DLP无屏显示新市场及竞争优势

---TI & MStar &客户共赢

Senior Marketing
DT.LEE

2014. 12.18

- 市场情况
  - MStar情况介绍
  - DLP市场分析，机遇
- 产品
  - MStar SOC平台
  - 推广模式(Turn Key)

MStar Confidential. For Reference Only

MStar情况介绍

MSt 什么？



ADC/HDMI TX/RX



LCD Panel



LCD/PDP TV



Set-Top-Box



Digital Photo Frame

Home Entertainment

Mix logy

PC Display



PC Monitor

Portable Device



Portable DTV/MMP



Notebook PC

Automotive Electronics



GPS Navigator

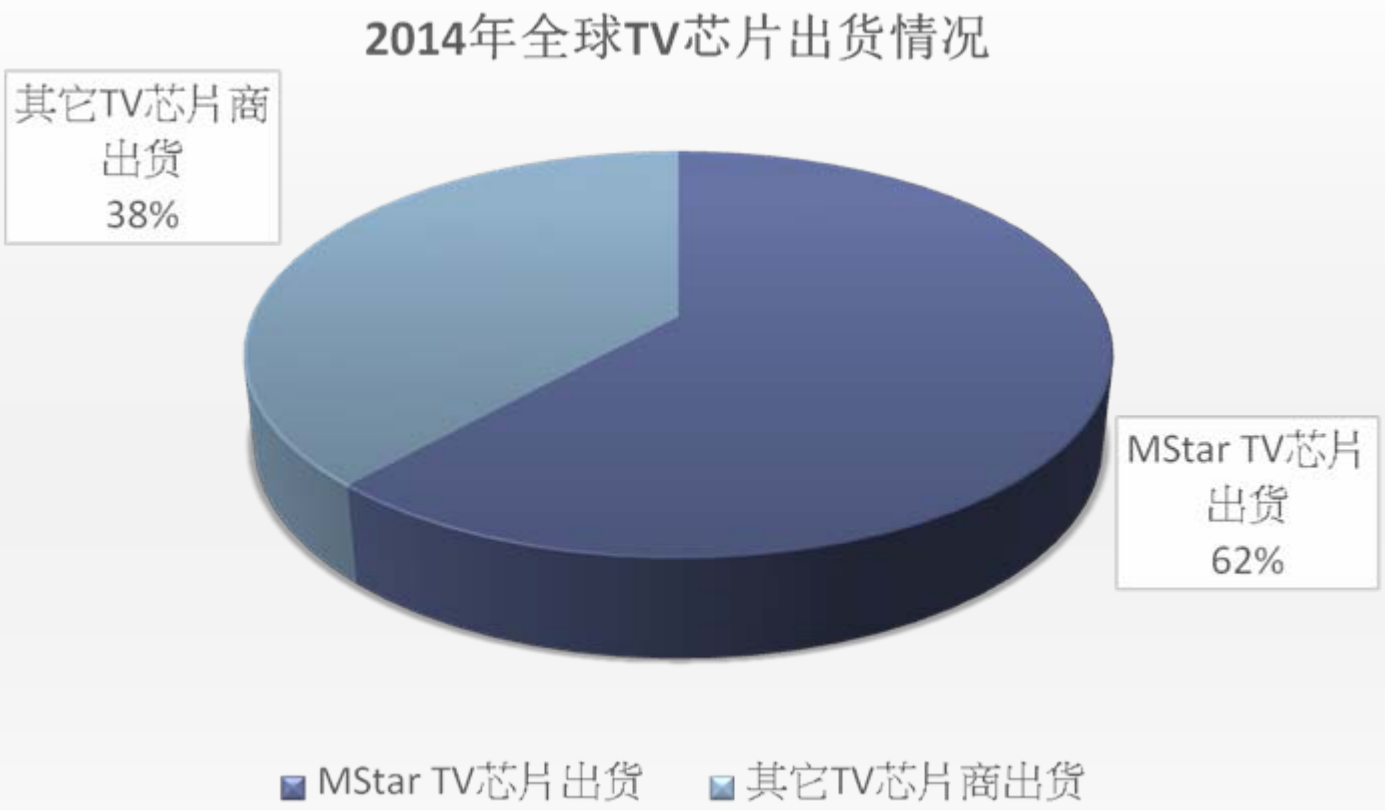


Car TV

12+年的专业显示处理SOC提供商

MStar Confidential. For Reference Only

MStar情况介绍



全球**2.47**亿颗

MStar Confidential. For Reference Only

MStar情况介绍

MStar的成功？

1. 最完整，成熟的芯片方案

