

幼教科普气象监测服务系统|科普气象站|校园气象站

产品名称	幼教科普气象监测服务系统 科普气象站 校园气象站
公司名称	北京方大天云科技有限公司
价格	.10/个
规格参数	品牌:北京方大天云 型号:FAMEMS
公司地址	北京海淀区中关村北大街123号华腾科技大厦3层343
联系电话	010-82609501 15933837062

产品详情

注：本网站所标价格无效，具体请电话详询！400-060-3878

案例：杭州某小学校园科普气象站项目

2015年8月，由方大天云研发生产的FAMEMS900校园科普自动气象站在杭州某小学建设完成并投入使用。

该项目主要包括1套FAMEMS900自动气象站，可测量多种气象要素，测量要素包括空气温湿度、风速风向、雨量、气压、太阳辐射（总、净、直、散、反射）、土壤温湿度等。能够满足校方的教学基本要素需求，满足信息收集的时效性、可靠性，实时、有效、全方位地监测校园区域内的气象环境。

在雾霾笼罩、环境污染严重和自然灾害频发的当今社会，孩子的健康成长让无数家长陷入深深的忧虑之

中。”赢在起跑线上”也不仅仅是优异的成绩和出色的业余技能，更重要的是要有一个健康的体格和良好的生活环境。因此，作为儿童生活成长的重要区域之一，幼儿园的环境状况成了家长们选择幼儿园的重要因素之一，同时也成为了各家幼儿园特色建设的重要方向之一。

系统内容

北京方大天云|幼教科普气象监测服务系统|科普气象站|校园气象站系统主要是针对幼儿园实时环境观测、家长气象服务、幼儿园气象科普教育的需求，以提供幼儿园区域内精准环境实时观测和气象服务为目的而开发的一套综合环境服务平台。北京方大天云|幼教科普气象监测服务系统|科普气象站|校园气象站系统在传统科普气象站的硬件设备基础上，实现了幼儿园实时环境数据服务的功能，通过无线通讯将园区气象数据实时传输给园方和学生家长，使得家长在用户APP终端上可以随时掌握孩子生活的环境数据和气象服务信息。此外，针对幼儿教育方面，系统集成了一套特制的多媒体“数字气象科普馆”，通过声音、图形、动画、视频及互动游戏等多种方式对日常气象术语、气象自然知识及防灾减灾常识进行了科普教育及技能培训，弥补了以往只能通过气象科技管才能全面了解和掌握气象知识的不足，同时也从教育改革与发展方面提升了幼儿园科技特色和管理品质。

系统指标

气象要素	测量范围	分辨率	准确度
环境温度	-40 ~ +80	0.1	+0.4
相对湿度	0 ~ 100%	0.1%	+3%
露点温度	-40 ~ 50	0.1	+2
风向	0 ~ 360°	3°	+3°
风速	0 ~ 60m/s	0.1m/s	+(0.3+0.03V)m/s
降水量	—	0.1mm	+2%
紫外线	0 ~ 500W/m ²		
			1W/m ² ± 5%
蒸发量	0 ~ 100mm	0.1mm	1%
日照时数	0 ~ 24h	0.1h	± 0.1h
二氧化碳	0 ~ 2000ppm	1ppm	± 20ppm

功能特点 幼儿园环境实时观测：精确掌握孩子生活环境的实时数据；

可灵活组配观测要素：系统可针对不同观测重点进行扩展多个环境要素；

高度集成结构设计：避免了传统气象站占地面积大且安装复杂的缺点；

专业气象数据：兼容气象局气象专用软件及数据文件；

强大的组网能力：系统支持多站跨区域组网应用和管理；

支持移动终端APP访问：弥补了气象数据只能来源于气象局定时播报的限制和区域不够精确的缺点；

多种家长服务：提供多种气象生活指数包括：酷热指数、风寒指数、紫外线指数、空气质量指数、运动指数、穿衣指数等；家长提醒服务：每天清晨根据实时测量校园环境数据智能分析后，给出穿衣建议、运动建议、雨具携带提醒、定时接送提醒等服务；

预警信息发布：实时发布天气、灾害预警信息，并不断更新最新的灾害情况；液晶显示系统：触摸式显示系统集成多媒体“数字气象科普馆”供教学演示、实时数据显示、儿童互动游戏、园方新闻通知；

典型应用 校园气象科研 教学科研实验 校园气象科普

系统组成 FAMEMS-700环境监测站硬件设备，包括风速、风向、温度、湿度、雨量、紫外线、PM2.5、甲醛、二氧化碳、噪声等测量单元，交直流太阳能供电单元，数据通讯机处理单元；
综合数据管理服务平台软件，含数据处理、环境监测站点管理、数据审核分析、数据库服务等
移动终端APP应用端软件，含数据显示单元、数据查询统计单元、预警信息单元

推荐配置 FANDA-CJ80数据采集器+空气温度+湿度+雨量+风速+风向+气压+地温（多层） FANDA-CJ80数据采集器+空气温度+湿度+雨量+风速+风向+气压+地温（多层）+土壤湿度（多层） FANDA-CJ80数据采集器+空气温度+湿度+雨量+风速+风向+气压+能见度+天气现象 FANDA-CJ80数据采集器+空气温度+湿度+雨量+风速+风向+气压+太阳辐射（总、净、直、反、散、光合有效、日照、长波、短波、紫外UVAB等

北京方大天云|幼教科普气象监测服务系统|科普气象站|校园气象站

~~~~~ 北京方大天云科技有限公司，位于北京市中关村西区，致力于气象与环境监测领域的国家高新技术企业。追求“生态文明”建设“美好中国”为愿景的一家国家高新技术企业。

公司以在线式监测系统为核心，研发、销售气象与环境传感器、自动气象站、环境监测站等设备，形成了“FAMEMS”、“FANDA”、“SKY”等核心系列品牌的在线实时观测系统产品，并为众多行业退出针对性的解决方案。业务涵盖气象、环保、交通、航空、农业、林业、水文、电力及研究院所等行业。作为气象与环境监测的行业领先者，方大天云具有深厚的硬件与软件技术示例。企业先后获得“中关村高新技术企业”、

“双软企业”、“北京市国家高新技术企业”认证，并拥有多项产品专利与软件资质。

秉承“专业、创新、合作、共赢”的理念，方大天云严格遵循IOS9001质量管理体系，在气象与环境监测领域，为客户提供“一站式”的产品与解决方案服务。