



按“同一学段、同一课表、同一授课老师”原则，1000多位骨干教师担纲在线授课

# 上海中小学“空中课堂”3月2日开学

本报记者 王蔚 陆梓华

“第一次尝试如此大规模的在线教育，不足和问题在所难免。”“希望通过大家的共同努力，让学生们在这个特殊时段里都能有所收获，有所成长。”

昨天下午，上海市教委宣布中小学“停课不停学”在线教育从3月2日起实行，立即引来热烈反响，尤其是教育部门的谨慎与开放态度，更令广大学生、家长对即将到来的线上教学既充满期待，又有些忐忑不安。

1 现在特殊时期，不搞在线教育不行吗？技术上有保障吗？网络卡住怎么办？

## 网络教育不“停摆”

事实上，2015年，上海中小學生也曾遇到过“史上最短学期”，2月27日才正式开学。“说实话，如果只是延迟两周左右开学，进度赶一赶也是可以的。但是，现在开学日期尚无法确定，学校必须未雨绸缪，做好预案。”本市一初中校长说。另外，每学期第二学期是传统“考试”季，除了中高考，各个年级还需面对各科学业考，此时教学“停摆”，对教学进度和学生发展，影响都很大。

在昨天的市政府疫情防控新闻发布会上，市教委主任陆靖表示，特殊时期，出于对学生安全的考虑，上海决定实施在线教育：由市级层面制定统一的覆盖全市中小学的教学方案——市教委按照“同一学段、同一课表、同一授课老师”的原则，组织了全市各学段、各学科1000多名优秀骨干教师，按照课程标准，录制相关课程，可以说是集中了全市教育系统的精英力量。据悉，市教委正在制定中小学生在学线学习指导手册，将于2月底前下发电子版。

对于网络会不会“崩”的问题，市教委表示，这些课程以电视播放为主，包括有线电视和IPTV，共分为12个频道：从小学一年级到高中三年级，每个年级一个频道；除了首播外，还会安排重播；无法收看电视的学生，可以通过电脑、平板(Pad)、手机等多种终端听课；教育部门还会在相关网站上提供课程视频下载；听课后，学生可通过多种信息平台，与本校教师互动交流。

市文旅局、市通信管理局、市经信委则已协调相关单位，提供基础服务保障。对于少数由于特殊原因，确实无法通过电视或网络上课的学生，将由学校“一人一策”做好托底方案，力争不让一个学生掉队；仍在外地的学生，可安心在家进行远程学习：通过网络点播、IPTV省外服务等模式收看授课，也可在相关网站下载课程视频，与学校老师互动交流。

4 “停课不停学”究竟让孩子学啥？一天到晚在线学习，学生会厌倦吗？

## “网课”并非全部

“其实，孩子们未必不喜欢这个形式，家长不如换个心态，帮助孩子熟悉和利用好网上教学的形式。”沪上一名小学校长介绍。此前，该校已尝试通过直播互动的方式，将老师和孩子聚集在同一个网络课堂。

几节课下来，师生双方和家长，都对教育有了新的感悟。



上海中小学在线教育市级课程正在录制中

2 在线教育是否适合初三和高三毕业班？电视录播的课程，是否对必须分层教育的毕业班学生有针对性？

## 毕业班辅导“更严”

闵行区君莲学校校长郑菊兰说：“学校会认真执行课程计划的要求。从3月2日起，不仅要组织学生收看

3 在线上课，让老师当主播？老师们有这个经验吗？学生们会注意力专注吗？

## 在线教师非“主播”

据记者探访，其实这几天已经有部分中学在尝试运用网络平台建立“空中课堂”，帮助学生解答寒假作业中的问题，复习过去的知识，为下个月的全面在线教育做准备。

老师们感叹，即便从教室里走到屏幕里，师生交流不可少。如何吸引学生的注意力，如何安排互动环节，对老师的要求更高。“与其抱怨‘神兽’在家难管，家长不如趁这个机会，观察一下孩子在上课时学习状态——注意力是否集中，自我管理能力强不强，甚至有时间的话，可以看看老师上课究竟怎么教，对学生有什么要求。毕竟，对家长来说，走进学校听课的机会也蛮难得。”

