

大数据视野下西亚北非与中国经贸合作 人才需求与培养模式分析

郭旭 陶陶 黄丽君

(厦门大学海外教育学院, 中国 厦门 361102)

摘要:本文以大数据为研究视角,以国家提出的“一带一路”倡议为契机,通过系统收集整理中国与西亚北非地区的贸易投资数据,在对权威数据广泛挖掘和分析的基础上,以西亚北非地区实际情况为依托,以该地区复杂的政治格局、民族宗教等问题为考量,对其影响人才需求的各因子进行综合分析,在数据和事实的基础上对这一地区人才需求及行业分布进行可视化的呈现,并以此为基础提炼出多国家、多校园、多证书的人才培养模式,为“一带一路”倡议下西亚北非国家的人才培养提供切实可行的建议。

关键词:大数据; 西亚北非; 人才需求; 培养模式

中图分类号:G125 **文献标志码:**A **文章编号:**2221-9056(2017)08-1013-24

DOI 编码:10.14095/j.cnki.oce.2017.08.001

一、选题缘由及研究方法

西亚北非十六国包括土耳其、伊朗、叙利亚、伊拉克、阿联酋、沙特阿拉伯、卡塔尔、巴林、科威特、黎巴嫩、阿曼、也门、约旦、以色列、巴勒斯坦等15个西亚国家和埃及1个非洲国家,国土面积共约739.4万平方公里。

本文研究的西亚北非16国也就是传统意义上的中东地区,这一地区联系亚、欧、非三大洲,处在沟通大西洋和印度洋的枢纽地位,中东是一湾两洋三洲五海之地,这里地枕三洲(亚、欧、非三大洲)、周通五海(里海、黑海、地中海、红海、阿拉伯海)。其中里海是世界上最大的湖泊,也是最大的内陆咸水湖,交通便利,海陆空路线可顺利运送石油到各国;黑海出入地中海的门户是土耳其海峡;霍尔木兹海峡是波斯湾的唯一出口,航运十分繁忙;苏伊士运河和红海是亚、非两洲的分界线,沟通了印度洋和地中海。

襟三洲而带五海,控两洋以通欧亚。位于“五海三洲两洋”之地的中东,是沟通大西洋和印度洋、连接西方和东方的要道,也是欧洲经北非到西亚的枢纽和咽喉。中东在世界政治、经济和军事

收稿日期:2017-06-21

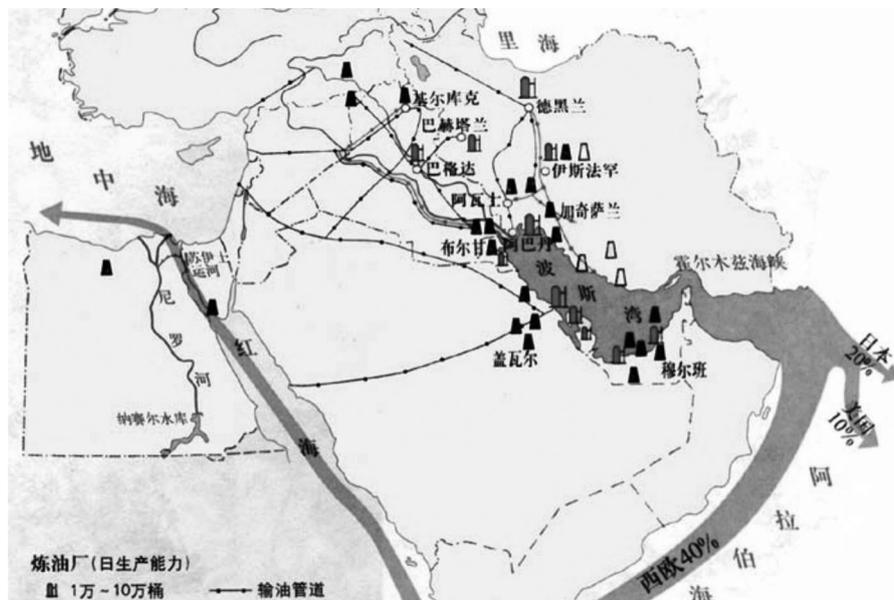
作者简介:郭旭,厦门大学海外教育学院,传播学博士生,研究方向为汉语国际推广、传媒话语。Email: aresjji@126.com

陶陶,厦门大学海外教育学院,教育学博士生,研究方向为国际汉语教育。Email: taotao@stu.xmu.edu.cn

黄丽君,厦门大学海外教育学院,文学博士生,研究方向为第二语言习得。Email: 3091736015@qq.com

感谢郑通涛院长谆谆教诲、方环海教授悉心指导以及匿名审稿专家的意见,文中错误和不妥之处概由本人负责。

上的重要地位,使其成为世界历史上资本主义国家群雄逐鹿、兵家必争之地。



图一 西亚北非石油分布图

从地图上来看,这一地区形如凶悍捕食的鳄鱼,又似展翅飞翔的和平鸽,这两个比喻正好代表了中东的两个基本面:一面是残酷的现实,一面是和平的愿景。一方面是极度干涸的大地,一方面是极为丰富的石油及矿产资源,由12个国家组成的石油输出国组织(简称OPEC——Organization of Petroleum Exporting Countries或“欧佩克”),其成员国石油储量占世界石油储量的75%,原油产量占世界原油产量的40%,原油出口量占世界原油交易的60%。再加上历史问题、宗教问题、民族问题、地缘政治问题,因此,这些也使西亚成为局势最动荡的地区之一。

2017年,美国新任总统特朗普上任以来,加强了对中东地区的介入,今年4月7日,美国发射59枚战斧巡航导弹对叙利亚进行轰炸,去年12月美国参议院99对1票支持对伊朗继续实行制裁,以及近期与沙特阿拉伯达成的军购协议造成这一地区格局的局部调整。与此同时,美国和俄罗斯的角力也在持续进行,这些都加剧了这一地区的紧张局势,然而,和平与发展是当今社会的两大主题,即使是在地区冲突不断加剧的中东地区,和平发展的愿景不断显现。

2013年,中国提出的“一带一路”倡议,不但构成了中国外交话语体系的重要组成部分,更是世界经济发展的一支强心剂,其“和平发展、合作共赢、共商、共建、共享”的理念和精神,在全球经济治理体系中发挥着越来越大的作用。西亚是中国“一带一路”沿线国家和地区的重要组成部分,自古以来,西亚就是东、西方交通的要道,“丝绸之路”由中国西安,沿河西走廊出新疆,经巴基斯坦、再由西亚到欧洲,战略地位十分重要。

目前这一地区日益加剧的紧张局势并没有阻挡发展的脚步,对外贸易持续增长,中国的进出口贸易总额虽然因局部地区的政治动乱问题而下滑,但是中国对这一地区的投资额却在稳步增加,大规模的基建项目,与这一地区国家政策接轨的工程及劳务承包项目不断扩大,在现实的困境中,发展的生机不断显现,因局部紧张造成的人才匮乏问题亟待解决,综合考虑这一地区复杂的情况,分析出这一地区人才需求的要点为何,提炼出适合这一地区的人才培养模式并建立长效机制,为该地区下一步的发展提供持续强劲的人才保障是本文的命意之所在。

本文以大数据为视角,对中东地区的贸易、投资、基建及与中国的经济贸易往来、派遣留学生数量等各项发展指标进行综合的梳理,首先廓清影响这一地区人才培养的各因子,并进行详尽的分

析;然后根据上述分析所呈现的问题进行分类整理,以具体的数据和实际情况为依托,分析出这一地区具体的人才需求是什么,分门别类的详细整理出各行业人才需求现状,并用可视化的图形将人才需求的行业和权重呈现出来;接下来对现有的各种条件进行可行性分析之后,以现有的各种优势条件和实际情况为考量,提炼出适合该地区的人才培养模式,通过这种模式构建出这一地区人才培养的长效机制;最后就这一地区人才培养凸显出来的问题和优势进行总结和求证,分析出中东地区人才培养切入的契机,并从该地区的实际情况出发勾勒出未来发展的美好愿景。

以下我们就从影响人才培养的政治、经济、民族、文化、投资、贸易、留学等12个方面进行逐一呈现和分析,为下文人才需求分析和人才模式的提炼打好基础。

二、西亚北非人才需求各因子分析

(一) 西亚北非进出口贸易统计

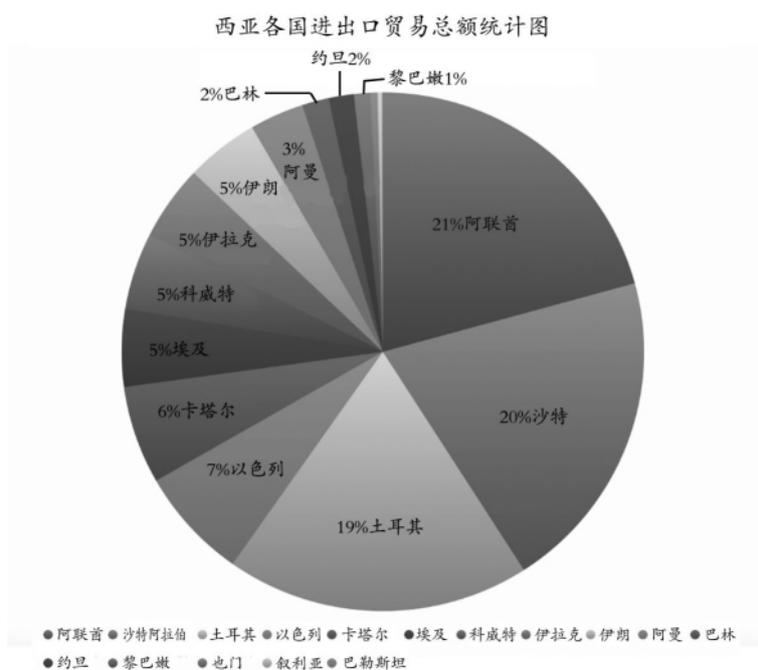
根据中国银监会国际部2016年的统计,其国内生产总值(GDP)38785亿美元(国家“一带一路”大数据中心统计为35770.5亿美元,略有出入),占全世界总量的5%;人口40229.1万,占世界总人口的5.5%;人均GDP为9641美元。

表1 西亚北非进出口总额统计(单元:亿美元)

