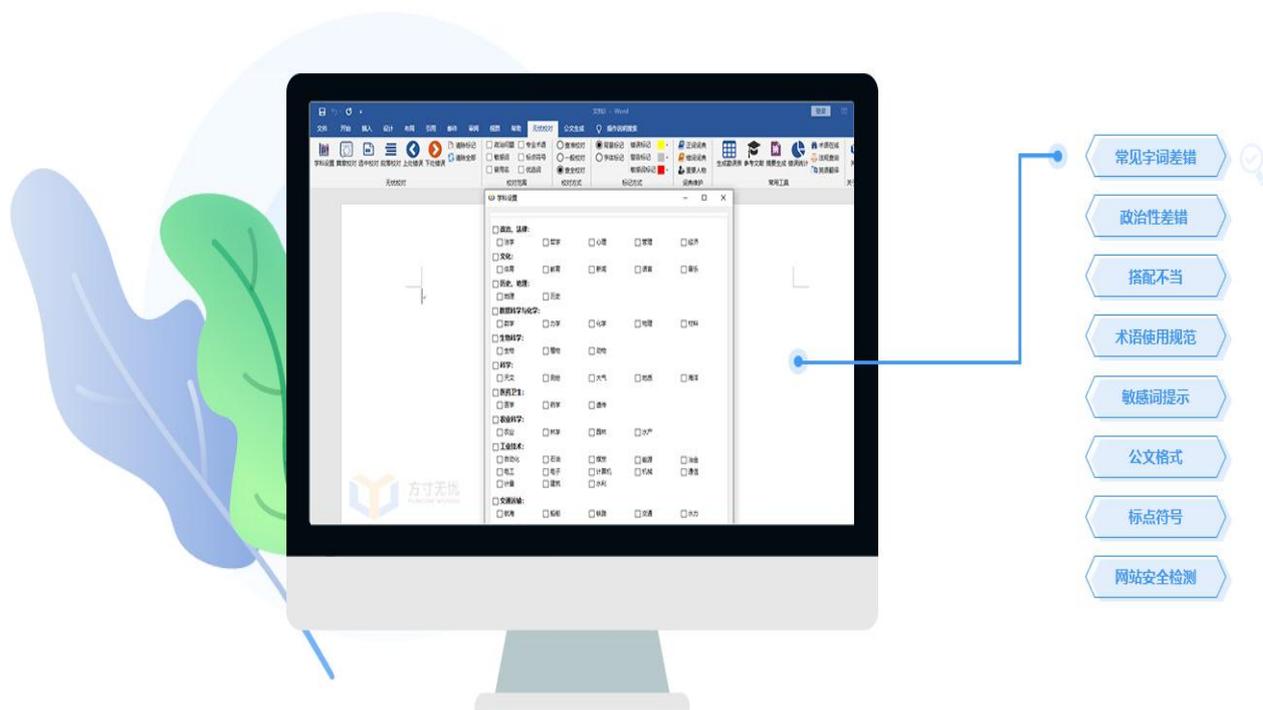




方寸无忧智能校对系统 用户使用手册

【无忧校对 让信息传递更准确】



 公司网址: www.ifuncun.cn

北京方寸无忧科技发展有限公司
BEIJING FUNCUN-WUYOU TECHNOLOGY

方寸无忧科技简介

北京方寸无忧科技发展有限公司（以下简称方寸科技）核心技术源自中国科学院、全国科学技术名词审定委员会和百度等顶尖科研机构 and 互联网公司，专注于运用大数据、人工智能（AI）与自然语言处理（NLP）技术，开展真实文本的知识校对产品研发，纠正实际工作生活中与文字相关的各类差错，是一家为政府、出版单位、新闻媒体、高校、军队、医院等机构用户和个人用户提供大规模真实文本知识审核与校对服务的国家高新技术企业，致力于为用户提供先进的信息处理技术、产品、解决方案及增值服务。

方寸科技核心研发团队中超过一半获得博士学位，创始团队拥有十年以上的自然语言处理领域研发经验，探索自动分词、关键词抽取与自动摘要、信息检索、数据挖掘、深度学习等核心技术。基于此，公司自主研发了“方寸智能校对与知识审核系统”，运用先进的机器学习技术可以不断分析用户的使用行为，自适应用户新的校对要求。

