

设计

要

给力

TCL CMF 开发实践

陈青瑯  
2013. 11. 15





# Agenda

1 工业设计中心介绍

2 CMF 行业研究情况

3 TCL 多媒体CMF 开发实践

4 Q&A

# 大家好

# Hello,

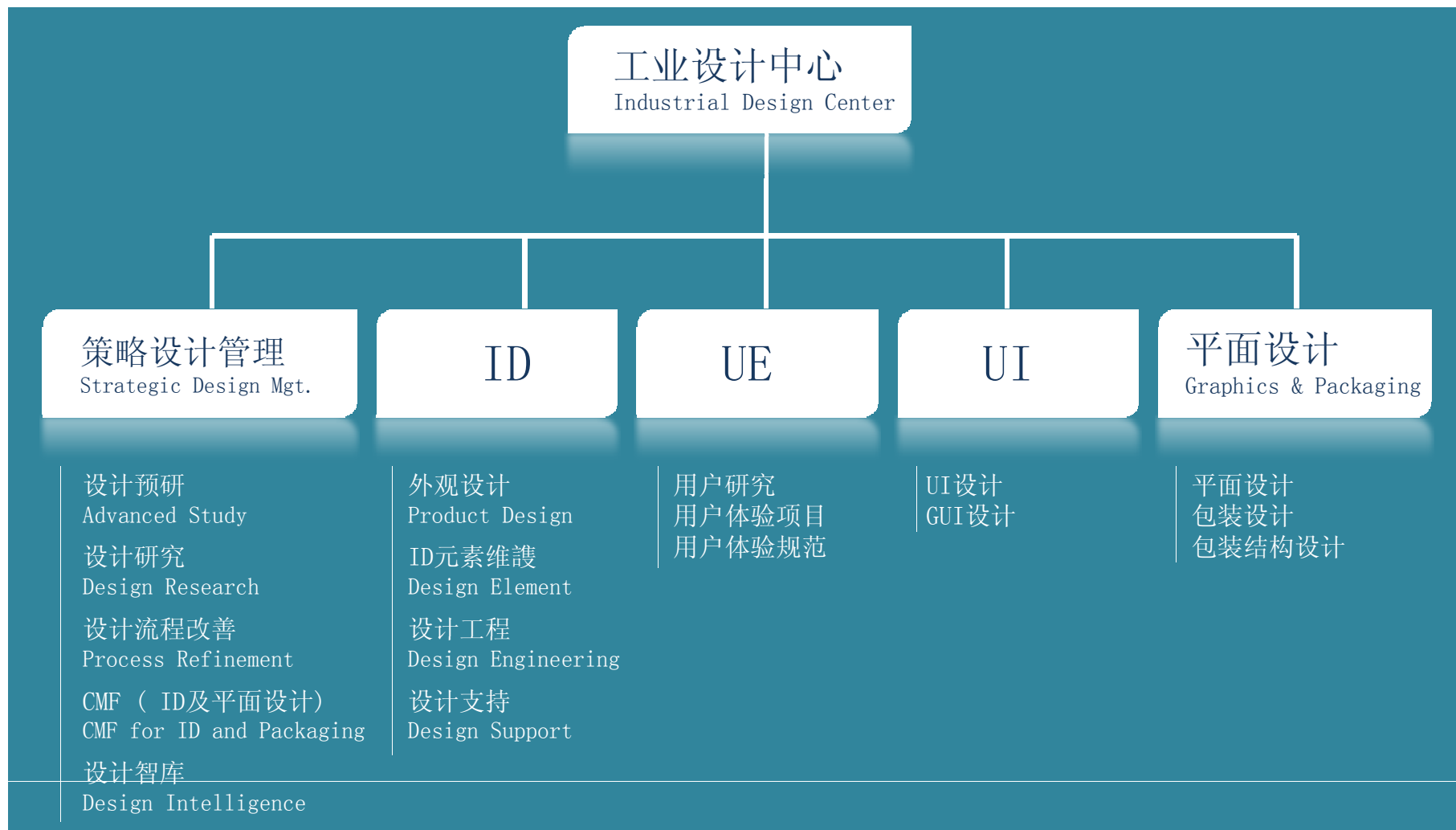
我是  
陈青琅 Albert CHEN

**TCL多媒体 工业设计中心 设计总监**  
Director, Industrial Design Center  
TCL Multimedia

TCL 集团 工业设计中心 负责人 (国家级工业设计中心)  
TCL 多媒体产品委员会委员  
TCL 多媒体技术委员会 (工业设计)

- Strategic Design  
设计策略
- Industrial Design  
工业设计
- User Experience  
用户体验
- User Interface Design  
介面设计
- Graphics & Packaging  
平面包装设计

# 1 我们都做什么 What we do



# 1 我们都做什么What we do



## 我们的团队

- 始建于1999年
- 包括设计师工程师在内的80人，还有相关众多支持人员。
- 总共有来自4个不同国籍的团队成  
员，以及不断增长的国外设计师  
的加入，贡献着不同文化不同角  
度的设计思考和灵感。

## The team

- Established in 1999
- 80 people including designers, engineers and support crew.
- 4 nationalities of team members. Start to increase the percentage of designers outside China.



