



金笛是一家集硬件、软件研发、
生产、销售一体的高科技企业，
注册资金2000万元，
产品行销海内外，
业内享有极高的美誉度。

产品零缺陷，
售后零服务。

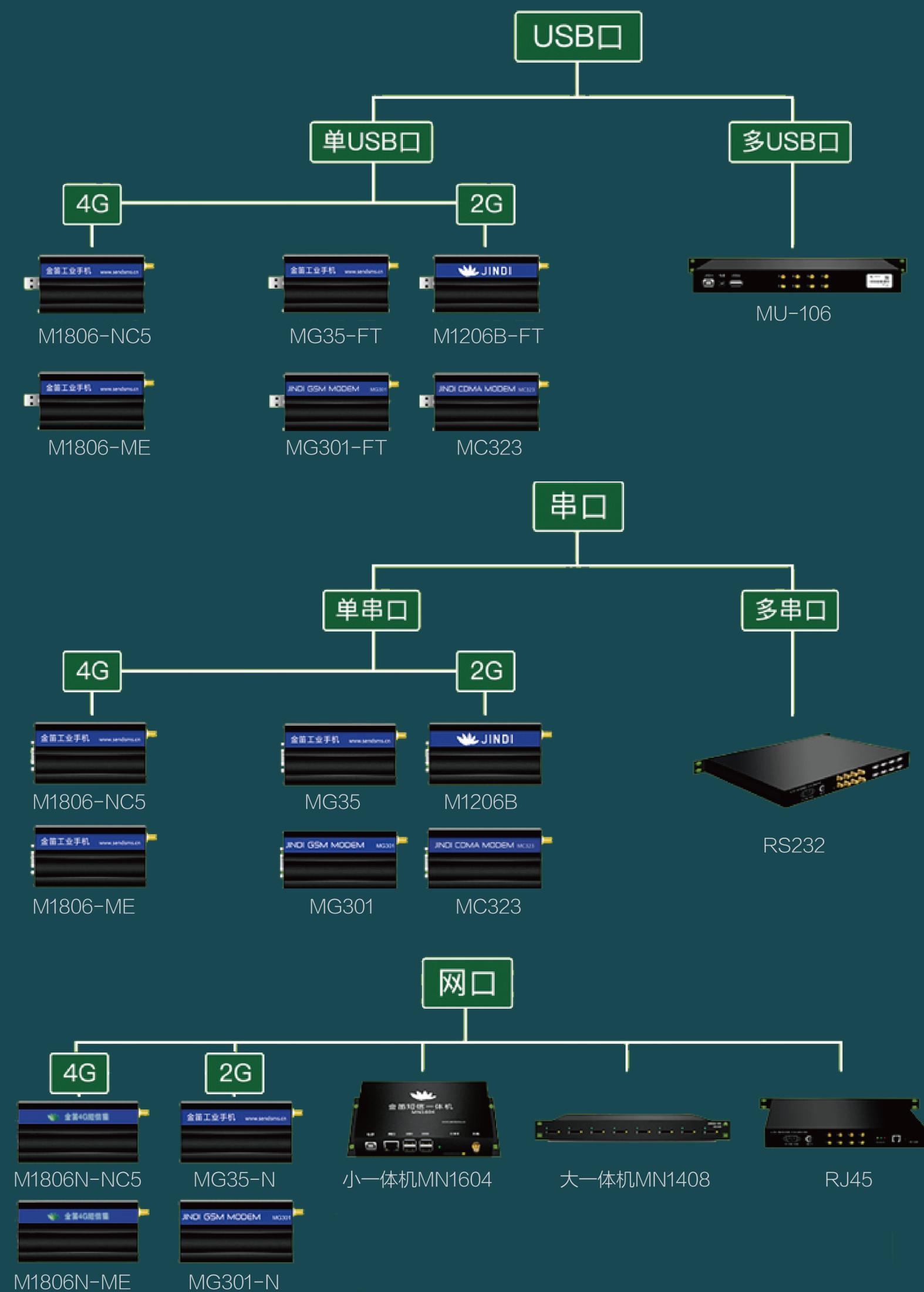
不需要服务的产品
才是更好的产品。

把方便留给客户，
把麻烦留给我们。

能简单才不简单。
提供高可靠的短信软硬件，
立志把可靠性做到极致。
产品经过十多年的技术积累和积淀，
不断迭代升级，日趋完善。



02 产品选型图



03 产品概述





金笛MG301-N
是一款全球4频段，
网口接口的2G短信猫。

工作频段是 GSM / GPRS:850MHz
/ 900MHz / 1800MHz / 1900MHz
提供GSM短信，GPRS数传业务，
可在全球大多数国家使用。

