

中国第一个青少年绿色搜索

——“花漾搜索”相关情况介绍

今年六一国际儿童节前，由中国搜索研发的国内第一个青少年绿色搜索引擎“花漾搜索”推出试上线，《青少年互联网不健康内容分类与代码》团体标准正式通过审批，取得良好反响。中央网信办近日召开的花漾搜索专题座谈会，认为花漾搜索填补了青少年 APP 市场的空白，值得肯定和支持。

一、探索打造“花漾搜索”的基本考虑

随着移动互联网的迅速普及，网络安全问题不断凸显，特别是青少年上网安全问题得到中央领导关心和社会广泛关注。同时，主流网络媒体引领青少年移动互联网市场的格局还未形成，用社会主义核心价值观和人类优秀文明成果滋养青少年的强势主流新媒体平台仍然不足，而搜索引擎作为青少年触网的重要入口，移动搜索信息良莠不齐，成为学校和家长最不放心的社会“痛点”之一。

中国搜索是遵照中央领导同志指示精神建设的国家级搜索引擎。2018年1月1日，中国搜索正式列入新华社直属企业管理，正按照中宣部领导提出的打造“红色搜索、绿色搜索、金色搜索”的要求，主动进行战略转型。

为落实习近平总书记“为广大网民特别是青少年营造一个风清气正的网络空间”的指示，帮助青少年扣好人生第一粒扣子，中国搜索决心将青少年绿色搜索作为重要发展方向，运用长期积累的人工智能、大数据和搜索技术优势，以搜索引擎为核心实施青少年绿色网络成长计划。通过建立一套青

少年不良信息分类标准，打造一个青少年移动搜索平台“花漾搜索”，建设一个以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导的正能量内容池，推出一批适合青少年使用的硬件产品，通过软硬结合、人工智能辅助的方式，逐步解决青少年移动上网安全措施仅依赖用户自主选择的瓶颈，为2亿青少年家庭打造绿色移动生态圈。

试运行期间，花漾搜索在各大应用市场表现突出，截至目前，累计下载量超过千万，收获超过10万好评，好评率超过99%，苹果下载市场获得五星好评，连续一周高居教育类app下载第一名，在试运行项目中十分罕见。

二、“花漾搜索”的八大主要创新

“花漾搜索”作为我国第一款专为青少年定制搜索引擎，充分融合了搜索技术和人工智能，以涵养、培育社会主义核心价值观为目标，积极传播《习近平讲故事（少年版）》，一键搜索全网青少年海量信息，直达精品课堂、趣味视频、英语学习、动画漫画、运动才艺、早教母婴等精彩内容，并通过顶尖人工智能技术过滤屏蔽有害不良信息，为青少年提供绿色安全的智能搜索引擎。

花漾搜索APP重点实现了八大创新：

1. 首创面向青少年的“正能量内容池”。中国搜索联合当前移动互联网市场中阅读、音频、视频等知名服务商，通过花漾搜索，适配青少年群体提供高质量、精准的互联网内容，打造“优质内容资源池”。建设初期，发挥爬虫能力，通过合作接入优质内容，充实APP订阅号。每接入一个

微信公众号，从开设到数据同步，只需10分钟。针对小程序接入时所面临的复杂功能交互问题，使用H5+BXML方式，实现微信小程序、百度小程序等快速进入到花漾搜索APP小程序。截至目前，花漾搜索“优质内容资源池”已收录5000万条青少年数据，其中包括600万条人工筛选标注的精品数据；已入驻上百家公众号，并接入近百个小程序。

2. 首创面向青少年的信息安全管理机制。为切实保障青少年上网安全，中国搜索通过大量的研发攻关，通过文本、图像、音频过滤系统和青少年信息反垃圾系统，数据抓取源头精选控制，隐私数据存储加密保护，数据推荐训练去标识，规范系统性风险的技术措施，并健全投诉、举报、协查、响应的工作机制，避免出现暴力反动色情等有害不良信息。已按照互联网信息服务安全评估规定完成自评，同时按照国家三级等保安全标准完成了系统测评。花漾搜索力求将更纯净、更健康、适合不同年龄阶段的更精准的信息推送给青少年，为青少年营造绿色、正向、积极的网络空间。

