

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7767315号

软件名称： 华毅达电气成套系统综合布线智能规划设计软件
V1.0

著作权人： 内蒙古华毅达电力设备有限公司

开发完成日期： 2021年02月24日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR1044689

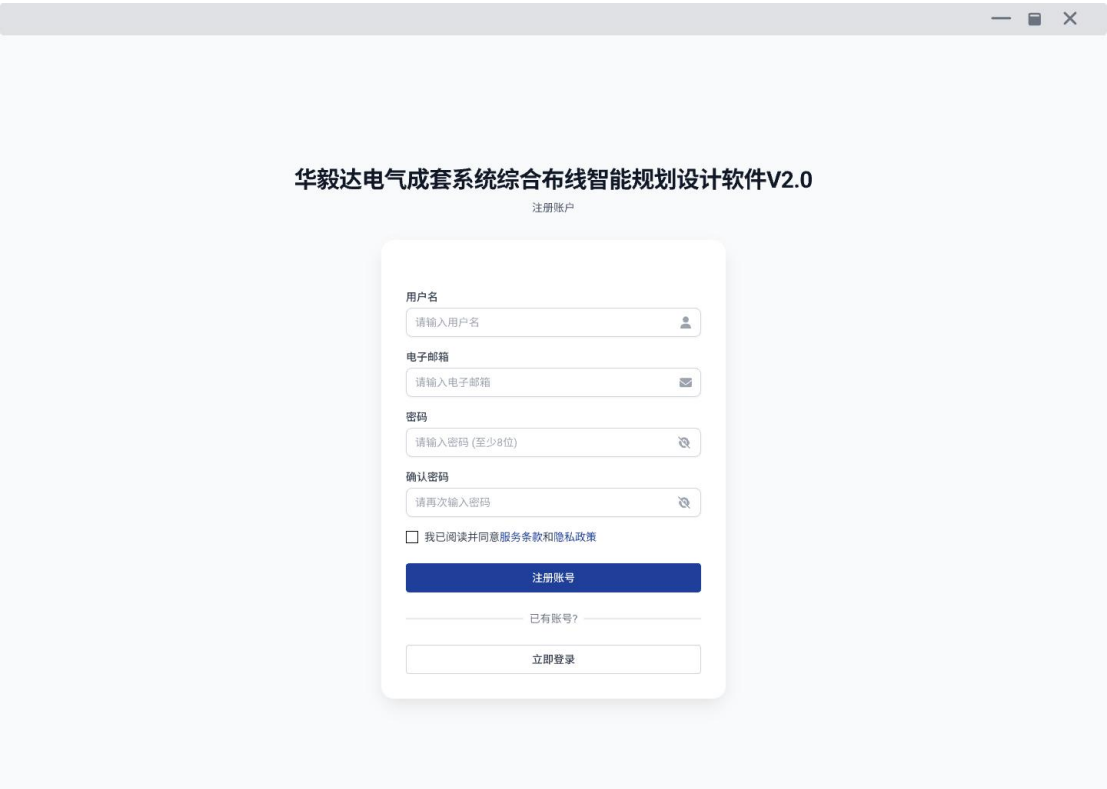
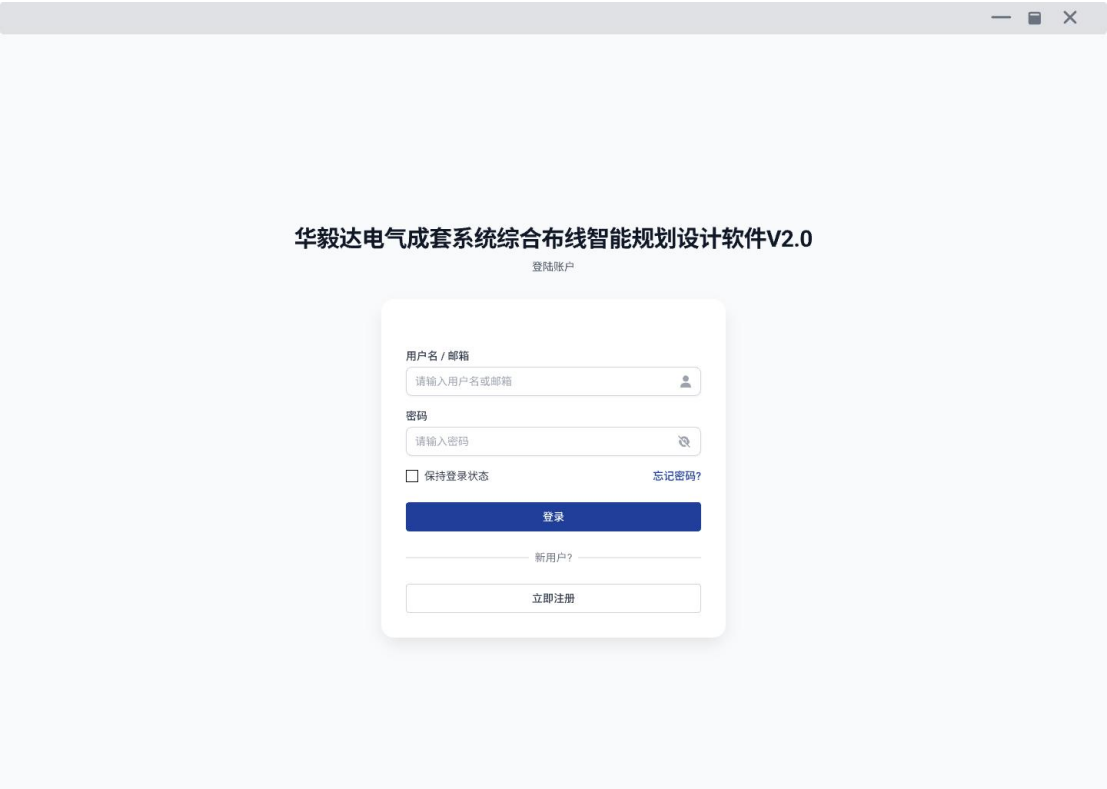
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 08503700