# 1 我们都做什么What we do

2012年团队 Video



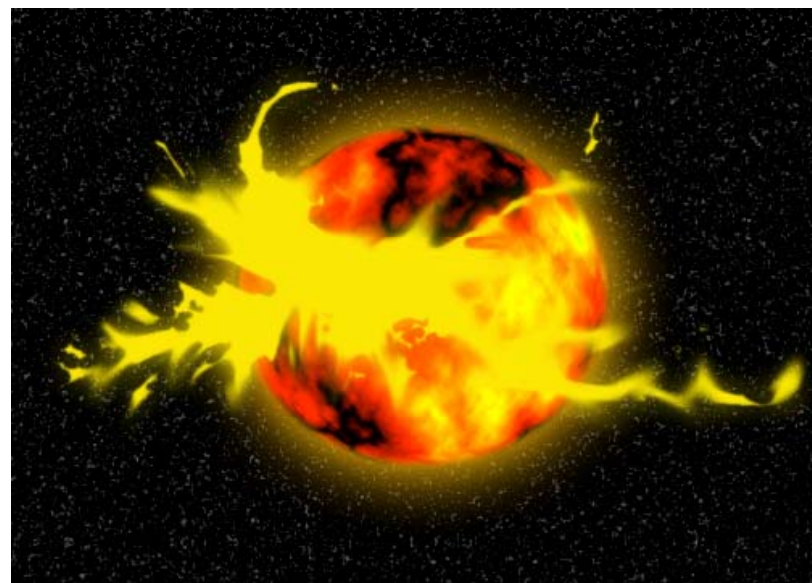
2013 年团队 Video



## 2 我们都干了啥事 What we have done

### 2013 PI项目

群规划，群设计，群交接，群上市



# 34

个外观设计



## 2 我们都干了啥事 What we have done

UI 5.0 Demo

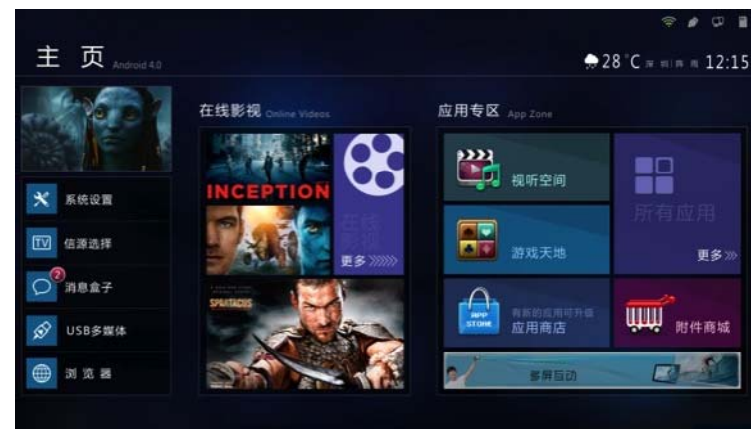


# MiTV 介面设计

4.0 4.5 5.0



16周  
平均设计一套UI



## 2 我们都干了啥事 What we have done



# 平面设计

原创视觉设计



## 5 大类

包装/推广/附件  
画册/宣传



## 2 我们都干了啥事 What we have done



# UE俱乐部

全员关注体验



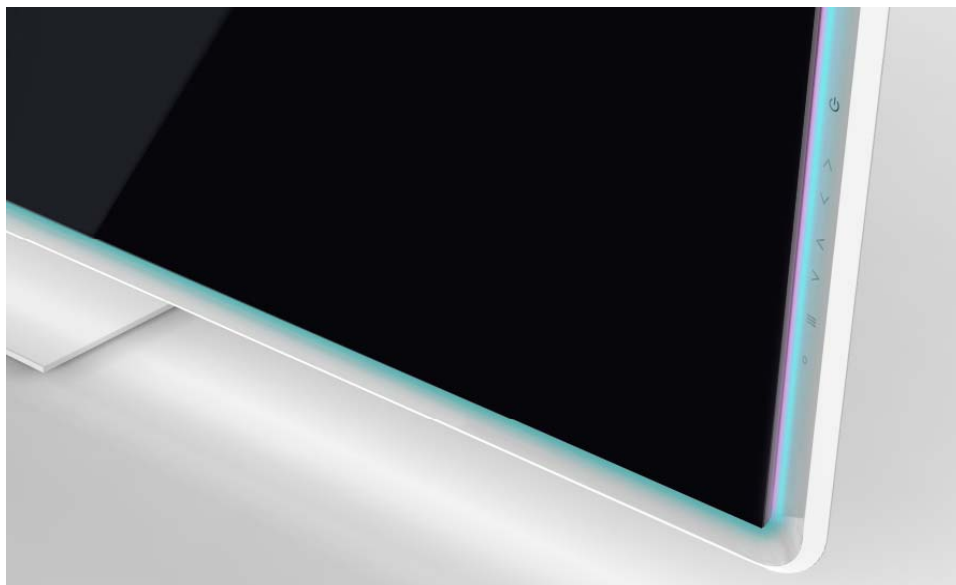
关于Ice  
Screen你  
所不知道  
故事

# 112

用户体验员

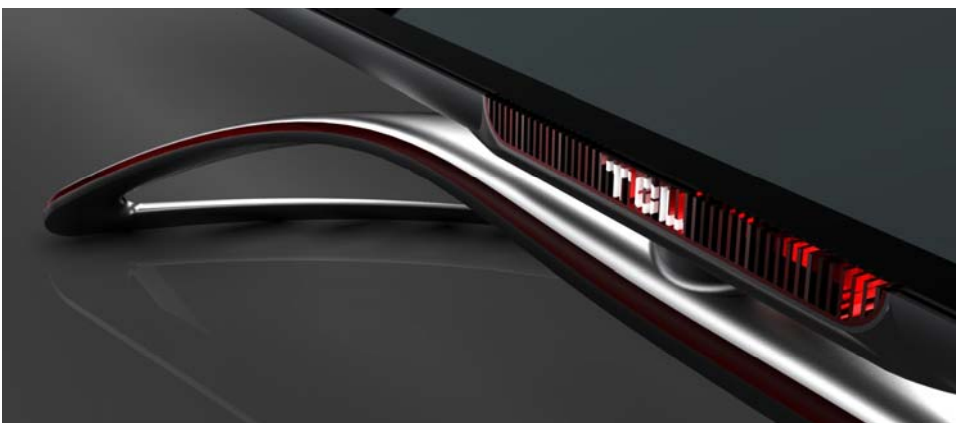


## 2 我们都干了啥事 What we have done



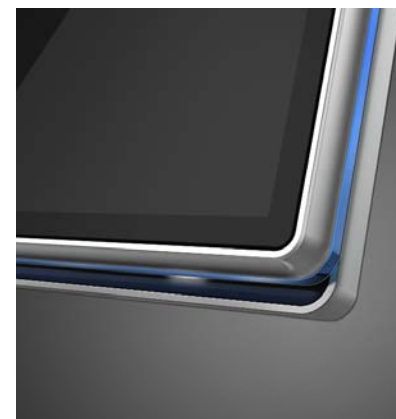
# 概念设计

家居电视概念设计



# 2/Y

概念设计



## 2 我们都干了啥事 What we have done



# 顶级产品线 VIVEZA

高端市场的试金石



17  
个月坚持完美



## 2 我们都干了啥事 What we have done

IKEA UPPLEVA



+ TCL

# 家居式电视

家居体验的整合



## 跨界合作

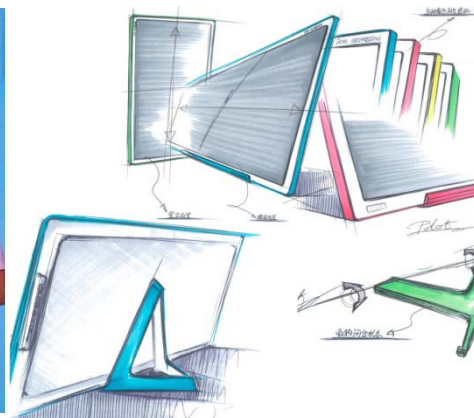


## 2 我们都干了啥事 What we have done 全球冲动俚语大全

Tencent  
腾讯 + TCL

# Ice Screen

年轻人喜欢的移动电视



