



# 三轮大数据排查为复学“摸底” 继青海之后，贵州中学毕业班开学啦！

本报记者 何星辉 张蕴

居家观察。在校园日常管理上，从全面消杀到封闭管理，确保疫情防控不留死角。贵阳八中所有的努力，只为了不让“小红球”出现在校园里。周静提醒学生们，要“行为有边界，心中有红线”。

“真的很感动……”贵阳八中高三学生吕晶体会到了周静的良苦用心。复学后，对于像她一样的高三学生来说，无疑面临着双重的考验，大家既要积极备考，也要注重防控。吕晶晶坦言，开学第一讲，让她印象非常深刻，她说，周校长精心准备的这一课，既给大家作了科普，也让大家知道了复学不易，更加懂得感恩。

谈及复学后的感受，语文老师朱江培说：“孩子们都很自律，悄然间长大了！”

## 学校复学巧逢“确诊病例清零”

3月16日，随着贵州省高三初三三年级学生正式复学，校园里又恢复了往日的生机。巧合的是，当天上午，随着最后一个确诊病例治愈出院，在历时55天之后，贵州确诊病例终于清零。这意味着，贵州的疫情防控取得了阶段性的成果。

很显然，贵州敢于在全国率先官宣复学，绝非“拍脑袋”的草率决定。对此，贵州省委、省政府专门召开会议进行专题研究，并经过了充分的研判。贵州能有此勇气和担当，除了疫情防控的乐

观局面外，很重要的一点就在于一个“早”字：早研判、早部署、早安排。

在贵阳市，大数据被运用于排查工作。全市高三初三复学共涉及316所学校，其中高三学生28842人、初三学生48800人、教职员工2299人。这些人中，有无往返疫情重点地区人员？有无异常情况？贵阳市教育局利用大数据平台，历经三轮排查，彻底摸清了底细，并在短短几天时间内，对全体学生开展核酸检测。针对大部分家长关注的开学后如何上课、食宿怎么安排等问题，贵阳市出台了最严30条措施，护航复学。

每个学生，每天发放一个口罩。在防控手段上不搞“一刀切”，确保“一校一策”。从物资储备、应急预案、防疫培训，再到实战演练、安全大排查，贵州在全省范围内为复学做好了准备，一切都显得水到渠成。

相比之下，确诊病例早已清零的青海，虽然公布开学消息的时间不如贵州早，但实际开学时间比贵州足足提前一周。青海实行的是错峰、错区域、错层次开学。

## 全国复学的脚步渐行渐近

虽然形势越来越乐观，但疫情毕竟尚未完全得到控制。何时能在全国范围内全面复学？教育

部应对新冠肺炎疫情工作领导小组办公室主任王登峰表示，开学必须满足三个条件，一是疫情基本得到控制，二是绝大部分家长认为开学是安全的，三是必要的防护物资准备到位。

其实，对于复学时间，社会上一直有分歧。在情况稳定的地区，是否可以先开学？尤其是面临升学压力的毕业班学生。不过，却也有人认为，学生的健康安全最重要，等疫情在全国完全控制住后再开学也不迟。

从外界反馈上看，对于贵州和青海的复学，更多的是点赞和肯定。而在复学后，一手抓教学，一手抓防控，贵州和青海将面临更严峻的考验。这背后的责任和担当，一点也不轻。贵州为此明确，要加强校园防控管理和督导，严格落实小班式教学、错峰就餐、合理住宿等措施，给师生一个安全的学习环境。

当前，伴随着延迟的开学季，各地竟先开起了网络教学，让学生“停课不停学”。

贵州省针对非毕业班学生，也面向全省开播“空中黔课”，集中优质师资力量开展远程教育教学辅导。很多像贵阳八中这样的学校，早已全面开展线上教学，把教学管理和教学辅导搬到了网上。

随着疫情防控的持续推进，全国复学的脚步已经渐行渐近。

# 方舱医院背后的中国智慧才是「真神奇」

龙跃梅

这几天，一首名为《方舱医院真神奇》的“魔性”儿歌刷屏。“方舱医院真神奇，治病救人教舞技。医生护士才艺多，各领病人来一曲。”其曲风和歌词，引发了网友的争议，一些网友评论“听后摔了一地鸡皮疙瘩”。

