



4. 游戏类工具

虚拟交流可以被视作这样的一个机会，它让学生们能够体验那些本来不会在课堂上投入使用的或者没有具体用途的工具。在此，我们指的主要是有助于放松气氛或者促进小组成员互动的工具，比如可以在破冰或者热身、休息、大家聚在一起的时候使用——或者还可以把它们整合到具体的主题内容中，以增强互动性。许多应该在交流中传授的学习内容，都可以使用游戏的技巧将它们打造得轻松活泼，甚至对其加以重新思考与改观，以便打破既有的模式。

[Flipgrid](#) • [Gartic Phone](#) • [LearningApps](#) • [Learning Snacks](#) • [MailNudge](#)

Flipgridwww.flipgrid.com

Flipgrid 是依据翻转课堂的概念量身定做出来的一个视频响应平台，学生们可以就给定的任务录制并上传最长 5 分钟的短视频。他们还可以互相观看与评论彼此的视频。教师在注册了一个帐户之后，可以在上面创立一门课程或者一个班级。他可以在其中创建不受数量限制的主题，每一主题都含有一个以文本或者视频形式提出的任务或者问题。然后，学生们就可以通过共享链接，无需登录地创建一个视频答案。通过为移动设备设计的应用程序，学生们可以轻松录制视频进行回复，而无需登录。上传视频时，学生们只需输入他们的名字和姓氏，在此，建议用起首字母缩写姓氏，或者让每个学生都使用一个别名。自 2018 年以来，Flipgrid 已成为 Office 365 Education 的一部分，因此可免费提供给所有中小學生、大学生以及教师团队使用。

类型	网站 - App
功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 学习平台 ● 以视频作答
费用	免费
注册	<ul style="list-style-type: none"> ● 教师需要注册 ● 学生可以通过带有登录号的链接访问相关内容
数据保护	该工具被纳入进了符合欧盟通用数据保护条例（DSGVO）标准的微软数据保护体系中。从数据保护的角度来看，Flipgrid Inc. 承诺将所有数据的掌控权交给教师，并且不转售任何数据
优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 很适用于例如学生之间的初识阶段，因为每个人都可以利用该工具进行自我介绍，不过之后也大有用途 ● 在浏览器中非常易于操作 ● 教师可以禁止下载视频，也可以将单独的课题和任务设置成只有教师自己才可以看到提交的视频。此外，教师还可以启动回放功能，以便让其他学生只能看到已经受到审核的视频
缺点	<ul style="list-style-type: none"> ● 安卓设备上可以使用的程序只能从谷歌应用商店购得，但后者在中国无法使用
可选语言	英语，但是视频可以翻译成多种语言

Gartic Phonewww.garticphone.com/de

Gartic Phone 是一款适合四到三十个人玩的团体在线游戏。它是“无声帖”和“周一画家”游戏的混合体，因为游戏方法如下：每个人先想出一个词或一句话，接着轮流传给所有其他玩家，让他们画出来，然后再重新描述出来。最后，所有玩家可以共同回顾每个人给出第一句话的整个过程，从而发现哪里出现了“误解”，以及为什么到了游戏的最后衍生出了全新的内容。该游戏允许玩家自定义能够适应游戏者群体的设置，比如增加时间压力，玩家较多时减少游戏的回合等等。

类型	网站
功能	游戏
费用	免费
注册	不需要
数据保护	运营商称，满 13 岁者才允许玩儿这个游戏；Gartic Phone 不收集个人数据，但是收集浏览器数据以及访问数据，并将其传递给欧盟以外的第三方，例如谷歌分析；可以对 Cookies 进行个性化设置
优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 游戏富有吸引力，且功能良好，也具有极高的趣味性 ● 人们共同连线，打开音视频的聊天功能、一起观看游戏结果的过程格外有趣
缺点	<ul style="list-style-type: none"> ● 在数据保护法方面尚有不足
可选语言	英语、中文、德语等

