

ICPrint

云打印管理系统

基于云端的全行业全平台文印解决方案

All-industry & all-platform cloud printing solutions



企业简介

COMPANY PROFILE

北京合创芯彩科技有限公司（英文名：ICCOLOR），专注于云打印技术及相关产品的开发，公司拥有多项自主创新的技术成果，拥有多项软件著作权和专利，能提供从激光打印机 CPU、到办公设备开发、到网络增值设备、到云打印管理软件的全套打印解决方案的原厂商。公司拥有自主知识产权的 ICC1000 主芯片，是国内首款商用的激光打印机专用 CPU，累计出货在 30 万片以上。公司的研发团队在打印核心技术及相关行业经验积累超过 20 年，具备丰富的外设办公产品研发经历，如打印机、多功能一体机、扫描仪、身份鉴别设备，云打印管理软件等。公司总部位于北京市上地国家信息产业基地，在上海、广州、南京、杭州、西安、成都、武汉等地拥有分支机构。

公司宗旨

成为打印行业最专业的产品及服务供应商，致力于参与改变世界打印产业格局，实现产业报国。

公司理念

用心去做我们认为正确的事，用专业获取价值和尊重。

CONTENT 目录

发展历史	1
产品理念	2
云打印	3
移动打印	4
信创国产化	5
特色功能	6
打印机管理	7
复合机管理	8
配套硬件	10
成功案例	11
客户名录	15
技术服务	16



