

# 屋顶种菜，太阳能供电洒水

## 宁波小学生一项设计夺得全省竞赛一等奖



本报讯(记者陈敏 通讯员麻万掌)屋顶种菜，太阳能供电，通过定时喷淋装置给屋顶洒水降温。在刚刚结束的第28届浙江省青少年科技创新大赛上，鄞州下应中心小学汪方栋同学发明的“水循环自动降温空调屋”夺得小学组一等奖。评委专家认为，该项低碳发明作品具有很强的推广价值。

“水循环自动降温空调屋”的工作过程是这样的：开启水泵开关，储水池的水被抽到屋顶水管，水管洒水浇灌植物，让植物和泥土存储水分，这些水分在自然状态下蒸发带走屋顶的大部分热量。与此同时，多余的水顺势流入废水收集池，通过过滤网，又回到储水池，这样就可以源源不断地给屋顶洒水降温。

科技创新大赛上，“水循环自动降温空调屋”一亮相即吸引了众多评委。有评委认为，这一作品利用降水和生活用水，实现了水蒸发制冷，不消耗额外能源；同时还利用太阳能供电，完全可以把小屋建在野外；而且屋顶还可种植蔬菜瓜果，构思真是巧妙。

汪方栋是下应中心小学503班学生，平时好钻研，爱动手。去年暑假，宁波城区奇热，来到山区姥姥家的方栋发现姥姥家不像城区这样酷热难当，这是为什么呢？在父亲这位科技辅导教师的启迪下，汪方栋对热学知识产生了浓厚的兴趣，并一心想着设计一幢“最清凉的房子”。

可是，这房子怎样才能实现持续降温又不消耗能源呢？汪方栋犯了难。一天，他打开电视机，恰好看到有人在屋顶种植蔬菜。好脑筋的汪方栋受到启发，“我能不能通过屋顶种蔬菜来给房子降温呢？”

汪方栋的想法得到了父亲的支持。在父亲的帮助下，他完成了初步的构想：房子紧贴地面，屋顶种植植物。可是，屋顶植物没遮拦容易暴晒过度，洒水的水泵供电也成问题。很快，汪方栋想到了一个好办法，在植物的上端布置一些太阳能电池板，电池板摆放有序，留出一定的空隙以便于植物得到必要的光照。电池板不仅能植物遮阳，还能水泵供电。同时，汪方栋还设计了储水池、废水池。

昨天，汪方栋告诉记者，做房屋模型可以，但如果人入住，房子屋顶的材料还必须做到良好的防水性和热传导性能。接下来他还会和父亲一起进行深入研究。

据了解，这已是下应中心小学学生第五次获省科技创新大赛大奖。另外，该校4项学生发明成果已获得国家专利。

### 第三届Grubbs论坛召开 顶级专家甬城探讨绿色工业

本报讯(记者周琼 通讯员任社)昨日，笔者从市人社局获悉，本月18日至21日，我市成功举办第三届Grubbs论坛。据了解，本期论坛的主题为聚合物及绿色工业，主要分为高分子的绿色合成、高分子的绿色反应工程、高分子的绿色加工技术三个方面。

据悉，本次论坛，邀请了美、英、法等七个国家的几十位学术领袖，以及国内外与高分子相关的化学、化工、材料领域的顶级专家与工程师。本届论坛主要探讨如何从高分子科学研究为起点，从高分子新材料的工业合成、材料加工到具体应用的每一个产业化环节和工业过程着手，通过提高资源利用效率，减轻乃至消除环境污染，来体现真正绿色的环保理念，为共创美丽中国贡献每一位学者的一分力量。

据了解，Grubbs论坛是由国家“外专千人计划”专家、2005年诺贝尔化学奖获得者、美国科学院及美国艺术与科学学院院士罗伯特·格拉布斯教授名字命名的国际高端学术论坛，以聚合物为永恒主题，每年在宁波举办。

### 查作风之弊 除行动之垢 鄞州“正风肃纪”在行动

本报讯(朱军备 章燕飞 续大治 陆璐)日前，省市赴鄞州督导组在对区行政服务中心和洞桥镇、鄞江镇、龙观乡公共事务服务中心与派出所接待大厅等7家窗口单位明察暗访后，对当地开展的“正风肃纪”三大专项行动督查工作表示满意。

