

本文为天敏群主结合群里各位可爱老师们分享的经验图文, 重新制作而成。感谢各位老师! (图片素材来自群里的鸭鸭老师, 橘猫老师, 悟空老师, 物理张老师, 木老师等等等等…排名不分先后)

来这里的, 基本都是想在电脑上讲网课手写的, 在手写之前, 有几个要点必须先说明一下, 这关系到您使用板子能否正常手写以及手写是否自然舒适。

用前必读

- 一. 数位板连接到电脑之后, 必须先安装好驱动, 否则使用过程会异常。(驱动安装方法看说明书)
- 二. 手写功能使用的文档软件, **不推荐**使用金山 WPS, 它的手写功能本就不舒服, 推荐微软 Office2019, 只需要安装 PowerPoint, Word 以及 OneNote (Office2019 的 OneNote 最新版是 OneNote2016, 不是错误) 刚发现 Excel 也可以手写!
- 三. 使用微软 Microsoft 的 Office 软件, 必须在天敏数位板驱动界面勾选上“Windows Ink”; 而使用其它非微软的一切软件, 必须取消勾选! 别忘记! 特别的重要!
- 四. 电子教鞭不是一个好的选择, 它仅仅是最后一根救命稻草, 当一切都用不了的时候, 再考虑它。然而经过这么些天以来众多老师的实测, 基本都找到比它更好的更适合自己的需求的教学场景软件。

手写推荐篇

手写的舒适度排名 (越大越舒服)

Sai > OneNote > PPT ≈ 福昕 PDF > Word > WPS ≈ 教鞭

安装简单程度排名 (越大越简单)

