《无线遥测 GPRS 水文监测系统解决方案》

南京葛南实业有限公司

<u>www.njgn.com</u>

<u>njgn@njgn.com</u>

025-68891111

2011-04-25

<i>—</i> .	安装文件如下	1
<u> </u>	启动后界面如下:(即测点分布图)	2
Ξ.	点击"系统设置":	4
四.	点击"测站设置",设置测站:	6
五.)	点击"数据监测",界面如下(实验界面):	.10
六.	点击"数据管理",查看数据:	.13

一. 安装文件如下



二. 启动后界面如下:(即测点分布图)



界面功能:



浏览:

点击图中红点,即显示雨量风速:



在界面右上角有如下图标:



按钮作用:

消音:如果有报警声,点击,即可将报警声关闭

针形按钮: 点击之后, 即可拖动图中标志, 更改标志



浏览功能:



按住鼠标左键不放,按如上图方向拖动,则图像放大;反方向,则还原。

三. 点击"系统设置":

😨 GPRS水文	て监测系统 -	[测站设置]	点	击,切换界间	
	¥_	B	No		?.
测站分布图 「	数据监测	数据管理	测站设置	系统设置	帮助
设置系统参	数(默认):				
👸 系统设置	Ĩ			x	
基本设置	GPRS模块	雨量风源	東风向		
(洪权)	1.不方识敬				
	🔽 越限	报警时播放	报警音	选择声音	文件]
中歌云	z · \$#?142两	<u>大</u> 文 <u>本</u> 1			
		5 G I	× ٩		

默认 GPRS 设置如下(默认):

系统设置	×
基本设置 GPBS 模块 雨量 风速风向	
	1 分钟内,数据变化并上传后,自动 掉线, GPRS 模块进入待机状态
自动下线时间: 1 😜 分钟	
心跳间隔: 300 📮 秒	
通信超时时间: 3000 🗲 毫秒	
设备	响应命令超时时间

雨量设置(默认):

· 一 系统设置		x
基本设置GPRS模块	雨量 风速风向	
		每天的早上8点,开始计时,24 小时后,算一日雨量
雨量日起点:	8:00	
平安报周期:	1	1 天之内,无论数据变化与否, 都将上报一次
无报文提醒时间:	₹	
	如安	果 2 天内没有收到数据(包括'平 报周期'上传数据),则提醒管理者

系统设置		×
☆ 本 改 直 Gr 心 楔 从		
报文取值方式:	10分钟平均值 •	每次上传数据的值是该时刻的前10分钟的平均值
自报周期:	60	每过1小时上报一次
无报文提醒时间:	1	
		如朱 1 大內沒有收到数据,则提醒 管理者

四. 点击"测站设置",设置测站:

1),添加	数据										
😨 GPRS水文】	监测系统 -	[测站设置	5								- a x
测站分布图	》 数据监测	一次	人 初站设置	《》 系统设置 帮). 助					GPRS	水文目动巡測系统 v1.a ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
水文测立	占 总数:	7			_						😳 🖉 💥 🙀 🗎
水文站名	DTV编号	SIM卡号	号 说明	水3	(站名	雨量站名	编号	分辨率	时警值	日警値	说明
蟠龙镇	0001	152814	93525	\$	番龙镇	降雨量	01	P			
罗江县水利局	0002	136181	03774	罗江	县水利局	降雨量	01		忝加,修	§改,删	除,清
吉 峰水库	0003	136181	00774	青	峰水库	降雨量	01				der fin
罗家湾水库	0004	136280	73744	罗	家湾水库	降雨量	01		全,导 日	E Excel	,打印
聂家长堰水库	0005	1302		聂家	长堰水库	降雨量	01	-	由能按续	Ħ	
惠觉镇	0006	15		ы. 1. 1. 11 г.		降雨量	01	-	57116191	Ш.	
万佛寺	0007	19	1.鼠标	点击此处	む界面	降雨量	01	2	2.选择其	、中的功	能
				×	<u></u>	风速风	向站名	编号	"▼	警戒风速	说明
				4	蛹龙镇	凤	 東风向	01	0	0.0	
就绪	服务尚未加	自动!									🕒 2010-09-28 10:25:55
🦺 开始		🖻 👌 "	📄 🗁 gprszk	文监测系统	🕎 GPRS水文	监测系统	MMS Help.	doc = M	₩ 未命名	- 88	🖮 🔇 🏭 🎘 😤 10:25

