

联想天工 LSCDMA-6000 无线上网卡

目 录

1	LSCDMA-6000 无线上网卡介绍.....	3
1.1	产品特点	3
1.2	产品性能指标.....	3
1.3	应用	5
2	安装说明	6
2.1	软件安装	6
2.2	产品卸载	9
3	无线上网卡软件使用说明.....	11
3.1	无线终端正常运行前提.....	11
3.2	软件界面及图标含义.....	11
3.3	上网功能	13
3.3.1	上网.....	13
3.3.2	上网记录.....	14
3.3.3	VPN 的应用.....	15
3.4	短信功能	16
3.4.1	短信发送.....	17
3.4.2	短信群发.....	17
3.4.3	短信接收.....	18
3.5	语音功能	20
3.5.1	拨打电话.....	21
3.5.2	接听电话.....	21
3.5.3	电话记录.....	21
3.6	电话本	22
3.6.1	电脑电话本.....	22
3.6.2	R-UIM 卡电话本.....	22
4	故障排除	23
4.1	打开串口失败.....	23
4.2	没有 R-UIM 卡.....	23
4.3	拨号失败	23
4.4	没有注册到网络.....	24

1 LSCDMA-6000 无线上网卡介绍

1.1 产品特点

- (1) 遵循中国 CDMA800MHZ 标准，支持 IS95A/B、CDMA1X-RTT；
- (2) 符合中国特色，满足机卡分离要求；
- (3) 支持 CDMA1X 移动环境下无线连接互联网业务，浏览收发，操作方便；
- (4) 支持话音业务，拥有超大电话簿和超长通话时间；
- (5) 支持中文短信业务；
- (6) 提供短信群发功能，全新短信业务模式；
- (7) 外置式 360 度可旋转折叠式微型天线，超强信号捕获能力；
- (8) 支持多操作系统，提供 WINDOWS 平台驱动程序，兼容性强；
- (9) 提供电话与短信应用软件，利于运营商业务分拆或捆绑营销；
- (10) 提供“联通在线”上网快捷键，直推服务品牌；
- (11) 提供“VPN/VPDN”上网快捷键，配合行业解决方案，满足大客户需求；
- (12) 提供工作状态指示灯，直观、耐用、可靠；
- (13) 支持热拔插，可随时安装或取下上网卡，无需重启操作系统；
- (14) 显示上网时间、上下行累计数据；
- (15) 优质工程树脂外壳，抗摔耐磨，仿金属表面处理，品位高雅；
- (16) 标饰激光雕刻，永不退蚀，提供订制服务；
- (17) 知名品牌，性价比高，领先时尚；
- (18) 提供品牌服务承诺，三个月内属产品质量问题保证升级与更换。

1.2 产品性能指标

产品特征

为语音、短消息、数据和 CDMA1X-RTT 无线上网而设计的 PCMCIA 接口无线上网卡

符合中国联通新时空 IS95A/B,CDMA1XRTT，机卡分离式标准

接收频率范围 824MHz-849MHz

天工网络

发射频率 范围 869MHz-894MHz

信道容量 40 信道

信道带宽 1.25 MHz

接收通道：灵敏度<-104dBm(FER 1%)；动态变化范围<-25dBm(FER 1%)；

发射通道: ACPR(+/-1.25 MHz)-45dBc; 开环功率控制范围-73dBm; 话务量>0.95

最大 RF 输出功率：23dBm ~ 30dBm

最小控制输出功率：<-50dBm

供电电压：3.0V ~3.6V

供电电流：待机 5mA 休眠 10mA 最大 350mA

卡尺寸：86(L) X 54(W) X 5(H) (不含天线)

重量：36.3 克 (不含天线)

天线接口：SSMB (可外接 SSMB 延长天线)

基本特征

用 AT 命令做远程控制

通话或紧急呼叫

最高速率下行 230.4K，上行 84.6K；

语音编码方式：13k QCELP (IS-733)，8k EVRC (IS-127)；

短信息服务 (IS-637-A)：支持英文字符和中文，提供编辑短信内容；

文字及 PDU

点对点 (MT/MO)

附加服务

来电显示与铃声

电话簿管理

短信本

通话记录

终端信息记录

R-UIM 卡增值服务；(需网络支持)