教鞭 > Sai > WPS ≈ 福昕 PDF > OneNote = PPT = Word

排名这个事实多多少少证明一句话, 不经历风雨, 怎么见彩虹, 越舒服就要付出麻烦一丢丢的安装过程。

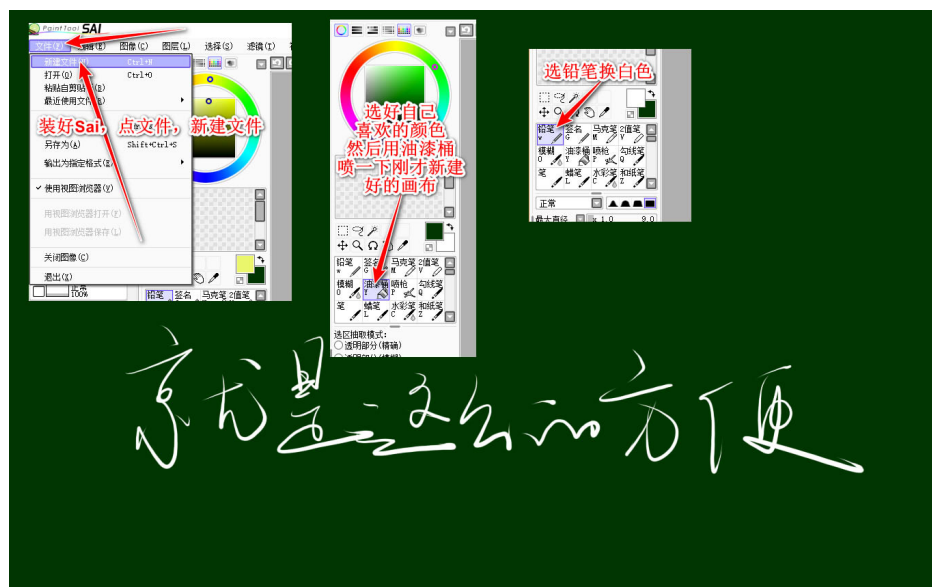
然而总有些脱离于事实的奇葩存在, 那就是 Sai, 所以我把它排在第一。

一. Sai 软件 （不属于微软 office， 驱动界面的 windows ink 记得取消勾选）

Sai 是一个专业绘画工具，最关键的是体积小，安装方便，使用简单，既可以拿来当黑板，也可以拿来讲课件

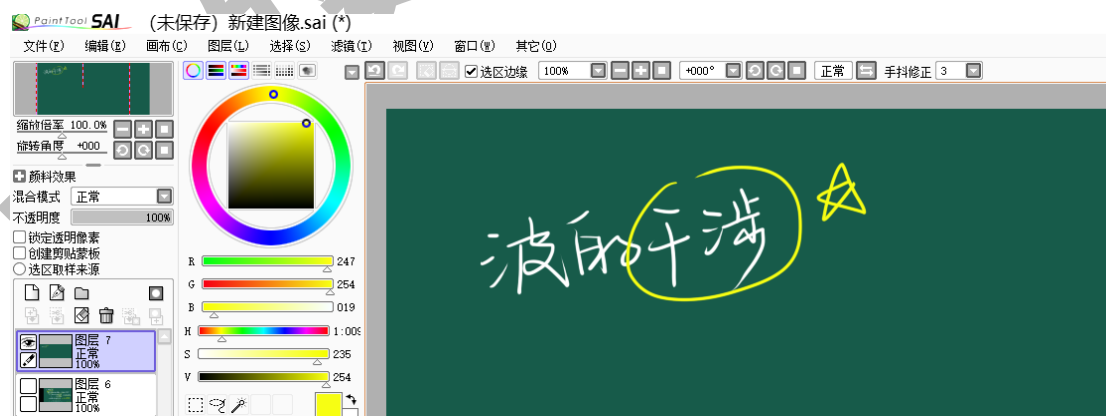
完整中文版下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1qYdZU5A> 密码：n7wv

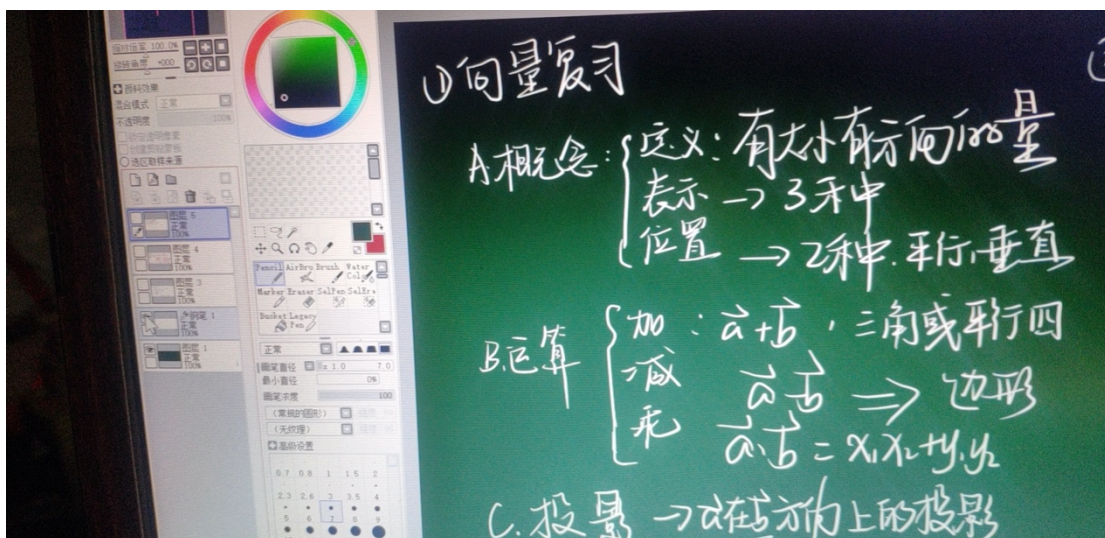
1. 【当黑板】安装好 Sai，按照图示操作后即可轻松板书，连字都是带笔锋的，帅。