第二批党的群众路线教育实践活动开展以来，鄞州区“正风肃纪”督查办以切实解决群众切身利益问题为目标，将专项督查行动与整治党员干部“四风”突出问题、落实政府简政放权要求和推进“五水共治”、“三改一拆”等省市重点工作紧密结合，确定在全区党员干部中开展作风建设、重大民生项目推进情况、依法行政等三大“正风肃纪”专项督查行动。

督查不留情面动真格。督查办从严从实治理推诿扯皮以及“中梗阻”等问题，做到发现一起查处一起，点名道姓通报曝光，限定期限整改落实。目前，已组织4次作风建设明察暗访，共检查区级机关、街道、基层站所、办事窗口等50多家单位，查实违规行为28人次，对个别单位工作人员违反“四条禁令”、上班脱岗和个别单位工作秩序较乱、办公纪律不够严谨等问题进行了点名道姓通报，对存在问题的21家单位下发了作风检查情况告知书。

整合督查力量，优化督查手段，提高督查效率。对于推进“五水共治”等难度大、时间跨度长、参与部门多的综合性工作，督查办建立部门联合联动的运行机制。督查办会同水利、环保、城管等多个部门兵分五路对全区38条黑河、臭河、垃圾河进行了踏勘和排查，由电视台跟踪拍摄，在全区“五水共治”工作现场会上播放，触动干部的神经，促进了“五水共治”工作开展。

借助科技力量，科学督查。今年仅区级重大政府投资项目就有150个。督查办借助自行开发的重大项目网上监督系统，将重大项目、年度重点民生实事项目全部纳入系统，实现关键节点网上实时公示、事项进度网上实时监控、工作绩效网上即时分析、发现问题网上及时警示。

### “五水共治”我们在行动

## 奉化建立全市首个水利微信服务平台

本报讯(孙吉晶 吴培维 黄成峰 张旭锋)“亭下水库实时水位74.63米，库容6412万立方米；横山水库实时水位97.89米，库容4588.25万立方米；江口内河实时水位1.52米……”昨天上午，用手机点击进入“奉化水利”微信订阅号，该市水库、河道、海塘的库容、水位、潮位等实时数据一目了然。全市首个水利微信服务平台昨天在奉化正式上线。

近年来，奉化市以打造“智慧水利”为目标，积累起水利设施翔实的基础数据，提升

了水利信息化水平。“系统有了基础数据，但不能锁在电脑里，还得让群众了解、知道，要在防汛抗洪中发挥更大作用。”奉化市三防办主任邵光达说，他们结合沿海三镇水利工程多，防汛压力大的现状，先在莼湖镇水利管理服务站点，建立微信公众服务平台，利用微信这一“微媒体”为公众提供服务。经过一段时间运行，实时水库水位库容、潮位、雨量以及天气预报、短期天气、卫星云图、天气预警、台风动态等众多信息，给基层干部群众带来了许多便利。奉化市水利局于是对系统进行

整合升级，与防汛防旱系统对接，建立“奉化水利”微信订阅号。到目前为止，奉化已有90座小二(二)型水库、12座水闸、20条标准海塘以及47条重点小流域的实时库容、潮位、水位等导入系统。

“原先防洪抗台时需要重要水库、河道的雨水情况得去电脑上查，现在从手机上就能查询到，既方便快捷，又实时准确。”奉化市水利局局长戴时鑫表示，随着服务平台不断完善，不仅方便群众查阅，也将为全市抗洪抢险赢得宝贵时间。

