

千云MAP移动互联平台

—— 帮助用户成功

I. 5G时代来临



时延

高峰吞吐率

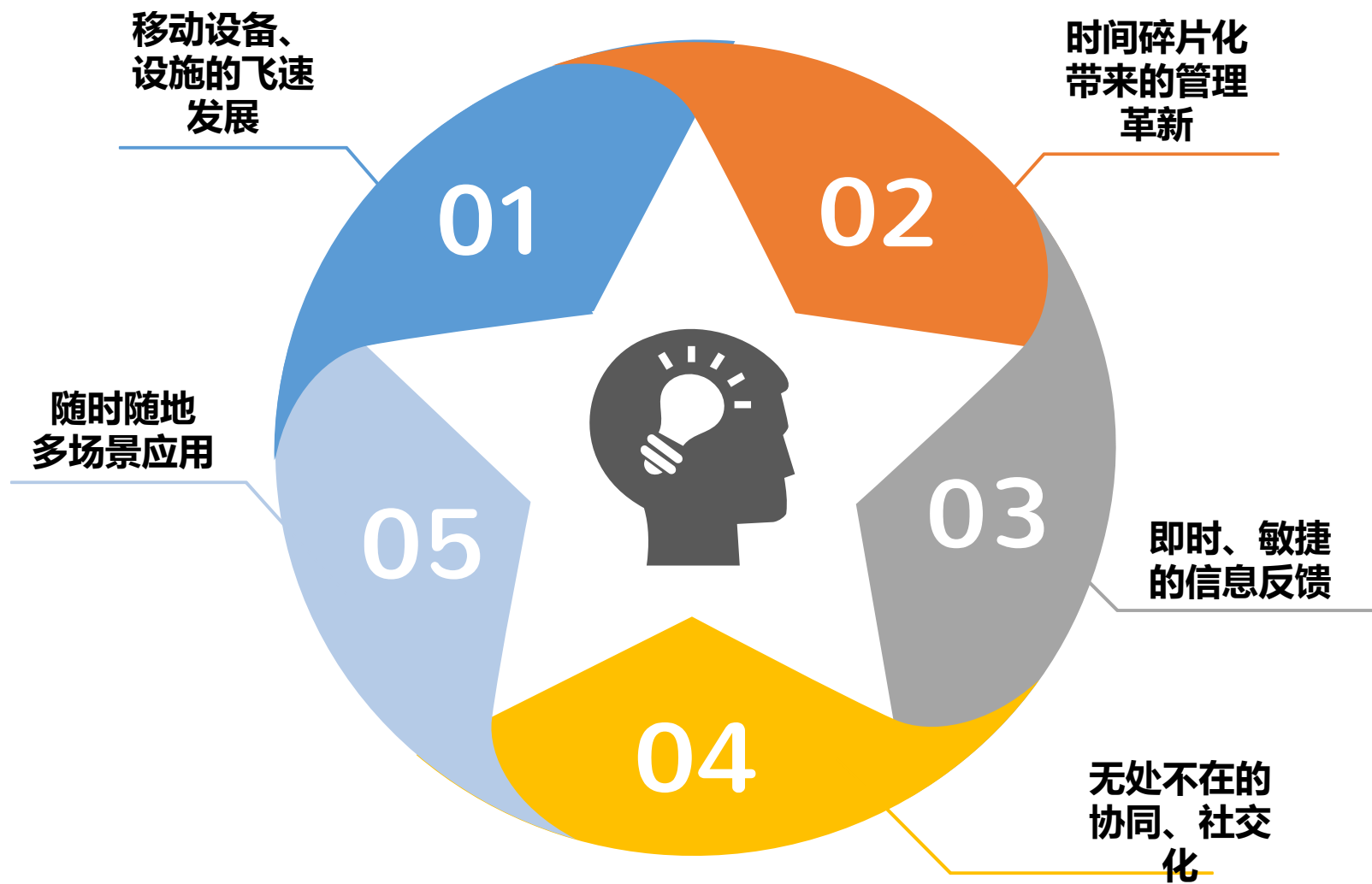
连接数

高速移动性

5G	1ms	10G+bps/每用户	1000K/平方公里	500KM/小时
4G	10-5-ms	最高1Gbps/每用户	10K/平方公里	350KM/小时

■ 中国将在2020年实现5G全面商用

II. 移动办公已大势所趋

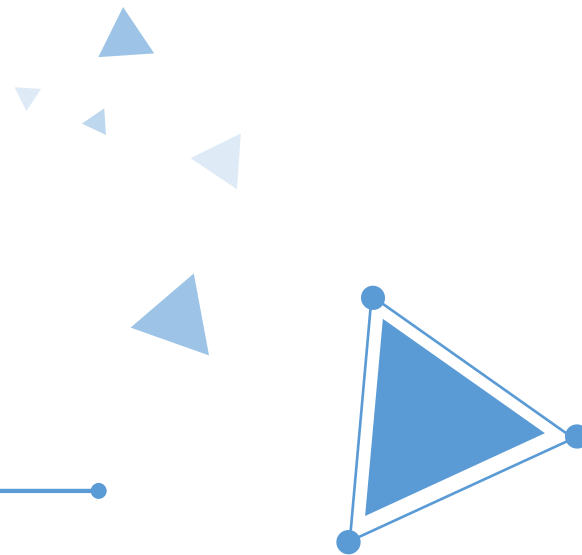


移动应用已开始成为信息化建设标配!



