



廣西桂林農業學校

Guilin Agricultural School Of Guangxi

**热烈欢迎广西商业技师学院2019年全区专
业技术人才知识更新工程教师通用能力岗
位培训班领导和学员莅临我校参观和交流**



廣西桂林農業學校

Guilin Agricultural School Of Guangxi

基于“三微一端&BYOD”的现代 信息技术教学应用交流

广西桂林农业学校 江咏海

2019.10.26



互联网赋能教育信息化2.0

1

目录

CONTENTS

三微一端+BYOD应用

2

混合式+移动教学演练

3

一、互联网赋能教育信息化2.0

第六届世界互联网大会 2019.10.20-22

- ✿ 主题：“智能互联 开放合作 —— 携手共建网络空间命运共同体”
- ✿ 《世界互联网发展报告2019》、《中国互联网发展报告2019》
- ✿ 中国**互联网应用**、**创新能力**和**产业发展**，居世界第1位、第2位、第2位。



第六届世界互联网大会

5G

人工智能

大数据

消费互联网

工业互联网

物联网

数字经济

智能经济

网红经济

31万亿，占GDP的34%

.....

互联网时代不断更迭



未来会被采纳的六大技术

分析技术

创客空间

自适应学习
技术

人工智能

混合现实

机器人技术

教育信息化2.0



教育信息化能力提升2.0试点校



带给学校的思考



智慧学习环境

教学过程记录自动化
数据化

让每一位学生参与学习过程

让学生思维可视化

分享几个观点

学习科学视角：注重教、也注重学

✿ 学习是学习者自我构建的过程，是环境刺激引发的学习者内部变化的过程。教重要，学更重要！



学习者成长的六维模型



学习的三个层次：熟技能、会方法、懂原理



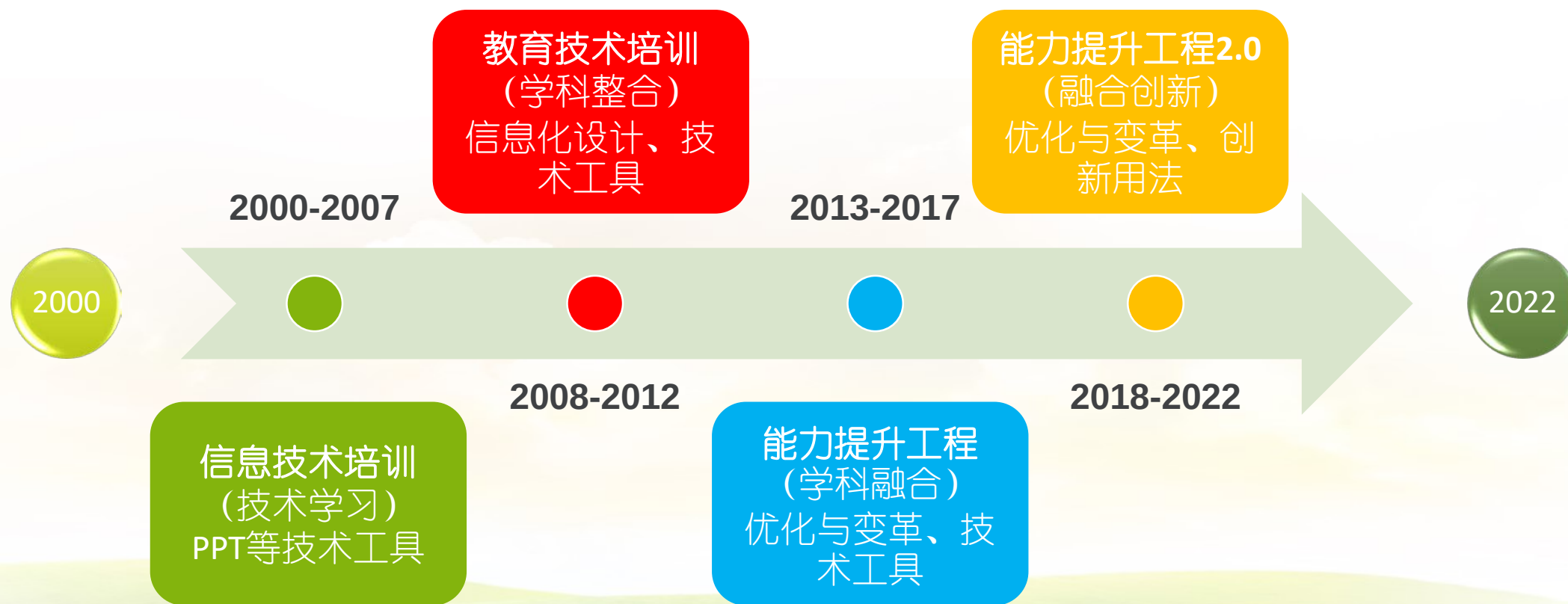
层面	作用
行为层面	懂得如何去做
技能层面	掌握方法逻辑
心智模式	了解背后原理

