

DRAA "数字资源建设 与长期保存"研究课题

国内电子资源馆员核心能力调查与分析

叶兰、赵雅、王英、张雯 深圳大学图书馆 2020.10.14

内容



- ② 国内电子资源馆员能力调查与分析
- 3 我国电子资源馆员能力提升策略

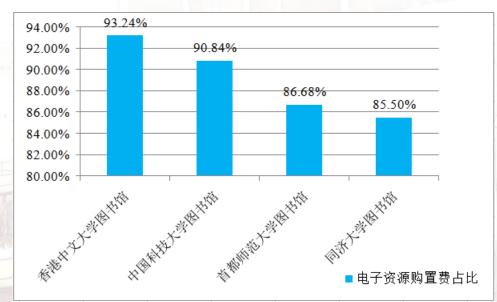


1.1研究背景

(电子)资源已成为图书馆馆藏的重要组成部分,电子资源购置费已成为图书馆文献资源购置费支出的主要部

分。

已提交数据的964所图书馆: 电子资源购置费均值占馆均 文献资源购置费的60.6 %



数据来源:教育部高等学校图书情报工作指导委员会发布的《2018年高校图书馆发展报告》

1.1研究背景

美国图书馆协会发布的《The State of America's Libraries 2020》报告统计: 2018年所有大学图书馆 平均花费文献资源总经费的73.8%用于电子资源采购

电子资源馆员的核心能力建设是关键

1.2研究现状-国内

■ 从整体层面研究图书馆的职业能力:如王启云、盛小平、初景利等的研究

■ 研究具体职业/岗位类别的能力建设:

如学科馆员、参考咨询馆员、数据馆员等

1.2研究现状-国外

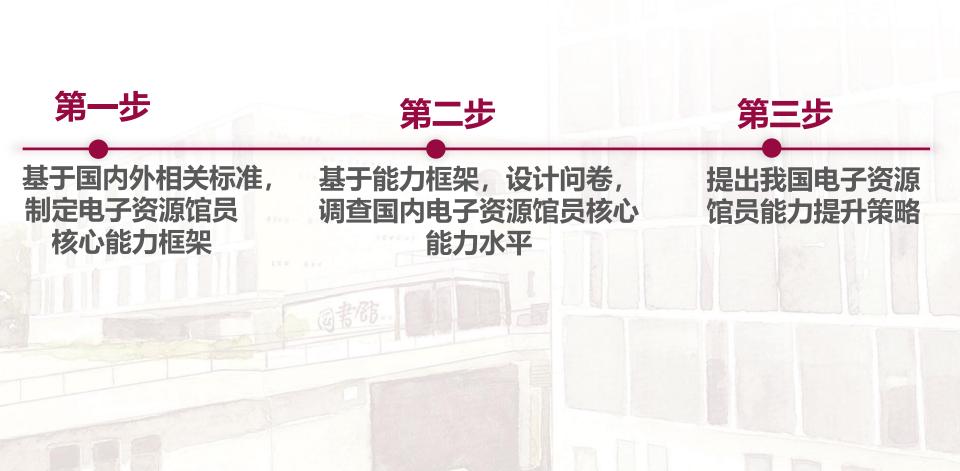
■ 图书馆协会制定并颁布实施了多项图书馆职业能力标准

如美国图书馆协会(ALA)《图书馆员核心能力》(2009)、美国专业图书馆协会(SLA)《21世纪专业图书馆员能力》(1997颁布,2016更名为《信息专业人员能力》)、加拿大研究图书馆协会《21世纪图书馆员核心能力》(2010)等。

■ 专门针对**电子资源馆员**核心能力标准:

北美连续出版物兴趣小组(North American Serials Interest Group, NASIG) 《电子资源馆员核心能力标准》(2013.7.22)

