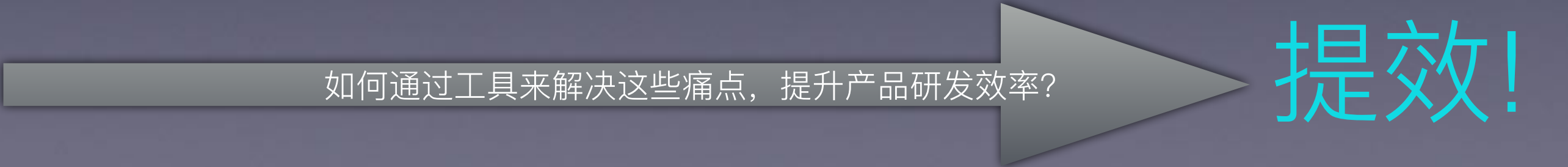
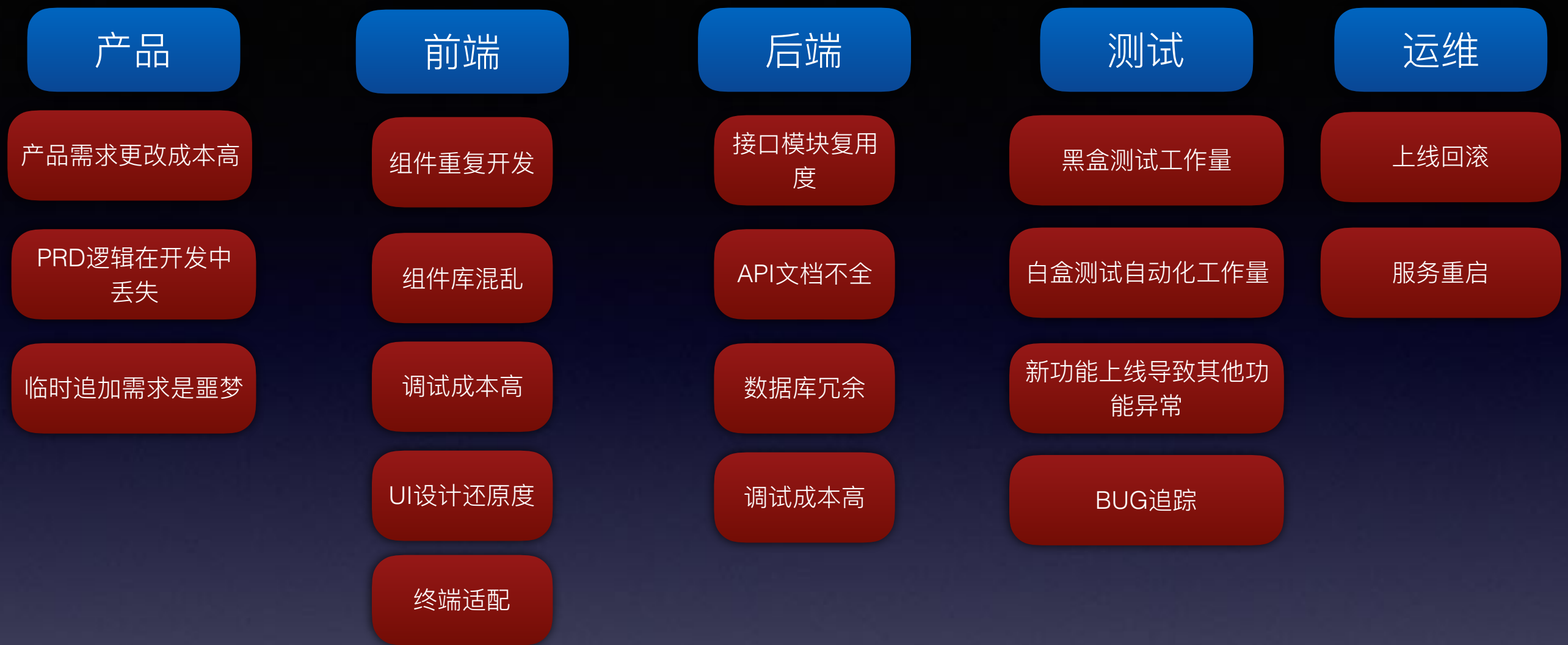


