



新风到家

Fresh Air to Home

给我留在这座城市的理由

校园空气环境解决方案

北京新风到家科技有限公司



sina 新浪财经 滚动新闻 > 正文

行情 简称/代码/拼音

北京市教委深夜回应：中小学幼儿园将试点安装空气净化设备

2017年01月06日15:06 21世纪经济报道



财新
政经频道

财新
周刊

周周重磅 先睹为快 可信可引
完美适配iPad、iPhone、Android

首页 经济 金融 公司 CNBC 政经 世界 观点网 文化 博

反腐纪事 人事观察 无恙 有教无类 新科技 法治 时政 民生

政经 要闻 正文



北京教委深夜回应家长诉求 承诺安装空气净化设备

2017年01月06日 07:38 来源于 财新网



CNR
中央人民广播电台

要闻 财经 军事 体育 娱乐 图片 视频 教育 科技 旅游 健康 汽车 公

北京频道 > 今日北京

北京将试点在中小学、幼儿园安装空气净化设备

2017-01-09 21:31:00 来源：中国新闻网

搜狐教育
learning.sohu.com

文章 请输入搜索词 搜索

热门推荐：小升初 高考 留学申请 考研大纲 国考 雅思 托福

首页 资讯 学前 小学 中学 高考 高校

搜狐教育 > 新闻 > 教育局

好消息！郑州市区部分学校试点安装新风系统给出详细时间表

家有考生 2017-01-15 10:21:20 教育局 阅读(23) 评论(0)

新风到家，给我留在这座城市的理由



中小学、幼儿园PM2.5和二氧化碳的国家标准？

怎样同时有效控制PM2.5和二氧化碳怎样同时有效控制？

怎样实现温度保护、噪音控制、安全防范？

什么时候更换滤芯？滤芯更换成本是多少？谁来更换滤芯？

怎样做到有效监控及集中控制管理？

怎样使实时数据直观公开，提升公信力？

怎样保证设备提供商能长期有效的兑现承诺？



We can do it



中小学、幼儿园PM2.5和二氧化碳的国家标准？

GBT 17226-1998 中小学校教室换气卫生标准

- 3.1 必要换气量：小学生不宜低于 $11\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{人})$ ，初中生不宜低于 $14\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{人})$ ，高中生不宜低于 $17\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{人})$ 。
- 3.2 每小时换气次数：小学不宜低于3次，中学不宜低于4次。
- 3.3 教室内空气二氧化碳最高容许浓度为0.15% (1500ppm)

GB 3095-2012 环境空气质量标准

4.1 环境空气功能区分类为两类，一类区为自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的区域；二类区为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区。

- 4.2 环境空气污染物中颗粒物（粒径小于等于 $2.5\mu\text{m}$ ）的浓度限值为：

一类地区 年平均 $<15\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24小时平均 $<35\mu\text{g}/\text{m}^3$

二类地区 年平均 $<35\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24小时平均 $<75\mu\text{g}/\text{m}^3$

计算公式

- 新风机所需风量（立方米/小时）= 每小时换气次数 x 房间使用面积 x 层高

怎样同时有效控制PM2.5和二氧化碳怎样同时有效控制？

科学计算



满足条件的
新风净化
设备



自动运行
阈值设定



多层
高效滤芯



新风到家，为您提供最佳室内空气环境

怎样实现温度保护、噪音控制、安全防范？



温度 保护

- 外循环+内循环智能运转
- 电辅助加热



噪音 控制

- 全金属外壳，噪音控制效果远超塑料外壳
- 预留风量余量，中低速运转
- 设备合理布局



安全 防范

- 童锁功能
- 运行过程中机箱开启自动断电保护



什么时候更换滤芯？滤芯更换成本是多少？谁来更换滤芯？

	其它厂商	新风到家
滤芯更换时间计算	设备运行倒计时。	智能运算模式，根据室内空气大数据进行后台智能分析，计算出滤芯更换时间节点。
滤芯更换成本	用户自行采购，单台设备年滤芯采购成本在1200-1800元之间。	滤芯更换成本已包含在年度服务费中，用户无需另外支付滤芯费用。
谁来更换滤芯	用户自己操作更换，或提供有偿上门更换服务。	系统接到滤芯更换报警后，专业人员将主动预约上门更换，费用同样也是包含在年度服务费中。

怎样做到有效监控及集中控制管理？

- 设备可实时监控到PM2.5、二氧化碳数据
- 通过新风到家云平台系统集成，实现集中化管理、智能化控制、科学化运行
- 所有传感器与新风净化设备分离，确保数据真实准确
- 设置管理员权限，手机与电脑端均可手动或自动批量管理与控制设备启停，实时采集所需数据