- 开发成本高
 - 应用环境多样, 手机型号多
 - 需求个性化多, 灵活多变
- 维护成本高
 - 服务器升级风险高
 - 移动设备兼容问题多
 - 多个业务系统对应多个APP
- 实施周期长
 - 个性化需求定制
 - 同步更新上线难

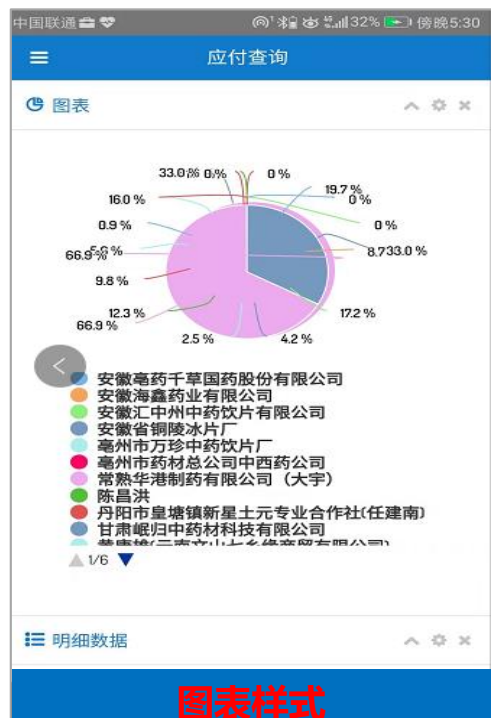
01 千云MAP应用场景



I. 千云MAP移动端应用场景

➤ 移动查询：随时随地掌控经营情况

- 通过移动查询，可以随时查看各种经营数据，报表。实时了解经营信息，帮助快速决策。
- 查询报表可完全根据用户需求个性化定制，支持多种展现格式，更符合用户习惯和管理要求
- 分角色，个性化定制的管理看板，图表展现，核心管理数据，一目了然



订单日期	制单人	订单编号	客户编号	含税额
20170711	刘金花	17070136	10143010013	2100
20170711	刘金花	17070137	10150010020	1815
20170711	刘金花	17070138	10313060001	980
20170711	刘金花	17070139	10137070003	3178
20170711	刘金花	17070140	10141010008	1967

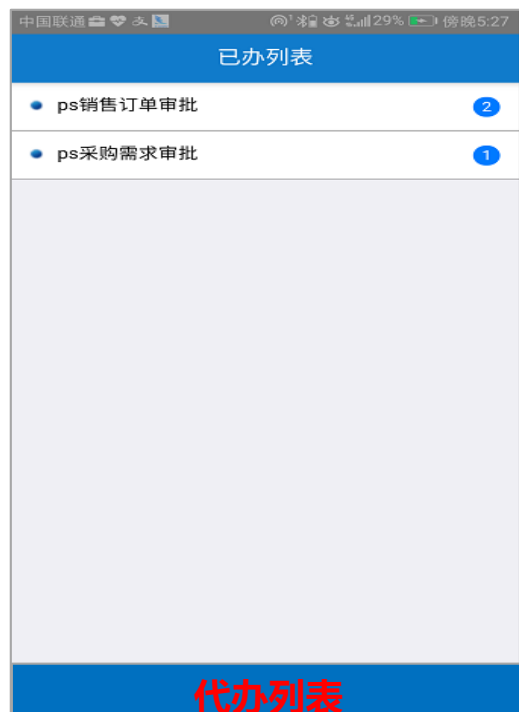
表格样式

卡片样式



➤ 移动审批：及时审办代办事务

- 通过移动端，可快速审核代办事项，完全和内部管理系统打通，实现无缝对接
- 可查看需办业务单据详细内容，可查看审核过程，了解单据审批各节点数据
- 通过消息预警提醒，确保代办任务及时办理



I. 千云MAP移动端应用场景

➤ 移动下单：手机端轻松填报业务单据，

- 移动端实现填报各种业务单据，例如销售员下单、付款申请、采购需求填报等
- 和ERP系统实时对接，通过平台，实现表单页面，业务处理的个性化配置
- 方便快捷，支持各种数据录入方式，包括选择帮助、公式运算、语音录入、条码扫描等。

PS销售订单列表

订单流水: 4806
客户编号: 10111010002
客户名称: 北京永安复星医药股份有限公司
制单人: 王宗磊
订单状态: 执行
单据状态: 正在审批

编号: 201812150006 日期: 20181115

订单流水: 4803
客户编号: 0801
客户名称: 平凉西城药业有限责任公司
制单人: 王宗磊
订单状态: 执行

单据列表

PS销售订单

订单编号: 201811190002
订单日期: 2018/10/19
客户编号: >
客户名称: >
销售部门: >
销售员: >

[更多信息 >](#)

明细 + 删除 保存 提交 删除

单据填报

单据明细

产品编号: >
产品名称: >
数量: 10
辅数量:
不含税价: 120
税率:
含税价格:
含税金额: 0.00
销售额:
折扣金额:
交货日期:

确定

单据表体明细

选择数据

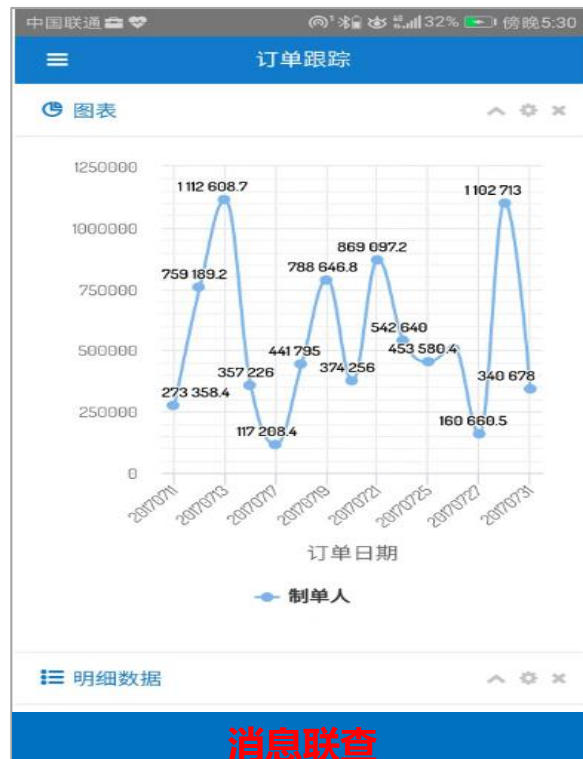
输入关键字搜索

011303001-秦皇岛德信北方医药有限责任公司
014115001-固始县医药公司
014306001-湖南国中医药有限公司汨罗分公司
014309001-湖南津湘药业有限公司
015223001-国药控股黔西南有限公司
0801-平凉西城药业有限责任公司
10111010001-国药控股北京有限公司
10111010002-北京永安复星医药股份有限公司
10111010003-嘉事堂药业股份有限公司
10111010004-北京市大中北医药公司
10111010005-北京怡康弘医药有限公司
10111010006-华润新龙(北京)医药有限公司

选择帮助数据

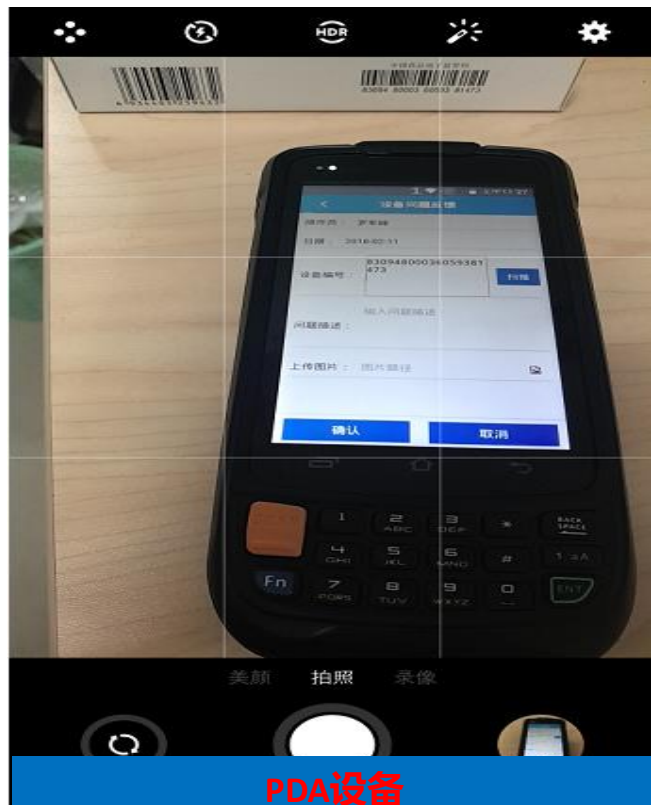
➤ 消息预警：手机端接收消息，及时了解业务动态

- 预警消息内容完全平台化配置，可以根据用户需求定义；例如安全库存预警、账期预警、订单预警
- 消息提醒和移动端查询关联，可以查询更多业务数据
- 提醒方式支持按固定时间发送和循环发送模式