3. 首创坚持正确导向的主流算法。秉持“一岁一媒体，一家一引擎，搜索无公害，算法有主流”的理念，花漾搜索技术团队将在算法、智能推荐、图像识别、自然语言处理等多领域的最新创新成果，集成到花漾搜索APP，为每个年龄段孩子提供基于算法的优质搜索和推荐结果。这构成了花漾搜索APP的核心优势。在目前数据和用户规模

下，花漾搜索的主流算法同比效果位居第一。该算法已申报国家专利。

4. 首创面向青少年的智能搜索应用。区别于全网搜索和垂直搜索，花漾搜索的范围是所有适合青少年的内容信息。花漾搜索 APP 在搜索功能方面，通过结合知识图谱技术、自然语言处理技术和智能语音技术，实现不仅可以理解用户的搜索请求，更好地匹配答案，而且还能够衍生出其他类型的智能搜索产品，如智能问答、对话式搜索、知识搜索等，满足青少年追求互联网产品炫酷的体验。同时，上线防沉迷系统，为家长提供限制使用时长、推荐正能量内容等管理工具。

5. 创新跨移动 APP 数据抓取技术。鉴于移动端数据抓取与 PC 网页链接网络抓取方式存在极大不同，花漾搜索项目研发了基于移动网络抓包技术的可公开数据无障碍抓取。借助基于手机模拟器的抓取集群和基于手机真机的抓取集群，成功实现了抓取 99% 以上的免费 APP 信息，并能够抓取付费 APP 的展示性数据，例如标题、图片、价格等。还能够抓取分析各类视频流地址和播放器嵌套。目前已经覆盖了 2 万家 APP，其中深度覆盖 24 款主流 APP，包含音频、视频、百科、图文、图集和问答 6 种核心类型。

6. 创新研发智能陪伴型机器人。为不断优化青少年用户体验，研发了智能机器人“小漾”，其亮点在于可进行语音交互，并拥有丰富的内容源。可以通过语音识别用户的需求指令，并进行语义分析，通过深度学习不断完善语料

库的内容，让自己越来越聪明。同时，通过语义分析和情感解析，“小漾”能够了解用户的语音和字里行间的逻辑关系，辨别用户的情感需求，形成互动。最终，计划将“小漾”培养成真正的陪伴型机器人，并打造属于“小漾”的IP。

7. 首创面向青少年的互联网分类标准。中国搜索牵头，联合新华社技术局、方正电子、中国传媒大学、浙报集团、拓尔思、东南大学、中国青年政治学院等9家单位，编写《青少年互联网不健康内容分类与代码》团体标准，并通过了中国新闻技联新闻信息标准化分会组织的评审。该标准填补了国内青少年不健康互联网内容分类的空白，为整顿青少年互联网内容市场，保证青少年互联网内容安全奠定了基础。

8. 率先实施绿色成长计划。青少年绿色成长计划是在中国搜索强大的搜索技术、庞大的数据库分析、精准的信息推送运算能力基础上，联合具有社会责任感的优秀内容提供方，携手全国数亿移动互联网用户，旨在为青少年打造“绿色、纯净”的移动网络空间，让手机“净净”地陪伴孩子成长。此外，在花漾搜索推广过程中，计划通过与手机及其他厂商开展合作，共同推出一批孩子爱用、家长放心、学校鼓励、社会认可的定制化智能硬件产品，实现内容、技术、产品驱动，达成业态和模式创新，初步构建起青少年绿色互联网生态圈，塑造绿色、安全、正能量的新型网络空间。

三、“花漾搜索”下一步发展计划

下一步，中国搜索以青少年搜索和信息流服务为突破口，将“花漾搜索”打造成为青少年搜索第一品牌。中国搜索将深刻领会习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上重要讲话中对青少年用网的指示精神，发挥搜索和信息过滤的独特技术优势，在中央支持和政策扶持下，用3年左右时间，建设内容权威、服务绿色、正能量充沛、分级分类清晰、使用安全可控的移动搜索平台，打造内容丰富、形式多样、软硬结合、智能精准的青少年移动设备服务体系。

