

Drive for better vision



奇景光电 IC Layout 招聘说明文件

2010/8

Outline

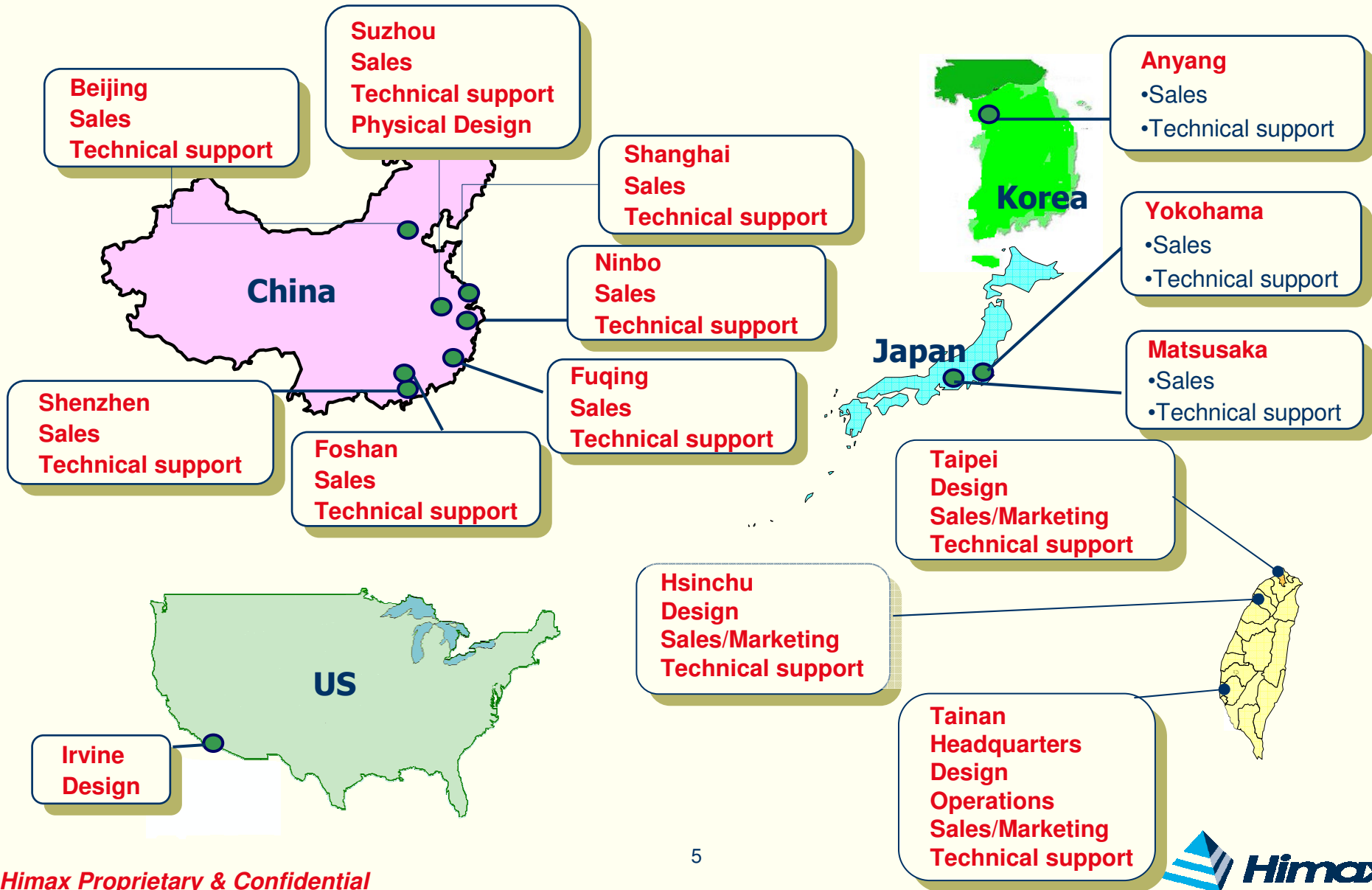
- Himax Companies introduction
- Himax IC Physical Design 介绍
- 单位主管简介
- 职缺内容说明