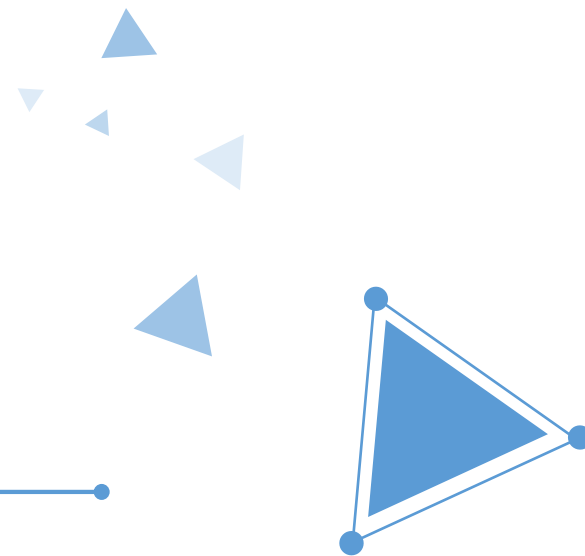


➤ 条码扫描：移动端条码应用，便捷完成业务处理

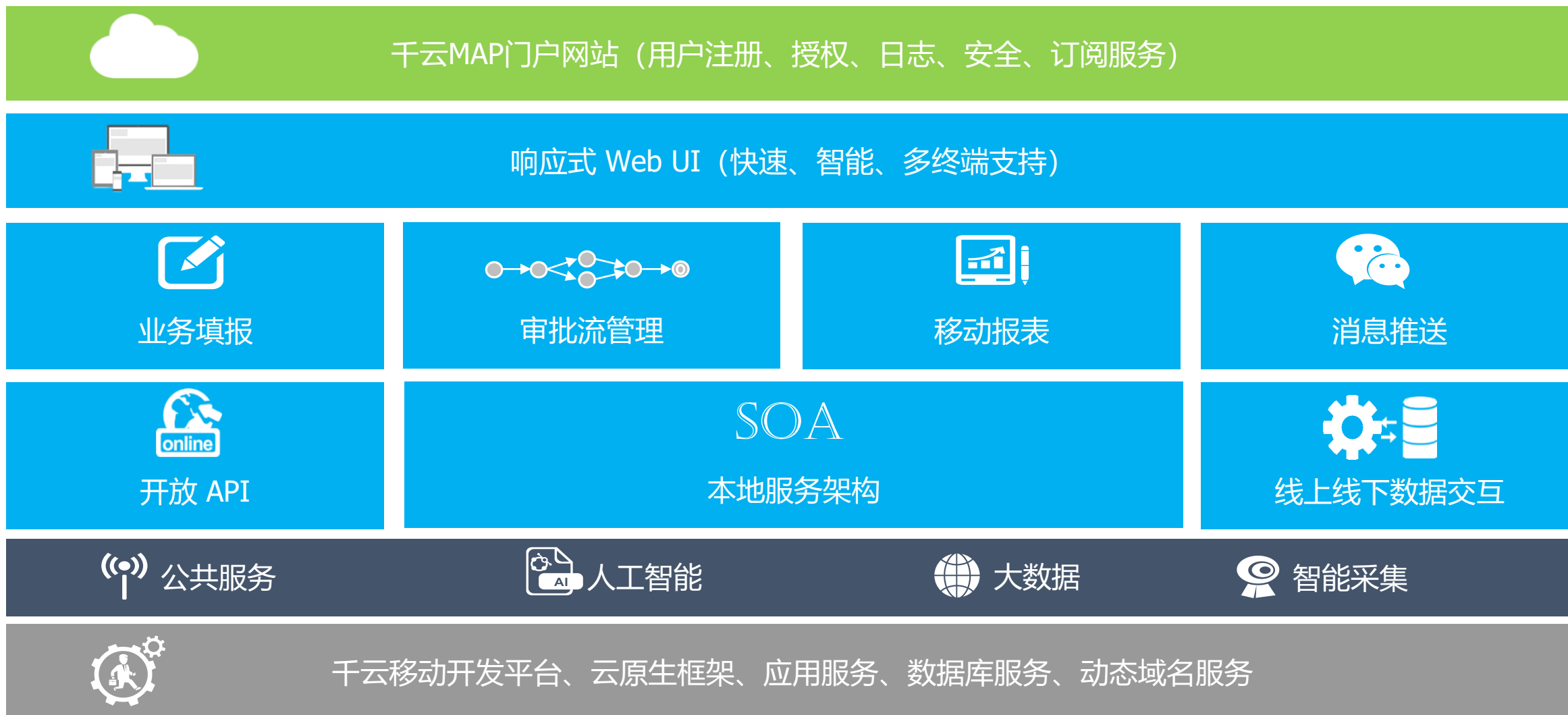
- 通过条码扫描，实现一些库存出入库、工序报工、质量检验等业务
- 产品可安装在PDA设备上，能支持rfid卡、条码、二维码等多种应用



02 千云MAP开发平台



◆ 千云MAP产品架构



◆ 基础数据定义



概述

基础数据定义相关功能，主要是实现不同业务数据库的连接定义，配置需要进行移动端业务的数据库、数据类型、以及底层数据结构，从而对客户不同的业务数据库、数据单元进行集中管理。这项工作后续进行应用层业务定制的数据基础。

数据可以通过手工增加录入，也可以通过读取数据结构，及外部导入增加。

◆ 基础数据定义



保存 + 新增 删除 退出

0001 浪潮PS 连接编号: 0001 连接名: 浪潮PS 数据库类型: SQL SERVER
0003 浪潮服务器2 服务地址: . 用户: lc0059999 口令: *****

保存 + 新增 删除 退出

ZF 可变字符 类型编号: FL 类型说明: 单据分录 数据类型: varchar
CH 固定字符 类型长度: 10 数据精度: 2 字典帮助:
SZ 数值型

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

名称: BFCOMSET 说明: 串口参数设置表 类型: 表
注释: 浪潮PS元数据
语法:

