# EMCP 云平台账号管理使用说明



V1.0 河北蓝蜂信息科技有限公司 2020-08-10



## 目录

前言		 2
—,	内部账号管理	
1,	添加新账号	 3
2、	账号管理	 6
	● 编辑	6
	● 禁用	 7
	● 设备授权	8
	● 运营中心授权	9
	● 修改密码	10
二、	外部账号管理	10
1,	添加新账号	10
2,	账号管理	12
	● 编辑	12
	● 禁用	 13
	• 修改密码	 13
	● 企业信息	 13
Ξ.	筛选功能	 14



## 物联网云平台账号管理使用说明 V1.0

#### 前言

本说明旨于帮助管理员用户快速掌握如何使用 EMCP 物联网云平台的账号管理功能。

上线账号管理功能的目的是为了实现每一个企业可以创建出适合本企业的组织架构,它可以针对不同 部门、不同角色的功能权限进行精细化管理,更好的去匹配本公司的日常管理和生产生活,更好的协助企业 释放能量和发展生产力。

账号管理是用来管理登录平台账号和分配账号权限的,与此关联的设置为组织架构中的【角色管理】和 【部门管理】,具体内容见《EMCP 云平台组织架构使用说明 V1.0》。对于一个公司来讲,需要多人进行 维护且每个人的权限会有不同,需要创建拥有不同权限的账号,并且可以对账号进行管理

账号管理中分为【内部账号管理】和【外部账号管理】。



**内部账号**:内部账号是指在本账号(本企业)下所有内部人员对企业内部使用的设备进行相关操作时使用的账号,可以管理或者查看本账号(本企业)下所有设备和画面等相关信息。

**举例**: EMCP 云平台分配给公司 A 的账号为 A 账号,在此 A 账号下创建内部账号 a,账号 a 是属于 A 公司的人员使用,并且会绑定一些设备在内部账号 a 下,即设备绑定在公司 A 下。在 A 账号下所有内部账 号 (例如账号 b)是可以看到的并可以进行操作的,但受限于账号 b 的权限 (账号 b 权限为全部或与账号 a 有关联关系即可操作,或者由账号 a 直接将设备授权于账号 b),即内部账号下绑定的设备等同于同一公 司内部人员之间的关系,可以进行调配。权限相关内容见《EMCP 云平台组织架构使用说明 V1.0》1.3 节。

**外部账号:** 外部账号指在本企业账号下创建的账号供其他企业或个人 (与本企业中设备没有任何联系) 进行使用, 不可以管理或者查看本企业账号下所有设备和画面等相关信息。

**举例**: EMCP 云平台分配给企业 A 账号, 在此 A 账号下外部账号 B, 即账号 B 是属于企业 A 的外部账 号, 有自己独立的设备且企业 A 的人员不能对这些绑定在外部账号 B 的设备进行操作或者查看相关信息。 即设备绑定在外部账号 B 下, 只能由外部账号 B 创建的账号进行相关操作(受外部账号权限限制)。但是



外部账号不能再进行外部账号的创建和分配,权限相关内容见《EMCP 云平台组织架构使用说明 V1.0》第 一节。

【账号管理】查询数据为空,需要进行添加账号等操作,添加完成后即可将设备授权给相应的账号进行 操作或者重新添加新的设备。

一、 内部账号管理

1、添加新账号

EMCP	物联网云平	台			•			◎设备监控 -	2 设备地图	曾 后台管理		음 XXcompany <del>-</del>
	后台管理 / 账号管	理 / 内部账号管	5 <b>9</b>							1		十添加
	用户名、联系人		× 全部角	色 •	XX科技	•	Q搜索	🗌 由我创建				3
▲ 账号管理 へ	用户名	角色	所屈部门	安全区	联系人	联系电话	邮箱	创建账号	详细地址	操作		
	2						查询数据为	空!				
外部账号管理										<u>ب</u>	<b>有</b> 0条,毎页显示:	10条 1 GO
	/											
角色管理												
部门管理												
物联卡管理												67
<b>양</b> API配置												
192.168.0.150/#ulEquipCenter	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				_							