区域	国家	人口(万)	GDP	进口额	出口额	进出口总额
西亚北非十六国	阿联酋	985.6	3251.4	2221.8	1533.8	3755.6
	沙特	3201.3	6182.7	1638.2	2014.9	3653.1
	土耳其	7855.9	7511.9	1986	1426.1	3412.1
	以色列	852.8	3061.9	620.7	640.6	1261.3
	卡塔尔	257.8	1708.6	326.1	779.7	1105.8
	埃及	9020.3	3307.7	659.4	211.9	871.3
	科威特	422.5	1062.1	319.1	551.6	870.7
	伊拉克	3606.7	1484.1	314.6	531	845.6
	伊朗	8046	3861.2	438.6	383.2	821.8
	阿曼	395.7	516.8	290.1	319.3	609.3
	巴林	131.9	300.8	163.4	136.8	300.2
	约旦	697.6	398	200.4	78.6	279
	黎巴嫩	459.7	528	161.6	21.4	183
	也门	2913.2	373.1	62.6	19.5	82.1
	叙利亚	341.8	1850.2	44.5	4.6	49.1
	巴勒斯坦	2699.7	470.5	7.5	1.1	8.6
区域小计	41888.5	35869	9454.6	8654.1	18108.6	

(资料来源:世界银行、联合国统计局,部分数据来自世界贸易组织、联合国、国际货币基金组织的预测。由于各国数据更新周期的差异,也门的GDP为2013年数据,伊朗、叙利亚的GDP为2014年数据,部分国家为2015年数据)

从“一带一路”整体进出口贸易的总量上来看,西亚北非所占的比例为22.6%,是“一带一路”经济贸易总量相当重要的一部分。从西亚北非国家进出口的饼形统计图上我们可以看出各个国家所占的权重。



图二 西亚北非国家进出口贸易总额统计图

从饼形统计图上可以清楚的看出阿联酋、沙特阿拉伯和土耳其居于该地区进出口贸易的前三位,这三个国家占据了中东地区贸易总额的60%,体量不可谓不巨大,而事实上,从贸易额总量这个指标可以看出这三个国家除了有着丰富的资源以外,还有着相对稳定的政治环境,为商业贸易提供了相对良好的条件,而人才的需求、培养和输出在政治、商贸的大环境下大都聚集在这些国家。

除了这三个国家之外,以色列、卡塔尔、北非的埃及、科威特、伊拉克、伊朗这六个国家所占比例占5%左右的权重,其对外经济贸易的活跃度非常高,这几个国家之中除了北非的埃及之外,其所拥有的国土面积普遍非常小,但因为丰富的自然资源和优惠的政策使其贸易活动比较活跃。值得注意的是北非的埃及拥有辽阔的版图,自然资源也同样非常丰富,但是因为政局不稳贸易额却只占5%。同样的情况发生在巴勒斯坦地区,该地区蕴藏的自然资源同样的丰富,但是因为地区冲突不断,其出口额仅有1.1亿美元,进口额达到7.5亿美元,贸易逆差接近7倍。上述进出口贸易总额的统计表中可以从侧面反映出稳定的政治环境对商业贸易和国家发展的影响。

(二) 中国与西亚北非地区整体贸易特征

2016年1月,中国首发《中国对阿拉伯国家政策文件》,清晰定位了“全面合作、共同发展”的中阿战略合作关系,从政治、投资贸易、社会发展、人文交流、和平与安全领域全面加强中阿合作。2016年1月19日至23日,中国国家主席习近平出访中东三国,将文件变成行动落实,同三个国家签署了52项合作文件,涵盖经贸、能源、金融、通信、航空航天、气候变化等诸多领域,大大拓展了务实合作的广度和深度。

当中国在全球事务中越来越活跃时,某些地区对于它来说显然比另一些地区重要得多。在21世纪前期,对于中国来说除了亚洲—太平洋地区,中东可能是全球最重要的地区,因为中东有巨大的能源资源,以及处于地缘战略的中心位置。对中国而言,中国在中东的主要利益为能源安全、地缘战略追求、与国内稳定相关的外部环境,以及与其相符的大国地位。中国相应的目标分别是:确保获得能源和其他资源,平衡美国的影响(但并不直接与之对抗),遏制对其国内暴恐势力的口头或物质支持,获得中东国家对中国大国地位的承认。中国在中东的首要利益,就是能源的持续供

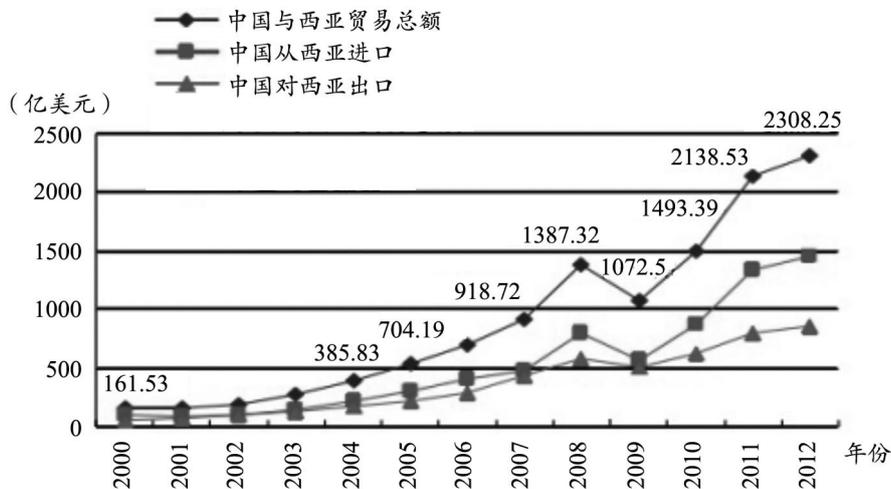
应,中国的目标还有天然气及其产品。除此之外,中国在中东还在积极寻找投资机会,寻求基础设施项目的工程合同,以及为中国商品开拓新的市场。

根据中国海关、国家统计局以及“一带一路”大数据研究中心的统计资料显示,中国对西亚北非出口以机械、机电产品为主,进口以能源型产品为主,该地区分布着多个世界上石油和天然气储量丰富的国家,多年来一直为世界供应大量的油气资源。受国际油价持续低迷的影响,2014年该地区经济增长率1.87%。2014年,中国前十大石油进口国有六个都在该地区。中国目前已成为伊朗第一大贸易伙伴,以色列、土耳其第二大贸易伙伴。我国在上述国家设立投资企业已达1656家,主要集中在阿联酋、沙特、土耳其和伊朗等。

该地区阿联酋、卡塔尔、巴林等国金融市场发达,其中阿联酋和卡塔尔已建立金融自由区,并拥有独立的监管体系。近年来,中资银行加速在西亚北非国家布局,目前已在16国设立了3家子行,9家分行,4家代表处。当地银行在华设立12家代表处,1家分行。银监会与土耳其、阿联酋、卡塔尔、巴林、科威特和以色列分别签署了MOU。

(三) 中国与西亚北非进出口贸易发展状况

根据联合国统计司 UN COMTRADE DATABASE 的统计结果,2000年至2014年贸易总量一直处于显著的增长态势,从2014年开始由于中国经济结构转型、地缘政治等原因,贸易量下降到2011年的水平。



图三 中国与西亚进出口贸易发展状况 (资料来源:历年《中国统计年鉴》)



图四 2011年到2016年西亚北非进出口贸易发展状况 (资料来源:历年《中国统计年鉴》)

从2000年开始一直到2016年,中国与西亚北非诸国的贸易统计图上可以看出,中国因为一直奉行独立自主、和平共处的外交政策,在中东地区各种矛盾不断激化的情况之下,中国努力同各国保持良好的关系,发展贸易等多方合作,并取得了令人瞩目的成绩,从2000年开始一直到2014年达到顶峰,一直呈上升趋势,一度超过中国进出口贸易总额的四分之一,甚至逼近30%,可见中国与中东诸国重要的经济贸易关系。

从2014年开始,中国与中东国家的贸易合作关系骤然下滑,一度降到2011年的水平。2014年是一个重要的时间节点,无论对于中东国家、美国抑或是中国而言都是非常重要的一年。2014年,中东形势最大特点就是崩溃,政治秩序崩溃、政治版图解体,最突出的表现就是“伊斯兰国”异军突起。2014年6月,“伊斯兰国”突然攻占伊拉克第二大城市摩苏尔,一路南下,势如破竹直逼巴格达。“伊斯兰国”似乎一夜之间出现,震惊了世界。基辛格评价说,1919-1920年在中东建立起来的政治秩序现在正在崩溃,其实,这个政治秩序崩溃早就开始了。

现在,伊拉克和叙利亚边界事实上被“伊斯兰国”抹掉,一个库尔德国家呼之欲出。另外,“伊斯兰国”还严重影响到了同处于所谓“黎凡特”(地中海东岸包括今天黎巴嫩、巴勒斯坦、约旦、叙利亚和伊拉克)的黎巴嫩、约旦等周边国家的稳定。再扩大一些看中东地区的形势,利比亚内战如火如荼;也门正趋于分裂,北部有越来越强大的什叶派胡塞武装,东南部还活跃着基地组织阿拉伯半岛分支。所以说,2014年中东形势最大的特点是一个崩溃的局面,国家解体、边界失控、秩序坍塌。中东今天的局面,是十多年来美国一系列错误积累的结果,不但对中东的经济造成了沉重的打击,也严重影响到中国与中东地区的贸易合作关系。

