

互动白板  
产品简介  
产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

---

## 文档目录

产品简介

产品概述

使用限制

文档制作规范

PPT支持的动画列表

PPT支持的字体列表

其他功能限制说明

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2023-05-26 14:24:11

腾讯云互动白板（Tencent Interactive Whiteboard, TIW）提供整套完备的多人实时白板互动服务，打破线上教学中师生信息传递障碍，拥有比面授教学板书更丰富、直观和多样的功能。包含的功能有互动涂鸦、轨迹实时同步、文档共享、媒体共享、文档转码、白板与音视频实时同步录制、回放等功能。具备灵活易用、扩展性强的优点，帮助用户高度还原线下面授教学的互动体验，显著提升线上教学质量。

## 功能概述

互动白板提供以下核心功能：

功能	描述
互动白板	超低延时、实时互动、全球互联的白板房间，支持上传和展示多种格式的文件，提供丰富的白板操作工具，支持多人实时互动。
静态转码	文档转图片，支持将 PPT、PPTX、WORD、PDF 等格式的文件转换成图片，丰富白板演示素材。
动态转码	文档转网页，支持将 PPT、PPTX 转换成网页，保留原文件中的动画效果、音视频，帮助完整生动呈现信息。
白板录制和回放	支持白板视频录制，实时记录白板上的所有操作、动态 PPT 和自定义事件。支持多端回放，回放时支持前进、倒退、倍速播放，随时随地回看白板实时房间的全部内容。

## 产品功能

互动白板提供丰富多样的工具和组件，满足不同场景的需求，提升白板用户的互动体验。

### 基础功能

工具名称	描述
画笔	支持多种颜色、不同粗细的涂鸦画笔
橡皮擦	支持快速擦除画笔轨迹
选择工具	支持选择单个、多个对象进行编辑
文字工具	支持插入文本，支持设置不同字体、字体大小、字体颜色
基础图形	支持绘画圆形、椭圆、矩形、三角形、菱形、正方体、圆柱体、圆锥体等基本图形
自定义图形	支持自定义图形教具：实验仪器、乐谱音符等图形
直线	支持插入直线
箭头	支持插入箭头
激光笔	支持使用激光笔
橡皮擦	支持分段擦除、整段擦除
清空	一键清空白板所有图元
抓手工具	支持拖动页面
撤销、重做	支持快速撤销、重做编辑
复制、粘贴	支持复制、粘贴编辑

## 高级功能

名称	描述
文档课件预加载	支持转码的文档课件预加载到本地，解决图片等资源加载慢的问题
插入文件	支持上传以下文件格式，文件转码后在白板上同步共享文档内容： 动态演示文件：pptx, ppt 静态演示文件：pptx, ppt, 文字文件：doc, docx 表格文件：xls, xlsx 图片文件：jpg, jpeg, png, bmp 音频文件：MP3 视频文件：MP4 H5文件：HTML5 其他格式文件：pdf, txt

轨迹同步	支持多人屏幕轨迹实时同步
权限控制 API	支持白板和图元操作权限的设置： 白板：滚动和缩放操作。 图元：创建、编辑、移动、删除和清空等操作
白板自适应	支持白板自适应父容器尺寸
录制回放	支持对白板画布操作内容录制与回放
视角控制	支持视野跟随，将主播屏幕视野同步给观众
光标工具	支持光标位置展示、光标教具状态、光标操作者名字展示
页面缩放	支持放大、缩小页面，显示当前百分比、回到初始大小和位置
白板分页	支持新增多个白板页面
分页控制	支持显示总页数、当前页，跳转到上一页、下一页、首页和末页
侧边预览	支持预览多分页内容、插入空白页、删除页面
文档中心	支持管理在白板房间中上传的文件
自定义事件	支持基于白板扩展房间消息通知功能
自定义全局状态	支持维护在线房间的状态，无需担心状态丢失
白板信息	日志信息支持查询：白板 ID、白板类型、白板页码、内容宽高、共享鉴权信息等
文件信息	文件信息支持查询：文件 ID、文件类型、文件页码、内容宽高、共享鉴权信息等

## 平台支持

腾讯云互动白板**实现全平台互通**，具体平台支持情况如下表所示：

平台	SDK 及兼容性	Demo 体验	Demo 源码
iOS	支持；兼容 iOS 8.0 及以上版本的 iPhone 或者 iPad 真机。	支持	支持
Android	支持；最低兼容 Android 4.2（SDK API Level 17）。	支持	支持
Windows	支持；兼容 Windows 7 及以上版本。	支持	支持

Mac OS	支持；兼容 Mac OS X10.10 及以上版本的 Mac 真机。	支持	支持
Web	支持；	支持	支持
小程序	支持；兼容微信版本6.6.6及以上。	支持	支持

## 产品优势

### 超低延时、稳定可靠

腾讯云自研引擎，白板操作延迟低至100ms，弱网环境下依旧能够保持流畅体验，节约带宽资源的同时，打造同线下面授教学相近的互动体验。

服务部署于全球多个节点，通过就近接入、智能路由等控制策略，给不同地域的用户带来同样顺畅的体验。全球分布式集群部署，提供双重灾备方案，确保服务的高可用性，单房间容量可按需配置，并发容量无上限。

### 功能齐全、支持多平台

提供丰富的工具，支持多用户同时勾划涂鸦、全套画笔标注工具，文档共享、文档转码、教学视频录制、回放等功能一应俱全。

覆盖 Windows、macOS、WEB、iOS、Android、小程序等主流的在线课堂使用平台。

### 便捷易用、自由扩展

提供全平台支持的 SDK，几行代码即可快捷接入。

### 白板内容与教学音视频同步录制

业内领先同步录制方案，解决白板内容与教学音视频分别录制带来的演示不同步、后期混流成本高等问题，轻松完成课堂教学全过程录制。

### 多格式文档转码

支持动态、静态文档转换，可将 PPT、Word、PDF 等文件转换成 HTML5 页面或图片。相比静态转换，动态转换能保留课件中的动画效果，信息传递更完整、观感更佳。