图 1-1 内部账号管理初始界面

拥有【账号管理】中【内部账号管理】权限的账号,在浏览器登录平台后,点击顶部菜单【后台管理】, 进入【后台管理】页面。点击页面左侧【账号管理】后,会出现【内部账号管理】和【外部账号管理】,点 击【内部账号管理】,即进入【内部账号管理】页面,如图 1-1。



点击【添加】按钮即出现如图 1-2 设置:

 r' +40		
 TIII	2.1. <del>*</del>	<u></u>
账户资料	必填	
*用户名:		
*密码:		
*确认密码:		
*角色:	普通角色    ▼	
*部门:	XX科技	
个人资料		
*联系人:		
邮箱:		
详细地址:		
所在时区:	北京/中国 ▼	
安全区:	A B C D	
联系电话		
电话号码:		
验证码:		
	获取短信验证码	
	* 温馨提示:	
	1.手机号码用于找回密码或接收报警短 信,建议您务必完善	
	2.中国大陆以外用户建议选择当前地区的 时区,以保证系统数据的准确性	
	3.更改账户的角色或部门后,对应的权限 或数据管理范围也会发生变化,请谨慎操 作	
	关闭保存	

图 1-2 内部账号管理新增界面

图中【用户名】、【密码】、【确认密码】、【角色】、【部门】、【联系人】为必填项,其余为选 填项。其中,【安全区】设置与【组态画面】中有关的安全区设置使用方法相匹配,【安全区】的使用方 法具体见《EMCP 云平台画面组态使用说明》。

例如:组态中按钮设置安全区为A,账号1设置的安全区也为A,那么账号1在画面组态中可以看到 这个按钮并可以操作;若账号1设置的安全区为B或者其他,那么账号1在画面组态中看不到这个按钮也



不能操作。【安全区】的使用方法具体见《EMCP 云平台画面组态使用说明》。

【用户名】、【密码】为登录平台唯一凭证。【用户名】不可修改。

【角色】为组织架构中【角色管理】,不同的角色有不同的权限,具体角色相关内容见《EMCP 云平台 画面组态使用说明》。平台在【内部账号管理】的【角色】中默认有 2 个角色选项,如图 1-3 所示,分别 为【普通角色】和【二级管理员角色】。可以根据实际需要,在【角色管理】中手动添加或修改其他角色权 限。

*角色:	普通角色    ▼	
	普通角色	
*部门:		



#### 注意:不同的角色对应不同的权限,需要谨慎选择。

【部门】为组织架构中创建的部门,用于将新建的账号进行部门分配,具体部门相关内容见《EMCP 云 平台组织架构使用说明 v1.0》第二节。平台在【内部账号管理】的【部门】中默认有 5 个部门选项分别为 【技术部】【工程部】、【运维部】、【售后部】、【市场部】,可以在【组织架构】下的【部门管理】中 按照实际需求手动添加或修改。

*部门:	dy
个人资料	dy
*联系人:	技术部
邮箱:	
洋细地址,	- 售后部
计知道机	

图 1-4 部门管理选项



添加完成后会将本账号权限范围内所有账号在界面中展示出来。如图 1-5 所示:

EMC2 *	即联网云平台		 •	⑨ 设备监控 ▼	回后台管理 ⑦ � / ・・・・
■ 设备中心 ~	后台管理 / 账号管理 / 内部账号管理	Į.			+ 添加
设备管理	用户名、联系人	X 全部角色	✓ dy    Q 搜索	□ 由我创建	
数据规则	用户名 角色	所屈部门 安全国		创建账号 详细地址	操作
模块管理	二级管理员角	色 部门1			编辑   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
2 运营中心	本部门范围内	的 二级1			編輯   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
<b>烏</b> 账号管理 ~	二级管理员角	色 二级			編輯   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
• 白斑影马等油	二级管理员角	色 二级		1000	编辑   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
外部账号管理	数据权限为全部	部 市场部		1	編輯   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
83组织架构 ~	只有运营中心:	収 二级 A			編輯   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
角色管理	二级管理员角	色 —级			編輯   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
部门管理	本部门范围内 管理员账号	的 二级1			编辑   禁用   设备授权   运营中心授权   修改密码
☑ 短信管理 〈					共有8条,每页显示: 10条 1 GO
□物联卡管理 <					

