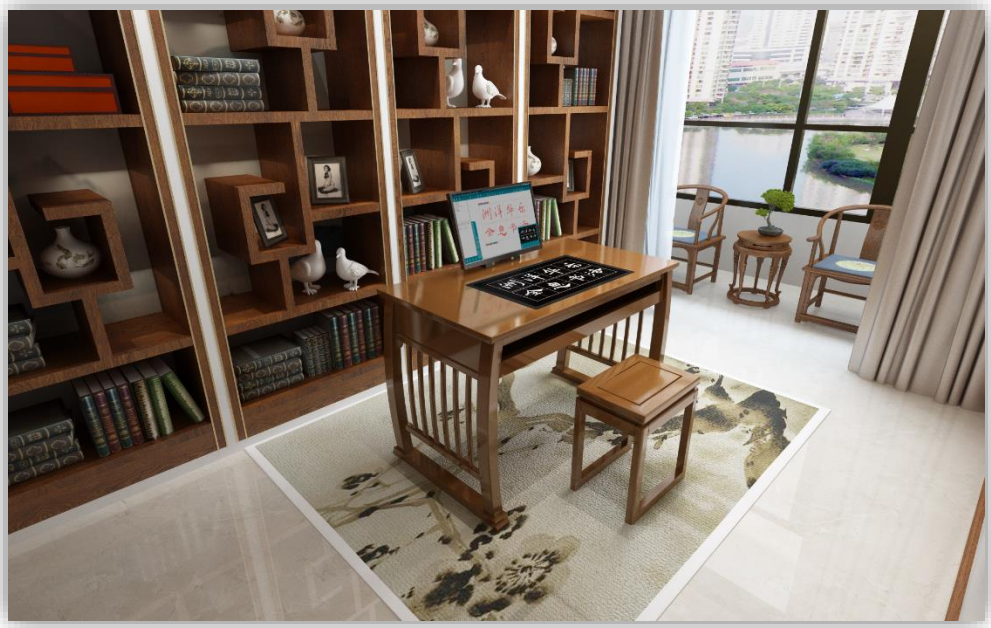
EduOffice 三笔字师训双屏一体机



北京洲洋华乐科技有限公司

2023 年

www.huayve.com

目 录

一、 研发背景 3
二、 《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》产品概要 3
2.1 设计理念：练习、学习、提升、教研、运用 3
2.2 核心技术：全息书法 4
2.3《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》产品主要组成 5
三、 练习 6
3.1 钢笔字书写练习 6
3.2 毛笔字书写练习 6
3.2.1 字帖书写练习 7
3.2.2 单字书写练习 7
3.2.3 碑帖书写练习 8
3.3 粉笔字临写练习 9
四、 学习 10
4.1 毛笔字基础教程 10
4.2 粉笔字基础教程 10
五、 提升 11
5.1 钢笔字提升 11
5.2 毛笔字提升 12
5.2.1 背临 12
5.2.2 毛笔字创作 12
六、 教研 13
6.1 笔画的研究 13
6.2 单字的研究 14
6.3 书体、字体的研究 15
6.4 章法的研究 16
七、 运用 16
7.1 资源 17
7.1.1 硬笔字资源 17
7.1.2 软笔字资源 18
7.1.3 粉笔字资源 18
7.2 工具 19
7.2.1 临摹控制台 19
7.2.2 字帖编辑器 20
7.2.3 笔画工具 20
7.2.4 图形工具 21
7.3 制作教学课件 22
八、 公司简介 23
九、 政策性文章链接 24

一、 研发背景

• 2010 年，教育部语言文字应用管理司在《关于开展规范汉字书写教育特色学校建设的通知》中明确提出："高度重视教师规范汉字书写基本功训练，对全校教师进行经常性的粉笔、钢笔、毛笔 '三笔字' 书写培训。"

• 2012 年，教育部关于印发《幼儿园教师专业标准（试行）》、《小学教师专业标准（试行）》和《中学教师专业标准（试行）》的通知，将"三笔字"纳入教师专业能力评价维度，提出教师需"规范书写钢笔字、粉笔字、毛笔字"。

• 2017 年 11 月，教育部颁发了《中小学幼儿园教师培训课程指导标准（义务教育语文学科教学）》，第二部分对书写、书法的学习指导从培训目标和培训内容上进行了详细的说明，并列出具体的能力表现差级表供教师自我评价，四个研修主题为中小学教师写字教学能力的培训提供了具体的研修方案。

• 2018 年，中共中央国务院《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》指到：百年大计，教育为本；教育大计，教师为本。提出：全面提高中小学教师质量，建设一支高素质专业化的教师队伍。根据基础教育改革发展需要，以实践为导向优化教师教育课程体系，强化"钢笔字、毛笔字、粉笔字和普通话"等教学基本功和教学技能训练，师范生教育实践不少于半年。转变培训方式，推动信息技术与教师培训的有机融合，实行线上线下相结合的混合式研修。改进培训内容，紧密结合教育教学一线实际，组织高质量培训，使教师静心钻研教学，切实提升教学水平。

• 2021 年，《教育部 财政部关于实施中小学幼儿园教师国家级培训计划（2021—2025 年）的通知》中提到：强化"国培计划"的示范引领作用，带动地方开展省、市、县、校级培训，明确各级培训重点，健全教师培训工作机制，实现全员培训、全面提升。中小学、幼儿园按照年度公用经费预算总额的 5%安排教师培训经费，保障"国培计划"实施。在地方相关重大教育发展项目中将教师培训作为资金使用的重要方向。

二、 《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》产品概要

2.1 设计理念：练习、学习、提升、教研、运用

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》将信息技术与书法艺术相结合，方便教师利用碎片化的时间，随时进行"三笔字"的书写练习，提升自己钢笔字、毛笔字、粉笔字的书写能力。

触控一体机和专业书法临摹屏的双屏设计以及海量的资源，满足教师基础练习、学习、提升、

专业书法教师教研以及实际运用的需求。

遵循传统纸质书写练习的习惯，采用的专业书法临摹屏为 27 吋、4K 超高清、高亮临摹屏。大尺寸使得临摹练习内容能够一次性完整呈现；超高清、高亮保证了透光度，即使铺上宣纸后，也能够清晰显示钢笔字和毛笔字的笔画；黑底白字的练习方式，书写时亮度柔和舒适。

支持进行循序渐进的书写练习。对于开始的摹写练习，教师在摹写的同时，触控一体机上播放示范视频，边写边学；对临，触控一体机上显示原帖，教师边写边看；通过信息技术，对传统的背临做了改善，能够选择单字的局部进行背临，分步骤的完成背临练习。通过阶梯性的书写练习，教师逐步提升书写技能并可以进行创作。

资源与工具的两重属性。练习：楷、行书的三笔字国学典籍等练习字帖，充分利用碎片化时间，教师随时进行书写练习；学习：带有音视频讲解的系统性基础教程；提升：内置了隶书、篆书、仿宋等硬笔字库和字帖，软笔创作课件；针对于书法教师的教研：软件内置丰富的全息碑帖、全息碑帖单字以及赏析碑帖，结合工具属性，方便教师对经典碑帖的教研；运用：产品中的任何资源，都能够进行迁移，都能够以透明背景的形式复制、粘贴到 PPT 和 WORD 中，让教师运用到自己的课件中。

2.2 核心技术：全息书法

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》的核心技术：全息书法。

以“全息书法”技术为核心构建的软笔全息书法字库、硬笔全息书法字库，遵循 GB2312-1980 和 GB12345-1990 编码标准，涵盖了国务院公布的《通用规范汉字表》一、二级常用字。

全息书法字库中的每个全息单字，囊括了汉字规范书写过程的完整信息，能够通过全息书法解析引擎完整地还原汉字的笔画、笔顺、结构、书写方式与书写过程动画和书写示范视频。

以“全息书法”技术为核心构建的软笔全息书法碑帖与全息单字，实现了碑帖与字、字与笔画的三级映射关联。以全息单字为基础，可以获取单字的任意一点画，进行书写练习与研究；以全息单字为基础，调取其所在碑帖页，进行章法的分析研究；针对全息单字本身，可以获取其单钩、双钩、笔势等，研究其字形特点。