## 私有化部署

支持私有云、混合云等多种部署形式，支持双活架构，加密通道传输，确保数据的安全性和完整性。

## 应用场景

### 在线教育

互动白板可广泛应用于线上STEAM教育、职业教育、语言培训、企业培训、院校教学等课堂场景，打破线上教学中师生信息传递的障碍。教师可演示课件、勾划标注学习要点。学生可在线同步操作，直观反馈课程学习掌握情况。





## 远程会议

互动白板可广泛应用于在远程会议、数字政府、远程医疗等行业场景，远程在线会议利器，支持多种格式文档在线演示，展示更生动，交流更高效，支持多人在线协作标注、云评审和云会议记录，提升沟通协作效率，更直接地传递灵感与要点。



## 金融面签

互动白板可广泛应用于数字金融、视频面签、远程见证、签名确认等金融场景，远程办理业务，满足行业合规监管要求，面签双方可以通过白板进行云签约、签名确认，签约文档加密存储。



## 游戏社交

广泛应用于应用于你画我猜、互动涂鸦等娱乐场景，提供多种画笔工具，支持协同绘制图案，互动性更强，支持在线涂鸦，让灵感随心展现，互动画面录制，记录精彩互动画面。





# 使用限制

## 文档制作规范

最近更新时间：2023-05-26 14:30:45

## 通用规范

1. 请检查文件名称是否有特殊符号，建议命名只包含中英文以及数字，含特殊符号的文件名称易导致转码失败。
2. 请检查存放文件的路径是否有特殊符号，含特殊符号的路径易导致转码失败。
3. 要求文档是可编辑的，不支持“只读”、“加密”、或其他保护的文档，会导致转码失败。
4. 制作动态文档请使用 Microsoft Office 2013 或以上版本，不支持低版本 Microsoft Office 或其他办公软件制作的文件，如 WPS、Keynote、Microsoft office 2003、Microsoft Office 2007等。
5. 制作静态文档请使用 Microsoft Office 2013 或以上版本，也可使用其他办公软件制作的文件，如：WPS。

## 动态文档规范

说明：

**动态文档**：PPT或PPTX 制作过程中，插入了动画效果、音视频等动态元素。

**动态转码**：把动态文档（PPT、PPTX）转网页，保留原文档中的动画效果、音视频，帮助完整生动呈现信息。

**动态文档转码优先级**：默认发起的动态转码，优先级为：正常优先级，支持500页内动态文档；如果动态文档超过500页，需要发起低优先级转码。

**正常优先级**：

动态文档类型：PPT、PPTX

文档下载超时时间：2 分钟

文档页数：500 页

最大支持：200 MB

**低优先级**：

动态文档类型：PPT、PPTX

文档下载超时时间：10分钟

文档页数：2000页

最大支持：200 MB

### 注意

低优先级转码指的是在发起转码时，指定参数 Priority：low 的转码任务，这些转码任务能支持更大的文件，更多的 PPT 页数，但转码的等待时间会相对来说更久，可能会在服务低峰期（如凌晨）进行转码。如果您的使用场景是

PPT 页数较多，文件较大的，您可以选择低优先级动态转码方案，但要注意需要在上课（白板中使用转码后的文档）前 1 天以上 发起转码任务。

1. 建议PPT单页大小不超过 300 KB（包含文字、图片和音视频文件等所有元素），PPT 文件过大或 PPT 单页过大易导致文件加载缓慢或失败。

1.1 文件转码受资源限制，存在排队逻辑，且转码时间受文件大小影响，所以当转码任务很多或者文件很大时，排队或者转码时间会增加，造成提交的转码任务要较久之后才能完成。

1.2 需要共享的 PPT 文件，建议提前转码（例如提前一天提交转码任务），使用时即可直接加载使用，避免课上/会议中等待转码时间过长，影响体验。

2. PPT 文件使用操作系统默认的中英文字体，请勿使用自己安装的字体，非操作系统默认字体易导致文字乱码和 PPT 样式错误。单击查看[PPT支持的字体列表](#)。

3. 动态 PPT 幻灯片页的换片方式，需设置为“单击鼠标时换片”，才可以使用“点击”工具点击幻灯片页翻页。否则，单击动态 PPT 文件页面不能进行翻页。

4. 请勿在 PPT 文件中插入 Flash 文件，不支持 Flash 播放。

5. 尽量不要在 PPT 文件中插入音频和视频文件，如果一定要插入，请遵循下述规范：

5.1 目前 PPT 内嵌音视频，仅支持MP4视频文件和MP3音频的播放、暂停和拖动进度；如果想嵌入其他格式的音视频文件播放，请将音频文件转成 mp4 或MP3后插入 PPT 使用。

5.2 在动态 PPT 文件插入MP4视频时，请勿设置切换页面或点击播放动画步骤后自动播放视频，否则，会引起 PPT 文件页面内容多端显示不同步。

5.3 在 PPT 插入音视频时，请不要设置为自动播放。

6. 在 PPT 里面插入 GIF 格式的图片时，GIF 图片插入需要注意以下规范：

6.1 需要将 GIF 图片属性设置为循环播放后再插入 PPT 使用，否则转码后会导致 GIF 动图无法正常播放。

6.2 请勿对 GIF 图片添加柔化边缘效果等图片特效，否则转码后会导致 GIF 动图无法正常播放。

6.3 请勿对 GIF 图片做图片裁剪操作，否则转码后会导致 GIF 图片尺寸显示异常。

7. 请勿在 PPT 文件中插入外部链接，不支持打开外部链接。

8. 请勿在原 PPT 中保留“墨迹”涂鸦，否则可能导致无法转码成功。可以通过 PowerPoint 打开 ppt，然后 [开始-->选择-->选择窗格](#) 查看是否存在“墨迹”。

