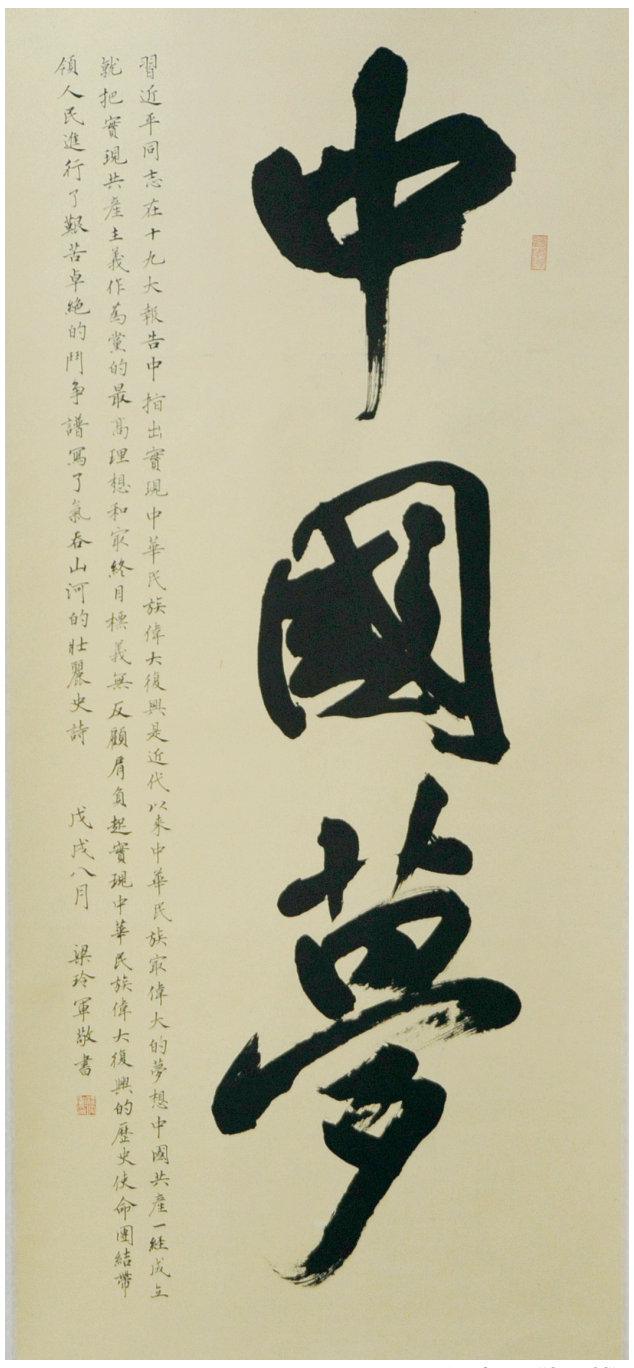
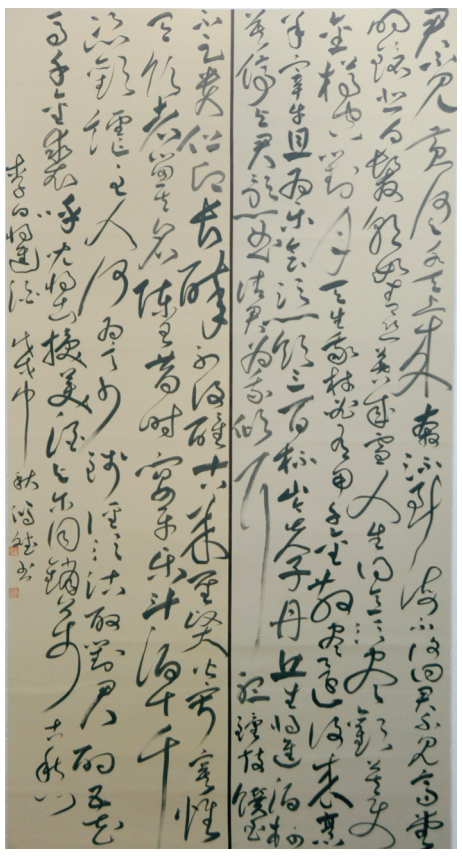
编者按：温岭，自古以来人杰地灵，涌现了许多名人大家，在他们的笔下，温岭时常成为吟咏与描摹的对象。时光荏苒，千年已逝。如今，温岭的文化已进入百花齐放时期，无论是书法，还是绘画，都人才辈出，也各自形成了独特的创作风格和创作群体。

