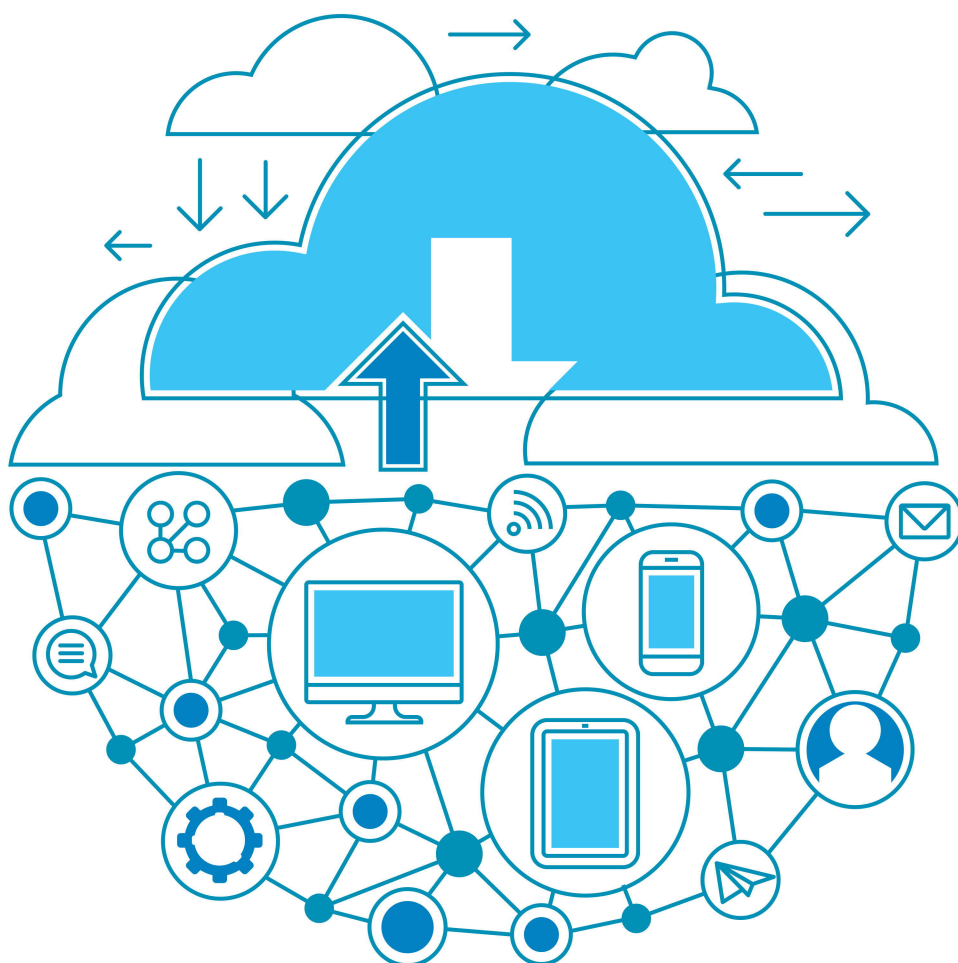




物联网系统目录



德器 (重庆) 科技有限公司
DEQI (CQ) TECHNOLOGY. CO., LTD

中国 · 重庆

公司简介

德器（重庆）科技有限公司，成立于2018年，是一家致力于从事研发销售环保设备、系统集成、物联网领域的传感器应用及测试仪器集成方案解决商，公司产品广泛应用于智慧市政工程，消防安全，油烟大气治理，石油化工，煤炭冶金，电力及特种设备行业。公司秉承人才为本，科技领先、用户至上的经营理念；公司坚持求精、求进、追工匠精神的质量方针；给人类以安全，还地球以健康为企业使命；公司本着精准、高效、便捷的服务理念服务好每一个客户；立志成为西南地区有影响力的物联网系统集成服务商。

公司主要开发销售产品：温湿度/压力/水位/噪声环境物联网系统；气体检测报警物联网系统，油烟治理监测物联网系统，VOCs在线监测物联网系统，烟气排放在线监测系统，大气污染在线监测物联网系统，水质在线监测物联网系统，粉尘在线监测物联网系统，气象站环境监测物联网系统，农业物联网监控系统，电机/电源/电池测试系统，汽车电子测试系统，5G测试设备集成测试系统等。

公司拥有专业的技术开发、销售及维修服务团队，公司业务涉及航空航天、汽车电子、轨道交通、通信、半导体、新能源、LED照明、医疗电子以及电磁兼容等诸多传统产业和新兴技术领域，系统用户覆盖政府机关，研究所、检测机构、高校以及产业客户。通过与众多知名厂商的紧密合作，为客户提供增值产品销售、系统集成、及售后维修等综合服务。

公司下设三个业务部：环保设备销售事业部、物联网系统开发部、安装维修事业部。

公司经营理念：德行天下，积厚成器。

公司发展目标：立足重庆、辐射西南、面向全国。

凡购买本公司的设备系统，均享受一年或三年的免费修理。本公司有专业维修工程师负责维修，可提供上门维修服务。一般响应时间为四至二十四小时。

公司办公区展示



接待前台



会议室

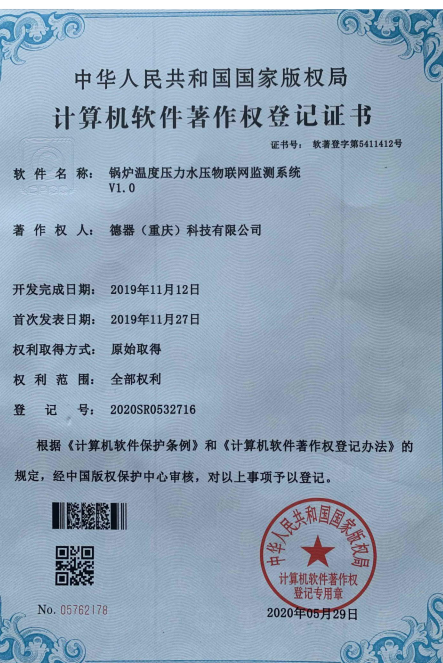
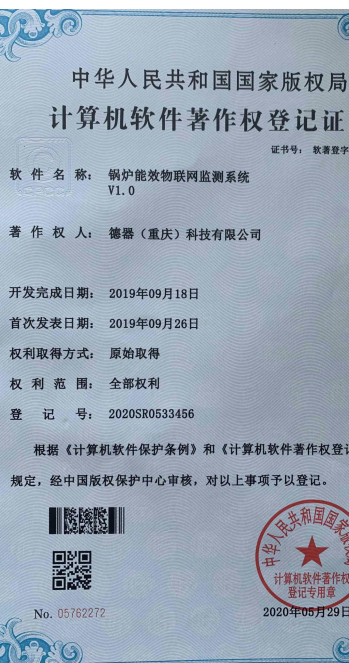
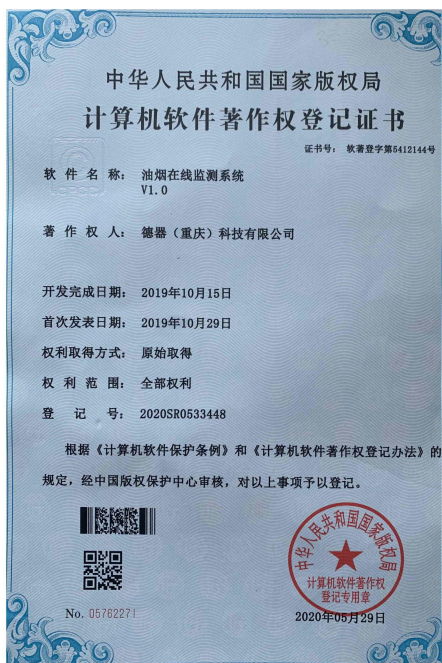


业务办公区



总经理办公室

资质证书



资质证书

中国环境保护产品认证

CEP

中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-1065

申请单位名称: 德器(重庆)科技有限公司

申请单位注册地址: 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

制造商名称: 德器(重庆)科技有限公司

制造商地址: 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

生产厂名称: 德器(重庆)科技有限公司

生产厂地址: 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

产品名称: 饮食业油烟浓度在线监控仪

产品商标/型号/规格: DQY-2001 型

产品标准/技术要求: 《环保产品认证实施规则 饮食业油烟浓度在线监控仪》(CCAEP-IRG-Y-020-2011)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年12月04日

有效期至: 2023年12月04日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询

证书号第11919295号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种油烟监测设备

发明人: 刘杰;胡瑞彤

专利号: ZL 2020 2 0427152.0

专利申请日: 2020年03月30日

专利权人: 德器(重庆)科技有限公司

地址: 400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日: 2020年11月17日 授权公告号: CN 211955118 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权,颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2020年11月17日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第11939598号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种油烟监测仪

发明人: 刘杰;胡瑞彤

专利号: ZL 2020 2 0427125.3

专利申请日: 2020年03月30日

专利权人: 德器(重庆)科技有限公司

地址: 400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日: 2020年11月17日 授权公告号: CN 211955118 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权,颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2020年11月13日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第12010939号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种可燃气体安全在线监测装置

发明人: 胡瑞彤;刘杰

专利号: ZL 2020 2 0397406.9

专利申请日: 2020年03月25日

专利权人: 德器(重庆)科技有限公司

地址: 400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日: 2020年11月27日 授权公告号: CN 211955118 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权,颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2020年11月13日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第11906424号

实用新型专利证书

实用新型名称: 一种智能监测可燃气体的抽油烟机油

发明人: 刘杰;胡瑞彤

专利号: ZL 2020 2 0427121.5

专利申请日: 2020年03月30日

专利权人: 德器(重庆)科技有限公司

地址: 400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日: 2020年11月13日 授权公告号: CN 211955118 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权,颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2020年11月13日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

资质证书

证书号第11941940号



实用新型名称：一种物联网传输设备

发明人：胡瑞彤;刘杰

专利号：ZL 2020 2 0396095.4

专利申请日：2020年03月25日

专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道1-6

授权公告日：2020年11月17日 授权公告号：CN 212029467 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第11919295号



实用新型名称：一种灌溉监测系统

发明人：刘杰;胡瑞彤

专利号：ZL 2020 2 0427152.0

专利申请日：2020年03月30日

专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道1-6

授权公告日：2020年11月17日 授权公告号：CN 212029467 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第12004578号