方寸科技重视技术与服务创新、注重

优秀人才储备，大力推进管理升级。公司坚持自主创新的基因，秉承“技术为本、服务为先”的发展理念，为各行各业的用户提供数据整

体解决方案，有力提升政府信息管理效率、机构战略决策水平以及企业市场核心竞争力，先后为近百家用户提供优质服务。

方寸科技将以人工智能产业为核心支柱，创建一流专业团队，传承健康企业文化，致力于为用户持续提供更加卓越的产品与服务。

目 录

目 录.....	1
方寸无忧智能校对系统简介.....	1
【产品特色】.....	2
【核心优势】.....	2
【可校对的差错类型】.....	2
嵌入版说明.....	5
1.安装与卸载.....	6
1.1 系统安装.....	6
1.2 系统卸载.....	9
2.用户登录.....	10
3.工具栏说明.....	10
4.校对文档.....	11
4.1 篇章校对.....	11
4.1.1 校对文档.....	12
4.1.2 处理校对结果.....	15
4.1.3 清除标记.....	16
5.公文排版.....	错误！未定义书签。
5.1 公文要素.....	错误！未定义书签。
5.1.1 添加公文模板.....	错误！未定义书签。
5.1.2 添加公文模板.....	错误！未定义书签。
5.2 一键成文.....	错误！未定义书签。
5.2.1 预置模板.....	错误！未定义书签。
5.2.2 智能写作模板.....	错误！未定义书签。
5.3 正文、一级正文、二级正文.....	错误！未定义书签。
5.4 格式检查.....	错误！未定义书签。
6.辅助写作.....	错误！未定义书签。

6.1 智能推荐	错误! 未定义书签。
7.系统设置	16
7.1 基本设置	16
7.2 校对设置	17
7.2.1 校对领域	17
7.2.2 置信度阈值	18
7.3 校对设置	18
7.3.1 正词词典	19
7.3.2 错词词典	21
7.3.3 禁词词典	23
7.4 IP 设置	24
7.5 高级设置	25
7.6 退出登录	26

方寸无忧智能校对系统简介

方寸无忧智能校对系统（以下简称无忧校对）是由方寸科技与全国科学技术名词审定委员会运用大数据、人工智能（AI）与自然语言处理（NLP）技术为基础合作研发的文本自动查错与智能纠错的校对系统。系统囊括全国科技名词审定委员会公布的 60 万余条规范术语，覆盖基础科学、工程与技术科学、农业科学、医学、人文社会科学、军事科学等各个领域的 70 余个学科。同时利用近 5T 的真实文本语料和深度学习算法训练出的语言模型，依据国家各类法律法规，行业规范与可信词典制定出权威的校对标准。

无忧校对可校对出文案中常见的字词差错、标点差错、政治性差错、常识性差错、情感类差错等多种差错类型。具有准确率高、误报率低、使用简便、更新及时等特点。目前有近百家机构用户使用无忧校对检查文字、格式、知识差错，增强文章可读性，提升文字内容质量，机构用户涉及政府、高校、出版机构、科研院所等多个领域。