金笛MG301-N GSM/GPRS 四频段

持久稳定

365天



尺寸小，低功耗

除了延续优势之外，
金笛MG301-N在产品性能上
还进行了全新升级，稳定性等方面进一步提升，
完全符合当今M2M"尺寸小、低功耗"
的工业级设计需求；



可以高可靠地实现短信发送和接收，
适合于对可靠性要求比较高的M2M、
IoT物联网通信领域。

GSM/
GPRS
四频

支持GSM/GPRS
四频，能满足42.8
kbps上行传输速率
和85.6kbps峰值
下行传输速率；

支持
短信TEXT/
PDU模式

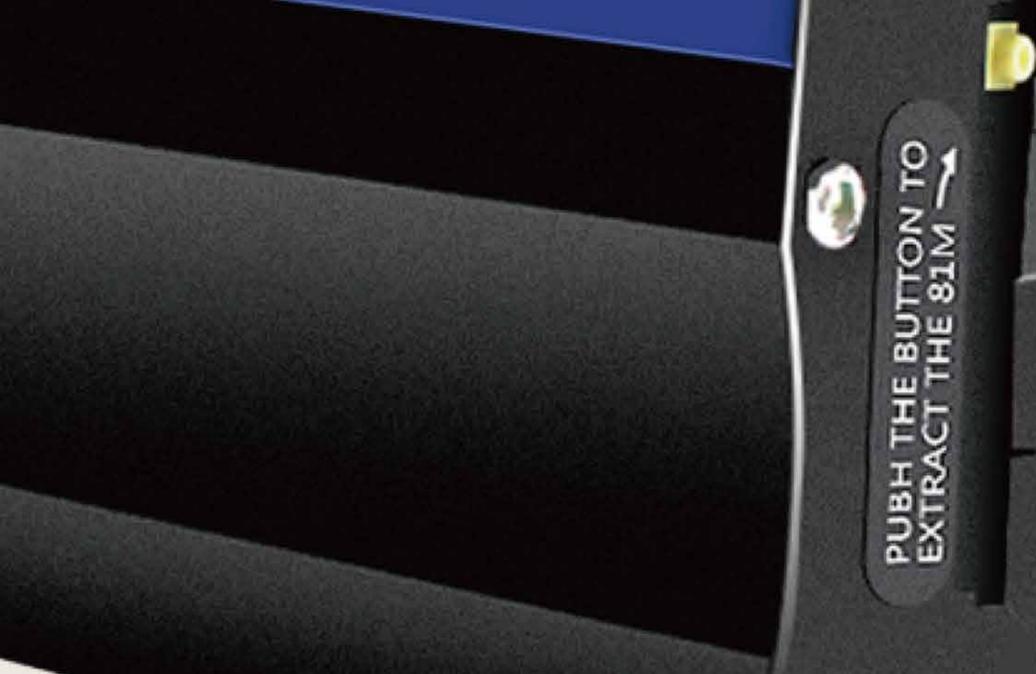
支持短信TEXT和
PDU模式，满足来电
显示、来电等待、
呼叫转移等业务

支持
STK/USSD/
FTP/HTTP
协议

内置TCP/IP协议，
支持STK/USSD/
FTP/HTTP协议，

支持TTS/
录音功能

支持FR/EFR/
HR/AMR多种
音频格式，为
用户提供完美
语音通话功能。



卡槽设计

抽屉式卡托设计
完美防尘

一键恢复出厂设置

方便、快捷、易操作



天线接头设计

采用纯铜接头材质
信号更强更稳定



防伪标签设计

激光防伪
金笛正品质量保证



该组装芯片系出名门

是亚洲**第一款**具有自

主知识产权的

2.5G GSM/GPRS多媒体

基带一体机化芯片

在基带芯片发展史上

具有**里程碑**意义。

低失效率，长寿命

元器件按照严格的行业标准来选择，
采用业界最严酷的寿命评估模型，
进行了大批量、长周期、严酷测试，
确保失效率和寿命行业领先，
完全符合当今M2M"低失效率、长寿命"
的工业级寿命需求；



高可靠性，强稳定性

同时，产品严格遵循国际标准
进行了EMC、安规、RF以及可靠性等
专业测试，使产品在-40℃~+85℃宽
温度范围内还具备高度防尘、抗震、抗电磁
干扰的稳定性，完全符合当今M2M
"高可靠性、强稳定性"
的工业级应用需求。