1.3研究框架



1.4 电子资源馆员核心能力框架的提出

表 1 电子资源馆员核心能力框架。

一、电子资源生命周期管理方面的知识与技能。

- 1.了解电子资源产品市场~
- 2.了解电子资源集团采购联盟(全国、地区)的工作流程。
- 3.对电子资源采购经费进行预算。
- 4.全面了解电子资源许可及其相关法律框架。
- 5.了解主要数据库的采购方案及定价模式~
- 6.了解政府采购相关法律法规、实施办法等知识。
- 7.了解电子资源组织的相关知识↓
- 8.能在电子资源管理系统(ERMS)等中描述与著录 ER 记录↔
- 9.有效开展电子资源宣传+

二、技术方面的知识与技能。

- 1.了解链接解析器软件等。
- 2.了解数据收集软件,如电子资源使用统计收集与管理工具等。
- 3.了解发现服务工具↩
- 4.了解电子资源管理系统(ERMS)₽
- 5.了解各种网络技术、标准、协议的基本概念和实践知识等。
- 6. 具备对电子资源门户系统维护的能力。

表 1 电子资源馆员核心能力框架。

- 三、研究与评估方面的知识与技能。
 - 1.有能力通过相关工具来收集、分析使用统计数据,并对使用统计数据提供有意义的解析。
 - 2.通过统计数据分析单次使用成本,并根据需求和预算控制建议取消或增加某些资源。
 - 3. 了解本校学科发展情况,开展学科资源统计↔
 - 4.监测出版商和供应商的定价策略和相关条款,识别可能替代当前订阅的其他选择↵
 - 5.对资源进行深入挖掘,研究提高资源利用率的方法与服务↓
- 四、有效的沟通方面的知识与技能。
 - 1.与电子资源销售商就价格、许可条款进行谈判的能力↓
 - 2.与电子资源销售商沟诵、反馈并解决电子资源访问故障的能力。
 - 3.与电子资源付款代理商就汇率、手续费等进行谈判的能力↔
 - 4.与用户(读者)沟通与解释的能力↔
 - 5.与电子资源采购联盟沟通资源采购方面事宜的能力₹
- 五、趋势与职业发展方面的知识与技能。
 - 1. 了解当前学术交流问题和发展趋势,如开放获取、开放科学等↓
 - 2.了解与许可相关的问题和发展趋势₽
- 3.了解电子资源相关的标准或最佳做法的最新进展,如使用统计标准 COUNTER 与 SUSHI、知识库相关标准 KBART、许可相关标准 SERU 等₽
 - 4. 了解版权相关的问题和发展趋势↓
- 六、个人特征与品质方面的知识与技能。
 - 1.在动态、快速变化的环境下保持开放性、灵活性开展工作的能力,即面对不同任务和环境,快速确定工作重
- 点,根据系统变化和不同用户需求,做出快速响应;↓
 - 2.对复杂性和模糊性的工作保持高度的容忍与耐心;~
 - 3.时间管理能力,有能力管理自己和手下员工的时间和工作任务,进而始终如一地在规定时限内完成各项任务;



