



# eC-Box 在智慧运输中的应用



 **武汉普创数据科技有限公司**  
Wuhan Patron Technologies Co., Ltd.

武汉总部：武汉市东湖新技术开发区金融港四路汇金中心50栋  
北京分部：北京市海淀区学清路10号院1号楼清嘉创大厦A座1807室  
深圳分部：深圳市南山区桃园路明珠大厦F座11楼B11  
上海分部：上海虹口区水电路682号天虹商务大厦1707室  
成都分部：成都市双流区双华路四段528号新弘道华府国际1601室  
西安分部：西安市雁塔区太白南路天地源·悦熙广场2幢1单元7层702

电话：027-85555036  
传真：027-85555037  
邮箱：sales@patrontest.com  
网址：www.patrontest.com



普创数据企业店



普创微信公众号

数/据/驱/动/美/好/生/活

## 应用场景

货物舱监测系统适用于医药、食品生产及批发企业；冷藏车或危险品运输车生产企业；从事冷链运输、危险品运输工程各类相关企业。



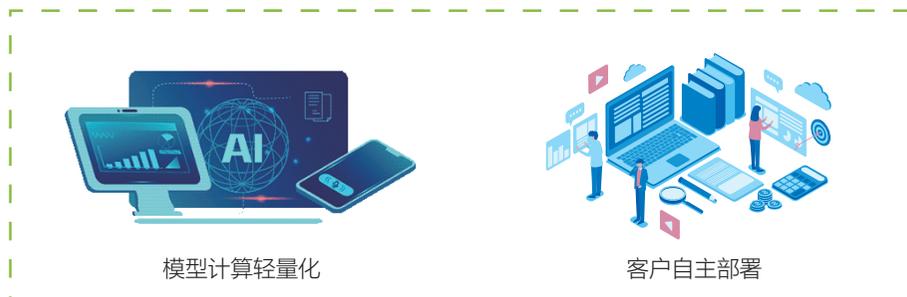
## 系统组成



## 功能特点

### 无线有线通讯结合

实现数据高效、安全稳定传输

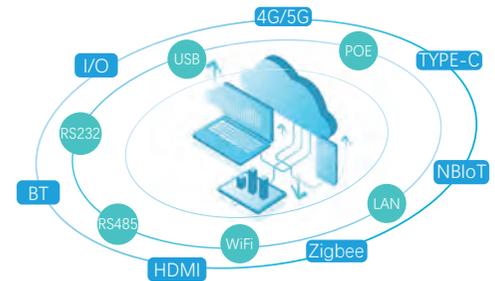


### 多协议融合

支持市场所有常用协议，可直接与第三方设备进行通讯，实现多设备通讯及数据交互

### 多种接口设计

4G、5G、WiFi高可靠、高效率的网络接入和传输能力，可接多种以太网设备



### 多种物理采集

最高支持每通道256KSPS采样率实现低噪声采集链路，可分辨微弱信号

## 应用场景



### ◆ 冷链运输

车舱内类可各类温湿度传感器、气体传感器及控制设备，通过核心的智能边缘处理器和客户端，实现对冷链运输车货物舱内的智能化恒温恒湿控制

### ◆ 危险品运输

通过在货物舱内安装温度、压力及气体浓度传感器，实现对运输品状态的实时监测，通过植入的AI智能算法和远程平台，实现对危险品运输的智能化预警与决策



## 系统功能



### ◆ 实时监测

可在线实时连续的监测冷链车或危险品运输车货物舱内的温度、湿度及压力等各项参数情况

### ◆ AI边缘计算

传统数据处理分析功能与AI边缘计算功能相结合,实现对采集数据的边缘分析处理

### ◆ 智能控制

边缘处理器根据实时状态,自动启闭控制设备,实现对货物舱内环境参数的自动调节控制

### ◆ 多物理量

除了温度、湿度参数,系统也支持气体浓度、烟雾浓度、局放信息等多类型环境参数采集

### ◆ 多种传输模式

边缘数据采集设备,支持多种数据上传方式:网口、5G或者卫星通信方式

### ◆ 分布式部署

运输车货物舱监测系统可以分布式部署于生产冷链运输、存储销售的各个环节

## 客户价值

### ◆ 实现信息化管理

实时采集和记录运输车货物舱内的环境参数,实现运输数据的信息化管理,强化数据支撑



### ◆ 提升智能化水平

智能边缘处理器集成AI算法,联动控制设备,实现对货物舱内环境的智能化控制,提升智能化水平



### ◆ 降低运营成本及风险

无人化实时监测,降低人力成本;及时发现潜在的运输安全隐患,为企业及时的安全预警



### ◆ 强化全流程管理

系统分布式部署,可涵盖产品生产、运输、存储销售的各个环节,帮助企业实现全流程闭环管理