2. 强有力的生态链第三合作方

3. Turnkey方案，最低的技术门槛要求"0"，缩短TTM

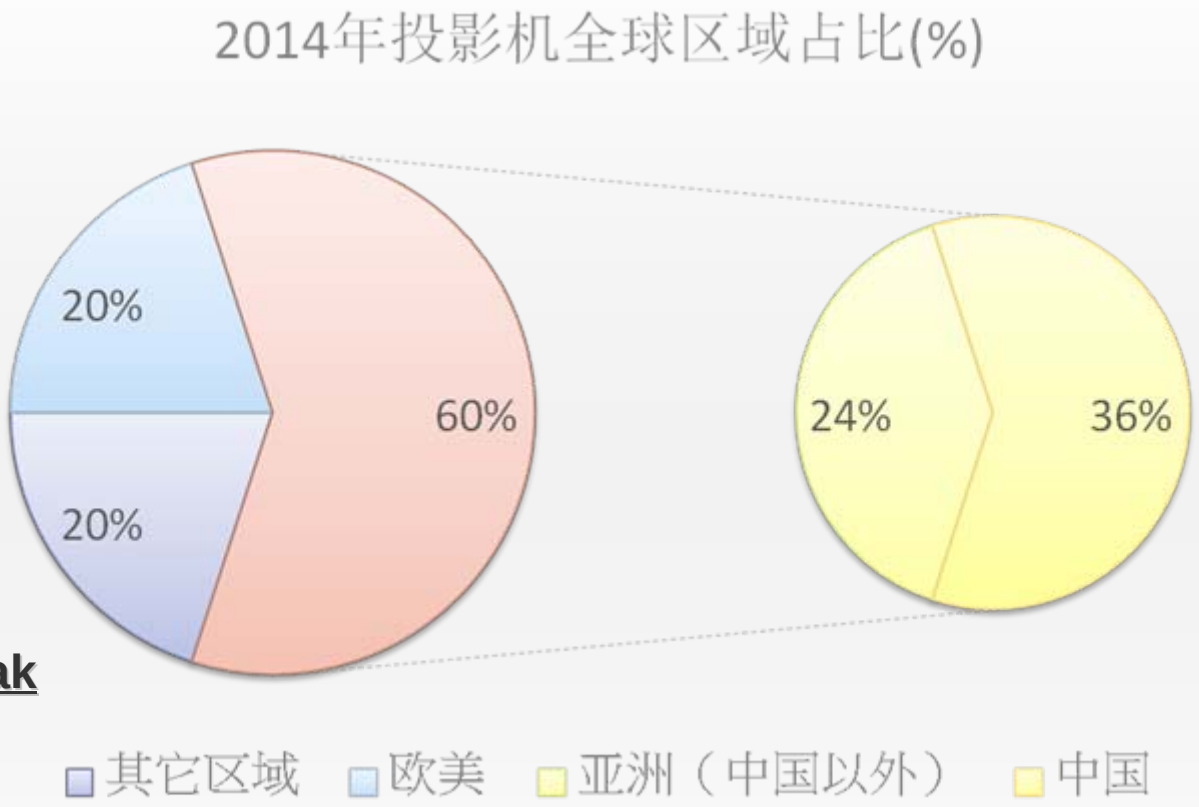
4. 快速、优质的支持服务



目标：让每个客户去专注渠道

MStar Confidential. For Reference Only

投影机市场分析



Kent Novak

中国市场约占全球总量三成

MStar Confidential. For Reference Only

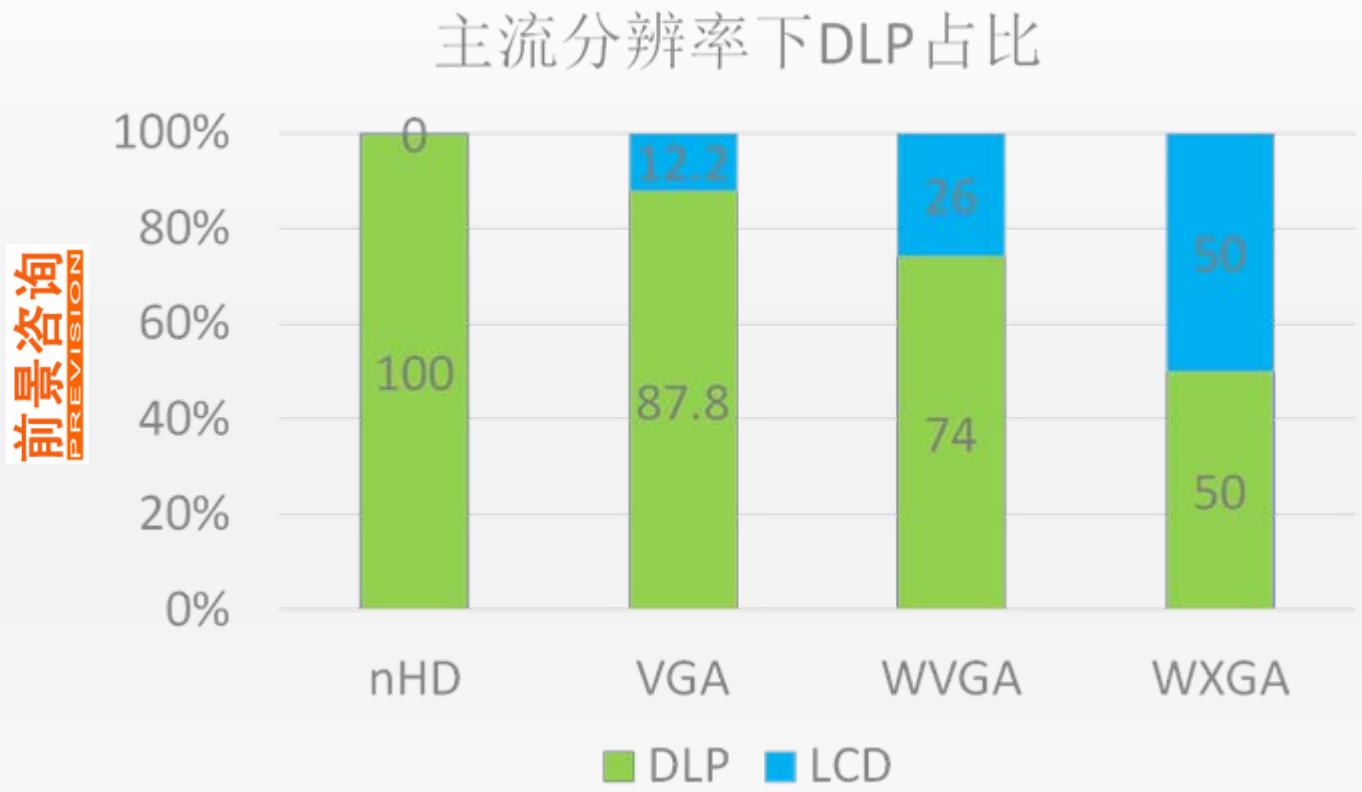
投影机市场分析



2010~2014年销量翻倍，2015年15%持续增加

MStar Confidential. For Reference Only

投影机市场分析



DLP占比优势非常明显，特别是低分辨率下得益于体积，性价比

DLP新推出1080P方案，进一步加强高分辨优势

MStar Confidential. For Reference Only

投影机新机遇

显示方式







智能化

Google

















MStar Confidential. For Reference Only

◆MStar准备了什么？

MStar Confidential. For Reference Only

MStar 适配DLP产品线

MStar semiconductor

Premium

4K2K 3840×2160