例子如下:

😨 GPRS水文#	台测系统 -	[测站设置]													_ = ×
	2	E	100		?							G	PRS 2	文自动监	测系统 v1.0
测站分布图	数据监测	数据管理	测站设置	系统设置	置 帮助	助							NGN WWW	南京蒿南实业7 .njgn.com 025-	F用公司 🗐× 68891111
水文测动	占 总数:·	r											~~	1 🗙	🙀 🌄 🔔
水文站名	DTV编号	SIM卡号	说明		水文	站名	雨量站名	编号	2,	选择	一按	钮	ĩ	说明	
蛹龙镇	0001	1528149	3525	-	婉	重龙镇	降雨量	0		0.5	0.0		0.0		
罗江县水利局	0	1361810	3774		罗江	县水利局				Q. 5	0.0		0.0		
吉 峰水库	0	361810	0774		青	峰水库	4.填	写站名	3等	1.5	0.0		0.0		
罗家湾水库	1 3	生 1又 正		. 1-1 5	75	〈文测站	\leq				× 0.0		0.0		
聂家长堰水即	1,)	匹作リ	LVL	坝	, ₹						0.0		0.0		
悪党領	0000	1520140	0000	T		水文站名:					0.0		0.0		
力佛守	0007	1528148	3913		_			and the	-				d i tin l	# 	
						DTU编号:	•	SIM卡号:				3 , i	古 现》	介囬	
						说 明:						~	_		
										_					
				•						-					
				₹							风向	警戒反	动速	说明	
				▼					6		风向 0	警戒区	以速 . 0	说明	
				▼		保存并退出	保存主	继续	取消并	退出	风向 0	警戒の	t〕速 . 0	说明	
				4		保存并退出	保存主	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	t)速 . 0	说明	
				₹		保存并退出	保存并	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	以速 ↓0	说明	
				▼		保存并退出	保存步	继续	取消并	退出	式.向 0	警戒D 0	t速 . 0	说明	
						保存并退出	保存纬	继续	取消并	退出	刘 府 0	警戒D 0	<u>以速</u> . 0	说明	
						保存并退出	保存并	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	礼速 . 0	说明	
						保存并退出	保存主	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	<u>以速</u>	说明	
						保存并退出	保存并	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	<u>以速</u> . 0	说明	
						保存并退出	保存纬	继续	取消并	退出	风向 0	警戒D 0	以速 . 0	说明	
						保存并退出	保存并	继续	取消并	退出	风 向 0	警戒D 0	ī.i <u>æ</u> . 0	说明 ◆ 0.05K8/5	↑ 0.2KB/5
就绪	服务尚未足	3ត)៖				保存并退出	保存并	继续	取消并	退出	风向 0	警戒J 0	1 <u>1)</u> . 0	说明 ◆ 0.05kB/5 ◆ 2010-08-1	↑ 0.2KB/5 28 10:27:01



水文站名:4	唯一,不能和己 有的编号重复		该站点处(GPRS
DTU编号: 04 说 明: ^{这見}	▼ SIM卡号 建四川省罗江县	: 15856432456	块)的手机卡亏
-			

2),左边添加后,开始添加右栏(同上):

