

The logo for SDCC 2016, featuring the text "SDCC 2016" in a bold, blue, sans-serif font. The background of the slide is light blue with diagonal lines and various icons: an hourglass, a lightbulb, a laptop, a gear, a recycling symbol, a starburst, and a cluster of dots.

**SDCC 2016**

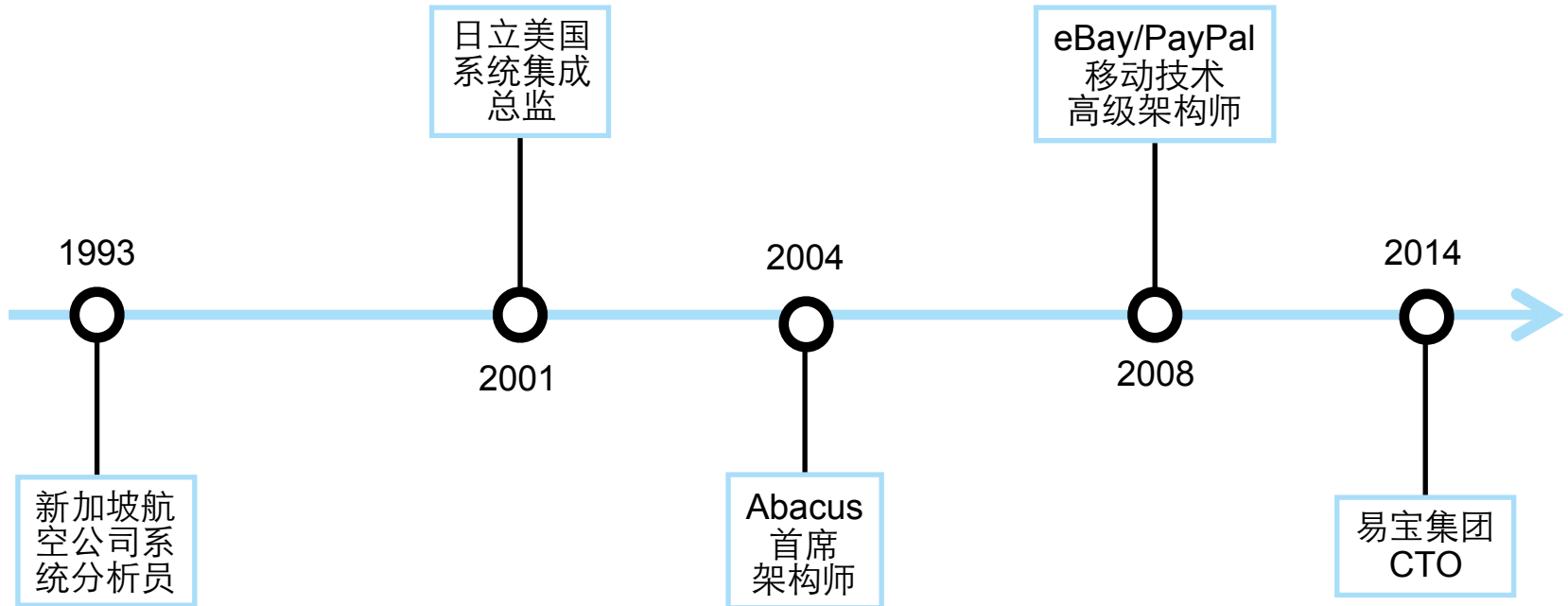
**中国软件开发者大会**

SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

# 架构师的成长之路

易宝：陈斌

# 关于我



# 架构

- 4个面 = 一年四季
- 91级台阶 = 每季91天
- $4 \times 91 + 1 =$  每年365天
- 冬至或夏至时的蛇影



古玛雅ChiChen Itza大金字塔

系统和软件的架构借鉴建筑学的架构

# 非技术设计

- 故事

NASA首次准备将宇航员送上太空，但他们很快接到报告，宇航员在失重状态下用圆珠笔、钢笔根本写不出字来。于是，他们用了10年时间，花费120亿美元，科学家们终于发明了一种新型圆珠笔。这种笔适用于失重状态，甚至在摄氏零下300度也能书写流利。而苏联人在太空中一直使用铅笔。