Himax Companies introduction

奇景大记事

- 2001年成立奇景光电股份有限公司
- 2002年通过ISO 9001认证
- 2003年荣获第二届国家新创事业金质奖
- 2004年荣获金贸奖(出口增长率第六名)
- 7月成立子公司-原景科技(Himax Analogic), 同年10月成立子公司-立景光电(Himax Display)
- 2005年荣获第十三届产业科技发展奖(杰出创新企业奖)
- 荣获金贸奖
- 2006年荣获经济部芯片系统国家型计划杰出计划奖
- 全球IC设计公司营收排名第13名
- 2006.3.31美国NASDAQ 上市
- 荣获金贸奖
- 2007年
- 全球IC设计公司营收排名第12名,台湾IC设计公司营收排名第3名
- 5月成立子公司-恒景科技(Himax Imaging), 同年11月成立子公司-承景科技(Himax Media Solutions)
- 11月LCD驱动IC出货量突破单月1亿颗, 创下全球LCD驱动IC单家供应商出货量快速成长新纪录
- 荣获金贸奖
- 2008年
- 全球IC设计公司营收排名第11名,台湾IC设计公司营收排名第2名
- 荣获金贸奖
- 2009年
- 全球IC设计公司营收排名第11名,台湾IC设计公司营收排名第2名
- 荣获PIDA 杰出光电奖
- 2010年
- 经济部技术处优秀科专奖

全球据点



W/W IC Design 2007-2008

2007 Rank	2008 Rank	Company	CY 2008 Revenue (US\$000)
1	1	QUALCOMM-QCT Division	6,477,000
3	2	Broadcom	4,658,125
2	3	NVIDIA	3,424,859
4	4	Marvell	2,950,563
6	5	Media Tek	2,754,528
5	6	LSI	2,677,077
7	7	Xilinx	1,905,930
8	8	Avago	1,665,000
10	9	Altera	1,367,224
9	10	SanDisk - OEM Division	1,030,300
12	11	Himax	832,799
11	12	Novatek	797,583
13	13	CSR	694,865
17	14	QLogic	663,038
15	15	OmniVision	587,211

Note: A number of Taiwan companies have not yet reported their Q4 2008 financials on the Taiwan Stock Exchange (M.O.P.S). All Taiwan companies are required to report by April 30th. GSA will update the spreadsheet as these companies report

Source : GSA 2009 March

6

Himax Companies

Himax Technologies Limited

- Display Drivers
- Timing Controllers
- Camera Backend Processors

Himax Analogic, Inc.

- Power Management ICs
- LED Drivers



Himax Technologies, Inc.

Himax Display, Inc.

- LCOS Modules for Projection Applications

Himax Media Solutions

- TV Chipsets
- Monitor Scalers

Himax Imaging, Inc.