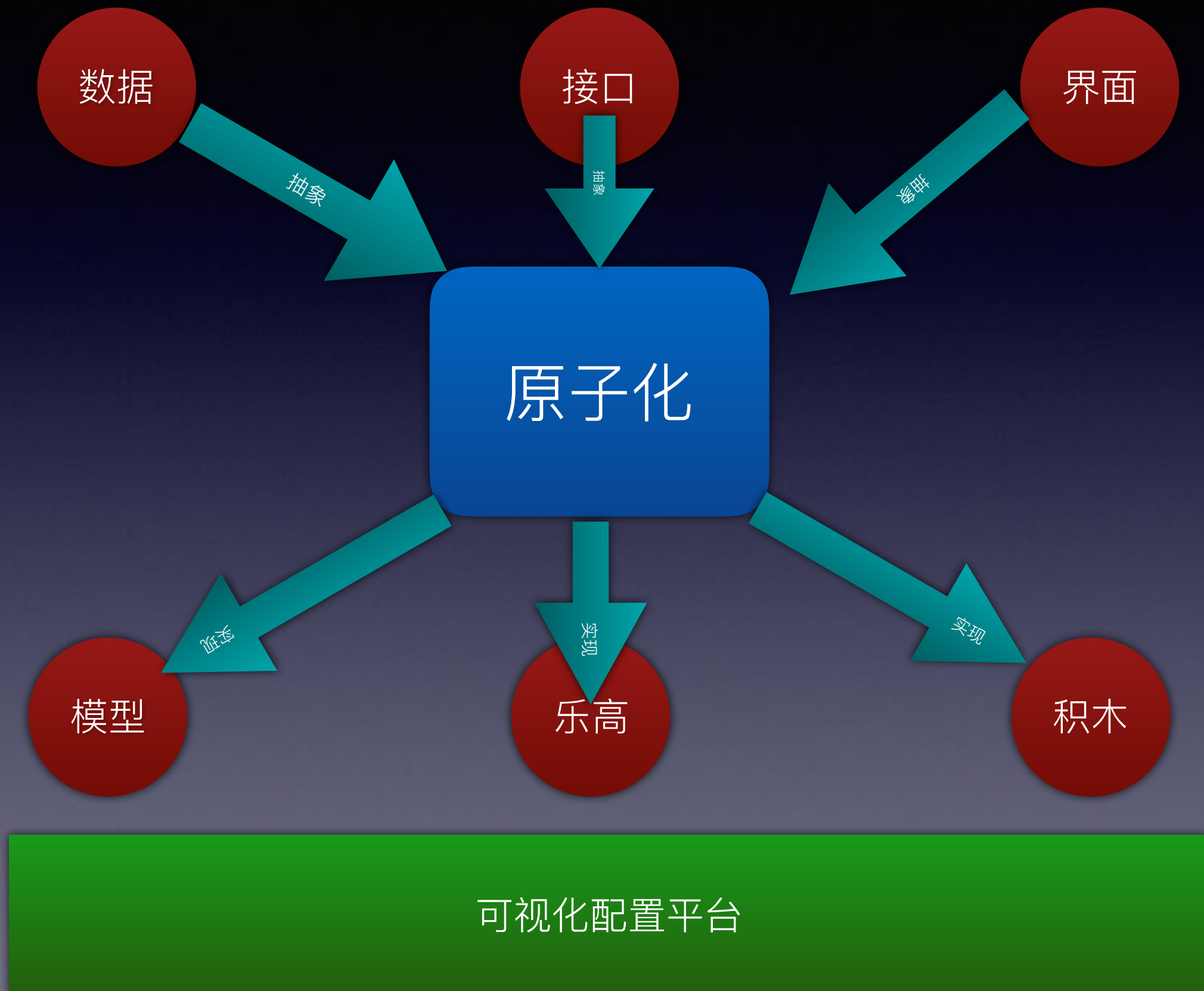
Mokelay 技术白皮书

目的

解决痛点



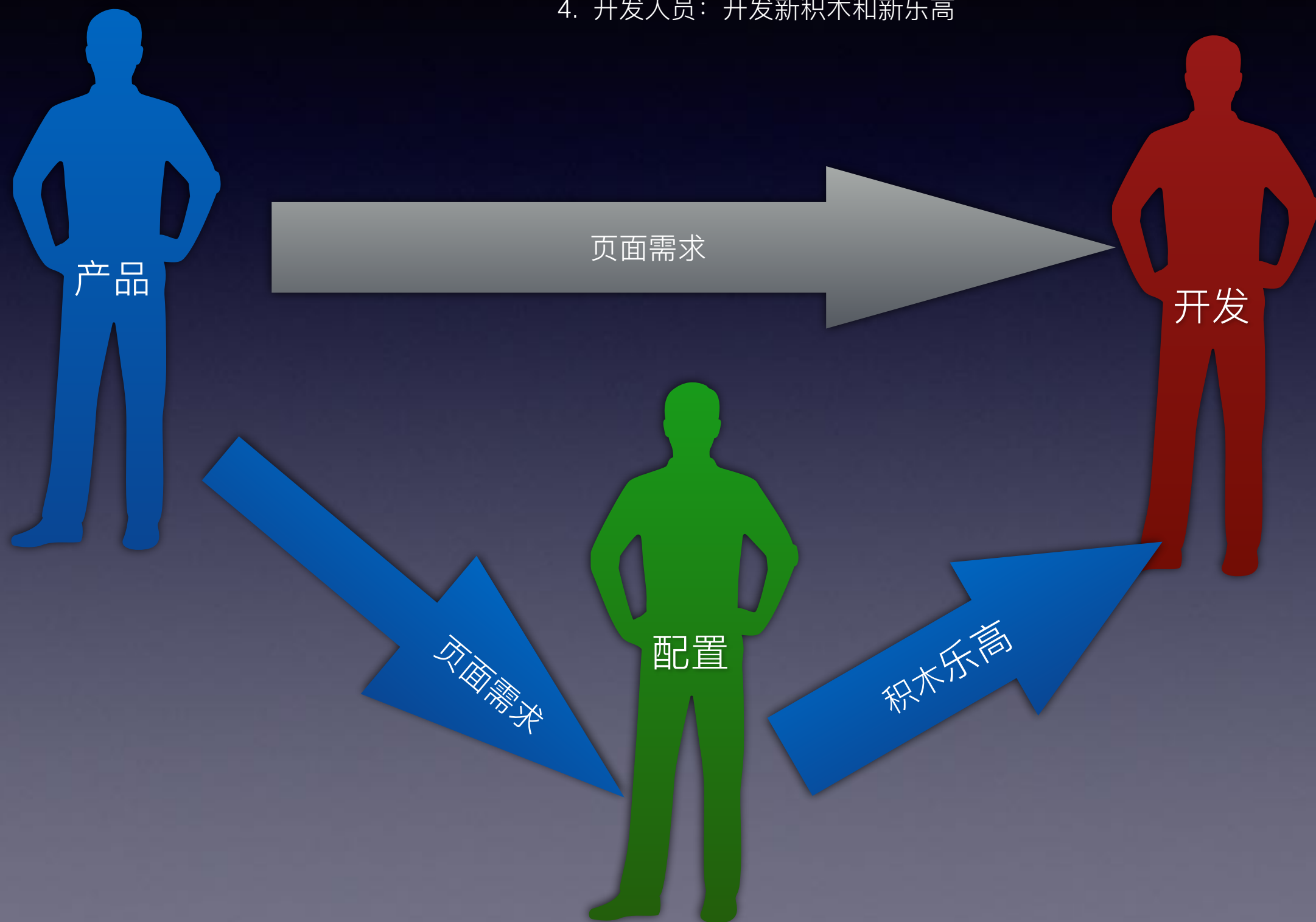
设计核心原则



开发方式转变

- 需求分析

1. PRD&设计稿交付Mokelay配置人员
2. 配置人员和开发一起把页面进行分解为积木和乐高
3. 配置人员：用积木乐高配置接口和页面
4. 开发人员：开发新积木和新乐高



Mokelay技术剖析

模型

模型-数据可配置



	DS	OI	Field
Mysql/Oracle/MSSQL	数据库IP，端口，数据库名称	表名	字段描述
Rest API	域名，例如： http://api.mmall.com	接口path，例如/user/list	请求(POST/GET/Header)参数
Redis/Mongo	IP，端口	Key	存储对象描述
File	存储源	路径	存储对象描述

DS : 模型访问入口
OI : 模型里描述数据的唯一对象
Field : 对象里的描述字段

模型-存储对象描述

```
{
  id:1001,
  userName:"zhangsan",
  age:30,
  orders:[
    {
      id:1,
      amount:3005,
      date:'2018-2-9',
      status:'已发货',
      logistics:{
        SN:"SDSDCD-11123-11",
        companyName:"顺丰"
      }
    },
    {
      id:1,
      amount:3005,
      date:'2018-2-9',
      status:'待付款'
    }
  ]
}
```