## 强强 合作



## 2 我们都干了啥事 What we have done



# 爱奇艺电视

互联网+家电跨界



## 软硬 兼施



# 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring

趋势研究





### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring



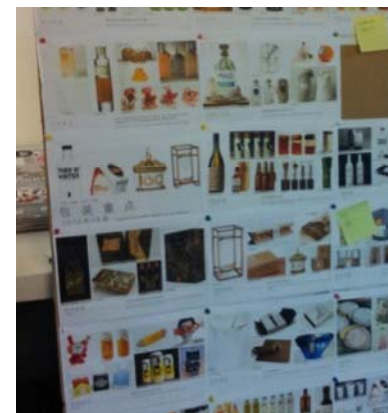
## 「放羊计划」 设计趋势工作坊

奠定设计工作的基础



## 4周

密集头脑风暴



### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring

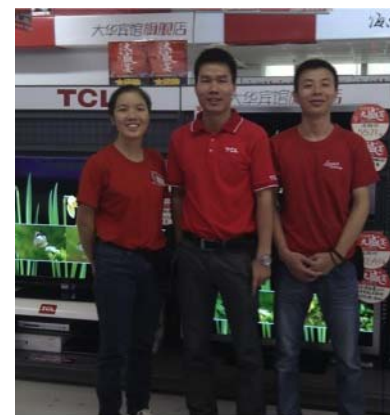
## 销售体验

七天的销售代表



# 15

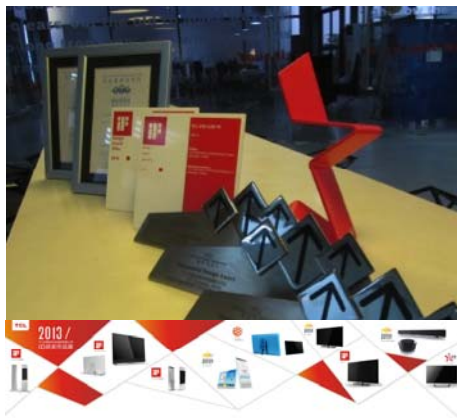
个城市一线体验



### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring

## 设计竞赛参与

iF, Redot, 省长杯, 最成功设计奖



# 8

件获奖作品



### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring



## 举办设计竞赛

上海同济，香港理工，丹麦皇家设计学院



41 件  
创新设计



### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring



米兰设计展  
法国家饰展  
伦敦100%设计展  
东京设计周  
上海设计周  
香港设计周

参与  
“设计师的春运”

50万

专业设计人员交流



### 3 我们都玩了什么 What we think it's fun & inspiring

B&O设计团队, Denmark  
宝马设计团队, SZ  
Lunar Design, SF  
Frog Design, SF  
Elemental 8, San Jose  
.....