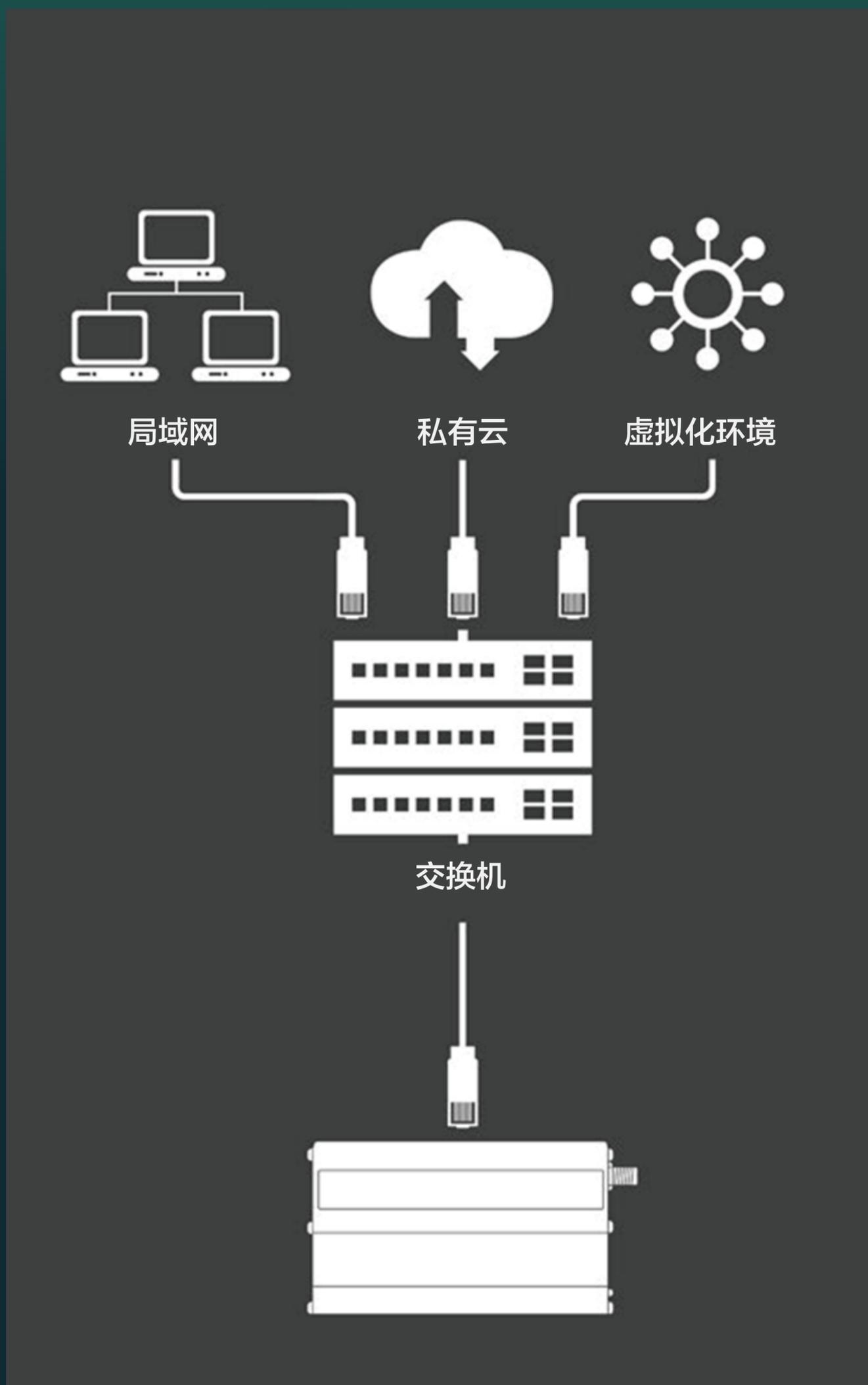


铝壳设计，时尚简约

外壳采用铝合金材质，防刮防指纹，坚固耐用
磨砂工艺，高端时尚，质感十足



金笛MG301-N主要应用于网络化、虚拟化环境。通过网线连接HUB、交换机，路由器等网络设备，可接入局域网，互联网，对接服务器、虚拟化服务器、私有云等，多套软件可以通过软件接口共享使用一个短信设备，节约成本。