😨 GPRS水文】	监测系统 - [测站设置]								- a x
副転分布図	を あんしょう あんしょう あんしょう ひんしょう ひんしょ ひんしょう ひんしょ ひんしょう ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ	副 /		? 					GPRS 2	《文目动监测系统 v1.0 M あままあまふなほ公司 🎣×
水文测法	上 · ●数:7		ALE MARTE	10.73					ww.	/w.njgn.com 025-68891111 🔍
水文社名		STM·눈문	说明 7	k	雨量站么	编号	分辨家	財整店	日整店	
场之440 储龙箱	0001	15281493525	WL 91	嶓龙箱	路雨量	01	0.5	0.0		M0.93
罗江县水利局	0002	13618103774	5	町具水利局	隆雨量	01	0.5		[
吉峰水库	0003	13618100774		吉峰水库	隆雨量	01	0.5		生权Th	
罗家湾水库	0004	13628073744		罗家湾水库	隆雨量	01	0.5	2.1	也拜切	
聂家长堰水库	0005	13628070374	크	家长堰水库		01	0.5	能	安钥	
惠觉镇	0006	15281486550		惠觉镇			0.5			
万佛寺	0007	15281488913		万佛寺	1 14 47 5	승교육	0.5	0.0	0.0	
				水文站名	风速风向	诸名	▲ 号	正北风向	警戒风速	说明
								<u></u>		
			4	水火焰冶	风速风内如	4×5	調支	TEACING	答 戒风速	况明
				988.4644	MUZD	419	UI	U	0.0	
										◆ 0.06KB/5 ↑ 0.2KB/5
就绪	服务尚未启	<u>하</u> !					_			 ◆ 0.06KB/5 ↑ 0.2KB/5 ◆ 010-09-28 10:28:28

出现填写界面:

😨 GPRS水文出	台测系统 - [i	则站设置]									- 6	n x
して 測站分布图	》 数据监测 3	武法 (1) 法 (1) 武法 (1) 法 (1) 武法 (1) 法法 (。 出设置 系	 · · · ·						GPRS 25	文目动监测系统 	v1.0
雨量测立	占 总数:7									C) 🧷 🗙 🕵 💀	
水文站名	DTU编号	SIM卡号	说明	水文站名	雨量	站名 4	扁号	分辨率	时警值	日警值	说明	
蟠龙镇	0001	15281493525		蛹龙镇	ß	峰雨量	01	0.5	0.0	0.0		
罗江县水利局	0002	13618103774		罗江县水利	局 网络	峰雨量	01	0.5	0.0	0.0		
吉 峰水库	0003	13618100774		吉峰水库	ß	峰雨量	01	0.5	0.0	0.0		
罗家湾水库	0004	13628073744		雨量测站					×	0.0		
聂家长堰水库	0005	13628070374		-					Þ	0.0		
惠觉镇	0006	15281486550							þ	0.0		
万佛寺	0007	15281488913		水文站名:		▼ 雨量対	占名:		• p	0.0		
				说明:						警戒风速 0.0	说明	
					存并退出	保存并继续	取消:	并退出				1/5
就绪	服务尚未启动	边!									2010-09-28 10:29:	09
🛃 开始	00	8 ° ն	GPRS水文]	幽测系统 🛛 🕎	GPRS水文监测系统	а 👜 ни	S Help.do	e = M	谢未命名 -	۳Ľ		0:29

填写案例:



请注意:

1.站点设置, 左边添加后, 右边也一定要添加,图如下:

向量测刘	总数:	15								- 🕀 🧷 🎖	🖌 🕵 🐺 🜡
(文站名	DTU编号	SIM卡号	说明	水文站名	ID	雨量站名	编号	分辨率	时警值	日警値	说明
影家坝水库	01			彭家坝水库	1	降雨量	01	0.5	1.0	2.0	
八一水库1	02			八一水库1	2	降雨量	01	0.5	1.0	2.0	3refs:
庙儿嘴	03			庙儿嘴	3	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	
5	05			5	5	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	
6	06			6	6	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	
7	07			7	7	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	
8				8	8	降雨量	-	0.5	0.0	0.0	
9	右		栏沿]]	9	9	降雨量 /		1	0.0	0.0	
10	H H	F, /凵	1=12	10	10	降雨量	石栏	0.5	0.0	0.0	
11	有!	需添	加	11	11	降雨量	<	0.5	0.0	0.0	
12				12	12	降雨量	\searrow	0.5	0.0	0.0	
13				13	13	降雨量	02	0.5	0.0	0.0	
14	14	/		14	14	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	
15	15		4	15	15	降雨量	01	0.5	0.0	0.0	

2.鼠标选中不同的区域(左栏,右栏),则功能键不同,比如导出 excel 表,鼠标在左栏,则导出左栏的数据,反之,导出右栏的数据.

