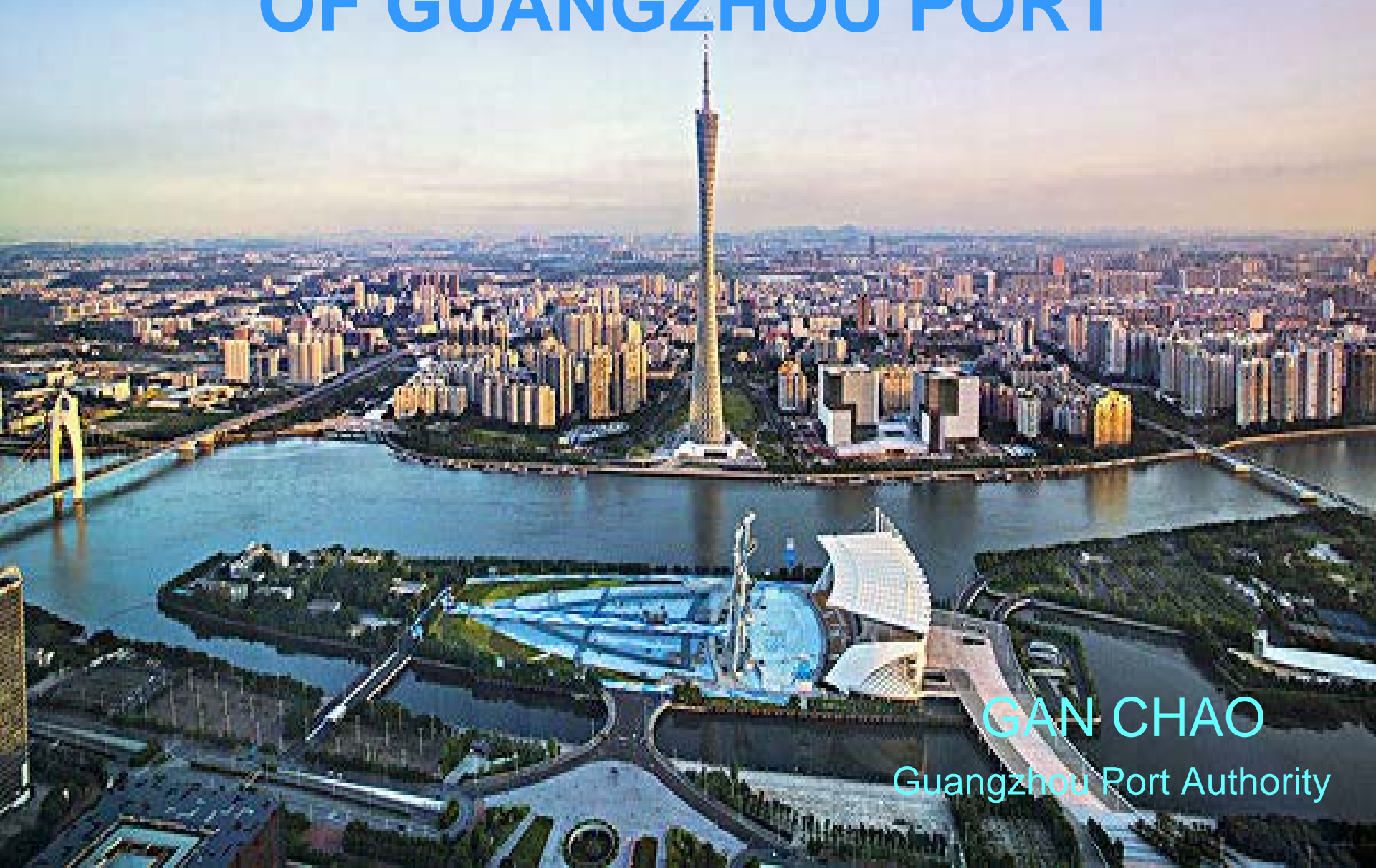


SMART DISPATCHING SERVICE OF GUANGZHOU PORT



GAN CHAO
Guangzhou Port Authority

SMART DISPATCHING SERVICE OF GUANGZHOU PORT

- **1. Brief introductions of Guangzhou Port**
- **2. Dispatching and Commanding Center of Guangzhou Port**
- **3. Smart Dispatching Service of Guangzhou Port**
- **4. Future Prospect**
- **5. Motivation to Participate in This Training Program**

1. Brief introductions of Guangzhou Port

- Guangzhou port is located in the Pearl River estuary and the Pearl River Delta area. Its harbor water covers five cities.