（本图来自木老师）

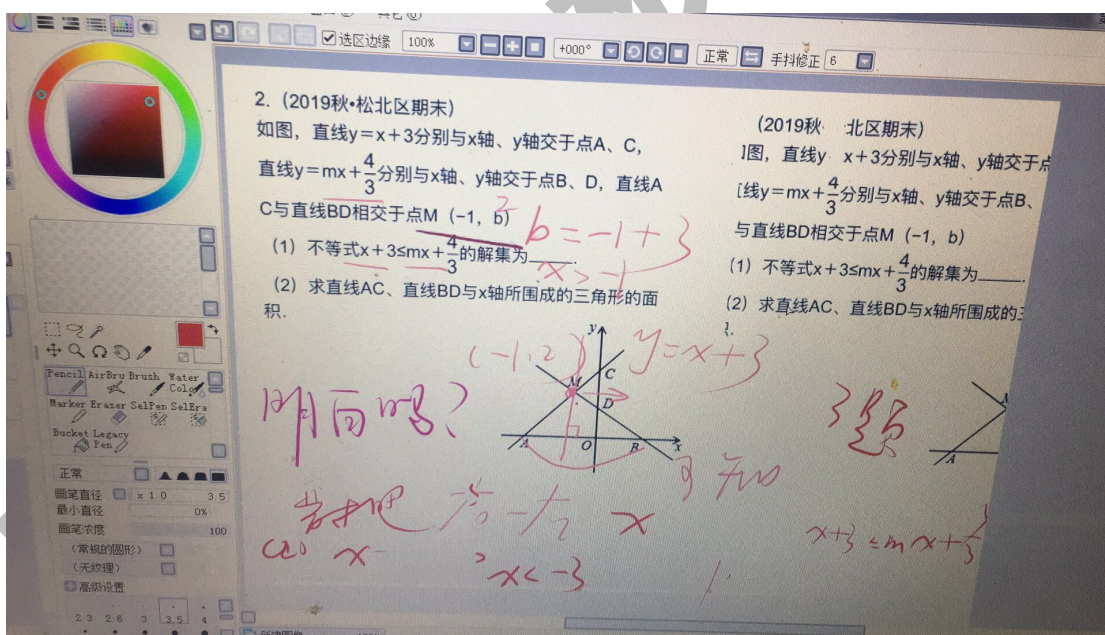
下面还有咱们群里其它各位老师的一些经典案例





(本图来自一只橘猫老师)

2. 【讲课件】 用 Sai 讲课件，可以脱离于课件自身（有些文件本身不支持手写功能就可以用这种方式），直接把课件的题目截图（QQ 之类的截图工具都行）后粘贴到 Sai 里，然后上面讲解，批注，讲完题目还可以保存图片发给学生。



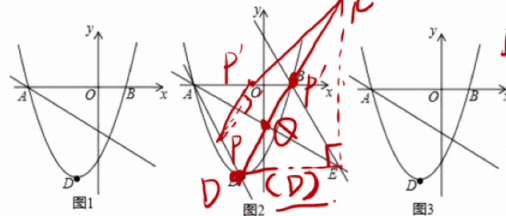
(本图来自罗罗诺亚 D 悟空老师)

1. (山东济南模拟) 如图 1, 已知二次函数 $y = mx^2 + 3mx - \frac{4}{m}$ 的图象与 x 轴交于 A, B 两点 (点 A 在点 B 的左侧), 顶点 D 和点 B 关于过点 A 的直线 $l: y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ 对称.