目前，“花漾搜索”已完成三次迭代，用户体验越来越好，受到家长、孩子和试用学校的欢迎，计划在主管部门指导下召开发布会正式上线。同时，拟推出青少年成长计划，邀请主流媒体、国家级青少年出版社、商业网站、教育机构共同协作，扩大正能量内容池的范围和规模，扩大“青少年不良信息标准和代码”的试用范围，为2亿青少年家庭提供良好网络空间，为中西部和贫困地区跨越数字鸿沟提供高质量新闻信息和教育内容。

青少年搜索引擎的建设在我国还没有先例，“花漾搜索”的探索和尝试还是初步的，为青少年营造良好网络空间还需要党和政府的指导关心，需要更多单位和企业的积极参与。

四、关于网信办中国搜索上线花漾搜索 APP 座谈会

近日，中国搜索向中央网信办提交了关于恳请指导支持“花漾搜索”的请示后，6月13日，网信办专门组织召开了中国搜索上线花漾搜索 APP 相关工作座谈会，邀请教育部、

共青团中央有关部门，中国传媒大学、北京青少年法律援助与研究中心、中国互联网协会单位的有关专家参加座谈。

与会专家认为，当前青少年相当时间都在互联网上，但互联网尤其是移动互联网高度市场化，非常缺少好的平台引导推动青少年健康成长。互联网的问题要靠互联网来解决，要用互联网的技术解决青少年上网安全问题。

专家表示，在巨头林立的互联网环境下，新华社中国搜索主动担当，发挥搜索技术积累和人工智能优势，首开先河专为中国2亿青少年打造绿色搜索“花漾搜索”，体现了高度的政治意识、大局意识、责任意识、担当意识，体现了较强的时代意识和创新意识，是一次了不起的尝试，至少解决了“有”和“没有”的问题，填补了青少年APP市场的空白，可谓功德无量，值得肯定和支持。

专家认为，花漾搜索贴近孩子用户，产品设计非常用心，首创面向青少年的“正能量内容池”，坚持正确导向的主流算法，面向青少年的智能搜索应用，研发智能陪伴型机器人等，八大创新点让人眼前一亮，令人对产品的应用前景充满期待。中国搜索牵头制定的《青少年互联网不健康内容分类与代码》团体标准通过审批很有意义，将为行业提供内容分类标准，可为未成年人网络保护条例等立法完善提供借鉴。

在安全方面，与会同志认为，花漾搜索运用了内容过滤系统和规范系统性风险的技术措施，并健全投诉响应机制，对照国家三级等保安全标准完成了系统测评，体现了对安全的高度重视，建议不断研究，防范有道，真正做到安全。

在增强产品吸引力和生命力方面，与会同志建议，花漾搜索作为中国第一款青少年绿色搜索引擎，要想吸引青少年使用，并留住青少年用户，一要提供优质内容的海量供给，为孩子们与世界优秀民族同台竞争、共同成长提供精神食粮，二要引导和推动适合青少年的、健康的、好的原创内容创作，三要吸引优秀青少年参与，打响孩子中的主流文化，带动更多青少年成长，三要与智能设备结合，不断扩大市场应用，让主流价值观影响到更广泛的青少年群体。为此，建议有关部门给予支持，社会各界积极参与。

网信办对花漾搜索表示了充分肯定，强调了三点要求：一是在信息系统安全、内容安全、个人信息保护等方面确保安全，二是采取有效措施“防沉迷”，三是做好内容，针对不同年龄段的孩子，提供差异化的推荐信息，加强内容审核，确保安全可控。李俊同志表示忠心感谢网信办的高度重视，将进一步加强安全措施，同时恳请有关部门从内容建设、推广使用等方面指导和支持花漾搜索。

座谈会上，教育部同志表示正在推进校园 APP 白名单，可与中国搜索一起跟踪研究青少年不健康内容分类标准，共同探讨研究如何服务青少年健康成长。团中央同志表示青少年权益部愿与中国搜索结为盟友，与“花漾搜索”团队共同为青少年晴朗网络空间建设努力。