



武汉中科图灵科技有限公司 智慧厕所硬件设备及参数清单

2019年 4月

武汉中科图灵科技有限公司

Wuhan Zhongke Turing technology Co.,Ltd.

设备名称	zigBee空气监测传感器	品牌	中科图灵
型号	TR-18AD01Z	单价	
设备介绍	TR-18AD01Z空气质量探测器为的温湿度、异味、以及空气相通过无线信道向网关或基站上	关的各项参数,	
设备图片	lii	TURING	
	类别		参数
	供电电源		7-36V直流电
	功耗		小于1w
	安装方式		吸顶式安装
	工作温度	_	·20°C — +85°C
			igbee无线通信
	发射功率	2dBm. 9dBm,	20dBm,根据应用场景可选
	传输距离		30米以上
技术参数	温度监测		±3.0%RH
	湿度监测		±0.3℃
	异味监测	5	分四个异味等级
	固体颗粒物的最小分辨率直径		0.3um
	固体颗粒物的有效量程		$0-500 \mathrm{ug/m3}$
	固体颗粒物的参数		[2.5,PM10等的浓度以及 气中的颗粒物的个数等
	数据结果上报时间间隔	1分钟,可	以根据实际应用场景调节
	尺寸	直径	: 115mm、高: 40mm

设备名称	Zigbee人体监测传感器	品牌	中科图灵
型号	TR-181BD01Z	单价	
设备介绍	Zigbee人体监测传感器为高标 了业界先进的ZigBee无线通信 化管理无线网络,当监测到力 报信息。设备的探测区域可标	言协议和信号分 人体通过检测区	析处理技术。报警设备智能 域时,设备向网关或基站上
设备图片		O TUBINE	
技术参数	类别		参数

供电电源	DC5V-12V
静态功耗	20uA
发射功耗	50mA
安装方式	测面用螺丝或者胶水安装
探测距离	0.5-5米,可根据实际应用场景调节
探测视场角度	148°
工作温度	-20°C∼+85°C
数据传输方式	zigbee无线通信
发射功率	2dBm. 9dBm. 20dBm,根据应用场景可选
湿度监测	30米以上
异味监测	85mm"55mm"35mm

设备名称	Zigbee室内基站	品牌	中科图灵
型号	R-18BS01Z	单价	
设备介绍	TR-18BS01Z室内基站与zigbe 以太网的高速透传,远程实现		
设备图片	© THERE		
	类别		参数
	供电电源		DC7V-36V
	功耗	小于1W	
	安装方式	平放式安装	
	工作温度	-	-20°C ~ +85°C
 技术参数	数据传输方式	Z	igbee无线通信
以小多致	发射功率	2dBm, 9dBm,	20dBm,根据应用场景可选
	传输距离		30米以上
	对外网络		10/100M网口
	支持在线升级程序	支	持在线升级程序
	支持多个IP地址与端口	支持多	多个IP地址与端口号
	尺寸	直径	: 106mm、高: 40mm

设备名称	客流统计器	品牌	每人计
型号	M6	单价	
157 25-71-724	基于视频分析的原理,实现X 分析服务。	寸客流人数采集	,为用户提供客流统计数据

设备图片			
	类别	参数	
	监测原理	基于智能视频分析原理检测头及肩膀 并跟踪行进轨迹双方向统计	
	统计方向	双方向统计(进、出同时识别)	
	准确度	客流统计准确度95%以上(不同场景±2%)	
	数据上传	每1分1条数据(可据实际场景调节)	
LL D 4 W.	供电方式	DC12V	
技术参数	安装方式	螺丝吊顶安装	
	安装高度	2. 5M-4. 5M	
	数据传输方式	zigbee无线通信	
	镜头、滤片	2.8mm, 适配1/2.5CCD、红外滤片	
	产品尺寸	最大直径111mm、厚度33mm	
	客流检查范围	每台设备覆盖地面宽度: 2.8-3.5米(根据不同的安装高度),覆盖宽度可调	

设备名称	厕位有人无人显示牌	品牌	HG
型号	CSP-1	单价	
设备介绍	通过厕所厕位门上安装有人无人显示牌,便于用户在厕所内更快速便捷找到空闲蹲位。		
设备图片	新 有人		
	类别 参数		
	供电电源		220V或DC12V
	功耗		小于2W
# **	安装方式		挂壁式
技术参数	工作温度 -20℃ ~ +85℃		-20°C ~ +85°C
	屏幕颜色		红绿双色
	显示方式		静态显示
	尺寸		300x80mm

