

A6 人世间

“妈妈老了，快抱不动你了”

日渐老去的家长，和正值壮年却离不开照料的孩子……“以老养残”家庭期待社会帮扶

A7 看天下

佐科访华，意义非凡

印尼成为东盟国家中首个同中国构建命运共同体的海上国家。从陆地到海洋的跨越，让命运共同体理念在亚太区域走向纵深

A9 体育

华南四虎，欢迎“回家”

陪伴是最长情的告白，这是南粤球迷对于中超即将恢复主场客场制发自内心的心声

漫读周末

集中供冷 先行与尴尬

热话题

早在十多年前，广州大学城、珠江新城就已启用这一模式

济南CBD片区试行集中供冷，不开空调也能使室温维持26℃。酷暑的目下，这样一则热搜新闻令不少人心生羡慕。很多街坊不了解的是，广州正是全国最早大面积大规模实施集中供冷的城市之一，大学城、珠江新城十多年前就已启用区域集中供冷模式。

集中供冷，先行者广州，仍走在探索之路上。

羊城晚报 李春伟 陈亮 报道

壹 最早大规模集中供冷的城市之一

何为集中供冷？华南理工大学节能技术研究院副院长、广东省城市空调节能与控制工程技术研究中心主任闫军威教授介绍，其原理与目前写字楼的“中央空调”相似，相当于一个区域都采用同一个超大型“中央空调”。目前，广州集中供冷使用的是国际上主流的冰蓄冷技术。整个供冷系统类似人体的心脏及血液循环系统：冷站是“心脏”，通过电力制冷设备，晚上将冷水制冰；一条冷水输送管是“动脉”，源源不断将制出的2℃冷冻水输送往各用户终端，由用户

端口的中央空调系统将冷水化为冷气送达不同空间；另一条则是如同“静脉”的空调回水管，将11℃-12℃的水回流至“心脏”，循环制冰。集中供冷和集中供暖原理基本一致。在需要供暖的城市，同一套管道系统，改用水加热设置后，即可相应调节为供暖。广州是我国最早大规模应用集中供冷的城市之一。2004年，广州大学城“开城”，即启用区域集中供冷，让首批入驻的师生们享受到夏日清凉。该项目总投资达8.5亿元，供冷建筑面积约352

万平方米，是当时全球供冷量最大的区域供冷项目之一。如今，中大、华工等10所高校（校区），以及国家超级计算广州中心、广东科学中心等大型重点单位，都用了集中供冷服务。2008年7月，珠江新城一期冷站及配套工程开工，成为广州第二个集中供冷工程。CBD制冷“心脏”在猎德，“动脉”“静脉”不仅连通着广州大剧院、海心沙亚运场馆等珠江新城核心区一批大型公共建筑及商业项目，还伴随APM线穿越珠江，直抵广州塔一带。

贰 用电移峰填谷，缓解热岛效应

广州缘何率先使用集中供冷系统？有参与工程的人员介绍，无论是大学城还是珠江新城，片区特点都是建筑密集、容积率高的、人员集中，区域“温控”对于当时的城市规划建设者来说，是一个新课题。华南理工大学建筑设计研究院高级工程师、大学城供冷总设计师王钊表示，大学城开建之时，区域集中供冷系统就成为破解电力增量难题的重要抓手。夜间利用富余电力制冰，白天用储存冰提供制冷服务，可实现用电的“移峰填谷”。

除了节能，集中供冷系统还有有效缓解了困扰城市的热岛效应。达30万人，实施集中供冷，有效降低了电力系统负荷。记者从广州大学城能源发展有限公司获悉，如今，在夏季用电高峰时段，这套集中供冷系统单次最高可为全市降低峰值电力负荷4万千瓦，相当于建设了一座40MW的抽水蓄能电厂。据测算，其每年可节约标准煤2.4万吨，减少二氧化碳排放量6万吨，减少二氧化硫排放量480吨，相当于2600亩森林的碳汇能力。

有专家介绍，以珠江新城中心商务核心区为例，该区集中了399栋超高层及高层建筑，总建筑面积约460万平方米，平均建筑密度超过了纽约曼哈顿中城。如果每栋建筑都独立供冷，会造成电、水、土地资源和资金投入的浪费，同时还会带来附加的噪声、振动和羽状水雾等污染，片区空气温度上升，形成热岛效应。如今，得益于集中供冷，冷站散热系统对着珠江，产生的热风被江风一吹便散，区域温度预计可比单独制冷降低2℃-3℃。

叁 “能效账”不等于“经济账”

