瑞天得力







产品手册

瑞天（山东）智能装备有限公司

Rui Tian (Shandong) Intelligent Equipments Co. , Ltd.

您是否正在面临这些难题？

ARE YOU DEALING WITH THESE PROBLEMS?

传统商砼模式质量类难题

混凝土运输离析、提前水化
特种 / 速凝混凝土无法远距离配送

施工场景与场地限制难题

不具备建站、偏远零散工地无法施工
运输车遭遇运距远或者交通拥堵
狭小、复杂工况通行受限

成本与资源浪费问题

余料浪费、原材料损耗高
多设备协同人工、运输成本高

环保与土地合规

固定搅拌站占地、破坏耕地
污水、粉尘排放超标

环保应急抢险与特殊工况短板压力大

地震、防汛、道路坍塌等突发抢修特种混凝土供应难
应急抢险现场不具备生产条件

瑞天混凝土智能一体车，全部搞定

产品说明

PRODUCT DESCRIPTION

混凝土智能一体车 （混凝土拌合车 ） 是瑞天（山东）智能装备有限公司研发生产及销售的移动式混凝土拌合站。该设备能携带、储存生产混凝土所需的原材料，包括水泥、石子、砂、水、外加剂、纤维、乳胶、改性乳化沥青等（当需要时）。这些材料被量以恒定的速率运送到一个螺旋搅拌器内进行搅拌，经过约 300 转 / 分高速剪切作用被完全混合，输出高质量的水泥混凝土。它能够在数秒之内对材料进行精确的计量配比(可以满足各种比例组合的设计）和产品的精加工。它可以连续生产（每小时大于 45 个立方）也可以间歇生产（如 0.1 立方），包括诸如速凝混凝土自密实混凝土轻质混凝土重型混凝土、喷射混凝土、砂浆混凝土、透水混凝土、彩色混凝土、聚合物混凝土等等，几乎是无限的应用。

适用于机场跑道换板、桥梁伸缩缝、桥面铺装、海绵城市、高铁轨道板、公路隔离带、水电基础建设等。

混凝土智能一体车

MOBILE COMMERCIAL CONCRETE STATION



混凝土智能一体车



产品型号	RT410
单车产量（m^3）	8-10
生产效率（t/min）	1，生产速度可调
搅拌方式	连续式强制搅拌、高速剪切
粗骨料仓 （m^3）	6.5
细骨料仓 （m^3）	4.5
粉料仓 （m^3）	3.2
水箱（L）	2000
外加剂系统（L）	160
外形尺寸（mm）	9660*2510*3970
底盘	重汽 汕德卡 GB17691-2018 国 VI
轴数	3 轴，6*4
备注	骨料允许最大粒径 40mm

410

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

智能：为砂、石子、水泥、水、外加剂等提供专门的物料计量，计量标准符合并超过 GB/T10171-2005。

便捷：可根据需要随时更改原材料配比，生产各种型号及特种混凝土。

经济：与现行混凝土拌合站相比，减少二次运输和建站成本，每立方混凝土节约成本 20%以上。

环保：车辆施工噪音、粉尘度完全符合国家城市环保要求，而且无原材料浪费。

有效：可以在偏远狭窄的地区、无法供电的地区生产，更可以和泵车等联合使用。

节约：随时使用随时生产，不会产生浪费，更能将建筑废料、泥浆、矿渣等需要混合的材料进行现场拌合。

适用 APPLICATION

- 自密实混凝土　喷射混凝土　速凝混凝土　彩色透水混凝土　聚氨酯混凝土　乳化沥青混凝土料
- 泡沫混凝土　陶粒混凝土　砂浆混凝土　环氧树脂混凝土　钢砂混凝土

机场案例 APPLICATIONS











混凝土智能一体车









410L

产品型号	RT-410L
单车产量（m^3）	10-12
生产效率（ t/min）	1，生产速度可调
搅拌方式	连续式强制搅拌、高速剪切
粗骨料仓 （m^3）	7
细骨料仓 （m^3）	5
粉料仓 （m^3）	5
水箱（L）	2000
外加剂系统（L）	160
外形尺寸（mm）	9990*2550*3970
底盘	重汽 汕德卡 GB17691-2018 国 VI
轴数	3 轴，6*4
备注	骨料允许最大粒径 40mm

