1-5 内部账号管理界面

注意:添加【账号】后不能删除,只能【编辑】或者【禁用】,且不能修改用户名。

#### 2、账号管理

在创建完账号后可以看到权限范围内所有账号的信息,可对被创建的账号进行设置,修改。

#### ● 编辑

【编辑】按钮点开后界面如图 1-6 所示, 【**用户名】不能修改。**【角色】、【部门】、【联系人】为 必填项,可以在此处进行修改。

其中【**安全区**】配合组态画面使用【安全区】的使用方法具体见《EMCP 云平台画面组态使用说明》。

EMCP	物联网云平台			● 没备签控 ▼	息 设备地图	□ 后台管理 C	۰ <u>*</u>
□ 设备中心 ~	成合管理 / 账号管理 / 内部账号管	理					+ 添加
设备管理	用户名、联系人	× 全部角色	• dy	<ul> <li>Q 搜索     <li>□ 曲我創建</li> </li></ul>			
設掘規則	用户名 角色	所屬部门 安全区	联系人 联系电话	邮箱 创建账号	详细地址	授作	
模块管理	二级管理局角	通 部门1	100	testwz1		编辑 熱用   设备5	取   运業中心授权   修改密码
전 远宫中心	本部门范围内 管理员账号	189 三級1	100	testwz		编辑   禁用   设备的	収   运营中心搜权   修改密码
▲账号管理 >	二级管理员自	色 二級	100	testwz11		编辑   禁用   设备线	版   运营中心提权   修改密码
	二級管理员有	10 IN		testwz1		编辑   20月   设备5	版   近面中心理论   個改世俗
小部账号管理	数据权限为当	論 市场部		testwz	1	\$	取   运業中心授权   修改出码
80 组织架构 🗸 🗸	只有运营中( 限	A 二级 A		lestwz		編編   新用   说無5	取   运業中心規模   修改將務
角色管理	二級管理局角	色 —级		testwz1		编辑   姚用   设备组	取   运営中心授权   修改市務
部门管理	本部门池園内 管理局账号	1的 二級1		testwz		编辑   禁用   设备资	牧   這當中心授权   修改密码
☑ 知信管理 〈						共有8条,每3	臺示: 10条 1 GO
□物联表管理 <							



编辑		×
账户资料		
*用户名:	testwz12	
*角色:	二级管理员角色 🔹 🔻	
*部门:	部门1	
个人资料		
*联系人:	testwz	
邮箱:		
详细地址:		
所在时区:	北京/中国 ▼	
安全区:	□ A □ B □ C □ D	
联系电话		
电话号码:		
验证码:		
	获取短信验证码	
	* 10 30 40	
	<ul> <li>温馨提示:</li> <li>1.手机号码用于找回密码或接收报警短信,建议您务必</li> </ul>	
	完善 2.中国大陆以外用户建议选择当前地区的时区,以保证	
	系统数据的准确性 3.更改账户的角色或部门后,对应的权限或数据管理范	
	围也会发生变化,请谨慎操作	
	关闭 保存	
	1-6 编辑按钮界面	

#### ● 禁用

点击【禁用】后	会出现如	图 1-7	弹窗	순	提起	<b>下禁</b> 月	后该	派号制	<b>将无</b> 法	去继续	登录。	禁用	后可以	再次启用。
	EMC2 \$	<b>b联网云平台</b>	•						❷设备监控 ▼	2 2840	@ 后公言理			
	国際第中の「	所作管理 / 账号管理	1 内部隊号管理										nt家 +	
	设备管理	用户名、联系人		× <del>全形</del> 角	ŧ	• dy		▼ Q 搜索	- ##0142					
	表如武规则	用户名	用曲	REMOVED	安全区	联系人	联系电话	AFIR	08235515	计相称社	語作			[
	機協議調		二级管理交角点	8001							168 <b>1</b> 18 1	1998年(1999年)	88207569   S	
	間は当中心	_	本語门范围内的 管理员账号	二線1							588 <b>8  </b> 11月   1	地理文 近日中心理	8823568	[
	▲账号管理 ~	1000	二极世理员角色	-@							942   948   9	2番岐区   运営中心技術	7   例放出詞	
	<ul> <li>内括账号管理</li> </ul>			_@_							编辑 禁用 支	建合物 化合金化 化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化合金化	2   1942/055	
	外部账口管理		数据积限为全部 功能为空	市场部						1	编辑 禁用 考	88歳以上 法部中の授助	2   100200589	
	80 组织架构 、 、	100	只有运营中心权 限	<b>⊐</b> ®	Α				100		\$\$\$\$ \$\$\$\$ \$	諸協定   运営中心技術	2   (\$1203633)	
	角色管理		二級管理局角色	-48		100			1000		6694【M用】3	構成以上に素中心数数	(一個改用約	
	部门管理		本部门范围内的 管理员账号	二級1							\$\$\$\$ ##  *	2篇授収   运営中心授け	(他的前码	[
	■短信管理 〈										共有8条	每点显示: 10条	1 GO	
	□ 物联卡管理 <													
			确认								×			
			C	?	确定账号	聖禁 勝石 御師	用此啡 法继续 ≧ )〔	《号吗? 登录。 取消	禁用	后该				