“制冷很快，而且很安静。”这是广州大学城第一届毕业生梁女士对集中供冷的印象。她说，当时回到宿舍，打开空调，管道即把冷风送来，没有分体式空调的预热环节，也不存在外挂机轰鸣声。不过，她回忆，空调费用并不比康乐园校区便宜。事实上，集中供冷，“能效账”不等于“经济账”。业内专家介绍，集中供冷是个复杂工程，需要根据建筑的具体情况经济和环境分析，要

考虑包括住房入住率、能源输送效率、能源站平均制冷效率、电价和调峰电价等多重因素。制约这种“冷资源”的最大瓶颈是“规模经济”因素：用的人越多就越便宜，越少就越贵，容积率在3.5以上的项目或可考虑。有媒体透露，目前广州这两个区域各类型用户的综合用冷费平均在每月每平方米5-8元。有专家测算，一个普通家庭每月用冷费可达700多元。考虑到较高成本，珠江新城部分商户在接驳集中供冷系统

之外，也自建了中央空调系统。集中供冷在节能和价格上的“尴尬”还在一份答复上显露无遗。2021年，多位省政协委员提交《关于在粤港澳大湾区进一步推动区域集中供冷发展的提案》。广东省住建厅综合多部门意见后答复：“大学城项目运行至今，集中供冷费用过高，令许多学校不得不重新自建中央空调机房或改装分体空调。珠江新城容积率高，单位面积的用冷费较大学城有所缓解。”

肆 集中供冷之路值得继续探索

尽管目前集中供冷价格较高，但有专家指出，千商都广州如果要不断打造绿色低碳城市新样本，集中供冷之路仍值得继续探索。在闫军威看来，珠江新城称得上一个较成功的案例，既节省用户初投资，又可通过冰蓄冷实现夏季高峰用电的移峰填谷，“如果当初再增加锅炉，利用原有供冷管网还可解决冬季一两

个月的供暖问题，有利于应对极端天气”。他认为，广州新建CBD、大学新校区、高档住宅小区等，还是可以在集中供冷上作适度探索。广东省相关部门提出，区域集中供冷项目实施与城市区域整体规划、项目经济性密切相关。目前，深圳前海在全国率先将区域集中供冷列为公用事业，纳入

市政公共设施，保证接入费和使用成本(含能源和维护成本)不高于自建，并对集中供冷开展可持续发展研究。此外，随着大数据与人工智能开始在集中供冷系统上广泛应用，对比此前，额外能耗已大幅降低。假以时日，集中供冷或许能进入更多寻常百姓家，实现低碳低价两全。

浮世烩

为激励各级干部担当作为，近期，江苏盐城滨海县委组织部重点面向全县各级机关和国有企事业单位在编在岗县管干部和中层干部，开展寻找身边的“躺平者”活动，通过群众推选、单位评议和组织评定相结合的方式，确定人选名单。26日，当地首批7名“躺平者”被集中诫勉谈话。

“躺平”这个流行词使用语境愈来愈多，但能否被如是延伸、挪用？一些干部不作为，是因“不想为”，还是“不会为”，抑或“不敢为”，恐怕难用“躺平”一概而论。而以评选方式寻找身边的“躺平者”，更未免失之轻率粗暴了。

25日，一位汽车博主反映，在驾驶小鹏汽车过程中使用辅助驾驶功能时，因为自己眼睛较小，被系统误判为“开车睡觉”并扣除了“智驾分”。博文随后得到小鹏汽车CEO何小鹏的答复，小鹏汽车官方也迅速转发，表示自动驾驶产品部门“已经

连夜收到了优化需求”。谁能想到，开个智能汽车，还会因为眼睛小被“伤害”。多少实例一再证明，现阶段不少基于深度学习的人工智能，其实是薛定谔的人工智能。如何降低“发病率”，或许须先足够审慎。

近日，北京一男子在乘坐网约车时要求开空调，不料被司机以打车费太低、成本太高为由拒绝，随后更遭中途甩客。无独有偶，杭州一名杨女士也向媒体反映了打车时被拒绝调低空调温度的遭遇，称司机把车窗打开，说“跑起来有风，就不觉得热了”。有网友晒出照片显示，一些司机直接在车内张贴“开空调需加收10元”，还附上单独的收款码。

“打的是车，受的是气，花的是钱，遭的是罪”，乘客很是无奈；“油价走高，成本上涨，补贴微薄，天然心凉”，司机也有苦衷。如何杜绝乱收费、平息司乘间的空调之争，归根到底需要网约车平台明确规则、完善运价、控制抽成——天气这么热，平台也该成熟点了。

