用户需求书

为保证2021-2022年度洋浦气象工作正常运转，提高气象防灾减灾能力，更好地服务洋浦发展大局，成立了洋浦经济开发区气象台维护项目政府采购领导小组。洋浦气象台主要负责开展以下工作：

负责承担本辖区内气象监测、预报预警、公共服务和专业决策服务工作；负责本辖区内气象设备维护维修、人工影响天气作业、气象信息的发布等工作；负责本辖区内重大活动、突发公共事件气象保障工作。

为保障洋浦气象台相关气象业务工作开展，根据《洋浦经济开发区气象台建设工作方案》及2018年第11次主任办公会议议定要求，拟定气象台维护项目政府采购需求。

一、业务人员需求

洋浦区气象台暂定所需配备人数为7名，设台长1名、业务人员6名。其中，预报员5人，采取24小时业务轮班工作制（台长参加部分业务值班及处理气象台公务），主要负责开展洋浦地区气象实况监测、气象预报预警业务分析、气象预报预警信息发布，以及公共气象服务工作；装备保障员1 人，主要负责洋浦气象台的信息网络、公用设备和6个自动气象站的维护维修保障工作，确保气象业务稳定正常运行。

二、气象服务需求

（一）气象监测、预报预警、公共服务、气象信息的发布；

1、气象监测：基于洋浦区内气象观测站点，开展云、能见度、天气现象、气压、空气温度、湿度、风向、风速、降水、日照等常规地面气象要素的观测；利用新一代天气雷达资料、卫星云图资料、大气电场仪、闪电定位仪、水汽站等开展强对流天气监测；利用海洋气象浮标开展洋浦港外海海上气象监测；综合开展台风、高温、暴雨等灾害性天气常规监测。

2、预报预警：发布短期陆地、海洋精细化预报，中长期趋势预报，空气污染气象条件预报，生活指数预报等；发布台风、暴雨，冰雹、雷雨大风等灾害性天气预警、预警信号，海上风球、大风、海雾等风险预警、突发事件预警信息等。

（1）预报预警产品发布频次

见附件 1。

（2）预报预警产品发布手段

通过网站、电视、短信、声讯 121、微博、微信、邮件、传真等多手段、多渠道面向公众和决策用户发布气象预报预警信息。

（3）洋浦预警信号：不定时通过以下渠道发送：微博、微信、媒体 QQ 群、手机决策客户端 APP、省局门户网站、海南气象信息服务。

3、洋浦预报服务产品：网站（省气象局官方网站、海南气象信息服务网定时发布）、电视（海南新闻频道设立洋浦天气预报窗口每日 18 时 50 分播报）、短信（当发生对洋浦地区影响较大的台风，且启动台风应急预案时，通过 12379 或 10639121 公益性短信息服务代码向洋浦地区公众发送天气预报）、声讯 121（日常天气每天 17 时更新全省天气预报趋势播报；市县天气预报每天 05 时、11 时、17 时更新；台风、冷空气等重大天气影响时，每天 05、08、11、14、17、20、23、02 时提供台风定位滚动更新。）、邮件传真（针对港口码头、石化、航运等专业用户发送）、手机 APP（面向公众和决策用户实时查看）。

4、人工影响天气作业：根据需要，在洋浦经济开发区内开展增雨等人工影响天气作业。

三、设备维护维修需求

根据气象仪器使用检定标准，定期对洋浦经济开发区内 14 要素标准观测站、辖区内的 5 个区域自动观测站、1 个浮标站内气象观测设备开展传感器的检定；定期对辖区内大气电场仪、闪电定位仪及其它观测设备进行专业的及时的维护维修，对损坏的设备进行更新和维修，保证观测系统全年稳定正常运行。

损坏设备的更新和维修经费、人工降雨的相关费用及涉及到的经费全部包含在服务内容总包干经费中。

四、商务要求

（一）服务期： 自合同签订之日起一年

（二）服务地点：洋浦区。

（三）付款方式：合同签订后 15 个工作日内付 50%，剩余款待项目执行完通过年度考核后支付。（具体以合同约定为准）

（四）项目验收：通过主管部门组织的专家评审考核；常规预报预测产品及

时准确对外发布；灾害性天气及时向管委会领导和应急局负责人汇报未来天气变化趋势及影响预报；预警信号发布准确率参与全省考核。

附件：1.预报预警产品发布频次

产品描述	发布单位	发布时次	发布时间
短时预报			
短时 05 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	04:00～06:00
短时 08 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	07:00～09:00
短时 11 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	10:00～12:00
短时 14 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	13:00～15:00
短时 17 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	16:00～18:00
短时 20 时预报	洋浦气象台	每日 1 次	19:00～21:00
临近预报	洋浦气象台	不定时	
常规预报			
洋浦 08 时天气预报	洋浦气象台	每日 1 次	07:00～09:00
洋浦 11 时天气预报	洋浦气象台	每日 1 次	10:00～12:00
洋浦 17 时天气预报	洋浦气象台	每日 1 次	16:00～18:00
决策气象服务			
洋浦快报	洋浦气象台	不定时	
洋浦专报	洋浦气象台	不定时	
专业专项气象服务			
海洋预报 08 时产品	洋浦气象台	每日 1 次	07:00～09:00
海洋预报 17 时产品	洋浦气象台	每日 1 次	16:00～18:00
预警信号			
大雾预警信号	洋浦气象台	不定时	
暴雨预警信号	洋浦气象台	不定时	
雷雨大风预警信号	洋浦气象台	不定时	
台风预警信号	洋浦气象台	不定时	
雷电预警信号	洋浦气象台	不定时	