

安康市人民政府办公室文件

安政办发〔2011〕123号

安康市人民政府办公室 关于切实加强农业气象服务体系和 农村气象灾害防御体系建设的实施意见

各县、区人民政府，市政府各工作部门：

为认真贯彻落实《陕西省人民政府办公厅关于进一步加强农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系建设的意见》（陕政办发〔2010〕97号），进一步推进我市农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系（以下简称“两个体系”）建设，提升气象服务“三农”的能力，现就我市“两个体系”建设工作提出如下实施意见。

一、目的意义

我市是一个气象灾害多发区，每年因暴雨、干旱、大风、冰雹等气象灾害以及洪涝、滑坡、泥石流等自然灾害给农业生产造成重大损失。多年来，市、县区两级气象部门在地方政府的正确领导和支持下，致力于气象防灾减灾工作，建设了覆盖全市乡镇

的 197 个区域天气监测站和 2600 多人的气象信息员队伍，气象防灾减灾能力得到一定提升，有效减少了灾害损失。但总体来看，我市“两个体系”建设依然滞后，农村气象预警信息覆盖面不广，农业气候资源开发利用率不高，气象灾害防御手段与能力仍然薄弱，气象灾害防御体系和多部门协作联动机制亟待健全，基层为农气象服务队伍力量仍然比较薄弱。为此，开展“两个体系”建设，既是保护人民群众生命财产安全、做好农村灾害防御工作的重要举措，也是促进统筹城乡发展、增加农民收入的现实需要。

二、主要目标任务

（一）主要目标

坚持“政府主导、部门联动、社会参与”的气象灾害防御原则，加强部门协作配合，加快“两个体系”建设。力争到“十二五”末，我市农业气象灾害监测和预报预警系统进一步完善，农村气象灾害应急体系进一步完备，为农气象服务能力和农村气象灾害防御能力明显提升，基本实现城乡气象服务均等化，城乡气象灾害预警信息覆盖率达到 95%以上，农村气象灾害造成的损失降低到 10%以下。

（二）主要任务

通过实施农村气象防灾减灾和农村用户服务中心、农业气象服务体系建设和农村气象防灾抗灾风险管理、农村气象防灾减灾示范、气象信息服务站建设五大工程，全面完成市、县区、镇办和行政村四级“两个体系”建设任务。

1、加快农村气象防灾减灾和农村用户服务中心工程建设

建设1个市级农村气象防灾减灾服务中心和10个县区服务中心。一是开展面向农村用户的咨询、需求分析、覆盖度和满意度调查，建立气象用户与气象信息员的双向信息互动。二是针对农村气象灾害防御需求，建立专兼结合的农业气象服务队伍，根据农事特点开展农用天气预报技术服务和农业气象咨询服务。三是完成农业气象灾害、设施农业以及安康主要农作物生长物候期指标等数据库建设，建成农业气象灾害评估系统、农业气象灾害预警信息手机短信群发平台、为农气象服务网站及气象灾情收集热线，及时收集、分析农情信息和农业灾害信息。四是采取编发《农村气象灾害防御手册》、《气象服务白皮书》、《雷电灾害防御服务手册》和向气象信息员、协理员赠阅《气象知识》杂志、组建气象科普大篷车等形式，开展农村防灾减灾知识宣传普及，开展市对县区、县区对镇（办事处）、镇（办事处）对村的农村科学防灾减灾、农业气象技术指导。到“十二五”末，农村气象信息覆盖率达到95%以上，农村用户气象服务满意度达到90%以上。

2、加快农业气象服务体系工程建设

一是结合我市农业实际，开展农业、林业小气候观测系统和实景观测试验示范建设。建立土壤水分自动监测站10个，配置便携式土壤水分监测仪10台，农、林小气候观测站12个，小气候对比观测站12个，建立烤烟、茶叶、油菜、柑橘、木瓜等主要农经作物实景监测系统14个。依托卫星遥感信息、多普勒雷达，建立和完善农业气象灾害观测、监测网络，研发农业气象灾害预报预警系统及农用天气预报技术。根据我市农业产业布局，建立茶

