## 步骤一: 注册登录

登录录中国移动物联网开发平台官网,进入如下图所示界面选择右侧的注册,按照提示 完成即可,不作详述。



### 步骤二: 进入物联网管理界面

登录后,点击左上角的产品服务,并选择 MQTT 产品开发套件

		产品服务	解决方案	开发文档	社区	資讯	物联工场	生态市场		开发者中心		
J.		MQTT产品开发	受赛件	OneNET View								
·	OneNE	NB-loT产品开	发套件	OneNET DMP					1		5	
	OneNET——中国移动	OneNET开发根	反	应用开发环境	ii							
	管理、规则引擎、事件 成本,促进传统企业应	中移和物 💾	01									
	OneNET构建的彩	视频能力										
		OneNET AI 📕	NEW		-							/ 0
	视频教程 OneNET视频公开课题	E磅上线!		中国移动能力	开放商店			活动不	「止于创意,On	eNET系列开发板限时免	费申领中	A,
	例 支持身 流物風	2. <b>连接</b> 科构设备的泛化接入, 关网传输协议,兼容各	适配多种主 种网络环境	¢	→ 章 · · · · ·	手富能力 哈云端资源,提 1. 能力輸出、数	2供数据存储、数据回 2据分析等服务能力	IJ	<b>*</b>	合作共赢 与合作伙伴—起,携 发展,共享物联网生	手推动物联网行业 态繁荣	

进入如下界面,点击立即使用



# 步骤三: 添加产品

#### 如下图点击添加产品按钮

⊙ Ŧ	F发者中心	🕄 产品开发	○ 设备管理 Beta	😫 费用中心				<b>()</b>	Þ
			您的账户暂	未进行实名认证, i	设备接入数量及部分功能将受限	,请尽快完成 立即实名认证 >			
	公开协议产品	私有协议产品							
	产品	数量(个) <sup>③</sup> 1					🕅 Zur-H		
	MQT 其他	F-Test 编辑 删除			御议 MQTT	设新数 3	创建时间 2019-03-29 19:16:14		
							共1条 (1) 親至 1	页	/ _ &
	门户首页   开发文	档 服务协议							

コンコーレーフレンビー MRAD TALE - MRA

进入如下界面,按照提示完成产品添加

• Я	「发者中心   🕄 产品开发	O 设备管理 600	● 费用中心	合合法ン数量及部分	来会成	添加产品			×
	公开协议产品 私有协议产品	7							
						产品信息			
	产品数量(个) 💿					*产品名称:	1-16个字符		
	1					*产品行业:	智能家居	~	
	MQTT-Test				162	* 产品类别:	请选择 🖌	请选择	
	其他 编辑 翻除			MQTT		产品简介:	1-200个字符		
						技术参数			
						* 联网方式:	🔵 wifi 🔘 移动蜂窝网络 🔵	NB-IoT	3
	〇戶首页   开发文档   服务协议								
	Copyright©1999-2019 中国移动 版权所有	京ICP备05002571号公司电话	售: 4001-100-866 砖 3				确定	取消	

# 步骤四: 添加设备

添加产品后,在产品列表就会出现已添加好的产品,点击产品进入产品管理界面

$\bigcirc$	开发者中心	I	😪 产品开发	● 设备管理 <sup>Beta</sup>	● 费用中	ъò				🖄 🖻
ŵ	产品概况		产品概况?							
≡	设备列表									
	群組管理		MQTT 其它	MQTT-Test 其它 编辑 详情		产品ID 225089	用户ID <b>130678</b>	Master-AP	lkey access_key ③	设备接入协议 MQTT
N	数据流模板									
ి	权限管理			_	当前在线设备					昨日新増触发次数
<u>•</u>	触发器管理			<u></u>	0		∕.	今日新增数据量	<u>( , )</u>	0
-7	数据推送		设有	音接入总数(台)	今日新増设备	数	据点总数(条)	0	触发器触发总数(条)	昨日新增融发失败
88	应用管理			3	0		U		0	0
<u>Api</u>	API调试		接入设备	统计						<b>ෆ</b> ද
			2019-04-2	23 - 2019-04-29		每日新增	累积总量			
			1							