- CMOS Image Sensors

TFT-LCD Display Drivers - Himax Technologies

Handset applications

- Low power
- Display memory
- High-speed interface



Large panel applications

- High-voltage process
- High channel
- Fine pitch
- High speed interface



Consumer electronics applications

- Low cost
- Integration
- Digital interface



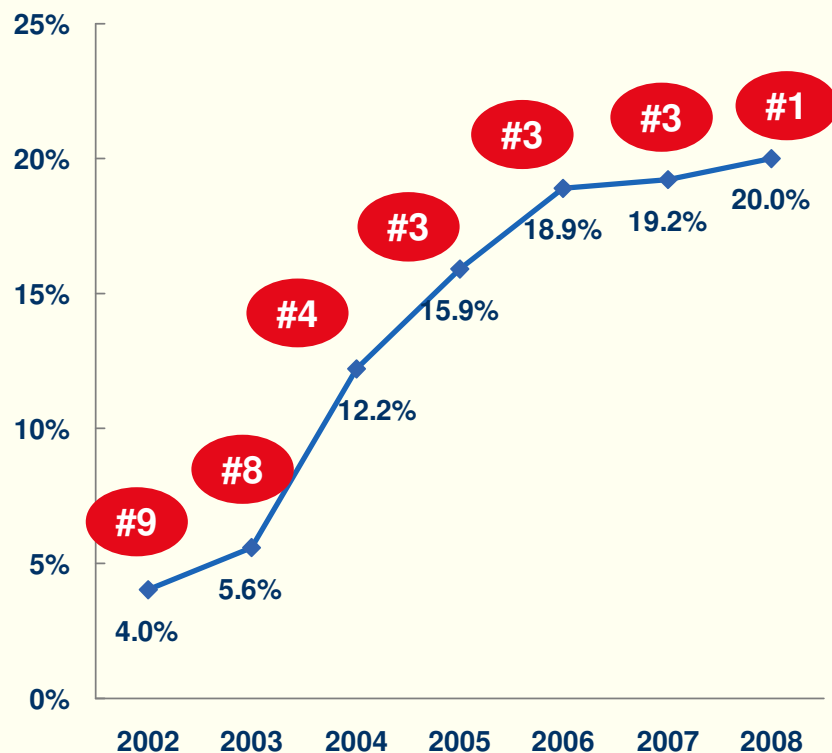
我们的客户群

- Our driver ICs have been adopted in the products of some of the world's technology leaders

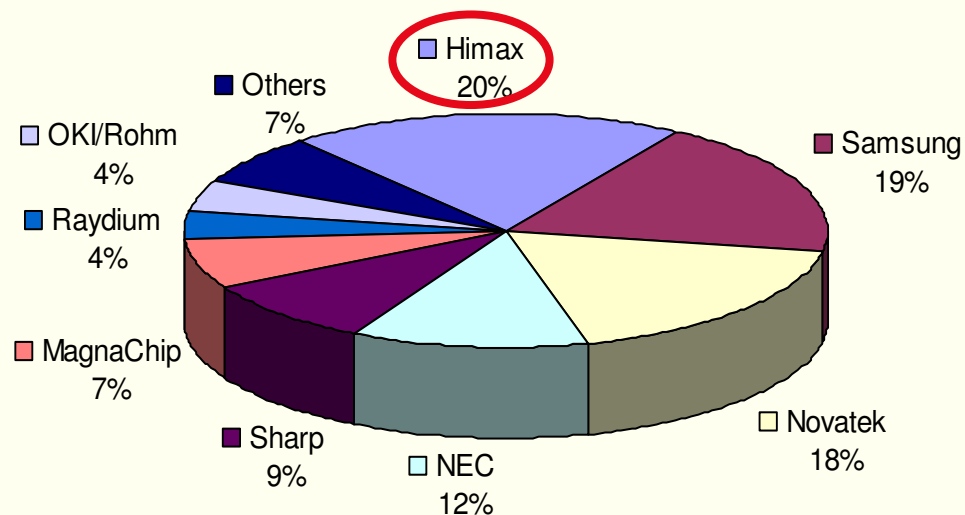


全球第一大尺寸驱动IC供应商

大尺寸驱动IC市占率 2002 至 2008



全球第一大尺寸驱动IC供应商 (2008)