脑科学视角：让学生整个大脑都参与学习



- ✿ 如果学生的**整个大脑都参与了学习**，那么他们的大脑就不会有时间去创造叛逆行为。**全脑教学法**能够带来欢笑。
- ✿ ——【美】克里斯·比弗儿

教师技术学习历程



教学技术发展原则

教学技术是为了更好解决教学问题而存在的

技术为教学提升效率

极简教学技术：学得会、用得上、能减负

二、三微一端+BYOD应用

小互动：请观察下面一组数字，您发现了什么？

* $5+6=11$

* $12+9=21$

* $7-3=4$

* $33-18=15$

* $8+9=17$

* $4+5=9$

* $1+1=10$

* $10+10=4$

* $25*8=200$

* $7*7=49$

造纸术



印刷术



手机



互联网

三微一端

微博

微信

微视频

客户端

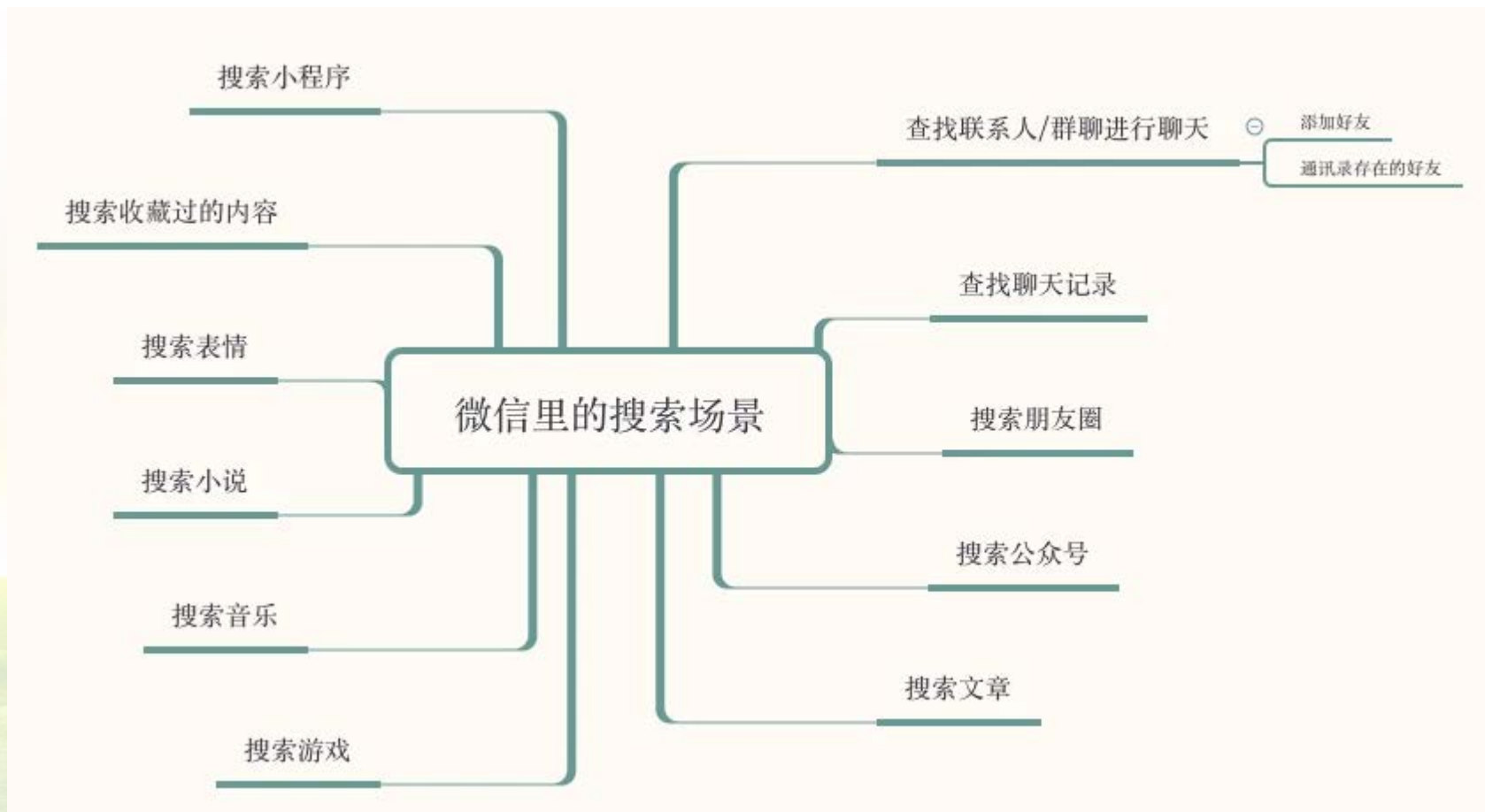


微信搜索更精准、资源更丰富

 搜狗微信

搜文章

搜公众号



BYOD 自带设备：移动办公、移动学习

- ✿ Bring Your Own Device
- ✿ Become Your Office Device



模拟手机



数字功能
手机



早期智能
手机



现代智能
手机

手机电脑同屏

- 有线连接
- 无线连接
- App同屏软件
- Win10自带同屏



海备思 HADP-S

11.11

华为认证 高清无线投屏器

¥229.00

海备思 华为认证高清无线投屏器手机连电视投影仪同屏器hdmi视频传输器4K苹果安卓

1.7万+条评价

京东好店 海备思数码旗舰店

京东物流 放心购 免邮 险



无线同屏器

无延迟 不卡顿

次日送达

¥99.00

¥94.00 PLUS

京东精选 智国者 无线同屏器 手机投屏器连接电视苹果安卓转HDMI高清车载投

1.1万+条评价

智国者旗舰店

京东物流 免邮



爱奇艺 | 电视果

11.11

投屏就用电视果

¥178.00

京东超市 电视果3 AI人工智能投屏器 高清无线同屏器 电视机升级伴侣 电视盒子

30万+条评价

爱奇艺电视果京东自营...