2021年07月15日



—

📄

✕

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

👤 用户中心

项目需求分析

详细记录和分析电气成套系统综合布线项目具体需求

📘 项目基础信息

项目名称

项目规模

项目类型

请选择项目类型

▼

预计工期

至

项目描述

📋 设备分布记录

+ 添加设备

设备类型	型号	数量	分布位置	备注	操作
配电柜	GGD-1000	3	1F配电室	主配电柜	✎ ✖
电缆桥架	QJ-C-200×100	120	1-3F走廊	水平桥架	✎ ✖
...	...	...	...	...	✎ ✖

添加设备

设备类型

选择设备类型

▼

设备型号

数量

▼

分布位置

取消

确认添加

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

用户中心

配电柜	GGD-1000	3	1F配电室	主配电柜	
电缆桥架	QJ-C-200×100	120	1-3F走廊	水平桥架	
控制箱	XK-800	8	各楼层设备间	区域控制	

功能区域划分

配电室

主配电设备安装区域，需考虑通风散热和防火要求

位置: B1F

编辑

控制室

系统监控中心，需考虑电磁屏蔽和布线整洁

位置: 2F

编辑

设备间

各楼层设备集中区域，需考虑空间利用和散热

位置: 各楼层

编辑

+

添加功能区域

特殊需求设置

防雷保护

项目区域需要防雷保护措施

防火要求

使用防火材料和防火隔离措施

防爆设计

危险区域需防爆电气设备

防腐蚀

潮湿或腐蚀性环境防护

其他特殊需求说明

请详细描述其他特殊需求

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

用户中心

其他特殊需求说明

请详细描述其他特殊需求

文档资料上传

拖拽文件到此处或

选择文件

支持PDF, DWG, DOC, JPG等格式，单个文件不超过50MB

已上传文件

电气设计规范.pdf

2.4 MB · 2025年3月15日上传

建筑平面图.dwg

8.7 MB · 2025年3月10日上传

暂存草稿

保存需求

提交审核

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

用户中心

⚡

自动生成方案

基于项目需求自动生成电缆走向、桥架布局和设备连接方案

开始生成

✂

手动调整方案

对自动生成的方案进行手动调整和优化，满足特殊需求

进入调整

📏

布线长度计算

实时计算各类电缆的总长度，精确到米

查看详情

📋

材料清单生成

自动生成项目所需材料清单，包括电缆、桥架等

导出清单

布线方案详情

🖼

电缆走向图

动力电缆 控制电缆 通信电缆

🖼

桥架布局图

主桥架：300×150mm，支桥架：200×100mm

🖼

设备连接方式

采用星型连接方式，主配电柜与各子设备独立连接

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

用户中心

布线方案详情

🖼

电缆走向图

动力电缆 控制电缆 通信电缆

🖼

桥架布局图

主桥架：300×150mm，支桥架：200×100mm

🖼

设备连接方式

采用星型连接方式，主配电柜与各子设备独立连接

方案数据统计

总布线长度

1,248 米

电缆用量

3,450 米

桥架用量

156 米

预估成本

¥245,680

最近更新：2025年3月

智能布线规划功能说明

本功能基于项目需求自动生成电气成套系统的综合布线方案，支持手动调整和优化。

项目需求分析 智能布线规划 设备选型与配置 成本估算与预算管理 设计成果展示与审核

用户中心

电气设备选型与配置

数据更新于 2025年接到文件时的近一两个月

搜索设备名称、型号或参数...

高级筛选

按价格排序

设备类型

功率范围 (kW)

品牌

价格区间

全部类型

最小

最大

全部品牌

¥最低

¥最高

全部设备

断路器

接触器

继电器

变压器

开关设备

保护设备

测量仪表

配电设备



智能断路器 SIVACON 8PS

¥2,850

额定电流: 630A
电压等级: 400V
品牌: 西门子

配置 详情



交流接触器 LC1D09

¥680

额定电流: 9A
电压等级: 220V
品牌: 施耐德

配置 详情



时间继电器 H3CR-A8

¥320

额定电流: 5A
电压等级: 24V DC
品牌: 欧姆龙

配置 详情

设备配置中心

当前配置设备

SIVACON 8PS 断路器

- 1 +

LC1D09 接触器

- 2 +

参数设置

额定电流 (A)

0 250 500 750 1000

电压等级 (V)

220V 380V 660V

1140V 10kV 35kV

安装方式

固定式 抽屉式

项目需求分析 智能布线规划 设备选型与配置 成本估算与预算管理 设计成果展示与审核

用户中心

智能断路器 SIVACON 8PS

¥2,850

额定电流: 630A
电压等级: 400V
品牌: 西门子

配置 详情

交流接触器 LC1D09

¥680

额定电流: 9A
电压等级: 220V
品牌: 施耐德

配置 详情

时间继电器 H3CR-A8

¥320

额定电流: 5A
电压等级: 24V DC
品牌: 欧姆龙

配置 详情

干式变压器 SCB10-1000

¥28,500

额定容量: 1000kVA
电压比: 10kV/0.4kV
品牌: ABB

配置 详情

低压开关柜 MNS3.0

¥15,200

额定电流: 4000A
电压等级: 400V
品牌: 西门子

配置 详情

微机保护装置 REF615

¥6,800

保护功能: 过流/接地
电压等级: 10kV
品牌: ABB

配置 详情

参数设置

额定电流 (A)

0 250 500 750 1000

电压等级 (V)

220V 380V 660V

1140V 10kV 35kV

安装方式

固定式 抽屉式

兼容性检查

设备兼容性良好

所有选型设备参数匹配, 可正常协同工作

总数量 3

设备总价 ¥4,850

预估安装费 ¥1,200

合计 ¥6,050

生成配置清单

导出配置方案

重置配置

< 1 2 3 ... 8 >

导出配置清单

选择导出格式

Word (.doc)