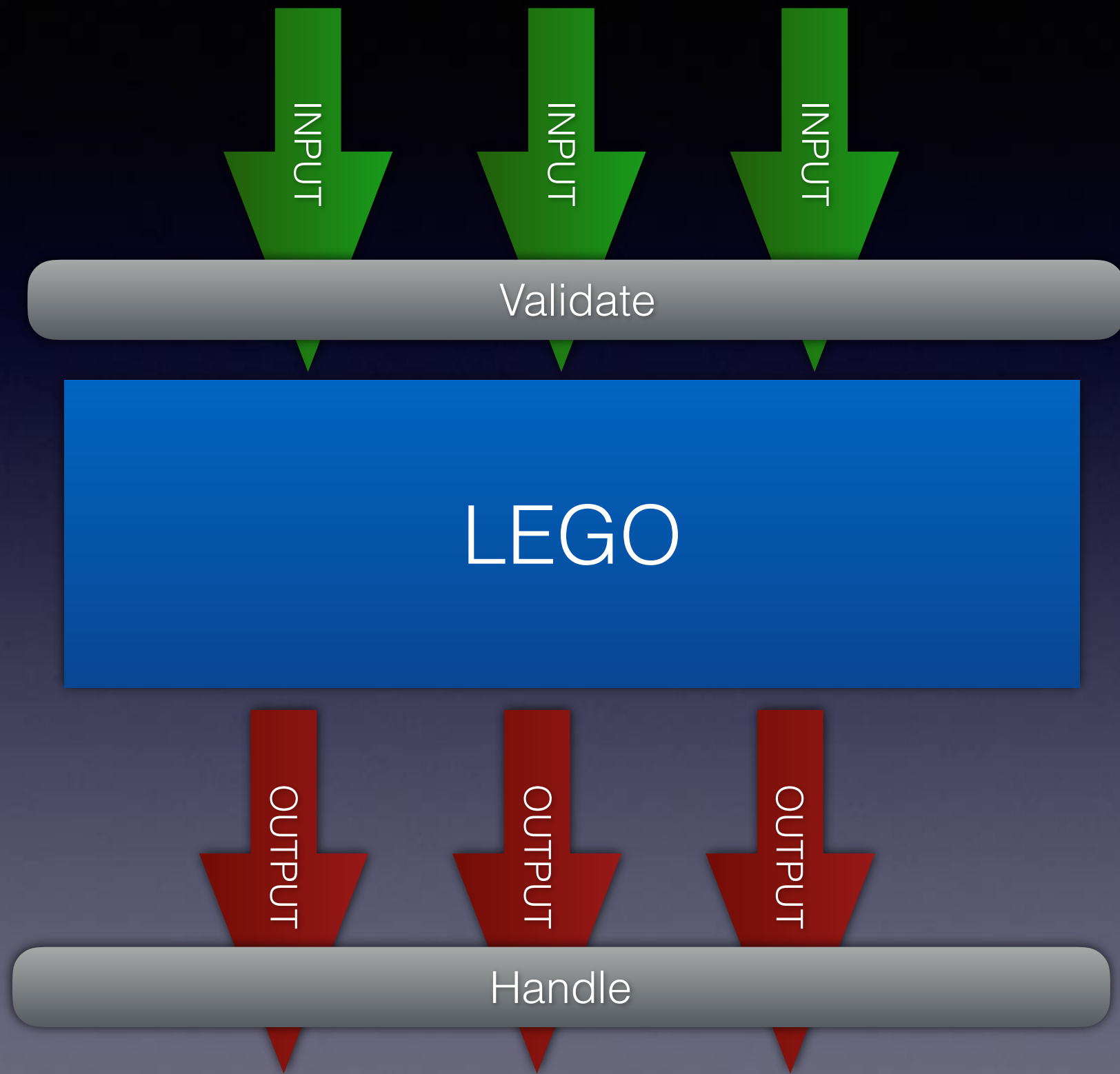
Field描述对象

id	FieldName	Type	parentId
1	id	INT	0
2	userName	String	0
3	age	INT	0
4	orders	Array	0
5	id	INT	4
6	amount	DOUBLE	4
7	date	Date	4
8	status	String	4
9	logistics	Object	4
10	SN	String	9
11	companyName	String	9

