



多业务场景下的灰度架构解决方案

演讲嘉宾 赵云（曲毅）





赵云

自我介绍

从事互联网研发工作13年。曾在高阳，空中网，新浪，乐蜂网等互联网公司担任构架师，高级技术经理，技术总监等职位。现任七乐康技术VP。近5年专注移动互联网。是国内资深HTML5专家和研究者，对HTML5技术有非常深刻的认识和理解，有着丰富的实践经验，是HTML5引擎Crow5的创造者。多次受邀在中关村在线，iweb峰会，51CTO和GITC全球互联网大会上担任嘉宾和专家。

主要经历

教师经历 - 教授J2EE 和 .NET

Java研发7年,PHP研发4年

HTML5研究工作4年

编写Crow5引擎5版

4年互联网公司技术总监管理工作

媒体专访

互联网 + 医疗快速融合开发 - 引擎实现多端多产品矩阵开发

详解引擎技术之约定式编程的实现理念

专访七乐康高级技术总监曲毅：技术本，代码和Crow5

WOT2015预热系列访谈 - 乐蜂技术总监曲毅

CTO训练营 - 创业公司的事与人

七乐康的产品线



七乐康医生端APP



互联网医院



微信患者端



B2C医药电商



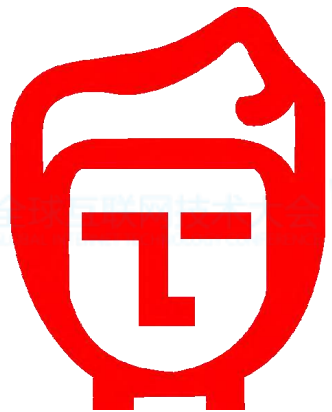
小七联盟



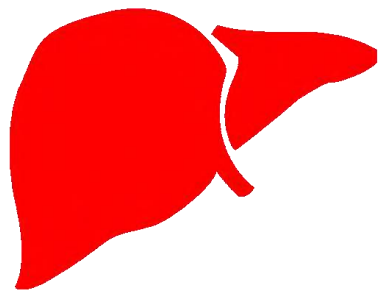
线下连锁药店



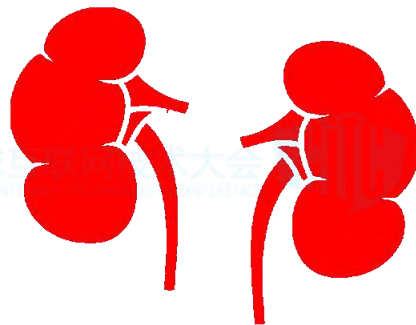
目前主要覆盖的科室



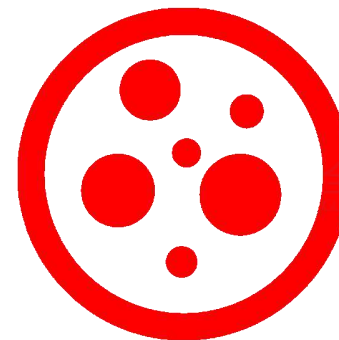
男科



肝病科



泌尿科



风湿免疫科



妇科

真正的 | 互联网思维 | 运营，连接医生、患者与药企

七乐康医生



医有所依

以医生为核心
致力于为医生提供
全面可靠的行医服务





医、患、药

一站式就医闭环服务的移动医疗平台



- 获政府授权，为七乐康互联网医院唯一指定官方应用
- 专业覆盖所有专科，以慢性病为主
- 初诊在线下，定位于二次诊疗
- 提供在线咨询问诊、用药管理、用药指导、患者管理、健康档案管理 etc 全方位服务