2.3《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》产品主要组成

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》产品主要组成		
硬件	I7 触控一体机；27 吋、4K 超高清、高亮专业书法临摹屏；古典书法桌	
软件	EduOffice 三笔字师训软件	
资源	钢笔字全息字库与字帖	1. 楷书、行楷、行书、隶书、篆书等 20 套硬笔全息字库； 2. 12 种字体的《三字经》、《百家姓》、《弟子规》、《千字文》、《中华字经》、唐诗、宋词、元曲等摹写与临写练习字帖。
	毛笔字全息字库与字帖	1. 软笔楷书、软笔行书全息字库； 2. 纲要规定的 10 个楷书、4 个行书、4 个隶书全息碑帖与全息单字； 3. 双路示范视频； 4. 楷书、行书、隶书基础教程； 5. 国学典籍摹写与临写练习字帖； 6. 软笔创作练习课件。
	粉笔字字库与字帖	1. 粉笔楷书、粉笔行书字库； 2. 粉笔楷书、粉笔行书基础教程； 3. 示范视频； 4. 国学典籍临写练习字帖。

三、 练习

《中小学书法教育指导纲要》在教学建议与要求中提到:“各学科教师要注重对学生书写实践的指导，对日常作业要有明确的书写要求”;“发挥教师的示范作用。各科教师都要在板书、作业批改和日常书写中发挥表率作用，成为学生认真书写的榜样”。

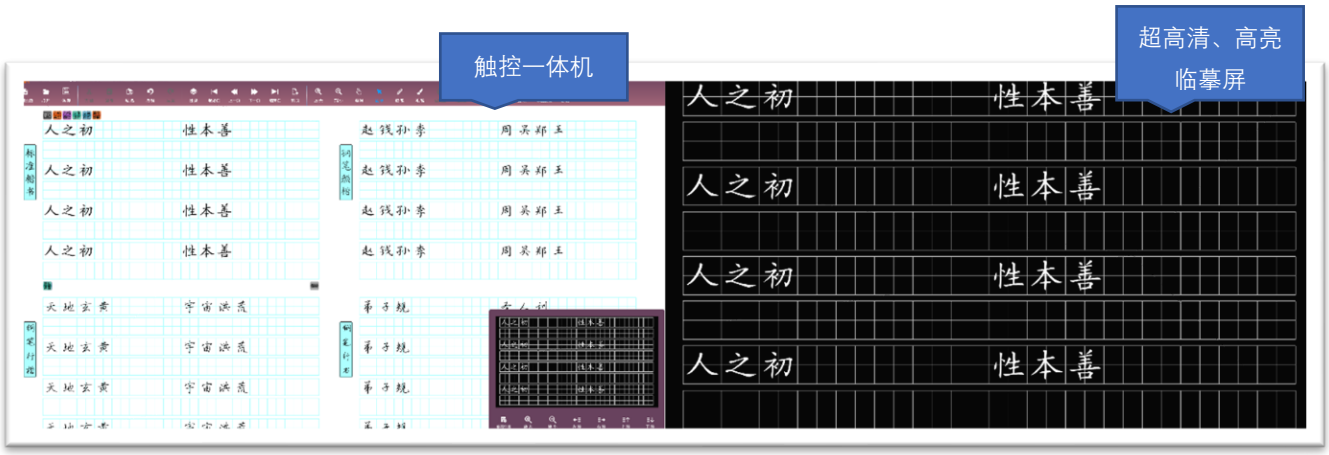
《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》，让教师将培训内容落实到实践，软件提供单字摹写和临写，全文摹写和临写等多种练习方式，教师可随时进行三笔字的摹写与临写练习。

3.1 钢笔字书写练习

钢笔字讲究实用性，强调结构。《EduOffice 三笔字师训软件》内置标准楷书、钢笔颜楷、钢笔行楷、钢笔行书、王体钢行 5 种字体的摹写与临写练习字帖。每种字体的书写练习字帖均包含：《三字经》、《百家姓》、《弟子规》、《千字文》、《中华字经》、唐诗、宋词、元曲等。

钢笔字书写练习遵循传统的纸质书写习惯。选定好练习内容，在 27 吋，4k 超高清、高亮专业书法临摹屏，铺上宣纸后，教师就可以进行全文的摹写与临写练习。

教师临摹时，产品默认为黑底白字，既使屏幕亮度柔和适中，又保证透过宣纸也能清晰呈现字迹。



3.2 毛笔字书写练习

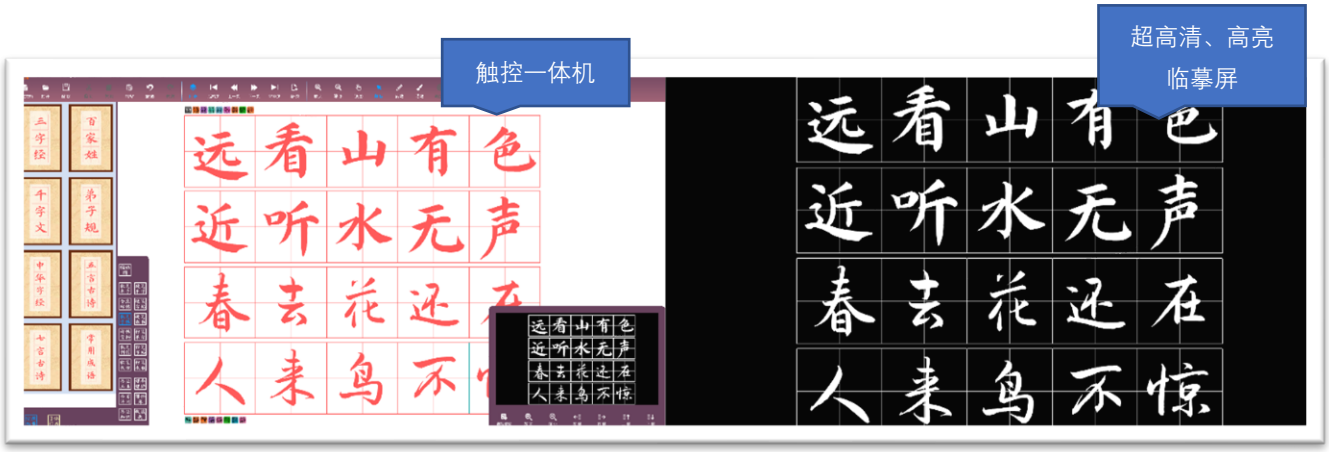
毛笔字书写练习遵循传统的纸质书写习惯。选定好书写内容，在 27 吋，4k 超高清、高亮专业书法临摹屏，铺上宣纸，教师可以进行摹写与临写练习。临摹屏能够清晰显示单字笔画的形状。

3.2.1 字帖书写练习

《EduOffice 三笔字师训软件》内置仿颜楷书、王体行书 2 种字体。每种字体的书写练习字帖均包含：《三字经》、《百家姓》、《千字文》、《弟子规》、《中华字经》、《五言古诗》、《七言古诗》、《常用成语》。

选定好字帖后，在超高清、高亮专业书法临摹屏上，铺好宣纸，教师就能够进行字帖的摹写和临写练习。

字帖的临摹模式有两种：（1）进行全文临摹；（2）任选一个单字，进行摹写或临写练习。



3.2.2 单字书写练习

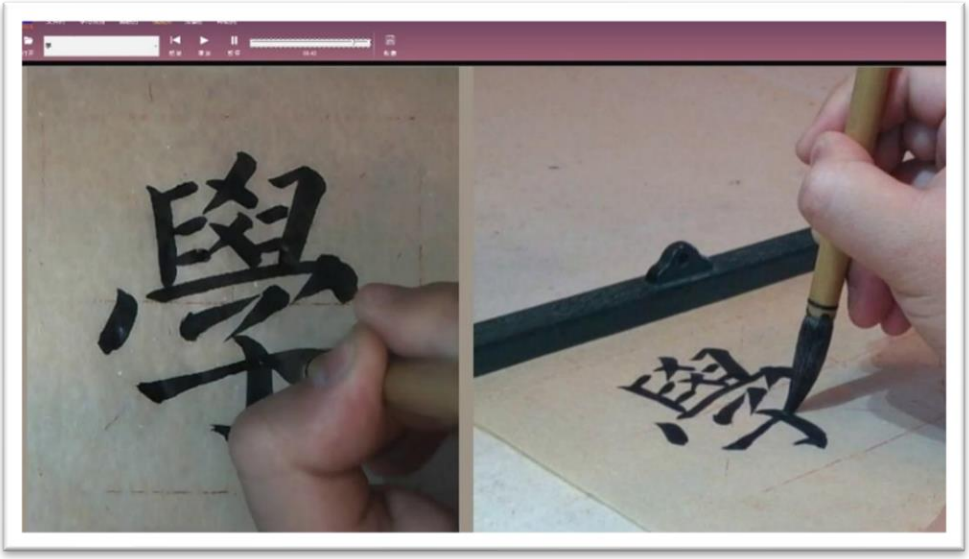
《EduOffice 三笔字师训软件》内置《中小学书法教育指导纲要》中推荐的 10 个楷书碑帖、4 个行书碑帖、4 个隶书碑帖的全息碑帖单字。