【产品特色】

政治性校对—校对与党和国家规定表述不一致甚至相违背的差错

权威术语库—囊括全国科技名词委公布的 60 万余条、70 余个学科的规范术语

私有云部署—根据用户需求实现定制化校对服务

【核心优势】

准确率高—查全率、查准率高，误报率、误纠率低

功能强大—可校对内容、格式和知识三个层面的错误类型

更新及时—依靠系统爬虫自动抓取新词，数据库实时更新

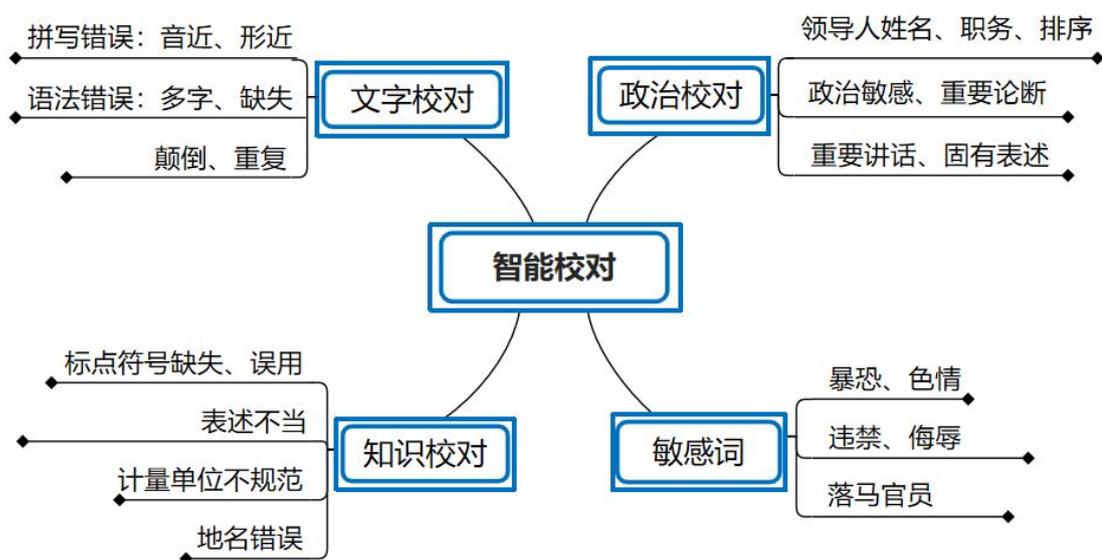
机器学习—强大的人工智能算法，系统自动学习校对规则

界面友好—互联网扁平化页面设计风格，一键式校对操作

保密性好—公有云多重加密与保密机制，私有云物理隔离

【可校对的差错类型】

无忧校对是基于大数据、人工智能（AI）与自然语言处理（NLP）技术实现的文本自动查错与智能纠错的校对系统，可以校对的包含且不限于以下差错类型：



差错分类	差错实例
音近类错别字	厉害关系（利害关系）、只所以（之所以）、引伸出来（引申出来）
形近类错别字	未来（未采）、已纳入（已纳采）、兵乓球（乒乓球）、供给则（供给侧）
多字	曾经曾经说过（曾经说过）、智能校对系统系统（智能校对系统）
漏字	中华人共和国（中华人民共和国）、工业渣（工业废渣）
错位	特普朗（特朗普）、大人常委会（人大常委会）、一路一带（一带一路）
重复词	涉及到（涉及）、重要要素（要素）
姓名差错	习进平（习近平）、习近平（习近平）、李可强（李克强）
职务搭配差错	习近平总书记和国务院总经理李克强（习近平总书记和国务院总理李克强）
排序差错	习近平、李克强、韩正、汪洋等出席会议（习近平、李克强、汪洋、韩正等出席会议）
领导人讲话引用	监测文中引用领导人讲话是否与原句一致

标点缺失	“阿拉伯一词最早出现于公元前9世纪（“阿拉伯”一词最早出现于公元前9世纪）
标点多余	“手机等等……”、“十七、八个人”
使用不当	“曹操《龟虽寿》”、“他笑道：非常好!?”、“i 中国 ii 美国 iii 法国”
非法定计量单位	斤、两、亩、公分、尺、寸、公吨、马力
计量单位不规范	KM、gm、KHz、帕丝卡
涉敏感问题	福摩萨（台湾）、大陆政府（敏感）、蒙族（蒙古族）、六四事件（敏感）、尖阁群岛（钓鱼岛）、台湾总统（台湾地区领导人）
民族	回回 → 回族、蒙古大夫 → 庸医（禁用含有民族名称的污辱性说法）
地域	黑非洲 → 撒哈拉沙漠以南的非洲

表 2

嵌入版说明

WPS 为当前主流文档编辑工具，无忧校对可以直接嵌入到 WPS 软件的工具栏中。

无忧校对嵌入版插件主要面向党政机关、军警、事业单位、企业、出版社、杂志社、报刊编辑部等用户，目前适用于 WPS 2016 版及其以上版本。

1.安装与卸载

该加载项可在 Windows 和 Linux 系统上运行，该版本能否加载受 WPS 版本限制，WPS 官网提供的资料显示，Windows 版 WPS，2019 及以后发布的版本均支持加载项；Linux 版本，2019 版本，2020 年 3 月后发布的版本支持。

1.1 系统安装

环境准备：安装支持跨平台版本插件的 WPS (Windows/Linux)。

(1) 在浏览器中输入加载项部署地址：

<http://222.79.56.240:6888/wps/publish.html>。

(2) 出现图 1-1 的界面时，点击【打开 WPS Office】按钮。



图 1-1

(3) 出现图 1-2 的界面，点击【确定】按钮。



图 1-2

(4) 当界面如图 1-3，点击【安装】按钮，如继续出现步骤（2）和步骤（3），按照步骤说明操作。



图 1-3

(5) 配置成功后界面如图 1-4，点击【确定】按钮，出现图 1-5 即代表安装成功，如未出现图 1-5 界面，需要点击刷新。若在【管理】列一直显示安装，请多刷新几次或者按照安装步骤重新操作；若【状态】列显示无效，需多刷新几次。



图 1-4



图 1-5

(6) 打开 WPS，在菜单项即可出现加载项，若未出现，需多等待一会儿；若一直未出现，需彻底关闭 WPS 后重试。Linux 版本需要杀掉 WPS 进程再重新打开。

如果按照以上步骤无法安装跨平台版本，请联系技术人员解决。

1.2 系统卸载

(1) 在浏览器中输入加载项部署地址：

http://222.79.56.240:6888/wps/publish.html。

(2) 出现图 1-6 的界面时，点击【卸载】按钮。



图 1-6

(3) 出现图 1-7 界面，点击【确定】按钮，即卸载成功。



图 1-7

2. 用户登录

1. 启动 WPS 程序，点击工具栏右侧“智慧公文”，出现图 2-1 界面，点击“登录”，在弹出对话框输入账号和密码即可登录使用。



图 2-1

(注意：请默认勾选“记住密码”和“自动登录”，文档每次启动时默认登录无忧校对，否则每次打开手动重新登录。)

2. 系统成功登录后，WPS Office 工具栏出现“智慧公文”功能菜单，如图 2-2 所示。



图 2-2

3. 工具栏说明

无忧校对插件版智慧公文直接嵌入 WPS 程序里，可以校对所有能用 WPS 编辑的文档。

1. “智慧公文”菜单栏，如图 3-1 所示，具体功能说明如表 2 所示。



图 3-1

“智能校对”菜单栏功能清单		
组别	按钮图标	功能说明

智能校对	 篇章校对	开始校对当前文档
	 选中校对	校对当前文档选中内容
	 上处错误	把光标定位到上一处错误
	 下处错误	把光标定位到下一处错误
	 清除标记	清除光标所在的单个校对颜色标记
	 清除全部	清除整篇文档的所有校对颜色标记
系统设置	 系统设置	用户可以进行个性化设置
退出	 退出登录	退出当前用户