专业设计交流



3

大洲的设计交流



# CMF

Color Material Finishing

## 1 CMF行业研究

值得我们学习的样版

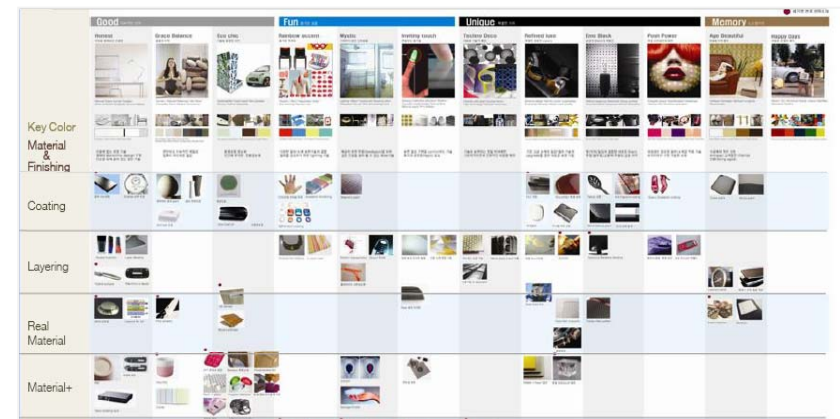
- SAMSUNG
- Material Connection
- IDEO

# 1 CMF 行业情况



## 企业级CMF 研发

SAMSUNG

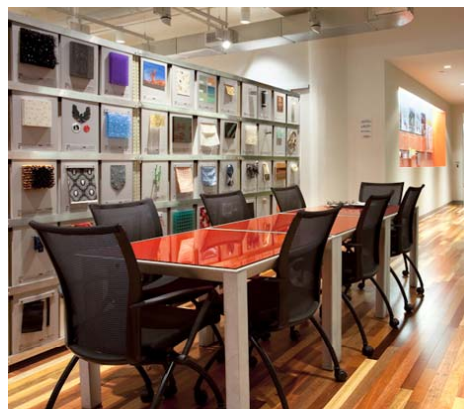


# 1 专业机构CMF 研发



## Material Connection

纽约;曼谷;上海;科隆;大邱;伊斯坦布尔;米



# 8

大全球的材料Lab



# 1 设计公司CMF 研发



IDEO

最具声望的设计咨询公司



1

全球创意设计公司



# CMF

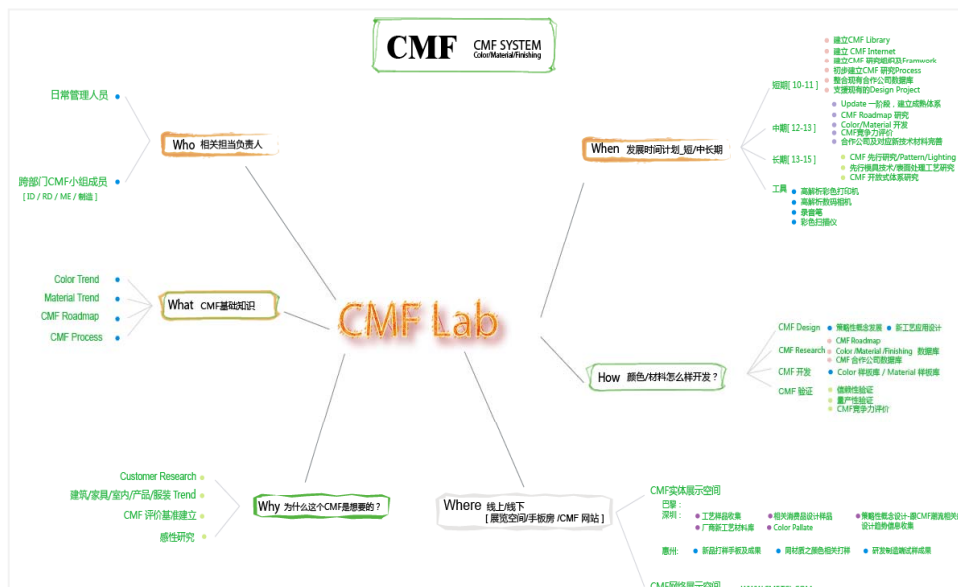
Color Material Finishing

## 2 TCL CMF实践

我们努力的进程

- TCL CMF LAB
- TCL 色彩材料开发
- TCL CMF 应用

# 2 TCL CMF MAP

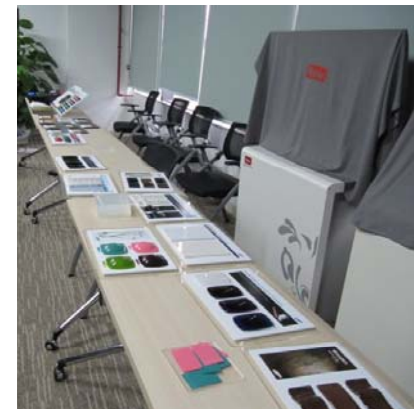


## TCL CMF MAP

多媒体工业设计中心



色彩LAB  
材料工艺LAB  
趋势-概念设计  
-开发实施

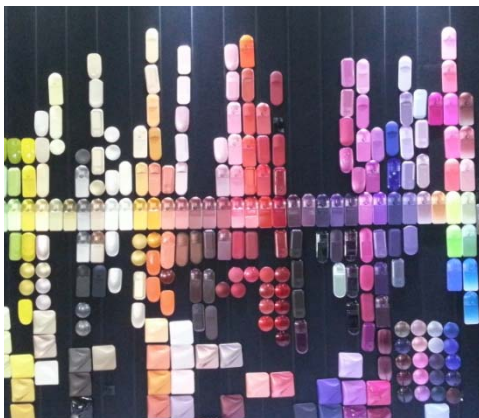


## 2 TCL 公司CMF 实践



TCL LAB

多媒体工业设计中心



色彩LAB  
材料工艺LAB  
实验手板

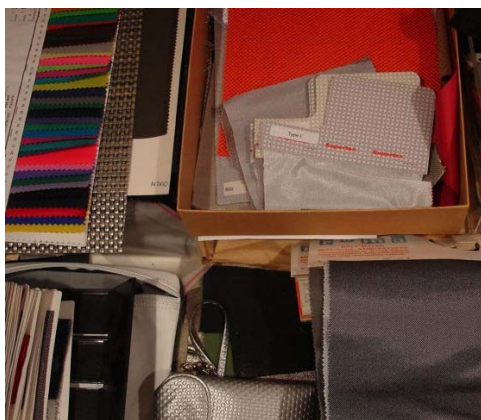