1. 南非基建　2. 南非基建　3. 断路抢修演习　4. 断路抢修演习

5 常州机场抢修　6 四川南充机场　7 厦门机场换板　8 山东大方量施工

混凝土智能一体车



产品型号	RT514
单车产量（m^3）	12-14
生产效率（ t/min）	1，生产速度可调
搅拌方式	连续式强制搅拌、高速剪切
粗骨料仓 （m^3）	8.5
细骨料仓 （m^3）	6.5
粉料仓 （m^3）	3.5+1.7
水箱（L）	2000
外加剂系统（L）	160+100
外形尺寸（mm）	**11179*2490*3800**
底盘	重汽 汕德卡 GB17691-2018 国 VI
轴数	4 轴，8*4
备注	骨料允许最大粒径 40mm

514

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 环保：车辆施工噪音、粉尘度完全符合国家城市环保要求，而且无原材料浪费。
- 有效：可以在偏远狭窄的地区、无法供电的地区生产，更可以和泵车等联合使用。
- 节约：随时使用随时生产，不会产生浪费，更能将建筑废料、泥浆、矿渣等需要混合的材料进行现场拌合。

冷拌料修补车





产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- **病害一站式修补**
  专治路面坑槽、井盖维修、沉陷、裂缝，桥梁伸缩缝，市政道路 / 园区 / 厂区路面通用，常温冷料一体化生产。
- **自动拌合精准配比**
  自带搅拌储料罐，精准配比出料均匀
- **一体化智能生产**
  集存料、搅拌于一体
- **应急快速抢修**
  到场即可施工，修补后快速通车，适合城市主干道、小区窄路碎片化养护

产品型号	RT
底盘汽车	江铃 JX1041TSGK26
发动机功率	100kw
轴距	3360mm
粗骨料仓	1.05m³
细骨料仓	0.75m^3
粉料仓	0.76m³
水箱	800L
备注	适用水泥混凝土、沥青冷拌料，沥青冷补料生产





产品型号 PRODUCT MODEL



牵引式拌合机

产品名称	牵引式混合料拌合机
生产效率 （t/h）	160，速度可调
搅拌方式	连续式强制搅拌、高速剪切
粗骨料仓 （m^3）	6.5
细骨料仓 （m^3）	4.5
粉料仓 （m^3）	3.2
水箱 （L）	2000
外加剂系统（L）	160
乳化沥青泵（L/h）	600-1500
搅拌方式	双卧轴搅拌
备注	场内可自行移动，皮带输送机 最大输送高度 4.2 米





产品型号 PRODUCT MODEL



水泥砂浆罐车

产品名称	水泥砂浆罐车
有效容积	8m^3
驱动形式	液压传动
出料方式	搅拌卸料，辅助液压顶升，无残留
搅拌方式	卧式强制搅拌
接料口	液压油缸推拉式
进料速度	不受限制
外形尺寸	7135*2390*3200mm
整备质量	9900kg
总质量	24500kg
排放标准	GB17691-2018 国 VI
底盘	重汽 豪曼，6*4

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

- 产品结构紧凑， 运行灵活。
- 用于把混凝土（砂浆）从拌合站运送到隧洞井巷衬砌浇筑或者喷浆支护施工现场，与湿喷机、干喷机或混凝土输送泵（拖泵）配套衬砌喷浆使用。



基础建设



高铁自密实混凝土



山体护坡



基础建设



桥梁基础施工



管道填埋



桥梁维修

市政案例
APPLICATIONS



彩色透水混凝土



陶粒混凝土



钢砂混凝土



桥梁伸缩缝



喷射混凝土



聚氨酯混凝土



透水混凝土



高速公路养护



桥面维修

产品说明
PRODUCT DESCRIPTION

瑞天（山东）智能装备有限公司专注于沥青混合料多功能车系的研发制造已有十余年的历史，其系列产品功能全面、性能优越，在行业中处于领先地位。瑞天沥青混合料多功能车系的主要功能包括沥青混合料保温运输、旧料热再生、新料生产(彩色沥青混合料)、浇筑式沥青加热运输。

