIBRARY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

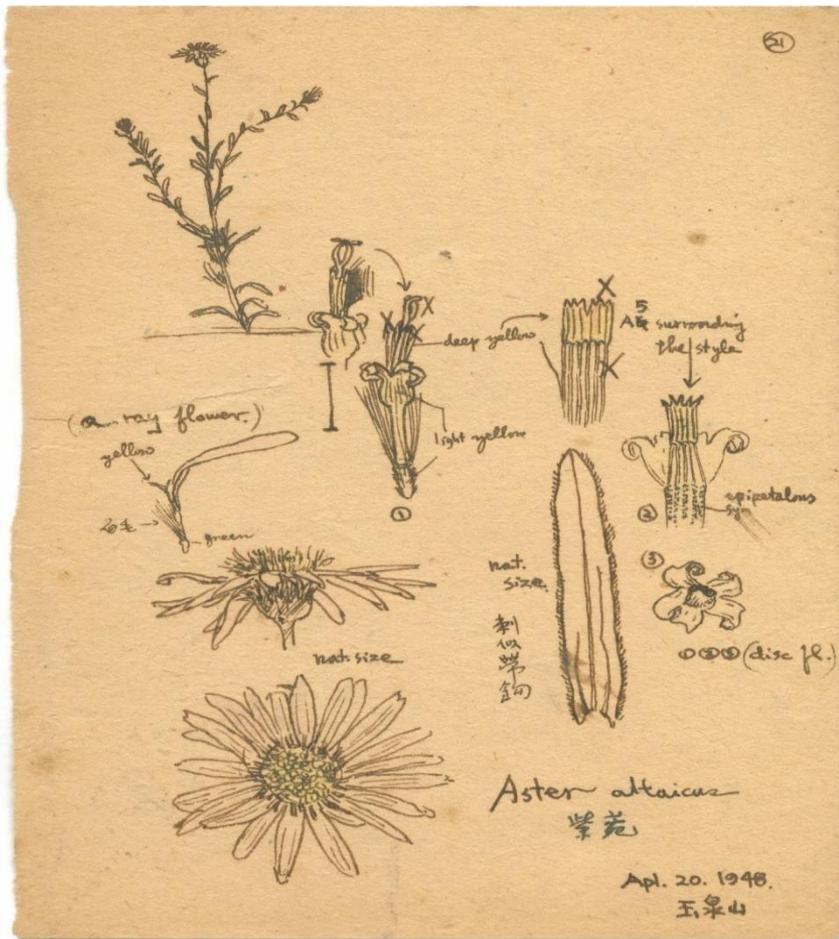
7.2 原单位合作，多方共建、多方受益

➤已完成生物物理所、化学所、数学与系统科学研究院、植物所、半导体所等多家院内研究所以及北京大学、北京航空航天大学等院外单位的资源共建

- 主要流程
- 入所入库清点
- 院士档案
- 所编院士文集、图册、题词等综合资源
- 商定著录编号规则
- 高清数字扫描
- 数据校验、系统数据合成等

- 入所采集
- 手稿
- 科研论文
- 科研笔记
- 生平照片等





1948年4月到5月，林缙先生带领我们全班同学先后到天坛公园、玉泉山野外实习，在野外看到不同科属植物的花构造，引起了我的很大兴趣，此后我曾到北京公园、清华大寺、西山、南口、八达岭等地采集标本，并在野外的剖花、绘图，这些是那年春季里画的一些图。

植物所王文采院士提供的1948年4-5月植物野外绘图，图片说明文字为王院士手稿

综合资源达到一定规模

- 采集数字资源近**9.1T**
- 学术论文约**10357**篇
- 专著约**784**本（文献情报中心另有**8000**本院士著作馆藏基础）
- **1429**张获奖证书电子图片
- 飞机模型、书法牌匾、院士藏书、邮票、首日封、院士星命名证书、海报、请柬、锦旗、旧报纸、收藏字画电子版等**410**余件
- 手稿**567**份，**13198**页（原件43份+电子图片）
- 生平照片约**11002**张
- 书信约**938**封
- 院士为院士文库题词**23**幅
- **26**位院士采访视频约**410.5G**
- 建言献策约**138**篇
- 杂谈约**620**篇.....



