

智慧法院设计整体解决方案

弱电笔记 2023-03-09 09:46 发表于江苏

收录于合集#知识星球 30 个

智慧法院是指充分运用互联网、云计算、大数据、人工智能等技术，促进审判体系与审判能力现代化，实现人民法院高度智能化的运行与管理。

《国家信息化发展战略纲要》将建设“智慧法院”列入国家信息化发展战略，明确提出：建设“智慧法院”，提高案件受理、审判、执行、监督各环节信息化水平，推动执法司法信息公开，促进司法公平正义。

以下为正文：



智慧法院解决方案

弱电笔记



目录

Contents

第一章

智慧法院概述

第二章

整体解决方案

1

智慧法院概述

什么是智慧法院

在2016年最高人民法院工作报告中，最高人民法院院长提到了“智慧法院”一词。

智慧法院是指充分运用互联网、云计算、大数据、人工智能等技术，促进审判体系与审判能力现代化，实现人民法院高度智能化的运行与管理。

2016年7月 《国家信息化发展战略纲要》

将建设“智慧法院”列入国家信息化发展战略，明确提出：建设“智慧法院”，提高案件受理、审判、执行、监督等各环节信息化水平，推动执法司法信息公开，促进司法公平正义。

2017年 3月12日 十二届全国人大五次会议

最高人民法院院长做关于最高人民法院工作的报告，提出2017年人民法院将加快建设智慧法院，努力提供更多优质司法服务。

司法业务发展的需求

服务
服务

人民群众

司法公开

诉讼服务

法院宣传

监督建议

服务
服务

审判
执行

立案

庭审

合议庭

审委会

裁判文书

结案

归档

上诉
移送

再审

申诉
信访

强制
执行

执行
查控

服务
服务

司法
管理

管理决策

行政事务

档案工作

人事工作

纪检监察

信息化

安全保卫

智慧法院建设的业务驱动

司法公正
需要

司法公开
需要

群众诉讼
需要

司法监督
需要

加快建设“智慧法院”，建设**人民法院信息化3.0版**，推进审判体系和审判能力现代化，是最高法院在当前信息技术快速发展的形式下提出的战略部署和工作要求，对于提高审判质效、服务法官办案、方便群众诉讼、推进法院精细管理具有重要的意义。

智慧法院建设的技术驱动

云计算应用普及迅速，电子政务建设模式需要调整



大数据爆发式增长，政府的数据应用能力需要提升



移动互联网快速发展，电子政务服务体系需要完善



安全保障体系

运维保障体系

队伍保障体系

信息中心

人民法院信息化 常青之树3.0



发展思路

实施 **13462** 总体思路
推进人民法院信息化建设转型升级



智慧法院总体实现目标



全业务网上办理

推行一站式诉讼服务
让信息化服务更便民



全流程依法公开

打造全景化现代司法
让信息化管理更科学



全访问智能服务

构建智能型业务平台
让信息化审判更高效

省高级人民法院信息化建设现状



1 基础支撑设施建设

- 建设云平台（打造定位精准的自建云、私有云、公有云三朵司法云）
- 完成十大工程建设，做到了12个全覆盖，基本涵盖了全省法院各项基础硬件建设。



2 司法业务应用建设

- 建设了六大类，32个重要的应用软件，基本覆盖了法院的各项办案、办公、司法公开及便民服务业务，
- 新建了一批安徽法院独创或具有安徽特色的软件应用



3 三大司法服务平台建设

- 建设综合诉讼服务平台，有力保障司法公开和诉讼服务工作开展
- 执行查控平台，破解执行难题
- 财务和司法行政管理平台，主动应对司法体制改革新形势

2 整体解决方案



深入学习最高院和省高院关于智慧法院建设指示精神，大力挖掘法院审判业务需求，基于互联网、云计算、大数据、人工智能、物联网等信息化技术，打造面向法院全业务、全流程的整体智慧法院解决方案，致力于实现各级人民法院高度智能化的运行和管理。我们积极围绕法院各类业务主题，结合业务应用、大数据应用、计算机网络、多媒体技术、信息安全、信息服务等各类先进信息技术，为法院的各项业务开展提供全面的信息化支撑，满足上下级法院之间的信息共享与业务协同，并支持高院或中院集中建设模式。