设备名称	等离子除臭净化器	品牌	北怡科罗
型号	HEI200	单价	

设备介绍		几吸风进入离子管工作区,臭气分子与离子 住反应,从而达到祛除异味的目的,在再经 饮净化,达到除臭杀菌效果。
设备图片		No. of the last of
	类别	参数
	供电方式	220V , 0.5A
	额定功率	60W
	最大噪音	≤65db (A)
 技术参数	工作温度	20−75°C
1人八多数	产品尺寸	550 mm $\times 130$ mm $\times 350$ mm
	安装方式	挂壁式
	风机转速	2600r/min
	整机净重	9kg
	适用面积	25—30m²

设备名称	智能扫码出纸机	品牌	中科图灵	
型号	ty	单价		
设备介绍	摆放于厕所入口处,用户可以费、付费或关注公众号等形式显示屏,可以用于视屏或音频	式领取纸巾。		
设备图片		等		
	类别		参数	
	供电电源		220V	
	功耗		小于10W	
 技术参数	安装方式		摆放即可	
12个多数	纸巾领取方式	付费頭	或免费或关注公众号	
	是否支持广告投放		支持	
	显示屏尺寸		15.4寸	
	尺寸	450	0mm*1600mm*400mm	

设备名称	厕位引导可视化大屏	品牌	待定
型号	根据实际厕所情况选定	单价	建议自购
设备介绍	悬挂于厕所入口处,用于厕所 示。可现实目前厕所内每个路 温度、湿度、气味、烟味、容	尊位使用情况,	剩余厕位数量,显示厕所内
设备图片	The state of the s	英勢楼智慧公用 When Cree Tarer Short Public State Sample Sample Short Sample Sho	The state of the s
	类别		参数
	供电电源		220V
	功耗	根据	实际选定情况而定
 技术参数	安装方式		挂壁式
1人小多数	是否支持网络连接		是
	是否支持高清显示		是
	色彩		液晶彩色显示
	尺寸	据公厕实际	情况选定(50英寸左右)

设备名称	LoRa智能电表	品牌	中科图灵
型号	TR-18EM01L	单价	
设备介绍	TR-18EM01L单相电表电测执行器是采用专用大规模集成电路以SMT生产工艺制造的产品,具有高准确度、高可靠性、高过载、功耗小、体积小和重量轻等特点。适用于计量额定频率为50Hz的单相交流有功电能。35mm DIN标准导轨安装,符合DIN EN 50022标准,电表宽度2P。本产品各项技术性能符合GB/T 17215.321-2008IEC62053-21:2003《1级和2级静止式交流有功电表》中的技术要求。设备支持LoRaWAN协议进行通信,可与LoRaWAN标准网关对接组网。		
设备图片			
	类别		参数
	通信协议		LoRaWAN
	工作频段		$470~\sim~510 \mathrm{MHz}$
大术参数 技术参数	接收灵敏度		$-142 \mathrm{dBm}$
以小多数	发射功率	S	17dBm (可调整)
	是大19±0.5dBm dBm范围内可调步进1dBm)		
	频率稳定度		≤1ppm

电流	发射120±10mA;接收20±5mA;待机9±1uA
工作电压	AC $220V \pm 15\%$, $50Hz$
工作温度	0° C [~] +55°C
工作湿度	≤95%RH(无凝结)
安装方式	导轨式安装

设备名称	LoRa智慧水表	品牌	中科图灵
型号	LXSY-15/20	单价	
设备介绍	智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术等对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。与传统水表一般只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能相比,是很大的进步。智能水表除了可对用水量进行记录和电子显示外,可对用水量进行控制,达到节能效果		
设备图片			
	类别		参数
	通信协议		LoRaWAN
	工作频段		470 ~ 510MHz
	接收灵敏度		-142dBm
	发射功率		17dBm (可调整)
技术参数	输出功率	l	b大19±0.5dBm dBm范围内可调步进1dBm)
	频率稳定度		≤1ppm
	抄表工作电流		≤9.0mA
	静态工作电流		≤1.3mA
	工作电压		DC 3.7V
	工作温度	-	-20°C ~ +70°C
	最大允许通水压力		1MPa

设备名称	LoRa紧急按钮	品牌	中科图灵
型号	TR-18EB01L	单价	400
设各介绍	TR-18EB01L一键报警器是一点的功能。当遇到紧急情况时,给控制中心发射信号,实现坚位准确。	只要按住紧急	接钮上的按钮,该产品就会

