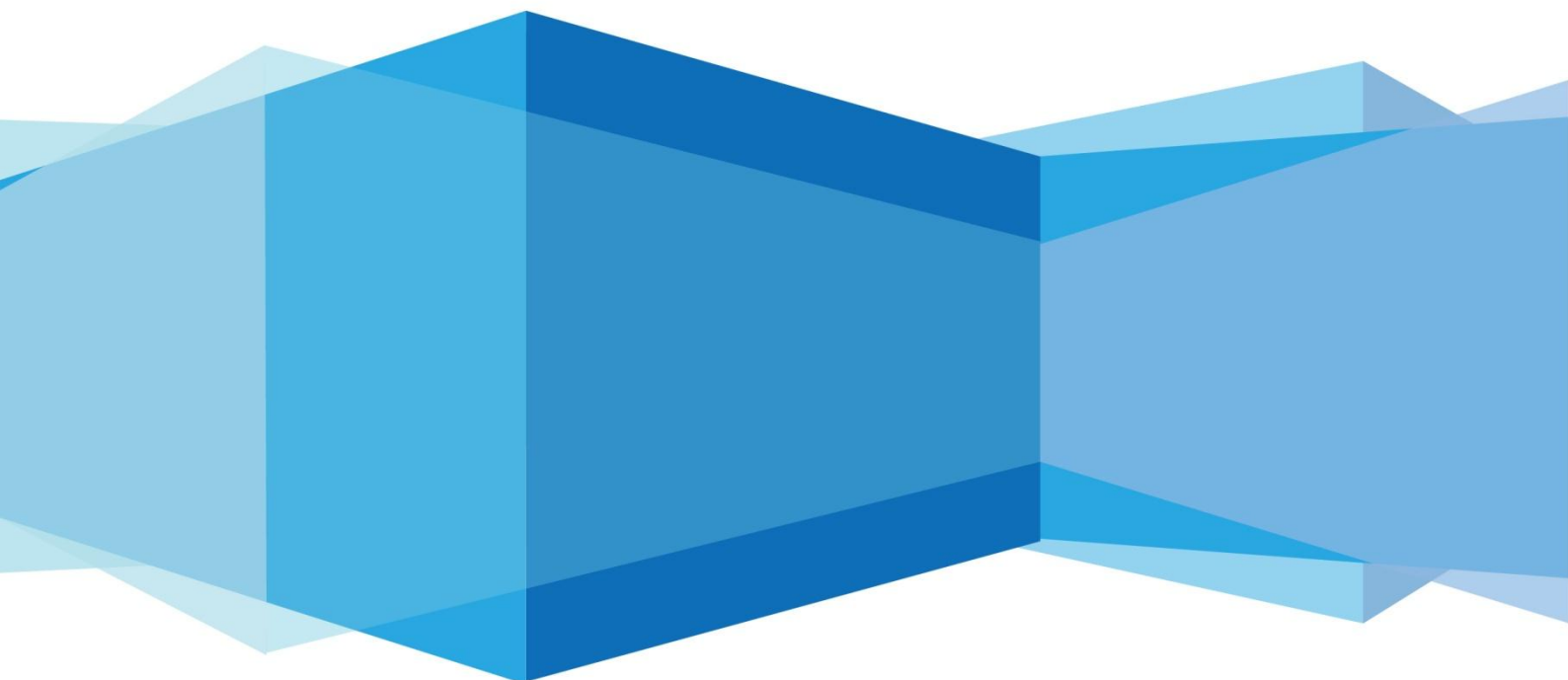


Lierda NB Module V120 IoT 平台对接流程指引说明

版本：Rev1.2

日期：2018-2-10



法律声明

若接收浙江利尔达物联网技术有限公司（以下称为“利尔达”）的此份文档，即表示您已经同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

本文档版权所有浙江利尔达物联网技术有限公司，保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及利尔达的专有信息。未经利尔达事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或者相关法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下，对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利；同时保留随时修订或收回本手册的权利。

文件修订历史

版本	修订日期	修订日志
1.0	2017-12-08	新建文档
1.1	2018-02-09	更新文档格式
1.2	2018-02-10	更新文档格式

适用模块型号

序号	模块型号	模块简介
1	NB05-01_B	Band05, B 版本, 20×16×2.2 (mm)
2	NB08-01_B	Band08, B 版本, 20×16×2.2 (mm)
3	NB20-01_B	Band20, B 版本, 20×16×2.2 (mm)
4	NB28-01_B	Band28, B 版本, 20×16×2.2 (mm)
5	NB05-01T	Band05, 符合 TAF 标准, 20×16×2.2 (mm)

安全须知

用户有责任遵循其他国家关于无线通信模块及设备的相关规定和具体的使用环境法规。通过遵循以下安全原则，可确保个人安全并有助于保护产品和工作环境免遭潜在损坏。我司不承担因客户未能遵循这些规定导致的相关损失。