上海水牛是国内公认的良好水牛之一，具有独特的地方遗传学价值。然而，澎湃新闻27日报道，随着上海城市化进程加快，历史上用于农田耕种的上海水牛逐渐被现代农业机械取代，郊区养殖户不断减少，水牛种质性状出现退化，总量逐年快速下降，濒临消失。近年来，作为上海水牛最大的保种基地，崇明全力推进上海水牛抢救性保护行动。

作为一个具有江南水乡农耕象征意义的符号，“上海水牛”因面临生存困境，才重新回到人们的视线中。一个物种从平凡无奇到珍稀濒危，也让人们思考，一座超大城市在城镇化演进和变迁中，得到了什么，又失去了什么。

近日，Google、微软、Meta和亚马逊等科技巨头发起倡议：废除闰秒。闰秒这一概念于1972年首次被提出，是为了修正人类设定每天24小时的“协调世界时”与据地球自转所测出“太阳时”之间的误差。当误差超过0.9秒时，国际计量局会统一规定在年底或年中将时间拨快或拨慢1秒。50年来，闰秒出现过27次，多次引起计算机行业宕机事件。

多出来的一秒所造成的蝴蝶效应，曾令整个网络世界屡次崩溃。如何悄无声息地“抹掉”它，是一件费心思更费服务器的事。目前，国际计量局、美国国家标准与技术研究院也同意废除闰秒的主张。这“一寸光阴”会否改变，我们且拭目以待。

人生海海 与自己和解

过去一周，“二舅”几乎刷屏了每个人的朋友圈。

《回村三天，二舅治好了我的精神内耗》，数千万人次看了这部11分钟的短片。“天才少年”意外落下残疾，这样的人生剧本到了二舅手里，硬是活成了全能又乐观的“天才老头”。

我们感叹于二舅的乐观自强，也不由自主地想起了自己身边的“二舅们”。这种情感共鸣，似乎可以为人生中的每一次“坠落”找到一株深水里的稻草。抓住这根稻草的，或许是“二舅们”，或许是我们自身。为二舅感叹，既是感叹命运的不孤，也是省思自己能否拥有将一手烂牌打好的底气和能力。

这样的底气和能力，是从不回头看的决心，是敢于与自己和解的勇气。

当我们还在思考如何与人生逆境和解的时候，与二舅截然不同的另一种人生，赤裸裸地展示在了公众面前。

来自江西的“90后”国企员工周某，用“呈堂证供”般的朋友圈，用分不清是纪实文学还是魔幻现实主义的笔法，“炫”了一个家族。

20万元一斤的茶叶、“我的副局长父亲”、神秘的“大伯”“三伯”……周某的“炫富”“炫父”朋友圈引起了公愤，其家族背景、财产以及社会关系很快成为有关部门重点调查的对象。可以说，周某以一己之力，成功掀开了整个家族的“户口本”。

周某的人生和二舅的人生，平行存在着，毫无瓜葛，再次验证了鲁迅先生的那句话：“人类的悲欢并不相通”。

荀子说：“君子役物，小人役于物。”物欲的执着，精神的内耗，都是一种羁绊。有多少人能像二舅那样，乐观自强地面对磕磕绊绊的人生呢？

人生海海，山山而川，不过尔尔。要想拥有一个强大的内心，首先要有一个富足的精神世界。何其有幸，五千年灿烂辉煌文明，是我们精神家园的厚重基石。

7月23日，承载着我国国家版本资源总库、中华文化种子基因库的使命，中国国家版本馆正式落成。这一浩大工程由中央总馆文瀚阁、西安分馆文济阁、杭州分馆文润阁、广州分馆文沁阁组成，历时三年建设目前均已竣工，开馆后将全面履行国家版本资源典藏传承职责。

位于广州的文沁阁，坐落于流溪河畔。这里树木深深，溪水潺潺，岭南特色的青砖黛瓦融于山水之间。200多岁的二级格木古树在这里恣意生长，与文沁阁内收藏的上百万文化版本一起，存续文化底蕴，赓续中华文脉。

文明火种，如同星汉灿烂。抬头望，浩瀚苍穹中，中国航天人又办成了一件大事！

北京时间24日14时22分，搭载问天实验舱的长征五号B遥运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，“问天”发射取得圆满成功。这是当今世界最大的单体载人航天器，功能相当强大，搭载了8个实验机柜和22个舱外载荷适配器，相当于把一个大型科学实验室搬到了太空。