1-7 禁用按钮界面



#### ● 设备授权

点击【设备授权】后,如图 1-8 所示,需要点击右上角的【授权新设备】来添加设备。注意:授权设备 弹窗中显示的设备为【设备中心】中添加的【设备管理】界面中的设备。

			1-8 授	权设备界面					
受权设备									;
名称、SN	漏号	×	Q搜索					十授权新	设备
	备名称	SN编号		创建账号		消息推送	报警短信	操作	
				查询数据为空					
2 全选	推送设置	取消授权				共有0条,	每页显示: 10条	1	GC
设备授权									
名称、SN	編号	×	Q 搜索						
	设备名称	SI	N编号		创建账号		消息推送	报警短信	
	asdf				testwz1		□ 打开	□ 打开	
	设备123				testwz		□ 打开	□ 打开	
	熟悉功能				testwz		□ 打开	□ 打开	
						共有3条,	每页显示: 10条	1	G
温馨提示	: 开启报警短信后,	账号需要绑定手机 <sup>。</sup>	号码, 才能接收到	」短信					
			关诉	Ð	保存				

设备授权过程中可以对各个设备进行不同的授权设置,可以分别设置【消息推送】和【报警短信】。需 要设置时选中【打开】。

设备授权完成后也可以对设备进行设置,包括【推送设置】和【取消授权】。可对单个设备进行设置, 也可以对批量设备进行设置。如图 1-9 所示。



授权设备					>
名称、SN编号	× Q搜	Ē			十授权新设备
设备名称	SN编号	创建账号	消息推送	报警短信	操作
✓ asdf		testwz1	开启	开启	推送设置   取消授权
设备123		testwz	开启	开启	推送设置   取消授权
熟悉功能		testwz	开启	开启	推送设置   取消授权
□ 全选   推送设置	取消授权		共有3条, €	每页显示: 10条	g I GO

1-9 授权设备相关配置操作

授权完成后即可在被授权账号下进行对已授权的设备进行查看、修改等相关操作。同一设备可以授权给

#### 多个账号。

#### ● 运营中心授权

请输入运营中心名称	× Q 搜索		* 温馨提示:	运营中心授权后,所绑定的设备,均可以在运 营中心中进行管理和查看	
未授权运营中心			已授权	运营中心	
运营中心名称			🗆 jā	营中心名称	
1				查询数据为空!!	
		》添加			
		《移除			

#### 1-10 运营中心授权界面

在此界面中, 左上角显示为被授权账号的账号名称, 左侧栏为可进行授权的所有运营中心名称。 点击运营中心名称前方的方格即表示选中, 再点击添加按钮, 运营中心会添加到右侧栏中, 即添加成功, 之后点击保存, 在被授权账号中就可以对此运营中心进行相关操作。



×

#### ● 修改密码

可以修改此账号下所有账	号的密码如图 1-11 所示:
	密码修改

*密码:	密码	密码									
*确认密码:	确认密码										
*当前登录用户的密码:	当前登录用户的密码										
	关闭	保存									

图 1-11 密码修改

修改完成后点击保存即可。此功能可以用于在忘记**内部账号**密码时对密码进行修改。弹窗中,填写的**密**码为新密码。

在【组织架构】中【部门管理】有账号信息,其功能与在【内部账号管理】中管理账号功能相同,区别 在于【部门管理】中是按照部门进行分类显示,【内部账号管理】是将所有账号列表展示。