我们的发展蓝图

2009年

发布第二代 ICPrint，采用“C/S+B/S”的双架构，依托通用打印驱动等核心技术，完美应对局域网内的打印管理需求。

2017年

第四代的 ICPrint，支持“面向企业”的私有云和公有云的文印管理，可与钉钉、企业微信、个人微信等实现扫码打印。

2007年

公司自主研发推出第一代打印管理软件 ICPrint。

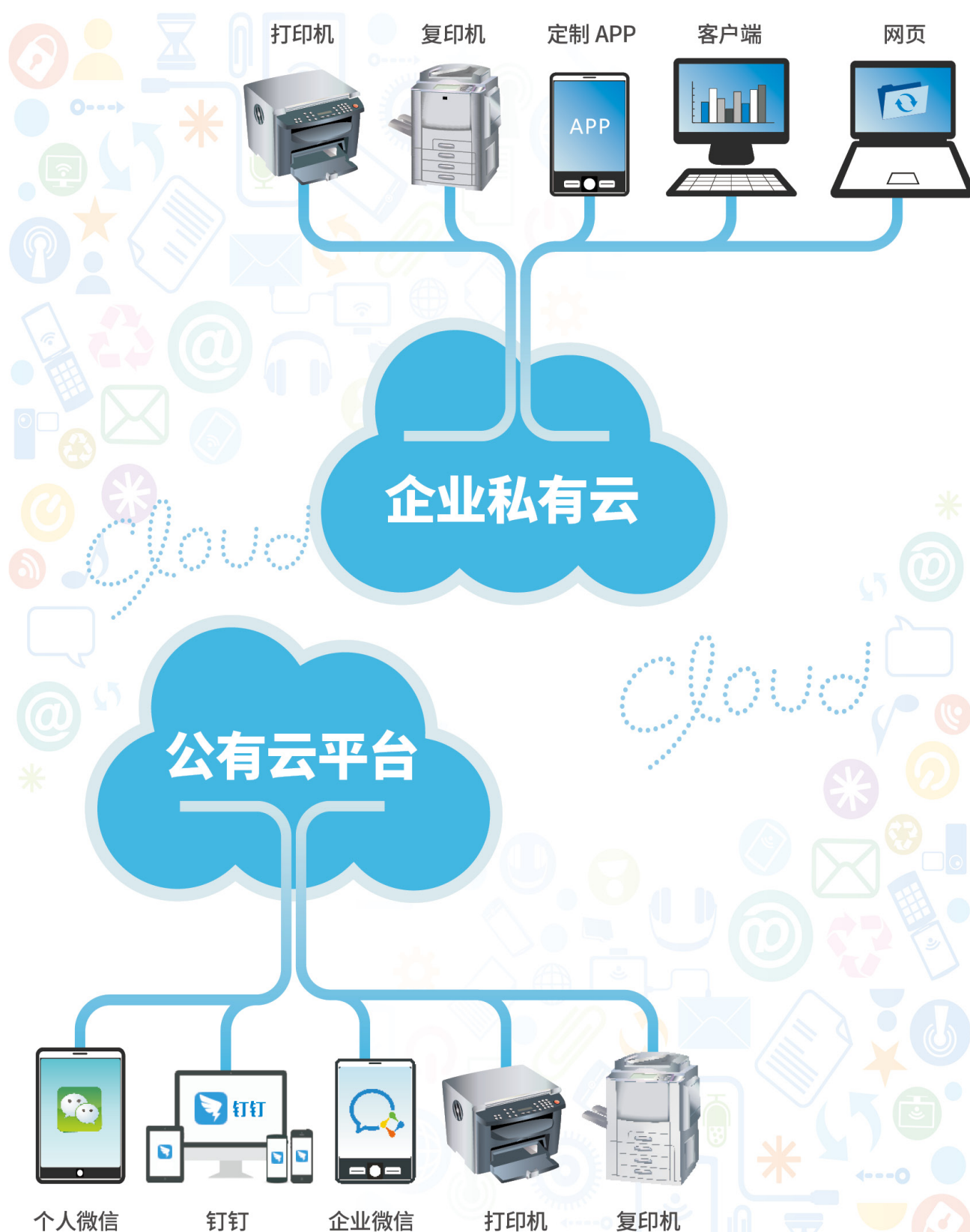
2013年

第三代 ICPrint 全面支持多家主流复印机品牌，可通过手机 APP 及后台网页直接提交打印，使管理更加的高效，便捷和全面。

当前

ICPrint 进入第五代，全面支持“信创国产化”，作为排头兵继续引领国内文印管理行业发展。

◇基于云端的全行业全平台文印解决方案



云打印

随着移动互联网的迅猛发展，能够方便快捷的进行移动办公成为企业追求的目标之一。文印输出作为办公必不可少的环节，ICPrint 也为之带来了新风尚——与个人微信、企业微信、钉钉实现完美结合，让你的文印办公更加移动智能化。

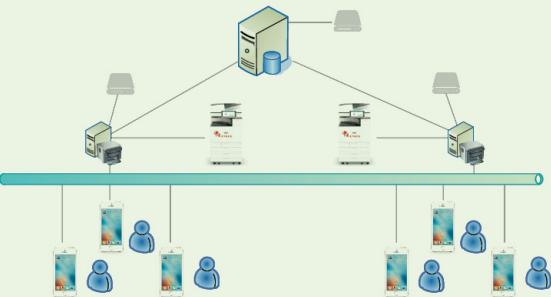
通过个人微信、企业微信、钉钉提交打印任务。

在打印机上扫码输出，复印机扫码解锁屏幕。

用手机就可以实现补打及日志统计。

云打印账号与企业员工身份自动绑定，支持域认证。

钉钉打印



企业微信打印



个人微信打印

在“ICPrint 企业云打印”的微信公众号上提交待打印的文件，或卡包中的电子发票



◇移动打印

◇手机客户端打印◇

全面支持 iOS/ 安卓的智能设备，用户只需安装移动打印客户端 APP 即可在内网中打印。

第一步
下载并安装移动打印客户端



第二步
使用用户名及密码方式
登录客户端



第三步
登录后，可进行打印任
务的提交（文档/图片）



第四步
选择目标文件后，确认打
印配置，提交至服务器



第五步
到打印机旁刷卡或扫码
即可输出作业



◇网页提交打印作业◇

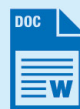
1、浏览器输入 ICPrint 服务器地址，进入打印页面。



2、如上图选择要打印的文档，完成其他设置后，提交打印作业，审批后（可选），到打印机旁刷卡，输出作业。

◇文件支持类型◇

文件支持类型：doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pdf, jpeg, bmp, tif, png



信创国产化

国产化支持



产品证书



行业应用



◆ 特色功能

防伪打印 - 网纹水印 - 隐形水印

- 网纹水印平铺整个页面，和每个文字交错融合，肉眼可见。
- 隐形水印可嵌入可变用户信息，肉眼不可见，手机 APP 进行识读。
- 复印或扫描后，网纹水印或隐形水印消失，可达到防伪扫描的效果，隐形水印还可达到隐形追溯的效果。