## 2 TCL 公司CMF 实践



TCL LAB

TCL 法国巴黎团队研究项目



跨界材料LAB  
木质-纺织物-  
纸质-树脂-  
建筑材料



## 2 TCL 公司CMF 实践

Color  
Material &  
Finishing library  
for the Global ID community

Identification  
Name:   
Password:   
OK

TCL LAB

<http://cmf.tcl.com/>

Color  
Material &  
Finishing library  
for the Global ID community

NEWS

RANGES  
TRENDS  
COMPETITORS  
REPORTS  
CONTACT US  
SUPPLIERS

MATERIAL & FINISHING 材料  
PLASTIC/POLYMERS 塑胶\_高分子材  
METAL 金属  
WOOD 木材  
GLASS 玻璃  
TEXTILE 纺织品  
LEATHER 皮革  
CERAMIC 陶瓷  
MINERAL 矿物质  
PAPER/CELLULOSE 纸质-纤维  
COMPOSITES 复合材料  
ECO COMPOSITES 环保-复合材料  
FIBER PLANT 植物纤维  
MANUFACTURING MATERIALS 制造  
LIGHT 光  
DECORATION 装饰材料  
FINISHING 工艺  
PAINTING 喷涂  
PATTERN 图案  
PRINTING 印刷  
TEXTURE/3D IN MOLD 纹理/3D IN MOLD