(1) 求 A, B 两点的坐标及二次函数解析式;

(2) 如图 2, 作直线 AD, 过点 B 作 AD 的平行线交直线 l 于点 E, 若点 P 是直线 AD 上的一动点, 点 Q 是直线 AE 上的一动点, 连接 DQ, QP, PE, 试求 DQ+QP+PE 的最小值; 若不存在, 请说明理由;

(3) 将二次函数图象向右平移 $\frac{3}{2}$ 个单位, 再向上平移 $3\sqrt{3}$ 个单位, 平移后的二次函数图象上存在一点 M, 其横坐标为 3, 在 y 轴上是否存在点 F, 使得 $\angle MAF = 45^\circ$? 若存在, 请求出点 F 坐标; 若不存在, 请说明理由.



$$\textcircled{1} k_1 k_2 = -1$$

$$\textcircled{2} y = -\frac{\sqrt{3}}{3}x - \frac{3\sqrt{3}}{2}$$

$$-9m = -3\sqrt{3}$$

$$m = \dots$$

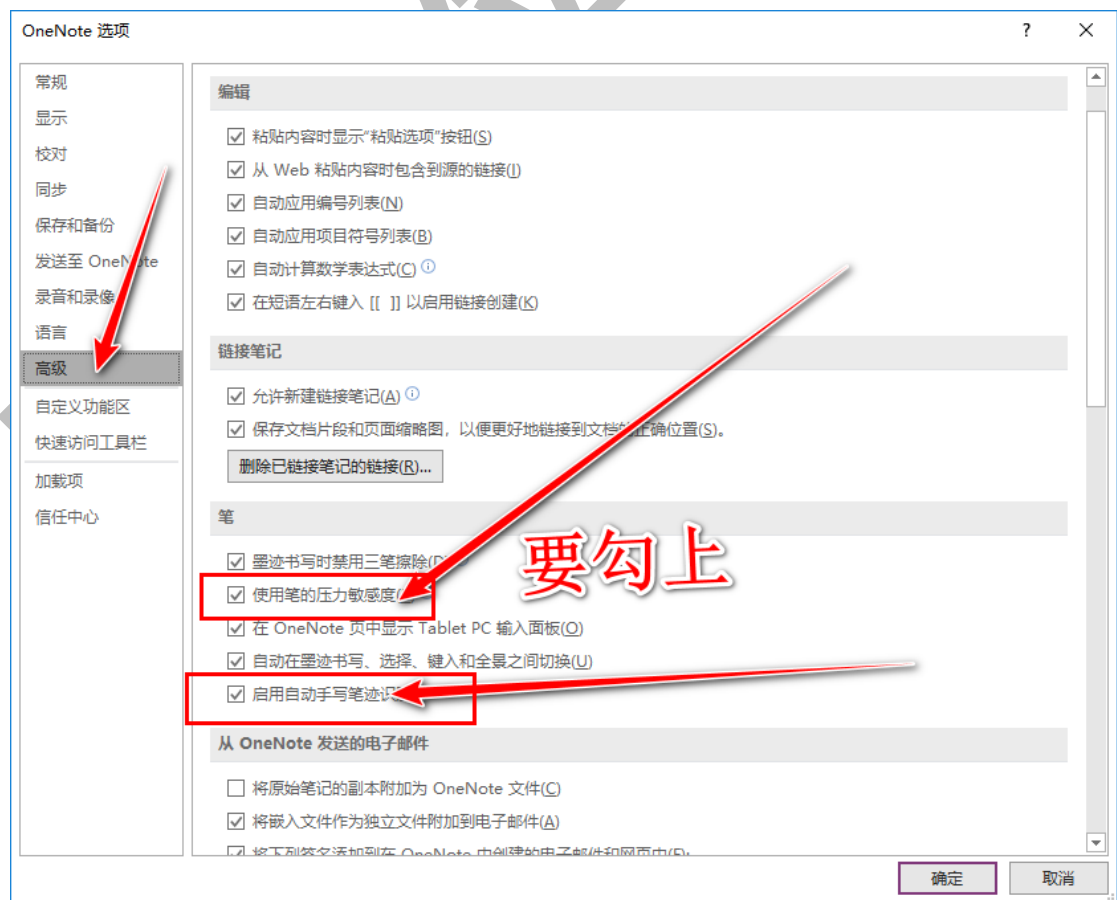
(2)

