科学人生相得益彰

中国科学院教授乐清讲座

■通讯员 卢明钿

近日，应乐清市科协邀请，中国科学院文联主席郭曰方教授前来市供电公司老年电视大学作客讲座，这次讲座的主题是“科学与人生”，市科协老同志及市供电公司学员约200余人参加了这场科普讲座。

郭曰方教授曾多次获得“有突出成就的科普作家”、“有突出贡献的科普作家”称号、北京市科学传播人终身成就提名奖和“新国风”杰出诗人称号。

在讲座上，郭曰方教授详细讲座了与科学结缘、与文化同行、与命运抗争等方面谈了自己在风雨成长的故事以及对理想和幸福的理解，分享了他几十年来的深刻思索。他通过自己所了解的钱学森、李四光、茅以升、邓稼先、高士其、陈景润等科学家的感人事迹，用一个个动人的故事向老年学员们讲述了老一代科学家们的科学追求和信仰，充满诗情画意，洋溢着“真善美”的气息，带有强烈的震撼力和感染力，吸引着在场学员认真听课。

在讲座中，郭曰方教授还讲述自己的抗癌经历，面对厄运，在逆境中奋起；30多年来，自己不仅战胜了疾病，而且还以丰硕的成果来报效祖国和报效人民。在走进诗歌的同时，也用自己的诗画作品体现了生命的价值，体味到人生的意义，向老年学员们传递着一种积极乐观的生活理念。“认定目标，锲而不舍，终会取得成功”这是郭曰方教授经常说的一句话。

本次讲座通过对科技创新的故事和生动的事例，用巧妙的方式把科学、人文、人生结合在一起，引导老年同志们要迎着灿烂的霞光，树立起正确的人生观、世界观、价值观，要好好学习文化知识，扬起晚霞的风帆，勇敢地去破浪远航，为乐清经济社会建设和发展发挥自己的余热，为营造和谐乐清而努力。

加强同行间技术交流

我市举办《心血管疾病规范化治疗》学习班

■通讯员 章海明

为了提高乐清市医护人员心血管专业技术水平，加强同行间技术交流，规范心血管疾病的诊疗操作，促进我市心血管疾病诊疗技术的进一步发展。日前，乐清市医学会心血管病学分会年会暨心血管疾病规范化治疗学习班在乐清市人民医院医技楼3楼阶梯教室举办，来自市人民医院、二医、三医及镇街医疗单位共计100余名医务人员参加了会议。

会议特邀温州医科大学附属第二医院陈鹏、季亢群、林加锋等多名心内科专家，分别就《冠心病心电图》、《猝死的预防》和《特殊心电图及心律失常概念》进行了专题讲座。会上，专家们就心血管疾病的临床与基础、心内科前沿医学知识及最新指南进行了深入探讨，学术气氛非常浓郁，与会人员反响良好。

会后，经考核合格者将授予II类学分。

雾和霾的归宿从哪来到哪去

2010年以前，霾和PM2.5对我们来说还像生僻术语一样陌生。这几年，你说你没吸过霾防过PM2.5，别人都不信你是中国人。为什么短短几年之间，它们变得如此严重，普及速度堪比传染病？

雾和霾，原本都是自然现象，但如今人为因素成了不可忽视的诱因。构成霾的元凶PM2.5，主要来自工业污染、汽车尾气、冬季取暖等等人为活动。在空气流动性较好时，有利污染物扩散，就不易出现霾。但是当自然条件变差，出现静稳的天气形势(静是水平方向风小或无风，稳是垂直方向对流活动弱)，就容易形成雾和霾。因此对于一个地方来说，天气静稳时污染物容易堆积，PM2.5的浓度会上升。

在雾和霾混合的情况下，湿度大，空气中二氧化硫等酸性气体又会转化为硫酸盐，形成新的PM2.5粒子，既加重了霾，又提供了更多雾的凝结核，这种“二次转化”使雾和霾源源不断地产生。

雾和霾的克星就是冷空气，冷空气是怎么做到的，雾和霾去哪儿了？数据帝告诉你，“上天入地”了。

风和雨通常是我们对冷空气的真实感受，它驱霾散雾靠的也正是这两把手。降水会净化空气，这个在气象上就叫湿沉降。雨水或雪花把空气中的脏东西洗刷到地面，减少悬浮在空气中污染物颗粒的浓度，让霾入地。因而雨雪过后，空气清新。

风则是让空气活过来的动力。雾和霾都是处于近地面层几十米到几百米厚的天气现象，而整个大气对流层有上万米高。当冷空气靠近，它前锋附近的上升运动(即垂直方向的风)会把PM2.5带到更高层的大气。除了垂直方向的风，还有水平方向的风，偏北风会把干净的空气(春季有沙尘时除外)带到华北，也不排除华北地区的PM2.5扩散到其他地区，使得当地空气质量变差的情况。

这就好比原先体育课集中于操场的一个班，下课后分散到了学校的各个角落，而且还可能处于不同楼层，就像PM2.5被吹到不同的高度和地区，这样在一个单位体积内PM2.5的浓度会快速下降。 (凤凰)

世界首例气泡苹果问世

嘶嘶气泡挑战味觉

据国外媒体报道，世界上第一种“气泡”苹果已经培育出来，它在被人吃进嘴巴里时，会嘶嘶产生气泡。

这种全新品种果肉里含有巨大的细胞，能够释放带气泡的液汁，让你感觉就像是喝了一大口气泡饮料。这种感觉只有当苹果被吃进嘴里时才能体验到，只是挤压并不能让苹果的汁液产生气泡。这种新品种经过多年努力才趋于完美。用来培育该品种的两种苹果之一名叫Resi，是原东德的一个苹果样品，它以甘甜的口感而著称。更容易获得这种苹果后，瑞士的一家水果育种公司前往这个前苏联国家，将它与另一种苹果品种进行杂交。专家用了数年时间促使该品种不断趋于完美，直至获得这种气泡苹果。目前该公司以邮购的方式出售幼苗，每棵售价约合人民币336元。