### 象山推出五一旅游“大餐”

本报讯(记者王量迪 通讯员袁婉妮)五一假期，象山旅游景区为游客私人订制了旅游大餐，形式多样的优惠政策让人眼花缭乱。

松兰山旅游度假区针对自驾游游客，将在沙滩、露营基地推出小丑人偶表演、沙滩排球赛、篝火晚会等活动，脚踏三轮车、游艇等沙滩娱乐项目、台湾美食街等也将在五一期间启动。

象山影视城举办第三届“影视嘉年华”，影视人物、HAPPY婚礼、影视片场、明星大咖、中华美食等八大秀场让游客体验角色扮演、零距离接触明星、个性婚礼等乐趣。

石浦渔港古城精心打造古城渔家风情周和檀头山岛首届海岛徒步日活动，游客可以在景区体验民间民俗演艺和沿街行为艺术，在海岛感受徒步登山、观海景赏景的拍摄趣味。

中国渔村举办“喊海狂欢节”，游客可以喊出希望、喊出快乐，在渔村广场内，有抛渔入网、攀爬网墙等渔民大闯关活动等游客的参与。

同时，象山各景区还推出系列优惠举措，松兰山将进行微博、微信话题有奖转发、淘宝门票秒杀、垃圾换购盆栽或风筝等活动；影视城推出古装免费游、刷中国银行通关卡享半价优惠；去石浦古城的游客可凭古城门票，赠古铜币二枚和4D门票一张，并享受海峡广场台湾商辅9.5折优惠。持有象山旅游部门打造的中国银行阿拉旅行卡的游客也可在景区和酒店享受折扣。

### 宁海启动“千团万人”治水行动

本报讯(陈云松 周武军 余方觉 林琳)昨天，宁海县400多名团干部、团员青年、生态环保社团代表在宁海西门城楼前共同发起“汇聚青春力量 助力五水共治”的倡议。他们随后参与到该县发起的千团万人青春治水专项行动暨“寻访五大溪 治水随手拍”环保公益行动之中，为五水共治贡献自己的力量。

据悉，为积极助推“五水共治”工作，发挥团组织和团员青年在治水工作中的作用，宁海县成立千团万人青春治水志愿服务总队，发动全县千个团组织、万名团员青年实施共青团治水护水“段长制”，创建共青团治水护水示范河段。活动现场，宁海五大主要溪流共青团治水护水5位段长代表上台认领责任区域，生态环保志愿者们则来到大溪畔，开展“小水治水”鱼苗放养和沿岸环境整治活动，并骑上单车开展水资源保护骑行宣传，为当地的水环境保护作出贡献。

宁海同时搭建校地共建合作平台，联合宁波大学、浙江工商职业技术学院两所高校团委在宁海成立青春治水社会实践基地，利用高校的人才优势为宁海“五水共治”工作提供智力支持。



昨天下午，海曙月湖景区管理所工作人员把今年首批万尾罗非鱼苗放入月湖。自2000年起，月湖景区坚持生态治理月湖，平均每年投放鱼苗3批次以上。(郁兰 胡建华 蔡晓丰 摄)

### 鄞江·它山谷地五一公益游报名

本报讯(记者南华 通讯员王奇峰)昨日，宁波它山旅游开发有限公司推出鄞江·它山谷地免费一日游活动，五一开始，为期3天，市民即日起可预约报名。

鄞江·它山谷地免费一日游活动以山野自然风光、艺术文化展示为中心，以继承弘扬传统地方文化、传播科学文化知识为宗旨，是一项激发参观者爱国爱乡热情的公益活动。一日游线路由参观它山艺术博物馆、樟溪河漂流、晴江古道赏景、我国古代著名水利工程它山堰观光等组成，既有从南北朝到清朝时期的佛像石雕群，也有国家重点文物保护单位、唐代古堰古庙，乡间小溪两岸风光旖旎，还有乡间天然石桥、古树林等自然景观，是观光休闲、休闲娱乐、科普教育于一体的靓丽风景线。报名邮箱：1146810277@qq.com。

### 畅游新学堂



当前，全市中小学、幼儿园招生工作正在紧锣密鼓地开展。昨天中午，鄞州区石碶街道东方幼儿园组织大班小朋友来到对口的雅戈尔小学，带领他们逛校园、进教室，提前感受小学学习氛围。

(徐能 麻万掌 蔡雪 摄)

### 中加·微创外科培训基地成立

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员谢美君)昨天，鄞州第二医院与加拿大多伦多大学亨伯河医院联合成立中加·微创外科培训基地。

