

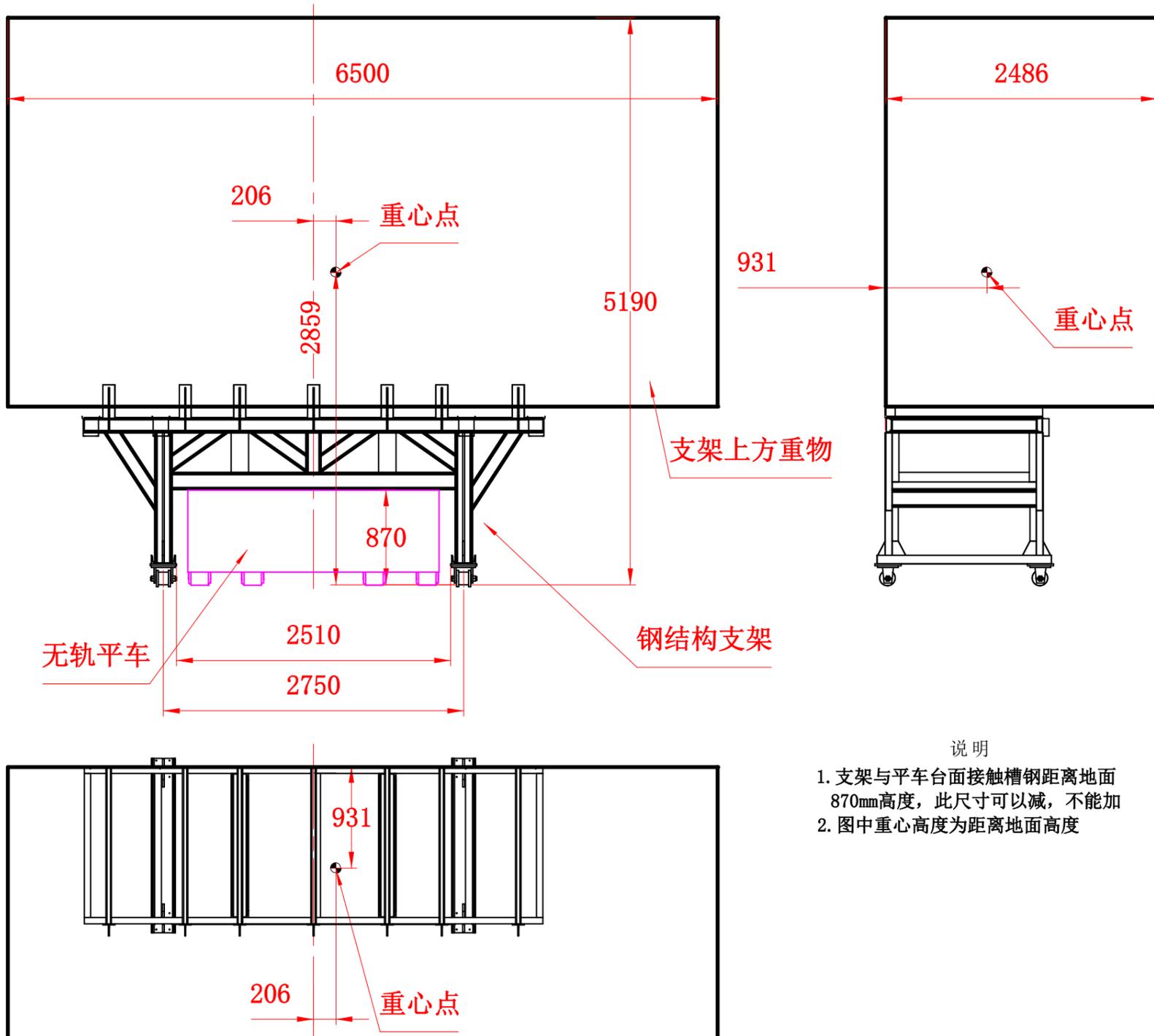
## 新增建设年产5万吨石墨化负极材料生产线技改项目

## 25吨级无轨平车招标技术文件

编号	FJKD20221205-01	共2页	
项目名称	福建科达新能源科技有限公司人造石墨负极材料二期工程		
使用地点	福建三明市大田县太华镇罗丰工业园福建科达新能源科技有限公司		
物品名称	无轨平车	需求数量/套	2