2.1问卷设计、发放与回收情况

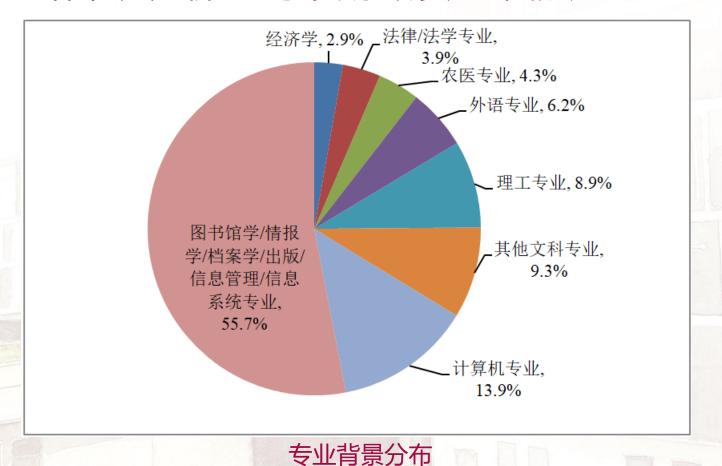
■ 调查对象: 国内各级各类图书馆从事电子资源/电子资源相关的馆员

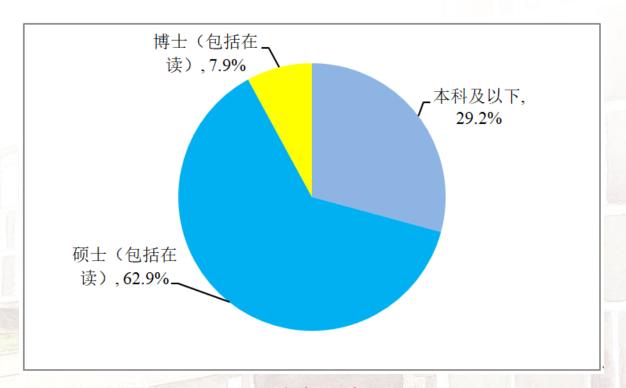
■ **问卷发布**: 问卷星 (<u>https://www.wjx.cn/jq/59318649.aspx</u>)