瑞天沥青混合料多功能车：三大核心优势

全球首创工艺：采用“双卧轴强制搅拌”设计，搅拌更均匀，生产更高效。

智能温控技术：精准把控料温，有效防止沥青老化，保障施工质量。

一站式解决方案：集约化设计集成随车吊、液压动力输出及乳化沥青喷洒装置，施工全流程配齐。

沥青混合料多功能车
ASPHALT MIXTURE MULTI-FUNCTION VEHICLE



产品型号 PRODUCT MODEL



RTZS-1

产品名称	沥青混合料多功能车
单次产量	350--1000kg/ 釜
搅拌方式	单卧轴旋耕犁式强制搅拌
搅拌釜	全封闭式，料仓免清理
加热方式	隔体加热、空气加热
驱动形式	液压传动
温度控制	智能温控系统
保温功能	热散失率≤ 5° C/ 小时
沥青加入	道路用块状沥青
乳化沥青罐	5OL，带有喷洒装置
出料方式	尾部旋转式出料，无残留料，搅拌釜带有液压前顶升
外形尺寸 (mm)	5380*1865*2235
发动机功率 (kw)	100
排放标准	江铃双排 GB17691-2018 国 VI
备注	配备液压输出

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 蓝牌车 C 本就可轻松驾驶，小巧、灵活、经济、载人多。
- 旧料再生、彩色沥青混合料生产。
- 可输出液压动力源。



产品型号 PRODUCT MODEL



RTZS-4

产品特性
PRODUCT CHARACTERISTICS

- 功能全，节省人力、可快速修补，可输出液压动力。
- 沥青混合料保温运输、浇筑式沥青运输生产以及新料生产，旧料再生、彩色沥青混合料生产

产品名称	沥青混合料多功能车
新料生产	2000-3000kg/ 釜
旧料生产	3000-4000kg/ 釜
搅拌方式	双卧轴旋耕犁式强制搅拌
搅拌釜	额定容积 :3m^3　全封闭式
加热方式	空气加热 + 辐射加热，燃料柴油
燃烧器数量、功率	3，顶部 141kw、底部 165kw
驱动形式	液压传动
温度控制	智能温控系统
保温功能	热散失率≤ 5° C/ 小时
沥青加入	道路用块状沥青
乳化沥青	模块化乳化沥青喷洒装置尾
出料方式	部旋转式出料，无残留料，搅拌釜带有液压前顶升
外形尺寸 (mm)	8350*2400*3030
排放标准	GB17691-2018 国 VI
底盘	豪沃，4*2，16 吨

产品型号 PRODUCT MODEL



RTZS-9

产品特性
PRODUCT CHARACTERISTICS

- 沥青混合料保温运输、浇筑式沥青运输生产、热薄层罩面以及新料生产，旧料再生、彩色沥青混合料。
- 可集生产、保温运输、摊铺于一体。

产品名称	沥青混合料多功能车
新料生产	8000-10000 kg/ 釜
旧料再生	10000-12000 kg/ 釜
保温运输	10000-15000kg/ 釜
搅拌方式	双卧轴旋耕犁式强制搅拌
搅拌釜	额定容积：9m³　　全封闭式
加热方式	空气加热 + 辐射加热，燃料为柴油
燃烧器数量、功率	221kw*3
驱动形式	液压传动
温度控制	智能温控系统
保温功能	热散失率≤ 5 ℃ / 小时
沥青加入	道路用块状沥青
乳化沥青	模块化乳化沥青喷洒装置，便于装卸、更换及清理
出料方式	尾部旋转式出料，无残留料，搅拌釜带有液压前顶升
外形尺寸 (mm)	7730*2500*3315
排放标准	GB17691-2018 国 VI
底盘	重汽豪曼，6*4 ，24.5 吨
备注	选配各类适用的压路机

产品型号 PRODUCT MODEL



RTZS-12

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 沥青混合料保温运输、浇筑式沥青运输生产、热薄层罩面以及新料生产，旧料再生、彩色沥青混合料。
- 可集生产、保温运输、摊铺于一体。