选定好碑帖单字，在超高清临摹屏上，铺好宣纸后，教师就能够进行单字的摹写和临写练习。

每个单字都配有书写示范视频，视频采用双路采集合成录制，多角度清晰呈现名家书写过程，

体会提按、力度、节奏等变化。

教师在书写练习时，能够在触控一体机上播放单字的示范视频。



3.2.3 碑帖书写练习

《EduOffice 三笔字师训软件》内置《中小学书法教育指导纲要》中推荐的 10 个楷书、4 个行书、4 个隶书的全息碑帖。

选定好碑帖单页，在超高清、高亮专业书法临摹屏上，铺好宣纸后，教师就能够进行碑帖全文的的摹写和临写练习。

27 吋，4k 超高清、高亮专业书法临摹屏，既能完整显示碑帖的全部内容，又能保证摹写时单字清晰可见，方便教师进行章法的书写练习。

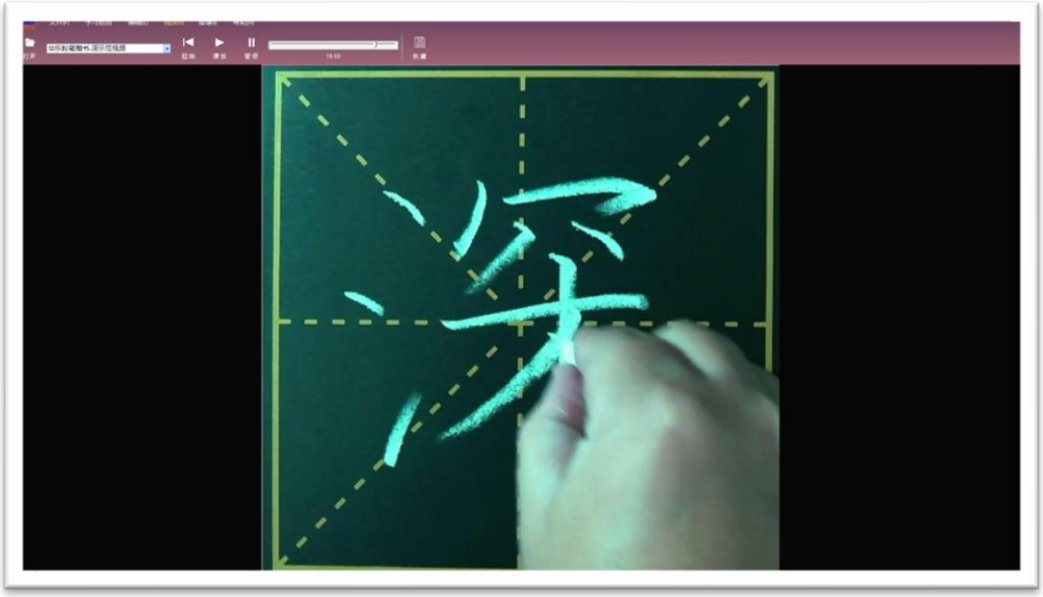
3.3 粉笔字临写练习

《EduOffice 三笔字师训软件》内置粉笔楷书和粉笔行书 2 种字体。每种字体的书写练习字帖均包含：《三字经》、《百家姓》、《千字文》、《弟子规》、《中华字经》、《五言古诗》、《七言古诗》、《常用成语》、《围炉夜话》等。