8 注重基于流程管理的意见征集和反馈

- 体现出正能量的传播
- 是一项十分有意义、十分艰巨的工作
- 一定积极支持



地学部院士陈梦熊之子陈泽行（左）、已故院士联系人代表信息技术学部王选院士秘书丛中笑（右）



生命科学与医学学部赵继宗院士



三、中国科学院院士文库集成服务平台

<http://yswk.las.ac.cn>



中国科学院文献情报中心
LIBRARY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

1、网站结构设计及工作标准



院士文库导引页



中国科学院院士文库

汇聚学部史料 沉淀院士文化

传承科学精神 服务社会发展

中国科学院学术会堂



进入

主办：中国科学院学部 承办：中国科学院学部工作局 中国科学院文献情报中心

版权所有 2013 中国科学院

京ICP备05002861号-1 京公网安备110402500046号

地址：北京市海淀区北四环西路33号 邮编：100190

技术支持：[北京星辰同源数字系统股份有限公司](#)

设计前台艺术展示风格

- 院士文库前台网站整体采用柔和、稳重的米黄色调为网站基色，引导页左上角标示中国科学院院徽，以中国科学院学部大楼为背景图案，正中采取寓意科学研究不断发展、活力无限的双螺旋结构，循环展示37位“两弹一星元勋”和“国家最高科学技术奖获得者”院士群像，作为中国科学院院士群体的代表。右上角凸显院士文库的建设宗旨，“汇聚学部史料、沉淀院士文化、传承科学精神、服务社会发展”。



院士文库首页

中国科学院院士文库

首页 院士名录 检索

项目简介

为贯彻落实学部“十二五”工作规划纲要的要求，中国科学院学部启动中国科学院院士文库建设工作，搜集、整理院士们科学人生历程中的丰富史料，发掘其中蕴藏的宝贵精神财富，研究提炼学部50多年发展形成的科学传统、科学思想与方法。中国科学院院士文库建设是学部“科学文化建设工程”的重要组成部分，是一件有意义的基础性工作，院士文库将系统全面完整地保存院士的重要科技和文化资料，为弘扬科学精神，传播科学思想，展示学部丰富的历史文化，更好地发挥学部的社会职能提供支持。

截至到2015年5月底，院士文库项目已经与325位院士正式建立联系，247位院士资源到馆，数字资源总量接近5.1T，初步形成院士综合文化资源规模效果。

1956年5月26日，周恩来总理在中南海怀仁堂举行十二年科技发展远景规划招待酒会

院士名录

LIST OF ACADEMICIAN

- 数学物理学部
- 化学部
- 生命科学和医学部
- 地学部
- 信息技术科学部
- 技术科学部

资源类型

THE RESOURCE TYPE

著作	传记	证书	手稿	音像	新闻报道
信件	图纸	学术评价	口述资料	档案	其他



院士名录

教学物理学部

化学部

生命科学与医学部

地学部

信息技术科学部

技术科学部

院士名单按首序排列，姓名加粗者，网页内容相对丰富；其他院士的网页正在建设中

鲍文奎

贝时璋

秉志

蔡邦华

蔡翘

蔡旭

曹天钦

曹文宣

曹晓风

常文瑞

陈凤桐

陈国强

陈华癸

陈焕镛

陈可冀

陈霖

陈润生

陈世骥

陈慰峰

陈文贵

陈文新

陈晓亚

陈孝平

陈宜瑜

陈宜张

陈义汉

陈桢

陈中伟

陈竺

陈子元

承淡安

程和平

戴芳澜

戴松恩

邓叔群

邓子新

丁颖

段树民

方精云

方荣祥

方心芳

冯德培

A

B

C

D

E

F

G

H

I

.

院士文库检索页



中国科学院院士文库

资源检索 名录检索

请选择字段

资源类型

著作 传记 证书 手稿 音像 媒体报道

信件 图纸 学述评价 口述资料 档案 其它

院士学部

数学物理学部 化学部 生命科学与医学学部

地学部 信息技术科学部 技术科学部

***名录检索：**输入院士姓名（或姓名中的某个字）选择所在学部可查询到院士的个人相关资源，若不选择学部默认是所有学部。

***资源检索：**输入要查看的资源名称，可选择相应的资源类型和学部来限定检索范围，若都不选择默认的是全部。



院士个人主页



王坚

信息技术科学部

学术成就

学术风范

社会活动

时光踪影



20世纪70年代—王坚做文献编辑的历程...

