

咸潮“发威”，广州“口渴”

A 部分区域发廊没水洗头，小区水车“救急”

8日一大早，家住黄埔区横沙的罗先生起床后发现，打开水龙头后，自来水没有如常流出。家住天河区东方三路的戴小姐晨跑后回家打算洗头时，同样发现家里停水了。

罗先生告诉记者，身边不少认识的人都反映停水，有的是8日凌晨没水，有的则是前几天就已有水压下降乃至停水情况。因为赶着上班，罗先生没刷牙就出门，回到单位再“补刷”。

戴小姐则等着供水恢复。“终于来水了！”直至午间时分，戴小姐所在小区供水才开始恢复正常，她赶紧洗头。

不过，记者走访了解到，广州仍有供水不正常的片区。同在8日中午，记者在天河区东方一路走访时，该路段一些住户和商户反映，供水仍未完全恢复。华港花园小区一临街发廊门口贴出“暂时停水”的告示，店员提醒入内理发的顾客“没水洗头”；另一间临街餐馆，店员

向记者表示：“我们店里现在只有一个水龙头有水，午餐煮饭全靠它。”家住华港花园小区高层的邓先生告诉记者，近期小区屡屡供水不正常，“最近几天，已累计停水4次”。

位于天河区悦景路的帝景山庄小区，记者8日下午到访时看到，一辆广州自来水管网的应急供水车停在小区门口，一条水管自车上接入小区水泵房，同时还有另一条水管将街面一座消防栓的水接入小区。有居民拿着水桶，扭开应急供水车车身两侧的水龙头，接水回家用。

“我们从越秀区的管网里接水，然后载水来这里帮小区稳定水压。”应急供水车司机陈师傅告诉记者，该小区坐落于一处高地上，本已处于低位的自来水水压难以应付小区的供水需求。应急供水车所载的水加上消防栓水接入小区水泵房，可以维持一定水压，避免所有居民都要出门接水。



广州悦景路，一座路边消防栓临时辟为应急取水点

C 调水节水，加快推进水源工程建设

记者8日傍晚从广州自来水公司获悉，随着当天天文大潮退潮，新塘、西洲两座水厂已在当天上午逐步恢复生产。结合记者走访和市民反映，大部分供水不正常的区域已在8日中午前后恢复供水。一些处于管网末端或有蓄水池蓄水没有达到一定高度的小区，8日傍晚到夜间，在应急供水车和小区水管帮助下努力恢复供水。

“中午洗完头后，我赶紧去超市买了一些瓶装水备用。傍晚，我早早给孩子洗了澡。”戴小姐告诉记者，经过这一次停水，小区不少居民都有了储备应急用水的意识。

广州如何缓解阶段性缺水？根据广州市水务局、广州自来水公司近期通报，广州在短期内可通过完善自来水应急调度措施，如管网内调水、应急车载供水等方式减少咸潮对自来水生产供应的影响；采取分级限制高耗水低产值、高耗水高污染、非生产性高耗水企业取水等方式，保障居民生活用水。长期来看，广州将加快推进百林花水库、北江引水工程水源工程建设，提升应对干旱灾害等突发事件的供水保障能力。

同时，水务和自来水等单位呼吁市民，节约用水、错峰用水，提高水资源利用效率；市政绿化、环卫等单位务必使用中水（再生水）作业；广州东部地区自来水用户，则需做好相关应对措施，高层住宅小区应完善二次供水设施，合理使用蓄水设备，做好储水准备，保障正常使用。



深圳遭遇 建市以来最严重缺水

节水办呼吁：少洗一分钟澡，可省8升水

羊城晚报讯 8日上午，深圳市水务局相关负责人接受采访时坦言，全市自来水用水需求强劲，供水量居高不下。相较去年，全市自来水的供水量增幅达9.3%，远高于往年平均2%的增幅，预计今年自来水供水量高达19.4亿立方米，比去年增长1.5亿立方米，用水总量、增幅、缺口都将创深圳建市以来最高纪录。

相关负责人介绍，据预测，今冬明春期间，深圳城市用水量缺口平均约100万立方米/日，其中可通过本地饮用水源水库应急储备水量解决50万立方米/日，剩余缺口需通过全民节水压减用水量来解决。