打印水印设置

水印风格 特殊用户 密码 图片风格

是否使用水印 ☒ 是 ☐ 否

类型 网纹水印

ICPrint 云打印管理系统

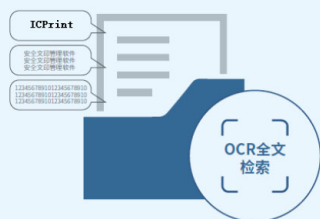
产品简介

ICPrint 云打印管理系统，是北京合创芯科技有限公司独立自主研发的产品，是一套基于软件+硬件结合的打印管理系统，ICPrint 面向商业客户，提供从私有云到公有云，从电脑到手机，从单机到打印机到复合机，全行业全平台的现代文印解决方案。

ICPrint 云打印管理系统

全文检索

- 支持打印、复印、扫描的文档全内容识别，包括文档中图片部分。
- OCR 支持中文、英文、日文、韩文等语言。



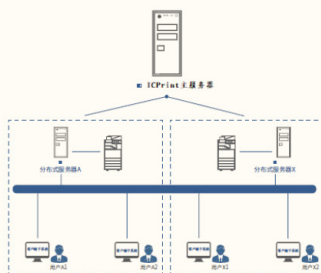
关键字过滤

- 可对印后留底内容，根据关键字自动过滤并生成关键字过滤日志。



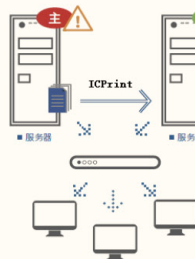
分布式部署

- 适用于拥有众多分支机构的大型企事业单位。
- 可节约宽带，实现异地漫游打印和审批。



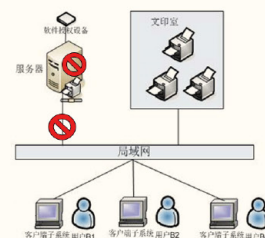