表2 2017年1-3月中国与西亚北非进出口商品总值统计

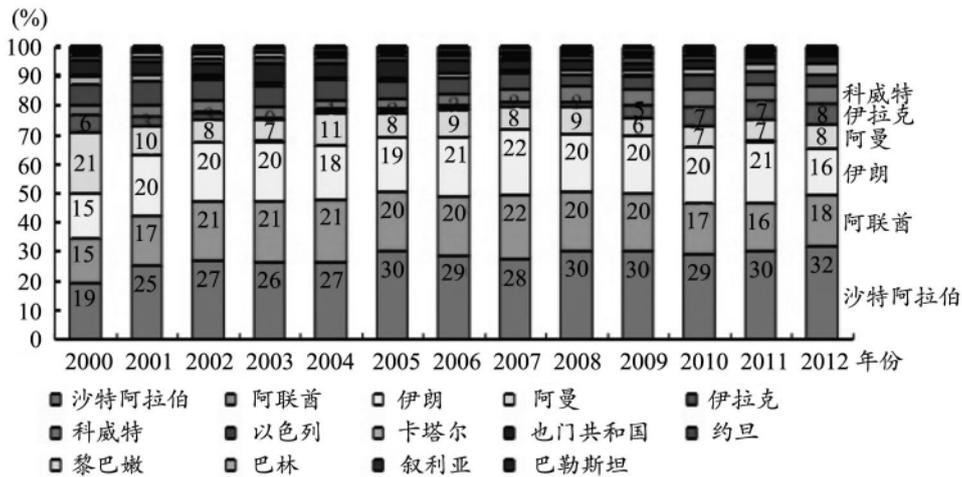
序号	国家	2017年1月-3月中国与西亚北非16国进出口商品总值表(单位:千美元)					
		进口额	累计比去年同期	出口额	累计比去年同期	进出口总额	累计比去年同期
1	土耳其	924,740	40.3	3,583,203	-12.1	4,507,943	-4.8
2	伊朗	4,850,937	85.9	4,158,081	32.9	9,009,018	57.0
3	叙利亚	582	-37.0	232,847	19.6	233,429	19.4
4	伊拉克	3,720,419	99.5	1,711,036	16.4	5,431,455	62.9
5	阿联酋	3,084,872	32.5	5,920,226	-13.2	9,005,098	-1.6
6	沙特	8,419,157	64.6	4,033,073	-3.4	12,452,230	34.1
7	卡塔尔	1,261,144	-1.5	313,259	-3.2	1,574,402	-1.9
8	巴林	72,562	401.6	173,606	-4.2	246,169	25.8
9	科威特	1,882,272	57.7	698,071	-6.0	2,580,343	33.3
10	黎巴嫩	4,614	0.9	458,854	6.7	463,468	6.7
11	阿曼	3,741,257	54.0	462,337	6.0	4,203,594	46.7
12	也门	250,754	4308.0	321,494	-9.5	572,248	58.7
13	约旦	82,643	113.7	599,030	-11.2	681,673	-4.4
14	以色列	879,802	35.9	1,892,772	4.7	2,772,574	13.0
15	巴勒斯坦	6	-67.9	11,189	-17.1	11,195	-17.1
16	埃及	299,648	357.3	1,949,465	-23.9	2,249,113	-14.4

(资料来源:中国海关信息网)

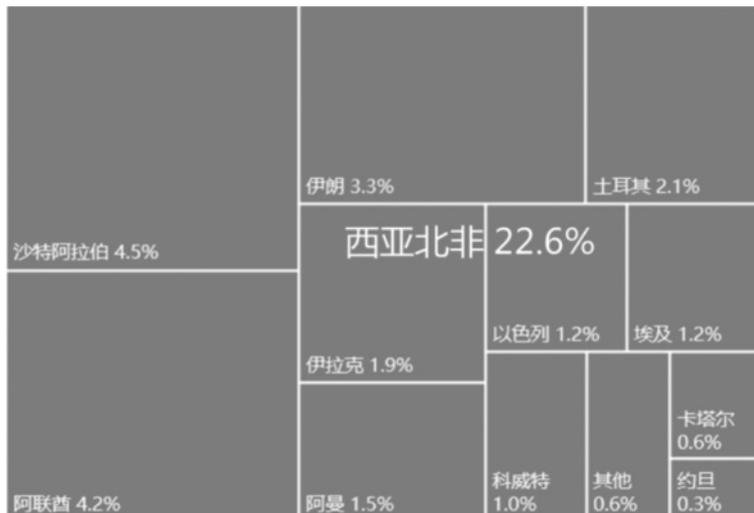
随着2013年中国国家主席习近平提供“一带一路”倡议,给陷入混乱的中东带来新的发展契机,尽管中东国家非常关注中国的“一带一路”政策能给中东带来什么,随着中国“一带一路”各项政策的稳步推进,中东国家与中国的经贸合作也日渐加强,出现了回暖的气象,上表是2017年第一季度的中国与中东地区的贸易统计,个别国家如埃及、巴勒斯坦地区出现比去年同期下降的显现,但整体而言却出现了可喜的发展,如伊拉克、伊朗、也门比去年同期增长了60%左右,阿曼、沙特、科威特、巴林也出现了大幅的增长。

(四) 西亚各国家贸易权重

根据《中国统计年鉴》及国家“一带一路”数据库的统计结果,西亚各国的贸易权重如下图所示:贸易总量排名前五的国家是沙特4.5%,阿联酋4.2%,伊朗3.3%,土耳其2.1%,伊拉克1.9%。



图五 2000年到2012年西亚各国贸易权重(资料来源:国家“一带一路”数据库)

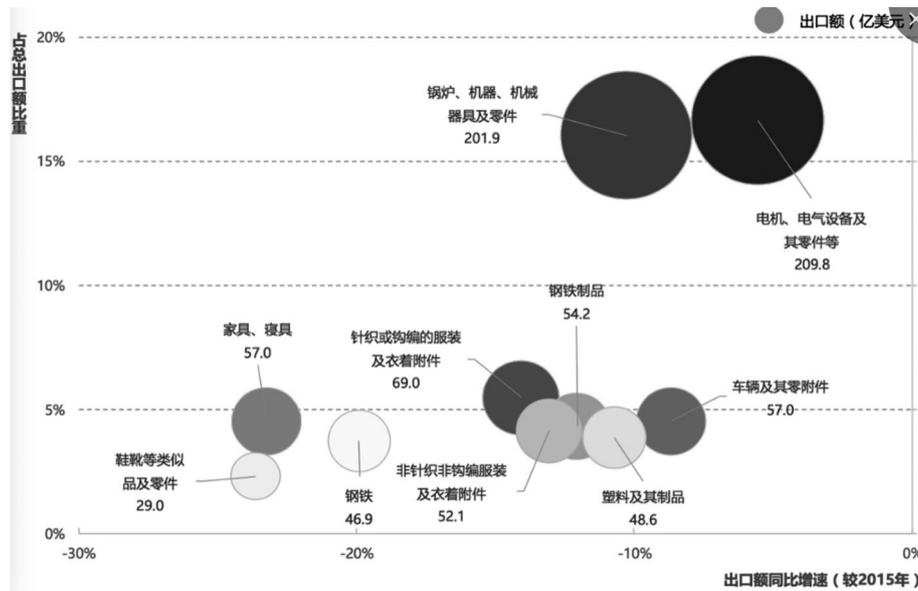


图六 2016年西亚北非各国贸易权重(资料来源:国家“一带一路”数据库)

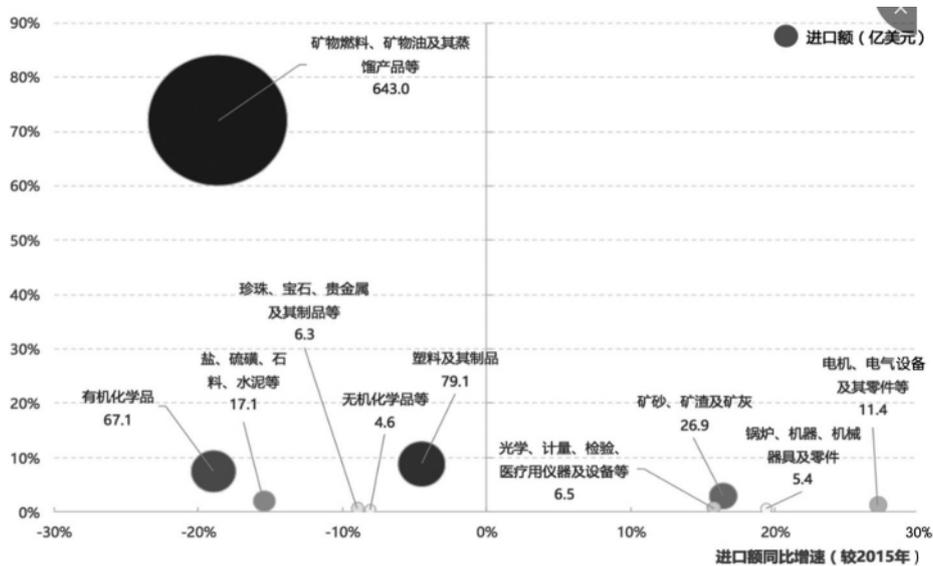
从2000开始一直到2016年的16年间,尽管期间因为地缘政治的影响,经历过失序与混乱,并于2014年出现了大崩溃的局面,中国与中东国家的贸易也受到冲击,但整体而言中国与中东国家的贸易是相当稳健的,16年来中东国家中与中国贸易量最大的就是沙特阿拉伯,其次是阿联酋、伊朗、土耳其、伊拉克,甚至贸易量的排名顺序很少发生改变,说明了中国与中东国家发展贸易的努力

没有白费,中国在中东的贸易是成功的。

(五) 中国和西亚北非进出口产品前 10 位分析



图七 2016年中国对西亚北非出口额前10位产品(资料来源“一带一路”贸易合作大数据报告[2017])



图八 2016年中国对西亚北非进口额前10位产品(资料来源“一带一路”贸易合作大数据报告[2017])

西亚北非地区以西亚国家为主,北非地区仅涉及埃及1个国家。中国对西亚北非出口额排在前两位的“电机、电气设备及其零件”和“锅炉、机器、机械器具及零件”,分别为209.8亿美元和201.9亿美元,分别占中国对西亚北非出口总额的16.7%和16.0%;其他产品均小于100亿美元。

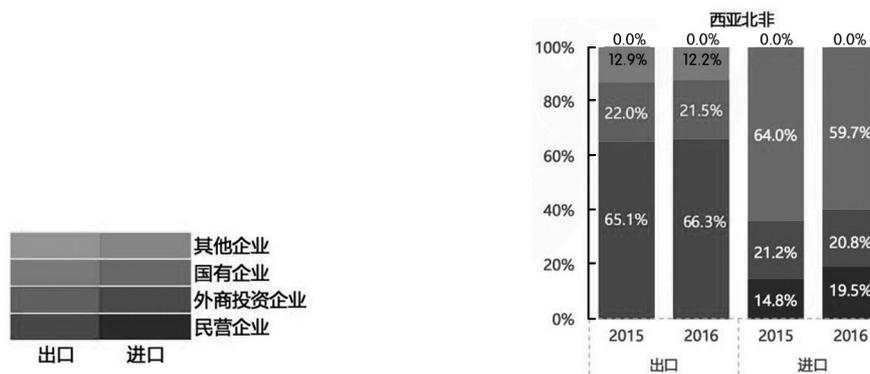
在中国对西亚北非出口额排名前10的产品中,各类产品均出现下降,其中,降幅最大的是鞋靴等类似商品及零件、“家具、寝具”降幅分别为23.7%、23.2%。中国自西亚北非进口额最高的产品为“矿物燃料、矿物油及其蒸馏产品等”,为643.0亿美元,占中国自西亚北非进口总额的72.0%;其次为塑料及其制品、有机化学品,进口额分别为79.1亿美元、67.1亿美元;其他产品均小于50亿美元。