深圳采取哪些措施来解决用水缺口？据介绍，在压减绿化行政用水、建筑用水量方面，全市开放一些河道以及临时建设再生水取水点，制定绿地浇灌、道路及地面冲洗自

干旱少雨会否影响农作物？省农业农村厅：近期光温条件利于冬种

羊城晚报讯 广东近段时间降雨减少，会否影响农作物的种植和收成？记者8日从省农业农村厅了解到，部分地方气象干旱早抬头，但光温条件好，对冬种及农作物生长有利。

根据省农业农村厅12月3日发布的《农业气象周报》，截至11月29日，全省基本完成晚稻收割工作；截至11月26日，全省冬种面积占意向面积的78%，比去年同期略慢。

上周广东以晴朗干燥天气为主，光照充足，昼夜温

差大，光、温条件对柑桔果实质着色、甘蔗糖分积累、蔬菜生长、秋收作物晾晒及冬种生产有利，有水灌溉的地方作物生长良好。但由于上周无降水，大田土壤墒情较差，部分地方气象干旱早抬头。根据12月3日气象干旱监测，连平、和平、平远、大埔、河源、博罗6个站出现中等气象干旱；英德、翁源、阳山、新丰、兴宁等26个站点出现轻等气象干旱，其他站点正常。

省农业农村厅表示，近期天气晴好，光照强，冬种作物生长快，建议加强作物田间管理并抓紧时间完成冬种生产，注意做好作物灌溉及追肥等工作。（许悦）

“双减”后 作业少了，课堂得提高教学质量和效率。如何利用“大数据”打造智慧课堂？

羊城晚报记者调查发现，广州多个小学试点探索“智慧纸笔”，帮助老师实时统计分析学情，攻克学生薄弱环节。不过，“智慧纸笔”在后台系统稳定性、适用广泛性、题库科学性、与其他教学方式融合性等方面仍有不足，未来会否在全市中小学大规模推广，还有待观察。

12月7日，广州市海珠区昌岗中路小学四年级语文《牛和鹅》课堂上，梁琦老师先根据预习单的情况，强调同学们易出错的轻声词“欺负”“路膊”的读音，并引出多音字“吓”，随后利用“智慧纸笔”系统进行随堂小测，通过大屏幕实时展示孩子们的书写进度。正式开始课文教学后，学生们默读、做批注并在小组内交流，老师通过“智慧纸笔”系统了解同学们对于同一段落的不同理解。课文学习结束后，老师又鼓励孩子们仿照课文的描写，结合生活经验，分享自身经历。

该校六年级的数学课堂上，史乐婷老师进行“分数除法解决问题练习课”课例展示。课堂教学开始，老师用4道题目对孩子们进行随堂小测，通过“智慧纸笔”系统发现第四道题的正确率较低，于是有针对性地分析讲解。紧接着进行题组练习。“某学校合唱队有60人，比

2 提高课堂效率，教学有的放矢

羊城晚报记者调查发现，“双减”后，为提高课堂教学质量，广州不少小学开始试点运用“智慧纸笔”。

所谓“智慧纸笔”，即每个学生手边一支智慧电子笔，笔里有摄像头和芯片，在普通纸张和书本上书写，就能实时采集数据，上传后台统计分析，立即反馈给老师。老师在课堂上实时接收同学们的学习进度、思维过程，快速了解同学们的薄弱知识点，从而有针对性地实施教学。“智慧纸笔”系统也让孩子们的个性化思维被看到，促进师生、生生之间的交流。

昌岗中路小学老师尹莉介绍，学校从去年开始在四年级和六年级班级试点，探索使用

「智慧纸笔」裨益多大 广州多个小学试点

舞蹈队的人数少1/4，舞蹈队有多少人？”“智慧纸笔”直观展示了孩子们画图解题的全过程。接下来的环节中，老师设置了一星级、二星级、三星级不同程度的题目，同学可以根据自己的能力选择作答。对于错误率高的题目，老师鼓励同学分享自己的思路，再进行讲解。