献身科学就没有
权利像普通人那样
生活，必然会丢掉
普通人所享受的不少乐
趣，但也会得到常人
所享受不到的很多乐
趣。
王坚 2000.1.27

王坚（1937.2.5-2006.2.13），计算机专家。江苏无锡人。1958年毕业于北京大学数学系。1994年选聘为中国工程院院士，北京大学教授、计算机研究所所长、文字信息处理国家重点实验室主任。1975年以前，从事计算机系统设计、体系结构和高级语言编译等方面的工作。1975年开创王选主持的汉字激光照排系统，从事计算机文字编辑系统的研制，用于书刊、报纸等正式出版物的编排。针对汉字字数多、印刷用汉字体系多、编辑用非隶书分体非隶体非楷非行的基本道理，发明了高分辨率字库的商店级字库生成和选集编辑的方法，并在激光照排方正91型、93型上设计了专用超大规模集成电路实现编辑算法，显著改善系统的性能价格比。领导研制的激光照排方正系列在中国报社和出版社、印刷厂广泛普及，并出口韩、澳、台、日和马来西亚。为新闻出版业印刷的计算机化奠定了基础。获2001年国家最高科学技术奖。1993年选为中国科学院士（学部信息）。

学术成就

专著 (2) 论文 (85) 专利 (0) 获奖 (13)



软件设计方法



王坚谈信息产业



无可辩驳的错过一个时代

学术风范

媒体报道 (14) 手稿 (17) 科研感悟 (29) 传记 (6) 信件 (3)



王坚文集

从上个世纪90年代初到2005年，王坚同志撰写了大量总结和感悟类文章，既有对汉字激光照排技术发展历程的总结回顾，也有关于科学学、科研管理和科技、高校和企业发展、人才培养等方面的真知灼见。对科技工作者和高新技术企业的前途具有深刻的洞察和启发意义。这些篇章是王坚同志毕生中的重要部分内容，供读者初步领略王坚同志所留给我们的又一定宝贵遗产。

- 以字激光照排系统获得成功的主要原因
- 好的报纸只是一个开始：21世纪核心技术也远远不够的
- 技术决定成败的必然性
- 面对挑战
- 成功的艰辛
- 创业的挑战
- 科研并非享受



全景式展现王坚院士坎坷传...



王坚传



方正大师-王坚

社会活动

院士建议和咨函报告 (17) 社会荣誉与兼职 (15)



应重视我国史料的可贵整理...



对中共十六届五中全会公报...



在新形势下做出更大的贡献...

时光踪影

图片 (59) 视频 (7)



王坚在仔細查看用汉字激光...



献身成伟业 俯首为人梯...



2005年3月20日...