HDMI 2.0 available now

H.265 HEVC

MSD6A828

- A53x4, Mali450MP4
- H.265/VP9 4K@60Hz
- HDMI2.0/HDCP2.2
- Android L (64bit)

MSD6A918

- CA9 x4,Mali450mp4
- H.265 4k/30
- Android4.3

MSD6A628

- CA7 x 4, Mali450mp2
- H265 1080/60
- 内置DDR3
- Android4.4

高性能

Step-Up

Powered By GNU/Linux

H.265 HEVC

MSD6i881

- MIPS CPU,内置DDR
- H.265 1080/60
- MHL/Miracast/WiDi
- QPF

低功耗

TSU59

- 内置DDR
- H.265 1080/60
- MHL
- QFP

Entry-Level

MST182

- 内置DDR
- H.264 1080,3D
- BGA

2012 | 2013 | 2014 | 2015

MStar Confidential. For Reference Only

MStar 适配DLP产品线

	MSD6A828	MSD6A918	MSD6A628	MSD6i881	MST6M182	TSU59
OS	Android L 64bit	Android4.3	Android4.4	Linux	Non OS	Non OS
CPU	CA53(64bit)x4	CA9x2	CA7x4	MIPS	R2	R2
GPU	Mali450MP4	Mali450MP4	Mali450MP2	NA	NA	NA
HEVC	H.265:4K@60	H.265:4K@30	H.265:FHD@60	H.265:FHD@60	H.264:FHD@60	H.265:FHD@60
Ouput Interface	Vbyone/LVDS/ TTL	Vbyone/LVDS/ TTL	LVDS/TTL	LVDS/TTL	LVDS/TTL	LVDS/TTL
3D	支持	支持	支持	支持	支持	支持
HDMI	2.0x4	2.0x4	1.4x3	1.4x3	1.4x2	1.4x3
USB	3.0x2 2.0x3	3.0x2 2.0x3	3.0x1 2.0x3	2.0x2	2.0x2	2.0x2
Memory	BW:16bitx4 Size: 2GB (max)	BW:16bitx4 Size: 2GB (max)	BW:16bitx2 Size: 512MB (built-in)	BW:16bitx1 Size: 128MB (built-in)	BW:16bitx1 Size:64MB (Built-in)	BW:16bitx1 Size:32MB (Built-in)
Flash	eMMC	eMMC	eMMC	NAND	SPI	SPI
Process	28nm	28nm	28nm	40nm	55nm	40nm
MP	Q2,2015	是	是	是	是	是