粉笔字的书写练习，分为选定字帖中任一单字进行临写练习和全文临写练习两种。

每个单字都配有书写示范视频，清晰展示书写时的时间节奏，粗细、轻重变化等书写要点和书写细节。

教师在临写练习时，能够在触控一体机上按顺序自动播放练习字帖中单字的示范视频。



四、 学习

基于《中小学书法教育指导纲要》中临摹范本推荐，软件提供了颜体、柳体、欧体、赵体、褚体五大楷书基础教程，行书基础教程，隶书基础教程。

系统化的，带有音视频讲解的基础教程，为教师自主学习提供方便。教师学习不同的书体、字体，优化课堂教学，以需促长，提高教师的教学能力，适应教育的发展。

4.1 毛笔字基础教程

提供颜、柳、欧、赵、褚五大书体基础教程，每个书体教程都包括基本笔画、偏旁部首和结字基本原理三部分。

王体行书基础教程是由基础笔法、偏旁部首、结字原理、王羲之论书四个部分组成。

礼器隶书基础教程是由基础点画、偏旁部首、形式原理和古人论书四个部分组成。

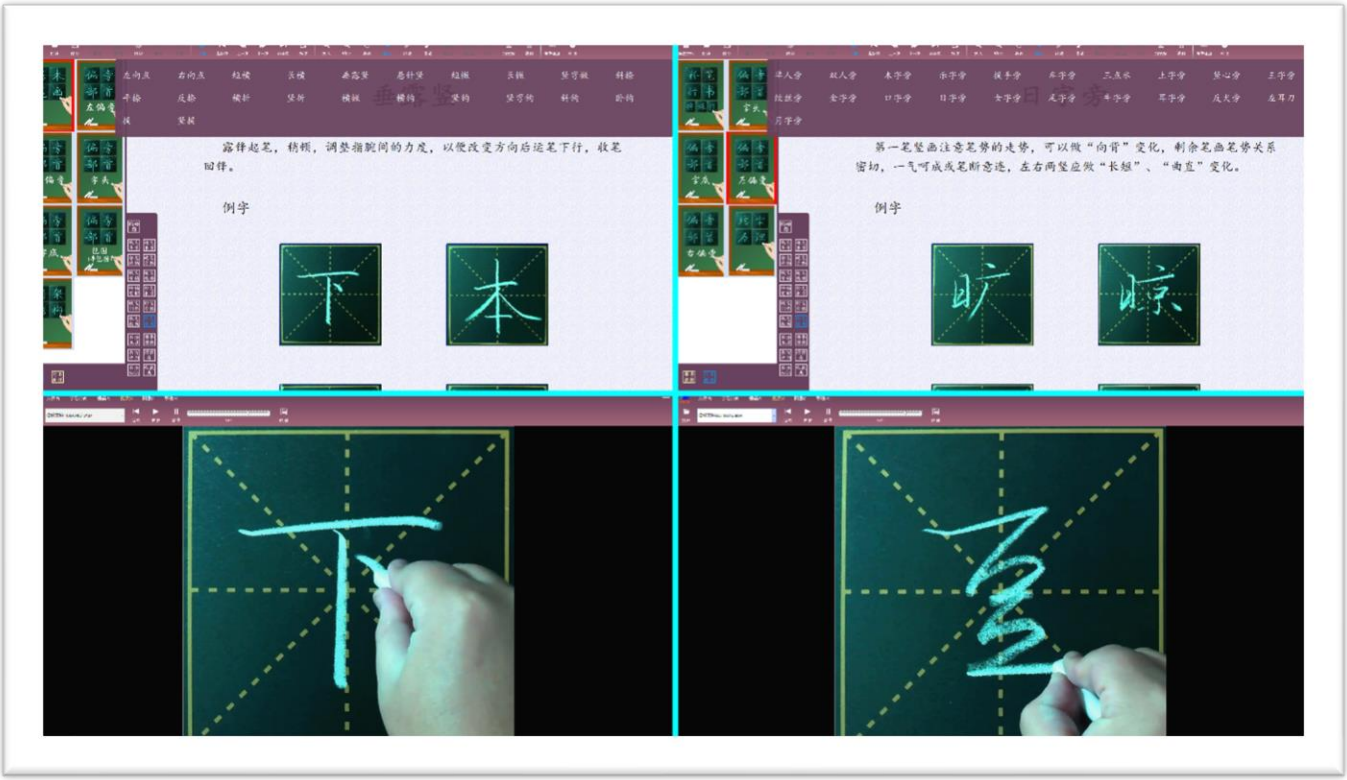
每个基础教程中的每个经典例字都配有双路的音视频讲解。

4.2 粉笔字基础教程

粉笔楷书基础教程是由基本笔画、偏旁部首和间架结构三个部分组成。

粉笔行书基础教程是由粉笔行书特殊性、偏旁部首和结字原理三个部分组成。

每个基础教程中的每个例字都配有音视频讲解。



五、 提升

7 种字体的硬笔国学典籍摹写与临写练习字帖，教师在提升书写技能的同时，加深对中华优秀传统文化的认识与了解。

包含横幅、条幅、春联、楹联、扇面、团扇、斗方等多种传统书写幅式的毛笔字创作练习课件，让教师在摹写、临写的基础练习上，完成对书法作品的自由创作。

5.1 钢笔字提升

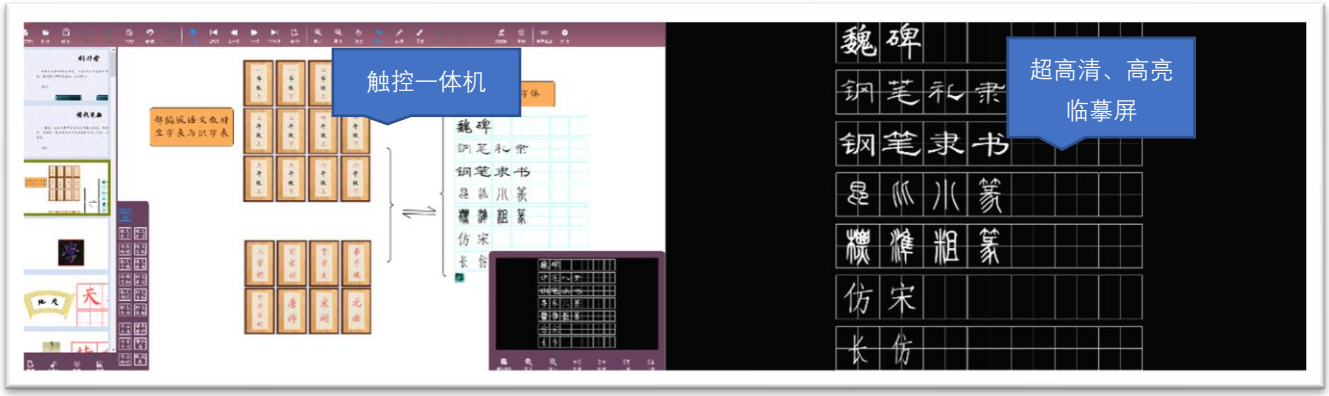
硬笔国学典籍练习字帖提供 7 种字体，作为教师的提升练习。

7 种字体分别为：魏碑、钢笔礼隶、钢笔隶书、钢笔小篆、标准粗篆、方仿宋和长仿宋。

国学典籍摹写与临写练习字帖为《三字经》、《百家姓》、《弟子规》、《千字文》、《中华字经》、唐诗、宋词、元曲。

软件还提供了部编版语文教材 1 至 6 年级的生字表和识字表课件，面向于语文教师的自身发

展和提升。

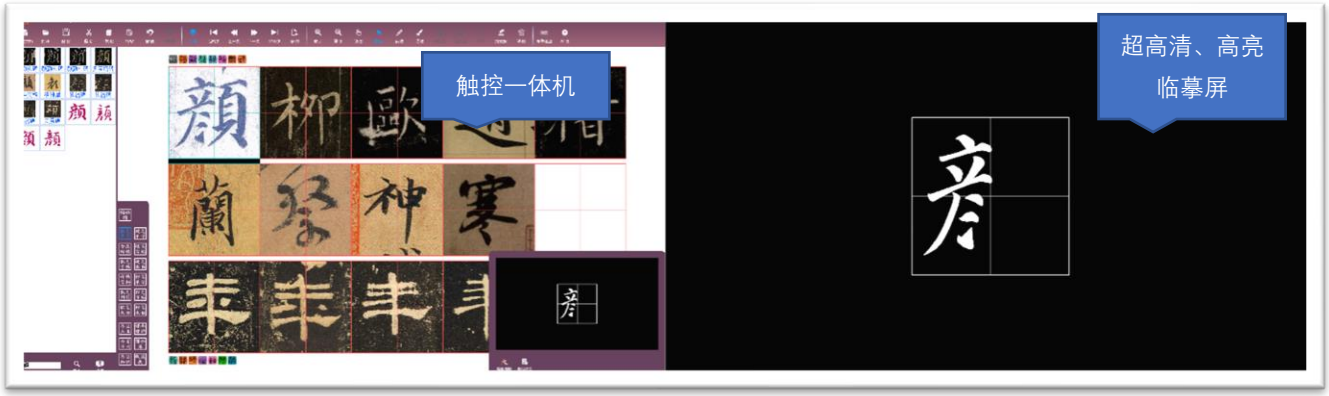


5.2 毛笔字提升

5.2.1 背临

背临是一种记忆式再练习，是教师在大体掌握了用笔与结构后的一种练习，能够帮助教师摆脱对原帖的依赖，消化掉学习对象。

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》，利用信息技术，对于传统的背临又作出了进一步的完善，能够分步骤的完成背临练习。



5.2.2 毛笔字创作

毛笔字书法创作课件配置仿颜楷书、王体行书 2 种字体。课件内容既有书法作品完成的基本示例，又含有书写练习的字帖，教师在进行创作之前，可以先进行演练。

课件内容从教材选取，满足教师在书写实践中运用提高。

六、 教研

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》具有资源和工具的双重属性，为专业的书法教师的教学研究提供便利。

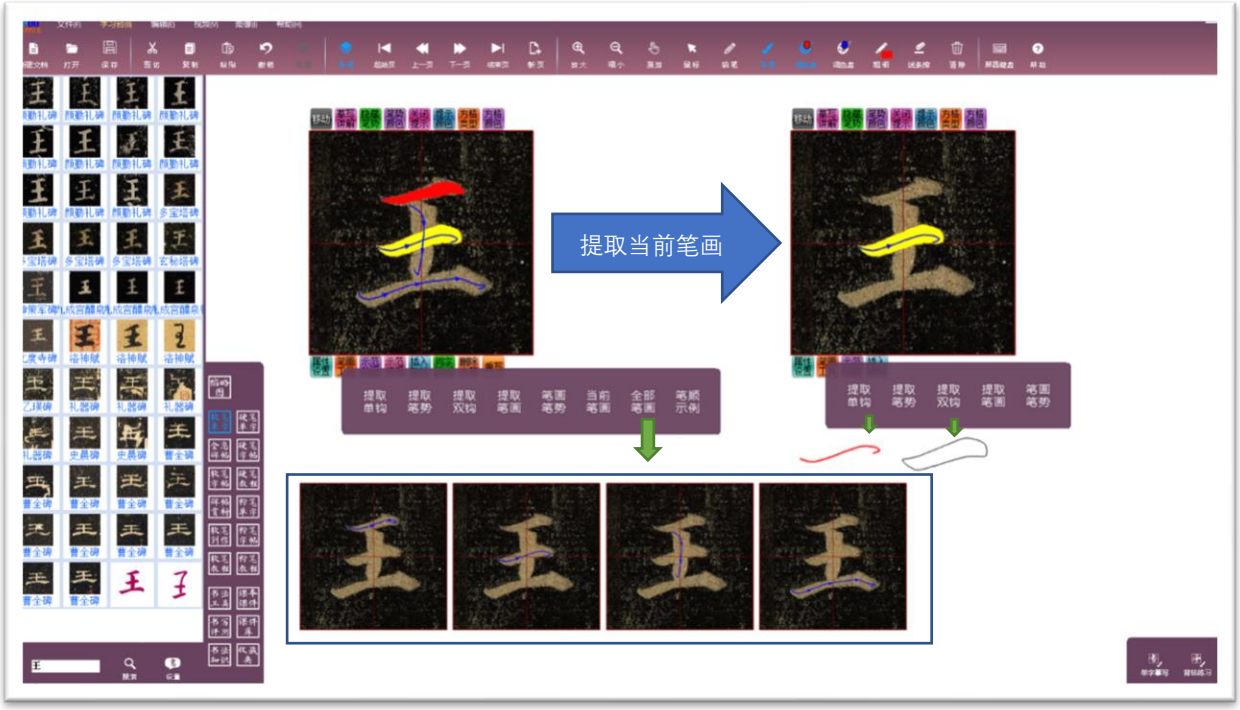
以“全息书法”技术为核心制作的软笔全息碑帖和全息碑帖单字，支持笔画、单字、碑帖进行无缝连接，三者之间的相互提取，方便教师随时调取资源，进行研究。

