

# 昆明热线支付平台 改造方案

云南省电信有限公司昆明市分公司 增值业务部

2005年4月

- 使用昆明热线K币消费
- 直接使用银行卡、互联星空消费
- 帐务结算
- 权限设置、业务管理
- 黑名单功能
- 测试帐号剔除
- 虚拟卡销售平台

现在昆明热线网站流通的虚拟货币称作 K 币。

可用于昆明热线上的部分收费服务，分为普通K币和增值K币。

### 普通K币：

主要通过168声讯（16896567）获得；

用户充值或168错误由管理员手动充值给用户；

主要用于昆明热线二手市场、VOD、音乐、VIP邮箱、MIMI、黄金会员；

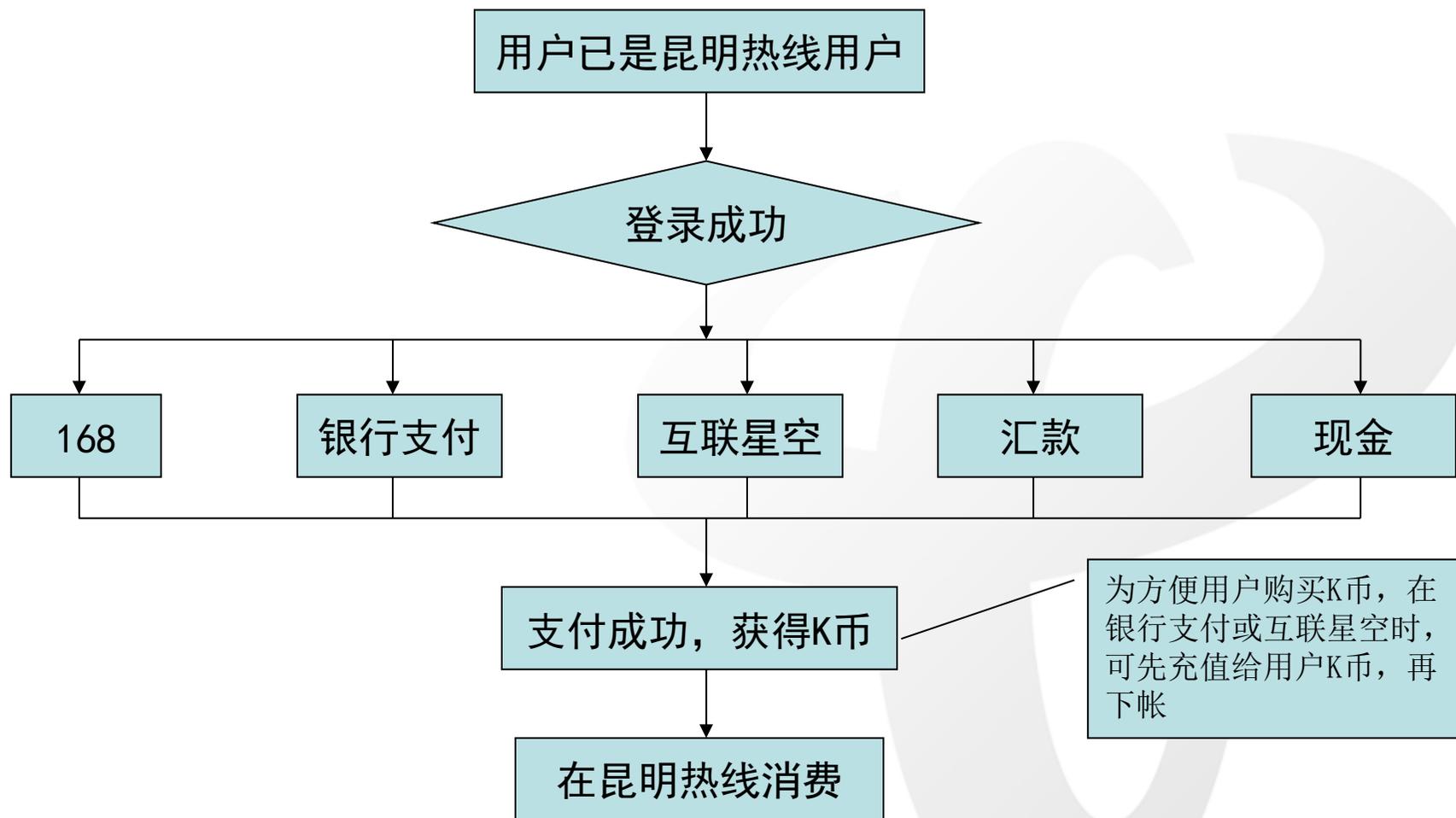
### 增值K币：

主要通过银行、互联星空云南（欢乐直通车）、汇款、现金支付获得；

用户充值错误由管理手动充值给用户；