9. 制作 PPT 动画效果注意事项：

9.1 请勿添加不支持的动效。点击查看[PPT支持的动画列表](#)。不支持5种动效；Bold Flash(加粗闪烁)、Underline(下划线)、Grow With Color(颜色渐变)、Bold Reveal(加粗显示)、Wipe(擦除)。

9.2 每页 PPT 中使用的动效尽量不超过 5 个，否则易导致文件加载缓慢或失败。

9.3 每页 PPT 中每个触发器下使用的动效果尽量不超过 1 个动效，否则易导致文件多端不同步。

- 9.4 每页 PPT 中尽量避免使用跨页面的动效，否则易导致文件多端不同步。
  - 9.5 请勿设置会导致 PPT 翻页的动画/链接，否则易导致文件多端不同步。
  - 9.6 给文字添加动效时请勿在编辑文字状态下添加，须在非编辑状态下添加动效。
  - 9.7 请勿对元素添加 3D 动效。
  - 9.8 同一个元素不要设置循环动效。
  - 9.9 在 PPT 页面元素上，不要加盖蒙层，蒙层会影响元素的展示及点击效果。
  - 9.10 请勿在单个动画未执行完成时就点击执行下一个动画，否则易导致多端动画展示效果不一致。
  - 9.11 请将文本、数学公式等内容使用不同文本框展示，每个动画步骤对应一个文本框，否则转码后会影响到动画步骤正常播放。
10. 为保证 PPT 文件的清晰度，建议：
- 10.1 将 PPT 页面尺寸设置为默认宽高的 2 倍（制作 PPT 时，选择“设计 > 幻灯片大小 > 自定义大小”菜单），即 16:9 比例下宽度 50 厘米，高度 28 厘米；4:3 比例下宽度 50 厘米，高度 38 厘米。
  - 10.2 通过高清接口转码，但是需要注意使用高清转码会使得转码后文件变大，易导致文件加载缓慢或失败。
11. 请勿在 PPT 左侧导航窗口中将 PPT 页面设置成隐藏幻灯片，否则可能导致该页面无法正常显示。
12. 建议不要在 PPT/PPX 文档中，对文字添加荧光色背景；

## 静态文档规范

### 说明：

静态转码：文档转图片，支持将 PPT、PPTX、WORD、PDF、JPG、JPEG、PNG、BMP 等格式的文件转换成图片，不展示原文档中的动画效果、音视频等动态元素，

静态文档类型：PPT、PPTX、WORD、PDF、JPG、JPEG、PNG、BMP

最大支持：200 MB

文档页数：5000 页

1. 静态文档中使用操作系统默认的中文字体，请勿使用自己安装的字体，非操作系统默认字体易导致文字乱码和 PPT 样式错误。点击查看[PPT支持的字体列表](#)。
2. 同一文件的所有页面宽度请保持一致，否则会导致部分页面显示不完整或页面抖动。

# PPT支持的动画列表













最近更新时间：2023-05-26 14:16:54

建议开发者制作 PPT 时使用下列支持的动画效果，避免使用其他不支持的动画效果，否则可能会出现转码失败、转码后动画效果异常或触发动画时多端显示不一致的情况。

## 基础动画效果

### Entrance Effects

**Basic**

 Appear	 Box	 Circle	 Diamond	 Blinds
 Fly In	 Peek In	 Random Bars	 Split	 Wedge
 Strips	 Wheel			

Subtle



Expand



Fade



Swivel



Zoom

Moderate

Moderate



Basic Zoom



Center Revolve



Grow & Turn



Spinner



Float Down












Compress



Stretch



### Exciting

-  Basic Swivel
-  Bounce
-  Curve Up
-  Flip
-  Pinwheel
-  Credits
-  Drop
-  Float
-  Spiral In

## Emphasis Effects

### Basic

-  Fill Color
-  Font Color
-  Grow/Shrink
-  Transparency
-  Spin

### Subtle



Bold Flash



Complementary Color



Complementary Color 2



Brush Color



Contrasting Co



Lighten



Object Color



Pulse



Underline

### Moderate



Color Pulse



Grow With Color



Shimmer



Teeter

### Exciting



Blink



Bold Reveal



Wave

## Exit Effects

### Basic



Blinds



Checkerboard



Diamond



Dissolve Out



Peek Out



Wheel



Box



Circle



Disappear



Fly Out



Wedge



Wipe

### Subtle



Contract



Fade



Swivel



Zoom

### Moderate



Basic Zoom



Center Revolve



Float Down



Float Up



Shrink & Turn



Collapse



Stretchy

### Exciting



Basic Swivel



Bounce



Curve Down



Flip



Pinwheel



Credits



Drop









Float














Spiral Out

## Motion Paths













## Basic

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  4 Point Star |  5 Point Star   |  Hexagon        |
|  6 Point Star |  8 Point Star   |  Parallelogram  |
|  Circle       |  Crescent Moon  |  Right Triangle |
|  Diamond      |  Equal Triangle |  Teardrop       |
|  Football     |  Heart          |  |