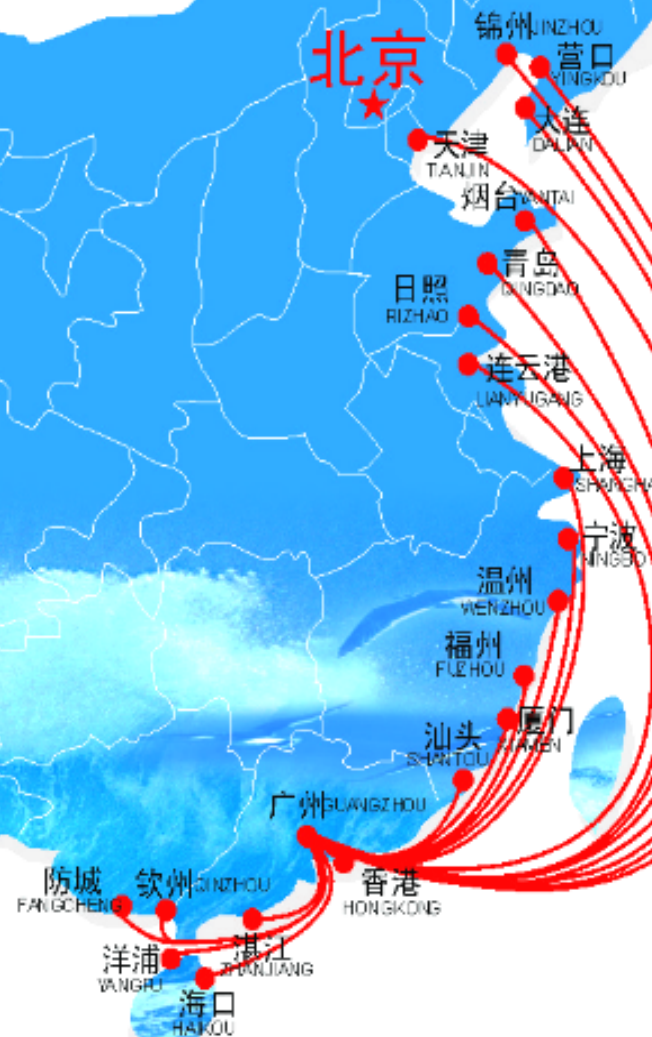
1. Brief introductions of Guangzhou Port

- Guangzhou port was an important port during the ancient times as far back as the Qin Dynasty. It served as a trading port as the "Silk Road on the Sea". The port became one of China's busiest ports during the Ming dynasty and Qing dynasty.



1. Brief introductions of Guangzhou Port

- Now, Guangzhou port is an important hub for national integrated transport system, one of the major coastal ports and container ports in china . It is a strong pillar for south china and southwest china to join the international market and participate in the competition and cooperation of the international economy.



1. Brief introductions of Guangzhou Port



- **Already established ocean shipping business with more than 400 ports in more than 100 countries.**
- **Established friendly relationships with 29 international ports.**

