



中科天泓  
ZHONG KE TIAN HONG

中科天泓(北京)科技有限公司

## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-应用场景

在沥青混合料运输过程中，混合料对温度极为敏感。需要保持一定的温度，所以掌握实时温度，对沥青混合料的质量有重要意义

### 沥青混合料运输特点

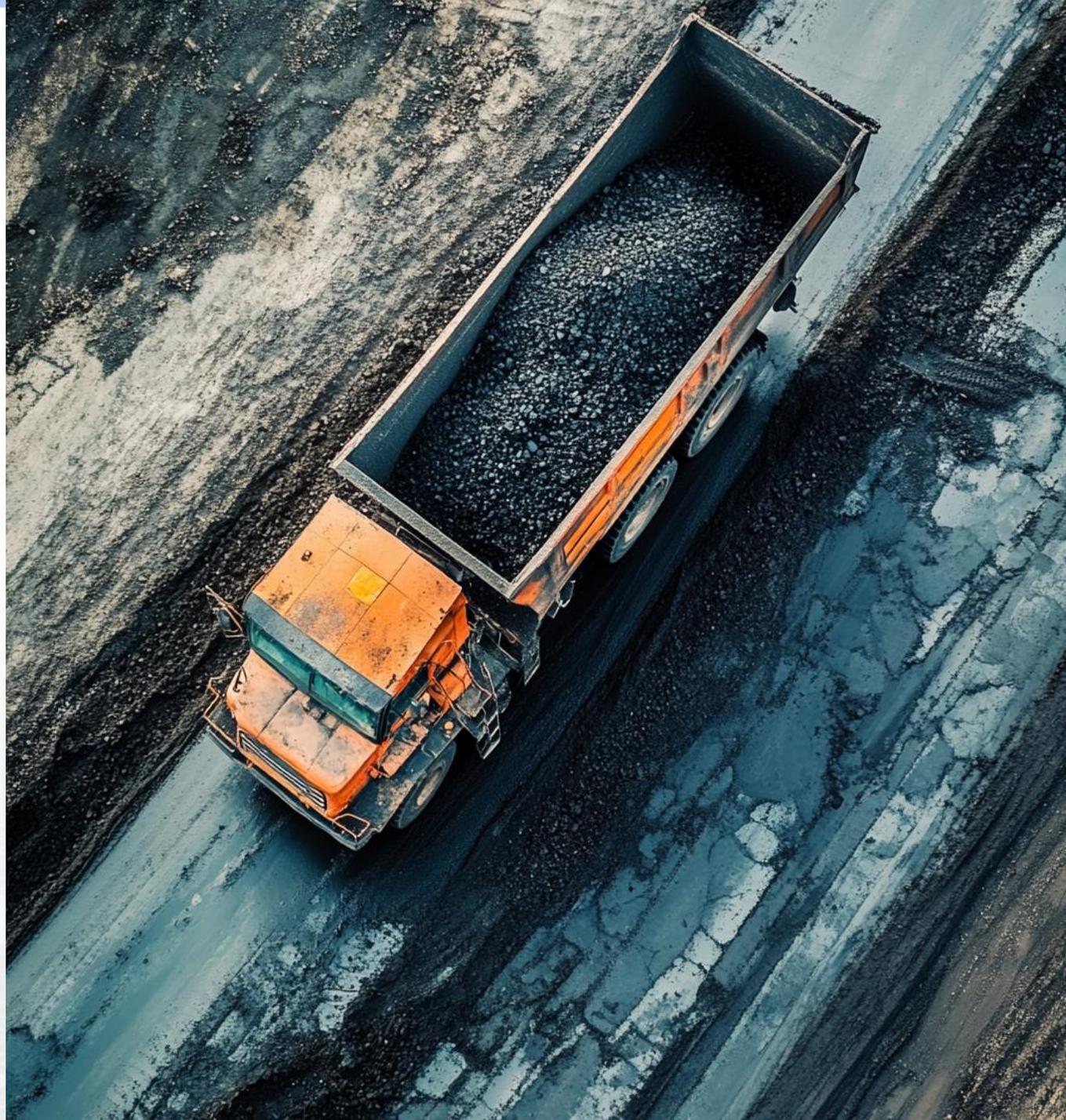
在低温环境中，沥青混合料会变硬，严重影响后续使用。

### 面临的问题

管理部门无法掌控实时温度数据，施工方无法判断是否有质量问题。

### 未来趋势

通过掌握运输过程中实时温度数据，结合运距等多种因素，从而促进各厂站之间生产的合理调度。



## 企业痛点

- ✘ 温度不明，无法保证产品质量
- ✘ 不清楚车辆运输过程温度是否达标
- ✘ 由于温度过高和有腐蚀性，经常损坏

## 产品优势

- ✔ 温度测量准确，实时传输数据
- ✔ 可追溯，知道每辆车运输产品的温度
- ✔ 耐高温、耐腐蚀，不容易损坏

## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-产品介绍

车载沥青混合料感温一体传输设备集成了高精度测温、无线传输与智能管理功能，支持远程监控与数据分析，为道路施工提供实时、准确的温度监测解决方案。设备能够在恶劣施工环境中稳定运行，能够有效提升施工效率与质量，在道路施工与维护领域具有显著优势。



## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-产品介绍

在运输沥青混合料，其物理性能对温度极为敏感。运输过程中需要保持一定的温度，所以需要实时测量温度



### 1.实时监测与数据传输

**高精度测温：**设备采用高精度温度传感器，能够实时监测沥青混合料的温度，确保数据的准确性。

**无线传输：**通过无线通信技术，设备能够将实时测量的温度数据快速、稳定地传输至远程接收端，如手机、平板电脑或中央控制系统，实现数据的即时共享和远程监控。

### 2.智能化管理

**远程监控：**用户可以通过智能设备远程访问和管理设备，包括查看实时温度数据、设置报警阈值、接收温度异常警报等，提高施工管理的便捷性和效率。

**数据分析：**通过数据分析功能，可以对历史温度数据进行统计和分析，帮助用户更好地了解沥青混合料的温度变化规律，优化施工工艺。

### 3.耐用性与稳定性

**优质材料：**设备采用优质材料和先进工艺制造，具有良好的防水、防尘和抗震性能，能够在恶劣的施工环境中长时间稳定运行。

**高可靠性：**设备经过严格的质量控制和测试，确保在各种条件下都能提供稳定、可靠的温度监测服务。

## 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-工作原理



## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-产品参数



尺寸	L=400MM
输出	RS485
测量范围	0-200°C
4G通讯模块	4G全网通
防水等级	IP65

参数仅供参考，具体以实物为准

## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-功能与特点



耐腐蚀



抗震



防尘



稳定



防水



耐用



智能化管理



实时监测



4G数据采集

# 实时数据



序号	设备编号	车牌号	温度℃	时间	操作
01	北京路-901001	京A12345	9.1	2025-03-14 10:24:41	曲线 数据
02	北京路-901002	京A12346	9.5	2025-03-14 10:25:07	曲线 数据
03	北京路-901003	京A12347	10.8	2025-03-14 10:24:15	曲线 数据
04	北京路-901004	京A12348	9.3	2025-03-14 10:24:27	曲线 数据
05	北京路-901005	京A12349	10.9	2025-03-14 10:24:25	曲线 数据
06	北京路-901006	京A12350	9.4	2025-03-14 10:24:28	曲线 数据
07	北京路-901007	京A12351	-	-	曲线 数据
08	北京路-901008	京A12352	9.3	2025-03-14 10:24:13	曲线 数据
09	北京路-901009	京A12353	10.0	2025-03-14 10:24:42	曲线 数据
10	北京路-901010	京A12354	10.2	2025-03-14 10:24:26	曲线 数据
11	北京路-901011	京A12355	10.5	2025-03-14 10:25:02	曲线 数据
12	北京路-901012	京A12356	9.8	2025-03-14 10:24:15	曲线 数据
13	北京路-901013	京A12357	10.2	2025-03-14 10:24:54	曲线 数据
14	北京路-901014	京A12358	10.1	2025-03-14 10:24:37	曲线 数据
15	北京路-901015	京A12359	10.4	2025-03-14 10:24:55	曲线 数据
16	北京路-901016	京A12360	10.1	2025-03-14 10:24:40	曲线 数据
17	北京路-901017	京A12361	10.0	2025-03-14 10:24:34	曲线 数据
18	北京路-901018	京A12362	10.9	2025-03-14 10:24:46	曲线 数据

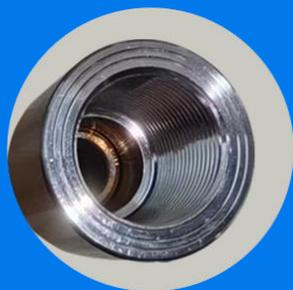
# 实时数据



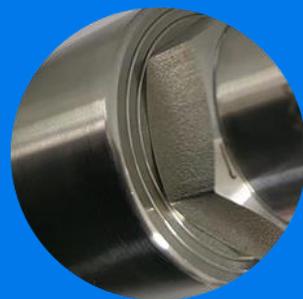
## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-产品细节



宝塔型加  
厚螺母



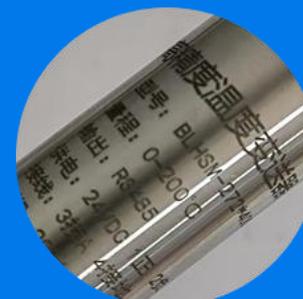
螺纹 M27x2  
内牙



国标M27x2



阻燃赫斯  
曼接头



304不锈钢管

## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-市场效果

该产品投放市场后，配合北京东四环大修工程，实时传送车牌、时间、温度、里程、经纬度等数据传送至道路管理分局。在实际场景中的实时性、可靠性，都远超用户预期，从而得到了市场的相关好评。

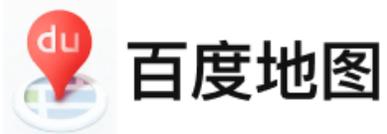


## ■ 车载沥青混和料感温一体传输解决方案-已经应用

- 北京市政路桥建材集团-昌平沥青厂
- 北京市政路桥建材集团-路新沥青厂
- 北京市政路桥建材集团-通州沥青厂
- 北京市政路桥建材集团-路驰分公司
- 北京中栋新能源技术有限公司



# 合作伙伴





中科天泓(北京)科技有限公司

工作从“心、新”开始，  
服务从“制、质、智”开始，  
合作从  开始  ...



微信扫码关注公众号



微信扫码联系我们



13810614621



1729067803@qq.com



www.zhongketianhong.cn