全面覆盖、移动互联



跨界融合、深度应用



透明便民、安全可控



弱电笔记

整体架构

安全运
维与保
障体系



技术安全

管理安全

运维组织

运维制度

运维服务



统一
入口

统一门户

统一认证

角色管理

权限管理

消息推送

应用集成

司法
应用

审判执
行平台

审判管
理平台

司法公
开平台

司法服
务平台

政务管
理平台

融合共
享平台

人事管
理平台

服务
支撑

系统流程配置

统一认证

调度执行器

数据资产管理

流程管理

可视化管理

统一消息

用户与授权

数据监控管理

表单管理

数据
资源



配置

跟踪

数据交换中控

监控

管理

基础
设施

统一
云中心



计算设施

存储设施

网络设施

安全设施

统一标
准规范
体系



标准规范
指南

业务应用
规范

技术标准
规范

数据标准
规范

管理标准
规范



弱电笔记



司法应用平台建设

共建为主 自建相辅

司法应用平台



审判执行平台

- 案件信息管理系统
- 执行案件管理系统
- 执行查控系统
- 裁判文书纠错系统
- 裁判文书直报系统
- 法院档案管理系统
-



审判管理平台

- 数据中心系统
- 审判质效系统
- 司法统计系统
- 文书评查系统
-



司法公开平台

- 审判流程公开平台
- 裁判文书公开平台
- 执行信息公开平台
- 庭审公开平台
- 触摸查询系统
-



政务管理平台

- 数字化办公系统
- 财务和司法行政管理
理系统
- 司法警务管理系统
-



司法服务平台

- 诉讼服务网
- 12368语音服务系统
-



融合共享平台

- 人员生命树系统
- 失信被执行人信息
查询系统
-



人事管理平台

- 法院人事管理系统
- 法官培训管理系统
-



创新司法应用建设

特色创新 赋能司法

网上法庭

通过互联网和大数据，为法院系统提供在线网上法庭业务，使起诉、立案、举证、开庭、裁判都可在线完成。

让纠纷可以比传统方式更加快捷地得到处理，提高审判效率，节约司法资源。

- 为法院推进庭审公开提供互联网支撑
- 法院面向移动互联网开展创新司法应用
- 对接新媒体提升司法公开影响力



移动智慧法院

通过移动智慧法院打造“应用集成、功能全面、跨界融合、服务智能”的一站式标准化智能服务平台，进一步融合线上线下业务流程，整合各类信息资源和应用平台。

■ 法官通道

对接法院内网网站和各类业务系统，提供各类司法审判和司法政务服务；

■ 社会公众通道

对接诉讼服务网和法院网站，主要提供司法公开查询、诉讼咨询和公共服务；

■ 律师、当事人通道

主要为律师、当事人参与诉讼提供各类服务，与法院律师服务平台一一对应，网上立案更为精简便利，所有代理的案件都可以实时查看，实时申请阅卷。



统一门户系统



法院统一门户系统是多级组织一体化管理、各类业务系统集中访问办理的基础性平台，目前由省高院统建下发，地市法院可根据自身需求进行定制门户系统，提供个性化信息展示推送，无缝接入法院本地定制应用到门户系统中，提升办公效率