产品名称	沥青混合料多功能车
新料生产	8000-12000 kg/ 釜
旧料再生	12000-15000 kg/ 釜
保温运输	20000-22000kg/ 釜
搅拌方式	双卧轴旋耕犁式强制搅拌
搅拌釜	额定容积：12m³　　全封闭式
加热方式	空气加热 + 辐射加热，燃料为柴油
燃烧器数量、功率	221kw*3
驱动形式	液压传动
温度控制	智能温控系统
保温功能	热散失率≤ 5 ℃ / 小时
沥青加入	道路用块状沥青
乳化沥青	模块化乳化沥青喷洒装置，便于装卸、更换及清理
出料方式	尾部旋转式出料，无残留料，搅拌釜带有液压前顶升
外形尺寸 (mm)	9150*2550*3585
排放标准	GB17691-2018 国 VI
底盘	重汽汕德卡，6*4，25 吨
备注	选配各类适用的压路机

产品型号 PRODUCT MODEL



RTZS-15

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 可配合摊铺机完成大面积施工操作
- 可集生产、保温运输、摊铺于一体。
- 沥青混合料保温运输、浇筑式沥青运输生产、热薄层罩面以及新料生产，旧料再生、彩色沥青混合料。

产品名称	沥青混合料多功能车
旧料生产	15000-18000kg/ 釜
保温运输	20000-22000kg/ 釜
搅拌方式	双卧轴旋耕犁式强制搅拌
搅拌釜	额定容积：15m³　　全封闭强制式双卧轴拌合
加热方式	空气加热 + 辐射加热，燃料为柴油
燃烧器数量、功率	221kw*3
驱动形式	液压传动
温度控制	智能温控系统
保温功能	热散失率≤ 5 ℃ / 小时
沥青加入	道路用块状沥青
乳化沥青	模块化乳化沥青喷洒装置
出料方式	尾部旋转式出料，无残留料，搅拌釜带有液压前顶升
外形尺寸 (mm)	9960*2550*3585
排放标准	GB17691-2018 国VI
底盘	重汽汕德卡
备注	选配各类适用的压路机

产品型号 PRODUCT MODEL



摊铺宽度	2.2-4.5m，液压伸缩可调
摊铺厚度	0.8-8cm
摊铺速度	1-6m/min，无级可调

车载摊铺机





SPREADING MACHINE

超微罩面机器人

全自动智能罩面施工设备，省人工、提效率、成型效果出众







一机集成，高效施工
集自行走、智能搅拌、精准刮涂于一体，一站式完成罩面施工，省设备、省人工、提效率。

双层搅拌，混料均匀
内外双层独立搅拌，内快外慢，可定时换向搅拌，物料混合更均匀，出料品质稳定。

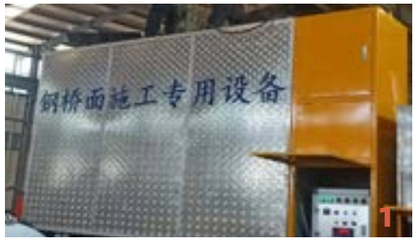
智能控料，匀速出料
电动闸门控料 + 拨料调速，精准控量启停自如，防飞溅 + 均分料槽，摊铺均匀无盲区。

立体刮涂，路面精美
可调高低贴合路面，刮板控厚、滚刷铺料、毛刷精整三道工序，平整度高、罩面质感出众。

产品名称	超微罩面机器人
长宽高	2100*1200*1350mm
作业宽度	1100mm
拌锅容量	150L
行驶速度	0.3m/s
电池参数	48V200AH
作业时间	5H



应用案例



1


2


3


4


5


6


7


8

1、钢桥面施工专用设备

2、山东禹城彩色沥青料生产

3、西藏高海拔旧料生产

4、浇筑沥青保温运输

5、嘉鱼长江大桥钢桥面浇筑沥青生产

6、辽宁葫芦岛多车旧料再生

7、杭州湾大桥对接摊铺机

8、棋盘洲长江大桥浇筑沥青施工

应用案例


二广高速黑 + 白施工


太湖隧道浇筑式沥青


常宁高速路面修补


生产摊铺一体


济南市政修补


甘肃省道修补


郑州市政修补


苏州市政修补

高速清扫车

HIGH SPEED SWEEPER

- 防冻系统　　冬季也能做到无尘清扫,冬季降尘
- 气液分离　　排放更环保
- 悬浮式吸盘　　发明专利, 效率高磨损小
- 安全可靠　　独特设计较其他厂商, 不易扎轮胎
- 经济性高　　时速60 百公里油耗38-40L