TCL  
MULTIMEDIA  
GLOBAL ID CENTER

TCL



1

在线CMF LAB



## 2 色彩开发实践



# 色彩开发

色彩趋势——色彩样板开发



一涂/二涂/三  
涂涂料  
手感漆/橡胶漆  
仿金属漆



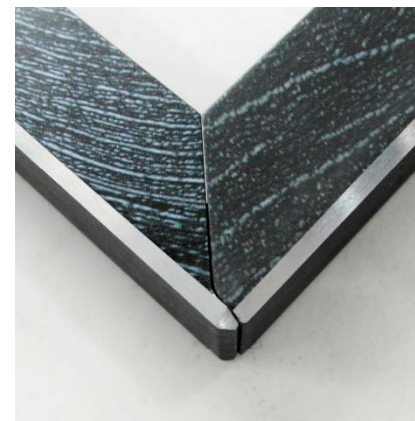
## 2 电视边框材质工艺开发实践



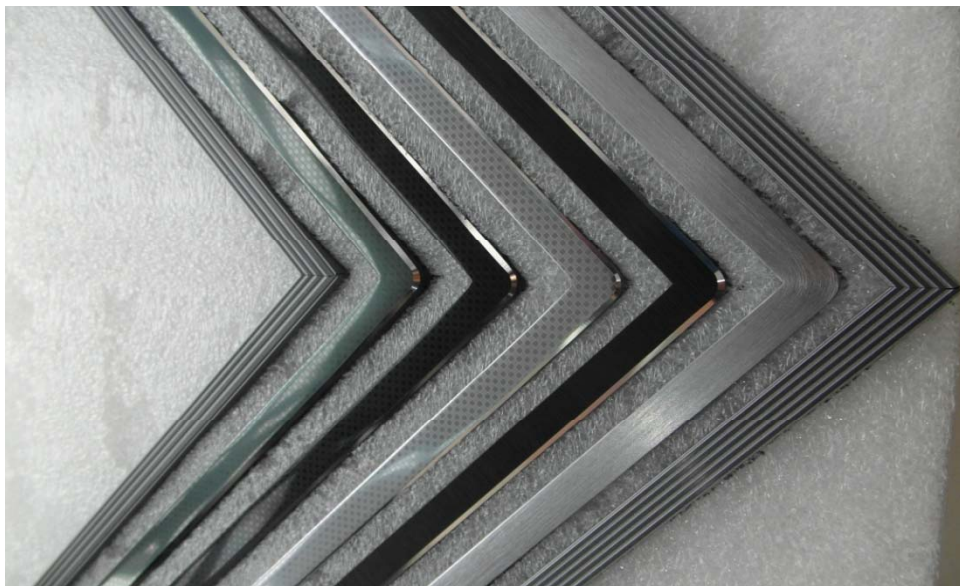
### 电视边框开发



TV边框工艺  
四边拼接  
无缝挤出折弯  
塑胶挤出折弯  
注塑

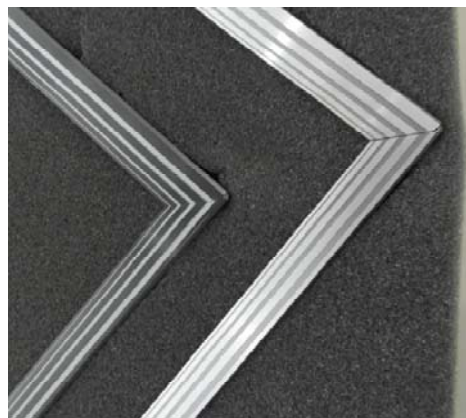


## 2 材料工艺 开发实践



# 材料工艺开发

2013 电视工艺材料提案



模具压纹  
激光镭雕  
无缝折弯  
拼接  
电泳



## 2 材质开发实践



### 多次阳极

铝挤出折弯二次阳极



铝合金挤出  
无缝折弯  
高亮氧化  
二次氧化着色

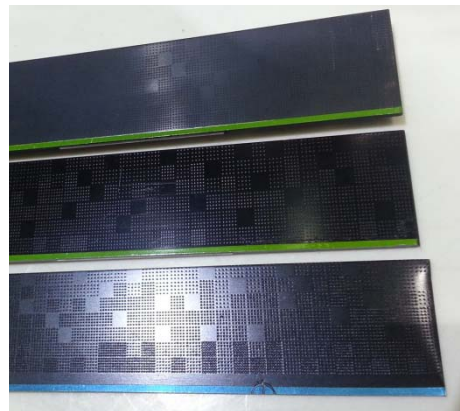


