

非洲投资发展战略

掀起世界知识产权创新制度，成立亚非拉知识产权联盟

让毛主教在非洲遍地开花，教导非洲人民学习中国文化

将贪污经济罪犯移民非洲，让其戴罪立功发展非洲经济

黄金富著



毛主教出版社

书名：非洲投资发展新战略

作者：黄金富

出版：毛主教出版社

香港九龙佐敦宝灵街 6 号佐敦中心 14 字楼

电话：+852 2681-1238

传真：+852 2770-0266

网址：www.12268341.com



版次：2017 年 1 月 初版

国际书号：978-988-14488-0-4

Published in Hong Kong

版权所有 侵权必究

中非投资集团在香港成立的属下公司

1. 中非移民投资有限公司
2. 中非领事馆投资管理有限公司
3. 中非镖局有限公司
4. 中非移动通讯投资有限公司
5. 中非金融管理有限公司
6. 中非电力投资有限公司
7. 中非电动车有限公司
8. 中非矿产有限公司
9. 中非农业有限公司
10. 中非医药投资有限公司
11. 中非环保投资有限公司
12. 中非教育投资有限公司
13. 中非资源投资有限公司
14. 中非油田开采投资有限公司
15. 中非金矿开采投资有限公司
16. 中非娱乐投资有限公司
17. 中非赌场投资有限公司
18. 中非专利代理有限公司

目 录

前 言..... 1

第一部分

中国人的非洲梦..... 3

第二部分

《一》非洲54个国家情况介绍.....	28
1. Algeria阿尔及利亚 (48)	28
2. Angola安哥拉共和国 (22)	29
3. Benin贝宁共和国 (33)	30
4. Botswana博茨瓦纳共和国 (16)	31
5. Burkina Faso布基纳法索 (46)	32
6. Burundi布隆迪 (8)	33
7. Cameroon喀麦隆共和国 (29)	34
8. Cape Verde佛得角共和国 (43)	35
9. Central African中非共和国 (30)	36
10. Chad乍得共和国 (31)	37
11. Comoros科摩罗联盟 (21)	38
12. Congo刚果共和国 (25)	39
13. D. R. Congo刚果民主共和国 (26)	40
14. Côte d' Ivoire科特迪瓦共和国 (36)	41
15. Djibouti吉布提共和国 (2)	42
16. Egypt阿拉伯埃及共和国 (52)	43
17. Equatorial Guinea赤道几内亚共和国 (28)	44
18. Eritrea厄立特里亚 (1)	45
19. Ethiopia埃塞俄比亚联邦民主共和国 (3)	46
20. Gabon加蓬共和国 (24)	47
21. Gambia冈比亚伊斯兰共和国 (41)	48
22. Ghana加纳共和国 (35)	49
23. Guinea赤道几内亚共和国 (39)	50
24. Guinea-Bissau几内亚比绍共和国 (40)	51
25. Kenya肯尼亚共和国 (5)	52
26. Lesotho莱索托王国 (18)	53
27. Liberia利比里亚共和国 (37)	54
28. Libya利比亚国 (51)	55
29. Madagascar马达加斯加共和国 (14)	56
30. Malawi马拉维共和国 (11)	57

31. Mali马里共和国 (45)	58
32. Mauritania毛里塔尼亚伊斯兰共和国 (44)	59
33. Mauritius毛里求斯共和国 (20)	60
34. Morocco摩洛哥王国 (49)	61
35. Mozambique莫桑比克共和国 (13)	62
36. Namibia纳米比亚共和国 (15)	63
37. Niger尼日尔共和国 (47)	64
38. Nigeria尼日利亚联邦共和国 (32)	65
39. Rwanda卢旺达 (27)	66
40. São Tomé and Príncipe圣多美和普林西比民主共和国 (23)	67
41. Senegal塞内加尔共和国 (42)	68
42. Seychelles塞舌尔共和国 (7)	69
43. Sierra Leone塞拉利昂共和国 (38)	70
44. Somalia索马里联邦共和国 (6)	71
45. South Africa南非共和国 (17)	72
46. South Sudan南苏丹共和国 (54)	73
47. Sudan苏丹共和国 (53)	74
48. Swaziland斯威士兰王国 (19)	75
49. Tanzania坦桑尼亚联合共和国 (9)	76
50. Togo多哥共和国 (34)	77
51. Tunisia突尼斯共和国 (50)	78
52. Uganda乌干达共和国 (4)	79
53. Zambia赞比亚共和国 (10)	80
54. Zimbabwe津巴布韦 (12)	81
《二》非洲各国驻香港领事馆及名誉领事资料.....	82
《三》在非洲务工人员健康危害分类.....	85
《四》非洲重大传染病介绍及预防知识.....	85
《五》个人药品准备建议.....	89
《六》风俗习惯应注意事项.....	89
《七》非洲各国官方语言列表.....	90
附录一：其他资料.....	94
附录二：三安超有机农业简介.....	103
附录三：生命信息疗法简介.....	133
作者简介.....	155

前言



非洲，是世界古人类和古文明的发祥地之一，过去曾被称为「黑暗大陆」的地方，到处可见疫病和饥荒的落后国度。

非洲大陆幅员广阔，总面积约三千万平方公里，是全球面积第二大洲。非洲被赤道中分为二，又同时是处在东、西、南、北半球的大洲，最北端和最南端和赤道

的距离几乎相等。面积约相当于中国、美国、印度、日本、墨西哥及欧洲加起来那么大。

国际组织在过去的几十年来，动用了许多补助和捐款帮助非洲发展，随着政治渐趋稳定和经济稳步发展，近 10 年来很多非洲国家已经脱离赤贫行列。2013 年非洲的经济成长率大约 5%，投资银行家预测，如果按照目前成长速度，到 2050 年，非洲经济的规模有机会比美国和欧洲加起来还大。

非洲大部分国家属于低收入落后国家，除了加蓬共和国和利比亚外，其余非洲国家都可受惠于欧盟普惠制，所生产的货物大部分可以免关税免配额出口到欧盟各国，因此很多跨国大企业已经将未来的投资重点转移到非洲。

非洲人口约有 10 亿多，由于近年新生儿死亡率大幅降低，非洲约半数人口不到 20 岁，这是经济发展中最宝贵的资源。联合国估计，到 2050 年非洲总人口将达 19 亿人。现今的非洲就类似 1970 年代的亚洲，处于经济发展起飞的初步阶段，未来的几十年将会是发展的黄金机会。非洲开发银行预测，到了 2050 年，非洲的中产阶级人数将达 10 亿人。

非洲位处热带和亚热带，大部分地方的全年平均气温在 20°C 以上，基本上没有冬天，加上未来非洲的发展趋势，是非常适合不同种族年龄的人民移居。目前新增移民海外定居的中国人每年都超过 10 万人，如果大力推动中国人走出去非洲发展，估计每年最少有 10 数万人有意移民非洲生活。可以在非洲各地建立一些中国人群聚居地区，这些聚居地区以中文为主要语言，相信可以吸引更多中国人移居，发展非洲就如虎添翼。

可以在非洲传播“毛主教”，与其他宗教争地盘。通过信仰来教导非洲人民学习中国建国发展的文化，**让毛主教在非洲遍地开花**，实行用非洲影响欧洲（如同农村包围城市），将中国的影响力扩张到全世界。

随着中国的一带一路战略的实施，中国与非洲各国的经济文化交往会越来越频繁。**非洲是中国一带一路战略向西推进的落脚点**，中国的人才、资金、技术对推动非洲经济发展发挥着非常重要的作用。本书详述了中国人投资发展非洲的策略方案，涵盖了不同政治、经济、文化、宗教等不同领域。投资发展非洲是实现一带一路战略的重要一环，够把快速发展的中国经济同非洲各国的国家利益结合起来，实现共同发展、共同繁荣的合作共赢之路。

黄金富

中国专利代理（香港）有限公司

创办人 副董事长

fu@1226 8341. com



第一部分

中国人的非洲梦

在过去的 10 多年，非洲经历了前所未有的高速发展，其未来的发展势头仍然看好。非洲是全球天然物资的主要供给地，其石油蕴藏量占全球的 10%、黄金蕴藏量占全球的 40%，另外还有很多贵重金属，都是全球最重要的来源地。为配合国家进军非洲的策略，我有如下建议：

1. 金融：

在非洲建设“非洲人民币结算中心”，大力推动非洲各国使用人民币作为非洲各国贸易的结算货币，使人民币超过并取代美元成为非洲唯一的流通外币，将人民币的影响力扩展到整个非洲，有助推动人民币国际化，逐步成为世界的主要结算货币。

更进一步，推动非洲各国使用人民币代替其本国货币，采用人民币为唯一法定货币。这样中国政府可以大量出口人民币到非洲，从中获取大量利益，就如现今的美元霸权，通过国际贸易结算赚取大量金钱，最终打败美元霸权，重整世界金融秩序。

2. 金融电子化：

在非洲各国设立中资的银行及电子银行，采用手机支付技术来进行大部分交易，例如支付宝、微信支付等。并采用人体生物特征识别技术来认证身份，包括：指纹、掌纹、血管纹、容貌等人体生物特征，可以实现无卡小金额支付。至于大金额支付交易，除了采用人体生物特征识别来认证身份外，还可采用易联支付有限公司（英文名称：Easylink Payment Co. Ltd. 网址：www.gdyilian.com）开发的 DNA 手机确认技术进行另路确认，保证万无一失，百分百安全可靠。

3. 非洲中央股票交易中心：

在非洲建设一所非洲中央股票交易中心，为全非洲各国资本市场提供以人民币报价的股票交易服务。

4. 身份证和护照：

采用专利技术来认证国民身份，包括：“多特征身份证（中国专利号码：ZL95101637.7）”、“利用人体特征鉴别人员身份的方法和系统（专利申请号码：200610061835.3）”。

5. 语言：

在非洲各国大量建设采用中文为教学语言的学校，包括幼儿园、小学、中学、大学等，就像从前的西方传教士到亚洲开设教会学校。通过教育方式为非洲各国培养新一代懂中文的人材，并鼓励非洲人民采用中文为主要语言，以中文代替原来的英文、法文、西班牙文、葡萄牙文，最终推动中文成为非洲各国的法定语言。

6. 移民：

邀请中国各大企业到非洲各国投资设厂，并大力推动中国国民移民到非洲各国居住生活。根据非洲 54 国和中国各省市的经济发展和能力，采用一省帮一国方式，每一省市负责投资一至两个非洲国家，例如广东省负责投资刚果民主共和国、福建省负责投资安哥拉、上海市负责投资埃及和利比亚等等。

在全国各大小城市设立非洲各国的名誉领事馆，邀请该市的企业家出任名誉领事，专职负责引领该市的投资者到所属非洲国家投资设厂。此外，可以在香港开设“中非投资移民顾问有限公司”，为全中国各地有意移民非洲的人民提供一条龙移民顾问服务，以每人收服务费一万元人民币，估

计未来二十年约有五亿中国人有意移民非洲，可为“中非投资移民顾问有限公司”带来五万亿元人民币收入，扣除成本开支后，估计纯利最少有两万亿元人民币。

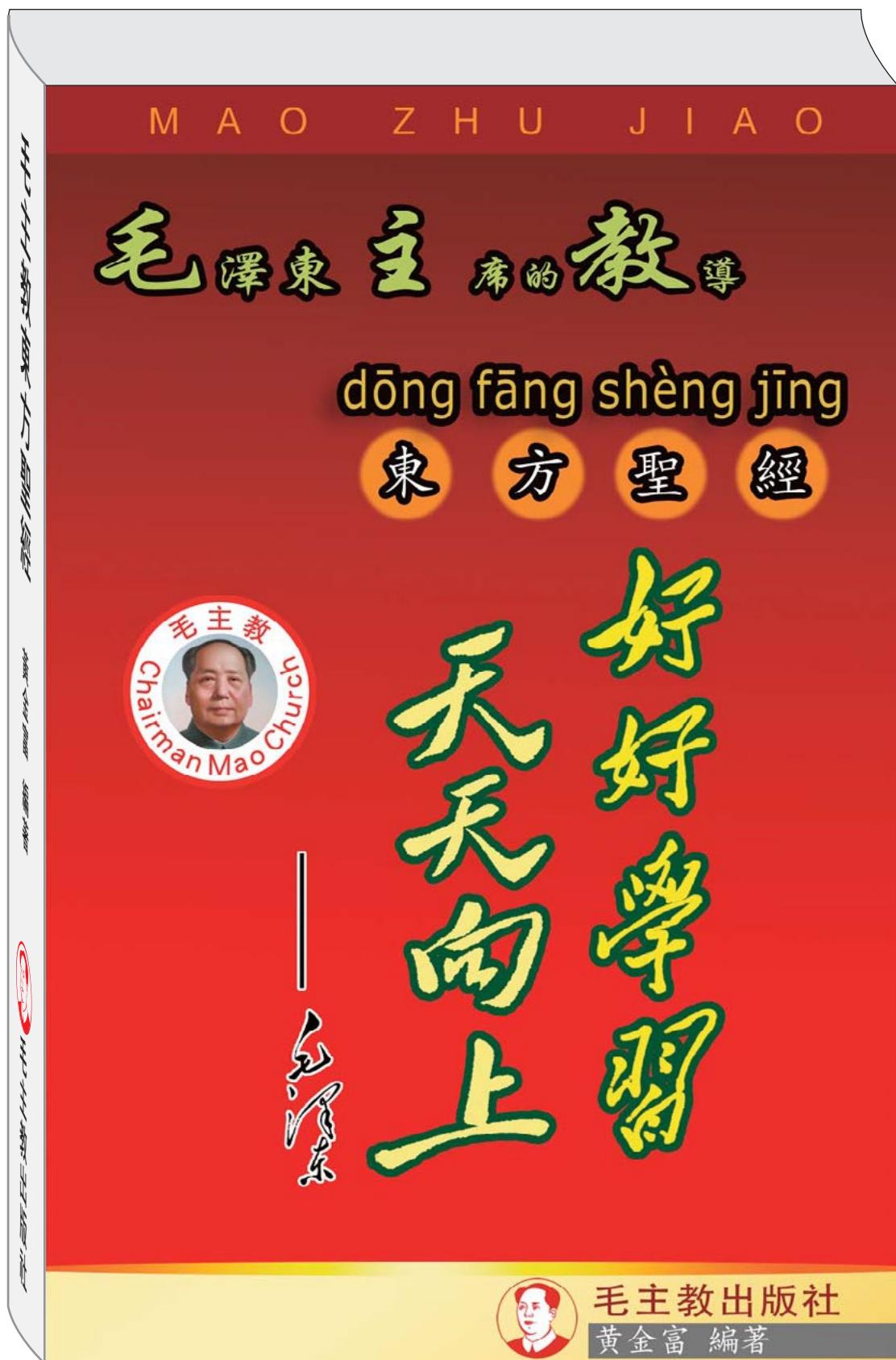
更进一步，可以在香港澳门开设“中非领事馆投资管理有限公司”，为非洲各国在中国的名誉领事提供一条龙领事事务代办服务，类似香港现时的秘书服务公司。全中国的 660 多个大城市估计最少有 1,300 多位名誉领事，只要其中一半使用这领事事务代办服务，每位名誉领事每年收费 10 万元人民币，估计每年可创造 6500 多万元人民币收入。

为了让移民到非洲的中国人在努力工作之余，可以得到适当娱乐，可在非洲各国大量开设唐人街，唐人街内设有中国式医院、学校、会所、夜总会、赌场、卡拉OK 等娱乐场所等等，务求让各移民们享受等同在中国的生活。这样既可为移民提供服务，又可通过发展娱乐事业进一步深化当地的经济发展。

7. 宗教：

在非洲创立“毛主教”，帮助非洲人民建立正确的信仰。毛主教是唯一能与欧美主流宗教竞争的信仰，可以避免欧美通过宗教影响力来操控非洲。毛主教乃遵从毛主席的雄伟的五卷理论，以毛主席的精神、品行、事迹来教化人们，使其好学上进，勤于修身，立志成才，以期促进社会安宁和谐、国家富足康乐、太平世界、环球同此凉热。

毛主教可以为非洲人民提供朴素感情需要，主张不拘国家、地区，不分贫富、贵贱，不论种族、阶级，一律平等看待。毛主教的教友应遵从的是「七知四戒」。所谓七知即是：知孝尊老，知忠职守，知信诚实，知义勇为，知俭尚廉，知志明远，知难奋进。所谓四戒即是：戒贪图享乐，戒草率行事，戒不忍小节，戒优柔寡断。



《毛主教东方圣经》初版 封面



《毛主教东方圣经》初版 封底

毛主席的圣物为《东方圣经》，《东方圣经》初版已经面世，欢迎各学者教友能不吝贡献内容，以完成《东方圣经》这一经典巨著。以下是节录自《东方圣经》初版内容，可以看出《东方圣经》精妙之处。

4.8 太平世界，環球同此涼熱

1935年冬天，中央红军走完了长征最后一段行程，即将到达陕北，毛泽东登上岷山峰顶。站在高峰，毛泽东诗兴大发，远望青海一带苍茫的昆仑山脉有感而作：

héng	kōng	chū	shì	,	mǎng	kūn	lún	,	yuè	jìn	rén	jiān	chūn	sè	.
橫	空	出	世	,	莽	崑	崙	,	閱	盡	人	間	春	色	.
fēi	qǐ	yù	lóng	sān	bǎi	wàn	,	jiǎo	dé	zhōu	tiān	hán	chè	.	
飛	起	玉	龍	三	百	萬	,	攬	得	周	天	寒	徹	.	
xià	rì	xiāo	róng	,	jiāng	hé	héng	yì	,	rén	huò	wéi	yú	biē	.
夏	日	消	溶	,	江	河	橫	溢	,	人	或	為	魚	鱉	.
qiān	qiū	gōng	zuì	,	shuí	rén	céng	yǔ	píng	shuō					?
韁	鞚	功	罪	,	誰	人	曾	與	評	說					?
ér	jīn	wǒ	wèi	kūn	lún	:									
bù	yào	zhè	gāo	,	bù	yào	zhè	duō	xuě						.
不	要	這	高	,	不	要	這	多	雪						.
ān	dé	yǐ	tiān	chōu	bǎo	jiàn	,	bǎ	rǔ	cái	wéi	sān	jié	?	
安	得	倚	天	抽	寶	劍	,	把	汝	裁	為	三	截	?	
yī	jié	yí	ōu	,	yī	jié	zèng	měi	,	yī	jié	huán	dōng	guó	.
太	平	世	界	,	環	球	同	此	涼	熱					.

——《念奴嬌· 崑崙》1935年10月

《念奴嬌· 昆崙》这首詞氣勢雄偉宏大，設想新奇大膽，描繪了昆崙的萬千氣象，體現了毛澤東豪邁的英雄主義氣質，可謂前無古人的佳作。只有毛澤東這樣的偉人的大手筆才寫得出具有如此磅礴氣勢、想象奇崛的詩句！毛澤東居然能有將昆崙「裁為三截」的大膽設想，擁有「環球同此涼熱」的雄心壯志，表現了他偉人的氣魄和抱負，令我們歎為觀止！我們不難感受到毛澤東渴望擁有對世界的發言權，對全中國乃至全人類的和平有著強烈的使命感和責任感。從詩句的字裡行間中，我們也不難發現當時的毛澤東已經先見性地預想到了日後的勝利！

毛澤東的詩詞堪稱神作，可以流傳千古
你可在 www.12268341.com/sc 跟他學填詞作詩



7.12 重上井岡，豪情萬丈

井岡山革命根據地是中國革命的搖籃。1927年10月，毛澤東率秋收起義部隊上井岡山，點燃了廣大工農群眾武裝奪取政權的燎原烈火。井岡山的道路是工農武裝割據、建立和擴大革命根據地、以農村包圍城市、武裝奪取政權的道路。沿著這條農村包圍城市的道路，中國革命取得了輝煌的勝利。

1965年5月22日，毛澤東乘車重上井岡山視察，並在山上住了八天。5月29日，他在井岡山前的小坪場上接見了當地幹部群眾一千七百餘人。距1927年初上井岡山相隔三十八年。在這期間，國內外發生了天翻地覆的變化。井岡山舊日的面貌已變換成一副嶄新的容顏。毛澤東撫今追昔，心潮澎湃，感慨良多。他不禁詩興大發，揮筆寫下這首《水調歌頭·重上井岡山》：

久有凌雲志，重上井岡山。
千里來尋故地，舊貌變新顏。
到處鶯歌燕舞，更有多潺流，
高路入雲端。
過了黃洋界，險處不須看。
風雷動，旌旗奮，是人寰。
三十八年過去，彈指一揮間。
可上九天攬月，可下五洋捉鱉，
談笑凱歌還。
世上無難事，只要肯登攀。

——《水調歌頭·重上井岡山》(1965年5月)

毛澤東以素有的「凌雲志」重回井岡山，觸景生情，回顧三十八年革命歷程，感慨萬分，豪情萬丈。毛澤東不僅實現了年輕時的「凌雲志」，也展望了自己日後將繼續更為壯闊的「凌雲志」。井岡山的精神將生生不息！

教友每天早、午、晚需要诚心向毛主席祈祷。祈祷是教友与毛主席沟通的桥梁。教友通过祈祷可以领悟毛主席的启示。教友可以将日常生活中的工作、喜乐、痛苦通过祈祷与毛主席沟通。

教友进餐前也应先向毛主席祷告，感谢毛主席为我们创造出的美好生活。教友遇到困难时，应静思反省和读经祈祷，反省自己是否正确遵从毛泽东精神办事，必要时可向毛主教教员寻求指导。

毛主教专职人员

1. 教员 (Teacher) : 教员是毛主教的高级专职人员职称。其主要任务即是领导毛主教，并宣扬「坚定理想，勤于修身，为人民服务，为世界造福」的宗旨理念。
2. 副教员 (Assistant Teacher) : 副教员是辅佐教员 (Teacher) 开展事务的专职人员职称。其主要任务是协助教员 (Teacher) 管理毛主教。
3. 导师 (Lecturer) : 导师是毛主教中负责毛主席精神宣扬以及事迹讲授的专职人员职称，即在毛主教中被授权进行教化活动的人。

毛主教的礼仪

毛主教最主要的礼仪是礼拜仪式。教友们每次到毛主教教堂聚会时，由毛主教的教员 / 导师带领下，一起进行礼拜仪式。礼拜仪式如下：

1. 燃点洋烛；
2. 播放圣歌「东方红」；
3. 双手拍掌合十，十指相合，手心相对，且合于心口；
4. 诚心静默 9.9 秒向毛主席祈祷；

如需祈愿，请在祈愿纸写上愿望，然后燃点祈愿纸，虔诚地合起双掌，
诚心祈求实现愿望；

5. 点头敬拜，礼成。

将贪污经济罪犯移民非洲，让其戴罪立功发展非洲经济

8. 社会：犯人重生、将功赎罪

与非洲各国合作，解决中国罪犯问题，将现时正在服刑的犯人移民（放逐）到非洲各国，让这些罪犯重新做人建设非洲，情况就像当年英国将罪犯放逐到澳洲一样，最终将澳洲建设成南太平洋的大国。可以将罪犯分类为刑事罪犯和经济贪污罪犯，经济贪污罪犯可以移民（放逐）到非洲各国，而刑事罪犯只可移民（放逐）到非洲的各岛国，例如马达加斯加、毛里求斯、塞舌尔等。因为岛国四面环海，被移民（放逐）到这里的刑事罪犯难以逃离，只能在岛国上生活改过自新。

中国的经济贪污罪犯大部分都是发展经济不可多得的人材，如果把这些罪犯们囚禁在中国国内的监狱，既未能发挥这些罪犯的个人专长，还要浪费社会资源去管理他们，这样虽然惩罚了罪犯，但浪费了社会资源，对双方都没有好处。如果将这些经济罪犯赦免罪行，并同时将其放逐（移民）到非洲各国，既可减轻国内监狱的负担，又可为非洲各国的经济发展出力，一举两得。此外，这些经济罪犯移民到非洲后，他们就会在海外其他地方的钱转到非洲投资，而他们的部下、家人、朋友等也都会带着资金跟他们去非洲。

中国可以对犯了贪污罪行的官员实行一次特赦，赦免所有在特赦前未被起诉的贪污罪行，让从前犯了过错官员改过自新，继续为人民服务。而已被起诉的就移民到非洲，为中国进军非洲出力。

9. 法律：

推动非洲各国转用香港法律，既可为非洲各国建议良好的法律基础，又可香港法律接轨，方便将来投资非洲的中国企业和公民，将其在非洲投资的项目引进香港上市集资，使香港成为非洲各国的离岸金融中心。

非洲 54 国家统一采用中国专利法

全部专利商标文件采用中文为法定语言

10. 知识产权：『知识产权共产主义』

目前很多第三世界国家未有完善的知识产权制度。即使已建立了知识产权制度的国家，其人民大部分没有知识产权的概念，知识产权制度形同虚设。这些第三世界国家的专利和商标注册的申请人，本国企业和人民只占非常少的比例，大部分的申请人都是外国人和外国企业，而且主要是欧美日等发达国家的企业和公民，第三世界国家难以通过知识产权制度来促进本地科技和经济发展。欧美日等发达国家已经拥有世界上大部分资源的话语权，并通过种种不公平手段赚取了第三世界人民大量的金钱，还要利用知识产权制度来榨压落后的第三世界国家，略夺其努力发展所得成果，是造成第三世界国家长期贫穷的原因之一。

美国长期以来，表面上以《专利法条约》、《实体专利法条约》、《专利合作条约》这三条国际专利条约来保护知识产权，实际上是假公济私，利用“美国国际专利条约三部曲”来实现其霸权，榨压略夺落后国家的资源。

多年来，美国的专利申请数量一直都稳居全球第一地位，直至 2011 年才被中国超越。虽然美国只有约 2 亿多人口，但是由于美国是第二次世界大战后的最大经济体，最大的贸易市场，世界各地的企业必须到美国申请专利，才能保护其在美国的经济利益。

目前亚非拉第三世界国家拥有约 50 亿人口，只要经济逐步发展，这 50 亿人口所形成的经济规模，一定会超越只有约 10 亿人口的欧美日等发达国家。中国早于上世纪 80 年代开始改革开放，经济发展一日千里，现在已经成为世界上主要的经济大国之一。目前已有很多亚非拉第三世界国家，学习中国的改革经验逐步发展经济，相信未来的数十年经济的发展重点，将由欧美日等发达国家逐步转移到亚非拉国家，亚非拉国家必定成为世上最

大的经济体、最大的贸易市场。作为未来最大的经济体，专利申请的需求必然会越来越大，必须及早建设完善的知识产权制度，才能避免因缺乏知识产权制度而妨碍经济发展。

中国自改革开放以来，就尝过被发达国家榨压的苦果，几经辛苦才有今天的成就。中国可以帮助第三世界国家摆脱贫发达国家的榨压，联合亚非拉的第三世界国家（包括非洲全部 54 个国家），团结一致对抗欧美日等发达国家，第三世界人民才能享受自己辛勤努力发展的成果。中国只有联合其他第三世界国家建设统一的知识产权联盟，才能在国际知识产权规则中争取话语权，化解“美国国际专利条约三部曲”对第三世界的不良影响。

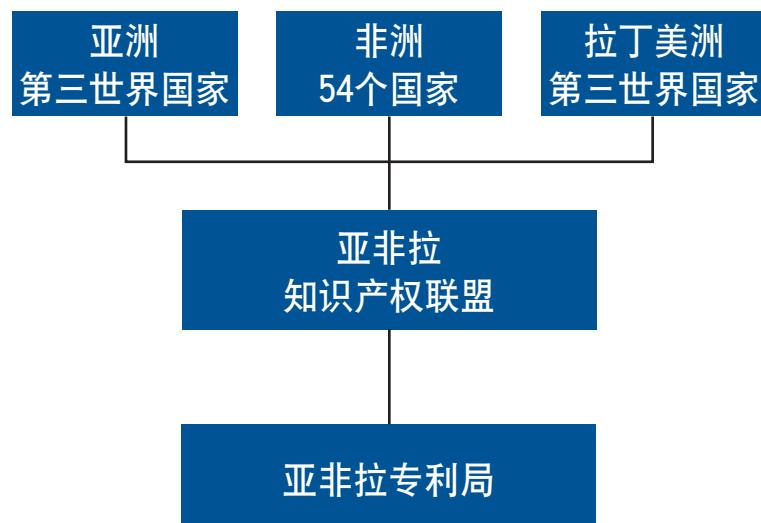
目前的欧洲专利同盟（EPC）、欧亚专利组织（EAPO），为其成员国提供了一个统一的专利制度，借由单一专利授权程序，包括提交申请、检索、审查、授权等，一次过为申请人的发明在全部成员国提供专利保护，既可简化申请手续和节省申请费用，又可避免因不同国家的规限而出现不同审批结果。

欧洲专利目前是采用双轨制，申请人可以向欧洲专利局（European Patent Office, EP0），提出综合包裹式的专利申请，又可以选择依据各成员国国内专利法规定，分别向不同国家提出专利申请。欧洲专利同盟的优点是可以让申请人获得一次申请，多国指定的便利。**但欧洲专利同盟并没有采用统一的语言文字，授权后还要将专利翻译成申请阶段所指定的成员国的官方语言。同一欧洲专利在不同成员国所主张之权利，有机会因翻译而出现分歧。**此外，欧洲专利同盟除了采用其官方语言的英文、法文、德文外，部分成员国要求进入该国的**专利需要翻译成当地的官方语言**，例如意大利文、西班牙文等等，翻译成本加上高昂申请及维护费，令**欧洲专利的整体申请开支比申请美国专利多五倍、比申请日本专利多三倍**。

欧洲专利的双轨制是各成员国不肯全面投入单一专利制度的表现。欧洲专利只是一个简便的程序，并未全面取代各成员国专利申请程序，各成

员国还保留了相当部分原有的知识产权人力资源，造成欧洲专利局没有足够资源应付大量的审批工作。很多欧洲专利申请超过 10 年还未结案，其表现是目前各大专利局中办事效率最差劲的。

为发挥国际共产主义精神，建议由中国牵头联合亚洲、非洲、拉丁美洲的第三世界国家（包括整个非洲全部 54 个国家）一起，发动一场知识产权革命，组织世上首创的知识产权共产主义：“亚非拉知识产权联盟”，将各成员国的不同专利制度整合为一个全面统一的专利制度。“亚非拉知识产权联盟”从申请、审查、授权、维护、诉讼等等全面统一受理，各成员国不得自行制定专利制度，避免出现欧洲专利双轨制的弊端。此外，全面统一受理可以避免由于不同国家的规限和审理的差异，造成同一专利申请在不同国家出现不同审批结果，同时也可以简化申请手续和审查工作，从而大幅降低知识产权的制度成本，对申请人和受理国家都同样得益。



亚非拉知识产权联盟可以全盘采用中国的专利制度，以中文为专利制度的唯一法定语言，只接受中国专利局所批出的专利在亚非拉知识产权联盟成员国实施应用。采用中文为专利制度的唯一法定语言，可以避免将不同语言的申请文件翻译时出错，影响其主张的权利。（参阅文汇报的一篇文章“中国和台湾的美国专利为何不管用？”<http://gd.wenweipo.com/?action=viewnews-itemid-3445>）

在亚非拉知识产权联盟下，成立一家专门机构“亚非拉专利局”，负责登记注册专利，亚非拉专利局以再注册形式，将已获批的中国专利登记注册成亚非拉专利，使其保护范围从中国延伸至亚非拉知识产权联盟的各成员国。**中国专利的权利人，可以将其获批的中国专利原文一字不改拿到亚非拉专利局注册登记，而亚非拉专利局可以在中国的专利号后加上“CAL”作为亚非拉知识产权联盟的专利号码。**以后各成员国家不再独自接受专利的申请，现有已批出的专利则仍然维持不变。要申请亚非拉的专利，必须先向中国专利局申请，获批后再向亚非拉专利局注册登记并缴费，就可以一次过在各个亚非拉成员国受到保护。



例：中国专利号码 ZL201520377130.7 的权利人，将他的中国专利在亚非拉专利局再注册，亚非拉专利局在原来的中国专利号码后加上“CAL”，成为亚非拉专利号码 ZL201520377130.7.CAL

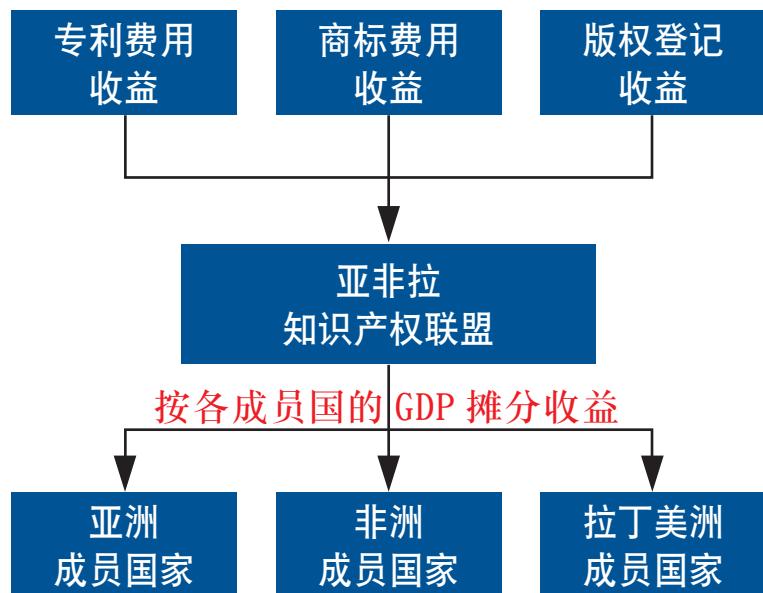
美国目前是发明大国、工业强国，拥有强大专利技术，在美国申请了专利，就可以排除其他人未经许可采用该专利技术来制造产品在美国出售。但是专利保护是有地域性的，根据《巴黎公约》规定，一个国家所授出的

专利权仅在该国法律管辖的范围内有效，对其他国家没有任何约束力。将美国的专利技术拿到第三世界非洲就失去了专利保护，必须将新技术同时在非洲申请专利，才能在非洲得到保护。随着未来的数十年经济的发展，亚非拉国家必将成为世上最大的经济体、最大的贸易市场，只申请美国专利已经不能为企业提供足够的保护。相反如果只申请亚非拉的专利而没有申请美国专利，该专利技术在申请后就会被公开，公开了之后其他人就不能在全世界任何国家再次将该技术申请专利。所以即使只有亚非拉专利而没有美国专利，采用该技术制造的产品销售到美国也不会有问题，产品照卖，只要生产成本平价钱平，一样可以卖得满堂红。申请专利目的是想赚钱，美国只有2亿多人口，而亚非拉就有50亿人口，将来只要在人口多、市场大、制造成本低的亚非拉申请专利就足够了，还要申请美国专利来干什么呢？

为推动亚非拉专利局更快投入运作，亚非拉专利局的业务可以外判给“中国专利代理（香港）有限公司（英文名称：China Patent Agent (H.K.) Ltd. 网址：www.cpahk1td.com）”承包。中国专利代理（香港）有限公司，是由中国专利业界的先行者黄金富创立，黄金富早于上世纪80年代中国还未实施专利法时，与中国北京贸促会合资成立全中国首家专利代理“中国专利代理（香港）有限公司”。作为首家中国专利企业，中国专利代理（香港）有限公司已经累积了30多年知识产权营运经验，为中国知识产权行业培养了大批优秀的专业人员。由中国专利代理（香港）有限公司承包亚非拉专利局的业务，可以为亚非拉知识产权联盟的全部成员国家快速建立完善的专利制度。

专利制度与其经济增长是呈显着的正相关关系，经济总量越大就越能体现专利制度的功用。中国作为世界最大的经济体，中国必须为亚非拉知识产权联盟的发起国家，亚非拉知识产权联盟才能发挥最大的功用，让各成员国通过完善的专利制度享受经济发展所带来的成果。成立之初最少还要包括一个亚洲国家、一个非洲国家、一个拉丁美洲国家作为初始成员国，

将来再逐步邀请其他亚非拉第三世界国家加入，最终目标是全部第三世界国家都加入亚非拉知识产权联盟，成为世上最大的统一的专利联盟。



亚非拉专利局可以通过专利年费创造巨额收入，收费水平可以根据成员国数量来厘定，成立初期由于成员国数量较少，收费较低，到将来成员国增多，就可调高收费水平。此外，为鼓励世界各地的企业及早注册登记专利，年费的收费水平可以在专利首次注册登记时锁定，以后即使成员国增多调高了收费，也不会影响已注册登记的专利。这样世界各地的企业，就会争先恐后尽早到亚非拉专利局注册登记专利，越早注册登记所需花费成本越低，越具成本效益。亚非拉专利局的收入扣除营运开支等成本后，其纯利可以按各成员国家的国内生产总值 GDP 来摊分。在成立初期，由于成员国数量较少，每一成员国可摊分较多比例的纯利，越早加入亚非拉知识产权联盟，越早得到分成。当有新的第三世界国家加入联盟，就会让已注册登记的专利得到更多成员国的保护，从而促进企业及早注册登记专利，而随着注册登记的专利增多，成员国分成的金额将会随之而增加，从而促进更多第三世界国家加入联盟。通过这种互相促进的方法，发挥相辅相成效果，可以在短期内将亚非拉知识产权联盟做大，实现『知识产权共产主义』。