表 2

4.校对文档

打开文档使用智慧公文时，可以通过“篇章校对”功能直接进行政治差错、敏感词、搭配不当、专业术语、标点符号、句法错误等多种类型一次性校对。

4.1 篇章校对

无忧校对插件版校对流程如图 4-1 所示：



图 4-1

4.1.1 校对文档

(1) 校对当前打开的文档，点击菜单栏上侧  按钮实现整篇文档校对。校对的文档如果比较大，若只想对当前选中内容进行校对，

点击  即可。

(2) 开始自动校对，页面显示校对进度条以及所用时间，如图 4-2 所示，校对过程中可以点击叉号取消。



图 4-2

(3) 校对完毕后，如没有错误，会提示未检查到错误，如有错误，会自动弹出勘误表，如图 4-3 所示。



图 4-3

(4) 校对时，系统校对错误处会依照用户所选的颜色进行标记显示。默认设置为，常见错误提示标记为黄色底纹，如图 4-4 所示；敏感词提示标记为紫色底纹，如图 4-5 所示；疑似错误提示标记为绿色底纹，如图 4-6 所示；标点错误提示标记为橙色底纹，如图 4-7 所示；政治错误提示标记为红色底纹，如图 4-8 所示。无忧校对本身具有一个敏感词库，针对一些带有敏感政治倾向（或反执政党倾

向)、暴力倾向、不健康色彩的词或不文明语,会进行重点提示。点击被标记的词,系统会定位到勘误表对应位置,显示错误原因和修改建议。

理论学习普遍采用以文件贯彻文件、以会议贯彻会议、以讲话贯彻讲话等形式开展,单调、枯燥,影响了学习的氛围和学员的学习积极性,学习的效果大打折扣。理论学习存在着片面强调形式,喜欢做表面文章的现象,爱干面子的活,只求花样多、活动多、口号新,不注重学习教育的质量、效益和成果。理论学习只求一个到课率,每次理论学习都**坐无虚席**,人人做笔记,看似很认真,其实是课停人走,笔记本一合,万事大吉。

图 4-4

(十三) 外文原文与译文中的政治观点

对外文原文和译文要严格把关,对散布在外文原文或译文中的带有西方政治观点和违背我国基本国情、删除中华民族感情的文字进行删改,问题严重的要全文撤换。如台湾一些作家写的文章,在翻译成简体引进的时候,要注意其作文时的政治立场,对于“**共匪**”等敏感性政治问题应注意解决。

图 4-5

网站评论说,在美国围绕疫情各种谣言的“大合唱”中,特朗普政府就算不是“作曲家”,也算得上“指挥家”。尤其因美国大选年之故,特朗普团队力图向支持者**船底**的信号是,承认疫情危害等于破坏其政治前景。

图 4-6

3.规范小区配套幼儿园使用

小区配套幼儿园移交当地教育行政部门后,从应当由教育行政部门办成公办园或委托办成普惠性民办园,不得办成营利性幼儿园。

办成公办园的,当地政府及有关部门要做好机构编制教师配备等方面的工作;委托办成普惠性民办园的,

要做好对相关机构资质管理能力卫生安全及保教质量等方面的审核,明确补助标准,加强对普惠实效及质量方面的动态监管

.....

图 4-7

(四)“苏联”和“**前苏联**”的用法

特指时使用“**前苏联**”,在其他不会引起歧义的语境中使用“苏联”即可。

图 4-8

(5) 点击勘误表下方 **生成报告**,保存文档,如图 4-9 所示,并

打开文档查看报告，如图 4-10 所示。



图 4-9

智能校对纠错报告

纠错结果：共 1 个警告、错误信息

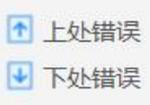
1. 位置：第 1 页第 3 行

错词：筹健 正词：筹建

原句：筹健地级市的短短几个月内，几十名同志从四面八方走到一起，虽然同志之间职务有高低、分工有不同，但是共同的事业把大家凝聚到一起，共同的目标让大家奋斗在一起，大家相互配合、相互包容，不分彼此、不计得失，上下一条心，拧成一股劲，形成了干事创业的最强合力。

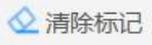
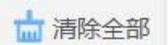
图 4-10

4.1.2 处理校对结果

校对完成后，可以通过定位工具 ，将光标直接定位到相应错误处，系统会自动定位到勘误表相应位置。可以在下拉框中分类查看错误。点击“更正”按钮 ，系统自动替换为修改建议内容，如认为建议词汇不理想，可在建议后面的文本框输入词汇，并且会自动添加到个人的错词词典中，点击“忽略”按钮 ，系统会自动消除相应位置的标记颜色，并且会自动添加到个人的正词词典中，如要对该条标记不处理，请将鼠标移动至菜单栏“清除标记”按钮上，仅清除标记，不对词典进行任何操作。点击“生成报告”，可生成当前全部校对结果的 WPS