## 2 二次阳极装饰条



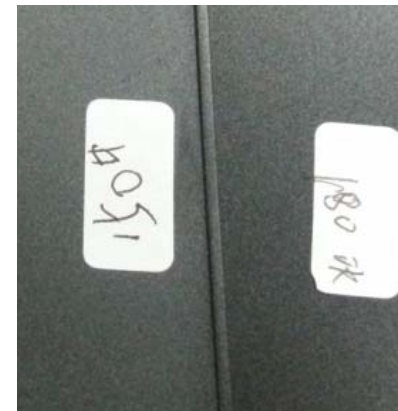
# 多次阳极

2013 双色阳极开发



氧化+抛光+二  
次阳极

滚压纹理  
激光镭雕纹理



## 2 材质开发实践



## 木质材质开发

画框电视研究开发



3M  
木质贴合工艺  
IMD 木纹  
水转印

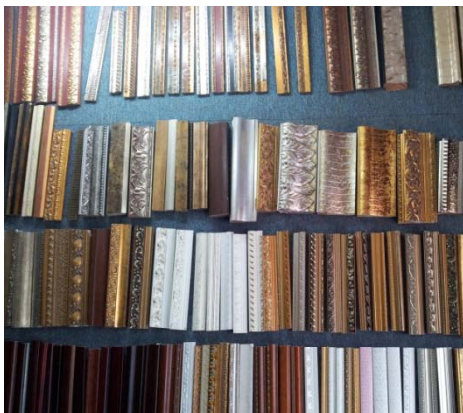


## 2 材质开发实践



### 木质材质开发

画框电视研究开发



木质画框  
拼接  
画轴机构开发



## 2 材质开发实践

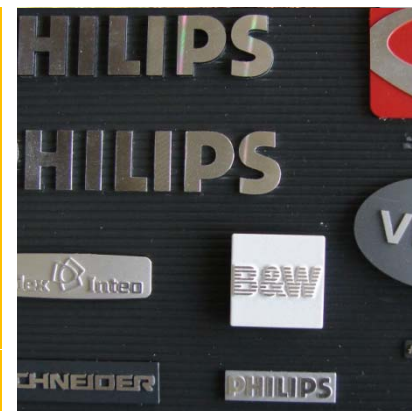


## LOGO 工艺开发

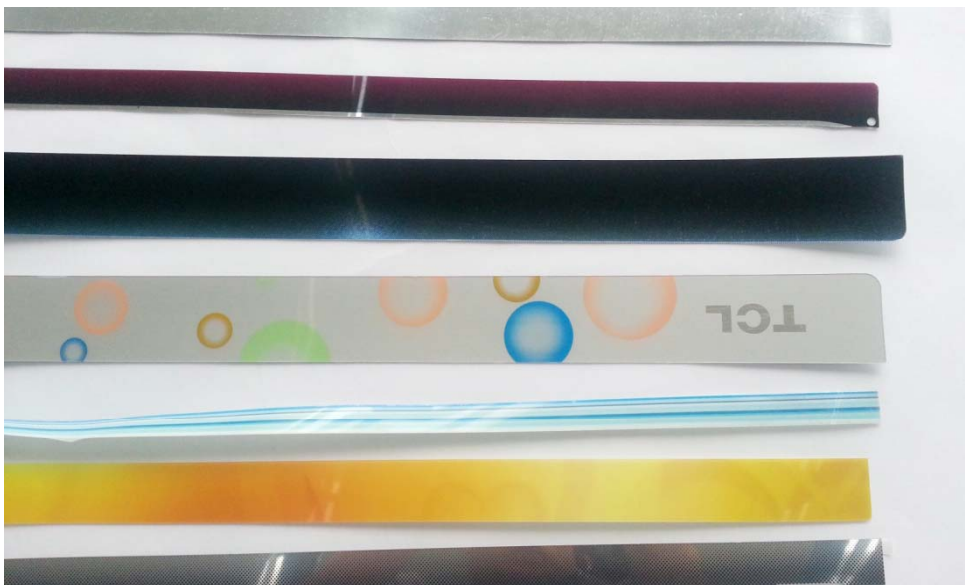
画框电视研究开发



透明注塑+  
溅镀 透IR  
背面烫印  
传统的压铸批花  
烫印, 丝印



## 2 材质开发实践



## 装饰条开发

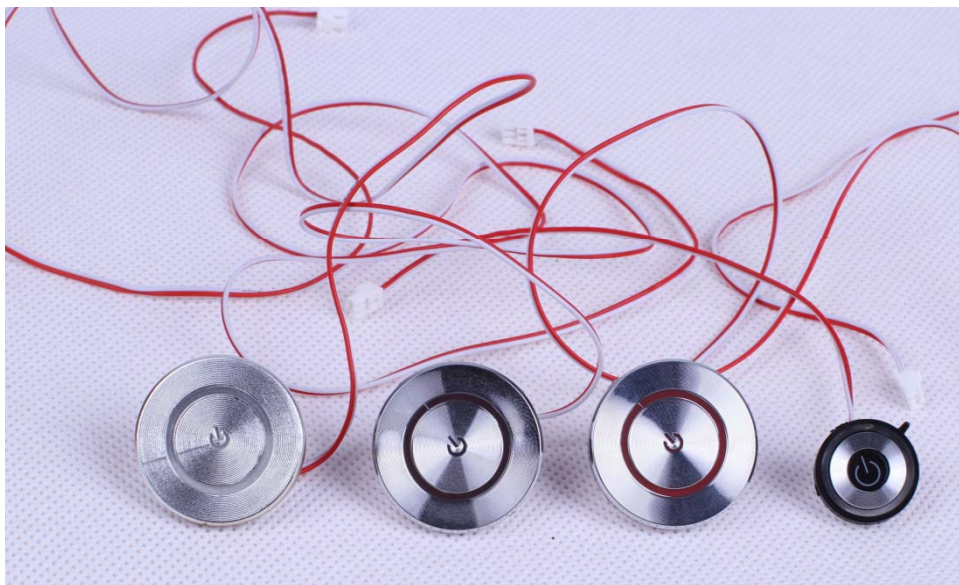