■ 发放平台: DRAA集团采购工作交流QQ群、圕人堂QQ群、微信等

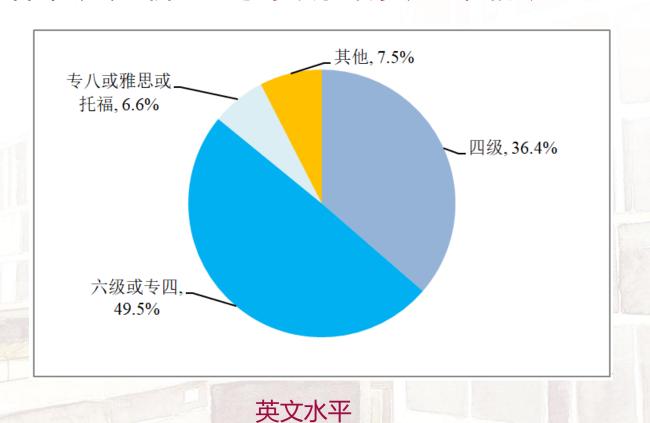
■ 调查时间: 2020.2.28-2020.3.12

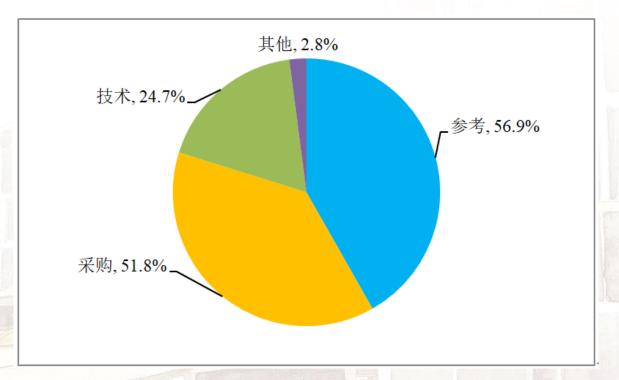
■ **问卷回收**: 561份, 有效问卷**517**份



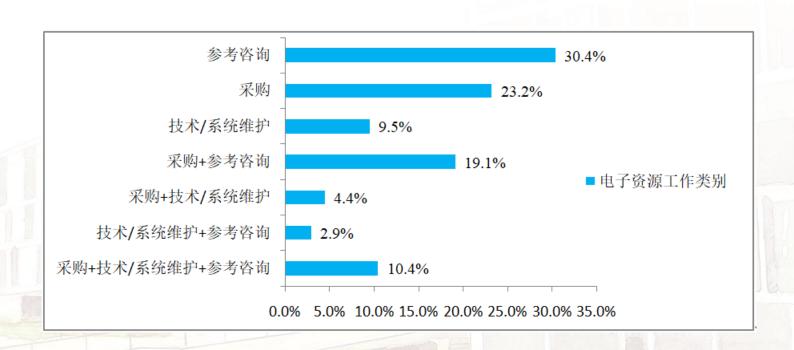


受教育程度

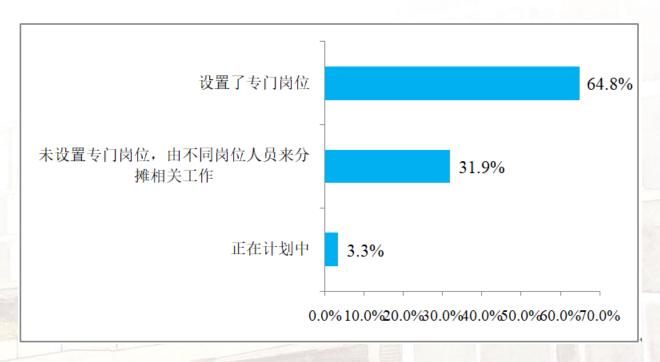




从事的电子资源工作类别



电子资源工作分工



电子资源专门岗位的设置

1至5分分别代表: "不具备、了解一些、基本掌握、 熟练、非常熟练"

表 2 电子资源生命周期管理能力水平。

	核心能力项⇨	平均分₽
L9:	有效开展电子资源宣传。	3.37₽
L1:	了解电子资源产品市场。	3.05₽
L3:	对电子资源采购经费进行预算。	2.90₽
L5:	了解主要数据库的采购方案及定价模式。	2.86₽
L2:	了解电子资源集团采购联盟(全国、地区)的工作流程。	2.81₽
L6:	了解政府采购相关法律法规、实施办法等知识。	2.78₽
L4:	全面了解电子资源许可及其相关法律框架。	2.66₽
L8:	能在电子资源管理系统(ERMS)等中描述与著录 ER 记录。	2.36₽
L7:	了解电子资源组织的相关知识↩	2.32₽

表 3 技术能力水平。

	核心能力项↩	平均分。
T3:	了解发现服务工具↔	2.51
T5:	了解各种网络技术、标准、协议的基本概念和实践知识等。	2.340
T2:	了解数据收集软件,如电子资源使用统计收集与管理工具等。	2.330
T6:	具备对电子资源门户系统维护的能力。	2.27₽
T4:	了解电子资源管理系统(ERMS)₽	2.220
T1:	了解链接解析器软件等。	1.97₽

表 4 研究与评估能力水平。

核心能力项⇨	平均分₽
A3: 了解本校学科发展情况,开展学科资源统计↔	2.92
A1: 有能力通过相关工具来收集、分析使用统计数据,并对使用统计数据提供有意义的解析	折⇒ 2.64⇒
A5: 对资源进行深入挖掘,研究提高资源利用率的方法与服务↔	2.61₽
A2: 通过统计数据分析单次使用成本,并根据需求和预算控制建议取消或增加某些资源。	2.63₽
A4: 监测出版商和供应商的定价策略和相关条款,识别可能替代当前订阅的其他选择。	2.41₽

表 5 有效沟通能力水平。

核心能力项≈	平均分₽	
C4: 与用户(读者)沟通与解释的能力&	3.39₽	
C2: 与电子资源销售商沟通、反馈并解决电子资源访问故障的能力。	3.22₽	40
C1: 与电子资源销售商就价格、许可条款进行谈判的能力。	2.80₽	4
C5: 与电子资源采购联盟沟通资源采购方面事宜的能力。	2.77₽	
C3: 与电子资源付款代理商就汇率、手续费等进行谈判的能力。	2.69₽	

表 6 趋势和职业发展能力水平。

均分。				
2.850	D1: 了解当前学术交流问			
2.53₽	D2: 了解与许可相关的问			
2.48₽	D4: 了解版权相关的问题			
2.240	D3: 了解电子资源相关的标准或最佳做法的最新进展,如使用统计标准。 COUNTER 与 SUSHI、知识库相关标准 KBART、许可相关标准 SERU 等。			
2				