双机热备

- 主服务器出现故障，自动切换到备份服务器来运行。
- 用户已经提交的作业，刷卡可继续输出。



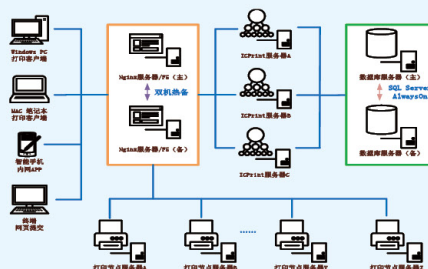
离线打印（应急使用）

- 当服务器出现故障，或客户端与服务器网络不通时，但用户电脑跟打印机网络正常，用户仍可正常打印；
- 故障恢复后，打印日志和留底文件自动上传到服务器。



自动负载均衡

1. 系统内所有用户的服务器 IP 地址统一。
2. 通过 F5 或 Nginx 实现自动负载均衡，打印节点服务器任意扩展。

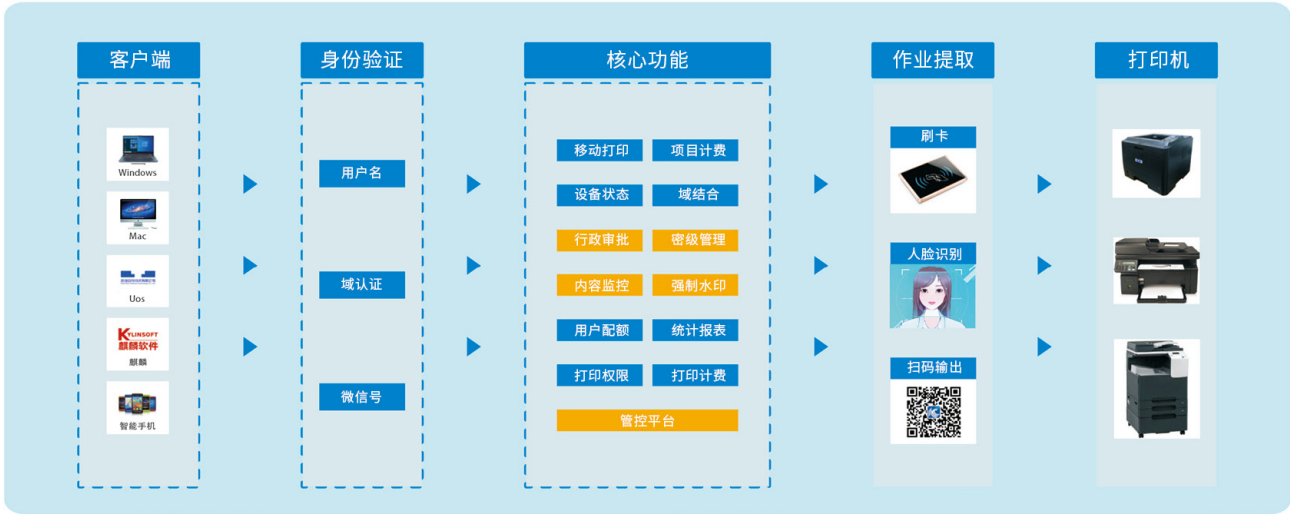


◆打印机管理

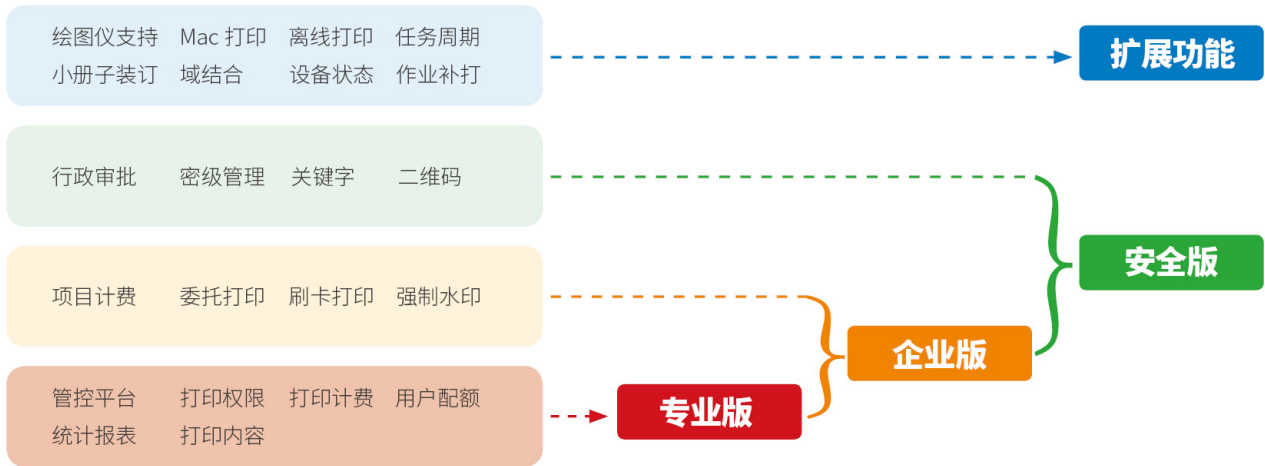
万能打印



管理流程



功能模块及版本划分



为符合不同用户的需求，产品分为 3 个版本

◆复合机管理

复印机深度管控

与主流复印机设备厂商建立战略合作关系，对复印机进行深度管控，改造复印机触屏的软件界面实现刷卡解锁，重构安全复印流程。

Canon
Delighting You Always

RICOH
imagine. change.