接口为RJ45网口，一键恢复出厂设置
通过网线与交换机网口直连，分配一个IP地址即可使用

01 server模式

可以通过IP+PORT 访问短信设备。

02 client模式

可以通过软件将网口短信设备
映射为本地的COM口使用，
跟操作本地COM口没有区别。

之前已经写好的软件
不用做任何修改。





高精度测温

全方位监测 记录 预警



保证产品的安全性，
结构完整性和性能



04

产品参数

产品参数

主要属性	物理特性	尺寸: 长97mm × 宽55mm × 高25mm , 重量: 100g
	外壳	金属
	频段	四频 GSM/GPRS: 850MHz/900MHz/1800MHz/1900MHz
	运行温度	-20°C~+55°C
	存放温度	-25°C~70°C
	输入电压	5-20V
	TCP/IP	基本配置 (TCP/UDP)
耗电量 (at 5V)	GSM 850/900 (PCL5)	400mA
	DCS 1800/PCS 1900 (PCL0)	230mA
	待机状态耗电量	13mA
功能特点	AT指令设置 (GSM07.05、 GSM07.07及其他 AT扩展指令)	>300
	输入/输出-数据	1路
	无限下载	可选
	语音/数据/短信	✓
	支持多socket链接	✓
	自动恢复-时间重置	✓
	非同步数据电路, 透明及非透明数据 传输最 高可达 14.4Kbps	✓
	自动传真 (class1 与 class2)	✓
	MNP2,V.42Nbis	✓
	文本/PDU 格式短 信	✓
	点对点短信 (MT/MO)	✓
	运行状态 LED 灯	✓
	UCS2字符管理	✓
接口	SIM卡读卡器	3V/1.8V
	数据接口	RJ45网口
	天线接口	SMA 天线接头 (50 欧姆)
	电源接口	2.1 圆头直流电源
认证/标准	CE认证	✓
	CCC认证	✓
	GCF认证	✓
	ROHS标准	✓

指示灯

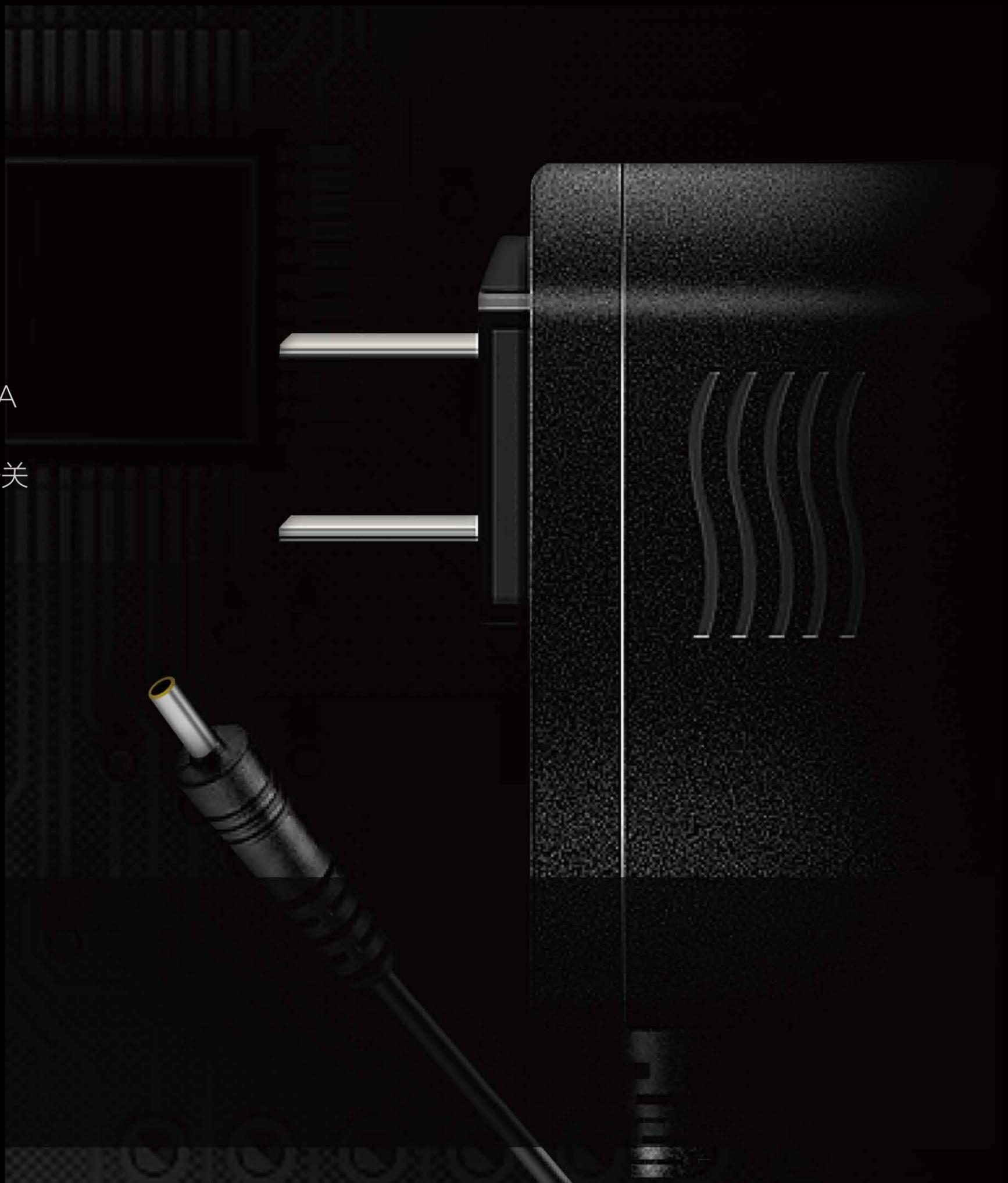
指示灯状态	状态说明
不亮	没有开机或没有供电
慢闪	正常待机状态；工作状态；发短信或打电话
快闪	没有SIM卡，信号不好或找不到网络