Word 文档格式的报

4.1.3 清除标记

在文档校对修改结束后，智慧公文系统可把处理后所有剩余颜色标记都清除掉，保持文章页面的整洁。 只清除光标所在处的单个标记， 可以清除文档全部校对标记。

7. 系统设置

 点击菜单  可以进行个性化设置。

7.1 基本设置

点击“基本设置”按钮，进行基本设置，如图 7-1 所示。在基本设置中可以设置标记方式和不同错误类型的标记颜色。标记方式包括背景标记和字体标记，背景标记是标记错误内容的背景颜色，字体标记是标记错误内容的字体颜色。还可以设置不同错误类型的标记颜色，系统提供了九种可以选择的颜色，用户可以根据自己喜好进行设置。

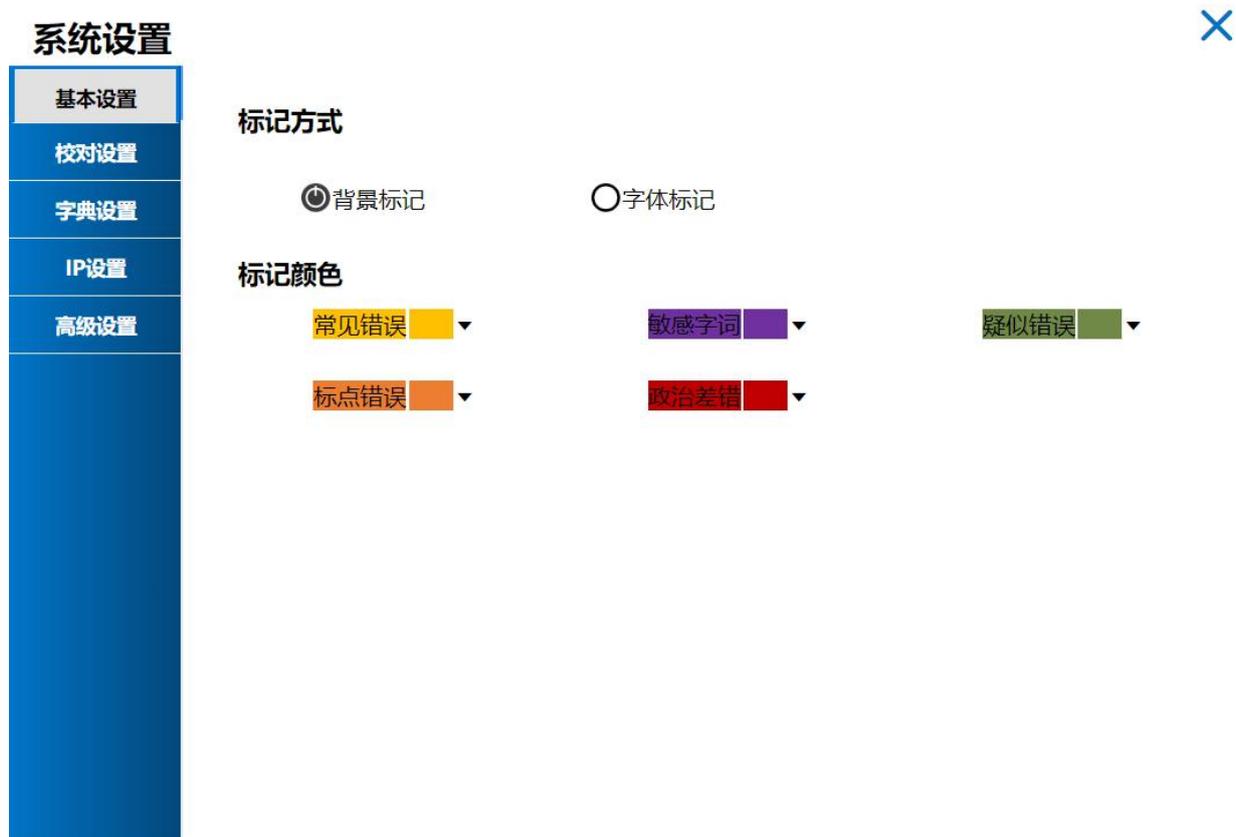


图 7-1

7.2 校对设置

为满足不同用户的需求，智慧公文系统通过“校对领域”“置信度阈值”功能组提供校对领域设置及精度设置。

7.2.1 校对领域

如图 7-2 所示，智慧公文系统将领域分为三类，分别为通用领域、政治领域、法律领域，可根据用户需要勾选校对领域类型，默认通用领域类型校对。

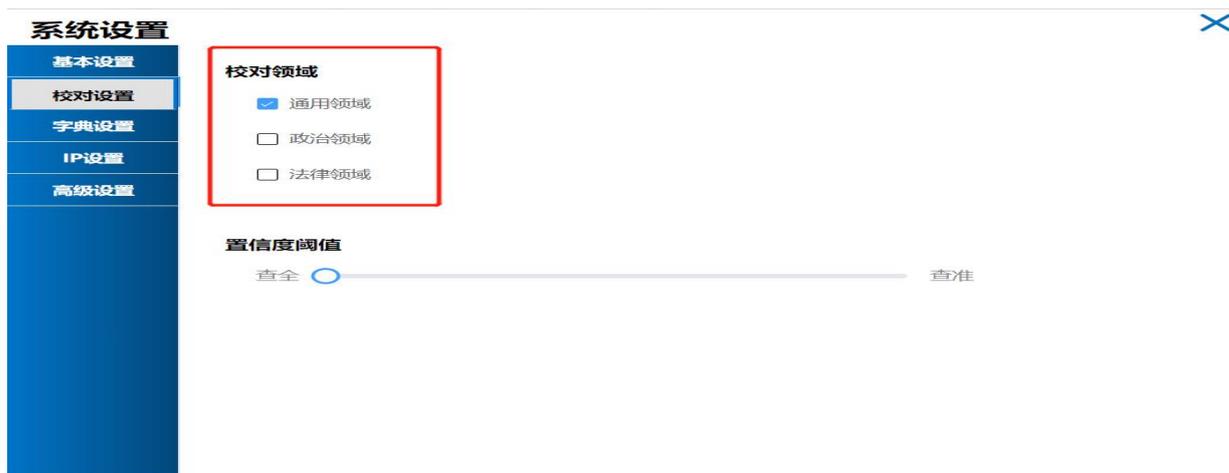


图 7-2

7.2.2 置信度阈值

为满足用户不同校对需求，系统设置了两种校对方式，如图 7-3 所示。默认“查全校对”，两种方式分别为查准校对：准确率优先，保证正确率；查全校对：召回率优先，确保出现较少漏报。



图 7-3

7.3 校对设置

智慧公文运用先进的机器学习技术可以不断分析用户的使用行为，适应用户新的校对要求，自动学习添加至用户词库。系统提供三个可由用户自由添加修改的词库，用户通过修改词库可以定制自己的校对规