设备图片	SOS		
	类别	参数	
	通信协议	LoRaWAN	
	工作频段	470 ~ 510MHz	
	接收灵敏度	142dBm	
	发射功率	≤17dBm (可调整)	
北-	输出功率	最大19±0.5dBm (-10 ~ 19dBm范围内可调步进1dBm)	
技术参数	频率稳定度	≤1ppm	
	电流	发射120±10mA;接收20±5mA;待机9±1uA	
	工作电压	DC 3.7V	
	电池容量	200mAh	
	尺寸	直径: 30mm、高: 8mm	
	工作温度	-20°C ~ +70°C	
	安装方式	双面胶粘贴	

设备名称	TD-LTE无线数据终端	品牌	华为
型号	B315s-936	单价	
设备介绍	为智慧厕所内硬件设备采集数据提供网络传输。		
设备图片			
	类别 参数		
	通信协议	I	EEE 802.11b/g/n
	运营商	中国电	信 中国移动 中国联通
	网络类型		3G 4G
 技术参数	是否内置防火墙	是	
1人小多数	无线传输速率	300Mbps	
	供电方式		220V
	可插网线		支持
	终端数		21
	可插4G卡		支持

设备名称	人脸识别供纸机	品牌	首联智能
型号	SL-IFRG621	单价	

设备介绍	悬挂于于厕所入口处,用户可以通过人脸识别来来领取纸巾。 机身上 方有一块21.5寸高清显示屏,可以用于显示城市天气信息。	
设备图片	请您注视这里 ● 三秒自动出纸 WHICH HAS TOO I SECOND AND AUTOMATE WITH OUT STATE BY THE SECOND THE AUTOMATE WITH OUT WHICH PROPERTY OF THE SECOND THE AUTOMATE WITH OUT WHICH PROPERTY OUT WHICH PROPERTY OUT WHICH PROPERTY OUT SL-IFRG621 SL-IFRG621	
	类别	参数
	供电电源	220V (三孔插口)
	功耗	运行约50W 待机约35W
	安装方式	壁挂式
技术参数	纸巾领取方式	人脸识别
12/1/2/3	是否支持广告投放	支持
	显示屏尺寸	21.5寸
	尺寸	高59cm 宽35cm 厚20cm
	材质	304不锈钢
	联网方式	4G

设备名称	双向流负压新风 等离子除臭设备	品牌	北怡科罗
型号	REO-XF200	单价	具体根据面积风量等定价
	利用离心风机的机械牵引力,通过分布各个室内的排风口,将室内的 混浊空气集中收集到新风除臭系统能,经过离子净化处理后统一排出室		
设备介绍	外,利用排风形成的室内相对		
	用室外空气处于相对正压的料	犬态,将室外新	f鲜空气同步送入室内,达到
	室内外空气置换的目的,从而	万实现室内空气	的改善。
设备图片			

	类别	参数
	供电电源	220V
	总功率	600W
	风量	2000m3/h
	噪音	38dB
	静压	440Pa
++++++	净重	42KG
技术参数	管道尺寸	Ф 250mm
	离子管长度	410mm
	氨气去除率	90%以上
	硫化氢去除率	90%以上
	PM2.5去除率	85%
	控制模式	自动/手动
	尺寸	940mm*624mm*320mm

设备名称	公厕评价器按键版	品牌	
型号		单价	
设备介绍	用户通过安装于厕所入口大厅处或洗手台处的评价器,对公厕进 行打分评价,管理方可对评价数据导出进行处理。		
设备图片	The state of the s		
	类别 参数		
	产品接口		USB/网□
	重量		0. 35kg—0. 5kg
	供电电压		DC5V
 技术参数	供电电流		<200mA
12小少数 	星级显示	五颗	LED蓝色荧光五角星
	按钮	非常满意、满	意、一般、不满意表示星级
	工作温度		-20°C-+45°C
	工作湿度		10%-86%
	尺寸	8	6mm*54mm*0.5mm

设备名称	公厕评网络触屏版	品牌	
型号		单价	
	用户通过安装于厕所入口	大厅处或洗手	台处的评价器,对公厕进
设备介绍	行打分、留言评价, 或者:	进行投诉建议	。 评价信息会实时推送至
	管理后台, 管理方可实际	寸查看评价数	据,及时针对评价做出反

	<u>)</u> ```	
设备图片		\$100 92406 mg
	类别	参数
	操作系统	安卓
	分辨率	1920*1200
	屏幕尺寸	7寸
	触摸方式	十点触控
技术参数	供电电压	DC 5V
	供电电流	2A
	通讯接口	USB2.0、WIFI、蓝牙、网口
	电池容量	5000mah
	装置	平板型可购买支持固定
	尺寸	180m*120m*98m