信号强弱判断

AT+CSQ返回结果	信号质量
14~31	可以正常工作
0~13 和 +99	信号不够，不能正常工作

电源

金笛短信猫配套品牌电源，具有CCC、CE、UL、CSA等安全认证，故障率小于万分之一，远非普通山寨开关电源可比。



天线

GSM天线是信号强弱的关键因素。天线增益不仅是天线最重要的参数之一，而且对无线通信系统的运行质量也非常重要。增加天线增益，就可以增大某个方向上的信号覆盖范围。配套的GSM天线是我公司委托工厂定制开发的，采用全金属棒吸盘天线，在高度不超过 100mm，增益(dBi):5.0，是普通短棒天线的2倍以上。驻波比: ≤ 1.5 。



06

配件

配件包装



产品



电源



网线



天线



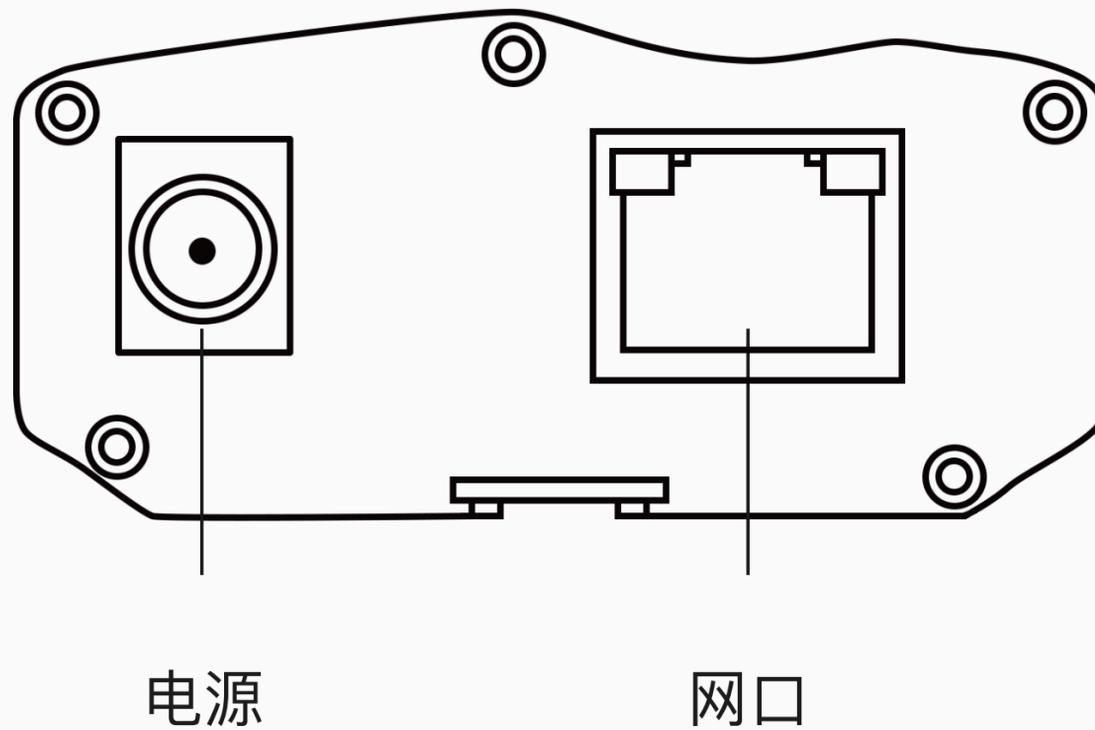
保修卡



光盘



说明书



短信系统示意图



再好的硬件，也需要优秀的软件配合，才能达到理想的运行效果。
针对运营商锁卡、封卡的情况，金笛软件通过监控模块和看门狗模块自动判断，自动根据响应返回结果运行指定动作，比如自动重启硬件，自动重启软件，自动延时重发等，无需人工干预，让您高枕无忧。

金笛短信中间件 WEB版

金笛短信中间件WEB版提供数据库和HTTP接口，实现短信发送和接收。有失败重发机制。支持windows和linux全平台，支持短信猫、猫池、短信网关、短信app。适用于各种开发语言。支持短信回调机制，即：收到短信后执行用户自己的HTTP程序调用。支持Email转短信功能。

[下载](#)