SHARP

安普印

FOUNDER 方正

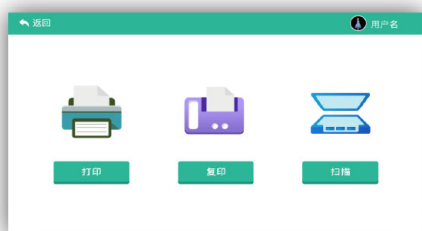
Great Wall 长城



光电通

管理流程

- 1、复合机的屏幕需身份认证才能解锁
- 2、可选择输出或删除某打印任务
- 3、可进行打印、复印、扫描、传真的操作
- 4、可扫描到文印服务器，或个人邮箱



◆复合机管理

智慧文印

权限管理

可为用户或部门分配打印 / 复印 / 扫描的使用权限、颜色权限、使用时间范围……



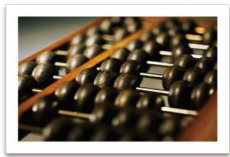
智能扫描

可将扫描文件自动上传到服务器，用户在WEB管理后台自行下载，也可扫描文件自动发送邮件到用户的个人电子邮箱，支持加密方式。



文印计费

可对打印 / 复印进行费用统计和设置，可包括彩色 / 黑白、幅面、单双页、项目计费，辅助财务控制。



用户配额

为用户或部门或项目预设打印 / 复印配额，超出配额限制则无法输出。



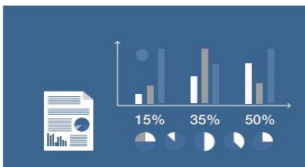
状态监控

可远程实时监控设备状态、页数、耗材及纸盒状态信息，并自动发送电子邮件告警。



统计报表

系统内建立详细打印、复印、扫描的日志，可生成各类报表用于统计管理。



信息安全

密级管理

可对文档、用户 / 部门进行密级设定，并根据不同密级指定不同的输出控制策略。



行政审批

消息弹窗提醒，审批人可看到打印的快照内容，可多级审批，支持按职务审批。



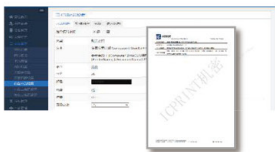
内容留底

可保留打印 / 复印 / 扫描任务的每一页的具体内容，并以加密保存在文印服务器，授权查阅。



强制水印

可在打印纸张上叠加动态文字水印，字体、位置的格式可调，可指定特殊用户，也可实现满幅水印。



二维码

可在打印 / 复印的文档上，强制叠加二维码及附属的可见文字信息，其位置、大小可调整，用于快速追溯。



印前关键字

打印前检查文档的文件名及内容中是否含有设定的关键字，可强制审批 / 拒绝打印 / 允许打印，并在后台生成告警日志。



◆ 配套硬件

多种身份认证设备，支持“漫游”输出

复合机适用的身份鉴别设备

复合机屏幕自动解锁，用户可进行打印、复印、扫描等操作



可支持指纹解锁
复印机屏幕

A3 多功能复合机

人脸识别支架型

USB 刷卡

双网口指纹

人脸设备：雷达侦测，自动补光，语音提示，一次注册，全网漫游

打印机适用的身份鉴别设备

屏幕上会显示待打印作业，用户可选择输出作业，也可取消作业。



单功能打印机

人脸识别桌面型

USB 刷卡

双网口刷卡



3 寸屏刷卡

7 寸液晶指纹

7 寸液晶刷卡

双网口指纹

◆智能制造案例

某集团是一家营业额近 300 亿美元的个人科技产品公司，客户遍布全球 160 多个国家。全球知名电脑厂商，名列《财富》世界 500 强，为全球前四大电脑厂商中增长最快。自 1997 年起，一直蝉联中国国内市场销量第一，占中国个人电脑市场超过三成份额。

该单位为世界性的集团型企业，分支机构遍布全球各地。员工数量庞大，打印复印设备很多，之前的打印都是各自为政，无人监管，管理非常混乱，而且浪费也特别的严重，经常打印机边上放一堆打印过的纸没有人领取，也无法核算打印成本。

需要在集团内各分支机构部署，集团总部集中控制，员工可自助实现打印及复印。并支持各类办公设备（笔记本、台式机、平板电脑、智能手机）。能对日常的打印及复印文件进行管控，规范化管理，精细化成本到个人及部门，杜绝打印浪费。

部署方式

通过分布式部署在整个集团内部实施，实现做到统一管理，信息汇总，又能避免冗余打印作业的传输；集团所有的文印行为（包括分支机构）都能够纳入到管控体系，集团的每一个人、每一个部门都实现透明打印，身份认证打印，集团总部复印也实现身份认证才能打印，能够统计复印内容和日志；使打印复印行为更加规范，部门打印成本透明，更容易指定预算，通过自助式的刷卡打印及复印，减少打印浪费。