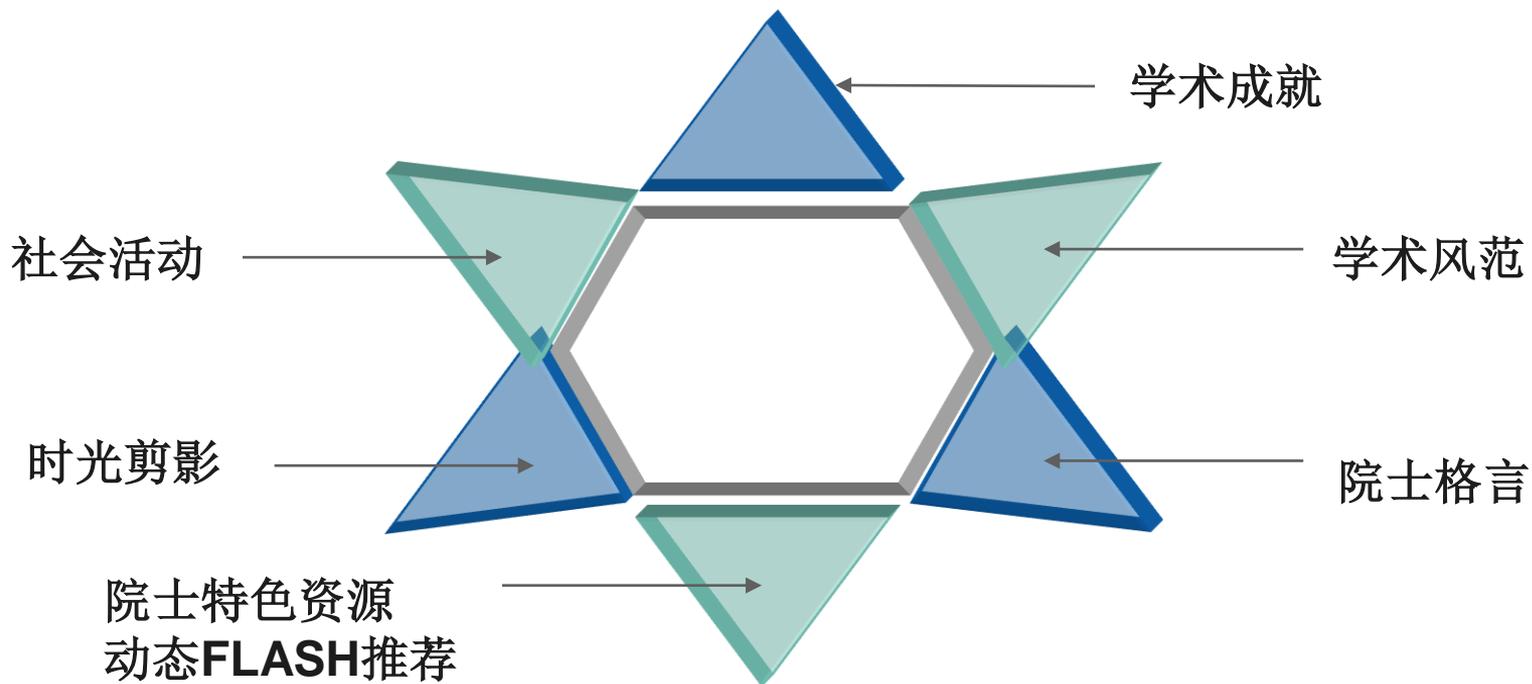


王选查改“匍”字字模信息手迹及说明

王选教授的主要发明之一，就是将字形信息通过轮廓加参数的数学描述方法，大大压缩信息量，从而存入计算机。这就是放大在坐标纸上做压缩信息用的字模稿。为了确保每个字的质量，王老师付出了超出常人的艰辛。左图是他分析和修改在照排时出错的“匍”字压缩信息的手迹。当时由于没有可以显示字模效果的显示器，只能用宽行打印机将压缩信息数据打出来核对。这就需要很耐心地一个个核对数据，并在坐标纸上一笔一笔画出来，以此查找字模输出错误的原因，是字模制作错误，还是生成器问题。右图就是王选教授对“匍”字的10行信息的识别和修改情况。经查，是字模制作人员在制作过程中出现了失误，导致“匍”字在照排时出错。



院士个人主页栏目设置



展示栏目	展示资源	工作标准
学术成就	学术专著	按时间正序，根据国家图书馆、中国科学院文献情报中心等馆藏目录以列表方式展示院士全部著作目录，或根据正式出版物的相关信息展示院士的主要著作目录，包括专著封面、前言、目录、后记的扫描图像。
	学术论文	按时间正序，从国内外主要数据库中检索并展示院士学术论文目录，或根据正式出版物的相关信息展示院士的主要学术论文。其中中文论文可通过链接CNKI阅读全文。
	专利	按时间正序，主要专利目录及可开放获取的全文。
	获奖	按时间倒序，展示由院士或其联系人提供或从权威渠道检索到的院士学术类获奖情况（省部级以上），按照国际级、国家级、部委级分类展示。
	媒体报道	按时间正序，在以《人民日报》、新华社、中央电视台、中央人民广播电台、《求是》杂志、《光明日报》、《经济日报》为代表的中央级新闻媒体；以新华网、人民网、中国新闻网、光明网等为代表的国家重点扶持的大型新闻网站；以中国政府网及各大部委网站为代表的国家机构网群；以新浪、搜狐、网易、腾讯、凤凰网为代表的主要门户网站；以《中国科学报》、《科技日报》等科技类主要媒体；以北京晚报、《新民晚报》等各省（自治区、直辖市）党报、电台和电视台的新闻综合频道为代表的主要区域性媒体；以各大中城市党报、电台和电视台的新闻综合频道为代表的主要城市媒体；以中国科学院院网、《中国科学院院刊》等院级主要媒体中，检索到的对院士科研成果的相关报道。 （依据新华社“舆论引导有效性和影响力研究”课题组研究成果，结合我院院情，适当补充）
	照片	按时间正序，体现院士主要学术获奖的颁奖现场照片。