#### 二、 外部账号管理

#### 1、添加新账号

拥有【账号管理】中【外部账号管理】权限的账号,在浏览器登录平台后,点击顶部菜单【后台管理】, 进入【后台管理】页面。再点击页面左侧【账号管理】后,会出现【内部账号管理】和【外部账号管理】, 点击【外部账号管理】,即进入【外部账号管理】页面,如图 2-1。

EMCP	物联	网云平台	8				朢 设备	:监控 →	8 目后台管理	0 4	음 XXcompany 🗸
■ 设备中心 ~	后台	管理 / 账号管	理 / 外部账号管理	Ŧ					1		十添加
设备管理	用户	名、联系人		× 企业名称		×	Q 搜索 由我创建				4
数据规则		用户名	角色	联系人	联系电话	邮箱	企业名称	创建账号	详细地址	操作	
模块管理							查询数据为空!				
🖾 运营中心									\$	清0条,每页显示:1	0条 1 GO
● 账号管理 →	2										
内部账号管理											
• 外部账号管理	3										
日组织架构 く											
☑ 短信管理 〈											
物联卡管理											
88 风格管理 <											65
o <sup>g</sup> API配置											

图 2-1 外部账号管理初始界面



点击【添加】按钮即出现如图 2-2 所示:

新增		×
<b>账户资料</b>		_
*用户名:		]
*密码:		
*确认密码:		
*角色:	外部角色    ▼	
个人资料		
*联系人:		
*企业名称:		
邮箱:	必填	-
详细地址:		
所在时区:	北京/中国 ▼	
联系电话		
电话号码:		
验证码:		
	获取短信揽证码	
	* 温馨提示:	
	1.手机号码用于找回密码或接收报警短信,建议您务必 完善	
	2.中国大陆以外用户建议选择当前地区的时区,以保证 系统数据的准确性	
	3.更改账户的角色或部门后,对应的权限或数据管理范 图也会发生变化,请谨慎操作	
	关闭 <b>保存</b>	

图 2-2 内部账号管理新增界面

图中【用户名】、【密码】、【确认密码】、【角色】、【联系人】、【企业名称】为必填项,其余为选填项。其中,【安全区】设置与【组态画面】设置相对应,【安全区】的使用方法具体见《EMCP 云 平台画面组态使用说明》。

【用户名】、【密码】必填,为登录平台唯一凭证。【用户名】不可修改。

【企业名称】必填,用于区分每个外部账号分配的客户,可修改。

【角色】为组织架构中创建的角色,不同的角色有不同的权限,具体角色相关内容见《EMCP 云平台 画面组态使用说明》。平台在【外部账号管理】的【角色】中默认有1个角色选项,为【外部角色】。可 以根据自身需求,在【角色管理】中手动添加或修改其他角色权限。

注意:不同的角色对应不同的权限,需要谨慎选择。



#### 添加完成后如图 2-3 所示:

EMC	□物联网	云平台	ì			ھر ر ا			② 设备监控 ▼	公 设备地图	回 后台管理	Ø	۵	ළ	-
皇 设备中心 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	后台管理	里 / 账号管理	/ 外部账号管理												十添加
设备管理	用户名	、联系人		×	企业名称		×	Q 搜索 日我创建							
数据规则	用	名	角色		联系人	联系电话	邮箱	企业名称	创建账	号 详细地址		操作			
模块管理	外目	8企业1	外部角色									编辑	禁用│(	修改密码   ①	业信息
											共有1条	每页显示	示: 10条	1	GO
_ 合账号管理 →															
内部账号管理															
• 外部账号管理															
物联卡管理															
86风格管理 〈															
o <sup>g</sup> API配置										_	_			_	