叶、中药材、设施蔬菜和林果业专项气象服务业务系统，研究制定全市农业气候资源适应性及精细化灾害风险区划，不断提高农业气候资源开发利用水平。按照经济、实用的原则，大力开发为农气象服务产品，开展精细化服务。二是结合防汛预警广播和农村广播村村通工程，建立气象预警大喇叭自动播报系统，发展并完善乡镇气象预警电子显示屏。到“十二五”末，在灾害重点防范镇（办事处）和行政村布设电子显示屏 368 块，气象灾害预警大喇叭覆盖全市所有行政村。三是进一步优化镇（办事处）气象协理员和气象信息员队伍，建立每个镇（办事处）有 1 名分管领导、1 名气象协理员，每个村至少有 1 名气象信息员的县区、镇（办事处）、村三级管理的农村气象信息员队伍。到“十二五”末，气象协理员和为农气象服务专兼职人员在全市镇（办事处）100%覆盖，气象信息员在全市行政村 100%覆盖。

3、加快实施农村气象防灾抗灾风险管理工程

建立政府统一领导，相关部门各负其责，有效联动的农村应急减灾组织体系，健全预防为主的农村气象灾害防御机制。逐步实现防御规划到县区、组织机构到镇（办事处）村、精细化预报到镇（办事处）、自动气象观测到镇（办事处）和气象信息服务、应急预案、风险调查、科普宣传、气象信息员到村、预警信息发布到户、灾害防御责任到人、灾情收集到人的农村气象防灾抗灾风险管理体系。

完成各县区气象灾害防御规划编制工作，并纳入当地政府发展规划管理。建立气候可行性论证和气象灾害风险评估制度，建立

气象灾害防御和气象防灾减灾明白卡发放制度，建立气象灾害隐患排查制度。制定 10 县区、161 个镇（办事处）、2387 个村气象灾害应急预案，积极推进县区、镇（办事处）气象灾害应急准备认证工作。

4、加快农村气象防灾减灾示范工程建设

一是在农村雷电重灾或易发区、防雷减灾基础较好并具有示范效应的镇村，选择 20 所农村中小学、敬老院等公共场所进行防雷减灾和气象防灾减灾示范点建设，开展全市农村雷电灾害风险评估、监测和雷灾调查工作。二是认真贯彻落实《陕西省人工影响天气管理办法》，在各县区开展人工影响天气作业组织、作业设备、作业队伍规范化建设，进一步提高人工影响天气对农业生产的抗旱增雨、森林防火的保障和作业能力，积极推进人工影响天气由应急作业向主动防御作业转变。

5、加快气象信息服务站工程建设

按照“有固定场所、有信息设备、有信息人员、有定期活动、有管理制度、有长效机制”的建设标准，依托“信息入村”工程、农村党员干部现代远程教育系统、基层党建（手机）信息系统、农村中小学现代远程教育工程、农村综合信息服务站等系统项目，通过自建、共建等多种方式，建设镇（办事处）气象信息服务站 161 个，村级气象信息服务站 2387 个，最大程度地接收、传播气象信息并收集当地灾情和服务需求信息。到“十二五”末，实现气象信息服务站在全市所有镇（办事处）和行政村的全覆盖。

三、建立和完善“两个体系”建设保障机制

（一）加强组织领导。各级政府要高度重视，加强组织领导，落实工作责任，积极推进“两个体系”建设。市、县区成立以政府领导任组长，有关部门负责同志为成员的“两个体系”建设工作领导小组，定期研究有关具体问题，协调有关部门共同推进“两个体系”建设。

（二）加强部门协作。发改、财政、农业、林业、水利、扶贫、文广等部门要将“两个体系”建设纳入“十二五”农村服务体系和农村公共服务设施建设规划，给予必要的支持。

（三）完善工作机制。一是各级都要按照“政府主导、部门联动、社会参与”原则，建立基层气象灾害防御多部门联动机制，明确气象灾害防御联动协作联络人员，负责日常联络工作；二是强化农村气象灾害防御联防机制，建立气象与有关部门之间涉农资源、信息、网络和信息收集发布平台共享机制，建立基层应急信息通报、交换与服务协作机制；三是推进涉农灾害防御项目合作机制，加强气象灾害防御项目的联合申报与合作，推进“两个体系”项目建设；四是努力建设一支高素质的气象科技队伍，加强农村气象灾害监测预警、防御技术、气候资源开发利用等方面的科学研究和推广应用。

（四）强化督察，务求实效。由市政府办牵头，组织发改、财政、农业、水利、气象等部门定期对“两个体系”建设情况进行督导检查，及时协调解决实施过程中遇到的困难和问题，督促各县区政府、各有关部门加快“两个体系”建设工作进度，确保建设任务如期圆满完成。