表 7 个人特征与品质能力水平。

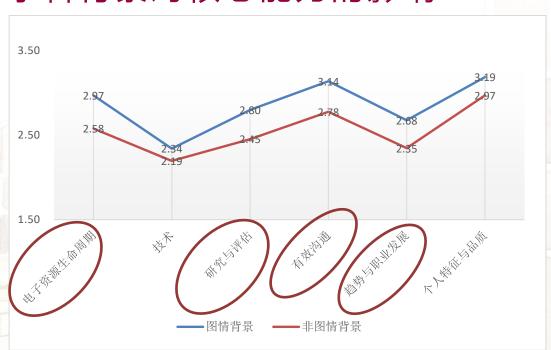
核心能力项。	平均分₽
P3: 时间管理能力,有能力管理自己和手下员工的时间和工作任务,进而	2.15
始终如一地在规定时限内完成各项任务; ℴ	3.15₽
P2: 对复杂性和模糊性的工作保持高度的容忍与耐心; ↩	3.07₽
P1: 在动态、快速变化的环境下保持开放性、灵活性开展工作的能力,即	
面对不同任务和环境,快速确定工作重点,根据系统变化和不同用户需求,	3.05₽
做出快速响应; ҫ	

表 8 电子资源馆员核心能力整体水平。

核心能力项。	平均分。	-
个人特征与品质↩	3.0877₽	
有效沟通。	2.9725₽	
电子资源生命周期。	2.7907₽	
研究与评估₽	2.6414₽	
趋势与职业发展。	2.5251₽	-
技术。	2.2743₽	
综合平均分。	2.71534	
问卷有效填写人次。	517₽	



学科背景对核心能力的影响



图情背景的群体 对于电子资源馆 员核心能力的掌 握优于非图情背 景群体

不同学科背景的电子资源馆员核心能力对比

学历对核心能力的影响

■ 表 10 不同学历对电子资源馆员核心能力的多重比较(LSD)。

•	因变量↓	(I)学历。	(月)学历₽	均值差值(I−J)。	标准误差。	D₽	-
•					が正次生		_
	研究与评估能力。	本科及以下。	硕士₽	-0. 24885***↓	0. 09214₽	0. 007₽	₽
	趋势与职业发展。	本科及以下。	博士↩	−0. 33165* _€	0. 15566₽	0. 034₽	₽
	个人特征与品质。	本科及以下。	硕士₽	-0. 21068* _{\(\phi\)}	0. 08822	0. 017₽	٦

(***表示 p<0.001, **表示 p<0.01, *表示 p<0.05)。

硕士群体:在研究与评估能力、个人特征与品质两方面体现出优势

博士群体: 在趋势与职业发展能力方面体现出优势

英语水平对核心能力的影响

■ 表 11 不同英语水平的群体在电子资源馆员核心能力方面的差异。

P	英语水平。	样本量。	均值₽	标准差。	t₽	<i>p</i> ₽ .	
正文 上证什么上	CET-4 及以下。	227₽	2.5110	0.92632	2 007**	-2.807** _€	0.005
研究与评估能力。	CET-6 及以上。	290₽	2.7434₽	0.94050	- 2.007 ₽	0.003₽	
 	CET-4 及以下。	227₽	2.4350₽	0.89270	-2.051*₽	0.041	
趋势与职业发展能力。	CET-6 及以上。	290₽	2.5957₽	0.87701	-2.031 0	0.041∂	
人上此行与日氏	CET-4 及以下。	227₽	2.9280₽	0.89915	-3.612*** _{\$\infty\$}	0.000-	
个人特征与品质。	CET-6 及以上。	290₽	3.2126₽	0.88104	-3.012	0.0004	