则，实现个性化校对。

7.3.1 正词词典

正词词典是为防止某些词语在特殊语境下出现误报而设置的，手动加入到正词词库的词如果未添加语境，则系统将在任何语境下不再报告该词错误；如果连同语境一起加入到正词词典，则系统则在同样语境下不再报告该词错误。

此外，系统还根据用户在修改错误时对错误标记的操作行为，自行学习添加部分词语及语境到正词词典。最好不要把那些出现频率不高和自己判断不准的词存入词库，以免影响系统校对的准确性。

点击  按钮后，再点击  按钮，弹出正词词典添加查询对话框，如图 7-4 所示，填写正词如“景管科”，语境填写“城管局景管科”，再点击  按钮，如图 7-5 所示，右侧查询栏显示添加词汇详细信息。可在查询栏中输入确切的词进行准确查询。



图 7-4



图 7-5

加入正词词典的词语用户可以自行修改，点击  按钮，即可查

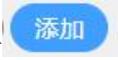
看相关已加入正词。鼠标点击右栏新词，显示“编辑”按钮可以编辑该词条的内容，点击“删除”按钮可以从正词库中删除该词条，如图 7-6 所示。



图 7-6

7.3.2 错词词典

错词词典可以帮助用户定义新的中文错误词汇，一般情况下，可以把校对系统漏报的错误词条、新的文字用法规定的错误词等添加到错误库里，以获得更强的校对检错能力。

点击  系统设置 中 **字典设置** 按钮，弹出错词词典添加对话框，填写错词如“谦受益，满招损”，正词“满招损，谦受益”，语境为错词或包含错词的句子，如图 7-7 所示，再点击  添加 按钮，弹出添加成功提示，