1. Brief introductions of Guangzhou Port



2015 the world's major ports throughput ranking

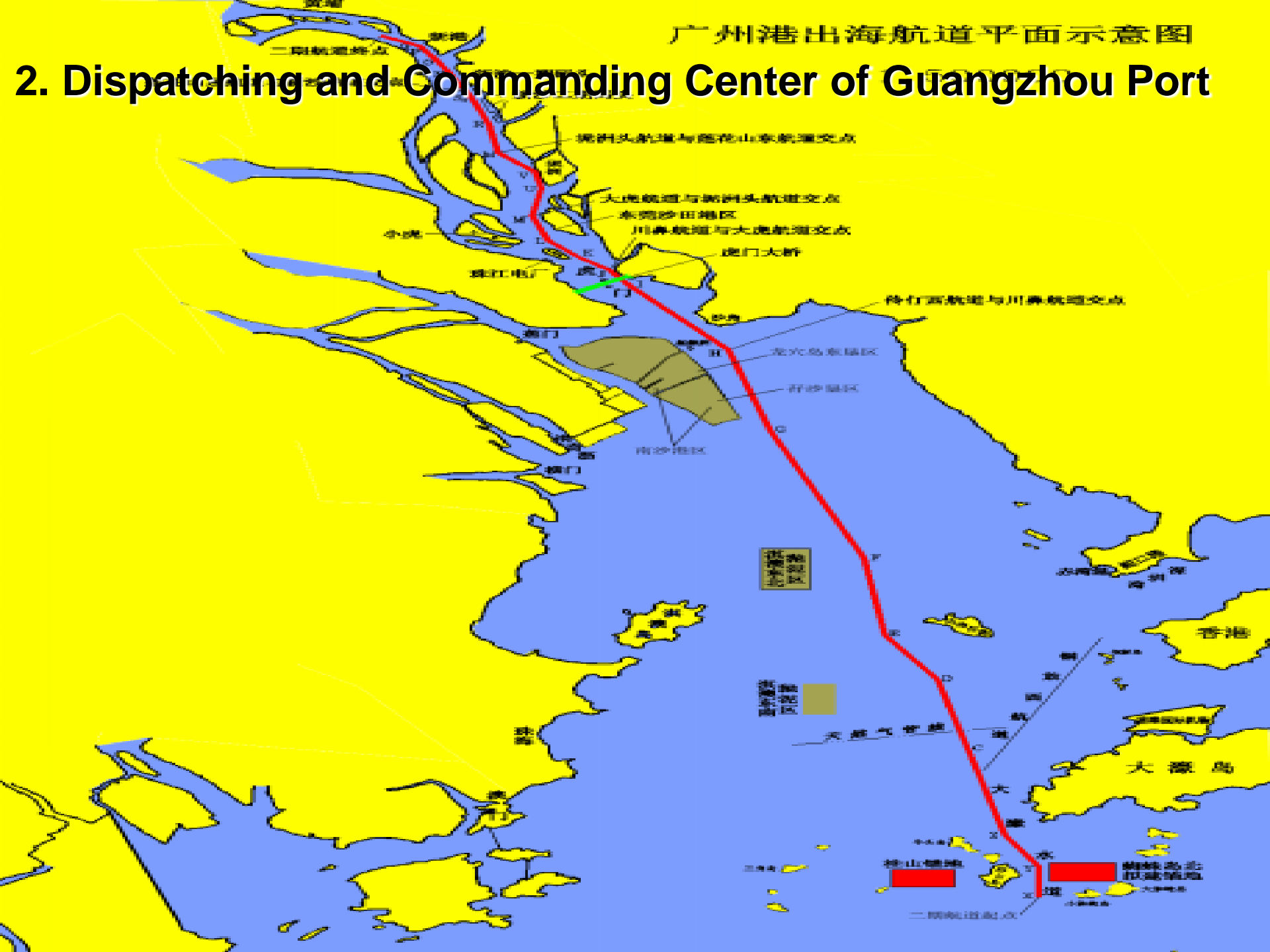
NUMBER	PORT	THROUGHPUT (MILLION TON)	percentage of growth
1	Zhoushan - Ningbo	889	1.8
2	SHANGHAI	712	-5
3	SINGAPORE	575	-1.1
4	TIANJIN	540	0.1
5	SUZHOU	539	13.4
6	GUANGZHOU	521	4.0
7	TANGHSAN	492	-1.6
8	QINGDAO	484	3.5
9	Rotterdam	466	4.9
10	Hedland	452	7.3

2015 the world's major ports container throughput ranking

NUMBER	PORT	THROUGHPUT (MILLION TEU)	percentage of growth
1	SHANGHAI	3690	5.0
2	SINGAPORE	3510	3.6
3	SHENZHEN	2450	3.4
4	Zhoushan - Ningbo	2180	13.2
5	HONGGANG	2150	-3.3
6	BUSAN	1940	4.0
7	QINGDAO	1755	5.6
8	GUAGNZHOU	1728	6.7
9	DUBAI	1670	9.9
10	TIANJIN	1505	7.3

广州港出海航道平面示意图

2. Dispatching and Commanding Center of Guangzhou Port



2. Dispatching and Commanding Center of Guangzhou Port

- As a branch of Guangzhou port authority, Dispatching and Commanding Center of Guangzhou Port is responsible for the management of the ship in and out of Guangzhou port .



3、 Smart Dispatching Service of Guangzhou PORT

The first service is to schedule the entrance and departure vessels on the Pearl river estuary channel, keeping them in good order ,and increasing the use efficiency of the docks and channels