- 附表：1、安康市“十二五”“两个体系”建设任务汇总表
2、安康市“十二五”“两个体系”建设任务明细表
3、安康市“十二五”“两个体系”建设任务分解表

二〇一一年十月十日

主题词：气象 体系建设 实施意见

抄送：市委各工作部门，市人大常委会办公室，市纪委办公室，市政协办公室，安康军分区。

市中级人民法院、检察院，各人民团体，各新闻单位。

中、省驻安各单位。

安康市人民政府办公室

2011年10月10日印发

共印60份

附表 1

安康市“十二五”“两个体系”建设任务汇总表

序号	建设内容	建设地点	建设数量	备注
1	市县农村气象防灾减灾和农村用户服务中心	市、县（区）气象局	11	
2	自动土壤水分观测站（便携式土壤水分观测仪）	各县（区）有代表性的作物产区	20	
3	农林小气候观测站、小气候对比观测站	各县（区）有代表性的作物产区	24	农林小气候观测站12个，对比观测站12个
4	农林实景监测系统	各县（区）有代表性的农林分布区	14	
5	市县级卫星广播接收系统（CMACast）	市县（区）气象局	11	
6	农业气象信息和农业气象灾害共享数据库	市县（区）气象局	11	
7	气象防灾减灾示范村建设	全市部分村	20	共建
8	农村气象信息发布平台	各县（区）气象局	11	
9	农村气象预警高音喇叭自动播报终端	全市所有行政村	2387	共建
10	农村气象信息电子显示屏	全市部分镇、村	368	
11	乡村气象信息服务站	全市所有行政村	2387	共建

12	气象信息员	全市所有行政村	2387
13	气象灾害风险区划	全市各县（区）	10
14	气象灾害应急预案编制	全市所有行政村	2387
15	人影作业规范化建设	全市各县（区）	10

附表 2

安康市“十二五”“两个体系”建设任务明细表

序号	项目	建设地点	数量	备注
1	市县农村气象防灾减灾和农村用户服务中心 11 个	市气象局	1	有人员、有办公场所、有用户平台等
		汉滨区	1	
		宁陕	1	
		石泉	1	
		汉阴	1	
		紫阳	1	
		岚皋	1	
		平利	1	
		镇坪	1	
		旬阳	1	
		白河	1	
2	自动土壤水分观测站（便携式土壤水分观测仪）20 个	汉滨区	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		宁陕	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个

		石泉	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		汉阴	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		紫阳	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		岚皋	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		平利	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		镇坪	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		旬阳	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
3	农林小气候观测站 12 个、小气候对比观测站	白河	2	自动土壤水分观测站及便携式土壤水分观测仪各 1 个
		汉滨区	2	柑橘各 1
		宁陕	2	核桃各 1

	12 个	石泉	2	蚕桑各 1
		汉阴	2	油菜各 1
		紫阳	2	茶叶各 1
		岚皋	2	魔芋各 1
		平利	4	绞股蓝、茶叶各 1
		镇坪	2	马铃薯各 1
		旬阳	2	烤烟各 1
		白河	4	烤烟各 1、木瓜各 1
4	农林实景监测系统 14 个	汉滨区	1	柑橘
		宁陕	1	核桃
		石泉	2	柑橘、蚕桑
		汉阴	2	茶叶、油菜
		紫阳	2	柑橘、茶叶
		岚皋	1	魔芋
		平利	1	茶叶
		镇坪	1	马铃薯

5	市县级卫星 广播接收系 统 11 套 (CMACast)	旬阳	1	烤烟
		白河	2	烤烟、木瓜
		市气象局	1	
		汉滨区	1	
		宁陕	1	
		石泉	1	
		汉阴	1	
		紫阳	1	系统安装在气象局
		岚皋	1	
		平利	1	
		镇坪	1	
		旬阳	1	
		白河	1	
6	农业气象信 息和农业气 象灾害共享 数据库 11 个	市气象局	1	农业气候指标、各作物生育期气象条件及指标、 各作物病虫害基础信息、农业气象灾害临界值、 农作物病虫害发生气象指标等。
		汉滨区	1	
		宁陕	1	