本期，我们在《书画苑》展示几位书法爱好者的作品，以飨读者。

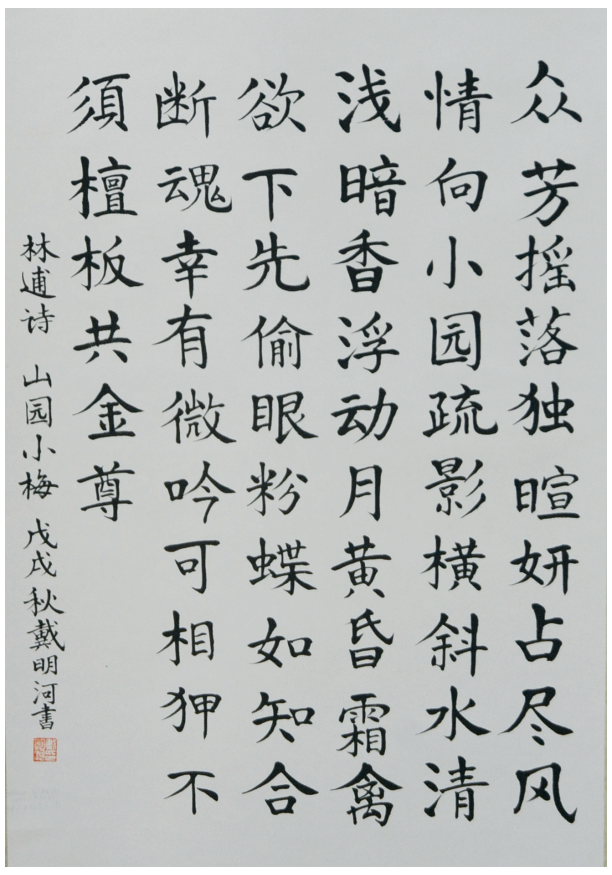
# 落笔如云烟



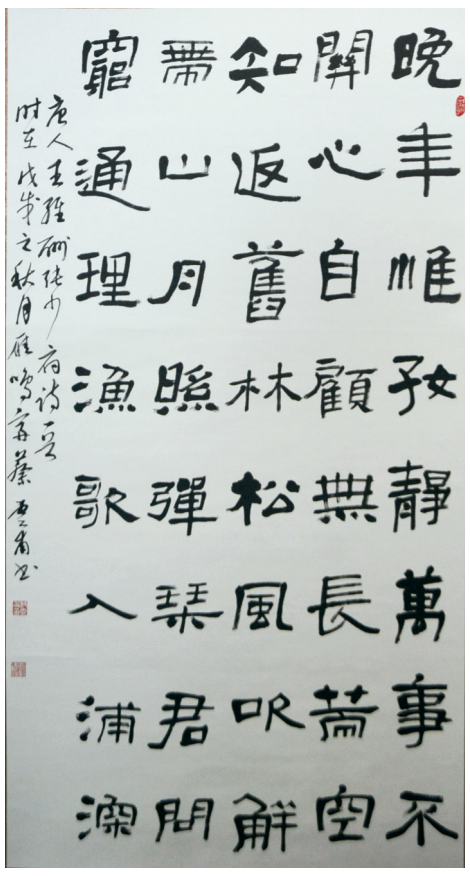

梁玲军《中国梦》



梁鸿斌《李白 将进酒》




戴明河《林逋 山园小梅》




蔡云甫《王维 酬张少府》

# 科普之窗

主办单位：市科协 温岭日报社

前沿科技 / 科学常识 / 科技人物 / 科学大事件

### “巨型充电宝”将随“雪龙”号出征

## 南极泰山站有望实现全年不间断供电

海拔高度2621米，年平均气温零下36.6摄氏度的南极泰山站，因为环境恶劣，一直缺乏电力供应。不过，这一历史很快将被终结。10月15日，东南大学为泰山站量身打造的无人值守移动电源“东大极能”运往上海，参与中国第36次南极科考，将于10月22日搭乘“雪龙”号出征南极。这套“巨型充电宝”能耐受南极冬季零下八九十摄氏度的严寒，持续24小时不间断地为极地科考设备供电1年，为泰山站科考设备供电，并通过卫星远程监控泰山站的运行情况。这也是我国首个投入运行的国产极地无人值守能源系统。

### 24小时不间断供电1年

东南大学研发的这套“巨型充电宝”，看起来像两个集装箱，一个是控制舱，一个是发电舱。其中，发电舱内有6套发电机组，这些发电能源，有的来自太阳能，有的来自燃油，5吨航空燃油可以在太阳能储备不足时以备不时之需。

东南大学自动化学院执行院长魏海坤介绍：“泰山站科考设备的耗电总功率约2.5千瓦，这套移动电源的最高输出功率可达3千瓦。目前能持续工作1年，连续24小时不间断发电。”

在热能稀缺的南极，每一丝温度，都要被利用到极限。魏海坤介绍，燃油在零下40多摄氏度时会结冰，他们通过巧妙的设计，用发电机组发的热为燃油“保暖”。