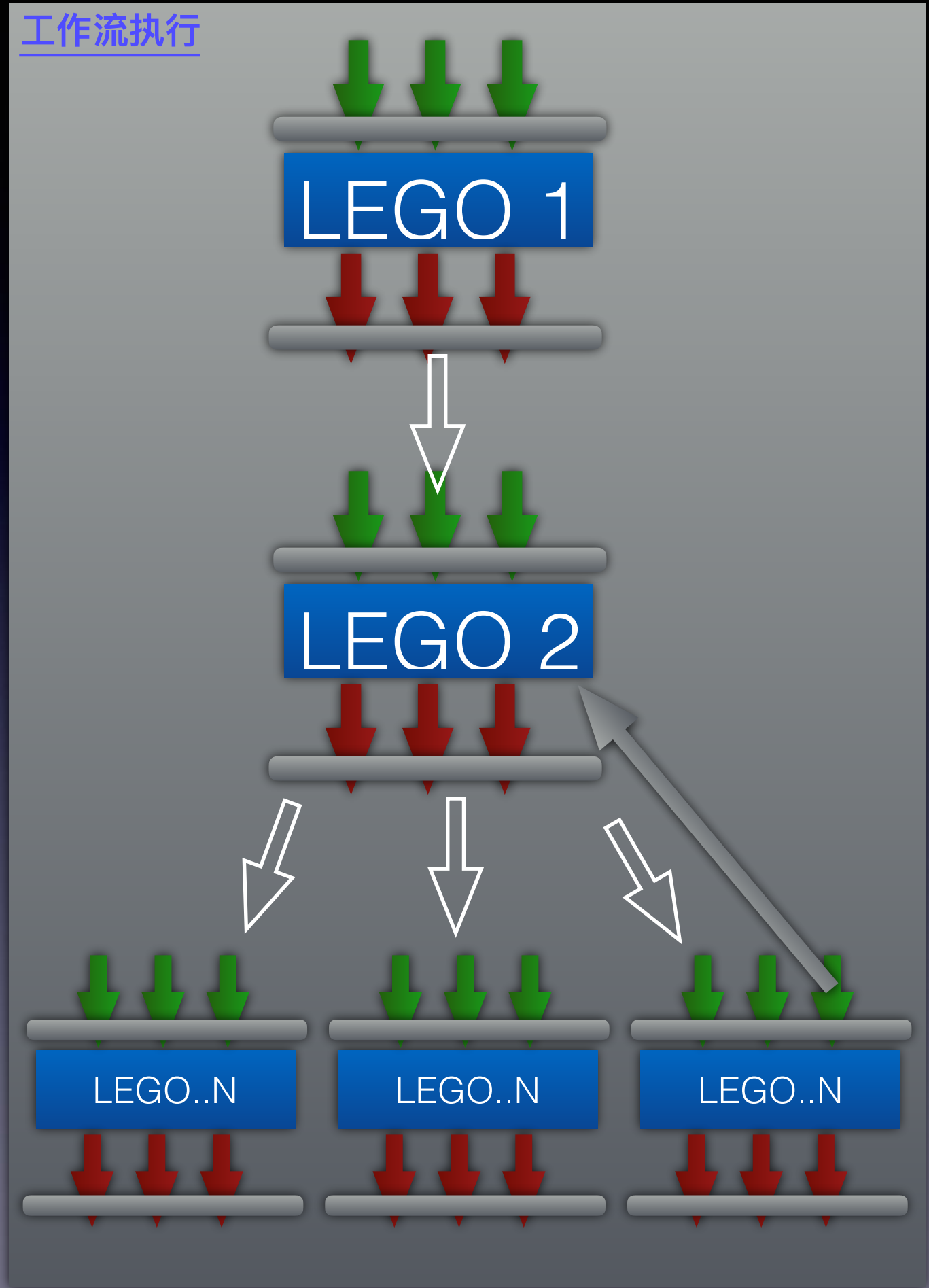
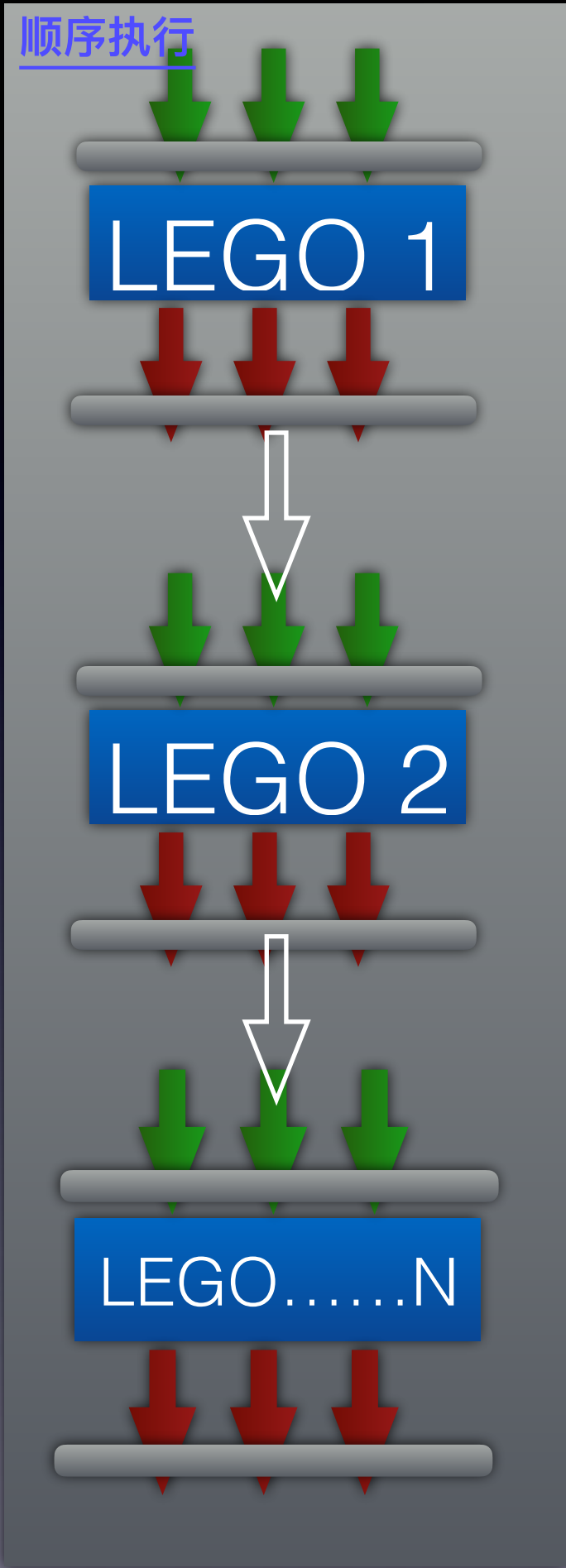
模型配置平台DEMO