广州港出海航道进出船舶总计划																		2016年03月07日—2016年03月08日						
序号	码头公司	当前位置	船名	来港任务	货类	计划卸货数量	计划装货数量	作业量	预抵港时间	预计抵港位置	计划靠泊时间	计划靠泊位置	靠泊柱位	进港吃水	进港引	计划完工时间	计划离港时间	离港吃水	引离引	船名	船长	船宽	备注	代理
NCT																								
1	NCT	1W	华祥999	卸/装	集装箱	446	19	21	06/2300	桂山锚地			4-12	7	07/1130	07/1200	6				140	20		中海集运
2	NCT	3W	天庆河	卸/装	集装箱	2052	1498	428	06/1200	桂山锚地			30-45	12.9	07/1430	07/1500	11				294	32	预07/1700抵L59	中远集运
3	NCT		鸿祥57	卸/装	集装箱	215	270		07/0100	桂山锚地	08/0000	1X2W	10-17	6	08/1130	08/1200	6				114	16		中海集运
4	NCT		华品39	卸/装	集装箱	270	待报		08/0600	桂山锚地	08/1300	1X2W	9-17	7							159	23		中海集运
5	NCT		新鄂州	卸/装	集装箱	2139	2100		06/2100	桂山锚地	07/1330	2W	16-29	11.6	是	08/1330	08/1400	11	是		255	37	预08/1600抵L59	中海集运
6	NCT		天喻河	卸/装	集装箱	2248	待报		08/0900	桂山锚地	08/1530	2W	16-31	13.2							294	32	预08/1300抵L55	中远集运
7	NCT		喜金桥82	卸/装	集装箱	362	270		06/2300	桂山锚地	07/1700	2X3W	32-39	7	是	08/0530	08/0600	7			128	18		中海集运
8	NCT		进祥28	卸/装	集装箱	328	300		07/1300	桂山锚地	07/1600	3W	38-47	7	是	08/0630	08/0700	7			153	21		中远集运
9	NCT		新鄂州	卸/装	集装箱	2263	待报		07/1800	桂山锚地	08/1000	3W	34-47	12.9	是						255	37	预08/0730抵L55 (待装期)	中海集运
10	NCT		新苏州	卸/装	集装箱	1831	410		07/0900	桂山锚地	07/1430	4W	46-59	12.7	是	08/0330	08/0400	9	是		263	32	预07/1100抵L55,预08/0600抵L59	中海集运
11	NCT		新太仓	卸/装	集装箱	1910	待报		07/1200	桂山锚地	08/1700	4W	46-59	13	是						263	32	预08/1430抵L55 (待装期)	中海集运
12	NCT		天盛河	卸/装	集装箱	待报	待报		09/1000	桂山锚地											294	32	待安排	中远集运
13	NCT		天宝河	卸/装	集装箱	待报	待报		09/1400	桂山锚地											294	32	待安排	中远集运
GOCT																								
1	GOCT		陶城	卸/装	集装箱	300	450		08/2100	桂山锚地	09/0000	5W	61-71	9.5	是						179	27		南沙航商
2	GOCT		翠城	装	集装箱		255		07/1700	桂山锚地	07/2000	6X7W	75-91	10	是	08/0130	08/0200	10.5	是		299	40	预07/1730抵L55,预08/0400抵L59	南沙外代
3	GOCT		南沙伯兰德	卸	集装箱	5006			07/2200	桂山锚地	08/0100	7X8W	92-109	12	是	08/2300					270	43	预07/2230抵L55	南沙航商
4	GOCT		达飞天祥盛	卸/装	集装箱	3459	1029		07/1000	桂山锚地	07/1330	8X9W	107-125	12.5	是	08/1030	08/1100	11.5	是		364	46	预08/1300抵L59	南沙外代
5	GOCT		阿拉伯艾因	卸/装	集装箱	1348	3000		09/0100	桂山锚地	09/0530	8X9W	105-123	12.7	是	09/2200					366	48	预09/0300抵L55	怡联船代
6	GOCT		达飞三典格兰德	卸/装	集装箱	205	450		07/1800	桂山锚地	07/2100	9X10W	124-142	9.5	是	08/0400	08/0430	10	是		300	48	预07/1830抵L55,预08/0630抵L59	南沙外代
7	GOCT		达飞绿松石	卸/装	集装箱	80	1225		08/1600	桂山锚地	08/1900	9X10W	127-144	10	是	09/0530					259	32	预08/1630抵L55	南沙外代
8	GOCT		中海帝瓦那瓦	卸/装	集装箱	待报	待报		09/0800	桂山锚地											260	32	待安排	中远集运
9	GOCT		地中海海哥	卸/装	集装箱	待报	待报		09/0900	桂山锚地											318	43	待安排	南沙外代
10	GOCT		地中海伦新	卸/装	集装箱	待报	待报		09/1100	桂山锚地											366	48	待安排	南沙外代
11	GOCT		首城	卸/装	集装箱	待报	待报		09/1800	桂山锚地											177	27	待安排	俊园船代
12	GOCT		马士高南邦元	卸/装	集装箱	待报	待报		10/0000	桂山锚地											249	37	待安排	联合船代
13	GOCT		地中海新时里	卸/装	集装箱	待报	待报		10/0300	桂山锚地											366	51	待安排	南沙外代
14	GOCT		德荣	卸/装	集装箱	待报	待报		10/0300	桂山锚地											143	23	待安排	怡联船代
15	GOCT		中海曼萨尼约	卸/装	集装箱	待报	待报		10/1200	桂山锚地											209	30	待安排	中海集运
16	GOCT		地中海新时里	卸/装	集装箱	待报	待报		10/1600	桂山锚地											366	48	待安排	南沙外代