目前，七乐康互联网医院

拥有近40万医生资源，覆盖
全国34个省

未来一年，每2个医生就有1个在七乐康互联网医院多点执业

优势③

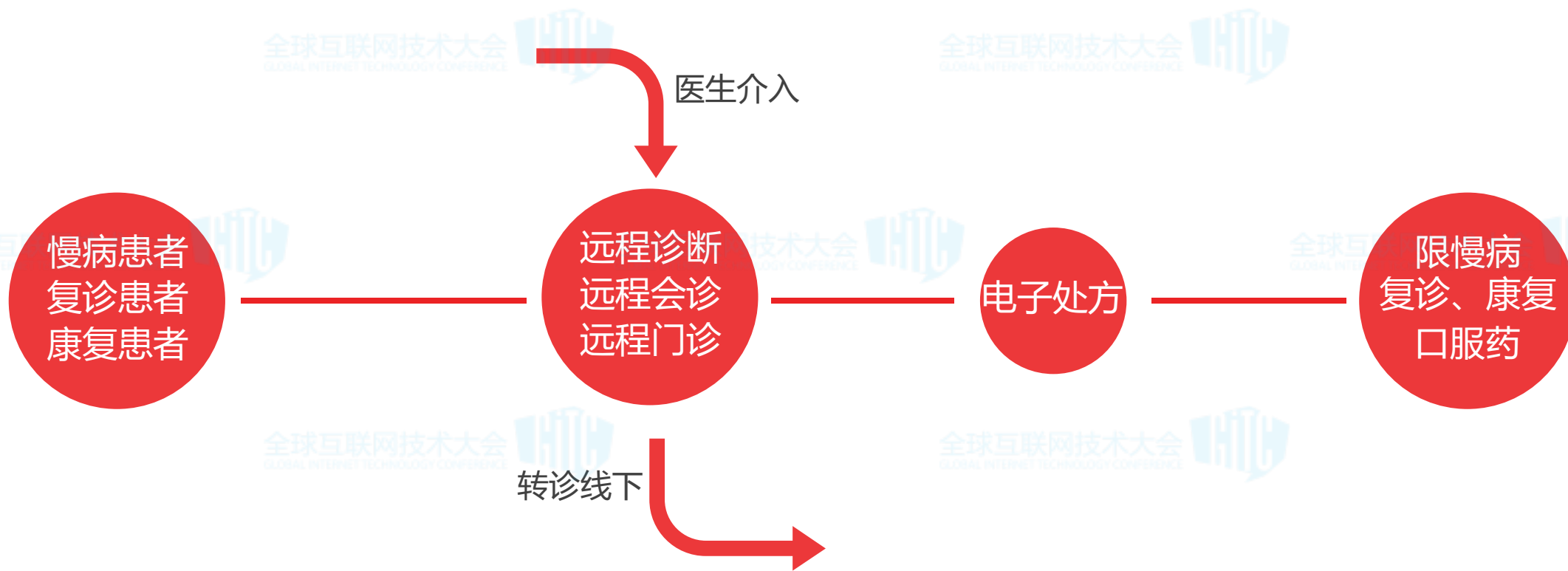
优质·高效·健全·稳定的供应链体系

与百强中国医药和全球500强企业展开战略合作，打造超强的供应链体系

建立超过**3万**药品品种，满足**95%**以上用户找药买药需求

辉瑞 广药
强生 欧姆龙
博士伦 九安
同仁堂 罗氏
修正 拜耳
GSK
...