则添加成功,如图 7-8 所示。当下次出现同样错误,系统会自动按照添加正词提示更正内容。



图 7-7

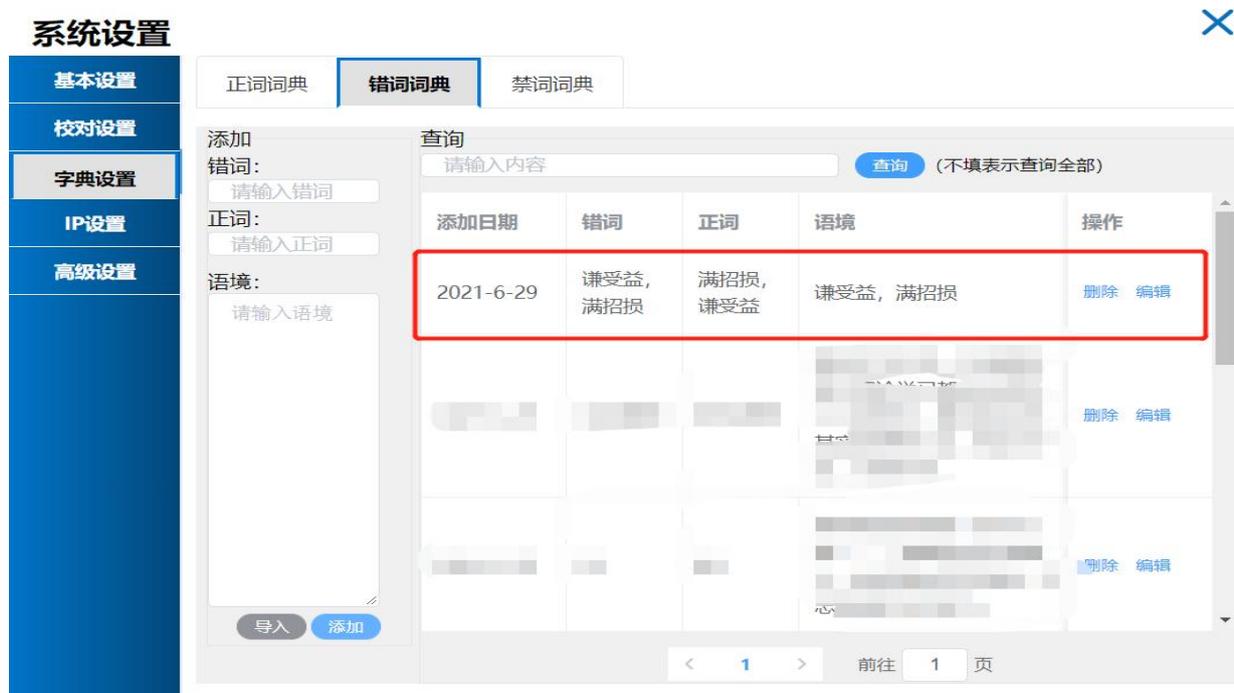


图 7-8

如需对已添加词汇进行删除或修改,在词条后操作处点击“编辑”

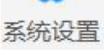
和“删除”按钮，实时生效，如图 7-9 所示：



图 7-9

7.3.3 禁词词典

禁词词典可以添加自定义的禁用词，也可以添加在特定语境下的禁用词。

点击  系统设置 中  字典设置 按钮，弹出禁词词典添加对话框，如图 7-10 所示，可以只添加禁用词，这样在任何语境下该词均会被提示为禁用词，可以同时填写禁用词和语境，那么只有在该语境下，该词语才被认定为禁用词，禁用原因如不填写，则改禁用词在任何语境下均认为是禁用词，如填写禁用原因，语境才起作用。再点击  添加 按钮，弹出添加成功提示，则添加成功。当下次出现禁用词，系统会自动给出禁用词提示。