自营 放心购 券880-50



汗微·投屏互动教学

小屏投大屏、走动+互动

吃灰成为历史、自由无处不在！

免费下载



- 1 电脑安装【汗微·互动教学】软件
- 2 手机、pad上的【汗微·微课宝】APP扫描【汗微·互动教学】软件二维码
- 3 扫码投屏成功

希沃传屏、希沃授课助手

下载 希沃传屏



发送端下载

手机发送端

Android 5.0及以上
iOS 8及以上



电脑发送端

Windows 7及以上
MacOS 10.10及以上



立即下载

接收端下载



立即下载



希沃授课助手

专为教学设计的大小屏互动软件
老师可轻松采集讲义一键上传至大屏
实现远程控制交互智能平板

下载软件



手机端 3.0.21

Android 4.0 及以上
iOS 8.0 及以上

远程控制 mstsc



AR增强现实: Augmented Reality

- ✿ VR虚拟现实: Virtual Reality
- ✿ MR混合现实: Mix reality



AR测量



AR助教

AI人工智能

- ✿ 人工智能：其实就是让机器实现原本只有人类才能完成的任务，AI涉及到计算机科学、心理学、哲学和语言学等学科。
- ✿ 百度地图AI：小度小度



墙裂推荐神器：讯飞语音

快速文字
录入

实时输入
翻译

面对面翻
译

音乐键盘

文字扫描

Biubiu神
器

 讯飞输入法

论坛 | 皮肤 | 帮助



1 分钟 400 字，语音输入带你飞

讯飞输入法，你的手机必备输入法

安卓版本下载

App Store 下载

最新版本：9.1.9443

最新版本：9.1.2642

讯飞配音、文字识别

- ✿ 电脑端-天若OCR文字识别
- ✿ 微信小程序-传图识字、扫描全能王



其他推荐app、小程序

- * 喜马拉雅
- * 流利说英语
- * 古诗词典
- * 有道语文达人
- * 网易蜗牛读书
- * 洋葱数学
- * 有道云笔记
- * 有道翻译官
- * 百度云盘
- * 晓黑板
- * 钉钉
- * 幕布
- * 101教育PPT
- * PPT美化大师
- * 乐教乐学
- * 生物记
- * NB物理、化学实验室
- * 烧杯
- * Word ART（云图）
- * 问卷星
- * 白描
- * 迅捷PDF转换器
- * 傲软GIF
- * 倒鸭子
- * 剪映
- * 乐秀
- * 小影
- * 快剪辑
- * MIX
- * 番茄todo
- * 时间积木TimeBlocks
- * 予人
- * 哔哩哔哩
- * Pp匠
- * 云舒写教研窗
- * 教案库
- *

