

# 俄罗斯东部地区开发开放战略评析\*

徐 博 刘清才

**[内容提要]** 2010年初俄政府正式批准了《俄罗斯联邦远东及贝加尔地区 2025年前发展战略》这意味着俄对东部的开发与开放已成为其最重要的国家战略之一。该战略的政策构想是以能源合作为基础,注重发挥俄横跨欧亚大陆的地缘优势,加强高科技合作,促进俄与亚太地区的合作交流,逐步实现俄东部地区经济社会的繁荣和发展。俄东部开发开放战略的实施将有助于推动亚太经济一体化进程,巩固俄与亚太国家关系,并对东北亚及亚太地区地缘政治形势产生影响。

**[关键词]** 俄罗斯 东部开发开放战略 能源合作 地缘政治

**[作者简介]** 徐博,吉林大学行政学院国际政治系博士生,主要从事俄罗斯政治与对外政策研究;刘清才,吉林大学行政学院国际政治系教授、博导,主要从事俄罗斯政治与对外政策研究。

俄罗斯地处欧亚大陆,2/3领土在亚洲,这一地缘特点决定了俄东部尤其是远东及贝加尔地区在俄国家安全战略中有着十分重要的地位,该地区的繁荣和发展是俄重新成为世界大国的关键性战略支撑。自苏联解体以来,俄东部地区一直处于相对落后和封闭状态,经济社会发展十分缓慢,国家整体发展呈现出日益严重的东西失衡局面。同时,东部地区人口外流及移民涌入现象有增无减,已对俄东部地缘政治安全构成了现实和潜在的威胁。俄政府自叶利钦时期以来一直努力促进远东及贝加尔地区的发展,但始终收效不大。梅德韦杰夫任总统后,十分重视推进俄“东部地区开发战略”的出台,并多次强调东部开发是俄国家发展战略的“优先方向”。2010年1月20日,俄政府正式批准了《俄罗斯联邦远东及贝加尔地区 2025年前发展战略》这意味着对东部的开发与开放已成为目前俄国家战略的最重要内容之一。

## 一、俄东部开发开放战略的政策构想

俄远东及贝加尔地区开发开放战略是俄国家整体发展战略的重要组成部分,它的最终目标是推动东部地区繁荣与发展,巩固俄在东方的地缘政治优

势,实现俄国家“现代化”。该战略的基本政策构想是:以能源合作为基础,注重发挥俄横跨欧亚大陆的地缘优势,加强高科技领域合作,促进俄与亚太地区国家的全方位合作与交流。

首先,开展与亚太国家的能源合作是俄实施东部开发开放战略的基础。亚太地区经济近年来持续高速发展,能源需求不断上升,该地区主要国家中国、日本、印度和韩国等都是能源进口大国。俄罗斯的远东及贝加尔地区拥有丰富的石油、天然气、矿产和林木资源,且地理上邻近亚太地区主要能源消费国,具有运输成本低的优势。这两方面因素使俄的能源资源对亚太国家有着极大的吸引力,而俄更是将能源合作视为其与亚太国家扩大和深化合作的“可靠”基础。梅德韦杰夫总统曾明确表示,“作为世界上最大的石油天然气供应国之一,俄罗斯将努力促进在亚太地区建立一个能源保障体系”。<sup>1</sup>同时,俄还考虑通过能源合作进一步参与亚太区域一

\* 本文得到教育部哲学社会科学重大课题攻关项目“中国东北亚战略与政策研究”(项目号:09JZD0037)以及吉林大学研究生创新项目“21世纪俄罗斯亚太地缘战略研究”(项目号:20101001)的资助。

<sup>1</sup> /梅德韦杰夫谈亚太地区巩固动态平等伙伴关系问题”, <http://www.russia.org.cn/chn/> SID=134&ID=1569 (上网时间:2010年7月25日)

体化进程,提升俄在亚太的影响力和话语权。

中国是俄加强与亚太国家能源关系的主要合作伙伴。中俄于 2009年 2月签署了一项长期原油贸易协议,根据协议,俄将在未来 20年每年向中国输出 1500万吨原油,中国则将向俄石油公司和国家石油管道运输公司分别提供 150亿美元和 100亿美元的贷款。<sup>1</sup> 2010年 6月胡锦涛主席访俄期间,两国领导人共同签署了一系列涉及天然气、煤炭等领域的合作备忘录,并就推进中俄在石油、电力等领域的合作达成一致。