联通在线快捷键

VPN/VPDN 接入快捷键

数据特征

数据传输下行速率可达 230.4kbps，上行速率可达 84.6kbps；

接口

数据：PCMCIA II 接口

天线：折叠式超微型 SSMB 接口

话音：标准模拟音频迷你耳机麦克话筒接口，

R-UIM 卡：抽屉式活动插槽（3V-5V SIM 卡）

标准配置（商务型）

LSCDMA-6000 无线上网卡（带天线）	1 个
无线上网卡用皮套	1 个
用户光盘	1 张
快速安装向导	1 本
装箱清单	1 张
耳机	1 个
合格证	1 张
保修卡	1 张

1.3 应用

无线收发电子邮件

无线上网 Internet 浏览

无线数据传输

移动办公及管理

构建企业大客户移动数据 VPN 应用

语音通讯

中文 SMS 短信息收发与群发

2 安装说明

2.1 软件安装

注意：

1. 先拔出无线上网卡，然后再安装上网卡软件。
2. 先卸载已经安装过的软件，再安装新的软件。

安装盘包括以下内容

中文 WINDOWS 2000/XP 安装包：LSCDMA-6000 中文版.EXE

英文 WINDOWS 2000/XP 安装包：LSCDMA-6000 ENGLISH.EXE

中文 WINDOWS 98/ME 安装包：LSCDMA-6000 98ME 中文版.EXE

英文 WINDOWS 98/ME 安装包：LSCDMA-6000 98ME ENGLISH.EXE

