

# 今日迎“大雪”，只是有风无雪

时间过得很快，转眼已是大雪节气。

大雪属于冬季的第三个节气。它的到来，意味着一年已经快进入尾声。“大雪，十一月节。大者盛也，至此而雪盛也。”正因如此，古人留下的关于大雪节气的诗句，多跟“雪”联系在一起。像唐代高骈在《对雪》中描述的“六出飞花入户时，坐看青竹变琼枝”；像岑参在《白雪歌送武判官归京》中写到的“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”。

大雪落雪，在我们宁波并不是什么稀罕事。

粗略统计了一下我市2008年到2017年的记录，差不多有7年下半年第一场雪出现在12月。不过，这7年里，大多数年份出现在12月中下旬。此外，像2014年和2015年虽然出现在12月初，但“雪落”山间，且以雨夹雪的形式出现。

雪花“含蓄”，不愿早早和生活在平原地区的我们相见，是因为下雪并不是件容易的事。

一般来说，下雪要迈过两道“门槛”：一是水汽要饱和，二是气温要低，通常要求日均气温在4℃以下。气温走低，水汽抬升，只有如此湿冷的环境才容易形成雪花。

眼下的天气，想要见到雪花恐怕是无望了。

据市气象台对未来十天的天气预报，在12月14日以前，我市以晴到多云天气为主，最高气温在9℃~14℃。无论是水汽条件，还是气温条件，都无法满足下雪的条件。

大雪无雪，大风来“凑热闹”。

据中央气象台消息，今明两天，又有一股弱冷空气影响我国中东部地区，气温将普遍下降4℃~6℃，长江中下游及其以北地区有4级左右偏北风。

这对刚经历过一股冷空气“暴击”的我们来说，真不是什么好消息。

在冷空气的打压下，昨天我市最低气温已经跌至0.5℃，刷新今年下半年以来最低气温纪录。而像镇海，根据市气象台的实况统计，昨天的最低气温为-1.9℃。

按照“套路”，在一股冷空气过境之后，气温总归是要回暖一下。很显然，这回冷空气“不按套路出牌”，受其影响，我市最低气温在今天短暂回升到4℃之后，从明天开始会重新下滑，再次跌至0℃左右。

除了再次降温，今天夜里到明天，我市将出现4~5级西北风，沿海海面会有8~9级偏北大风。

记者 石承承

## 污泥也可持续利用

宁诺毕业生污泥资源化技术在罗马展示

本报讯（记者 李臻 通讯员 徐琼） 污泥并不是废物，也可以持续利用。北京时间12月5日凌晨，宁波诺丁汉大学毕业生塞斯柯森在意大利罗马以关注全球人类和环境为主题的Laudato Si' Challenge（加速器）项目的路演中，向全球350多位投资人展示了他们的环保项目——污泥资源化技术。

据悉，因该技术对环境可持续发展的贡献及巨大的潜在价值，成为此次路演全球9个被邀请到罗马演讲的团队之一，也是9个团队里面唯一的亚洲团队。

塞斯柯森是宁波诺丁汉大学2016届环境科学专业毕业生，他与宁诺同学何慧慧、史楷岐创立了名为新技源环境工程有限公司的环保企业，着眼于提供先进的污泥资源化解决方案。

污泥是指在纺织染整、制革、制药、化工产品等工业污水处理过程中产生的固体沉淀物。其含水率高，呈浆糊粘稠状，散发恶臭。若未经有效处置，极易对土壤、地下水、人体等产生危害，直接威胁生态环境和公众健康。

塞斯柯森说：“传统处理污泥的方式如焚烧、填埋会对空气和土壤造成污染与破坏，更别提实现污泥的可持续利用了。而我们的微波热解技术实现了污泥中有机物质90%以上的资源化，转化为可燃气体（氢气和一氧化碳）、残碳灰分和水。可燃气体可以用来发电或生产化学品，灰分可以用来制作建筑材料。该技术与传统方法相比所占体积更小、能源再利用效率更高并极大减少环境污染。”

“一般一个产能中上等级工厂每天的污泥产出量是10吨，而利用我们现有的技术，日处理量12~15吨污泥的成本投入在100万美元。”他说。

“这是目前全球最先进的污泥资源化技术之一，我们从对环境污染的废弃物中挖掘巨大的经济价值，再用于人类生活。通过这样的方式，实现了污泥的可持续利用。”宁诺毕业生，公司合伙人之一何慧慧说。

由于他们研发的技术对环境会产生巨大的积极影响，今年7月，塞斯柯森收到了名为Laudato Si' Challenge（加速器）项目的邀请函，这个项目邀请关注食物、水、能源、资源保护、人类潜力、智慧城市、工业和金融等全球焦点问题的创业团队参与并提供解决方案。