在与中国加强能源合作的同时,俄还十分重视对亚太地区能源出口的多元化问题,以便更好地维护俄能源安全 and 国家利益。2009年 2月,俄日两国元首就双方共同投资萨哈林液化天然气工厂问题签署文件;同年普京总理访日期间,两国领导人又签署了原子能合作协议,协议规定,日本可从俄进口核电站所需的铀燃料,并与俄方共同开采铀矿以确保日本铀燃料的稳定供应,而俄则可从日本引入核能发电的技术和设备。<sup>2</sup> 2009年 12月,普京出席了俄“东西伯利亚-太平洋”石油管道一期工程启用仪式,该管道将有助于俄拓展在亚太地区的能源出口对象,扩大俄在亚太地区的能源市场。”此外,俄面向亚太地区的最大天然气运输工程“萨哈林 2号”也在兴建之中。

其次,注重发挥俄横跨欧亚大陆的地缘优势,规划建设中国-欧亚运输走廊,加快交通运输建设,充分发挥俄欧亚路桥的功能。在俄国内,欧亚主义派一直力主俄应发挥横跨欧亚大陆的地缘优势,将俄建成连接欧亚两大洲的“桥梁”。但现实中,俄面临的 最大问题是,幅员辽阔的远东及贝加尔地区交通运输十分落后,相关基础设施建设发展缓慢。在空运方面,该地区可用的机场数量有限,与亚太国家之间几乎没有直通航班,与国外航空企业也鲜有合作;在陆运方面,铁路作为该地区最主要的交通运输工具,基础设施落后,运输能力日益下降。<sup>3</sup> 交通运输问题不仅影响了俄东部地区的经济发展,也严重制约了俄发挥欧亚大陆桥的作用。为此,俄政府在其东部开发开放战略中特别强调了要全面改善东部地区的交通运输状况,提高运输效率,并将此环节视为

俄实现整个开发战略的重要基础性保障。目前,俄政府已计划加大对该地区航空、铁路和公路等基础设施建设的投入,并提出要使用现代导航技术,建设现代化航空枢纽,加强铁路运输能力的建设,建立现代化运输网络,提高运输安全和质量等具体措施。<sup>4</sup> 与此同时,俄加强了与亚太国家开展相关领域的合作,如在与中国等国签署地区合作协议时,将口岸地区基础设施建设列入其中并作为合作的一项重要内容。2010年 8月俄滨海边疆区行政长官达里金宣称,俄将在边疆区符拉迪沃斯托克海商港、东方港和哈桑区兴建 3座粮食出口终端码头,利用符拉迪沃斯托克港是远东唯一一个可以满足粮食进出口和近海运输倒装等各方面需要的港口优势,通过粮食码头实现向亚太地区的粮食出口。<sup>5</sup>

第三,大力发展高科技被俄视为东部开发开放战略的重点和新的经济增长点。一直以来,俄远东地区经济过多依赖能源出口,高科技产业发展严重不足。为此,俄把开发开放战略的实施重点之一放在了开展高科技领域合作上。梅德韦杰夫曾表示要将科技领域的创新发展视为俄国家现代化的重要内容,并明确提出了一系列目标,包括“为国内外市场研发新型能源,保持并提高核技术水平,完善信息技术,积极推进全球公用数据网络发展,增设地面和空间信息传输基础设施,继续保持俄医疗诊断设备生产和抗病毒药物生产在全球的领先地位”等。<sup>6</sup> 俄

<sup>1</sup> “中俄贷款换石油协议将推进双方能源合作”, [http://news.xinhuanet.com/world/2009-02/18/content\\_10843464.htm](http://news.xinhuanet.com/world/2009-02/18/content_10843464.htm) (上网时间:2010年 7月 25日)