通过对 Windows/iOS/ 安卓等系统的支持，实现所有办公设备的打印输出。

成功案例分析—某集团公司：

- 1000 台输出设备，40000 个员工；
- 在国内各地分支机构部署，支持分布式部署；支持多级管理员；
- 支持漫游刷卡操作，支持打印 / 复印 / 扫描等；
- 对输出进行计费，对员工进行配额控制，按项目计费；
- 支持智能手机微信文件打印；
- 支持打印设备的实时状态集中监视。

复印管理

微信打印

统计报表

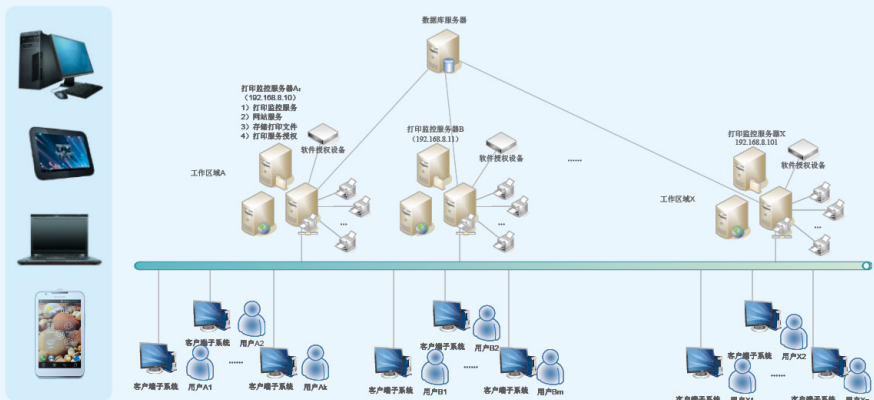
文印计费

用户配额

设备状态

分布式部署

漫游刷卡



◇现代企业案例

客户为某制药公司分公司，总部位于山东省，是中国大型医药骨干企业，拥有五十年的发展历史。现有员工 7000 人。

客户需求

该分公司现有员工千人左右，使用的是某品牌复印机，目前公司现状是所有的用户都可直接通过电脑输出文件，或使用复印机进行文件的复印。此种文件输出管理方式，无法实现授权使用，对机密信息的输出无事前输出的审批管理，对输出文件无事后追踪。同时，也极易造成文件错拿，机密信息错拿现象。信息安全无保障。对于文件的合理输出，输出成本无法做到清晰准确的统计及分摊。文印成本不可控。

希望寻求一款集中打印管控软件，实现统一管理。满足公司对复印机设备的打印复印扫描权限的管理以及日常打印复印的数量统计，形成报表，控制打印成本。对于公司核心资料的输出能够追溯，并可对打印、复印、扫描内容进行关键字检索，迅速定位到符合特征的任务并可高亮显示命中的关键字。

解决方案

通过 ICPrint 打印复印管理系统 + 综合文字识别系统方案组合，部署实施，实现做到统一管理，信息汇总，又能避免冗余打印作业的传输；公司所有的文印行为都能够纳入到管控体系，实现如下具体效果：

1. 基于统一驱动（驱动虚拟化）的企业级云架构打印架构，提供了身份认证，统一驱动部署，多层级用户组管理、角色管理、管理操作审计、设备集中管理等诸多基础功能。
2. 可通过打印属性以及内容中的关键字迅速定位到符合特征的打印日志，关键字可高亮显示。
3. 根据用户需求精确赋予打印、复印、扫描权限。
4. 打印、复印、扫描针对打印数量、类型以个人、公司、部门多层级进行精确统计，并可导出报表。
5. 综合文字识别系统可对打印、复印、扫描内容进行关键字检索，迅速定位到符合特征的任务并可高亮显示命中的关键字。

成功案例分析—某医药公司：

- 几十台输出设备，千名员工；
- 后期可以与集团总部统一管理；
- 可通过打印属性以及内容中的关键字迅速定位到符合特征的打印日志，关键字可高亮显示；
- 对输出内容进行加密保存，统计报表细化到部门与个人；
- 可对打印、复印、扫描内容进行关键字检索，迅速定位到符合特征的任务并可高亮显示命中的关键字；
- 印量较大，且输出文件中六号字占比高。