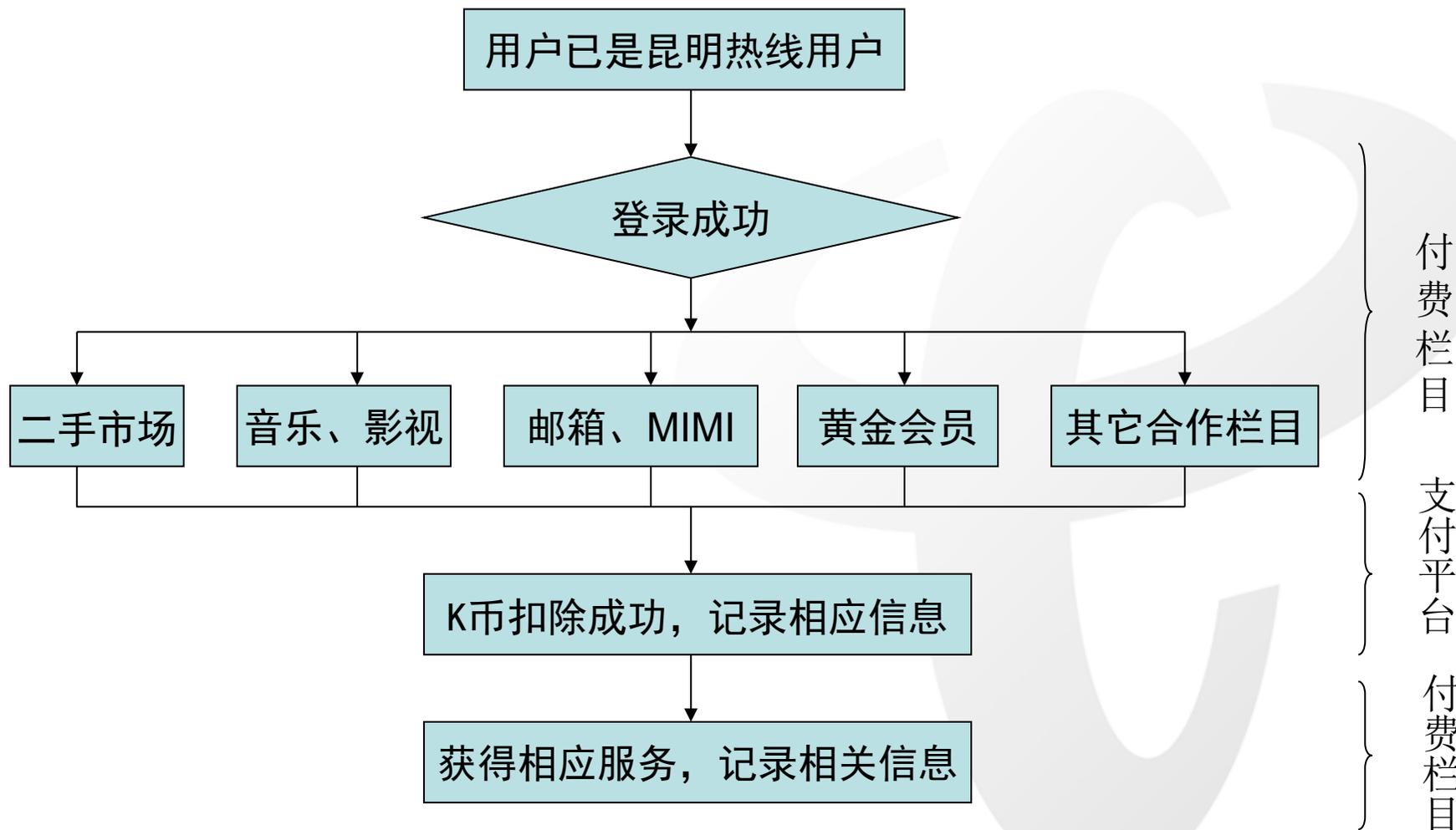
可用于昆明热线所有收费服务；

1K币折合人民币0.1元



购买K币用户：个人用户、网吧用户、K币代理商

1. 用户在消费过程中，系统是不记录用户在此次消费过程中使用的K币由何种渠道购买的，只记录用户在次此消费过程中消费的金额、消费的业务、帐单号（由各个业务自己生成）等。
2. 每个需要付费的栏目系统都会分配一个业务号和业务密钥，已便于区分业务。
3. 系统只负责进行扣除K币是否成功，对于各个业务用户付费成功后享受的服务由各业务自己实现。
4. 对于付费栏目，在支付平台成功扣除K币返回栏目后，栏目应记录相关信息，已便以后对帐。
5. 对于由多个二级栏目（商家）构成的付费栏目（商城），付费成功后应记录卖出商品的ID、名称、价格、提供商家等，已便此付费栏目（商城）和二级栏目（商家）进行二次结算。