七乐康互联网医院用户流程



七乐康针对的用户群体

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



医生

- 专科医生
- 高频使用

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



患者

- 场景不定
- 低频使用
- 刚需

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

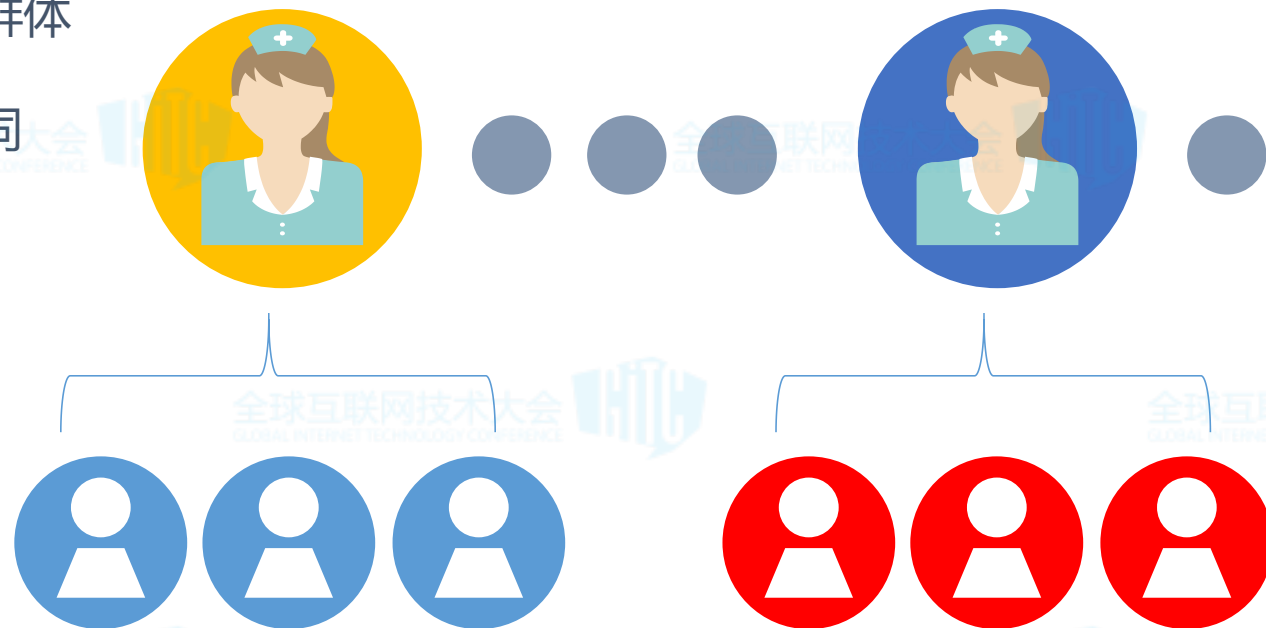


全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



七乐康针对的用户群体

- 不同专科医生针对特定患者群体