TV 装饰条的多样化开发



PET 丝印  
PET 喷绘  
PC 烫印  
PC 丝印

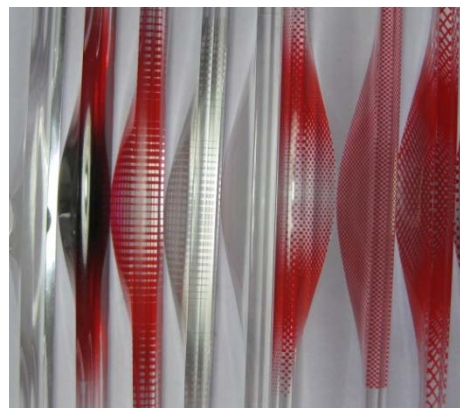
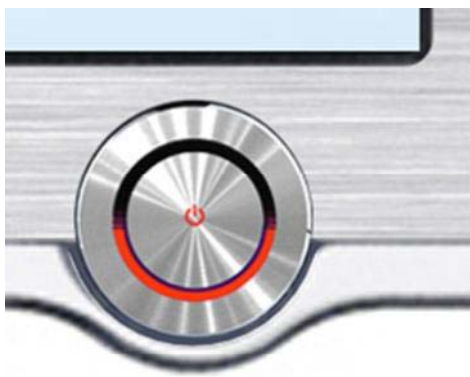


## 2 材质开发实践



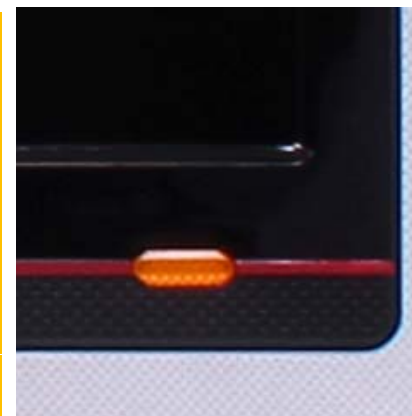
# 灯效开发

灯效开发



灯效+丝印  
灯效+3D纹理

7300/5300  
/3300

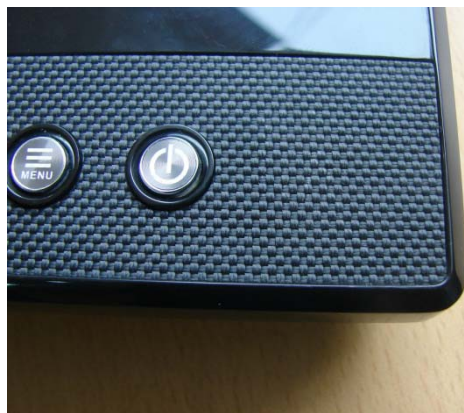


## 2 3D Pattern 开发实践



## 3D Pattern

3D 立体纹理的开发



可以提出概念  
定制开发  
3D立体蚀纹  
日本凡红  
模德

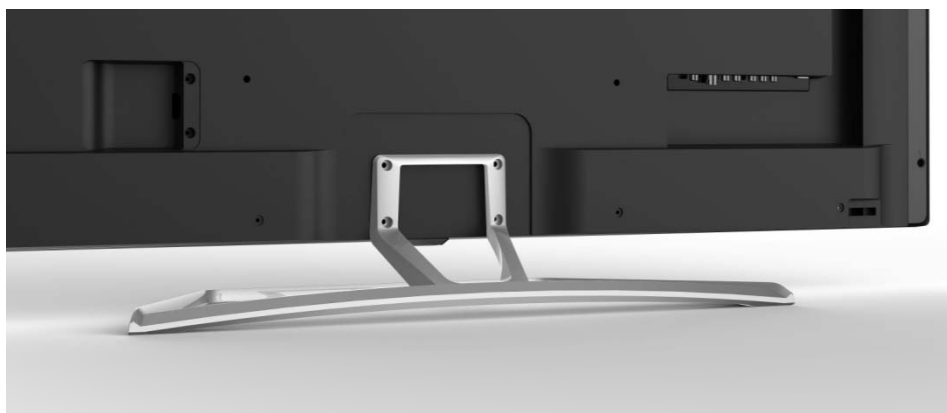


## 2 轻量化 开发实践



### 轻量化压铸研究

49 寸电视底座压铸技术开发



900  
克



# 谢谢

# Q&A

有任何问题吗？