2019年9月移动APP TOP1000排行榜

排名	APP名称	9月活跃人数 (万人)	月活跃用户环比增幅	53	闲鱼	7,312.7	-0.02%	103	天天快报	3,083.7	-1.20%	153	多闪	1,843.3	4.13%	203	微博动漫	1,291.9	-5.45%
1	微信	96,270.6	0.58%	54	Faceu激萌	7,116.5	3.54%	104	天气-OPPO	3,019.5	3.80%	154	亲宝贝	1,825.8	7.16%	204	东方头条	1,288.7	4.21%
2	QQ	71,478.5	-0.40%	55	B612咔叽	6,962.4	2.36%	105	探探	2,997.4	-0.53%	155	影视大全	1,788.1	-3.22%	205	Calculator	1,273.9	-1.36%
3	手机淘宝	66,166.1	1.79%	56	BeautyCam美颜相机	6,865.0	-3.15%	106	懒人听书FM	2,959.6	3.36%	156	邮储银行	1,771.8	9.44%	206	金山词霸	1,259.9	3.71%
4	支付宝	63,898.8	4.75%	57	作业帮	6,834.2	9.96%	107	广东移动手机营业...	2,936.7	3.99%	157	韩剧TV	1,759.6	-1.31%	207	233小游戏	1,241.6	-0.34%
5	爱奇艺	56,512.5	-0.80%	58	QQ邮箱	6,705.1	-0.32%	108	飞猪	2,888.2	-2.46%	158	OPPO视频	1,757.1	-1.11%	208	百度翻译	1,240.2	-1.77%
6	抖音短视频	49,094.7	-1.98%	59 <td>百度输入法</td> <th>6,627.7</th> <th>-1.37%</th> <th>109</th> <td>YY</td> <th>2,830.7</th> <th>-0.51%</th> <th>159</th> <td>51万年历</td> <th>1,738.1</th> <th>6.29%</th> <th>209</th> <td>小豆苗</td> <th>1,239.2</th> <th>9.80%</th>	百度输入法	6,627.7	-1.37%	109	YY	2,830.7	-0.51%	159	51万年历	1,738.1	6.29%	209	小豆苗	1,239.2	9.80%
7	腾讯视频	48,874.4	-1.17%	60 <td>QQ同步助手</td> <th>6,313.2</th> <th>2.83%</th> <th>110</th> <td>中国移动</td> <th>2,784.6</th> <th>-0.46%</th> <th>160</th> <td>书旗小说</td> <th>1,737.3</th> <th>-2.52%</th> <th>210</th> <td>豌豆荚</td> <th>1,221.8</th> <th>-3.89%</th>	QQ同步助手	6,313.2	2.83%	110	中国移动	2,784.6	-0.46%	160	书旗小说	1,737.3	-2.52%	210	豌豆荚	1,221.8	-3.89%
8	优酷视频	42,865.5	-1.49%	61 <td>钉钉</td> <th>6,179.7</th> <th>3.77%</th> <th>111</th> <td>工银融E联</td> <th>2,711.6</th> <th>4.58%</th> <th>161</th> <td>美拍</td> <th>1,728.9</th> <th>-1.58%</th> <th>211</th> <td>腾讯新闻极速版</td> <th>1,214.2</th> <th>-1.98%</th>	钉钉	6,179.7	3.77%	111	工银融E联	2,711.6	4.58%	161	美拍	1,728.9	-1.58%	211	腾讯新闻极速版	1,214.2	-1.98%
9	拼多多	40,926.0	2.65%	62	网易新闻 (官方)	6,122.6	2.31%	112	安全教育平台	2,667.1	21.07%	162	平安金管家	1,728.5	3.58%	212	分期乐	1,208.8	13.24%
10	快手	39,518.5	-0.61%	63	中国工商银行	6,110.8	3.74%	113	百度浏览器	2,623.5	-2.56%	163	淘集集	1,727.2	-1.16%	213	华为商城	1,199.9	-0.70%
11	高德地图	38,309.0	-1.22%	64	搜狐新闻	6,105.2	0.69%	114 <td>美柚</td> <th>2,609.0</th> <th>8.20%</th> <th>164</th> <td>京东金融</td> <th>1,722.0</th> <th>8.34%</th> <th>214</th> <td>掌上英雄联盟</td> <th>1,190.3</th> <th>-0.28%</th>	美柚	2,609.0	8.20%	164	京东金融	1,722.0	8.34%	214	掌上英雄联盟	1,190.3	-0.28%
12	百度地图	36,720.9	-1.54%	65	MOMO陌陌	6,063.1	1.83%	115 <td>PP助手</td> <th>2,599.4</th> <th>6.71%</th> <th>165<td>交通银行</td><th>1,718.4</th><th>9.74%</th><th>215</th><td>虾米音乐</td><th>1,184.7</th><th>11.52%</th></th>	PP助手	2,599.4	6.71%	165 <td>交通银行</td> <th>1,718.4</th> <th>9.74%</th> <th>215</th> <td>虾米音乐</td> <th>1,184.7</th> <th>11.52%</th>	交通银行	1,718.4	9.74%	215	虾米音乐	1,184.7	11.52%
13	搜狗输入法	36,175.1	2.43%	66	百度网盘	5,965.6	2.57%	116	翼支付	2,596.1	0.42%	166	驾校一点通	1,716.6	-0.92%	216	腾讯文件	1,183.9	4.50%
14	新浪微博	35,162.0	-0.08%	67	苏宁易购	5,936.8	-7.93%	117	猎豹安全大师	2,592.7	6.95%	167	百度视频	1,703.9	3.08%	217	东方财富	1,176.9	4.20%
15	WiFi万能钥匙	32,893.1	-2.85%	68	唱吧	5,915.7	-0.05%	118	NearMe云笔记	2,580.3	4.31%	168	浙江移动手机营业...	1,697.7	4.45%	218	悦动圈	1,175.0	8.44%
16	百度	32,184.8	-0.50%	69	中国建设银行	5,845.7	5.21%	119	中华万年历	2,580.3	7.23%	169	知乎	1,676.7	-0.78%	219	抖音极速版	1,168.9	--
17	今日头条	30,292.9	1.23%	70	新浪新闻	5,811.9	-0.58%	120	腾讯体育	2,554.9	7.07%	170	虎牙直播	1,667.1	-0.48%	220	蘑菇街	1,155.0	6.15%
18	QQ浏览器	26,566.0	2.25%	71	饿了么	5,799.9	3.86%	121	联通手机营业厅(官...	2,529.5	4.22%	171	咪咕视频	1,665.0	4.74%	221	下厨房	1,152.6	8.11%
19	酷狗音乐	26,457.5	-1.62%	72	凤凰新闻	5,743.9	-0.95%	122 <td>中国银行手机银行</td> <th>2,513.7</th> <th>4.52%</th> <th>172<td>米读小说</td><th>1,645.4</th><th>-8.07%</th><th>222<td>天天新闻</td><th>1,147.1</th><th>-3.04%</th></th></th>	中国银行手机银行	2,513.7	4.52%	172 <td>米读小说</td> <th>1,645.4</th> <th>-8.07%</th> <th>222<td>天天新闻</td><th>1,147.1</th><th>-3.04%</th></th>	米读小说	1,645.4	-8.07%	222 <td>天天新闻</td> <th>1,147.1</th> <th>-3.04%</th>	天天新闻	1,147.1	-3.04%