道路行驶安全第一！当您开车时，请勿使用手持移动终端设备，除非其有免提功能。请停车，再打电话！



登机前请关闭移动终端设备。移动终端的无线功能在飞机上禁止开启用以防止对飞机通讯系统的干扰。忽略该提示项可能会导致飞行安全，甚至触犯法律。



当在医院或健康看护场所，注意是否有移动终端设备使用限制。RF 干扰会导致医疗设备运行失常，因此可能需要关闭移动终端设备。



移动终端设备并不保障任何情况下都能进行有效连接，例如在移动终端设备没有话费或 SIM 无效。当您在紧急情况下遇见以上情况，请记住使用紧急呼叫，同时保证您的设备开机并且处于信号强度足够的区域。



您的移动终端设备在开机时会接收和发射射频信号，当靠近电视，收音机电脑或其它电子设备时都会产生射频干扰。



请将移动终端设备远离易燃气体。当您靠近加油站，油库，化工厂或爆炸作业场所，请关闭移动终端设备。在任何有潜在爆炸危险场所操作电子设备都有安全隐患。

目录

法律声明.....	2
文件修订历史	3
适用模块型号	4
安全须知.....	5
目录.....	6
1. 文档介绍	8
2. 软件工具链接	8
2.1 SoftRadio	8
2.2 GUI Demo	8
2.3 编解码插件.....	8
2.4 profile 样例	8
3. 华为 OceanConnect 对接.....	9
3.1 资料链接.....	9
3.2 平台对接流程.....	9
4. 电信平台对接.....	9
4.1 对接流程.....	9
4.2 对接流程图.....	10
5. 相关文档及术语缩写	11
5.1 相关文档.....	11
5.2 术语缩写.....	11
5 Contact Us	12

Lierda Science & Technology Group Co.,Ltd

1. 文档介绍

此文档描述了 IoT 平台对接的流程和所需要的软件工具等。

对接方式分为两种：华为 OceanConnect 平台对接和电信天翼物联产业联盟对接。

2. 软件工具链接

2.1 SoftRadio

SoftRadio 资 料 链 接 :
<http://developer.huawei.com/ict/cn/site-iot/article/softradio>

SoftRadio 下载:

用户可使用 MAR 账号或者开发者社区账号登陆华为开发者社区，直接下载 SoftRadio 工具（含用户指南）。

下载链接:

中文链接: http://developer.huawei.com/ict/cn/rescenter/CMDA_FIELD_NB_IOT

英文链接: http://developer.huawei.com/ict/en/rescenter/CMDA_FIELD_NB_IOT

SoftRadio 激活:

将获取到的 ESN 按照《license 申请模板》反馈到邮箱 softradio@huawei.com，来申请 SoftRadio 软件 License。

2.2 GUI Demo

GUI Demo 下载链接:

https://github.com/Huawei/IoT_OceanConnect_North_GUI_APPDemo

2.3 编解码插件

编解码插件检测工具:

http://developer.huawei.com/ict/cn/site-oceanconnect_doc?id=11&resourceType=4

2.4 profile 样例

profile 样例:

<http://developer.huawei.com/ict/cn/site-oceanconnect/devcenter/utility>

设备 profile 介绍与开发指南:

http://developer.huawei.com/ict/cn/site-oceanconnect_doc?doc=oceanconnect_dev_overview_portal%2Fzh-cn_topic_0073931585

3. 华为OceanConnect对接

3.1 资料链接

华为 OceanConnect 的所有资料链接：

http://developer.huawei.com/ict/cn/site-oceanconnect_doc?doc=oceanconnect_overview_portal%2Fzh-cn_topic_0073931143

OceanConnect 对接流程链接：

<http://developer.huawei.com/ict/forum/thread-21911.html>

OceanConnect 所有文档、软件、工具下载连接：

http://developer.huawei.com/ict/cn/rescenter/CMDA_FIELD_OCEAN_CONNECT?developlan=Other