60 KM/H

作业速度可达60KM/H

4 倍

作业效率提高4倍

产品型号 PRODUCT MODEL



	产品名称	双发高速清扫车
★	清扫速度	5-80km/h
	垃圾箱容积	7m³
	清水箱容积	6m³
	扫刷数量	2
★	综合吸盘	后置 独家专利设计
	最大清扫宽度	3.8m
	引风机风量	36000m³/h
	除尘效率	98%
	清扫效率	95%
	发动机	康明斯
	底盘	东风 D9　4*2　18000kg
	排放标准	GB17691-2018 国 VI
	选配	防撞包

产品特性
PRODUCT CHARACTERISTICS

瑞天得力牌 RTS5180TXS 型高速清扫车，是针对道路高效、低排放保洁而研制，具有发明专利的一款高速清扫车。清扫速度快、安全警示强、结构运行可靠、维护保养方便，有效作业速度可达 60+Km/h，作业效率是现有清扫车 4 倍。RTS5180TXS 型洗扫车具有路面清洗、路面清扫、路缘清洗、路缘和路缘立面洗刷、喷雾降尘等多种功能。

广泛适用于高速公路、城市道路、广场、机场、码头、隧道、桥梁的机械化清洗、洗扫、喷雾降尘等清洁作业。

产品型号 PRODUCT MODEL



高速清扫车

- 能耗更低
- 噪音更小

HIGH-SPEED SWEEPER

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

	产品名称	高速清扫车
★	清扫速度	5-80km/h
	垃圾箱容积	$7m^3$
	清水箱容积	$6m^3$
	扫刷数量	2/4
★	综合吸盘	后置 独家专利设计
	最大清扫宽度	3.8m
	引风机风量	$36000m^3/h$
	除尘效率	98%
	清扫效率	95%
	底盘	重汽汕德卡 4*2 18000kg
	排放标准	GB17691-2018 国 VI
	选配	防撞包



适配种除雪设备，全年使用率更高









新能源清扫车

SWEEPING VEHICLE

- 有水无水
  两种模式
- 电力驱动
  节能环保
- 气液分离
  纯净排放
- 智能系统
  无残留
- 悬浮吸盘
  减少磨损

产品型号 PRODUCT MODEL



产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 新能源清扫车是一款针对城市立交、快速大道、机场、工业区、矿站等特殊区域清扫保洁专用车辆
- 无滤芯、布袋装置，维护便捷
  结构简洁，易损件少，养护成本低，实用性强
  水雾降尘，高效持久
  垃圾干湿分离

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品名称	新能源清扫车
高压水流量	80L/min
清洗水流量	12-24 L/MIN
垃圾箱容积	7m³
清水箱容积	4m³ / 6m³
污水箱容积	1m³
扫刷数量	2
综合吸盘	独家设计
最大清扫宽度	3.8m
引风机风量	独家定制
除尘及清扫效率	97%
上装最大功耗	40 kw
底盘	重汽豪沃 \ 长征，4*2 18000kg
电池容量	豪沃 315KWh \ 长征 282KWh
动力类型	纯电动 双电机

产品型号 PRODUCT MODEL



【纯电动压缩式垃圾车】

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

- 8.5m³ 超大装载量，匹配 240L/660L 塑桶、300L 铁桶等多种收集系统，适配全场景作业。
  整车采用 Q700 高强钢打造箱体，工装级标准化焊接工艺保障结构耐久性。
- 创新密封系统搭载独立油缸锁紧 + 马蹄形密封条，配合气动闭合盖设计，实现运输全程零渗漏。
  纯电驱动零排放，高强度作业与环保性能兼备，重新定义垃圾清运新标准！

