

理论物理所电子资源 E-Only 保障分析与设计

国家科学图书馆学科咨询服务部 魏韧

理论物理所图书馆 魏莲芝

摘要:

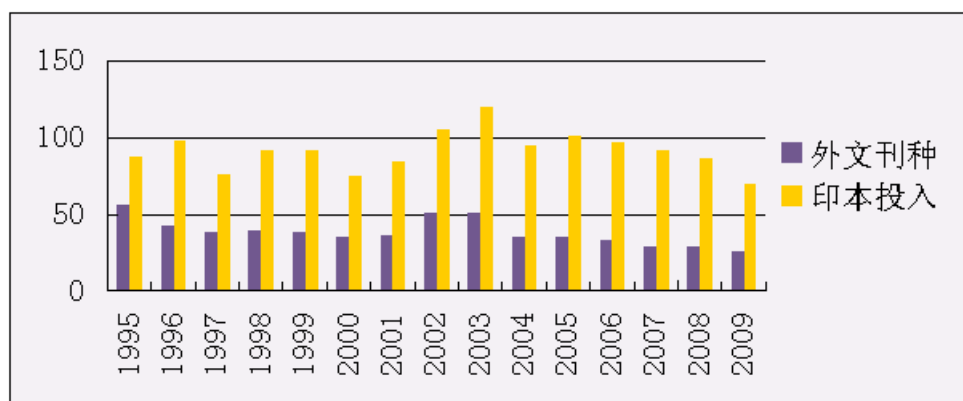
在本文中，我们对理论物理所的资源保障做了 E-Only 订购方案的设计，并根据研究所领导的意见，测算了相应的数据库订购价格，供所领导参考。

关键词: 资源保障分析; E-Only;

1.1 目前的资源保障情况:

中国科学院理论物理所于 1992 年建立建立计算机网络 (ITPNET)，1994 年通过中国科技网和中科院高能物理所两条国际通道连接全球互联网，2001 年通过 DDN 专线直接接入中国互联网，是全国首批接入 INTERNET 的正式成员之一，1997 年开始运行美国 LANL 国家实验室国际预印本库 (Arxiv.org) 在中国的唯一镜像点，对全国科研工作者提供及时的专业文献服务，为科研成果的获取和一系列国际合作关系的建立与发展做出了极为重要的贡献。

理论物理所图书馆印本订购经费投入都在 100 万左右，下表是从 1995 年到 2009 年的印本经费投入及外文刊种情况:



理论物理所在国内率先于 1997 年在研究所开通了 Springer 期刊数据库。目前理论物理所参加了 6 个数据库集团订购，开通了 3244 种外文电子期刊，其中研究所投入经费 5.5 万元，国科图及 NSTL 补贴 6.3 万元，详细情况入下:

订购方式	外文期刊数据库	研究所费用	国科图及 NSTL 补贴	期刊数量
参加集团订购	Nature Online	8710	4365	1
	Nature Physics	19360	9680	1
	Science Online	10620	5320	1
	APS Journals	0	35230	8
	IoP Journals	16400	8200	42
	Elsevier SD	0	全院按使用量补贴1/3	1800
	SpringerLink 期刊	0	国科图全额承担电子费用	1391
总计		55090¥	62795¥	3244种

另外，通过国科图统一订购，在研究所免费开通使用的了 1.6 万种外文电子图书、16.8

万篇外文学位论文、1.3 万种中文电子期刊、7.2 万种中文电子图书、43.4 万篇中文学位论文、4 种大型文摘数据库、以及工具性数据库 ISI Web of Knowledge 平台，详细情况如下：