驱动程序

1. 安装软件

以下中文 WINDOWS XP 为例说明安装过程。

- 插入用户光盘，在系统未禁止自动运行程序的情况下，将自动弹出如下界面：



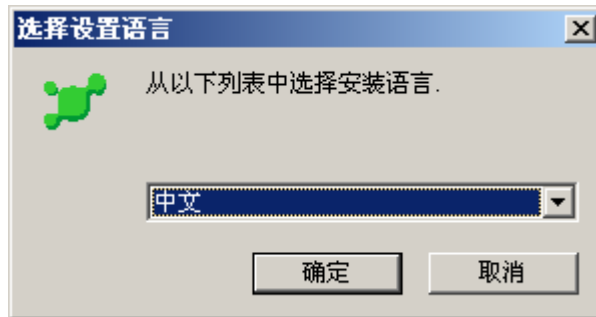
点击“安装软件”进入安装引导。

- 在系统已禁止自动运行程序的情况下，请手工运行 LSCDMA-6000 安装软件

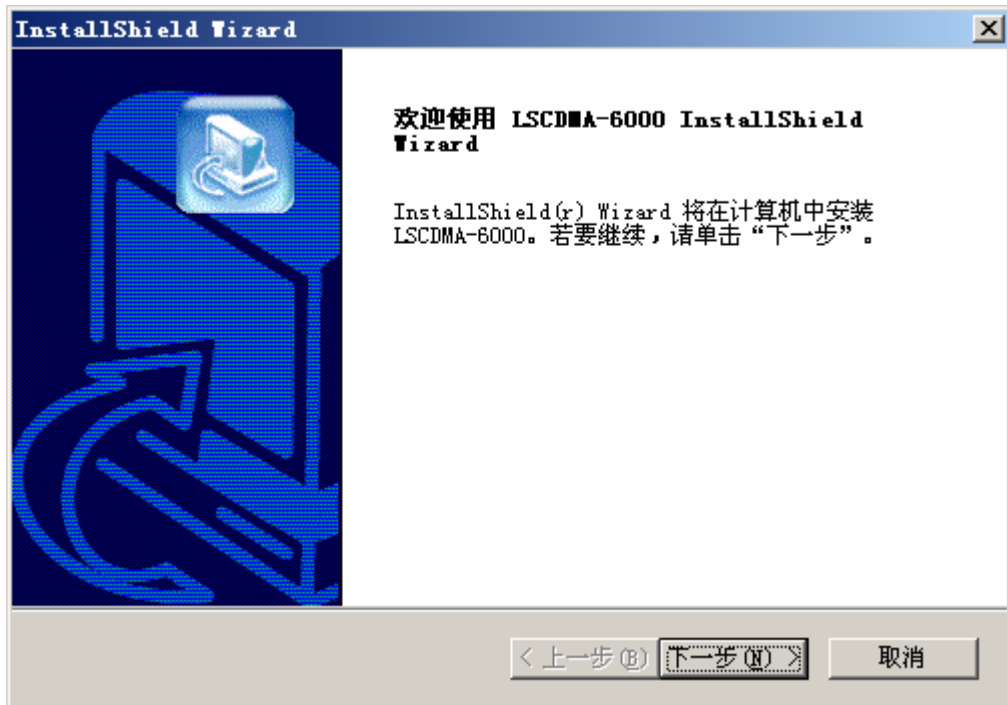


Setup.exe 。此文件位于用户光盘内 Soft 文件夹内。

- 在安装语言中选择中文。

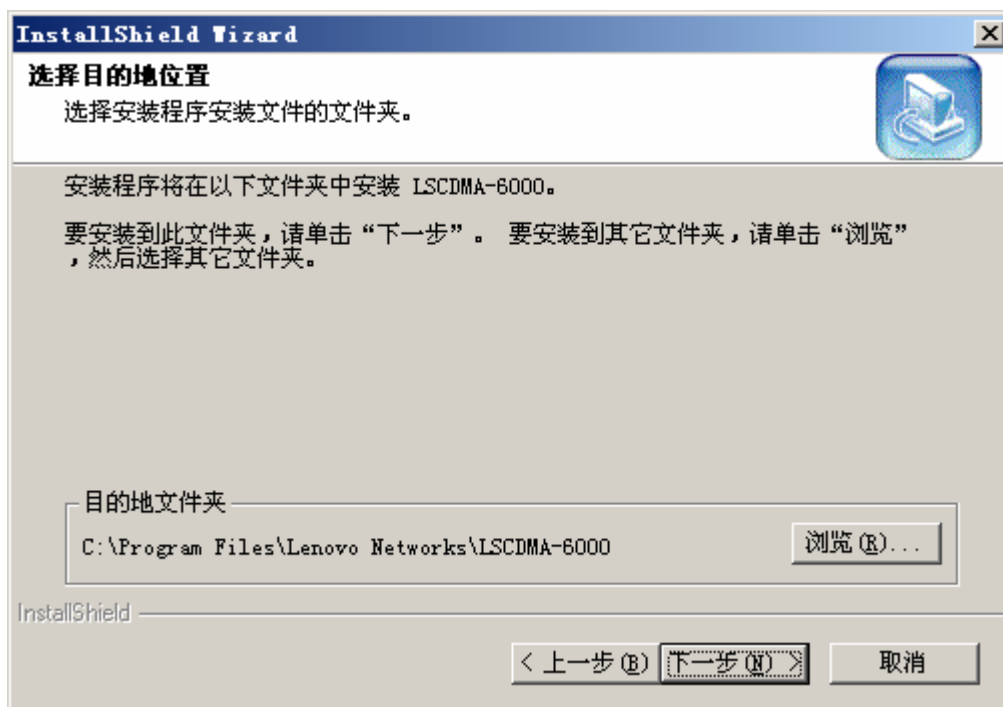


- 点击“确认”，进入以下安装界面。



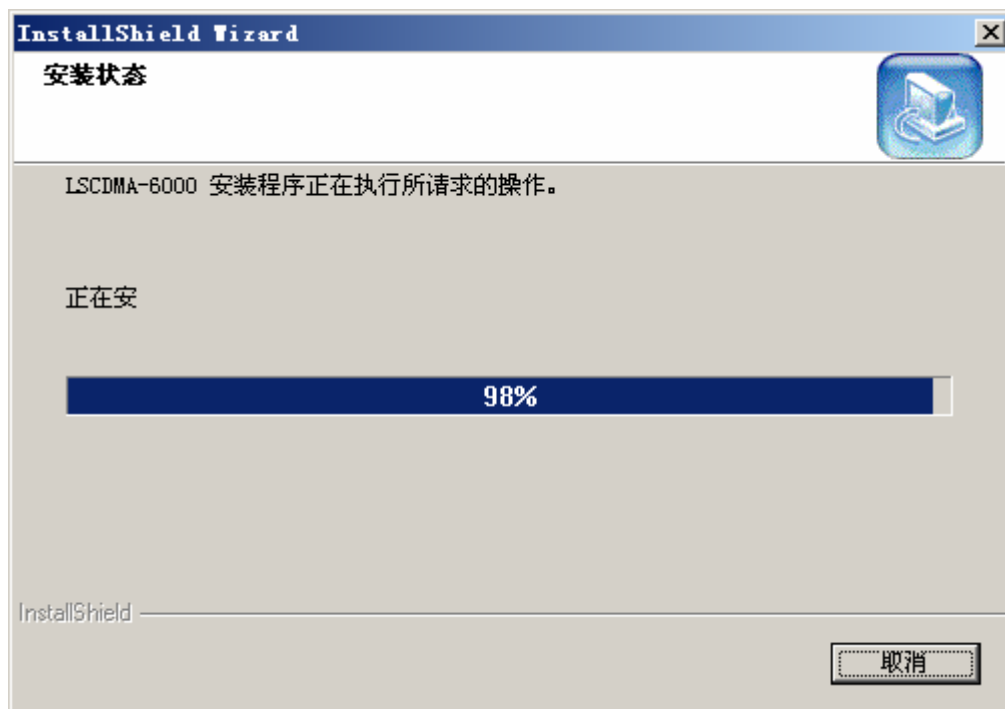
- 点击“下一步”。

选择安装目录，建议选用默认目录。



- 点击“下一步”

软件将执行拷贝软件工作。直到出现以下界面。



- 插入无线上网卡，软件将自动安装驱动程序。

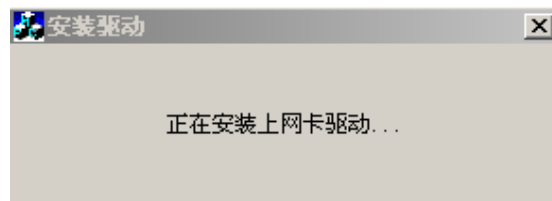
注意：

出现如下图时不需任何操作，系统会自动安装新硬件。

用户不需做任何操作，如果在操作系统提示说，安装硬件时发生错误，也没有关系。



- 软件安装完成后，自动运行上网卡软件。