适合方案的分析和进一步处理

PDF (.pdf)

适合打印和正式报告

方案名称

配置清单

取消

确认导出

项目需求分析 智能布线规划 设备选型与配置 成本估算与预算管理 设计成果展示与审核

用户中心

总成本

¥ 1,287,650

较预算减少 ¥32,350

材料成本

¥ 568,200

占总额 44.1%

人工成本

¥ 432,800

占总额 33.6%

设备成本

¥ 286,650

占总额 22.3%

详细成本分类

项目名称	数量	单位	单价	小计	状态
电力电缆 YJV-4×240+1×120	1,250	米	¥ 186.50	¥ 233,125	已确认
桥架 200×100	850	米	¥ 98.00	¥ 83,300	待确认
配电箱 PZ30-36	28	台	¥ 3,450.00	¥ 96,600	已确认
电气安装人工费	1,200	工时	¥ 150.00	¥ 180,000	进行中
电缆敷设人工费	850	工时	¥ 120.00	¥ 102,000	进行中
低压断路器 DW15-1600/3	12	台	¥ 6,800.00	¥ 81,600	已确认
其他辅材	-	-	-	¥ 45,175	待确认

共 7 个项目

导出 Excel

添加项目

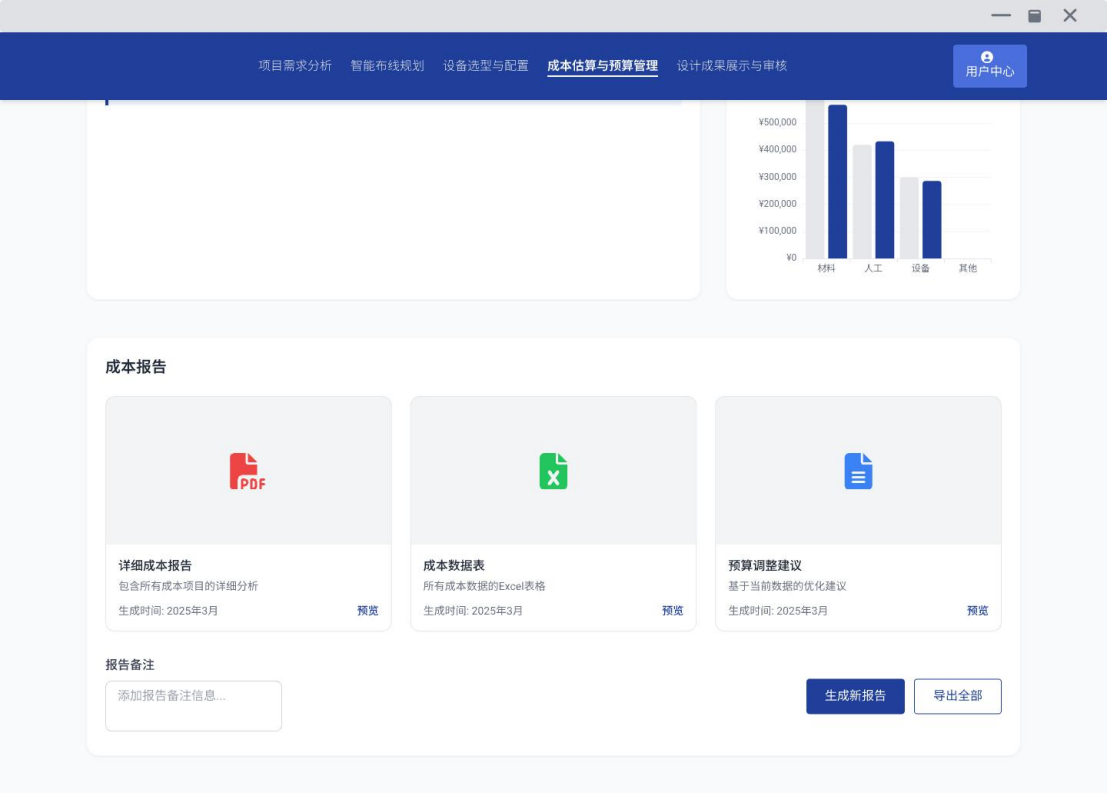
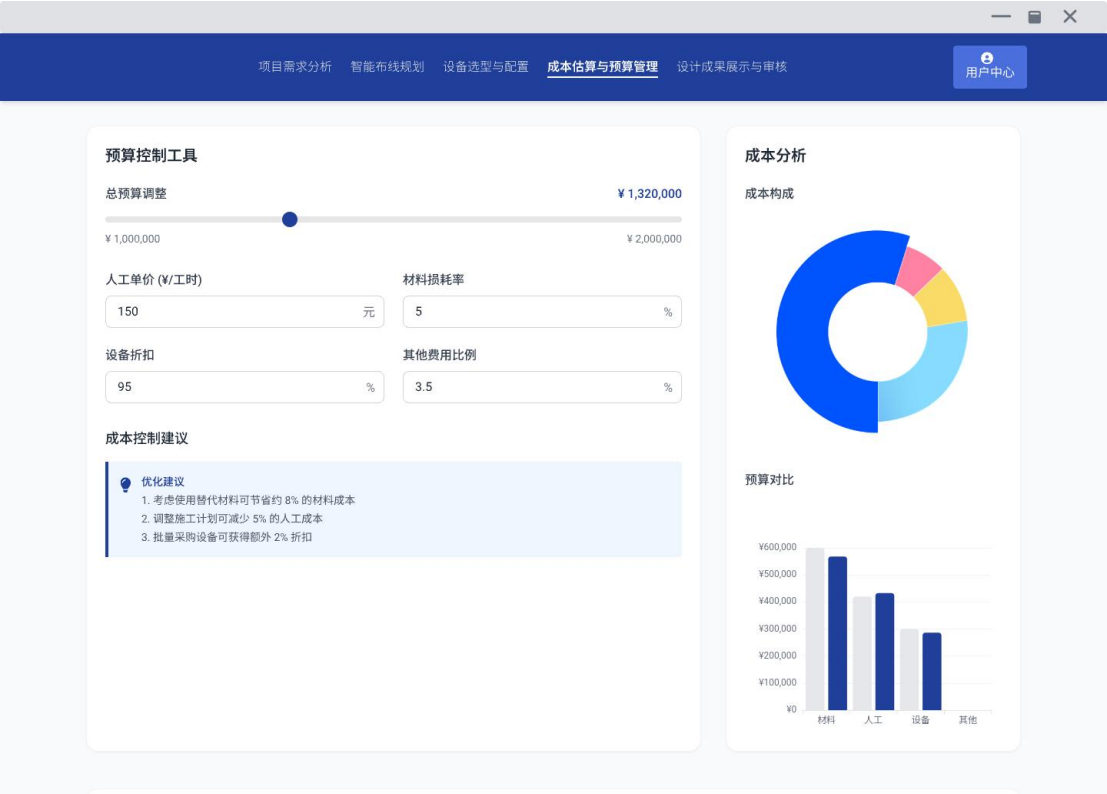
导出选项