金笛短信中间件 VC版

金笛短信中间件VC版提供数据库和命令行接口，实现短信发送和接收。有失败重发机制。运行环境支持Windows全系列，支持短信猫，猫池和短信网关发送。适用于各种开发语言。适合支持命令行调用的短信报警、通知类应用。

[下载](#)

金笛短信设备 专测工具

金笛短信设备专测工具可自动检测金笛短信设备端口号、连接速率、AT反馈是否正常、是否读SIM卡等。

[下载](#)

（附）安装测试

```

C:\Users\root\Desktop\JDCheck1.12.exe
\\.\COM7 > MODECONFIG = 2

金笛短信设备检测 V1.12 2020-11-13 12:02:10
=====
端口号    波特率    AT标识    SMS卡号    信号强度    设备序列号
-----
COM1      115200    不AT     未读卡     无信号     无效序列号
-----
COM7      115200    OK       8986006501...    26, 99     357621...
=====

cost time 2466 ms
回车键刷新 1发送短信 2接收短信 q退出
请输入接收短信的号码: 10086
请输入设备端口号(例:选择COM3, 请输入3): 7
请输入短信内容: cxye
(T)端口 COM7 发送到 10086 的短信发送成功
  
```

金笛的产品理念

简单、可靠、价格合理，
不做最贵的，永远不做最便宜的

定价原则

长期生存，
稳定发展，
持续服务



15天
无理由退换货

1年
全国联保

100%
实物拍摄

正品
保障



服务热线

400-050-1096

先试用，后购买，来回运费我承担。

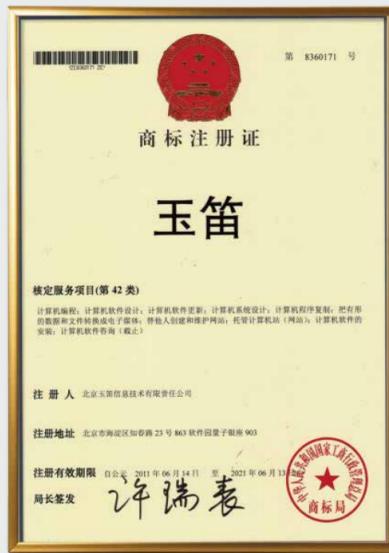
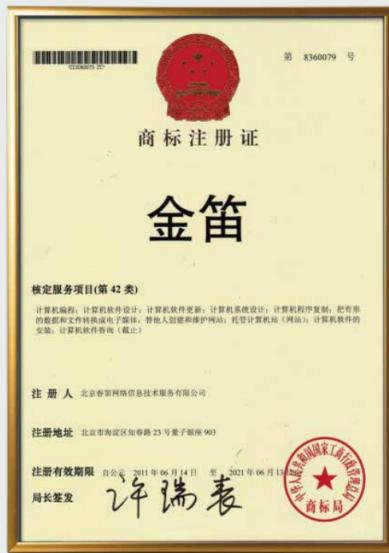
坚持做好品质和服务，坚持稳定健康发展，
长期生存，保证产品生命周期和供货，
保证客户的长期利益。