20	腾讯手机管家	26,335.0	-0.88%	73	58同城	5,741.8	3.30%	123 <td>QQ空间</td> <th>2,487.5</th> <th>-1.32%</th> <th>173<td>滴滴车主</td><th>1,642.6</th><th>4.07%</th><th>223</th><td>摩拜单车</td><th>1,144.8</th><th>9.41%</th></th>	QQ空间	2,487.5	-1.32%	173 <td>滴滴车主</td> <th>1,642.6</th> <th>4.07%</th> <th>223</th> <td>摩拜单车</td> <th>1,144.8</th> <th>9.41%</th>	滴滴车主	1,642.6	4.07%	223	摩拜单车	1,144.8	9.41%
21	应用宝	25,864.7	-0.23%	74	铁路12306	5,735.9	3.08%	124 <td>天天P图</td> <th>2,450.7</th> <th>-1.33%</th> <th>174<td>惠头条</td><th>1,640.6</th><th>-4.64%</th><th>224<td>掌上出行</td><th>1,139.8</th><th>-5.00%</th></th></th>	天天P图	2,450.7	-1.33%	174 <td>惠头条</td> <th>1,640.6</th> <th>-4.64%</th> <th>224<td>掌上出行</td><th>1,139.8</th><th>-5.00%</th></th>	惠头条	1,640.6	-4.64%	224 <td>掌上出行</td> <th>1,139.8</th> <th>-5.00%</th>	掌上出行	1,139.8	-5.00%
22	QQ音乐	25,556.8	-0.34%	75	携程	5,588.4	-2.75%	125 <td>安智市场</td> <th>2,447.4</th> <th>6.74%</th> <th>175<td>最美天气</td><th>1,621.0</th><th>-8.51%</th><th>225</th><td>追书神器免费版</td><th>1,129.4</th><th>-7.62%</th></th>	安智市场	2,447.4	6.74%	175 <td>最美天气</td> <th>1,621.0</th> <th>-8.51%</th> <th>225</th> <td>追书神器免费版</td> <th>1,129.4</th> <th>-7.62%</th>	最美天气	1,621.0	-8.51%	225	追书神器免费版	1,129.4	-7.62%
23	京东	22,747.4	2.87%	76	掌阅	5,297.4	2.55%	126 <td>小猿搜题</td> <th>2,443.1</th> <th>2.39%</th> <th>176<td>12306智行火车票</td><th>1,620.0</th><th>5.30%</th><th>226</th><td>KingRoot</td><th>1,122.5</th><th>-6.47%</th></th>	小猿搜题	2,443.1	2.39%	176 <td>12306智行火车票</td> <th>1,620.0</th> <th>5.30%</th> <th>226</th> <td>KingRoot</td> <th>1,122.5</th> <th>-6.47%</th>	12306智行火车票	1,620.0	5.30%	226	KingRoot	1,122.5	-6.47%
24	腾讯新闻	21,982.8	-0.68%	77	唯品会	5,211.5	2.64%	127 <td>咪咕音乐</td> <th>2,408.5</th> <th>-1.33%</th> <th>177<td>易车</td><th>1,612.7</th><th>8.13%</th><th>227</th><td>安卓市场</td><th>1,117.1</th><th>8.96%</th></th>	咪咕音乐	2,408.5	-1.33%	177 <td>易车</td> <th>1,612.7</th> <th>8.13%</th> <th>227</th> <td>安卓市场</td> <th>1,117.1</th> <th>8.96%</th>	易车	1,612.7	8.13%	227	安卓市场	1,117.1	8.96%
25	UC浏览器	20,167.1	1.64%	78	天猫	4,902.5	4.32%	128 <td>大众点评</td> <th>2,385.9</th> <th>3.21%</th> <th>178<td>车违章查询</td><th>1,611.2</th><th>-3.90%</th><th>228</th><td>省钱快报</td><th>1,113.0</th><th>4.64%</th></th>	大众点评	2,385.9	3.21%	178 <td>车违章查询</td> <th>1,611.2</th> <th>-3.90%</th> <th>228</th> <td>省钱快报</td> <th>1,113.0</th> <th>4.64%</th>	车违章查询	1,611.2	-3.90%	228	省钱快报	1,113.0	4.64%
26	华为应用市场	15,559.0	0.92%	79	学习强国	4,726.4	5.05%	129 <td>触宝电话</td> <th>2,357.9</th> <th>-2.96%</th> <th>179<td>无他相机</td><th>1,575.4</th><th>-2.12%</th><th>229</th><td>魔秀桌面</td><th>1,108.2</th><th>-2.81%</th></th>	触宝电话	2,357.9	-2.96%	179 <td>无他相机</td> <th>1,575.4</th> <th>-2.12%</th> <th>229</th> <td>魔秀桌面</td> <th>1,108.2</th> <th>-2.81%</th>	无他相机	1,575.4	-2.12%	229	魔秀桌面	1,108.2	-2.81%
27	全民K歌	15,170.9	2.20%	80	轻颜相机	4,690.0	6.20%	130 <td>迅雷</td> <th>2,327.4</th> <th>4.97%</th> <th>180<td>和地图</td><th>1,572.1</th><th>-0.51%</th><th>230<td>阿里巴巴</td><th>1,106.2</th><th>-0.79%</th></th></th>	迅雷	2,327.4	4.97%	180 <td>和地图</td> <th>1,572.1</th> <th>-0.51%</th> <th>230<td>阿里巴巴</td><th>1,106.2</th><th>-0.79%</th></th>	和地图	1,572.1	-0.51%	230 <td>阿里巴巴</td> <th>1,106.2</th> <th>-0.79%</th>	阿里巴巴	1,106.2	-0.79%
28	360手机卫士	14,031.0	2.16%	81	农行掌上银行	4,508.8	4.14%	131 <td>Keep</td> <th>2,321.7</th> <th>10.48%</th> <th>181<td>2345天气预报</td><th>1,556.2</th><th>3.22%</th><th>231<td>妈妈网孕育</td><th>1,105.8</th><th>7.36%</th></th></th>	Keep	2,321.7	10.48%	181 <td>2345天气预报</td> <th>1,556.2</th> <th>3.22%</th> <th>231<td>妈妈网孕育</td><th>1,105.8</th><th>7.36%</th></th>	2345天气预报	1,556.2	3.22%	231 <td>妈妈网孕育</td> <th>1,105.8</th> <th>7.36%</th>	妈妈网孕育	1,105.8	7.36%