案件繁简分流系统

案件繁简分流的智能化权重分析

司法管理与法官工作量的科学评价

案件复杂度指标统计



程序

+

实体

信用画像系统

信用画像系统是一套以法院审判、执行数据为核心，结合工商、交通、教育等相关数据，利用统计学与大数据分类算法对个人或企业进行科学评测的信用评分系统。

信用画像系统提供统一的前端展现功能，将信用数据可视化，全方面的展现被当事人的信息状况，为审判执行法官办案提供重要的参考依据。



智能决策系统

法院智能决策系统是基于检务数据资源池的智能数据挖掘应用展示平台，它为院领导、管理部门和研究分析人员提供科学决策支撑、检务管理分析以及智能分析辅助功能。

院领导、管理部门



科学决策、检务管理分析

研究分析人员



智能分析辅助

智能决策系统

系统功能

检务运行态
势

热点专题分
析

智能司法人
物画像

研究报告

专业级
开发工具

多维组合查询

...

类案分析系统

- 以海量案件数据为基础，利用大数据分析挖掘技术进行智能检索，结合各地区实际情况，提供最为合适的案件审判依据，统一裁判尺度。
- 通过对裁判结果的统计分析，总结出法官的“集体理性”，达到类案同判。
- 通过对同类案件审理情况的分析，智能推送裁判建议，大大提高法官工作效率。
- 此外，类案指引还可以辅助审判管理、在线调解、律师等工作。



法官



审判管理人员

应用系统API服务支撑

审判业务

审判管理

法官培训

法官管理

数魔方

.....

类案分析交互系统

类案检索

案件分析

法律法规
推送

刑事
量刑辅助

判决趋势分析

个案预警

相似性案件分析引擎

智能考核系统

智能考核系统以海量办案流程和结果、法院政工、法官培训等数据为基础，开发深度分析、考评模型，致力于：

- ✓ **辅助资源管理：**清晰了解人力资源现状、规律和趋势，优化资源配置。
- ✓ **支撑科学考核：**考核实施人员借助底层算法和指标体系配置考核方案；被考核者、部门领导在线参与考核。



庭审语音识别

庭审智能语音识别技术集中了人工智能、云计算、大数据等多项先进技术，具有记录准确度高、高效方便的特点，为深入开展庭审记录方式改革、提高庭审质量和效率、提升司法供给能力提供了有力的保障。

- 进一步深化庭审记录改革
- 进一步从庭审中解放书记员
- 进一步提升法官的司法效率
- 进一步体现庭审记录的公正性



智慧信使

基于移动互联网与物联网 技术，覆盖法院材料收发管理全流程，实现材料收转**全面管控，全程留痕，与电子材料同步**，解决人民法院电子卷宗随案同步生成过程中纸质材料流转存在的**3大突出问题**，提高材料收转效率，节约当事人、法官时间。

送件人、法官时间冲突

1

纸质材料流转与电子卷宗不同步

2

纸质材料流转过程难以追溯

3



弱电笔记

应用虚拟发布系统

集成统一登录账号
安全易用

多系统高效访问
快速兼容

支持个人电子签章
简单可靠

跨平台技术支持
便捷高效

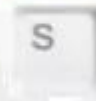
终端应用服务器群



应用程序窗口
发布



屏幕刷新、键盘敲击、
鼠标移动



弱电笔记

云桌面系统

云里的PC机



系统价值



数据安全
本地无数据，安全可控



两网隔离
支持办公内网和互联网
隔离访问



高效运维
一人维护多个桌面



故障快速恢复
减少业务中断时间

诉讼服务机器人





司法智能化建设

规范先进 有效支撑

司法智能化系统整体架构

审判执行系统



安全防范系统



公共服务系统



基础支撑系统



设备管理系统



诉讼服务中心

电子档案查询中心

科技法庭审判中心

信息集控中心

视频会议中心

执行指挥中心

弱电笔记

诉讼服务中心

包括诉讼服务大厅、院长接待室、信访接待室、调解室等。

排队叫号系统、虚拟导诉员系统、法院专属寻路系统、文书拷贝系统、普法教育系统、法官电子留言系统。

院长接待室、信访接待室、调解室：法院调解室预约显示系统。

入口大厅：P5室内全彩屏。



科技法庭审判中心

标准:

参照最高院科技法庭信息化建设指南

建成标准型科技法庭

利用信息技术、音视频编解码技术、图形图像处理技术以及通信与自动化技术,借助现代科学技术装备,对法庭审判过程的所有电子笔录、音频、视频、电子证物等信息进行数字化编码处理,并通过网络以多种视频应用形式(视频直播、点播、下载、光盘刻录等等)展现庭审过程。满足庭审过程公开、公正、高效、真实、透明的要求,打破时间和空间因素对庭审活动的限制,保障审判活动公开、高效进行。

大法庭



中法庭



小法庭



弱电笔记

执行指挥中心（三中心）



执行指挥中心

审判管理中心

视频监控中心



弱电笔记

信息集控中心

信息化集控中心是集网络、数据等功能于一体的信息化管理指挥中枢，对内汇聚各种应用和数据，对外连接多个部门，是法院审判、执行、政务、队伍、诉讼服务管理信息化、决策科学化、指挥程序化、保障统筹化、方法系统化的综合信息化管控中心，是整个法院信息化建设的“心脏”。



视频会议中心

视频会议中心是法院远程音视频会议以及指挥调度的应用管理平台。

该中心充分利用法院专网，建设集视频系统、数据系统、语音系统为一体，覆盖全省三级法院的高清视频会议系统，并以高院为中心，各中院为管理节点，各院之间灵活组网，实现全省三级法院之间的远程视频会议。



安全防范系统

视

视频监控系统



公共区域监控 智能化网 视频信息保存1个月
室外院区、诉讼服务大厅、法庭、各通道、各休息区，注重人员密集区的公共安全
羁押监控 法院内网 视频信息存储3个月备查
负责羁押室和羁押通道的羁押人员监控