实用新型名称：一种锅炉能效在线监测装置

发明人：胡瑞彤;刘杰

专利号：ZL 2020 2 0396143.X

专利申请日：2020年03月25日

专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日：2020年11月27日 授权公告号：CN 212029467 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第11924622号



实用新型名称：一种用于灌溉监测设备的连接装置

发明人：刘杰;胡瑞彤

专利号：ZL 2020 2 0426748.9

专利申请日：2020年03月30日

专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道1-6

授权公告日：2020年11月17日 授权公告号：CN 212029467 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第12004578号



实用新型名称：一种锅炉能效在线监测装置

发明人：胡瑞彤;刘杰

专利号：ZL 2020 2 0396143.X

专利申请日：2020年03月25日

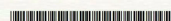
专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道1-6

授权公告日：2020年11月27日 授权公告号：CN 212029467 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第11939886号



实用新型名称：一种扬尘监测装置

发明人：胡瑞彤;刘杰

专利号：ZL 2020 2 0397373.8

专利申请日：2020年03月25日

专利权人：德器(重庆)科技有限公司

地址：400000 重庆市江津区双福街道珊瑚大道9号英利国际55幢1-6

授权公告日：2020年11月17日 授权公告号：CN 211955116 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

资质证书



检测报告

编号 2020KC-360

产品名称 DQY-2001 型饮食业油烟浓度在线监控仪

受检单位 德器(重庆)科技有限公司

委托单位 中环协(北京)认证中心

检测类别 认证检测

报告日期 2020年11月30日

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心(北京)

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心(北京)

检测报告

编号: 2020KC-360

第2页共9页

五、检测使用的主要计量器具或测量设备

序号	名称	规格/型号	设备编号	平台编号	测量范围	准确度等级或最大允许误差或不确定度	溯源有效期至
1	红外测油仪用标准物质	GBW(E)130171	18001	/	1000mg/L	$U_{95}=3\%$, $k=2$	2021.6.30
2	自动烟尘(气)测试仪	鹤壁 3012H	A0914 2000	/	(5~80)L/min	误差: $\pm 2.5\%$	2021.6.29
3	油烟浓度测量校准装置	YYJD-01	201808 01	/	(0~100)mg/m ³	均匀性偏差: $\leq 5\%$	2021.6.30
4	红外分光测油仪	JLHG-126 U	180112 64107	/	(0~100)mg/m ³	MPE ₁ : $\pm 0.5\%$	2021.7.19
5	电子秒表	DM1-002	04	/	(0~3600)s	分度值: 0.01s	2021.6.23
6	泄漏耐压测试仪	CS2675	202012 07	/	输出电压: (0.1~5)kV 泄漏电流: (0.1~20)mA	电压: $U_{95}=5\times 10^{-1}\%$, $k=2$ 电流: $I_{95}=5\times 10^{-1}\%$, $k=2$	2021.6.27
7	绝缘电阻表	ZC-7	180103 22	/	(0~500)M Ω	10.0级	2021.6.27

六、检测地点

北京市朝阳区立水桥甲10号

七、检测环境条件

温度: (5~40)℃; 相对湿度: $\leq 85\%$

八、检测时间

从 2020年11月24日 至 2020年11月29日

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心(北京)

检测报告

编号: 2020KC-360

第1页共9页

一、受检信息

受检单位名称	德器(重庆)科技有限公司
受检单位地址	重庆市江津区双福珊瑚大道9号英利国际55幢1-6号

二、检测产品

产品名称	饮食业油烟浓度在线监控仪
型号/规格	DQY-2001
测量范围	(0~10)mg/m ³
准确度等级/最大允许误差	相对误差: $\pm 20\%$
生产厂	德器(重庆)科技有限公司
产品数量	1
产品编号	20201113
产品接收日期	2020-11-24
产品状态	外观完好, 标识清晰, 运行正常。
检测项目	零点漂移、准确度、线性误差、传输方式、断电复位、时钟、外观、历史数据查询、开关量输入功能、开关量输出功能、绝缘电阻、绝缘强度。

三、检测依据

GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准;
HJ 76-2017 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法。

四、检测结论

该产品经检测, 所检项目的实测结果符合 CCAEPI-RG-Y-2020-2011 饮食业油烟浓度在线监控系统环保产品认证实施规则的技术要求。

(检测专用章)

签发日期: 2020年11月30日

检测: 杨坤

审核: 杨坤

批准: 张园城

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心(北京)

检测报告

编号: 2020KC-360

第3页共9页

九、检测结果

序号	检测项目	技术要求	实测结果	单项结论	备注
1	外观	表面不应有明显划痕、裂纹、变形和污染。仪器表面涂层应均匀, 不应起皮、龟裂、脱落和磨损。	表面无明显划痕、裂纹、变形和污染。仪器表面涂层均匀, 无起皮、龟裂、脱落和磨损。	符合	
2	传输方式	应有 GPRS/CDMA 等无线通信接口, 以及至少 1 路 RS-232 接口。	具有 GPRS/CDMA 等无线通信接口, 以及 1 路 RS-232 接口。	符合	
3	断电复位	断电复位后, 分析仪能自动恢复到原来的工作状态。	断电复位后, 分析仪能自动恢复到原来的工作状态。	符合	
4	时钟	校准时钟的频率应以手动调整。	校准时钟的频率可以手动调整。	符合	
5	历史数据查询	必须具有 1 分钟、5 分钟、10 分钟、1 小时、日报表、月报表数据查询功能, 应能存储至少 1 年以上的数据。	具有 1 分钟、5 分钟、10 分钟、1 小时、日报表、月报表数据查询功能, 能存储至少 1 年以上的数据。	符合	
6	开关量输入功能	应具有至少 2 路开关量输入检测, 可用于检测风机和净化器的开关状态。	具有 2 路开关量输入检测, 可用于检测风机和净化器的开关状态。	符合	
7	开关量输出功能	应具有强制打开净化器的功能。	具有强制打开净化器的功能。	符合	
8	零点漂移	1h 零点漂移不超过 $\pm 0.5\text{mg/m}^3$ 。	1h 零点漂移 0.07mg/m ³	符合	
9	准确度	与参比方法测定结果平均值的相对误差不得超过 $\pm 20\%$ 。	-7.5%	符合	
10	线性误差	$\leq 10\%$	5.7%	符合	
11	绝缘电阻	$\geq 20\text{M}\Omega$	$>500\text{M}\Omega$	符合	

资质证书

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心（北京）					
检测报告					
编号：2020KC-360		第 4 页 共 9 页			
序号	检测项目	技术要求	实测结果	单项结论	备注
12	绝缘强度	在正常环境条件和关闭检测仪电路状态下，电源相与机壳（接地端）之间，施加50Hz、1500V 的交流电压1min，应无异常现象（电弧和击穿）。	无击穿或电弧现象。	符合	

十、其他说明

本报告中准确度和线性误差的检测分别依据“GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准”中附录 A 和“HJ 76-2017 固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法”。



国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心（北京）	
检测报告	
编号：2020KC-360	第 5 页 共 9 页

附件 1 产品照片



整机外观

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心（北京）	
检测报告	
编号：2020KC-360	第 6 页 共 9 页



整机结构

国家生态环境监测治理产品质量监督检验中心（北京）	
检测报告	
编号：2020KC-360	第 7 页 共 9 页

油烟在线监测系统			2020-11-24 12:08:08
油烟 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	采集状态	正常
5.06	15.20	网络状态	掉线
颗粒物 (mg/m ³)	风机(关) 净化器(关)	告警状态	超限
7.37	0.0 0.0	通道序号	1
校准	校准	校准	帮助

显示部分



资质证书



授权书

Letter Of Representation

We hereby confirm that,

德器(重庆)科技有限公司

为艾德克斯电子(南京)有限公司中国 重庆 区域之代理商

特此授权!

Authorized as the distributor in Sichuan district of China,
by ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.

Here to authorize!

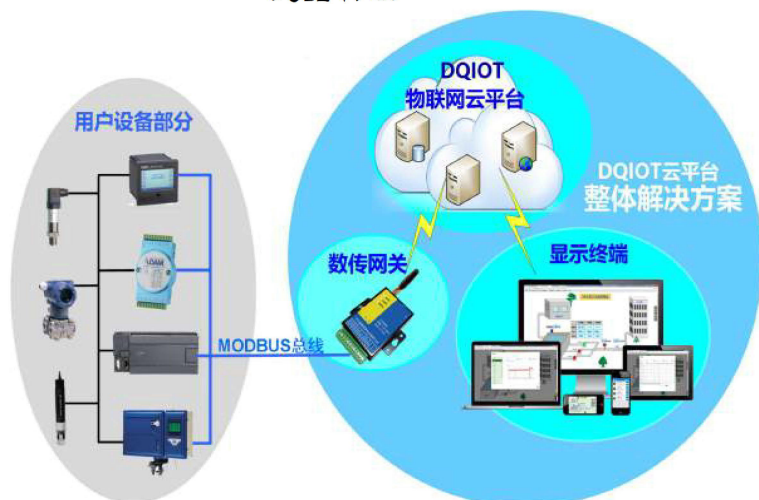
有效期: 2020.01.01-2020.12.30
Expiry date: 2020.01.01-2020.12.30

The manufacture
ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.
艾德克斯(中国)





物联网云台——系统组成



物联网系统组成:

- 1, 现场仪器仪表(用户设备)
- 2, 数据采集网关 (GM10/GM10)
- 3, DQIOT云平台 (服务器集群)
- 4, 显示终端 (Web网页和手机APP)

德器科技提供一整套完整的物联网解决方案即 **云平台+数传网关+显示终端**。数传网关作为Modbus主站主动采集下位设备的数据, 并将数据打包加密上传到DQIOT平台, 用户在DQIOT平台的台完成设备、数据规则、组态画面、用户的创建。然后无论身处何地, 只要有网络的地方打开电脑 网页 手机网页、或 **手机APP**登录DQIOT平台即可实现对设备的远程管理 (数据查看和远程控制)。

多平台展示终端

任何一台联网电脑打开web网页, 即可实现设备远程监控/后台管理。



平板电脑: 原生APP+Web网页登录访问。



原生安卓/iOS系统APP, 强大的数据处理和展示能力, 给你带来流畅/便捷的操作体验。同时也支持手机Web网页登录访问



DEQI® 德器 物联网系统
www.deqicq.com.cn
400-9019-505



物联网云台——优势

快速/便利

无缝兼容，无需编程，只需要简单配置，十分钟即可让设备连接到互联网

安全/稳定

数据加密传输，无缝匹配的传输网关，严格的用户管理，多服务器式分布架构

个性化订制

提供个性化风格的定制和私有云部署服务。打造企业自主品牌和专属平台。

跨行业应用

适用于工业设备、智慧农业、环境检测、石油石化、机械重工农村水利等

多平台展示

可通过电脑web网页、手机网页、安卓/苹果原生APP对设备远程管理

免费维护

无需雇佣专业工程师，即可享受平台的免费维护和升级服务。

专业/专注

专业的工控工程师+软硬件工程师为您提供7×24小时专业服务

多行业应用



工控产品:

各大品牌的PLC、触摸屏、组态软件、变频器、仪器仪表、功能控制器、智能装置等。

工业设备:

空气压缩机、热泵、中央空调、锅炉、风力发电、安防设备、发电机、电动机、油气井、燃气站等...