在中国自西亚北非进口额排名前10的产品中,“电机、电气设备及其零件等”、“锅炉、机器、机械器具及零件”、“矿砂、矿渣及矿灰”、“光学、计量、检验、医疗用仪器及设备”较2015年有所增长,增幅分别为27.2%、19.4%、16.4%、15.8%;其他产品均出现下降,其中“有机化学品”下降最明显,降幅达到19.0%。

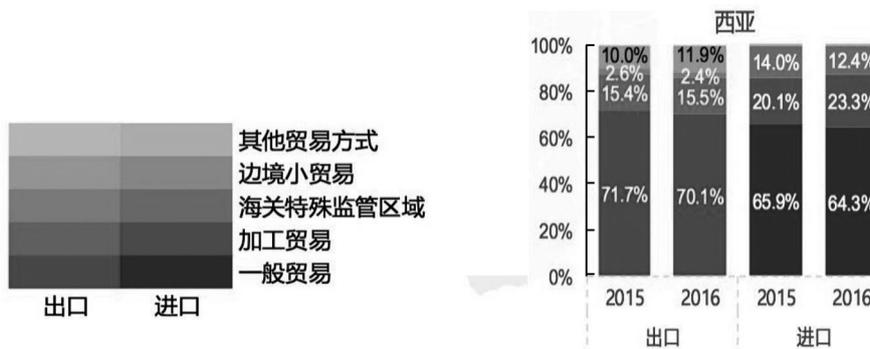
从区域来看,一般贸易在中亚、东欧、西亚北非、南亚地区的进口比重最高,均超过60%。

(六) 企业及商品贸易方式构成

中国“一带一路”政策的构建与最终成功与否,最终还是要以市场导向、以企业为主体的落实情况,中国的国有企业、民营企业、外商投资企业以及其他类型的经济组织则发挥了生力军的作用。事实上这些企业也确实担负起了先头兵的作用,从2015、2016年西亚北非国家贸易与投资的企业构成与贸易构成的权重图上我们可以清楚的看到这一现象。



图九 西亚北非进出口企业构成比重(资料来源:国家“一带一路”数据库)



图十 贸易方式构成比重(资料来源:国家“一带一路”数据库)

从上图可以清楚的看到西亚地区进出口的企业以民营企业为主,贸易形式以一般的贸易为主,根据进出口贸易前10位的统计,主要集中在“电机、电气设备及其零件”和“锅炉、机器、机械器具及零件”上,所以其需要的机电人才比较多,还有家具、服装等一般性的技术人员比较多。

(七) 西亚北非16国投资项目汇总

通过联合国统计司、世界银行、中国商务部、中国国家统计局、中国驻西亚北非大使馆商务处公布的数据,汇总出中国在西亚国家投资及承包项目表,其中承包项目50项、国家重大项目47项,合计97项,对于重大项目的说明,我们所遴选的重大项目,基于三个方面的考量:第一,就是涉及到国家战略层面的投资项目,是两国政府签署的正在进行或将要进行的重大合作项目;第二,对于投资的国家 and 地区要有重大的影响力;第三,投资或者合作项目无论是金额、劳动力等必须具备相当大的体量,其余

个体贸易或者零星的贸易,不但难以统计,而且所占比例不大,因此不在重大项目之列。

表3 重大投资项目汇总表

序号	国家	重大投资项目汇总表								小计
		基础设施类	工业类	工业园区类	旅游文化类	金融贸易类	医药类	农业类	其他	
1	土耳其	2	7							9
2	伊朗	1	6		1	1	3	1	2	15
3	叙利亚									
4	伊拉克		4							4
5	阿联酋		6		1	1			1	9
6	沙特	1	17		1				6	25
7	卡塔尔	4								4
8	巴林		3							3
9	科威特									
10	黎巴嫩		1							1
11	阿曼	1	3	1	1			1		7
12	也门	1						1		2
13	约旦		3						1	4
14	以色列	5	2					1		8
15	巴勒斯坦									
16	埃及		5			1				6
合计		15	57	1	4	3	3	4	10	97

目前中国与西亚北非诸国签署的贸易、投资、基建、劳务承包等项目,大部分的项目都已经启动,虽然中间有些项目已经开展,但是因为地方政策、或受阻于当地特殊情况,开工以来一直延宕;还有一些已经达成合作意向但尚未执行,这些问题虽然构成了中国与这一地区经贸合作的一些阻力,但从另外一个角度而言,也反应了对相关人才的急切需求。

(八) 西亚北非国家的问题分析

自二战前美国开始进入中东以来,美在中东经历了四个阶段:一战至二战期间,美开始介入中东事务,但英法主导中东事务,美地位尚不及苏联。冷战期间,美苏共同争夺中东主导权,英法主导地位逐步旁落。冷战后至今,美国独自主导中东事务。但从2009年以来,奥巴马政府主动淡出中东,加上“阿拉伯之春”所带来的乱局助推,美撤离中东加速。种种迹象显示,“后美国时代”隐约浮现。其主要特征是美主导地位开始发生动摇,这主要表现在美对中东地区事务的领导、控制、引导、塑造能力的衰退、弱化,对中东国家政局、地区发展方向、地区安全与稳定、地区秩序安排等方面的影响力和控制力下降。

自特朗普当选美国总统以来,美国一反奥巴马执行的“撤离”政策,开始强势介入中东地区,加强与盟友沙特阿拉伯等国家的关系,继续制裁伊朗、打击叙利亚政府武装,美俄等大国的博弈在这一地区活跃起来,美国重新打开潘多拉魔盒,造成这一地区复杂的政治局面。

从历史文化和民族宗教的角度来看,西亚地区的宗教、种族和利益集团之间的矛盾是历史遗留问题,矛盾错综复杂,地区局势动荡,既有阿拉伯人、波斯人、犹太人、突厥人、库尔德人等之间的民族矛盾,也有伊斯兰教极端主义与其他宗教之间以及伊斯兰教逊尼派与什叶派之间的宗教和教派矛盾,部分国家之间还存在领土边界纠纷、经济利益纠葛以及政治制度和意识形态的显著差异,更不时有恐怖主义袭击的发生,这些问题在短时间内难以得到调和解决,恐怕也难以根本消除,并经常以冲突甚至战争的形式爆发,西亚动荡的局势隐患一直是世界各国投资者最担忧的问题,也是中国深化与西亚经贸合作的主要风险和障碍。

另外,美国、欧盟等西方发达国家与西亚地区的经济往来比中国发展得早,也比较深入,不但占据了西亚多数国家的贸易和投资市场,拥有很多大型的投资项目,巨额的贸易往来,它们的产品在品牌、市场推广度等方面相比中国也有明显的优势,随着中国与西亚国家贸易合作加深,来自发达国家的贸易竞争和经济干预也会增多,美、欧、日在西亚地区的影响力及其对中国产品在西亚市场份额剧增的态度,是中国在加强与西亚地区经贸合作时所必须考虑的因素。

(资料来源“一带一路”投资政治风险研究)

(九) 西亚北非人才培养存在的问题

西亚北非地区很多国家连年战乱,经济发展也受到内外部环境的影响,GDP增速缓慢,除了恐怖主义威胁、民族宗教矛盾等原因导致的地区局势动荡外,还有一个重要的原因就是人口增长过快导致失业率上升。例如:1980年埃及人口是4400万,到2015年达到9150万,其中25岁以下的就占到一半,西亚北非地区很多国家都面临和埃及一样的问题。据联合国统计司数据,截止2016年,西亚北非地区人口数为40229.1万,这就意味着接近两亿的年轻人面临着就业问题,如果这一问题解决不好,只会让内忧外患的局面更加难以控制。如何把人口负担转变为人才优势,是所有发展中国家在发展过程中要面临的首要问题。因此,这些国家一方面要降低人口增长速度,缓解人口过多带来的就业压力,另一方面,必须增加教育投资,提高人口素质,并以市场需求为导向培养人才。

根据“一带一路人才白皮书”统计,招聘过程中,72%的国企员工从国内招聘,仅有28%的员工从海外招聘。而海外招聘过程中却面临一系列的困难,比如:缺乏找到合适候选人的渠道、目标人才不了解中国和中国企业、熟悉当地法律又懂国际运营的本地化人才稀缺等等。从以上分析可看出,一边是目标国的高失业率,一边是国内企业在海外市场招不到合适的人才,二者之间存在矛盾。经过对西亚北非16国的国情、到中国的留学生情况统计以及中国企业在该地区投资面临的问题等因素的综合分析,该地区的人才培养存在以下问题:

1. 当地培养的人才与中国企业需求的人才适配度较低。换言之,该地区虽然人口较多,但是并未把人口优势转变为人才优势,所培养的人才达不到企业的用工要求。

2. 入驻企业缺乏中长期的人才培养规划和人才储备。由于西亚北非地区局势动荡、经济发展缓慢等因素,完全依赖目标国自己培养人才以满足外方企业需求显然是不现实的,这就需要入驻企业从互利共赢的角度考虑,与当地高校或职业学校合作,采取订单式培养方式,制定长、短期人才培养方案,建立人才储备库。

3. 人才国际化程度较低,高级专业型人才紧缺。服务于“一带一路”国家的人才不仅需要精通小语种、熟悉所在国国情,还应具备国际金融、贸易、法律等专业知识,从过去的“单一语种+单一专业”向“多语种+多技能”的人才培养模式转变。

4. 国际教育“单向输出”态势较为明显。西亚北非来华留学生基本上保持在每年12000人以上,其中学历生占60%以上,所学专业主要集中在管理、经济、法学、汉语言等。国际教育本是国际化人才培养的重要渠道,但由于战乱频繁等原因,中国学生很少选择该地区的国家作为留学目的地,其实,像以色列、沙特等经济较为发达、政局较为稳定的国家可以出台一些优惠政策,吸引中国

学生前往学习,以达到国际教育“输入输出”的平衡。

5.人才培养形式较为单一,用人单位参与人才培养的积极性不高。部分企业管理者认为,培养人才是学校的事,宁可花高薪去社会上招,也不愿进行早期投资,根据需求自己培养。目前中国企业在西亚北非地区的投资主要集中在能源和基础设施建设领域,除了高级管理和技术人才外,还需要大量的基层管理和技工人员,高级管理和技术人才主要依赖国内派出,目的是把母公司的企业文化带入目标国,而基层的管理和技工人员主要靠海外招聘,这就需要企业为当地人才提供多元化、个性化的培训方式,根据市场需求、企业需求对行业进行细致分类,对人员进行分类培养。