29	火山小视频	14,006.5	-1.76%	82	QQ阅读	4,411.1	-6.50%	132 <td>相册管家</td> <th>2,306.0</th> <th>4.20%</th> <th>182<td>暴风影音视频播放...</td><th>1,529.2</th><th>5.41%</th><th>232<td>有道翻译官</td><th>1,104.5</th><th>-5.62%</th></th></th>	相册管家	2,306.0	4.20%	182 <td>暴风影音视频播放...</td> <th>1,529.2</th> <th>5.41%</th> <th>232<td>有道翻译官</td><th>1,104.5</th><th>-5.62%</th></th>	暴风影音视频播放...	1,529.2	5.41%	232 <td>有道翻译官</td> <th>1,104.5</th> <th>-5.62%</th>	有道翻译官	1,104.5	-5.62%
30	西瓜视频	13,376.5	-2.06%	83	一点资讯	4,253.7	-1.28%	133 <td>马蜂窝旅游</td> <th>2,294.3</th> <th>-1.06%</th> <th>183<td>荔枝</td><th>1,527.9</th><th>4.51%</th><th>233<td>糖豆</td><th>1,089.6</th><th>-1.38%</th></th></th>	马蜂窝旅游	2,294.3	-1.06%	183 <td>荔枝</td> <th>1,527.9</th> <th>4.51%</th> <th>233<td>糖豆</td><th>1,089.6</th><th>-1.38%</th></th>	荔枝	1,527.9	4.51%	233 <td>糖豆</td> <th>1,089.6</th> <th>-1.38%</th>	糖豆	1,089.6	-1.38%
31	OPPO软件商店	12,323.5	-4.37%	84	去哪儿旅行	4,133.3	3.25%	134 <td>交管12123</td> <th>2,290.5</th> <th>-1.66%</th> <th>184<td>搜狗手机助手</td><th>1,519.1</th><th>-0.14%</th><th>234<td>浦发信用卡</td><th>1,083.7</th><th>1.80%</th></th></th>	交管12123	2,290.5	-1.66%	184 <td>搜狗手机助手</td> <th>1,519.1</th> <th>-0.14%</th> <th>234<td>浦发信用卡</td><th>1,083.7</th><th>1.80%</th></th>	搜狗手机助手	1,519.1	-0.14%	234 <td>浦发信用卡</td> <th>1,083.7</th> <th>1.80%</th>	浦发信用卡	1,083.7	1.80%
32	360清理大师	12,187.8	-0.50%	85	铃声多多	4,121.7	-0.31%	135 <td>腾讯地图</td> <th>2,264.5</th> <th>4.50%</th> <th>185<td>驾考宝典</td><th>1,516.3</th><th>-1.06%</th><th>235<td>四川移动掌上营业...</td><th>1,078.7</th><th>-0.49%</th></th></th>	腾讯地图	2,264.5	4.50%	185 <td>驾考宝典</td> <th>1,516.3</th> <th>-1.06%</th> <th>235<td>四川移动掌上营业...</td><th>1,078.7</th><th>-0.49%</th></th>	驾考宝典	1,516.3	-1.06%	235 <td>四川移动掌上营业...</td> <th>1,078.7</th> <th>-0.49%</th>	四川移动掌上营业...	1,078.7	-0.49%
33	芒果TV	11,552.9	-1.19%	86	搜狐视频	4,056.2	-0.88%	136 <td>百度手机卫士</td> <th>2,255.6</th> <th>-1.22%</th> <th>186<td>买单吧</td><th>1,501.8</th><th>3.24%</th><th>236<td>猎豹浏览器极速版</td><th>1,062.9</th><th>7.03%</th></th></th>	百度手机卫士	2,255.6	-1.22%	186 <td>买单吧</td> <th>1,501.8</th> <th>3.24%</th> <th>236<td>猎豹浏览器极速版</td><th>1,062.9</th><th>7.03%</th></th>	买单吧	1,501.8	3.24%	236 <td>猎豹浏览器极速版</td> <th>1,062.9</th> <th>7.03%</th>	猎豹浏览器极速版	1,062.9	7.03%
34	讯飞输入法	11,058.5	1.63%	87	网易有道词典	3,959.6	8.38%	137 <td>波波视频</td> <th>2,148.5</th> <th>-3.81%</th> <th>187<td>多玩我的世界盒子</td><th>1,488.9</th><th>-5.50%</th><th>237</th><td>河南移动智慧生活</td><th>1,058.3</th><th>-4.35%</th></th>	波波视频	2,148.5	-3.81%	187 <td>多玩我的世界盒子</td> <th>1,488.9</th> <th>-5.50%</th> <th>237</th> <td>河南移动智慧生活</td> <th>1,058.3</th> <th>-4.35%</th>	多玩我的世界盒子	1,488.9	-5.50%	237	河南移动智慧生活	1,058.3	-4.35%
35	酷我音乐	11,004.5	-3.68%	88	360浏览器	3,811.3	-0.83%	138 <td>安居客</td> <th>2,096.8</th> <th>6.74%</th> <th>188<td>车来了</td><th>1,441.3</th><th>-0.45%</th><th>238</th><td>网易邮箱大师</td><th>1,057.4</th><th>-1.28%</th></th>	安居客	2,096.8	6.74%	188 <td>车来了</td> <th>1,441.3</th> <th>-0.45%</th> <th>238</th> <td>网易邮箱大师</td> <th>1,057.4</th> <th>-1.28%</th>	车来了	1,441.3	-0.45%	238	网易邮箱大师	1,057.4	-1.28%
36	美团	10,763.1	-2.38%	89	华为视频	3,727.8	8.84%	139 <td>全民小视频</td> <th>2,076.6</th> <th>9.91%</th> <th>189<td>天气通</td><th>1,431.5</th><th>-1.12%</th><th>239</th><td>返利</td><th>1,052.1</th><th>-1.89%</th></th>	全民小视频	2,076.6	9.91%	189 <td>天气通</td> <th>1,431.5</th> <th>-1.12%</th> <th>239</th> <td>返利</td> <th>1,052.1</th> <th>-1.89%</th>	天气通	1,431.5	-1.12%	239	返利	1,052.1	-1.89%