昆明热线用户

个人资料修改

密码修改

K币购买

K币购买记录查询

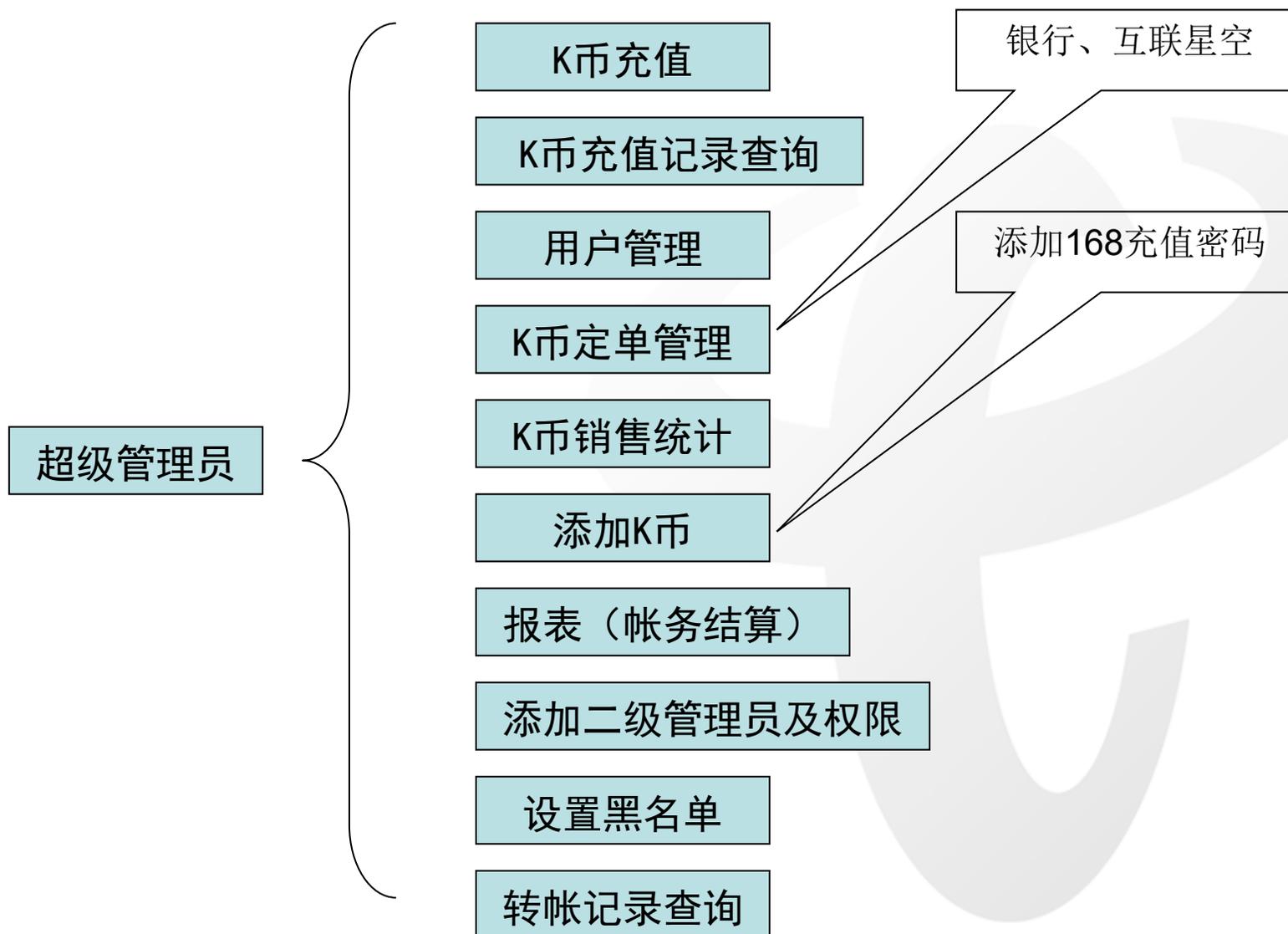
K币转帐

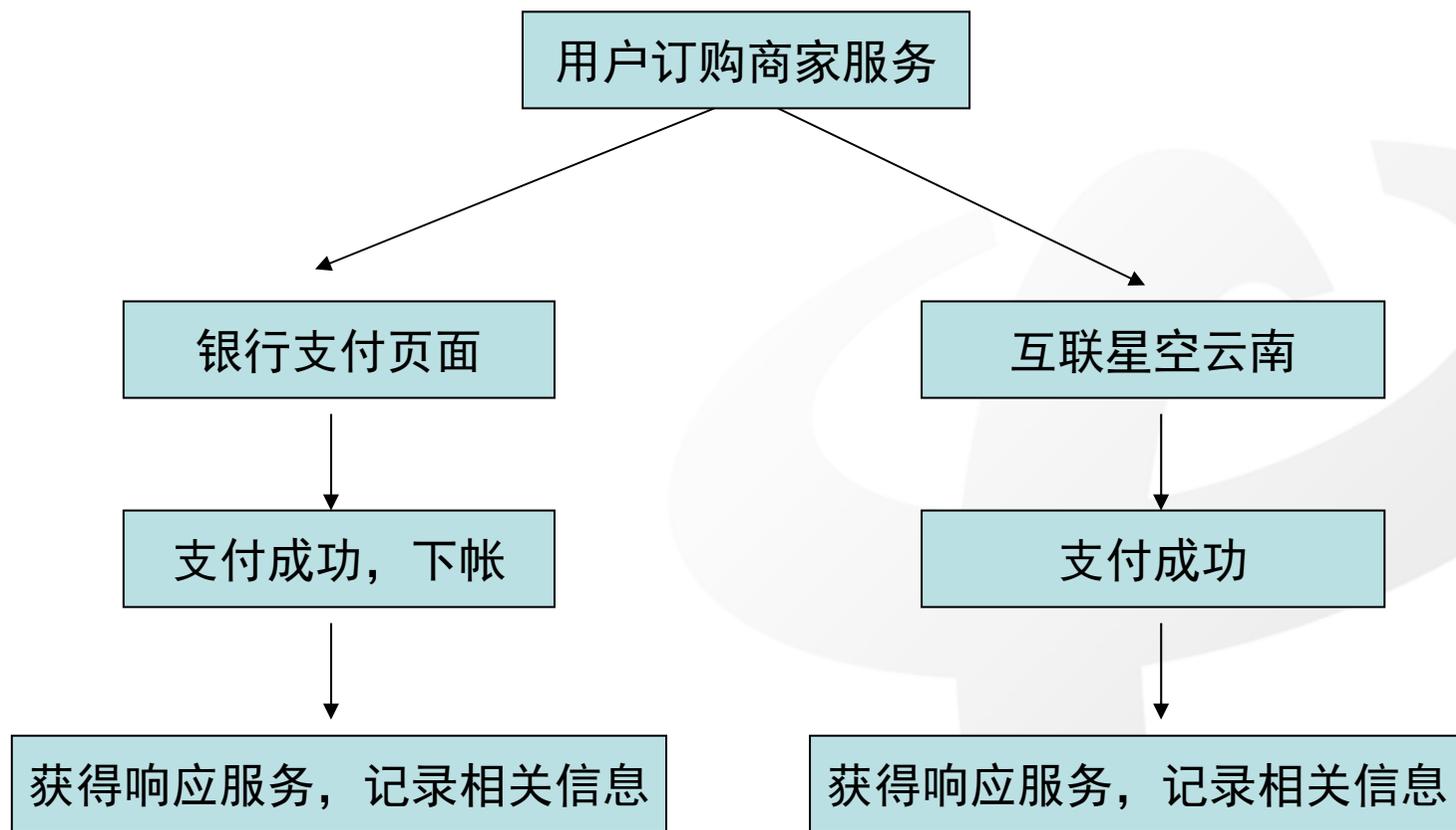
K币转帐记录查询

K币消费记录查询

其他一些附加功能

其他一些附加服务

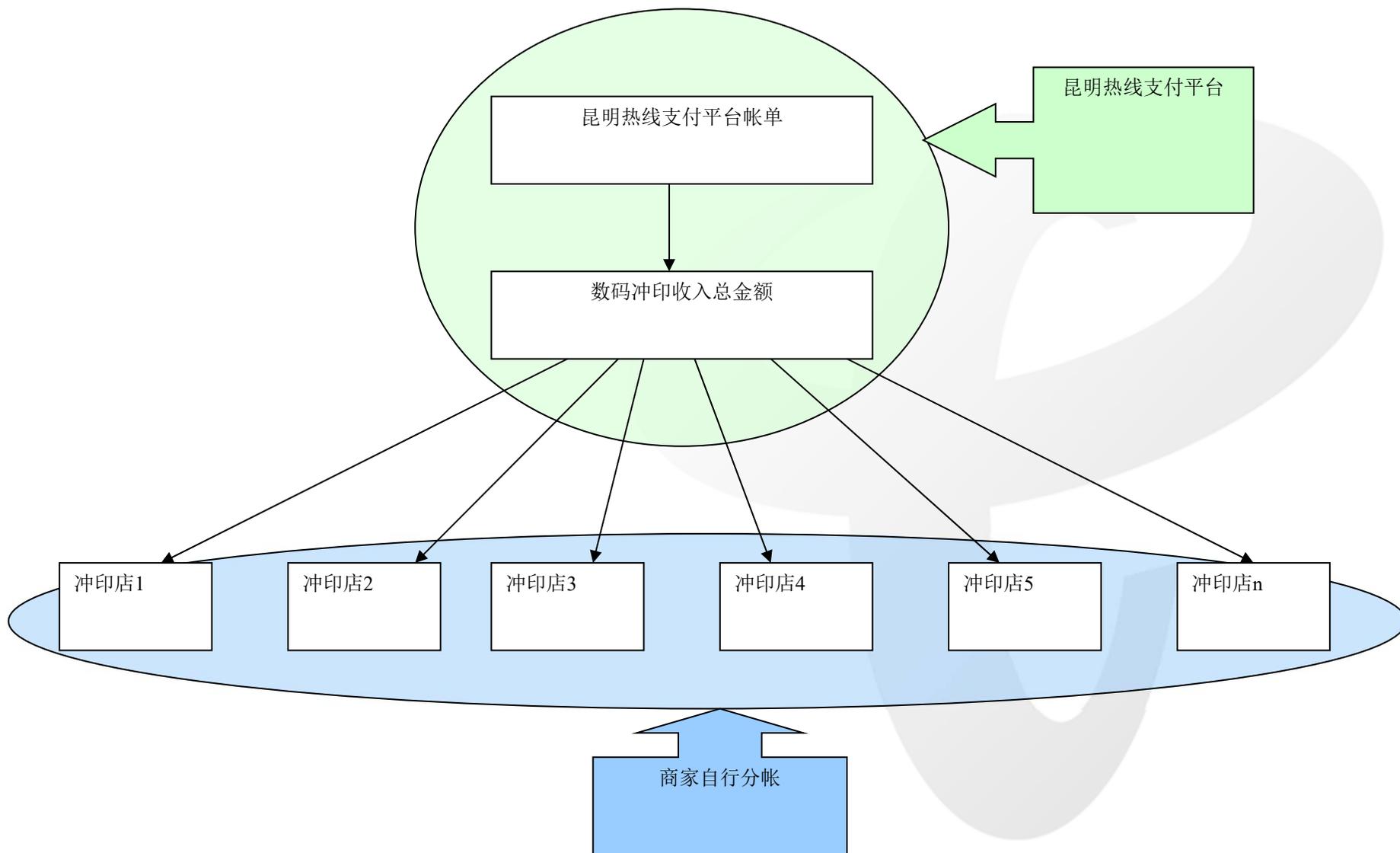




此种支付方式，不涉及到昆明热线中心用户。帐单主要在银行和互联星空，我们也可根据需要按业务号记录相关账单。

1. 对于网吧用户和K币代理商，采用一次性从昆明热线购买K币（打折或赠送），由网吧用户和K币代理商采用用户转帐的方式自行销售。
2. 对于合作栏目的分帐，合作栏目通过超级管理员分配的账号登录管理页面，查询自己帐单。对于坏帐比例、平台使用费等则由签订合作协议时由双方确定。
3. 账单查询：按业务号进行分类查询；按时间段查询；分月份统计按用户账号查询；
4. 帐单结算：原始结算；扣除坏帐比例后结算；扣除平台使用费后结算；剔除测试账号后结算；
3. 如果合作栏目由多个二级栏目组成，支付平台只按业务号对这个合作栏目的账单作记录，而涉及到构成其栏目的二级栏目的分帐，则由此合作栏目根据购买服务的归属再对下面二级栏目作二次分帐。

