# 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	品特点	3	
	1.2	产品	品性能指标	3	
	1.3	应用	用	5	
2	安装ì	说明		6	
	2.1	软	件安装	6	
	2.2	产品	品卸载	9	
3	无线	上网卡车	软件使用说明	11	
	3.1	无约	线终端正常运行前提	11	
	3.2	软值	件界面及图标含义	11	
	3.3	上口	网功能	13	
	3	3.3.1	上网	13	
	3	3.3.2	上网记录	14	
	3	3.3.3	VPN 的应用	15	
	3.4	短	信功能	16	
	3	3.4.1	短信发送	17	
	3	3.4.2	短信群发	17	
	3	3.4.3	短信接收		
	3.5	语词	音功能	20	
	3	3.5.1	拨打电话	21	
	3	3.5.2	接听电话	21	
	3	3.5.3	电话记录	21	
	3.6	电ì	话本	22	
	3	3.6.1	电脑电话本	22	
	3	3.6.2	R-UIM 卡电话本	22	
4	故障排	排除		23	
	4.1	打法	开串口失败	23	
	4.2	没不	有 R-UIM 卡	23	
	4.3	拨	号失败	23	
	4.4	没不	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

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。

- またのである 新会社でのためののでのない。 安然な作 「現現示 「現現示 「現現示 「現であんでのたるためののでのないので、 のであれたのののでのないので、 ないのので、 のであれたのののでのないので、 ないので、 のであれたのののでのないので、 ないので、 いいのので、 のであれたのののでのないので、 ないいので、 いいのので、 ないので、 ないので、
- 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

**)** <sup>Setup.exe</sup> 。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。

InstallShield Tizard
<b>选择目的地位置</b> 选择安装程序安装文件的文件夹。
安装程序将在以下文件夹中安装 LSCDMA-6000。
要安装到此文件夹,诘单击"下一步"。 要安装到其它文件夹,诘单击"浏览" ,然后选择其它文件夹。
目的地文件夹 C:\Program Files\Lenovo Networks\LSCDMA-6000     浏览 (B)
InstallShield

● 点击"下一步"

软件将执行拷贝软件工作。直到出现以下界面。

InstallShield Tizard	×
安装状态	
LSCDMA-6000 安装程序正在执行所请求的操作。	
正在安	
98%	
InstallShield	取消

● 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。



新的硬件向导		
	欢迎使用找到新硬件向导	
	Windows 将通过在计算机、硬件安装 CD 或 Windows Update 网站(在您允许的情况下)上查找来搜索当前和更 新的软件。 窥漾隐私策略	
	Windows 可以连接到 Windows Update 以搜索软件吗?	x
	<ul> <li>○ 是,仅这一次(2)</li> <li>○ 是,这一次和每次连接设备时(2)</li> <li>○ 否,暂时不(1)</li> </ul>	
		作。
	单击"下一步"继续。	X
	〈上一步 ④ 下一步 ④ 〉 取消	调制解调器
	InstallShield	
		取消

● 软件安装完成后,自动运行上网卡软件。

	💑 安装驱动		×
		正在安装上网卡驱动	
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。

👸 添加或 🔠	徐程序		
	当前安装的程序: 🗌 显示更新 (2) 排序方式 (2)	): 名称	•
史以或 删除 程序(H)	() LiveUpdate 2.0 (Symantec Corporation)	大小	7.84MB
<b>1</b>	🕎 LiveUpdate BVRP Software	大小	1.63MB
<b>上</b> 添加新	15CDEA-6000	大小	<u>. 93MB</u>
程序(图)	要更改此程序或将它从计算机删除,单击"更改/删除"。		更改/删除
	🐻 Macromedia Flash Player 8		
添加/删除 Windows	Maxthon Browser (remove only)	大小	5.07MB
组件(4)	🙀 Mic xBar	大小	.61MB
	📴 Microsoft Office Professional Edition 2003	大小	640.00MB
いていていていていていていていていていています。	📴 Microsoft Office Visio Professional 2003	大小	331.00MB
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Minilyrics(remove only)	大小	5.53MB
1774 (IE (E)	🛐 mobile PhoneTools	大小	54.01MB
	Mozilla Thunderbird (1.0.6)	大小	18.73MB
	39 uov n o o		

● 按删除后出现如下界面,请点击"确认"



-	从以下列表中选择安装语言.
	1999-199
	_ <u> ₩X</u>

● 点击"是"。

InstallShield Tizard					
<b>30</b> 0	LSCDMA-6000 正准备 InstallShield(R) 向导,它将指导您 完成设置安装程序。请等候。				
	■■■				

删除完毕,点击"取消"。

确认文件删除	×
是否要完全删除所选应用和	程序及其所有组件 <b>?</b>
	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。

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





# 3.3 上网功能

# 3.3.1 上网

如下图,点击"拨号"按钮。

¥	工网络	8	<u>e</u>   (	× ×
Tuti	状态: 持续时间 接收: 发送:	已断开 : 00:00:00 0 字节 0 字节 	上网记录	
				lenovo 联想

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。

Jŧ	工网络	3	9	× ***   **   **   ¢
Tull	状态: 持续时间: 接收: 发送:	拨号成功 00:00:00 0 字节 0 字节 数号	上网记录	
				<b>lenovo</b> 联想

# 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。

起归时间	上附时间(秒)	发送(KB)	接收(KB)
2004-09-08 2	78	5	2
•			)

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"<sup>20</sup>的提示符,如果 有新短信来时,这个图标就会出现。

🗲 🛛 🖉 🖉	× ***   11   +++   ©
Tull           发送短信           已收短信           已发短信	
	lenovo联想

# 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 "



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。

电译	缽		×	
ŧ	电脑 RVIM卡			
	世々	<b>申</b> 注		
	<u>×I-0</u>	ча		
	添加	删除编辑		
	打曲话			
	HI STEEL			

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。

群发			
电话本:		接收人:	
CDMA	全选		
	全部删除		
	增加		
	删除		
手工输入:			取消
	添加号码		備定



# 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<sup>〇</sup>。





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。



天工网络	<b>E</b>	
Tul         发送至:         短信内容:       字数:         6 <t< th=""><th>び回</th><th></th></t<>	び回	
		lenovo 联想

# 3.5 语音功能

点击按钮 , 进入电话命令界面。	
<b>美工网络</b> 🥃 🤇	
Tut       1     2     3     拔号       4     5     6     挂断       7     8     9        *     0     #     諸除       音量:     小     一     大       通话结束	ACCORDENCE ON THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERT
	lenovo联想

## 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

## 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 RUIM 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。





)ŧ	工网络		<b>e</b>	
Tini	状态: 持续时间: 接收: 发送:	已断开 00:00:00 0 字节 0 字节 数号	上网记录	
				lenovo 联想

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。