3.2 平台对接流程

流程如下：

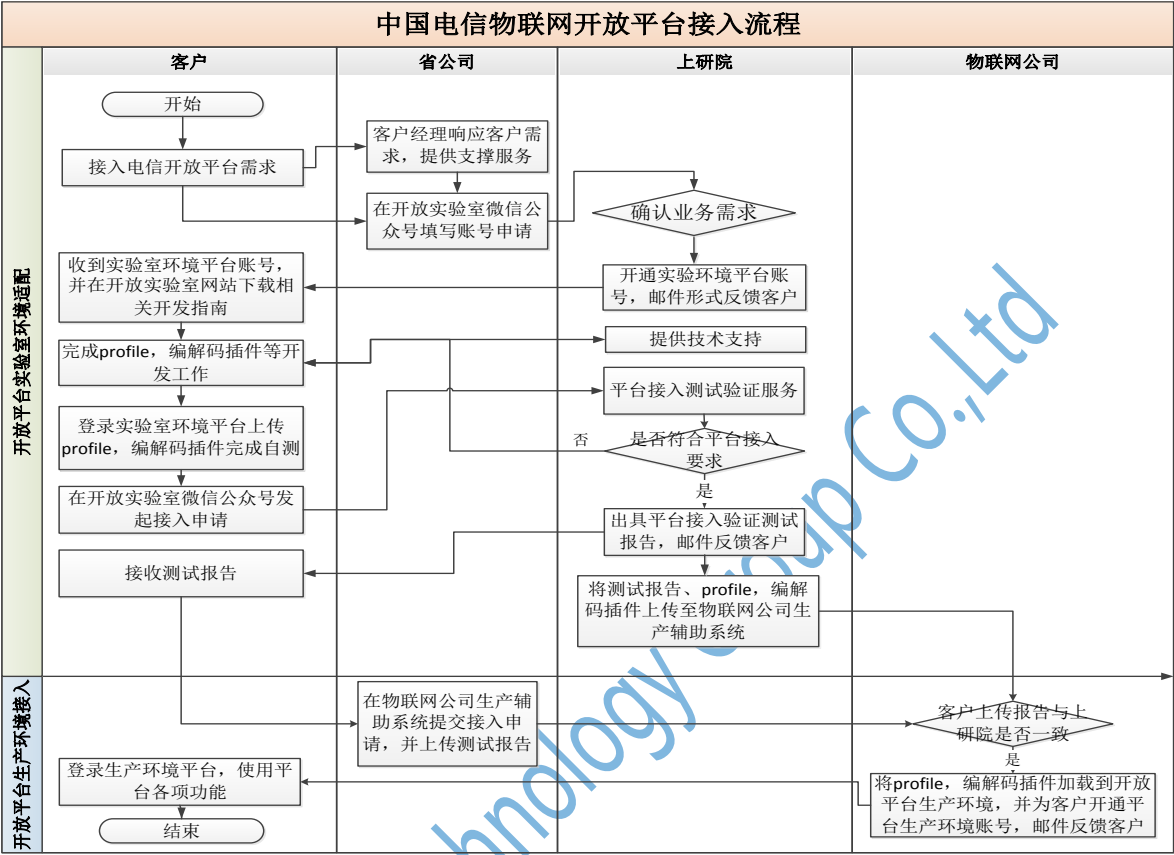
- ① 参与合作伙伴计划(<http://partner.huawei.com>), 获取 IoT 平台资源, 下载并激活 SoftRadio 软件
- ② 通过 SP Portal 在 IoT 平台上创建北向应用, 获取 AppID/secret
- ③ 编写设备 Profile 文件, 并上传至 IoT 平台
- ④ 编写编解码插件, 并上传至 IoT 平台
- ⑤~⑦ 编写北向应用, 鉴权、注册直连设备, 修改设备信息
- ⑧ 南向设备绑定上线
- ⑨ 调用北向应用其他接口完善功能, 如消息订阅、命令下发
- ⑩ 南向设备上报数据

4. 电信平台对接

4.1 对接流程

1. 关注“天翼物联产业联盟”微信公众号填写开放平台测试账号申请。
2. 选择“联盟服务”“实验服务申请”，填写资料后提交电信审核。
3. 可与电信业务人员确认申请进度。

4.2 对接流程图



5. 相关文档及术语缩写

5.1 相关文档

以下相关文档提供了文档的名称，版本请以最新发布的为准。

表 0-1 相关文档

序号	文档名称	注释
[1]	NB-IoT 模块生产指导手册 NBXX-01 型	涉及 PCB 设计、包装、生产等参考指导。
[2]	Lierda NB Module V120 FOTA_用户使用指导	
[3]	Lierda NBXX-01 V120 B656 版本升级操作说明	
[4]	Lierda NBXX-01 V120 B657 版本升级操作说明	
[5]	Lierda NBXX-01 V120 固件版本更新说明	
[6]	Lierda NB Module V120 AT NB-IoT Command Set_B657SP3	
[7]	Lierda NB Module V120 GUI_APPDemo 用户使用指导	
[8]	Lierda NB Module V120 IoT 平台对接流程指引说明	
[9]	Lierda NB Module V120 使用常见 Q&A 说明	
[10]	Lierda NB Module V120 应用笔记	
[11]	Lierda NB-IoT V120 USB Dongle 使用详情	

5.2 术语缩写

5 Contact Us

公司地址：杭州市文一西路 1326 号利尔达物联网科技园 1 号楼 1401

联系电话：0571-88800000

联系邮箱：NBloT_support@lierda.com

官方网址：Http://www.lierda.com

Lierda Science & Technology Group Co., Ltd