展示栏目	展示资源	工作标准
学术风范	科研感悟	按时间正序，院士在公开出版物上发表的科研感悟、体会、总结等。
	手稿	按时间正序，体现院士科研过程的手稿。
	媒体报道	按时间正序，在公开出版物或主流媒体发表的对院士科研方法、科学精神等方面的报道。
	传记	按时间正序，公开出版的综合研究、评述院士生平的各种传记，展示其封面、前言、目录、后记等。
	幻灯片	按时间正序，体现院士学术成果的幻灯片、PPT课件等。

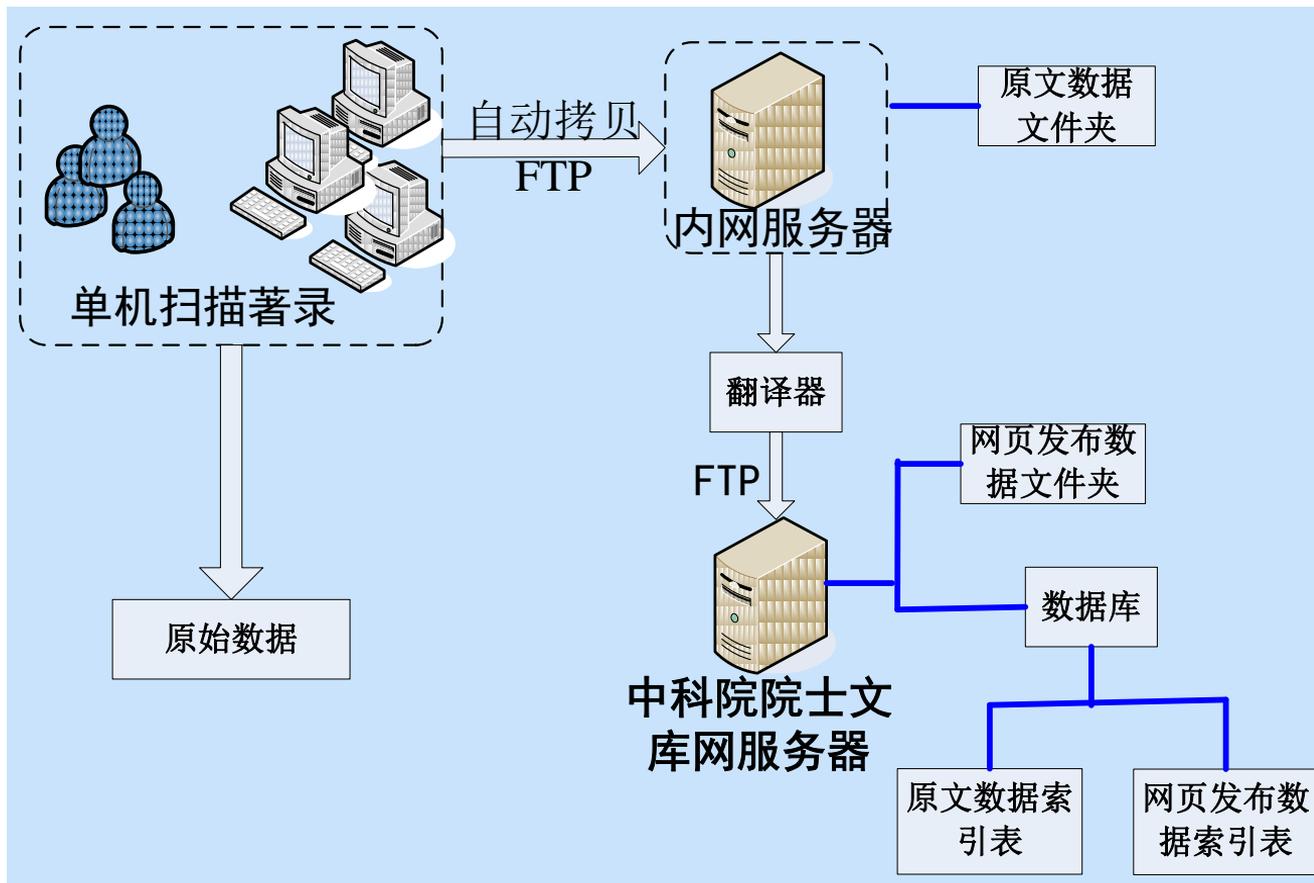
展示栏目	展示资源	工作标准
社会活动	咨询报告和院士建议	按时间正序，学部工作局授权、科学出版社提供的《中国科学家思想录》丛书中的院士咨询报告和院士建议，可以链接科学出版社平台阅读全文。
	活动报道	按时间正序，院士参加科普报告、社会公益活动、社会兼职活动等的图片及媒体报道。
	综合文章	按时间正序，体现院士参与科学道德建设、科学教育等的专著、论文、报道等。
时光剪影	照片	按时间正序，展示院士科研工作、社会活动、日常生活的照片。
	视、音频	按时间正序，中央电视台、中央人民广播电台等主要媒体及院士所在单位、文库工作团队对院士的采访视频、音频文件，体现院士有关科研历程、人生感悟的口述历史。