列名	说明	显示名	类型	长度	默认值	允许空	主键
BFCOMSET_JKBH	接口编号	接口编号	zdbh	10		否	<input type="checkbox"/>
BFCOMSET_JKMC	接口名称	接口名称	zdmc	20		否	<input type="checkbox"/>
BFCOMSET_LBBH	类别名称	类别名称	nvarchar	20		否	<input type="checkbox"/>
BFCOMSET_COM	串口编号	串口编号	nvarchar	10		否	<input type="checkbox"/>
BFCOMSET_COM	串口参数	串口参数	nvarchar	20		否	<input type="checkbox"/>

◆ 业务数据定义



概述

业务数据定义，其主要功能实现应用层逻辑定义，其中：

- **业务模型定义：** 对业务实体进行逻辑定义，包括定义由哪些数据表构成，表之间的关系，以及业务实体必须的信息定义，例如内码、编号、日期等
- **业务规则定义：** 定义业务实体操作的规则，包括增、删、改、查的规则，数据录入的规则，数据计算逻辑，及审批流程的设置等
- **系统API：** 定义所有和业务系统进行数据交互、数据处理的API接口信息
- **数据集定义：** 通过直接编辑SQL或者通过API方式，形成数据集。这些数据集合可以被应用到后面的查询、表单定义中

◆ 业务数据定义



保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

PSCGDD ps采购订单 业务号: PSXSDD 业务名称: ps销售订单 主表: XSDD 单据类型: 主从结构

PSCGDHD ps采购到货单

PSCGCKD ps采购付款单

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

PSFKSQD ps付款申请单

PSXSDD ps销售订单 规则编号: 0001

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

0001 入库单生成 API编号: 00008 API名称: ps审批待办 API类型: 存储过程

0002 获取连接

00002 获取库存余额 方法名: of_GetSpList 返回值类型: Json 数据连接: 当前连接

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

000001 销售订单跟踪

000002 仓库余额

000003 销售提单统计

000004 审批待办-销售订单

000005 销售提单列表

000006 应收查询

000007 应付查询

000008 欠款客户Top5

000009 查看审批过程

000010 PS审批待办

000011 销售订单列表

数据集编号: 000003 数据集名称: 销售提单统计

数据集类别: 数据报表 数据连接: 浪潮服务器2

SQL模式 API模式 API编号:

编辑sql: 生成数据集

```
SELECT XSTDMX_WLBH,SUM(XSTDMX_ZSL)XSTDMX_ZSL,SUM(XSTDMX_YHSE)XSTDMX_YHSE FROM XSTDMX,LSWLZD WHERE XSTDMX_WLBH=LSWLZD_WLBH and LSWLZD_LBBH=pswlb GROUP BY XSTDMX_WLBH
```

缓存数据 生效 注意: 列名的大小写和实际返回数据一定要一致; 参数也要注意大小写

◆ 表单流程定义



概述

表单流程定义，用来定义移动端使用表单，审批流，其中：

- **移动表单定义：** 在已经定义好的业务模型、业务规则的前提下，配置出的在移动端使用的表单。这些表单可以用来填报数据，也可以只是查看数据。同时，只有定义移动表单后，才可以对该表单定义审批任务。
- **数据帮助定义：** 定义在表单填报过程中，需要引用一些基础数据表，例如销售订单，需要选择客户，客户信息就是通过数据帮助来定义
- **审批任务定义：** 实现和业务系统的审批流挂接，完成在移动端对业务表单的审核。审批流程设置是需要在业务系统定义完成，这里只需要定义相关的参数和调用接口

◆ 表单流程定义



保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 发布 退出

PS0001 ps销售订单	单据ID: PS0001	业务号: ps销售订单	业务名: ps销售订单	列表数据集: 销售订单列表
PS0002 ps销售提单	来源业务:	参照数据集:	业务规则: 标准业务订单	审批标识: BZYWDD
PS0003 ps销售发票				

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

PS0001 ps销售订单	审批标识: PS0001	审批说明: ps销售订单审批	审批方式: 移动设备	默认流程: 无
PS0002 ps销售提单	待办数据: PS审批待办	已办数据: PS审批待办	我的提交: PS审批待办	审批过程: 查看审批过程
PS0003 ps销售发票	备注:			启用 <input checked="" type="checkbox"/> 推送消息 <input type="checkbox"/>

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

000001 部门字典

000002 仓库字典

000003 物料字典

000004 职工字典

000005 外币字典

000006 往来单位

基本信息

帮助编号: 000001	帮助说明: 部门字典	帮助样式: 单表树形	数据库连接: 浪潮PS
数据表: KCBMZD	编号列名: KCBMZD_BMBH	名称列名: KCBMZD_BMMC	父项列名: KCBMZD_BMBH
排序列: KCBMZD_BMBH	数据条件:		

数据列表定义

列表表名:	列表编号列:	列表名称列:	关联列:
列表排序列:	列表条件:		

其它选项

其它列:	多选: <input type="checkbox"/>	必须明细: <input checked="" type="checkbox"/>	返回列: 1
------	------------------------------	---	--------