- 不同科室，医学诊断流程不同
- 患者关注信息特定化



面对这样多业务场景，多用户群体，必须有一个很好的集成化灰度解决方案



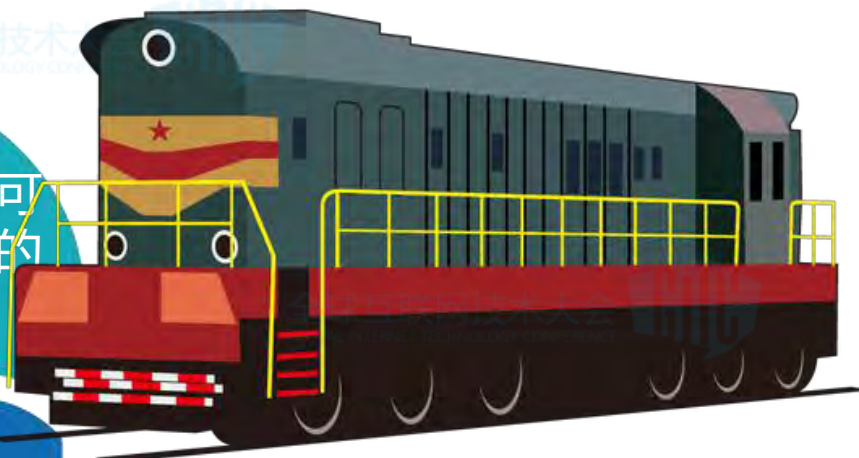
我喜欢的框架

尽可能的少写代码

解决更多的问题

尽可能的轻

更容易被扩展
给出更优的调用API



每一种框架都有自给的一种设计理念和针对问题的解决方法。



我们需要一个什么样子的引擎

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



插件开发而且是不侵入式开发



在使用框架时，在具体编码的过程中，研究编写代码的规则和习惯。是否可以把处理问题的编码变成一种有规律的规则



例如前端大体可分为，资源模版加载、数据请求、渲染处理、事件处理