警

入侵报警系统



周界报警系统

对院区周界围墙的有效保障和隔离，防止非法入侵行为的发生
脉冲电子围栏、震动光缆、红外对射和视频红外等

室内报警部分

被动探测报警

各主要出入口和重点布控的房间，用于下班后或节假日期间探测非法入侵，

主动按压报警

法庭、调解室、接待室和院领导办公室，内部人员受到外来人员侵害时的及时报警

禁

门禁一卡通系统



利用门禁系统将内部活动区域与来院群众做有效隔离，对部分有限权限等级要求的房间，做独立授权

一卡多授权，

考勤、就餐、消费、梯控应用

巡

电子巡更系统



电子巡更系统是管理者考察巡更者是否在指定时间按巡更路线到达指定地点的一种手段

公共服务系统



基础支撑系统



机房建设工程



综合管路系统



综合布线系统

基础信息化 支撑



计算机网络系统

设备管理系统



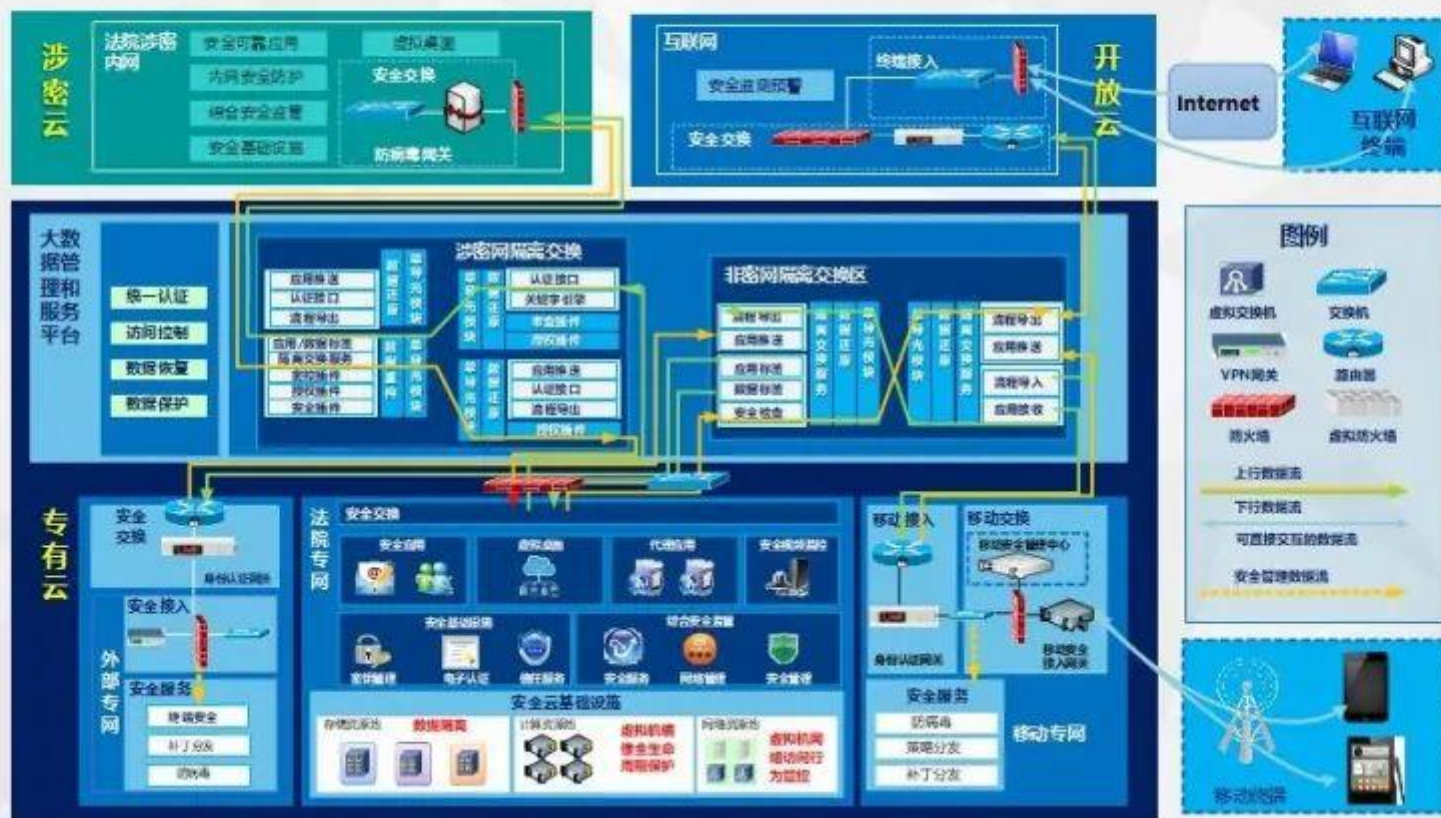


信息安全体系建设

合规可控 技管并重

法院信息安全保障体系

打造合规合法，防护高效的信息安全体系，形成“风险有效识别、威胁主动防御、事件快速处理”的保障能力



信息安全服务

安全集成

渗透测试

风险评估

等级保护

代码审计

安全咨询

分级保护

安全运维

渗透测试





统一运维服务体系建设

标准专业 运筹有序

法院统一运维服务体系



建立规范化、标准化、制度化的运行维护体系，完成对系统运行状态的全面监控和运行问题的及时处理，支持应用系统的安全、稳定、高效、持续运行。同时，通过运行维护制度与运行维护技术支持队伍的建设，实现运行维护工作的高效率，提高整体的运行维护水平。

法院智能建筑管理云服务系统

智能建筑监控管理系统运用先进的物联网、互联网、云计算等先进信息技术构建基于大数据的智能建筑运行、维护及服务支撑体系，实现对法院智能建筑运行状态透彻感知、全网物联，内外信息资源智慧融合、分权共享，提高综合管理效率，节省能耗，降低运行成本。