<sup>2</sup> “俄罗斯将建设 3座粮食出口终端码头”, [http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c\\_13479947.htm](http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c_13479947.htm) (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>3</sup> “俄罗斯将建设 3座粮食出口终端码头”, [http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c\\_13479947.htm](http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c_13479947.htm) (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>4</sup> “俄罗斯将建设 3座粮食出口终端码头”, [http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c\\_13479947.htm](http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c_13479947.htm) (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>5</sup> “俄罗斯将建设 3座粮食出口终端码头”, [http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c\\_13479947.htm](http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c_13479947.htm) (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>6</sup> “俄罗斯将建设 3座粮食出口终端码头”, [http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c\\_13479947.htm](http://www.chinaeast.gov.cn/2010-09/06/c_13479947.htm) (上网时间:2010年 9月 8日)

远东地区拥有较好的科技基础和科技人才培养机制,其能源开采技术和航空航天技术在亚太地区具有一定的先进性。俄力图以此为基础,进一步拓展与亚太国家在冶金、船舶和飞机制造等领域的合作,彻底改变以往“简单地将石油由一国运到另一国”的合作模式。<sup>1</sup> 俄总理普京 2010年 9月 7日会见“瓦尔代”国际辩论俱乐部成员时表示,除原材料外,俄在东西伯利亚和远东地区还可发展高技术制造业,如飞机和船舶制造等,并希望就此与日韩等国展开合作。<sup>2</sup> 俄还打算利用与亚太国家间已达成的协议(如与中国达成的《中国东北地区同俄罗斯远东及东西伯利亚地区合作规划纲要》以及与日本达成的“原子能合作协议”等),引进先进技术,特别是生物、医药、环保和农业等领域的新技术。”

第四,加强与亚太国家的交流与合作被列为俄东部开发开放战略的重要内容。俄以往的东部发展计划之所以未能顺利实施,除联邦政府资金、政策支持力度不够外,缺乏与周边邻近国家的交流合作也是重要原因之一。亚太地区经济近年来发展迅速,正逐步成为世界经济发展的主要动力,2008年全球金融危机进一步凸显出亚太地区经济对提振全球经济的重要性。同时,亚太区域经济一体化进程也在加快步伐。面对这种形势,俄深刻认识到,如果俄东部地区发展不与亚太地区经济发展大趋势接轨,俄与亚太国家之间不能实现良性互动,那么俄的战略目标将很难现实。梅德韦杰夫总统一直很重视发展俄与亚太地区的关系,他在 2009年曾指出,为继续推动建设平等、稳定、繁荣的亚太地区,俄将继续积极参与包括东盟、上海合作组织、东盟地区安全论坛等地区性多边对话机制和多边组织。<sup>3</sup> 俄新出台的东部开发开放战略也明确提出,要“发展俄罗斯与毗邻国家的经济、文化和人文交流,以确保俄最大限度地参与亚太地区一体化进程”。<sup>4</sup> 实际上,近两年俄已有意识地加强了这方面的努力。2009年 10月,俄统一船舶建造集团股份公司和韩国公司签署了在滨海边疆区合资建设造船厂的协定,韩方投资 2亿美元。俄还将与日本公司合作,投资建设薄板玻璃厂,以及在俄建立石油残渣深加工等综合项目。除经济领域外,俄还强调要拓展在文化和教育领域

的交流与合作,在中俄 2009年 9月正式批准的《中国东北地区同俄罗斯远东及东西伯利亚地区合作规划纲要(2009-2018)》中,100多个合作项目中有近 20个项目涉及人文和教育。此外,亚太经合组织峰会将于 2012年在俄远东城市符拉迪沃斯托克举行,作为该组织届时轮值主席国,俄已将此次峰会视为其加速融入亚太地区经济发展进程的良机,并一直在加紧筹备会议。梅德韦杰夫总统 2010年 7月亲自过问了符拉迪沃斯托克政府对峰会的准备情况;<sup>5</sup> 俄政府还计划为峰会开辟数个新口岸,其中包括与中国和蒙古的陆上口岸,以及与太平洋特别经济区的水上口岸。<sup>6</sup>