		石泉	1	
		汉阴	1	
		紫阳	1	
		岚皋	1	
		平利	1	
		镇坪	1	
		旬阳	1	
		白河	1	
7	气象防灾减灾示范村 20个	汉滨区	3	有气象灾害应急预案；有气象灾害应急准备认证；有气象信息服务站；有气象信息员；有气象灾害预警信息接收和广播设备；有气象灾害监测设施；有气象防灾减灾相关工作制度；有气象防灾减灾科普教育等。
		宁陕	1	
		石泉	2	
		汉阴	1	
		紫阳	3	
		岚皋	2	
		平利	2	
		镇坪	1	

		旬阳	3	
		白河	2	
		市气象局	1	
		汉滨区	1	
		宁陕	1	
		石泉	1	
		汉阴	1	
8	农村气象信息 发布平台 11 个	紫阳	1	手机短信、12121、网站、电子显示屏、气象预警高音喇叭等发布系统，实现为农气象信息的快速高效发布。建立全市农村气象服务信息数据库和管理统计查询系统，实现对市、县三级农村气象服务信息发布的有效监管。
		岚皋	1	
		平利	1	
		镇坪	1	
		旬阳	1	
		白河	1	
		汉滨区	836	
9	农村气象预 警高音喇叭 自动播报终 端 2387 个	宁陕	98	与防汛办、文广局广播村村通共建
		石泉	202	

		汉阴	179	
		紫阳	212	
		岚皋	188	
		平利	190	
		镇坪	76	
		旬阳	282	
		白河	124	
10	农村气象信息电子显示屏 368 个	汉滨区	130	参见《陕西省气象部门气象预警信息电子显示屏系统建设技术规范》(陕气发〔2008〕141 号)
		宁陕	15	
		石泉	31	
		汉阴	27	
		紫阳	32	
		岚皋	28	
		平利	29	
		镇坪	12	
		旬阳	45	

		白河	19	
		汉滨区	836	
		宁陕	98	
		石泉	202	
		汉阴	179	
11	乡村气象信息服务站 2387 个	紫阳	212	按照《陕西省农村气象信息服务站建设规范》 (陕气减函〔2010〕31 号) 执行
		岚皋	188	
		平利	190	
		镇坪	76	
		旬阳	282	
		白河	124	
12	气象信息员 (>2387 人)	汉滨区	836	按照《市政府办关于加强气象信息员队伍建设的通知》(安政办发〔2009〕105 号) 执行。县、乡有分管领导，乡有气象协理员，每村至少有 1 名气象信息员并经过统一集中培训，其中村干部、防汛责任人、大学生村官等必须纳入气象信息员队伍。
		宁陕	98	
		石泉	202	
		汉阴	179	
		紫阳	212	

		岚皋	188	
		平利	190	
		镇坪	76	
		旬阳	282	
		白河	124	
		汉滨区	1	
		宁陕	1	
		石泉	1	
		汉阴	1	
13	气象灾害风险区划 10 个	紫阳	1	根据当地主要的气象灾害进行风险区划，参照《关于下发〈陕西省精细化气象灾害风险区划技术规范〉（试行）的通知》（陕气减函〔2010〕37 号）执行。
		岚皋	1	
		平利	1	
		镇坪	1	
		旬阳	1	
		白河	1	
14	气象灾害应	汉滨区	836	参照《关于下发〈陕西省市、县气象灾害防御规

	急预案编制 2387 部	宁陕	98	划编制规范>的通知》(陕气减函〔2010〕36 号)执行。
		石泉	202	
		汉阴	179	
		紫阳	212	
		岚皋	188	
		平利	190	
		镇坪	76	
		旬阳	282	
15	人影作业规 范化建设	白河	124	参照《关于印发<陕西省人工影响天气作业示范 村建设标准指导意见>的通知》(陕人影办发 (2010) 29 号)执行。
		汉滨区	1	
		宁陕	1	
		石泉	1	
		汉阴	1	
		紫阳	1	
		岚皋	1	
		平利	1	