3、Smart Dispatching Service of Guangzhou Port

Dispatching and Pilotage integrated management system

广州港通讯调度指挥中心船舶调度引航管理系统 (版本 1.9.0.3) (用户: 甘超) - [调度中心总计划]

功能(F) 视图(V) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

船舶基础数据 船舶代理预确报表 码头公司预计划 港口调度预计划 调度中心总计划 船舶动态表 调度中心离泊表 查询统计报表 帮助

码头公司缩写: NCT 码头公司: 广州南沙港务有限公司 船代公司: 广州中远集运代理有限公司

船名: 天庆河 英文船名: TIAN QING HE 当前位置: NCT 3W 南沙三码头

计划靠泊时间: 2016-03-06 17:00 靠泊白位: NCT 3W 南沙三码头 靠泊桩位: 30-45 进港吃水: 12.9 是否引航: 否

计划移泊时间1: 2016-03-07 12:34 移泊白位1: NCT 移泊桩位1: 移泊吃水1: 是否引航1: 否

计划移泊时间2: 2016-03-07 12:34 移泊白位2: NCT 移泊桩位2: 移泊吃水2: 是否引航2: 否

计划完工时间: 2016-03-07 14:30 需作业数: 428 计划离泊时间: 2016-03-07 15:00 离港吃水: 11 是否引航: 否

船舶动态: 离泊 船舶朝向: 注意事项: 预07/1700抵LS9

预计抵港时间	预计抵位置	来港任务	贸易类型	货物信息	是否引航	是否拖轮	左右舷	海淡水	前吃水	后吃水	预确表	备注
2016-03-06 12:00	桂山锚地	卸/装	内贸	卸集装箱2052TEU 集装箱...	否			淡水				

国籍	船舶类型	呼号	船长	船宽	载重吨	总吨	净吨	舱口数	最大吃水	吊杆负荷	MMSI	IMO编号	船舶资料	备注
中国	集装箱船	BOMY	294	32.2	62997	54005	32333		13.5		412750000	9437555		

修改 删除 修改记录 审核通过 调度审核 陈久斌 科长审核 未审核 领导签发 梁继东 防台移泊计划 省厅接口 自动编排计划

全选 未审核 312 查询条件 2016-03-07 查询 省厅文件 导出计划 仅审核

N	引航审核	中心审核状态	码头公司	船名	来港任务	贸易类型	货物信息	抵港时间	船舶动态	计划信息	当前位置	预完时间	需作业数	船舶朝向
		已审核	NCT	华祥999	卸/装	内贸	卸集装箱446TEU 集装箱...	06/2300	离泊	定07/1200出口 6.0米 自引	1W	07/1130	21	
		已审核	NCT	天庆河	卸/装	内贸	卸集装箱2052TEU 装...	06/1200	离泊	定07/1500出口 11.0米 自引 (预07...	3W	07/1430	428	
		已审核	NCT	鸿祥57	卸/装	内贸	卸集装箱215TEU 装集...	07/0100	靠离白	定08/0000抵112W (10-17) 6.0米 自...		08/1130		
		已审核	NCT	华鼎39	卸/装	内贸	卸集装箱270TEU 装集...	08/0600	靠白	定08/1300抵112W (8-17) 7.0米 自引				
		已审核	NCT	新郑州	卸/装	内贸	卸集装箱2139TEU 装...	06/2100	靠离白	定07/1330抵2W (16-29) 11.6米 要...		08/1330		
		已审核	NCT	天锦河	卸/装	内贸	卸集装箱2248TEU 装...	08/0900	靠白	定08/1530抵2W (16-31) 13.2米 自...				
		已审核	NCT	惠金桥82	卸/装	内贸	卸集装箱362TEU 装集...	06/2300	靠离白	定07/1700抵213W (32-39) 7.0米 自...		08/0530		
		已审核	NCT	远泰28	卸/装	内贸	卸集装箱328TEU 装集...	07/1300	靠离白	定07/1600抵3W (38-47) 7.0米 自引...		08/0630		
		已审核	NCT	新惠州	卸/装	内贸	卸集装箱2263TEU 装...	07/1800	靠白	定08/1000抵3W (34-47) 12.9米 要...				预08...