基地利用加方先进的微创外科诊疗理念，发达的微创外科技术，高水平的师资，开展微创外科知识及相关技能的交流、合作和培训，全面提高鄞州区医护人员微创外科的技术水平。

今年起，三年内每年举办一期微创外科医学培训项目。

### 带着“村情民意图”走亲连心 象山联村干部“按图”解民需



本报讯(王量迪 俞莉 陈光曙 俞翼骏)前不久，象山县高塘岛乡金高椅村发生了一起纠纷，联村干部陈旭峰通过“村情民意图”很快找到了双方，第一时间处理了这场纠纷。事后，陈旭峰拿着“村情民意图”感慨地说：“多亏这张图让我了解了详细信息，及时处理了纠纷。”

高塘岛乡的“村情民意图”，主要内容除了采集所辖村庄基本情况、资源产业情况外，

还采集了每一户农户家庭的基本情况，包括户主和家庭成员信息、家庭收入来源、住房情况等，主要困难等。联村干部将采集到的村、户相关信息利用电子软件进行编辑，做到图、文有机结合，打造村务信息管理新平台。

据负责这一工作的乡纪委书记范巧燕介绍，绘制“村情民意图”是一项系统性工作，也是该乡与相关部门共同合作的一大成果。如：村庄电子地图由象山县规划设计院提供，人口户籍信息由高塘岛乡边防派出所提供，而与高塘岛乡结对的市检察院则帮助联系一家软件公司提供技术支持。同时，该乡充分发挥大学生村官电脑操作能力强等优势，每两名大学生村官负责一个片区，辅导联村干部学会登录、查看、修改信息。

笔者在“村情民意图”上看到，这张图突

出了搜索引擎、信息保密、实时更新三大功能，如输入“低保户”，联系村的低保户信息即可呈现，确保快速准确获取信息。联村干部一人一账号，设置密码，确保信息安全。村庄、农户信息可根据实际情况随时修改，确保反映最新情况。

据高塘岛乡党委书记林法星介绍，“村情民意图”是该乡在落实“周二下村日”、“夜访”制度基础上的又一创新实践。按照规定，联村干部每月至少更新一次“村情民意图”，及时记录民情变化。同时，该乡还将“村情民意图”与全乡新农村建设有机结合起来，及时更新危房拆除、小流域治理、基础设施建设等进展情况，让干部走亲连心“按图索骥”，有的放矢地破解难题。

据悉，高塘岛乡的“村情民意图”已被列为象山开展群众路线教育实践活动的一大载体，目前已开始在该县全面推广。

### 海曙干部社区“坐堂问诊”

本报讯(厉晓杭 张立 毛一波)旧村改造留下的“老大难”，城乡二元带来了“新旧账”，社区减负该往何处“下刀”……昨天，海曙区党政领导和各相关部门领导把办公地点搬进了社区，直接“坐堂问诊”，共同商讨解决社区“疑难杂症”。

作为拆迁安置小区，顺德华庭小区因住户购车率逐年提高，停车难的问题愈加突出。“我们小区内现有车辆500余辆，而地面停车

位只有228个。”丽园社区书记郑玲娟介绍，社区有3个地下停车场，目前仅开放一个，由于房屋还没有完全安置，所以车库产权还在旧村办。居民晚间停车位远远不够，这使得社区治安以及邻里和谐直接受到影响。

海曙区主要党政领导当即便召集街道一把手、旧村办相关负责人、物业代表和居民一起“会诊”，共同协商解决问题。最终，大家敲定以拍卖加租赁的方式“消化”掉被长期搁置的停车位。

小区建设难题当场解决。化粪池抽运难，路面有坑洼，路灯亮不起来……这些都是段塘街道小漕小区面临的“顽症”。海曙区党政领导得知后，直接在户外开起现场会，直击问题要害。该区域城管部门当即承诺：“我们将排摸区域内的化粪池布点情况，对无物业负责的小区化粪池采取定期抽运，同时做好时间上的对接，确保不影响居民作息。”而段塘街道也表示将做好路面的修补和无物业小区的绿化养护，改善区域内整体环境。

顺德华庭老住户陆惠明感慨：“长期解决不了的难题，现在政府帮我们解决了，真希望这样的‘会诊’能坚持下去。”

### 集卡司机有乐园



近日，来自山东泰安的张大坡(左)正在北仑现代国际物流园“集卡司机之家”活动基地内玩跳跳棋。为丰富集卡司机及家属的业余生活，该园专门成立“司机之家”，配备电脑、投影仪、健身器材、杂志等。

(徐能 金旭孟 索向鲁 摄)