文印审批

内容留底

关键字

内容识别

密级管理

漫游文印

可对打印、复印、扫描的文档内容进行印后处理，并发多线程，实现内容快速准确识别，触发关键字自动告警，并可任意查询，搜索定位。



◇金融行业案例

某分行成立于 1997 年，为某股份制商业银行直属一级分行，目前设立营业网点 35 家，拥有员工 1142 名。成立二十五年来，以优秀的经营业绩、卓越的服务水平与出色的内控管理得到监管部门、社会各界和总行的高度评价，享有良好口碑。

网络安全作为一成不变的议题，因此在金融安全领域，如何规范日趋复杂的信息安全保障体系建设，保护企业和客户的资产不受侵害，已成为金融行业信息化建设亟待解决的问题。

ICPrint 云打印管理系统针对客户如下需求做了方案和部署：

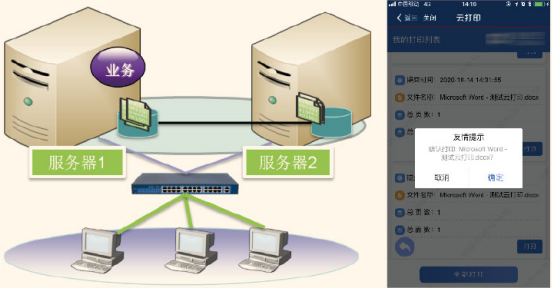
- 一、打印机统一管理：针对于不同的打印机品牌，需对所有打印设备进行管控处理
- 二、刷卡打印：打印作业专人专项，避免文档漏拿错拿
- 三、文档水印：依据设置可以对所有文档添加水印，便于内部管理
- 四、打印统计：以监控数据为基础，通过统计分析，实现精细化管理

成功案例分析—某全国性股份制商业银行：

- 针对于银行大量数据的安全性，提供有效的防灾备及容错解决方案，保障 7x24 小时不间断；
- 可批量控制数百台打印机，监控状态管理，同时可以生成专属二维码及配置相关参数；
- 与单位现有内网 APP 对接，实现 APP 扫码打印输出，并能在不同办公区域漫游打印；
- 打印内容留底，可配置保存时间，可追溯；
- 可实现全国各分支机构统一管理，并能支持信创国产化混合部署。



- 国产化部署：**信创环境兼容，混合部署
- 多级部署：**多台服务器，统一后台管理
- 内网 APP 移动互联：**扫码输出，漫游扫码打印
- 高可用：**自动负载均衡、双机热备、离线打印



◇政府国企案例

某航空中心，总部设在广州，以蓝色垂直尾翼镶红色木棉花为公司标志，是中国运输飞机最多、航线网络最发达、年客运量最大的航空公司，拥有新疆、北方等 16 家分公司和厦门航空等 6 家控股航空子公司，在珠海设有某航通航，在杭州、青岛等地设有 22 个国内营业部，在新加坡、纽约等地设有 68 个国外办事处。该中心则是整个集团信息化的规划、建设、运维的承担者。

该中心作为整个集团的信息化的核心，要求实现对打印、复印、扫描的集中化管理。必须能与集团业务实际相结合，例如文印用户和部门要使用中心企业 HR 系统的组织架构做身份认证，既能在电脑上登录客户端提交作业，也要能在内部办公必备的企业内部 APP 中实现打印任务提交及扫码输出。同时，该中心是中国重要的国有企业，具备较高的信息安全需求。如项目满足建设需求，将在整个集团进行推广应用。

通过部署一套 ICPrint 系统，将客户处员工纳入到文印管控体系，实现如下具体效果：

- 文印用户和部门要使用中心企业 HR 系统组织架构做身份认证。
- 在中心内部办公必备的企业内部 APP 中实现打印任务提交及扫码输出。
- 刷卡打印、复印、扫描，并实现所有内容的留底，叠加强制水印，可实现按职务审批。

成功案例分析—某航空公司信息中心：

- 10 台复印机，500 个用户；
- 实现与航空 HR 系统自动同步，与内部身份认证系统对接做身份认证；
- 在航空内部办公必备的 APP 中实现打印任务提交及扫码输出；
- 对打印、复印、扫描进行权限管理，全部内容留底备查；
- 通过航空内部安全认证许可。