# 支付平台介绍——二级分帐



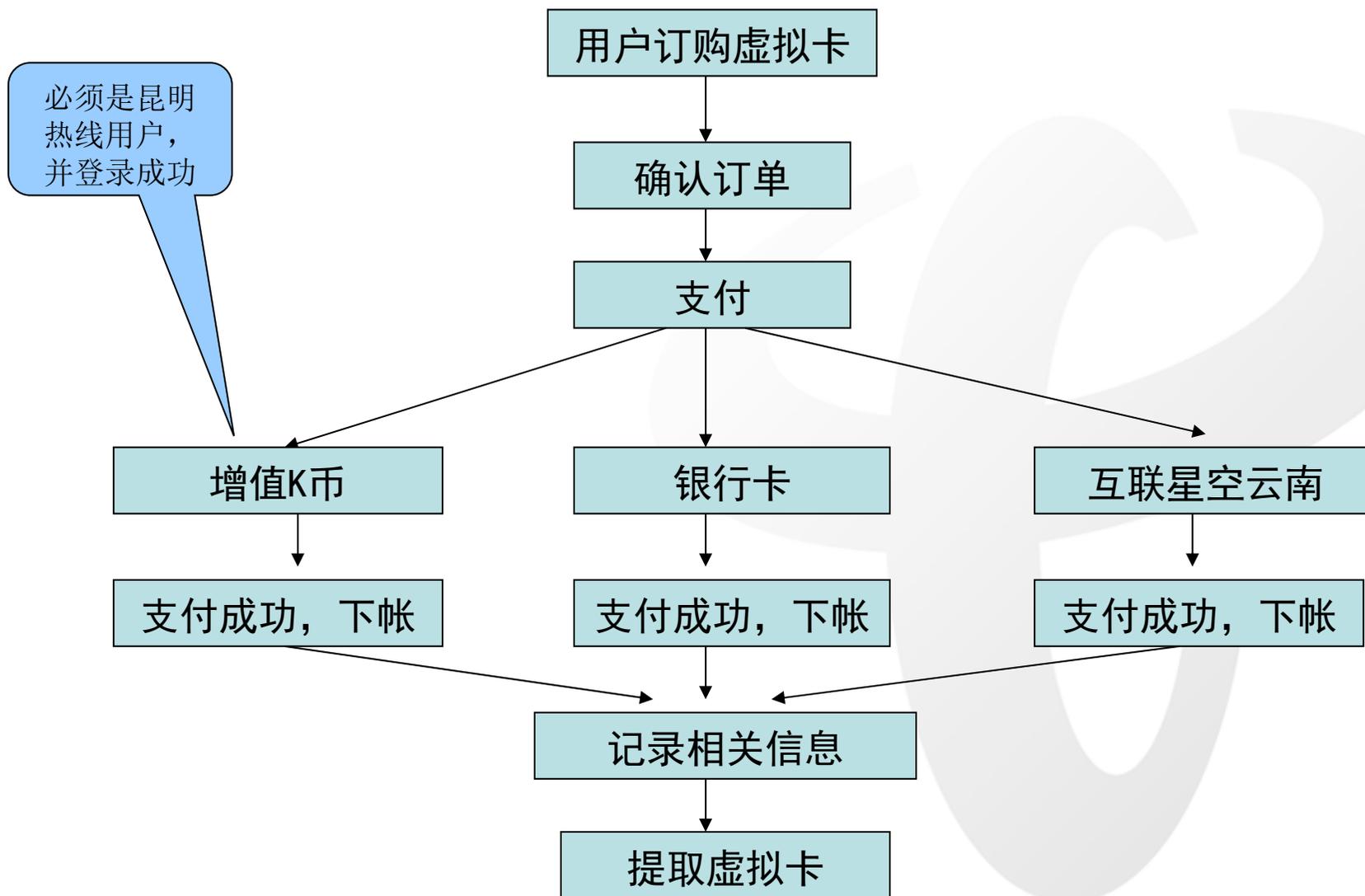
1. 管理员分为超级管理员和一般管理员；
2. 超级管理员可以添加、删除一般管理员并限制其管理权限和操作IP
3. 超级管理可修改一般管理员密码
4. 一般管理员只能根据超级管理赋予的权限进行操作
5. 超级管理员可管理支付平台的公钥
6. 超级管理员可添加新的业务的业务号和业务密钥
7. 如商家违反我们的规定或出现欺诈用户等行为，超级管理员可停止其业务密钥的使用，以保证用户不能继续支付。