市教委副主任倪闽景近日撰文表示，引导各级教育部门和学校开展网上教学，这个初衷肯定是好的。但是从基层理解情况来看，大家对于这个“学”字理解偏窄了。我们需要正确

市教委录播的课程，还会通过已有的平台，由各学科教师在录播指导和答疑。家长们可能最担心那些平时学习比较马虎的孩子，怎么让他们完成每一个学习内容？其实，家长可以完全放心，虽是线上教学，但老师真的比课堂教学更忙，对于特别需要关注的学生，会在线上牢牢地盯着他们做好每道题、背出该背的课文和单词。“许多孩子独自在家，郑校长对此建议，家长要多和孩子交流，做好督促和检查。

前天早上8时，文来中学教学教研组长金春艳执教的高三(5)班的数学网课正式开始，内容是复习关于不等式恒成立的概念。她说：“起初有点不习惯，但随着讲课的深入，我一步步按着教案讲起了题目。没想到自己从教生涯里还会上起网课，这也是特殊时期教师必须做好的工作。”

金春艳介绍，数学课缺不了板书，题目是要一个步骤一个步骤推演的。为了上网课，她把办公室一台用惯了的投影仪搬回家，配上平台软件，同学们一样可以通过电脑屏幕看

解读教育部“停课不停学”的内涵——并不是单指学科类文化课程学习，其他内容更重要，比如阅读、劳动、个人素养方面的学习，这些本来就远比学科类文化课更重要。

松江区九亭第三小学给学生和家长发了一份建议，其中开列了各个年级的经典阅读篇目。威风校长说：“在停课不停学阶段，大家可以列出平日要求的经典阅读篇目，放在平台软件中，同学们还可以选择适合自己的课外读物、视频资源、电视节目等，利用网络平台在知识海洋中畅游，让老家的日子成为储备知识和能力的好时光。”

通过微信、QQ个别化辅导，利用学校网络平台建班级群，开展“义务门诊”……记者从本市多所中学了解到，虽然“停课”了，但毕业班仍在老师的远程指导下，做到“不停学”。

上午7时开始，学校老师在线辅导，下午随堂测试，晚上自主学习……这是本市某实验中学示范性高中高三学生本周起的时间表。小成同学告诉记者，除了想念和同学们一

起坐在教室里拼搏的感觉，在家复习，也很忙。而家里最忙的，则是那台不断吐出各种教学资料的打印机。小成妈妈觉得，春节至今，全家都在家学习、办公，由于平时小成就是个挺自觉的孩子，加上老师几乎每天都在线互动，复习迎考的气氛还是挺浓厚的。“孩子很早就坚定了决心要学医，这次疫情发生以后，更坚定了学医的念头。孩子有了目标，可能奋斗起来更有动力。”她说。

就能进行最基本的教学操作。”这节课高一语文课，是与学生交流寒假作业里的一些古诗词。但王谦老师的开场白，却是与同学们聊起了法国作家阿尔贝·加缪的长篇小说《鼠疫》。王老师说：“在这个特殊的日子里，教多少知识并不那么重要，关键是要给学生传递更多的人文情怀，让他们心灵得到慰藉。我们绝对不是什么主播，上网课的教师不是靠形象去取悦学生，而是靠对课堂的管理、对知识的组织、对学生的感情，将情怀送达学生们的心底。”

同样，川沙中学语文老师王谦前天也是第一次“触网”。他说：“我们选择了一个免费的软件平台，打开界面

### 记者手记

## 厘清“教什么”“学什么”

试想，如果不开展在线教育，会怎么样？肯定是一片“骂声”。“为什么不利用现代化的网络平台？”“为什么不通过远程教育把孩子们组织起来？”