金笛从研发测试，稳定性测试、生产管理、
出货质检，层层把关，提供1年无条件质保，
客户原因损坏我们也给保。

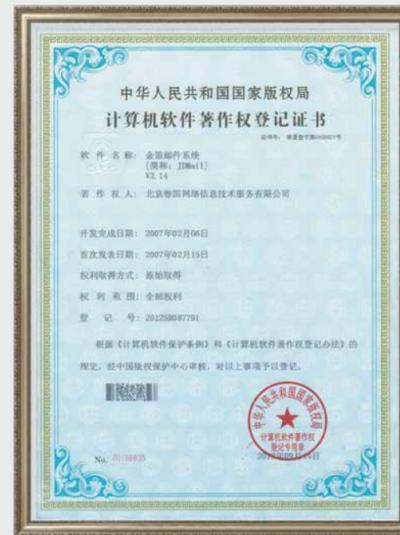
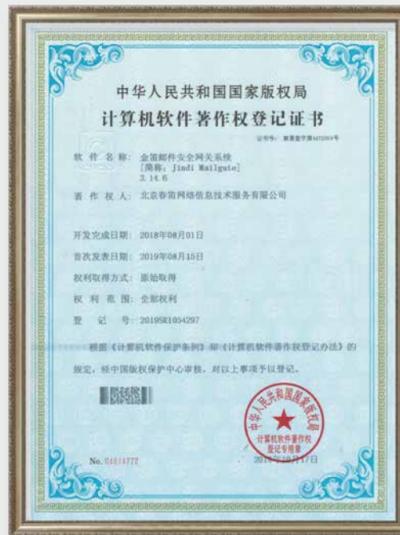
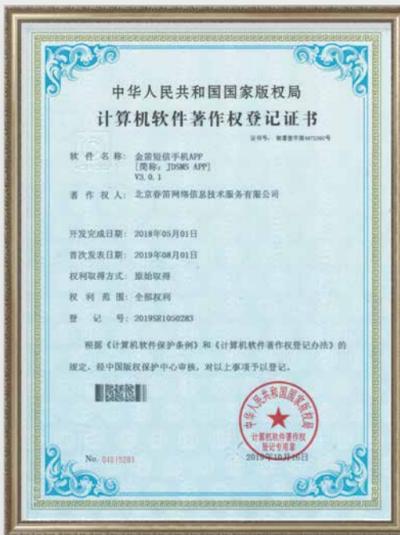
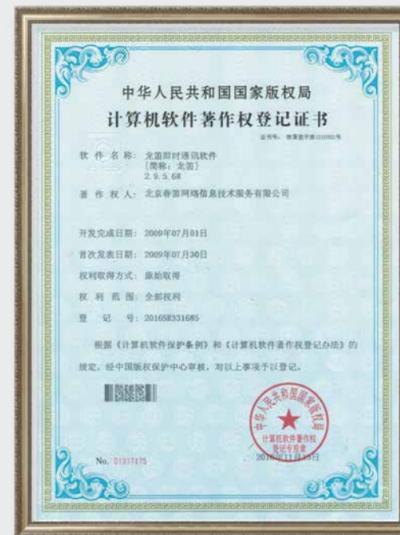
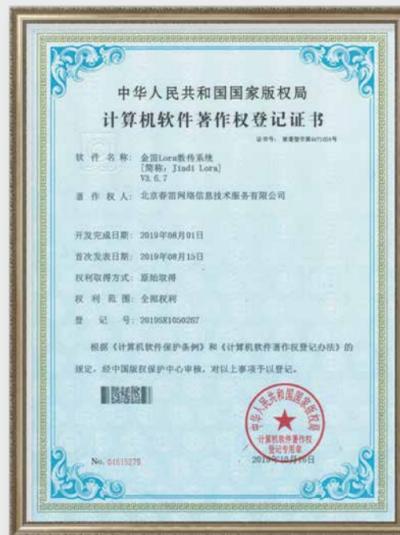
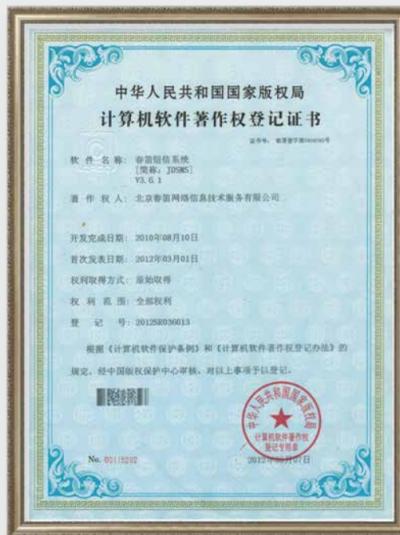
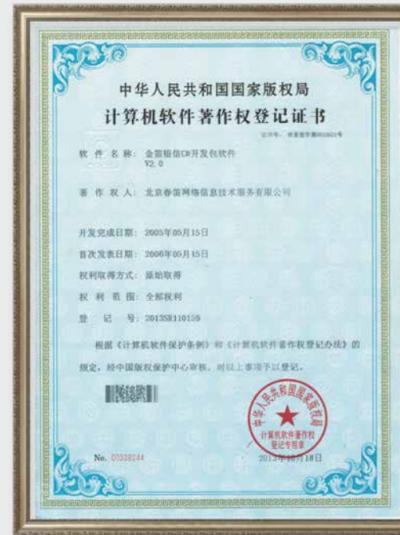
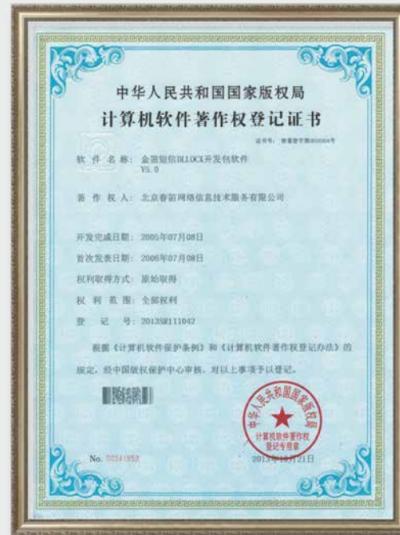
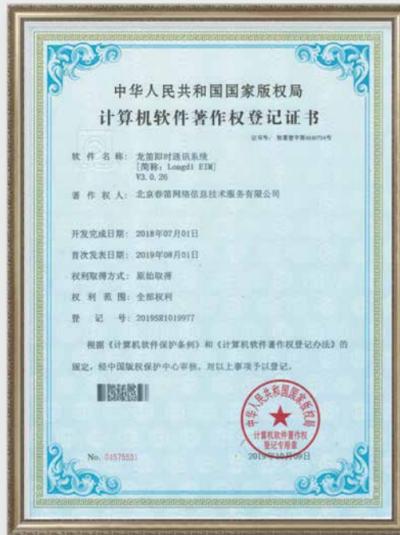
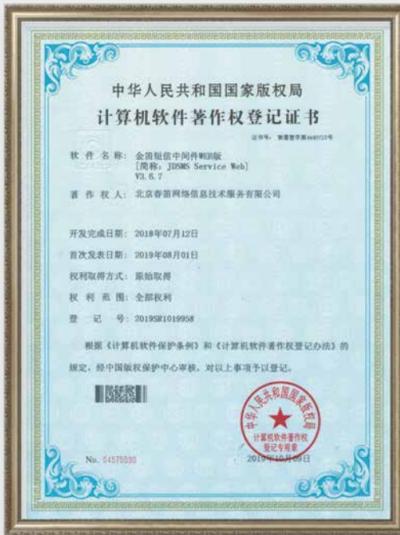
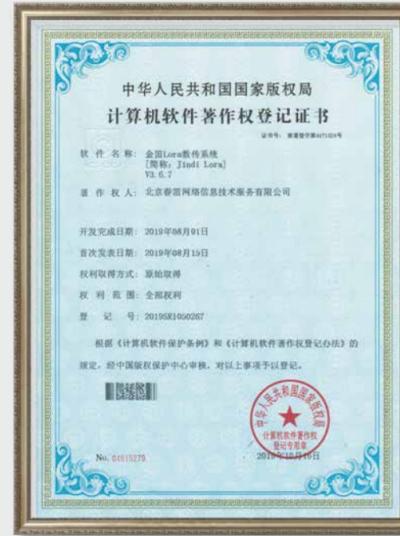