## Lines & Curves

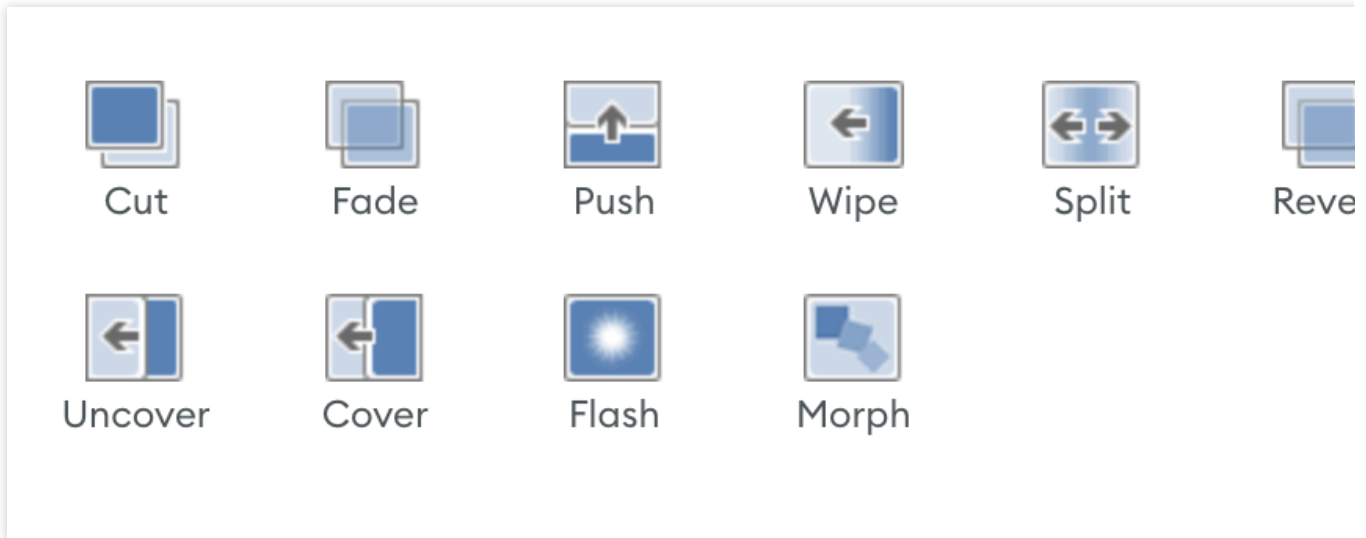
- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Arc Down            |  Arc Left              |  S Curve 1         |
|  Arc Right           |  Arc Up                |  S Curve 2         |
|  Bounce Left        |  Bounce Right         |  Sine Wave        |
|  Curvy Left        |  Curvy Right         |  Spiral Right    |
|  Decaying Wave     |  Diagonal Down Right |  Stairs Down     |
|  Diagonal Up Right |  Down                |  Turn Down Right |
|  Funnel            |  Heartbeat           |  Turn Up Right   |
|  Right             |  Wave                |   |

## Special

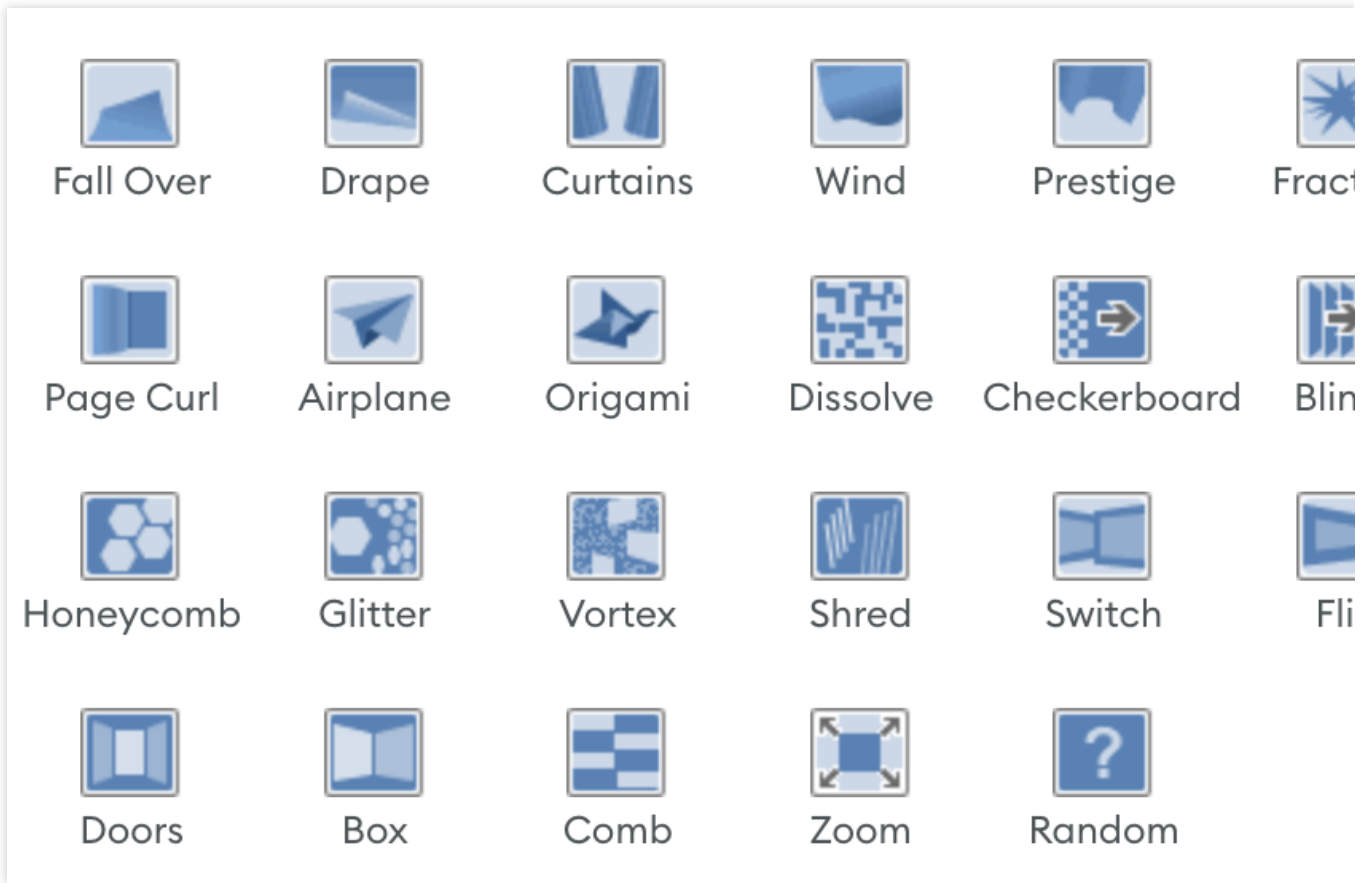
- |   |   |  |
|---|---|--|
|  Bean                |  Curved X          |  Neutron      |
|  Curved Square       |  Figure 8 Four     |  Plus         |
|  Curvy Star          |  Inverted Square   |  Swoosh       |
|  Horizontal Figure 8 |  Inverted Triangle |  Loop de Loop |