乐高

乐高内部剖析



乐高组合应用



乐高定义标准

逻辑

输入

输出

并串

乐高管理平台

乐高配置平台

LEGO API

```
/**
 * 乐高积木
 * <p/>
 * Created by CarlChen on 2017/5/31.
 */
public interface Lego {
    /**
     * 执行
     */
    public void execute(Input input, Output output) throws LegoException;
}
```

数据导出

读取

修改

列表

数据导入

分页

上传文件

下载文件

图形验证码

添加

唯一性检查

加密

解密

批量操作

清除Session

读取Session

Count

Redis读取

删除

Redis写入

发短信

消息推送

写入Session

模版编译

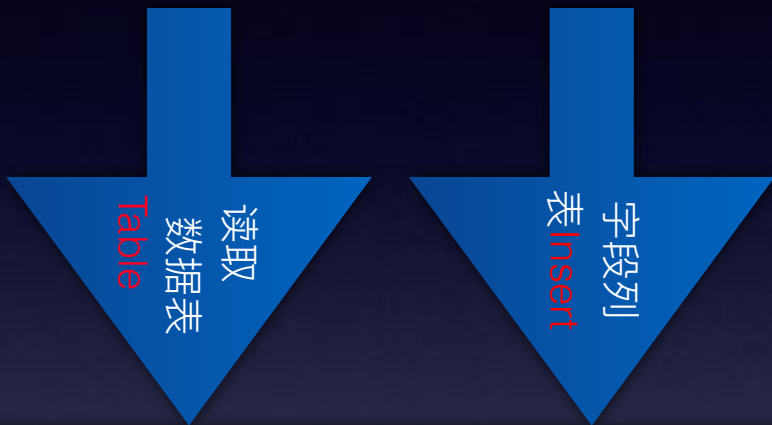
乐高：读结构化数据

```
Select fieldA, fieldB ... From tableA Left Join tableB on
tableA.fieldA1 = tableB.fieldB1 where
tableA.fieldC=xxx..... Group By tableB.fieldD Limit 10
Order by tableA.fieldE desc
```



乐高：写结构化数据

```
Insert into tableA (fieldA,filedB,filedC...) Values(xxx,xxx,xxx)
```



拼装SQL，连接数据源，写入数据



乐高：更新结构化数据

Update tableA Set fieldA=XXX, fieldB=XXX where
tableA.fieldC=xxx.....