的宏伟目标。

目前世界各国的专利收费水平不一，以发明专利年费为例，较高收费水平的包括：欧盟专利收费每年从 465 欧元至 1,560 欧元、德国专利收费每年从 70 欧元至 1,940 欧元、法国专利收费每年从 36 欧元至 760 欧元、英国专利收费每年从 70 英磅至 600 英磅，较低收费水平的包括美国、中国等，美国专利平均每年年费约 500 美元（约 3,000 元人民币），中国专利平均每年年费约 4,700 元人民币。

亚非拉专利局可以通过专利年费创造巨额收入，收费除了根据成员国数量每年调整外，其收费基准可以根据专利拥有人的资产或营业额**分三级征收**，**一级为优惠收费**，只象征式收一些费用便可，对象为各成员国国内的个体户和小企业；**二级为普通收费**，只要收回行政成本便可以，对象为各成员国国内的企业；**三级为盈利式收费**，目的是为亚非拉专利局创造巨额收入，对象为非成员国的外国企业和公民，征收费用可以是二级收费的 10 倍或以上。

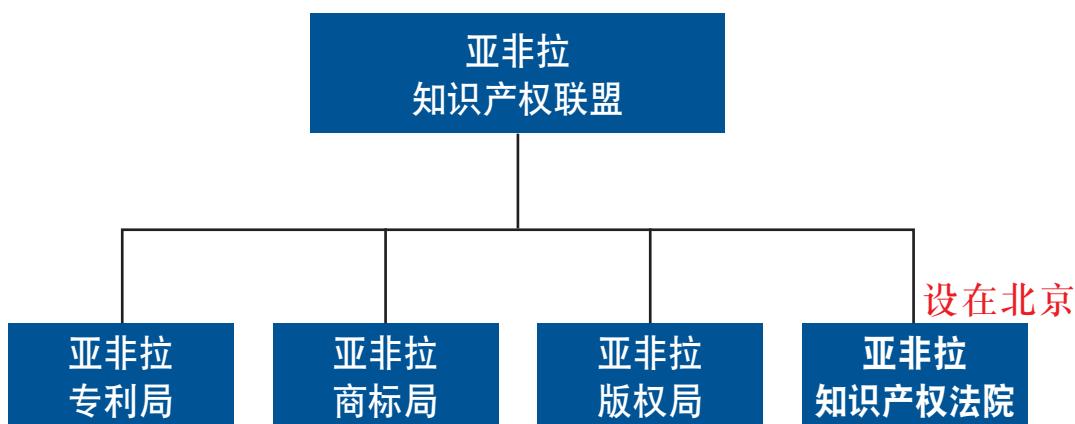
此外，专利年费也可以按企业的资产和营业额来征收，资产和营业额越高的企业付出的金额越高，尤其是一些跨国大企业，每年赚取了第三世界国家的大量金钱，要她们多付一些费用作为回馈也非常合理，估计这些跨国大企业每年可以为亚非拉专利局创造数以千亿元收入。

亚非拉专利局收费三级制示意图



除了专利制度外，有关**商标和版权制度**，可以采用中国商标法和中国著作权法，以上述专利法的相同方式应用于各成员国，成立专门机构“**亚非拉商标局**”和“**亚非拉版权局**”。亚非拉商标局和亚非拉版权局同样可以以外判给“中国专利代理（香港）有限公司”承包业务，这样就可以一次过快速地为亚非拉知识产权联盟的全部成员国家建立完善的商标和版权制度。

有了完善的知识产权制度，就可以吸引世界各地的大企业、科技公司到亚非拉专利局和亚非拉商标局申请专利和商标，为日后进军亚非拉成员国做好准备。例如在**商标赚钱最多的法国 LV 手袋，在中国每年最少赚上千亿元人民币**，即使付出多一点钱都必定会到亚非拉商标局登记其商标，以免被一些小公司抢先注册自己的名牌。



在亚非拉知识产权联盟下，还需要成立“**亚非拉知识产权法院**”，专门为各成员国提供知识产权的争议进行审理，其角色类似于欧洲统一专利法院（Unified Patent Court, UPC）。亚非拉知识产权法院可以设在北京，并委托中国的知识产权局负责审理涉及知识产权的争议，这样各成员国就无需为缺乏知识产权法律人材而烦恼，她们的法院就可以直接根据亚非拉知识产权法院（即中国知识产权局）作出的审理结果来执法。此外，中国需要从基础做起，培养更多的知识产权法律专业人材，建议将北大和上海的知识产权学院从法律学院中独立出来，成为专门的知识产权法律学院，

为中国培养更多知识产权的法律人材。更进一步，开设一所亚非拉知识产权大学，除了知识产权法律学科外，还设有包括：英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语的学科，培养懂得外语的优秀知识产权法律专业人材，为亚非拉知识产权法院服务。

通过将中国的知识产权制度应用在亚非拉的第三世界国家，可以即时为各成员国建立完善的知识产权制度。这是立足于第三世界的知识产权制度，既可促进各成员国的科技和经济发展，又可让中国成为第三世界知识产权的支配者，为实现习近平主席的一带一路战略，建设保护创新技术的完善知识产权制度。中国更可以成立知识产权投资基金，为注册了亚非拉专利和商标的中国企业提供贷款，帮助中国企业筹集资金进军亚非拉各成员国。此外，通过中国的知识产权制度来推动中文进入亚非拉各成员国，尤其是各非洲成员国，**最终实现中文成为第三世界各国的法定语言**。到时**世界上的主流语言就只剩下中文和英文**，而中国就成为整个第三世界经济发展的火车头，与第三世界各国人民一起迈向小康社会。

**目标：统一全世界专利文件语言为两种文字
将来世界上只剩下两种主流语言：**

1. 中文（象形文字）
2. 英文（拼音文字）

统一专利文件语言，可以节省大量专利申请的翻译费用，加快专利审查授权速度。

11. 农业：

非洲有很多适合耕种的未开发土地，这些土地未曾用于化学农业生产，是世界上少有未受现代化学农业有害化学物质污染的净土，非常珍贵。众所周知现代化学农业会造成农产品有害化学物质残留、农药残留、兽药残留以及超高重金属残留等有害物质，导致食品不安全问题不断浮现，严重威胁人民健康。现代化学农业为了提高产量，大量投入化肥、农药等有害化学物质，除了引发食品安全危机，还会严重破坏环境。要保护这些净土，必须摒弃目前现代化学农业模式，在非洲全面推广三安超有机农业模式。

三安超有机农业模式以生物制剂完全代替化肥农药，可生产出安全好吃符合三安超有机食品安全标准的食品，具有零农药残留、零化肥残留、零兽药残留、零重金属残留和低成本高效益等优点。三安超有机食品安全标准要求非常严格，产品必须通过 763 项有害化学物质（包括农药、兽药、激素、抗生素等）残留量检测，各项检测结果必须为不得检出方为合格产品，保证产品不含任何有害化学物质，其安全水平远高于欧洲美国日本等各国的有机食品标准。采用三安超有机农业模式，可以在短时间内将非洲的农业生产技术提升至世界最先进水平，而且在生产过程中不会对环境造成破坏，是一种可持续发展的现代化农业生产模式。（有关三安超有机农业模式的简介，可参阅本书附录二的内容，如需更进一步资料，请参阅《三安超有机农业发展战略》一书，该书的下载网址：www.96951668.com）

12. 医疗：

非洲各国的医疗卫生水平低，各种传染病和危重疑难疾病广泛威胁非洲人健康。非洲的人均寿命只有大约 50 岁，处于世界最低排名。大部分非洲人患上危重疾病后，由于缺乏医药治疗，只有坐以待毙。非洲各国大部分属于贫穷国家，难以负担昂贵的医疗卫生服务，不能照搬西方国家的现代医疗系统。此外，西方国家的现代医学虽然高度发达，但对于癌症、艾滋病、

心血管疾病、糖尿病等等严重危害人类生命的疾病都无法有效治愈。

难以置信的是生命信息科学领域权威张令玉教授，发明了【生命信息疗法】，破解了多个现代医学的治疗难题，成功治愈癌症、艾滋病、心血管疾病、糖尿病等多种危重疑难疾病。张令玉提出【生命】=【生】+【命】即【肉体】+【信息】=【硬件】+【软件】=【生命】的这一革命性全新理论—【生命信息理论】。【生命】可以用电脑作比喻，生就是肉体即硬件，而命就是软件，没有软件，硬件虽然存在，却不能运行。人跟电脑也一样，一旦生命信息受到破坏而不能正常传递，人就会生病，如果失去了【命】，人就变成尸体。医生只会医治【生】，而忽略了【命】的因素，所以很多疑难危重疾病都无法医治。生命信息理论认为健康的人体是由硬件（肉体）和软件（生命信息）组成，人生病是人体的软件程序紊乱（生命信息失调）所致，因此治疗疾病必须针对致病根源——失衡的生命信息实施矫正，排除导致生命信息失衡的根源，使患者达到生命信息平衡，实现自行康复。

【生命信息疗法】是一种革命性创新疗法，以治疗癌症为例，**不用手术、化疗、放疗**，病人无需承受现代医学治疗所带来的痛苦和高昂的治疗费用。【生命信息疗法】针对肿瘤的治疗采用的是纤维化、炎性化、腹水 / 积液化的三阶段调节程序，一般可以实现**三个月肿瘤恶化得到控制、九个月肿瘤开始凋亡**。在治疗过程中，当肿瘤凋亡变成腹水 / 积液时，需要到医院请西医抽除腹水 / 积液，整个治疗约需一年左右就可实现康复。【生命信息疗法】治疗效果卓越，所采用的生命信息调节制剂成本比西医采用的药物廉宜得多，特别适合一些经济发展落后的第三世界国家地区，可以在短时间内将非洲的医疗卫生水平提升至世界最先进水平。（有关生命信息疗法的简介，可参阅本书附录三的内容，如需更进一步资料，请参阅《生命信息医药发展战略》一书，该书的下载网址：www.96951668.com）

生命信息疗法：破解多个现代医学的治疗难题，成功治愈艾滋病、各种癌症、心血管疾病、糖尿病等多种危重疑难疾病。

13. 交通：

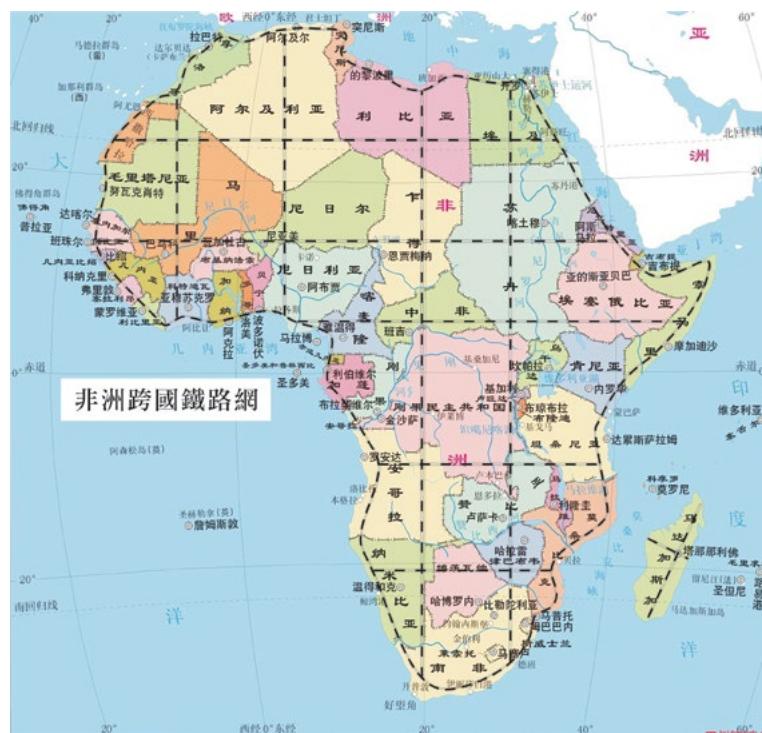
大量出口中国制的电动车到非洲各国，包括：电动自行车、电动摩托车、电动轿车、电动的士、电动巴士等等，并在非洲各地广泛建设“太阳能风力发电的电动车智能充电站（中国专利申请号：200910108515.2）”，推动电动车作为非洲的基本运输工具。而出口到非洲的电动车全部采用统一标准化的零部件，这样不同品牌的零部件也可交换使用，有利于降低维修保养的开支。此外，电动车上指纹、掌纹、血管纹、容貌识别装置，将司机的指纹、掌纹、血管纹、容貌信息经 4G 网络传送到认证中心认证，认证成功后司机才能开车。

电动车上更可设置卫星导航装置（可采用北斗系统或 GPS），并通过 4G 网络实时向认证中心报告位置，让认证中心可以监察全非洲各地的电动车的位置和流动状况，当发现有任何异常或可疑状况，立即向当地政府报告，为保障当地国家安全提供有用的资料。

14. 非洲跨国铁路网：

跨境铁路运输在地区经济发展中充当着不可替代的重要角色。建议采用纵横网格与环连相结合的布局，形成横连东西、纵贯南北、环连相通的「棋盘型」格局的高速铁路网。可以预见，铁路的畅通，除带动非洲地区配套的基础设施建设，极大地优化了非洲地区发展环境外，还会吸引不同地区、国家的企业在铁路沿线设厂，开展经贸合作，促进非洲经济的持续发展。该「五横四纵一环绕」的高速铁路网的建成可显著增强各地、各国之间的经济合作成分，有望形成经贸合作新的增长点。

跨境铁路是沟通的纽带，其意义不仅在于物质方面的流通，对非洲各国文化、政治交流和区域性合作都大有裨益。非洲跨国铁路网示意图如下所示：



15. 电讯：

为了抢占电讯频率资源，中国应该尽快在非洲各国建设符合中国标准的 TD-SCDMA (3G)、TD-LTE (4G)、华为的 5G 试验网等移动通讯网络，并在非洲建设八纵八横的光纤网络。这移动通讯网络和光纤网络除了用于通讯外，还可用于身份认证、手机支付等领域。只要掌握了非洲各国的全部通讯的控制权，就可以监控各国人民的通话内容，更可通过手机定位取得人民的流动状况，为保障当地国家安全提供有用的资料。当有反政府活动出现时，可第一时间通知当地政府及早行动，让反政府活动难以得逞。这样除了可保持当地政治的稳定，又可避免因当地政府倒台而出现的外交危机，损害中国在当地的利益。

16. 中非镖局：10 年内超过 300 万保镖 飞起玉龙三百万

据统计，在非洲各国的华人有近一百万人，其中包括了数十万公派人员。由于非洲各国的政治、文化、种族、宗教、经济等关系错综复杂，这些人员派驻到非洲后，很多都会面临人身安全问题，极需要建设一支由中国

人组成的安保服务队伍。中非镖局在这背景下应运而生，通过大量招聘退役特种兵，配合专业现代化的入职培训，组建成非军事的专业保安队伍，为中国公派人员、驻非洲的国企财产提供专业安保服务。中非镖局的保镖就是 21 世纪的『中国人民志愿军』，学习毛主席的“念奴娇·昆仑”的精神，“横空出世，莽昆仑，阅尽人间春色。飞起玉龙三百万，搅得周天寒彻。”，打着民间企业旗帜，为中国进军非洲的战略出力，提供类似美国黑水公司的非军事保安力量。

17. 电力：

非洲大部分位于南北回归线之间，赤道穿过中部地区，呈南北对称分布，有“热带大陆”之称。世界上大多数阳光充足的地区都是位于非洲大陆上，非洲是发展太阳能发电的最理想地区。中国的太阳能发电和风力发电，经多年来发展，无论产能和技术，已经处于世界领先水平。在中国敦煌以南八十公里的阿克塞县，已经建成了五十兆瓦高温熔盐槽式光热建电站，是目前世上最先进发电规模最大的太阳能建电站。建议在非洲各国大量建设中国出口的太阳能和风力发电站，为非洲各国提供环保廉价的电力能源。此外，更可制造一些小型的家用太阳能发电机，在白天通过充电池储存家用太阳能发电机所产生的电力，就可足够供应一个非洲家庭整天所需的基本电力，包括：照明、手机、电视、电脑、收音机、风扇等等，为非洲落后地区的乡村家庭提供低成本电力。

18. 非洲自由贸易区：采用一省帮一国方式，将非洲建成一个强大的洲。

在非洲 54 国分别设置自由贸易区，每个国家设置一至数个自由贸易区做试点。可采用一省帮一国方式，按中国各省市的资源和能力，每一中国的省市负责投资一至两个非洲国家的自由贸易区试点，各省市也可因应自身条件和专长支援其他省市负责自由贸易区，实行一方有难多方支援。

自由贸易区内实行香港法律，以人民币为唯一法定货币，并欢迎港澳台商到自由贸易区投资设厂，尤其特别欢迎台商投资，可借此对台商做统战工作，对中国将来统一台湾有极大帮助。自由贸易区是没有任何警察的，所有治安工作由中非镖局的保镖全权负责。

当一个自由贸易区试点成功后，就可以根据成功经验在邻近地区复制新的自由贸易区，直至逐步扩展到全国。这种思维就是采用毛泽东思想的农村包围城市战略的非洲版本，**自由贸易区=特区，特区=革命根据地（延安、井冈山等）**，从一点到多点，点面开花连成一片，从一个自由贸易区到一片自由贸易区，以中国改革开放成功经验的特区模式做种子，让其在非洲大陆上遍地开花，最后形成一个大非洲自由贸易区，就大功告成。

从前毛泽东时代的中非关系非常好，现在就是要秉承毛泽东思想的三个世界划分理论，整个非洲都是第三世界国家，中国也是第三世界国家，中国要团结整个非洲的各个国家一起发展。通过将中国改革开放的成功经验引进非洲各国，为非洲各国的未来发展共同努力，将非洲建成一个海外中国发展模式，成为一个强大的洲。

19. 中国往非洲海运捷径：

现时中国通往非洲的运输，主要以海运为主，途经马六甲海峡。一旦马六甲海峡被别有用心的敌对势力控制，将大大威胁航运安全，对中国与非洲的贸易造成严重影响。

建议投资在泰国春蓬附近，投资 60 亿美元建一条泰国香港运河，这运河开凿完工后，可以缩短从非洲到中国航行距离，减少航程五天，而且比马六甲海峡更安全。

泰国香港运河开凿后，在运河两边



将会建渡假别墅区，这些都是地产项目，香港在这方面是最有经验和专长的，可鼓励香港的地产商投资这些渡假别墅区，给香港经济找出路。而且可由香港政府向泰国政府租用运河两岸数百公里地方，成立香港运河特区，建机场、邮轮码头、开赌场、娱乐场等，建一个渡假休闲的新香港。

在缅甸仰光投资铺设输油管到云南省昆明市，在缅甸仰光附近建一个大型油轮码头，石油从非洲中东等地运到这里后就直接用输油管送到昆明，比现时要运油船经马六甲海峡到中国沿岸城市，再经陆路转运到内陆的西南部地区，更省时、更安全。这些项目的投资额少于 60 亿美元，既可赚大钱最少 20% 回报，又可为国家安全出点力，绝对是百利而无一害的。



有了石油码头和输油管，就可在非洲投资开采石油，为非洲国家发展经济创造收入，同时为中国提供稳定的石油供应，对促进中国与非洲贸易起积极作用。

第二部分

《一》非洲 54 个国家情况介绍

1. Algeria 阿尔及利亚（**48** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	阿尔及尔 (Alger)
货币	阿尔及利亚第纳尔
语言	阿拉伯语（官方语言）、法语、柏柏尔语
宗教	伊斯兰教是国教，穆斯林占人口的 99.9%，全部属逊尼派。
国土面积	2,381,740 平方千米（非洲第二大国，世界第 10 名）
地理位置	位于非洲西北部，北临地中海，隔海与西班牙、法国相望。
人口	39,963,000 人（2015 年）
民族	大多数是阿拉伯人，其次是柏柏尔人（约占总人口 20%） 少数民族有姆扎布族和图阿雷格族。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：5,807.39 亿美元（第 33 名）（2015 年） 人均：14,532 美元（第 87 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：1,668.38 亿美元（第 56 名）（2015 年） 人均：4,175 美元（第 105 名）
出口贸易	2009 年输出总值约为 436.9 亿美元，主要输出品有原油、天然气、原油提炼产品、铁矿砂、磷酸盐、软木、酒、羊毛、皮革、橘子及枣椰等，主要输出国为美国、意大利、西班牙、法国、加拿大、荷兰、土耳其。
进口贸易	2009 年输入总值约为 391 亿美元，主要输入品有资本货品、食品、消费品、军事设备、钢铁、电工器材、纺织品、汽车、船只、飞机、油管、通信器材、医疗器材、药品、饮料、机械、组合家具、化学制品、肥料等。主要输入国是法国、中国、意大利、西班牙、德国和土耳其。
资源	矿产丰富，主要矿产有金、银、铜、铁、锌、锰、铅、铀、煤、钻石、磷酸盐、天然气和石油等。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

2. Angola 安哥拉共和国（**22** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	罗安达
货币	安哥拉宽扎 (Kwanza, AOA)
汇率	1US\$ ≈ 96.9393 Kwanza (2013)
语言	葡萄牙语（官方语言）、温本杜语、金本杜语和基孔戈语等
宗教	天主教、基督教、传统信仰
国土面积	1,246,700 平方公里（世界第 22 名）
地理位置	非洲西南部，东邻尚比亚，西濒大西洋，南接纳密比亚，北部与东北部与刚果接壤。
人口	26,563,000 人（2015 年）
民族	奥温本杜族、姆本杜族、巴刚果族、隆达族、欧洲人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,848.3 亿美元（第 64 名）（2015 年） 人均：6,958 美元（第 122 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：1,029.62 亿美元（第 60 名）（2015 年） 人均：3,876 美元（第 114 名）
出口贸易	主要输出品有原油（最大宗的输出物）、钻石、原油提炼产品、咖啡、西尔沙麻、渔及渔产、木材、棉花等，主要输出国为中国、美国、法国、南非及加拿大。
进口贸易	主要输入品有机械及电力设备、车辆及相关零件、药品、食物、纺织品、军事用品等。主要输入国是葡萄牙、中国、美国、巴西、南韩及南非。
资源	地下资源相当丰富，主要的矿产有金、铜、铁、铀、镍、锰、磷、煤、钨砂、褐煤、盐、沥青石、绿宝石、大理石、白陶土、石膏、钻石和石油等。境内东北部有丰富的钻石矿，钻石多数用以外销。国内还蕴藏有大量石油。
驻香港领事馆	总领事馆（金钟道 89 号力宝中心第 1 座 44 楼 4404 室）
驻澳门领事馆	总领事馆（澳门苏亚利斯博士大马路财富中心 7 楼 I 至 H 室）

3. Benin 贝宁共和国 (33 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	波多诺伏 (Porto-Novo；新港)
货币	西非法郎 (West African CFA franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语 (官方语言)、丰语、Yoruba 语
宗教	天主教 (27%)、伊斯兰教、传统信仰——伏都教 (65%)
国土面积	115,762 平方公里
地理位置	位于非洲西部，滨南大西洋，南临几内亚湾
人口	10,859,000 人 (2015 年)
民族	最大种族是丰族，约 170 万人说丰语、第二是欧如巴文化群 (120 万人)、阿加族 (600,000 人)、巴力巴族 (460,000 人)、阿伊如族 (330,000 人)、夫拉族 (310,000 人)、刚族 (240,000 人)。南方港区附近有少数巴西奴隶的后裔。也有小群的法国人和中亚人，主要是黎巴嫩人和印度人。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：229.41 亿美元 (第 138 名) (2015 年) 人均：2,113 美元 (第 164 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：84.75 亿美元 (第 141 名) (2015 年) 人均：780 美元 (第 168 名)
出口贸易	是世界最不发达国家之一。经济以农业为主。棕榈仁和棕榈油是最主要的出口项目，其棕榈油的特点是胡萝卜素含量高 (1.7%-2%)。粮食作物有薯蓣、木薯、甘薯、玉米、豌豆、蚕豆及花生。棉花的种植方式比其他非洲国家细致，因此质量较好。一半的棉花产量和全部棉籽均供出口。花生的出口比例更少。
资源	比尔马河流域有少量露天沙金。科乌安德地区有金红石和钛铁矿。石油探明储量约为 1000 万吨。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

4. Botswana 博茨瓦纳共和国 (16 红色号码代表第 97 页的地图位置)



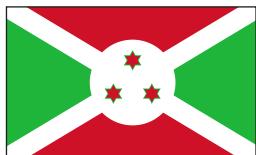
首都	哈博罗内 (Gaborone)
货币	普拉 (Pula, BWP)
汇率	1US\$ ≈ 8.73 Pula (2013)
语言	英语（官方语言）、札那语
宗教	基督教 (62%)、传统信仰 (23%)
国土面积	600,370 平方公里 (世界第 44 名)
地理位置	位于南部非洲心脏地带系一内陆国，东南部及南部毗连南非东北邻辛巴威，西部与北部与那米比亚接壤。
人口	2,129,000 人 (2015 年)
民族	绝大部分为班图语系的札那人 (占人口的 90%)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：349.44 亿美元 (第 118 名) (2015 年) 人均：16,413 美元 (第 76 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：144.14 亿美元 (第 116 名) (2015 年) 人均：6,771 美元 (第 81 名)
经济	拥有良好的金融管理纪录，并在 2013 年被国际透明组织列为全非洲最不腐败的国家，全世界排名第 30，甚至高过许多欧洲及亚洲国家。世界经济论坛评估波札那为非洲两个最有竞争力的国家之一。
资源	拥有多样的野生动植物栖息地，包括奥卡万戈三角洲、喀拉哈里沙漠、草原和热带草原。热带草原上，有黑尾牛羚、亚科羚羊、其他哺乳类和雀鸟等野生动物。
医疗卫生	全国约 36% (2008 年 10 月) 的成年人感染 HIV，是全世界感染爱滋病病毒最高的国家，平均每 3 个小时就有一人死于爱滋病。目前疾病严重威胁着国家的社会经济安全。
驻香港领事馆	名誉领事 蓝章颖先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

5. Burkina Faso 布基纳法索 (46 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	瓦加杜古 (Ouagadougou)
货币	西非法郎 (franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语 (官方语言)、摩西语、各族方言
宗教	伊斯兰教 (60%)、传统信仰 (24%)、天主教 (17%)
国土面积	274,200 平方公里
地理位置	位非洲西部撒哈拉沙漠以南，东北邻尼日，西北连马利，南接象牙海岸、迦纳、多哥及贝南，为一内陆国家
人口	17,915,000 人 (2015 年)
民族	摩西族 (Mossi) 为该国内主要种族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：309.48 亿美元 (第 125 名) (2015 年) 人均：1,727 美元 (第 174 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：110.11 亿美元 (第 131 名) (2015 年) 人均：615 美元 (第 176 名)
经济	以农牧立国，占了全国近八成的劳动力。布吉纳法索一直是个非常贫困的国家，也是周边非洲国家主要的外来劳工输出国。
资源	境内资源匮乏，且地处沙漠边缘，可耕地面积较少
其他	布吉纳法索为全球识字率最低的国家，只有约两成三的国民识字。布吉纳法索是世界上最不发达国家 (低度开发国家) 之一。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

6. Burundi 布隆迪 (8 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	布松布拉
货币	布隆迪法郎 (BIF)
语言	以法语和基隆迪语为官方语言
宗教	居民中 57% 信奉天主教，10% 信奉基督教新教，其余信奉原始宗教和伊斯兰教。
国土面积	27,830 平方公里 (世界第 146 名)
人口	总人口：9,422,000 人 (世界第 88 名) (2015 年) 人口密度：271.2/km ² (世界第 30 名)
民族	胡图，图西，特瓦
国内生产总值 (购买力平价)	总计：78.3 亿美元 (第 158 名) (2015 年) 人均：831 美元 (第 187 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：28.67 亿美元 (第 162 名) (2015 年) 人均：304 美元 (第 189 名)
出口贸易	2009 年输出总值为 6800 万美元，主要输出品有咖啡、茶、糖、棉花和兽皮等，主要输出国为瑞士、英国、巴基斯坦、比利时、卢旺达及埃及。
进口贸易	布隆迪 2009 年输入总值约为 2.75 亿美元，主要输入品有机械、石油制品、食品等。主要输入国是沙特阿拉伯、比利时、乌干达、肯雅、中国、法国、德国、印度、坦桑尼亚及日本
资源	布隆迪境内几乎没有矿产，过去只开采少量的锡、钨和金等，到目前为止还没有对矿产资源作有效的地质调查。
其他	世界上最贫穷的国家之一，且国内生产总值也较低于其他国家。造成这种情形的原因主要是内战、贪污和人民教育程度不高，而且还流行着爱滋病。
驻香港领事馆	名誉领事 刘福林先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

7. Cameroon 喀麦隆共和国（**29** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	雅温得
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	以英语和法语为官方语，当地土话于农村使用普遍
宗教	伊斯兰教 (20%)、天主教和基督教新教 (35%)、拜物教 (45%)
国土面积	475,440 平方公里 (世界第 52 名)
地理位置	位于非洲中部，濒几内亚湾，与奈及利亚、查德、中非、刚果、加彭以及赤道几内亚为邻
人口	23,108,000 人 (2015 年)
民族	主要有班图语族的各族和俾格米人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：727.42 亿美元 (第 95 名) (2015 年) 人均：3,148 美元 (第 153 名) (2008 年是最高的 10 个撒哈拉以南非洲国家之一)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：285.39 亿美元 (第 99 名) (2015 年) 人均：1,235 美元 (第 155 名)
出口贸易	主要出口市场包括法国、义大利、韩国、西班牙和英国。出口额略微大于进口：1.363 兆中非法郎，其中包括：原油、木产品、可可、咖啡以及自产的食品。
进口贸易	进口货物多是矿物类、其他原料产品，以及半成品、工业消耗品、营养品、饮料、烟草、运输工具。
资源	喀麦隆森林面积占全国的三分之一左右，有 10 余条较大河流，富水力。全国拥有许多自然资源、特产，原油、咖啡、香蕉、天然橡胶、铝、铝土矿、铁矿石、木材。是所有非洲国家中砍伐树木最多的国家。
其他	属疟疾高发区。非洲 24 个爱滋病重灾国之一。霍乱在喀麦隆多座城市时有爆发，在经济首都杜阿拉尤为严重。当地医疗条件较差，各级医院设施陈旧简陋。政局比较稳定，恐怖事件较少。
驻香港领事馆	名誉领事 Mr Dominique Etienne VESSIGAULT
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

8. Cape Verde 佛得角共和国 (43 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	培亚
货币	佛得角埃斯库多 (Escudos, CVE)
汇率	1 US\$ ≈ 89.17 Escudos (2012)
语言	葡萄牙语 (官方语言)
宗教	天主教
国土面积	4,033 平方公里 (世界第 167 名)
地理位置	位于北大西洋西非洲突出部分之外海，由 15 个大小岛屿所组成。
人口	525,000 人 (2015 年)
民族	大部份维德角的居民都是白人殖民者与黑人奴隶混血的后裔
国内生产总值 (购买力平价)	总计：34.13 亿美元 (第 166 名) (2015 年) 人均：6,501 美元 (第 125 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：16.04 亿美元 (第 168 名) (2015 年) 人均：3,056 美元 (第 124 名)
经济	由于人口少，政治稳定，单靠旅游业，已足以成为非洲的安逸国家，生活质量位居非洲各国前列。除了旅游业外，主要经济来源还有移民汇款、农业等。 2008 年 7 月 23 日维德角正式加入世贸组织，成为该组织第 153 个成员。
对外贸易	80% 以上的日常生活用品及全部机械设备和建筑材料、燃料等依靠进口。主要出口产品为船用燃料、服装、鞋类、金枪鱼罐头、冻鱼、龙虾、火山灰等。每年均有巨额贸易逆差。主要交易伙伴是葡萄牙、西班牙、美国、英国、义大利和比利时等。
资源	缺乏天然资源，主要矿产有石灰石、白榴火山灰、浮石、岩盐等。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

9. Central African 中非共和国 (30 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	班基
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	法语 (官方语言)、Sangho 语、土语
宗教	传统宗教 (35%)、基督教 (25%)、天主教 (25%)、伊斯兰教 (15%)
国土面积	622,984 平方公里 (世界第 43 名)
地理位置	非洲中部内陆，北连查德，东与苏丹为邻，南接刚果民主共和国与刚果共和国，西与喀麦隆接壤。
人口	4,794,000 人 (2015 年)
民族	巴雅、班达、桑戈和曼吉阿族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：30.09 亿美元 (第 170 名) (2015 年) 人均：628 美元 (第 189 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：15.93 亿美元 (第 169 名) (2015 年) 人均：332 美元 (第 188 名)
出口贸易	2007 年输出总值约为 1.467 亿美元，主要输出品有棉花、咖啡、钻石和木材等，主要输出国为日本、比利时、中国、摩洛哥、印尼、法国及义大利。
进口贸易	2007 年输入总值约为 2.373 亿美元，主要输入品有燃料、食物、石油、饮料、药品、汽车和零件、钟表、收录音机、玻璃制品、纸张、纺织品、事务仪器、文具、家俱、水泥、金属制品、机械、电气设备、化学产品、橡胶和衣着等。主要贸易国是南韩、法国、喀麦隆、荷兰、美国。
资源	境内矿产不丰，有少量的铁、铝、铜、镉、铀、黄金和钻石。钻石大部份在国内加工后输出。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

10. Chad乍得共和国（**31** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	恩贾梅纳
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	法语（官方语言）、阿拉伯语（官方语言）、Sara 语
宗教	伊斯兰教 (53.1%)、天主教 (30%) 及其他
国土面积	1,284,000 平方公里 (世界第 21 名)
地理位置	位于非洲中部，介于利比亚、苏丹、中非、喀麦隆、奈及利亚及尼日之间，为一内陆国
人口	11,566,000 人 (2015 年)
民族	国内共有超过 200 个民族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：305.3 亿美元 (第 126 名) (2015 年) 人均：2,640 美元 (第 159 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：109.01 亿美元 (第 132 名) (2015 年) 人均：942 美元 (第 162 名)
经济	联合国公布的人类发展指数查德排名倒数第五，国内 80% 人民生活在贫穷线以下。查德的电信网路简陋且昂贵，国营企业 SotelTchad 提供固网电话服务，但全国只有 14,000 条固网电话线，是全球电话密度最低的地区之一。
对外贸易	2003 年起原油成为第一大出口商品，2006 年占出口总额的 86%。畜产品和棉花是传统出口商品，主要进口石油制品、化工、机电产品、建筑材料、汽车、纺织品、食品、药材等。2011 年主要出口对象国是美国、中国、法国、荷兰和德国；主要进口来源国是喀麦隆、法国、中国、芬兰和瑞典等。
资源	资源丰富，但大多尚未开采：天然碱、石灰石、白陶土、钨、锡、铜、镍、铬等。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

11. Comoros 科摩罗联盟 (21 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	莫洛尼
货币	科摩罗法郎 (franc comorien)
汇率	US1 \$ ≈ 378.7 Comoros Franc
语言	法语（官方语言）、阿拉伯语（官方语言）、科摩罗语
宗教	伊斯兰教、罗马天主教
国土面积	2,235 平方公里
地理位置	位于莫三比克东北外海及马达加斯加西北向之东非外海，主要由大葛摩 (Grande Comore)，安树昂 (Anjouan)、莫爱利 (Mohéli) 及马约特 (Mayotte) 四座火山岛组成。
人口	799,000 人 (2015 年)
民族	主要是非洲裔和阿拉伯裔
国内生产总值 (购买力平价)	总计：12.17 亿美元 (第 178 名) (2015 年) 人均：1,523 美元 (第 177 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：5.89 亿美元 (第 182 名) (2015 年) 人均：736 美元 (第 170 名)
经济	科摩罗是世界上最贫穷的国家之一，农业是该国的经济支柱，包括了渔业、狩猎以及林业。葛摩的交通系统很不发达，人口低龄化且增长迅速，缺乏自然资源。教育水准低下导致主要劳动力只能从事体力劳动，技术工作完全依赖于外国的协助和捐赠。80% 的人口从事农业劳动，农业在国内生产总值中占了 40% 的比重，而出口货物主要也是农产品。葛摩政府正在努力提高教育和技术水准，发展贸易和工业企业，提高卫生条件，尽力使出口品种多样化，发展旅游业以及降低人口增长率。
资源	无矿产资源。水力资源匮乏。渔业资源较丰富。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

12. Congo 刚果共和国（**25** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	布拉柴维尔
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	官方语言为法语，民族语言南方为刚果语、莫努库图巴语，北方为林加拉语
宗教	一半以上人信奉原始宗教，26% 信奉天主教，10% 信奉基督教，3% 信奉伊斯兰教
国土面积	342,000 平方公里 (世界第 64 名)
地理位置	位处赤道，北接喀麦隆、中非，西与加蓬为界，自东至南则与刚果民主共和国及卡宾达 (CABINDA, 安哥拉属地) 为邻，西南面向大西洋，海岸线长约 160 公里。
人口	4,368,000 人 (2015 年)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：293.66 亿美元 (第 127 名) (2015 年) 人均：6,723 美元 (第 124 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：88.43 亿美元 (第 139 名) (2015 年) 人均：2,024 美元 (第 138 名)
对外贸易	主要出口产品为石油、木材、糖、可可和咖啡等。石油收入占出口总收入的 95% 以上，木材约占 4%。进口成品油、运输设备、机电、仪器、金属制品、建材、纺织原料和食品。2007 年主要出口国家和地区是美国、中国、韩国、巴西、法国、意大利。主要进口国是法国、中国、意大利等、印度。
资源	自然资源丰富，有石油、森林和多种矿藏。其中石油业和林业为该国经济两大支柱产业。截至 2006 年底，全国石油可采储量约 19 亿吨，主要在海上进行大规模开采，内陆油田尚处于勘探阶段。天然气储量约 1000 亿立方米。
驻香港领事馆	名誉领事 杜树辉先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

13. D.R. Congo 刚果民主共和国 (26 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	金沙萨
货币	刚果法郎 (Congolese Franc, CDF)
汇率	1 US\$ ≈ 920.25 CDF (CIA, 2012)
语言	法语 (官方语言)、林加拉语、刚果语、斯瓦希里语等
宗教	天主教、新教、原始宗教、金邦古教
国土面积	2,345,410 平方公里
地理位置	位于非洲中部，东邻坦桑尼亚、卢旺达、布隆迪、乌干达，南连赞比亚、安哥拉，西接刚果共和国（首都布拉萨），中非及苏丹；海岸线仅 37 公里，为非洲第 2 大国。
人口	81,680,000 人 (2015 年)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：626.88 亿美元 (第 100 名) (2015 年) 人均：767 美元 (第 188 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：383.86 亿美元 (第 90 名) (2015 年) 人均：470 美元 (第 183 名)
出口贸易	主要输出品有铜、钴、工业钻石、咖啡和木材等，以中国、比利时、芬兰、美国和尚比亚为主要输出对象。
进口贸易	主要输入品以石油、食品、金属制品、纺织品、化学品、交通器材、电器和电力设施等为主，主要输入国是南非、比利时、尚比亚、辛巴威、中国、肯尼亚、法国等。
资源	以自然资源丰富见称，但尚未充分开发。矿产资源极为丰富，素有「原料仓库」之称。钴和钽的储量居世界第一位，其中，钴的储量占世界总储量的 2/3；作为核原料的铀 238 的储量居世界第一位；钻石储量近 2 亿克拉，居世界第二位；铜储量为 7500 万吨，居世界第六位。此外，该国其他有色金属以及石油、天然气的储量也相当可观。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

14. Côte d'Ivoire 科特迪瓦共和国 (36 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	亚穆苏克罗 (YAMOUSSOUKRO)
货币	西非法郎 (West African CFA franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语 (官方语言)、Dioula 语等 60 种方言
宗教	伊斯兰教 (38.6%)、基督教 (32.8%)、其他
国土面积	322,460 平方公里
地理位置	位于西非，东邻加纳，北连布基纳法索及马利，西接几内亚及利比里亚，南滨大西洋。
人口	23,711,000 人 (2015 年)
民族	有 69 个民族，主要分 4 大族系：阿肯族系、曼迪族系、克鲁族系和沃尔特族系。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：796.38 亿美元 (第 90 名) (2015 年) 人均：3,359 美元 (第 148 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：314.21 亿美元 (第 97 名) (2015 年) 人均：1,325 美元 (第 152 名)
出口贸易	2009 年输出总值约为 87.49 亿美元；主要输出品有可可、咖啡、棕榈油、棉花、橡胶、凤梨、香蕉、木材、纸浆、象牙、矿产和手工艺品等，主要出口贸易国为德国、美国、荷兰、奈及利亚、法国、义大利及布吉纳法索。
进口贸易	2009 年输入总值约为 64.75 亿美元；主要输入品有食物、饮料、飞机、船只、汽车及零件、轮船、茶、鱼货、烟类、缝纫机、机械、电器、纺织品、药品、医疗设备、通信器材等，主要进口贸易国为奈及利亚、法国、中国及泰国。
资源	可可年产量居世界第一。主要矿藏有钻石、黄金、锰、镍、铀、铁和石油。现有森林 250 万公顷。
驻香港领事馆	名誉领事 马照祥先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

15. Djibouti 吉布提共和国 (2 红色号码代表第 97 页的地图位置)



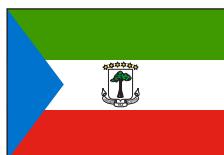
首都	吉布提
货币	吉布提法郎 (DJF)
汇率	1 US\$ ≈ 180. 90 Djibouti Franc
语言	以法语和阿拉伯语为官方语言，但索马利亚语和阿法尔语亦被广泛使用
宗教	伊斯兰教为国教，94% 的居民为穆斯林（逊尼派），其余为基督教徒
国土面积	23,200 平方公里 (世界第 150 名)
地理位置	位处东北非红海入口
人口	966,000 人 (2015 年)
民族	索马利亚人的伊萨族占 60%，阿法尔族占 35%，剩下的部份包含欧洲人、阿拉伯人、衣索比亚人等
国内生产总值 (购买力平价)	总计：31 亿美元 (第 168 名) (2015 年) 人均：3,209 美元 (第 151 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：17.27 亿美元 (第 167 名) (2015 年) 人均：1,788 美元 (第 142 名)
出口贸易	2006 年输出总值约为 1 亿美元，主要输出品有皮革、咖啡 (过境转运) 及转口贸易等，主要输出国为索马利亚、阿拉伯联合大公国、叶门。
进口贸易	2006 年输入总值约为 6.44 亿美元，主要输入品有食品、饮料、运输设备、化学品、石油产品等，主要输入国是沙乌地阿拉伯、印度、中国、美国及马来西亚。
资源	资源贫乏，主要有盐、石灰岩、珍珠岩和地热资源。盐矿总储量约为 20 亿吨，主要分布在阿萨尔盐湖，已开发。石灰岩和石膏矿均属埋藏浅、储量大、易开发的优质矿；珍珠岩估算储量达 4800 万吨；内地四个区均发现含金构造。沿海地区已发现有含油构造。
驻香港领事馆	名誉领事 赵金卿女士, JP
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

16. Egypt 阿拉伯埃及共和国（**52** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	开罗
货币	埃及镑 (EGP)
语言	阿拉伯语（官方语言），通用英语和法语
宗教	伊斯兰教为国教，信徒主要为逊尼派，另外还有基督教与其他宗教
国土面积	1,001,449 平方公里（世界第 29 名）
地理位置	疆域横跨亚、非两洲，当中大部分位于非洲东北部，另外苏伊士运河以东的西奈半岛位于亚洲西南部
人口	89,000,000 人（2015 年）
民族	埃及人、柏柏尔人、努比亚人、贝都因人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：10,504.5 亿美元（第 23 名）（2015 年） 人均：11,803 美元（第 96 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：3,301.59 亿美元（第 32 名）（2015 年） 人均：3,710 美元（第 117 名）
经济	主要依赖于农业、石油出口、旅游业，以及劳务出口。在 2010 年全国就业人口方面，从事农业的占 13.5%，工业占 37.9%，服务业占 48.6%。另外，有 300 万埃及人工作在沙乌地阿拉伯、海湾国家和欧洲等地。埃及是世界重要的棉花产地和出口国。1970 年建成的亚斯文大坝改变了尼罗河的生态，并影响了埃及的农业。
资源	自然资源丰富，主要有石油、天然气、磷酸盐、铁、锰、煤、金、锌、铬、银、钼、铜和滑石等。已探明的储量为：石油 42 亿桶，天然气 76 万亿立方英尺，磷酸盐约 70 亿吨，铁矿 6000 万吨。
驻香港领事馆	总领事馆（告士打道 255 至 257 号，信和广场 22 楼 1 室）
驻澳门领事馆	由驻香港总领事馆执行领事职务

17. Equatorial Guinea 赤道几内亚共和国(**28** 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	马拉博 (Malabo)
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	西班牙语（第 1 官方语）、法语（第 2 官方语）、葡萄牙语（第 3 官方语）。实际上主要使用西班牙语。各民族均有自己的语言，但没有文字。
宗教	90% 以上的人信奉罗马天主教，另外还有少数人信仰异教、新教和伊斯兰教
国土面积	28,051 平方公里
地理位置	由毕尔科岛(Bioko)、非洲大陆里约慕尼(Rio Muni)及与其邻近之岛屿所组成。北临喀麦隆，东南与加蓬为邻，西濒大西洋。
人口	799,000 人 (2015 年)
民族	主要民族有分布在大陆的芳族(约占人口的 75%)和居住在比奥科岛的布比族(约占人口的 15%)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：347.9 亿美元 (第 119 名) (2015 年) 人均：43,542 美元 (第 27 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：138.19 亿美元 (第 121 名) (2015 年) 人均：17,287 美元 (第 45 名)
出口贸易	主要的出口产品是可可，其次为咖啡。
资源	至 2004 年，赤道几内亚已经成为撒哈拉以南非洲的第三大石油生产国，石油产量达每天 36 万桶。
驻香港领事馆	名誉领事 庄啓程博士, JP
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

18. Eritrea 厄立特里亚（1 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	阿斯玛拉
货币	奈克法 (Nafka, ERN)
汇率	1 US\$ ≈ 15.38 Nafka (2013)
语言	无官方语言，英语、阿拉伯语、提格雷语具有「工作语言」地位
宗教	伊斯兰教、基督教
国土面积	117,600 平方公里 (世界第 99 名)
地理位置	非洲东北部，濒临红海
人口	6,716,000 人 (2015 年)
民族	以提格雷族、阿尔法族等为主
国内生产总值 (购买力平价)	总计：87.3 亿美元 (第 156 名) (2015 年) 人均：1,300 美元 (第 181 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：46.66 亿美元 (第 152 名) (2015 年) 人均：695 美元 (第 173 名)
对外贸易	主要出口饮料、畜皮、纺织品、皮革制品、鞋、石油等产品。主要进口商品为机械运输设备、汽车、机械、零配件及各种工业制成品，如食品饮料、石油、化工产品等。据非洲发展银行的统计数字，厄立特里亚 1997 年的出口总额仅为 2.01 亿美元，而进口达 5.83 亿美元，赤字高达 3.82 亿美元。主要交易伙伴有衣索比亚、义大利、苏丹、沙特、吉布地、阿联酋、中国、丹麦、德国等。
资源	石油、铜、金、铁、食盐和天然气等自然资源丰富。沿海渔业资源和旅游资源都很丰富
驻香港领事馆	名誉领事 黄健先生
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

19. Ethiopia 埃塞俄比亚联邦民主共和国（**3** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	阿迪斯阿贝巴 (Addis Ababa)
货币	埃塞俄比亚比尔 (ETB)
汇率	1 US\$ ≈ 17.705ETB (2012)
语言	阿姆哈拉语（官方语言），通用英语，主要民族语言有奥罗莫语、提格雷语
宗教	基督教 60.8%、伊斯兰教 32.8%
国土面积	1,104,300 平方公里（世界第 27 名）
地理位置	位于东非，南接肯尼亚，东南临索马利亚，东临吉布提，北接厄立特里亚，西部与苏丹接壤。
人口	89,760,000 人 (2015 年)
民族	主要为闪米语族及库希特语族分支，后者则包括了奥罗莫人、阿姆哈拉族、提格雷族及索马利亚族，这四个民族即占衣索比亚四分之三以上的人口
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,619.63 亿美元 (第 71 名) (2015 年) 人均：1,804 美元 (第 171 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：616.29 亿美元 (第 74 名) (2015 年) 人均：687 美元 (第 174 名)
经济	经济落后。农牧业人口占全国人口的百分之八十。
对外贸易	主要贸易对象有美国、日本、俄罗斯、义大利，出口咖啡、牛羊皮、油菜籽等。
资源	资源丰富：黄金、铂、镍、铜、铁、煤、钽、矽、钾盐、磷酸盐、大理石、石灰石、石油和天然气。
驻香港领事馆	名誉领事 吴宏斌先生，MH
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

20. Gabon 加蓬共和国（**24** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	自由市
货币	中非法郎 (XAF)
汇率	1 US\$ ≈ 529.93 XAF (2012)
语言	法语（官方语言）及 Fang、Myene、Nzebi 等方言
宗教	基督教、天主教、传统信仰、伊斯兰教
国土面积	267,667 平方公里（世界第 76 名）
地理位置	位处中西部非洲海岸，横跨赤道，西北与赤道几内亚毗邻，北与喀麦隆接壤，东接刚果（布拉萨），南濒大西洋
人口	1,855,000 人（2015 年）
民族	芳族通常被认为是最大的种族，但最近的人口普查数据更支持 Bandjabi（也称为 Nzebi）为最大种族。其他民族包括 Myene、Bakota、Eshira、Bapounou 以及 Okande。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：346.46 亿美元（第 120 名）（2015 年） 人均：18,677 美元（第 67 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：142.69 亿美元（第 117 名）（2015 年） 人均：7,692 美元（第 78 名）
经济	经济比其周围的国家繁荣的多，他的人均国民收入是撒哈拉以南非洲平均水平的 4 倍。
对外贸易	执行自由贸易政策，与 140 多个国家和地区建立了贸易关系。外贸历年保持顺差，主要出口石油、木材和锰；进口食品、轻工产品、机械设备等。主要出口对象国为美国、中国、法国、千里达和多巴哥；主要进口来源国为法国、美国、荷兰、喀麦隆。
资源	资源丰富，主要有石油、木材、锰矿、磷酸盐、黄金、重晶石、镍、铬、锌等。
驻香港领事馆	名誉领事 Mr C S GOOLJARRY
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

21. Gambia 冈比亚伊斯兰共和国 (41 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	班竹市
货币	Dalasi
汇率	1USD=37.6 GMD (2014/03)
语言	英语（官方语言）、曼丁哥族语、乌洛夫族语
宗教	伊斯兰教（90%）、基督教（8%）
国土面积	11,295 平方公里（世界第 164 名，非洲大陆最小的国家）
地理位置	位于西部非洲，3 面为塞内加尔所包围，西面临海
人口	1,980,000 人（2015 年）
民族	最大的是曼丁哥族，其次是富拉族、沃洛夫族、朱拉族和塞拉胡里族。
人类发展指数	0.420 – 低（以 2011 年估计）
国内生产总值 (购买力平价)	总计：32,67 亿美元（第 167 名）（2015 年） 人均：1,650 美元（第 175 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：8.93 亿美元（第 178 名）（2015 年） 人均：451 美元（第 184 名）
经济	经济较落后。主要以旅游业为主，其次为转口贸易和农业，仅有少量的工业零星分布在塞尔昆达市至班珠市的公路两侧。农业主要以种植水稻和玉米为主。土地利用率很低，大片土地空闲荒芜，有限的耕地也仅在雨季种植，粮食不能自给自足，主要依靠进口。
对外贸易	实行自由贸易政策，进口关税较低，向邻国转口贸易活跃。主要进口食品、机械运输设备、工业制成品、矿产品和燃料润滑油等；主要出口花生制品、蔬菜水果、棉花制品、鱼及鱼制品。主要出口对象有中国、印度、法国、英国、印尼等，进口主要来自中国、巴西、塞内加尔、印度、荷兰等。
资源	资源贫乏
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

22. Ghana 加纳共和国（**35** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	阿克拉
货币	迦纳赛地 (GH), New Cedi
汇率	1 US\$ ≈ 1.495 New Cedi (2011)
语言	英语（官方语言）、阿坎语、埃维语（官方承认语言）
宗教	基督教、伊斯兰、天主教、其他传统宗教
国土面积	238,537 平方公里
地理位置	位于西部非洲，南濒几内亚湾，北接布基纳法索，东与多哥为邻，西与科特迪瓦为界。
人口	26,886,000 人 (2015 年)
民族	阿坎人、莫西—达贡巴人、埃维人和加人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,153.7 亿美元 (第 80 名) (2015 年) 人均：4,291 美元 (第 141 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：376.87 亿美元 (第 92 名) (2015 年) 人均：1,402 美元 (第 149 名)
出口贸易	出口产品包括可可、木材、电力、钻石、矾土和锰，它们是该国外汇的主要来源。
资源	世界主要黄金生产国之一，有着丰富的自然资源。矿产资源丰富，主要矿物储量：黄金约 17.5 亿盎司，1994 年已探明储量 3167.20 万盎司；钻石约 1 亿克拉，1994 年已探明储量 872.85 万克拉，居世界第四位；铝矾土约 4 亿吨，1994 年已探明储量 1891.19 万吨；锰 4900 万吨，1994 年探明储量 489.17 万吨，居世界第三位。此外还有石灰石、铁矿、红柱石、石英砂和高岭土等。2011 年底，加北部省发现储量巨大的铁矿。
驻香港领事馆	名誉领事 胡勋龄先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

23. Guinea 赤道几内亚共和国 (39 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	柯那克里 (Conakry)
货币	几内亚法郎 (Franc Guinéen, GNF)
汇率	1 US\$ ≈ 6.878 Franc Guinéen (2014)
语言	法语 (官方语言)、阿拉伯语
宗教	伊斯兰教 (85%)、基督教 (8%) 及土著信仰 (7%)
国土面积	245,857 平方公里 (世界第 76 名)
地理位置	位于西非大西洋滨，北与喀麦隆接壤，东、南与加蓬交界。
人口	12,345,000 人 (2015 年)
民族	富拉人约占全国人口的 40% 以上；马林凯人 (Malinke, 又称马宁加人) 约占全国人口的 30% 以上；苏苏人 (Sousou) 约占 16%
国内生产总值 (购买力平价)	总计：152.87 亿美元 (第 148 名) (2015 年) 人均：1,238 美元 (第 182 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：68.52 亿美元 (第 145 名) (2015 年) 人均：555 美元 (第 180 名)
经济	联合国公布的最不发达国家之一。
对外贸易	出口品种有限，国际收支失衡，绝大多数消费品完全依赖进口。主要进口商品为燃料，采矿和建筑设备，大米，水泥，化工产品，电力设备等。主要出口商品为铝矾土，黄金，氧化铝。
资源	资源丰富，有“地质奇迹”之称。铝矾土贮藏总量估计为 400 亿吨，居世界第一位。铁矿石储量为 70 亿吨，钻石储量为 2500 万 -3000 万克拉。此外还有黄金、铜、铀、钴、铅、锌等。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

24. Guinea-Bissau 几内亚比绍共和国 (40 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	比索 (Bissau)
货币	西非法郎 (West African CFA franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	葡萄牙语
宗教	传统信仰 (50%)、伊斯兰教 (45%)、基督宗教 (5%)
国土面积	36,120 平方公里 (世界第 134 名)
地理位置	位于非洲西部，东南与几内亚共和国接壤，北临塞内加尔，西濒大西洋。
人口	1,777,000 人 (2015 年)
民族	巴兰特族、富拉族、曼丁哥族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：26.85 亿美元 (第 171 名) (2015 年) 人均：1,511 美元 (第 178 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：10.56 美元 (第 175 名) (2015 年) 人均：594 美元 (第 178 名)
经济	二十个全世界最贫穷国家之一。该国经济以农业和渔业为主。但在 1998 年，该国经济和基建被内战严重破坏。近年来，腰果的生产有显着的增加。该国现是全球第六大腰果生产国。几内亚比索亦出口海产和少量花生、棕榈的果仁和木材。大米是几内亚比索的主要作物和食粮。几内亚比索外债高达 9 亿多美元。
对外贸易	外贸多为逆差。主要出口产品为腰果、花生、冻虾、冻鱼、棉花、原木等，其中腰果出口占出口总额的 95% 以上。主要进口商品是粮食、燃料、润滑油、运输设备和建材等。主要交易伙伴为印度、奈及利亚、葡萄牙、塞内加尔、巴西等国。
资源	矿产资源尚未开发。主要矿藏有铝矾土(蕴藏量 2 亿吨)、磷酸盐(储量约 1 亿吨)。沿海可能有石油。森林复盖率约为 38%。渔业资源丰富。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

25. Kenya 肯尼亚共和国（**5** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



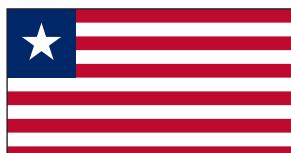
首都	奈洛比
货币	肯尼亚币 (K Shilling) (KES)
汇率	1 US\$ ≈ 84.53 Shilling (2012)
语言	斯瓦希里语、英语
宗教	基督教 (82.5%)、伊斯兰教 (11.1%)
国土面积	580,367 平方公里 (世界第 46 名)
地理位置	位于东非，东南方接印度洋
人口	44,200,000 人 (2015 年)
民族	基库尤族为最大部族，占全国人口的 21%，其次是卢希亚族、卡伦金人、卢欧族和康巴族等。此外，还有少数印巴人、阿拉伯人和欧洲人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,422.4 亿美元 (第 74 名) (2015 年) 人均：3,218 美元 (第 150 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：633.99 亿美元 (第 72 名) (2015 年) 人均：1,434 美元 (第 146 名)
经济	东非的金融中心，有良好的基础设施和交通。旅游业占有重大比例，GDP 的近六成都来自旅游业。
对外贸易	主要出口商品为茶叶、咖啡、花卉、水泥、剑麻、除虫菊、纯碱、皮革、肉类和石油产品等；主要进口商品为原油、机械、钢铁、车辆、药品、化肥等。主要出口国为乌干达、英国、荷兰、坦尚尼亚；主要进口国为阿联酋、中国、印度和沙乌地阿拉伯。
资源	2011 年茶叶出口量首超斯里兰卡，成为目前全球最大红茶出口国。矿藏主要有纯碱、盐、萤石、石灰石、重晶石、金、银、铜、铝、锌、铌和钍等，除纯碱和萤石外，多数矿藏尚未开发。
驻香港领事馆	名誉领事 谭荣根博士, BBS, JP
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

26. Lesotho 莱索托王国 (18 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	马赛鲁 (Maseru)
货币	洛蒂 Lesotho Loti (LSL)
汇率	1 US\$ ≈ 8.2031 Lesotho Loti (2012)
语言	英语（官方语言）、席索托语 (Southern Sotho)、祖鲁语、科萨语
宗教	基督教 (80%)、土著信仰 (20%)
国土面积	30,355 平方公里 (世界第 140 名)
地理位置	南非共和国境内
人口	1,932,000 人 (2015 年)
国内生产总值 (购买力平价)	总计 : 58.02 亿美元 (第 160 名) (2015 年) 人均 : 3,003 美元 (第 154 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计 : 20.43 亿美元 (第 163 名) (2015 年) 人均 : 1,057 美元 (第 159 名)
经济	经济落后，被联合国列为最不发达国家之一。经济以农牧业和服装加工出口为主，粮食不能自给。侨汇也是国民收入的主要来源之一。近年来，政府积极实施《2020 年国家经济发展远景规划》，改善投资环境，努力扩大就业，发展农业和基础建设。经济有所发展，钻石开采业成为新的经济增长点。2012 年以来，经济逐步走出国际金融危机造成的困境。随着南部非洲关税同盟 (SACU) 税收分成增加，财政收入增加，整体收支状况也有所好转。
对外贸易	2012 年外贸总额 34.53 亿美元，其中出口额 10.25 亿美元，进口额 24.28 亿美元。进口商品主要为食品、燃料、机械等。主要出口为毛纺织品、原材料 (羊毛、马海毛等) 和牲畜等。
资源	自然资源匮乏。国民收入主要来源于在南非的莱矿工的侨汇、南部非洲关税同盟的关税分成和外援。粮食一半靠进口，连年饥荒。
驻香港领事馆	名誉领事 高莉女士
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

27. Liberia 利比里亚共和国（**37** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



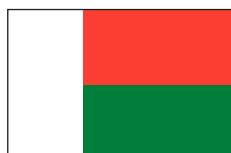
首都	蒙罗维亚
货币	Liberian Dollar
汇率	1 US\$ ≈ 85 Liberian Dollar (2014/03)
语言	英语
宗教	传统宗教 (40%)、基督教 (40%)、伊斯兰教 (20%)
国土面积	111,000 平方公里
地理位置	位于西非，北接几内亚，西北界塞拉利昂，东邻科特迪瓦，西南濒大西洋。
人口	4,296,000 人 (2015 年)
民族	有 16 个民族，较大的有克佩尔、巴萨、丹族、克鲁、格雷博、马诺、洛马、戈拉、曼丁哥、贝尔以及 19 世纪自美国南部移居来的黑人后裔。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：37.57 亿美元 (第 165 名) (2015 年) 人均：875 美元 (第 186 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：20.34 亿美元 (第 164 名) (2015 年) 人均：474 美元 (第 182 名)
出口贸易	主要输出品有橡胶、铁矿砂、咖啡、木材、钻石、椰油、椰仁、椰子纤维、肉类和手工艺品等，主要出口至印度、美国、波兰、德国及比利时。
进口贸易	主要输入品有石油、机器、运输设备和零件、通信器材、医疗器材、药品、工业品、化学品、粮食、纺织品、五金工具、玻璃制品、电子。电器、玩具、组合家俱、烟酒和饮料等。主要由南韩、新加坡、日本、中国、台湾进口。
资源	有铁、金、铅、铜、铌化铁、钨、锰、钻石、石墨、磁铁、金钢砂和云母等。但多未开发。铁砂品质优良。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

28. Libya 利比亚国 (51 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	的黎波里
货币	利比亚第纳尔
语言	阿拉伯语
宗教	97% 的利比亚人信仰伊斯兰教，利比亚穆斯林的绝大多数信奉伊斯兰教逊尼派
国土面积	1,759,540 平方公里 (世界第 17 名)
地理位置	位于地中海南岸，东部与埃及交界，东南与苏丹为邻，南部同乍得和尼日尔毗连，西部与阿尔及利亚和突尼斯接壤。北部临地中海。
人口	6,322,000 人 (2015 年)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：927.96 亿美元 (第 82 名) (2015 年) 人均：14,678 (第 86 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：396.77 亿美元 (第 89 名) (2015 年) 人均：6,277 美元 (第 86 名)
经济	为非洲经济最发达国家之一。经济原以农牧业为主。国内粮食不能自给。1961 年以来迅速成为世界重要石油生产与输出国之一。石油生产占国民生产总值的 50 – 70%，石油出口占出口总值的 95% 以上。
对外贸易	进口粮食、石油工业装备、交通工具、电器等。出口以石油、铁矿石、花生、皮革为主。
资源	资源丰富，特别是气储量十分丰富，是世界重要的石油开采与输出国之一。石油是经济支柱，约占国民生产总值的 50% ~ 70%。天然气开采和液化天然气厂规模很大。还有钢铁、石油加工、电力、纺织、食品加工等工业。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

29. Madagascar 马达加斯加共和国 (14 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	安塔那那利佛 (Antananarivo)
货币	阿里亚里 (Madagascar Ariary, MGA)
汇率	1 US\$ ≈ 2,227 Madagascar Ariary (2013)
语言	法语、马达加斯加语
宗教	传统信仰 (52%)、基督教 (41%)、伊斯兰教 (7%)
国土面积	587,040 平方公里 (世界第 45 名)
地理位置	非洲东南外海印度洋上
人口	24,235,000 人 (2015 年)
民族	由 18 个部族组成，其中伊麦利那、贝希米扎拉卡和贝希略三个部族分别超过总人口的 10% 以上
国内生产总值 (购买力平价)	总计：355.35 亿美元 (第 117 名) (2015 年) 人均：1,466 美元 (第 180 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：97.44 亿美元 (第 136 名) (2015 年) 人均：402 美元 (第 186 名)
经济	世界上最贫穷的国家之一。经济主要是由农业，矿业，渔业，以及服饰制成品业为基础。
对外贸易	主要进口石油、车辆、机械设备、药品、日用消费品及食品等。主要出口咖啡、虾、铬矿石、香草、丁香、棉纺织品等。主要交易伙伴是法国、美国、中国、欧盟、南非、南共体、东南亚部分国家和印度洋诸岛国等。
资源	矿藏丰富，主要矿产资源有石墨、铬铁、铝矾土、石英、云母、金、银、铜、镍、锰、铅、锌、煤等，其中石墨储量居非洲首位。此外还有较丰富的宝石、半宝石资源以及大理石、花岗岩和动植物化石。
驻香港领事馆	名誉领事 许智明博士, GBS, JP
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

30. Malawi 马拉维共和国（11 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	里朗威
货币	夸加 (Kwacha)
汇率	1US \$ ≈ 249.11 (Malawi Kwachas) (2012)
语言	英语及齐切瓦语（官方语言），以及其他方言
宗教	基督教 (82.6%)、伊斯兰教 (13%)
国土面积	118,480 平方公里 (世界第 98 名)
地理位置	位居非洲东南之内陆国家，北与坦桑尼亚接壤，东、南与莫桑比克交界，西与赞比亚为邻。
人口	18,111,000 人 (2015 年)
民族	切瓦人、尼扬加人、通布卡、尧人、隆威人、塞纳人、通加人、恩戈尼人、恩贡德人（亦称尼亞庫薩人）
国内生产总值 (购买力平价)	总计：204.01 亿美元 (第 140 名) (2015 年) 人均：1,126 美元 (第 184 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：64.08 亿美元 (第 148 名) (2015 年) 人均：354 美元 (第 187 名)
经济	曾被联合国评为世界上最不发达的国家之一，全国约有 55% 的人生活在贫穷线以下。
出口贸易	主要出口烟草、茶叶、蔗糖、咖啡，进口工业及交通运输设备、石油、化肥、化工产品等。主要贸易对象是南非、英国、日本、美国、法国、德国、荷兰以及南部非洲关税同盟成员国。2006 年出口额 5.28 亿美元，进口额 8.3 亿美元。
资源	矿产十分丰富，主要包括石灰、花岗石、铝矿砂、煤矿、陶土等项目，大半已进行开采，但受限于电力供应不足且电费偏高以及运输成本过高之影响，尚未大量加工生产。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

31. Mali 马里共和国 (**45** 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	巴马科
货币	西非法郎 (West African CFA franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语 (官方语言)、Bamako 语
宗教	伊斯兰教 (90%)、基督教 (1%)、传统信仰 (9%)
国土面积	1,240,192 平方公里 (世界第 24 名)
地理位置	位于西非，介于毛里塔尼亚、阿尔及利亚、尼日尔、布基纳法索、科特迪瓦、几内亚与塞内加尔之间，为一内陆国
人口	16,295,000 人 (2015 年)
民族	约 20 个不同的民族，其中人数最多的是班巴拉人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：356.95 亿美元 (第 115 名) (2015 年) 人均：2,191 美元 (第 163 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：131.07 亿美元 (第 123 名) (2015 年) 人均：804 美元 (第 166 名)
出口贸易	出口水果到西欧制作果汁，诸如：芒果、姜、洛神花等
资源	面积的 2% 是农用地，同时 80% 的劳动力在农业工作。在尼日河和塞内加尔河流域以及在南方多雨地区农业用地非常密集。种植物有花生、玉米、高粱和棉花等。
驻香港领事馆	名誉领事 黄进达先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

32. Mauritania 毛里塔尼亚伊斯兰共和国 (44 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	诺克少
货币	马拉威克瓦查 (Ouguiya)
汇率	1 US\$ ≈ 286.52 Ouguiya (2014)
语言	阿拉伯语（官方语言）、法语
宗教	伊斯兰教
国土面积	1,030,700 平方公里 (世界第 29 名)
地理位置	西部非洲。西滨大西洋，北部与西撒哈拉和阿尔及利亚接壤，东南部与马里为邻，南与塞内加尔相望。
人口	3,706,000 人 (2015 年)
民族	40% 的白摩尔人（为阿拉伯—柏柏尔血统），另外黑摩尔人（阿拉伯文化语言传统的哈拉廷人）和非洲黑人各占 30%。主要部族是图库勒族、颇尔族、索宁克族、沃洛夫族和班巴拉族。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：159.78 亿美元 (第 146 名) (2015 年) 人均：4,311 美元 (第 140 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：48.61 亿美元 (第 151 名) (2015 年) 人均：1,312 美元 (第 153 名)
经济	由于资源有限再加上气候因素，毛里塔尼亚经济并不发达
资源	渔产品之出口值则逐年递增，1995 年渔产品出口值占毛里塔尼亚总出口值之 57%，已成为毛里塔尼亚最重要之经济活动。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

33. Mauritius 毛里求斯共和国 (20 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	路易士港
货币	模里西斯卢比 (Rupées, MUR)
汇率	1 US\$ ≈ 30 Mauritian rupees (MUR) (2012)
语言	英语
宗教	印度教、天主教、伊斯兰教
重要节日	独立日：1968 年 3 月 12 日（从英国独立）
国土面积	2,040 平方公里（世界第 181 名）
地理位置	位于非洲东南方、马达加斯加共和国以东 800 公里之印度洋中
人口	1,259,000 人（2015 年）
民族	以印裔模里西斯人为大多数，占人口 68%，其次是克里奥耳人（7%）、华裔模里西斯人（3%）、法裔模里西斯人（2%）和欧洲人（0.5%）
国内生产总值 (购买力平价)	总计：246.45 亿美元（第 135 名）（2015 年） 人均：19,575 美元（第 65 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：115.11 亿美元（第 128 名）（2015 年） 人均：9,142 美元（第 71 名）
对外贸易	外贸是其国民经济的重要组成部分。主要出口蔗糖和出口加工区产品，进口粮食及其他食品、棉毛原料、机器设备、石油产品等。同 100 多个国家和地区有贸易往来，主要贸易国是法国、英国、美国、印度、中国等。
资源	资源丰富，主要有石墨、铬铁、铝矾土、石英、云母、金、银、铜、镍、锰、铅、锌、煤、宝石、大理石、花岗岩和动植物化石。
驻香港领事馆	名誉领事 戴锦春博士
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

34. Morocco 摩洛哥王国（49 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	拉巴特
货币	摩洛哥迪拉姆
语言	阿拉伯语
宗教	大多数是逊尼派教徒，此外还有少数犹太教徒和基督教徒。
重要节日	独立日：1956 年 3 月 2 日（自法国独立）
国土面积	446,550 平方公里（世界第 56 名）
人口	33,503,000 人（2015 年）
民族	80% 的居民是阿拉伯人，20% 是柏柏尔人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：2,740.6 亿美元（第 58 名）（2015 年） 人均：8,180 美元（第 116 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：1,005.93 亿美元（第 63 名）（2015 年） 人均：3,003 美元（第 126 名）
经济	最主要的经济部门是旅游业、渔业和磷酸矿的出口。农业与牧业也比较重要，但受气候影响比较大。摩洛哥在许多方面依靠外来资助，法国是其第二大援助国，西班牙是其第一大援助国。国民经济发展缓慢。
资源	磷酸盐为主要资源，估计储量 1100 亿吨，占世界首位。其它矿产资源有铁、铅、锌、钴、锰、钡、铜、盐、磁铁矿、无烟煤、油叶岩等。其中油叶岩储量 1000 亿吨以上，含原油 60 亿吨。
驻香港领事馆	名誉领事 杜惠恺先生, JP
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

35. Mozambique 莫桑比克共和国 (13 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	马布多
货币	梅蒂卡尔 (Mozambique Metical)
汇率	1 US\$ ≈ 29.8 Mozambique Metical (MZM) (2014/01)
语言	葡萄牙语
宗教	天主教 (28.4%)、伊斯兰教 (17.9%)、基督教 (27.7%)
重要节日	独立日：1975 年 6 月 25 日（从葡萄牙独立）
国土面积	799,380 平方公里
地理位置	位于非洲东南沿海，东临印度洋，南邻南非、斯威士兰，西界津巴布韦、赞比亚、马拉维，北接坦桑尼亚。
人口	27,978,000 人 (2015 年)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：333.54 亿美元 (第 121 名) (2015 年) 人均：1,192 美元 (第 183 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：148.07 亿美元 (第 115 名) (2015 年) 人均：529 美元 (第 181 名)
出口贸易	主要输出品有铝、大虾、腰果、棉花、糖、柑橘、木材、电力设备等，主要输出国为荷兰、南非及津巴布韦
进口贸易	2009 年输入总值约为 30.96 亿美元，主要输入品有机械及设备、车辆、燃料、化学品、金属制品、食品、纺织品等。主要输入国是南非、荷兰及中国
资源	境内平原很多，土壤肥沃，雨量充足，很多土地都可以用作农耕，可是大部份土地都还没有开发。境内农业发达，但是农耕技术却十分古老。主要农产品有甘蔗、棉花、麻、椰子、玉蜀黍、腰果、小麦、花生、马铃薯、豆类、芦粟、棕榈油、咖啡、烟叶、香蕉、柑桔、水果和蔬菜等，国内大部份人民都是以农为业。在莫桑比克的北部，有一片大森林。国内森林面积占全国总面积 24.4%，因此林产资源丰富，但是还没有大量开发。这个国家矿产也十分丰富，主要矿藏有金、石墨、铝土、煤、铁、石棉、云母、锆、钴、铜、铅、钽、汞、铋、石英和绿柱石等，但很少开发。
驻香港领事馆	名誉领事 何镇东先生, JP
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

