

包容性设计：英国跨学科工程研究的新实践

董 华

(同济大学设计创意学院, 上海 200092)

摘 要: 以跨学科方式研究复杂性问题(比如老龄化问题)在英国已经逐渐成为趋势。在过去十五年里,英国工程和物质科学研究理事会(EPSRC)通过 EQUAL 计划资助了 30 多个研究项目(包括 5 个大型多学科联盟项目)。这些研究创建了宽阔的知识基础并产生了许多政策、设计实践和技术原型。本文给出了 EQUAL 项目的一个整体概述:从早期的特定学科的项目到后来的多学科联盟项目,再到最新的知识转移网络。通过将焦点集中在包容性设计和老龄化研究,作者重点介绍了一个在 EQUAL 计划内历经 12 年、分三个阶段进行的 i-design 多学科联盟项目及其研究成果,希望借此启发和激励中国相关领域跨学科研究项目的广泛开展。

关键词: 跨学科工程研究; 包容性设计; 老龄化

中图分类号: TB47

文献标识码: A

文章编号: 1674-4969(2011)01-0019-07

1 引言

自 1997 年以来,英国的工程和物质科学研究理事会(Engineering and Physical Sciences Research Council, EPSRC)通过“拓展优质生活”计划(Extending QUALity Life, 简称 EQUAL)资助了 34 个跨学科研究项目和 5 个多学科合作联盟。从一开始, EQUAL 计划就着眼于激励跨学科、多专业和以用户为导向的研究(不覆盖医学领域),用来满足全人类(包括老年人和残疾人)提高生活品质的需求。其成果可以用“三 P”即政策指导(Policy)、实践支持(Practice)和设计原型(Prototype)^[17]来简明概括。目前, EQUAL 计划已经创造出丰厚的知识基础,通过学术成果发表和向受众的有效知识传播而日益表现出广泛的社会影响。其研究成果不仅有力支持了设计者们的专业实践,也为那些委托设计的甲方(例如建设居民住宅、公共交通、城市空间、产品和服务的委托方)提供了重要参考。

本文在回顾 EQUAL 项目发展历程和主要成果的基础上,重点介绍 EQUAL 计划中历经 12 年、分三个阶段进行的 i-design 多学科联盟项目及其成果,旨在提供一个参照模式以启发和激励大规模针对复杂性问题的跨学科合作研究项目在中国的开展。

2 英国的工程跨学科研究新尝试: EQUAL

EQUAL 计划始于 20 世纪 90 年代,是“一个鼓励多学科方法的勇敢的、成功的尝试”^[2]。EQUAL 的研究网络统筹员 P.兰斯利(P.Lansley)教授指出,“在工程与物质科学研究理事会的研究领域内,设计研究一直都没有很好地体现,直到 EQUAL 计划出台,这一情况才有所改观。”^[16]

2.1 EQUAL 计划及其初期项目

EQUAL 计划开始于 1997 年,当时英国的工程和物质科学研究理事会第一次征集关于老年人、残障人与建筑环境的关系的研究提议;1998

收稿日期: 2010-11-24; 修回日期: 2011-02-01

作者简介: 董华(1976-), 女, 新疆昌吉人, 剑桥大学博士, 教授, 研究方向为包容性设计、设计理论与方法。

E-mail: donghuahao@gmail.com

年, 该理事会第二次征集研究项目, 要求在工业设计和产品设计中加入“设计为所有人”(Design for All)的主题思想; 第三次征集项目是在 2000 年, 目标是在一个更广泛的科学、工程领域中引入“康复”(Rehabilitation)的主题思想。这三次研究计划的公开征集吸引了将近 200 份研究提案书, 其中 34 个获得资助(价值从 30 万到 300 万英镑不等)。

EQUAL 研究计划主要涵盖了六个方面的主题^{[2] 2}:

- (1) 现有住宅;
- (2) 提高准入性和易接近性;
- (3) 设计为所有人——建筑与环境;
- (4) 设计为所有人——一般性设计(例如, 产品设计);
- (5) 感官障碍——听觉和视觉的丧失;
- (6) 认知障碍——痴呆、中风、智力缺陷导致学习困难。