而在海珠区第二实验小学五年级语文《将相和》课堂上，“智慧纸笔”同样成为教学提质增效的新帮手。老师将大量时间交到了孩子手中，让他们自己阅读课文，并以批注的方式写下对文中历史人物形象的理解。在此过程中，“智慧纸笔”实时显示孩子们的书写笔记、完成情况等，老师及时了解每个孩子对课文内容的理解情况并给予反馈、点评，同时根据孩子的理解进行有针对性的引导。老师也会根据系统反馈的情况，鼓励有不同观点的孩子分享自己的看法，力争做到个性化教学。

3 最终效果如何，仍待实践评估

据了解，目前“智慧纸笔”在广州中小学处于试点阶段，试点学校免费使用。每支智慧电子笔市场价格约为500元。“智慧纸笔”系统的应用功能、适用范围、最终效果如何，仍处于实践评估阶段，未来会不会在全市中小学大规模推广，还有待观察。

就目前学校试点体验而言，“智慧纸笔”有何优势和不足？

优点 回放做题过程 不伤学生视力

一位在课堂上试点使用“智慧纸笔”系统的数学老师告诉记者，在图形教学中，智慧电子笔书写轨迹的回放功能发挥了较大作用。例如，在课堂上回放学生的作图过程，请同学们一起观看，进行点

B 干旱+咸潮致缺水，今冬明春咸潮上溯或严峻

而根据广州开发区水质监测中心微信公众号12月3日至8日的发文，广州科学城片区3日凌晨起因自来水原水氯离子含量接近限值而水压降低乃至局部停水，至8日低水压和局部停水仍在间歇性持续。

据了解，受咸潮影响，天河和黄埔两区11月上旬就发布过供水预警。咸潮的发生和大潮潮汐有关，潮来则

发，潮退则消。虽然咸潮发生时原水氯离子含量提升，市民会感觉自来水“有点咸”，但水质本身不会影响市民健康。

那么，咸潮何时能消退？据气象、水文部门预测，今冬明春广州市平均气温略偏高，雨量较近十年同期偏少一至三成，气象干旱发展概率偏大，咸潮上溯问题或将更加严峻。

功能有限用途不广，未来能否大规模推广还有待观察。数据实时反映学情，成“双减”后课堂提质增效新帮手。

文图 羊城晚报记者 蒋集 实习生 张慧敏



昌岗中路小学探索使用“智慧纸笔”进行教学

链接 广州越秀举行交流会

羊城晚报讯 8日，广州市越秀区“双减”背景下课堂教学提质增效现场交流会召开，展示了23所学校的优秀作业设计，呈现“双减”下中小学教学成果。

交流会在广州市华侨外国语学校举行。该校开放课堂，展示“共生课堂”研究方面的阶段性成果。该校校长许昌良介绍，“共生课堂”立足“双减”，让老师教学走向深

分享“双减”下教学改革成果

度、学生学习走向积极。“通过老师与学生这两个‘生长点’，让孩子们在老师的指导下自学、互学。从课堂学习的主人，最终成为自我成长的主人。”谈及“双减”后的感受，该校七（2）班学生苏思蕊说：“课堂上我们有更多时间讨论、展示。作业变少了，回家有更多时间阅读或培养其他爱好。”

“双减”政策促使学校练好“内功”。广州市华侨外国

学校的老师黄娟告诉记者，学校每天保持20分钟到1小时的大课间活动，包括啦啦操、健美操等内容，进一步增强学生体质。此外，学校还开展多样化课后托管活动，包括吉他、绘画、篮球等，确保学生德育、智育、体育、美育、劳育“五育并举”。

广州市越秀区铁一小学校长张坤恩分享了该校在“多彩作业”及“七福课堂”方面的

教育模式，多学科融合推进学生个性化学习。广州市越秀区教育发展研究院副院长郑虹建议，以学生为本，以评促教，提升区域教学质量。

参加交流会的老师和教育专家们，就如何提高作业设计和课堂教学质量、切实减轻中小学生学习过重课业负担、推进义务教育质量不断提升展开深入探讨。（谭颖 梁令非）