新风到家，给我留在这座城市的理由



怎样使实时数据直观公开，提升公信力？



- 每个教室的空气数据可实时显示于智能电视、PAD、手机等终端
- 可通过电视屏幕及立式大屏等设备将相关空气数据展示于任意公共场所，提升学生、教师和家长满意度
- 相关数据可在学校信息发布系统中进行发布，亦可在学习官网、微信公众平台与手机APP等网络平台展示
- 设备随身配备二维码，微信扫一扫即刻查看空气数据



新风到家，给我留在



汇佳学校无霾校园案例 – 手机监控



新风到家，给我留在这座城市的理由



汇佳学校无霾校园案例 – 后台集中管理

- 设备管理
- 设备统计
- 产品列表
- 广告屏
- 大屏列表
- 大屏管理
- 管理
- 群组管理
- 报警管理
- 风速管理
- 滤网管理

群组名

编号	群组名	账号	父节点
32	汇佳学校	huijia	无
66	一号宿舍楼新风机		一号宿舍楼
68	招生办	huijazhaoshengban	汇佳学校
69	一号宿舍楼	huijiasushe01	汇佳学校
73	小学楼	huijiaxiaoxuelou	汇佳学校
78	三号宿舍楼独立监测		三号宿舍楼
82	中学楼独立监测		中学楼
86	三号宿舍楼新风机		三号宿舍楼
87	二号宿舍楼独立监测		二号宿舍楼
93	中学楼新风机		中学楼
96	小学楼新风机		小学楼
97	一号宿舍楼独立监测		一号宿舍楼
100	小学楼独立监测		小学楼
101	三号宿舍楼	huijiasushe03	汇佳学校
104	中学楼	huijiazhongxuelou	汇佳学校
109	二号宿舍楼新风机		二号宿舍楼
118	二号宿舍楼	huijiasushe02	汇佳学校

群组

小学楼新风机

地址

-所在省-

☐

分配至群组

批量开

批量关

定时开关

升级

	SN	MAC	名称	群组	类型	在线	开关	定时	位置	PM2.5	CO2	TVOC	温度	湿度
☐	↑	D0BAE410DCB0	101教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市海淀区	21	559	0.6	20.7	18.1
☐	↑	D0BAE40F7BC7	102教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市海淀区	29	869	0.6	23.1	18.0
☐	↑	D0BAE41122B7	103电钢琴教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	34	1078	0.6	20.6	20.2
☐	↑	D0BAE40FB96D	104资源室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	32	631	0.38	23.6	15.9
☐	↑	D0BAE4110252	104资源室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	30	646	0.40	23.8	16.3
☐	↑	D0BAE410FCE4	105电鼓教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	12	461	0.6	21.2	14.1
☐	↑	D0BAE410F0F4	107电钢琴教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	29	615	0.6	19.3	20.5
☐	↑	D0BAE411068F	108接待室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	32	453	0.6	20.0	17.5
☐	↑	D0BAE41137BD	109音乐教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	72	990	0.6	22.1	23.0
☐	↑	D0BAE40F6D04	111教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	26	1130	0.6	21.8	20.0
☐	↑	D0BAE410DACE	114会议室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	32	458	0.57	19.3	22.8
☐	↑	D0BAE411066A	114会议室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	24	458	0.52	19.3	23.8
☐	↑	D0BAE40F72E7	115教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	29	1045	0.59	20.9	20.3
☐	↑	D0BAE411068B	117教室	小学楼新风机	B3R_L3	在线	开	关	北京市昌平区	47	800	0.50	21.7	17.5

新风到家，给我留在这座城市的理由

怎样保证设备提供商能长期有效的兑现承诺？

服务合同模式

- 免设备购买费
- 签署服务合同，缴纳设备安装费和第一期服务费
- 设备提供商提供安装与调试，并承诺空气质量
- 以年度为周期缴纳服务费
- 设备提供商负责定期更换滤芯、维护和保养设备与软硬件升级，以保证空气质量达标
- 空气质量达到承诺标准后，再支付下一年服务费用，若空气质量没达到承诺标准，则可要求设备供应商无条件整改，直至解除合同





新风到家服务模式解决方案

—— 新风到家，给我留在这座城市的理由 ——

产品介绍

FA-400B
智能新风机



FA-300B
智能新风机



FA-P680
空气净化器



FA-P1200
空气净化器



HK-C5X
监测控制器



HK-B3X
监测控制器

设备型号	FA-400B
规格尺寸	1200*280*420
风量	400m³/h
功率	50W
电辅热	450W
待机功率	<5W
运行噪音	32-52 dB
安装方式	打孔或更换玻璃
送风方式	直送风
余压	70Pa
净化效率	PM2.5 99.7%
滤芯等级	H13