订购方式	类型	数据库	数量
国科图订购， 研究所免费使用	外文电子图书	Springer 丛书	21套
	外文电子图书	Springer 电子图书	11795
	外文电子图书	NetLibrary 电子图书	2000
	外文电子图书	Mylibrary 电子图书	2, 529
	外文工具书	Encyclopedia Britannica Online	1
	外文工具书	Landes Bioscience	420
	外文学位论文	PQDT-博硕士论文全文数据库	168, 000
	中文期刊	维普中文科技期刊数据库	7, 840
	中文期刊	CNKI 科技类期刊数据库	5, 567
	中文电子图书	方正 Apabi 中文电子图书	72323
	中文学位论文	中国科学院学位论文服务系统	37000
	中文学位论文	CNKI 科技类硕博学位论文数据库	434100
	二次文摘数据库	CSA	
	二次文摘数据库	Ei Engineering Village 2	
	二次文摘数据库	PQDT-B 博硕士论文文摘数据库	
	二次文摘数据库	ISI Web of Science	
工具型数据库	ISI Web of Knowledge 平台		

1.2 电子期刊保障分析

1.2.1 引文分析

通过在 ISI Web of Science 平台上按照机构名称检索到理论物理所在 2004 年到 2009 年共发表被 SCI 收录论文 1330 篇，这 1330 篇论文共有 37776 条引文，其中引用期刊论文 34618，Arxiv E-print 2544 条，实验数据 131 条，会议 209 条。引用的期刊论文 34618 次中有 32243 次分布在 103 种期刊。

详细情况如下：

订购状态	刊名	引用次数	所在数据库	数据库被引次数
已订购	PHYS REV D	5048	APS	15282
已订购	PHYS REV LETT	4830	APS	15282
已订购	PHYS REV C	1934	APS	15282
已订购	PHYS REV B	1320	APS	15282
已订购	PHYS REV A	1078	APS	15282
已订购	PHYS REV E	367	APS	15282
已订购	REV MOD PHYS	344	APS	15282
已订购	PHYS REV	327	APS	15282
已订购	PHYS TODAY	34	APS	15282
已订购	PHYS LETT B	3038	Elsevier	6892

已订购	NUCL PHYS B	1414	Elsevier	6892
已订购	ATOM DATA NUCL DATA	45	Elsevier	6892
已订购	SOLID STATE COMMUN	30	Elsevier	6892
已订购	J COMPUT PHYS	29	Elsevier	6892
已订购	J MOL BIOL	29	Elsevier	6892
已订购	ASTROPART PHYS	27	Elsevier	6892
已订购	PHYSICA C	26	Elsevier	6892
已订购	CHEM PHYS LETT	23	Elsevier	6892
已订购	NUCL PHYS A	1082	Elsevier	6892
已订购	PHYS REP	414	Elsevier	6892
已订购	PHYS LETT A	177	Elsevier	6892
已订购	ANN PHYS-NEW YORK	176	Elsevier	6892
已订购	PROG PART NUCL PHYS	170	Elsevier	6892
已订购	COMPUT PHYS COMMUN	100	Elsevier	6892
已订购	BIOPHYS J	57	Elsevier	6892
已订购	NUCL PHYS B-PROC SUP	55	Elsevier	6892
已订购	ASTROPHYS J	1201	IOP	4662
已订购	J HIGH ENERGY PHYS	1189	IOP	4662
已订购	J COSMOL ASTROPART P	589	IOP	4662
已订购	CLASSICAL QUANT GRAV	372	IOP	4662
已订购	ASTROPHYS J SUPPL S	215	IOP	4662
已订购	ASTRON J	196	IOP	4662
已订购	J PHYS G	183	IOP	4662
已订购	J PHYS A	152	IOP	4662
已订购	CHINESE PHYS LETT	146	IOP	4662
已订购	EUROPHYS LETT	120	IOP	4662
已订购	REP PROG PHYS	87	IOP	4662
已订购	J PHYS-CONDENS MAT	84	IOP	4662
已订购	NEW J PHYS	73	IOP	4662
已订购	J PHYS B	32	IOP	4662
已订购	J PHYS C	23	IOP	4662
已订购	EUR PHYS J C	309	Springer	1349
已订购	EUR PHYS J A	169	Springer	1349
已订购	Z PHYS C	164	Springer	1349
已订购	COMMUN MATH PHYS	121	Springer	1349
已订购	Z PHYS A	92	Springer	1349
已订购	GEN RELAT GRAVIT	76	Springer	1349
已订购	ADV NUCL PHYS	55	Springer	1349
已订购	JETP LETT	55	Springer	1349
已订购	EUR PHYS J B	50	Springer	1349
已订购	INT J THEOR PHYS	48	Springer	1349
已订购	EUR PHYS J D	39	Springer	1349
已订购	J STAT PHYS	33	Springer	1349