安装过程结束。

2.2 产品卸载

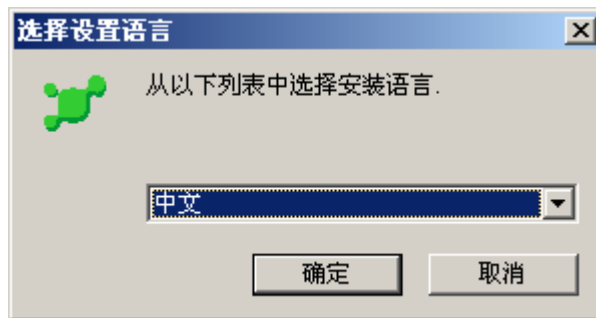
- 指向控制面板菜单，然后进入添加/删除程序里面卸载软件。



- 选中 LSCDMA-6000 进行删除。



- 按删除后出现如下界面，请点击“确认”



- 点击“是”。



删除完毕，点击“取消”。



3 无线上网卡软件使用说明

3.1 无线终端正常运行前提

- 使用前请确认无线终端已插入 CDMA 网络运营商认可的可以使用 UIM 卡。
- 使用前请确认您所在地点为 CDMA 网络覆盖范围内并且 CDMA 信号正常。
- 使用前请确认您的 UIM 卡没有设置开机 PIN 码，如已设置请先取消开机 PIN 码。
- 使用前请确认您的计算机拥有 PCMCIA II 接口。
- 使用前请将无线上网卡直接插入笔记本电脑。

3.2 软件界面及图标含义

下图所示即打开无线上网卡软件界面。

天工网络

界面配有对各类图标的中文解释，各键项功能用途清晰可见。

- 主界面



互联网



电话



短信



电话本



设置



关闭



最小化

3.3 上网功能

3.3.1 上网

如下图，点击“拨号”按钮。



就显示以下界面，状态条显示：

检测 MODEM...LSCDMA-6000

检查信号强度...

检查 R-UIM 卡...

