

合同编号：

新建及迭代升级自动气象观测站 项目合同

委托方：
(甲方)



受托方：
(乙方)

信阳市风云科技服务有限公司



签订时间：

签订地点：

有效期限：

信 阳

合同执行完毕

中华人民共和国科学技术部印制

受托方(甲方): 商城县气象局

住 所 地: 商城县气象局

法定代表人: 王树珍

项目联系人: 顾培桢

联系方式 : 0376-7867440

通讯地址: 商城县鲇鱼山街道办事处新华村

委托方(乙方): 信阳市风云科技服务有限公司

住 所 地: 信阳市新二十八大街与龙飞山路交叉口

法定代表人: 郭 婕

项目联系人: 王 月

联系方式 : 0376-6689219

通讯地址: 信阳市新二十八大街与龙飞山路交叉口

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双方本着平等自愿、公平诚信原则，就甲方新建及迭代升级自动气象观测站项目达成如下协议，以资共同遵守。

第一条：项目概况

1. 项目名称: 新建及迭代升级自动气象观测站项目

2. 项目地点: 商城县

3. 项目内容: 新建1套自动气象站设备、迭代升级9套自动气象站设备(详细明细见清单)

第二条：技术标准与质量要求

1.设备及升级改造符合国家及行业现行标准：《地面气象观测规范》《气象仪器通用技术条件》《防雷减灾管理办法》等。

2.所有设备均为全新原厂正品，无翻新、二手、贴牌产品，具备合格证明、出厂检测报告、保修文件。

3.升级后系统数据准确、传输稳定，满足甲方气象观测、数据上报、业务运行要求。

4.乙方提供的技术方案、参数指标不得低于约定标准。

5.附件、配件按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

第三条：合同价款及支付方式

1.合同总价（含税）：人民币1006700元（大写：壹佰万陆仟柒佰元整）。

2.价款包含：备件费、运输费、安装调试费、辅材费、人工费、税费、质保期内维修费等全部费用。

3.支付方式：（不得设置履约保证金）

1.预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的50%；

2.全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的80%；

3.安装完成并验收合格支付至合同总价的100%；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 7 日，开票时间至付款时间为 5 日）