环保行业:

污水检测、烟气检测、扬尘检测、PM2.5检测、河流湖泊水质检测等

生活设施:

游泳馆水质检测、电梯远程监控、仓库监控、管网远程检测等

智慧农业:

智慧大棚、水产养殖、农田水利、农田气象检测...

德行天下 积厚成器



温湿度监测系统

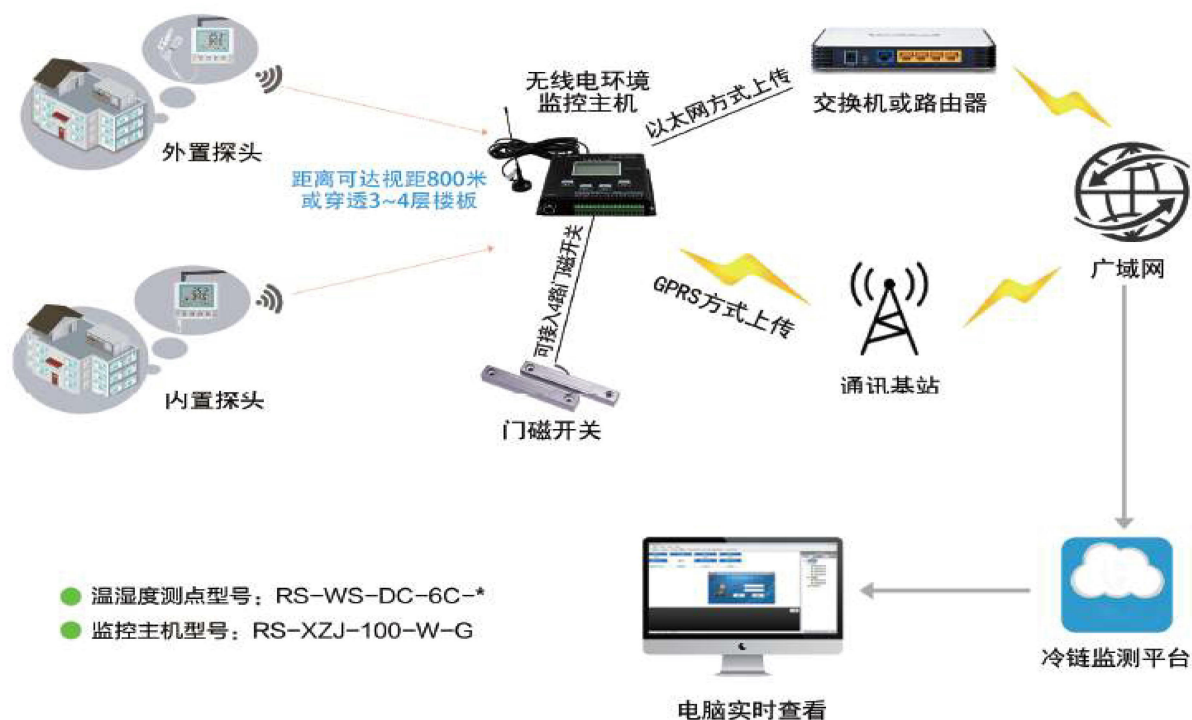


温湿度记录仪是温湿度测量仪器中温湿度计的一种。其内置温湿度传感器或连接外部温湿度传感器，具有实时测量并记录温湿度数据的功能，数据超限可就地声光报警，GPRS联网型产品可通过手机APP连接蓝牙打印机打印历史数据。主要用于监测记录食品、医药品、化学用品等产品在存储和运输过程中的温湿度数据，广泛应用于仓储、物流冷链的各个环节，如冷藏集装箱、冷藏车、冷藏包、冷库、实验室等场合。





冷链物资监测系统



该系统方案由无线温湿度测点、门磁开关、无线环境监控主机、冷链监测平台组成，系统各测点通过无线电方式将数据传输至环境监控主机，无线通讯距离可达视距800米或穿透3~4层楼板，数据超限可就地声光报警。单台主机最多可接入32台无线测点，同一区域最多可同时存在64台无线主机。主机可通过以太网或GPRS方式将数据上传至环境监控平台，可实现数据的查看、记录、导出，并支持数据超限短信或邮件告警等功能。

温湿度测点参数

供电	5V外接电源或内置电池（单次充电可用六个月）	电路工作环境	-40℃~+60℃, 0%RH~80%RH
湿度精度	湿度: ±2%RH (5%RH~95%RH, 25℃)	输出信号	433M无线
温度精度	温度: ±0.4℃ (25℃)	参数设置	通过软件设置或者按键直接修改



环境气象监测系统



农业气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统(选配太阳能供电)、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。



- 气象数据采集：风速、风向、温湿度、光照度、CO₂、大气压力、PM_{2.5}/PM₁₀、雨雪、雨量
- 土壤数据采集：土壤温度采集、土壤含水率采集
- 多种供电方式：太阳能供电、直流供电
- 完善的防雷击、抗干扰等保护措施
- 默认配备2m防锈立杆
- 选配2.3~3.3m防锈三角支架（高度可调），实用美观
- 提供大LED显示屏或显示屏控制卡（可自选）



噪声扬尘监测系统

系统界面展示

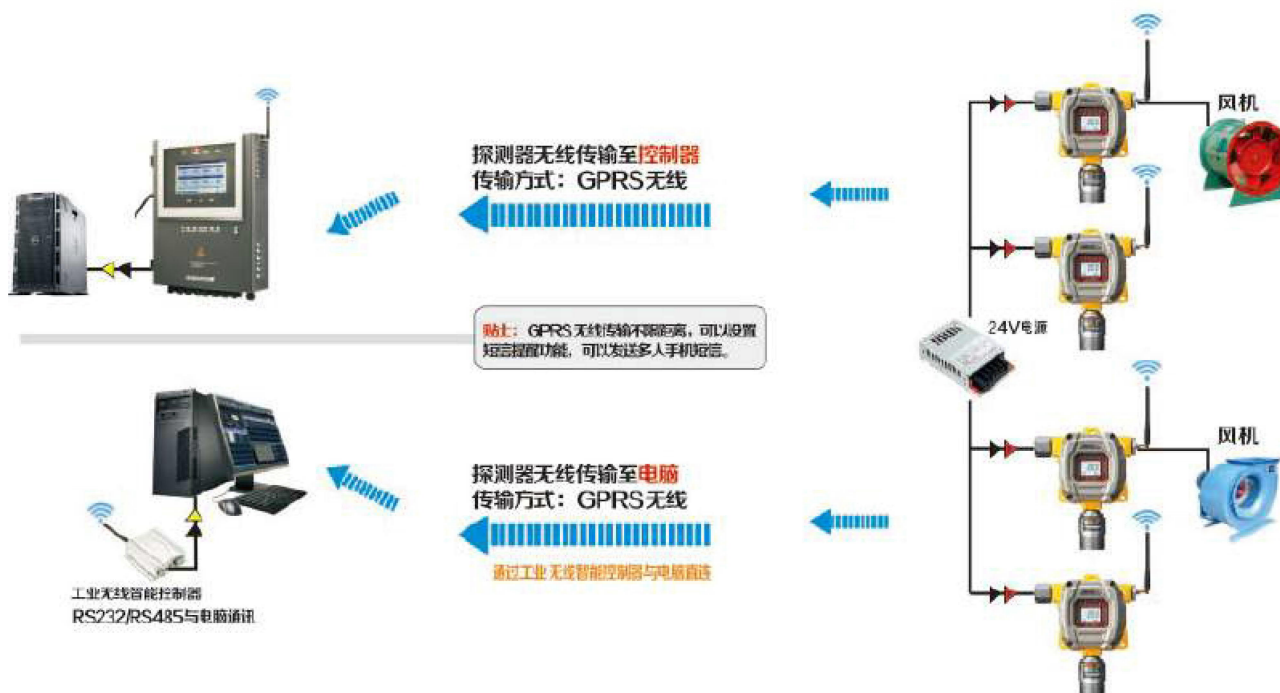


- ◆ 数据准确：工业级智能颗粒物传感器，PM2.5和PM10为激光散射原理，工业级激光光源；
- ◆ 云存储：可以随时查看或者下载任意时间段的全部数据；
- ◆ 手机端：监测站数据可以同步到手机端，随时随地了解空气状况；
- ◆ 自动除湿：自动物理除湿功能，减少湿度对测量精度的影响；
- ◆ 响应快速：数据更新时间为60S
- ◆ 分辨率高：PM2.5/PM10的分辨率颗粒最小直径达0.3微米；
- ◆ 维护量小：自动故障报警及自动修复，大大减少人工维护；
- ◆ 自动报警：智能识别突发污染，自动报警到手机端。
- ◆ 可扩展参数：可扩展多种大气参数，如H2S、VOCs等



气体安全监测系统

GPRS不限距离无线网络组网传输



Modbus-RS485总线制系统构建及联网方案





烟气在线监测系统



20:57

4G 5G 信号强度 电量

重庆特检锅炉监测

请输入关键字

返回

工业锅炉能效在线监测平台

锅炉种类	平均效率	监测台次
天然气	89.19%	3台次
燃油	0%	0台次
燃煤	0%	0台次
燃生物质	0%	0台次

工业锅炉运行安全预警平台

压力预警		温度预警	
预警级别	预警次数	预警级别	预警次数
高压	0次	高温	20次
超高压	0次	超高温	0次
高水位	0次	低水位	0次

首页

能效

安全

地图

设置

20:57

4G 90% 100%

重庆特检锅炉监测

请输入关键字

返回

工业锅炉运行安全预警平台

压力预警		温度预警	
高压	0次	高温	20次
超高压	0次	超高温	0次
高水位	0次	低水位	0次

工业锅炉运行安全预警平台

型号	编号	压力	温度	水位
WNS1-1.0-	NO.08006	0次	20次	0次
WNS2-	WN00227	0次	0次	0次
WNS2-	WN01208	0次	0次	0次