这首儿歌的本意是为了鼓舞人心、凝聚人心、赞颂方舱医院。在方舱医院里面唱歌、跳舞并非关键所在，许多评论聚焦于“治病救人教舞技”“各领病人来一曲”，有只见树木不见森林，淡化疫情防控的艰辛与不易之嫌。

一首儿歌，本不应过多苛责。笔者要说的，是疫情防控是一件严肃的事，方舱医院的横空出世和成功运行，其价值远不止于“真神奇”，背后还有着更宏大的意义，体现着中国的制度优势和中国智慧。

方舱医院的构想体现了中国智慧。疫情防控过程中，扩充收治容量非常重要，但是现有医院容量已近饱和，如何才能通过最实用的办法来处理这一难题？方舱医院就是答案。它用最少的资源，最简单的改动，快速达到了扩大收治容量的目的。尽管方舱医院可能不是最完美的办法，却是一个可取的办法、有效的办法。事实证明，“生命之舱”发挥了巨大的作用，成为疫情防控的“奇兵”。

有了智慧只是第一步，要把“智慧”变成“实景”，就需要发挥制度优势。方舱医院要快速建成，涉及的领域、协调的部门林林总总。一声令下，有的是通宵达旦，有的是枕戈待旦；有的千里驰援，有的原地待命；有的扮演主力，有的甘当配角，方舱医院以最快的速度推进项目进度，以最快速度建成投入使用，这正是中国制度优势的生动体现。目前，多个国家借鉴中国经验，已建起了方舱医院“国际版本”。

有些事物的意义，并不能用时间来衡量。方舱医院使用的时间并不长，共收治新冠肺炎患者超过12000余人，可说是人类抗击传染病史上的创举。从构想到建成使用，再到休舱，每个步骤都有许多宏大的故事，诸多感人的细节，有数不清的人和事值得我们不断用艺术去书写、记录、歌唱、升华、铭记。

无论运用何种艺术形式，不能把崇高的事物降维，把现实事物虚化了，艺术可以放飞想象的翅膀，可以运用灵动的语言，但一定要脚踏坚实的大地。

## 成都AI抗疫正在发力

陶玉祥 本报记者 盛利

日前，旨在加快5G网络、数据中心、人工智能等新型基础设施建设的“新基建”正成为新的风口。作为成都“新基建”中人工智能的重要一极，3月16日记者在位于成都高新区的AI创新中心看到，该园区聚集了数十家人工智能企业和研发中心，他们充分利用自身人工智能的技术优势，研发多项“黑科技”助力疫情智能化防控。

AI创新中心内一家产业研究院搭建的基于弹性切片的5G SA(独立组网)智慧医疗专网，正应用于郑州大学第一附属医院，该院在隔离病房率先启用移动查房车，医护人员只需将5G移动查房车推入隔离病房，医生就能通过切片的5G网络同医护人员及病人进行高清视频对话，详细了解隔离区内病人状态，对医护人员进行远程救护指导。

在抗疫后方，人工智能、5G等技术在交通智慧防疫、区域消毒、宣教等方面也发挥着积极的作用。

疫情期间，各城市地铁及交通枢纽都要求乘客实名登记，且测量体温后才能入站，由此便带来地铁入口在高峰期人群堆积的问题，造成防疫隐患。疫情发生后，AI创新中心一家创新企业第一时间组建研发团队，在48小时内开发出“智慧行小助手”工具，实现非接触式登记、实名信息倒查溯源等功能。同时，通过远红外温度采集检测+人脸识别(支持戴口罩人脸识别)+定位信息的交通防疫AI追踪溯源系统，实现温度检测与身份识别关联，将地铁乘客平均入站时间由5分钟降为5秒。

“我们将实名身份、健康信息、位置信息数据进行融合，通过人工智能+数据溯源+匹配检索技术，实现‘实名认证、一人一档、一脸一证一温’管控与全过程记录，有效落实人员信息融合管控。”团队研发人员介绍。