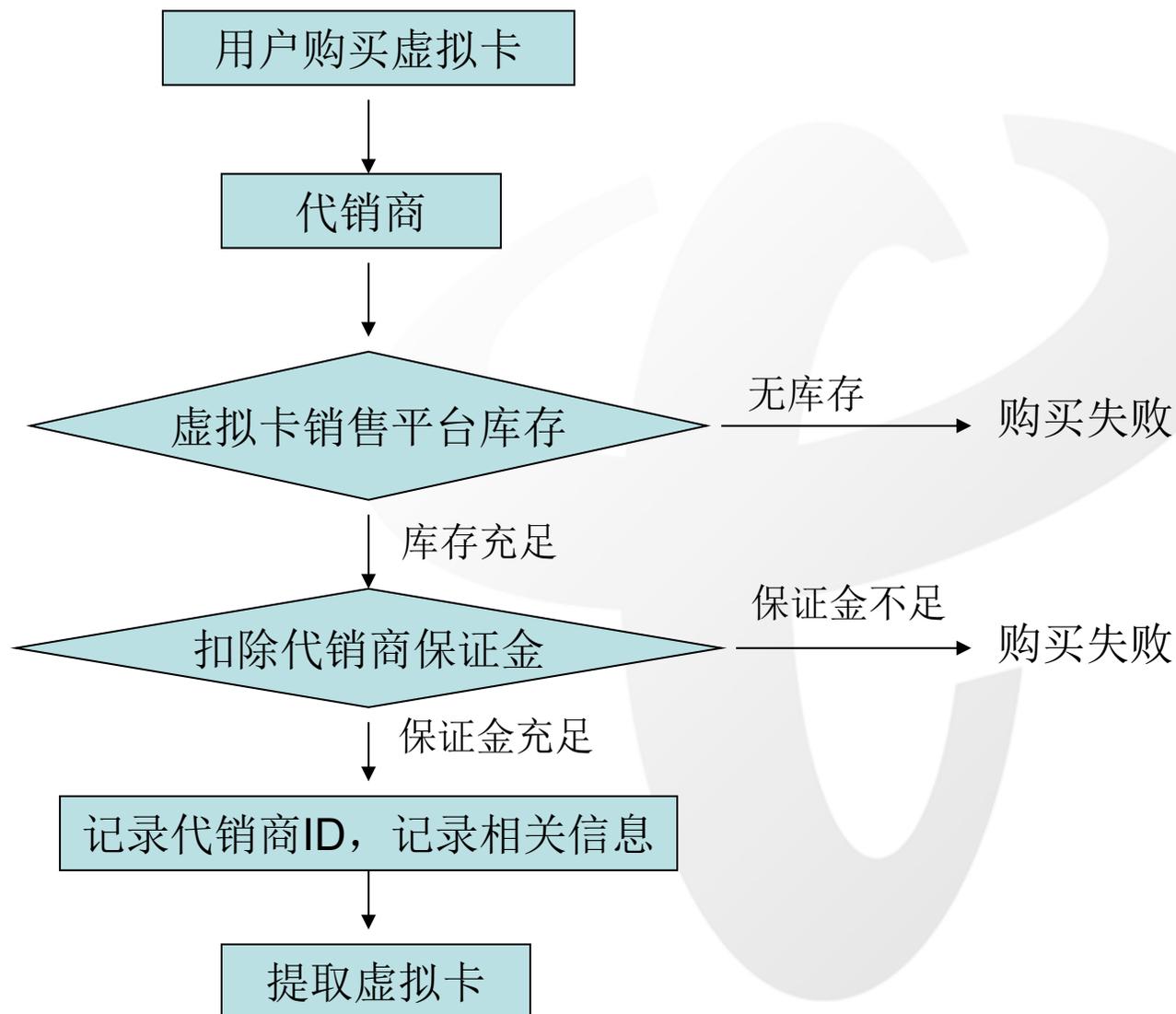
1. 用户获得的K笔和支出的K币不等将作为黑名单处理
2. 由超级管理员手动把用户加入黑名单
3. 黑名单计算依据  
K币收入 = 168充值记录 + 银行付费记录 + 互联星空记录 + 管理充值记录（汇款、现金、赠送） + K币转入记录  
K币支出 = 消费记录 + K币转出记录  
如果  $K\text{币收入} \neq \text{剩余K币} + K\text{币支出}$  则列入黑名单  
以程序自动扫描计算，一个星期扫描一次
4. 用户登录时先检测用户是否为黑名单用户，如果是的话不让其登录或提示其账户被冻结

1. 建立一个测试账号管理库，由管理员分配各个栏目的测试账号
2. 在栏目结算时，测试账号的费用不记在分帐范围内

1. **平台销售商品：**游戏点卡、远程教育卡、电话卡、上网卡等一些一次性消费的虚拟卡。
2. **支付方式：**昆明热线增值K币、银行卡、互联星空云南
3. **打折：**可针对不同的虚拟卡有不同的打折比例
4. **虚拟卡管理：**可对不同卡种类进行管理，对不同的商家提供的虚拟卡进行管理。
5. **消费帐单：**记录用户购买虚拟卡的支付方式、金额、数量等  
记录售出虚拟卡提供的商家、打折比例、实际售出金额等
6. **虚拟卡销售统计：**可按时间、种类、商家等进行统计
7. **库存统计**

# 支付平台介绍——虚拟卡销售平台用户购买流程





1. 虚拟卡种类管理
2. 虚拟卡录入：按种类、商家等批量录入
3. 虚拟卡销售统计：按种类、商家、日期、购买方式等进行统计
4. 虚拟卡库存统计
5. 虚拟卡价格：零售价、批发价
6. 代销商管理：代销商需在虚拟卡平台有一定的保证金  
由代销商售出的虚拟卡以批发价为准