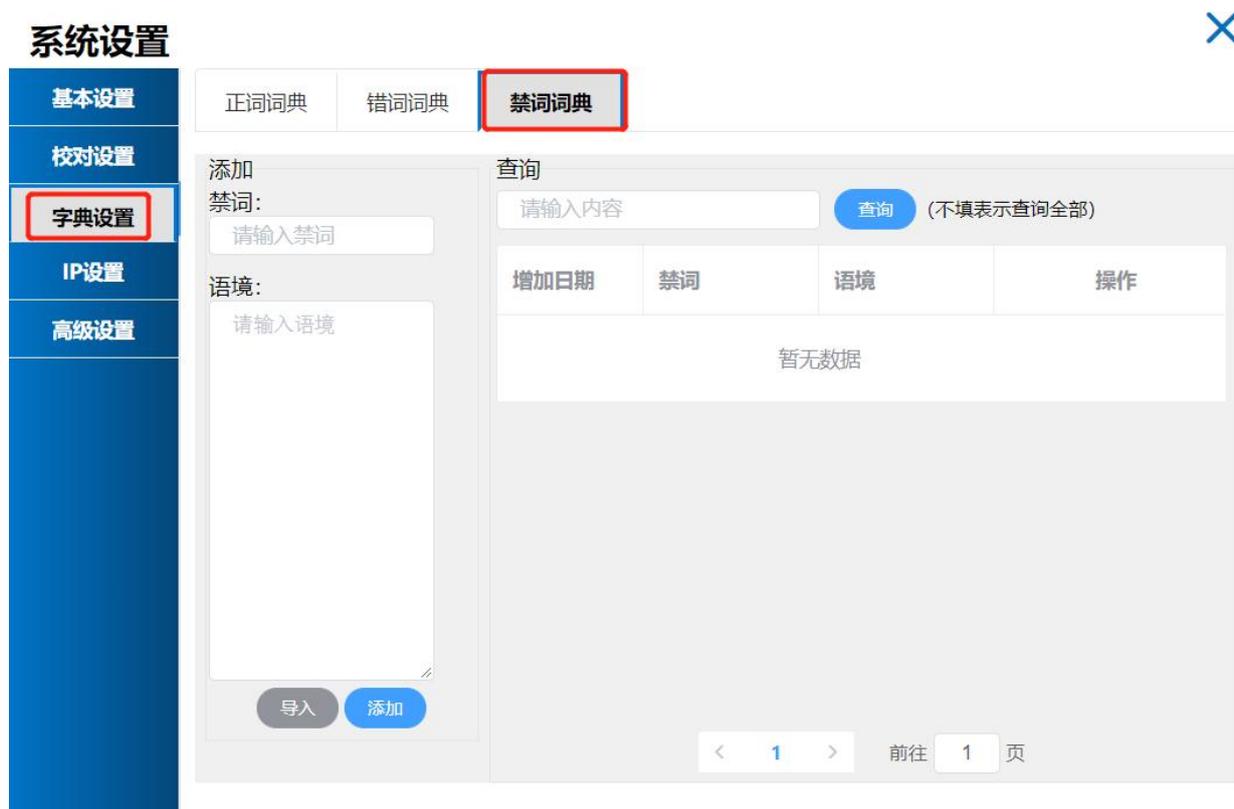


图 7-10

点击“查询”按钮，可对当前用户所有禁用词进行分页查询，搜索框内可填写查询关键字，不填写则代表查询全部，每次显示 10 条内容，可使用“上一页”和“下一页”查看。

如需对已添加词汇进行删除或编辑，在词条后操作处点击“编辑”和“删除”按钮，实时生效。

7.4 IP 设置

点击“IP 设置”按钮，进行 IP 地址设置，如图 7-11 所示。此项中分为登录服务器地址和校对服务器地址，默认为公有云服务器地址，定制化用户显示用户的服务器地址，用户也可以根据实际需要进行设置。

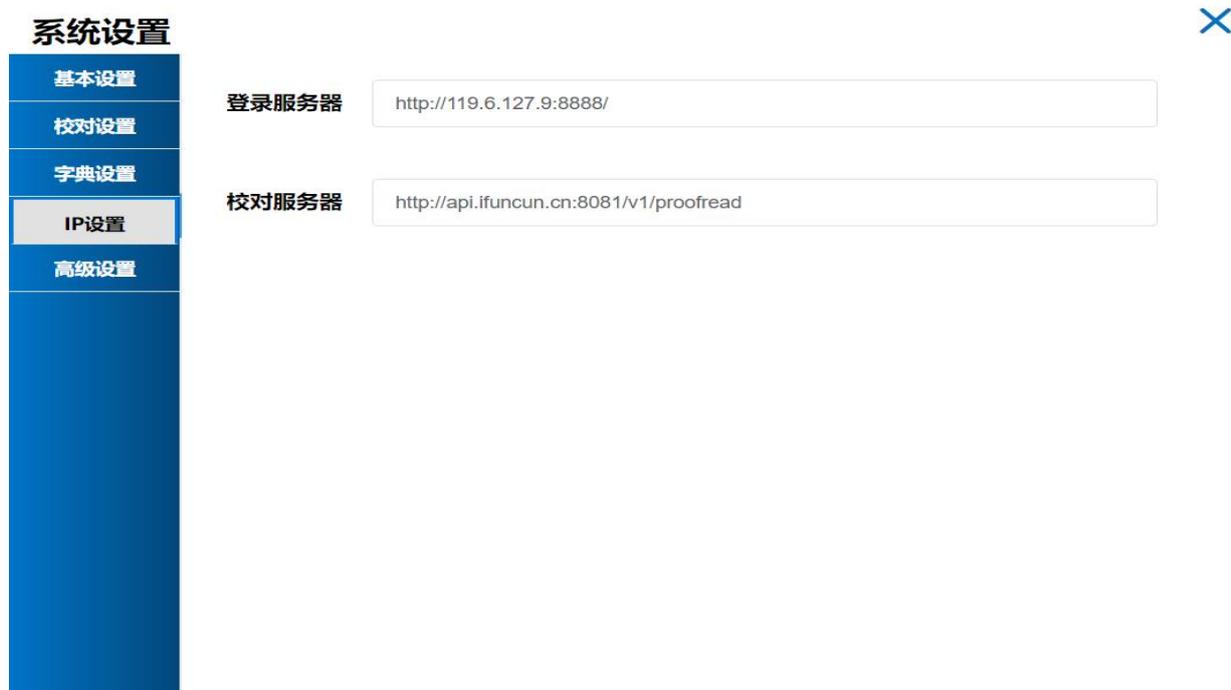


图 7-11

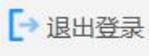
7.5 高级设置

点击“高级设置”按钮，进行其他选项设置，如图 7-12 所示。勾选自动登录后下一次将自动登录软件，此功能同登录界面的自动登录选项，该选项默认为勾选。勾选更新提示后，当软件有版本更新时可进行提示，该选项默认为勾选。勾选批量处理时，在对校对结果进行“更正”、“忽略”和“清除标记”时，将对相同的词进行同样的处理，改选项默认不勾选。系统修复中点击立即修复，此功能针对版本更新后出现的使用问题进行修复。



图 7-12

7.6 退出登录

点击菜单 ，可以退出当前用户。