总之,要解决人才培养过程中存在的问题,需要政府的政策沟通、校企的资金融通,三方共同参与,才能创造互利共赢的局面。

(十) 西亚北非国家留学生统计

目前统计了2013到2015年西亚北非16国来华留学生人数(学历生和非学历生),中国赴西亚和北非国家留学以阿联酋和土耳其最多,其他几乎没有。

表4 2013年西亚北非16国来华留学生人数统计

序号	国家和地区	2013年						
		合计	本科	硕博	博研	专科	非学历生	合计
1	土耳其	749	519	198	28	4	1241	1990
2	伊朗	656	228	186	238	4	509	1165
3	叙利亚	230	124	67	38	1	343	573
4	伊拉克	306	83	91	132	0	2	308
5	阿联酋	25	22	1	2	0	0	25
6	沙特阿拉伯	1213	950	207	56	0	876	2089
7	卡塔尔	8	8	0	0	0	0	8
8	巴林	435	428	3	3	1	0	435
9	科威特	31	26	5	0	0	0	31
10	黎巴嫩	47	24	18	5	0	0	47
11	阿曼	40	26	12	2	0	0	40
12	也门	969	577	259	128	5	848	1817
13	约旦	801	741	36	24	0	195	996
14	以色列	59	32	19	7	1	20	79
15	巴勒斯坦	143	70	44	29	0	0	143
16	埃及	400	43	165	192	0	345	745
西亚北非16国总计		6112	3901	1311	884	16	4379	10491

备注:2013年亚洲来华留学生共计219808人,其中西亚北非16国共计10491人,占亚洲来华留学生总人数的4.8%;学历生106763人,其中西亚北非16国共计6112人,占亚洲学历来华留学生总人数的5%;非学历生113045人,其中西亚北非16国共计4379人,占亚洲非学历来华留学生总人数的3.9%。

表5 2014年西亚北非16国来华留学生人数统计

序号	国家和地区	2014年						合计
		合计	本科	硕研	博研	专科	非学历生	
1	土耳其	806	520	236	39	11	1275	2081
2	伊朗	828	255	225	343	5	471	1299
3	叙利亚	278	143	89	45	1	334	612
4	伊拉克	371	118	112	141	0	256	627
5	阿联酋	24	21	1	2	0	44	68
6	沙特阿拉伯	1165	878	217	70	0	698	1863
7	卡塔尔	9	7	2	0	0	5	14
8	巴林	596	591	2	2	1	24	620
9	科威特	39	35	4	0	0	18	57
10	黎巴嫩	55	33	15	7	0	105	160
11	阿曼	37	25	8	4	0	27	64
12	也门	1290	766	362	157	5	1094	2384
13	约旦	690	618	46	26	0	184	874
14	以色列	66	32	25	8	1	371	437
15	巴勒斯坦	190	89	52	49	0	90	280
16	埃及	500	70	204	225	1	338	838
西亚北非16国总计		6944	4201	1600	1118	25	5334	12278

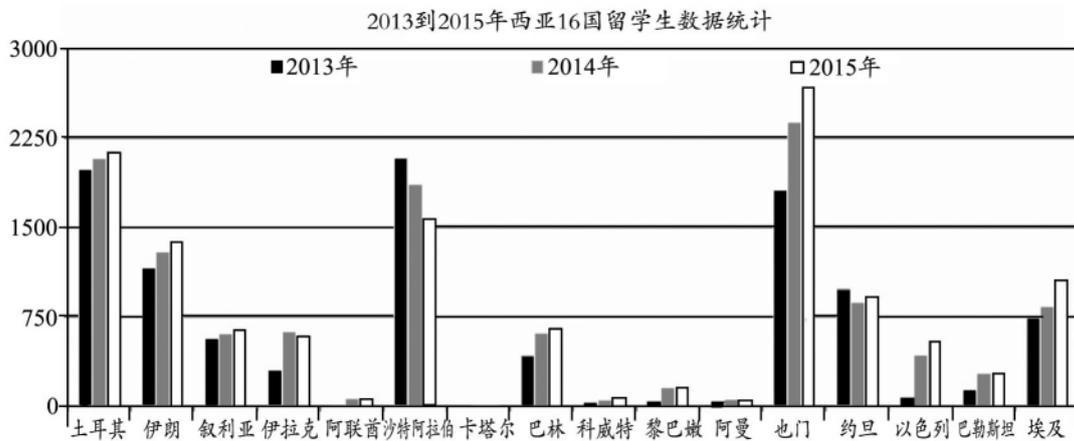
备注: 2014年亚洲来华留学生共计225490人,其中西亚北非16国共计12278人,占亚洲来华留学生总人数的5%;学历生114967人,其中西亚北非16国共计6944人,占亚洲学历来华留学生总人数的6%;非学历生110523人,其中西亚北非16国共计5334人,占亚洲非学历来华留学生总人数的4.8%。

表6 2015年西亚北非16国来华留学生人数统计

序号	国家和地区	2015年						合计
		合计	本科	硕研	博研	专科	非学历生	
1	土耳其	839	539	244	42	14	1307	2146
2	伊朗	919	256	223	434	6	471	1390
3	叙利亚	313	158	92	60	3	347	660
4	伊拉克	475	179	155	141	0	130	605
5	阿联酋	23	20	2	1	0	43	66
6	沙特阿拉伯	1077	826	179	72	0	507	1584
7	卡塔尔	10	8	2	0	0	5	15
8	巴林	639	633	4	2	0	32	671
9	科威特	51	50	1	0	0	23	74

序号	国家和地区	2015 年						
		合计	本科	硕博	博研	专科	非学历生	合计
10	黎巴嫩	62	36	15	10	1	105	167
11	阿曼	33	13	14	4	2	14	47
12	也门	1543	907	447	181	8	1143	2686
13	约旦	712	632	49	29	2	214	926
14	以色列	67	32	26	9	0	495	562
15	巴勒斯坦	180	90	49	41	0	110	290
16	埃及	643	107	243	243	50	424	1067
西亚北非 16 国总计		7586	4486	1745	1269	86	5370	12956

备注: 2015 年亚洲来华留学生共计 397635 人, 其中西亚北非 16 国共计 12956 人, 占亚洲来华留学生总人数的 3.3%; 学历生 184799 人, 其中西亚北非 16 国共计 7586 人, 占亚洲学历来华留学生总人数的 4.1%; 非学历生 212836 人, 其中西亚北非 16 国共计 5370 人, 占亚洲非学历来华留学生总人数的 2.5%。



图十一 2013-2015 年西亚北非国家来华留学生柱状统计图

国家之间互派留学生是增进了解、共同发展的长久之计,一方面通过留学学到了专业方面的知识,无论对于自己职业规划还是国家发展都是有所裨益,另一方面在目的语的环境之下,必然会受到所在国文化的熏陶,更能理解所在国的思想和文化,从跨文化冲突到跨文化融合,留学生是一股非常重要的潜在力量,也将扮演着非常重要的角色。

遗憾的是中东连年战乱,局部地区不稳,很多国家难以集中精力发展自己的优势科学技术,造成了这一地区中国留学生数量不多,数量有限的留学生集中在阿联酋、土耳其和沙特阿拉伯三个国家。在阿联酋主要学习航空、服务、机电等专业;在土耳其主要学习开采、冶炼、媒体等专业;在沙特阿拉伯主要学习经济贸易、管理等专业。

反观中东地区来华留学的统计图,就会发现情况完全不同了,因为中国非常稳定的政治环境,宽容友善的文化氛围,飞速发展的经济带动科学技术进一步发展,中国的软实力和世界范围内的影响力逐渐增强,所以他们来华留学生的人数都在逐年增加,主要集中在语言、医学、经济管理等专业。土耳其、沙特阿拉伯每年派往中国的留学生 2000 多人,伊朗、埃及接近 1500 人,值得一提的是巴林、也门、约旦这样国土面积较小的国家,每年竟然向中国派遣数量可观的留学生,也门派遣留学生人数一度领先所有中东国家。

(十一) 西亚北非地区人才需求综合分析

构建“一带一路”最终要以市场为导向、以企业为主体,中国企业走向中东应做足功课,亟需建立应对商业、法律、金融等多种风险的防范机制。“一带一路”是百年大计,企业应建立人才储备,目前既懂中东政治、经济又熟悉其宗教、语言的复合型人才极度匮乏。外交部、商务部、相关金融机构及行业协会应发挥宏观指导作用,建立协调机制,进一步完善在财税、融资、保险等方面的支持力度,成为中国企业的坚强后盾。企业也应切忌一哄而上,导致无序竞争。

从整体上而论,西亚及北非的埃及有一个共性的特征,一方面该地区蕴含着大量的石油天然气及矿产资源,另外一方面因为地缘政治、西方国家干预、民族矛盾、宗教问题,武装冲突不断,是名副其实的“火药筒”,随时都有引爆的可能,给中国在该地区的投资增加了风险,但因其重要的地理位置和自然资源,他们一直与中国保持密切的经贸关系,随着这些国家的政局走向日益稳定,中国的基础投资也越来越多,需要的人才基本上分为以下几类:

首先,西亚国家所使用的语言都是小语种,西亚的主要居民有阿拉伯人、波斯人、土耳其人和犹太人等,其中阿拉伯人的分布最为广泛,阿拉伯人占人口多数的国家称为阿拉伯国家。“一带一路”的战略背景下,小语种人才的大量需求是当务之急,从下表中可以看出所需语言人才。