“嫦娥”揽月、“天宫”筑梦、“问天”探火、“问天”翔宇……属于中国人的自信和浪漫，让我们在逐梦星辰大海的征途上走得更远、更踏实。

纵观悠久文明，仰望广袤宇宙，人生须臾，不过电光一闪，流星稍纵。与其内耗，与其焦躁，不如向前看，与自己和解，努力将人生这张牌打得更好一点、再好一点。

张璐瑶

一周面孔

“二舅”

本周，“二舅”全网刷屏。视频博主“衣戈猜想”《回村三天，二舅治好了我的精神内耗》25日在B站发布后，播放量一路飙升，堪称近年来最火的短视频。“二舅”庄敬自强的人生打动了无数人。面对爆炸和部分网友质疑，“衣戈猜想”回应称：“每一个字都是真实的。”“让二舅安安静静地陪姥姥生活在那个小小山村吧，那就是这个故事最美好的结局。”



视频截图

纪思璇

即将迈入而立之年的大人在职研究生纪思璇，为圆梦重新高考，近日被首都医科大学录取。纪思璇的选择引起热议，多数网友送上祝福，认同为梦想不惧从头再来；也有网友表示此举未免任性，非正面教材。在纪思璇看来，一辈子很长，不过多花5年，值得。

沈洪兵

26日消息，中国疾控中心“换帅”——国家疾控局党组成员、副局长沈洪兵履新中疾控主任。沈洪兵曾任中国工程院院士、曾任南京医科大学校长，是我国公共卫生领域知名专家，推动我国肿瘤分子流行病学学科跻身国际前列。



视觉中国供图

赵天赐

历时31天，往返一万五千里，从古尔班通古特沙漠到赛里木湖，河南“90后”小伙赵天赐推着轮椅上患有渐冻症的母亲看遍了新疆景色。从新疆回来后，他依旧不时在社交平台分享和母亲的日常点滴。这些视频近日在网上热传，激励了很多人。



视频截图

体制内躺平者

为激励各级干部担当作为，近期，江苏盐城滨海县委组织部重点面向全县各级机关和国有企事业单位在编在岗县管干部和中层干部，开展寻找身边的“躺平者”活动，通过群众推选、单位评议和组织评定相结合的方式，确定人选名单。26日，当地首批7名“躺平者”被集中诫勉谈话。

“躺平”这个流行词使用语境愈来愈多，但能否被如是延伸、挪用？一些干部不作为，是因“不想为”，还是“不会为”，抑或“不敢为”，恐怕难用“躺平”一概而论。而以评选方式寻找身边的“躺平者”，更未免失之轻率粗暴了。

AI不识小眼

25日，一位汽车博主反映，在驾驶小鹏汽车过程中使用辅助驾驶功能时，因为自己眼睛较小，被系统误判为“开车睡觉”并扣除了“智驾分”。博文随后得到小鹏汽车CEO何小鹏的答复，小鹏汽车官方也迅速转发，表示自动驾驶产品部门“已经

连夜收到了优化需求”。谁能想到，开个智能汽车，还会因为眼睛小被“伤害”。多少实例一再证明，现阶段不少基于深度学习的人工智能，其实是薛定谔的人工智能。如何降低“发病率”，或许须先足够审慎。

司乘空调之争

近日，北京一男子在乘坐网约车时要求开空调，不料被司机以打车费太低、成本太高为由拒绝，随后更遭中途甩客。无独有偶，杭州一名杨女士也向媒体反映了打车时被拒绝调低空调温度的遭遇，称司机把车窗打开，说“跑起来有风，就不觉得热了”。有网友晒出照片显示，一些司机直接在车内张贴“开空调需加收10元”，还附上单独的收款码。

上海水牛濒危

上海水牛是国内公认的良好水牛之一，具有独特的地方遗传学价值。然而，澎湃新闻27日报道，随着上海城市化进程加快，历史上用于农田耕种的上海水牛逐渐被现代农业机械取代，郊区养殖户不断减少，水牛种质性状出现退化，总量逐年快速下降，濒临消失。近年来，作为上海水牛最大的保种基地，崇明全力推进上海水牛抢救性保护行动。

废除闰秒倡议

近日，Google、微软、Meta和亚马逊等科技巨头发起倡议：废除闰秒。闰秒这一概念于1972年首次被提出，是为了修正人类设定每天24小时的“协调世界时”与据地球自转所测出“太阳时”之间的误差。当误差超过0.9秒时，国际计量局会统一规定在年底或年中将时间拨快或拨慢1秒。50年来，闰秒出现过27次，多次引起计算机行业宕机事件。

WEEKLY