## 一、被载物描述

被载物为一钢结构支架及固定在支架上方的重物，被载物整体净重20吨，被载物在厂房内部一60米x45米方形区域内使用，地面基本无坡度。被载物重心及尺寸如下图所示：



由图可以看出，被载物整体重心并不在支架重心处，而是有一定偏移，请充分考虑重心偏移对平车的影响

## 二、无轨平车参数

- 2.1、额定载荷25吨；
- 2.2、车身整体升降，车身高度 $870\pm 50\text{mm}$ ，870尺寸为参考尺寸，只可减小不可增加；
- 2.3、平车台面垂直投影尺寸 $3750\times 2300$ ，其中长度尺寸可以增减，原则上不超过4米，宽度2300只可减小不可增大；
- 2.4、双驱动桥对角布置，四轮液压独立转向；
- 2.5、空载车速3km/小时，重载车速1.5km/小时；
- 2.6、电驱动，重载时电池80%电量续航里程不低于2KM；
- 2.7、电机、电池组、电箱及遥控器等带电部位防护等级不低于IP65，以防止石墨粉尘进入损坏电气设备；

- 2.8、锂电池无线遥控，遥控器可有线连接使用，每台平车配一套无线遥控器及长度不小于 5 米的线控电缆；
- 2.9、两套平车配一套充电桩及快速充电电缆（含插头），充电桩防护等级不低于 IP65；
- 2.10、电控系统配备液晶显示触摸屏，触摸屏可显示平车各种参数：包括但不限于电池电量、报警信息及查询存储等功能；
- 2.11、车身台面四边加装电保护安全触边（防撞条）；
- 2.12、车身长度方向两端加装 LED 探照灯，LED 灯可手动开关，便于晚上作业时增强照明；
- 2.13、车身合适位置加装声光报警灯，车辆行驶过程以及报警时工作，此指示灯可单独关闭；
- 2.14、轮子使用实心耐磨胶轮，胶轮满载时压缩不大于 5mm；
- 2.15、台面上方设置钢结构支架固定装置，比如旋转手柄式永磁起重器（磁力吊）；
- 2.16、具有前后，左右直线行走，原地 360 度旋转、设定角度斜行功能，关于设定角度斜行功能的说明参照 2.17 所述；
- 2.17、关于设定角度斜行功能的说明：触摸屏可以设定一个斜行角度，比如 30°，遥控器一键可以使 4 组轮子同时旋转，等 4 组轮子全部旋转到位后，遥控器才可以进行前进后退操作。另外，长度方向直行，横向直行，原地旋转三个模式下轮子旋转角度要一键完成。
- 2.18、轮子旋转角度传感器具有原点校准功能，车身长度方向直线行驶时四个轮子所指方向角度为原点 0 度，垂直于车身长度方向轮子所指方向为 90°，以便于行走直线度误差较大时的校准；
- 2.19、启停平稳，严禁重载满速时急刹，以免导致倾覆

### 三、其它约定

#### 3.1、关于图纸资料

投标方中标后，必须在 1 个月内提供平车的外型尺寸 CAD 图，以便于招标方确认是否需要根据平车高度更改钢结构支架的高度。发货前提供电子档（PDF 格式）操作手册。必须随车提供整车的质检报告、主要电气件的合格证、伺服电机及驱动器说明书、正确完整的 PLC 程序及触摸屏组态文件。如无法提供程序组态，投标方必须保证过保后 PLC 以及触摸屏损坏需要更换时只收取硬件费用，不得额外收取程序和软件费用。5 年内如因程序以及组态丢失，从而导致设备长期无法运行，而延误招标方生产，导致的损失，投标方必须承担赔偿责任。如果投标方承诺提供程序和触摸屏组态文件，那么招标方将自行承担此部分故障导致的损失。

#### 3.2、关于交货期及安装说明

平车交货期暂定在 2023 年 4 月 1 日及以后，根据招标方通知发货。不可提前发货。厂家必须派人现场指导安装并进行操作培训。如需持特种作业证上岗，投标方必须终身免费提供不超过 5 人所需的作业证取证工作。超过 5 人的协商解决。

#### 3.3、特别说明

本招标技术文件与合同具同等法律效力，合同中未注明的技术要求以本文件为准，与合同有冲突的部分，以合同为准；

编制	林联藩	校核	范上恩
审核	谢时杰	批准	王人杰
技术联络人	谢时杰	联系电话	13637103145