首页

能效

安全

地图

设置

系统名称	气体在线监测中央处理系统
系统组成	本系统由前置预处理系统和高精度高性能气体监测分析系统两大部分组成
系统型号	FIX-3200
检测气体	空气中的可燃气体EX、一氧化碳CO、氧气O ₂ 、硫化氢H ₂ S、二氧化碳CO ₂ 、甲烷CH ₄ 、氨气NH ₃ 、氢气H ₂ 、二氧化硫SO ₂ 、氮气N ₂ 、甲醛CH ₂ O、臭氧O ₃ 、VOC、TVOC、苯、磷化氢PH ₃ 、氯化氢、氟化氢、氯气、一氧化氮、二氧化氮、氟气、油气等有毒有害及可燃气体
检测原理	实际检测气体以出厂标签为准。 视具体检测气体而定，催化燃烧原理、电化学原理、红外原理、PID光离子原理可选； 催化燃烧原理：如可燃气体、甲烷、氢气等可燃气体； 电化学原理：如氧气、一氧化碳、氢气、氨气、二氧化硫、硫化氢、臭氧、氮氧化物、氟化氢、氯气等； 红外原理：二氧化碳、甲烷、溴甲烷、油气等； PID光离子原理：VOC、TVOC、苯、二甲苯等
测量范围	视具体检测气体而定，以出厂标签为准 0-1ppm、5ppm、10ppm、20ppm、50ppm、100ppm、200ppm、500ppm、1000ppm、2000ppm、5000ppm、10000ppm、50000ppm、100%Lel、0-2%Vol、5%Vol、10%Vol、30%Vol、100%Vol可选
检测方式	吸气式—泵吸式的检测方式
安装方式	①壁挂式 ②地面立杆式
抽气泵(英国原装进口)	①抽气流量8L/分钟 ②使用寿命：18000-20000个小时以上 ③抽气距离：20-30米以上，具体视阻力而定
油水过滤器	①过滤孔径5μm，环境恶劣须定期保养清洗 ②注意事项：检测环境中含焦油，粘性强的油类环境非常恶劣，需在系统外单独配过滤装置，过滤后才可进系统检测
粉尘过滤器	粉尘过滤
防爆等级	Exd II CT6

防爆编号	防爆合格证编号：CNEx15.1284（国家防爆电气产品质量监督检验中心 检验认证）
防护等级	IP66
输出信号	①三线制4-20mA电流信号输出，可连接各种报警控制器、PLC、DCS等各种控制系统； ②RS-485数字信号输出，连接RS232转接卡可在电脑上查看存储数据； ③2组继电器高低报警开关量输出：无源触点，容量30V 1A、125VAC 0.5A
信号传输方式	①三芯（四芯）屏蔽电缆传输：最远可传输1000米至2000米（单芯1平方屏蔽电缆）； ②网口TCP/IP传输：支持TCP/IP协议，可网线传输90米内，通过组网远距离实时传输（选配）； ③光纤传输：最远可传输20公里至40公里（光缆单模多芯传输，须配置光纤MODEM），可组网（选配）； ④短距离的RTU433无线传输：传输距离0至2公里，视传输功率及现场环境定（选配）； ⑤GPRS无线传输：无距离限制，内置模块，通过移动、联通或者电信信号传输，可带短信提醒通知功能（选配）
工作温度	-20℃~+500℃（更高温度要求可以定制）
工作湿度	0-100%RH，冷凝环境下均可
供电电源	系统外接220VAC
工作压力	≤200Kpa（可选配减压阀）
气体采样	配流量计，（0.5-0.8）L/min（流量波动≤0.02L/min）
流量	可自由调节
外壳材质	SPCC（可选配304或316不锈钢材质）
尺寸	690mm*430mm*145mm（高*宽*厚）
重量	20Kg
执行标准	GB15322.1-2003，GB3836.1-2010，GB3836.2-2010，GB3836.4-2010
维护保养	如检测环境油水过多，粉尘过多，系统须定期清洗保养！

NOX 监测系统



系统概述

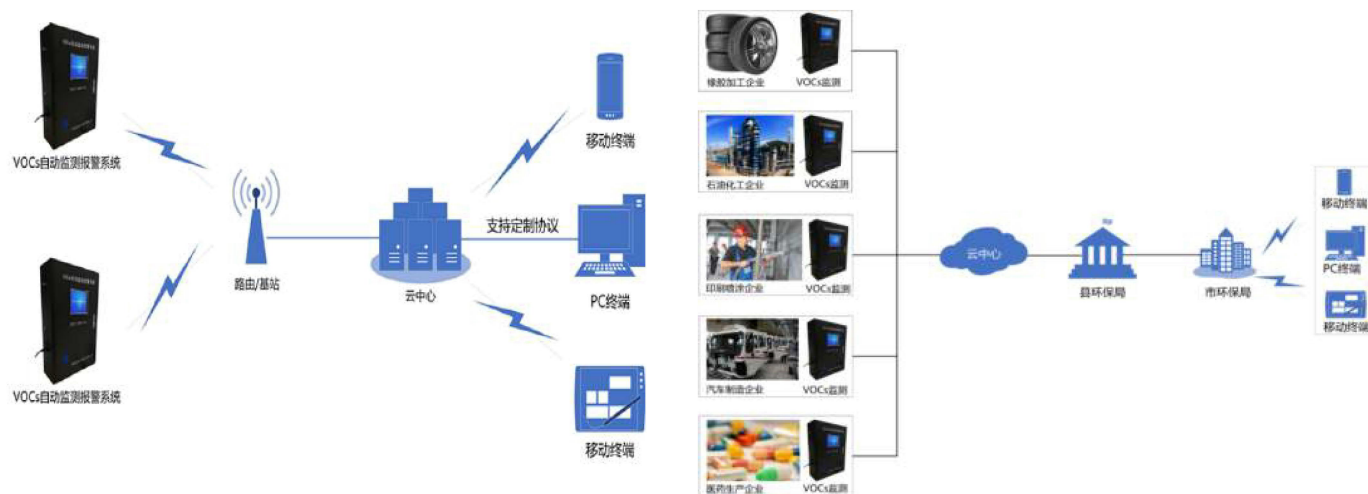
NO_x 氮氧化物在线监测系统采用完全抽取冷干法测量烟气浓度，烟气经过烟气采集器、气体传输管线、预处理系统，进入分析仪进行分析，预处理系统对烟气进行冷凝，去除烟气中的水分和腐蚀性气体。

分析仪测量计算烟气污染物中 NO、NO₂、O₂、CO、SO₂ 的浓度同时计算出 NO_x 的浓度，测量环境温湿度；可扩展测量颗粒物、粉尘、烟道温度、压力、流量等相关数据。其中的低氮燃烧器指采用全域混合燃烧器、分级燃烧器（加烟再循环装置）等对氮氧化物尾气分析系统。运用先进的工业传感器网络技术以及自动控制、无线通讯、数据库及网络工程等计算机技术，实现实时监控，为环境应急监测提供先进的环境监控和预警预报等服务，确保监测范围内人身安全和生产安全，全面提升执法部门对突发事件的应急处理能力。

监测参数

监测参数	测量范围	分辨率	精度	测量原理
氮氧化物	0~1000mg/m ³	0.1 mg/m ³	±2%FS	换算
一氧化氮 (NO)	0~500ppm	0.5 ppm	±2%FS	定电位电解法
二氧化氮 (NO ₂)	0~500ppm	0.5 ppm	±2%FS	电化学
氧气 (O ₂)	0~25%	0.1%	±0.5%	电化学
一氧化碳 (CO)	0~2000 ppm	0.5 ppm	±2%FS	电化学
二氧化硫 (SO ₂)	0~1000 ppm	0.5 ppm	±2%FS	电化学
环境温度	-20℃~	0.1%	±0.1%	IIC

VOCs 监测系统



系统概述

根据污染物来源建立工业园区的网格化监控系统，区域网格化监控系统采用单元网格管理法的方式，按照“网格格、格定责、责定人”的理念，建立“横向到边、纵向到底”的区域网格化监控平台，应用、整合多项智慧环保技术，在全面掌握、分析污染源排放、气象因素的基础之上，采用基于高斯算法模型进行开发。实时统计各厂区、监测点的监测设备数据，并根据各监测点的排放情况及其气象条件，来分析并推测区域内整体的排放情况。实现对 VOCs 排放区域整体监控，污染物扩散趋势推算，排放源解析等功能，同时结合物联网、智能采集系统、地理信息系统、动态图表系统等先进技术，整合、共享、开发，建立全面化、精细化、信息化、智能化的区域在线监测平台，实现对控制污染源无组织排放，减少大气污染等综合管理，为制定节能减排方案提供可靠的数据信息和科学的辅助管理决策。

监测参数

名称	描述
检测气体：	VOC
检测原理：	PID 原理
检测方式：	固定在线式长期连续检测；
测量范围：	0-1000ppm（可选，未列出量程可定制）
分辨率：	1ppm
精度：	≤±2%（实际浓度，更高精度要求根据传感器性能定）
操作方式：	遥控操作
重复性：	≤±0.5%
零点漂移：	≤±1%（F.S/年）
响应时间：	≤15 秒（T90）
恢复时间：	≤20 秒
检测仪防爆标志：	Exd II CT6
信号传输：	两组继电器输出：无源触电容量 220VAC 0.5A 或 5VDC 0.5A 通过无线模块功能可以实现检测数据的远程传输和状态报警、可实现以太网的接入（选配功能）
检测仪主体材质：	壳体：ADC12 铝合金，坚固，耐磨耐腐蚀（可选配 316 不锈钢壳体） 气室：采用高强度耐磨耐腐蚀铝型材，坚固耐用（可选配 316 不锈钢气室）