- 实践

采用某某产品做路由器

使用某某产品做防火墙

引入某某开源作为服务器

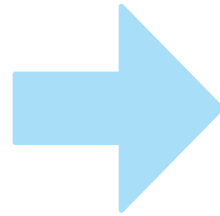
- 回归事物的本源

站在业务和用户的角度考虑功能，设计系统。

- 设计新系统、新工具、新的开源



# 架构师的作用



分析需求



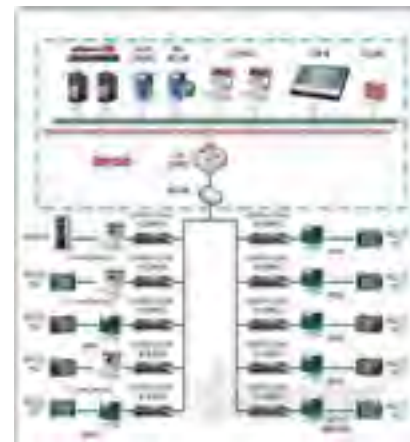
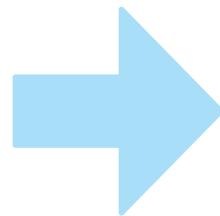
总体设计



选择技术

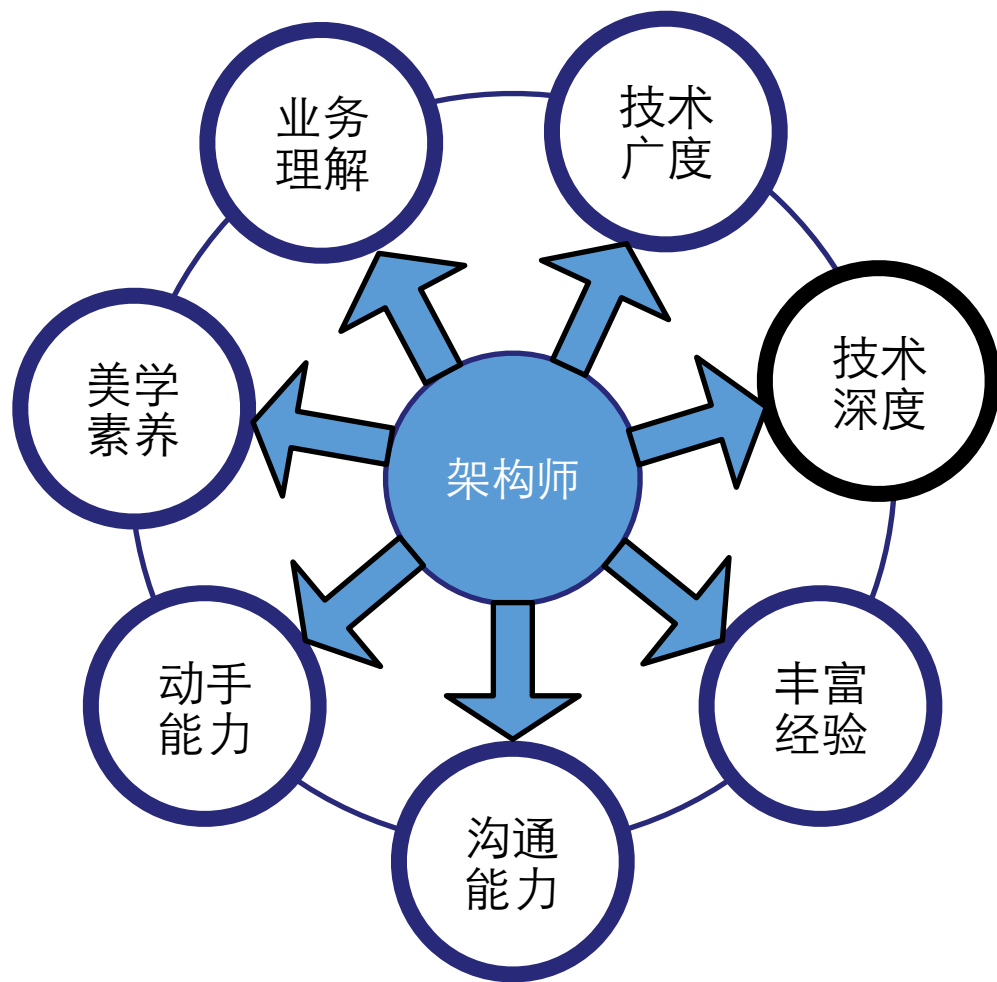


指导沟通



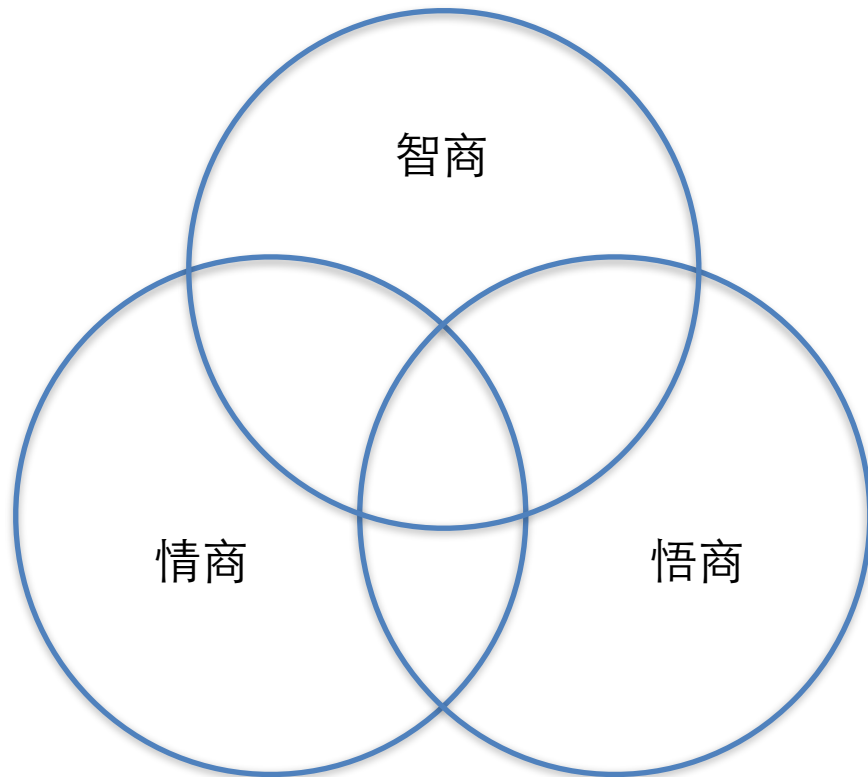


# 架构师的素质



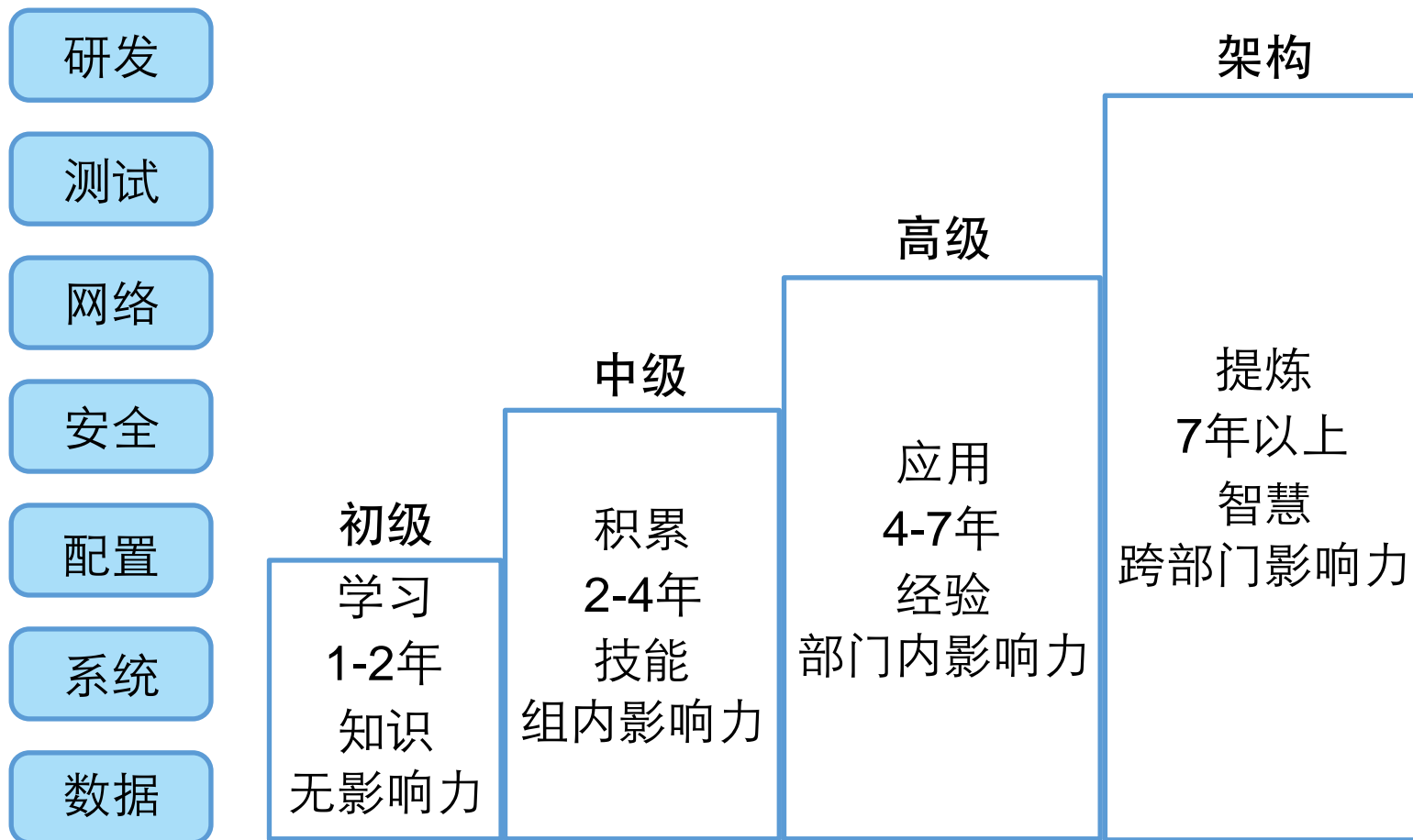
- 鹰飞的高度
- 鹰眼的尖锐
- 艺术的品味

# 架构师的三商



智商：运用知识的能力  
情商：沟通协调的能力  
悟商：学习理解的能力

# 架构师成长路径





# 架构师成长案例一

升华

对架构设计有了深刻的理解  
技术运用也不再拘泥于形式  
迷茫时，阅读书籍，领悟传统工程学的魅力

2年

成熟

环境和挑战非常重要，需要环境的支撑及敢于挑战的精神  
易宝技术栈的技术变革帮助我完成了从知识掌握到融汇贯通的转身  
海归CTO，带来了PayPal先进的技术理念。  
在实施这些理念中，也遇到很多挑战。

2年

积累

技术和经验的积累，每天都能感受到成长带来的快乐  
如饥似渴的学习各种技术，开源项目如spring、hibernate等成为最佳的食粮  
在项目中各种折腾，经常会灵光乍现，感觉自己是个天才  
各种设计模式运用从生涩到娴熟，持续了两三年，突然发现自己提升遇到了瓶颈

