

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 9 月 12 日 (12.09.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/185068 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/0631 (2023.01) **G06Q 50/08** (2012.01)
G06Q 10/10 (2023.01) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06Q 10/083 (2024.01) **G06F 16/248** (2019.01)
G06Q 50/04 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/111039

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 9 日 (09.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410262561.2 2024 年 3 月 7 日 (07.03.2024) CN

(71) 申请人: 中建科技集团有限公司 (CHINA CONSTRUCTION SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。

(72) 发明人: 曾涛 (ZENG, Tao); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 苏衍江 (SU, Yanjiang); 中国广东省

深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 樊则森 (FAN, Zesen); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 田春雨 (TIAN, Chunyu); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 李张苗 (LI, Zhangmiao); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 毛卫民 (MAO, Weimin); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 李志武 (LI, Zhiwu); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。 刘晓龙 (LIU, Xiaolong); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道坪山大道 2007 号创新广场 B 座 B1901 518122 (CN)。

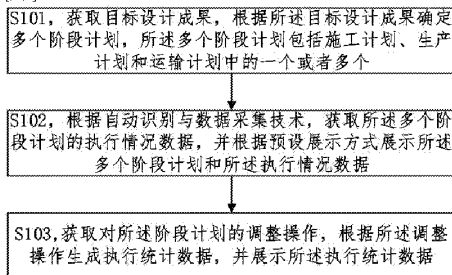
(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区苏州街 3 号大恒科技大厦南座五层 503 100080 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

(54) Title: VISUAL MANAGEMENT METHOD AND VISUAL MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTION SUPPLY CHAIN

(54) 发明名称: 建造供应链的可视管理方法及可视管理系统

[图1]



S101 Acquire target design deliverables, and on the basis of the target design deliverables, determine a plurality of stage plans, wherein the plurality of stage plans comprise one or more of a construction plan, a production plan and a transport plan
S102 On the basis of automatic identification and data capture techniques, acquire execution status data of the plurality of stage plans, and display the plurality of stage plans and the execution status data in a preset display mode
S103 Acquire an adjustment operation on the stage planes, generate execution statistics data on the basis of the adjustment operation, and display the execution statistics data

(57) Abstract: The present application is applicable to visual data display of a construction supply chain. Provided is a visual management method for a construction supply chain. The method comprises: acquiring target design deliverables, and on the basis of the target design deliverables, determining a plurality of stage plans, wherein the stage plans comprise a construction plan, a production plan, a transport plan, etc.; on the basis of automatic identification and data capture techniques, acquiring execution status data of the plurality of stage plans, and displaying the plurality of stage plans and the execution status data corresponding thereto; and finally, acquiring an adjustment operation on the stage planes, generating execution statistics data on the basis of the adjustment operation, and finally displaying the execution statistics data. In the present application, stage plans are determined by means of acquiring target design deliverables, and execution status data of the stage plans is displayed by means of automatic identification and data capture techniques, thereby realizing visual management; and after the adjustment of related stage plans that is performed by an operator is received, related information can be delivered on related subjects in a correct, efficient and timely manner, thereby realizing information sharing between different subjects.

[见续页]

WO 2025/185068 A1

BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请适用于建造供应链可视化数据展示, 提供了建造供应链的可视管理方法, 通过获取目标设计成果, 根据目标设计成果确定多个阶段计划, 该阶段计划包括施工计划、生产计划和运输计划等, 根据自动识别与数据采集技术, 获取多个阶段计划的执行情况数据, 并展示该多个阶段计划及其对应的执行情况数据, 最后获取对该阶段计划的调整操作, 并根据该调整操作生成执行统计数据, 最后展示执行统计数据。本申请通过获取目标设计成果确定阶段计划, 并通过自动识别与数据采集技术将各阶段计划的执行情况数据进行展示, 以实现可视管理, 并在接收到操作者对相关阶段计划的调整后, 能够在相关主体上正确、高效、及时地传达相关信息, 实现不同主体之间的信息共享。