(***表示 p<0.001, **表示 p<0.01, *表示 p<0.05) +

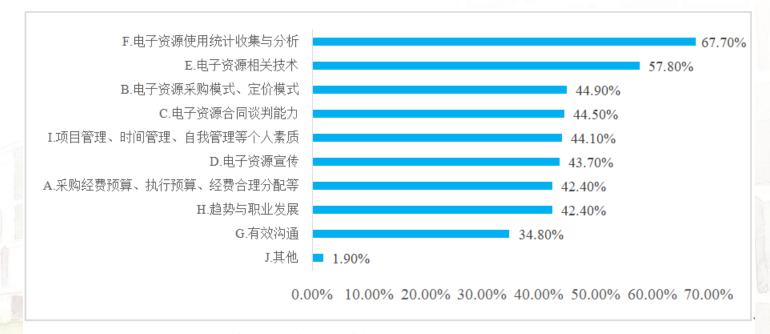
英语水平较高的群体(CET-6及以上)具备相对更好的研究与评估能力、趋势与职业发展能力、个人特征与品质

工作类别 对核心能力 的影响

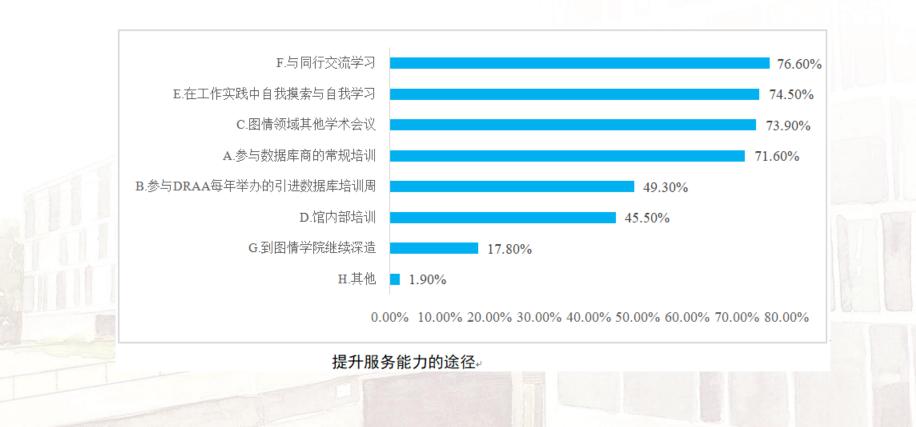
同时从事多项 工作的群体力的 学握整体上都 学上, 位工作的群体 ■ 表 12 不同工作类别对电子资源馆员核心能力的多重比较(LSD)-仅从事一项工作与同事从事多项工作的比较。

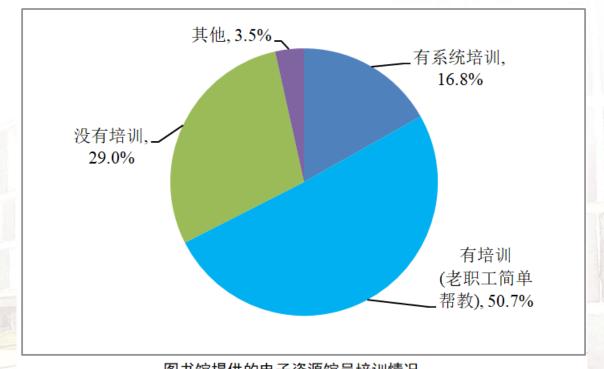
(I)工作类别。	(J)工作类别↩	因变量↩	均值差值(I-J)。	标准误差↩	p_{ψ}
		电子资源生命周期。	-0.81281*** _e	0.10390₽	0.000
	采购+参考咨	研究与评估₽	-0.50451*** _e	0.11480₽	0.000
		有效沟通₽	-1.03442*** _e	0.11561₽	0.000
	询↩	趋势与职业发展。	-0.30913** _e	0.11068₽	0.005
		个人特征与品质。	-0.35716**₽	0.11340₽	0.002
参考咨询。		电子资源生命周期。	-1.08217***₽	0.12772₽	0.000
		技术能力₽	-0.74271***₽	0.12885₽	0.000
	采购+参考咨	研究与评估。	-0.81293*** ₆	0.14112₽	0.000
	询+技术↩	有效沟通↩	- 1.35900***₽	0.14212₽	0.000
		趋势与职业发展。	-0.65467***	0.13606₽	0.000
		个人特征与品质。	-0.54852*** ₀	0.13939₽	0.000
	采购+参考咨 询ℯ	电子资源生命周期。	-0.37035** ₄	0.14141₽	0.009
		技术能力↩	1.04508***	0.14266₽	0.000
	MJ↔	有效沟通↩	-0.50732**₽	0.15735₽	0.001
技术₽		电子资源生命周期。	-0.63971***₽	0.15973₽	0.000
	采购+参考咨	技术能力₽	0.45024**	0.16114₽	0.005
	询+技术↩	研究与评估₽	-0.38020*₽	0.17649₽	0.032
		有效沟通↩	- 0.83190***₽	0.17774₽	0.000
采购₽	采购+参考咨 询+技术。	技术能力。	-0.40540** _{\varphi}	0.13384	0.003