同时，魏海坤团队通过铱星通信，对能源模块进行远程实时监控。每隔一段时间，他们将回传一次现场的各类监控数据，如舱内外的环境温度、设备温度的数据，并监测发电机组的输出功率是否正常，4个摄像头还将不定期传送设备作业影像。

泰山站长期处于低温、低气压的环境，由于无人值守，一旦设备发生故障，泰山站的供电将岌岌可危。为此，魏海坤团队为设备中的核心模块都配备了“备份”，其中发电机组有5套备份，通信系统有1套备份，“如果当前的发电机组坏了，系统还能自动切换到备用机组。”

### 舱内温度可控制在30摄氏度

南极泰山站，是中国位于南极大陆腹地的科考站。由于气候极寒，科研人员每年只能在夏季约1个月的时间，携常规发电机去泰山站工作，低效且难以持续。

“如何稳定、可靠地发电，一直是南极科考的技术难点。”魏海坤自2010年参与南极科考，他说，我国在南极昆仑站的发电设备现由国外提供，但发生过多起事故。

有一次，发电机组排烟管漏油，导致发电舱内浓烟滚滚，舱内温度迅速升高，系统崩溃。还有一次，柴油发电机组的油料耗尽，发电机空转，最终机组被烧。“更重要的是，这套发电设备由外国控制，如果对方切断系统，我们的科考将受制于人。”

泰山站的冬季平均气温在零下60摄氏度左右。发电控制系统最好的核心器件，也只能耐受零下40多摄氏度的低温，因此，为供电装置保暖，让它们持续稳定供电，让科研人员操碎了心。“我们给包括蓄电池在内的怕冷发电机组设备，安装了加热器。”魏海坤说，舱体的聚氨酯发泡材料，在不同位置的厚度也不同，贴近冰雪的舱底厚一些，而舱顶薄一些。

发电设备工作时，如果没有合适的控制方案，发电舱内的温度会迅速提高，局部达到70摄氏度以上，这意味着与室外最高形成约150摄氏度的温差，而设备必须在一个“舒服”的温度范围才能稳定运行。

魏海坤介绍，他们采用两种技术调节发电舱和控制舱的温度。首先，他们用数据建模设计舱体布局，设置换气口、排烟口、进风口、排风扇，让设备正常“呼吸”；同时，他们在舱内安装了10个传感器，实时监测不同区域的温度，以远程调控。