◆ 查询展现定义



概述

查询展现定义，用来定义移动端的查询报表、管理看板和消息，其中：

- **移动查询定义：**通过引用已经定义好的数据集合，形成查询报表。并定义报表显示信息，支持单表，单图表，图表+表3张展示方式。图表样式中，可以支持常见的饼图、条形图、曲线图、面积图等
- **管理看板定义：**即一系列的查询数据集合，通过引用已经定义好的查询报表，配置管理看板。最多支持10个看板单元，其中最多能支持4个查询报表同时展现
- **消息定义：**通过引用已经定义好的数据集，设置对该数据集扫描的频率和周期，当数据集数据改变后，形成消息数据。如果需要消息推送提示，需要配合消息服务器使用

◆ 查询展现定义



保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 发布 退出

000001 订单跟踪	样式编号: 000002	查询样式定义
000002 库存余额	样式名称: 库存余额	查询定义 数据集
000003 销售提单统计	应用方式: 移动 <input checked="" type="checkbox"/> 已发布	编号: 0001 查询说明: 查询余额
000004 应收查询		
000005 应付查询		

保存 + 新增 删除 分配用户 退出

00001 销售看板 看板编号: 00001 看板说明: 销售看板

保存 + 新增 删除 外部引入 SQL转出 退出

000001 销售订单待审批	消息编号: 000001	消息描述: 销售订单待审批
000002 订单预警提醒	目标数据集: 审批待办-销售订单	重要级别: 重要
000003 客户欠款TOP5预警	提示方式: 推送消息+消息列表	触发方式: 每隔一段时间
	触发时间: :: 每天	间隔时间: 15 分钟
	联考业务: 查询报表	联考功能: 销售提单统计
	<input type="checkbox"/> 允许重复提示	<input checked="" type="checkbox"/> 启用消息