已订购	LECT NOTES PHYS	30	Springer	1349
已订购	PHYSICA A	29	Springer	1349
已订购	Z PHYS	29	Springer	1349
已订购	NUOVO CIMENTO B	25	Springer	1349
已订购	Z PHYS A	25	Springer	1349
建议订购	J MATH PHYS	200	AIP	612
建议订购	J CHEM PHYS	153	AIP	612
建议订购	PHYS PLASMAS	111	AIP	612
建议订购	APPL PHYS LETT	64	AIP	612
建议订购	J APPL PHYS	60	AIP	612
建议订购	AM J PHYS	24	AIP	612
建议园区 IP 开通	MOD PHYS LETT A	227	World Scientific	576
建议园区 IP 开通	INT J MOD PHYS D	148	World Scientific	576
建议园区 IP 开通	INT J MOD PHYS A	147	World Scientific	576
建议园区 IP 开通	INT J MOD PHYS E	54	World Scientific	576
已订购	NATURE	502	Nature	565
已订购	NAT PHYS	63	Nature	565
建议订购	MON NOT R ASTRON SOC	448	Wiley	479
建议订购	FORTSCHR PHYS	31	wiley	479
开放获取	PROG THEOR PHYS	153	开放获取	399
开放获取	COMMUN THEOR PHYS	144	开放获取	399
开放获取	LIVING REV RELATIV	30	开放获取	399
开放获取	IBVS	25	开放获取	399
开放获取	ACTA PHYS POL B	24	开放获取	399
开放获取	PROG THEOR PHYS SUPP	23	开放获取	399
已订购	SCIENCE	342	SCIENCE	342
建议园区 IP 开通	ASTRON ASTROPHYS	240		240
建议园区 IP 开通	MACROMOLECULES	46	ACS	140
建议园区 IP 开通	J PHYS CHEM	34	ACS	140
建议园区 IP 开通	LANGMUIR	32	ACS	140
建议园区 IP 开通	J AM CHEM SOC	28	ACS	140
已订购	ACTA PHYS SINICA	47	CNKI	112
已订购	HIGH ENERG PHYS NUC	37	CNKI	112
已订购	KEXUE TONGBAO	28	CNKI	112
建议订购	ANNU REV NUCL PART S	62	Annual Reviews	98
建议订购	ANNU REV ASTRON ASTR	36	Annual Reviews	98
建议园区 IP 开通	J PHYS SOC JPN	75		75
建议园区 IP 开通	ADV THEOR MATH PHYS	65		65
建议园区 IP 开通	NUCL INSTRUM METH A	59		59
建议园区 IP 开通	AIP CONF PROC	48	AIP CONF PROC	48
建议园区 IP 开通	NUCLEIC ACIDS RES	35	Oxford	35
已停刊	NUCL PHYS	34		34
已停刊	SOV PHYS JETP	29		29

已停刊	SOV J NUCL PHYS	28		28
建议园区 IP 开通	ADV PHYS	27	Taylor	27
建议园区 IP 开通	OPT LETT	26		26
已停刊	J BIOL CHEM	24		24
建议园区 IP 开通	PUBL ASTRON SOC PAC	23	Chicago	23
建议园区 IP 开通	MOL PHYS	22	Informaworld	22

1.2.2 引文保障分析:

分析这 103 种期刊所在的数据库的被引用次数,以下数据库应参加科学院集团订购 APS、Elsevier、IOP、Springer、AIP、Nature、Science、Wiley、Annual Reviews; 其中 AIP、Wiley、Annual Reviews 3 个数据库为新开通数据库; 通过园区 IP 方式在研究所机房单点开通 World Scientific、ACS、ASTRON ASTROPHYS 单刊, 以上 3 中均为新开通数据库。