至于散热，科研人员采取了两种方案，确保无人值守时有的设备“罢工”，其他设备能代替发挥作用，例如舱内温度过高时，系统会远程开通排风扇，或者打开换热气口，把热气散发出去。“现在舱内温度能控制在30摄氏度。”

## 9月份镇（街道）村庄环境整治工作考核排名

| 序号 | 单位 | 其中抽查村 | | | | 考核得分 | 排名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 村名 | 评分 | 村名 | 评分 | | |
| 1 | 太平街道 | 小南门村 | 76 | 岙底杨村 | 73.5 | 74.75 | 1 |
| 2 | 城西街道 | 螺屿村 | 72.5 | | | 72.5 | 2 |
| 3 | 松门镇 | 新坦村 | 72 | 河头村 | 63 | 67.5 | 3 |
| 4 | 新河镇 | 塘下村 | 64 | 南洋岙村 | 70 | 67 | 4 |
| 5 | 城北街道 | 后陈村 | 61.5 | 九份村 | 72 | 66.75 | 5 |
| 6 | 大溪镇 | 纶丝洋村 | 72 | 应钱村 | 61 | 66.5 | 6 |
| 7 | 温峤镇 | 琛山村 | 74 | 楼旗村 | 58 | 66 | 7 |
| 8 | 城南镇 | 磊石村（磊石区块） | 61 | 磊石村（毛洋区块） | 71 | 66 | 7 |
| 9 | 箬横镇 | 严桥家村（严家区块） | 70.5 | 东方村 | 61 | 65.75 | 9 |
| 10 | 城东街道 | 石仓下（西岙嘴区块） | 62 | 鸡鸣村（紫皋陆区块） | 66 | 64 | 10 |
| 11 | 滨海镇 | 五联村（丰收区块） | 61.5 | 五联村（必胜区块） | 63.5 | 62.5 | 11 |
| 12 | 横峰街道 | 祝家洋(西庄区块) | 63 | 祝家洋村(祝家洋区块) | 60 | 61.5 | 12 |
| 13 | 泽国镇 | 新秋村 | 55 | 湖亭村 | 47 | 51 | 13 |

注：9月份村庄环境整治工作考核指标为“治脏洁化”“治乱序化”“治污净化”和“治差美化”相关指标，考核分值合计为120分。从暗访情况发现，抽查村中存在着“补绿复绿”和“设施管护”建设不够到位；“乱搭乱建”和“乱堆乱放”等现象还普遍存在。