# 过渡动画效果

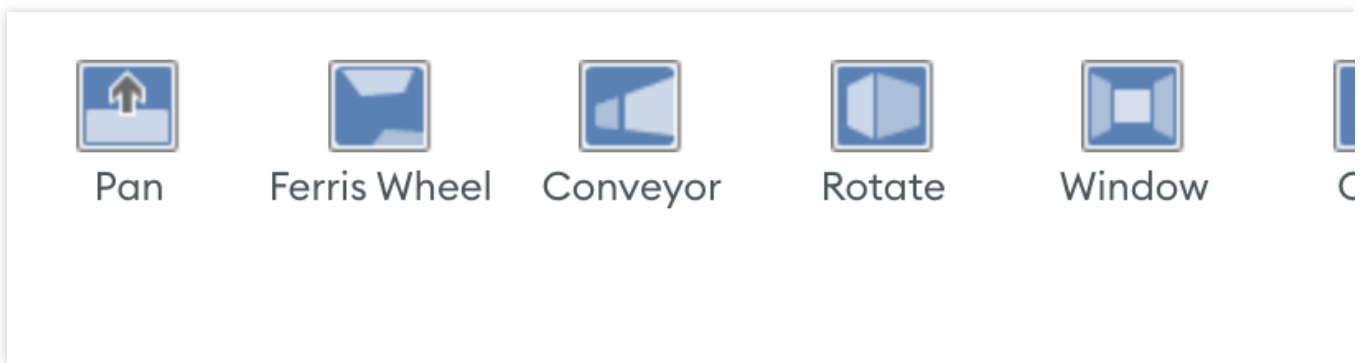
## Subtle



## Exciting



## Dynamic Content

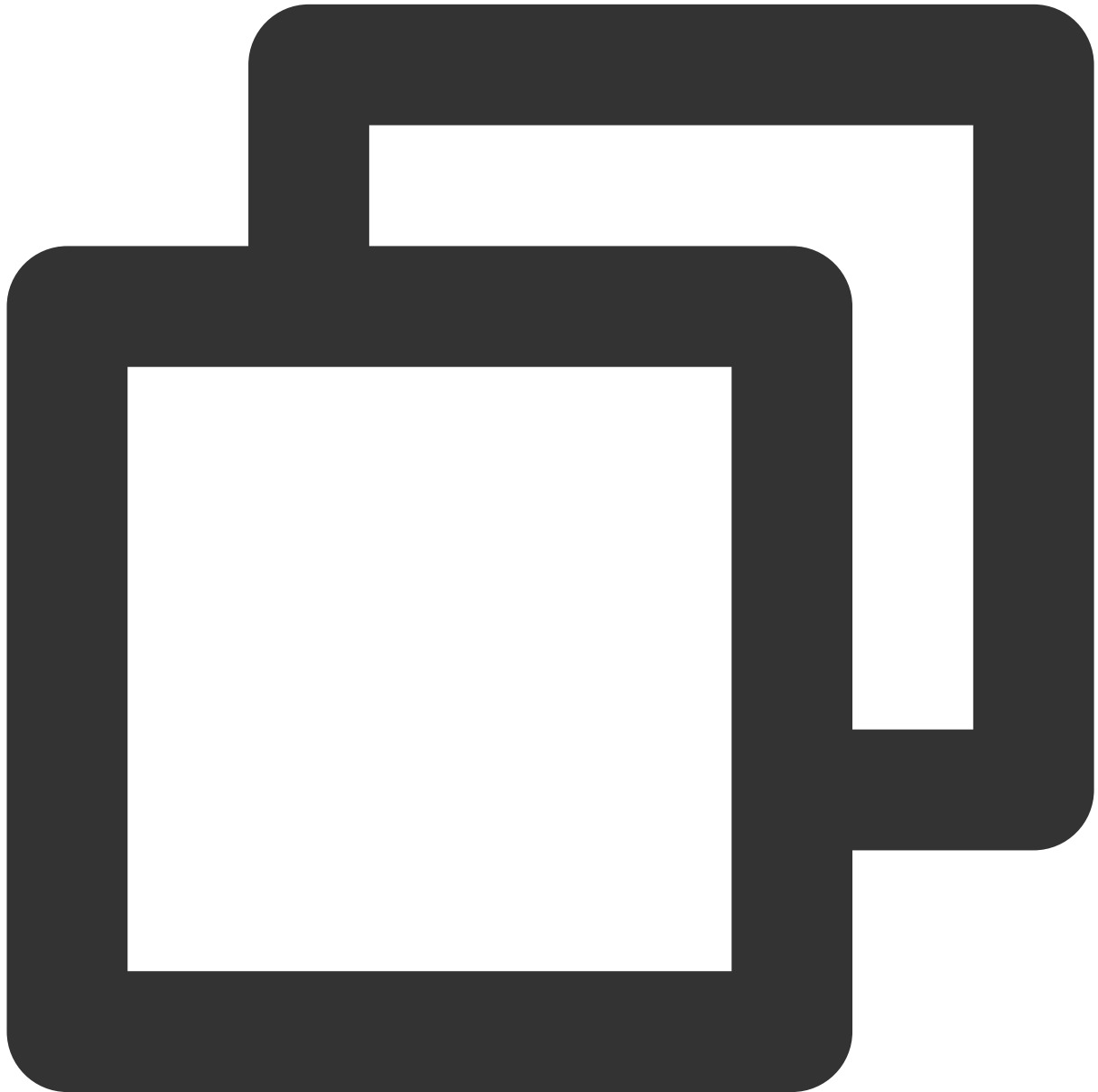




# PPT支持的字体列表

最近更新时间：2023-05-26 14:15:54

建议开发者制作 PPT 时使用下列字体，避免使用其他不支持的字体，否则可能会出现转码失败或转码后格式异常的情况。



1. Agency FB
2. Agency FB Bold
3. Algerian

4. Arial
5. Arial Black
6. Arial Bold
7. Arial Bold Italic
8. Arial Italic
9. Arial Narrow
10. Arial Narrow B old
11. Arial Narrow B old ltalic
12. Arial Narrow Italic
13. Arial Rounded MT Bold
14. Arial Unicode MS
15. Bahnschrift Condensed
16. Bahnschrift Light
17. Bahnschrift Light Condensed
18. Bahnschrift Light SemiCondensed
19. Bahnschrift Regular
20. Bahnschrift SemiB old
21. Bahnschrift SemiB old Condensed
22. Bahnschrift SemiB old SemiCondensed
23. Bahnschrift SemiCondensed
24. Bahnschrift SemiLight
25. Bahnschrift SemiLight Condensed
26. Bahnschrift SemiLight SemiCondensed
27. Baskerville Old Face
28. Bauhaus 93
29. Bell MT
30. Bell MT Bold
31. Bell MT Italic
32. Berlin Sans FB
33. Berlin Sans FB Bold
34. Berlin Sans FB Demi Bold
35. Bernard MT Condensed
36. Blackadder ITC
37. Bodoni MT
38. Bodoni MT BIAck
39. Bodoni MT BIAck Italic
40. Bodoni MT Bold
41. Bodoni MT Bold Italic
42. Bodoni MT Condensed
43. Bodoni MT Condensed Bold
44. Bodoni MT Condensed Bold Italic
45. Bodoni MT Condensed Italic
46. Bodoni MT Italic
47. Bodoni MT Poster Compressed
48. Book Antiqua
49. Book Antiqua Bold
50. Book Antiqua B old Italic

51. Book Antiqua Italic
52. Bookman Old Style
53. Bookman Old Style Bold
54. Bookman Old Style Bold Italica
55. Bookman Old Style Italic
56. Bookshelf Symbol 7
57. Bradley Hand ITC
58. Britannic Bold
59. Broadway
60. Brush Script MT Italic
61. Calibri
62. Calibri Bold