同时建议增订 2 个回溯数据库: Annual Review 回溯库、Science 回溯库

1.2.3 用户需求反馈

同时根据平时科研人员的需求反馈, 建议参加 PNAS (美国科学院院刊) 的集团订购。

1.3 订购费用预算

1.3.1 数据库订购方案表

数据库	研究所费用	总费用	国科图补贴	备注
Annual Reviews	944	1416\$	电子费的1/3补贴	
Annual Reviews 回溯	3000	3,000\$		
APS All* (套订)	21845	\$21,845 第四等级 (Tier 4)	实际承担的电子费=选订数据库的订购费用-已订或撤订印本期刊折算电子内容费-(NSTL 补贴+国科图补贴); 如果订购纸本的电子价值低于门槛费, 那么需要支付门槛费与此电子价值的差价,	集团成员可以选择购买 AIP/APS 协议期间的存档数据, 存档数据将以 CD-ROM 或 DVD 的形式提供给用户。成员单位有权将存档数据拷贝到本单位的信息系统中, 提供给所有合法用户使用。AIP2009年存档数据的价格为350美元; APS2009年存档数据的价格为650美元。
Physics Today	263	263\$		
AIP	9518	9,518	Mathematical	Journal of Chemical Physics \$5,945

		\$	Physics(电子费) ;\$2,710 \$3,060	\$6,705 ;Journal of
elvier	1760	1760\$	中科院集团 Elsevier-SD 数据库2009年组团工作已经启动, 由于研究所参团最终费用与研究所2008年发订2009年该数据库印本期刊码洋有直接的关系, 为确保研究所利益, 国科图决定再一次核定研究所09年 Elsevier 印本期刊订购记录。	
spring			纸本不能撤订	
IOP	1404英镑	2095英镑	印本不撤订, 补贴1/3	
science	1290		2009-12-18前确认订购 50% off, \$2,580 \$1,290 \$1,935	
science 回溯	15000	\$1500 0/		
nature	10000 ¥	¥15, 500	1/3的补贴	
wiley	4050		成员订购费用=内容费+电子费+纸本费;新集团成员的内容费不得低于2,000美元;扣除国科图补贴后, 每家成员单位实际支付的电子费为2,050美元	

1.3.2 经费预算

经费预算: 根据 2009 年的集团订购费用及相应汇率测算 2010 年需投入 62 万元,, 扣除一次性支付的回溯数据费用后为 50 万元。

效果: 目前 Springer、IOP 两个数据库有 6 种刊需要继续订购纸版, 需投入 19 万元, 其他 31 万全部用来订购电子期刊, 基本实现资源 E-Only;

1.4 补充

1.4.1 风险

1. 汇率;
2. 数据库涨价;
3. 集团订购方式
4. 长期保存 (院图已解决了 Springer 数据库的长期保存问题)

1.4.2 印本图书订购

1. 建议每年订购 60-100 本的印本外文图书专著, 按每本 80 美元测算, 需投入 3-5 万元, 建议设立专项经费支持。同时补充以前历年缺口的外文图书专著;

2. 每年科学院图书馆将采购 8000 册西文电子图书, 建议研究所加大向科学院图书馆推荐印本和电子图书的力度。

参考文献:

- [1] 初景利, 张冬荣. 第二代学科馆员与学科化服务. 图书情报工作, 2008, (2)
- [2] 初景利. 试论新一代学科馆员的角色定位. 图书馆理论与实践, 2007, (03) .
- [3] 初景利. 新信息环境下学科馆员制度与学科化服务. 图书情报工作, 2008, (02).
- [4] 张晓林. 重新认识知识过程和知识服务. 图书情报工作, 2009, (1).
- [5] 张晓林. 走向知识服务: 寻找新世纪图书情报工作的生长点. 中国图书馆学报, 2000, (05) .