编码中有很多可抽象和可重复的机械垒码、使其变成可配置的方式

是面向切面的，在愿意使用的时候使用，不愿意的时候也能较为方便的抽离

引擎要继续向重量级框架学习统一的思想

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

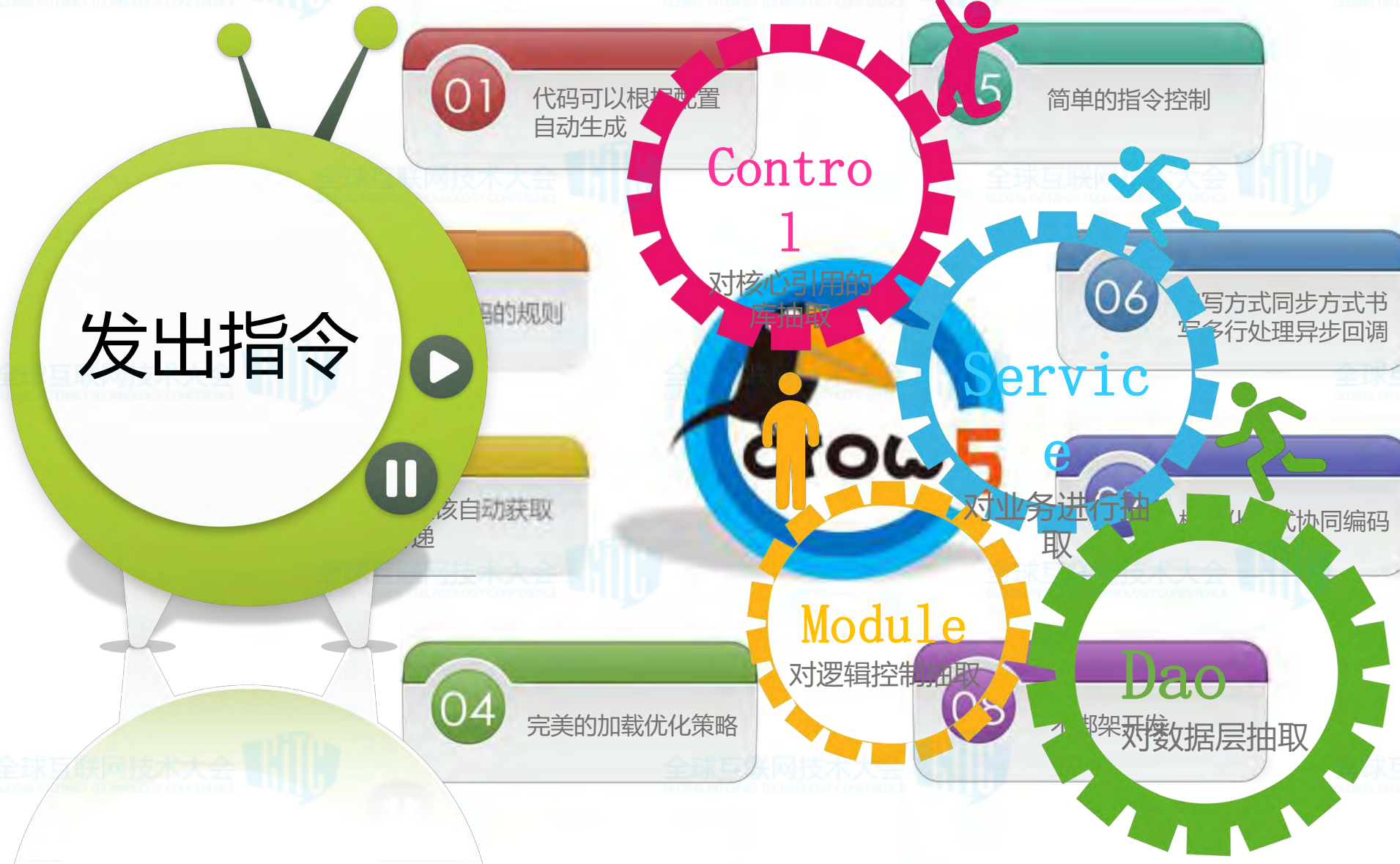


Crow5 设计原型

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

引擎的设计

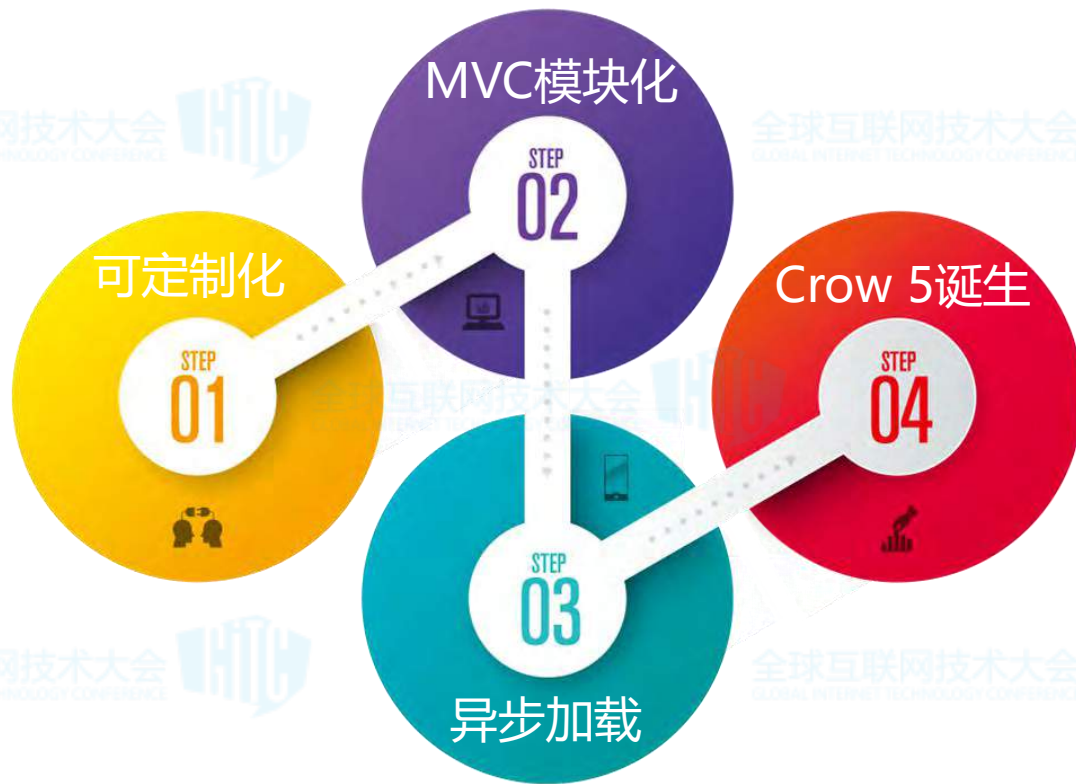
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



□ 一个强劲的引擎



从此您的产品将具备

异步加载	动画控制
局部刷新	按需加载
分屏显示	加速器
拦截器	图片样式定位
延时监控	数据驱动
缓存脱离	JS内存管理

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

引擎支持的模块插件



MVC代码约定模块

HTML代码约定模块

代码配置管理模块

发送请求管理器

DOM优化控制器

滚动条控制模块

同步编写异步执行模式

内存管理器

交互抽离模式

数据驱动模式

加密混淆器

数据封装模式

加速器

插件管理模块

URL拦截器

缓存控制器

工具类包

动画控制器

图片显示控制模块

UI显示控制器

模板控制器

按需加载调度器

内容刷新器

超时监听器



Crow 5 引擎的组成部件

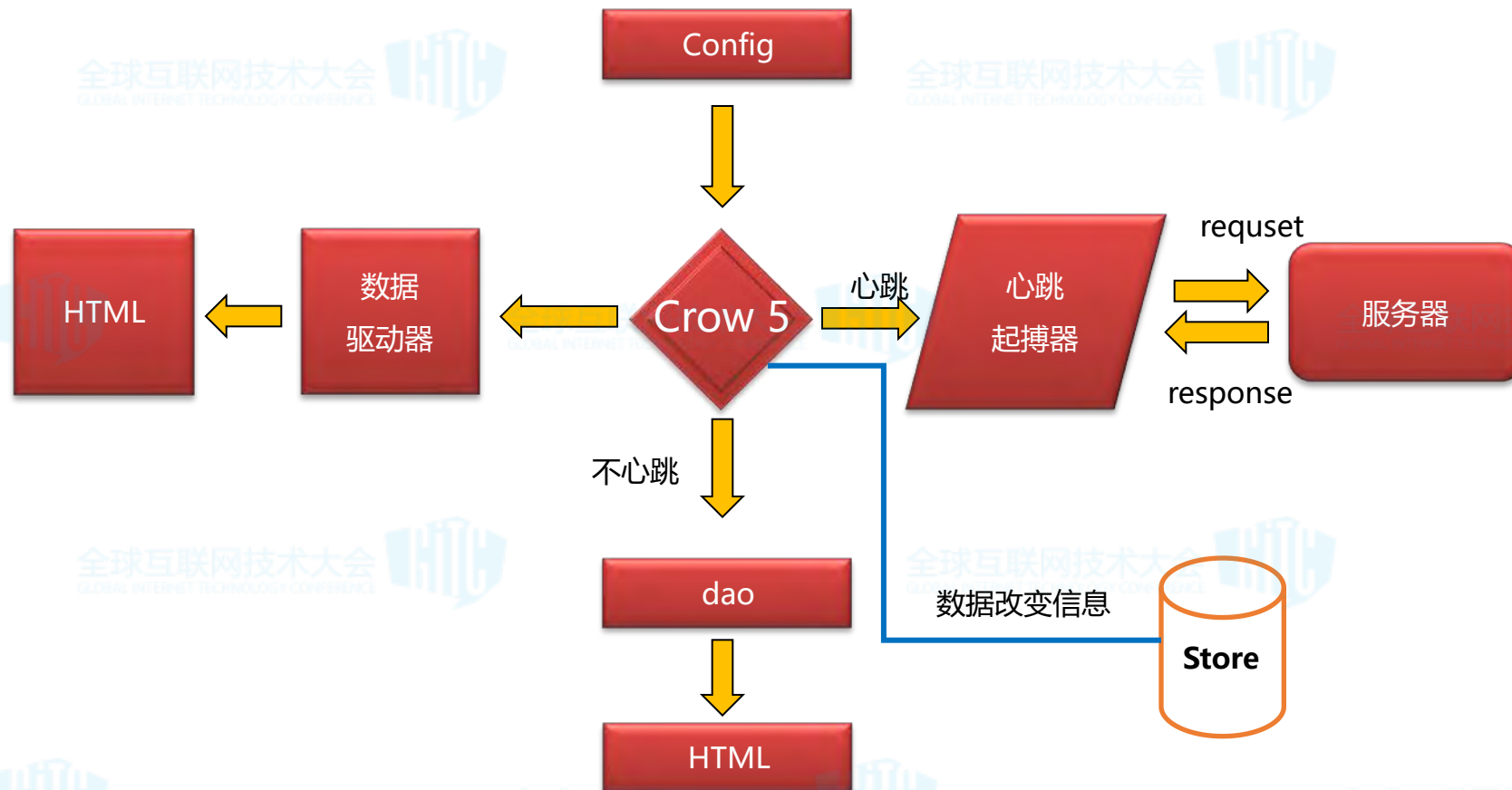


Crow5介绍

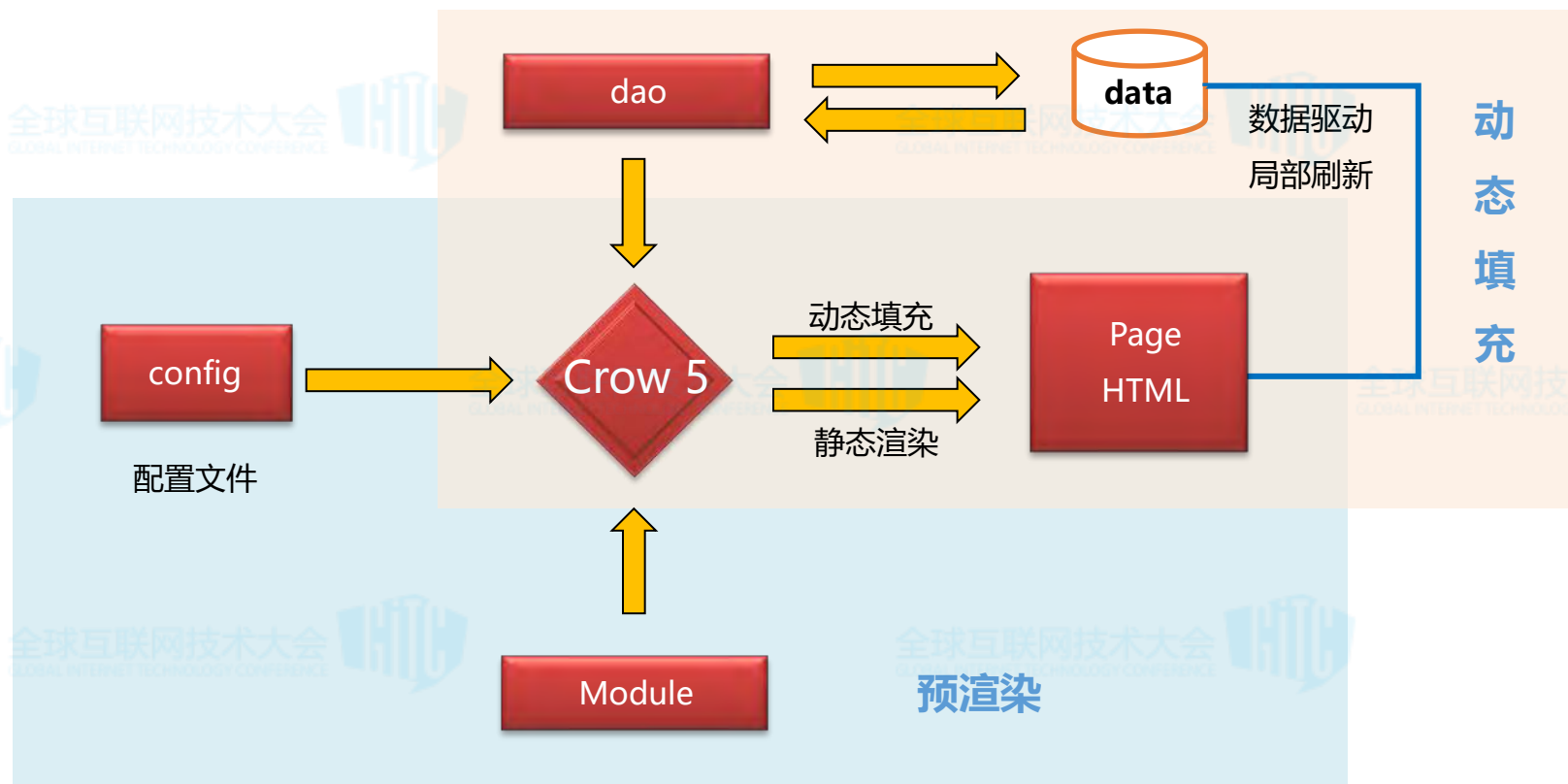
- 主体购物逻辑抽取
- 完善的基于约定的模块式开发
- 高效的性能
- 数十种设计模式的实现
- 完美实现与原生的内嵌
- 插件式拼装，灵活，自主
- 智能自动的实现响应式布局
- 前端安全过滤器
- 离线脱机，小伙伴再也不用担心购物没有网络了
- 模版引擎漂移
- 日至远程调试
- 心跳保持
- 还有很多很多，没有不可能只有想不到



Crow5 心跳控制



Crow5 动态数据填充模式



Crow5 引擎的跨平台应用



核心控制图