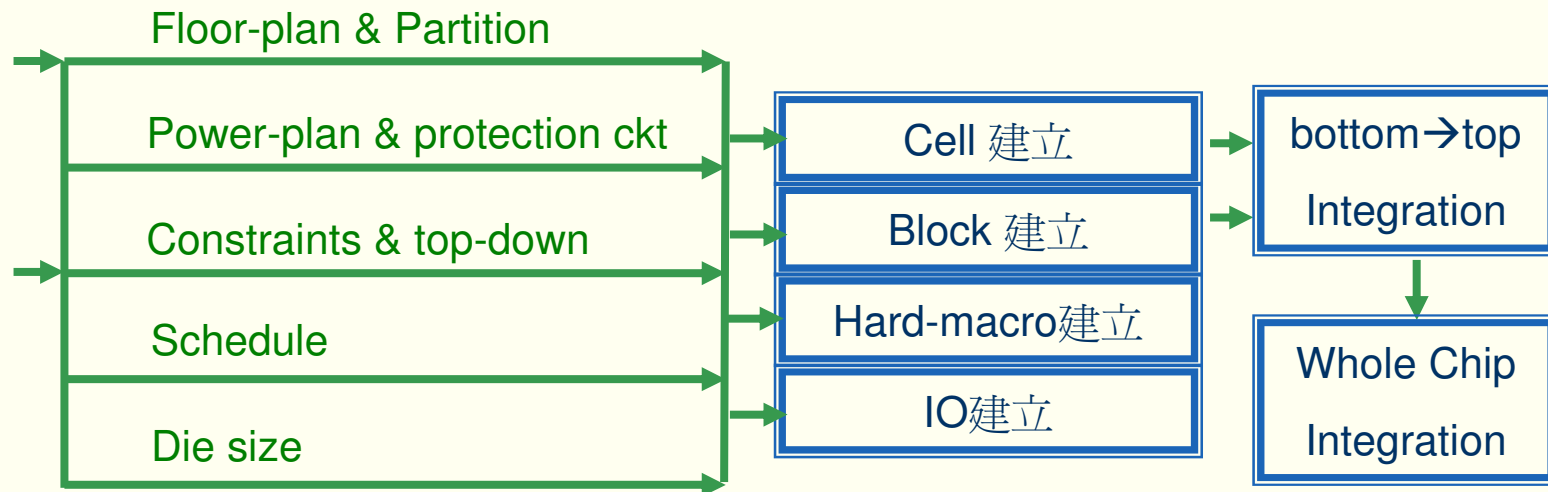
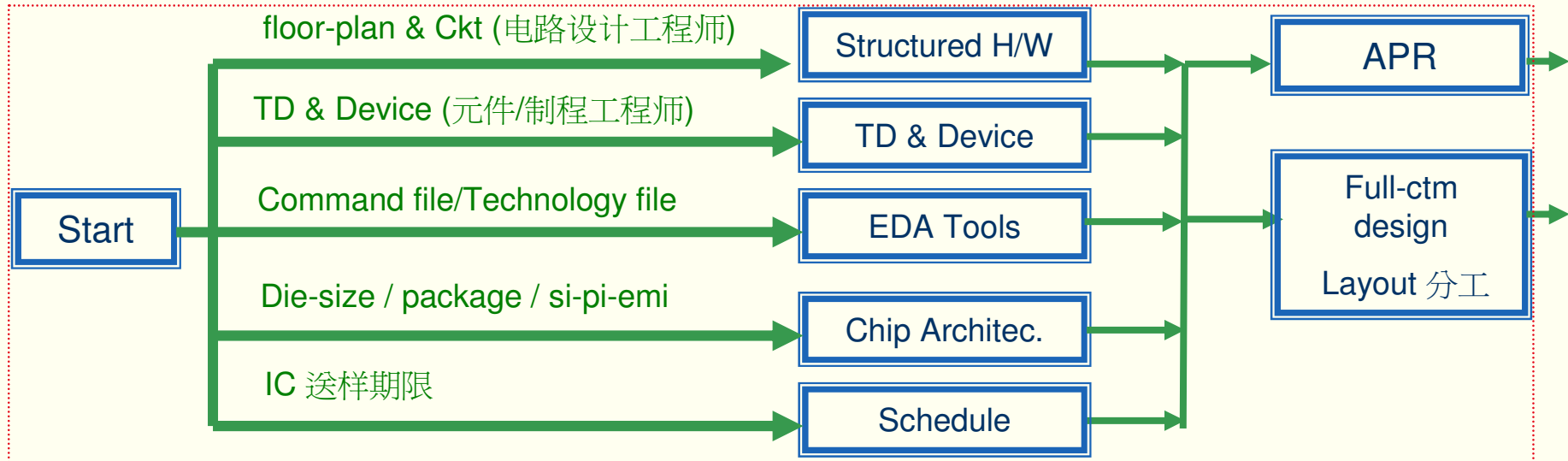