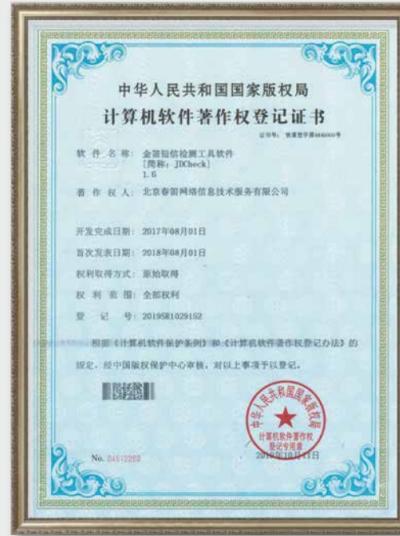
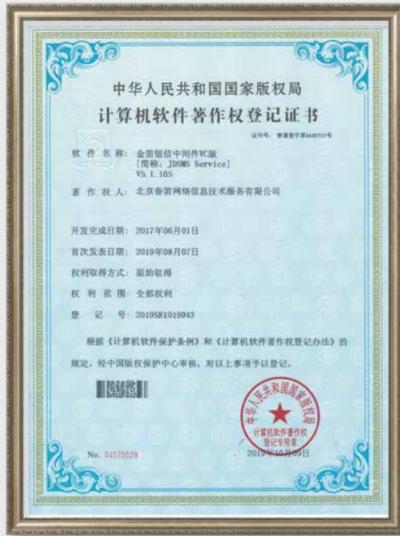
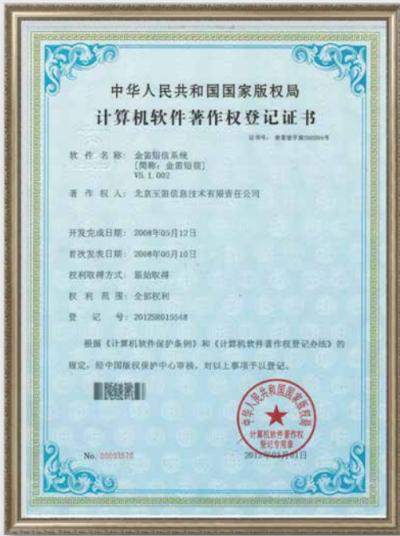
营业执照



商标注册证书



软件著作权证书



证书号第 10787293 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种北斗短报文和手机短信信息交互的设备

发明人：沈兆阳; 宫伟康

专利号：ZL 2019 2 1925449.3

专利申请日：2019 年 11 月 13 日

专利权人：北京春信网络信息技术服务有限公司

地址：100191 北京市海淀区知春路 23 号量子银座 903

授权公告日：2020 年 06 月 19 日 授权公告号：CN 210807663 U

国家知识产权局依据中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页