拼装SQL，连接数据源，执行SQL



乐高：读非结构化数据

Redis

Mongo

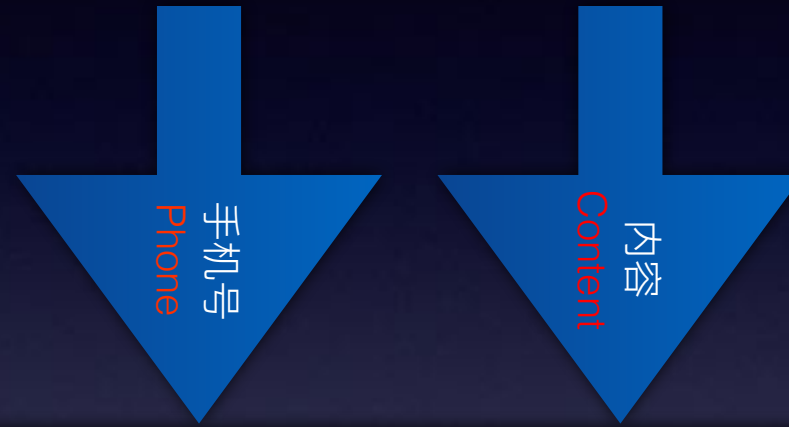
Dubbo

需要
读取的
Key

根据Key，获取对应的Value

值对象
Object

乐高：发送短信



获取SMS供应商服务，调用发送短信API



乐高配置平台DEMO

Validate API

```
/**
 * 字段验证接口
 * <p/>
 * Author :CarlChen
 * Date:17/7/12
 */
public interface FieldValidation {
    /**
     * 验证字段
     *
     * @param input      Input对象
     * @param inputField 输入字段
     * @param params      参数
     * @throws LegoException
     */
    public void validate(Input input, InputField inputField, String[] params) throws LegoException;
}
```

Handler API

```
/**
 * 字段处理
 * <p/>
 * Author :CarlChen
 * Date:17/7/23
 */
public interface FieldHandle {

    /**
     * 字段处理
     *
     * @param output
     * @param outputField
     * @param params
     * @throws LegoException
     */
    public void handle(Output output, OutputField outputField, String[] params) throws LegoException;
}
```

积木

积木数据库

97

积木总数

298

页面总数

积木组件定义标准

属性

方法

事件



积木管理平台



积木配置平台

积木分类

第三方&业务积木库

第三方组件积木(Vendor)

配置平台积木(Module)

终端积木库

PC端组件积木(ElementUI)

H5组件积木(Vant)

小程序积木(XCX)

核心积木库

自主研发积木(independent)

布局类积木(layout)

自上而下依赖

乐高配置平台DEMO

测试&运维

定制化开发

数据服务

Mysql/Oracle/
MSSQL

REST/Mongo/Redis

File/Fast DFS

中台服务

配置化RESTAPI

配置化Dubbo

配置化Task

应用服务

配置化业务API

UI渲染 API

配置数
据缓存
中心

客户端渲染引擎

终端服务

PC

H5

小程序

IOS

Android

定制化

- 中台系统服务
 - 部署mokelay-service实例，如果是TY配置的中台直接在mokelay-service中生效
- WEB系统植入
 - WEB系统植入mokelay.jar即可
 - 如果一个接口
 - 如果超过50%以上的逻辑可以通过乐高表达，则剩余的逻辑可以编写LEGO API
 - 如果大部分乐高不能满足，则业务编写定制化Controller
- 前端植入
 - 编写定制化VUE/REACT/IOS/Android组件
 - 组件按需饮用
 - 第三方组件管理
 - 组件平台在线管理

技术团队分工

Mokelay工具操作培训



Mokelay配置平台阶段性Release

1.0 满足PC端管理系统业务需求(2017-10)

2.0 满足H5端营销需求(2018-05)

3.0 满足任何PC, H5, Native的UI配置需求(2018-10)

Q&A

Thanks