2-3 外部账号管理界面

注意:添加【账号】后不能删除,只能【编辑】或者【禁用】。且不能修改用户名。

编辑

#### 2、账号管理

在创建完账号后可以看到所有账号的信息,可对被创建的账号进行设置,修改。

#### ● 编辑

如图 2-4 所示: 【用户名】不可修改, 【角色】、【联系人】为必填项, 可进行修改。

账户资料	
*用户名:	外部企业1
*角色:	外部角色
个人资料	
■联系人:	Ifzc
邮箱:	
详细地址:	
所在时区:	北京/中国
联系电话	
电话号码:	
验证码:	获取短信验证码
	3. 通答提示: 1. 手机号码用于较回应码或接收规答短信,建议您务必完善 2. 中国大陆以外用户建议选择当前地区的时区,以保证系统数据的 准确性 3. 更改版户的角色或部门后,对应的权限或数据管理范围也会没生 受化,请谨慎强作
	天肉

2-4 编辑按钮界面



#### ● 禁用

点击【禁用】后会出现如图 2-5 弹窗,会提示禁用后该账号将无法继续登录。禁用后可以再次点击启用。

	<b>确认</b> ② 确定要 账号料	要禁用此账号吗? 禁用后该 好无法继续登录。	×	
		确定取消		
	2-5	禁用按钮界面		
● 修改密码				
可以修改此账号下所有账号的密	四如图 2-6月	听示:		
密码修改	×			
	*密码:	密码		
	*确认密码:	确认密码		
	当前登录用户的密码:	当前登录用户的密码		
		关闭保存		

图 2-6 密码修改

修改完成后点击保存即可。此功能可以用于在忘记**外部账号**密码时对密码进行修改。弹窗中,填写的**密码**为 新密码。

#### ● 企业信息

点击【企业信息】后出现如图 2-7 弹框。其中, 【企业名称】【企业联系人】可进行修改。完成后点击保存 即可。

企业	信息管理		×
	*企业名称:		
·	*企业联系人:		
	联系电话:	联系电话	
	邮箱:	邮箱	
	企业地址:	企业地址	
		关闭 确定	

图 2-7 企业信息管理



### 三、 筛选功能

在【内部角色管理】和【外部角色管理】界面中添加了条件筛选功能,如下图 3-1 所示。

EMCP	物联网云平台	<b>÷</b>	<b>_</b>	8				22 设备监控 →	<b>丛</b> 设备地图	冒 后台管理	Ø 0	) XXcompany	/ -
■ 设备中心 ~	后台管理 / 账号管	理 / 内部账号管理	2										+ 添加
设备管理	用户名、联系人		×	全部角色	▼ XX科技	-	Q搜索	🗌 由我创建					
数据规则	用户名	角色	所属剖	が) 安全回	< 联系人	联系电话	邮箱	创建账号	计 详细地址	操作			
模块管理							查询数据为	空!					
❷ 运营中心											共有0条,每页显示	示: 10条 1	GO
▲ 账号管理 ~													
• 内部账号管理													
外部账号管理													
日3 组织架构 〈													
☑ 短信管理 〈													
⑦ 物联卡管理													
<b>88</b> 风格管理 〈													
S <sup>9</sup> API配置													
EMCP	物联网云平台	<u>ن</u>						2 设备监控 ▼	<b>丛</b> 设备地图	目后台管理	©	요 온 XXcompany	/ -
♀ 没备中心 ~	后台管理 / 账号管	理 / 外部账号管班	2		- /								十添加
设备管理	用户名、联系人		×	企业名称		×	Q.搜索 □ 邮	创建					
数据规则	用户名	角色	Щ.	夙人	联系电话	邮箱	企业名称		创建账号	详细地址	操作		
模块管理							查询数据为	空!					
❷ 运营中心											共有0条,每页显示	示: 10条 1	GO
合 账号管理 🛛 🗸 🖌													
内部账号管理													
• 外部账号管理													
日 组织架构 く													
☑ 短信管理 〈													
物联卡管理													
<b>郑 风格管理</b> 〈													
S <sup>®</sup> API配置													

3-1 内部账号管理界面(上) 外部账号管理界面(下)

当创建角色较多或者需要查找某些相同条件的账号时可以进行搜索。包括**按用户名搜索、按角色搜索、** 按部门搜索、按企业搜索等。可以更方便快捷的定位到满足条件的账号。



## 河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持: 0311-68025711

官方网站: <u>www.lanfengkeji.com</u>

----- END ------