资料来源: iSuppli Display Driver ICs 1Q09 Market Tracker
附注: 不含时序控制器营收

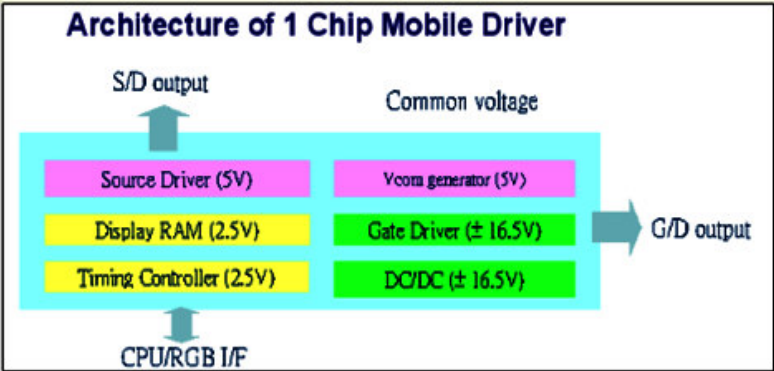
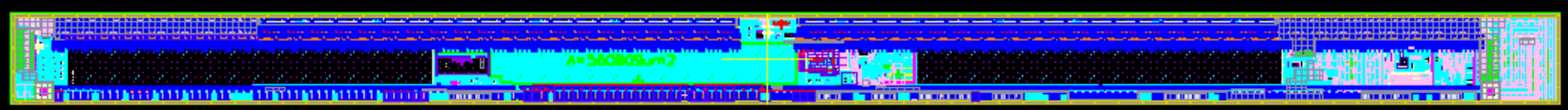
Himax IC Physical Design 介绍

IC版图设计 → IC Layout → IC Physical Design

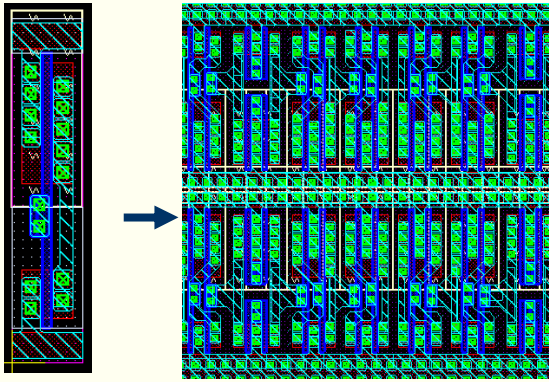
Whole-chip Implementation



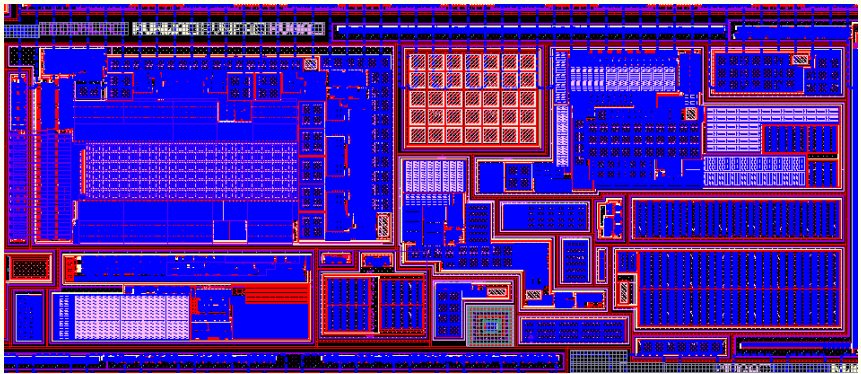
Bottom-up Exercise



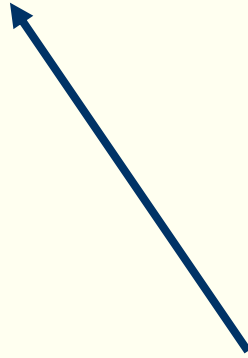
whole-chip



cell Block



hard-macro (function block)



IC Physical Design course

- Parasitical device effect prevent
- ESD/EMI physical design
- HV Design/Layout
- IR Drop / Electromigration / Reliability/Yield
- Lithographic VS Layout (Optical proximity correction)
- Design size and complexity
- Crosstalk
- IC Layout Verification