教师能够研究单字本身的字形结构特点；单字中任一点画的书写特点；同一个字不同书体、字体之间书写的差异；以及碑帖作品中字与字、行与行之间呼应、照顾等关系。

6.1 笔画的研究

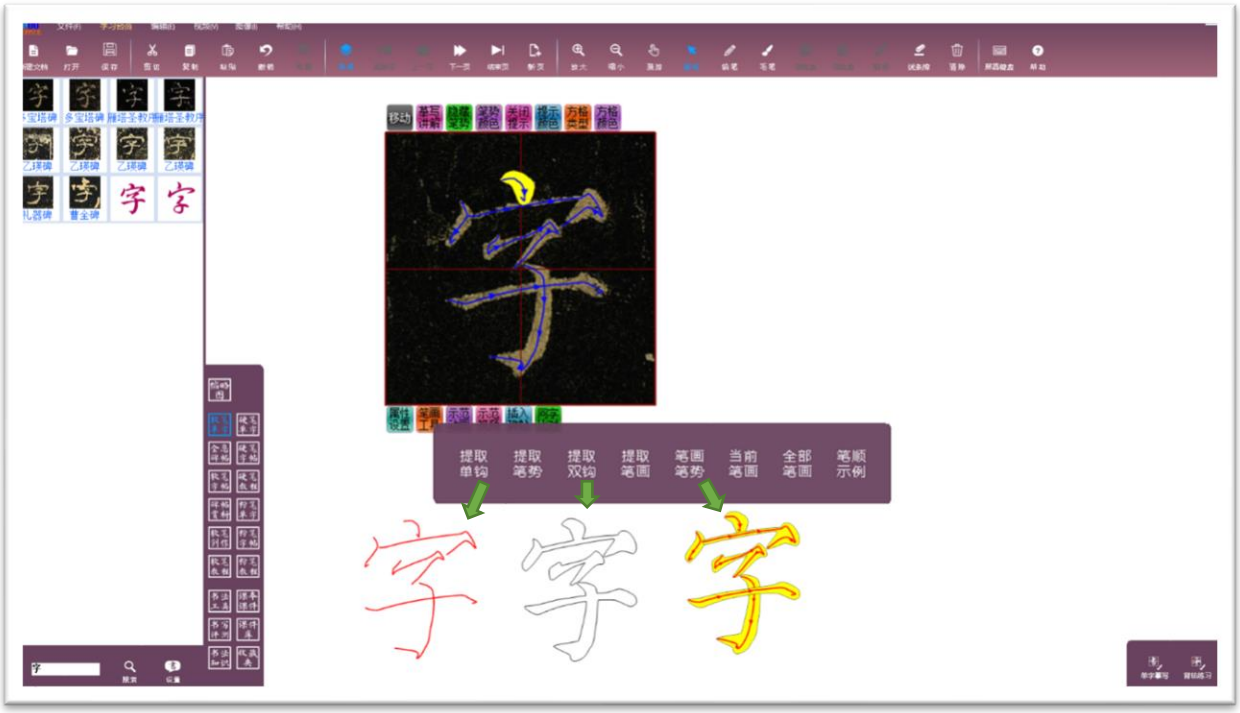
能够对任意全息单字，进行任意笔画的提取，或者提取全部笔画。

提取笔画双钩、单钩，进行研究。

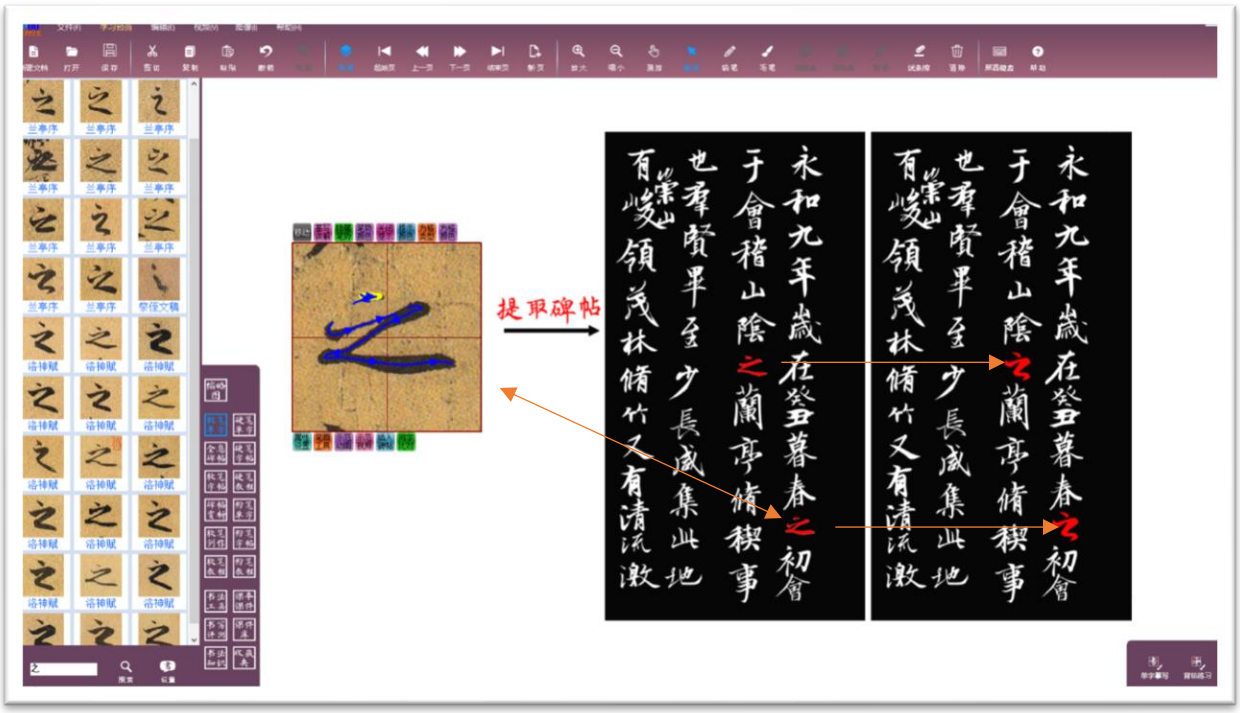


6.2 单字的研究

碑帖中的任何单字，都能够提取其双钩、单钩、笔画笔势等，进行研究。

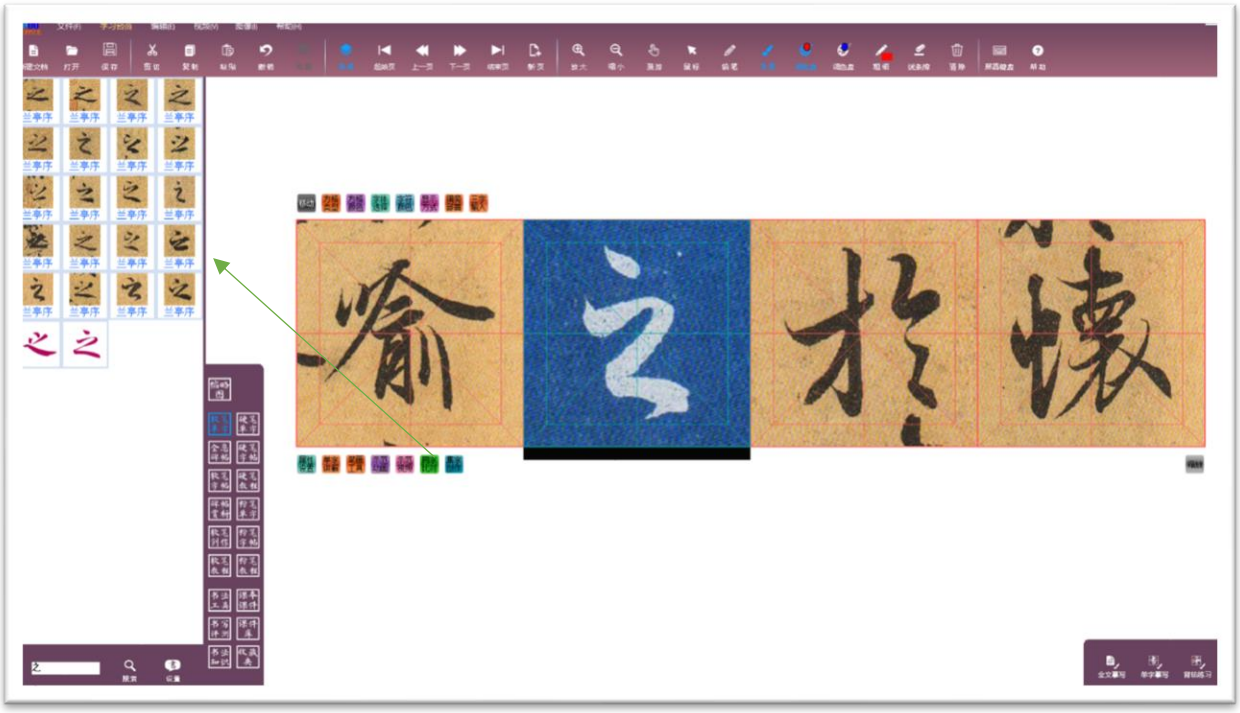


替换碑帖中任何单字，将单字放置碑帖中，结合整幅书法作品的布局关系去研究单字。



6.3 书体、字体的研究

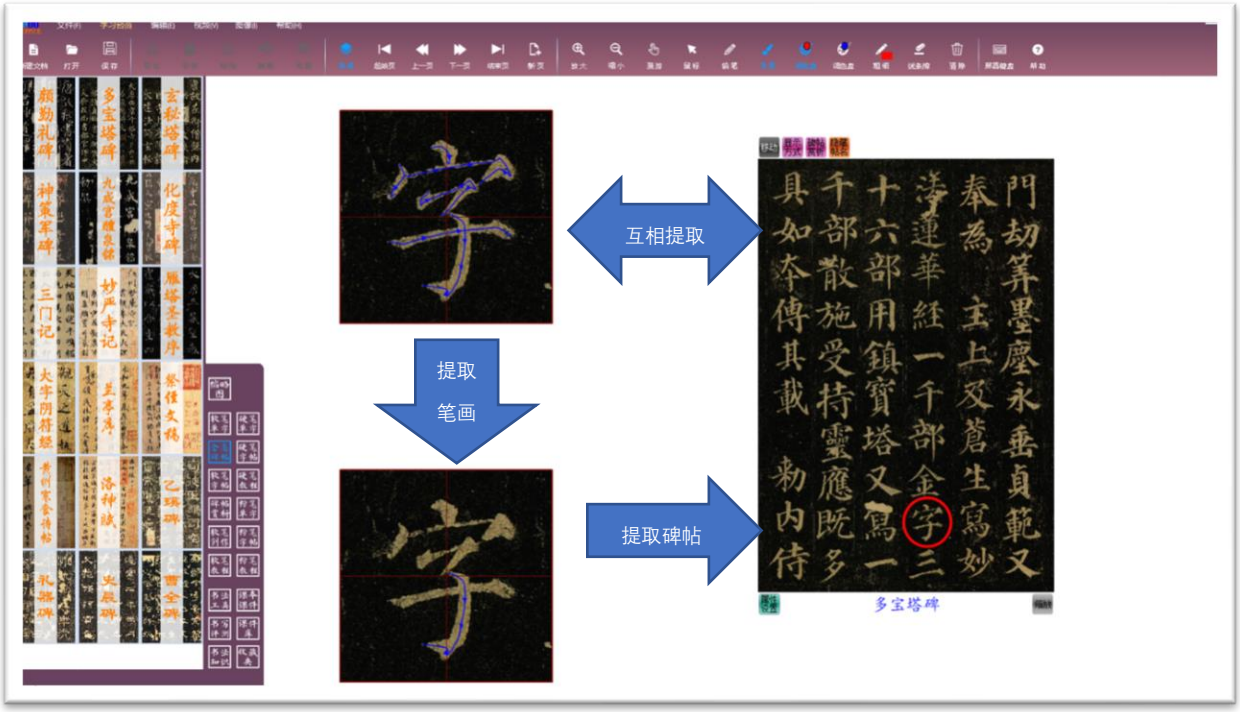
通过“同字比对”：（1）方便筛选出碑帖中的同一例字，分析同一字，作者书写的差异化；（2）快速查找出不同书体、不同字体的同一例字，研究分析它们的字形等变化，是否存在内在关系。



6.4 章法的研究

教师利用软件内置的纲要规定的楷书、行书、隶书全息碑帖和按楷书、隶书、行书、篆书、草书分类的赏析碑帖进行章法的研究。

全息书法碑帖技术实现了碑帖与字、字与笔画的三级映射关联；教师在对单字或者笔画研究时，随时可以调取其所在的碑帖页，进行章法的研究。



七、 运用

《EduOffice 三笔字师训双屏一体机》以“全息书法”技术为核心，将传统书法与现代技术相结合。产品不仅有丰富的资源，还具有工具属性，教师既可以直接利用资源进行书写练习，也可以结合工具属性进行教学研究。

产品双重属性决定了《EduOffice 三笔字师训软件》内置的任意单字、碑帖、图形、文字等与教学相关资源，都能够以透明背景的形式复制、粘贴到 Word 和 PPT 中，保证教师的研、练、教的内容性的整体统一。

7.1 资源

7.1.1 硬笔字资源

（1）软件内置 20 种全息硬笔字库。字库的字符编码遵循 GB2312-1980 和 GB12345-1990 编码标准，涵盖了国务院公布的《通用规范汉字表》一、二级常用字。

硬笔字全息字库	
硬笔楷书全息字库	标准楷书、钢笔楷书、钢笔颜楷、铅笔楷书
硬笔行楷全息字库	钢笔行楷
硬笔行书全息字库	王体钢行、钢笔行书