通过支持工程、设计和物质科学领域以用户为中心的跨学科研究, 英国工程和物质科学研究理事会为一个新的研究领域开辟了空间, 该领域专注于理解和解决老龄化人口和残障人士在日常生活中所遇到的各类问题。受用户需求和多学科研究的激发, 这个领域在英国为复杂性问题研究活动提供了一个非常重要的新维度。

2.2 EQUAL 的多学科联盟项目

2001 年, EQUAL 的第四次研究项目征集将焦点集中在保障人生活的独立性和提高生活质量上, 并且积极提倡和鼓励多学科合作的大型研究项目。在这次项目征集中, 五个多学科合作的联盟研究项目获得了总价值为 310 万英镑的资助。这些联盟项目包括:

- (1) SMART 康复: 科技在家居生活中的应用。

该项目的目的是探讨如何利用技术使中风人士在家中能够更为便利地进行康复活动。合作成员包括: 谢菲尔德哈勒姆大学(领衔研究单位)、巴斯大学、埃塞克斯大学、阿尔斯特大学和英国中

风协会。

后续项目 SMART2 联盟合作开始于 2008 年, 旨在深入理解技术在帮助自我管理方面的潜力。这两个合作项目的具体信息可以登录网站 <http://www.thesmartconsortium.org/> 进行查询。

- (2) 保障人生活的独立性的研究: 新产品、新实践、新社区。

该项目的目的是为了评估在三种完全不同的住区及环境条件下各种远程技术的开展与应用, 并且探讨技术干预在保健服务组织过程中的影响。

合作成员包括: 帝国理工学院(领衔研究单位)、邓迪大学、伦敦大学学院、坦斯托尔(Tunstall)有限公司、巴恩斯利(Barnsley)医院、视障者慈善机构 Thomas Pocklington Trust 以及英国国家卫生服务组织(NHS)的信托基金会。

- (3) IDGO: 户外环境的包容性设计。

该项目的目的是为了找到一种最有效的方法, 确保室外环境经过包容性设计来支持老年人的需求和喜好, 从而提升他们的生活品质。合作成员包括: 爱丁堡艺术学院(领衔研究单位)、牛津布鲁克斯大学、索尔福德大学、地区性住宅机构、消费者事务研究所(Ricability)以及残疾人慈善机构 Sensory Trust (针对感官有缺陷的残疾人)和 Dementia Voice(针对认知有缺陷的残疾人)。

IDGO(2003-2006)的后续项目是开始于 2007 年的 IDGO TOO 项目。其网站是 <http://www.idgo.ac.uk/index.htm>。

- (4) 独立生活: 关于适合痴呆症患者生活的家庭环境的研究。

该项目调查了技术从三个特定的视角对痴呆症患者的影响, 即对个人的影响、对环境的影响和对人感知愉悦性的影响。合作成员包括: 利物浦大学(领衔研究单位)、谢菲尔德大学、巴斯大学、北安普敦郡地方政府以及保健机构 Huntley Healthcare 和慈善机构 Dementia Voice (这是一家针对认知有缺陷的残疾人的慈善组织)。

(5) i-design: 提供方法来改善广大民众的生活质量。

该项目旨在为商业决策者和设计师提供老年人年龄与能力的信息和产品在各个阶段进行恰当生产的指导。合作成员包括: 剑桥大学(领衔研究单位)、英国皇家艺术学院、中央圣马丁艺术设计学院、英国设计委员会以及第三年龄大学(英国的老年大学)。

i-design 后续的两个项目分别是 i-design2 (2004-2007)与 i-design3(2007-2010)。

EQUAL 的第五次研究提议征集集中在支持新一轮的、建立在先前 EQUAL 支持的研究基础上的合作研究项目, 重点放在对现有的大型联盟合作项目创造的知识进行整合和传播。这一次征集中三项合作研究项目获得了资金支持: SMART2、I'DGO TOO 和 i-design 2 及 3。