IC Physical Design Electrical Consideration

Electrical Consideration

Power Supply Planning

Wire Loading Consideration

Routing Width Determination

Design Consideration of Cap & Res

Clock Skew & Race

Noise Consideration

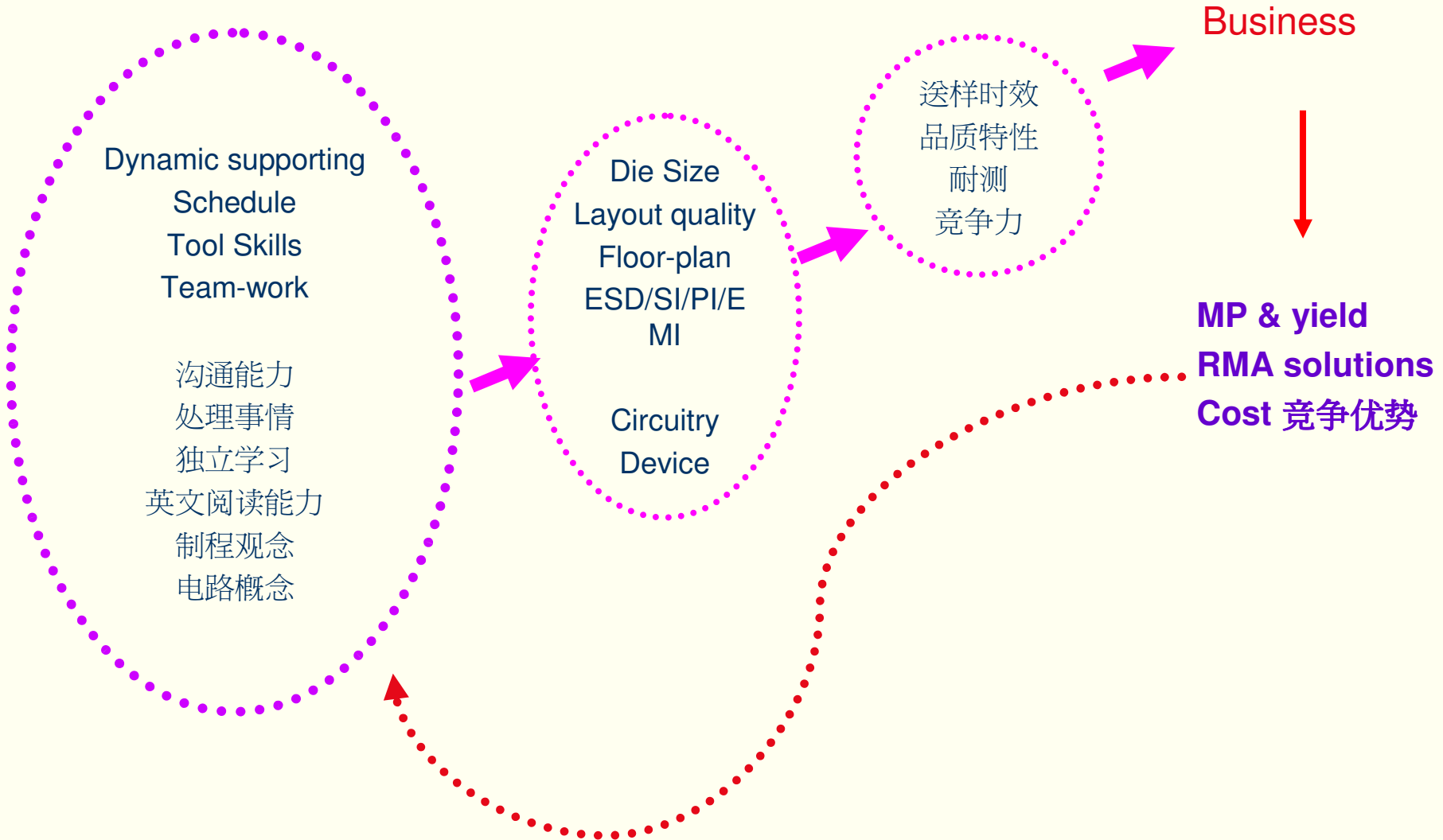
ESD Protection

Latch-up Immunity

Device & Signal Matching

Layout Reliability

Product Exercise with BE & Biz Feedback



IC Physical Design Entry & Choice

工程师长期的职业规划

IC engineer career plan -- Entry& Evolution

	entry	year- 5th	year- 10th	year- 15th	year- 20th
ic design		ckt design (esp. mix-mode)	logic design		
ic layout	layout	layout	layout		
	layout	APR full-ctm design	asic design	SoC	

1. unlimited career development in growing segments ◦
2. campus compression-- self-driven momentum ◦
3. increasing demands for integrated knowledge 融會貫通的知識 ◦

人才培育 知其所以然的研究态度

1. 扎实的学理基础 (skills vs. knowledge)
2. 经由量产(市场验证)建立成熟技术
3. 培养会思考与独立找答案的工程师
4. 长期且专注的投入(follower enhance leading)