3、Smart Dispatching Service of Guangzhou PORT



The second service is to provide vessel tracing and information consultant

岸基AIS 芳氏微档案

呼号: VRKG2	船首向: 327度
MMSI: 477413300	航迹向: 326.1度
IMO: 9641845	航速: 8.1节
类型: 货船	纬度: 22-58.399N
状态: 在航(主机推动)	经度: 113-31.647E
船长: 120米	目的地: HUANGPU
船宽: 18米	预计到时间: 3.7 15:00
吃水: 4.8米	最后时间: 2016-03-07 12:53:36

开始时间: 2016-03-07 0:0 更长时间轨迹 导出

结束时间: 2016-03-07 12:53 查询 取消

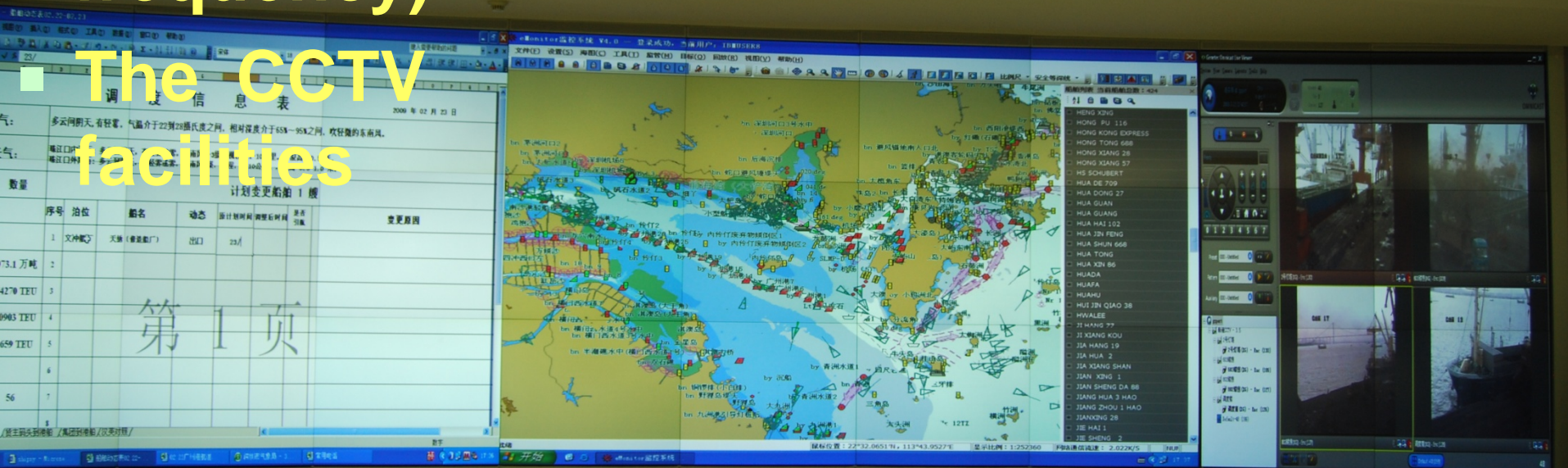
查询成功

22° 52.167 N
113° 28.671 E

3. Smart Dispatching Service of Guangzhou Port

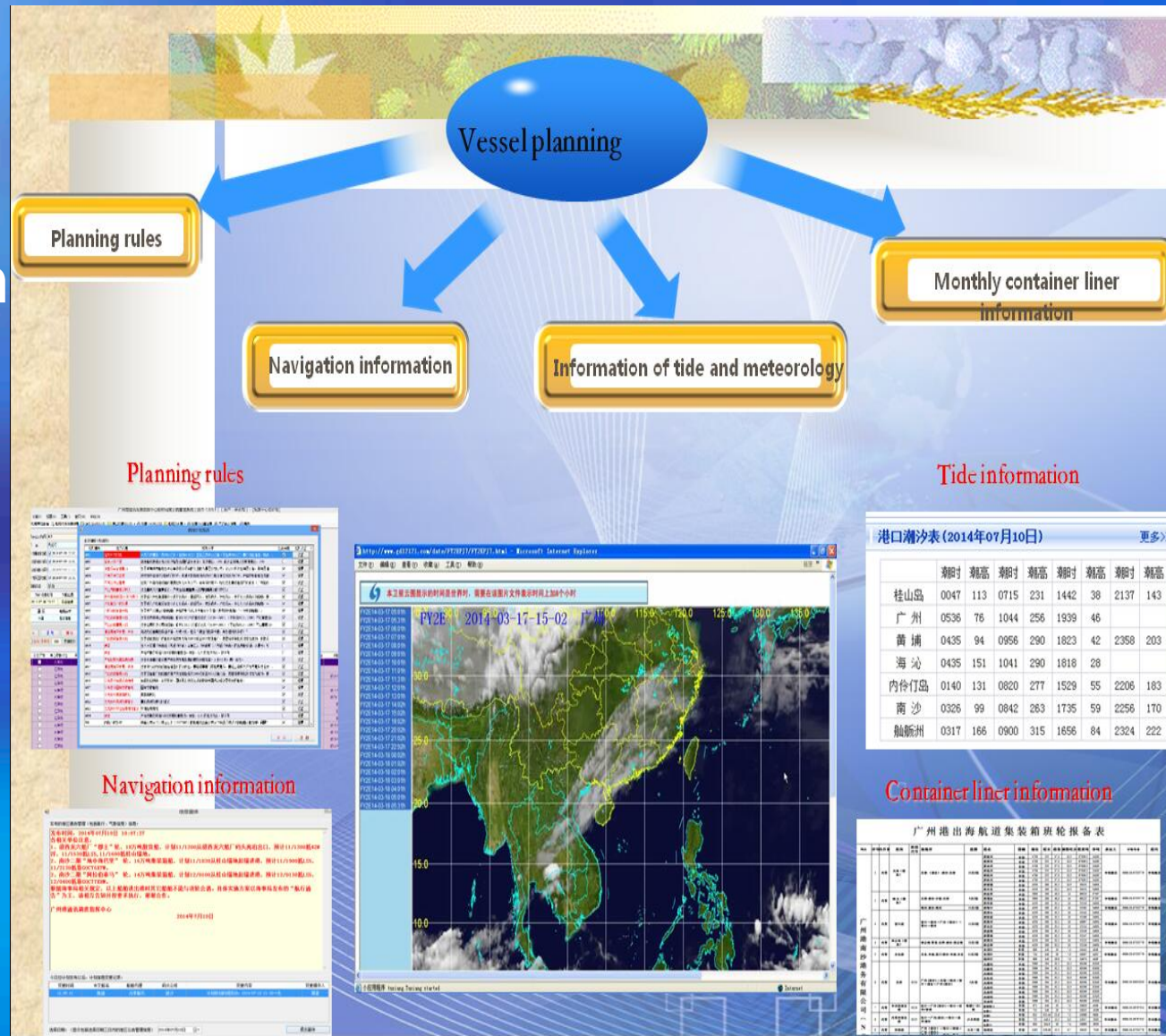
■ The VHF (very high frequency)

■ The CCTV facilities



4. Future Prospect

The Integrated dispatching & management platform, which is smarter and can include all the running systems at present.



Planning rules

Navigation information

Tide information

Container liner information

港口潮汐表 (2014年07月10日) 更多>>

	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
桂山岛	0047	113	0715	231	1442	38	2137	143
广州	0536	76	1044	256	1939	46		