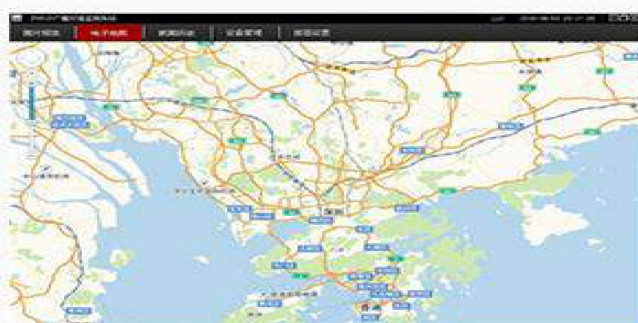
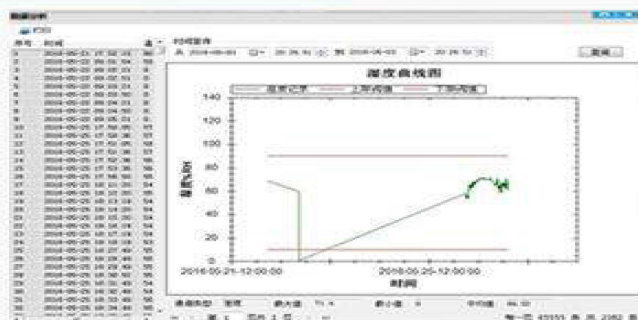


DEQI® 德器 物联网系统
www.deqicq.com.cn
400-9019-505

空气在线监测系统

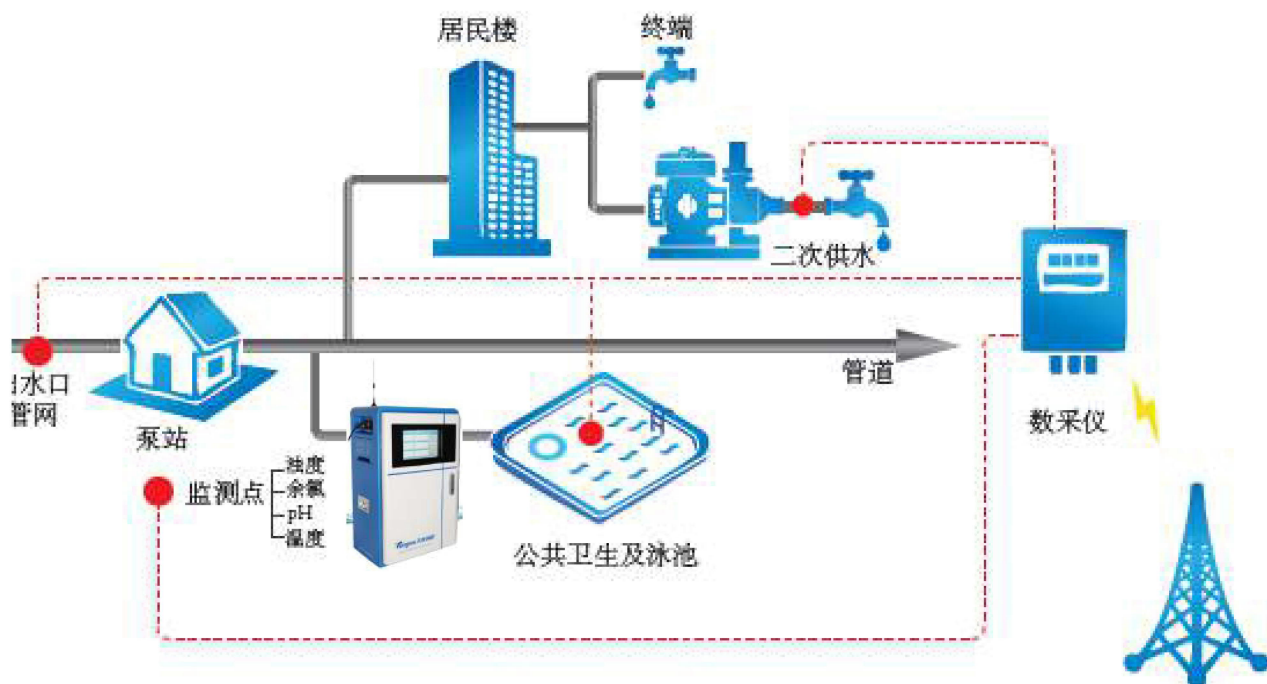


MONITORING PLATFORM 监控平台





水质在线监测系统



MWM 微型水质监测站是一套以多参数水质监测仪、UV 法在线有机物分析仪和电极法在线氨氮分析仪为核心，运用现代传感器技术、自动控制技术、专用数据分析软件和通讯网络构成的水质在线自动监测体系。

系统集成全套解决方案，体积小、功能强、投入少，适用于不同水体的长期连续在线监测，省征地、建立站房以及人员

成本等费用；

长期稳定、维护量小，其整体拥有成本较低；

连续、及时、准确地监测目标水域的水质及其变化状况；

通过 GPRS 等通讯方式远程传输数据，可随时随地获得真实的监测数据。

系统优势

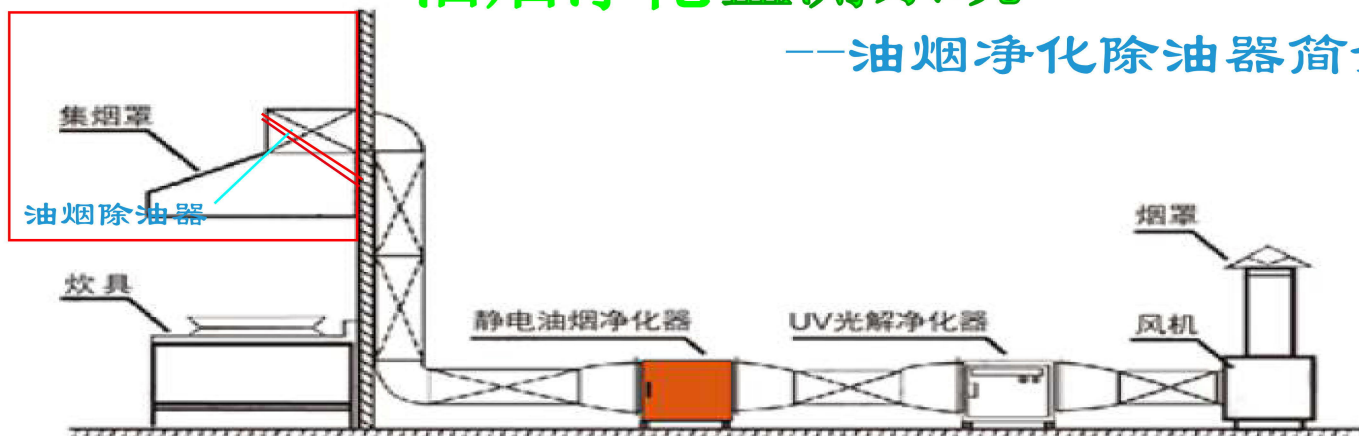
SYSTEM ADVANTAGE

- 坚固的不锈钢外壳和保险柜防盗式设计，实现真正意义上的无人值守；
- 样品不经任何处理；测量数据更真实可信；
- 自动化程度高，自带清洁功能，更少的维护周期和更长的稳定性；
- 建站非常简便，对现场基础设施需求最少，无需建设任何房屋；
- 无需化学试剂，无二次污染，运行费用低。



油烟净化监测系统

——油烟净化除油器简介



系统概述

随着餐饮企业越来越多，范围也越来越广，餐饮企业对大气污染也是越来越严重，如果不对餐饮企业进行的管理，餐饮企业的投诉将会成为市区投诉的主要内容。由于范围越来越大，餐饮企业比较分散，单纯靠人力去难以达到监控效果，必须利用科技手段，提升工作效率的同时彻底解决污染源实时监控问题。

本公司根据市场调研，为了彻底解决厨房油烟清洗污染排放等问题，特设计组合出一套解决方案：在厨房的积油罩改装 **除油烟机**，解决厨房大量油污进入烟道，堵塞管道，造成油烟排放困难，清洗困难，严重时会引起火灾的问题；排烟管道中间安装**静电油烟净化装置+UV 光解除味设备**，彻底净化油烟污染，达到环保要求。



油烟除油器，安装简单、除油效率高、使用成本低；采用前置油烟处理，最大程度保证烟道清洁，提高消防安全本质程度；专业人员上门更换，工厂集中清洗，解决二次污染问题。

01 最大程度保证烟道清洁

市场现有产品采用后置净化，所有未净化油烟全部经过烟道，大量油污吸附于烟道内壁并随着时间推移沉积，形成非常难清洗的油垢。

本项目产品设计打破固定思维，将净化核心部件由后置调整为前置，油烟净化后经由烟道排出，最大程度确保了烟道清洁，直接降低了烟道的清洗成本。

02 除油率高

项目单位聘请具有 CMA 资质的第三方检测机构对环保油烟净化器的净化效率进行监测，监测结果显示油烟去除效率平均值高达 93%，高于国家标准。

03 清洗简单快速

采取现场更换达标清洁净化除油网，回收脏污隔离网于工厂集中清洗。与目前市场上油烟净化器相比，禾构环保油烟净化器的清洗服务模式简单且高效，为使用者节省大量时间成本与经济成本。

04 投资成本低，具备价格优势

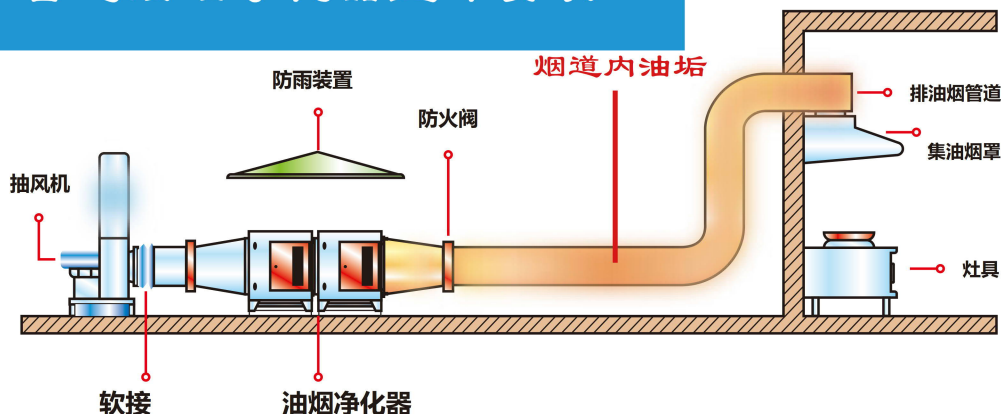
环保油烟净化器通过优化生产工艺、创新产品设计，采用先进除油净化技术后，将有效降低投资成本。