2.3 EQUAL 网络的建立与进一步发展

在英国工程和物质科学研究理事会 EQUAL 项目的成功推进过程中, 一个新的研究团体逐渐形成, 这些研究者主要分布在英国各个大学里。他们采用跨学科和协同合作的方法, 在研究过程中十分注重与终端用户(例如老年人与残障人士和他们的代表团体和媒介)的交流并让用户参与到研究过程当中。为了该研究团体的进一步发展壮大, 加强与那些可以从中受益的人之间的联系, 从 2001 年 10 月到 2004 年 9 月, EPSRC 提供 6 万英镑, 资助建立了“EQUAL 网络”(网址是 <http://www.extra.rdg.ac.uk/equal/>, 大部分有关 EQUAL 前沿项目的信息都可以在该网站上查询得到)。这个网络是跨学科的, 会员涵盖了大学研究人员、工业界、慈善机构、志愿者以及政策制定者。2005 年, EQUAL 网络通过新的 SPARC(The Strategic Promotion of Ageing Research Capacity)“老龄化研究能力的战略推进”网络(<http://www.sparc.ac.uk/>)进一步大幅扩展。SPARC 由英国工程与物质科学理事会和英国生物技术与生物科学研究理事会(The

Biotechnology and Biological Sciences Research Council, BBSRC)共同建立。当 SPARC 在 2008 年完成其使命的时候, 新生的 KT-EQUAL 又拿起了接力棒。这个新的四年计划的目的, 是为了继续开展和巩固与老龄化和残障相关的研究活动, 与各方面的人员(研究者、工业界、用户组织等)一起工作并促进知识的交流和传播。

3 包容性设计

EQUAL 网络的研究者大部分集中在包容性设计、包容性环境和康复研究领域。“包容性设计”(Inclusive Design)一词首次使用是在 1994 年, 它作为一种方法经常在设计领域中被提及, 其目的是使设计者确保他们所设计出的产品和服务可以满足尽可能多的大众的需求, 而尽量摆脱用户年龄或能力的限制。包容性设计是一种全面的、综合性的设计, 在被不同年龄和能力的消费者所使用的广泛背景下, 涵盖了产品的各个方面, 贯穿于产品从构思到最终生产的整个生命周期^[3]。

3.1 相关术语和概念

包容性设计与其他术语, 比如“通用设计”(Universal Design)、“设计为所有人”(Design for All)、“跨代设计”(Transgenerational Design)、“全寿命设计”(Life Span Design)和“多样性设计”(Designing for Diversity)具有相似的含义。虽然不同的历史、文化和政治/法律框架导致了不同国家和地区使用不同的术语, 但两个主要趋势是共同的, 即人口老龄化和残障人士融入主流社会运动的蓬勃发展。其中, “包容性设计”(在英国广泛使用)、“通用设计”(在美国、日本和澳大利亚等国和中国的台湾地区使用)和“设计为所有人”(在许多欧洲国家和印度使用)是被广泛认可的术语, 它们中的每一个都有许多不同的定义。一般来讲, “通用设计”是指产品和环境的设计无需作出调整或特别设计来尽可能适用于所有人。“设计为所有人”是指创造产品、服务和系统来迎合尽可能

广的用户的能力范围和使用情况。包容性设计在英国贸易和工业部“前瞻计划”中则被定义为“一个过程,使设计师、制造商和服务供应商确保其产品和服务能够满足最广泛的受众的需要,不受他们的年龄或能力的限制”^[4]。换言之,包容性设计是确保产品易于使用和让大众易接近。通常情况下,“通用设计”和“设计为人人”被看作是“一个崇高的目标”(似乎很难真正实现),而包容性设计则被视为“一个实际过程”(可不断完善)。

包容性设计能够给大众以平等的机会参与、互动和分享,而不包容的设计则对我们的生活制造不便、障碍甚至危险。美国倡导通用设计的先驱、女设计师 P.摩尔(P. Moore)教授在二十多岁时扮成八旬老太历时近四年走访 160 多个美国城市,亲历了老人在社会中遭受的种种物质和社会歧视。年逾 65 岁的她在 2010 年国际通用设计大会上明确提出“设计致残(Design Disables)”的概念。包容性设计背后暗含的意义就是,产品和服务的设计可以消除对社会中特定群体的歧视。因此,包容性设计不仅要开始于一个雄心勃勃的立场(即为尽可能多的人设计),而且还应当持一种批判性的视角(即反对设计排斥和歧视)。

3.2 包容性设计的研究实例

EQUAL 联盟现有的三个项目中有两个将焦点集中在包容性设计上,它们分别是 i-design(包容性产品、系统和服务)和 I'DGO(包容性环境)。本文作者先后以剑桥大学的博士生、博士后研究员和剑桥工程设计中心的研究合作伙伴的身份参与了“i-design 1”、“i-design 2”和“i-design 3”项目。这一部分将重点介绍 i-design 的一系列项目以及迄今为止的研究成果。