4.乙方开具合法有效增值税专用发票，甲方按发票信息对公支付。

第四条：工期要求

1.总工期：自甲方预付款到账之日起 15 日历天内完成安装调试并具备验收条件。

2.因甲方原因（场地不具备、协调延迟、付款逾期等）导致工期延误，工期顺延；因乙方原因逾期完工，每逾期一日按合同总价 10 % 支付违约金。

第五条：交货、安装与调试

1.乙方负责将设备安全运输至项目现场，承担运输、装卸、保险及损毁风险。

2.乙方按规范完成安装、布线、防雷接地、系统集成、软件配置。

3.安装调试完成后，乙方组织试运行，连续稳定运行 96 小时无故障后提请甲方验收。

第六条：验收标准与程序

1.到货验收：设备型号、数量、外观、配件、资料齐全无误。

2.技术验收：设备精度、数据准确性、通讯稳定性、功能满足合同要求。

3.验收资料：设备说明书、合格证、检测报告、软件授权、操作手册等一并移交甲方。

4.甲方在验收中，如果有与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

第七条：培训与技术服务

1.乙方对甲方操作人员进行现场培训，确保能独立操作、日常维护、简单故障排查。

2.乙方提供 7×24 小时技术响应，接到故障通知后 2 小时内远程响应，24 小时内到场处理（视距离约定）。

第八条：质量保证与售后服务

1.整体项目质保期：自最终验收合格之日起 3 年。

2.质保期内非人为损坏免费更换、维修、校准；因乙方设备或安装问题造成损失由乙方承担。

3.质保期满后乙方提供终身优惠维修服务。

第九条：双方责任

（一）甲方责任

提供施工所需场地、电源及必要协调。

按合同约定及时支付款项并配合验收。

不得擅自更改设备参数、拆卸设备，否则责任自负。

（二）乙方责任

保证设备来源合法、质量合格，承担知识产权相关责任。

严格安全施工，做好防雷、防风、用电安全，施工中造成人身或财产损失由乙方承担。按时完工、按期验收，提供完整技术资料。

第十条：知识产权与保密

设备硬件及配套软件知识产权归原厂或乙方所有，甲方享有永久使用权。

双方对合同内容、技术参数、观测数据、商业信息保密，保密期限长期有效。

第十一条：违约责任

甲方逾期付款，每逾期一日按应付款 10% 支付违约金。

乙方提供设备不合格、无法正常使用，甲方有权要求更换、退货并赔偿损失。

任何一方严重违约导致合同无法履行，守约方可解除合同并要求赔偿。

第十二条：不可抗力

因地震、台风、暴雨、洪水、政府行为等不可抗力造成损失，双方互不承担违约责任，工期顺延。

第十三条：争议解决

因本合同引起争议，双方协商解决；协商不成，提交合同签订地人民法院诉讼解决。

第十四条：本合同一式肆份，各执贰份，均具同等法律效力。

第十五条：本合同经双方签字盖章后生效。

设备明细	数量	交付日期	交货地点
自动气象站设备（新建）	1套	合同签订后15天内完成供货、安装、调试工作。	商城县
自动气象站设备（迭代升级）	9套		

自动气象站设备清单报价（新建）			
序号	设备部件名称	参数	数量
—	传感器		
1	雨量传感器	承水口径：∅ 200mm 分辨率：0.1mm 测量范围：0-4mm/min 测量允许误差：±4% 输出信号：脉冲（1脉冲=0.1mm降水）	1
2	温湿度传感器	温度范围：-50℃～50℃ 分辨率：0.1℃ 准确度：±0.2℃ 湿度范围：5%~100%RH 分辨率：≤1% 准确度：±3%（≤80%）	1
3	风速传感器	风速范围：0～60m/s 分辨率：0.1m/s 准确度：±（0.5+0.03V）m/s（可加热）	1
4	风向传感器	风向范围：0~60° 分辨率：3° 准确度：±5°（可加热、格雷码）	1

5	气压传感器	测量范围：500hPa-1100hPa 精度：0.1hPa 适应温度：-40℃~+60℃ 最大允许误差：±0.3hPa 长期稳定性：±0.10hPa/年	1
二 采集系统			
1	主采集器		1
2	机箱	落地式机箱，主采集器是自动站的核心，硬件包含高性能嵌入式处理器、高精度 A/D 电路、高精度实时时钟电路、大容量程序和数据存储器、传感器接口、通信接口、CAN 总线接口、外接存储器接口、以太网接口、监测电路、指示灯等，硬件系统能够支持嵌入式实时操作系统的运行。	1
3	防雷	满足国家气象局防雷规范要求	1
三 供电及通讯			1
1	太阳能充电控制器	电控制器以+12V 直流电源形式输出，具有抗干扰，防雷击等功能。对 12V 铅酸电池控制充电，使其充电控制在 10.8~13.8 之间，不间断的向负载供电。	
2	太阳能电池板	配置 20-100W 太阳能板	
3	蓄电池	具备良好的充放电性能，充放电效率不低于 80%，且自放电率较低，确保在长期存储或闲置后仍能正常供电。使用寿命一般为普通蓄电池的两倍。	
4	支架及配套安装附件		
四 通讯系统			
1	通讯服务器	可传输到指定平台，满足国家气象局通讯要求。	1
五 安装附件及其它			
1	风杆	10 米	1
2	风横臂	用于安装风传感器。	1
3	立杆		1
4	传感器线缆及插件		1
5	百叶箱	用于安装温湿度传感器。	1
六 服务			
1	基础设施建设费		1
2	土地租赁费及青苗		1

	赔偿费		
3	标牌	不锈钢	1
4	包装运输费		
5	安装调试费		
6	围栏及人工费		1
自动气象站设备清单报价（迭代升级）			
序号	设备部件名称	参数	数量
一 传感器			
1	雨量传感器	★承水口径：∅ 200mm ★分辨率：0.1mm ★测量范围：0-4mm/min ★测量允许误差：±4% ★输出信号：脉冲(1脉冲=0.1mm降水)	1
2	温湿度传感器	★温度范围：-50℃～50℃ ★分辨率：0.1℃ ★准确度：±0.2℃ ★湿度范围：5%~100%RH ★分辨率：≤1% 准确度±3%(≤80%)	1
3	风速传感器	★风速范围：0～60m/s ★分辨率：0.1m/s ★准确度：±(0.5+0.03V)m/s(可加热)	1
4	风向传感器	★风向范围：0~60° ★分辨率：3° ★准确度：±5°(可加热、格雷码)	1
5	气压传感器	★测量范围：500hPa-1100hPa ★精度：0.1hPa ★适应温度：-40℃~+60℃ ★最大允许误差：±0.3hPa ★长期稳定性：±0.10hPa/年	1
二 采集系统			
1	主采集器	落地式机箱，主采集器是自动站的核心，硬件包含高性能嵌入式处理器、高精度A/D电路、高精度实时时钟电路、大容量程序和数据存储器、传感器接口、通信接口、CAN总线接口、外接存储器接口、以太网接口、监测电路、指示灯等，硬件系统能够支持嵌入式实时操作系统的运行。	1
2	机箱		1
3	防雷	满足国家气象局防雷规范要求	1
三 供电及通讯			
1	太阳能充电控制器	电控制器以+12V直流电源形式输出，具有抗干扰，防雷击等功能。对12V铅酸电池控制充电，使其	

		充电控制在 10.8~13.8 之间，不间断的向负载供电。	
2	太阳能电池板	配置 20-100W 太阳能板	
3	蓄电池	具备良好的充放电性能，充放电效率不低于 80%，且自放电率较低，确保在长期存储或闲置后仍能正常供电。使用寿命一般为普通蓄电池的两倍。	
4	支架及配套安装附件		
四	通讯系统		
1	通讯服务器	可传输到指定平台，满足国家气象局通讯要求	1
五	安装附件及其它		
1	风杆	10 米	1
2	风横臂	用于安装风传感器	1
3	立杆		1
4	传感器线缆及插件		1
5	百叶箱	用于安装温湿度传感器	1
六	服务		
1	旧设备拆除运输费		1
2	包装运输费		
3	安装调试费		1

甲方：商城县气象局

(盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____

(签名)



2016年 5月 7日

乙方：信阳市风云科技服务有限责任公司 (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____

(签名)



2016年 5月 7日