塞斯柯森所在的团队和来自全球300多个国家的团队加入到此项目中，并从这些团队中脱颖而出，成为最后9个获得10万美元投资的团队，也是唯一获得此殊荣的亚洲团队。



李巧艳现场表演，同学们朗诵配合。记者 徐叶摄

## 春晓中学将经典民乐“请”进校园 袅袅乐声中，他们放下了作业本

本报讯（记者 徐叶） 午间休息，初中学生在干嘛？奋笔疾书写作业。昨天中午，春晓中学举行了一场生动的民乐讲座，让学生们主动放下了手中的习题册。45分钟结束，学生们还沉浸在韵味悠长的古筝乐声中，感觉特别放松。

中午12点多，春晓中学四楼报告厅已坐满了来自各年段的学生。虽说来听讲座，可大部分学生都随身携带了作业本。记者了解到，在座的都是学校优秀学生代表，习惯了“争分夺秒”用时间，对这场民乐欣赏，他们显然做好了“两手准备”。

主讲人李巧艳出场惊艳，黑发齐腰，与早已架设好的古筝十分契合。李巧艳是春晓中学毕业的首届校友，5岁起就学习古筝与声乐，取得了不错的成绩。今年9月，刚与中国音乐学院教授、中国古筝协会会长王中山同台演出。此次与学弟学妹分享民乐经典，内容也有所侧重。她从十大古代乐器到古筝的构造与发声原理，从《乐志》到流行乐曲《凉凉》的演奏，课程“穿越古今”，带给学生优良的感官体验。记者看到，学生们不再一心两用写作业，而是安静地欣赏。

春晓中学副校长陆倩说，将经典民乐“请”进校园，是希望学生们可以多一种渠道来感受博大精深的传统文化。这种形式，不仅让学生学到了知识，还能感到身心放松，一举多得。

## “全国道德模范”孙茂芳 和大学生谈不忘初心

本报讯（记者 李臻） 一名精神矍铄的老人走向大学讲台，全场响起雷鸣般的掌声；一个多小时的报告，热烈的掌声响起20多次。昨日，宁波卫生职业技术学院大会堂座无虚席。500余名师生代表齐聚一堂，聆听全国道德模范、“当代雷锋”孙茂芳作题为《不忘初心，放飞青春梦想》的报告。

报告中，孙茂芳从做孤寡老人的“小棉袄”，做残疾人的“小拐杖”，做有困难人的“小油灯”，做病人床前的“小护士”，做青少年的“小雨点”五个方面，与该校师生分享了他50多年来学雷锋、做好事的事迹，用亲身经历诠释了共产党员“讲奉献、有作为”的深刻内涵，为师生上了生动的一课。

昨天正好是“宁卫号”健康专列志愿服务成立一周年。一年来，“宁卫号”健康专列13支面向健康领域服务的专业化队伍、800多名成员在我市各个社区、街道、学校等地，开展形式多样的服务活动，“宁卫号”健康专列已举办志愿服务113场，走进42个社区、15所教育机构，参与人数2163人次，受益人群达10022余人次。

慢慢悠悠俱乐部 股票代码：870847 浙江省五星品质旅行社/连续七年浙江省百强旅行社/宁波市十佳旅行社

达人就业大厦启用 爆款产品抢购

海宁皮革城一日游 达人自组团，优秀导游全程陪同 发班日期：12月9日 抢购价 39元 (60岁以内)	畅游桂林双飞4日游 发班日期：12月10/20日 达人自组团 抢购价 799元 赠送丝巾一条、赠送特色自助餐
武夷山主景区一天游峰、一线天、虎啸岩 休闲3日游 限50个 达人自组团，游主景区！ 报名即赠送洗用一体洗衣机一台！ 发班日期：12月15/22日 抢购价 258元	黄果树大瀑布/天星桥/陡坡塘瀑布 荔波小七孔/西江千户苗寨/苗岭屯堡 青岩古镇/多彩贵州城双飞5日游 发班日期：12月每天 限20个 抢购价 1299元
厦门鼓浪屿、永定土楼、武夷山全景 汽车6日游 发班日期：12月18/25日 达人自组团；优秀导游全程陪同； 赠送鼓浪屿福袋、金门水果刀、丝巾一条、青花瓷一套 抢购价 488元	俄罗斯双首都冰雪8日游 发班日期：12月30日 限20个 抢购价 3999元

浙江达人旅游股份有限公司 原游热线 0574-8765 1111 百丈路16号达人旅游商城 旅游许可证：L-ZJ-CJ00079 注：以上价格一周之内有效