这家公司的生产部经理罗伯特-迈尔霍费尔说：“我认为，这是迄今为止我吃过的最好吃的苹果。这绝对与市场上出售的其他苹果都不一样，它的口感也是大家以前从未感受过的。它的果肉柔软，但口感很脆，它的超大细胞在嘴里会释放出大量酸和糖，让你感觉就像是在饮用气泡饮料。这种苹果的果汁本身其实并不会起泡，如果只是挤压，它不会有任何变化。你只有把它放入口中时，才会体验到嘶嘶产生气泡的感觉。”他表示，培育过程包括反复挑选由杂交果树产生的气泡最丰富的苹果。 (新浪)

大象听觉灵敏超群 能听到240公里外的暴风雨

据英国《每日邮报》网站报道，大象因记忆力强而著称。但一份新公布的研究报告显示，大象还擅长预测天气。

研究人员称，这种大型动物能察觉到远在240公里外的暴风雨来袭。他们认为，大象的这种预测能力可帮助动物保护者监控象群，以使它们免受偷猎者的袭击。

据美国《大众科学》杂志报道，大象的耳朵很大，因此听觉灵敏，可察觉到极低的频率。

科学家们认为，大象能听到远处小的雷声和大雨声，由此可预测雨水何时会到来。他们是在研究纳米比亚象群突然迁徙这一现象后得出上述结论的。报告称，人们过去无法解释这种迁徙行为。《科学公共图书馆综合卷》杂志公布了这份研究报告。

得克萨斯农业与机械大学地质学教授奥利弗·弗劳恩费尔德说：“观察结果显示，大象会改变行进路线，而且行进速度还很快。”

为找到促使大象做出这种行为的原因，弗劳恩费尔德教授及其领导的研究小组记录了来自不同象群的9头大象的活动情况——这些大象身上装有全球定位系统跟踪器。研究历时七年之久。

研究人员发现，这些大象在纳米比亚的雨季(1月至3月)经常改变行进线路。它们能对160公里以外的天气“有感觉”，以此预测暴风雨，并向有暴风雨的方向行进。

弗劳恩费尔德教授说：“它们需要雨。经过漫长的旱季，大象一旦听到有雨，就开始朝下雨的方向行进，因为雨水可以让它们更快地获得水源。”他认为，了解大象能够追逐暴风雨行进的原因将有助于动物保护者预测它们的活动，并保护它们免受偷猎者袭击。 (新华)

CYTS 中青旅 L-ZJ00748

青驴·仙乐户外 重磅出击

仙乐 L-ZJ-01693

隆重推出金秋夕阳红、亲子游系列

横店影视城2日游
出团日期：每周三 周五 周六
非周末(含梦幻谷乐园)
价格:458元/成人（女的50周岁以上男的55周岁以上）
558元/成人(非老年人)，248元/儿童
周末:498元/成人(老年团) 580元（非老年团）

平阳花果山亲子一日游
发班日期：每周六、每周日
特价：178元/人
【含门票、中餐、滑草、山羊拉车、大师兄表演（猴子）、二师兄跳水（小猪）、拓展等】

象山影视城、石浦古城 松兰山二日游
11月1日 11月8日
农家乐：398元，五星宾馆:558元,268元/儿童

武义温泉二日游
出团时间:11月8日、22日
成人:378元+自费100(温泉)
儿童:178元
非周末每人立减40元/人

永嘉百丈瀑穿越拓展一日游
每周六 每周日
成人198元（包两项拓展）
成人288元（拓展全包），1.2米以下儿童168元

福建云顶二日游
11月21、22、23日
报价：299元+自费75元（索道、景交），不含餐
儿童：199元（1.2米以下）
全包价:458元(含景点门票、索道、二正一早、景交费)

磐安百杖潭、水下孔二日游
每周六发班
成人:338元(常规),儿童:228元,478元(住四星商务)

霞浦罗汉溪拓展、高罗沙滩二日游
每周末发班
成人:478元(住五星宾馆加200元)

平阳卉邦生态园亲子一日游198元/人/每周六
平阳流水白农耕园亲子一日游188元/人/每周六
平阳栏杆桥水乡田园一日游大人198元/人/每周六
温岭四季农庄亲子一日游258元/成人，218元/儿童/每周六
瑞安湖岭巾仙溪峡谷拓展一日游198元/人/每周六
瑞安湖岭三十四溪拓展一日游178元/人/每周六
灵昆九村生态园亲子一日游178元/人/每周六
楠溪江青龙湖亲子活动一日/180元/成人,160元/儿童/每周六

青驴户外
地址：乐清市良港西路130号
青驴户外：62552668、62552658
网址：www.61512345.com
青旅各门市均可报名

乐清青旅
地址：乐清市良港西路130号
乐清青旅:62563999、62563998
网址：www.61512345.com
青旅各门市均可报名

仙乐户外
地址:乐清市双雁路297号(仙乐大酒店1楼)
仙乐户外电话：61988888、62590033
网址:www.xian-le.com
仙乐各门市均可报名

仙乐旅游
地址:乐清市双雁路297号(仙乐大酒店1楼)
门市部：62597005、62597008、62597006
网址:www.xian-le.com
仙乐各门市均可报名