如上图点击左侧栏设备列表进入设备管理列表

$\bigcirc$	开发者中心	Ι	<b>\$</b> ≓	晶开发 🔹	) <sub>设备管理</sub> (	Seta						🙆 🖻
Û	产品概况		iš	<b>设备列表</b> ?								
≡	设备列表											
	群组管理			设备数量(* 3	î) (7	在线设备数(个) 0	设备注册码 🥑 n9nQphY2OZEcqcJC		▶ 批量导出工具	ゆ 批量添加	Ô	添加设备
N	数据流模板			在线状态(全部)	~	设备名称 > 请输入搜索内容	Q搜索					
ೆ	权限管理			沿各山	沿各文作		沿车并亦	尽后在约	28463	姆ル		
<u>•</u>	触发器管理			KHID.	12.001017		KEND	48/41125	1911-9 1911-9	DETE		
-71	数据推送			521306300	DEV-Test3		高线	-		详情	数据流	更多操作 ~
88	应用管理			521095292	DEV-Test2		高线	2019-04	4-29 14:09:07	详情	数据流	更多操作
API	API调试			521095012	DEV-Test1		高线	2019-04	4-29 16:13:22	详情	数据流	
				共3项				连 1 页				<u>ج</u>
	_											

### 点击如上图添加设备,并按照提示完成填写

$\bigcirc$	开发者中心		理 Beta			添加新设备		×
÷		设备列表?						
≡						*设备名称:	1-64个字	
		设备数量(个) ⑦ 3	在线设备数(个) 0	设备注 n9nQphY:	册码 ⑦ 2OZEcqcJC	* 鉴权信息:	1-512个英文、数字	0
N		在线状态(全部) 🗸 🗸	设备名称 ∨ 清縮入搜索内容		Q.搜索	*数据保密性:	<ul> <li>私有 〇 公开</li> </ul>	0
ೆ		设备ID 设备名利	5	设备状态		设备描述:	1-512个字	
<u>(</u>		521306300 DEV-Te						
=2	数据推送 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	521095292 DEV-Te				设备标签:	1-8个字,最多5个标签 添加成	ī签 0
API		521095012 DEV-Te				设备位置:	11, 晋度寺 🜑	IT
		共3项			1 > 跳至 1		中山公园 ② 皇史宬 ③ 京 天安间西• ⑥ 天安门东	新旅大
						√ 文 <sup>4</sup>	汤加 朱上侍完成 查查 ◎ ◇ ×	取消

添加成功后,在设备列表会出现已经添加好的设备,添加详情进入设备设备管理界面

Û	产品概况		设备列表 <b> 设</b>	备详情 [DEV-Test3] ?)				
≡	设备列表		设备详情	数据流展示	在线记录	下发命令	相关应用	
	群组管理							
	数据流模板		DEV-	Test3 ast	编辑			
	权限管理		设备Id	521306300 复制				
	驗发器管理		创建时间	2019-04-01 09:52:39	复制			
	数据推送	~		DEVTest3 复制				
			按入方式数据保密	、 main 胜 私密③				
	应用管理		API地址	http://api.heclouds.co	om/devices/521306300	复制⑦		
	API调试		APIKey	添加APIKey⑦				
			设备描述	DEVTest3				
			设备标签	E 🕜				
			设备位置	1 0				

产品 ID 设备 ID,鉴权信息是设备接入 oneNET 的三要素。 详细内容和步骤参考官方提供的帮助文档。

## 步骤五: 使用 DTU 上位机接入 oneNET

使用 DTU 上位机接入 oneNET 需要平台地址、端口、产品密钥、设备名、设备密钥、订 阅主题、发布主题、以及订阅和发布主题的消息等级。

- i. 设备 ID、产品 ID、鉴权信息平台生成;
- ii. 订阅主题、发布主题由用户自定义即可;订阅主题的消息等级目前支持 0、1、2;而 发布主题消息等级目前只支持 0;

ConeNET 产品服务	解決方案 开发文档	社区 资讯 物联	[场 生态市场	<ul> <li>开发者中4</li> </ul>
开发文档	请输入关键词	副进行搜索,如"NB-IOT"		搜索
	热词搜索:	LwM2M MQTT 推送服务	TCP透传 Modbus	视频能力
	平台地址列表			
OneNET物联网平台 > 平台介绍	中心平台			
> 入门手册	门户地址: open.iot.10086.cr	1		
> 设备开发指南	ip	域名	端口	功能
> 应用开发指南	183.230.40.33	api.heclouds.com	80	api
> 扩展服务	183.230.40.39	jjfaedp.hedevice.com	876	edp协议
◇ 常见问题	183.230.40.42	modbus.heclouds.com	987	modbus协议
平台地址列表	183.230.40.42	jtext.heclouds.com	4362	jtext协议
技术类	183.230.40.39	mqtt.heclouds.com	6002	mqtt协议
商务类	183.230.40.40	nbiotacc.heclouds.com	5683(UDP)	nbiot接入机
OCP#	183.230.40.39	nbiotbt.heclouds.com	5683(UDP)	nbiot引导机。

