

测试目的	前置条件	步骤
app 端可正常添加多种批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1 A 用户在 app 端进入会议文件打开文件 1 2 在文件中添加多条画直线批注并保存 3 点击自定义文本，在文件中添加文本批注，并保存 4 点击手写批注按钮，添加涂鸦批注，并保存 5 退出 app，重新打开 app 打开被批注的会议文件
app 端可在任意页面添加批注	1 已创建会议 2 有会议文件 3 会议文件有多页	1 A 用户在文件 1 第一页添加批注后，翻页到第二页添加批注 2 翻页到尾页添加批注
验证用户可在多个会议、多文件、多次添加批注	1 已创建多个会议 2 每个会议有会议文件	1 A 用户打开会议 1—文件 1 添加批注，打开会议 1—文件 2 添加批注 2 A 用户打开会议 2—文件 1 添加批注，打开会议 2—文件 2 添加批注 3 关闭 app，重新打开 APP, 查看所有添加过的批注 4 用户打开会议 1—文件 1 第二次添加批注，打开会议 1—文件 2 第二次添加批注 5 A 用户打开会议 2—文件 1 第二次添加批注，打开会议 2—文件 2 第二次添加批注 6 关闭 app，重新打开 app，查看所有添加过的批注
app 端可删除批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1 用户打开会议文件 1，分别添加直线批注、文本批注、涂鸦批注，然后保存 2 用户继续第二次、第三次 添加直线批注、文本批注、涂鸦批注，然后保存 3 点击第一次批注区域 4 点击删除 5 点击第三次批注区域，弹出【删除】后点击。 6 退出 app，重新打开 app，查看批注内容
验证不同用户不能看见他人的批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1、B 用户登录 APP 2、打开会议 1—文件件，查看 A 用户

		<p>的批注记录</p> <p>3、B 用户在会议 1—文件 1 中添加批注记录</p> <p>4、切换 A 用户登录，查看 B 用户的批准记录</p>
验证查看过（批注过）文件的用户才有批注记录	A B 用户已经在会议文件中添加批注	
验证批注内容前后端一致	A B 用户已经在会议文件中添加批注	<p>1、打开会议 1—文件 1—A 批注记录，点击查看</p> <p>2、打开会议 1—文件 1—B 批注记录，点击查看</p> <p>3、B 登录 APP 端在文件 1 添加一条批注，并删除一条历史批注</p> <p>4、管理员登录 web 端，查看文件 1—B 批注</p>
验证下载会议文件中保留了批注内容	A B 用户已经在会议文件中添加批注	<p>1、打开会议 1—文件 1—A 批注记录，点击下载</p> <p>2、打开会议 1—文件 1—B 批注记录，点击下载</p>

功能	测试目的	前置条件	步骤	预期结果
APP 端批注	app 端可正常添加多种批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1 A 用户在 app 端进入会议文件打开文件 1 2 在文件中添加多条画直线批注并保存 3 点击自定义文本，在文件中添加文本批注，并保存 4 点击手写批注按钮，添加涂鸦批注，并保存 5 退出 app，重新打开 app 打开被批注的会议文件	2 成功添加直线批注 3 成功添加自定义文本批注 4 成功添加涂鸦批注 5 前面步骤中保存的批注任然存在
	app 端可在任意页面添加批注	1 已创建会议 2 有会议文件 3 会议文件有多页	1 A 用户在文件 1 第一页添加批注后，翻页到第二页添加批注 2 翻页到尾页添加批注	1 在第二页可成功添加批注 2 在尾页可成功添加批注
	验证用户可在多个会议、多文件、多次添加批注	1 已创建多个会议 2 每个会议有会议文件	1 A 用户打开会议 1—文件 1 添加批注，打开会议 1—文件 2 添加批注 2 A 用户打开会议 2—文件 1 添加批注，打开会议 2—文件 2 添加批注 3 关闭 app，重新打开 APP, 查看所有添加过的批注 4 用户打开会议 1—文件 1 第二次添加批注，打开会议 1—文件 2 第二次添加批注 5 A 用户打开会议 2—文件 1 第二次添加批注，打开会议 2—文件 2 第二次添加批注	1 批注添加成功 2 批注添加成功 3 所有批注都可正常显示 4 批注添加成功 5 批注添加成功 6 前后 2 次添加的批注都能正常显示

			6 关闭 app，重新打开 app，查看所有添加过的批注	
	app 端可删除批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1 用户打开会议文件 1，分别添加直线批注、文本批注、涂鸦批注，然后保存 2 用户继续第二次、第三次 添加直线批注、文本批注、涂鸦批注，然后保存 3 点击第一次批注区域 4 点击删除 5 点击第三次批注区域，弹出【删除】后点击。 6 退出 app，重新打开 app，查看批注内容	1 所有类型的批注添加成功 2 所有类型批注添加成功 3 第一次批注区域被框选，出现【删除】按钮 4 第一次的批注被删除 5 第三次批注区域被删除 6 只有第二次批注被保存
	验证不同用户不能看见他人的批注	1 已创建会议 2 有会议文件	1、B 用户登录 APP 2、打开会议 1—文件件，查看 A 用户的批注记录 3、B 用户在会议 1—文件 1 中添加批注记录 4、切换 A 用户登录，查看 B 用户的批准记录	2 B 无法看到 A 的批注记录 4 A 无法查看 B 的批注记录
web 端查看记录	验证查看过（批注过）文件的用户才有批注记录	A B 用户已经在会议文件中添加批注		1 弹出窗口中，能看到用户 A 和 B 有批注记录 2 窗口中只能看到 A 的批注记录 3 窗口中没有任何用户的批注记录
	验证批注内容前后端一致	A B 用户已经在会议文件中添加	1、打开会议 1—文件 1—A 批注记录，点击查看	1 文件 1—A 批注记录和 APP 端保持一致, 且只有 A 的记录

		批注	2、打开会议 1—文件 1—B 批注记录，点击查看 3、B 登录 APP 端在文件 1 添加一条批注，并删除一条历史批注 4、管理员登录 web 端，查看文件 1—B 批注	2 文件 1—B 批注记录和 APP 端保持一致，且只有 B 的记录 4 文件 1—B 批注记录和 APP 端保持一致，历史记录消失，出现新的批注
	验证下载会议文件中保留了批注内容	A B 用户已经在会议文件中添加批注	1、打开会议 1—文件 1—A 批注记录，点击下载 2、打开会议 1—文件 1—B 批注记录，点击下载	1 下载的 A 批注 pdf 文件内容及批注和查看是的内容完全一致 2 下载的 B 批注 pdf 文件内容及批注和查看是的内容完全一致

	发生的风格	森岛帆高	多少分过	电饭锅
--	-------	------	------	-----