◆ 云端管理工具

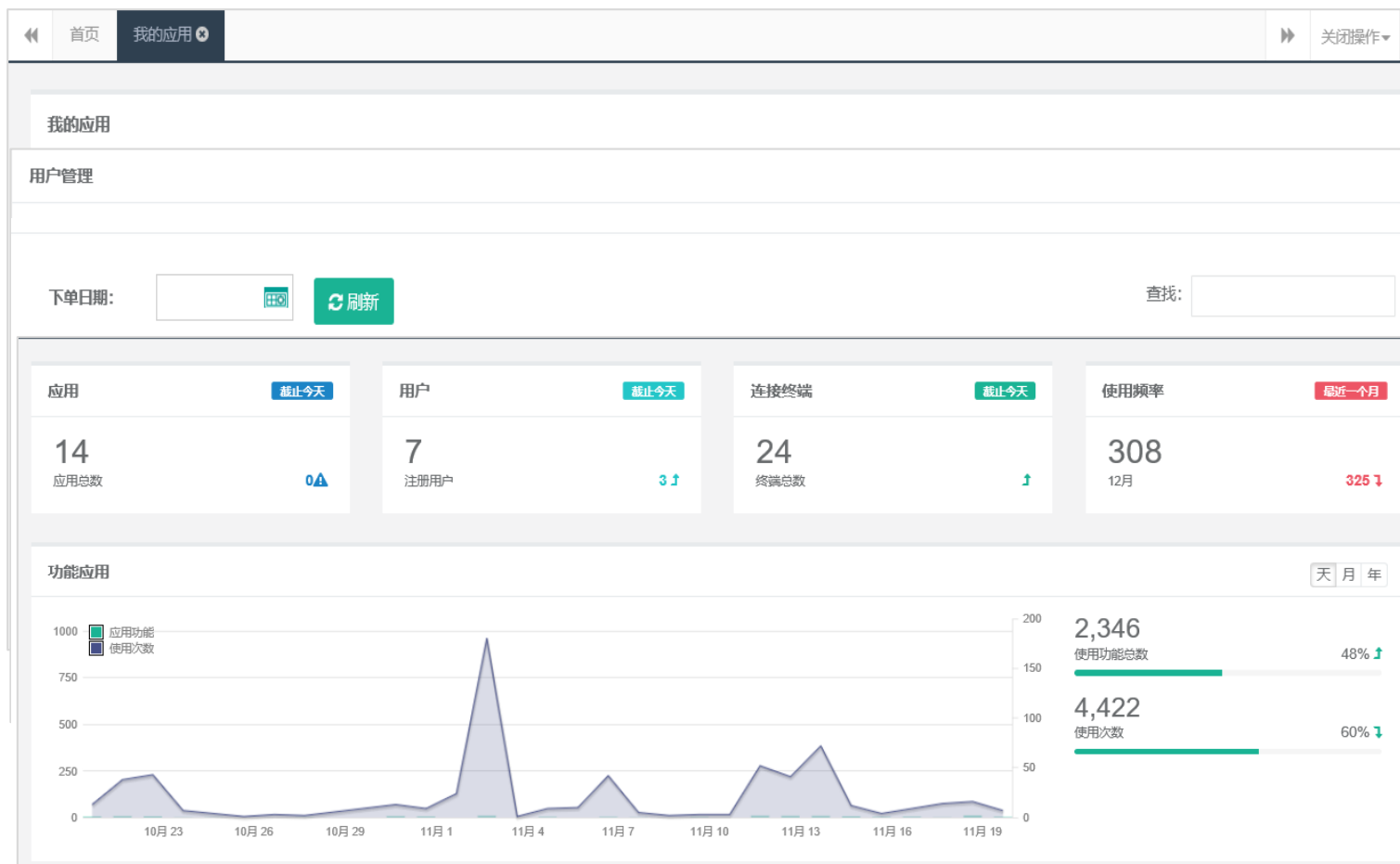


概述

云端管理工具，是提供给客户对移动端应用进行管理的工具，包括常用的用户、权限、日志等管理功能。主要有：

- **应用管理：** 客户可以查看已经使用的移动应用，也可以把外部应用集成到千云MAP上来，同时也可以查看应用市场中的应用，进行订阅。
- **用户管理：** 管理基本企业内部用户，并对其授权
- **订单管理：** 查看订阅应用的订单情况，包括订阅了哪些应用，多少用户，时长，是否过期等
- **管理看板：** 为客户提供的关于移动应用的常用数据展示，包括活动用户数、使用频次、日志、登录终端等

◆ 云端管理工具



几种移动化方案对比

阿里钉钉

优势： 平台优势明显，市场中有很多免费的移动应用，涵盖范围广，适合小微企业移动办公。

不足： 和传统信息系统打通复杂，需要专业开发人员辅助。业务应用深度不够

配套移动产品

优势： 无需开发配置，开箱即用，和传统系统集成度高

不足： 标准化应用，用户个性化需求支持较难。对其他系统排斥，多个系统对应多个APP.

大型开发平台

优势： 功能强大，技术成熟先进，满足场景多，适合大型系统开发。

不足： 应用复杂，需要专业开发团队，对小企业用户成本高

千云MAP

优势： 轻量级移动开发平台，聚焦业务实现，重点帮助用户进行数据整合、系统集成和应用优化。

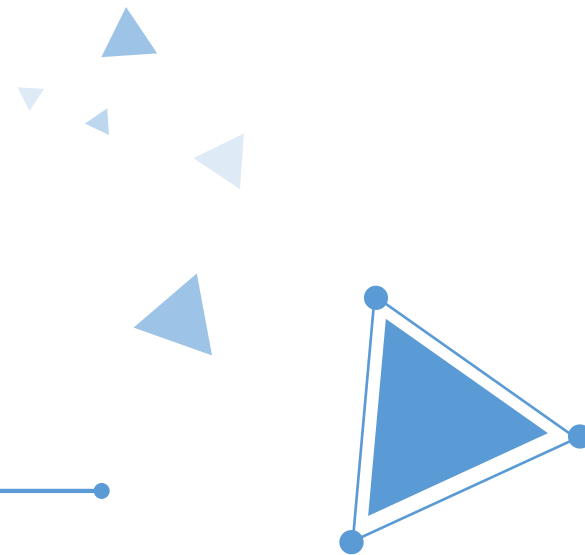
成本低，对开发者技术水平要求不高，建设周期短

不足： 和移动办公相关功能不够丰富，重业务，轻办公。

产品初期，客户最佳实践少

03

千云MAP客户案例





山东乾元泽孚科技股份有限公司

SHANDONG QIANYUAN ZEFU POLYTRON TECHNOLOGIES INC

股权代码: 831092

山东乾元泽孚科技有限公司成立于2006年，为全国首家绿色建筑及建筑工业化上市企业。公司以建筑工业化为主营业务，生产并销售PC预制构件和CS建筑体系产品，同时研发生态能源技术在建筑中的研发与应用和固体废弃物在建筑领域循环利用技术，并提供建筑工业化智能装配设备技术服务。