最初的 i-design 项目的目的,是为了展现包容性设计不断增长的市场潜力,鼓励其被主流制造商和服务供应商所采纳,并提供工具和相关信息给专业设计人员^[5]。接下来就是“i-design 2”项目,其目的是为更广泛的人群提供可以改善生活

质量的方法,该项目由剑桥大学工程设计中心(The Engineering Design Centre, EDC)、英国皇家艺术学院海伦哈姆林研究中心(The Helen Hamlyn Research Centre, HHRC)、约克大学心理学系、邓迪大学计算机系和英国设计委员会联合开展。最后一期“i-design 3”项目以“借助更富有成效的包容性设计来拓展积极的生活”为主题,其成员包括剑桥大学工程设计中心、剑桥大学老龄问题跨学科研究中心(The Cambridge Interdisciplinary Research Centre on Ageing, CIRCA)、皇家艺术学院的海伦哈姆林中心、拉夫堡大学人体工程学和 安全研究所(Ergonomics and Safety Research Institute, ESRI, 前身为 HUSAT)和许多非学术合作伙伴(例如英国的设计委员会)。

迄今为止 i-design 项目已经带来了许多项研究成果,具体包括:

(1) 一系列著作。

①《包容性设计》(Inclusive design)^[6]。这是一本对包容性设计做出全面介绍的手册,涵盖了世界各地专家对包容性设计和类似概念在各个国家和地区发展情况的介绍,并涉及设计方法和工具、多个设计领域的最佳实例、以及对包容性设计未来趋势的探讨。

②《反对设计排斥》(Countering design exclusion)^[7]。这是一本比较专业的介绍包容性设计的专著。该书对包容性设计的定义从其对立面出发(即设计排斥 Design Exclusion),系统提出了设计排斥产生的原因,设计排斥量化的依据以及量化的方法,从而为实现包容性设计提供了切实的参照。

③《为包容而设计》(Design for inclusivity)^[8]。这是一本针对广泛读者(包括设计师,设计教育者和学生),深入浅出地介绍包容性设计的实用指南。内容全面而易于理解,不仅涉及包容性设计的方法、工具、实例、资源,还涉及相关标准和法规以及推广包容性设计的商业可能性。

除了上述三本著作外,还有基于 i-design“普遍准入与辅助技术剑桥研讨会(The Cambridge

Workshop on Universal Access and Assistive Technology, CWUAAT) ”优选论文的五本论文集:

①《普遍准入与辅助技术》(Universal Access and Assistive Technology)^[9]。该书基于首届 CWUAAT 研讨会(2002 年召开)优选论文, 包含有对设计排斥定义和量化的重要论文。

②《设计一个更包容的世界》(Designing a More Inclusive World)^[10]。该书基于第二届 CWUAAT 研讨会(2004 年召开)优选论文, 对包容性设计所涉及的多方面问题有所触及, 包括如何有效地在研究过程中与用户合作。

③《设计准入技术》(Designing Accessible Technology)^[11]。该书基于第三届 CWUAAT 研讨会(2006 年召开)优选论文, 介绍了许多包容性设计的产品和技术措施实例。

④《设计包容性未来》(Design Inclusive Futures)^[12]。该书基于第四届 CWUAAT 研讨会(2008 年召开)优选论文, 对影响人们日常生活和工作环境的新的包容性技术有所介绍。

⑤《设计包容性的交互》(Design Inclusive Interactions)^[13]。该书基于第五届 CWUAAT 研讨会(2010 年召开)优选论文, 涉及包容性的交互设计以及医疗领域的包容性设计。

此外, i-design 项目也资助了国际会议 Include(已分别在 2001 年、2003 年、2005 年、2007 年、2009 年召开过 5 届会议, 下一届将在 2011 年四月在伦敦召开)。该会议的论文可以通过网络查询(<http://www.hhc.rca.ac.uk/2084/all/1/proceedings.aspx>)。

(2) 一个全面的工具包。

包容性设计工具包(www.inclusivedesigntoolkit.com)涵盖了从公司战略层面到项目等级建议的指导, 并且包含了许多互动资源, 比如视觉障碍模拟器和一个可以用来评估和量化设计排除程度的计算工具。除网站之外, 该工具包的内容还出版成书, 名为“包容性设计工具包”^[14]。