## 二、俄制定东部开发开放战略的动因

俄此次制定“远东及贝加尔地区 2025年前发展战略”主要基于三方面的考虑。首先是出于对该地区发展现状和趋势的担忧。俄远东及贝加尔地区经济发展最突出的问题是生产力水平低下,该地区劳动生产率“只相当于日本的 1/4 澳大利亚的 1/5 美国的 1/6”<sup>7</sup>。同时,该地区经济结构单一,增长过分依赖能源出口,这导致与能源出口相关的寄生企业

<sup>1</sup> “Валдайский клуб: «Восток — это будущее России»”, <http://www.kremlin.ru/transcripts/8234> (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>2</sup> “普京: 远东可优先发展飞机船舶制造业”, <http://khabarovsk.mofcom.gov.cn/aarticle/jn/w/201008/20100807108635.htm> (上网时间: 2010年 9月 8日)

<sup>3</sup> “Валдайский клуб: «Восток — это будущее России»”, <http://www.kremlin.ru/transcripts/8234> (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>4</sup> “Валдайский клуб: «Восток — это будущее России»”, <http://www.kremlin.ru/transcripts/8234> (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>5</sup> “США и Япония в 2012 году посетят Владивосток”, <http://www.government.ru/gov/results/9049/> (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>6</sup> “Валдайский клуб: «Восток — это будущее России»”, <http://news.kremlin.ru/news/8266/> (上网时间: 2010年 9月 8日)

<sup>7</sup> “俄将在 APEC 峰会和索契冬奥会前开通新口岸”, [http://rusnews.cn/eguoxinwen/ehouxi\\_anquan/20100709/42830919.htm](http://rusnews.cn/eguoxinwen/ehouxi_anquan/20100709/42830919.htm) (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>8</sup> “США и Япония в 2012 году посетят Владивосток”, <http://www.government.ru/gov/results/9049/> (上网时间: 2010年 7月 25日)

严重膨胀,经济发展内生性动力明显不足,地方财政大多依靠联邦政府的补贴。这些问题在 2008年全球金融危机中全面暴露。

除经济问题外,俄远东及贝加尔地区面临的另一个现实威胁是人口问题。尽管该地区土地面积几乎占俄领土总面积的一半,但人口数量仅为俄全国人口总数的 7.8%,平均每平方公里才 1.4人。<sup>1</sup> 苏联解体后,很多远东地区的俄罗斯人纷纷向经济较为发达的欧洲地区迁移,这导致近 20年来俄远东联邦区的原居民人数减少了 1/4。与此同时,相邻的亚太国家移民不断进入俄远东地区,使当地移民压力增大。这种非均衡的人口变化趋势已引起俄国内普遍担忧,不少学者认为,如果这一趋势继续下去,必然会加速东部地区一些联邦主体对俄的离心倾向。

其次,一个封闭和欠发达的东部地区不符合俄国家长远发展利益和战略目标。俄始终认为自己应当是一个世界大国,而非地区大国,应当在未来多极化世界中成为有着重要影响的一极。为此,梅德韦杰夫总统在 2009年 11月的《国情咨文》中明确将实现俄经济现代化作为国家发展目标,他提出要发展“创新型经济”,完成生产领域的技术改造和更新。<sup>2</sup> 然而,一个落后和封闭的东部地区对俄实现长远发展目标构成了重大障碍,因此加快推进远东及贝加尔地区经济社会的繁荣和发展便成为俄国家经济现代化进程中的关键环节。

第三,以东部地区的开发和开放为契机,加强地区合作,积极参与地区经济一体化进程。俄 2008年颁布的新版《俄罗斯外交政策构想》中明确提出:“在俄多向性的对外政策背景下,亚太地区有着重要的、日益增强的意义,它将有助于使俄成为世界上快速发展的地区。”<sup>3</sup> 近几年来,亚太地区一体化进程不断发展。中日韩三国合作机制在逐步加强,2010年 5月 29日举行的中日韩首脑会议通过了《2020中日韩合作展望》,同意提升三国伙伴关系,推进三方政府交流,发展可持续经济合作,共同促进地区稳定与和平。以东盟为基础的“10+1”(东盟+中国)、“10+3”(东盟+中日韩)伙伴关系机制也在快速发展,尤其是 2010年 1月中国-东盟自贸区