63. Calibri Bold Italica
64. Calibri Italic
65. Calibri Light
66. Calibri Light Italic
67. Californian FB
68. Californian FB Bold
69. Californian FB Italic
70. Calisto MT
71. Calisto MT Bold
72. Calisto MT Bold Italica
73. Calisto MT Italic
74. Cambria
75. Cambria Bold
76. Cambria Bold Italic
77. Cambria Italic
78. Cambria Math
79. Candara
80. Candara Bold
81. Candara Bold Italic
82. Candara Italic
83. Candara Light
84. Candara Light Italic
85. Castellar
86. Centaur
87. Century
88. Century Gothic
89. Century Gothic Bold
90. Century Gothic Bold Italic
91. Century Gothic Italic
92. Century Schoolbook
93. Century Schoolbook Bold
94. Century Schoolbook Bold Italic
95. Century Schoolbook Italica
96. Chiller
97. Colonna MT

98. Comic Sans MS
99. Comic Sans MS Bold
100. Comic Sans MS Bold Italic
101. Comic Sans MS Italic
102. Consolas
103. Consolas Bold
104. Consolas Bold Italic
105. Consolas Italic
106. Constantia
107. Constantia Bold
108. Constantia Bold Italic
109. Constantia Italic
110. Cooper Black
111. Copperplate Gothic Bold
112. Copperplate Gothic Light
113. Corbel
114. Corbel Bold
115. Corbel Bold Italic
116. Corbel Italic
117. Corbel Light
118. Corbel Light Italic
119. Courier New
120. Courier New Bold
121. Courier New Bold Italic
122. Courier New Italic
123. Curlz MT
124. Dubai Bold
125. Dubai Light
126. Dubai Medium
127. Dubai Regular
128. Ebrima
129. Ebrima Bold
130. Edwardian Script ITC
131. Elephant
132. Elephant Italic
133. Engravers MT
134. Eras Bold ITC
135. Eras Demi ITC
136. Eras Light ITC
137. Eras Medium ITC
138. Felix Titling
139. Footlight MT Light
140. Forte
141. Franklin Gothic Book
142. Franklin Gothic Book Italic
143. Franklin Gothic Demi
144. Franklin Gothic Demi Cond