智能化集成系统



机房动力环境系统



能源管理系统



法院智能建筑管理云服务系统

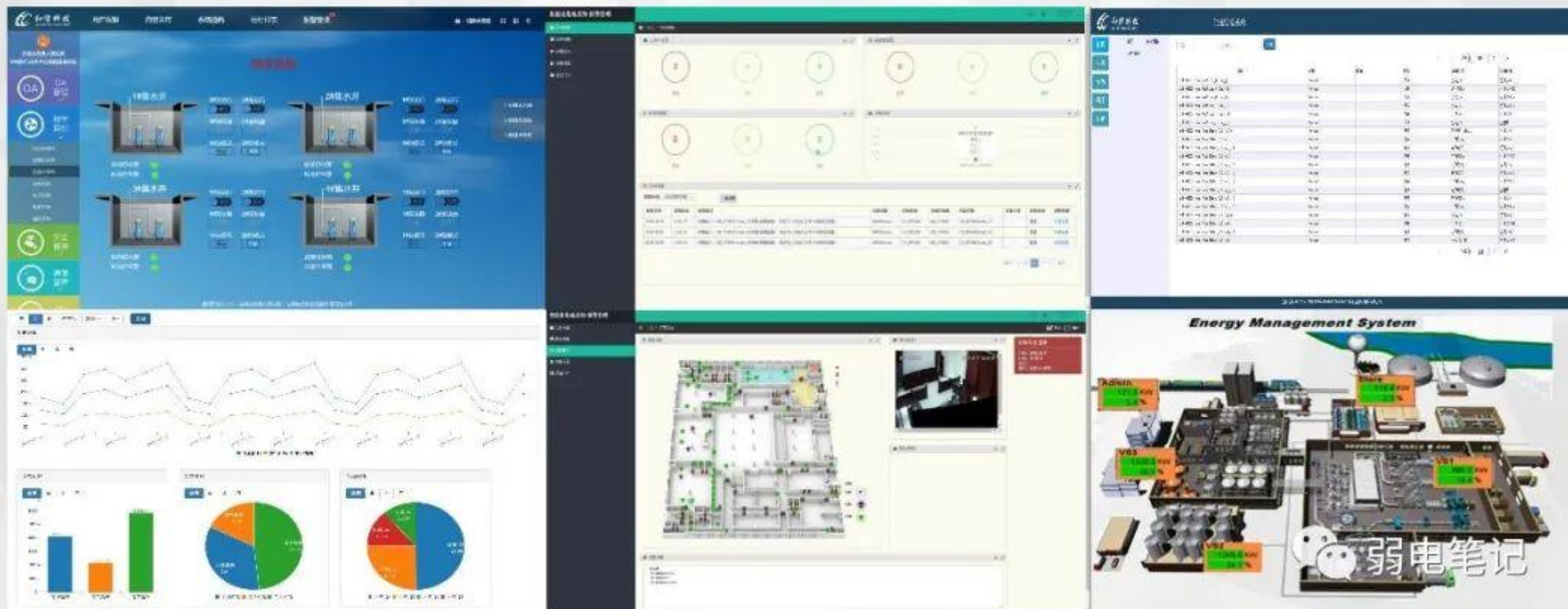
集中监控

分散控制

异常报警

预案联动

设备效能
能分析



法院IT综合资源管理系统



Linux

Windows

MySQL

ORACLE

WebSphere

vmware

java

php

...

数据库、中间件、应用、操作系统、主机虚拟化、网络虚拟化

DELL

CISCO

IBM

HUAWEI

Ruijie

H3C

hp

FUJITSU

HITACHI
Inspire the Next

...

网络设备、无线设备、服务器、存储

支持**全类型、多品牌** IT 设备与应用的管理

弱电笔记

A man in a dark blue suit and tie stands with his arms crossed. His figure is semi-transparent, revealing a vibrant, colorful cityscape with tall buildings and a bright sun or light source in the background. The colors transition from blue at the top to red and orange at the bottom.

谢谢

 弱电笔记