

# 边玩边学,小学开上 iPad 课

## 微课、翻转课堂、慕课,互联网时代让上课有更多花样 教育厅鼓励老师发布上课视频到网络与其他教师和学生共享



李钰冰 图

教室里不需要粉笔、黑板擦,孩子们不用背着沉甸甸的书包,地球任何一家工厂的整条生产线都能被“搬进”课堂。这些在过去看来是不可能的事,不久将变为现实。昨日,郑州航空港区中心学校的 iPad 教室里,第一次使用 iPad 上课的同学们新奇不已。随着在线课程的大规模开放,“全世界的人都可以是你的老师,你也可以是全世界所有人的老师”已成为现实。

郑州晚报记者 张勤

### 互联网带来教育变革

“其实 iPad 只是课程的一个载体,互联网时代已经使教育方式出现了更多可能,更利于个性化教育的发展。”王春喜说。

目前,随着在线课程的大规模开放,“全世界的人都可以是你的老师,你也可以是全世界所有人的老师”已成为现实。

郑州外国语学校的一位负责人介绍,视频微课、翻转课堂、MOOC(慕课)是最近几年教育变革的三大热点。

这位负责人介绍,视频微课运用比较广,很多地方和学校都在做。微课的意义在于,教师将某一个知识点制作成小视频,借用信息技术上传到学生的学习系统或网络上,供学生们随时查阅。

翻转课堂作为一种新的教

学模式,好处在于,老师不再占用课堂时间来讲授信息,而是由学生在课后自主学习。他们可以看视频讲座、听播客,还能在网络上与别的同学讨论,能在任何时候查阅材料。

慕课是英文 MOOC (massive open online courses 的缩写,大型开放式网络课程)的音译,其课程形式,多以“微视频+交互式练习”方式呈现,供全球学习者使用。浙江已做了很好的典范,比如高中选修课,把校本课程进行优化放到网上,据说规模要达到 1600 门,现在已经有一半了。据了解,河南省教育厅近日也专门下发通知,鼓励教师把自己的上课视频发到网络上,供其他教师和学生随时观看。

### 看动画片玩游戏,也是学习

昨日上午,郑州航空港区中心学校 40 多名同学第一次使用 iPad 平板电脑上课。

专用教室的课桌上摆放着 iPad 平板电脑。点开屏幕,上面有关语数外三科的学习系统,目前学生用的人教版课本内容全都包含在内。

校长王春喜介绍,平板电脑里的系统是为小学生量身打

造的。“对于低年级学生来说,看看动画片、玩玩游戏,就把课本上的内容学了。”原来,边玩边学习也是可以实现的。

比如,在语文学科的学习系统中,iPad 屏幕上就出现了一幅图画,图画下面则有与图片相关的字,猜出成语后,学生还要选对成语中的每一个字才行,之后,屏幕上会出现该成语正

确的写法以及解释、出处等。

在英语学习系统,屏幕上显示有人物动画,学生只要点击屏幕上的对话,iPad 则会自动播放,并有让学生拼写、单词测试等环节。

学生说,平时上课,虽然也有班班通做演示,但总觉得没有这样看着动画学习有现场感,记得牢。

### 政府买单,iPad 进入小学课堂

作为试点学校,郑州航空港经济综合实验区由政府出资买单,为郑州航空港区中心学校配备了 60 台 iPad。

“学生可以免费使用。”校

长王春喜说,“有了 iPad 教室,我们打算让学生们在中午轮流来体验。”

目前由于 iPad 刚开始使用,他计划按照每周的卫生、纪

律等综合评比,让得分比较高的班级优先体验,逐步将 iPad 课排进课表,并要求每学期每位老师最少要给学生上 2~3 节 iPad 课。

### 教育部等五部门联合发文:明年全国基本实现各级各类学校互联网全覆盖

不仅如此,国家对学校使用互联网信息技术也非常重视。近日,教育部、财政部、发改委、工业和信息化部 and 中国人民银行五部门联合下发《构建利用信息化手段扩大优质教育资源覆盖面有效机制的实施方案》。

方案提出,到 2015 年全国基本实现各级各类学校互联网全覆盖,宽带接入比例达 50% 以上,拥有网络教学和学习环境;初步建立起丰富多样的优质数字教育资源,实现包括基础性资源、个性化资源和校本资源在内的各级各类教育资源的普遍共享,并输送到全国具备网络教学条件的学校、班级,实现课堂教学的常态化、普遍性使用,让地处偏远、贫困地区

的孩子能够就近接受良好的教育;网络学习空间应用覆盖各级各类教育,50% 教师和 30% 初中以上的学生拥有实名网络学习空间,高等学校要实现 90% 以上师生拥有实名网络学习空间,开放大学要实现 100% 师生拥有实名网络学习空间,并在教育教学中深入应用。

到 2017 年,全国基本实现各级各类学校宽带网络接入,网络教学和学习环境完善,有条件的农村学校班均出口带宽应不小于 2M,城镇学校班均出口带宽应不小于 4M,义务教育阶段城镇和农村学校多媒体教室比例分别达 80% 以上和 50% 以上;到 2020 年,全面完成教育规划纲要和教育信息化十年发展规划提出的教育信息化目标任务。

# 荥阳市国土资源局国有建设用地使用权挂牌出让公告

## 荥国土资告字[2014]23 号

经河南省荥阳市人民政府批准,荥阳市国土资源局决定以挂牌方式出让 5(幅)地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

### 一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求

地块编号	土地位置	土地面积(平方米)	土地用途	出让年限(年)	规划指标要求					履约保证金(万元)	起始价(万元)
					容积率	建筑密度(%)	投资强度(万元/公顷)	建筑高度(米)	绿地率(%)		
XY2014-22-1号	荥贾路与荥运路交叉口西北角	83052.05	工业	50	> 1.2	> 60	≥ 4200	< 45	< 20	3905	3905
XY2014-16-3号	京城路与 310 国道交叉口东南侧	37293.86	工业	50	> 1.2	> 60	≥ 4200	≤ 35	≤ 20	2250	2250
XY2014-29号	中原路与织机南路交叉口东北侧	23931.54	工业	50	> 1.2	> 60	≥ 4200	≤ 35	≤ 20	1023	1023
XY2014-9-2号	广武镇大河路与郑王路交叉口西北侧	39586.98	工业	50	> 1.3	> 60	≥ 4200	< 24	< 20	1391	1391
XY2014-8-2号	广武镇黄河路与郑王路交叉口西南侧	34945.05	工业	50	> 1.3	> 60	≥ 4200	< 24	< 20	1228	1228

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件。申请人可于 2014 年 12 月 10 日至 2015 年 1 月 6 日到荥阳市国土资源局利用科获取挂牌出让文件。

五、申请人可于 2014 年 12 月 10 日至 2015 年 1 月 6 日到荥阳市国土资源局利用科提交书面申请。交纳竞买保证金的截止时间为 2015 年 1 月 6 日 17 时 00 分。经审核,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在 2015 年 1 月 6 日 17 时 00 分前确认其竞买资格。

六、本次国有建设用地使用权挂牌活动在荥阳市土地矿产资源交易市场进行。各地块挂牌时间均为:

2014 年 12 月 30 日 09 时 00 分至 2015 年 1 月 8 日 16 时 00 分

七、其他需要公告的事项  
挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

八、联系方式与银行账户  
联系地址:康泰路与荥泽大道交叉口南 100 米路西  
联系人:李先生  
联系电话:037164652100  
开户单位:荥阳市土地储备开发中心  
开户行:郑州银行荥阳支行  
账户:99701880160008001  
荥阳市国土资源局  
二〇一四年十二月九日