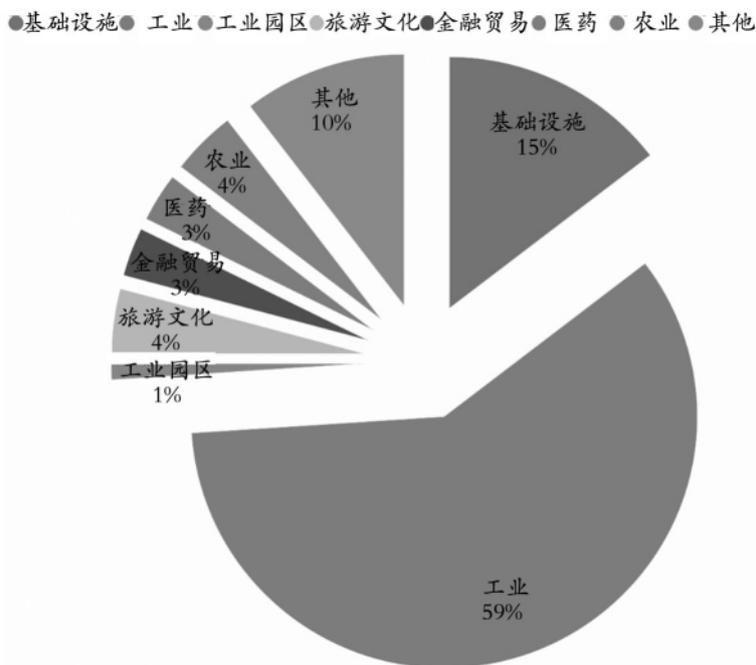
表7 “一带一路”沿线国家语言人才需求分类表

序号	西亚	官方语言	语言人才匮乏	语言种类	
1	土耳其	土耳其语	√	土耳其语	
2	伊朗	波斯语	√	波斯语	
3	叙利亚	阿拉伯语	√	阿拉伯语	
4	伊拉克	阿拉伯语	√		
5	阿联酋	阿拉伯语	√		
6	沙特阿拉伯	阿拉伯语	√		
7	卡塔尔	阿拉伯语	√		
8	巴林	阿拉伯语	√		
9	科威特	阿拉伯语	√		
10	黎巴嫩	阿拉伯语	√		
11	阿曼	阿拉伯语	√		
12	也门	阿拉伯语	√		
13	约旦	阿拉伯语	√		
14	以色列	希伯来语、阿拉伯语	√		希伯来语、阿拉伯语
15	巴勒斯坦	阿拉伯语	√		阿拉伯语
16	埃及	阿拉伯语	√		

其次,中国与西亚国家建立了广泛的战略合作关系,主要集中在原油开采加工、化学化工、水电设施、港口建设、建筑建材、铁路建设、医药卫生等方面,因此需要大量这方面的技术人才。

再次,随着中国和西亚国家经贸往来的日益频繁,中国主要进口原油、矿产、化工材料等,西亚国家主要从中国进口机械设备、电子电器、运输设备、家居服装等等,所以需要大量经贸人才、熟知当地法律以合理规避风险的法律人才、核算业务的会计人员以及市场营销人员等等。

最后,因为政治、宗教、民族等问题,该地区的国家最需要的是审批发放各种银行贷款的人才、红十字会医生以及联合国维和部队。这三类人才包括行业性质的专门技术人才的需求,政治稳定是前提,只有安全保障了,投资才不会有很大风险。



图十二 西亚北非各国人才需求行业分布

西亚的问题就是共性的,根据投资大环境存在的问题,除了需要贸易量前10列出的一些小商品类的人才,就是需要重大投资项目所需的技术人才,最后就是因为这些国家都是宗教和部落酋长色彩浓厚,所以最重要的是需要精通地道土著语言和风俗文化的人,跟当地的部落酋长沟通,基本上就是这几大类。

需要补充说明的是,西亚北非16国人才需求分析是基于一系列综合因素之上的,我们首先考察了其所在的自然地理环境、人类学的特征,然后从国家的层次考量政治体制、对外政策,回归到历史传统、宗教信仰、民族文化的深远影响,最后立足于中国和西亚诸国的政策导向、投资项目、双边贸易额、互派留学生等方面,综合运用经济学中人才需求理论,辅之以人才智库的分析、投资项目及企业的人才需求信息等,运用大数据技术,在复杂动态系统中充分考虑各变量之间的关系,最后推演出西亚诸国的人才需求状况。

(十二) 西亚各国人才需求分述

1. 土耳其

土耳其的官方语言是土耳其语,目前中国在西亚国家留学较多的国家之一,但是语言人才仍非常匮乏。经济贸易上而言,两国都是以原材料进出口为主,双方合作都是火力发电、水泥等基础设施项目,因此需要较多电站、电控、环保、液压等技术人才;从政治上而言,国家内部矛盾较多,需要大量懂得当地法律的人才以及善于谈判的经贸人才,一方面规避法律上的风险,另外一方面减少因违约而造成的投资损失。

2. 伊朗

特朗普执政时代强势介入中东局势的影响下,伊朗的日子并不好过,奥巴马政府时代撤离中东的政策给伊朗大力发展留下了充足的时间和空间,而今这些红利逐渐消耗完,去年12月美国参议

院 99 对 1 票支持对伊朗继续实行制裁,激起了伊朗的强烈反对,这势必给伊朗未来的前景蒙上一层阴影,对伊朗原有的投资、贸易等项目合作都会带来不小的影响。

另外,伊朗内部派别冲突也很严重,拥有丰富的石油等矿产资源的贸易增加了风险,从贸易量上看,伊朗出口中国原油天然气矿石等,进口中国的机械、粮油和药品,因为伊朗的官方语言的是波斯语,人员方面其需求的首先是精通波斯语的人才,然后是医疗及设备、水电设施、运输设备方面的技术人才,以及商务管理等人才。

3. 叙利亚

叙利亚是美国和俄罗斯等大国之间角力的重要地点,美国在叙利亚设有空军基地,而俄罗斯导弹全覆盖该地区,时而俄罗斯控制叙利亚大部分地区,时而美国占主导优势,美俄之间你来我往的拉锯战,使叙利亚成为战争的前哨,4月7日美国向叙利亚投放59枚战斧巡航导弹,又使这一地区增加诸多令人担忧的因素。因此,鉴于叙利亚长期处于战乱的状态,专家分析投资的风险极大,商业投资稀薄,其所需人才是能够进行多方谈判的阿拉伯语人才、维和部队救援及医疗人才。

4. 伊拉克

伊拉克战后一直在美国的控制之内,中国进行的投资主要是民间小额投资,国家层面上主要是原油进口,出口电气、运输设备、工程机械、纺织服装等等,国家投资主要集中在开采石油等基础设施上面,因此伊拉克需要的是语言人才、石油钻探与开发的技术人才以及商贸及商务管理人才。

5. 阿联酋

阿联酋是中国派遣留学生较多的国家之一,阿联酋的经济条件较好,中国派遣的留学生主要学习航空、机械、服务等专业,也是阿联酋最需要的人才,另一方面随着中国基础设施的输出,阿联酋与中国合作的基础项目如电站、仓储、垃圾处理等都需要相关方面的人才。

6. 沙特

沙特因为投资环境良好,国家相对稳定,也比较富庶,与中国合作最深入的国家,经贸方面主要进口中国的机械和电器,出口原油和石化产品,投资方面双方合作比较深入,双向投资成果显著,沙特在中国主要投资化工产品、房地产经营管理等项目,中国投资沙特的也主要是化工、经济开发区建设、建材、房地产等,所需人才涉及语言、服务、基建、化工、管理等多方面复合层次的人才。

7. 卡塔尔

卡塔尔的投资环境相对良好,卡塔尔出口中国以矿物原料、化学化工材料为主,主要进口中国的机械、家电及家居用品,两国合作主要在房建、港口、铁路、供水等基础设施方面,除了需求阿拉伯语人才之外,所需都是房屋建筑、路桥施工、输水管道、水质净化与监测等方面人才。

8. 巴林

因为巴林的特殊国情,一方面是美国的盟友,另外一方面内部的宗教矛盾不断激化,使原来较好的投资环境变的越来越严峻,中国目前在巴林尚无重大的投资项目,大部分以项目承包的方式开展,主要进行钢管焊接、钢丝绳、工业阀门等工业小部件为主。在“一带一路”的战略背景下,将来两国的合作主要集中在基础设施方面,需要的人才主要以各类基础建设,以及语言、商贸谈判、法律为主。

9. 科威特

科威特确立的引资重点在高新技术产业领域,而不鼓励投资那些能力过剩的行业。具体而言,鼓励外商投资合作的重点领域有以下几个:

(1) 石油产业:科威特石油公司制定的2020年发展战略规划,致力于在先进的石油化工技术领域同外国伙伴合作,积极扩建和更新现有炼油设施,中国石油公司多年来一直关注此类项目。

(2) 基础设施建设“2035发展愿景”计划实施的重要一步即为完善基础设施建设,包括交通运输、供水、电力、房屋建设等方面。政府对外招标,吸引了大批外国公司的进入。

(3) 服务行业: 随着人口不断增多和全球化进程的推进, 需要越来越多的医疗保健、旅游、电信、金融等相关人才, 近年来政府对服务业的发展也给予了高度重视。

(4) 高科技产业: 科引进外资的目的不完全是资金, 更注重引进外国高科技技术和专业型人才, 主要有电子网络技术、电信、软件开发、环保产业、先进的石油技术等领域。

科威特目前的人才需求除了石油化工、交通运输、电力机械、医疗、旅游、金融、信息技术等专门人才, 还需要精通当地语言, 熟悉伊斯兰宗教文化以及当地风俗习惯的人才。

10. 黎巴嫩

上世纪长达 15 年的内战以及 2006 年夏天爆发的黎以冲突, 对黎巴嫩基础设施造成巨大破坏。政府缺乏足够资金用于改善当地基础设施, 因此大型基础设施建设多依赖于外国贷款和援助, 特别是来自欧美发达国家的资金、设备及技术。为改善基础设施落后的现状, 伴随着国内政局趋稳, 黎巴嫩发展和重建委员会同相关政府部门陆续推出一系列基础设施项目, 为有意参与黎发展与重建的中国投资者及承包商提供了机会。因此, 对基础设施建设类相关人才需求较大, 如: 公路、铁路、空运、水运和电力行业的人才。

同时, 黎巴嫩第三产业所占比例达到 76%, 其中经济增长的主要动力来自金融、房地产、旅游业, 目前对人才的需求除了集中在以上三个行业外, 还需要精通阿拉伯语、法语语言文化的人才。

11. 阿曼

根据阿曼基础设施建设存在的问题, 阿曼的人才需求有: 水电维修类技术人才、法律咨询、基层管理、环保、石油化工、小语种人才。

12. 也门

也门经历动乱逐渐趋于稳定, 该国丰富的自然资源吸引不少国家投资合作。需要石油化工、水产养殖、交通运输、小语种、法律咨询、熟悉当地部落政治和部落文化的人才。

13. 约旦

目前在约旦的公司有: 中国机械工程有限公司签署了约旦马达巴美国大学(四期)建设项目合同。中国铁路工程集团、巴基斯坦基础设施发展公司和约旦公司组成的联合公司获得约旦首都安曼至东北部工业城市扎尔卡轻轨铁路项目。

根据以上公司的招聘信息, 急需: 工程机械配件采购师、桥梁制梁技术人员、空调通风专业技术人员、路面工程师、沥青摊铺机操作手、计量工程师、装修工程师、试验工程师、工程机械维修工等技术人员。