硬笔隶书全息字库	钢笔礼隶、标准隶书、钢笔隶书、隶书
硬笔篆书全息字库	钢笔小篆、标准粗篆、标准细篆、铅笔篆书
其他字体全息字库	钢笔魏碑、铅笔魏碑、方仿宋、长仿宋
硬笔草书全息字库	草书

（2）配有国学典籍摹写与临写字帖练习课件，每个课件均有 12 种字体：

硬笔练习字帖	
12 种字体	**国学典籍课件**
标准楷书、钢笔颜楷、钢笔行楷、钢笔行书、王体钢行、钢笔魏碑、钢笔礼隶、钢笔隶书、钢笔小篆、标准粗篆、方仿宋、长仿宋	《三字经》、《百家姓》、《弟子规》、《千字文》、《中华字经》、《唐诗》、《宋词》、《元曲》

7.1.2 软笔字资源

软笔字全息字库：字库的字符编码遵循 GB2312-1980 和 GB12345-1990 编码标准，涵盖了国务院公布的《通用规范汉字表》一、二级常用字。

系统配备纲要推荐的 10 个楷书全息碑帖、4 个行书全息碑帖、4 个隶书全息碑帖以及纲要推荐的 30 个赏析碑帖，并提供按篆、隶、草、楷、行五种书体划分的扩展赏析碑帖。

软笔字资源	
软笔全息字库	纲要推荐的 10 个楷书、4 个行书、4 个隶书全息碑帖单字; 仿颜楷书，王体行书软笔全息手写字库
软笔全息碑帖	纲要推荐的 10 个楷书、4 个行书、4 个隶书全息碑帖
双路示范视频	仿颜楷书、王体行书全息手写字库; 纲要推荐的 10 个楷书、4 个行书和 4 个隶书全息碑帖单字
带有双录视频语音讲解的软笔教程	颜、柳、欧、赵、褚楷书教程; 王体行书教程；礼器隶书教程
仿颜楷书、王体行书 练习字帖	《三字经》、《百家姓》、《千字文》、《弟子规》、《中华字经》、《五言古诗》、《七言古诗》、《常用成语》
软笔创作练习课件	横幅、条幅、春联、楹联、扇面、团扇、斗方

7.1.3 粉笔字资源

粉笔字字库：字符编码遵循 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的粉笔楷书和粉笔行书字库。两种字库均涵盖了国务院公布的《通用规范汉字表》一、二级常用字。

粉笔字资源	
粉笔字字库	粉笔楷书、粉笔行书手写字库
示范视频	粉笔楷书、粉笔行书手写字库
带有视频语音讲解的粉笔字教程	粉笔楷书基础教程；粉笔行书基础教程
粉笔楷书、粉笔行书 练习字帖	《三字经》、《百家姓》、《千字文》、《弟子规》、《中华字经》、《五言古诗》、《七言古诗》、《常用成语》、《围炉夜话》