145. Franklin Gothic Demi Italic
146. Franklin Gothic Heavy
147. Franklin Gothic Heavy Italic
148. Franklin Gothic Medium
149. Franklin Gothic Medium Cond
150. Franklin Gothic Medium Italici
151. Freestyle Script
152. French Script MT
153. Gabriola
154. Gadugi
155. Gadugi Bold
156. Garamond
157. Garamond Bold
158. Garamond Italic
159. Georgia
160. Georgia Bold
161. Georgia Bold Italic
162. Georgia Italic
163. Gigi
164. Gill Sans MT
165. Gill Sans MT Bold
166. Gill Sans MT Bold Italic
167. Gill Sans MT Condensed
168. Gill Sans MT Ext Condensed Bold
169. Gill Sans MT Italic
170. Gill Sans Ultra Bold
171. Gill Sans Utra Bold Condensed
172. Gloucester MT Extra Condensed
173. Goudy Old Style
174. Goudy Old Style Bold
175. Goudy Old Style Italic
176. Goudy Stout
177. Hettenschweiler
178. Harlow Solid Italic
179. Harrington
180. High Tower Text
181. High Tower Text Italica
182. HoloLens MDL2 Assets
183. Impact
184. Imprint MT Shadow
185. Informal Roman
186. Ink Free
187. Javanese Text
188. Jokerman
189. Juice ITC
190. Kristen ITC
191. Kunstler Script

192. Leelawadee
193. Leelawadee Bold
194. Leelawadee UI
195. Leelawadee UI Bold
196. Leelawadee UI Semilight
197. Lucida Bright
198. Lucida Bright Demibold
199. Lucida Bright Demibold Italic
200. Lucida Bright Italic
201. Lucida alligraphy Italic
202. Lucida Console
203. Lucida Fax Demibold
204. Lucida Fax Demibold Italica
205. Lucida Fax Italic
206. Lucida Fax Regular
207. Lucida Handwriting Italic
208. Lucida Sans Demibold Italic
209. Lucida Sans Demibold Roman
210. Lucida Sans Italic
211. Lucida Sans Regular
212. Lucida Sans Typewriter Bold
213. Lucida Sans Typewriter Bold Oblique
214. Lucida Sans Typewriter Oblique
215. Lucida Sans Typewriter Regular
216. Lucida Sans Unicode
217. Magneto Bold
218. Maiandra GD
219. Malgun Gothic
220. Malgun Gothic Bold
221. Malgun Gothic Semilight
222. Matura MT Script Capitals
223. Merriweather Black
224. Merrweather Light
225. Merriweather Regular
226. Microsoft Himalaya
227. Microsoft JhengHei
228. Microsoft JhengHei Bold
229. Microsoft JhengHei Light
230. Microsoft JhengHei UI
231. Microsoft JhengHei UI Bold
232. Microsoft JhengHei UI Light
233. Microsoft New Tai Lue
234. Microsoft New Tai Lue Bold
235. Microsoft PhagsPa
236. Microsoft PhagsPa Bold
237. Microsoft Sans Serif
238. Microsoft Tai Le

239. Microsoft Tai Le Bold  
240. Microsoft Uighur  
241. Microsoft Uighur Bold  
242. Microsoft Yahei UI  
243. Microsoft YaHei UI Light  
244. Microsoft Yi Baiti  
245. MingLiU\_HKSCS-ExtB  
246. MingLiU-ExtB  
247. Mistral  
248. Modern No.20  
249. Mongolian Baiti  
250. Monotype Corsiva  
251. MS Gothic  
252. MS Outlook  
253. MS PGothic  
254. MS Reference Sans Serif  
255. MS Reference Specialty  
256. MS UI Gothic  
257. MT Extra  
258. MIV Boli  
259. Myanmar Text  
260. Myanmar Text Bold  
261. Niagara Engraved  
262. Niagara Solid  
263. Nirmala UI  
264. Nirmala UI Bold  
265. Nirmala UI Sermilight  
266. OCR A Extended  
267. Old English Text MT  
268. Onyx  
269. Open Sans  
270. Open Sans Extrabold  
271. Open Sans Light  
272. Open Sans Semibold  
273. Palace Script MT  
274. Palatino Linotype  
275. Palatino Linotype Bold  
276. Palatino Linotype Bold Italic  
277. Palatino Linotype Italic  
278. Papyrus  
279. Parchment  
280. Perpetua  
281. Perpetua Bold  
282. Perpetua Bold Italic  
283. Perpetua Italic  
284. Perpetua Titling MT Bold  
285. Perpetua Titling MT Light

286. Playbill  
287. PMLingLiU-ExtB  
288. Poor Richard  
289. Pristina  
290. Rage Italic  
291. Raleway  
292. Raleway Black  
293. Raleway ExtraBold  
294. Raleway ExtraLight  
295. Raleway Light  
296. Raleway Medium  
297. Raleway SemiBold  
298. Raleway Thin  
299. Ravie  
300. Roboto  
301. Roboto Black  
302. Roboto Light  
303. Roboto Medium  
304. Roboto Slab Light  
305. Roboto Thin  
306. Rockwell  
307. Rockwell Bold  
308. Rockwell Bold Italic  
309. Rockwell Condensed  
310. Rockwell Condensed Bold  
311. Rockwell Extra Bold  
312. Rockwell Italic  
313. Script MT Bold  
314. Segoe MDL2 Assets  
315. Segoe Print  
316. Segoe Print Bold  
317. Segoe Script  
318. Segoe Script Bold  
319. Segoe UI  
320. Segoe UI Black  
321. Segoe UI Black Italic  
322. Segoe UI Bold  
323. Segoe UI Bold Italic  
324. Segoe UI Emoji  
325. Segoe UI Historic  
326. Segoe UI Italic  
327. Segoe UI Light  
328. Segoe UI Light Italic  
329. Segoe UI Semibold  
330. Segoe UI Semibold Italic  
331. Segoe UI Semilight  
332. Segoe UI Semilight Italic