14. 以色列

以色列作为发达市场, 其国家标准沿袭欧标和美标, 对工程项目的建筑环保等标准高。目前中以工程领域合作尚处于初级阶段, 仍存在不同层面上的问题, 具体表现为管理水平不高、技术人员签证困难、政治风险和安全隐患。这就要求想要在以色列市场站稳脚跟的中国企业必须深入学习当地法律法规、谨慎参与项目、严格执行合同、远离领土争议, 同时要注重加强安全管理、做好应急预案, 低调对外宣传、做好媒体公关。基于此, 急需中高级管理人才、工程专业技术人才、熟悉以色列法律和国家文化的人才。

15. 巴勒斯坦

政治高度不稳定, 虽然当局广泛欢迎外国投资, 但不稳定的安全局势(特别是在加沙地带)、分裂的行政机构、有效治理和全功能体系缺乏、摇摇欲坠的经济以及商品流通的限制, 都给外国投资者带来了重大的操作风险。需要熟悉阿拉伯语和伊斯兰文化的人才。

16. 埃及

熟悉阿拉伯语和埃及政治文化、经济法律的相关人才、电力相关专业或国际贸易、金融及其它

经济学类、工商管理等公共管理类专业人才;熟悉国际项目运作模式的商务谈判人才。

三、西亚国家人才培养模式分析

(一) 人才需求分析的四个维度

通过对上文影响人才需求的12个因子进行详尽分析,可以提炼出西亚北非地区的人才培养模式,首先梳理一下该地区人才需求分析的理论基础,我们从四个维度进行逐一分析,如下图所示。



图十三 人才需求分析的四个维度

我们分析的思路:以人才需求为核心,首先通过数据的搜集与整理,得出了影响该地区人才需求的进出口总额、对华贸易权重、贸易商品类型、贸易特征、地区问题、人才需求问题、互派留学生、投资项目、人才需求类型等12个要素,全面分析出影响人才需求的各要素因子;然后通过查阅搜寻与该地区经济、贸易、投资、企业等相关大量文献,包括企业招聘广告、企业发展年鉴与规划等,了解到企业目前真正需要什么类型的人才;接下来我们用访谈调研的方法,对已经在该地区投资或者已经投资但项目尚未执行的企业进行实际的访谈,调查项目的进行情况,遇到的困难和对人才的需求等;最后我们用理论推演的方法,基于以上收集到的大量材料数据,运用经济学、社会学的理论进行分析,尤其对企业所不能回答的关于政治、语言、文化、宗教等因素对人才需求的影响,最终得出一个相对全面而科学的人才需求结论,并以上述四者为维度,进一步提炼出适用于该地区的人才培养模式。

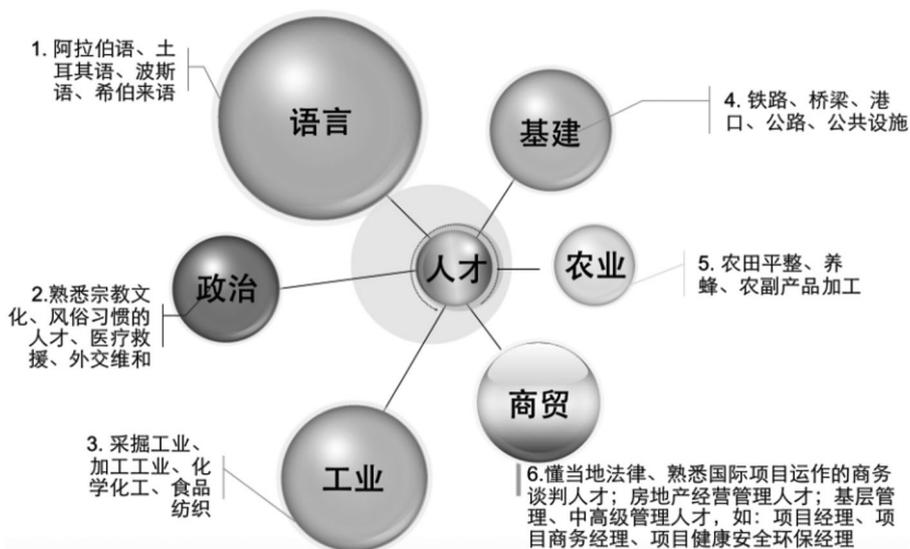
(二) 西亚各国人才需求行业分布

基于上述搜集到的进出口贸易额、贸易前10的商品类别、投资项目及行业分布、留学生,还有通过理论推演和访谈,结合中东国家具体政治、民族和宗教等各方面的因素,综合得出这一地区人才需求行业的分布,并根据各自的权重,用可视化的图形展示出来。

表8 西亚各国人才需求行业详情

需求行业		具体需求
语言类		精通阿拉伯语、波斯语、希伯来语、土耳其语等小语种人才
政治类		外交、维和部队
医疗援助		救援及医疗人才
民族宗教类		精通当地语言,熟悉伊斯兰宗教文化以及当地风俗习惯的人才
基建类	公路、铁路	路桥施工等方面人才,如:电气工程师、路面工程师、沥青摊铺机操作手、计量工程师、装修工程师、试验工程师、工程机械维修工等技术人员
	港口	港口工程师、机械运输技术人员、设备安装维修人员
	桥梁	桥梁制梁技术人员、管道工程师、结构工程师
	公共设施	电站、电控、环保、液压等技术人才;输水管道、水电维修类技术人员、给排水工程师

需求行业		具体需求	
工业类	重工业	采掘(伐)工业	能源研发、石油钻探与开发技术人才、原材料采集人员
		加工工业	机器零部件加工: 车工、钳工、焊工、油漆工
	轻工业	化学化工	污水处理技术人员; 水质净化与监测等技术人才; 塑料工程技术人员、化验人员; 食品加工、纺织类人才
		食品纺织	食品加工、食品安全卫生、纺织印染类人才
商贸类		懂得当地法律且熟悉国际项目运作模式的商务谈判人才; 房地产经营管理人才; 基层管理、中高级管理人才,如: 项目经理、项目商务经理、项目健康安全环保经理	
农业类		农田平整、养蜂、农产品加工	



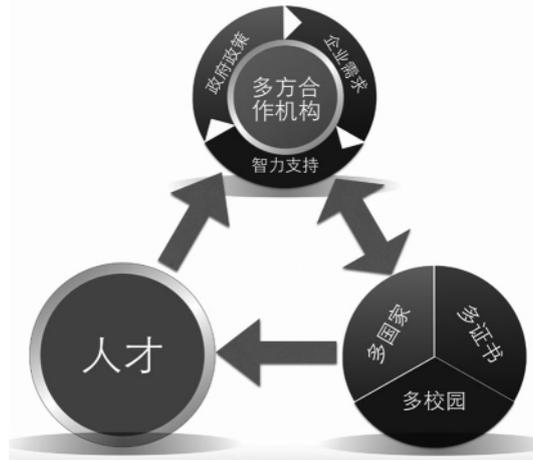
图十四 人才需求量可视化图

通过上述中东地区人才需求行业分布可视化图形我们可以看出,对语言的需求占到了最为重要的位置,因为这一地区除土耳其说土耳其语、伊朗说波斯语之外,其余国家和地区以说阿拉伯语为主,这三种语言都属于小语种,本来学习的人数就少,再加上专业的需求,语言人才非常匮乏。其次是工业,因为该地区的自然资源特别丰富,这些石油、天然气、矿产等资源需要开发、开采、储藏与运输,相关的化学化工项目也需要大量人才;基础建设和贸易是该地区占经济比重非常大的两块,随着中国“一带一路”政策的推进,中国已经与该地区达成或参与重大项目 97 个,各类型项目一千多个,中国与该地区的经济贸易中,贸易占了很大比重,占中国贸易量的近四分之一;中国一直奉行不干涉其他国家内政的原则,所以政治方面保持友好合作,参加人道主义救援等,还有农业,因为该地区以干旱的热带沙漠气候为主,农业不太发达,所以该地区政治和农业相关人才需求的比重不大。

(三) 多国家、多校园、多证书的培养模式

通过分析西亚地区人才需求各因子之后,在大数据的视野下通过文献梳理、调查访谈、数据整合、理论推演等得出对各类人才大致需求,我们进一步提炼出该地区人才培养的模型,如下图所示:

西亚国家人才培养模式



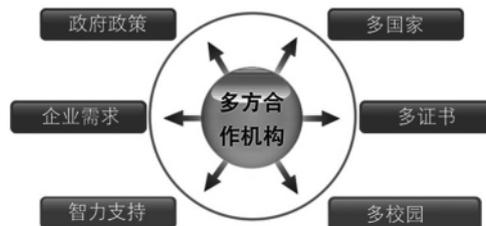
图十五 西亚国家人才培养模式

在这个人才需求模式中,居于核心地位的是由一方主导的多方合作机构,在政府政策的支持与参与下,在企业人才订单与资金的支持下,在各专家组成的智库及机构的支持下,实行人才的多方培养,以一方为主导,根据实际的需要对人才进行多国家的流动培养,在不同的校园中学习不同的知识,并获得相应的专业技能和学位证书。

图中所示多方合作机构其实是一方为主导、多方共同参与的模式,如果多方共同办学,则涉及到办学各个方面的因素,也没有发挥中外各教学机构的优势资源,也没有这些机构历史积淀下来的公信力和影响力,况且在管理方面也相当掣肘。所以,根据学生生源地、意愿、企业需求等,安排其以某个教学单位为主的多国家、多校园和多证书的人才培养。例如身在中国的学生,如果愿意在中东国家有所作为,根据人才的实际需要,以厦门大学海外教育学院为主导,学生注册在厦门大学海外教育学院,学院根据企业对技能的需求,可以安排该生到土耳其中东技术大学学习相关技术,到阿联酋学习服务,到沙特学习贸易及阿拉伯文化等,并拿到相应的资质证书。

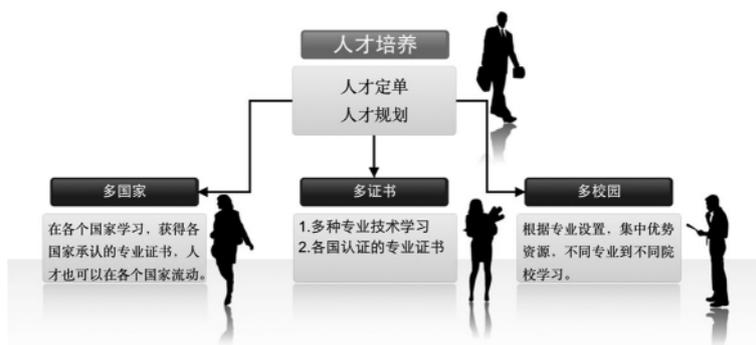
需要特别解释的是,在政府的全程参与与支持下,协同企业和智力资源形成一种合力,对以一方为主导的多方合作机构鼎力支持,完成人才培养的流程。这时作为多方合作机构的整合职能就凸显出来:一方面需要整合政府、企业和智力集团的支持,进行顶层整合;另外一方面又要根据实际情况制定培养方案,进行中层设计;最后根据培养方案把学生派往不同的国家和地区学习,进行底层的落实,三个层面构成了人才培养的主体。