37	360手机助手	10,188.6	-0.77%	90	微视	3,717.4	4.46%	140 <td>360影视大全</td> <th>2,052.0</th> <th>-0.89%</th> <th>190<td>多点</td><th>1,411.9</th><th>11.31%</th><th>240</th><td>赶集网</td><th>1,047.2</th><th>-1.55%</th></th>	360影视大全	2,052.0	-0.89%	190 <td>多点</td> <th>1,411.9</th> <th>11.31%</th> <th>240</th> <td>赶集网</td> <th>1,047.2</th> <th>-1.55%</th>	多点	1,411.9	11.31%	240	赶集网	1,047.2	-1.55%
38	美图秀秀	9,680.0	-5.06%	91	美团外卖	3,679.3	3.34%	141 <td>云闪付</td> <th>2,029.4</th> <th>6.27%</th> <th>191<td>PP视频</td><th>1,390.3</th><th>-1.73%</th><th>241</th><td>口碑</td><th>1,035.4</th><th>-0.34%</th></th>	云闪付	2,029.4	6.27%	191 <td>PP视频</td> <th>1,390.3</th> <th>-1.73%</th> <th>241</th> <td>口碑</td> <th>1,035.4</th> <th>-0.34%</th>	PP视频	1,390.3	-1.73%	241	口碑	1,035.4	-0.34%
39	墨迹天气	9,548.9	9.69%	92	快手极速版	3,660.3	27.09%	142 <td>平安好车主</td> <th>2,007.4</th> <th>10.18%</th> <th>192<td>连尚免费读书</td><th>1,386.6</th><th>-1.94%</th><th>242<td>萤石云视频</td><th>1,032.4</th><th>7.13%</th></th></th>	平安好车主	2,007.4	10.18%	192 <td>连尚免费读书</td> <th>1,386.6</th> <th>-1.94%</th> <th>242<td>萤石云视频</td><th>1,032.4</th><th>7.13%</th></th>	连尚免费读书	1,386.6	-1.94%	242 <td>萤石云视频</td> <th>1,032.4</th> <th>7.13%</th>	萤石云视频	1,032.4	7.13%
40	小红书	9,333.0	1.89%	93	百度贴吧	3,553.2	-0.81%	143 <td>七猫免费小说</td> <th>2,000.9</th> <th>-1.39%</th> <th>193<td>米读极速版</td><th>1,386.1</th><th>27.95%</th><th>243<td>扎堆小说</td><th>1,031.2</th><th>28.84%</th></th></th>	七猫免费小说	2,000.9	-1.39%	193 <td>米读极速版</td> <th>1,386.1</th> <th>27.95%</th> <th>243<td>扎堆小说</td><th>1,031.2</th><th>28.84%</th></th>	米读极速版	1,386.1	27.95%	243 <td>扎堆小说</td> <th>1,031.2</th> <th>28.84%</th>	扎堆小说	1,031.2	28.84%
41	趣头条	8,584.9	2.18%	94	招商银行	3,537.1	-0.10%	144 <td>4399游戏盒</td> <th>1,993.9</th> <th>-7.53%</th> <th>194<td>球球视频</td><th>1,376.0</th><th>-7.38%</th><th>244</th><td>360借条</td><th>1,026.1</th><th>11.74%</th></th>	4399游戏盒	1,993.9	-7.53%	194 <td>球球视频</td> <th>1,376.0</th> <th>-7.38%</th> <th>244</th> <td>360借条</td> <th>1,026.1</th> <th>11.74%</th>	球球视频	1,376.0	-7.38%	244	360借条	1,026.1	11.74%
42	百度手机助手	8,306.6	-2.88%	95	转转	3,452.7	4.03%	145 <td>蜻蜓FM</td> <th>1,985.5</th> <th>4.13%</th> <th>195<td>汽车报价大全</td><th>1,372.3</th><th>3.52%</th><th>245</th><td>步多多</td><th>1,015.1</th><th>61.67%</th></th>	蜻蜓FM	1,985.5	4.13%	195 <td>汽车报价大全</td> <th>1,372.3</th> <th>3.52%</th> <th>245</th> <td>步多多</td> <th>1,015.1</th> <th>61.67%</th>	汽车报价大全	1,372.3	3.52%	245	步多多	1,015.1	61.67%
43	网易云音乐	8,286.4	-0.54%	96	招商银行掌上生活	3,395.3	4.00%	146 <td>WiFi万能钥匙极速...</td> <th>1,978.7</th> <th>8.92%</th> <th>196<td>掌上营业厅</td><th>1,369.8</th><th>4.01%</th><th>246</th><td>TapTap</td><th>1,014.3</th><th>-5.86%</th></th>	WiFi万能钥匙极速...	1,978.7	8.92%	196 <td>掌上营业厅</td> <th>1,369.8</th> <th>4.01%</th> <th>246</th> <td>TapTap</td> <th>1,014.3</th> <th>-5.86%</th>	掌上营业厅	1,369.8	4.01%	246	TapTap	1,014.3	-5.86%
44	喜马拉雅	8,142.6	2.63%	97	同花顺	3,361.6	6.58%	147 <td>汽车之家</td> <th>1,954.9</th> <th>-2.06%</th> <th>197<td>宝宝树孕育</td><th>1,368.1</th><th>5.72%</th><th>247</th><td>嘀嗒出行</td><th>1,010.2</th><th>10.87%</th></th>	汽车之家	1,954.9	-2.06%	197 <td>宝宝树孕育</td> <th>1,368.1</th> <th>5.72%</th> <th>247</th> <td>嘀嗒出行</td> <th>1,010.2</th> <th>10.87%</th>	宝宝树孕育	1,368.1	5.72%	247	嘀嗒出行	1,010.2	10.87%
45	WiFi管家	8,117.9	2.67%	98	咪咕阅读	3,303.3	-3.29%	148	哈啰出行	1,917.8	-0.39%	198	嗨来电	1,322.4	-1.89%	248	山东移动	986.2	-0.18%
46	vivo应用商店	8,089.1	-3.73%	99	快看漫画	3,279.0	-6.51%	149	宜搜小说	1,889.9	5.02%	199	土豆视频	1,322.2	4.52%	249	百词斩	972.7	9.04%
47	WPS Office	8,071.7	3.55%	100	新平安口袋银行	3,255.7	8.37%	150 <td>一起小学学生</td> <th>1,870.5</th> <th>8.00%</th> <th>200</th> <td>搜狗搜索</td> <th>1,306.7</th> <th>4.24%</th> <th>250</th> <td>红果免费小说</td> <th>959.5</th> <th>47.17%</th>	一起小学学生	1,870.5	8.00%	200	搜狗搜索	1,306.7	4.24%	250	红果免费小说	959.5	47.17%