戴上口罩，注意防范！”无人机在疫情期间成为各地防疫宣传利器，大喇叭声音从天而降，大片范围内听得一清二楚，宣教效果立竿见影。除了喊话宣传，疫情也催生无人机更多应用场景，像喷雾消杀、热成像测温等，都为疫情防控助力。“我们奋战在乡村街道，通过新技术把最新的防疫政策传递给每位乡亲，为的就是早日战胜病毒，恢复正常和谐的生活。”某产业研究院无人机团队成员刘东说。



## “十里茶乡”忙春图

科技日报讯(记者王健高)连日来，依山傍海的“十里茶乡”长岭、青山等社区正进入绿茶修剪打顶管理期，茶农们抢抓农时，为春茶生产做准备。

据青岛市崂山区政府工作人员介绍，崂山茶被誉为“江北第一名茶”，王哥庄街道作为“崂山茶”的主要科研种植生产基地，茶叶种植面积近15000亩，占崂山区的70%以上，被誉为“江北第一茶乡”。

图为3月16日在青岛市崂山茶主产区王哥庄街道依山傍海的长岭茶园。 王海滨摄

## “医疗耗材之都”将新建28个医疗防护项目

科技日报讯(记者乔地)近日，一个计划投资3亿元的口罩用料熔喷布和防护服用料无纺布的医疗防护企业在河南长垣市正式开建，预计明年5月1日投产。同时，共28个医疗防护项目的2236亩用地指标也在该市落地。

长垣市是我国卫生材料生产基地，被誉为“中国

医疗耗材之都”。根据计划，河南省将围绕防护用品的生产、储备、研发和调拨等方面，将长垣市打造成“国家医用防护用品生产基地、国家医用防护用品储存基地、国家医用防护用品进出口基地、国家医用防护用品研发中心、国家医用防护用品调拨中心、国家级医疗器械长垣中心”等“三基地、三中心”。

## VR技术为战“疫”武警注入一剂“心理疫苗”

本报记者 王延斌

这几天，山东大学收到了一封来自武警淄博支队的感谢信。信中指出，疫情当前，该校软件学院杨承磊教授团队推出的“虚拟现实放松减压训练系统”，为长时间在战“疫”一线高压运转工作环境下的武警官兵放松心理压力和缓解负面情绪提供了有效帮助。

疫情当前，一线人员背负着巨大的压力。信中指出，“面对突如其来的新冠肺炎疫情，武警淄博支队连续作战，防风险、护安全、战疫情、保稳定，受长时间封闭、工作单调等影响，心理压力引起的应激反应及焦虑等负面情绪有所上升，需要有效疏导放松。”

VR即虚拟现实，能够允许使用者在虚拟空间中体验一个模拟人类视觉、听觉、触觉等感官的虚拟场景。杨承磊教授团队研发的“虚拟现实放松减压训练系统”来自国家重点研发项目，自2018年7月开始，研发过程中邀请心理矫治专家针对VR矫治方案进行了多次专业指导，同时邀

请人机交互领域专家进行过多次深入研讨。当前完成系统为第一代版本。

记者了解到，这一系统由HTC Vive、图形工作站以及虚拟现实放松系统软件3大部分组成，采用VR技术与专业心理放松训练技术、心理疏导理念相结合，通过VR情景模拟呈现给用户身临其境的放松体验，提供给用户基于呐喊宣泄、意象对话和注意转移等技术的交互游戏式训练内容，同时集成腹式呼吸放松法、音乐放松法、冥想放松法以及渐进式肌肉放松法

但是，因为用地指标紧缺，长垣市大批医疗防护生产项目无法开工建设。

在疫情防控期间，河南省自然资源厅特事特办，出台特殊的土地政策，优先保障疫情防控、能源供应、交通物流、医疗资源等在建和新建项目用地计划指标，提出科学保证疫情防控相关的医疗