检查 CDMA 1X 的注册情况



拨号成功了，就显示以下界面。



3.3.2 上网记录

点击“上网记录”，可以查阅历史上网的“起始时间”，上网时间，发送流量，接收流量。



点击“统计”，可以得到上网费用的参考值。在“资费设置”中，可以设置不同的计费规则。

注意：该统计结果仅供参考。

3.3.3 VPN 的应用

VPN 是联通为大客户提供的专网接入方法。主要通过设置“用户名”，“密码”实现。

用户上网的默认设置是：

用户名：card

密码：card


电话号码：#777

设置后，点击“保存”，保存设置。

如果想恢复 INTERNET 上网，只要点击“默认设置”就可以。




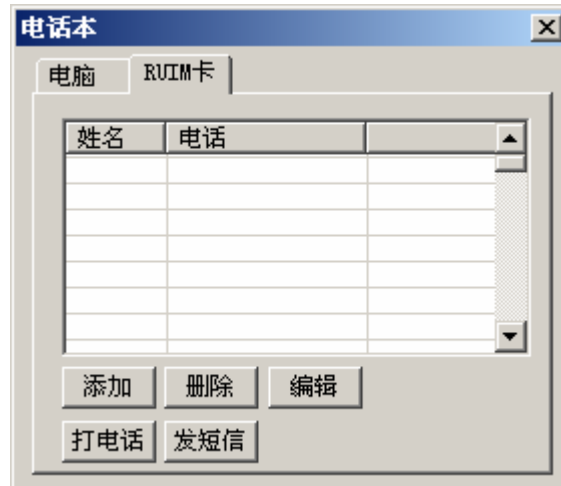
3.4 短信功能

点击“短信”按钮，出现以下界面。在界面的上方，有一个“新短信”的提示符，如果有新短信来时，这个图标就会出现。



3.4.1 短信发送

点击“发送短信”按键，进入发送短信界面。或者点击“电话本”图标，选择“电话本”对话框中电话号码，然后点击“发短信”按钮，就可以。




在“短信内容”文本框中，输入中文或英文，然后点击“发送”按钮。

3.4.2 短信群发

进入短信发送界面后，点击“群发”按钮，出现以下对话框。左边电话本为“电脑”电话和 UIM 卡电话本的汇总。通过选择，然后点击“增加”按钮添加到“接收人”当中。或者“手工输入”，添加电话本中没有的人员名称。




3.4.3 短信接收

当上网卡接收到短信时，在右下角出现“提示”，并有语音提示。在界面上，出现新短信标志。

天工网络



点击“短信” ，并点击“接收短信”按钮，进入“收件箱”。



双击短信，就出现以下的短信内容。



3.5 语音功能

点击按钮 ，进入电话命令界面。



3.5.1 拨打电话

点击“拨打电话”按钮，或者通过电话本，选择电话号码，点击“打电话”按钮。进入下面的拨号界面后，可以通过键盘输入“0~9”或者鼠标点击拨号盘相应的位置。然后点击“拨号”按钮。

3.5.2 接听电话


当有电话呼叫上网卡时，上网卡自动切换到通话界面，并显示来电号码（UIM卡需要开通来电显示功能）。点击“接听”按钮，就能够接通电话。

3.5.3 电话记录

进入电话命令界面。点击“通话记录”按钮，显示以下界面。双击电话记录，就能够看见电话记录的信息。



3.6 电话本

上网卡软件支持 RUIIM 卡的电话本和电脑中的电话本操作。点击 ，就能出现以下界面。右边的就是电话本功能。



3.6.1 电脑电话本

电脑电话本将把电话本信息存放在电脑的数据库当中，容量无限。不过当软件卸载时，将被删除。如果想保留，可以把软件安装目录下的 cdma.mdb 文件保留下来。重新安装时覆盖就可以。

功能分为“添加”“删除”，“编辑”。

按钮“打电话”，可以直接进入拨打电话界面，直接“拨号”就可以。

按钮“发短信”，可以直接进入发送短信界面，直接输入短信。

3.6.2 R-UIM 卡电话本

R-UIM 卡中的电话本，存放在 R-UIM 卡中。

4 故障排除

4.1 打开串口失败



原因 1：当没有插入上网卡，而直接运行软件。

解决方法：关闭软件，插入上网卡，软件将自动运行。

原因 2：有其他应用软件正在上网卡，如超级终端，或者其他已经运行了无线上网卡软件。

解决方法：把相应的软件关闭。

4.2 没有 R-UIM 卡



原因 1：没有插入 R-UIM 卡。


原因 2：未能正确插入 R-UIM 卡，有时正反面搞错了。

原因 3：R-UIM 卡损坏，可以用 CDMA 手机验证。

原因 4：可能上网卡的 R-UIM 卡座损坏。

4.3 拨号失败

原因 1：用户名，密码，电话号码设置错误。

解决方法：点击 ，进入设置。点击“恢复默认设置”。如果是 VPN 用户，请认真校对用户名和密码。



原因 2：R-UIM 卡欠费。

解决方法：打联通热线咨询。

原因 3：网络拥挤或者故障。

解决方法：稍后再拨。

4.4 没有注册到网络

在拨号过程当中，提示没有注册到网络。

原因 1：可能上网卡处于联网状态（如果拨打电话后，马上点击上网，常有这种现象）。

解决方法：重新拨号，就能成功。

原因 2：信号太弱

解决方法：采用手机检查当地网络信号；或者检查天线是否插好；或者检查信号强度指示。