正式启动,标志着亚太地区经济一体化达到了新的高度,它将对推进双方互相投资、维护双方共同利益,以及维护地区稳定具有十分重要的意义。面对这一重要发展机遇,俄当然希望能够有所作为,并试图通过积极参与来实现自身利益的最大化。

需要指出的是,俄加强与亚太国家合作也是出于俄经济当前急需摆脱金融危机阴影而作出的理性政策选择。2008年全球金融危机对俄经济冲击很大,导致俄失业率上升,经济实体萎缩。据俄经济发展部统计,2009年俄国内生产总值下滑了 7.9%,创下了自 1994年以来的最大跌幅,连梅德韦杰夫总统也承认这是俄经济“最困难的一年”。<sup>4</sup> 2010年,随着世界经济状况好转,俄经济也开始出现复苏迹象,第一季度经济同比增长了 4.5%<sup>5</sup>。但是,由于受自身发展模式和经济结构等方面的限制,俄经济未来前景仍存在着很大不确定性。在这种情况下,面对同样受到金融危机冲击但经济仍保持相对稳定的亚太国家,俄选择了积极参与地区经济发展进程。从这个角度看,施行开发开放战略也是俄彻底走出金融危机阴影的重要手段。

### 三、俄东部开发开放战略的地缘政治效应

俄东部开发开放战略的实施在为俄远东及亚太国家发展提供新的动力和机遇的同时,也必然会对俄东部乃至整个东北亚和亚太地区的地缘政治形势产生重要影响。

首先,这一战略的实施能够有效地加速俄远东

<sup>1</sup> С.А. Шенников, «Восток России: проблемы и перспективы развития», М.: «Восток-Запад», 2005. С. 10. <http://www.government.ru/gov/results/9049/>. (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>2</sup> «Восток России: проблемы и перспективы развития», М.: «Восток-Запад», 2005. С. 10. <http://www.krem.ln.ru/transcripts/5979/>. (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>3</sup> «Восток России: проблемы и перспективы развития», М.: «Восток-Запад», 2005. С. 10. <http://russia.org/cn/chn?SID=60> (上网时间: 2010年 7月 25日)

<sup>4</sup> «Восток России: проблемы и перспективы развития», М.: «Восток-Запад», 2005. С. 10. <http://kp.ru/daily/24420/591562/>. (上网时间: 2010年 9月 8日)

<sup>5</sup> «Восток России: проблемы и перспективы развития», М.: «Восток-Запад», 2005. С. 10. [http://www.economy.gov.ru/80/wps/wcm/connect/2d5208043cea4c3a0c5a4ca0b86d358/obzor\\_doz\\_MOD=AJPERS&CACHEID=2d5208043cea4c3a0c5a4ca0b86d358&CACHE=NONE](http://www.economy.gov.ru/80/wps/wcm/connect/2d5208043cea4c3a0c5a4ca0b86d358/obzor_doz_MOD=AJPERS&CACHEID=2d5208043cea4c3a0c5a4ca0b86d358&CACHE=NONE) (上网时间: 2010年 9月 8日)



的相互依存度,加速亚太经济一体化进程,不仅为俄未来经济发展和国家振兴提供一个良好的外部环境,而且有助于改善东北亚乃至整个亚太地区复杂的地缘政治形势,使其趋于稳定。

此外,俄远东和贝加尔地区开发开放战略的实施为深化中俄合作和两国战略协作伙伴关系提供了新的机遇。中俄两国互为最大邻国,双方有 4300 多公里长的边界线,两国又同处在经济快速发展时期,因此俄在实施东部开发开放战略时必然注重与中国的合作。同时,俄东部开发开放战略又与中国振兴东北老工业基地以及建设长吉图开发开放先导区的政策不谋而合,这为推动和扩大双方合作创造了有利条件。2009年 9月,中俄双方批准了《中国东北地区同俄罗斯远东及东西伯利亚地区合作规划纲要(2009-2018)》,确定了包括加强基础设施建设,建设和改造连接中俄两国地区间的公路、桥梁、铁路、通信系统,以及建设和发展科技合作园区等重点合作项目。<sup>1</sup>在俄开始实施东部开发开放战略后,双方又多次就合作规划纲要的具体落实举行多次会谈。