用人政策

- 任用最优秀且合适的人
- 认同公司经营观念、适应企业文化的人
- 勇于任事，事不贰过
- 鼓励创新，破除守旧
- 奖优汰劣，有能力有绩效者机会比别人多
- 内部晋升优先

我们的团队

- 奇景光电（苏州）有限公司
- IC设计中心 布局部
- TEL:0512-67613378
- 苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园
- <http://www.himax.com.tw/ch/index.asp>

2006/5
Start-up

2007/5
Top block

2008/5
1-Chip
Whole chip

2009/5
Total driver
Whole chip

奇景 苏州团队近年成绩

2007/4-GD TOP



Nokia 5800 XpressMusic
LTPS nHD / HX5118-A

2007/4-GD TOP



Nokia X6
LTPS nHD / HX5118-A

2007/5~6 POWERAMP



Anycall Omnia i900
 α -Si wqVGA / HX8352-A

2007/5~6 POWERAMP



LG Versa VX9600
 α -Si wqVGA / HX8352-A



HTC Snap
 α -Si L-qVGA / HX8357-A



LG Ice Cream phone
 α -Si qVGA / HX8356-A



Anycall Corby
 α -Si qVGA / HX8356-A



Moto A3300
 α -Si wqVGA / HX8352-A

2008/5~7 Whole chip

2007/8 POWERAMP

2007/8 POWERAMP

2007/5~6 POWERAMP

单位主管简介

奇景光电 大陆布局课 副理 吴展良 简介

- 吴展良
- 毕业于南台科技大学 电子工程系 研究所
- 现任：奇景光电股份有限公司 IC设计中心 大陆布局课 副理
- 专长：HV、Mix-mode IC Layout、LCD display Driver IC Layout
- Email: liang@himax.com.tw
- TEL : 0512-67613378 Ext:66923

经历 1/3

- 2003/7 任职奇景光电 布局部课长一职
- 2004/4 受邀 半导体学院IC Layout座谈会 (邀请单位台湾 成功大学/ 经济部工业局)
- 2005/1 奉命举办 2005奇景杯IC Layout竞赛
- 2005/4 受邀 科学工业园区人才培育补助计划担任IC Layout课程顾问
(邀请单位 南台科技大学 电子系&经济部工业局)
- 2005/8 申请专利 A STRUCTURE FOR PREVENTION LEAKAGE OF A HIGH VOLTAGE DEVICE 美国/韩国/台湾

经历 2/3

- 2005/9 受邀 2005布局技术研讨会 讲师（邀请单位思源教育基金会/CIC/交通大学）
- 2005/11 申请专利Reduction of layout area on triple voltage process 台湾I274418 /美国/中国
- 2006/1 奉命举办 2006奇景杯IC Layout竞赛
- 2006/4 受邀 半导体学院课程说明会（邀请单位 工研院资通所）
- 2006/5 受邀 半导体人才需求以及设计领域课程规划（邀请单位 经济部工业局）
- 2006/5 奉命成立奇景光电 苏州 IC Layout team
- 2006/10 申请专利 INTEGRATED CIRCUIT WITH A REDUCED PAD BUMP AREA AND THE MANUFACTURING METHOD THEREOF 美国
- 2006/11 受邀Himax 公司介绍与用人哲学/集成电路布局技术 演讲（邀请单位 南台科技大学）
- 2007/1 奉命举办 2007奇景杯IC Layout竞赛
- 2007/1 申请专利 焊垫凸块区域缩减之集成电路及其制造方法 台湾
- 2007/7 受邀 集成电路布局设计职能建构规划会议（邀请单位 经济部工业局）
- 2007/6~8 受邀 担任半导体学院 IC Layout讲师（邀请单位 经济部工业局）
- 2008/1 奉命举办 2008奇景杯IC Layout竞赛
- 2008/6 受邀 参访高雄应用科技大学，拜访校长、电子系鼓励硕士生从事IC Layout
- 2008/12 申请专利 3D-IC Verification flow 台湾/美国