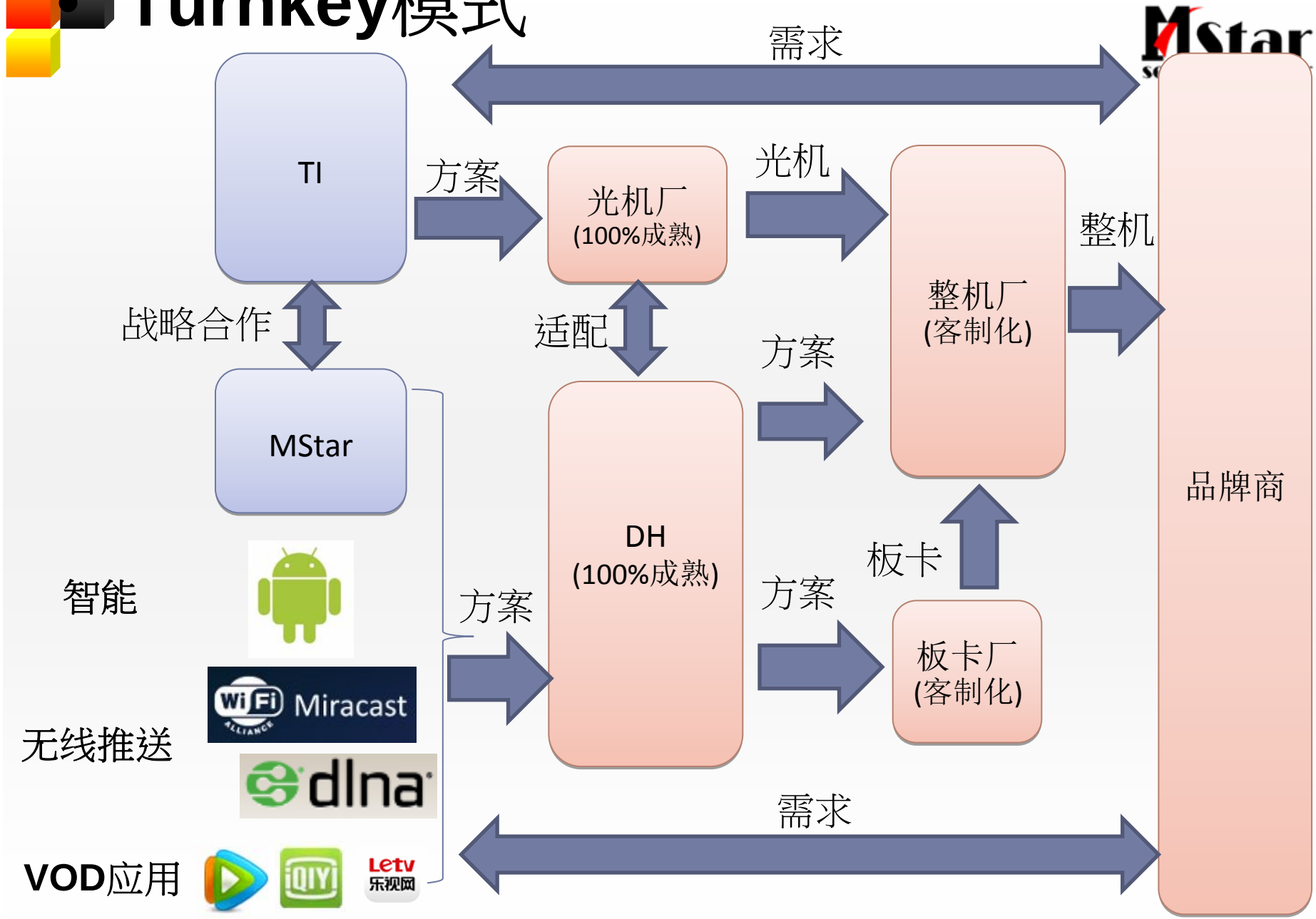
MStar Confidential. For Reference Only

DMD适配方案

DMD	控制器	分辨率	匹配芯片	典型亮度（投影镜头之外）
.2" nHD	DLPC2607	640x360	MST6M182，TSU59	15-25 流明
.24" VGA	DLPC2607	640x480	MST6M182，TSU59,MSD6i881	30-45 流明
.3" WVGA	DLPC2607	854x480	MST6M182，TSU59,MSD6i881	80-150 流明
.45" WXGA	DLPC6401	1280x800	MSD6i881,MSD6A628,MSD6A918,MSD6A828	150-1000 流明
.47" FHD	DLPC3439	1920x1080	MSD6i881,MSD6A628,MSD6A918,MSD6A828	150-1000 流明

MStar Confidential. For Reference Only

Turnkey模式



MStar Confidential. For Reference Only

Thank You



MStar Confidential. For Reference Only