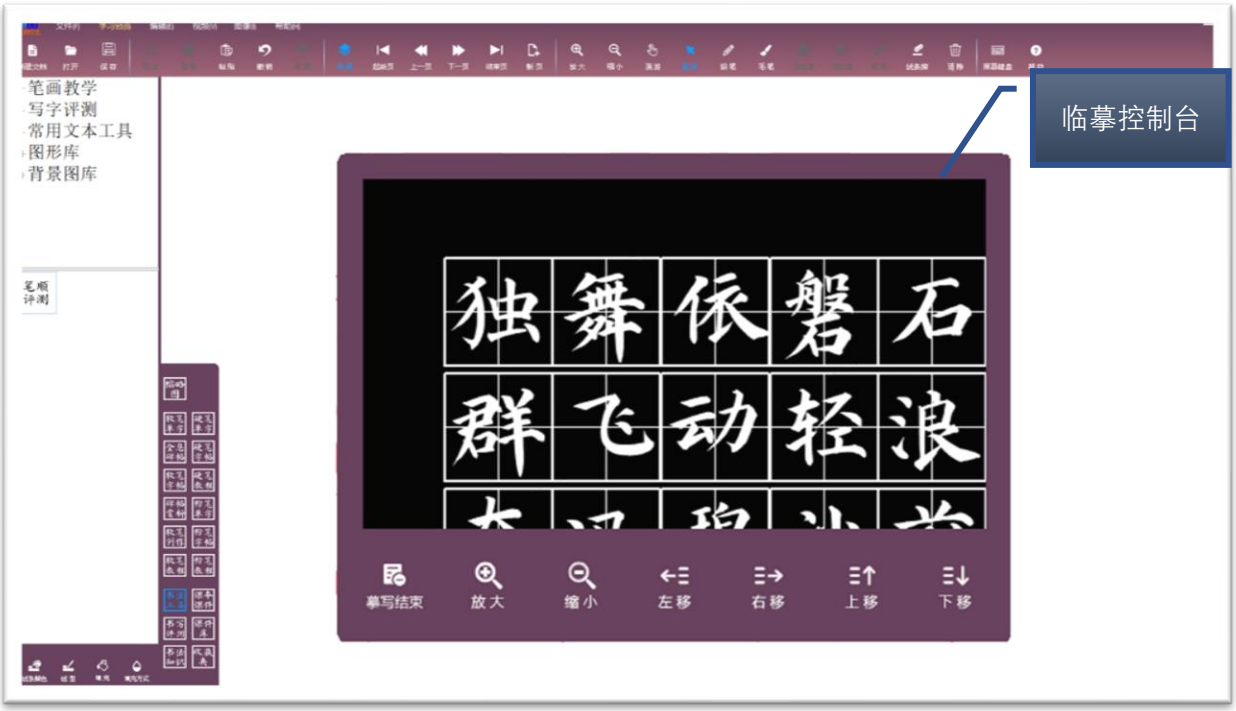
7.2 工具

7.2.1 临摹控制台

临摹控制台与超高清临摹屏同步显示。

临摹控制台有 3 种练习模式：全文摹写、单字摹写、背临练习。教师能够自由选择，然后进行自主练习。

通过临摹控制台能够改变练习内容字体的大小，调整练习内容的位置。



7.2.2 字帖编辑器

软件提供硬笔字帖编辑器、软笔字帖编辑器和粉笔字帖编辑器，教师能够直接编辑练习内容。

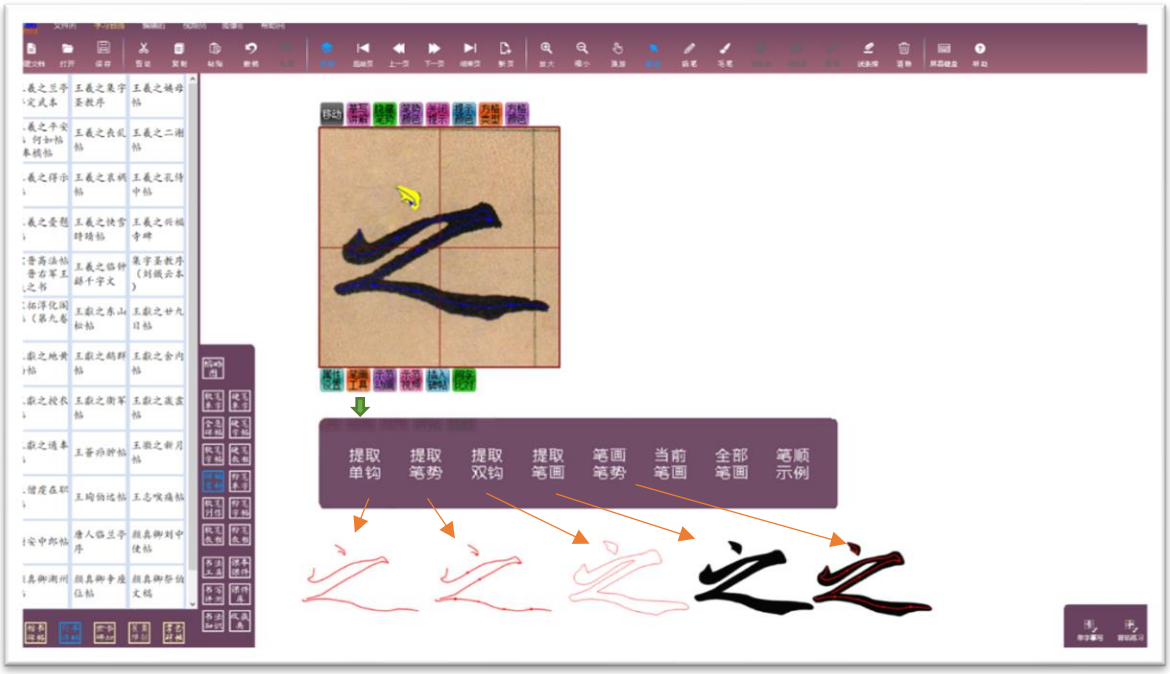
通过字帖编辑器，可以直接改变练习课件的字体，无需重复制作练习课件。

教师利用软笔字帖编辑器，可以进行集字创作练习，软件内置大量的集字模板。

7.2.3 笔画工具

软件提供八种笔画工具，可以完成对全息单字的单钩、笔势、双钩、笔画、笔画笔势、当前笔画、全部笔画、笔顺等的提取。

对于提取的笔画、笔画笔势等可以进行编辑：缩小、放大，取消组合，改变笔画颜色，对部分点画进行组合等。

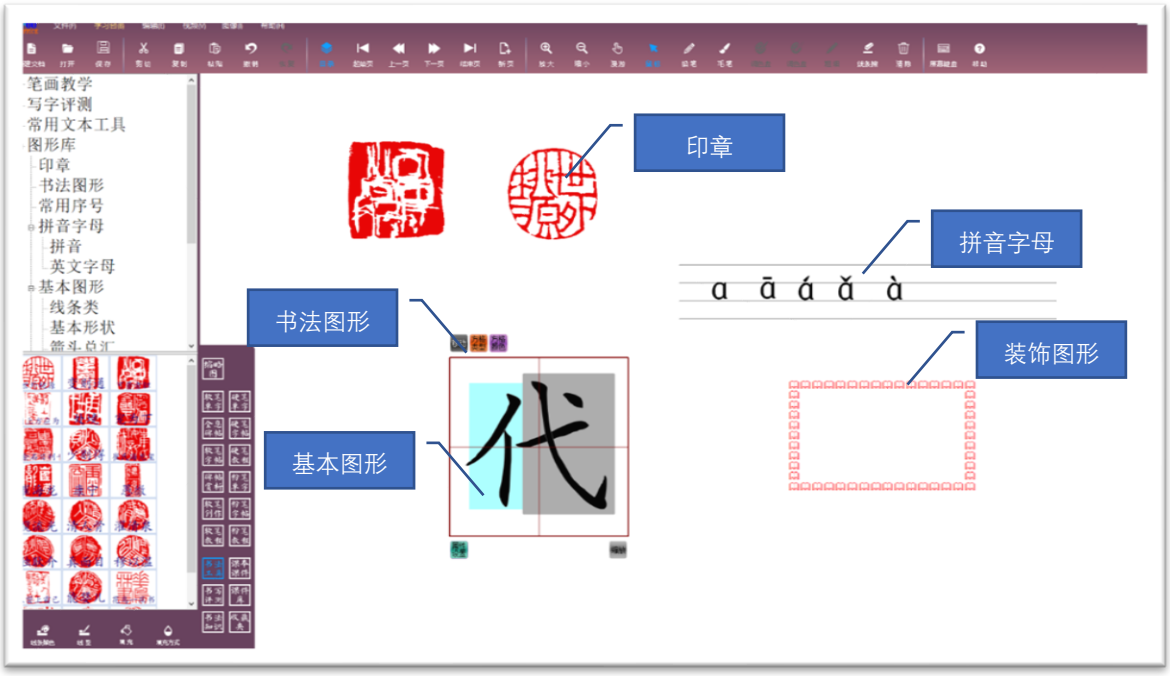


7.2.4 图形工具

图形工具中的图形不仅可用于课件的编辑，还可以作为资源进行复制粘贴。

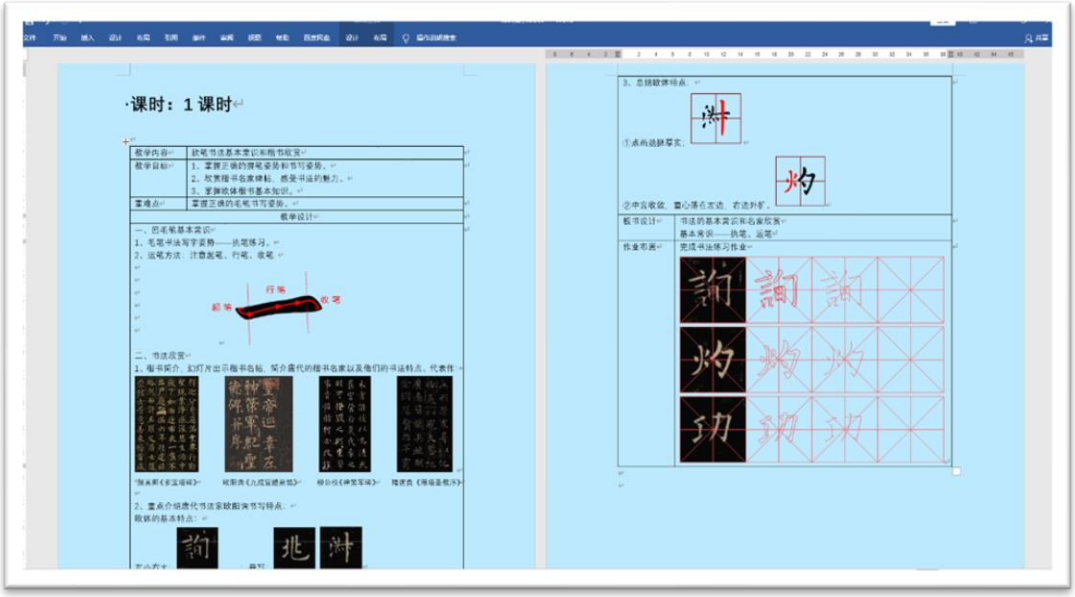
专业的书法图形：提供米字格、田字格、回米格、九宫格等；提供笔势线、轮廓线等；

其他图形工具：提供印章、基本图形、常用图形、拼音字母、常用序号等。

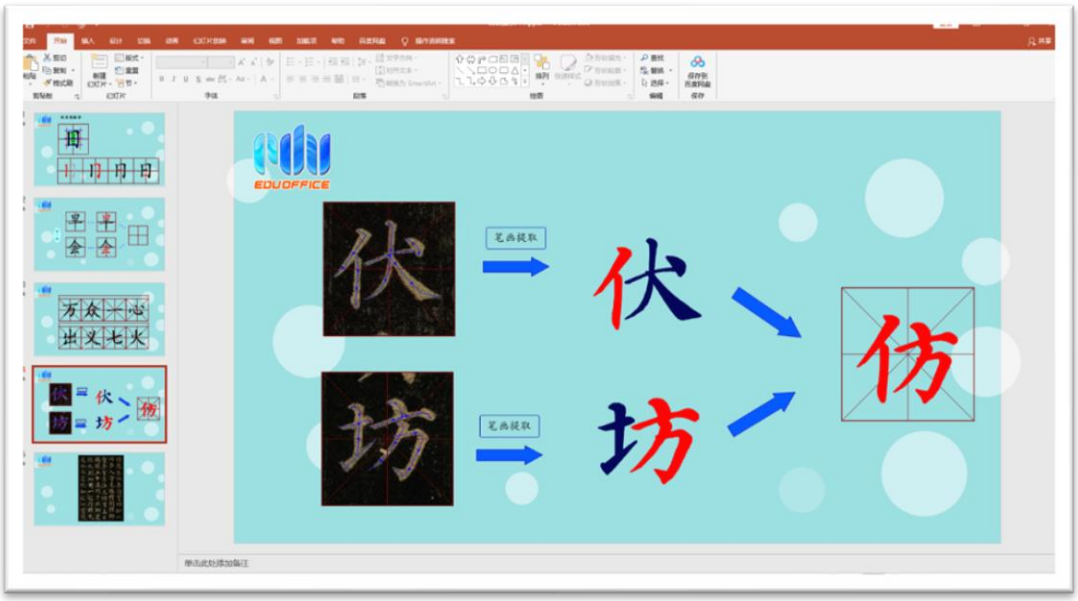


7.3 制作教学课件

所有资源，均可以以透明背景形式复制、粘贴到 word 中，教师用以制作教案、试卷等。



根据教学所需，所有资源，均可以透明背景形式复制、粘贴到 PPT 中，制作精准课件，丰富课堂内容,提高教师教学质量。



八、 公司简介

北京洲洋华乐科技有限公司是一家专注教育、服务教育行业的高新技术企业，公司致力于将先进信息技术与现代教学高效结合，创造高性能、高品质的 EduOffice 系列教学信息化产品，经过十余年的发展与探索，在教育行业累积了良好的品牌声誉。