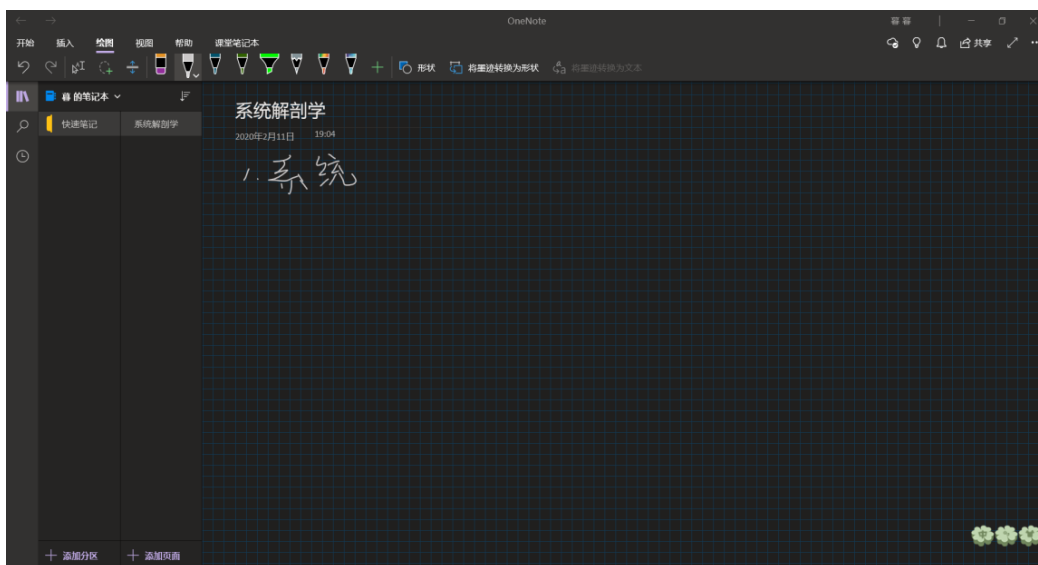
① 尝成对称 ② 部5-1 主合

(本图来自一只橘猫老师)

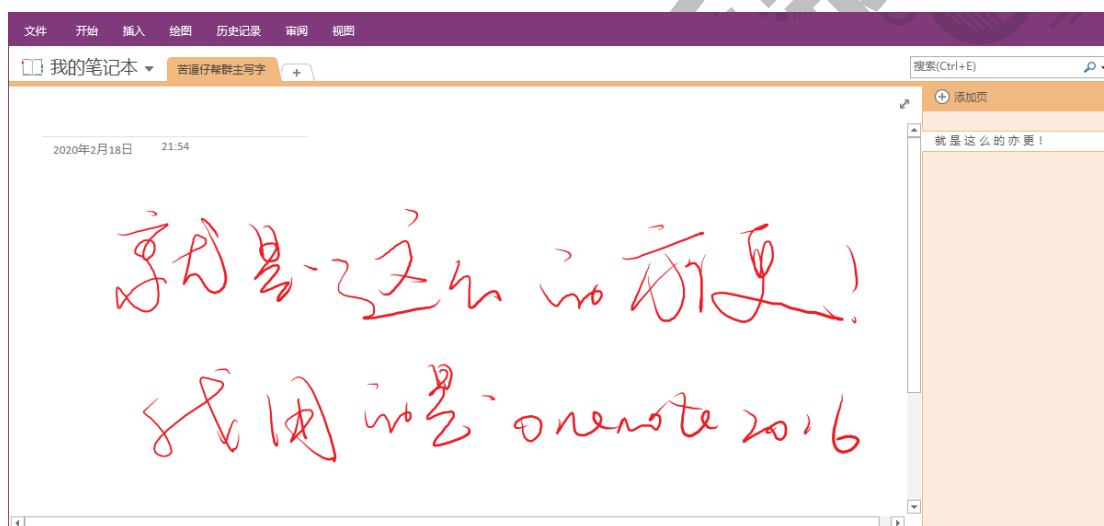
二. OneNote2016 (属于微软 office, 驱动界面的 windows ink 记得勾选)