五.点击"数据监测",界面如下(实验界面):



设置自报参数:(仅第一次启动系统时,需要设置)

如上所述,设置好"系统设置","测站设置"后,设置全部自保参数。 首先请启动服务!然后设置自报参数.

DTU状态				*	(雨量 (7) 风速
则站总数:7		停止	服务	设置自报参数	雨量图
k文站名	雨量	1 凤向	DTU编	设置全部目	自报参数
蛹龙镇	启动周	服务后 🔪	000	设置雨量计	十时钟 .
罗江县水利。	的显示	<u>к</u> . /	000	设置雨量平	平安报周期
 皆峰水库	1	0	000	设置风速风	机向自报周期
罗家湾水库	1	0	000	4 🛛 😄 未上线 1:	36
聂家长堰水库	1	0	000	5 🛛 🔵 未上线 1:	36
惠觉镇	1	0	000	6 🛛 😄 未上线 1!	52
万佛寺	1	0	000	7 🛛 🔵 未上线 1!	52 Ê

成功后,即设置完成。 然后,等待数据上线。

1	DTU状态			启动	力 《
	测站总数:15		。 启动服	务 设置	自报参数 ▼ ×
11.1	水文站名	雨量	DTU编号	DTU状态	SIM卡号 说明
	彭家坝水库	1	01	●未上线	
	八一水库1	1	02	●未上线	若收到数据,则显示"已上线",1
	庙儿嘴	1	03	●未上线	分钟后,恢复显示(如图)"已下
	4	1	04	●未上线	线"。
ļ	5	1	05	●未上线	$\langle \cdot \rangle$
	6	1	06	●未上线	1 分钟即: "系统设置" /GPRS 模
	7	1	07	●未上线	块/DTU 自动下线时间
	8	1	08	□未上线	如果设置为23分钟,则"已上线"
	9	1	09	●未上线	将持续显示 23 分钟, 然后下线
	10	1	10	●未上线	/ 上线又下线后, GPRS 模块进入待
	11	1	11	●未上线	机状态。
	12	1	12	●未上线	数据如有变化,将会自动上传,软
	13	1	13	●未上线	件正常接收后,则会显示"已上线"
	14	1	14	□未上线	
	15	1	15	●未上线	

数据显示:





切换到其他水文信息:

😨 GPRS水文监	训系统	充一[数据]	监测)												- 🗆 X
》 测站分布图	数据监) 🦉 :测 数据1] / 管理 测4	100 新 100置 系统	充设于	? 置 帮助	•		\int	点击之师	言,切换	到有风速	赵风向	的站点	۲.
DTU状态				6	*	雨量(7)	风速风	育(1)	\sim						4 Þ
测站总数:7		🔒 停止	服务设	置自报参数	•	凤速凤	向图	-					显示测站:	蛹龙镇风速	凤向 -
水文站名	雨量	风速风向	DTU编号	DTU状态	S				2010	EoBood M*	卡特区津区台	测估计担处			
婚龙镇	1	1	0001	●未上线	152	6			2010-	19月20日 3日	心境内心态内侧	侧咀过性线			
罗江县水利局	1	0	0002	●未上线	136										
 	1	0	0003	●未上线	136	5									
罗家湾水库	1	0	0004	●未上线	136										
聂家长堰水库	1	0	0005	●未上线	136	4									
惠觉镇	1	0	0006	●未上线	152	~									
万佛寺	1	0	0007	➡未上线	152	s/m									
						2			其作方式	也查看 代同上) 0:00 时间				
						夙速周	6向数	据 ⑧状态表 ④		根文数:0					
						水文站	名	风速风向站名	最近	来报时间	实时风速	实时风向	最高风	速警	戒风速
						蟠龙	镇	风速风向	2010	-09-07 15:53	5.3/3级	169°/南风			0.0
▲ 就绪	II 服务E	 			*								•	0.7KB/S 🛧 2010-09-28	0.4KB/5
🐉 开始) (0 🕑 👌	» 🗀	GPRS水文监	训系	统	🕎 GPR	5水文监测系统	(M)	MS Help.doc -	M 🦉 未命	名 - 画图	ė	s 🔇 👪 🎖	3 😤 10:36