产品名称	纯电动压缩式垃圾车
箱体容积	8.5 m ³
填料器容积	0.7M ³
填料器污水箱容积	340 L
侧挂污水箱容积	360L
装填循环时间	≤ 25s
卸料循环时间	≤ 45s
翻转机构循环时间	≤ 10s
液压系统额定压力	18MPa
翻桶机构型式	2 个 240L 塑料桶（标配）
	660L 翻桶机构（标配）
	半密封斗（选装）
底盘	程力，4*2　12495 kg
电池容量	**中创新航 142.19 kWh**
动力类型	**纯电动**







纯电动
压缩式垃圾车

PURE ELECTRIC COMPRESSIVE
GARBAGE TRUCK

纯电动
更环保

超能装

多配置

密封好

流态固化土生产一体车

瑞天——定义流态固化土现场生产新标准



高规格水箱　稳定供水，从源头锁住配比精度。杜绝因供水不均导致的成品质量瑕疵，适配不同土质与施工场景的供水需求

精密粉料仓　配备高精度输送与计量系统，计量误差 ±1%，保障成品强度稳定。自动抽吸上料系统告别人工上料，施工更高效洁净

高效搅拌釜　配备破碎装置及专利搅拌翅,实现土 / 固化剂 / 水均匀融合成型无分层空鼓，7 天强度达标，适配复杂回填

强力破碎装置　针对常见的土壤结块问题，可实现快速破碎、均匀打散，避免大块土壤残留导致搅拌不充分，保障原料混合的均匀度

大功率泥浆泵　长距离稳定泵送,破解远距离施工瓶颈,实现流态固化土连续高效输送，无堵管、无离析

智能操控· 精益管理

看得见的精准，管得住的质量


操作面板


破碎装置


泥浆上料模式


出料口


震动器

- 一键智控　输入配比及方量，即可一键进料
- 实时监控　全过程数据可视化（供水、输料、搅拌）
- 数据溯源　自动记录生产数据，支持工程验收与质量追溯

相比传统设备，生产效率提升 30% 以上，大幅压减人力成本，缩短施工周期。


山东省建设科技与教育协会

鲁建科教协字〔2024〕6 号

关于公布"2025 年度山东省建设科技与教育协会建设科学技术奖"授奖名单的通知

一等奖				



规格型号	RTSLTGHT-05
搅拌仓容积	5 m^3
粉料仓	5 m^3
水箱	10 m^3
PLC 一键启停控制	控制设备的运行及停止
搅拌系统	转速：60 转 / 分，可调
动力系统	功率：80Kw 柴油发动机
泵送功率	40m^3/h
底盘汽车	福田载货汽车
排放	GB17697-2018 国 VI
轴距	5150mm
总质量	18000kg

企业简介
COMPANY PROFILE



瑞天(山东)智能装备有限公司坐落于济南市章丘区智能制造大走廊内，占地 35 余亩，生产车间 12000 余平方米。

公司集研发、设计、生产、销售于一体，是科技创新型高新技术企业、专精特新企业，并具备专用车生产资质，同时与多家科研机构和高校联合，在产品创新、成果转化等方面也取得巨大进展。公司的主要产品混凝土移动拌合设备（混凝土智能一体车）、沥青混合料系列多功能车、高速清扫车系列、以及流态固化土生产一体车。其系列专用车以专业、快捷、方便、可靠而著称。混凝土移动拌合设备（混凝土智能一体车），填补国内了空白；沥青路面养护多功能车和高速清扫车，其独特的设计理念与强大的实用性，处于行业领先地位，具有技术创新优势。已获得几十余项国家发明及实用新型专利。产品广泛应用于：国防建设、民生保障、防灾减灾、应急抢险。

瑞泽天地，得力无限——我公司将秉承这一宗旨，始终以保护生态环境，方便人民生活，服务社会为己任，致力于得力、环保、资源再利用的发展事业。

企业荣誉
ENTERPRISE HONOR







瑞天得力

瑞泽天地 得力无限

瑞天(山东）智能装备有限公司

地址：济南市华龙路嘉恒商务大厦B座1801

厂址：济南市章丘区圣井街道圣福路3307号

电话：13325129023　　13065061259

HTTP://www.sdrtdl.com