05 使用成本低，节能环保

使用成本低不仅表现在清洗服务和烟道清洁方面，还体现在不需要电力提供动力（机械分离式、高压静电沉积式），不需要随时补充辅料（如催化剂燃烧式、液体洗涤式、过滤吸附式），直接降低使用成本，实现节能环保。

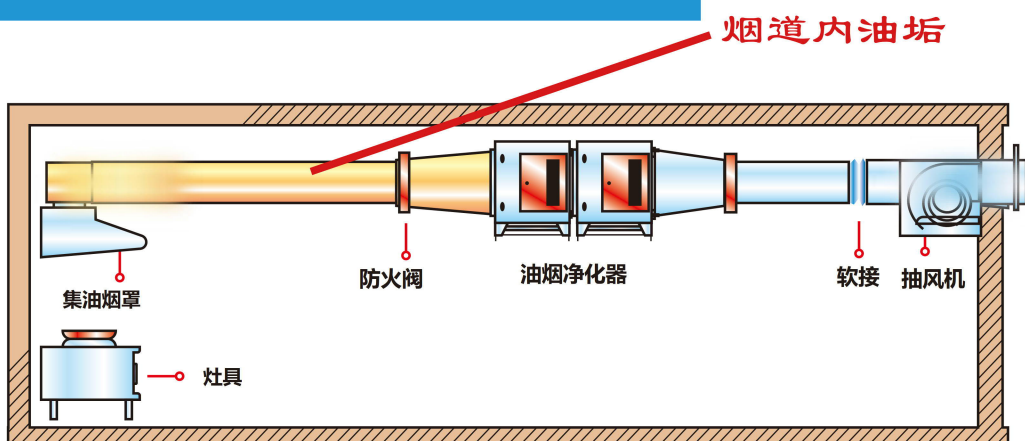


普通油烟净化器室外安装



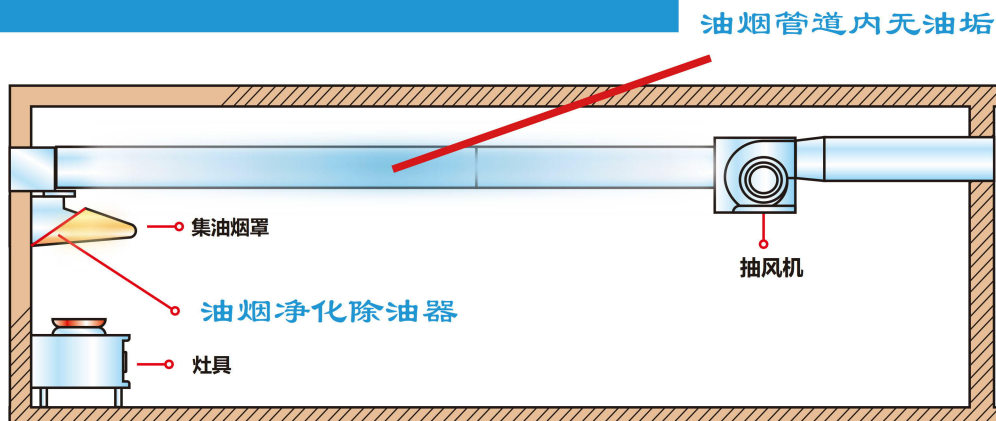
烟道内油污无法彻底清洗
火灾安全隐患存在

普通油烟净化器室内吊装



烟道内油污无法彻底清洗
火灾安全隐患存在

油烟净化除油器室内安装



烟道内无油污，隔离网前置，极大提高消防本质安全程度



油烟除油器经济效益系统对比

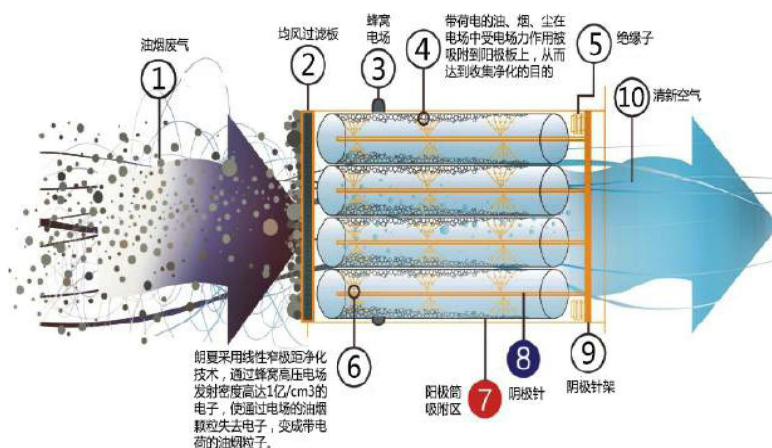
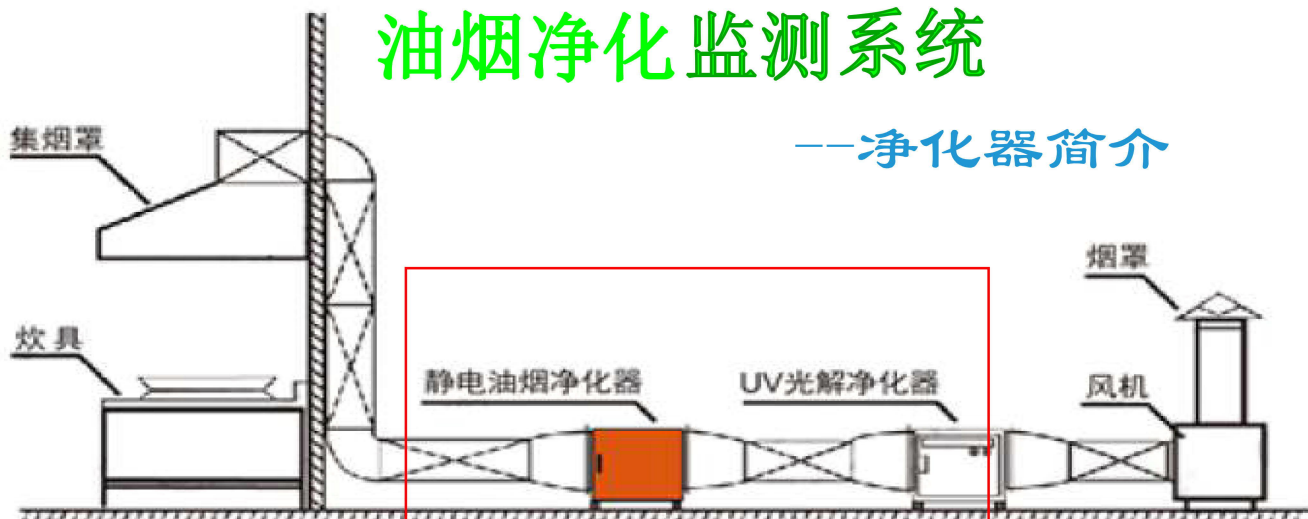
COMPARISON OF ECONOMIC BENEFIT SYSTEM OF OIL FUME PURIFIER

	静电油烟净化机系统	油烟净化除油器	运水油烟净化器
投入成本	高	低	高
系统差异	烟罩+静电油烟净化器+排烟管+引风机+控制电柜+风帽	一网搞定	烟罩+水雾油烟净化器+排烟管+引风机+控制电柜+风帽
占用空间	大	不单独占用空间	大
故障率	略高、需定期检查、更换部件	无	略高、需定期检查、更换部件
使用维修	专业维护、定期更换部件	无需维护，专业人员定期上门更换，工厂清洗。	专业维护、定期更换部件
耗电量	厨房越大，耗电越大。 4KW-8KW 每天工作6小时 每天支出电费36-72元， 月支出1080-2160元。	不用电，不用水。	厨房越大，耗电越大。 4KW-8KW 每天工作6小时 每天支出电费36-72元， 月支出1080-2160元。
产品寿命	2年必须更换部件维护。	10年不需要更换部件。	2年必须更换部件维护。
有效除油烟率	60%-70%	93%	60%-70%
排放标准	符合《饮食业油烟排放标准》>GB18483-2001	符合《饮食业油烟排放标准》>GB18483-2001	符合《饮食业油烟排放标准》>GB18483-2001
排烟管道油垢	大量油垢	极少	大量油垢
烟罩清洗费	每季度2000元-3500元	每季度3600元	每季度2000元-3500元
排烟管道清洗	专业公司1年清洗一次，每米300元标准收费。	无需清洗	专业公司1年清洗一次，每米300元标准收费。(3000元)
电机故障	1年维修一次600元	无	1年维修一次600元
油烟隔离板清洗	厨房每周自行清洗1-2次	每周专业人员上门更换	厨房每周自行清洗1-2次

