

今年冬天格外冷？专家：恰是全球变暖所致

◎赵晓妮 本报记者 付丽丽

今年冬天格外冷。在刚刚过去的“霸王级”寒潮中，全国降温8℃以上的面积达250万平方公里，降幅12℃以上面积达40万平方公里；北京、河北、山东多地气象观测站最低气温突破或达到建站以来的历史极值。

“不是说全球变暖吗，怎么今年还这么冷？”很多民众不解。

“殊不知，我们现在感觉到的冷恰与全球变暖有关。”中国工程院院士丁一汇说。

北极增温 冷空气得以长驱南下

我们知道，北极是北半球冷空气的发源地。在漫长的冬季，冷空气堆积在一起，伺机南下，势力强劲时可一路冲上青藏高原或奔向南海甚至南半球。

丁一汇介绍，从极地的强大高压到赤道海洋的低气压之间出现气压梯度，大气便由气压高的地方向气压低的地方流动。而由于地球的自转，风沿地表做水平运动会受到地转偏向力影响，在北半球向右偏转成西北风。北半球冬季的气候正“受控”于中纬度地区的西风带。在极地的冷与赤道的暖之间，形成跨半个地球的温度梯度场，二者之间存在明显的南北温度梯度。

正常情况下，这个温度梯度很大，使得西风带稳定而强大，存在于其中的环流形势（槽和脊）很稳定，称为纬向环流型，这种环流型主要使气流从西向东沿纬圈运动。但全球气候系统平衡被打破后，西风带开始不稳定，环流形势也躁动起来，开始扩张自己的“地盘”，这时就会出现宽阔的大槽大脊，引导着冷空气顺着大槽长驱南下。

今年这次寒潮的症结正在于此。丁一汇表示，在全球变暖背景下，北极以其他地区2倍到3倍的速率升温，即其他地区增温1℃，北极可以增温2℃到3℃，导致海冰快速融化。2020年9月，北极海冰为有观测记录以来第二少，是北极变暖的有力证据。

“快速增温的北极，缩小了原本从极地到赤道的经向温度梯度。”丁一汇说，在这种情况下，西风带气候变得十分不稳定，通常不会延伸到北纬50度的高压脊伸展到了北极地区，而通常处在长江以北的大槽则伸向了华南甚至南海。北极的冷空气正是被强壮的大脊引导南下，顺着大槽一路横扫，在短短一周时间内成为全国型大寒潮。

此外，赤道中东太平洋目前处于发展盛期的拉尼娜事件也推波助澜。一般而言，受拉尼娜事件影响，冬季全球温度偏低的概率较大。就此次寒潮而言，拉尼娜事件中，太平洋赤道和热带中东部海面明显变冷，在极地及赤道温度的“一升一降”中，北半球南北经向温度梯度进一步减小，控制西风带向环流的作用也进一步减小，有利于大槽大脊的发展。

丁一汇认为，全球变化正是通过北极地区和热带地区的逆向温度变化使南北温度梯度减小，而促使中纬度大槽大脊的发展，这充分表明了冬季的极端寒潮事件是在气候变化影响下发生的，而此次寒潮北极和热带海冰都起到了减少南北温度梯度的作用。

一次极端冷事件 无法阻止全球变暖趋势

增温或许不可怕，但可怕的是增温的速度和范围。有研究显示，最近50年的增暖速

率超过了以往任何时期，而且影响范围也在扩大，发生在全球每一个地区。

丁一汇介绍，从1960年至今，我国温度曲线一直为上升趋势，在这条攀升的曲线上出现自然周期叠加的影响，则将我国气候大致可以分为三个时期：冷期、暖期和气候变暖停滞期。

20世纪60年代到80年代为冷期，该时期气候变暖刚刚施加影响，但海洋处于冷期，所以，1960年至今的极端冷事件有80%发生于此时；20世纪80年代到2000年，气候变暖持续，海洋转为暖位相，自然的“暖”与人类活动的“暖”相叠加，迎来了暖期，此时期极端冷事件几乎很少发生；2000年开始，海洋变冷，但人类活动导致的气候变暖并未止步，自然的“冷”与人类活动的“暖”叠加影响，使我们处于一个气候变暖停滞期，数个极端冷事件也在此时发生。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。

“目前，全球依然在升温，即使叠加自然周期，也很难将温度‘拉下来’。届时，夏季的高温热浪将会不断向北扩展，而冬季冷事件的总量尽管可能减少，但更加极端化却会带来很大风险。”丁一汇强调。



职工畅享阅读空间

近年来，陕西各级工会加强职工书屋建设，营造“书香工会”，使职工书屋成为“维护职工权益、丰富职工生活、提高职工素质”的“精神家园”。目前陕西已建成全总命名的职工书屋371家、陕西省职工书屋示范点407家，服务企事业单位、机关社区职工。

图为1月13日，读者在国家税务总局西安曲江新区税务局的职工书屋内上网。

新华社记者 邵瑞摄

以优良作风书写非凡答卷

党的中央全会，观察党风政风的重要窗口。2020年10月25日下午，京西宾馆。参加党的十九届五中全会的吉林省长春市市长山花园区党委书记吴亚琴刚刚走进住地房间，书桌上“服务工作指南”上倡导“光盘行动”的提示便映入眼帘。

从加强宣传提示到严控会议用餐标准，从精准统计就餐人数到加强食材采购管理，从注重剩剩食材回收利用到倡导适度服务……大会厉行节约的浓厚氛围给吴亚琴留下深刻印象。

党的中央全会带头自觉贯彻落实节俭办会的精神，产生了极强的示范效应。

以上率下，蔚然成风。习近平总书记始终把贯彻执行中央八项规定、加强作风建设摆在突出位置来抓，坚持身体力行，为全党树立了标杆。

一年来，习近平总书记在党的十九届五中全会、十九届中央纪委四次全会、“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会等会议上发表重要讲话，对作风建设提出明确要求；主持召开的中央政治局常委会会议、中央政治局会议，分别有18个、11个议题涉及作风建设；对贯彻落实党中央请示报告制度、党风廉政建设和反腐败斗争、防止“低级红”“高级黑”、整治形式主义官僚主义、制止餐饮浪费行为等作出50多次重要批示，为持之以恒加强党的作风建设指明了方向。

李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正同志和中央政治局其他同志认真贯彻落实习近平总书记提出的要求，从我做起，从主管地方、分管领域和部门抓起，高标准、严要求地贯彻执行中央八项规定——

在改进调查研究方面，中央政治局的同志围绕谋划“十四五”时期经济社会发展、决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚等重要问题深入基层调研。考察调研中，督促有关方面简化接待，厉行勤俭节约，精简随行人员。

在精简会议活动方面，对全国性会议严格把关。充分利用信息化手段，能以电视电话或视频会议形式召开的就不开现场工作会议，减

少层层开会、逐级陪会现象。全国两会会期压缩为一周，议程尽可能作了简化，每次全体会议时间控制在1.5小时以内，团组讨论尽量减少集中。

在精简文件简报方面，指导制定《中央文件和规格办理标准》，继续严控发文总量和规格，以党中央或中央办公厅名义发文同比减少28%，以国务院或国务院办公厅名义发文同比减少18.4%。除党中央统一安排外，中央政治局的同志个人没有公开出版著作、讲话单行本，以及发贺信、贺电、题词、题字、作序等情况。

在规范出访活动方面，受疫情影响，视频外交、领导人通话等密集；出访减少，中央政治局的同志出访次数大幅减少，出访期间压缩行程和代表团成员。

在改进新闻报道方面，对篇幅字数、版面安排、时段时长等严格把关。充分释放融媒体传播效应，提高报道质量。

在改进警卫工作方面，积极探索疫情防控背景下警卫工作方式方法，减少管制不封路、缩小警戒区域不清场不闭馆。

在厉行勤俭节约方面，中央政治局的同志从自身做起，严格执行办公用房、住房、用车等工作生活待遇规定，在坚决制止餐饮浪费行为上作表率。督促中央有关会议筹备服务工作严格落实简朴、节约、安全、高效原则，严控会议经费开支；明确要求政府过紧日子，中央本级支出安排负增长，非急需非刚性支出压减50%以上。

中央政治局着眼于统筹国内国际两个大局，实现党的执政使命对作风建设提出的更高要求，在推动一系列重大决策部署中强化严和实的作风，为党和国家工作开创新局面、开启新征程提供了坚强政治和作风保证。

驰而不息，交出人民满意答卷

2020年12月28日，中央纪委国家监委公开通报6起违反中央八项规定精神典型问题，在元旦、春节到来前夕，释放对“四风”问题紧盯不放、一抓到底的强烈信号。

“节点”就是“考点”，作风就是宣言。“要坚决贯彻中央八项规定精神，保持定力、寸步不让，防止老问题复燃、新问题萌发、小问题坐大。”在2020年1月13日召开的十九届中央纪委四次全会上，习近平总书记再次强调。

一年来，各地区各部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把贯彻落实中央八项规定精神纳入全面从严治党大局，把作风建设要求融入统筹推进疫情防控和经济社会发展工作实践，以坚决有力的行动推动党风政风持续向好，社风民风悄然转变，实现党心军心民心高度凝聚。

——以党的政治建设统领作风建设。

各地区各部门结合学习贯彻《习近平谈治国理政》第三卷和习近平总书记最新重要讲话、重要指示批示精神，深刻领会贯穿其中的政治品格、价值追求、精神境界、作风操守要求，将学习成果转化为深化拓展作风建设新局面的思路办法。

始终将“两个维护”作为最高政治原则和根本政治规矩，对习近平总书记关于作风建设的重大指示批示，党中央各项决策部署雷厉风行贯彻落实，做到令行禁止。

2020年3月，中央办公厅印发《党委（党组）落实全面从严治党主体责任规定》，明确将“落实中央八项规定精神，持续整治‘四风’特别是形式主义、官僚主义”作为党委（党组）的一项重要职责，以责任制落实确保从严管党治党要求落地。

——以“严”的主基调纠治“四风”突出问题。

“查处违反中央八项规定精神问题12472起，处理17989人。”2020年12月24日，中央纪委国家监委公布了2020年11月全国查处违反中央八项规定精神问题月报数据。这已经是中央纪委国家监委连续公布月报数据的第87个月。

锲而不舍，金石可镂。驰而不息，风气可变。从把坚决制止餐饮浪费行为作为落实中央八项规定精神、纠治“四风”的重要方面，到继续

对享乐奢靡隐形变异的苗头性问题抓早抓小、防微杜渐……一年来，各地区各部门结合巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育专项整治成果，对“四风”问题一体纠治，以钉钉子精神一锤接着一锤推进作风建设，积小胜为大胜，化量变为质变。

2020年1至11月，全国共查处享乐主义、奢靡之风问题48343起，比2019年同期下降5.4%；查处形式主义、官僚主义问题69355起，比2019年同期增长10.5%。

——以党风政风好转带动社风民风向上向善。

久久为功纠治“四风”，激浊扬清树立新风。“婚事新办、丧事简办”等良好风气正在逐步形成，“够不够浪费”“吃好不奢侈”成为群众席席、亲朋聚会的时尚口头语，曾经依附于公款消费生产链条上的灰色利益被剔除，寄生在奢靡之风上的虚假泡沫被挤掉……

各地区各部门进一步发挥党政机关、党员干部在净化社会风气、弘扬文明风尚方面示范引领作用，倡导党员干部带头传承勤俭节约的传统美德，树立良好家教家风，带动更多人践行文明新风尚。

——以严肃监督执纪问责为大战大考提供保障。

早在疫情发生之初，中央纪委国家监委就印发通知，明确要求对疫情防控工作中不担当、不作为、乱作为、形式主义官僚主义等问题从严查处。各级纪检监察机关坚决履行党内监督专责机关的职责，深入一线，加强监督，对疫情防控工作中的作风问题坚决查处。

各地区各部门把疫情防控、脱贫攻坚等斗争一线作为检验党员干部作风的“试金石”，激励引导党员干部英勇奋斗、扎实工作、经受考验，以扎实过硬作风交出无愧党中央重托、不负人民群众期待的优异答卷。

风清气正，正气则心齐，心齐则事成。迈入2021年，全面依法治国社会现代化国家新征程已然开启。在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，风华正茂的百年大党，坚持以伟大自我革命引领伟大社会革命，一定能够带领中国人民，打赢一场又一场硬仗，取得一个又一个胜利。

（新华社北京1月13日电）

打了疫苗 春运期间也尽量不出行

（上接第一版）

冯子健认为，针对新的变异病毒，应采取强化防控措施，如果过去防控采取措施力度是10分的话，现在要采取12分或15分甚至更大的力度来防控。具体措施不需要有新的调整，对于我们国家来说，采取了非常严格的人员入境管理，落地14天隔离、加强核酸筛查等等这些措施是不受影响的，防止境内传播的措施也要保持个人防护、戴好口罩、个人卫生、保持社交距离等等，现行措施仍行之有效，只要落实好，保持高强度，坚决有力，仍然能够有效阻止变异病毒的进一步传播。

针对“1传33”是否会成为常态的问题，冯子健表示，新冠病毒确实存在突出的超级传播现象。我们会分析在什么场所、什么样的环境下容易出现超级传播现象，对这些场所、对这些人群的活动采取更多的防范防控措施。但大连出现的“1传33”情况，并不意味着这个疾病发生了根本性的变化。

衡量超级传播现象的数据表明，新冠病毒感染者中有10%能扮演超级传播者的作用，引发超级传播现象，但其实目前没有办法识别哪个感染者会扮演超级传播者的角色。

（上接第一版）

“我是党员我先上”“疫情不退我不退”“请组织把我派到最危险的地方”……誓言铿锵，丹心闪耀，960多万平方公里的土地上，460多个基层党组织筑起坚实堡垒，2.5万多名优秀分子在火线上宣誓入党，鲜红的党旗高高飘扬在抗击疫情第一线。

“老白，你今年多大？”“66岁。”

“你是属什么的？”“属马的。”

“那你比我小一岁。”

2020年5月11日下午，山西大同市西坪镇坊城新村，习近平总书记坐在村民白高山家炕沿上拉起家常，一开口就让人倍感亲切……“搬出来家里主要做什么？”“收入怎么样？”习近平总书记问得十分仔细。

此次赴大同考察，总书记一下车就直奔田间察看黄花长势，接着就赶赴坊城新村，了解易地搬迁之后巩固脱贫攻坚成果的情况。

2020年是决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚之年，也是“十三五”规划收官之年。为克服一系列困难挑战，如期实现既定目标任务，习近平总书记开启了少有的频繁调研节奏。

南下浙江，冒雨考察港口复工复产；西行陕西，深入秦岭深处考察产业扶贫；北上吉林，走进黑土地察看粮食生产；酷暑暑到安徽，深入蓄洪区了解受灾群众生产生活恢复情况……习近平总书记先后到13个省市区考察，出席一系列重要会议、重大活动，亲自指挥“战疫”“战洪”“战贫”，不辞辛劳、殚精竭虑。

“正确的道路从哪里来？从群众中来。”为制定好“十四五”规划《建议》，习近平总书记主持召开7场专题座谈会，从经济社会领域专家、到教育科学文化卫生体育界的代表，从地方党政干部、到乡村教师、种粮大户、货车司机、快递小哥、餐馆店主，同各方面代表面对面，从人民中汲取智慧。

创新开门问策方式，习近平总书记专门要求通过互联网向全社会征求意见和建议，这在我国五年计划和规划编制史上还是第一次。短短两周时间累计收到超过101.8万条建言，基层百姓的所思所想、期所盼得以直通南海。

2020年，面对百年变局加速演进和外部环境风高浪急，习近平主席开展视频外交23次，

◎本报记者 刘艳

虽然主流厂家的固态电池规模化量产还在蓝图中，但蔚来汽车放出的一则消息被市场解读为“搭载固态电池的汽车将迎来商用”，波及相关产业链资本市场表现。

1月9日，蔚来汽车发布全新150kWh固态电池包，搭载这项技术的蔚来电动车预计于2022年第四季度交付，续航里程有望超过1000公里。

能称为下一代的电池技术不止一种，无论是技术还是应用，每次点滴进步总能搅动坊间关注，这次的焦点集中于，固态电池真的已走过重重难关进化到可规模量产于汽车了吗？

市场的误读在于，虽然在材料和工艺两个层面进行了技术创新，但蔚来此次发布的电池仍将使用隔膜、电解液等，应归类为“半固态电池”。

固态电池和传统锂电池最显著的区别在于于电池内部的电解质的物理形态。国内新能源汽车装备的液态电池，使用的是液态电解质，而使用固态电解质的固态电池理论上具有电池寿命更长、同电容量下体积更小、安全性更高等优势，个个直击当前新能源汽车用户的痛点。

但是，即便固态电池已具备了量产的可行性，批量投产还需要技术提升及解决与液锂电池的成本较量。

蔚来创始人、董事长兼CEO李斌表示，固态电池量产的难度在于成本高，而蔚来的BaaS模式使他们更容易获得规模效应，以降低单件成本。

BaaS(Battery as a Service)是蔚来的电池租用服务，就像共享单车一样，它将电池的产权剥离到蔚来的电池资产有限公司，用户购买车辆后从电池资产公司租用电池。这种不将汽车与电池捆绑的“车电分离”模式有效解决了新能源汽车残值率大幅下跌的用户困扰，不仅让蔚来拥有了更大的竞争优势，也使得汽车电池可以独立迭代。

如李斌所言：“固态电池一直没有量产的机会，蔚来的商业模式让我们可以保证固态电池启动量产所必须的量，所以我们推动固态电池技术量产的动力比别人大得多。固态电池车用级规模的量产需要有人去启动它，我们全面评估后认为能做到量产。相信蔚来可以把整个行业量产的时间至少提早1—2年。”

虽然固态电池也有自己的“焦虑”，但无论是产业层面还是政策层面均可它的技术趋势和市场潜力，早就开始了布局。

据SNE Research的测算，2025年我国固态电池市场空间有望达30亿元，2030

（上接第一版）

第二，要加快技术创新，重点是强优势、补短板、破卡点。“要加快启动实施种源‘卡脖子’攻关和新一轮畜禽遗传改良计划，持续抓好农作物和畜禽良种联合攻关。具体来说，水稻、小麦方面，就是要加快优质专用品种选育，保持竞争力。大豆要加快高产高油高蛋白品种选育，生猪、奶牛等品种关键性能要努力赶上国际先进水平，一些品种选育要实现零的突破。”曾衍

固态电池尚未走出实验室

年有望达到200亿元。

随着技术、工艺和成本等难题的解决，固态电池的商业化只是时间问题。

中科院物理所研究员李泓在国轩高科第十届科技大会上谈及固态电池产业化进度时表示，应该以10年时间作为发展尺度，才有可能形成一个比较成熟的市场占有率。

这与产业的判断基本一致，从国内动力电池龙头企业宁德时代时代的进度看，全固态电池还在开发中，预计2030年后才能实现商品化。

“未来的动力电池市场，是多元化的市场，固态电池还未跑出实验室，液态电池仍将是新能源汽车的长期配置。”汽车行业资深媒体人陈小兵说，“值得关注的是，动力电池虽然是整车成本最高的部件，但新能源汽车的竞争凭的仍是综合实力。”

德说。

第三，要培育主体，重点是要抓好龙头企业 and 营商环境。“要遴选一批创新强、潜力大的育雏推一体化企业，支持产学研深度融合，促进技术、人才、资金等创新要素向企业集聚，使之尽快成为我国种业创新战略力量。同时要积极推进‘放管服’，加大种业知识产权保护力度，为种业创新发展营造良好的环境。”曾衍德表示。
(科技日报北京1月13日电)