权限管理

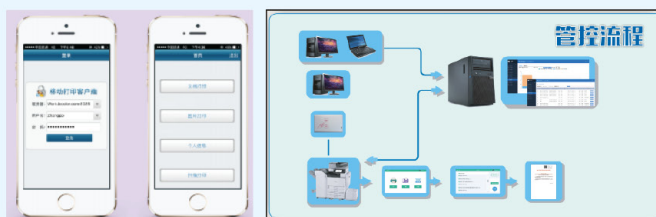
安全认证

刷卡输出

内容留底

职务审批

强制水印



◆智能制造



联想集团
富士康集团
蒙牛总部
孚杰集团
徐州鑫晶半导体科技有限公司
烟台万华化学集团股份有限公司
浙江大华技术股份有限公司
南京擎天科技有限公司
山东现代威亚汽车发动机有限公司
东风汽车股份有限公司
山东鲁阳节能材料股份有限公司

成都京东方光电科技有限公司
中航锂电科技股份有限公司
山推工程机械股份有限公司
浙江水晶光电科技股份有限公司
上海精测半导体技术有限公司
潮峰钢构集团有限公司
浪潮集团有限公司
紫光同芯微电子有限公司
红宝丽集团泰兴化学有限公司
浙江京新药业股份有限公司
中天光伏材料有限公司

正大天晴药业集团股份有限公司
东方希望（三门峡）铝业有限公司
南通江海电容器股份有限公司
三角轮胎股份有限公司
康龙化成（北京）新药技术股份公司
苏州众合生物医药科技有限公司
重庆现代摩比斯汽车零部件有限公司
华勤技术股份有限公司
常德烟草机械有限责任公司
北京汽车制造厂（青岛）有限公司
盛威尔（惠州）电缆科技有限公司

◆现代企业



中国水电工程顾问集团有限公司
深圳光启高等理工研究院
浙江瑞安市城乡规划设计院
锡林郭勒盟建筑勘察规划设计院
中冶建筑研究总院有限公司
吉林进取空间科技有限公司
永立建机有限公司
武汉建工集团股份有限公司
北京星际荣耀空间科技股份有限公司
拓米（成都）应用技术研究有限公司
宁夏西部创业实业股份有限公司

新浪集团
上海艾为电子技术股份有限公司
四川西冶新材料股份有限公司
江苏中设集团工程管理有限公司
南京金融城建设发展股份有限公司
恒大地产
青岛中化地产
首都大酒店
王府饭店有限公司
北京中粮广场发展有限公司
尚层装饰（北京）有限公司

中国建筑技术集团有限公司
上海华谊工程有限公司
宜特（上海）检测技术有限公司
广州华苑园林股份有限公司
信永中和会计师事务所
上海市瑛明律师事务所
北京市两高律师事务所
中国作家出版社
爱佑慈善基金会
爱德曼（上海）国际公关公司
竹园国际旅行社有限公司

◆金融



国家开发银行
上海浦东发展银行股份有限公司
中国外汇交易中心
中国人民银行信息中心
工银金融租赁有限公司
山东城商行联盟
招商银行深圳分行
招商银行大连分行

百行征信有限公司
建投华文投资有限责任公司
建投投资有限责任公司
乾道投资控股集团有限公司
北京经开投资开发股份有限公司
宜信卓越财富管理（北京）有限公司
北交金科金融信息服务有限公司
国家外汇管理局中央外汇业务中心

海通证券股份有限公司
中信建投证券股份有限公司
中国再保险（集团）股份有限公司
幸福人寿保险股份有限公司
中国人寿财产保险股份有限公司
新华人寿保险股份有限公司南宁分公司
天健兴业资产评估有限公司
川投信息产业集团有限公司





- 7×24 全天服务
- 4 小时内响应
- 不限次数上门
- 包含银牌服务

- 5×8 工作日服务
- 4 小时内响应
- 每年 4 次数上门
- 包含铜牌服务

- 5×8 工作日服务
- 4 小时内响应
- 远程技术支持





北京合创芯彩科技有限公司
Beijing Iccolor Technology Co., Ltd.

文印安全智能创新专家



联系电话：400-078-2500

公司网址：www.iccolor.com.cn