现在，在线教育真的来了，肯定又会有人“抱怨这”“指责那”。在我国教育发展史上，正规的学校教育迫不得已采用网络教育形式传授各年级的各门学科知识，这还是头一次。既然是首次，就要允许摸索，允许犯错。既然是“停课不停学”，那么，在平台在知识海洋中畅游，让老家的日子成为储备知识和能力的好时光。”

王蔚 陆梓华



今天上午，卢湾一中心小学老师在打包学生教材

本报记者 孙中钦 摄

### 新华传媒

本报讯(记者 徐翌晟)记者从上海新华传媒连锁有限公司获悉，截至昨日，2020年春季中小学教材发行工作已完成并全部配送到校。

为了能够做到“课带到书，人手一册”，确保全市中小学生在新学期开学前顺利领到新课本，上海新华传媒连锁有限公司1月27日(大年初三)落实组织了一支教材配发团队，参与到教材的配送和运输工作中，仓储配套运营提前

### IPTV 有线电视

本报讯(记者 吴翔)3月2日起，全市中小学生开展“在线教育”(见下表)。

在上海地区，电视端有东方有线运营的有线电视和百视通提供内容播控的IPTV两大收看渠道。东方有线网络覆盖上海750万户家庭，且平均每户拥有不少于两个有线机顶盒终端，家有两娃也可同时上课。

百视通作为上海IPTV的播控方，

### 有线电视用户

家中有东方有线数字电视机顶盒且正常付费的，均可收看12套“空中课堂”教育直播频道。频道序列号为86到97，分别对应小学一年级至高中三年级12个年级。

有线电视	年级	有线电视	年级
86	一年级	92	七年级
87	二年级	93	八年级
88	三年级	94	九年级
89	四年级	95	高一年级
90	五年级	96	高二年级
91	六年级	97	高三年级

◆ 点播回看功能：家中有东方有线高清交互机顶盒且已经订购“高清点播、回看”产品的用户，可实现“空中课堂”课程的高清点播、回看功能。详询24小时客服热线96877或全市东方有线各营业网点。

## 教材昨天全部配送到校

复工。同时，充分发挥线上优势，全力推进和完成教材教辅云端发行，以满足全市学生在家“停课不停学”的实际需求。在“新华一城书集”微信公众号、官方网站及淘宝、京东各大平台开辟了2020年春季教材及配套教辅在线销售专区，线上品种覆盖了全年级各科各类教材，并与EMS等快递公司积极对接，将教材图书送达客户。

此外，“新华一城书集”官网率先开

## 家有两娃也可同时上课

将提供从小学一年级到高中三年级共12个直播频道，除了首播外，都可进行点播回看。百视通IPTV服务覆盖三大运营商，还配有BesTV手机客户端。收视终端的高普及率，不仅将覆盖本市中小學生，IPTV在全国范围内的内容服务及BesTV App移动端还能兼顾暂时不在上海的学生，保证不落下一任何一个学生，不落下任何一节课。

### 百视通IPTV用户

凡是正常缴费用户，均可直接从电视频道进入，按年级对应的频道号观看在线课程，频道序列号为686到697。

IPTV	年级	IPTV	年级
686	一年级	692	七年级
687	二年级	693	八年级
688	三年级	694	九年级
689	四年级	695	高一年级
690	五年级	696	高二年级
691	六年级	697	高三年级

◆ 点播专区：在IPTV页面首页找到“空中课堂”入口，点击收看。详细信息可登录百视通官网：www.bestv.com.cn查询。同时，为丰富收看终端，BesTV App也提供在线直播与点播功能。只要下载并登录BesTV App，首页中部有“空中课堂”专区入口，进入“空中课堂”学习专区后，可找到各个年级的直播入口，以及各类学习内容的视频。