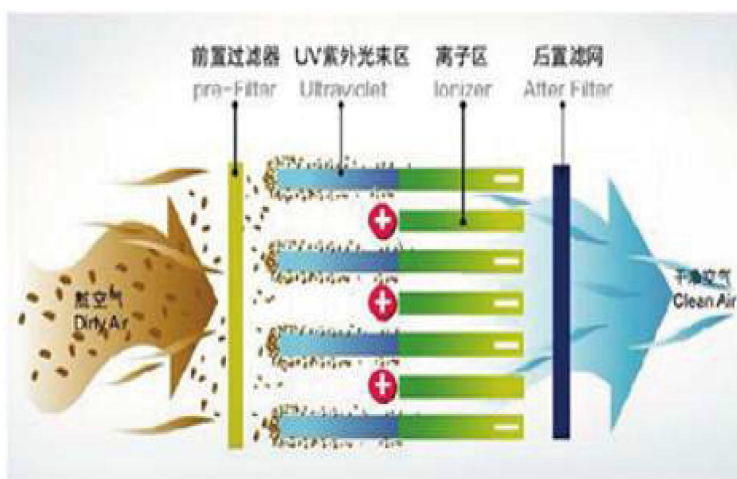
以上数据按照厨房烟罩10米计算，仅供参考。

油烟净化监测系统

—净化器简介



静电油烟净化器 95%以上油烟处理效率

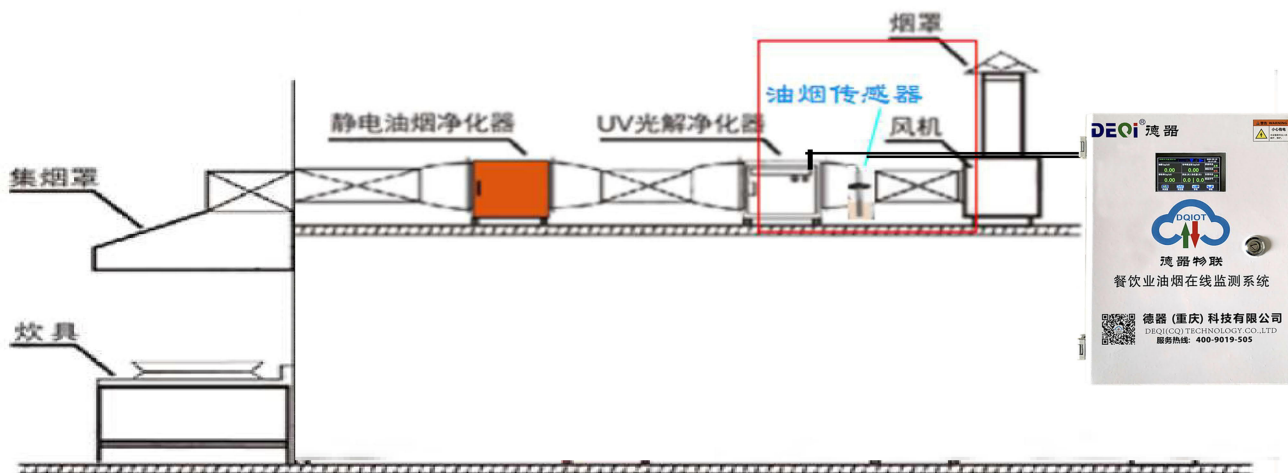


UV光解净化器 90%以上异味处理效率



油烟净化监测系统

——在线监测简介

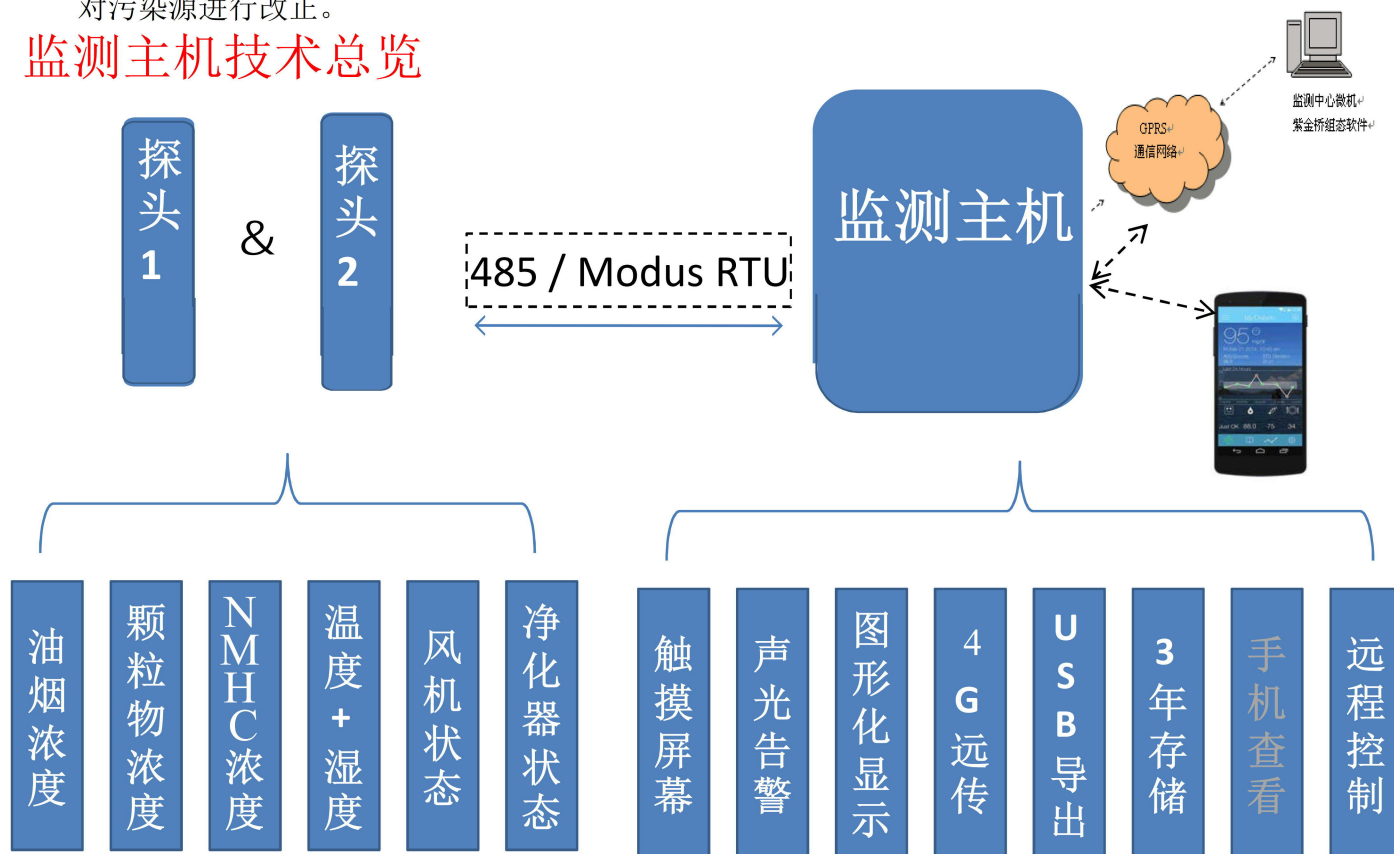


系统概述

油烟在线监测系统是一套高智能化的监测系统，该系统是集油烟监测、数据采集、产品运行、数据传输为一体，通过物联网感知技术，整合前端在线监测设备、将采集的数据通过 4G 发送至大数据云服务器平台，云平台可以将采集来的数据分发给环保部门，服务部门和终端用户。可以实时了解餐饮企业的油烟排放浓度、以及净化器的运行和风机运行情况、产品安装所在的区域、导出数据报表、是否超标等指标，可以快速掌握油烟排放数据，为污染治理和运维提供长期有效的管理机制的保障，从而实现高效便捷的维护监督。

系统总界面可以实时查看所管区域的设备总数，开机总数，以及故障数，超标数量，并且可以实时查看管辖区域的油烟浓度、颗粒物、非甲烷总烃排放均指标，特别的是会将油烟排放超标的餐饮企业在下方进行播报。另外系统将对超标的餐饮企业进行电话或者短信通知，及时对污染源进行改正。

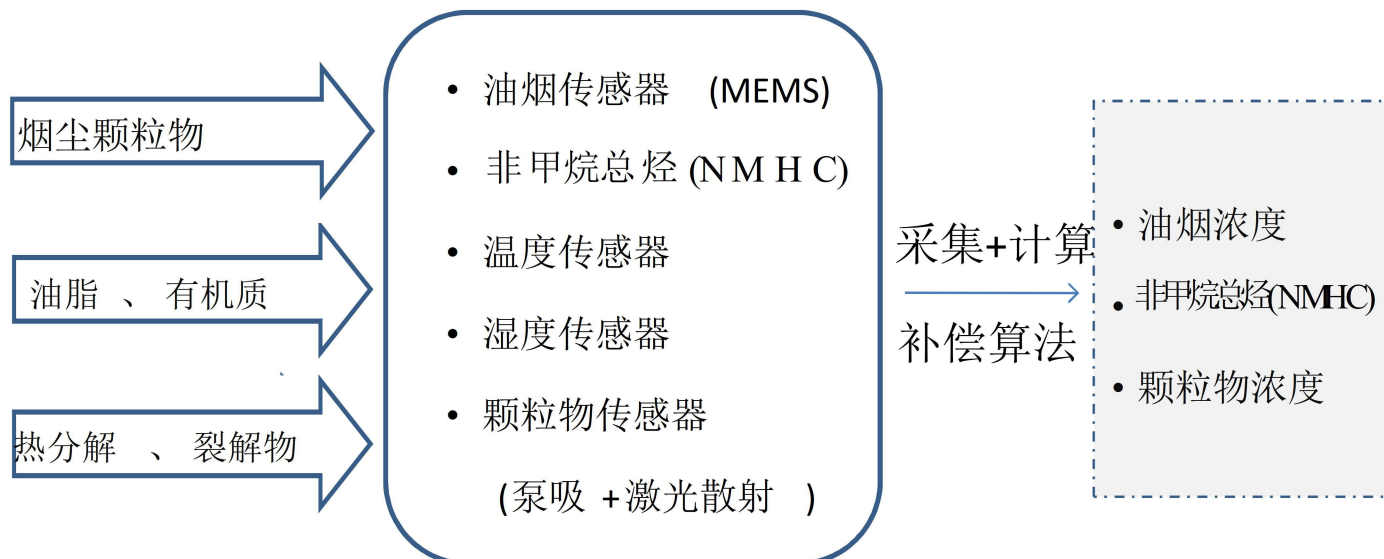
监测主机技术总览





◆ 创新的传感器阵列技术

传感器阵列



- ✓ 油烟测量范围：0 ~ 100mg/m³
- ✓ 非甲烷总烃(NMHC)：0~50mg/m³
- ✓ 颗粒物测量范围：0 ~ 20mg/m³
- ✓ 油烟测量精度：8%
- ✓ NMHC 测量精度：5%
- ✓ 颗粒物测量精度：10%