黄埔	0435	94	0956	290	1823	42	2358	203
海坛	0435	151	1041	290	1818	28		
内伶仃岛	0140	131	0820	277	1529	55	2206	183
南沙	0326	99	0842	263	1735	59	2256	170
触洲	0317	166	0900	315	1656	84	2324	222

广州港出海航道集装箱班轮报备表

船名	船型	船东	代理	航次	计划开航日期	计划开航时间	计划到港日期	计划到港时间	计划离港日期	计划离港时间	备注
1	散货	中远海运	中远海运	1000	2014-07-10	08:00	2014-07-10	12:00	2014-07-10	16:00	
2	散货	中远海运	中远海运	1001	2014-07-11	08:00	2014-07-11	12:00	2014-07-11	16:00	
3	散货	中远海运	中远海运	1002	2014-07-12	08:00	2014-07-12	12:00	2014-07-12	16:00	
4	散货	中远海运	中远海运	1003	2014-07-13	08:00	2014-07-13	12:00	2014-07-13	16:00	
5	散货	中远海运	中远海运	1004	2014-07-14	08:00	2014-07-14	12:00	2014-07-14	16:00	
6	散货	中远海运	中远海运	1005	2014-07-15	08:00	2014-07-15	12:00	2014-07-15	16:00	
7	散货	中远海运	中远海运	1006	2014-07-16	08:00	2014-07-16	12:00	2014-07-16	16:00	
8	散货	中远海运	中远海运	1007	2014-07-17	08:00	2014-07-17	12:00	2014-07-17	16:00	
9	散货	中远海运	中远海运	1008	2014-07-18	08:00	2014-07-18	12:00	2014-07-18	16:00	
10	散货	中远海运	中远海运	1009	2014-07-19	08:00	2014-07-19	12:00	2014-07-19	16:00	