(接第 14 页)的角度研究欧盟内外政策,更关心欧盟面临的各种现实问题;后者更侧重于从整合进程的角度探讨欧盟一体化的理论与实践,更关心诸如欧盟身份构建之类的学理问题。

就研究重点而言,欧洲智库对欧盟内在一体化的关注会逐渐转向对欧盟外在国际化的探讨。这一趋势在《里斯本条约》批约进程中已有显现。2008年英国皇家国际事务研究所便着手研究《里斯本条约》之后欧盟对外行动署的设置问题,并提出了非常具体的行动指南。<sup>1</sup>2009年在《里斯本条约》生效前夕,布鲁盖尔研究所便增设“新委员会备忘录”项目,出版政策报告《2010-2015年欧洲经济的优先议程:新委员会备忘录》,<sup>2</sup>旨在抢先一步,影响欧盟新机制的决策。与专业智库略有区别的是,大学智库把研究精力主要放在欧盟倡导的多边主义、全球治理以及欧盟相应的政策选择等问题上。可以预见,面向新欧盟国际角色的各种研究议题将成为今后欧洲专业和大学智库的主攻方向。”

两类智库不仅研究的侧重点不同,而且政策影

同时,中俄能源合作也随着俄东部开发开放战略的出台得到了加速发展。2010年 8月 29日,俄总理普京在出席中俄石油管道俄境内段启动仪式时强调,这一管道的启动对于中俄双方都有着重要意义。<sup>3</sup>同年 9月初,中俄两国又签署了煤炭方面的合作协议,协议规定未来 25年的前 5年中国每年将从俄进口至少 1500 万吨煤炭,后 20年进口煤炭量将会增加至 2000 万吨,中国则为俄提供总共 60 亿美元的贷款。<sup>4</sup>从长远看,中俄在经贸领域合作的加强将为两国进一步提高政治互信和深化战略协作伙伴关系打下坚实基础。○

(责任编辑:张浩)

<sup>1</sup> /俄罗斯远东和东西伯利亚地区与中国东北地区合作规划纲要”, <http://www.fnprc.gov.cn/chn/gxh/zb/smgg/709754.htm>. (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>2</sup> /普京出席中俄石油管道俄罗斯段的开通仪式”, [http://news.xinhuanet.com/2010-08/30/c\\_12498553.htm](http://news.xinhuanet.com/2010-08/30/c_12498553.htm). (上网时间:2010年 9月 8日)

<sup>3</sup> /中俄签署 60 亿美元煤炭协议”, [http://news.china.com/zh\\_cn/newsl00/11038989/20100907/16131453.html](http://news.china.com/zh_cn/newsl00/11038989/20100907/16131453.html). (上网时间:2010年 9月 8日)

响存在结构性不平衡。这在对华研究方面表现尤为明显。处于一线的专业智库近年对华研究实力大增,关注领域显著扩大,对相关决策的影响不可小觑。与之相比,处于二线的大学智库对华研究虽也明显增强,但实力尚弱,领域狭窄,对相关决策的影响并不显现。总体看,欧洲智库对中国的研究起步较晚,但进展迅速,且潜力无限。欧盟的发展和中国的崛起使中国问题和中欧关系成为重要研究主题。欧洲学者在研究与中国相关的各种问题时,对中国智库的合作需求较为强烈,欧盟各种研究项目纷纷向中国开放。这些都为中国学者影响欧洲智库的中国研究提供了机遇,也为中国智库加强对欧洲的研究创造了空间。○

(责任编辑:张浩)

<sup>1</sup> Brian Crowe “The European External Action Service Roadmap for Success”, A Chatham House Report London Royal Institute of International Affairs 2008

<sup>2</sup> Andr Sapir ed, *Europe's Economic Priorities 2010-2015: Menos to the New Commission*, Brussels Buegel 2009

<sup>3</sup> 相关分析参见欧委会研究总司的分析报告。Directorate-General for Research, “Emerging Trends in Socio-economic Sciences and Humanities in Europe The METRIS Report”, Brussels European Commission, 2009.