◆ 丰富的系统资源

- 3年数据记录存储
- 24小时断电不停机锂电池容量；
- 2个油烟探头总线接入；
- 4路模拟量输入；
- 4路数字状态量输入；
- 2路控制继电器输出；

◆ 标准化的通信协议支持

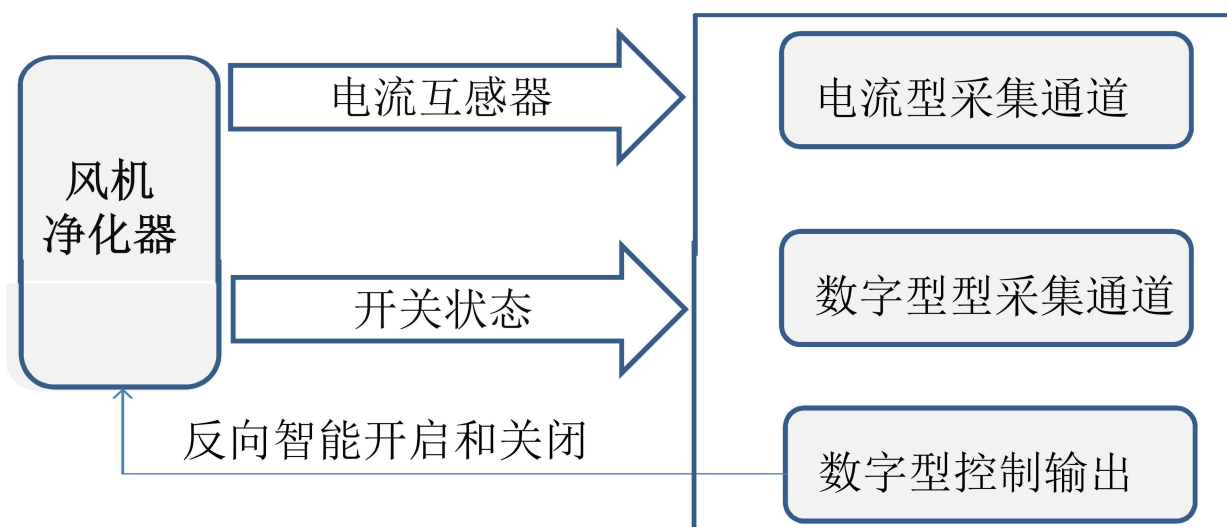
- 支持标准 HJ212 -2017 上传协议；
- 支持 Modbus 扩展总线探头；

◆ 便捷的人机界面操作

- 不同人员登录权限可设定；
- 任意时间段Excel 数据 U 盘导出；
- 信号强度、网络状态、探头故障状态、数据超限等直观显示；
- 基于净化前后数据的净化效率显示



状态采集和输出控制

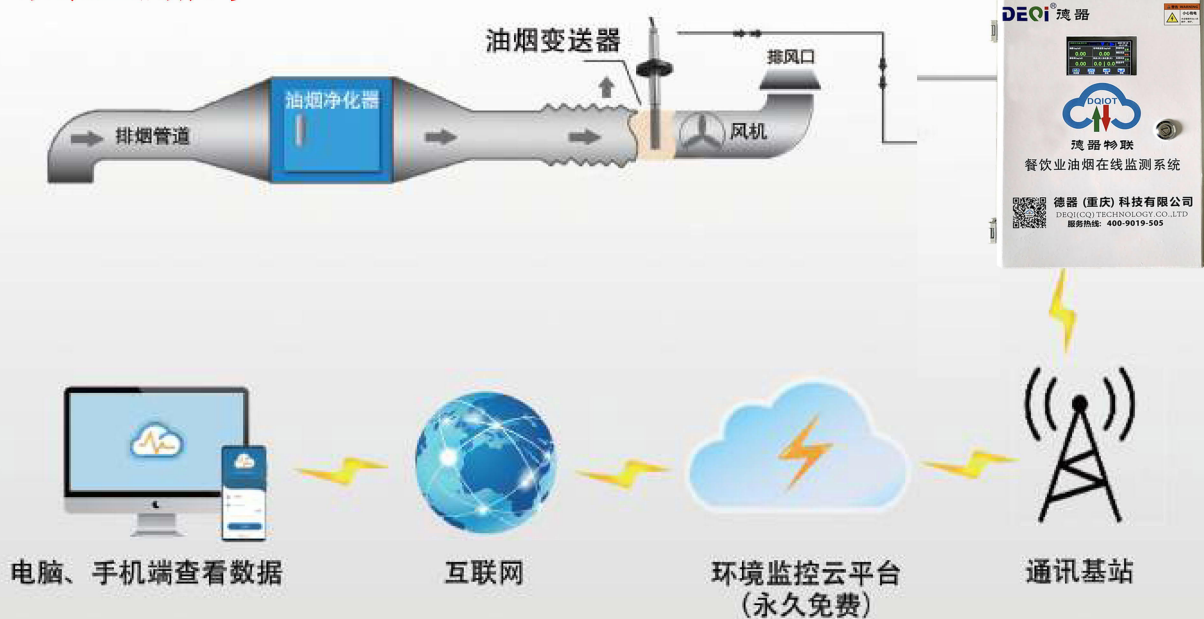


技术规格

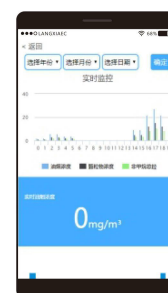
类别	条目	规格
探头	油烟浓度	0 – 100mg/m3
	非甲烷总烃(NMHC)	0~20mg/m3
	颗粒物浓度	0 – 5000ug/m3
	温度（选配）	-30 – 100℃
	湿度（选配）	0 – 100%RH
	尺寸	Ø42 * 270mm
	输出	RS485/Modbus RTU
监测主机	风机+净化器状态（选配）	电流型/电压型
	模拟信号接口	Modbus RTU + 2路4-20mA
	显示（选配）	4.3寸触摸液晶屏
	采样通道	一通道/两通道
	数据存储	3年
	数据远传	HJ212-2017环保协议
	数据导出	U盘导出
	远程查看	手机客户端
	远程控制	4G远程调整/控制
	控制输出	2路干接点继电器
	电源	220VAC
	尺寸	1050/400(无立柱) * 340 * 240



系统监测展示



编号	地理位置	状态	地址	联系人	使用型号	购买
5974	050-CY25-056	正常	深圳市福田区众泰科技园2栋	王先生	德空4000型	2016
5953	0F0-KY25-A27	正常	深圳市宝安区裕安一路无嘉大厦	刘先生	德空4000型	2016
5956	0F0-KY25-C28	正常	深圳市宝安区裕安一路无嘉大厦	刘先生	德空4000型	2016
5957	0F0-KY25-A28	正常	深圳市宝安区裕安一路无嘉大厦	刘先生	德空4000型	2016





技术支持



覆盖全市的销售服务网络点

公司自创立以来，以优质的产品与服务赢得市场。经历多年努力，公司按国际质量体系(ISO9000)标准以及中国环协CEP管控体系，建立了完善的售前，售中，售后服务体系，协同互补高效维护区域客户。



完善的技术与服务支持

公司目前拥有专业的售后团队，以及维修技术员，可提供各个地区用户的零件供应，客户调查，以及售后培训，现场技术指导，提供解决方案等一系列相关工作。



强大的售后培训体系

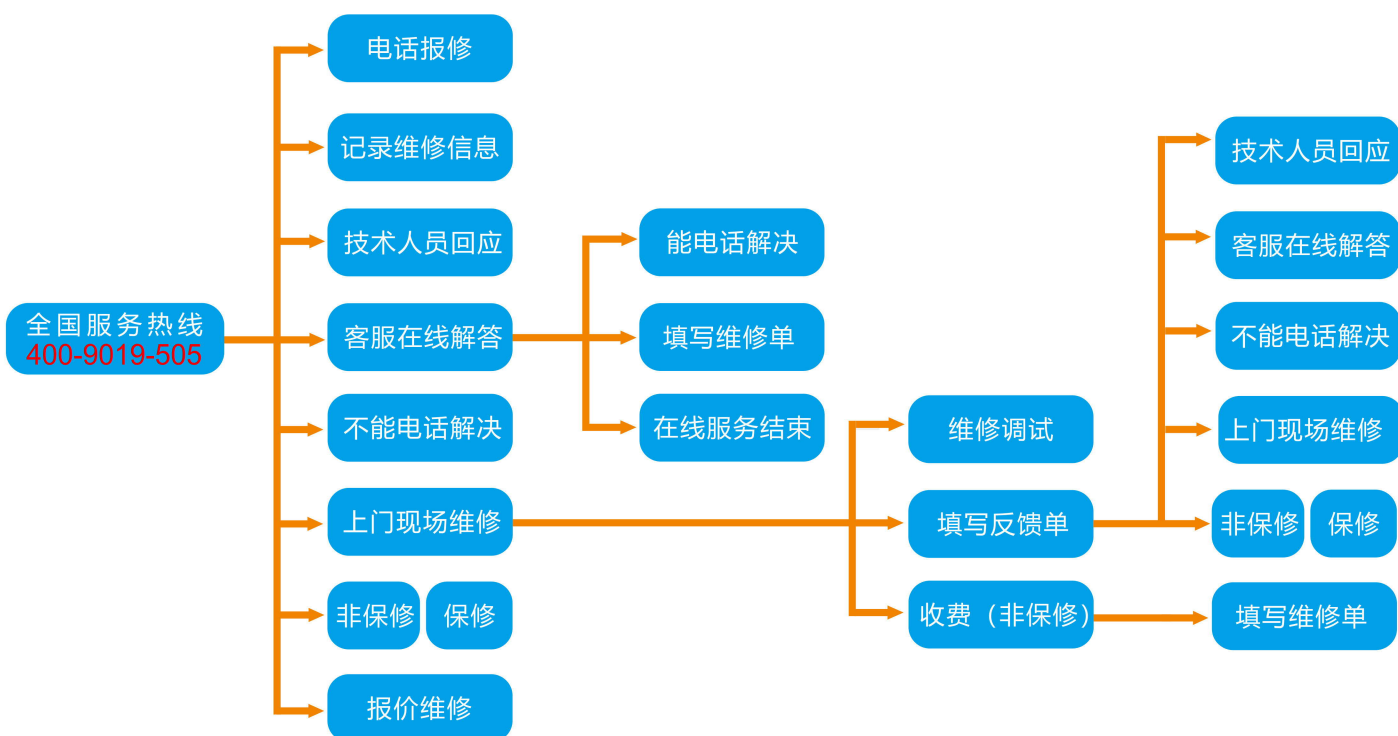
定期组织企业相关培训，提供完善的设备运行，维护，故障排除和维修方面的技术培训，保证用户技术人员顺利进行日常运行以及维修工程师上门指导，针对设备维护技能培训以及系统设备的保养等相关指导，提升渠道服务能力及品质。



十二个月的保质期

在保质期内，对所有有缺陷的零部件（不包括错误操作及其他不可抗外力所造成的损坏部件）根据合同的条款以及要求进行维修以及更换。

售后服务





德器科技

DEQI TECHNOLOGY

物联网及仪器系统集成商



德器（重庆）科技有限公司

DEQI (CQ) TECHNOLOGY. CO., LTD

地址：重庆市江津区双福珊瑚大道9号英利国际55幢1-6号

电话 Tel: 023-47866656 400-9019-505

传真 Fax: 023-47818191

网站 <http://www.deqicq.com.cn>

电子邮箱 E-mail: deqicq@foxmail.com



德器物联