333. Segoe UI Symbol  
334. Showcard Gothic  
335. SimSun ExtB  
336. Sitka Banner  
337. Sitka Banner Bold  
338. Sitka Banner Bold Italic  
339. Sitka Banner Italic  
340. Sitka Display  
341. Sitka Display Bold  
342. Sitka Display Bold Italic  
343. Sitka Display Italic  
344. Sitka Heading  
345. Sitka Heading Bold  
346. Sitka Heading Bold Italic  
347. Sitka Heading Italic  
348. Sitka Small  
349. Sitka Small Bold  
350. Sitka Small Bold Italic  
351. Sitka Small Italic  
352. Sitka Subheading  
353. Sitka Subheading Bold  
354. Sitka Subheading Bold Italic  
355. Sitka Subheading Italic  
356. Sitka Text  
357. Sitka Text Bold  
358. Sitka Text Bold Italic  
359. Sitka Text Italic  
360. Snap ITC  
361. Stencil  
362. Sylfaen  
363. Symbol  
364. Tahoma  
365. Tahoma Bold  
366. TeamViewer13  
367. Tempus Sans ITC  
368. Times New Roman  
369. Times New Roman Bold  
370. Times New Roman Bold Italic  
371. Times New Roman Italic  
372. Trebuchet MS  
373. Trebuchet MS Bold  
374. Trebuchet MS Bold Italic  
375. Trebuchet MS Italic  
376. Tw Cen MT  
377. Tw Cen MT Bold  
378. Tw Cen MT Bold Italic  
379. Tw Cen MT Condensed

- 380. Tw Cen MT Condensed Bold
- 381. Tw Cen MT Condensed Extra Bold
- 382. Tw Cen MT Italic
- 383. Verdana
- 384. Verdana Bold
- 385. Verdana Bold Italic
- 386. Verdana Italic
- 387. Viner Hand ITC
- 388. Vivaldi Italic
- 389. Vladimir Script
- 390. Webdings
- 391. Wide Latin
- 392. Wingdings
- 393. Wingdings 2
- 394. Wingdings 3
- 395. Yu Gothic Bold
- 396. Yu Gothic Light
- 397. Yu Gothic Medium
- 398. Yu Gothic Regular
- 399. Yu Gothic UI Bold
- 400. Yu Gothic UI Light
- 401. Yu Gothic UI Regular
- 402. Yu Gothic UI Sermibold
- 403. Yu Gothic UI Sermilight
- 404. 等线
- 405. 等线 Light
- 406. 方正舒体
- 407. 方正姚体
- 408. 仿宋
- 409. 黑体
- 410. 华文彩云
- 411. 华文仿宋
- 412. 华文琥珀
- 413. 华文楷体
- 414. 华文隶书
- 415. 华文宋体
- 416. 华文细黑
- 417. 华文新魏
- 418. 华文行楷
- 419. 华文中宋
- 420. 楷体
- 421. 隶书
- 422. 宋体
- 423. 微软雅黑
- 424. 微软雅黑 Light
- 425. 新宋体
- 426. 幼圆



# 其他功能限制说明

最近更新时间：2023-05-26 14:24:39

## 1.课中录制

一个房间同时只能发起 1 个课中录制任务。

单个白板应用最大 100 个录制任务同时运行，如有特殊场景需要调整配额，请 [提交工单](#) 进行申请。

## 2.白板推流

一个房间同时只能发起 1 个白板推流任务。

单个白板应用最大 100 个推流任务同时运行，如有特殊场景需要调整配额，请 [提交工单](#) 进行申请。

## 3.白板页数

单个房间内最大的白板页数 2000 页，如有特殊场景需要调整配额，请 [提交工单](#) 进行申请。

单个白板房间白板页数计算规则：

白板房间会默认有一页白板，且不能删除。

新增白板页(createBoard)会创建一页白板；删除白板(deleteBoard)则会删除一页。

静态转码、动态转码(addTranscodeFile)则以入参 pages 值为准，如 pages 是10，则该文件会创建10页白板。删除文件(deleteFile)，则会删除10页。

视频文件(addVideoFile)创建一页白板；删除文件(deleteFile)，则会删除一页。

H5 文件(addH5File)创建一页白板；删除文件(deleteFile)，则会删除一页。

图片组文件(addImagesFile)则以入参 urls 数组的长度为准，如 urls 长度为10，则该文件会创建10页白板。删除文件(deleteFile)，则会删除10页。

## 4. 课堂内数据存储

课堂内数据存储规则如下：

课堂内数据存储以天为单位，默认保存7天（以课堂内最后一条操作数据为时间结点，往后计算7天，这7天内若无课堂数据操作则会清空该课堂数据）；

场景一：课堂A：最后操作课堂数据时间为：2022-04-01 12:00:00；7天内无该课堂操作数据，则2022-04-08 12:00:00该课堂数据会被清理；

场景二：课堂B：第一次最后操作课堂数据时间为：2022-04-01 12:00:00；第二次进入该课堂的最后操作时间为：2022-04-06 13:00:00；后面的7天内无该课堂操作数据，则2022-04-13 13:00:00该课堂数据会被清理；被清理的数据，无法恢复。

## 5. 公共存储桶使用限制

如果没有进行 [存储桶配置](#)，文档转码以及白板录制生成的资源文件将存储在 [互动白板的公共存储桶](#) 里，转码结果的存储时间是**7天**，视频文件存储时间是**3天**，如下表所示：

资源类型	有效期
录制视频文件	<b>3天</b>
文档转码结果	<b>7天</b>

存储有效期过后，存储桶里的资源文件将被 **自动删除**。建议在使用转码或录制功能前，进行参考本文档进行[存储桶配置](#)，方便您自行管理资源文件的访问权限与生命周期。

## 6. 白板交互涂鸦

如果您使用即时通信 IM 作为互动白板交互涂鸦的信令通道，那么即时通信 IM 会有以下限制：

1. 对于在互动白板控制台中创建的应用，默认套餐包为 [白板体验版](#)，非直播群组成员上限：20人/群，免费峰值群组数：100个群/月。
2. 对于从即时通信 IM 中导入的应用，具体的使用限制请参考 [即时通信 IM 使用限制](#)。
3. 您可以从即时通信 IM 控制台中对应用类型进行升级，操作指南参考文档 [创建并升级应用](#)。