2、开发后台数据管理系统

- 院士文库后台管理系统架构设计满足千万条数据管理发布需求，采用ERP系统中树形结构的实现方式、页面显示方式以及数据处理方式，同时能够兼容主流浏览器，比如360浏览器、IE8以上版本、谷歌等，并保证页面程序易用性和稳定性。



院士文库后台管理系统流程架构



院士文库后台管理系统流程架构

- **数据著录：** 单机扫描著录加工生成数字化数据（原始数据）并通过FTP自动拷贝需要的原始数据到内网服务器；
- **格式转换：** 内网服务器对原始数据通过翻译器自动进行格式转换（图片数据生成缩略图，视频文件转成流媒体文件等），原始的原文数据保存到内网服务器的原文数据文件夹中；
- **数据同步索引：** 转换后的原文数据通过FTP传输到院士文库网服务器的网页发布数据文件夹，同时将索引数据添加到院士文库网服务器数据库中的原文数据索引表和网页发布数据索引表中(即：原文数据索引表中的数据索引对应内网服务器中原文数据文件夹，网页发布数据索引表中的数据索引对应院士文库网站服务器中网页发布数据文件夹)。



3、页面建设进展

- 截止到目前为止，已经初步建立起**590**位院士的综合资源展示页面。
- 上述页面在“学术成就”、“学术风范”、“社会活动”、“时光剪影”、“特色资源动态展示”、“院士格言”等栏目均有不同数量数据展示。
- 其余院士，在“时光剪影”等栏目有部分数据显示。



4、运行反馈意见

- 2015年5月20日网站开放运行以来，陆续获得来自院领导、各学部院士以及相关合作单位的反馈意见
- 院士群体及所在单位对院士文库网站的建设表示支持，并提出了院士生平简介更改、栏目数据补充、调整等具体修改意见，院士文库团队已经对相关资源做了补充，有利于网站建设的逐步完善。