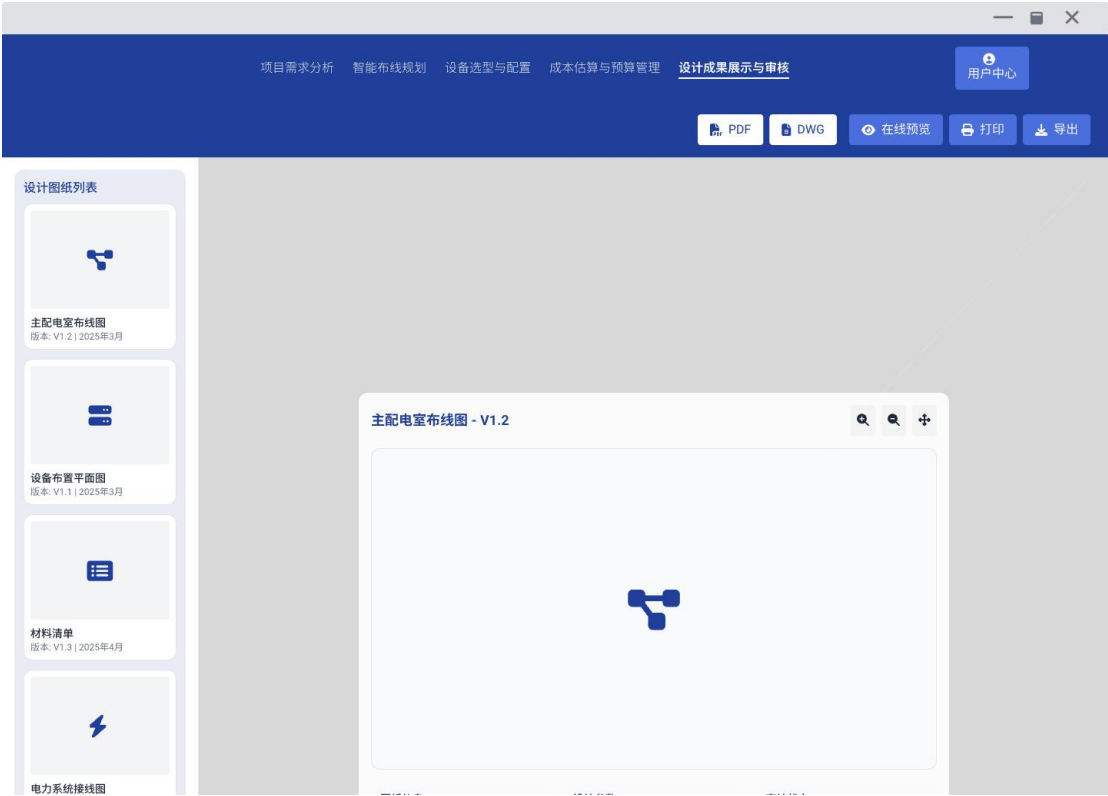
详细成本分类

Excel · 2.4MB

直接下载

保存到云盘





设计审核

添加审核意见

2025年4月

请输入您的审核意见...

附件

标记位置

选择审核状态

提交

审核历史记录

审核人	审核时间	审核状态
电气设计主管	2025年3月28日	已完成

审核进度

设计自检	已完成
电气审核	已完成
安全审核	需修改
总工程师	待审核

审核人员

审核人	审核时间	审核状态
电气设计主管	2025年3月28日	已完成

—

×

项目需求分析智能布线规划设备选型与配置成本估算与预算管理设计成果展示与审核

用户中心

相关文档

项目需求说明书.docx

设备清单.xlsx

验收标准.pdf

标注

批注

高亮

测量

保存修改

设计审核

添加审核意见

2025年4月

请输入您的审核意见...

附件

标记位置

选择审核状态

提交

审核历史记录

电气设计主管

2025年3月28日

通过

主配电室布线方案合理，符合项目需求。建议在A3区域增加一条备用线路，以提高系统可靠性。

标记位置: 图纸A3区域

安全工程师

2025年3月25日

需修改

B2区域的防火间距不足，建议调整桥架布局，确保与消防管道保持至少300mm的距离。同时，请补充防火封堵措施说明。

标记位置: 图纸B2区域

附件: 防火规范要求.pdf

审核进度

设计自检

已完成

电气审核

已完成

安全审核

需修改

总工审批

待审核

审核人员

电气设计主管

已完成 | 2025年3月28日

安全工程师

需修改 | 2025年3月25日

总工程师

待审核

生成审核报告