3年

积累

思维和做事风格的转变  
校园填鸭教育模式转变为自学成才模式  
考核标准不再是作业或期末考试，而是一个个真正的社会工程

# 架构师成长案例二

掌握

对架构设计有了深刻的理解  
技术运用也不再拘泥于形式  
迷茫时，阅读书籍，领悟传统工程学的魅力

6年

规模

规模作战：掌握权衡原则，达到总体协同  
扩大知识体系，掌握系统各部分的能力、局限，通过合理规划和取舍，达到全局的最优

4年

协作

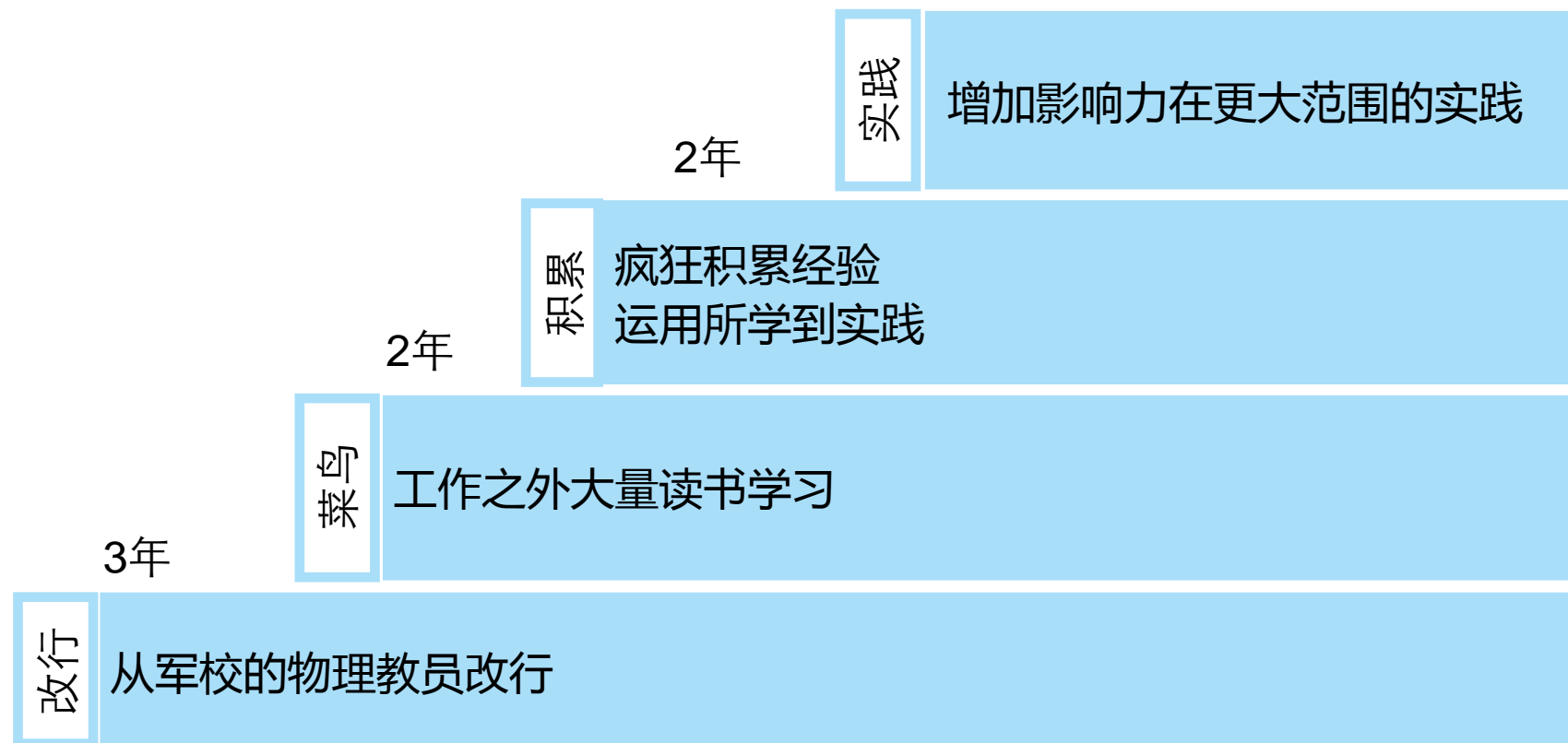
掌握设计技能，能够团队作战  
关注应用设计，掌握设计思想、方法和工具，熟练进行系统分析、模块分解，定义与外部的交互，以及模块间交互及流程等，以便团队成员共同开发。

3年

自给自足

自给自足：掌握开发技能，能够独立开发  
关注编码实现，掌握编程语言和相关开发工具，灵活运用，独立开发

# 架构师成长案例三



# 给准架构师的建议

扩大参照系，提高认识问题的高度，从整体观察事物。

高

善于钻研，知其然，更知其所以然，深入掌握技术细节。

深

参加行业会议，扩大视野，让青蛙从井底爬上来。

广

通

锻炼沟通能力，能一句话把复杂问题说得简单明白。

新

保持好奇心，不断学习新技术、新知识和新事物。

# 架构师的《孙子兵法》

Paypal CTO

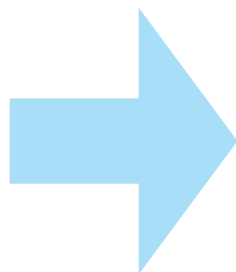


Mike

ebay CTO

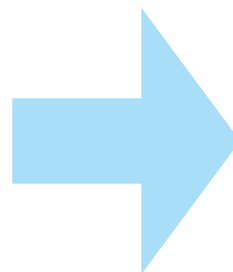


马丁



2015年6月  
英文

易宝CTO  
陈斌



2016年4月  
中文



# 联系方式



chenbinsg



LinkedIn chenbinsg



[http://  
www.yeepaygroup.com](http://www.yeepaygroup.com)



**SDCC 2016**  
**中国软件开发大会**  
SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

谢谢！