化学部梁敬魁院士指导数据展示



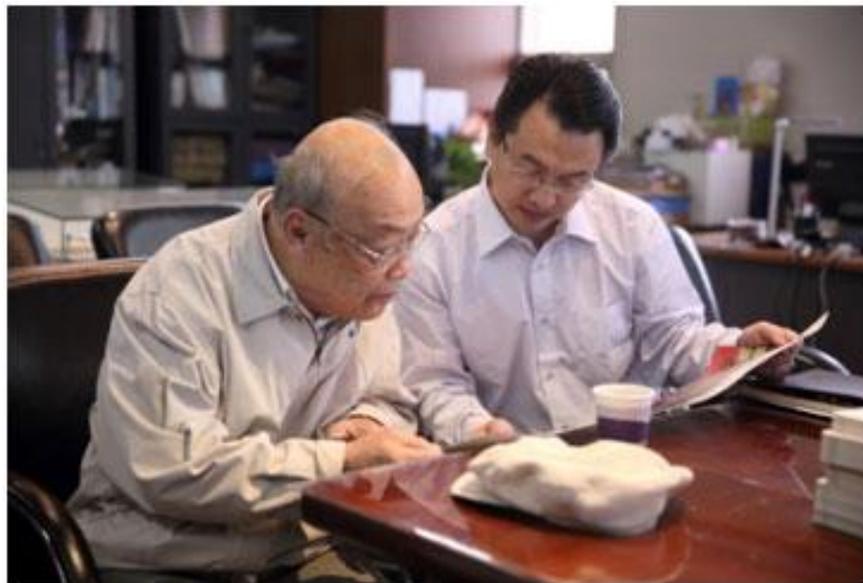
技术部潘际銮院士指导数据补充

严济慈院士之子、数学物理学部
严陆光院士指导数据完善



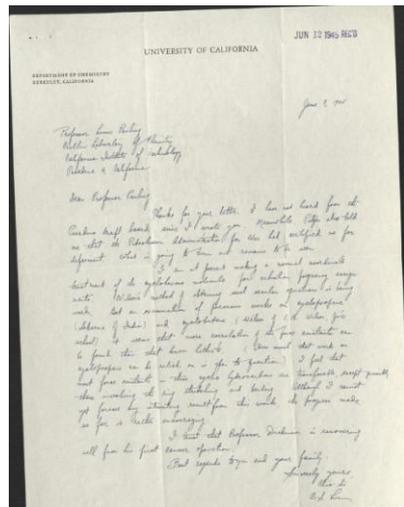
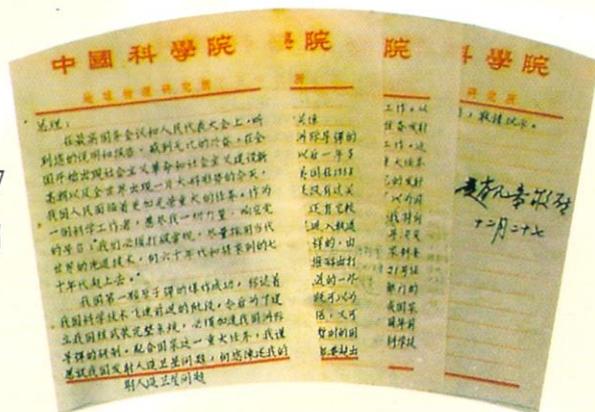
技术科学部吴承康院士

“我认为院士文库网站很有意义，并且是用相对节约的现代化办法，达到较全面、动态地介绍院士们信息的好做法。……你们的工作很辛苦，工作量极大，已经做到如此程度和水平，真不容易，向你们祝贺，并相信今后在不断丰富内容的过程中，会做得愈来愈好。”



部分征求反馈意见过程中新增院士综合资源

赵九章所长1964年12月27日给周恩来总理的关于中国研制人造卫星建议的信



1945年8月25日，卢嘉锡致信鲍林谈他回国的决心和打算并表示回国后将邀请鲍林访华



何泽慧院士1947在巴黎法兰西学院原子核化学实验室观察乳胶片



1985年5月20日钱三强院士荣获法兰西荣誉军团军官勋章

四、后续研究展望

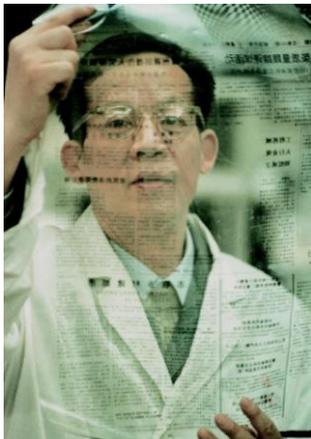
- 1. 院士文库资源体系保障研究，包括院士文库资源构成研究、获取机制研究、资源共建联盟机制研究、长期保存机制研究等。
- 2. 院士文库资源评价体系研究，包括资源分级鉴定标准、资源评价方法、资源评价机制研究等。
- 3. 院士文库资源知识产权问题研究，包括院士文库资源的著作权、商标权、专利权、域名权等的界定、相关资源知识产权让渡研究、院士文库及其衍生产品的商标注册及保护、院士文库的专利问题等。



- 4. 院士文库受众研究，包括受众构成研究、社会公众参与度及其引导机制研究等。
- 5. 数字院士文库建设研究，包括资源元数据研究、数字化加工流程研究、数字加工规范研究、新媒体技术应用研究等。
- 6. 院士文库评价研究，包括评价指标体系研究、评价机制研究、认证制度研究等。



- 后数码时代图书馆仍然肩负着社会文化导引职责
- 刚柔交错，天文也；文明以止，人文也。观乎天文，以察时变，观乎人文，以化成天下。
- 导引（科学）文化，任重而道远





THANK YOU!
谢谢!



中国科学院文献情报中心
LIBRARY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES