

上海汉钟精机股份有限公司（枫泾厂）
上海市金山区枫泾镇亭枫公路8289号
Shanghai Hanbell Precise Machinery CO.,Ltd.
Add: No.8289, Tingfeng Road, Fengjing Area, Jinshan District, Shanghai
Tel: 021-57350280
Fax: 021-31106889/57352004

上海汉钟精机股份有限公司（兴塔厂）
上海市金山区枫泾镇建贡路108号
Shanghai Hanbell Precise Machinery CO.,Ltd.
Add: No.108, Jiangong Road, Fengjing Area, Jinshan District, Shanghai
TEL: 021-57350280
FAX: 021-31106805

台湾汉钟精机股份有限公司（桃园厂）
桃园市观音区工业三路五号
Add: No.5, Gongye Third Road, Guanyin District, Taoyuan City
TEL: 03 - 4836215、04 - 23501886

台湾汉钟精机股份有限公司（台中厂）
台中市南屯区精科路10号
Add: 10 Jingke Road, Nantun District, Taichung City
TEL: 03 - 4836215、04 - 23501886

越南海尔梅斯机械责任有限公司
HERMES VIET NAM MACHINERY COMPANY
Add: BLOCK 28-30-32, 11 STREET, TAN DUC INDUSTRIAL PARK, HUU THANH COMMUNE,
DUC HOA DISTRICT , LONG AN PROVINCE, VIET NAM.
Tel: (+84-0272) 3769688
Fax: (+84-0272) 3769690

韩国汉钟精机株式会社
Hanbell Precise Machinery Korea Co.,Ltd
韩国忠清南道天安市西北区2工业园区2路112号1层
Add: 1 / F, No. 112, Road 2, Industrial Park 2, North District, Cheonan City,
South Chuncheong Province, South Korea
Tel: +82-41-5625888
Fax: +82-41-5625887

关爱 • 敬业 • 诚信 • 创新 • 卓越



版本号SHB-AY-C-23-A

www.hanbell.com.cn

上海汉钟精机有限公司对产品不断改进，保留设计变更权；如有变更，恕不另行通知。



股票代码:002158

品质典范 Quality Paradigm

节能 | 高效 | 安全

AY系列 无油螺杆式空气压缩机

成就不凡 Extraordinary Achievement

www.hanbell.com.cn

汉钟

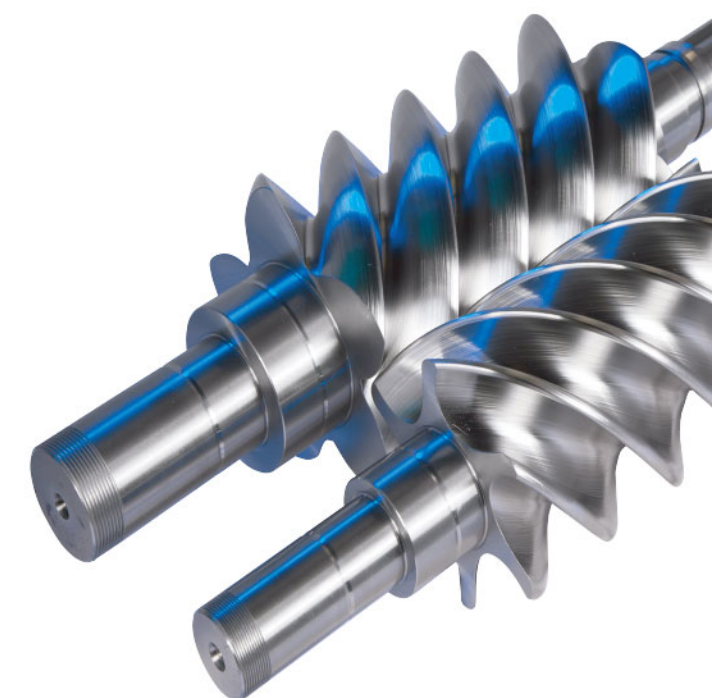
“品质、环境、安全政策”

- 品质挂帅，物超所值
- 顾客满意，安全高效
- 节能减排，生态环境
- 遵纪守法，不断改善



目录 CATALOG

- 01 汉钟精机简介
- 02 资质荣誉
- 03 无油螺杆机体
- 05 AY系列无油螺杆机组设计特点
- 08 AY系列无油螺杆机组技术参数表
- 09 系统流程图
- 10 应用领域
- 11 销售、服务网络





汉钟·上海

汉钟精机简介

上海汉钟精机股份有限公司，是专业的螺杆式压缩机及相关产品制造工厂，在空调、冷冻冷藏、压缩空气、真空泵等领域为建立中国自主高精技术不断前进。

汉钟拥有专业的设计研发人才，推陈出新不断创造新的产品服务业界。训练有素的生产团队，可以及时满足客户提出的相关规格要求；具有多年经验的服务人员，使客户无后顾之忧。

历经多年淬炼，汉钟在本行业已具有一定的知名度，为成为世界知名厂家不断努力，深耕国内市场，并不断以自有品牌HANBELL开拓海外市场。

高精度设备、自动化仓储、AGV、完整测试实验室与有效率的物流管理，加上品质、环境安全管理系统的有效运行，保证了汉钟“品质挂帅、物超所值”的方针承诺，汉钟系列产品每年都以高成长率创造着令人惊奇的一页，秉持诚信、创新、卓越的经营理念，上海汉钟将立足中国，放眼世界，不断提供优质的系列产品与服务，深耕流体机械行业。

资质 / 荣誉：



ISO9001:2000 证书



GCCA质量安全



TUV class 0证书



空压机组GC节能认证



上海市百强证书



AAA级信用企业



中国制造业创造价值100强



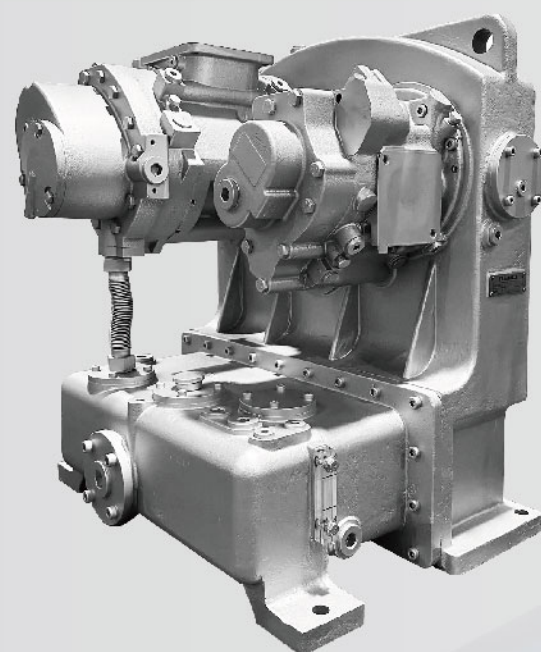
中国机械工业质量诚信企业



全国工业品牌培育示范企业



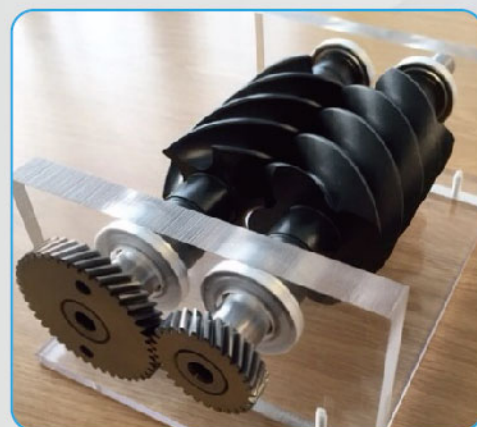
无油螺杆机体



无油螺杆机体

- ▶ 汉钟自主研发、生产生产无油螺杆机体，掌握核心技术。
- ▶ 由低压级机体、高压级机体组合而成：两级机头由同一个电机所驱动，机头自带变速齿轮箱，一级排气压力大约为 2.2bar，压缩空气经过中间冷却器进入二级机头继续压缩。
- ▶ 转子表面及主机壳体内壁均经过特殊涂层处理，增加主机效率，延长主机寿命。涂层薄而坚硬，防腐耐温，经久耐用。

- ▶ 转子均采用特殊复合涂层表面处理，经久耐用，均可承受高温、高压的冲击，结构设计独特，易于不同规格的匹配，操作、维护简单；专业的轴封设计确保了压缩空气的绝对无油。



主要设备：

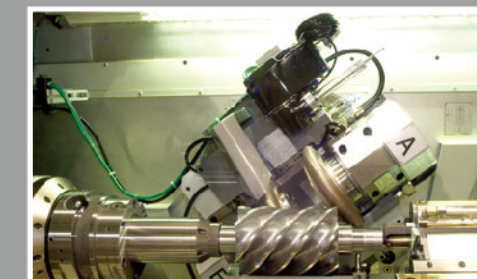
铸造设备：

先进的铸造设备，自主化铸造系统生产，可满足各种不同客户需求。



加工设备：

先进的CNC转子齿形研磨机，使汉钟压缩机在制造技术加工精度均领先于同业。



测量设备：

先进的三次元量床机，确保了转子型线的设计要求达到优良的齿形匹配。



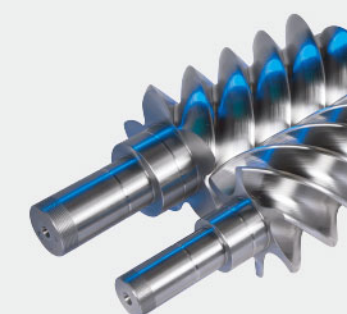
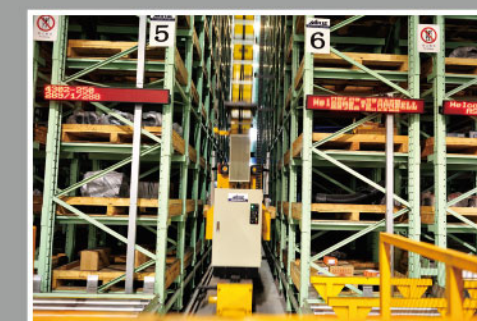
测试设备：

自动化主机测试系统环节，每一台主机都经过严格的性能指标测试，以满足客户对高品质的要求。



仓储设备：

先进的AS/RS自动仓储系统，LGV与RGV自动供料系统，汉钟精机弹性生产系统，用高效快捷的交期供应客户。



AY系列无油螺杆机组设计特点



1 永磁变频电机



► 电机采用稀土钕铁硼永磁材料励磁，防护等级IP55，绝缘等级F级，配合变频器供电，具有启动转矩大，调速范围广，结构紧凑、体积小、重量轻，噪音低，功率因素及效率高等特点。

2 迷宫式进气消音系统



► 独特的进气结构，通过特殊设计的空滤进气通道，可以大幅度降低高速机体通过进气阀卸载传出的噪音，将噪音阻隔在系统内。品牌滤芯具有高处理量、高效率、高精度，确保对机体涂层之有效保护。

3 全自主设计进气阀



► 汉钟自主设计专用进气阀，采用进口膜片，开启灵敏、全开压力小，该进气阀集合加载，泄放功能。

4 矢量变频器



► 配置品牌变频器，特殊的散热设计，防止模块高温影响设备跳机；标配电气防尘滤网，电路表面特殊涂层处理，实现防尘、防潮效果，保证机组稳定运行。

5 油雾回收系统



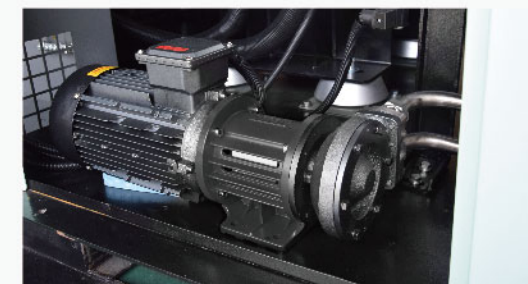
► 配置油雾回收系统，有效回收齿轮箱油雾蒸汽。

6 定制控制器



► 汉钟无油螺杆机组控制器，标配汉钟云端服务系统，方便直观了解设备运行状况，轻松实现数据查询、统计等功能。

7 高效率油泵



► 全系列标配独立润滑油泵，保持系统润滑油压在规定的油压范围内稳定运行；更是在变频至低频情况下，同样能保证系统油压范围，能更好地匹配变频系列机组。

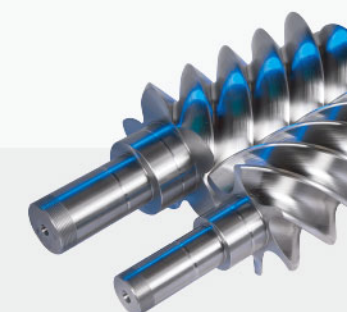
8 高效冷却器

► 高效冷却系统，配置不锈钢管翅预冷器，兼顾可靠性和冷却效率。



9 气水分离器

► 配置汉钟自主开发的级间气水分离器，无滤芯设计，永久免维护。有效分离经一级机体压缩后的高温空气冷凝水，防止冷凝水进入二级机体，保证及延长二级机体的使用寿命。



AY系列无油螺杆机组

主要参数：

额定功率：55 ~ 425kW

容积流量：8.3 ~ 63.8m³/min (0.8MPa)

工作压力：0.8/1.0MPa

空气质量：TUV Class 0

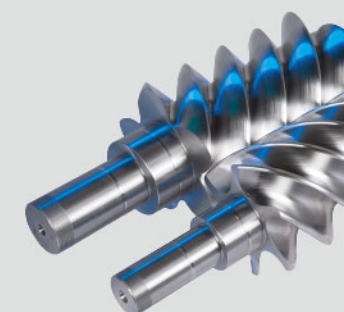
开启无油压缩机节能新时代



AY系列无油螺杆机组技术参数表

型号 (Model)	电机功率 (kW)	排气压力 (bar)	容积流量 (m ³ /min)	出口尺寸 (inch)	机组净重 (kg)	外形尺寸 (L*W*H)mm
AY-55A/W-D(-AM)	55	0.8	8.3	DN65	2600	3000*1600*1700
		1.0	7.3			
AY-75A/W-D(-AM)	75	0.8	12.3	DN65	2650	3000*1600*1700
		1.0	10.5			
AY-90A/W-D(-AM)	90	0.8	15.1	DN65	2680	3000*1600*1700
		1.0	13.2			
AY-110A/W-D(-AM)	110	0.8	18.4	DN80	3380	3750*1700*2000
		1.0	15.7			
AY-132A/W-D(-AM)	132	0.8	20.9	DN80	3500	3750*1700*2000
		1.0	19.0			
AY-160A/W-D(-AM)	160	0.8	27.1	DN100	5250	4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷
		1.0	25.1			
AY-200A/W-D(-AM)	200	0.8	34.5	DN100	5400	4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷
		1.0	31.1			
AY-250W-D(-AM)	250	0.8	43.1	DN100	6000	4200*2350*2100
		1.0	38.9			
AY-280W-D(-AM)	280	0.8	45.2	DN100	6350	4200*2350*2100
		1.0	42.5			
AY-315W-D(-F)	315	0.8	47.8	DN125	8850	4400*2400*2250
		1.0	45.7			
AY-355W-D(-F)	355	0.8	52.5	DN125	9150	4550*2400*2350
		1.0	50.4			
AY-400W-D(-F)	400	0.8	58.4	DN125	9500	4550*2400*2350
		1.0	56.3			
AY-425W-D(-F)	425	0.8	63.8	DN125	9750	4550*2400*2350
		1.0	61.6			

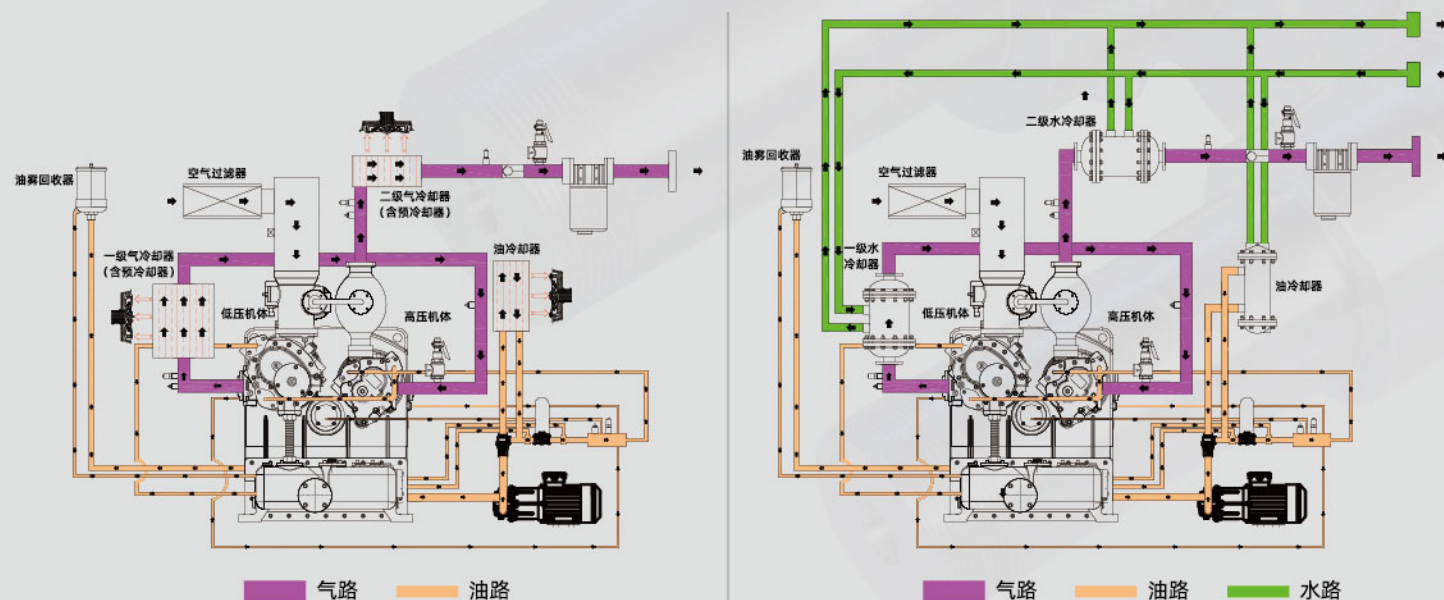
- 1.以上技术参数依据ISO1217，吸气温度：20℃；相对湿度：60%；吸气压力：0.1MPa。
- 2.以上除电网电源380V/50Hz外，其他需求请接洽汉钟销售人员。
- 3.若有其他功率或特殊需求，请接洽汉钟销售人员。
- 4.本公司持有所有规范之设计修改权利，最终参数以实际为准。



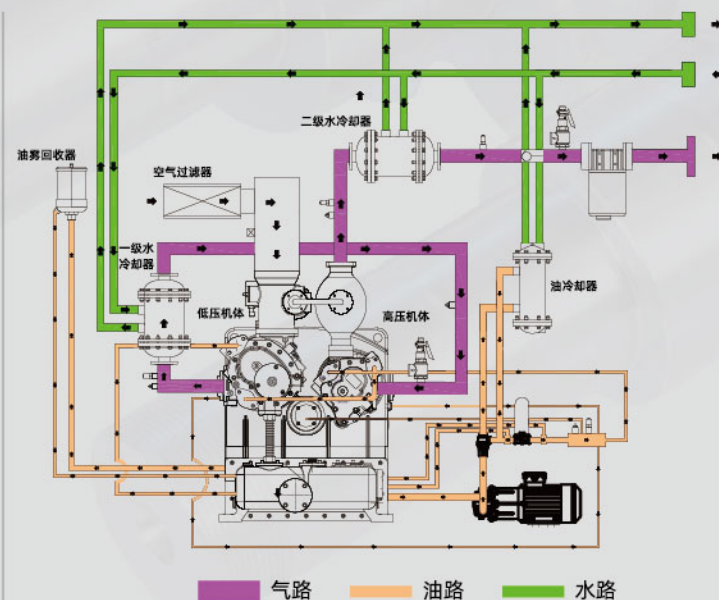
系统流程图

汉钟是一家在业内为数不多的拥有无油螺杆机体、机组技术的专业研发、制造厂家厂商，拥有TUV Class 0 级空气质量认证证书，汉钟秉承诚信伙伴、共创双赢、追求卓越、永续经营的经营理念，为用户提供高品质的压缩空气。

ISO8573					
压缩空气品质等级	粉尘(固体颗粒)			水(气态水)	油
	每立方米压缩空气的颗粒数			压力露点	含油量
	$0.1 < d < 0.5\mu\text{m}$	$0.5 < d < 1.0\mu\text{m}$	$1.0 < d < 5.0\mu\text{m}$	$^{\circ}\text{C}(\text{含水量g/m}^3)$	$\text{mg/m}^3(\text{ppm})$
0	由需求方或者供应商设定,高于一级标准的要求				
1	$\leq 20,000$	≤ 400	≤ 10	$\leq -70(0.0033)$	$\leq 0.01(0.0083)$
2	$\leq 400,000$	$\leq 6,000$	≤ 100	$\leq -40(0.117)$	$\leq 0.1(0.083)$
3	-	$\leq 90,000$	$\leq 1,000$	$\leq -20(0.88)$	$\leq 1(0.83)$
4	-	-	$\leq 10,000$	$\leq 3(5.953)$	$\leq 5(4.15)$
5	-	-	$\leq 100,000$	$\leq 7(7.732)$	-
6	$\leq 5\text{mg/m}^3$			$\leq 10(9.356)$	-



系统流程图-风冷机组



系统流程图-水冷机组

应用领域

我们掌握机体之核心技术，旨在提供给您高品质压缩空气



制药、生物工程：

压缩空气通常与产品或者包装直接接触，零等级无油空气阻止油污直接转移到产品上；对于工艺上无菌空气的要求，零等级无油空气更是必不可少，我们零等级压缩空气技术可避免产品安全的问题。



食品和饮料行业：

无油压缩空气通过高温压缩为生产食品和饮料的厂商避免污染的风险，在包装，填充和加盖等流程中，压缩空气通常都是直接和产品接触的，零等级无油空气确保了高产品纯度，消除了终端产品被污染的风险，避免了潜在的健康危害。



化工行业：

压缩空气的品质对于化工生产行业，安全是第一要素，安全管理，设备故障，操作失误，未知的化学反应等，无油压缩空气可帮助化工生产商通过压缩空气系统将风险降低。



高品质喷涂行业：

不纯的气体往往造成劣质的涂层，高品质喷漆饰面，无油压缩空气是首选，无油空气有效地消除了油污可能会阻碍油漆的粘附引起过早的腐蚀，保证油漆的粘附力，避免起泡。



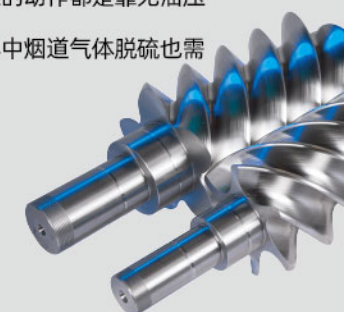
纺织行业：

喷气织机需要干燥且无油的空气。在生产过程中，精细喷嘴会将空气吹到线束上，形成涡流，从而赋予纱线形状、弹力和弹性，无油压缩机提供的纯净压缩空气可以保证布匹成品的质量。



电力行业：

压缩空气主要应用在控制仪表，火力发电机组的运行需要大量的控制仪表来支持操作。而这些控制仪表的动作都是靠无油压缩空气来控制的，其中烟道气体脱硫也需要无油压缩空气。





产品、服务支持

- ▶ 汉钟精机经过多年的努力与用心经营，从点的销售、线的推广到今天面的网络。建立了世界主要市场的销售服务网络。
- ▶ 台湾桃园厂/台中厂与大陆上海厂的双重支持保证销售的灵活性与稳定性。大陆各地分公司与经销商组成汉钟的销售服务网络，使汉钟产品在销售服务网络内都能得到及时的售后服务保证。
- ▶ “创新、品质、服务”是汉钟的承诺，用完整的销售管理，结合各个产品销售网络，我们将提供快捷、有效率、高品质的销售与服务。
- ▶ 我们以“世界第一”为目标，为创立中国人的骄傲奋斗不懈。“HANBELL”将会是压缩机界响亮的品牌。

总部

上海汉钟精机股份有限公司

生产工厂

台湾桃园厂 台湾台中厂 上海兴塔厂 上海枫泾厂 越南厂 汉声厂 汉扬厂

分公司

济南分公司 南京分公司 广州分公司 重庆分公司 银川分公司

海外销售点

亚洲：日本 韩国 马来西亚 泰国 新加坡 印度尼西亚 印度 越南 菲律宾 叙利亚 伊朗 约旦 科威特
 阿拉伯联合大王国
 欧洲：英国 法国 德国 意大利 希腊 西班牙 土耳其 以色列
 美洲：美国 墨西哥 委内瑞拉 智利 阿根廷 巴西 哥伦比亚
 其他：埃及 南非 马达加斯加 澳大利亚 纽西兰