## 吴曼青院士：海南社管平台建设具有重要示范意义

王祝华

“没有对当前各类风险‘管得住’的能力，就没有自贸港日后开放发展的良好局面。”这是海南省委政府在推进自贸港建设时时常提起的一句话。

如何应对自贸港建设对社会治理领域带来的风险与挑战？面对这一课题，海南大力加强和创新社会治理能力，社会管理信息化平台应运而生。

近日，科技日报记者来到海南省公安厅，了解到海南省社会管理信息化平台(以下简称海南社管平台)已初步投入实战化运行，可通过多种高科技手段综合利用，实现24小时对打击走私、海上救援等事项的预警处置。

“没有信息化就没有现代化。信息化的未来在物联、数联和众联，在于构建一个完整的信息环境以及在此基础上数据应用。”国务院联防联控

机制科研攻关组信息化专班专家组组长、中国电子科技集团有限公司总经理、中国工程院院士吴曼青在接受科技日报记者采访时指出。

走进海南社管平台综合楼核心区域，指挥控制中心中央区域是巨型显示屏和办公自动化设备。360度无死角监控，几十海里外往来船舶直接实时显示在大屏上。“一切尽收眼底，无所遁形”是海南社管平台给记者留下的深刻印象。

海南社管平台建设是自贸区(港)建设十二项制度创新的“一号工程”。海南省委政法委副秘书长朱东海介绍，社管平台集成各方面先进技术，通过极简、无感、快速的防控手段，保障人流、物流、资金流的高效、快速、正常流动。

海南社管平台采取遥感卫星、雷达、北斗、人脸识别、光电等多种前端感知手段，汇聚全省各相关厅局企业数据资源，对全省船舶、车辆、飞行器、

货物、人员等要素开展监管。持续掌握全城宏观态势，并开展大数据分析，形成了近海、岸线、岛内3道防控圈。

新冠肺炎疫情让海南社管平台实战能力经历了第一次“大考”。

海南社管平台研发团队迅速制定基于时空大数据分析的疫情防控专项工作方案，研制上线多个专项模块。研发团队深入确诊病例社区一线开展调研勘察及设备部署测试，每日新增数据近40万条，在此基础上配合公安机关开展重点区域场所态势分析、同行分析、轨迹回溯等防疫数据分析工作，上报卫健委指导健康排查及流行病学调查。此外，海南社管平台还组织相关单位通过APP建立了常态化联动机制，通过科技力量切实赋能防疫工作。

“海南自贸港的建设过程实际上就是海南治

卫生设施和药品、医疗器械生产用地需求，全力保障当前重大、急需建设项目用地。

针对长垣市上报的医疗防护用地分清“轻、重、缓、急”，河南省自然资源厅通过审批“绿色通道”和自动比对审查系统，全流程加速审查，先行解决了急需保障的7个批次2236亩的用地所需指标。

等心理放松指导技巧，从而通过多种可选择的方式来帮助用户有效实现消极情绪的缓解和压力的释放。

在系统完成后，杨承磊教授团队第一时间与鲁中监狱和武警淄博支队协调安装，通过“虚拟现实放松减压训练系统”为缓解武警官兵的心理压力、负面情绪提供了重要的帮助。记者了解到，该技术既可以为特殊时期处于抗疫前线的武警官兵、医务工作者、患者家属等提供心理帮助，同时也适用于一般人群。

理体系与治理能力现代化的过程。”吴曼青院士表示，通过社会管理信息化平台这样一个网络信息体系将人、机、物等要素互联成一个有机的整体，构建一个社会管理的“赛博空间”，为自贸港建设服务，这对国家建设“数字中国”“智慧社会”的战略落地具有十分重要的示范意义。

海南社管平台已形成“上下融接、横向贯通”的信息体系，上接国家各部委、下接海南各市县，横向贯通各委办厅局，平台通过整合全省社管资源，构建基于网络信息体系的“管理—服务—支撑”一体化联合信息环境，形成一个协同、共享与赋能的枢纽平台，各政府部门在社管平台联合信息环境的体系赋能下承担各自业务领域的流程再造与业务闭环，形成党政军警民联动的自贸港社会管理业务架构体系，实现对自贸港“人流、物流、资金流、信息流、商品流”的全面管控与服务能力。