属于微软 Office2019 版本里的其中一个软件, 一般 Win10 预装了 office 的都有。优点是自由度非常高, 界面可以一直往下滚动, 讲题很爽。而且 Onenote 支持压感, 写字带笔锋效果 (如果没有记得选项里打开)。可以下载聊天记录坚果大叔发的 office tool 进行安装。

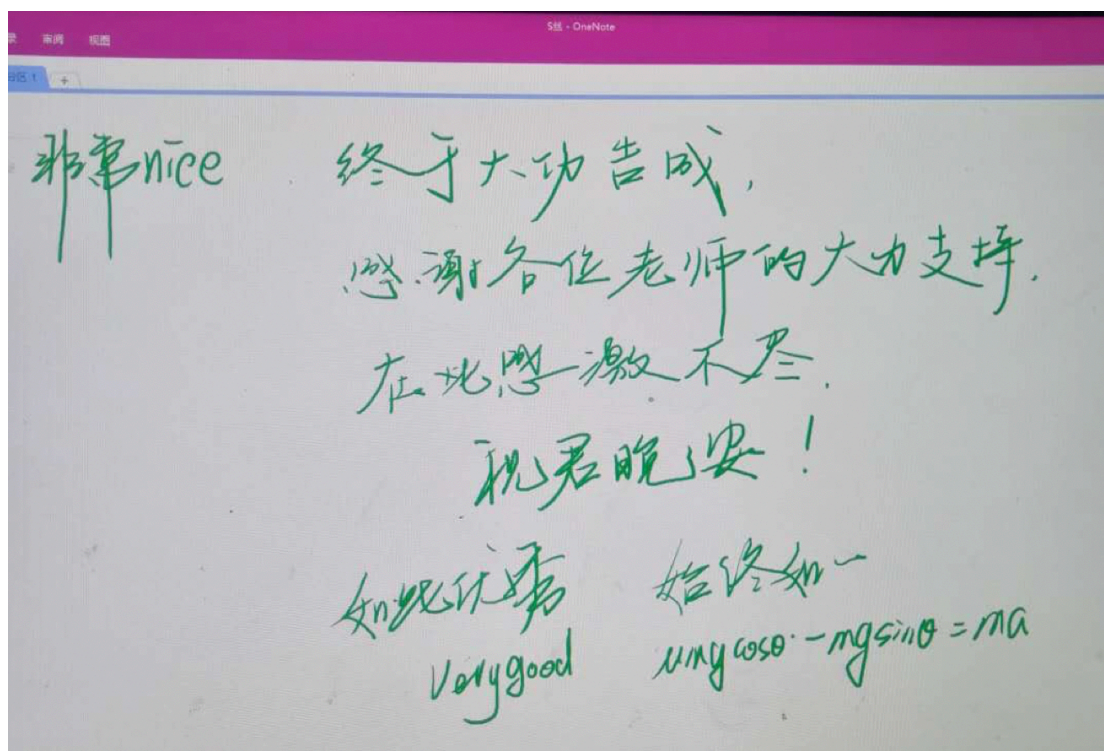




(本图来自鸭头妹妹老师，板子未到货，直接鼠标手写的)



(本图来自木老师)



(本图来自陕西高中物理张老师)

三. Powerpoint 2019 (属于微软 office, 驱动界面的 windows ink 记得勾选)

一定不要用金山 WPS 的 PPT, 手写不爽。下面有请爽的 office2019 的 PPT 上台。打开后, 直接就能写。如果没有笔, 手动到选项里打开绘图。