另外一个基于网络的设计工具包(www.designwithpeople.org)目前正在由“i-design 3”项目组

进行开发。

(3) 期刊出版和设计案例研究。

项目中产生并发表的期刊论文可以在众多期刊中找到。最近几年出版了由 i-design 团队进行编辑的许多期刊特刊, 例如:

《工程设计》(Journal of Engineering Design): 包容性设计特刊^[15];《信息社会中的普遍准入》(International Journal of Universal Access in the Information Society): 关于反对设计排斥^[16]和无障碍设计技术的特殊问题^[17]特刊;《应用人机学》(Applied Ergonomics): 包容性设计特刊(即将于 2011 年出版)。

项目中产生并发表的其他论文可以在 The Design Journal 和 Gerontechnology 等期刊中找到^[18-21]。

包容性设计的案例研究主要来自由海伦哈姆林中心负责协调的年度 DBA 包容性设计挑战赛(Inclusive Design Challenge, 2000-2009)的参赛作品, 相关案例资料可以在该中心的网站上(http://www.hhc.rca.ac.uk/209/all/1/dba_challenge.aspx) 和有关期刊文章^[22-23]中找到。

i-design 项目联盟的成员同样也对《英国标准 BS7000-6: 包容性设计管理指南》^[3]作出了突出贡献。

4 讨论和结语

过去 15 年, 英国在应对老龄化和提升人们生活质量方面逐步探索形成了大规模的跨学科合作研究模式并取得了丰硕成果。由英国工程和物质科学研究理事会倡导并试点的跨学科研究项目 EQUAL 第一次为工程研究与艺术设计研究相结合提供了宽阔的平台。基于此项计划延伸出来合作项目 SPARC(由英国工程和物质科学研究理事会以及英国生物技术与生物科学研究理事会联合资助)以及关注于知识传播与转化的 KT- EQUAL 网络, 进一步推进了跨学科合作交流的领域。

经过十多年的发展, 包容性设计研究在英国已经趋于成熟, 形成了相应的知识库, 它可为开

展类似研究的学者提供参考。该知识库所包含的主要内容可概括为:

(1) 理论模型(例如包容性设计过程模型和知识传递模型);

(2) 用户数据(对用户的深入理解, 用户能力数据的开发和其他相关数据的挖掘);

(3) 成功实例(包括设计、商业、教育等方面的成功例子);

(4) 方法和工具(例如包容性设计工具包);

(5) 政策、标准和设计指导(例如英国标准 BS7000-6)。

值得关注的是, 从 2005 年起, 英国各科学研究理事会联合会(RCUK)针对老龄化问题推出了跨学科门类的 New Dynamics of Ageing 研究项目(简称 NDA Programme), 更进一步地推动和扩展了老龄化研究的跨学科合作。这些实践显示了工程领域跨学科研究的新趋势。针对老龄化问题, 未来关于包容性设计研究需要解决的关键问题包括: 如何将技术的可能性与人的需求和使用情景紧密结合起来进行创新? 如何解读不同学科的数据, 高效地采用跨学科平台系统解决问题? 如何将技术和社会因素综合考虑创造全新的应对问题的思路? 所有这些问题, 都需要采用多学科协作的方法来加以处理。

当前, 中国已经开始进入老龄化社会, 老年人口正在迅速增长, 由此将带来一系列机遇和挑战。针对老龄化的研究必然需要多个学科的合作, 英国的实践可以为中国在相关领域的研究提供借鉴。EQUAL 计划以及其后续项目使得设计研究在物质科学领域占领了一席之地, 并成为一个勇敢而成功的鼓励多学科方法的尝试。笔者相信, 在中国这样的跨学科工程研究也将逐渐开始并显示其生命力。