六. 点击"数据管理", 查看数据:





七. 其他

weight of the second s	的原始	布-[数据出	盆测]				- 🗆 X								
して 測站分布图	》 数据出) 🦉 :测 数据管	】 / 雪理 测试	100 系统设置	· ? 置 帮助	•									
DTU状态	-			*	雨量(7)	风速风育(1)	4 ⊅								
测站总数:7		启动	服务设	置自报参数 🔸	凤速质	。向图	显示测站: 蟠龙镇风速风向 🗸								
水文站名	雨量	风速风向	DTU编号	DTU状态S		2010年9月28日 蟠龙镇风速风向 测值过程线									
蛹龙镇	1	1	0001	●未上线 152	6		~								
罗江县水利局	1	0	0002	●未上线 136											
 唐峰水库 1 1	1	0	0003	●未上线 136	5		则可时已山团上								
罗家湾水库	1	0	0004	●未上线 136		点面有键,	则可以守击图片								
表家长堰水库	1	0	0005	●未上线 136	4										
悪冗領	1	0	0006	●未上线 152	9	三 导出图片									
					1	83 (e) 0:00									
					凤速历	」句 数 据 ◎状态表 ●报文表 报文数:0									
					水文站	a 风速风的站a 时间 点击右锋	^建 ,则可以导出数据								
						「N 写出 Excel									
4							↓ 0.1KB/5 ↑ 0.3KB/5								
就绪	服务者	前未启动!					2010-09-28 14:25:35								
👭 开始		6 6 3	» 🍋	msdn		Persons - Mi. 🕜 测试您的类 - 🛛 🦕 GPRS水文监测 🛛 🐨 GPRS水	文監測 📄 🔦 🤇 🙈 😫 14:25								

Q (PRS水文協測系统 - (数据监测)																	
测站分布图	》 数据监)	1 /	。 品设置	《 系统设	2 置 帮助	可	'以显示,	隐藏			GPR.	WWW.njgn.	前照測系統 高振	v1.0		
DTU状态	1				*	雨量(7)	风速风	肩(1)							4 ⊳		
测站总数:7		🔒 停止	服务设	置自报参	数 -	凤速反	6向图						显示测站:	蛹龙镇风速风向			
水文站名	雨量	风速风向	DTU编号	DTU状系	S S				2010年0日	고이더 배왕-남순성	* 이 계 이 수	测估计担线					
婚龙 镇	1	1	0001	●未上	线 152	6			2010年9月	2011 30/412	其内认在内认问	侧且过性线			_		
罗江县水利局	1	0	0002	●未上	线 136												
 	1	0	0003	●未上	线 136	5											
罗家湾水库	1	0 0004 🤤未上线 13			(銭 136												
聂家长堰水库	1	0	0005	●未上	线 136	4											
惠觉镇	1	0	0006	◎未上	线 152												
万佛寺	1	0	0007	●未上	线 152	s/m							<u>ь — г</u> із				
2 左右拉动;点击左右前 头之后,可以只显示 一栏																	
						夙速反	し向数	Ⅰ ● 状态表 (③报文表 报文数	ξ:ο							
					水文站	名	风速风向站名	最近来报明	时间	实时风速	实时风向	最高风	速 警戒风速				
						蟠丸	镇	风速风向	2010-09-0	17 15:53	5.3/3级	169°/南风		0.0			
 ▲ 0.04KB/5 ↑ 0.3KB/5 																	
就绪	服务日	L启动!					-			ol ox inge	⊕ 2010-09-28 10:40:						
🗾 井石 🔵 🏉 🕲 👶 🍊 📴 GPRS水文监测						K 统	GPF GPF	S水文监测系统	HMS He		- 🛛 🖉 未命	名 - 画图	🚞 🌾 👫 🎘 😤 🐔 10:40				