设备型号	FA-300B
规格尺寸	1060*230*385
风量	300m³/h
功率	45W
电辅热	500W
待机功率	<5W
运行噪音	30-45 dB
安装方式	打孔或更换玻璃
送风方式	直送风
余压	70Pa
净化效率	PM2.5 99.7%
滤芯等级	H13

设备型号	FA-P680
规格尺寸	500*340*660 mm
净化量	659m³/h
功率	80W
电压/频率	220V/50HZ
待机功率	<5W
产品重量	16KG
滤芯等级	H13
净化效率	PM2.5 99.5% 甲醛 ≤95%

设备型号	FA-P1200
规格尺寸	1250*350*570 mm
净化量	1200m³/h
功率	75-135W
滤芯尺寸	1160*300*520 mm
待机功率	<5W
运行噪音	28-42 dB
滤芯等级	H14
产品重量	38KG
净化效率	PM2.5 99%

- ✓ 内置多种监测传感器
- ✓ 实时数据回传
- ✓ WiFi远程传输
- ✓ 智能联动控制

新风到家，给我留在这座城市的理由

方案与报价

幼儿园/小学					初中				
设备台数 教室面积 学生人数	≤20人	20-30人	30-50人	50-80人	设备台数 教室面积 学生人数	≤28人	28-45人	45-60人	60-80人
≤70m ²	1套	2套	2套	3套	≤70m ²	1套	2套	3套	3套
70-100m ²	2套	2套	2套	3套	70-100m ²	2套	2套	3套	3套
100-130m ²	2套	3套	3套	3套	100-130m ²	2套	3套	3套	3套
高中					大专院校				
设备台数 教室面积 学生人数	≤23人	23-40人	40-60人	60-80人	设备台数 教室面积 学生人数	≤20人	20-40人	40-60人	60-80人
≤70m ²	1套	2套	3套	3套	≤70m ²	1套	2套	3套	3套
70-100m ²	2套	2套	3套	3套	70-120m ²	2套	2套	3套	4套
100-130m ²	2套	3套	3套	3套	120-160m ²	2套	2套	3套	4套

1.教室面积以使用面积计算

2.每套设备由1台FA-400型智能新风净化机与一台HK-C5X型智能控制器组成

3.服务合同期5年

4.免收设备押金

5.免收设备购置费

6.免收设备安装费

7.设备年度服务费为2580元/套

8.承诺空气质量：二氧化碳浓度<1500ppm（24小时平均值），PM2.5<35μg/m³（24小时平均值）

新风到家，给我留在这座城市的理由



直接购买与服务模式对比

	用户购买 (第一年)	2	3	4	5	合计
保证金	0					
设备购置费用	9880					9880
年耗材费	1100	1100	1100	1100	1100	5500
维护配件+人力	100	100	1200	100	100	1600
年利息 (5%)	494	494	494	494	494	2470
合计	11574	1694	2794	1694	1694	19450
服务费/投入比						
注：设备2年保持期后，面临风机、电控和传感器的更换，维护配件估计为1200元						
	新风到家 (第一年)	2	3	4	5	合计
设备购置费用						0
年服务费	2580	2580	2580	2580	2580	12900
合计	2580	2580	2580	2580	2580	12900
服务费/投入比						66.32%

在5年生命周期内，新风到家服务模式的综合成本仅是用户直接购买设备成本的66.32%

新风到家，给我留在这座城市的理由



维保服务承诺

- 承诺空气质量，详见各年级段方案；
- 服务期间：新风到家负责软硬件维护、耗材更换、设备清洗
- 合同期内软硬件免费更新升级
- 快速响应，全天候7*24小时热线服务，一般情况下，18小时内工作人员到达现场，紧急情况下，2小时内工作人员到达现场

新风到家的价值

- 降低新校区在新装修完办公室后的空气治理、除甲醛的预算，早日入驻；
- 服务模式可以免去采购固定资产带来的繁琐审批流程，且可有效控制风险；
- 售前由专业人员上门评估、定制专属方案；
- 提供保养、维修和更换耗材等一站式服务，简化学校管理人员工作；
- 实时显示室内空气质量读数，让学生学习更安全，让教职员工工作更安心；
- 在WiFi环境下，管理人员随时随地可利用后台、手机APP管理多台设备，节约能耗；
- 空气数据实时分享给学生家长及相关公共场所，提升学校社会公信力；
- 按学期或年度制作空气质量分析报告，向相关部门及单位汇报与分享，提升学校品质感与责任感。





新风到家

Fresh Air to Home

给我留在这座城市的理由

谢谢
Thanks