## 9月份村庄环境整治工作镇级“三最村”评比名单

| 序号 | 单位 | 长效村庄数 | 整治村庄数 | 最美村 | | | 进步最快村 | | | 最差村 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 村(区块)名 | 村书记 主任(组长) | 驻村干部 | 村(区块)名 | 村书记 主任(组长) | 驻村干部 | 村(区块)名 | 村书记 主任(组长) | 驻村干部 |
| 1 | 太平街道 | 0 | 2 | | | | 岙底杨 | 谢文冬 | 李自珍 | 小南门 | 周于森<br>罗辉国 | 元剑广 |
| 2 | 城东街道 | 5 | 33 | | | | | | | 晋岙 | 陈兴君<br>陈建华 | 俞启明<br>王文琪 |
| 3 | 城西街道 | 14 | 1 | 芝岙 | 陈仙满<br>韩菊花 | 郑宣都<br>蒋丹萍 | | | | 神童门 | 李正明<br>李忠明 | 江佳茜 |
| 4 | 城北街道 | 12 | 4 | | | | 南山 | 蔡正华<br>蔡均明 | 张红兵<br>林慧珍 | 南山闸 | 蔡夏富<br>张正生 | 陈正春 |
| 5 | 横峰街道 | 7 | 5 | | | | | | | 祝家洋(祝洋区块) | 林云祥<br>林玉标 | 颜　挺 |
| 6 | 泽国镇 | 29 | 47 | | | | 桥伍 | 潘连富<br>林宝妹 | 陈宣伊 | 五里泾 | 林文华<br>张俞平 | 杨　勇 |
| 7 | 大溪镇 | 57 | 46 | 横后 | 叶军标<br>林富荷 | 林富玲<br>吴从国 | 岙增张 | 谢照友<br>王　敏 | 陈清柏<br>赵剑锋 | 西山金 | 张兴志<br>许荣华 | 傅庆法<br>何叶明 |
| 8 | 松门镇 | 46 | 16 | 南塘五 | 江再洪<br>林忠仁 | 杨少亮<br>蔡宜轩 | 长兴（南四区块） | 杨永青 | 郑海刚 | 七甲（八甲区块） | 陈伯清<br>李聪明 | 林　玲 |
| 9 | 箬横镇 | 69 | 31 | 新建 | 金海军<br>陈福友 | 江佩佩 | 新繁荣（花芯区块） | 莫夏方<br>徐绍云 | 刘依伦 | 翻身 | 江国标<br>江维兵 | 赵威超 |
| 10 | 新河镇 | 50 | 36 | 花篮 | 应冬甫<br>瞿菊亮 | 王剑峰 | 三至王(三邵区块) | 王恩松<br>瞿桂明 | 梁　滢 | 披云(山后鲍区块) | 杨子云<br>胡福元 | 林丹霞 |
| 11 | 石塘镇 | 58 | — | | | | 星升(红星区块) | 蔡小平<br>余富尧 | 陈　晨<br>王金华<br>连君辉 | 寺基沙(沙头区块) | 杨文云<br>肖元泠 | 邵海昱<br>吴瑞强<br>余剑光<br>蔡君娥 |
| 12 | 滨海镇 | 36 | 23 | 五星（新北区块） | 颜明辉<br>徐文华 | 沈金鸣<br>陈君正<br>卢　鑫 | 海荣（雨荣区块） | 徐学法<br>梁雪红 | 夏海均<br>瞿凌樱<br>林明增 | 五联新(丰收区块) | 梁正华<br>梁崇明 | 江君彪<br>丁鹏翔<br>赵灵云<br>张伟伟<br>葛海红 |
| 13 | 温峤镇 | 38 | 7 | 大球 | 潘明奎<br>秦正焕 | 徐　达<br>叶一丁<br>钱金海 | 梅溪 | 陈再云<br>王士云 | 陈　勇<br>郑建伟 | 前洋下 | 夏丽萍<br>夏林荣 | 阮明霞<br>金敏荣 |
| 14 | 城南镇 | 43 | 33 | 照谷 | 陈桂苹<br>黄金祥 | 吴　曼<br>蒋正军 | 冷水塘 | 王正福<br>金善聪 | 胡晨声<br>叶国营 | 双联(白溪区块) | 陈云青<br>李学寿 | 胡兴亮<br>陈雪峰 |
| 15 | 石桥头镇 | 27 | — | 沙角 | 陈仁玲<br>陆云鹏 | 王军富<br>徐亚婷 | 上王 | 王福塘<br>王根明 | 柯海熙<br>毛璐佳 | 横湖新 | 赵夏根<br>郭奇荣 | 李胜禹<br>蒋才娥<br>潘光辉 |
| 16 | 坞根镇 | 18 | — | | | | | | | 下呈村 | 谢国林 | 方宗全<br>赵敏红<br>黄道伟 |
| 合计 | | 509 | 284 | 9 | _ | _ | 12 | _ | _ | 15 | _ | _ |

温岭市农业农村和水利局
2019年10月17日

报社地址：方城路91号　邮政编码：317500　广告发布登记证：温市监广发3310078号　由本报照排　温岭市邮政局发行　投递、投诉热线：86142666　打击虚假新闻举报电话：86144005　值班总编 郭海波