LearningAppswww.learningapps.org

LearningApps 是一个提供交互式学习模块（“Apps”）的网站，这些模块可以在网站上得到展示与使用，用户也可以单独创建模块。对前者可以按照科目或者功能以及目标群体等类别进行过滤和翻查。同时，创建自己的学习模块也很容易：该工具提供现成的交互式练习模板（如数字线、多项选择、自由文本回答、什么在哪里等等）供用户选择、填入内容并与其他学习者共享。此外，创建这样的学习模块并不一定需要教师来完成，--学生也可以。

类型	网站
功能	创建交互式的学习模块
费用	免费
注册	<ul style="list-style-type: none"> ● 现有的学习模块无需登录即可使用 ● 教师帐户需要提供一个电子邮件地址用以完成注册
数据保护	对数据保护友好的工具；不收集个人数据，可以手动停用谷歌分析收集匿名访问数据；创建帐户时，输入的数据将被保存--也可以查看这些数据；使用德国服务器
优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 能够直观地创建易于整合的学习模块 ● 从教师角度出发，可以在管理创建的专用学习模块时，查看它们被调用与解答的频率 ● 教师可以为学生创建集体帐户，免得他们必须用电子邮件地址另行注册
缺点	<ul style="list-style-type: none"> ● 与商用程序相比，网站看上去有些简单，吸引力稍显不足
可选语言	英语、德语等

Learning Snackswww.learningsnacks.de

Learning Snacks 是一家德国的学习模块工具供应商。它虽然提供现成的学习模块 („Snacks“), 但是, 用户也可以另行创建自己的模块。对已有的学习模块可以根据主题或者标题进行搜索与查找。同时, 创建自己的学习模块也很容易, 但是, 如果想深入了解各种功能与可能性的话, 或许也需要多花费一些时间。Learning Snacks 学习模块的特别之处在于: 它们的结构类似于聊天过程的问答模式, 并且非常明显的是以年轻人为目标群体。尽管采用了这样的模式, 却仍旧可以提出不同类型的问题, 致使学习不会变得了无趣味。

类型	网站
功能	创建交互式的学习模块
费用	免费
注册	<ul style="list-style-type: none"> ● 学生可以自由使用, 无需注册 ● 创建自己的学习模块需要注册
数据保护	符合欧盟通用数据保护条例 (DSGVO) 标准, 与访问有关的数据会存储 7 天, 个人信息的存储只在自愿的基础上 (如在给运营商发送信息的情况下), 也可以查看并删除它们, 不会向第三方披露。
优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 该工具有吸引力, 并且设计优良, 其形式适合于目标群体, 对学生有吸引力 ● 从教师角度出发, 可以在管理创建的专用学习模块时, 查看它们被调用的频率
缺点	<ul style="list-style-type: none"> ● 因为学习模块的形式是给定的, 与例如 Learning Apps 相比, 该工具的格式稍欠灵活, 不过它仍旧提供了很大的设计空间
可选语言	英语、德语等

MailNudgewww.mailnudge.de

通过 MailNudge 的网站，用户可以在未来的一个指定时间给自己发送电子邮件。该网站用向未来的“我”发送电子邮件的方式为处于学习过程中的用户提供支持。这一服务旨在促进用户对所学知识进行反思，例如在完成了一个学习单元或者参加了一个研讨会之后。这类电子邮件可以提醒未来的自己重温今天制定的目标、获得的灵感或者有待解决的问题。通过这种方式，学生可以“鞭策”自己在学习与尝试的道路上继续走下去。Lernreflexion.de 是由电子教育实验室（eBildungslabor）提供的一项开放式服务。

类型	网站
功能	发送设定时间的电子邮件
费用	免费
注册	<ul style="list-style-type: none"> ● 不需要 ● 学生必需提供他们的电子邮件地址，以便收到邮件
数据保护	符合欧盟通用数据保护条例（DSGVO）标准，电子邮件地址只保存到邮件发送时，之后立即删除。服务器设置在德国
优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 有吸引力的工具，设计得当，适合于目标群体，能够吸引学生
可选语言	德语