经历 3/3

- 2009/1 奉命举办 2009奇景杯IC Layout竞赛
- 2009/6 论文发表二十周年 VLSI Design/CAD Symposium , 题目: Development of Layout and Physical Verification Flow for 3D IC Design , accepted as a poster paper
- 2009/7 受邀 苏州 中科集成电路设计中心- IC Layout的定位与方向
- 2009/8 受邀 上海 SpringSoft Community Conference (SCC) 全球巡回技术研讨会, 主讲 Himax IC Physical design
- 2010/1 任职奇景光电 大陆布局课 副理一职
- 2010/1 受邀 成功大学/教育部顾问室 DAT 联盟超大型集成电路可靠性设计课程推广研讨会 主讲 集成电路实体布局上的可靠度考量
- 2010/3 论文投稿 德国, 德莱斯登, Design, Automation & Test in Europe, 8-12 March, 2010 - Dresden, Germany, POSTERS paper
- 2010/3 论文投稿 SEMICON CHINA 2010 ; CISTC Thursday, 3D IC Designs: Myth vs. Reality
- 2010/3 受邀勤益科技大学, 奇景杯教育训练主讲 集成电路布局的可靠度考量 、历届奇景杯竞赛题目评分说明 、布局设计工程师应有的态度
- 2010/4 受邀南台科技大学, 主讲集成电路布局的可靠度考量 、历届奇景杯竞赛题目评分说明 、布局设计工程师应有的态度
- 2010/6 受邀 PAL 联盟、勤益科大, 2010 年奈米布局产学座谈会, IC Physical Design 专业与附加价值
- 2010/8 受邀 IC Layout 技职院校教师研习营 讲师, 邀请单位教育部顾问室、PAL联盟

职缺内容说明

欢迎您加入 奇景光电 IC Layout的行列!

- 本公司有完善的教育训练与资源，对于新进同仁的发展有充分的规划，只要态度正确，认真负责的年轻人，我们都愿意给予机会。
- IC Layout 是一个责任制且须具备半导体物理与组件特性的了解，更能懂得CMOS电路设计与半导体制程工艺
- **职位IC 布局工程师**
- · 工作经验：不限 、学历要求：本科以上 、招聘人数：10人
- · 语言能力：不限 、简历语言：中文 、工作地点：苏州
- 职位描述/要求：
- 1.限大学本科以上学历，微电子、电子信息、集成电路相关专业，且有兴趣并希望IC后端设计方向有所发展者。
- 2.无经验亦可，但需自学或培训过集成电路原理或集成电路CAD、半导体组件特性与工艺等课程，需先了解版图设计基础。
- 3.需沟通能力强，反应能力快，工作态度严谨，稳定性高且抗压性好。
- 4.有考研规划者勿试。
- 5.在校成绩不佳或不清楚相关专业者勿试。
- (接受2011毕业之实习生，实习期满表现优秀者直接转任正式员工)
- 履历请mail：
- 吴展良 liang@himax.com.tw 或
- 陆韦韦 vivian_lu@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66922 或
- 施迎春 spring_shi@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66920

欢迎您加入 奇景光电 IC Layout的行列!

● 职位IC Layout(Physical Design) Engineer

- ·工作经验: 不限 、学历要求: 限微电子相关领域 硕士、招聘人数: 3人
- ·语言能力: 不限 、简历语言: 中文、工作地点: 苏州
- 1. 需熟悉 VLSI设计, 懂半导体元件物理, 清楚CMOS工艺
- 2. 对于IC设计后段, Physical Design 领域有浓厚兴趣者
- 3. 对于Parasitical device effect prevent,ESD/EMI physical design , HV Design/Layout , IC Layout Reliability 有浓厚兴趣者
- 4. 强烈要求稳定性高, 积极度高, 做事态度需具备高度Commitment决心与毅力
- 5. 具备高度 EQ/AQ
- 6. 熟悉Laker/Calibre尤佳, 需已能独立完成Block layout
- 7.在校成绩不佳或不清楚相关专业者勿试.
- 8.硕士论文与IC 设计/元件/CAD/Layout 无相关者 勿试

● 履历请mail :

- 吴展良 liang@himax.com.tw 或
- 陆韦韦 vivian_lu@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66922 或
- 施迎春 spring_shi@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66920

Thank you.

奇景光电 IC设计中心 布局部
吴展良 liang@himax.com.tw

有任何問題 歡迎隨時mail 給我們，或是來電聯繫

陆韦韦 vivian_lu@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66922 或

施迎春 spring_shi@himax.com.cn TEL : 0512-67613378 Ext:66920