洲洋华乐以服务教育、助力教育为使命，坚持“创新与融合、开放与合作、技术与品质”的发展理念，围绕“科技助力教育”的指导思想，坚持“易教、易学、易用”的产品策略，持续创新研发数字书法、数字音乐、美术教室、通用实验室、数字围棋教室、师训双屏一体机等一系列数字化教学产品。

“实事求是，热心服务”是洲洋华乐公司的宗旨，无论是对教师、学校还是合作伙伴，我们坚持通过优质产品创造价值、热心服务赢得市场。

EduOffice 产品家族

数字书法教学产品系列

数字音乐教学产品系列

三笔字书法教学产品系列

数字围棋教室

三笔字师训教学产品系列

通用实验室教学产品系列

九、 政策性文章链接

1. 教育部语言文字应用管理司关于开展规范汉字书写教育特色学校建设的通知
2. 教育部关于大力推进教师教育课程改革的意见
3. 教育部关于大力加强中小学教师培训工作的意见
4. 教育部关于印发《幼儿园教师专业标准（试行）》《小学教师专业标准（试行）》和《中学教师专业标准（试行）》的通知
5. 教育部办公厅关于印发《中小学幼儿园教师培训课程指导标准（义务教育语文学科教学）》等 3 个文件的通知
6. 中共中央 国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见
7. 教育部 财政部关于实施中小学幼儿园教师国家级培训计划（2021—2025 年）的通知
8. 教育部教师工作司负责人就《教育部 财政部关于实施中小学幼儿园教师国家级培训计划（2021—2025 年）的通知》答记者问
9. 对十三届全国人大二次会议第 2616 号建议的答复
10. 教育部教师工作司关于印发《教师培训者团队研修指南》等 11 个文件的通知
11. 教育部等五部门关于印发《教师教育振兴行动计划（2018—2022 年）》的通知
12. 教育部办公厅 财政部办公厅关于做好 2020 年中小学幼儿园教师国家级培训计划组织实施工作的通知
13. 教育部办公厅 财政部办公厅关于做好 2019 年中小学幼儿园教师国家级培训计划组织实施工作的通知
14. 教育部办公厅 财政部办公厅关于做好 2018 年中小学幼儿园教师国家级培训计划组织实施工作的通知
15. 教育部国家语委关于进一步加强学校语言文字工作的意见
16. 通用规范汉字笔顺规范