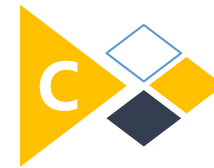
信息化状况

公司使用了OA、金蝶财务、速达、MES等信息系统，基本满足且信息化需求，但随着移动互联网应用普及，原系统只能在PC端进行操作的弊端越发的严重



问题

- 审批流程慢，领导经常出差，无法在系统正常审批
- 业务反馈不及时，业务员在外地，查不到公司产品实时数据
- 业务系统分散，入口多。



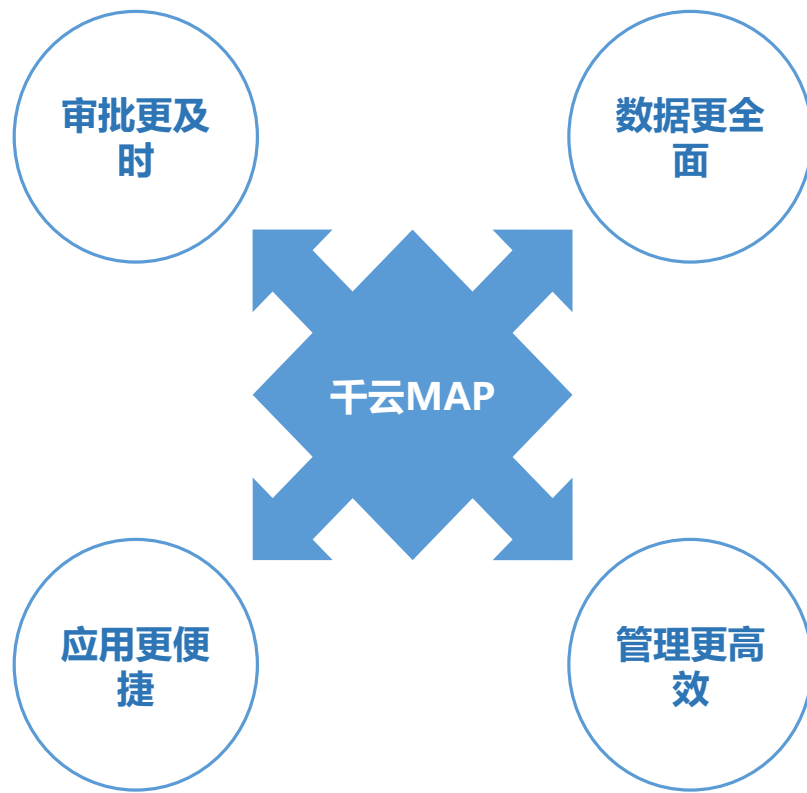
解决方案

后经过多家考察，公司采用干云MAP移动互联平台，对其内部的系统进行了整合。完成了审批流、考勤、查询报表、管理看板的移动化整合。



系统建设完成的效果

- ◆ 所有的待办事项，全部实现移动化审批
- ◆ 通过消息推送，领导及时领导续办事项，立即进行审批
- ◆ 业务员可异地查询数据
- ◆ 移动下单功能，可以让业务员在手机端完成下单，方便快捷



- ◆ 数据完全整合，多个系统数据一个页面即可查询
- ◆ 多系统数据可以互联互通，方便对比分析
- ◆ 分角色的管理看板，数据一目了然，帮助领导快速决策
- ◆ 数据反馈更及时，数据更准确

III. 客户应用案例



山东乾元泽孚科技股份有限公司

SHANDONG QIANYUAN ZEFU POLYTRON TECHNOLOGIES INC

股权代码: 831092

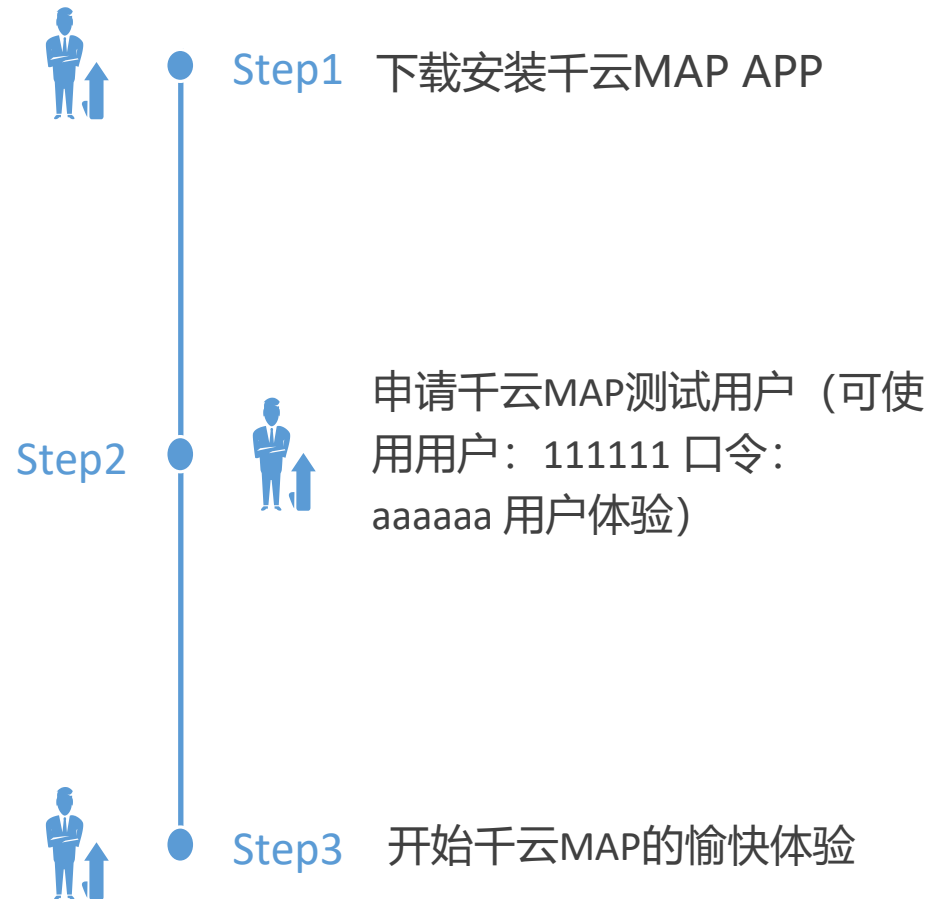


聊城某学院 – 移动工资查询

- 替换用友，行政事业版产品
- 注册用户多，1200个用户；
- 应用简单，只使用薪酬查询，每月查询一次。



快速体验千云MAP



安卓系统



苹果IOS系统

App安装，可通过微信扫描或者二维码
苹果也可在商店中搜索“千云MAP”

微信小程序：
微信小程序中
搜索千云MAP
移动互联平台

DEMO体验，业务系统是浪潮PS，如需要搭建客户自己的应用服务器，请访问www.51kcloud.com 或者电话咨询 18653113592 了解

Thanks



QQ交流群
518678841



微信交流群



0531-88235987



renyq@51kcloud.com



<http://www.51kcloud.com>