

标本室装上温度传感器，厕所冲水由电脑控制 校园里的物联网让人耳目一新

□记者 成良田 文/摄

草坪里装上智能灌溉系统，一旦测到湿度不够，会自动喷水；厕所冲水装置也由电脑控制，人多时增加冲水次数，假期延长冲水间隔时长……在很多人还不清楚“物联网”是什么时，宁波经贸学校的学生已生活在物联网中。

▶在宁波经贸学校中药种植基地，教师通过手机查看土壤的温度、湿度。



校园到处可见物联网的应用

记者昨日在该校采访发现，自从去年首设物联网专业后，经贸学校的校园几乎成了物联网“实验室”：安装车辆信息采集设备，使用自动安防门禁系统主动识别身份，采用自动照明系统按照设定主动开关，整个校园到处都有物联网的影子。

“以前很多人不知道物联网是什么，感觉很玄，现在却天天在体验。”该校信息科研处主任余苏宁说。

余苏宁介绍说，现在校园门口已经安装了车辆交通信息自动采集装置和视频抓拍装置，如果是学校的车子，就会自动放行。此外，还可通过显示屏上实时了解地下车库的车位数，既方便又安全，这都是物联网在校园的应用。

该校中药专业教师姜辉也深有感触，他告诉记者，学校的中药标本室、中药饮片厂里有很多珍贵的标本和药材，怕潮、怕高温，更怕火，现在也由物联网专业师生接入网络布点布线，安装温度、气体浓度等检测传感装置，并进行在线监测，一旦超出预设警戒线，就会自动报警。“那些宝贝被物联网技术照顾得很好。”

物联网试验延伸到中草药种植场

位于宁波南部商务区陈婆渡的学校中草药种植基地，也成了物联网专业的试验场。

“这是采集控制土壤湿度数据的系统，假如测到土干了，

就会自动喷水；这个装置控制灯光，能自动调节明暗；以后再加上自动施肥、自动施加农药两个系统，就能远程监测了。”药学部中药专业教师姜辉说。

姜辉正说着，当场就拿出手机，连上网络后，登录网址进入了中药材种植测控系统，随后查看了温度、湿度等数据，并现场操作手机进行了灌溉。“不仅在学校电脑上可监控，实际上只要能上网，随时随地都可以用手机监控操作。”王瑛说。

据悉，学校中草药种植基地，今后将对外开放，市民可前来参观体验。市民可用二维码扫描18种常见药用植物，了解植物的性状、功能与主治等，在提高增长中草药知识的同时，还能体验智能喷灌、雾化等多项物联网应用技术。

物联网专业接上了地气

该校物联网专业负责人徐卫卫说，在校园大量采用物联网技术，通过物联网技术的“外显应用”，可以促进物联网专业的内涵提升，也通过“人人都要用，天天都能体验”的物联网智能大楼让师生了解物联网，走进物联网技术营造的“智慧世界”。

今年4月，宁波市物联网应用技术研究所在该校挂牌成立，该研究所由宁波市智慧城市建设工作领导小组办公室、宁波蓝源物联科技有限公司合作设立。

据介绍，今后该校将利用物联网技术，全方位、立体化地实现对校园供水、供电、路灯等进行实时监控、集约管理，让物联网专业在应用中接上地气。

本报小记者工作室 推出9条夏令营线路

□记者 田春

快乐的暑假就要到来，本报小记者工作室经过精心策划以及安全评估，目前推出了“亲山绿水”奉化大堰山区社会实践活动（两天一晚）、“我去横店拍电影”夏令营（两天一晚）、“我去当小海军”（舟山三天两晚）、“古城南京采风行”（三天两晚）、“文明交通小使者”夏令营（四天三晚）、“舞动北京”感恩励志社会实践活动（五天四晚）、“中韩文化交流小使者”海上夏令营（六天五晚）、“我和草原有个约会”魅力草原夏令营（七天六晚）、“相约西湖”游学成长营（七天六晚）等9条夏令营采风线路供中小學生以及小记者们选择。

夏令营即日起接受全市中小學生报名，本报小记者可享优惠价。报名电话：87682662，87682609。详细内容以及行程可关注官方微信“宁波晚报小记者工作室”。



森禾室内移动植物墙启动经销商招商 全国服务热线 400-672-1000

好空气来了

净化空气
国家实验室检测显示
★PM2.5去除率86% ★PM10去除率86%
★甲醛去除率69% ★TVOC去除率93%

环境优美
释放大量负氧离子与水汽，保持空间湿润与新鲜，维护良好室内环境，有益身心健康。

空间陈设美
时尚的产品设计与植物组合，与办公、家庭、健身、休闲等室内空间环境完美结合，组成清新的装饰元素。

使用寿命长
以凤岗标准植物为例，按计算每年更换植物成本约为0.50元/天。

每天新空气 森禾植物墙

浙江森禾园艺股份有限公司 荣誉出品
浙江森禾园艺股份有限公司 浙江森禾园艺有限公司 荣誉出品
浙江森禾园艺股份有限公司 浙江森禾园艺有限公司 荣誉出品
浙江森禾园艺股份有限公司 浙江森禾园艺有限公司 荣誉出品



“吐舌头”的兰花 罕见小舌唇兰 现身奉化深山

□记者 张海华 文/摄

二三十朵黄绿色的小花，交错着在一根茎上开放。有趣的是，每一朵花都像在顽皮地“吐舌头”。

在溪口岩头村附近的深山中，人称“中草药达人”的奉化市民邬坤乾近日在低头寻找野生药用植物，偶然在竹林边的山路上看到了一丛兰科植物。老邬此前在宁波拍到过十几种野生兰花，但眼前的这种兰科植物显然是他以前从未见过的。它的每一朵花都都很微小，只比小指甲盖略大，只见3株兰花挨在一起，花朵总量达七八十朵。尽管没有香气，不过花朵的唇瓣下垂如舌状，使得它们看上去非常清新可爱。

昨天，我市植物专家林海伦看了这种野生兰花的照片后确认，它的芳名叫“小舌唇兰”，在宁波很罕见，尚未公开报道过。