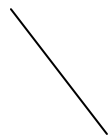
镇坪 1

旬阳 1

白河 1

附表 3

安康市“十二五”“两个体系”建设任务分解表



年份	2012	2013	2014	2015
单位	项目	项目	项目	项目
市局	用户服务中心；卫星广播接收系统；农村气象服务信息和气象灾害数据库；农村气象信息发布平台。	—	—	—
汉滨	用户服务中心；自动土便携式土壤水分观测壤水分观测站；农林小仪；农业气象服务信气候观测站；卫星广播息数据库；防灾减灾接收系统；防灾减灾示范村；农村气象预警大息发布平台；农村气象信息电象预警大喇叭；电子显示屏；农村气象信显示屏；气象信息服服务站；气象信息务站；气象信息员；气象灾害风险区气象灾害应急预案编制；气象灾害应急预案制；人影作业规范化编制。	小气候对比观测站；农林实景监测点；农业气象灾害数据库；防灾减灾示范村；农村气象预警大喇叭；电子显示屏；气象信息服服务站；气象信息员；气象灾害应急预案编制。	农村气象预警大喇叭；电子显示屏；气象信息服服务站；气象信息员；气象灾害应急预案编制。	
石泉	便携式土壤水分观测仪；卫星广播接收系用户服务中心；自动统；农业气象信息数据土壤水分观测站；农库；气象灾害应急预案林小气候观测站；农编制；气象信息员队伍村气象灾害数据库；象灾害风险区划；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服气象灾害应急预案编信息员队伍建设；乡村务站；农村气象信息电制；气象信息员队伍气象信息服服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预建设；乡村气象信息气象信息电子显示屏；农村气象信服务站；农村气象信息发布平台；气象防灾息电子显示屏减灾示范村。	小气候对比观测站；农林实景监测系统；人影作业规范化建设；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。	气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。	

卫星广播接收系统; 农业气象信息数据库; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村。

便携式土壤水分观测仪; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村。

气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 用户服务中心; 自动土壤水分观测站; 农林小气候观测站; 人影作业规范化建设; 气象灾害风险区划; 气象防灾减灾示范村。

气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 小气候对比观测站; 农林实景监测系统; 气象防灾减灾示范村。

卫星广播接收系统; 农业气象信息数据库; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村; 自动土壤水分观测站;

便携式土壤水分观测仪; 农村气象灾害数据库; 用户服务中心; 人影作业规范化建设; 气象灾害风险区划; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村; 自动土壤水分观测站;

气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 小气候对比观测站; 农林实景监测系统;

便携式土壤水分观测仪; 卫星广播接收系统; 农业气象信息数据库; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村。

用户服务中心; 自动土壤水分观测站; 农林小气候观测站; 农村气象灾害数据库; 气象灾害应急预案编制; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 农村气象信息发布平台; 气象防灾减灾示范村。

小气候对比观测站; 农林实景监测系统; 人影作业规范化建设; 气象灾害应急预案编制; 气象灾害风险区划; 气象信息员队伍建设; 乡村气象信息服务站; 农村气象信息电子显示屏; 农村气象预警大喇叭; 气象防灾减灾示范村。

用户服务中心；自动土壤水分观测站；农林小气候观测站；卫星广播接收系统；防灾减灾示范村；农村气象预警大喇叭；农村气象信息电子显示屏；农村气象信息服务站；气象信息员；气象灾害风险区划；气象灾害应急预案编制。

卫星广播接收系统；农业气象信息数据库；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；农村气象信息发布平台；气象防灾减灾示范村；自动土壤水分观测站；

便携式土壤水分观测仪；农村气象灾害数据库；用户服务中心；人影作业规范化建设；气象灾害风险区划；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设和建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；农村气象信息发布平台；气象防灾减灾示范村；自动土壤水分观测站；

气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设和建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；小气候对比观测站；农林实景监测系统；

气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设和建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；小气候对比观测站；农林实景监测系统；

便携式土壤水分观测仪；卫星广播接收系用户服务中心；自动系统；农业气象信息数据土壤水分观测站；农库；气象灾害应急预案林小气候观测站；农编制；气象信息员队伍村气象灾害数据库；建设；乡村气象信息服气象灾害应急预案编务站；农村气象信息电制；气象信息员队伍子显示屏；农村气象预建设；乡村气象信息警大喇叭；农村气象信服务站；农村气象信息发布平台；气象防灾息电子显示屏减灾示范村。

岚皋

便携式土壤水分观测仪；卫星广播接收系统；农业气象信息数据库；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。

小气候对比观测站；农林实景监测系统；人影作业规范化建设；气象灾害应急预案编制；气象灾害风险区划；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。

镇坪

便携式土壤水分观测仪；用户服务中心；自动土壤水分观测站；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。

卫星广播接收系统；农业气象信息数据库；气象灾害应急预案编制；气象信息员队伍建设；乡村气象信息服务站；农村气象信息电子显示屏；农村气象预警大喇叭；气象防灾减灾示范村。