



简明指南 · 行业 · 手工业与建筑业

工时单皱巴巴，收据还在车上？ 工地上拍照，办公室里读取。

工时单、工作报告、批发商的送货单和验收报告通常在工地上填写，而且多为手写。本简明指南展示 PaperOffice 如何通过智能手机采集这些文件，按建设项目归档并读取其内容。适用于手工业企业、建筑公司及其办公室人员。

概览

移动应用拍摄的照片，即使无网络连接也可使用；每个建设项目一个 Workspace；工时和材料作为带出处的字段；并可根据项目档案回答问题，附上找到的文件。

01 · 问题所在

活已经干完了。 单据却还留在车上。

在工地上，工时单、工作报告和测量记录都用纸张填写，批发商的送货单和收据也是如此。所有东西要过好几天才能送到办公室，有些已经皱成一团，有些甚至根本没有送来。在单据齐全之前，账单无法开出。

成因

纸张随身带

单据装在工作服口袋、手套箱或工具箱里一起走。周五缺的东西，账单上也就缺了。

手工填写

技术人员常常匆忙地在工地填写工时单和工作报告。到了办公室，还要有人把工时、材料和日期重新录入，遇到字迹难辨的地方还得回电询问。

多个工地同时进行

一家企业同时承接多个建设项目。每份文件都必须送达正确的项目，否则账单和成本核算就会出错。

如何察觉

- 工时单到月底才堆积成一摞送到办公室。
- 批发商的材料无法再与某个项目对应。
- 同一张批发商发票既通过邮件收到一次，又以 PDF 形式收到一次，并同时放在文件夹中。
- 客户一问问题，就得去翻找验收报告。
- 办公室通过打电话给技术人员，来弄清楚那些无法辨认的工时。

02 · PAPEROFFICE 的解决方式

工地上拍照， 办公室里读取。

工时单、送货单和发票的处理路径相同：拍照、归入项目的 Workspace、读取并提问。移动应用会直接将工地上的纸质单据送入其中。

1

工地上拍照

技术人员用移动应用为单据和收据拍照，应用会自动将图像摆正。如果工地没有网络，应用会稍后自动上传扫描件。

模块: 移动应用

2

每个项目一个 Workspace

每个建设项目都有一个拥有独立权限的 Workspace。发送时，技术人员选择项目，文件便会进入办公室的正确位置。

模块: WORKSPACES

3

识别类型和手写内容

AI-DMS 会识别工时单、工作报告、送货单、收据、报价、变更单或验收报告。使用 Ultra 时，AI-OCR 也能读取手写内容。

模块: AI-OCR

4

工时和材料作为字段

IDP Agent 会读取您描述的字段：日期、员工、工时、材料、项目。每个值都附有其出处，表格则逐行读取。

模块: IDP AGENT

5

向项目档案提问

文档聊天可以回答“验收报告中关于未修复缺陷有何说明？”之类的问题，搜索整个 Workspace，并列出的文件。

模块: 文档问答

03 · 应用中的操作

从工地 到 Workspace。

以下是如何设置从工地到办公室的路径。您需要一个账户、每个建设项目一个 Workspace，以及技术人员的智能手机。

1

创建项目

为每个建设项目，在 Document AI › Workspaces 下设置一个 Workspace，并在 常规 选项卡上将类型设为 建筑项目。对于手写的单据，请设置 AI-DMS Ultra。

2

配对智能手机

在电脑上，使用 安全中心 中的 添加智能手机 生成二维码，然后用智能手机相机扫描。如果您愿意，可以让配对长期有效。

3

发送文件

在应用中，点击 添加，打开相机，点击 发送，选择该项目对应的 Workspace 并点击 上传。批量 模式可捕获多页报告。

4

创建工时代理

选中一份工时单，打开 操作 › 代理与工作流 › IDP，并使用 自由模板（视觉专业版） 创建一个代理。用通俗的语言描述工时和材料等字段，然后进行测试。

5

让它自动运行

在 IDP Agent 选项卡中将代理添加到 Workspace。此后，每张新单据在 AI-DMS 处理完毕后都会被自动读取。

实践经验

在单据被放进车里之前拍照 约定好每次工作结束后立即为单据拍照。发送前可以检查并重拍每一页；测试运行会显示每个字段的读取可信度。

04 · 案例

一家电气安装公司， 同时六个工地。



一家拥有 25 名员工的电气安装公司，同时在六个工地施工。技术人员用手写记录工时和材料，并在周五将单据和送货单带到办公室。随后由电工师傅负责开具账单。

使用前

- 工时单在周五皱巴巴地送到办公室，有些甚至要等一周后才到。
- 办公室手动将工时和材料录入账单。
- 批发商的送货单散落各处，与任何项目都没有关联。
- 客户提出问题时，要在文件夹里翻找验收报告。