打开配置工具,配置波特率,并进入配置模式,工作模式选择 MQTT 模式,选中 oneNET, 然后按照下图填入参数即可

iii.地址和端口: 官网查看开发文档->常见问题->平台地址,地址为 183.230.40.39,端口为: 6002 如下图:

型号选择 朝助	E840-TTL(4G-02)		×	<
进入通讯状态       保存所有参数       查询LBS信息       SIM FICCID       恢复出厂         查询Der       查询Der       查询Der       不#EBTIOT         查询Der       查询Der       查询Der       查询Der         选择工作模式       高速连传模式       高速连传模式       云平台模式       Matrix         DFM:       AT #MOTT MODE       +0k=-665501046940301         AT #MOTT MODE       +0k=-         小T #MOTT ADDRESS       +0k=-         Matrix       ····································	E840-111(4G-02) 型号选择 帮助 (((・))) EBYTE の 执行命令及提示 进入配置状态	成都亿佰特电子科技有限公司 Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd. 获取当前参数 查询信号强度 查询版本 模块重启	- □ × 端口设置 端口号 COM12 → 波特室 115200 → 中文 校验/数据/停止 None > 8 → 1 → 关闭串口	
回里云         设备ID         521095292         产品ID         225089         +0K=al6D@UMYrEb.MQTT_TES1, zWkbyfPEIIOoc68zXCsBy7YuXyFALdA9           ·         ONENET         整权信息         DEVTest2         -	<ul> <li>进入通讯状态</li> <li>查询1021</li> <li>选择工作模式</li> <li>网络透传模式</li> <li>MQTI模式相关参数</li> </ul>	保存所有参数         查询L&S信息         SDK卡ICCID         恢复出厂           查询ors         查询内给         查询办           式         ○ 高速连传模式         ○ 云平台模式         ● MapTI模式	<pre>+UK=S05501146940301 AT +EBTIOT +UK=0FF AT +MQTT_ADDRESS +UK=i AT +MQTT_ADDRESS +UK=iotmasmqtt.on-shanghai.aliyunøs.com,1883 AT +MQTT_ALLAUTK</pre>	
发布 topnamel 0 AT+SOCK +OK=TCPC, 116.62.42.192,8124	□ 阿里云 ✓ ONENET □ 百度云	设备ID         521095292         产品ID         225089           塑权信息         DEVTest2             地址         183, 230, 40, 39             端口         6002         消息等级:             订阅         topname0         1            发布         topname1         0	<pre>+OK=ai6K0MXHrEb.MQTT_TES1, zWkbyfPE1IOocG8zXCsBy7YuXyFhLdA9 AT +MQTT_SURSCRIBE_TOFIC +OK=/ai6K0MXHrEb/MQTT_TES1/user/s_r, 1 AT +MQTT_PUBLISK_TOFIC +OK=/ai6K0MXHrEb/MQTT_TES1/user/s_r, 0 AT +MSFEED +OK=OFF AT +SOCK AT +SOCK +OK=TCFC, 116. 62. 42. 192, 8124</pre>	
全局参数设置       AT+SOCKI         串口波特案 115200 → 数据/按验/停止 8 → N → 1 →         串口打包长度 (字节: 20~1024)       1024         短古打包活度 (字节: 20~1024)       1024         短信标识符 EbyteSMS         Modbus RTU/Modbus TCP       Modbus ID         中田頃存者理       第空         支援Bytes:       433         東口市口時期(空使物中 Z利は有明公司低有	全局参数设置 串口波特率 [1152 串口打包长度(今 串口打包间隔(愛 □ Modbus RIV/M 本た什任6回知口cf+40/2	200 、 数据/校验/停止 8 、 N 、 1 、       字节: 20 <sup>~1</sup> 1024)     1024       短连接时间(s)     0       臺秒: 50 <sup>~2</sup> 2000)     50     短信标识符       Buddeus IID     0     串口缓存清理	AT+SOCK1 +0K=0, TCPC, 116. 62. 42. 192, 31687 AT+SOCK2 +0K=0, TCPC, 116. 62. 42. 192, 31687 AT+SOCK3 ▲T+SOCK3 <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+SOCK3</b> <b>T+S</b>	

保存参数,重启模块

## 步骤六: 数据传输

发布主题时候数据消息单包最大为 1024; 大于 1024 数据不安全,存在丢包。