### 今日论语

## 在家上课的特殊意义

邵宁

昨天，上海中小学3月2日起在线教育方案发布。有家长敏感地捕捉到了两个关键词：不打卡和20分钟。于是，焦虑又来了：“神兽”继续在家，趁机上网打游戏怎么办？在线上没老师盯着，不听课不做作业怎么办？要中考和高考的学生怎么办？

市教委主任陆靖在新闻发布会上坦言，第一次尝试如此大规模的在线教育，不足和问题一定在所难免，请大家多提意见。我们会尽最大努力不断完善。他还有句话很实在：让孩子健康平安地成长，都是我们始终不变的初心和使命。

是的，在突如其来疫情面前，生命高于一切。特殊时期孩子在家上课，是一个不得已的办法，也有着特殊意义。

人类社会的发展，从来不是一帆风顺的。在灾难和突发事件面前，是积极应对、勇敢战斗，还是心慌意乱、挑剔吐槽？这场疫

情，那么多人付出了生命的代价，还有千千万万奋战在抗疫一线的战士，想一想他们，在家上课不是已经很幸福了？或许，现在习题刷刷少了，但孩子正在上一门之前被忽略的“生命教育课”，这难道不是至关重要？

上初三的女儿，昨天根据学校的安排第一次上视频录播课。教学课上，年近六旬的数学老师以这样一段开场白开始：“同学们好。这是一个不寻常的寒假。这个寒假我们‘闷’在家中，支援武汉，闷死病毒。我们，也是战士！我们在家中，什么事也不干也不行，对吧？所以，现在我和大家一起来研究一下、探讨一下：圆和点的位置与切线的条数之间关系……”

有这样的老师，这样的态度，这样的精神，又有什么坎过不去呢？我相信，这段特殊时期的“空中课堂”，将成为每个上海小因成长过程中的难忘经历。

### 疫情防控 新闻发布会 在线教育

### 课程

## 以电视为主电脑为辅

本报讯(记者 陆梓华 见习记者 蔡骏)市教委主任陆靖昨天介绍，本市中小学在线教育从3月2日起开始，学生不到校。后续到校学习时间，视疫情情况，经科学评估后确定。日期一旦确定，将提前向社会公布。同时，疫情期间，各类培训机构和托育机构不得开展线下培训和托育工作。

据介绍，在线教育课程以电视播放为主，包括有线电视和IPTV，共分为12个频道，从小学一年级到高中三年级每个年级一个频道，除了首播外，还会安排重播。无法收看电视的学生，可以通过电脑、平板(Pad)、手机等多种终端听课。

对于学生的在线学习，市教委提出了不得强行要求学生每天上网“打卡”、上传学习视频等硬性要求。在全市统一课表中，两堂课之间休息间隔至少为20分钟，会为学生安排眼保健操、广播体操，保护视力，增强体质。在线学习不同于在校学习，在居家的环境中，更多依靠孩子的自觉。

### 教材

## 下发数字和纸质教材

本报讯(记者 陆梓华 见习记者 蔡骏)市教委主任陆靖昨天介绍，为满足广大师生居家学习和在线教育需要，大中小学将同时发放数字教材和纸质教材。家长可自愿选择是否领取纸质教材。

在纸质教材发放前，由各学校

提前做好预约登记工作。纸质教材的领取方式包括到校领取和快递寄送。若到校领取，学校会留出一周左右的时间供家长预约。

教材电子版可通过多种方式下载，具体下载渠道将通知学生和家。

### 交大

## 上线1449门本科课程

本报讯(记者 陆梓华 见习记者 蔡骏)上海交通大学常务副校长、中国科学院院士丁奎岭昨天介绍，上海交大面向本科生将上线1449门课程，面向研究生上线657门课程。量大面广的公共基础课由学校主导建设；专业基础课、专业选修课等课程由院系主导建设。同时，根据课程特点和教学资源，制定了直播教学、录播教学、慕课教学和研讨教学等四种教学方式。学校也通过中国大学MOOC和“好大学在线”等慕课平台向全国免费开放165门优质在线课程。

全国大学生都可通过平台，观看交大的优质课程。