36. Namibia 纳米比亚共和国 (15 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	温荷克
货币	纳米比亚元 (Namibia Dollar) (与南非镑等值)
语言	英语
宗教	基督教 (80%~90%)、土著信仰 (10%~20%)
国土面积	825,418 平方公里 (世界第 33 名)
地理位置	位于非洲南部，北与安哥拉、赞比亚接壤，东、南邻博茨瓦纳和南非。
人口	2,281,000 人 (2015 年)
民族	大部分人是非白种人 (84%)，其中大部分为奥万博族，约占总人口的一半，主要集中在北部地区。除了占大多数的黑人班图族 (Bantu) 外，还有大群的科伊桑族，这些都是南非原住民的后裔。科伊桑族人在外表上与班图族人和白人分别颇大。另外还有共占总人口约 8% 的「有色人」和「巴斯特人」。以拥有荷兰人、德国人、英国人、法国人或葡萄牙人血统为主的白人占纳米比亚总人口的 8%
国内生产总值 (购买力平价)	总计：256 亿美元 (第 132 名) (2015 年) 人均：11,223 美元 (第 101 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：114.97 亿美元 (第 129 名) (2015 年) 人均：5,041 美元 (第 96 名)
出口贸易	经济以矿产出口为主，采矿业占了整个本地生产总值的 20%。
资源	矿产资源丰富，素有「战略金属储备库」之称，主要矿藏有钻石、铀、铜、铅、锌、金等，其中铀、钻石等矿产资源和产量居非洲前列。是非洲第四大非燃料矿物出口国、世界第五大铀生产国和南半球第二大铅生产国。1997 年，钻石产量为 141 万克拉。
驻香港领事馆	名誉领事 陈显强脊医
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

37. Niger 尼日尔共和国（**47** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	尼阿美
货币	西非法郎 (West African CFA Franc, XOF)
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语 (官方语言)、豪萨语
宗教	伊斯兰教 (80%)、其他 (土著信仰及基督教) (20%)
国土面积	1,267,000 平方公里 (世界第 22 名)
地理位置	东邻乍得，西界马里、布基纳法索，南与贝宁、尼日利亚接壤，北与阿尔及利亚、利比亚毗连。
人口	17,647,000 人 (2015 年)
民族	有 5 个主要部族：豪萨族 (占全国人口 56%)、哲尔马 - 桑海族 (22%)、富拉尼族 (8.5%)、图阿雷格族 (8%) 和卡努里族 (4%)
国内生产总值 (购买力平价)	总计：190.09 亿美元 (第 142 名) (2015 年) 人均：1,077 美元 (第 185 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：71.75 亿美元 (第 144 名) (2015 年) 人均：407 美元 (第 185 名)
出口贸易	农业是尼日尔最基本的经济生产部门。但由于长期干旱，粮食长时间不能自给。畜牧业是尼日尔的经济支柱之一，在出口贸易中仅次于铀矿业。
资源	铀矿现已探明储量为 21 万吨，占世界总储量的 11%，居世界第五位。1992 年，尼日尔成为仅次于加拿大、澳洲和美国的世界第四大产铀国。尼日的采金业近年来发展迅速。主要产金地是萨米拉和利比里。有比较丰富的磷酸盐，储量达 12.5 亿吨，居世界第四位。此外，煤炭和石油资源也比较重要。
驻香港领事馆	名誉领事 马伟诺
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

38. Nigeria 尼日利亚联邦共和国 (32 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	阿布加；自 1991 年 12 月从 Lagos 迁入迄今
货币	奈拉
语言	英语
宗教	伊斯兰教（50%）、基督教（40%）、传统宗教（10%）
国土面积	923,768 平方公里（世界第 31 名）
地理位置	位于非洲西部，南滨几内亚湾（大西洋），与贝宁、尼日利亚、乍得及喀麦隆等国为邻
人口	178,721,000 人（2015 年）
民族	拥有 250 多个民族，但最有影响的是豪萨 - 富拉尼、约鲁巴、伊博三个部族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：10,939.2 亿美元（第 22 名）（2015 年） 人均：6,121 美元（第 127 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：4,938.31 亿美元（第 23 名）（2015 年） 人均：2,763 美元（第 128 名）
出口贸易	通讯市场是世界上发展最快的市场之一，主要新兴市场电信运营商（如 MTN、Etisalat、Zain 和 Globacom）都在该国最大和最具利润的中心地区开展了业务。政府最近也开始发展卫星通讯服务。有颗宇宙卫星，由总部位于阿布贾的国家空间研究与发展局监控运行。
资源	石油天然气资源十分丰富。自 1970 年代以来，石油出口逐渐成为该国最主要的经济来源。石油出口收入占出口总收入的 98%，占国家总收入的 83%。在 2006 年，国内生产总值列表（国际汇率）达 238,920，居非洲第二，仅次于南非（408,074）。是世界第 12 大产油国和第 8 大石油出口国，石油探明储量是世界第 10 位。
驻香港领事馆	总领事馆（湾仔告士打道 60 号永亨金融中心 17 楼）
驻澳门领事馆	由驻香港总领事馆执行领事职务

39. Rwanda 卢旺达 (**27** 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	吉佳利
货币	布隆迪法郎 (Rwanda Franc , RWF)
汇率	1 US\$ ≈ 671. 2 RWF (2014)
语言	法语、英语、卢旺达语
宗教	天主教 (49.5%)、新教徒 (39.4%)
国土面积	26,338 平方公里 (世界第 145 名)
人口	11,301,000 人 (2015 年)
地理位置	位于非洲中部偏东，北临乌干达，东界坦桑尼亚，西临刚果民主共和国及基伍湖，南接布隆迪，位于刚果河与尼罗河之分水岭，地处东非高原，为一内陆国家。
民族	分为 3 个主要族裔：胡图族为说班图语的农业民族，占全国人口 85%。图西族为十五世纪来到这里的游牧民族，占 14%。特瓦族可能是最早居民的后裔，占 1%。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：204.57 亿美元 (第 139 名) (2015 年) 人均：1,810 美元 (第 170 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：81.11 亿美元 (第 142 名) (2015 年) 人均：718 美元 (第 171 名)
资源	全国 90% 以上人口从事农业，自然资源和矿物贫瘠。主要经济作物是咖啡和茶叶。自然资源贫乏。已开采的矿藏有锡、钨、铌、钽、绿柱石、黄金等。锡储量约 9 万吨。铌钽蕴藏量估计为 3000 万吨。据卢地质和矿业局资料，2012 年，卢矿产出口创汇 1.366 亿美元。基伍湖天然气蕴藏量约 600 亿立方米。尼亚卡班戈钨矿是非洲最大的钨矿之一。森林面积约 62 万公顷，占全国面积的 24%
驻香港领事馆	名誉领事 丘致中先生
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

40. São Tomé and Príncipe 圣多美和普林西比民主共和国 (23 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	圣多美
货币	圣多美和普林西比多布拉
语言	葡萄牙语
宗教	天主教
重要节日	独立日：1975 年 7 月 12 日（从葡萄牙独立）
国土面积	1,001 平方公里（世界第 173 名）
人口	203,000 人（2015 年）
国内生产总值 (购买力平价)	总计：6.59 亿美元（第 184 名）（2015 年） 人均：3,246 美元（第 149 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：3.18 亿美元（第 185 名）（2015 年） 人均：1,569 美元（第 145 名）
资源	以农业为主，主产可可，其次是咖啡、椰子。工业有肥皂厂、锯木厂等。两岛主要产品有 95% 外运。主要出口可可（占出口总值的 3/4）、咖啡、椰子、油棕产品。被联合国列为世界上最不发达的国家之一。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

41. Senegal 塞内加尔共和国（**42** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	达喀尔
货币	西非法郎
语言	法语（官方语言）、沃洛夫语
宗教	伊斯兰教（94%）、拜物教（5%）、天主教（1%）
国土面积	196,723 平方公里（世界第 86 名）
人口	14,966,000 人（2015 年）
民族	沃洛夫族，颇尔族，谢列尔族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：367.62 亿美元（第 113 名）（2015 年） 人均：2,456 美元（第 162 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：136.65 亿美元（第 122 名）（2015 年） 人均：913 美元（第 164 名）
经济	经济活动以农业（花生、棉花、稻米）、渔业、矿业（磷矿）、工业为主，工业化程度较其他西非国家来得高。
资源	矿产资源贫乏，主要有磷酸盐、铁、黄金、铜、钻石、钛等。磷酸盐矿储量 2 亿吨，铁矿储量 6 亿吨。水力资源和沿海水产资源都比较丰富。森林面积为 390 万公顷，占全国面积的 1/5。
驻香港领事馆	名誉领事 Mr Suresh Hemandas PUNJABI
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

42. Seychelles 塞舌尔共和国 (**7** 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	维多利亚港
货币	塞舌尔卢比
语言	英语、法语及克里奥尔语
宗教	天主教
国土面积	445 平方公里 (世界第 198 名)
人口	92,000 人 (2015 年)
民族	克里奥尔人
国内生产总值 (购买力平价)	总计 : 24.54 亿美元 (第 172 名) (2015 年) 人均 : 26,674 美元 (第 47 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计 : 13.59 亿美元 (第 172 名) (2015 年) 人均 : 14,776 美元 (第 52 名)
出口贸易	渔业构成经济另一支柱，渔业资源丰富，鱼类产品位居出口商品首位。外销产品主要是椰干，以及肉桂树油，另外还有一些香料豆、龟甲、椰壳纤维、薄荷、咸鱼、海产和蔬菜等。其他方面的国家收入，就大部份靠入境观光客的消费。
进口贸易	粮食、生活用品和生产资料依赖进口，价格昂贵。
资源	塞舌尔经济情况比较发达，国内没有工业，矿业也很少，一般人民以农渔为业，并养有许多家禽家畜。
驻香港领事馆	名誉领事 陈宁宁女士, JP
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

43. Sierra Leone 塞拉利昂共和国（**38** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	自由城
货币	利昂
语言	英语
宗教	伊斯兰教（60%）、基督教（10%），传统宗教或其他宗教（30%）
重要节日	独立日：1961 年 4 月 27 日（从英国独立）
国土面积	71,740 平方公里（世界第 119 名）
人口	6,319,000 人（2015 年）
民族	共有 18 个种族，其中人口最多的是曼德族（Mende）及谭姆恩族（Temne），两族约占全国 60% 人口。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：100.66 亿美元（第 152 名）（2015 年） 人均：1,593 美元（第 176 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：43.99 亿美元（第 153 名）（2015 年） 人均：696 美元（第 172 名）
经济	人民生活水平低下，是全世界最贫穷的国家之一，无论是购买能力、健康长寿或是受教育程度都是世界后列，建设更是严重不足。
资源	由于矿产丰富，塞拉利昂的经济主要依赖矿业，尤其钴矿业占了很大分量。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

44. Somalia 索马里联邦共和国（**6** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	摩加迪沙
货币	索马里先
语言	令索马里语
宗教	伊斯兰教
国土面积	637,661 平方公里（世界第 41 名）
人口	10,787,104 人（2016 年估计）
民族	索马里人、阿拉伯人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：44.31 亿美元（第 165 名）（2014 年） 人均：400 美元（第 190 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：59.53 亿美元（第 146 名）（2015 年） 人均：552 美元（第 164 名）
经济	索马里约 80% 人口以畜牧业和半农半牧业为主，畜产品占国民生产总值的首位。畜牧多羊、牛、骆驼。农产有香蕉、甘蔗、棉花、高粱、玉米等。特产乳香、阿拉伯树胶和没药。工业有制糖、纺织、食品、卷烟等部门。开采绿宝石、石膏，蕴藏铁、铀、锰、镍矿。出口牲畜及其产品（占出口总值 60% 以上）、香蕉、乳香、没药；进口机械设备、食品、消费品、燃料等。
资源	主要有铁、锡、锰、钨、镍、铬、镁、锌、铝、铀、石英石、绿柱石和石膏等。此外，还有石油和天然气。除绿柱石和石膏外，大部矿藏均未开发。渔业资源丰富，森林复盖率为 13%。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

45. South Africa 南非共和国（**17** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	比勒陀利亚（行政首都）；布隆泉（司法首都）；开普敦（立法首都）（世界上唯一同时存在三个首都的国家）
货币	兰特
语言	南非荷兰语、英语、祖鲁语、科萨语、斯威士语、恩德贝莱语、（北索托语、南索托语）、聪加语、札那语、温达语、塞佩蒂语
宗教	天主教
重要节日	独立日：1910 年 5 月 31 日（从英国独立）
国土面积	1,219,912 平方公里（世界第 24 名）
人口	54,957,000 人（2015 年）
民族	祖鲁、科萨、斯威士、茨瓦纳
国内生产总值 (购买力平价)	总计：7,259.08 亿美元（第 30 名）（2015 年） 人均：13,209 美元（第 93 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：3,147.32 亿美元（第 33 名）（2015 年） 人均：5,727 美元（第 93 名）
经济	属于中等收入的发展中国家，也是非洲经济最发达的国家。
资源	世界五大矿产国之一。以丰富的矿物资源驰名世界，现已探明储量并开采的矿产有 70 余种，黄金、铂族金属、锰、钒、铬、矽、铝酸盐的储量居世界第一位，其中黄金储量占全球的 60%，蛭石、锆、钛、氟石居第二位，磷酸盐、镍居第四位，铀、铅居第五位，煤、锌居第八位，铁矿石居第九位，铜居第十四位。钻石、石棉、铜、钒、铀以及煤、铁、钛、云母、铅等的蕴藏量也极为丰富，黄金、钻石、钒、锰、铬、锑、铀、石棉等的产量均居世界前列。
驻香港领事馆	总领事馆（湾仔港湾道 18 号中环广场 19 楼 1906-8 室）
驻澳门领事馆	由驻香港总领事馆执行领事职务

46. South Sudan 南苏丹共和国 (54 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	朱巴
货币	南苏丹镑 (SSP)
语言	英语（官方语言）、阿拉伯语
宗教	基督新教、天主教、科普特教和伊斯兰教
国土面积	619,745 平方公里（世界第 42 名）
地理位置	位处东北非，北接苏丹共和国，东临埃塞俄比亚，南接肯尼亚、乌干达、刚果民主共和国，西接中非共和国。
人口	11,893,000 人（2015 年）
民族	南苏丹人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：237.26 亿美元（第 137 名）（2015 年） 人均：1,995 美元（第 166 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：93.4 亿美元（第 137 名）（2015 年） 人均：785 美元（第 167 名）
经济	基础设施薄弱，是世界上最贫穷的国家之一。
资源	石油产量占分裂前原苏丹石油出口总量的 85%，石油是重要经济来源。
疾病及 医疗情况	传染病较多，主要有疟疾、霍乱等。当地医疗设施落后，普遍缺医少药。爱滋病毒携带率约 3.1%，在黑非洲贫困国家中属于较低水准。
安全与 治安形势	苏丹南方刚刚结束长达 22 年的战争，民间武器流失严重，目前主要的安全威胁是部落间冲突和乌干达上帝军，政局不稳定。当地人对中国人不是太友好。在当地拍照、摄影需谨慎。拍摄当地居民需征得许可，朱巴的尼罗河大桥和加朗（南苏前领导人）墓禁止拍照。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

47. Sudan 苏丹共和国（**53** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	喀土穆
货币	苏丹镑 (SDG)
语言	阿拉伯语（官方语言）、英语
宗教	大多信奉伊斯兰教，属逊尼派
重要节日	独立日（国庆日）：1月1日（1956年）；救国革命日：6月30日（1989年）。
国土面积	1,886,068 平方公里（世界第 16 名）
人口	38,435,000 人（2015年）
民族	苏丹人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,688.68 亿美元（第 67 名）（2015 年） 人均：4,394 美元（第 139 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：814.44 亿美元（第 66 名）（2015 年） 人均：2,119 美元（第 135 名）
经济	经济以农牧为基础。全国半数以上的人口及 80% 的耕地，均在本区。牧业以南部的牛群为重要。苏丹人自阿拉伯胶灌木上收集阿拉伯胶。每年经由苏丹港出口，占全球阿拉伯胶产的四分之三。红海沿岸有少量的金矿、锰砂及铁砂生产，西部马拉山区的铜矿。
资源	有铁、银、铬、铜、锰、金、铝、铅、铀、锌、钨、石棉、石膏、云母、滑石、钻石、石油、天然气和木材等丰富的自然资源。主要矿物资源储量：铁约 3 亿吨，铜 900 万吨，铬 70 万吨，银约 9000 吨，石油约 5 亿吨。森林面积约 6400 万公顷，占全国面积 23.3%。在林业资源中，阿拉伯树胶占重要地位。水力资源丰富。有 200 万公顷淡水水域。
治安形势	曾被失败国家指数列表评为「世界上最不安定的国家」
驻香港领事馆	名誉领事 李雨川先生
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

48. Swaziland 斯威士兰王国 (19 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	斯威士兰（皇家首都及立法首都）； 墨巴本（行政首都，中华民国官方称墨巴巴内）
货币	斯威士兰里兰吉尼
语言	英语、斯威士语、祖鲁语
宗教	基督教(40%)、罗马天主教(20%)、伊斯兰教(0.95%)、巴哈伊教(0.5%)、印度教(0.15%)
国土面积	17,363 平方公里（世界第 153 名）
人口	1,119,000 人（2015 年）
民族	史瓦济兰族、祖鲁族、通加族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：108.67 亿美元（第 151 名）（2015 年） 人均：9,711 美元（第 108 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：40.25 亿美元（第 157 名）（2015 年） 人均：3,597 美元（第 118 名）
对外贸易	主要出口产品包括软饮料浓缩液、纺织品、蔗糖、纸浆等；主要出口产品包括软饮料浓缩液、纺织品、蔗糖、纸浆等。 南非是斯最主要的交易伙伴，2008 年分别占斯进、出口总额的 92.9% 和 45.2%。其他重要交易伙伴还有欧盟、美国、肯尼亚、英国、中国等。
资源	自然资源丰富，主要矿藏有石棉、煤、黏土、锡石等，另有少量黄金和钻石储量。森林面积 54.1 万公顷，约占斯总面积的 31.5%。境内有 5 条主要河流，水力资源较丰富，河流流经斯后进入南非和莫三比克境内。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

49. Tanzania 坦桑尼亚联合共和国（**9** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	杜笃玛
货币	坦桑尼亚先令
语言	斯瓦希里语为国语，与英语同为官方语言。
宗教	坦噶尼喀：伊斯兰教 45%、天主教 35%，桑吉巴：伊斯兰教 95%
重要节日	独立日：1961 年 12 月 9 日
国土面积	945,087 平方公里（世界第 30 名）
人口	47,679,000 人（2015 年）
民族	分属 126 个民族，人口超过 100 万的有苏库马、尼亞姆维奇、查加、赫赫、马康迪和哈亚族。另有一些阿拉伯人、印巴人和欧洲人后裔。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,387.32 亿美元（第 75 名）（2015 年） 人均：2,910 美元（第 156 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：456.34 亿美元（第 85 名）（2015 年） 人均：957 美元（第 161 名）
经济	是联合国宣布的世界最不发达国家之一。经济以农业为主，平年粮食勉强自给。经济十分依赖占该国出口 85%、国内生产总值一半的农业，当地就业人口之中的 90% 都是从事农业工作。
资源	拥有大量的自然资源，包括黄金，在图拉瓦卡 (Tulawaka) 的金矿蕴藏量更超过 500,000 盎司。矿产资源丰富，有 8 个绿岩带，地层大多属太古代岩石，历史上曾生产过近百吨黄金。已探明的主要矿藏有钻石、黄金、煤、铁、磷酸盐、天然气等。除金矿外，其它矿藏尚待充分开发。
驻香港领事馆	名誉领事 陈沛耀先生
驻澳门领事馆	由驻香港名誉领事执行领事职务

50. Togo 多哥共和国 (34 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	洛美
货币	西非法郎
汇率	1 US\$ ≈ 481XOF (2014)
语言	法语（官方语言）、埃维语和卡布列语
宗教	约 51% 的人口宗教是当地原始信仰（巫毒教），有 29% 是基督教，20% 的人信奉伊斯兰教
重要节日	国庆日：4 月 27 日
国土面积	56,785 平方公里（世界第 125 名）
人口	7,310,000 人（2015 年）
民族	有 41 个部族：南部以埃维族和米纳族为主，分别占全国人口的 22% 和 6%；中部阿克波索、阿凯布等族占 33%；北部卡布列族占 13%。
国内生产总值 (购买力平价)	总计：108.81 亿美元（第 150 名）（2015 年） 人均：1,489 美元（第 179 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：41.69 亿美元（第 156 名）（2015 年） 人均：570 美元（第 179 名）
经济	这个小型亚撒哈拉经济体严重依赖于商业及少有余粮的农业，占有全国 65% 的劳动力。可可、咖啡和棉花共同创造了大约 30% 的出口收入。当收成正常时，多哥能对基础粮食自给自足，伴有偶然的个别地区供应困难。
资源	主要矿业资源是磷酸盐，是撒哈拉以南非洲第三大生产国，已探明储量：优质矿 2.6 亿吨，含少量碳酸盐的约 10 亿吨。其他矿藏有石灰石、大理石、铁和锰等。
驻香港领事馆	名誉领事 李大治先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

51. Tunisia 突尼斯共和国 (50 红色号码代表第 97 页的地图位置)



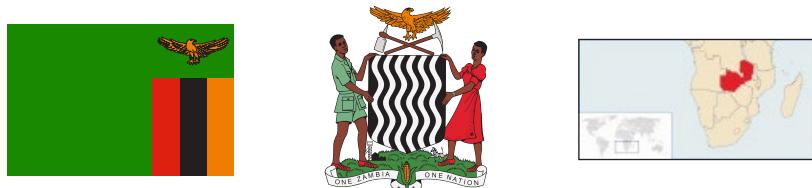
首都	突尼斯
货币	突尼西亚第纳尔
语言	阿拉伯语
宗教	伊斯兰教为国教。大多数(98%左右)是穆斯林，而约1%是基督教，其余的1%坚持犹太教或其他宗教。
国土面积	163,610 平方公里 (世界第 90 名)
人口	11,110,000 人 (2015 年)
民族	90% 以上为阿拉伯人
国内生产总值 (购买力平价)	总计：1,272.26 亿美元 (第 78 名) (2015 年) 人均：11,451 美元 (第 98 名)
国内生产总值 (国际汇率)	总计：435.81 亿美元 (第 86 名) (2015 年) 人均：3,923 美元 (第 112 名)
出口贸易	主要出口产品是纺织品、电机设备、石油制品、机械、橄榄油、鞋、毛皮制品、化肥、化学制品等。2004 年纺织品仍居突出口首位，出口额为 33.33 亿美元，占出口总额达 37.2%。
进口贸易	进口产品主要是纺织品、机械、电气设备、石油制品、车辆及钢铁、谷物等。
资源	盛产橄榄油，产量居世界第 4 位，被称为「世界橄榄油园」、「橄榄之邦」。全国有 4000 多万株油橄榄。据说斯法克斯城周围有 27000 株世界上最大的油橄榄树，每株高 1.3 米以上）。突尼西亚还被称为「欧洲的钥匙」（突尼西亚东北端与义大利仅隔 140 海里，突尼斯海峡紧锁着地中海的窄腰，故有此称）。
驻香港领事馆	名誉领事 黄自强先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

52. Uganda 乌干达共和国（**4** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	坎帕拉
货币	乌干达先令
语言	英语（官方语言）、斯瓦希里语
宗教	天主教、基督教、伊斯兰教
重要节日	独立日 10 月 9 日（1969 年）
国土面积	236,040 平方公里（世界第 81 名）
人口	39,890,000 人（2015 年）
民族	有班图人，尼禄人，尼禄 -- 闪米特人和苏丹人四大族群
国内生产总值 (购买力平价)	总计：798.76 亿美元（第 89 名）（2015 年） 人均：2,002 美元（第 165 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：243.12 亿美元（第 104 名）（2015 年） 人均：610 美元（第 177 名）
出口贸易	以咖啡占出口收入大部分
进口贸易	多数建筑材料依靠进口
资源	已探明矿产资源有：铜、锡、钨、绿柱石、铁、金、石棉、石灰石和磷酸盐等。森林复盖率为 4%，产硬质木材，蓄积量达 9 亿吨。水产资源丰富，维多利亚湖是世界上最大的淡水鱼产地之一。水力发电潜力约 2000 兆瓦。尼罗河上的欧文电站是工业动力的重要来源，发电能力 180 兆瓦，现正在进行的扩建工程设计新增 200 兆瓦的发电能力。
驻香港领事馆	名誉领事 林定基先生
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

53. Zambia 赞比亚共和国 (10 红色号码代表第 97 页的地图位置)



首都	卢萨卡
货币	赞比亚克瓦查
语言	英语（官方语言），另有 31 种部族语言。
宗教	以基督教为国教，30% 的人信奉基督教和天主教，其他信奉伊斯兰教、印度教、佛教及当地原始宗教。
国土面积	752,614 平方公里（世界第 38 名）
人口	16,212,000 人（2015 年）
民族	有 73 个民族，奔巴族为最大部族，约占全国人口的 33.6%，其他较大民族还有娘家族、通加族
国内生产总值 (购买力平价)	总计：624.51 亿美元（第 101 名）（2015 年） 人均：3,852 美元（第 142 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：219.13 亿美元（第 106 名）（2015 年） 人均：1,352 美元（第 150 名）
对外贸易	主要出口铜、钴、锌、木材、烟草、食糖、咖啡等，其中铜出口是赞主要的外汇来源。主要进口机械设备、石油、化工产品、医药和纺织品等。主要出口国为瑞士、中国、南非、刚果（金）和埃及等，主要进口国为南非、刚果（金）、中国、印度等。2011 年出口额为 92.00 亿美元，进口额为 63.59 亿美元。2012 年出口额为 84.34 亿美元，进口额为 72.81 亿美元。
资源	赞比亚是撒哈拉南部城市化程度较高的国家，赞比亚历来以铜矿为支柱产业矿产资源丰富：黄金、铂族元素、锰、钒、铬、硅铝酸盐的储量居世界第一，蛭石、镉居第二位，锑、氟石、磷酸盐居第三位，钻石、钛、锌居第四位，煤、镍、铀居第五位。
驻香港领事馆	没有领事馆和名誉领事
驻澳门领事馆	没有领事馆和名誉领事

54. Zimbabwe 津巴布韦（**12** 红色号码代表第 97 页的地图位置）



首都	哈拉雷
货币	津巴布韦元
语言	英语（官方语言）、绍纳语和恩德贝莱语。
宗教	部落宗教、基督教（约占 55%）、回教、印度教
国土面积	390,000.0587 平方公里（世界第 59 名）
人口	14,135,000 人（2015 年）
民族	绍纳族，恩德贝莱族，白人，亚裔
国内生产总值 (购买力平价)	总计：280.39 亿美元（第 130 名）（2015 年） 人均：1,984 美元（第 167 名）
国内生产总值 (国际汇率)	总计：141.7 亿美元（第 119 名）（2015 年） 人均：1,002 美元（第 160 名）
对外贸易	1991 年开始推行贸易自由化后，外贸有较大幅度增长。但近年来，因经济形势恶化，外贸也深受影响。主要出口烟草、黄金、铁合金，主要进口机械、工业制成品和化工产品。约与 27 个国家或地区有贸易关系。主要进口国为（2009 年）：南非（60.9%）、中国（5.7%）、波札那（3.7%），主要出口国（2009 年）：刚果（金）（12.8%）、南非（11.5%）、波札那（11.4%）、中国（7.9%）。2012 年出口额约为 33 亿美元，进口额约为 47 亿美元。
资源	自然资源丰富，有煤、铬、铁、石棉、金、银、锂、铌、铅、锌、锡、铀、铜、镍等。煤、铁、铬、石棉等矿藏以量多质好饮誉世界。津一直是疯狂掠夺非洲财富的西方殖民者的垂涎之地，独立前它被称为“英国王冠上的宝石”。煤蕴藏量约 270 亿吨。铁蕴藏量约 2.5 亿吨。铬和石棉的储量均很大。水力资源贫乏。
驻香港领事馆	总领事馆（湾仔港湾道 25 号海港中心 18 楼 1806 室）
驻澳门领事馆	由驻香港总领事馆执行领事职务

《二》非洲各国驻香港领事馆及名誉领事资料

国家	地址	联络方式	名誉领事
安哥拉 Angola	金钟道 89 号力宝中心 第 1 座 44 楼 4404 室	电话 : 3798 3888 传真 : 3101 0873 3101 0682	在港设有总领事馆
博茨瓦纳 Botswana	九龙观塘鸿图道 44 至 46 号 世纪工商中心 3 楼 308 室	电话 : 6609 2963	蓝章颖先生
布隆迪 Burundi	湾仔庄士敦道 50B 地下	电话 : 5177 2236 传真 : 2528 3338	刘福林先生
喀麦隆 Cameroon	北角英皇道 663 号 泓富产业千禧广场 12 楼 1201 室 (香港邮政总局邮 箱 9746 号)	电话 : 2525 2005 传真 : 3186 6802	Mr Dominique Etienne VESSIGAULT
刚果 Congo	干诺道西 118 号 40 字楼	电话 : 2793 1313 传真 : 2357 1538	杜树辉先生
科特迪瓦 Cote d'Ivoire	干诺道西 21-24 号 海景商业大厦 19 楼	电话 : 2815 9988 传真 : 2805 2556	马照祥先生
吉布提 Djibouti	中环德辅道中 55 号 协成行中心 11 楼	电话 : 2537 9981 传真 : 2522 5178	赵金卿女士 , JP
埃及 Egypt	铜锣湾 告士打道 255 至 257 号 信和广场 22 楼 1 室	电话 : 2827 0668 传真 : 2827 2100	在港设有总领事馆
赤道几内亚 Equatorial Guinea	北角电气道 148 号 3603B 室	电话 : 3162 3740 传真 : 2503 5915	庄啓程博士 , JP
厄立特里亚 Eritrea	九龙尖沙咀 漆咸道 87-105 号 百利商业中心 1404 室	电话 : 2722 1573 传真 : 2724 5709	黄健先生
埃塞俄比亚 Ethiopia	九龙红磡民乐街 21 号 富高工业中心 B 座 3 楼 24 室	电话 : 2363 0200 传真 : 2363 2776	吴宏斌先生 , MH

国家	地址	联络方式	名誉领事
加蓬 Gabon	尖沙咀东部么地道 61 号 冠华中心 L2-7 室 尖沙咀邮政信箱 95835 号	电话 : 9108 4223	Mr C S GOOLJARRY
加纳 Ghana	香港中环德辅道中 71 号 永安集团大厦 610 室	电话 : 2530 3448 传真 : 2521 1029	胡勋龄先生
几内亚 Guinea	跑马地载德街 2-4 号 2 楼	电话 : 2891 3037 传真 : 2891 6091	郑承峰先生
肯尼亚 Kenya	金钟夏悫道 16 号 远东金融中心 1901 室	电话 : 2520 5000 传真 : 2520 1600	谭荣根博士, BBS, JP
莱索托 Lesotho	中环遮打道 10 号 太子大厦 4 字楼 1213 室	电话 : 2526 3287 传真 : 2526 9044	高莉女士
马达加斯加 Madagascar	上环干诺道中 168-200 号 信德中心招商局大厦 19 楼	电话 : 2587 8223 传真 : 2587 7177	许智明博士, GBS, JP
马里 Mali	金钟道 95 号 统一中心 5 楼 5011 室	电话 : 2109 8108 查询 : 2921 6118 传真 : 2109 8999	黄进达先生
毛里求斯 Mauritius	葵涌兴芳路 223 号 新都会广场第二座 35 楼 3504A 室	电话 : 3568 1288 传真 : 3568 0289	戴锦春博士
摩洛哥 Morocco	山顶山顶道 60 号 签证部 : 中环皇后大道中 18 号, 新世界大厦 3401 室	电话 : 2138 3388 传真 : 2868 1988	杜惠恺先生, JP
莫桑比克 Mozambique	香港中环雪厂街 10 号 新显利大厦 43 室 (香港邮箱 2513 号)	电话 : 2521 1444 传真 : 2845 0714	何镇东先生, JP
纳米比亚 Namibia	铜锣湾 轩尼诗道 467-473 号, 建德丰商业大厦 13 楼 2 室	电话 : 2586 1339 传真 : 2877 1264	陈显强脊医
尼日尔 Niger	九龙尖沙咀 亚士厘道 29-39 号 九龙中心 1 楼 B 室	电话 : 2376 2115 传真 : 2376 3331	马伟诺

国家	地址	联络方式	名誉领事
尼日利亚 Nigeria	湾仔告士打道 60 号永亨金融中心 17 楼	电话 : 2827 8813 2827 8824 2827 8834 传真 : 2827 8892 2802 9915	在港设有总领事馆
卢旺达 Rwanda	中环干诺道中 50 号 23 楼 转交	电话 : 2239 5325 传真 : 2239 5333	丘致中先生
塞内加尔 Senegal	九龙尖沙咀宝勒巷 3-7 号 万事昌广场 1703-06 室	电话 : 2722 0615 传真 : 8343 1759	Mr Suresh Hemandas PUNJABI
塞舌尔 Seychelles	金钟夏慤道 18 号 海富中心第 2 座 5 楼 505 室	电话 : 3102 2829 传真 : 2369 9811	陈宁宁女士, JP
南非 South Africa	湾仔港湾道 18 号 中环广场 19 楼 1906-8 室	电话 : 3926 4300 传真 : 2890 1975	在港设有总领事馆
苏丹 Sudan	九龙尖沙咀山林道 54-56 号 利雅商业大厦 11 字楼	电话 : 2366 9309 传真 : 2721 5021	李雨川先生
坦桑尼亚 联合共和国 Tanzania	九龙尖沙咀加拿芬道 6C 集友大厦 6 楼 B1 室 尖沙咀邮政信箱 98951 号	电话 : 2311 8828 传真 : 2723 0483	陈沛耀先生
多哥 Togo	九龙油塘湾草园街 4 号 华顺工业中心 7 字 A 及 E 座	电话 : 23400285 传真 : 23294640	李大治先生
突尼斯 Tunisia	德辅道西 246 号 东慈商业中心 1404 室	电话 : 25232313 传真 : 25232366	黄自强先生
乌干达 Uganda	干诺道西 144-151 号 成基商业中心 2401 室	电话 : 2572 2868 传真 : 2377 4425	林定基先生
津巴布韦 Zimbabwe	湾仔港湾道 25 号 海港中心 18 楼 1806 室	电话 : 2598 0678 2598 0444 传真 : 2598 0440	在港设有总领事馆

《三》在非洲务工人员健康危害分类

1. 环境因素造成的健康危害

- (1) 高温和高湿环境：在高温、高湿的环境下，强体力劳动可因失水、失盐引起虚脱和重度中暑，皮肤霉菌感染，阳光紫外线的强烈照射可引起日光性皮炎。
- (2) 野外动物叮咬损伤：如蚊虫、蝙蝠、狗、猫、蛇等动物咬伤或抓伤。非洲携带狂犬病的猫狗较多，注意预防。

2. 染性疾病引起的健康危害

- (1) 寄生虫病：如血吸虫病、丝虫病等；
- (2) 肠道传染病：痢疾、霍乱、伤寒、肝炎等；
- (3) 虫媒传染病：如疟疾、登革热、黄热病、乙脑等；
- (4) 性传播疾病：梅毒、淋病、爱滋病等。

《四》非洲重大传染病介绍及预防知识

【爱滋病】

爱滋病是一种由爱滋病毒传播的致死性非常严重的传染病。目前非洲是世界爱滋病感染的重灾区，占全世界人口近 10% 的非洲，爱滋病患者和爱滋病毒携带着人数却占全球的 70% 以上。

爱滋病传播主要是三种途径：母婴、血液、性行为。

避免性行为传播首先要做到洁身自爱，不要有性乱行为。避免血液传播，需要注意手臂、身上有划伤时，立即用创可贴沾住，以避免与他人皮肤接触；去医院输液抽血，尽量找自己单位的外派医生或者当地的援非中国医生。

拒绝毒品，不与他人共用剃须刀。

爱滋病毒必须在特定的人体细胞内才能生存，日常生活和工作接触不会传播爱滋病，比如蚊虫叮咬，拥抱，握手，打喷嚏，咳嗽，共用游泳池、马桶等。只要约束自己的性行为，不吸毒，不盲目使用血液制品，就不必「谈艾色变」。

爱滋病的治疗方法：目前主流医学对爱滋病治疗束手无策，在全世界范围内尚无根治爱滋病的有效疫苗和药物，大部分病人于发病后都相继病死。

爱滋病已经严重威胁人类生命健康，但可幸的是最近香港科学家张令玉教授已经破解了爱滋病的治疗难题。张令玉教授发现主宰生命体一切生命活动的生命信息程序，提出了【生命】=【生】+【命】即【肉体】+【信息】=【硬件】+【软件】=【生命】的全新理论，即创新了生命信息理论。【生命】可以用电脑作比喻，生就是肉体即硬件，而命就是软件，没有软件，硬件虽然存在，却不能运行。人跟电脑也一样，一旦生命信息受到破坏而不能正常传递，人就会生病，如果失去了【命】，人就变成尸体。医生只会医治【生】，而忽略了【命】的因素，所以很多疑难危重疾病都无法医治。张令玉教授将生命信息理论用于各种疑难危重疾病的医治，创造出拔掉疾病之根的治疗方法—【生命信息疗法】，彻底破解了包括爱滋病、肿瘤等各种疑难危重疾病的医治难题。

在 2012 年 3 月开始，张令玉教授在中国河南省驻马店市上蔡县的爱滋村进行临床试验，以“iFactors 口服液”治疗 50 位爱滋病患者。经三年治疗后，**其中 27 位病人获得康复，体内爱滋病毒已完全清除，完全恢复了健康，现在大部分从事体力劳动的建筑工人；而另外 23 位病人于 2014 年 1 月开始参加治疗，经两年多治疗后，体内还有微量病毒，但恢复了体能。这是世界上首次成功治愈爱滋病，张令玉教授发明的【生命信息疗法】，彻底破解了爱滋病这不治之症的世纪难题。**

【疟疾】

疟疾是目前世界上最主要的蚊虫传播疾病，感染后会影响工作和生活，延误诊断和治疗甚至会危及生命。

疟疾主要通过受感染的雌蚊叮咬来传播的。疟疾的特点是发热和流感样症状，包括畏寒、头痛、肌痛和不适。由于部分疟原虫能在体内“潜伏”，当机体抵抗力降低后，会反复出现症状。

主要预防措施有如下：

- (1) 预防性用药。在出发前，员工可到当地的国际旅行卫生保健中心进行谘询，了解所去地区是否需要使用预防性药物以及怎样使用。
- (2) 避免蚊虫叮咬。防止蚊虫叮咬是主要的预防措施。黄昏后尽量避免户外活动；穿长袖衬衫和长裤，尽可能少暴露皮肤；衬衫应塞起，裤腿应塞入袜子；使用足够的驱蚊剂涂抹暴露的皮肤或衣物；住宿处安置纱门纱窗，悬挂蚊帐，消除屋内外积水，保持环境卫生，根除蚊子滋生场所。

疟疾是急性病，需要迅速处理，注意锻炼身体，增强免疫力。

【黄热】

黄热病是一种发生在非洲和南美洲等国家由蚊子叮咬引起的疾病。传播这种疾病的蚊子叫「埃及伊蚊」，发病时通常出现黄疸症状。黄热病病程一般为 3~6 天，症状较轻，主要出现发热、头痛、肌肉痛症状。

黄热病疫苗属于出国人员强制性接种疫苗。预防黄热病最好的办法是免疫接种，按照国际要求，黄热病疫苗应该在到达目的地国家前 10 天接种，有效保护期为 10 年。

【霍乱】

霍乱是一种烈性肠道传染病，通过食入被霍乱弧菌污染的水或食物而感染，发病特征是水样腹泻，迅速造成脱水，严重者可造成血容量减少性休克。

霍乱主要传播途径为霍乱病患者的粪便或吐出物直接或间接污染食物和水，当人们饮用该食物或水时就可能感染霍乱。

主要预防措施是避免饮食受到污染的食物，特别是肉类、鱼类及贝类，应该彻底煮熟并且趁热食用。水果应该削皮才吃，蔬菜必须煮熟，不吃凉拌菜。饮用煮沸的水或经过氯或碘处理的水，或者桶装饮用水。注意个人卫生，进食前、如厕后要勤洗手。

【登革热】

登革热是一种古老的疾病，全年均可发病，多见于夏秋季节，气温高而潮湿的地区病例较多，是一种由蚊子传播的急性传染病，主要表现是高热、骨痛、皮疹、淋巴肿大和出血现象，骨、关节痛似骨折样，影响活动。登革热主要由伊蚊传播，伊蚊中小体型，黑色，有银白色斑纹，俗称「花斑蚊」。

预防登革热要预防伊蚊，伊蚊喜爱在小的积水中滋生（花瓶、厨房及浴室的积水），要搞好环境卫生，清除积水，填平洼地，防止伊蚊叮咬。

【肝炎】

非洲乙肝、甲肝较为流行。出国前应接种疫苗。对于私人用品，诸如剃须刀、毛巾、牙刷、被褥、餐具、梳子等不要共用。

【伤寒】

伤寒是由伤寒杆菌引起的经消化道传播的急性传染病，临床特征为持续性高热，肝脾肿大，玫瑰疹及白细胞减少等，主要并发症为肠出血肠穿孔。

伤寒的传播途径：伤寒病菌随患者或带菌者的粪便排出，污染水和食

物或经手及苍蝇蟑螂等间接污染水和食物而传播，水源污染是传播本病的重要途径。

预防伤寒主要搞好「三管一灭」（管水、管饮食、管粪便，消灭苍蝇），做到饭前便后洗手，不进食生水和不洁食物。

综上所述，预防热带流行病要做好洁身自好，防蚊虫，注意饮水饮食卫生即可大大降低患病可能。

《五》个人药品准备建议

治疟疾的药（如：科泰新，青蒿琥脂片，蒿甲醚，双氢青蒿素，伯奎，氯奎等），专案部会配专职医生，从国内采购，个人可视情况而定。

其他的主要以针对自己经常得的病准备相关药品。建议分如下几类准备常用药及处方药。感冒药、消炎药、肠胃不适的药、清热解毒类、皮炎皮肤类、维生素（复合维生素）、钙片等。（如板蓝根，牛黄片，皮炎平，云南白药气雾剂和创口贴等，风油精，清凉油，维生素主要针对个人蔬菜摄入不足，避免因维生素缺乏而引起疾病）、驱蚊花露水、防蚊剂等、红花油、清凉油、风油精等。

《六》风俗习惯应注意事项

「随乡入俗」，要尊重当地人的宗教习惯和禁忌，不要采取鄙视、歧视的行为，否则容易激怒对方，导致双方矛盾对立，甚至引发当地人报复性暴力行为。

Negro 和 Black 是禁句

美国黑人对 Black 一词并没有抗拒心理。可是，一听到有人呼他 Negro（黑人之意，尤其指原借非洲，被贩卖到美国做奴隶的黑人及其子孙），

就勃然大怒。非洲人对 Negro、Black 二词不但有抗拒心理，而且不承认它的含意。强调肤色不同，在非洲是最大的禁忌。

称呼非洲人，最好照他们的国籍来称呼。非洲人一般说来国家意识相当强烈，直呼其国名，他们听来就很受用。

African 的称呼有特定对象

称非洲黑人为 African 可犯了严重的错误。在非洲，所谓的 African 并非泛指所有非洲人，而是指特定的一群人，那就是：南非共和国荷裔白人。因此，那些非洲土著，碰到别人称他们为 African，就非常反感。

《七》非洲各国官方语言列表

以英语为官方语言的非洲国家有 21 个：

- 尼日利亚
- 利比里亚
- 加纳
- 塞拉利昂
- 乌干达
- 莱索托
- 南苏丹
- 冈比亚
- 赞比亚
- 博茨瓦纳
- 津巴布韦
- 纳米比亚
- 毛里求斯
- 肯亚（连同斯瓦希里语）

- 马拉维（连同齐切瓦语）
- 坦桑尼亚（连同斯瓦希里语）
- 喀麦隆（连同法语）
- 卢旺达（连同卢旺达语、法语）
- 斯威士兰（连同斯威士兰里兰语）
- 塞舌尔（连同法语、克里奥尔语）
- 南非（连同南非荷兰语、恩德贝利语、北索托语、索托语、斯威士语、松加语、茨瓦纳语、万达语、班图语、祖鲁语）。

以法语为官方语言的非洲国家有 21 个：

- 科特迪瓦
- 塞内加尔
- 布基纳法索
- 马里
- 刚果
- 刚果民主共和国
- 加蓬
- 多哥
- 尼日尔
- 贝宁
- 几内亚
- 中非共和国
- 赤道几内亚（连同西班牙语、葡萄牙语）
- 喀麦隆（连同英语）
- 吉布提（连同阿拉伯语）
- 科摩罗（连同阿拉伯语、科摩罗语）

- 乍得（连同阿拉伯语）
- 卢旺达（连同英语、卢旺达语）
- 马达加斯加（连同马拉加斯语）
- 布隆迪（连同基隆迪语）
- 塞舌尔（连同英语、克里奥尔语）

以阿拉伯语为官方语言的非洲国家有 11 个：

- 阿尔及利亚
- 利比亚
- 毛里塔尼亚
- 摩洛哥
- 突尼斯
- 埃及
- 苏丹
- 乍得（连同法语）
- 吉布提（连同法语）
- 科摩罗（连同法语，科摩罗语）
- 索马里（连同索马利亚语）

以葡萄牙语为官方语言的非洲国家有 6 个：

- 圣多美和普林西比
- 佛得角
- 几内亚比绍
- 安哥拉
- 莫桑比克
- 赤道几内亚（连同西班牙语和法语）

其他：

- 厄立特里亚(无官方语言，英语、阿拉伯语、提格雷语具有「工作语言」地位)
- 埃塞俄比亚(以阿姆哈拉语为官方语言)

由于非洲各国的官方语言不统一，言语不通影响了非洲各国人民的文化交流，影响了国与国之间的商贸活动，对非洲的文化经济发展造成障碍。

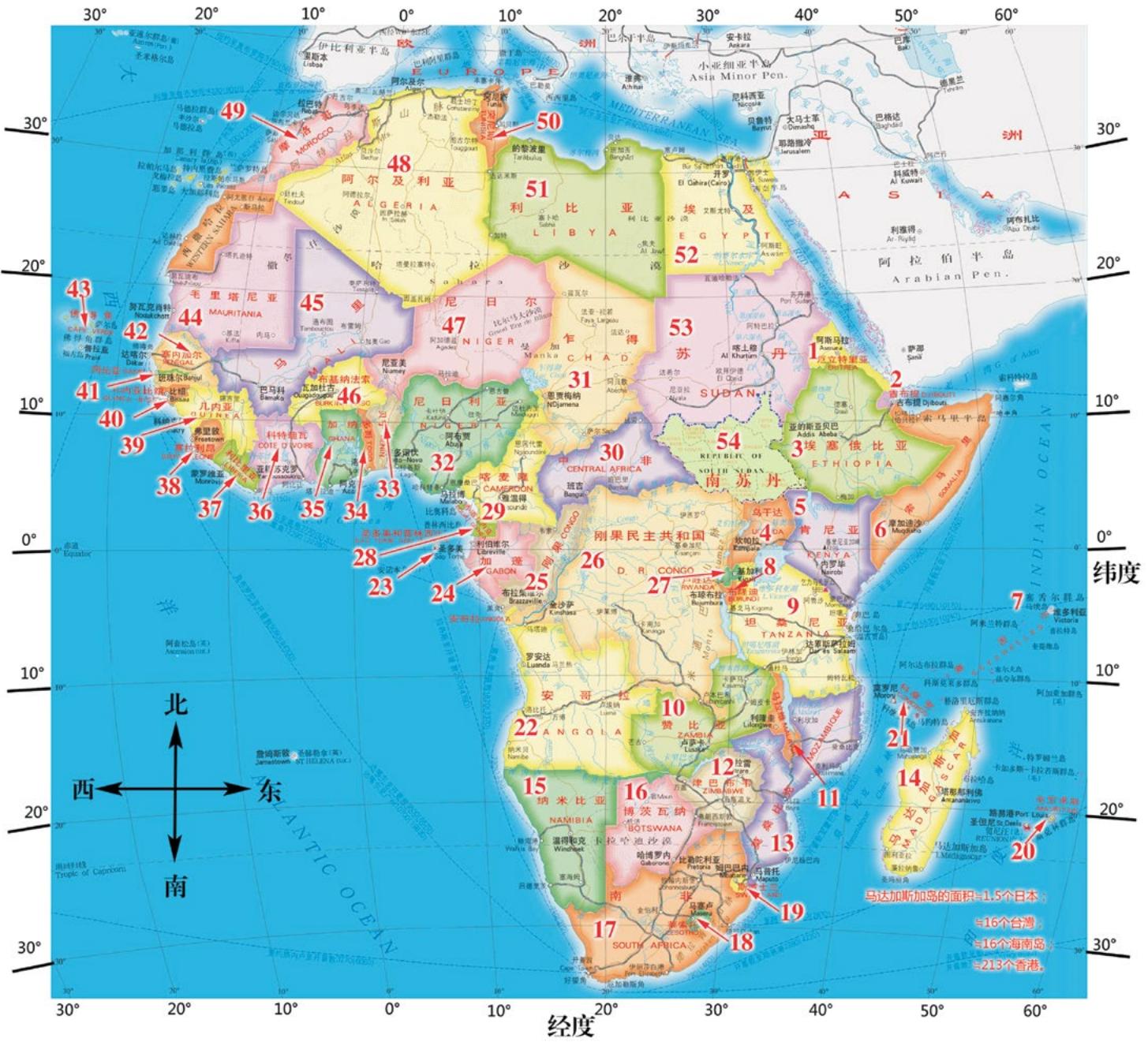
非洲要持续发展，必须先打破言语不通的障碍，使用统一的官方语言。目前世界上最多人使用的语言为中文，而中国已经成为世界第二大经济大国，建议非洲各国逐步统一使用中文为法定官方语言。首先非洲各国需要大量建设采用中文为教学语言的学校，包括包括幼儿园、小学、中学、大学等。通过教育方式为非洲各国培养新一代懂中文的人材，并鼓励非洲人民到中国留学。当非洲各国具备了足够懂中文的人材，就才以将中文定为官方语言，代替原来的英文、法文、西班牙文、葡萄牙文，最终推动中文成为非洲各统一的法定语言。

附录一：其他资料

国名	国旗	地图	位置	官方语言	宗教	面积 (km^2)	人口	GDP 总额 / 亿元	人均 GDP	年平均气温	平均寿命	主要出口商品			主要进口来源国			资源		
												主要输出品	主要输入品	主要转口品	主要进口来源国	主要进口贸易国	资源	经度	纬度	
19 ☆ Swaziland 斯威士兰			南 非	英语、史瓦西语	基督教	17,364 (48)	1,119,000	\$10.25 (45)	\$3,357 (13)	17°C ~27°C	49.42	浓缩饮料、蔗糖、纸浆、及牛肉	食品、机器及交通工具、设备、及材料、矿物制品、金属制品等	南非、欧盟、日本、及美国	南非、欧盟、日本、及美国	南非、埃塞俄比亚、印度、中国、及新加坡	资源丰富：石棉、煤、粘土、锡石等。另有少量黄金、铂石储量。	31°E	-26°S	
20 Mauritius 毛里求斯			南 非	英语	印度教	2,040 (62)	1,259,000	\$15.11 (27)	\$9,142 (3)	22°C ~30°C	74.71 (5)	蔗糖和加工产品	食品、棉毛原料、机器设备、矿物制品、金属制品等	英国、法国、美国和马达加斯加	印度、中国和南非	资源贫乏，迄今尚未发现有可开采的矿产资源	戴雷普博士	57°E	-20°S	
21 Cabo Verde 科摩罗			南 非	科摩罗语、法语和葡语	伊斯兰教	2,235 (61)	798,000	\$5.69 (53)	\$736 (35)	23°C ~38°C	62.74 (16)	香料等农产品	几乎全靠生活用品	法国、土耳其、希腊等	法国、中国、阿联酋、南非	无矿产资源，水力资源匮乏，渔业资源较丰富。	伊·东	-11°E	-1°S	
22 Angola 安哥拉			西 非	葡萄牙语	基督教	1,246,700 (7)	26,563,000	\$1,029.62 (14)	\$3,876 (11)	22°C ~27°C	54.59 (35)	石油、钻石、咖啡等	粗粮及动物设备、车辆及组件、食品、药品、军用产品等	中国、美国、法国、南非、和加拿大等。	葡萄牙、中国、美国、巴西、韩国和南非等	资源丰富：石油、钻石、咖啡等。	戴雷普博士	31°E	-12°S	
23 São Tomé and Príncipe 圣多美和普林西比			中 非	葡萄牙语	天主教	1,001 (53)	203,000	\$3.18 (54)	\$1,369 (20)	27°C ~29°C	63.49 (11)	可可、椰仁、咖啡、棕榈油	机械、器材、食品、能源	荷兰、德国、希腊等	葡萄牙、中国、美国、荷兰、希腊、和以色列等。	资源贫乏，仅有少量石墨、磷灰石、宝石、和在建设方面有少量价值。	伊·东	1°E	18°S	
24 Gabon 加蓬			中 非	法语	基督教	267,688 (30)	1,855,000 (45)	\$142.69 (22)	\$7,692 (4)	28°C ~38°C	52.29 (42)	可可、椰仁、咖啡、棕榈油	食品、轻工产品、机械设备等。	尼日利亚、巴布亚新几内亚、法国、比利时、和西班牙等。	法国、美国、荷兰、喀麦隆、隆、印度、和安哥拉	资源丰富：石油、木材、铝、铬、锌等。	W. C. GOLDBURG	11°E	-1°S	
25 Congo 刚果(布)			中 非	法语	原始宗教	342,000 (27)	4,398,000 (38)	\$88.43 (33)	\$2,424 (18)	26°C ~33°C	55.27 (33)	石油、木材、糖、可可、咖啡等。	成品油、运输设备、金属制品、建材等	美国、中国、韩国、巴西、法国、意大利等。	法国、意大利、中国、印度	资源丰富：尚未充分开发，素有“原料仓库”之称。铬矿（储量世界第一）、铜（世界第六），有色金属、石油、天然气、钻石、磷酸盐、钾肥、铝、镁、钴、镍等。	杜树萍先生	24°E	-6°S	
26 D.R. Congo 刚果(金沙萨)			中 非	法语	天主教	2,935,410 (2)	81,080,000 (41)	\$833.86 (14)	\$470 (48)	27°C ~25°C	55.74 (32)	铜、钻、工业钻石、咖啡和木材等。	石油、食品、金属制品、化学品等	尼日利亚、芬兰、美国、中国和哥伦比亚等。	南非、比利时、芬兰、和西班牙等。	资源丰富：尚未充分开发，素有“原料仓库”之称。铬矿（储量世界第一）、铜（世界第六），有色金属、石油、天然气等。	W. C. GOLDBURG	21°E	-4°S	
27 Rwanda 卢旺达			中 非	法语、卢旺达语	天主教	26,798 (46)	11,301,000 (28)	\$81.11 (35)	\$718 (36)	14°C ~25°C	58.44 (36)	咖啡、茶等农畜产品和钽铌等矿石	石油等燃料及机械设备	肯尼亚、乌干达、美国、阿联酋等。	肯尼亚、乌干达、美国、中国、刚果民主共和国等。	资源丰富：开采矿藏有钨、铯、钽、铌、钽、金等。	丘曾中先生	30°E	-3°S	
28 Equatorial Guinea 赤道几内亚			中 非	西班牙语、葡萄牙语、法语、德语、牙买加语	天主教	28,051 (41)	739,000 (51)	\$138.19 (20)	\$17,287 (1)	24°C ~35°C	62.75 (15)	可可、咖啡、石油和木材	生活日用品和生产资料	西班牙、美国、法国和中国	西班牙、美国、法国和中国	资源丰富：原油、咖啡、香蕉、天然橡胶、铝、钽铌等。	庄启程博士，JP	10°E	2°N	
29 Cameroon 喀麦隆			中 非	法语、英语	基督教	475,442 (24)	23,088,000 (47)	\$265.39 (37)	\$1,256 (26)	24.9°C ~34°C	54.71 (34)	原油、农产品、可可、咖啡、烟草、烟花、肥料、燃料、药品、烟草、零件等。	矿物类、工业消费品、管道、炼油厂、化肥、农药、肥料、燃料、食品、饮料、药品、汽车和零件等。	尼日利亚、法国、中国、韩国、荷兰、西班牙、和土耳其	中国、葡萄牙、西班牙、法国、中国、韩国、荷兰、西班牙、和土耳其	资源丰富：原油、咖啡、香蕉、天然橡胶、铝、钼、铀、钽铌等。	Dominique WESTHEIM	12°E	6°N	
30 Central African Republic 中非共和国			中 非	法语	原始宗教	622,384 (19)	11,366,000 (5)	\$15.93 (37)	\$322 (53)	21°C ~34°C	50.48 (50)	棉花、咖啡、钻石和木材	石油制品、化工机电商产品、建筑材料等	美国、中国、法国、荷兰、和德国	喀麦隆、法国、中国、韩国、荷兰、和瑞典等。	资源丰富：白陶土、钽、铌、金、钻石、钽铌等。	白陶土、钽、铌、金、钻石、钽铌等。	21°E	7°N	
31 Chad乍得			西 非	法语、阿拉伯语	伊斯兰教	1,284,000 (5)	11,566,000 (27)	\$106.01 (30)	\$812 (30)	27°C ~37°C	48.69 (54)	原油、新产品和棉花	建筑产品等	美国、中国、法国、荷兰、和德国	喀麦隆、法国、中国、韩国、荷兰、和瑞典等。	资源丰富：白陶土、钽、铌、金、钻石、钽铌等。	白陶土、钽、铌、金、钻石、钽铌等。	19°E	15°N	
32 Nigeria 尼日利亚			西 非	英语	伊斯兰教	923,788 (14)	178,721,000 (1)	\$4,938.31 (1)	\$2,763 (16)	34°C ~37°C	52.05 (44)	油、可可、橡胶、棕榈仁、食品等	机械设备、车辆、日用消费品等	美国、西班牙、印度、法国、和巴西	中国、美国、西班牙、印度、法国、和德国	资源丰富：石油、天然气、铁、铝、白云石、云母、和钽铌等。	白陶土、钽、铌、金、钻石、钽铌等。	2°E	10°N	
33☆ Benin 贝宁共和国			西 非	法语	基督教	56,785 (41)	7,310,000 (33)	\$41.69 (42)	\$570 (43)	23°C ~32°C	63.17 (12)	磷酸盐、棉花和咖啡等	日用消费品、机械设备和石油制品等	贝宁、尼日利亚和约旦	加纳、中国、法国和沙特阿拉伯	资源贫乏：磷酸盐（撒哈拉以南非洲储量第三大沙金）、黄金、白银、和钽铌等。	李大治先生	1°E	8°N	
34 Togo 多哥			西 非	法语	基督教	238,534 (32)	26,386,000 (33)	\$716.87 (45)	\$1,422 (22)	22°C ~31°C	61.45 (21)	磷酸盐、钾肥、电力、钻石、和矿物等	钾肥、肥料、燃料、机械等	多哥、美国、中国、和韩国	尼日利亚、中国、美国、和韩国	资源丰富：黄金、钻石、钽铌、和钽铌等。	胡丽娟先生	-2°E	8°N	
35 Ghana 加纳			西 非	英语	基督教	322,460 (28)	23,711,000 (46)	\$114.21 (46)	\$1,225 (24)	25°C ~32°C	57.25 (28)	可可、咖啡、钻石、象牙等	肥料、农药、咖啡、木材、和矿物等	利比里亚、中国、韩国、和日本	尼日利亚、中国、韩国、和日本	资源丰富：黄金、钻石、钽铌、和钽铌等。	吴祥先生	-4°E	8°N	
36 Côte d'Ivoire 科特迪瓦			西 非	法语	基督教	111,389 (39)	4,296,000 (39)	\$20.34 (46)	\$174 (47)	25°C ~32°C	57.41 (27)	镍矿、铁矿砂、咖啡、木材、钻石、纤维织品、和矿物等	钻石、铂、铜、钽、铌、金、铂金、和钽铌等。	尼日利亚、中国、韩国、和日本	尼日利亚、中国、韩国、和日本	资源丰富：黄金、钻石、钽铌、和钽铌等。	南静、新加坡、日本、中国、台湾	6°E	1°N	
37 Liberia 利比里亚			西 非	英语	原始宗教	111,389 (39)	4,296,000 (39)	\$20.34 (46)	\$174 (47)	25°C ~32°C	57.41 (27)	镍矿、铁矿砂、咖啡、木材、钻石、纤维织品、和矿物等	钻石、铂、铜、钽、铌、金、铂金、和钽铌等。	尼日利亚、中国、韩国、和日本	尼日利亚、中国、韩国、和日本	资源丰富：黄金、钻石、钽铌、和钽铌等。	南静、新加坡、日本、中国、台湾	6°E	1°N	

	国名	国旗	地图	官方语言	宗教(%)	人口	GDP 总额 / 亿元	人均 GDP	年平均气温	主要输出品	主要进口品	主要出口贸易国	主要进口来源国	资源	重港	经度	纬度
38	☆ Sierra Leone 塞拉利昂			西非 英语	伊斯兰教 (40)	71,740	6,319,000 (\$36)	\$83.99 (41)	27°C	56.55 铁矿砂、钻石、金红石可可、燃油、咖啡等	消费品、燃料、矿产、食品、工业成品等	北侧、罗马尼亚、美国、荷兰等	中国、美国、英国、南非等	资源丰富：钻石、黄金、铂、金红石、钯等。	-11° 西	8° 北	
39	☆ Guinea 几内亚			西非 法语	伊斯兰教 (31)	245,857	12,345,000 (25)	\$68.32 (37)	16°C~ 22°C	58.61 钨土、黄金、氧化铝、设备、水泥、化工产品、电力设备	消费品、燃料、矿产、食品、工业成品等	智利、西班牙、印度、俄罗斯	中国、荷兰、美国、法国	资源贫乏：有“地质奇迹”之称；铝矾土、黄金、钨、铬等。	-10° 西	11° 北	
40	☆ Guinea-Bissau 几内亚比绍			西非 葡萄牙语	原始宗教 (42)	36,125	1,777,000 (46)	\$10.56 (51)	19°C~ 22°C	49.11 鳄鱼、花生、冻虾、冻鱼、大米等	消费品、蔬果、稻米、油料、运	印度尼西亚	葡萄牙、塞内加尔、中国、古巴、美国	资源尚未开发：铝矾土、磷酸盐、可能有石油、天然气等。	-15° 西	12° 北	
41	☆ Gambia 吉布提			西非 英语	伊斯兰教 (49)	11,295	1,080,000 (43)	\$8.33 (62)	16°C~ 22°C	63.82 花生制品、蔬菜水果、棉	食品、机械设备、工业制品等	中国 巴西、印度、英国、荷兰	中国 巴西、印度、法国、英国、印度尼西亚	资源贫乏：已探明有铁、铬、金红石等资源。	-16° 西	13° 北	
42	Senegal 塞内加尔			西非 法语	伊斯兰教 (34)	196,723	14,966,000 (22)	\$136.65 (22)	18°C~ 23°C	60.18 渔业产品、水泥、磷酸盐、大米等	食品、电机和日常消费品	印度、美国、意大利和美国	法国、马里、印度尼西亚等。	资源匮乏：磷酸盐、镁、黄金、铜、铁等。	Mr. Suresh Raendas PUNJABI	-14° 西	14° 北
43	☆ Cape Verde 梅德角			西非 葡萄牙语	天主教 (50)	525,000	\$16.04 (52)	\$3,056 (48)	20°C~ 27°C	71 煤用燃料、服装、火山灰等	生活用品、金属机械设备和建筑材料等	美国、安哥拉	葡萄牙、意大利、巴西、法国	资源匮乏：主要矿产有石灰石、白云石、氟化镁、岩盐等。	-24° 西	16° 北	
44	☆ Mauritania 毛里塔尼亚			西非 阿拉伯语	伊斯兰教 (11)	1,820,700	3,706,000 (40)	\$18.61 (38)	25°C	61.53 钻矿砂和鱼产品	消费品、电子产品、食品、农产品等	意大利、日本、法国、比利时、西班牙、俄罗斯、荷兰	中国 巴西、美国、中国、法国、西班牙、比利时、俄罗斯、荷兰	资源丰富：石油、天然气、磷酸盐、红色天然盐等。	-16° 西	18° 北	
45	Guinea-Bissau 吉布提			西非 法语	伊斯兰教 (8)	1,240,182	16,295,000 (21)	\$31.07 (26)	15°C~ 22°C	50.8 黄金、棉花、水果等	石油、食品和机械设备	中国、马来西亚、印度尼西亚、印度	法国 巴西、印度尼西亚、科特迪瓦	资源丰富：黄金、非洲第一大金矿（储量）、磷酸盐、钾、磷、镁、钾、硫等。	-6° 西	12° 北	
46	☆ Burkina Faso 布基纳法索			西非 法语	伊斯兰教 (29)	274,000	17,915,000 (19)	\$10.11 (29)	17°C~ 33°C	54.07 棉花、黄金、皮革等	消费品、食品、药品、日用品、化妆品等	中国、印度、尼日利亚、印度	中国、法国、巴基斯坦、印度尼西亚、尼日利亚	资源匮乏：土地沙化现象严重，耕地面积较少。	-2° 西	12° 北	
47	Niger 尼日尔			西非 法语	伊斯兰教 (6)	1,267,000	17,647,000 (20)	\$71.75 (36)	28.9°C	53.8 铅、黄金和牲畜	运输设备、车辆等	美国、尼日利亚、意大利和印度	中国、尼日利亚、印度尼西亚、印度	资源丰富：铀（世界第二）、煤炭、石油、铝、镁、钾、伟晶岩等。	8° 东	13° 北	
48	☆ Algeria 阿尔及利亚			西非 阿拉伯语	伊斯兰教 (1)	2,781,740	39,963,000 (8)	\$1,668.38 (4)	5°C~ 15°C	原油、天然气、原油化肥、纺织品、食品、消费品、机械、纺织品、化妆品、肥料等	石油、天然气、原油化肥、产品、化妆品、肥料等	法国、中国、印度、西班牙、意大利、希腊等国	中国 巴西、印度、西班牙、意大利、希腊等国	资源丰富：金、锡、铜、锌、铅、油等。	3° 东	28° 北	
49	Morocco 摩洛哥			西非 阿拉伯语	伊斯兰教 (25)	446,550	33,303,000 (11)	\$1,005.33 (6)	6°C~ 17°C	76.11 磷酸盐及肥料、渔业产品、食品、服装及皮革产品等	石油、机械设备、粮食等	西班牙、法国、巴西	法国、西班牙、中国	资源丰富：磷、天然气、铁、铝、镁等。	-3° 东	32° 北	
50	Tunisia 突尼斯			北非 阿拉伯语	伊斯兰教 (35)	11,110,000 (29)	\$35.81 (12)	\$3,923 (10)	16°C~ 29°C	75.24 橡胶和塑料工业产品、纺织品、玻璃器皿等	农业和食品加工产品等	法国、意大利、德国、西班牙、中国	法国、意大利、德国、西班牙、中国	资源丰富：磷酸盐、石油、天然气、铁、铝、镁等。	9° 东	34° 北	
51	☆ Libya 利比亚			北非 阿拉伯语	伊斯兰教 (4)	1,758,540	6,322,000 (35)	\$96.77 (13)	8°C~ 18°C	77.83 石油、铁矿石、花生、皮革	食物、机械设备、谷物、塑料制品	意大利、德国、法国、中国	意大利、埃及、中国、法国、中国	资源丰富：石油、天然气、铁、铝、镁、铜和滑石等。	17° 东	25° 北	
52	Egypt 埃及			北非 阿拉伯语	伊斯兰教 (12)	1,001,449	89,000,000 (3)	\$3,301.59 (2)	10°C~ 21°C	72.93 纺织服装、棉花、陶瓷、钢铁、谷物、电器等	沙特阿拉伯	意大利、埃及、中国、法国、中国	意大利、埃及、中国、法国、中国	资源丰富：石油、天然气、铁、铝、镁、铜和滑石等。	31° 东	27° 北	
53	Sudan 苏丹			北非 阿拉伯语	伊斯兰教 (3)	1,386,068	38,435,000 (10)	\$814.44 (7)	22°C~ 28°C	82.119 农产品（以棉花为主）、芝麻、花生等	阿拉伯树胶、芝麻、花生等	中国、日本、沙特、阿联酋、美国、埃及、印度	中国、日本、沙特、阿联酋、美国、埃及、印度	资源丰富：石油、天然气、铁、铝、镁、铜、石油、云母、滑石等。	30° 东	15° 北	
54	☆ South Sudan 南苏丹			北非 基督教	基督教 (20)	619,745	11,883,000 (26)	\$83.4 (32)	30°C	61.51 石油、木材等	工业产品及日用品完全依赖进口	肯尼亚、埃塞俄比亚、乌干达、坦桑尼亚、卢旺达	肯尼亚、埃塞俄比亚、乌干达、坦桑尼亚、卢旺达	资源丰富：石油、铁、铜、铝、镁、云母、金、银等。	30° 东	8° 北	

备注：1. 带有☆的为在地图未标注的非洲国家，共有21个。
 2. 以英语官方语言的非洲国家有21个；法语有21个；阿拉伯语有11个；葡萄牙语有6个；西班牙语有1个。
 3. 细色括号内的数字代表非洲国家排名，以由大至小/有多至少排列。



曾特首
您好！

我是黃金富，是香港上市公司“信用卡防盜系統（控股）有限公司”的主席（上市編號 1051）。香港要持續發展、要成為免投資稅的港口，就要向新加坡淡馬錫學習，將香港的儲備投資到國內的基建、能源、運輸和國有上市企業，每年的投資回報一般可達 10 至 20%，比現時的外匯基金回報率高很多倍，可以投資到以下這類項目：

1. 中國銀行、中國農業銀行、中國工商銀行、民生銀行、華夏銀行和招商銀行等即將到香港上市，這些都是國家級的大銀行，投資這些銀行是非常可靠，而且回報率可以達到 20%以上。
2. 投資和中國物流業相關的項目如碼頭、機場、貨運等，廿一世紀的中國經濟將會持續高速發展，物流業是一個非常有潛力。
3. 投資能源項目，為國家能出錢出力，現時中國的發展的其中一個障礙是能源，沒有足夠的石油會阻礙經濟的發展，建議投資在泰國春蓬附近，投資 60 億美元建一條泰國香港運河，這運河開鑿完工後，可以縮短從中東運石油到中國航行距離，減少航程五天，而且比馬六甲海峽更安全。



4. 泰國香港運河開鑿後，在運河兩邊將會建渡假別墅區，這些都是地產項目，香港在這方面是最有經驗和專長的，可鼓勵香港的地產商投資這些渡假別墅區，給香港經濟找出路。而且可由香港政府向泰國政府租用運河兩岸數百公里地方，成立香港運河特區，建機場、郵輪碼頭、開賭場、娛樂場等，建一個渡假休閒的新香港。
5. 投資在緬甸仰光鋪設輸油管到雲南省昆明市，在緬甸仰光附近建一個大型油輪碼頭，石油從中東運到這裏後就直接用輸油管送到昆明，比現時要運油船經馬六甲海峽到中國沿岸城市，再經陸路轉運到內陸的西南部地區，更省時、更安全。這些項目的投資額少於 60 億美元，既可賺大錢最少 20% 回報，又可為國家安全出點力，絕對是百利而無一害的。



6. 有了石油碼頭和輸油管，就可投資收購外國的石油公司，為國家提供穩定的石油供應，而且由香港出面去投資收購國外的石油公司，就不會有政治問題。這樣既可賺錢，同時也為國家解決能源問題，即使賺 10% 到 50% 國家也會同意，不會眼紅。

7. 現時中國的主要國營龍頭企業，都選擇在香港或國外上市，是因為現時國內的金融法規尚未完善，而且到外面上市可以獲得大量外匯，為企業的持續高速發展提供必需的資金。以目前形勢來看，我認為國家已經暗中將香港作為中國吸取外匯的金融中心。

將目前萬多億的外匯基金投資在以上的項目，每年可為香港庫房創造幾千億元港幣或人民幣穩定的回報收入，足夠香港全年的公共開支，以後就不用為了增加一百、幾十億稅收而頭疼，教育、社會福利等也無須削資，減少爭吵，創造和諧社會，將來更可將香港變成一個真正的免稅港，人人安居樂業。

隨函附上我發明的統一碼和信用卡防盜系統的有關應用資料，如果有什麼問題，或需更詳細資料，請您隨時聯絡我。

我的手機：(852) 9092 6688 電郵：wongkamfu@123456abc.com

祝你

恭喜發財！新年步步高陞！

官運亨通！將來成為國家副主席！

黃金富 敬上

2006年1月20日

另我建議香港全面推行無硬幣社會，全部使用電子貨幣，大金額用信用卡，小金額用八達通式硬幣卡付款。政府可節省發行硬幣的支出，各大銀行也可節省大量處理硬幣的開支，將香港作為世界金融的模範城市。

蒙古国北水南调 帮助中国解决水资源短缺问题

中国为了解决北方地区水资源严重短缺问题，展开了南水北调工程。目前东线和中线工程已经灌通，工程已耗用了几千亿元人民币，但调水量还未达到最初设计的预期目标。南水北调中线一期工程于 2014 年 12 月 12 日正式通水，两年来累计调水量 60.9 亿立方米，只达到预期目标的 30%；而南水北调东线通水 3 年，累计调水 11 亿立方米，不足设计目标的 10%。由于调水的水质差，污染严重，很多用水单位即使缺水也不愿意使用这些千里迢迢调来的水，北方地区水资源短缺问题仍然无法解决。

目前中国面对水资源危机，由于对生态环境的保护措施不足，全国各地的大小河流湖泊，都受到不同程度的污染。加上过度使用地下水资源，中国的水资源危机面临严重恶化，已经对人民健康和经济发展造成不良影响。

蒙古国位于中国北方，人口密度每平方公里只有大约 2 人。在中部和北部地方，有很多河流湖泊，其水资源极为丰富。但在靠近中国的南部地区极为缺水，荒漠化严重，影响了当地的经济发展。在蒙古国北部的色楞格河，水质清澈无污染，平均流量达到每秒 284 立方米，是极为优质的水资源。

中国北方地区和蒙古国南部地区面对相同的缺水问题，可以利用蒙古国的色楞格河一并解决两国的水资源缺乏问题。建议由中国出资建设北水南调工程，将色楞格河的优质水资源调往蒙古国南部地区和中国北方地区。北水南调工程从蒙古国北方的色楞格河开始，经达尔汗、首都乌兰巴托、乔伊尔、赛音山达、扎门乌德进入中国二连浩特，然后经乌兰察布、张家口到北京，全长约 1,600 公里。调水沿线的海拔高度为：起点约 600 米、乌兰巴托约 1,400 米、赛音山达约 1,700 米、二连浩特约 1,000 米、乌兰



察布约1,300米、终点北京约50米。北水南调工程可以采用隧道方式开挖贯通全线，并在途经需要用水的地方建抽水站将水引到地面使用。以目前开挖隧道每公里约1亿元人民币成本，加上沿线各抽水站等工程，全线造价估计4,000亿元人民币，每年可调水60亿立方米。

北水南调工程的隧道中，更可以放置输电缆和光纤，并在蒙古的大煤矿附近建设发电站，经隧道中的输电缆向中国供电。而光纤则可以将中蒙两国的通讯网络互连互通，可改善蒙古国的通讯基础设施。

北水南调工程可以将优质的色楞格河水引到蒙古国南部缺水的干旱地区和中国北方地区，解决中蒙两国的缺水问题，更帮助蒙古国发展经济。北水南调工程可以是中国一带一路战略的一个重要部分，为中蒙两国建立长远深入的战略合作关系，具有重大的经济和政治效益。

附录二：三安超有机农业简介

本节内容节录自《三安超有机农业发展战略》

在对三安超有机农业发展战略解析前，首先对什么是三安超有机农业、三安超有机农业是怎样创造出来的、三安超有机农业与现行各种类农业项目主要区别有什么、三安超有机农业的颠覆性竞争优势、社会效益与市场价值有多大、以及主要科学依据等进行简要介绍，见图 2.01 所示：



图 2.01

由图 2.01 所示，三安超有机农业项目简介涉及到什么是三安超有机农业、三安超有机农业的由来、三安超有机农业与其他农业的主要区别、三安超有机农业颠覆性的独特优势、三安超有机农业巨大社会效益、三安超有机农业巨大经济效益、以及预测三安超有机农业项目巨大社会效益与经济效益的依据，现分别解析如下：

一、什么是三安超有机农业

三安超有机农业，是既能确保环境安全、生产过程安全、食用农产品评价标准安全即三个安全（简称【三安】），又能生产出超越欧盟等发达国家，最严格有机农产品安全标准【超有机食用农产品】的农业，见图 2.02 所示：

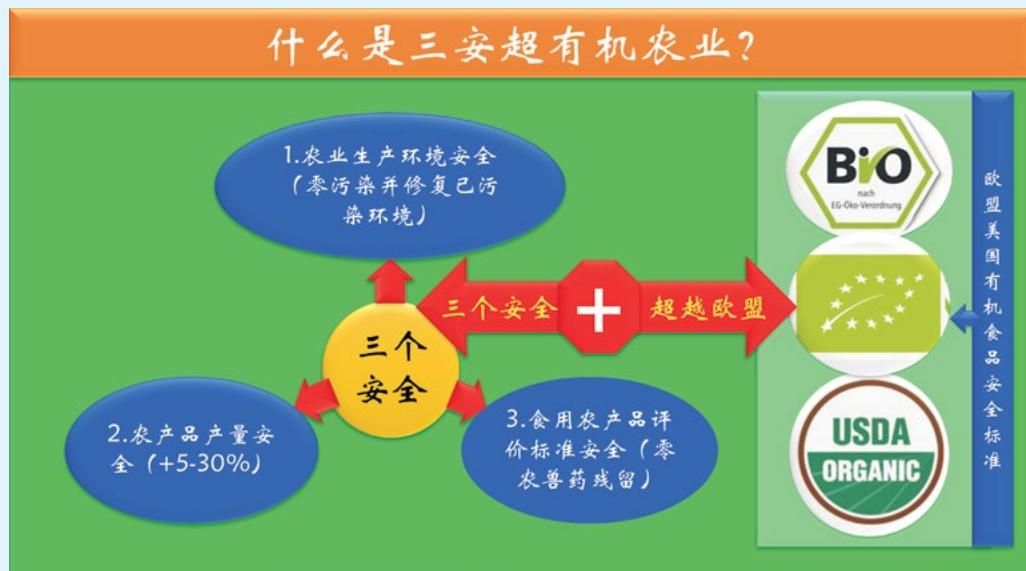


图 2.02

由图 2.02 所示，三安超有机农业是可确保三个安全和能够生产出超越欧盟、美国等发达国家有机食品标准的农业。该农业中所指的【三安】的含义是：

➤ 第一个安全是产地环境安全

在三安超有机农业生产过程中，首先采用生物信息土壤净化剂，对已经污染的土壤、水域进行净化，确保土壤和水域达到‘零污染’标准；

➤ 第二个安全是生产过程安全

三安超有机农业整个生产过程，不使用化肥、农药、兽药、渔药等各种农用化学品，从根源上消除了化学品对环境的污染和食用农产品残毒；

➤ 第三个安全是食用农产品评价标准安全

三安超有机农业生产的食用农产品，必须达到‘零农兽药残留’的质量安全标准。

【超有机】系指三安超有机农业所生产的食用农产品，必须达到‘零农兽药残留’的标准，即由中国质检出版社和中国标准出版社联合出版的《超有机食品安全标准限量》规定的残留未检出标准。超越了欧盟现行的有一

定限量农兽药残留的有机食品标准。

二、三安超有机农业的由来

众所周知，农业是人类生存的必须产业，但现代化学农业导致的食用农产品残毒、环境的严重污染、农业化学品越用越多恶性循环不可持续的危害，已经发展到必须尽快破解的程度。否则，现代化学农业在为人类提供食品的同时，会给人类带来更大的危害。这种危害突出显现在癌症、心血管疾病、糖尿病的持续增多（美国预言 2030 年，每三个家庭就会出现一个癌症患者），残害人类的健康，危及人类生存。世界农业发展到今天，遇到了必须消除三大危害的难题。为了解决三大难题，在 20 世纪 50 年代开始，以发达国家为首的许多国家都付出了巨大努力，但至今没有取得有效进展。我国的农业除遇到世界共性的三大难题外，还增加了农民增收、农业增效、农村经济发展即“三农”难题，以及农业现代化建设的难题。这就是说，我国农业遇到了必须破解的七大难题。特别是我国发展到深化改革的今天，习近平总书记明确指出“农民不富中国不强”。为了破解我国农业发展所面临的七大难题，自上世纪 80 年代初，党中央国务院就把解决“三农”问题，作为国家发展的重中之重。每年党中央的一号文件都是解决“三农”问题文件。每年政府工作报告都把解决“三农”问题作为重要内容。这就是说，破解农业问题依然是当今世界最大难题。难以置信的是，三安超有机农业把所有农业难题全部彻底破解了。任何人在首次获知三安超有机农业的这种独特功能时，都不会相信，但二十多年来的大规模应用所获得的大数据，足以证实三安超有机农业确有当之无愧的效果。这是为什么呢？这就是创新生命信息调控技术（Tech-BIA）的巨大威力。为了对三安超有机农业独特功能较为深入的了解，特把三安超有机农业的由来简析如下：

三安超有机农业是由生命信息调控技术（Tech-BIA），激活酵母特定的沉默基因后，获得了不同功能（比如为农作物提供营养功能、抗病虫害

功能、畜禽动物病害防治功能、水生动物病害防治功能、土壤净化功能、水体净化功能、重金属和有害金属裂解功能等) 28 大类特定功能的酵母(以下简称特异性酵母)，再以特定工艺将特异性酵母制备出 28 大类不同功能的生物信息制剂。最终将 28 种不同生物信息制剂，分别用于农业种植、畜禽养殖、水产品养殖及食用菌栽培等领域。在农业种植领域，可以全面替代农业种植领域所使用的化肥、农药、兽药、渔药、抗生素、激素等各种农业化学品；在畜禽养殖领域可以全面取代饲料添加剂、兽药等畜禽养殖所采用的各类化学品，并且还能将饲料中的农药残留、兽药残留等各种有害物质全部净化掉。在水产品养殖领域，可以全面取代饵料添加剂、渔药等水产养殖所采用的各类化学品，并且还能将饵料中的农药残留、渔药残留等各种有害物质全部净化掉，见图 2.03 所示：

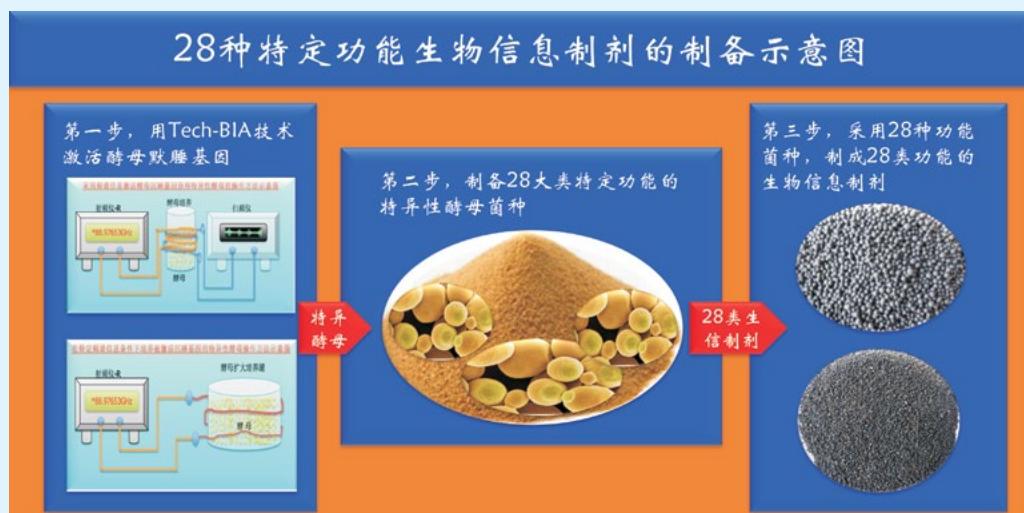


图 2.03

由图 2.03 所示，依托创新的生命信息调控技术即 Tech-BIA 技术，创造出农业领域所使用的 28 种生物信息制剂，全面取代现代农业使用的各类农用化学品。以上所解析用 28 种特定生物信息制剂，全面取代现有农业种植、畜禽养殖、水产品养殖的各类化学品，全面颠覆了现行农业的技术和农业产业模式，破解了农业产业供给侧对化学品的依赖，实现农业供给侧全面的结构性改革。上述解析的 28 种生物信息制剂，就目前的农业科研现状而言，

仅是其中的一种制剂就有数以万计的科学家，研究了几十年乃至百年而没有取得理想进展。难以置信的是，创新的 Tech-BIA 技术却取得了突破性的进展。无论是从理论上还是从技术上，无论从标准上还是应用领域效果上，都是高度创新的。这种系统化、标准化的创新是史无前例的。正是这种突破性的创新，才能把现行农业发展中的诸多难题一举破解。

三、三安超有机农业与现行农业的主要区别

通过以上解析获知，三安超有机农业是创新型农业，是对现行农业供给侧结构性改革的农业。三安超有机农业与现行农业主要有五大区别，见图 2.04 所示：



图 2.04

由图 2.04 所示，三安超有机农业与现行农业主要有五大区别，简述如下：

➤ 区别 1. 生产环境不同

众所周知，现行农业是在污染的产地环境上生产食用农产品。比如现行农业必须在已经被污染的土壤环境、被污染的养殖环境、被污染的水域环境实施种植、畜禽养殖和水产品养殖。而且还要继续使用化肥、农药、兽药、渔药等有毒化学品，导致农业产地环境持续污染。

三安超有机农业则是首先采用生物信息土壤净化剂，净化已经污染的

土壤达到零污染标准。使用生物信息重金属和有害金属裂解剂，将残留在土壤环境中的重金属及有害金属裂解掉。为农业种植创造零污染安全环境。

同理，在畜禽养殖、水产养殖上也是首先采用各自的净化剂、重金属及有害金属裂解剂，将畜禽养殖和水产养殖环境内的有害物质实施清除，达到零污染的养殖环境。

➤ 区别 2. 生产资料不同

众所周知，现行农业必须依赖投入有毒化学品生产资料实施生产。比如，种植业必须投入化肥、农药、激素、除草剂等；畜禽养殖必须投入化学饲料添加剂、兽药、抗生素等有毒化学品；水产品养殖必须投入化学饵料添加剂、渔药、抗生素、化学净水剂等有毒化学品。

三安超有机农业采用 28 种生物信息制剂，不但全面取代了化肥、农药、饲料添加剂、兽药、饵料添加剂、渔药、抗生素、激素等所有农用化学品生产资料，而且还将已污染农业生产环境实施净化，达到零污染标准。

➤ 区别 3. 农产品质量不同

众所周知，当今各类农业生产的食用农产品中，均不同程度的含有有毒化学品。即便是欧盟等发达国家所采取的最严格有机农业，生产的食用农产品也是有农兽药残毒。

三安超有机农业采取 28 种生物信息制剂，首先净化产地环境，并用生物信息制剂全面取代各类农用化学品。三安超有机农业把所有农用化学品废除掉，对农业供给侧（生产领域）的结构（以化学品作为农业生产资料的结构）实施全面改革。创造出了农业与大自然和谐，农产品与人类健康需求和谐的可持续发展农业，为人类创出了一条正确的农业发展之路。

➤ 区别 4. 农业的社会与经济效益不同

众所周知，现行农业导致食用农产品残毒、严重污染环境、恶性循环

不可持续的危害，被三安超有机农业彻底破解了，创造出与人类和谐、与大自然和谐的农业新模式，这是三安超有机农业为人类创造的最大社会效益。

依据三安超有机农业独特优势，创造出全新的供求关系。满足了当今政府急切的需求、满足了全人类生存必须的【命需】两大市场，而且三安超有机农业，是当今时代两大急切需求市场的唯一，必然给三安超有机农业带来巨大经济效益。依据二十多年来三安超有机农业发展的大数据预测，至 2020 年前，仅是生物信息制剂产品阶段，就可以实现经济总收益 1.5 万亿 / 年，总利润（毛利）1.1 万亿 / 年。

➤ 区别 5. 为人类带来的福祉不同

众所周知，在科学技术和现代医学高度发达的时代，人类却出现了谈癌色变的恐慌心理。当今癌症、心血管疾病、糖尿病等近百种疾病正在残害着人类生命，而且还有越演越烈的趋势。我国有句古训：病从口入！因而人们无论地位高低、无论财富多少，都在为健康担忧。三安超有机农业，从农业的生态环境，到食品的安全，全面消除了农业导致人类疾病的根源，彻底清除了食用农产品中的各种残毒，为人类健康提供了保障。可以负责任的承诺，三安超有机农业为人类带来了健康生存福祉。

四、三安超有机农业颠覆性的独特优势

自农业迈进依赖投入农用化学品开始，人类就进入了农业与生存的生态环境严重对抗、食用农产品与人类健康严重对抗的时代。当今，全世界都认清了现行农业给人类带来的毁灭性危害。现行农业的严重危害仅靠简单的技术改造是无法破解的。依托创新的 Tech-BIA 技术，所创造的三安超有机农业，在上世纪 80 年代末和 90 年代的初创阶段，不但引发了巨大质疑，而且被视为“伪科学”甚至戴上“科技诈骗”的罪名。但经过 20 多年来的

大规模实践，足以验证了三安超有机农业已经形成了从环境净化到生产资料，从农业操作规程到农产品质量安全标准，全面系统化、标准化、市场化、效益化的高度成熟的创新农业。三安超有机农业正在以无法阻挡的威力，颠覆着现行农业。而且在政府迫切需求和全人类急切的【命需】的两大市场动力推动下，必然颠覆现行农业，见图 2.05 所示：



图 2.05

五、三安超有机农业的社会效益

在当今高度文明的科学发展时代，任何项目都必须以其社会效益作为首位。三安超有机农业创造了巨大社会效益，见图 2.06 所示：



图 2.06

由图2.06所示,三安超有机农业为人类带来了七大社会效益,简析如下:

➤ 社会效益1. 破解了农业对环境的污染

农业对环境的污染已成为难以消除的难题。三安超有机农业不但不污染环境,而且还能将已经被污染的环境实施净化。

➤ 社会效益2. 破解了农业导致的食用农产品残毒

农业导致食用农产品残毒引发了全人类的高度恐慌。但至今没有办法解决。即便是最严格的欧盟有机农业也只能是减少一部分农产品残毒,无法达到人类对食用农产品“零残毒”安全的需求。难以置信的是,三安超有机农业彻底消除了食用农产品中的残毒,生产出了‘零’农兽药残留的安全食品。

➤ 社会效益3. 创建了可持续发展的农业新模式

现行农业是持续污染恶性循环的产业模式,也就是世界公认的不可持续发展的农业。三安超有机农业创造出不但零污染而且还能净化已经污染的产地环境。营造出与大自然和谐,与人类健康需求和谐的可持续发展农业。

➤ 社会效益4. 创造了农民持续稳定增收的农业模式

我国高度重视‘三农’问题。特别是习近平总书记上任以来,把农民扶贫致富,实现全民小康作为2020年必须完成的头等政务。各地各级政府以及各有关机构,都在积极落实习近平总书记全民脱贫致富全面实现小康的指示,并加大投资力度。但由于缺乏科技支撑,积极性虽高、投资虽大但很难达到习近平总书记的要求。即便是暂时性脱贫,农民也很难稳定、持久的富起来,因为缺乏具有市场竞争力的产品。三安超有机农业能够为农民创造具有巨大国内外市场竞争力的超有机食用农产品,而且这个国内外市场需求巨大,在市场上能满足需求的仅有三安超有机食品。农民通过农产品价值提升,并发展超有机食品加工出口,获得稳定的利益。

➤ 社会效益 5. 创造了高效农业模式

我国农业发展的最大难度就是效益低。怎样提升农业的效益一直是党中央高度重视的问题。尽管各级政府为农业增效做出了不懈的努力，各大科研机构花费了巨额资金研究农业增效。但至今农业增效依然是个大难题。二十多年大规模实践的大数据，足以验证三安超有机农业，从彻底颠覆传统农业产业模式开始，生产出国际市场强大竞争力的超有机食品，实现了农业稳定而且大幅度增效。

➤ 社会效益 6. 创造了农村经济发展的新模式

我国已经迈入深化改革的深水区，面临着经济转型升级和提高效益的巨大难题。特别是广大以农业为主的县市经济转型难度更大。三安超有机农业通过对传统农业供给侧结构改革，生产出国内外市场迫切需求的‘零’农兽药残留的超有机食品，打开了巨大的国内外市场。我国广大农业县市抓住国内外对超有机食品需求的大市场，做好农产品生产、加工和市场供给，足以破解农业县市经济转型的难题。

➤ 社会效益 7. 为建设中国特色农业现代化提供了保障

党中央高度重视建设中国特色农业现代化。特别是习近平总书记指出：在我国四个现代化建设中农业现代化是短板，必须通过创新来解决。创新的三安超有机农业为我国创出了一条建设中国农业现代化的新路子。这条新路子既适合我国国情，又跳出了发达国家依赖投入农用化学品的农业现代化模式，创造出适用于我国的中国特色农业现代化。

六、三安超有机农业的经济效益

三安超有机农业，是当今世界唯一能够满足两大迫切需求市场的农业。一大需求是各国政府，亟待破解现行农业导致食品残毒、环境污染、不可持续的三大难题，又破解了我国亟待解决的农民增收、农业增效、农村经

济发展、建设中国特色农业现代化的四大难题。三安超有机农业以其足以破解世界农业三大难题和我国七大难题的功能，赢得了巨大的世界性市场。另一大需求是全人类（70亿人口）都极度渴望获得‘零’农兽药残留的食用农产品，提升健康水平。依据供求关系和二十多年来实践的大数据，预计2020年三安超有机农业将实现经济收入1.5万亿/年，毛利润超过1.1万亿/年的巨额经济效益。

七、预估社会与经济效益的主要科学依据

许多人看到三安超有机农业，具有如此大的社会效益与经济效益时，都会感到质疑。但只要认真分析一下需求与供给的供求关系，足以证实三安超有机农业预测的社会效益与经济效益的可行性。主要依据有二：

➤ 依据1. 需求决定市场，需求越大市场越大

认真解析一下，当今世界对三安超有机农业有两大亟待需求的市场，一是各国政府破解农业三大危害的急切需求，另一个是人类对‘零’农兽药残留安全食用农产品的需求。

➤ 依据2. 供给方的唯一性

认真解析一下，当今世界市场上能够满足依据1两大需求的产品，只有三安超有机农业。也就是说，三安超有机农业是世界上唯一能满足两大急切需求的产品。

三安超有机农业效益及商业模式解析

本节内容节录自《三安超有机农业发展战略》

本节重点对三安超有机农业的效益及其商业模式进行简要解析。分别解析如下：

一、三安超有机农业的效益解析

三安超有机农业的效益，分为社会效益和经济效益两个方面：

➤ 社会效益

三安超有机农业最为凸显的社会效益有两个方面。一个是对人类的贡献，另一个是对国家的贡献。众所周知，当今世界农业发展遇到了必须尽快解决的三大难题，即导致食品残毒难题、导致环境严重污染难题、导致恶性循环不可持续发展难题。这三大难题已经成为制约世界经济发展、残害人类健康的重大危害。全世界为了破解三大难题，付出了巨大的代价。但不摆脱现行农业对投入化肥、农药、兽药、渔药等各种农用化学品的依赖，这三大难题永远不会解决，而且还会越演越烈。采用创新的 Tech-BIA 技术所创建的三安超有机农业，从源头彻底破解了现行农业发展的三大难题，消除了农业三大危害，承担了时代使命，见图 5.01 所示：



图 5.01

由图 5.01 所示，创新的三安超有机农业从源头破解了农业发展三大时代难题，承担了时代的使命。同时，通过创新的超有机农业，把我国建设成中国特色的农业现代化国家，成为世界农业强国，必然引领世界农业发展。见图 5.02 所示：



图 5.02

由图 5.02 所示，三安超有机农业凸显的社会效益有两个，分别解析如下：

◆ 第一个 为人类农业提供了正确的发展方向

三安超有机农业最显著的社会效益，破解了现行农业发展所遇到的食用农产品残毒、严重污染环境、不可持续发展的三大难题，创造出农业与大自然和谐、与人类需求和谐的正确农业发展之路。这也是三安超有机农业的时代使命所在。三安超有机农业完成时代使命社会责任的关键，是三安超有机农业具有【三安】特性。【三安】系指三安超有机农业实现了环境安全、产量安全、品质安全的三个安全，因此，通常把三安超有机农业简称为三安农业。三安农业所具备的三个安全，是当今全人类（需求侧）的迫切需求。而且《三安农业》已经由中国经济出版社正式出版，见图 5.03 所示：



图 5.03

◆ 第二个 把我国建设成为引领世界的农业发展强国

我国农业与美国、欧盟、甚至日本等发达国家农业比较，还是比较落后的。正如习近平总书记解析的那样，我国农业现代化还是一个短板，必须通过创新来解决我国农业现代化。依托 Tech-BIA 技术所创建的三安超有机农业，从源头彻底破解了当今世界农业所遇到的食用农产品残毒、环境严重污染、不可持续的三大难题，创建了环境安全、产量安全、品质安全，与大自然高度和谐，与人类需求高度和谐，可持续发展的中国特色农业现代化，我国由比较落后的农业国，飞速变成引领世界农业发展的强国。

➤ 经济效益

依据全世界各国特别是我国政府，亟待破解农业持续发展难题的需求；依据三安超有机农业，是目前能够满足需求侧急切需求的唯一技术手段（商品）；根据以上所解析的两个依据，再结合三安超有机农业二十多年来发展探索的大数据及影响力，对三安超有机农业 2020 年前发展的经济效益，进行了实事求是的评估。首先把三安超有机农业分为粮油产业、蔬菜产业、水果产业、茶叶产业、中药材产业、畜禽养殖产业、养牛产业、水产产业八大产业，通过分别对八大产业的价值评估，设定了效益指标，见图 5.04 所示：



图 5.04

由图 5.04 所示，根据两个重要依据（下一节作详细解析）并结合三安超有机农业发展所积累的大数据及影响力，预估三安超有机农业生物信息制剂，至 2020 年前的总经济收益为 1.5 万亿元 / 年，实现毛利为 1.1 万亿元 / 年。图 5.04 总效益是由八大产业组成的，见表 5.01 所示：

表 5.01 三安超有机农业八大产业预计 2020 年的经济指标表

农业领域	规模	单价	总收益 / 年	毛利润 / 年	备注
粮油产业	10 亿亩 / 年	500 元 / 亩	5000 亿元 / 年	3275 亿元 / 年	以多季复种粮油农作物总面积计
蔬菜产业	2.2 亿亩 / 年	1500 元 / 亩	3300 亿元 / 年	2211 亿元 / 年	以多季复种蔬菜总面积计
水果产业	1.4 亿亩 / 年	1500 元 / 亩	2100 亿元 / 年	1407 亿元 / 年	以水果总面积计
茶产业	3000 万亩 / 年	2000 元 / 亩	600 亿元 / 年	407 亿元 / 年	以茶叶总面积计
中药材产业	3200 万亩 / 年	2500 元 / 亩	800 亿元 / 年	594 亿元 / 年	以中药材总面积计
养牛产业	5900 万亩 / 年	500 元 / 头	295 亿元 / 年	253 亿元 / 年	以奶牛、肉牛年存栏总数计
养猪产业	6 亿头 / 年	100 元 / 头	600 亿元 / 年	300 亿元 / 年	以生猪年存栏总数计
养禽产业	90 亿羽 / 年	1.0 元 / 羽	90 亿元 / 年	77.4 亿元 / 年	以肉禽和蛋禽年存栏总数计
水产品养殖业	9000 万亩 / 年	2500 元 / 亩	2250 亿元 / 年	2187 亿元 / 年	以年养殖鱼虾蟹养殖总量计
总合计			15035 亿元 / 年	10711 亿元 / 年	三安超有机农业总收益额

本表依据三安超有机农业的供求关系，及其三安超有机农业的发展趋势，预测出 2020 年的总收益和总毛利指标。

由表 5.01 所示，三安超有机农业的总收益，主要是由用于创建三安超有机农业八大产业所需的生物制剂效益组成的，不是全部三安超有机农业

效益。按照创建三安超有机农业的特性，分为以下三个环节，见图 5.05 所示：



图 5.05

由图 5.05 可知，创建三安超有机农业分为三个环节，也就是说三安超有机农业是由三个环节构成的，分别简析如下：

◆ 第一环节 制备特异性菌种

特异性菌种是创建三安超有机农业的核心。三安超有机农业分为八大产业，每个产业都必须制备各自的特异性菌种。特异性菌种的制备，是依托生命信息调控技术即 Tech-BIA 技术，根据不同产业菌种的要求，选用不同的频谱段激活酵母不同的沉默基因（酵母细胞中有 6500 个沉默基因），制备出三安超有机农业八大产业各自的特异性菌种。

◆ 第二环节 生物信息菌剂的生产

第一环节获得八大产业各自的特异性菌种，是用于生产八大产业所需的不同生物信息制剂。

◆ 第三环节 农业产业

将第二阶段生产的不同特异性生物信息菌剂，用于三安超有机农业八大不同的产业。八大产业组成三安超有机农业系统。

二、三安超有机农业的商业模式及效益解析

通过以上的解析可知，三安超有机农业是由三个环节组成的。以上所产生的经济效益，仅是为创建三安超有机农业所提供不同生物信息制剂获得的毛利，即第二环节产品获得的毛利，不是三安超有机农业的全部效益。

为了更详细解析三安超有机农业的经济效益，依据组成现行农业不同产业的分类方法，分成粮油产业（包括各类粮油作物栽培，如大豆、花生、油菜、葵花等）、蔬菜产业（涵盖各类蔬菜）、水果产业（涵盖各类果树类水果以及大田蔬菜）、茶产业（各种类型的茶叶）、中药材产业（各种种植与养殖的药材）、奶与肉产业（包括各类奶牛和肉牛养殖）、畜禽养殖产业（涵盖养猪等畜类、鸡鸭鹅等肉禽和蛋禽类）水产品产业（各种鱼、虾、蟹等水产品养殖产业）即八大个产业商业模式，见图 5.06 所示：



图 5.06

依据图 5.06 所示，三安超有机农业分为八个产业的商业模式，下面对八个不同产业的商业模式，分别进行经济效益解析，如下：

➤ 第一 粮油产业商业模式

依据我国现行粮油产业发展的现状和消费者的需求欲望，再结合三安超有机粮油发展的大数据及影响力，预计 2020 年前三安超有机粮油产业，

将占总粮油种植面积的 50% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国粮油总面积为 19 亿亩（其中粮食种植面积为 17 亿亩、油料作物种植面积为 2.1 亿亩），2020 年三安超有机粮油发展面积将在 10 亿亩左右。按照三安超有机种植产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 1.15 亿吨，见表 5.02 所示：

表5.02 三安超有机粮油种植所需生物信息制剂				
生信制剂种类	亩需量(kg/亩)	种植面积(亩)	制剂总量(吨)	备注
生物信息肥料	100kg/亩	10 亿亩	1.0 亿吨	本数据依据三安粮油种植业现行生物信息制剂成本 1500 元 / 吨计算。
生信制肥素	5kg/亩	10 亿亩	500 万吨	
生信土壤净化剂	5kg/亩	10 亿亩	500 万吨	
生信植保剂	5kg/亩	10 亿亩	500 万吨	
生信制剂总量	1.15 亿吨，总价值：1725 亿元			

按照不同农作物、不同地区、不同产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每亩地平均收取 500 元计算，种植总面积为 10 亿亩，总收入为 5,000 亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约 1,725 亿元，剩余总毛利为 3,275 亿元，见图 5.07 所示：



图 5.07

依据是人们对三安超有机粮油的迫切需求。在疾病频发，危重疾病严重残害人类健康，剥夺人类宝贵生命的时代，人人关注食品的安全，每一个人都渴望吃到安全的零农兽药残留的食品。但在世界市场上，能够满足

人们渴望的安全食品，只有三安超有机食品。三安超有机食品生产零农兽药残留的安全食品，塑造‘零’农残标准化品牌，打开全人类人人迫切需要的市场。提升了粮油农产品价值而又不增加成本，必然激活政府大力支持和农业产业以及广大农民参与三安超有机农业产业的积极性，2020年前，实现三安粮油产业覆盖到10亿亩，应该是非常有把握的。

➤ 第二 蔬菜产业商业模式

依据我国现行蔬菜产业发展的现状和消费者的需求欲望，再结合三安超有机蔬菜发展的大数据及影响力，预计2020年前蔬菜产业，将超越总蔬菜种植面积的70%以上。依据2015年农业部的统计数据，我国蔬菜总面积为3.2亿亩，2020年三安超有机蔬菜发展面积将在2.2亿亩左右。按照三安超有机种植产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为7260万吨，见表5.03所示：

表5.03 三安超有机蔬菜种植所需生物信息制剂

生信制剂种类	亩需量(kg/亩)	种植面积(亩)	制剂总量(吨)	备注
生物信息肥料	300kg/亩	2.2亿亩	6600万吨	
生信制肥素	10kg/亩	2.2亿亩	220万吨	
生信土壤净化剂	10kg/亩	2.2亿亩	220万吨	
生信植保剂	10kg/亩	2.2亿亩	220万吨	
生信制剂总量	7260万吨，总价为：1089亿元			本数据依据三安蔬菜种植业现行生物信息制剂成本1500元/吨计算。

按照不同蔬菜品种、不同地区、不同产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每亩地平均收取1500元计算，种植总面积为2.2亿亩（以复种总面积计算），总收入为3300亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约1089亿元，总毛利为2211亿元，见图5.08所示：

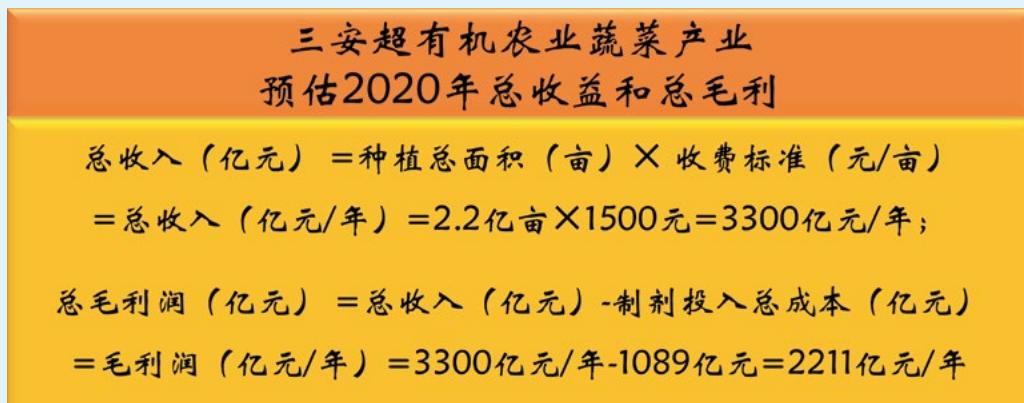


图 5.08

依据是人们对蔬菜安全的担忧，对安全蔬菜的迫切需求。结合我国蔬菜产业的现状，如果不依赖污染土壤、不用农药进行病虫害防治，是根本不可能生产出蔬菜来的。因此，当今人们所食用的蔬菜，都不同程度的残留着农药。通过以上简析，足以证明，所有的人都迫切渴望吃到零农兽药残留的蔬菜。谁能生产出零农兽药残留的蔬菜，谁就占领整个蔬菜市场。在世界市场上，能够满足人们渴望的安全蔬菜，只有三安超有机蔬菜。三安超有机蔬菜，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了蔬菜生产者以及广大菜农，实现三安蔬菜产业覆盖到 2.2 亿亩（以复种总面积计算）。

➤ 第三 水果产业商业模式

随着人们对健康的重视，水果已成为比粮油甚至蔬菜需求量还要大的市场。但由于水果必须依赖污染土壤，依赖投入化肥农药生产，甚至采用激素、细胞分裂素（膨大素）。因此，所有的水果都有不同程度的农兽药残留。从健康角度解析，无论水果中农兽药残留量多少，都会对人体健康造成危害。当今水果市场是一个非常矛盾的市场，一方面人们为了健康渴望多吃水果，但又担忧水果中的农兽药残留危害身体健康。谁能生产出人们渴望的零农兽药残留的水果，谁就破解了这个矛盾而赢得巨大市场。结合三安超有机水果发展的大数据及影响力，预计 2020 年前水果产业，将超过总水果种植

面积的 70% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国水果总面积为 2 亿亩，2020 年三安超有机水果发展面积将在 1.4 亿亩左右。按照三安超有机种植产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 4620 万吨，见表 5.04 所示：

表5.04 三安超有机水果种植所需生物信息制剂				
生信制剂种类	亩需量 (kg/亩)	种植面积 (亩)	制剂总量 (吨)	备注
生物信息肥料	300kg/亩	1.4 亿亩	4200 万吨	本数据依据三安水果种植业现行生物信息制剂成本 1500 元 / 吨计算。
生信制肥素	10kg/亩	1.4 亿亩	140 万吨	
生信土壤净化剂	10kg/亩	1.4 亿亩	140 万吨	
生信植保剂	10kg/亩	1.4 亿亩	140 万吨	
生信制剂总量	4620 万吨，总价为：693 亿元			

按照不同水果品种、不同地区、不同产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每亩地平均收取 1500 元计算，种植总面积为 1.4 亿亩（以复种总面积计算），总收入为 2100 亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约 693 亿元，总毛利为 1407 亿元，见图 5.09 所示：



图 5.09

三安超有机水果，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了水果生产者以及广大果农，实现三安水果产业覆盖到 1.4 亿亩。

➤ 第四 茶产业商业模式

茶是人们经常饮用的饮品。特别是随着人们对健康的重视，茶叶已成

为比任何饮品都重要的消费品。但茶叶中的农兽药残留引发了人们的担忧。依据目前茶叶栽培的实际状况可知，茶叶是人们喜欢的饮品，但也是病虫害最喜欢侵害的植物。为了防治病虫害，茶农不得不采用多种剧毒农药实施防治。因而，造成茶叶中农兽药残留严重。即便是非常著名的茶企业，也只能销售含有不同程度农药残留的茶叶。比如，在北京有一家著名的有机茶庄，自称茶叶生产时不用农药、不用化肥，经检测其所售出的茶叶中，依然有不同程度的农药，而且有的还是剧毒农药。茶叶中的农兽药残留等有害物质，已经成为我国茶叶产业发展的瓶颈。据农业部，2015 年的统计数据，全国茶园总面积可达 4316 万亩，全年干毛茶总产量约为 227.8 万吨，综合产值估计达到 3078 亿元。2015 年 1-10 月我国茶叶出口仅有 25.79 万吨，金额约 10.9 亿美元。而且，出口的地区基本是不发达的小国家。欧盟、日本等发达国家和地区都很难进入。究其原因就是农兽药残留不符合进口国标准。从健康角度解析，无论茶叶中农兽药残留量多少，都会对人体健康造成危害，都会造成消费者的担心。当今茶叶是一个非常矛盾的市场，一方面人们为了健康渴望多喝茶，但又担忧茶叶中的农兽药残留危害身体健康。谁能生产出人们渴望的零农兽药残留的茶叶，谁就破解了这个矛盾而赢得巨大市场。结合三安超有机茶叶发展的大数据及影响力，预计 2020 年前茶叶产业，将超过总茶叶种植面积的 70% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国茶叶总面积为 4300 万亩，2020 年三安超有机茶叶发展面积将在 3000 万亩左右。按照三安超有机茶叶种植产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 1290 万吨，见表 5.05 所示：

表5.05 三安超有机茶叶种植所需生物信息制剂

生信制剂种类	亩需量(kg/亩)	种植面积(亩)	制剂总量(吨)	备注
生物信息肥料	400kg/亩	3000 万亩	1200 万吨	
生信制肥素	10kg/亩	3000 万亩	30 万吨	
生信土壤净化剂	10kg/亩	3000 万亩	30 万吨	
生信植保剂	10kg/亩	3000 万亩	30 万吨	
生信制剂总量	1290 万吨，总价为：193 亿元			

按照不同茶叶品种、不同地区、不同产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每亩地平均收取 2000 元计算，种植总面积为 3000 万亩，总收入为 600 亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约 193 亿元，总毛利为 407 亿元，见图 5.10 所示：

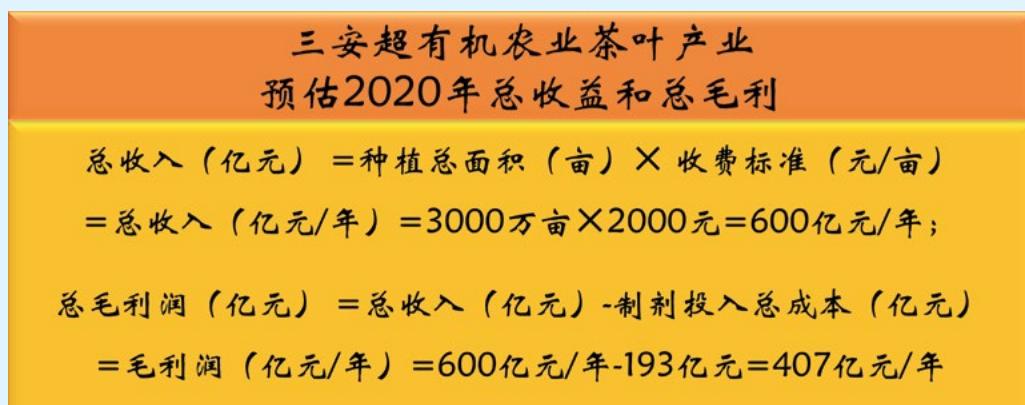


图 5.10

三安超有机茶叶，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了茶叶生产者以及广大茶农，实现三安茶叶产业覆盖到 3000 万亩。

➤ 第五 中药材产业商业模式

中医中药是我国宝贵的财富。新一届党中央、国务院高度重视中医药的发展。但在中医药的发展进程中，遇到了必须立即解决的中药质量安全危害。众所周知，今天的中药材基本上都是人工种植的，不是以前从深山老林中采集的了。不但药效成分有较大的降低，更重要的是在中药材种植业里，广泛依赖农药防治病虫害，依赖化肥提供中药材生长过程中的营养。再加之土壤的污染比较严重，必然导致中药材中农兽药的残留、重金属残留等。中药材中农兽药残留、重金属残留，伤害了患者的肝、肾、免疫系统等。这就是说，在采用中药材治疗疾病的同时，也给患者带来了很大的伤害。特别是长期服用中药材的患者，经常出现中药材中残留的农兽药、重金属对肝肾等脏器的损伤。综上所述，中药材的安全，已成为政府和广大百姓

所关注的重大难题。谁能种植出安全的中药材，谁就会占领整个中药材市场。到目前为止，能够种植出“零”农兽药残留的安全中药材，只有三安超有机中药材种植技术。结合三安超有机中药材发展的大数据及影响力，预计2020年前茶叶产业，将超过总中药材种植面积的70%以上。依据2015年农业部的统计数据，我国中药材总面积为4600万亩，2020年三安超有机中药材发展面积将在3200万亩左右。按照三安超有机中药材种植产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为1376万吨，见表5.06所示：

表5.06 三安超有机中药材种植所需生物信息制剂				
生信制剂种类	亩需量(kg/亩)	种植面积(亩)	制剂总量(吨)	备注
生物信息肥料	400kg/亩	3200万亩	1280万吨	本数据依据三安中药材种植业现行生物信息制剂成本1500元/吨计算。
生信制肥素	10kg/亩	3200万亩	32万吨	
生信土壤净化剂	10kg/亩	3200万亩	32万吨	
生信植保剂	10kg/亩	3200万亩	32万吨	
生信制剂总量	1376万吨，总价为：206亿元			

按照不同中药材品种、不同地区、不同产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每亩地平均收取2500元计算，种植总面积为3200万亩，总收入为800亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约206亿元，总毛利为594亿元，见图5.11所示：



图5.11

三安超有机中药材，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类

人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了中药材生产者以及广大种植中药材的农民，实现三安中药材产业覆盖到 3200 万亩。

➤ 第六 牛奶产业商业模式

我国是牛奶、牛肉需求量巨大的国家。但人们普遍担心的是牛奶及牛肉的安全性。特别是对牛奶及奶制品的安全更为担心。究其原因，就是我国的牛奶及奶制品的质量标准与欧美等国家还有一定差距。尽管，我国多家大型乳业都在不停的发布广告，但许多消费者还是不放心，依然从国外购买奶制品特别是婴儿和儿童奶粉。

为了中国初生婴儿健康，为中国儿童正常发育健康成长，中国必须发展自己的安全高品质奶类产品。三安超有机牛奶，是全世界最安全的牛奶产品，落菌总数为每毫升 2-5 万个，牛奶体细胞数每毫升 20-30 万个，其品质全面超越欧盟标准、日本标准、美国标准、澳大利亚标准。

分析我国的实际状况，主要是养牛的源头需要加大力度改革，也就是要做供给侧的结构性改革。简单的说，必须从养牛的饲料、病害防治的兽药等源头作彻底的结构性改革，才能生产出质量安全的放心奶。有了好奶就会生产出好的奶粉等奶制品。从源头保障生产出好的肉牛，产出优质安全的牛肉等。综上所述，谁能从养牛的源头，进行供给侧结构性改革，满足需求侧对牛奶、牛肉及奶制品的安全质量要求，谁就赢得牛肉、牛奶及奶制品的整个市场。到目前为止，能够养殖出“零”农兽药残留安全，而且又高品质（蛋白质等）牛肉、牛奶，只有三安超有机养牛技术。结合三安超有机养牛产业发展的大数据及影响力，预计 2020 年前养牛产业，将超过总养殖数量的 70% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国肉牛 6800 万头，奶牛 1600 万头，2020 年三安超有机牛养殖将在 5900 万头左右。按照三安超有机养牛产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 210 万吨，见表 5.07 所示：

表5.07 三安超有机牛养殖所需生物信息制剂

生信制剂种类	头需量 (kg/头)	养殖头数 (头)	制剂总量 (吨)	备注
生信饲料添加剂	10kg/头	5900 万头	60 万吨	
生信兽药	5kg/头	5900 万头	30 万吨	
生信除臭剂	10kg/头	5900 万头	60 万吨	
生信制肥素	10kg/头	5900 万头	60 万吨	
生信制剂总量	210 万吨 , 总价为: 42 亿元			本数据依据三安养牛业 现行生物信息制剂成本 2000 元 / 吨计算。

按照不同牛的品种、不同地区的养殖成本、不同产奶、产肉的产量标准，结合三安超有机农业现行的收费标准，每头牛平均收费 500 元计算，总预计养殖为 5900 万头（包括奶牛养殖数量与肉牛养殖数量），总收入为 295 亿元，扣除投入生物信息制剂约 42 亿元，总毛利为 253 亿元，见图 5.12 所示：

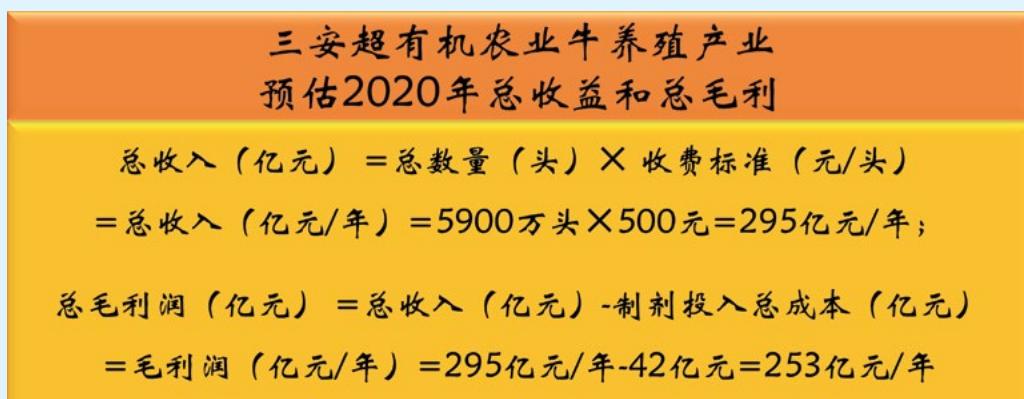


图 5.12

三安超有机牛养殖，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了养牛生产者，实现三安养牛产业覆盖到 5900 万头。

➤ 第七 畜禽产业商业模式

我国是畜禽养殖大国，每年生猪出栏数超过 7 亿头，禽类（含肉禽、蛋禽）养殖 130 亿羽。但人们普遍担心的是肉蛋等畜禽产品的安全性。特别是担心畜禽养殖依赖投入化学兽药、抗生素、激素，导致在畜禽产品中的残留。就目前我国乃至世界畜禽养殖业，如果不投入抗生素、化学兽药等，畜禽病害难以防治。这就是说，当前的畜禽养殖模式很难生产出不含兽药、

无抗生素残留的畜禽产品。分析我国乃至世界的实际状况，主要是畜禽养殖的源头需要加大力度改革，也就是要做供给侧的结构性改革。简单的说，必须从畜禽养殖的饲料、病害防治的兽药等源头作彻底的结构性改革，才能生产出质量安全的放心畜禽产品。综上所述，谁能从畜禽养殖的源头，进行供给侧结构性改革，满足需求侧对肉蛋等畜禽食品的安全质量要求，谁就赢得肉蛋等畜禽产品的整个市场。到目前为止，能够养殖出“零”农兽药残留安全，而且又高品质（蛋白质等）肉蛋等畜禽食品，只有三安超有机畜禽养殖技术。结合三安超有机畜禽养殖业发展的大数据及影响力，预计 2020 年前畜禽养殖产业，将超过总养殖数量的 70% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国生猪出栏数为 7.08 亿头，禽类出栏数为 130 亿羽。预计 2020 年三安超有机畜禽养殖生猪为 6 亿头，禽类养殖为 90 亿羽。按照三安超有机畜禽养殖产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 1563 万吨，见表 5.08 和表 5.09 所示：

表5.08 三安超有机生猪养殖所需生物信息制剂

生信制剂种类	头需量 (kg/头)	养殖头数 (头)	制剂总量 (吨)	备注
生信饲料添加剂	10kg/头	6 亿头	600 万吨	本数据依据三安生猪养殖业现行生物信息制剂成本 2000 元 / 吨计算。
生信兽药	5kg/头	6 亿头	300 万吨	
生信除臭剂	5kg/头	6 亿头	300 万吨	
生信制肥素	5kg/头	6 亿头	300 万吨	
生信制剂总量	1500 万吨，总价为：300 亿元			

依据不同生猪品种、不同地区的养殖方法、不同生猪养殖标准，结合三安超有机农业在生猪养殖上现行的收费标准，每头平均收费 100 元计算，6 亿头收入为 600 亿元，扣除投入生物信息制剂约 300 亿元，毛利为 300 亿元，见图 5.13 所示：



图 5.13

三安超有机畜禽养殖，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了畜禽养殖者积极性，实现三安生猪产业覆盖到 6 亿头。

表5.09 三安超有机禽类养殖所需生物信息制剂				
生信制剂种类	羽需量 (kg/羽)	养殖羽数 (羽)	制剂总量 (吨)	备注
生信饲料添加剂	0.02kg/羽	90 亿羽	18 万吨	本数据依据三安禽类业现行生物信息制剂成本 2000 元 / 吨计算。
生信兽药	0.01kg/羽	90 亿羽	9 万吨	
生信除臭剂	0.02kg/羽	90 亿羽	18 万吨	
生信制肥素	0.02kg/羽	90 亿羽	18 万吨	
生信制剂总量	63 万吨，总价为：12.6 亿元			

依据不同禽类品种、不同地区的养殖方法、不同禽类养殖标准，结合三安超有机农业在禽类养殖上现行的收费标准，以每羽平均收费 1.0 元计算，养殖规模按照 90 亿羽计算，总收入为 90 亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约 12.6 亿元，剩余总毛利为 77.4 亿元，见图 5.14 所示：



图 5.14

三安超有机禽类养殖，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了禽类生产者，实现三安养牛产业覆盖到 90 亿羽。

➤ 第八 水产养殖业商业模式

我国是鱼虾蟹等水产品养殖大国。依据 2015 年农业部统计数据可知，我国水产养殖超过 1.2 亿亩。由于近年来，水产养殖病害逐年增多，导致鱼虾蟹等水生动物死亡率很高。水产养殖遇到了有史以来最大的危机。现代鱼虾蟹等水产品养殖，必须依赖投入化学渔药、抗生素、激素等，不然鱼虾蟹等水产品养殖的病害很难防治。综上所述，当今鱼虾蟹等水产品养殖产业，遇到了两大难题，一是死亡率高养殖风险大，二是养殖的鱼虾蟹等水产品农兽药残留多，造成消费者对水产品的担忧。谁能破解上述鱼虾蟹等水产品养殖产业的两大难题，谁就会占领整个鱼虾蟹等水产品的市场。到目前为止，能够破解上述鱼虾蟹等水产品养殖产业两个难题，只有三安超有机鱼虾蟹等水产品养殖技术。结合三安超有机鱼虾蟹等水产品养殖发展的大数据及影响力，预计 2020 年前鱼虾蟹等水产品养殖产业，将超过总鱼虾蟹等水产品养殖面积的 70% 以上。依据 2015 年农业部的统计数据，我国鱼虾蟹等水产品养殖总面积为 1.2 亿亩，2020 年三安超有机鱼虾蟹等水产品养殖发展面积将在 9000 万亩左右。按照三安超有机鱼虾蟹等水产品养殖产业制剂的需求量计算，需要生物制剂总量为 315 万吨，见表 5.10 所示：

表5.10 三安超有机鱼虾蟹等水产品养殖所需生物信息制剂

生信制剂种类	亩需量(kg/亩)	养殖面积(亩)	制剂总量(吨)	备注
生信饵料调节剂	10kg/亩	9000 万亩	90 万吨	本数据依据三安水产养殖现行生物信息制剂成本 2000 元 / 吨计算。
生信制渔药	5kg/亩	9000 万亩	45 万吨	
生信净水剂	10kg/亩	9000 万亩	90 万吨	
生信饵料转化剂	10kg/亩	9000 万亩	90 万吨	
生信制剂总量	315 万吨，总价为：63 亿元			

依据不同的水生动物种类、不同地区的养殖方法、不同的产量标准等条件，再结合三安超有机农业在水产养殖上现行的收费标准，以每亩养殖水面平均 2500 元计算，养殖总面积以 9000 万亩计算，总收入为 2250 亿元，扣除投入生物信息制剂总成本约 63 亿元，剩余总毛利为 2187 亿元，见图 5.15 所示：



图 5.15

三安超有机鱼、虾、蟹、甲鱼、海参、鲍鱼等水产品养殖，用高利益和低成本的优势特性，不但打开全人类人人迫切需要的市场，而且激活了政府、激活了鱼、虾、蟹、甲鱼、海参、鲍鱼等水产品养殖生产者积极性，实现三安鱼、虾、蟹、甲鱼、海参、鲍鱼等水产品养殖产业覆盖到 9000 万亩。

以上解析了三安超有机农业八大产业，预测了 2020 年发展的经济效益（总收益和总毛利）。如此预测的 2020 年所获得的巨额收益和毛利，究竟其科学依据何在呢？在接下来的解析中，重点解析预测的科学依据。

附录三：生命信息疗法简介

生命信息疗法作用机制

本节内容节录自《生命信息医药发展战略》

生命信息疗法与现代医学在疾病的治疗上，有很大的不同，主要体现在六大方面。本章解析生命信息疗法与现代医学疗法的六大不同，见图 5.01 所示：



图 5.01

由图 5.01 所示，生命信息疗法与现代医学疗法主要有六大不同，分别解析如下。

对什么是疾病的认知不同

生命信息疗法与现代医学对什么是疾病的认知不同。现代医学认为人体的肉体组织或代谢物发生了改变，就视为疾病。以肿瘤为例，当通过 B 超、CT、MRI、PET-CT 等影像手段，发现了肉体组织的变化，现代医学就视为患了肿瘤。或者通过血液等检查发现代谢物（如肿瘤标记物：CEA、CA-199、CA-125、CA-153、CA-1724、以及 PSA 等指标）发生了变化，就怀疑是患了

肿瘤，然后再通过系统化的影像、病理检查确诊为疾病。而生命信息疗法则把细胞生命信息频谱的变化（失衡）、细胞基因信息频谱的变化（失衡），视为疾病，见图 5.02 所示：

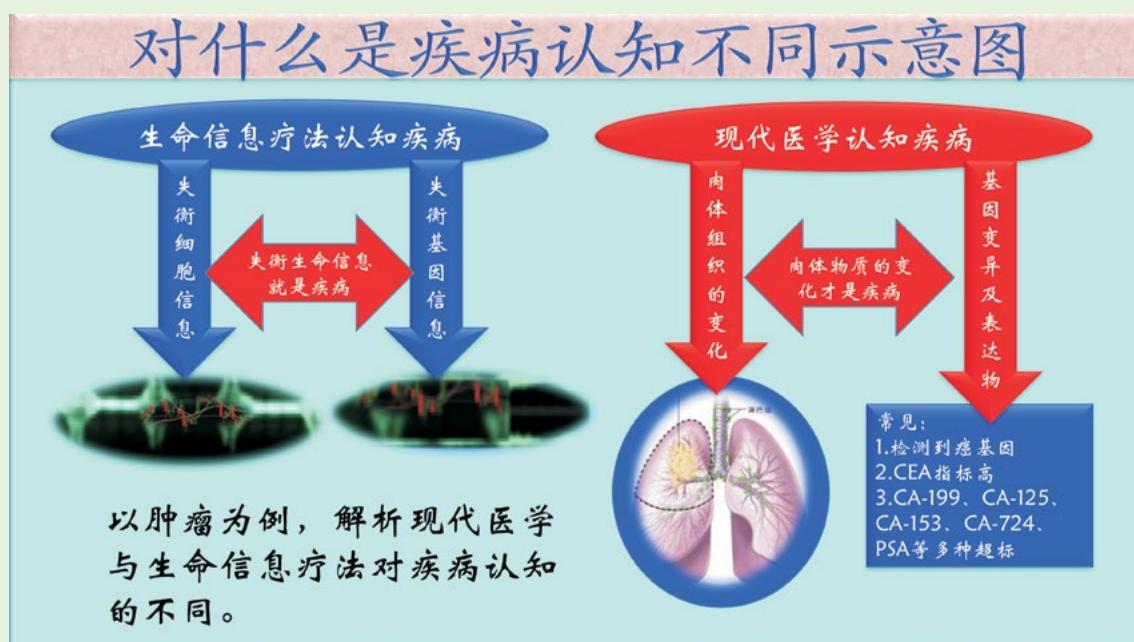


图 5.02

由图 5.02 所示，现代医学与生命信息疗法对疾病的认知差距较大。图示左侧，展示了当采用生命信息检测方法（如图 4.03—图 4.07 所示的方法），检测到生命信息发生失衡，即失衡的细胞生命信息、失衡的基因生命信息时，就视为患者发生了疾病。图示右侧，展示了当肉体组织或代谢物发生异常时，才发现疾病。这就表明，生命信息疗法至少比现代医学提早两步（比如发现患肿瘤的时间比现代医学提早至少 6-12 个月）。

对致病（以肿瘤为例）的原因认知不同

众所周知，当今高度发达的现代医学，却对很多疾病特别是重特大疾病（比如肿瘤）的致病原因不清楚。生命信息疗法是建立在对致病原因十分清楚的基础上创立的。也就是说，生命信息疗法的手段是针对疾病的致病原因设定的。知道疾病是怎样产生的，才知道如何将疾病调节走。依

据传统中医学理论，现代医学治疗疾病的方法是治标，不是治本，因为不知道本(致病的原因)在何处。生命信息疗法清晰知道疾病的本(致病的原因)在何处，设定的治疗方法自然就是标本兼治的方法。两种对致病原因认知的不同，见图 5.03 所示：



图 5.03

由图 5.03 所示，现代医学与生命信息疗法对于疾病形成机制的认知有很大的差异。依据图 5.03 中的右侧图示可知，现代医学对许多疾病特别是重特大疾病的致病原因，还是不清楚的，比如肿瘤的形成原因并不清楚，在这种不清楚病因的背景下，设定的各种治疗方法，必然具有很大的盲目性。

依据图 5.03 中左图示可知，生命信息疗法非常清晰的获知，疾病是由外来的异常信息频谱，调制了正常的生命信息频谱，导致正常生命信息失衡，失衡的生命信息是造成疾病的直接原因。有害物质信息频谱是导致生命信息失衡的根源。根据导致疾病的直接原因是失衡生命信息，生命信息疗法首先设定了采用携带反调制信息的活性因子，对导致疾病直接原因的失衡生命信息实施矫正。然后，再对导致生命信息失衡的外来有害信息源，即

有害物质，采用携带生物活性的活性因子实施排除。下面仅以肿瘤的形成机制为例，展示疾病形成的机制，见图 5.04 所示：

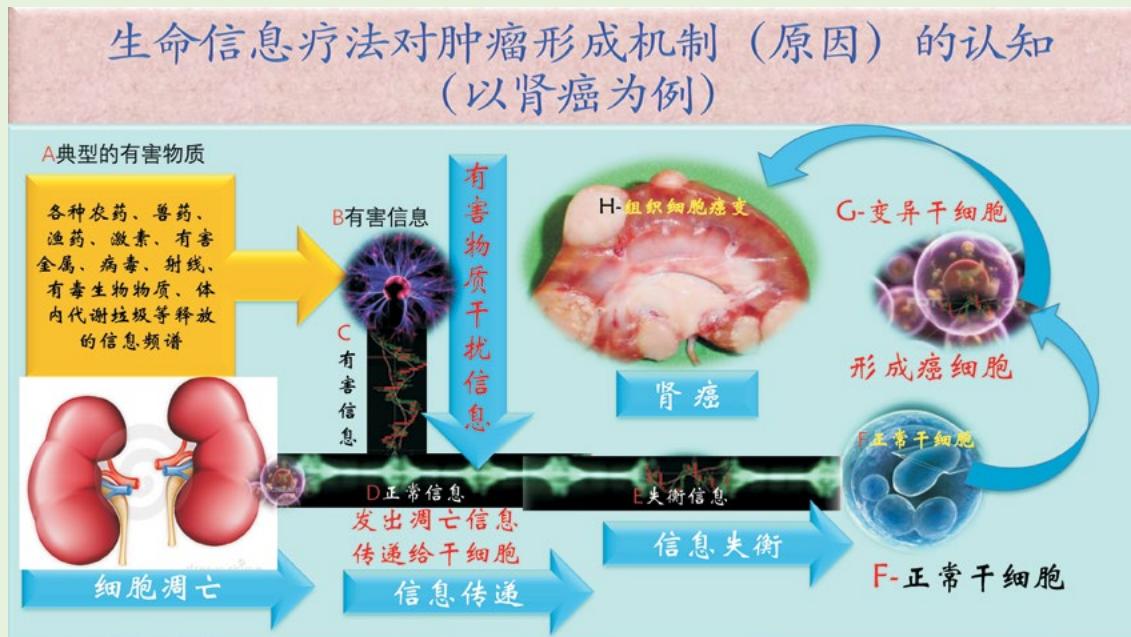


图 5.04

由图 5.04 所示可知，癌症(以肾癌为例)形成的机制，首先是有害物质(图中 A) 释放的有害信息谱(图中 B)。有害物质信息(图中 C) 调制了正常组织细胞信息(图中 D)，导致正常细胞信息失衡(图中 E)。失衡的生命信息引发正常干细胞(图中 F)发生变异形成癌细胞(图中 G)。癌细胞的逐步积累形成组织癌变(图中 H) 形成癌症。

对发生疾病的阶段认知不同

现代医学与生命信息疗法对发生疾病的阶段认知有很大差异。现代医学是在检查到实际肉体变化的阶段确认发生疾病。生命信息疗法则是在检查到生命信息(细胞或基因)频谱发生失衡的阶段。大量的研究表明，生命信息失衡阶段，比肉体发生病变阶段至少提早 6-12 个月，见图 5.05 所示：

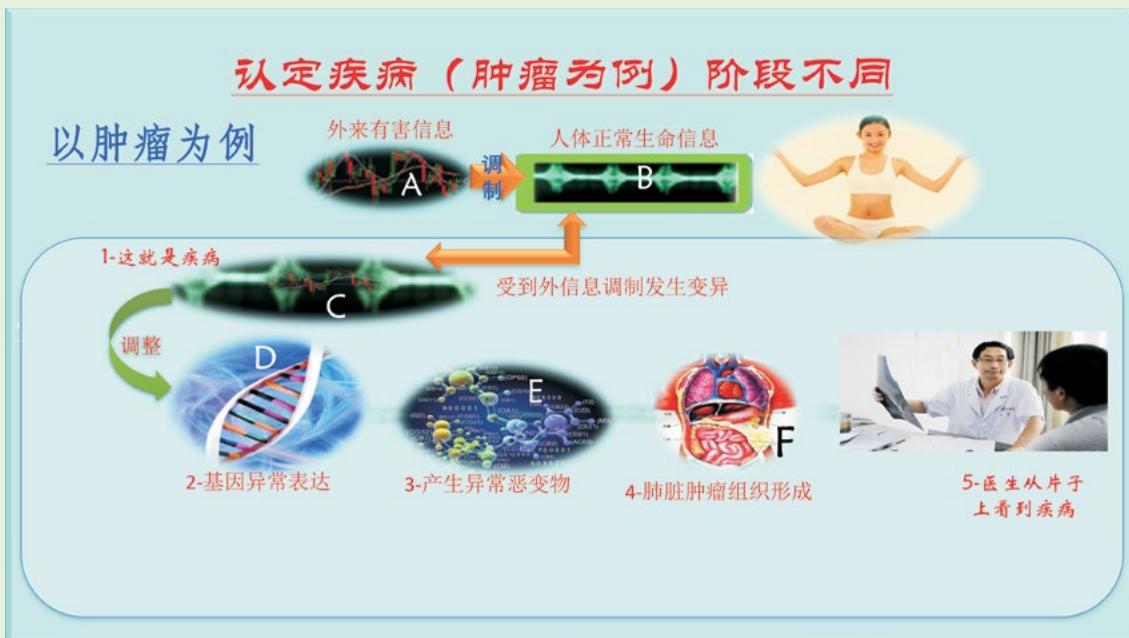


图 5.05

由图 5.05 所示，依据生命信息原理，当外来信息频谱（系指残留在体内的农残、药残、化残、激素、有害金属、以及代谢残留等各种有害物质所产生的信息频谱（图中的 A），调制了正常生命信息（图中的 B），导致正常生命信息发生失衡（图中的 C），失衡的生命信息导致正常基因表达发生变异（图中的 D），变异的基因异常代谢表达出异常代谢物（图中的 E），正常细胞逐步发生变异形成肉体组织变化（图中的 F），到了 F 阶段时现代医学才能检查到患病。比如肿瘤，往往检查出来就已经进入晚期。

对治疗方法的不同

生命信息疗法是全新的疾病治疗方法，无论是作用机制还是治疗途径都与现代医学有很大不同。生命信息疗法是依托生命信息调控技术（Tech-BIA）所创造的全新疗法。生命信息疗法作用机制的核心依据，是疾病均是由生命信息失衡所致，矫正失衡生命信息及排除导致生命信息失衡的有害物质，即可获得康复。

➤ 一、生命信息疗法与现代各种疗法都不同

生命信息疗法与现代医学、传统的中医疗法等，在疾病的治疗上均有很大的不同。而且也不是当今科学前沿的现代细胞疗法、基因疗法等。见图 5.06 所示：



图 5.06

由图 5.06 所示，生命信息疗法的作用机制，与现代医学疗法（图中 E）的手术、放疗和化疗等治疗机制不同，与传统的中医疗法（图中 F）不同，与现代生命科学的细胞疗法、基因疗法也不同（图中 G）。

➤ 二、现代医学治疗方法

为了更好的了解生命信息疗法与现代医学疗法的不同，首先对现代医学疗法（以肿瘤治疗为例）作简要解析，见图 5.07 所示：



图 5.07

由图 5.07 所示，现代医学所采用的肿瘤治疗方法：依据医生从 CT 等片子看到的影像，设定了(图左边所示)手术(杀死肿瘤)、化疗(毒死肿瘤)、放疗(烧死肿瘤)等方案。由于没有根除肿瘤的根(图右边的 A)，治疗的只是病所表达的症，复发转移导致死亡是必然的结局！

➤ 三、生命信息疗法的作用机制简析

生命信息疗法是建立在把【生命】视为【生 + 命】即【生命】是由肉体和控制程序(生命信息)所组成的统一体。疾病则是生命信息发生失衡所致。依据疾病的根源设定了全新的疾病治疗机制与操作方法。首先通过所创新的生命信息调控技术(Tech-BIA)，激活酵母沉默基因获得特异性酵母。然后，通过酵母培养获得足量的特异性酵母，并使其代谢产生系列活性物质，该系列活性物质赋有特定的调节信息活性，称之为生命信息调节因子。将生命信息调节因子制成患者疾病治疗的制剂，即生命信息调节剂，通过生命信息调节剂达到矫正失衡生命信息，排除导致生命信息失衡物质的机制，实现患者康复，见图 5.08 所示：

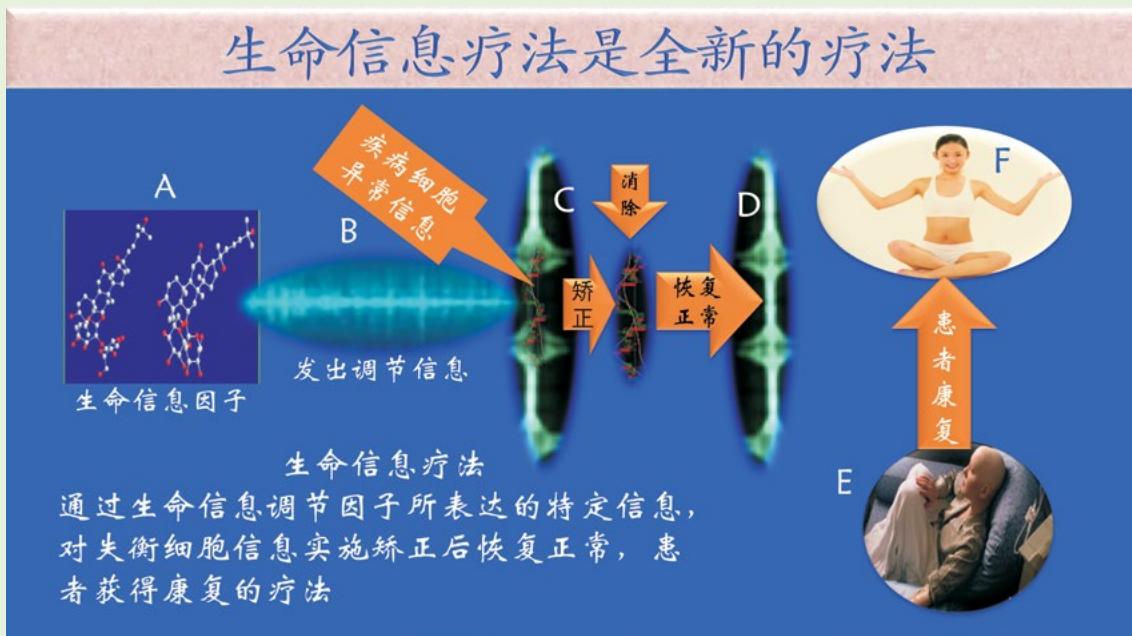


图 5.08

由图 5.08 所示，生命信息疗法，是通过生命信息调节因子所表达的特定信息，对失衡细胞信息实施矫正后恢复正常，患者获得康复的疗法。该疗法的治疗途径，是活性调节因子（图 5.08 中 A）所释放的特异性调节信息（图 5.08 中 B），对导致疾病的失衡生命信息（图 5.08 中 C）实施矫正（反调制），消除掉致病的信息使其恢复正常即平衡的生命信息（图 5.08 中 D）。导致疾病的失衡生命信息获得矫正，实现患者（图 5.08 中 E）获得康复（图 5.08 中 F）。

对疾病的治疗靶位不同

生命信息疗法与现代医学的又一个最大不同，是治疗疾病时所选择的靶位具有本质的不同，见图 5.09 所示：

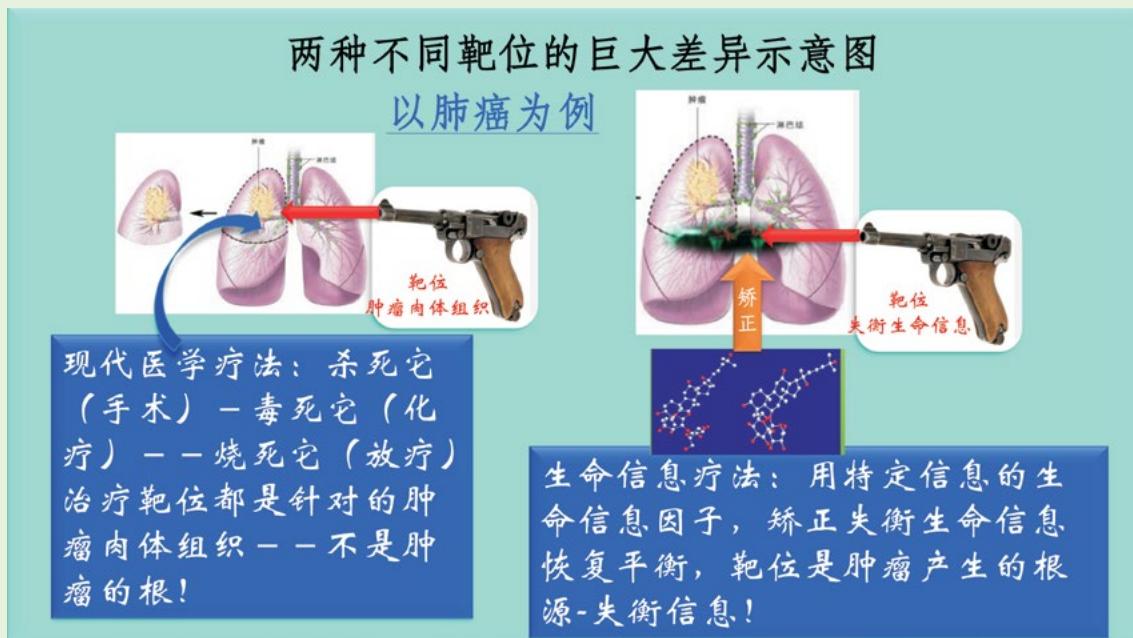


图 5.09

由图 5.09 所示，生命信息疗法与现代医学疗法，在治疗疾病（以肺癌为例）时所选择的靶位有本质的区别。凸显的区别简析如下：

➤ 一、现代医学疾病治疗的靶位——肉体

现代医学治疗（以肿瘤为例）的靶位，是疾病形成可见的肉体（见图 5.09 左边所示），比如肿瘤患者所滋生的恶性瘤体，也可以引申到肿瘤标记物深层次水平，甚至可以引申到形成肿瘤细胞的基因。这些在现代科学认为非常了不起，现代医学已经把肿瘤治疗深入到细胞、基因、肿瘤标记物的深度。但从生命信息理论层面解析，无论是肿瘤体（肉体组织）、肿瘤细胞、肿瘤基因、肿瘤标记物等，都还是物质层面上，疾病所表达的肉体物质，并非导致疾病（比如肿瘤）的根源。直白的说肿瘤组织、肿瘤细胞、肿瘤基因、肿瘤标记物等，都是肿瘤病症的【症】，并非疾病的【病】。治病必须解决【病】，【病】才是疾病的根，拔掉疾病的【根】疾病的【症】自然就会自消自灭。

➤ 二、生命信息疗法治疗的靶位—失衡生命信息

生命信息疗法治疗引发疾病（以肿瘤为例）的根—失衡生命信息（见图 5.09 右边所示）。比如肿瘤患者所滋生的恶性瘤体，是由于正常组织细胞凋亡与再生的控制系统即生命信息，受到外界信息的调制发生了异常变化，这种异常变化的信息在生命信息疗法中称之为失衡生命信息。也可以引申到引发生命信息失衡外界信息元类的物质，以及精神信息的变化。在生命信息疗法中，把现代医学视为的疾病（肉体组织变化、细胞变化、基因变化、肿瘤标记物变化）视为肉体物质，肉体物质的变化仅是疾病的【症】，并非真正的疾病的【病】。生命信息疗法不治疗现代医学的【症】，转而拔掉导致疾病的【根】。导致疾病的【根】拔掉了，疾病的【症】自然也会逐步消亡。

➤ 三、两种不同疗法靶位比较

生命信息疗法与现代医学疗法，各自治疗靶位有本质的区别，以肺癌治疗为例，各自的治疗靶位见图 5.10 所示：



图 5.10

由图 5.10 所示，生命信息疗法与现代医学，在肿瘤治疗上采用了完全不同的治疗靶位，简述如下：

◆ A. 现代医学治疗肿瘤实施的方案是“治死”

现代医学在肿瘤治疗上(如图 5.10 左边所示)，采用的是杀死它(手术)、烧死它(放疗)、毒死它(化疗)，总归采取的是“治死”的手段。把肿瘤视为大敌当前，必须全力以赴的将它消灭掉。殊不知，肿瘤是治不死的。手术后依然复发，化疗后依然转移，放疗加剧恶化。这已经是当今在肿瘤治疗上不争的事实。

◆ B. 生命信息疗法治疗肿瘤实施的方案是“调和”

生命信息疗法在肿瘤治疗上(如图 5.10 右边所示)，采用的是生命信息调节液的活性调节因子，矫正(反向调节)导致肿瘤滋生的失衡生命信息，将失衡的生命信息矫正为正常平衡的生命信息，滋生肿瘤的根就被拔掉，肿瘤自然而然的逐步消亡。

以上所解析的生命信息疗法与现代医学的主要不同，用图 5.11 展示：

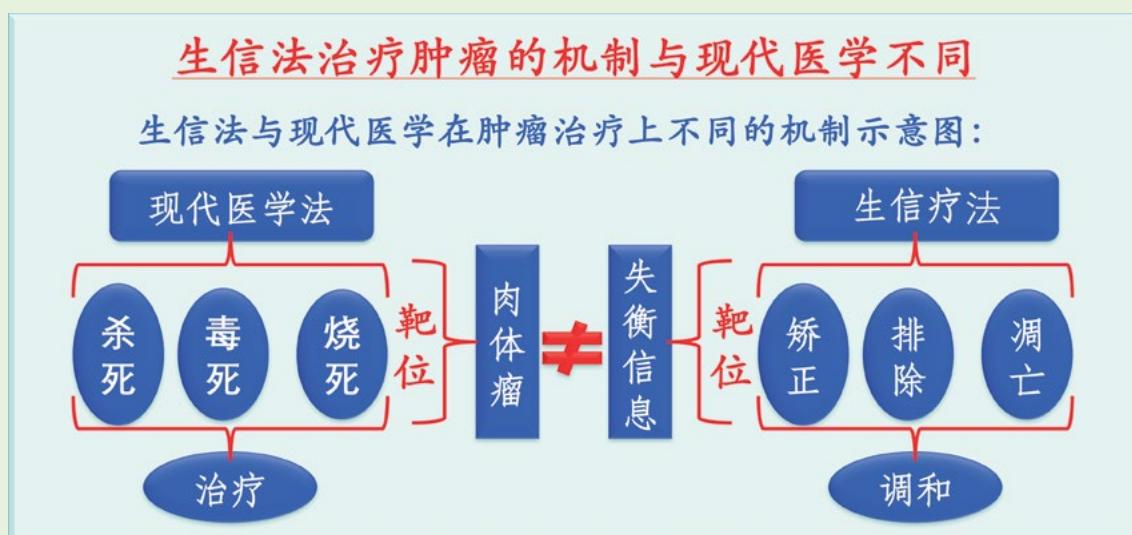


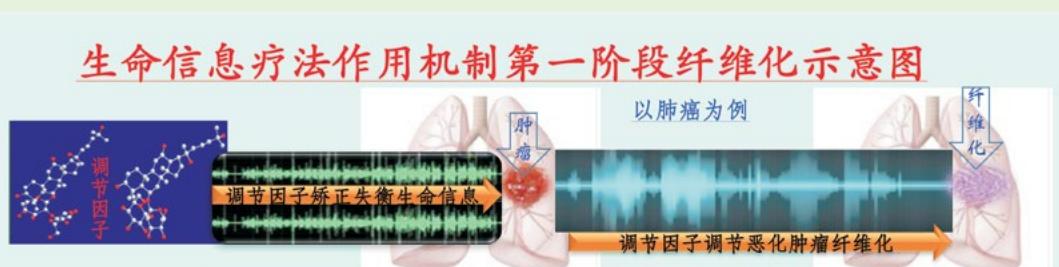
图 5.11

➤ 四、生命信息疗法在肿瘤治疗上的途径解析

为了更好的理解生命信息疗法与现代医学疗法的不同，特在此以肺癌治疗为例加以解析。生命信息疗法在各种肿瘤的治疗上，采用了纤维化、炎性化、积液（或腹水）化的三阶段调节的途径，针对生命信息疗法在肿瘤治疗上三阶段调节程序作如下简要解析：

◆ 第一阶段 纤维化阶段

生命信息疗法在肿瘤以及各种肌瘤等治疗上，都必须经过纤维化阶段。生命信息疗法非常清楚的掌握了各种肿瘤的直接成因，都是失衡的生命信息。治疗肿瘤必须矫正失衡生命信息，拔掉肿瘤滋生必须依赖的程序—失衡生命信息。生命信息疗法首先采用生命信息调节活性因子，对肿瘤滋生所必须依赖的程序信息（失衡的生命信息）实施调制，失衡生命信息被矫正为正常平衡的生命信息后，肿瘤细胞失去了滋生的程序条件变成无生命的死细胞，形成肿瘤组织纤维化，见图 5.12 所示：



第一阶段 恶化肿瘤组织快速变成纤维化（死瘤）组织的阶段

生命信息调节因子（上图左）发出矫正信号，矫正滋生肿瘤必须的程序信息—失衡生命信息，逐步恢复平衡。肿瘤组织失去滋生必须的程序信息条件，必然变成纤维化死瘤（上图右）。

纤维化阶段患者会出现收缩式疼痛感。

图 5.12

◆ 第二阶段 炎性化阶段

生命信息疗法在肿瘤治疗上的第二阶段就是炎性化。通过第一阶段调

节后，恶化的肿瘤变成了纤维化的死瘤，尽管肿瘤变成死瘤但并没有将肿瘤消除掉，依然还是隐患。所谓隐患系指纤维化的死瘤是身体上的异物，如果不排除掉，这种异物所发出的特异性信息谱就会再次调节细胞正常凋亡与再生的代谢信息发生变异，导致肿瘤再度发生或转移。为此，必须尽快将纤维化的死瘤组织排除掉。在生命信息疗法中一般情况下不用手术，采用生命信息调节因子的调节，促使纤维化死瘤逐步炎性化。也就是通过调节使纤维化的肿瘤组织，变成了炎性化的肿瘤组织。通过身体免疫系统的免疫抗炎反应，肿瘤组织逐步变成炎性组织，见图 5.13 所示：

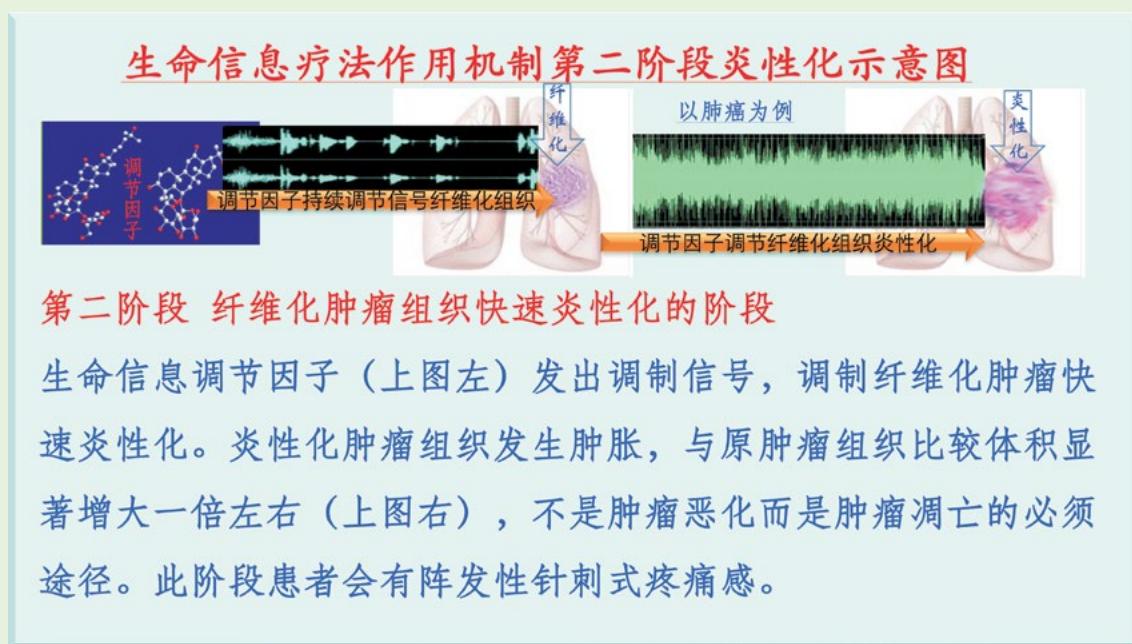


图 5.13

◆ 第三阶段 积液或腹水化阶段

生命信息疗法在肿瘤治疗上的第三阶段就是积液化或腹水化。通过第二阶段调节后，纤维化的肿瘤变成了炎性化的死瘤，尽管肿瘤已经成为炎性化死瘤，依然没有将肿瘤消除掉，还会发出特异性信息谱造成肿瘤再度发生或转移。为此，必须尽快将炎性化的死瘤组织排除掉。在生命信息疗法中一般情况下也是不用手术（也可以手术），通过生命信息调节因子的调节，促使炎性化死瘤逐步积液化或腹水化。也就是通过调节使炎性化的

肿瘤组织，变成了积液或腹水。通过引流或其他手段将积液或腹水排除掉，患者就会逐步康复，见图 5.14 所示：

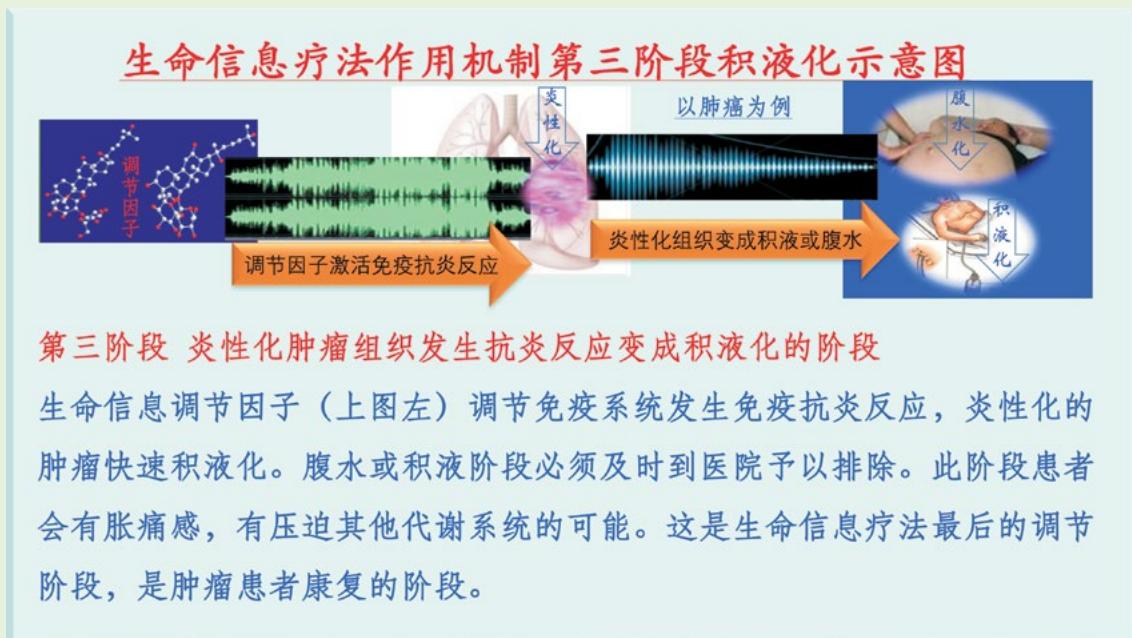


图 5.14

通过以上对生命信息疗法在肿瘤治疗上，三阶段调节机制的解析可知，生命信息疗法在肿瘤治疗上的程序为图 5.15 所示：

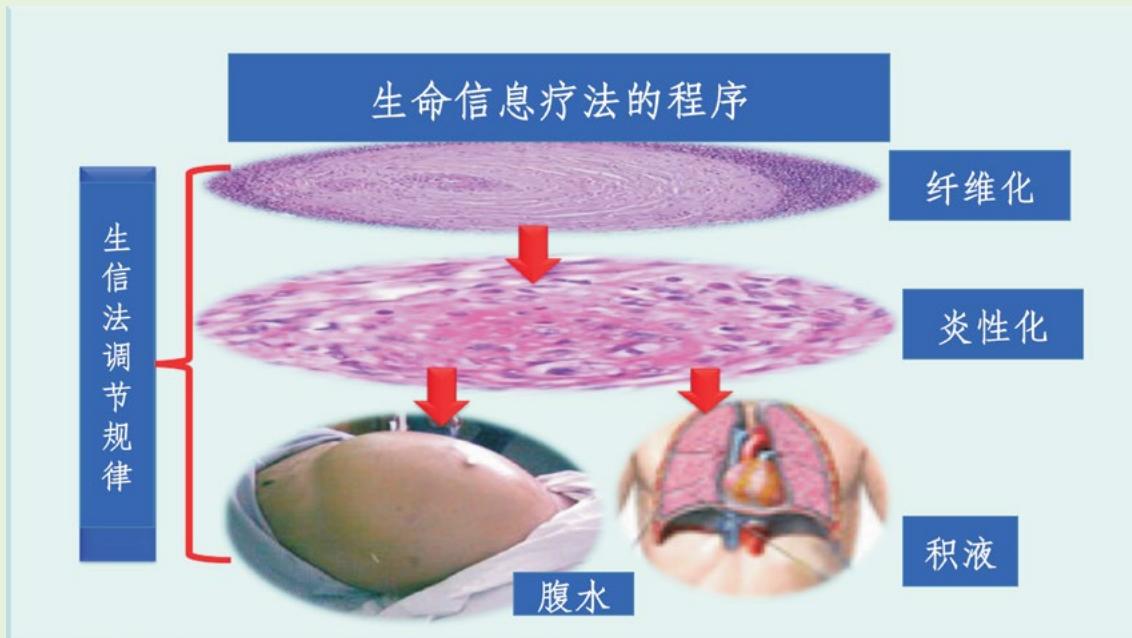


图 5.15

对疾病治疗效果的评判标准不同

生命信息疗法与现代医学在疾病治疗上，最关键的不同是治疗效果的评价标准，见图 5.16 所示：

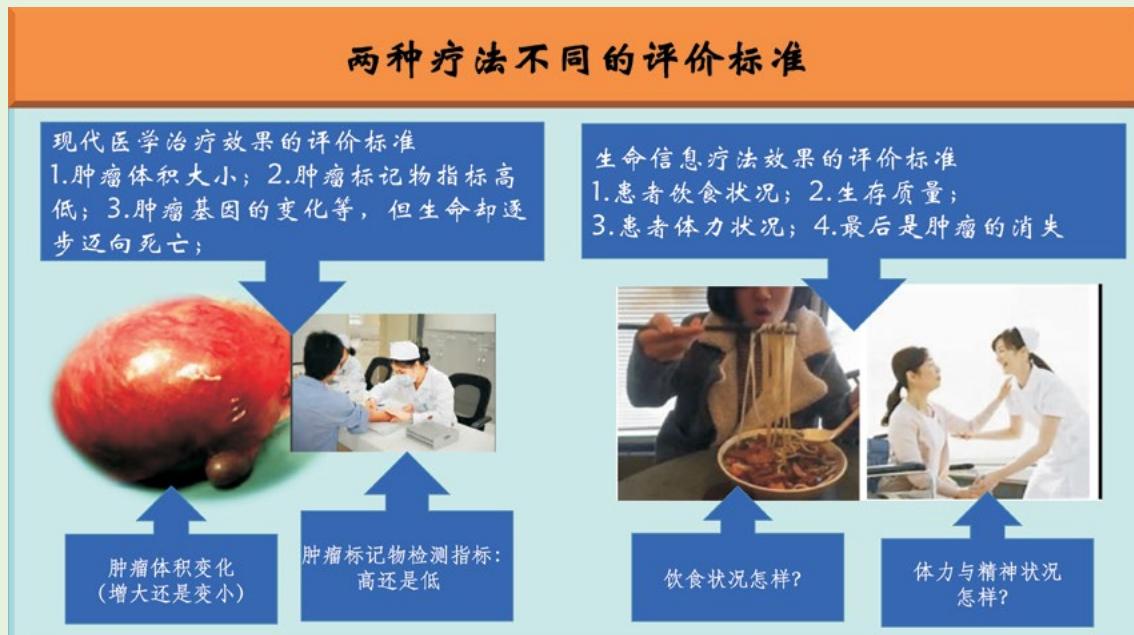


图 5.16

由图 5.16 所示，对于患者来说，疾病治疗效果的评价标准至关重要。简析生命信息疗法与现代医学在疾病（以肿瘤为例）治疗效果的评价标准上有很大不同，分别简析如下：

➤ 一、现代医学在治疗疾病上的评价标准

以肿瘤治疗为例，现代医学评价治疗效果的主要标准是：

1. 肿瘤组织体积的变化
2. 肿瘤细胞有无的变化；
3. 肿瘤标记物指标高低变化；
4. 肿瘤基因的变化等

上述这些指标似乎非常科学，但在临床实践中却存在指标变化非常明显，但患者身体健康状况、生存质量却逐渐衰退的情况。许多患者按照现

代医学标准，肿瘤已经消亡了但人却死亡了，形成一种人与肿瘤共存亡的尴尬局面。

► 二、生命信息疗法在治疗疾病上的评价标准

生命信息疗法在治疗疾病（以肿瘤为例）上，治疗效果的评价标准是：

1. 生存质量
2. 体力状况
3. 饮食状况
4. 精神状况等

以上设定的标准指标，最为重要的是患者必须保住生命活下来。再通过系统化的调节，使肿瘤逐步消失而康复，甚至比患病前还要健康，见图5.17所示：



图 5.17

生命信息疗法使数以千万计的肿瘤患者获得康复，例如本资料中列举了破世界吉尼斯纪录的病例，这些病例中有国家领导及其亲属，也有癌症专家和社会名流等。

生命信息疗法破

吉尼斯纪录的典型病例

本节内容节录自《生命信息医药发展战略》

通过以上章节的解析获知，生命信息疗法是与现代医学不同的创新疾病治疗方法。那么生命信息疗法在疾病治疗上的效果如何呢？本章特举出生命信息疗法破吉尼斯纪录的几位典型病例加以说明：

一、李妈妈（膀胱癌康复患者）

李妈妈是国家高级干部的母亲。2008年经北京武警总医院和中国人民解放军总院（301），确诊为膀胱癌中晚期。由于李妈妈不同意手术与化疗，采用生命信息疗法三个月复查，肿瘤组织纤维化。做了微创手术后，停止一切治疗。不幸的是于2014年原位复发。再次采用生命信息疗法，三个月复查恶化的肿瘤得到控制。六个月尿道开始出脓血，持续两个月左右。九个月复查肿瘤消失。

二、柯女士（卵巢癌转子宫、肺部、肝部康复患者）

柯女士，38岁（2005年）在香港玛丽医院确诊为卵巢癌晚期，并转移至子宫、肺部、肝部。因失去治疗意义，医院放弃治疗。2006年3月采用生命信息疗法，四个月肺部肿瘤开始出现积液，同时肝部肿瘤逐步变成腹水，连续去医院排积液、腹水两个多月。卵巢和子宫肿瘤自三个月开始出现阴道排泄异物，一直不断的排泄到八个月左右。十个月复查卵巢、子宫、肺部、肝部的肿瘤消失。一年正式上班工作。至今已经健康的工作了近八年。

三、罗女士（子宫癌康复者）

罗女士是香港某医院的妇科专家。2005年患子宫癌后，由于她对现代医学采用的手术、化疗、放疗等治疗方法导致的后果非常清楚。于是选择了中药调理。2007年恶化转移至肺部。此时选择了生命信息疗法。三个月

复查恶化的肿瘤得到了初步控制（稍有增大），四个月子宫肿瘤凋亡，大量凋亡液体从阴道流出。八个月阴道排泄物基本没有了，去医院复查发现子宫内肿瘤消失了。肺部转移瘤已经坏死。一年再次复查肺部肿瘤也消失了。罗女士至今非常健康的工作与生活。

四、徐先生（胃晚期癌康复者）

徐先生是著者表妹的丈夫。1996 年由中国人民解放军总院（301 医院）确诊为胃癌晚期，并伴有肝转移。采用生命信息疗法，六个月到医院复查恶化的肿瘤得到了控制。一年获得完全健康。至今已经健康工作与生活了近二十年。

五、李先生（胰腺癌伴多发转移康复者）

李先生患胰腺癌晚期，并伴有多发转移。因现代医学已经无法继续治疗，并判定生存期不足三个月。此时选择了生命信息疗法。不但成功的度过了三个月危险期，半年后复查恶化的肿瘤基本得到控制，一年再次复查肿瘤消失，基本完全康复。至今已经如同正常人一样健康的工作和生活。

六、宋先生（胰腺癌转移康复者）

宋先生是投资家、企业家，现年 62 岁。2011 年因体重下降太多，并自我感觉腹部不适，到上海华东医院检查。上海华东医院专家确诊为胰腺癌，并已经转移至食管癌和骨髓癌，而且发展到了晚期。该患者是生命信息疗法创建者张令玉先生的朋友，比较了解生命信息疗法，因此，没有选择现代医学疗法，立即选用了生命信息疗法。经华东医院复查，六个月肿瘤恶化得到控制，一年获得康复。至今身体健康如初，依然忙碌在工作岗位上。

七、李先生 58 岁（晚期肝癌康复者）

李先生于 2013 年 3 月，被中国人民解放军 302 医院确诊为晚期肝癌，并伴有癌栓塞，而且已多发转移。医院专家判定该患者的生存期最多超不

过三个月，放弃了对患者的治疗。此时患者从一位老乡（一位患晚期肝硬化采用生命信息疗法获得康复的康复者）那里获知生命信息疗法。2013年6月份开始采用生命信息疗法。采用生命信息疗法六个月后到医院复查，恶化的肿瘤得到了控制。一年后再次复查肿瘤基本消失。现在已经存活了两年半。

八、吴妈妈（肝癌康复者）

吴先生是浙江省象山县著名企业家。吴先生的妈妈现年（2015）88岁，于2012年经上海华东医院确诊胰腺癌晚期，并多发转移至肝脏、肺、脑等部位。自患病以来一直在上海华东医院住院治疗，经化疗、放疗、靶位疗法、干细胞疗法等多种疗法治疗无效，医院判定生存期不足一个月，由于再没有治疗方法可实施，医院劝说吴先生带妈妈出院回家。此时采用生命信息疗法，经上海华东医院再次复查，结果显示四个月时恶化的肿瘤得到控制，一年获得完全康复。至今健康如初从未复发。

九、张女士 81岁（肺癌康复者）

张女士，是白教（佛教的一种）活佛弟子刘先生的妈妈。于2010年经北京武警总院与中国人民解放军总院（即301医院）确诊为晚期肺腺癌。两个权威医院的专家们会诊，确认生存期最多三个月。由于无法手术、化疗和放疗，采用生命信息疗法，三个月控制肿瘤恶化，九个月基本康复，一年完全康复。张女士至今（2015年）已经如同正常人一样健康生活。每年经医院复查没有任何复发迹象。

十、刘妈妈 88岁（肺癌康复者）

肺癌患者刘妈妈是国家武警总队刘副司令员的妈妈。2008年经武警总院和中国人民解放军总院（301医院）联合确诊为晚期肺癌，生存期不足三个月。由于现代医学没有办法实施治疗，采用了生命信息疗法。经武警总

院和 301 医院联合复查，六个月肿瘤得到了控制，一年获得康复，至今如同正常人一样健康生活。

十一、梁先生（非霍奇金淋巴瘤康复者）

大家知道吗？2015 年 8 月份在国内上映的《滚蛋吧，肿瘤君》这部电影，主角是一名叫熊顿的年轻女大学生，因患上非霍奇金淋巴瘤久治不愈死亡。可见能在公众观看的影片中这样表述，就充分说明非霍奇金淋巴瘤依然是当今医学的不治之症。但梁先生早在 1992 年患了非霍奇金淋巴瘤，采用生命信息疗法康复了，而且至今（23 年）依然很健康。梁先生于 1992 年初患非霍奇金淋巴瘤，首选“四最”（最权威医院、最权威专家、最好的疗法、最好的药物）疗法，采用了各种治疗方法治疗半年，不但无效反而严重恶化。当恶化到被现代医学宣布为生存期仅剩 3 个月时，采用了生命信息疗法。生命信息疗法实施一个月后，肿胀的淋巴结开始消退，三个月肿瘤恶化得到控制。半年后经北京权威医院复查完全康复。至今已经健康生活了 23 年。

十二、舒女士（乳腺癌康复者）

舒女士现年 58 岁，是一位珠宝界的权威。2008 年被中国人民解放军总院（301 医院）确诊为乳腺癌晚期，经过多方治疗久治不愈，到了生命极为危险的程度。采用生命信息疗法后，经中国人民解放军总院复查，六个月肿瘤恶化得到全面控制，一年获得完全康复。至今忙碌在中国珠宝及文化产业上。

十三、董厅长哥哥（肾癌康复者）

董厅长是山西省农业厅副厅长，其哥哥于 2012 年被山西省人民医院确诊为肾癌晚期，现代医学已经没有办法治疗。经董厅长推荐选择生命信息疗法。经山西省人民医院复查，六个月后恶化的肿瘤得到控制，一年获得完全康复。

十四、赵女士（脑海绵体瘤康复者）

赵女士，现年（2015）36岁，企业界一位杰出的管理者。于2007年被中国科学院肿瘤医院，确诊为脑海绵体瘤而且极度晚期。当时已经发展到嘴歪眼斜的程度。医学界都非常清楚，对于脑海绵体瘤疾病，现代医学没有治疗的办法，即便是医学高度发达的美国也对脑海绵体肿瘤束手无策。选择了生命信息疗法后，经中国科学院肿瘤医院复查，不到三个月病情开始好转，主要表现在嘴歪眼斜症状明显好转。五个月肿瘤恶化得到控制，十个月获得全面康复。至今如同正常人一样忙碌在企业管理上。

十五、王小姐（脑血管基底瘤康复者）

王小姐现年37岁，是一位企业家。于2013年被中国人民解放军总院，确诊为脑血管基底瘤晚期，已经发展到行走困难的程度。现代医学对这类疾病同样没有好的治疗办法，因此选用了生命信息疗法。经中国人民解放军总院复查，三个月恶化的肿瘤得到控制，九个月获得完全康复。现在依然同健康人一样忙碌在事业上。

多年来，生命信息疗法使不计其数的肿瘤患者获得了健康，特别是为濒临死亡的危重患者从阎王爷手中夺回了生命。生命信息疗法在肿瘤患者，特别是晚期危重肿瘤患者治疗上的效果极为显著，这已经成为不争的事实。凡是了解生命信息疗法的医学专家及医学界人士，对生命信息疗法，能够帮助现代医学判定生命期极为有限（几个月甚至几周）的危重患者夺回生命，感到非常震撼！打破了世界肿瘤治疗的记录。这是因为生命信息疗法能够根除肿瘤病根的缘故。肿瘤的根子拔掉肿瘤再也不会复发，更不会转移。患者再也不用像现代疗法那样，每天提心吊胆的担心复发转移，必须经常到医院检查，看是否有复发转移的可能。生命信息疗法已经赢得了人们的高度信赖，正在影响着甚至震撼着全国乃至全世界。以上列举的十几位典型患者的极端病例，仅是采用生命信息疗法治疗获得康复的不计其数患者

中的典型病例。由于康复的患者甚多，本著作无法全部收录。以上所列举的十几位患者都是被现代医学判定为生命期非常有限的患者，所患的肿瘤以及病情发展的程度，现代医学均束手无策。但这类患者采用生命信息疗法却成功的活了下来，而且康复后的状态比生病前还要好。也可以说这些患者都是生命信息疗法从阎王那里争夺回来的生命。随着口碑的传送，生命信息疗法的影响力越来越大，相信随着人们对生命信息疗法的普遍认知，生命信息疗法将救助更多的生命，破解长久以来现代医学肿瘤治疗的难题。

作者简介

本书作者黄金富先生，1945年生于广东东莞清溪，是一位杰出的发明家、企业家、先行者、慈善家。他非凡的创意，人共皆知，素有「香港爱迪生」、「专利教父」和「传呼大王」的称号。在黄金富的个人网站 www.wongkamfu.com 中，就列出了超过 800 多项他的发明。他获奖无数，包括「1990 年香港青年工业家奖」，并于 1990 年第四届「世界天才会议」中，获颁发「金奖」。黄金富在电讯领域的杰出成就及对中国事务的贡献，使他在 1995 年被委任为港事顾问，其后，在 1996 年，成为第一届香港特别行政区选举委员会成员，负责选出香港特别行政区第一届行政长官及临时立法会议员。

黄金富在中国知识产权领域的发展历程上担任重要角色。在上世纪八十年初期，中国当时正值改革开放，由于没有高新技术的带动，缺乏资金的支持，国家经济发展速度缓慢。黄金富从报纸上看到一段有关美国人卖专利赚了很多钱的消息，在搜集研究了诸多有关专利的资料后，他意识到保护知识产权对推动科技发展的重要性，中国要实现现代化，必须有完善的知识产权保护制度。

有一次，黄金富知道北京大学开发了一套汉字激光照排系统，他通过前政协副主席钱伟长教授认识了开发这套系统的北京大学王选教授和当时的电子工业部领导。这套汉字激光照排系统采用的是当时世界出版业的革命性创新技术，弥补了该领域的技术空白。于是在电子工业部的支持下，黄金富出钱资助王选教授到香港申请欧洲专利（欧洲专利号码 EP0095536），王选教授因此成为了国内第一位申请外国专利的人。

中国第一部中文电脑是由黄金富、钱伟长教授（上海大学校长，政协副主席）和笔形编码的发明人李金凯教授（<http://gb.espacenet.com> 英国专利号码 GB2161004 于 1984 年 4 月 12 日申请）与香港运科电脑主席叶国华合作研制，运科电脑公司采用了李教授笔形编码，给予李教授 5 万美

元专利费用，这样李教授成为了中国第一个知识分子的『万元户』。

黄金富意识到中国有很多优秀的科研人材，但是由于没有专利法，他们就无法像欧美国家的科学家，通过专利来分享技术创新的成果。当时中国有不少农民成为了万元户，这引起了黄金富的思考：**『农民有万元户，为什麼知识分子没有万元户呢？』**。于是他开始致力于利用各种机会在国内演讲、游说，推动内地各界人士加深对知识产权有所了解，推动国家建立专利法，保护创新技术的成果。他还创造了一个推广专利口号：**『知识分子要成为万元户，就要从事发明创造，申请专利才能致富。』**

在当时的中国，对于专利法的制定仍然有衆多分歧，大家对此争论不休。但在社会各界有识之士的共同努力下，几年后中国终于开始筹备成立中国专利局，制定专利法。然而光有专利法是远远不够的，一项发明创造从构思到撰写成申请文件，直至经过审查最终获得专利，需要专业的专利代理服务机构参与其中，协助发明家完成从思想创新到授权专利的转换。黄金富为此向中国国家有关机构书面进言，建议中国在香港成立专利代理机构。1982年，黄金富与**中国国际贸易促进委员会法律事务部部长任建新**在香港签订协议，确定在香港合资成立一家具有国际专业水准的专利代理机构，定名为中国专利代理（香港）有限公司。当时这种涉及国家投资的项目须要上报中央，最终经国务院领导和邓小平亲自审批，在香港成立一家史无前例的专利代理公司作试点。

1984年3月27日，中国专利代理（香港）有限公司在香港成立，由曾任中国贸促会法律事务部副部长的柳谷书（联想柳传志的父亲）任董事长，黄金富担任副董事长，这是经国务院批准的中国首家涉外专利代理公司，并被写入了中国第一部《专利法实施细则》。在公司初创时期，中国还未实施专利法，很少人谈论专利事业，经营环境相当艰难。到了1985年4月1日，中国的专利法才正式颁布实施，当时有人质疑，黄金富只是香港一位

小商人，加上他没有任何法律和官方背景，也没有什么名气，中国贸促会选择跟他合资，证明他的见解十分有说服力。经过三十多年的发展，现在中国专利代理（香港）有限公司在香港、北京、深圳、上海、纽约、东京、慕尼黑都设有办事处，拥有约 600 位员工，是中国规模最大的知识产权事务所之一，并多次获得最佳知识产权事务所的称号。三十多年来，中国专利代理（香港）有限公司为国内外众多客户提供了优质的代理与法律服务，为业内培养了大量的精英人才，被国家知识产权局的领导誉为代理界的“排头兵”与“国家队”。

在创办中国专利代理（香港）有限公司的过程中，黄金富意识到，虽然有了专利法可依，但由于缺乏具备知识产权专业知识的人才，就像有了法律但没有警察和法官，不利于通过专利制度来推动科技发展。于是他和当时公司的董事长柳谷书一起向中国专利局领导提建议，希望通过大学培训知识产权人才。在中国专利局领导的推荐和北京大学副校长罗豪才教授的推动下，黄金富出钱资助建立北京大学知识产权学院。后来又资助建立上海大学知识产权学院。这两家学院是中国最早成立的知识产权专业学院，为国家培养了大量优秀的知识产权高等人材。如今这两所学院培养的毕业生遍布中国知识产权界，无论是在法院系统、专利局、企业知识产权管理部门，还是在代理机构中，这批专业人才都发挥着巨大的作用。而中国专利代理（香港）有限公司，更是吸引了众多毕业于北大知识产权学院的校友。经过中国专利代理（香港）有限公司培养与个人的努力，他们也已成长为各个部门的中层领导与精英骨干，为公司和中国知识产权代理事业的发展而努力奋斗着。

三十多年来，中国专利代理（香港）有限公司的客户 98% 都是一些外国大企业，这些外国企业委托中国专利代理（香港）有限公司在国内申请专利、商标和维权。部分国内厂家由于对保护知识产权意识相对薄弱，侵

犯了外企的知识产权，被外企诉诸法律，因而引来很多人不满，骂代表外企维权的中国专利代理（香港）有限公司为汉奸。最为经典的例子是中国专利代理（香港）有限公司代表可乐公司控告某青岛工厂侵犯了其商标，经中国专利代理（香港）有限公司协调，将争执变成合作，坏事变成好事。由于当时可乐公司还没有进入中国市场，而该青岛工厂的生产技术也相当不错，最后负责维权人员促成双方合作，由可乐公司授权该青岛工厂生产可乐，从此可乐正式进入中国市场，达至双赢局面。

黄金富投身电讯及网络领域超过 30 年。在上世纪 70 年代初，他已自行设计了传呼资讯台，并于 1978 年成立星光传呼股份有限公司，及后于 1991 年成为香港第一家上市的传呼公司（香港上市公司编号 383）。当年“星光传呼，8 秒响机，数字显示，一望就知”的创新科技概念深入人心，因而他被誉为香港的「传呼大王」。黄金富于上世纪九十年代，已经投资国内的通讯网络，率先将传呼机引进上海、北京等城市，开设星光传呼服务，很快就赢得内地客户的喜爱。他还承包了当时国内七大军区的无线频谱做移动电话网络，包括北京的 CDMA 网络。但最后由于中国政府政策改变，在美国集资上市前一星期，朱熔基总理说“中中外”不合法，令上市集资一事功亏一篑，失败收场。其后一年，江泽民主席宣布“中国军队不再经商”，这样他在国内投资的通讯网络公司被迫停运，最后公司破产收场。黄金富在当时投资国内的港商中，只能算是一个小商人，但是胆子却是最大的，最相信国家，由于没有计算政治风险，最后损失了两亿美元投资，连上市公司也失去了。

黄金富作为商业开拓者，眼光十分超前，特别热衷于投资一些未被人发现的新商机，往往只问耕耘，不问收获。现时中国的两大科技集团过去跟他有一些渊源，除了上述的北大方正的激光排版系统，还有柳传志创办的联想电脑。联想起初是中国科学院辖下一家小公司，没有能力在香港设

立办事处，当年是挂靠在中国专利代理（香港）有限公司的香港办事处，向银行借了几千万做 IBM 代理也是由中国专利代理（香港）有限公司做担保，中国专利代理（香港）有限公司属下的子公司当时拥有联想的 36% 股份，但是在联想上市前按原始价钱全部退回给中国科学院。

黄金富最热衷于搞发明创造，凭个人的智慧及努力，不断钻研，至今已申请了超过 800 多项发明专利，全部在他的个人网站 www.wongkamfu.com 公开。他的发明大多数给人们生活带来了便利，提升了人们的生活品质。黄金富热心公益，曾担任香港东华三院总理，乐于回馈社会。他认为人的成就不应在于赚多少钱，最重要是对社会作出贡献，获得社会各界认同，有抱负热心公益事业，关爱弱势社群、愿意承担企业责任，爱国爱港，谦厚诚实，对事物有独特见解，不会随波逐流。正是他这种高尚品格和多年努力，造就了他在中国知识产权领域的荣耀和地位。

毛主教出版社编辑部

ISBN 978-988-14488-0-4



9 789881 448804

定价：人民币 99 元
港币 99 元