多方合作机构的整合关系



图十六 多方合作机构的整合关系图

多国家、多校园、多证书人才培养



图十七 多国家、多校园、多证书人才培养模式图

多国家、多校园、多证书人才培养模式集中了优势资源,根据中东这一地区的特殊地情培养出“销路”对口的大量人才,在这个过程中大学等教育机构的功能得到充分的发挥,设置了科学的培养计划,不同的专业被安排到不同国家和地区的学校就读;政府的政策得到最大限度的落实;根据企业提供的人才需求进行订单式的培养,最终企业也得到了急需的人才。运用整合的力量把教育的空间大大拓展,把教育的时间大大缩减,同时又节省了教育的成本,以中东地区为例,其培养的人才获得的证书是这些国家和地区普遍承认的职业技能证书或专业学位证书,因而可以在中东这一地区内自由流动,提高了人才的利用率。

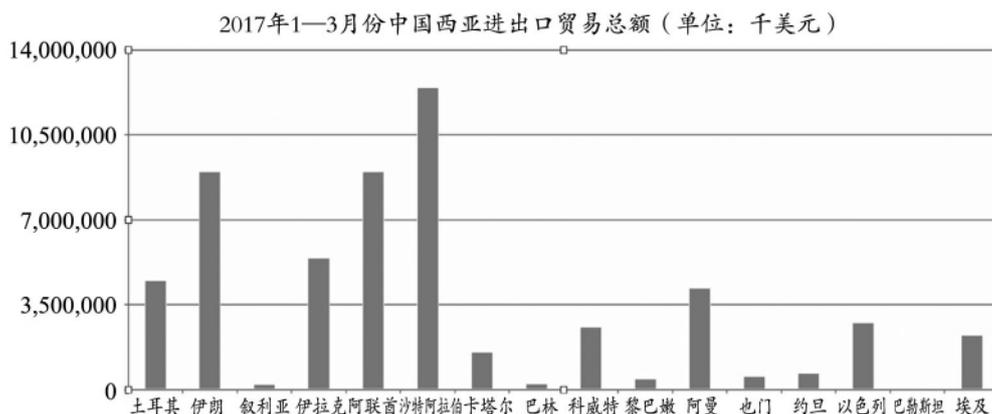
这种培养模式很好的解决了现在集中培养对口人才的机构特别少的问题,这些机构要么专业不对口,要么培养人才与实际要求相去甚远,所以在实际操作中可以实行多国家、多校园、多证书的培养模式,为国家的“一带一路”倡议提供现实的和后备的人才。

四、结 论

本文通过对西亚北非国家在经贸、投资与教育方面数据的搜集与整理,同时结合一系列重大事件对该地区复杂的政治格局、民族宗教等问题的影响进行综合分析,在数据和事实的基础上对这一地区人才需求进行可视化的呈现,并以此为基础提炼出人才培养的模式。通过这番梳理工作明确了影响人才培养各因素关系,也为将来的工作指明了方向。

与此同时,我们还要正视中国“一带一路”倡议在中东地区实施所面临的诸多风险和挑战:例如中东地缘政治风险较高;面临美国“新丝绸之路”和俄罗斯“欧亚经济联盟”的挑战;中东国家对“一带一路”倡议亦有质疑之声。中东国家最关心的是“一带一路”能给自己带来什么,是否需要在中美之间选边站,能否改变全球化的不公现象;中东国家国情不同,经济发展水平各异。未来还要继续渲染中阿合作论坛等多边合作平台,实际操作中则要淡化多边,以国别为重点;中国与中东的企业对彼此国家的政治、经济体制、社会、文化及投资环境还缺乏了解。中东阿拉伯国家认可的是欧美标准,非洲则认可中国标准。

在迎接风险与挑战的同时,也有很多的契机:中国提出“一带一路”倡议与沿线许多国家可以政策对接,以西亚北非国家中的土耳其为例,土耳其提出了“中间走廊”的政策概念,并希望成为“一带一路”倡议的一部分,这中间包括建设土耳其东西铁路、大型的能源与基建项目及产业园区、中间自由贸易区、影视合作等等。



图十八 2017年1—3月中国-西亚北非进出口贸易总额直方图

2017年第一季度中国与西亚北非国家的贸易图上可以看出,中国与沙特阿拉伯、阿联酋、伊朗、伊拉克等国家的贸易持续走强;阿曼、以色列、科威特、埃及等国家也从昔日的局部紧张趋于平稳,与中国的经贸往来低调稳健的向前推进;也门、约旦和巴林虽然国土面积不大,但却同样拥有丰富的石油、天然气和矿产资源,这三个国家向中国每年派遣1000甚至2000多名留学生,这是一股不可小觑的力量,将来也必然会成为中国和这些国家国际经贸往来和文化交流的桥梁和生力军。西亚北非国家逐渐走出了2014年的政治失序带来的阴霾,尽管从当前的形势看,局部地区还充满着剑拔弩张之势,但是整体上政治的动态稳定是主要方面,反映在经济指标上就是贸易量与投资的增长。

在中国“一带一路”倡议下,中国与沿线国家和地区经贸投资、文化交流将会进一步推进,每一项政策的实施、每一个项目的执行都势必会拉动这一地区大量的人才需求。作为贸易量占中国贸易量近四分之一的中东地区,又是能源的主要进口地区,因为政治、语言、宗教等特殊原因造成人才匮乏的现象是与如此大体量的经济及投资往来不相称的,因此对人才的培养成为当前亟待解决的问题,如何充分的整合优势资源、以有效的培养模式为该地区培养出可以跨区域流动并且拥有多证书多资质的实用人才,是本文的命意之所在。

参考文献:

- 巴林官方统计局[DB/OL] http://www.cio.gov.bh/CIO_ENG/Default.aspx#
- 巴勒斯坦官方统计局[DB/OL] http://www.pcbs.gov.ps/site/lang__en/708/default.aspx
- 2013 来华留学生简明统计[R] 北京:教育部国际合作与交流司 2013年。
- 2014 来华留学生简明统计[R] 北京:教育部国际合作与交流司 2014年。
- 2015 来华留学生简明统计[R] 北京:教育部国际合作与交流司 2015年。
- 卡塔尔官方统计局[DB/OL] <http://www.mdps.gov.qa/en/Pages/default.aspx>
- 科威特官方统计局[DB/OL] https://www.csb.gov.kw/Default_EN.aspx
- 黎巴嫩官方统计局[DB/OL] <http://www.cas.gov.lb/>
- 刘中民《中东问题对特朗普政府全球战略的牵制作用》,《当代世界》2017年第4期。
- 李伟建《“一带一路”视角下构建合作共赢的国际话语体系》,《西亚非洲》2016年第5期。
- 贸易数据站 GTA [DB/OL] <http://www.sinoimex.com.cn/>
- 王猛《论“一带一路”倡议在中东的实施》,《现代国际关系》2017年第3期。
- 新华网[EB/OL] <http://www.xinhuanet.com/> 2017-04-01
- 西亚北非十六国投资指南[EB/OL] <https://www.yidaiyilu.gov.cn/> 2017-05-24

- 伊朗官方统计局 [DB/OL] <https://www.amar.org.ir/english>
- “一带一路”大数据综合服务门户 [DB/OL] <http://www.bigdataabor.com/> 2017-04-01
- “一带一路”贸易合作大数据报 2017 [EB/OL]
<http://www.askci.com/news/finance/20170324/15490694164.shtml> 2017-04-01
- “一带一路”人才白皮书 [EB/OL]
<http://www.useit.com.cn/thread-14081-1-1.html> 2016-12-07
- “一带一路”列国投资政治风险研究 [EB/OL]
http://www.china.com.cn/opinion/think/node_7221960.htm 2016-04-31
- 中国银监会国际部 [EB/OL] <http://www.cbrc.gov.cn/index.html> 2017-04-01
- 中华人民共和国统计局 [DB/OL] <http://data.stats.gov.cn/index.htm> 2017-04-01
- 中国海关信息网 [DB/OL] <http://www.haiguan.info/NewData/NewDateList.aspx?d=3>
- 中国统计年鉴数据库(1999-2016) [DB/OL] <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/> 2016-12-31
- 中国驻西亚北非十六国经商机构 [EB/OL] <http://www.mofcom.gov.cn/mofcom/xyfzhou.shtml> 2017-04-01
- 中国商务部综合司 [EB/OL] <http://zhs.mofcom.gov.cn/> 2017-04-01
- “走出去”公共服务平台 [EB/OL] <http://fec.mofcom.gov.cn/article/gbdqzn/> 2016-12-31
- 赵菡菡《伊朗与“一带一路”战略》,《兰州大学学报》(社会科学版) 2017 年第 1 期。
- The World Bank [DB/OL] <http://www.worldbank.org> 2016-12-31
- Trade Map [DB/OL] <http://trademap.org> 2016-12-31
- UN Comtrade Database [DB/OL] <https://comtrade.un.org> 2016-12-31
- United Nations Statistics Division [DB/OL] <https://unstats.un.org/home/> 2016-12-31
- Andrew Scobell, Alireza Nader, China in the Middle East: The Wary Dragon, The RAND Corporation, 2016

An Analysis of Talent Demand and Training Model: Based on the Economic and Trade Cooperation between West Asia, North Africa(WANA) and China in the Perspective of Big Data

GUO Xu & TAO Tao & HUANG Lijun

(Overseas Education College of Xiamen University, Xiamen 361102 China)

Abstract: To answer the call of the Belt and Road, this paper firstly combs through the ramifications of trade between China and West Asian and North African(WANA) countries in the perspective of big data and then brings forth a target-oriented outlook into the political pattern and religious landscape of the region. Furthermore, it introduces a cross-national, cross-collegiate, and multi-degree talent program to well address the talent deficit besetting WANA countries. All suggestions are based on sound data and illustrated into numbers, which could be well met the prospect of the Belt and Road.

Key words: big data; WANA; talent training model