(***表示 p<0.001, **表示 p<0.01, *表示 p<0.05)。

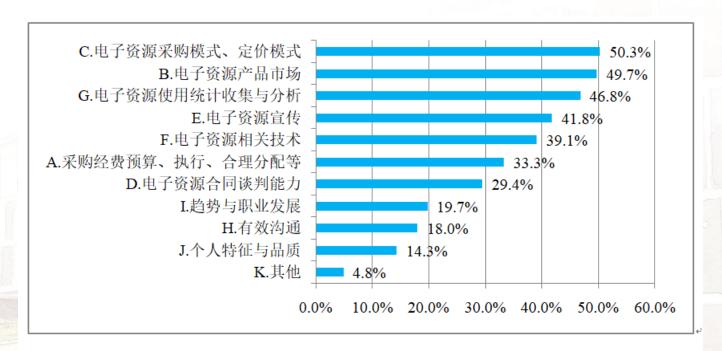


未来 2-3 年内最希望获得提高的能力。





图书馆提供的电子资源馆员培训情况。



调研对象认为 DRAA 目前的数字资源相关培训最能提升的 3 项能力。



3 我国电子资源馆员能力提升策略

- ◆ 具有权威性的专业联盟,如DRAA,构建更加权威和完善的电子资源核心能力标准
 - 一全面调查我国各类图书馆电子资源馆员的工作职责及工作内容,了解其对核心能力的 认知与需求,制定我国的电子资源馆员核心能力标准。
 - 一重点突出国内电子资源采购与管理情境下所需的能力
- ◆ 加强图情机构对人才培养的职责
 - 一图情教育机构可在现有课程的基础上,适当增加电子资源管理相关新技能的培养

3 我国电子资源馆员能力提升策略

- ◆ 继续发挥DRAA开展电子资源馆员职业能力培训的作用
- 一在培训内容上:希望能增加更多实际工作所需的职业能力的培训,如电子资源相关技术、有效 沟通、趋势与职业发展、个人素质等方面能力的培训。
 - 一创新培训方式:如在线讲座或以MOOC在线课程、开发相应课程包等
 - 一调整培训的组织方式,充分发挥成员馆的作用,成立电子资源馆员职业能力培训工作组
- ◆ 鼓励电子资源馆员积极主动与自我学习
 - 一提高主动意识, 充分利用外部的资源主动学习

特别鸣谢

北京大学图书馆副馆长姚晓霞、DRAA秘书处李莹、深圳大学图书馆陈大庆馆长、深圳大学图书馆电子资源部主任李洪和左少凝、西安交通大学图书馆采访部主任张静、厦门大学图书馆向佳丽、淮海工学院图书馆王启云老师及所有填写与转发问卷的同仁。