致 谢

作者在此感谢中国科学院研究生院人文学院

博士生张彬对英文初稿进行的中文翻译。董华博士现在受上海高校特聘教授(东方学者)项目的资助。

参考文献

- [1] Lansley P. EQUAL: new horizons for ageing research[J]. Quality of Ageing: Policy, Practice and Research, 2006, 7(1).
- [2] Tinker A. Forward[J]. Quality of Ageing: Policy, Practice and Research, 2006, 7(1): 2-3.
- [3] BS7000-6, Guide to managing inclusive design[S]. London: British Standards Institution, 2005.
- [4] DTI Foresight: The age shift-priorities for action[R]. Report of the Foresight Ageing Population Panel, London Department of Trade & Industry, 2000.
- [5] Morris L. Preface[M]//Clarkson J, Coleman R, Keates S, et al. Inclusive design: Design for the whole population. London: Springer Verlag, 2003.
- [6] Clarkson J, Coleman R, Keates S, et al. Inclusive Design: Design for the whole population [M]. London: Springer Verlag, 2003.
- [7] Keates S, Clarkson P J. Countering Design Exclusion: An Introduction to Inclusive Design [M]. London: Springer Verlag, 2003.
- [8] Coleman R, Clarkson J, Dong H, et al. Design for Inclusivity [M]. Hants UK: Gower, 2007.
- [9] Keates S, Langdon P, Clarkson P J, et al. Universal Access and Assistive Technology [M]. London: Springer Verlag, 2002.
- [10] Langdon P, Clarkson P J, Robinson P. Designing a More Inclusive World [M]. London: Springer Verlag, 2004.
- [11] Keates S, Langdon P, Clarkson P J, et al. Designing Accessible Technology [M]. London: Springer Verlag, 2006.
- [12] Langdon P, Clarkson P J, Robinson P. Design Inclusive Futures [M]. London: Springer Verlag, 2008.
- [13] Langdon P, Clarkson P J, Robinson P. Design Inclusive Interface [M]. London: Springer Verlag, 2010.
- [14] Clarkson P J, Coleman R, Hosking I, et al. Inclusive Design Toolkit [M]. Engineering Design Centre, University of Cambridge, UK, 2007.
- [15] Clarkson P J, Coleman R. Editorial: inclusive design [J]. Journal of Engineering Design, 2010, 21(2-3): 127-129.
- [16] Keates S, Clarkson P J. Countering design exclusion: Bridging the gap between usability and accessibility [J]. Universal Access in the Information Society, 2003, (2): 215-225.
- [17] Langdon P, Clarkson P J, Robinson P. Designing accessible

- technology [J]. Universal Access in the Information Society, 2007, (2): 117–217.
- [18] Dong H, Clarkson PJ, Ahmed S, et al. Investigating perceptions of manufacturers and retailers to inclusive design [J]. The Design Journal, 2004, 7(3): 3–15.
- [19] Dong H, Clarkson PJ, Cassim J, et al. Critical User Forums: An effective user research method for inclusive design [J]. The Design Journal, 2005, 8(2): 49–59.
- [20] Goodman J, Dong H, Langdon P, et al. Increasing the uptake of inclusive design in industry [J]. Gerontechnology, 2006, 5(3): 140–149.
- [21] Newell A F. Older people as a focus for inclusive design [J]. Journal of the International Society for Gerontechnology. 2006, 4(4): 190–199.
- [22] Cassim J, Dong H. DBA Design Challenge: Engaging design professionals with inclusive design[OL]. ACM SIGACCESS Accessibility and Computing Archive, 2005 (81): 3–8.
- [23] Dong H, Cassim J. Critical User Forums for Inclusive Design [J]. Ergonomics in Design, 2007, 15(4): 4–31.

Inclusive Design: a New Cross Disciplinary Engineering Research Programme in the UK

Dong Hua

(College of Design and Innovation, Tongji University, Shanghai 200092)

Abstract: In Britain, applying the interdisciplinary method to do some research on complicated issues (for example, aging problem) has already become a trend. In the past fifteen years, UK's Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) has funded 34 interdisciplinary research projects (including five multidisciplinary consortia) through the EQUAL (Extending QUALity Life) initiative. The research has led to a vast knowledge base and a number of policies, practices and prototypes. This paper gives an overview of the EQUAL programme, from the early projects in specific disciplines to the later multidisciplinary consortia programmes and the recent knowledge transfer networks. With a focus on inclusive design and ageing research, the author reviews the research outputs of the 12-year i-design programme, a three-phase consortium project within EQUAL. The paper aims to inspire interdisciplinary research programmes in China.

Key words: cross-disciplinary engineering research; inclusive design; ageing

□责任编辑: 王大洲