# 修武县城北小学新风系统

# 招标项目需求及技术规格要求

# 一、项目概括要求

l .为切实加强雾霾防控工作，减轻重度污染天气对学生身体健康的危害，减少重度污染天气对学校正常教育教学工作的干扰， 给学生营造一个健康良好的教室学习环境, 使其健康的学习和快乐的生活，现计划在修武县城北小学安装新风净化系统。

本次新风系统涉及对象：

1. .学生教室36个、计算机教室2个、大教师办公室4个共计42个，每个面积约75㎡，
2. .教师办公室6个，每个面积约35㎡，
3. .5年后期维护保养费用

2.在完成安装、调试检测后须向用户提供检测报告、技术手册, 供应商须供中文版的技术资料( 包括操作手册，使用说明、维修保养手册、 安装手册、 产品合格证等 )，验收的技术标准应达到本项目采购技术指标要求。

3.所投设备必须是全新合格设备。

4.除招标文件要求提供的备件专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出而对系统设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人需列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

5.投标货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C认证产品的，按要求提供对应的证明文件。

6.本次釆购设备系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7.如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标有责任给予补充说明。

8.投标人应提供与投标品目配套的选件名称、单价等，以备用户选用。

二、采购需求及技术规格要求

1. 商务优选要求

1.产品有保险优先

2.要有在学校安装新风系统的成功案例

3.高新技术企业优先

4.公司有专业的洁净类工程师

5.供应商经营范围必须有新风系统或环保设备类别

6.新风系统需采用吊顶式安装方法

( 二)、 教室空气质量设计安装参考依据：

《空气过滤器》 GB/T14295-2008

《中小学校教室换气卫生标准》 GB/T17226-1998

《室内空气质量标准》 GB/T18883-2002

《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2002

《城巿普通中小学校舍建设标准》 建标 2002-120号

《工业建筑供暖与空气调节设计规范》 GB50019-2015

《家用电器和类似用途电器噪音限制》 GB19606-2005

《社会生活环境噪声排放标准》 CB22337-2008

《通风机能效限定值及能效等级》 GB19761-2009

《绿色建筑与住房建筑节能 75\标准》( DB13 ( J) 185-2015）

《热交换机及传热元件性能测试方法》 GB/T27698.3-2012

《公共场所集中空调通风系统卫生规范》 WS394-2012

《学校卫生综合评价》 GB/T18205-2012

《民用建筑新风系统工程技术规程》 CECS439: 2016

《新风净化系统施工验收规范》 T/CAQ125-2017

《中小学教室空气质量测试方法》 T/CAQ126-2017

《中小学教室空气质量规范》 T/CAQ127-2017

( 三)、 教室空气质量要求

1.新风系统净化空气指数要求每小时PM2.5≤75μg/m³。

2.新风系统人均新风送风量30m³/h，达到《中小学教室换气卫生标准》规定。

3.教室设计新风量2000m³/h，教室体积300m³，每小时换气次数为5.5次；办公室设计新风量800m³/h，办公室体积140m³，每小时换气次数为2.2次。

4.新风系统针对PM10的过滤效率达到100％，针对PM2.5过滤效率大于97％；

5.新风机组需满足24h运行，运行噪音不大于45dB（A）；

6.新风机组需满足室内C02浓度均值保持1000PPM左右，不高于1500PPM；

7.二氧化碳24小时平均值低于0.10%；

8.教室安装独立外循环新风换气系统；

9.所有新风系统安装完毕后，教室空气质量指数以第三方专业机构检测为准。

( 五四).本项目服务质量要求

1 企业要在焦作地区设立办事处或维修网点，24小时上门服务，48小时维修到位。

1. 安装作业需具备相应的资质。
2. 必须有完善的施工方案，施工前向学校提供施工安装图纸，隐蔽工程应逐步逐项经学校验收，施工安装图纸应完善规范 ，施工结束后交使用单位保存，明确施工现场负责人，不得随意更换。施工期间要根据使用单位的要求科学、安全、文明施工。施工垃圾随产随清，安装完毕后负责将现场恢复原状，尽可能降低因施工成的二次破坏，并对损坏部分免费进行修复。
3. 合同签订后5天内开始安装一间普通教室新风系统，调试完毕并正常运行， 45天内全部安装完毕并正常运行，不得影响正常的教学工作。
4. 整体设备及其附属配套设备质保期为5年， 设备及其附属配套自安装运行验收合格之日起计算质保期，在质保期内所有的维修和保养全部免费，每季度对设备和管线及滤网于免费检修、清洗和保养。