使用 PAPEROFFICE 后

- 技术人员在工地上就为单据和送货单拍照。
- 每份文件都位于其建设项目的 Workspace 中。
- 工时、日期和材料是工时单上带有出处的字段。
- 文档聊天回答关于验收报告的问题，并在下方列出该报告。

这是为说明而虚构的企业，所有人员也均为虚构。请用技术人员的真实单据检查工时和材料是否被正确读取。

05 · 检查清单

在第一张单据被拍照之前。

请与电工师傅、办公室和一位技术人员逐一确认以下要点。在开始之前，每一点都可以在您自己的企业内部落实。

- ☐ 每个正在进行的建设项目都有一个名称清晰的 Workspace。
- ☐ 单据在工地上当天即拍照。
- ☐ 工时单的字段清单已商定，例如日期、员工、工时、材料。
- ☐ 对于难以辨认的单据，办公室有人会将数值与图像进行核对。
- ☐ 验收报告带有一项到期日位于保修期结束时的任务。
- ☐ 清楚每部智能手机与哪位用户配对。
- ☐ 带手写单据的 Workspace 使用 AI-DMS Ultra 处理。
- ☐ 工时代理已在五张真实的单据上测试，包括字迹潦草的单据。
- ☐ 已明确办公室中由谁决定重复发票的通知。
- ☐ 对于丢失的智能手机，已明确由谁在 安全中心 中将其移除。

06 · 常见问题

电工师傅、办公室和技术人员最想知道的问题。

PaperOffice 与我们的行业软件如何配合？

报价、订单和发票仍在您的行业软件中开具。PaperOffice 负责处理来自工地的纸质单据。工时和金额可以以 XLSX、CSV 或 JSON 形式下载，您的软件也可以通过 REST API 获取。

PaperOffice 能处理工时单上的手写内容吗？

可以。使用 AI-DMS Ultra 时，AI-OCR 也能读取手写内容，而 **自由模板（视觉专业版）** 模板可以从手写内容、表格和复选框中读取字段。在代理自动运行之前，请先用真实的单据进行测试。

我们如何掌握验收和保修期？

IDP Agent 会将验收日期和保修期从验收报告中读取为带出处的字段。在报告上，您可以创建一项带到期日和负责人的任务，例如在保修期届满前进行检查。

工地没有网络时会怎样？

应用会将扫描件保存在设备的队列中。网络一恢复，应用就会自动将其上传到所选的 Workspace。

批发商的重复发票怎么办？

从 AI-DMS Premium 起，若同一出票方的第二张发票具有相同的单据编号，即使它位于您有权访问的另一个项目 Workspace 中，也会收到可能重复的通知。

智能手机丢失了怎么办？

在 **安全中心** 中，将该设备从账户中移除。其会话随即失效，若要再次使用，则必须重新配对。

07 · 如何开始

在工地上为您的下一份工时单拍照。

请在 app.paperoffice.ai 注册，配对一部智能手机，并将第一张单据发送到某个建设项目的 Workspace。费用按使用量计算，价格页面有详细说明。

选择一个项目

从一个正在进行的工地和一位喜欢使用智能手机的技术人员开始。

试用一周

读取一周的工时单，并将字段与您之前的账单进行比较。

推广到所有工地

流程运转正常后，配对其余的智能手机，并为后续项目创建 Workspace。

本主题相关的产品数据表

移动应用

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-mobile-app-zh.pdf

Workspaces

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-workspaces-zh.pdf

AI-OCR

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-zh.pdf

IDP Agent

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-zh.pdf

文档问答

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-chat-zh.pdf

Knowledge Graph

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-knowledge-graph-zh.pdf

本主题更多内容

手工业与建筑业

paperoffice.ai/zh/solutions/hangye/ai-crafts-construction-document-management



本主题更多内容

paperoffice.ai/zh/solutions/hangye/ai-crafts-construction-document-management

价格

paperoffice.ai/en/pricing

联系我们

paperoffice.ai/zh/lianxi