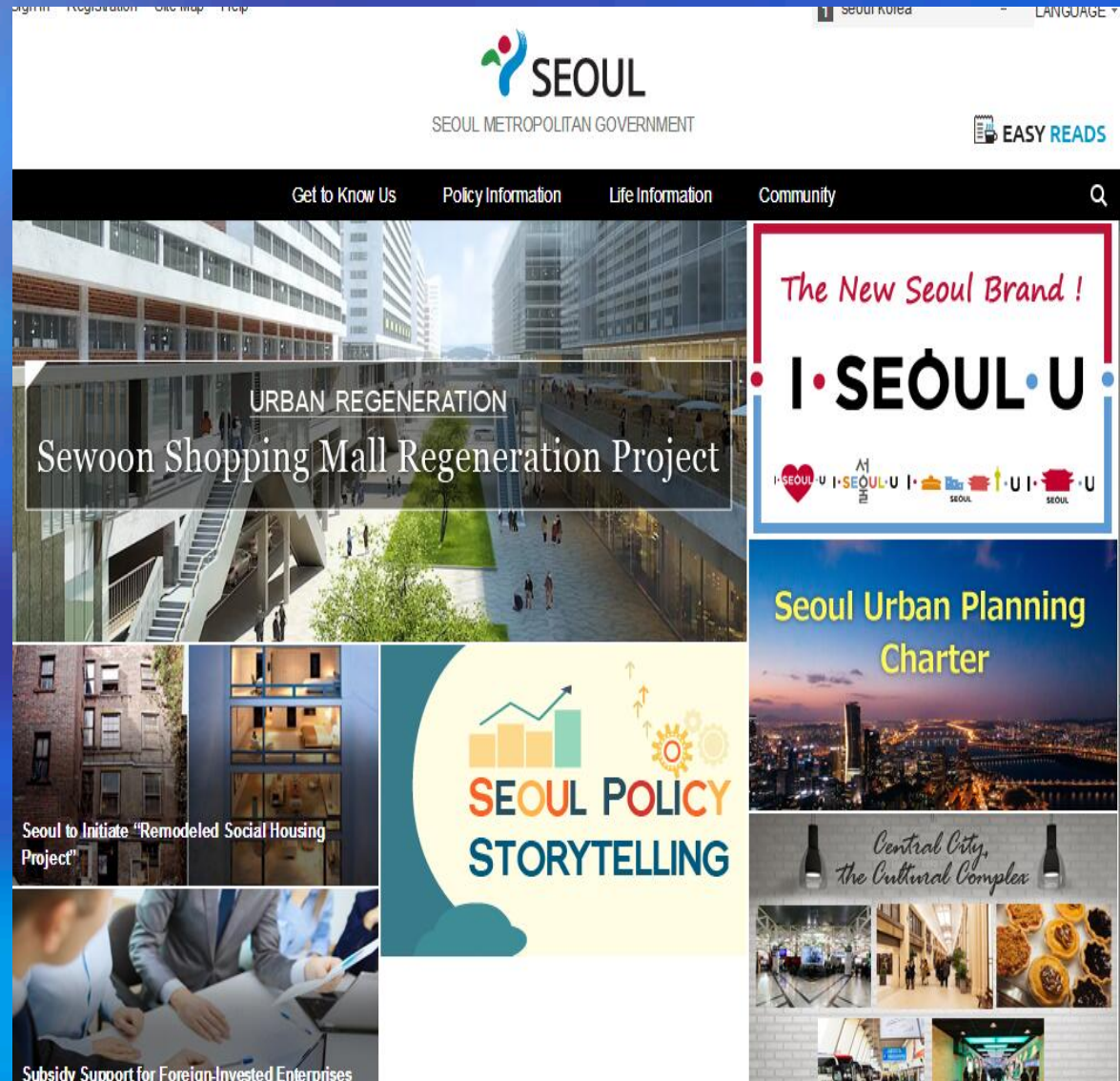
4. Future Prospect

- Smart phone APP service, through which the customers can use their mobile phone to input the requirements into the system, and consult the information more conveniently.



5、 Motivation to Participate in this Training Program

- Seoul has been introduced as the representative "smart city" in the world, by International Telecommunication Union.
- Seoul has ranked No.1 in the UN E-government survey since 2003.



A close-up photograph of several hands of different skin tones clasped together in a circle, symbolizing unity, teamwork, and friendship. The hands are positioned in a way that they all meet in the center, creating a sense of shared purpose and support. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting like a park or field.

FRIENDSHIP



**THANKS FOR YOUR
ATTENTION**

GAN CHAO
Email Address :
32335174@qq.com