三、混合式+移动教学演练

移动教学APP、混合式教学

- ✧ 超星-学习通
- ✧ 蓝墨-云班课
- ✧ 101教育PPT
- ✧ 清华大学-雨课堂
- ✧ A+课堂派
- ✧ 网易公开课



扫一扫下载移动客户端

首页 移动教学 精品专区 解决方案 会员权益 帮助中心 产品动态

登录 注册

北京大学主办 华文慕课唯一授权指定

课堂派 混合教学 翻转课堂教学平台

携手打造混合金课

混合教学

翻转课堂

请输入课件码

班级邀请码 **8843350** 已加入 **1**人



学习通



微信

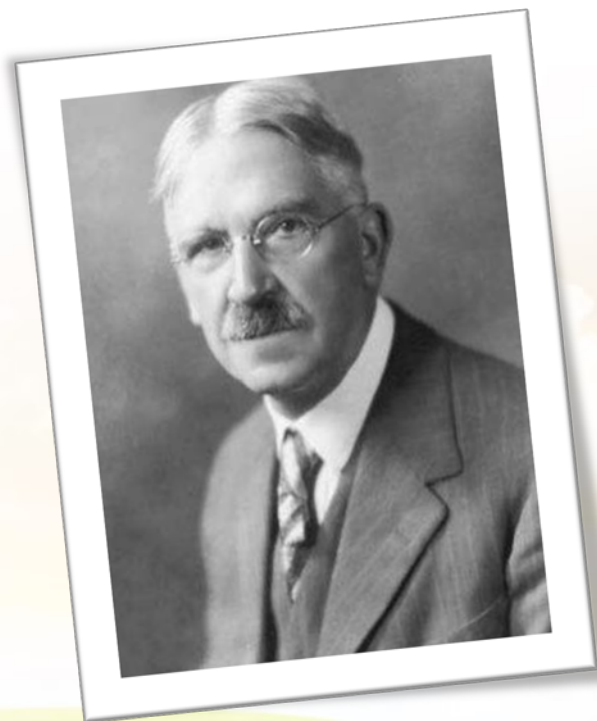
微课制作流程

✿ 花最少的钱，做最好的事。作品=孩子。



教师的几个转变

- ✿ 一元到多元的转变：传统课堂教学转向网络课堂、混合课堂
- ✿ 独角戏到多重身份的转变：编剧、导演、演员、监督、策划、组织、引导
- ✿ 教学理念的转变：以人为本的理念，与学生平等对话，以胜任岗位能力培养的目标
- ✿ 教师职业能力的转变：课堂活动策略、教学资源呈递、教学效果把控、评价或考核体系构建
- ✿ 课堂充满人文精神：职业道德、职业素养养成；民主平等、互动和谐师生关系；自主、合作、探究式学习；创造力。



**如果用昨天的方式，教今天的学生，
我们就会毁了他们的明天。**

—— 约翰·杜威（现代教育之父）



感谢您的聆听