

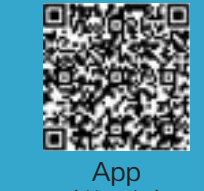
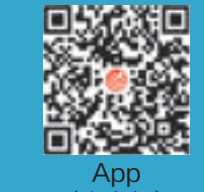


A11

2017年11月27日  
星期一  
责编:李翔宇 陈露露  
美编:君陶 郑芸如



报料求助  
投诉  
订报  
968820  
投稿邮箱  
daily@xmrb.com



欢迎关注“百家村之声”网络电台、视频号。  
三种方式  
1. 关注厦门日报官方微信,点击首页“微电台”;  
2. 安装厦门日报App,点击“微电台”栏目;  
3. 手机浏览器输入: wdt.xmnn.cn



小记者冒雨“探秘”天然气。

摸! 它们是天然气到家的“必经之路”  
看! 天然气供应“候补队员”就藏在那  
听! 厦门天然气原来有“海陆双气源”

# 这趟天然气“探秘之旅”真有料

厦门华润燃气和本报连续第三年举办“小记者走进华润燃气”企业开放日活动



工作人员现场向小记者演示使用肥皂水鉴别管道燃气是否泄漏。

文/本报记者 吴海奎 通讯员 沈曼恩  
图/本报记者 林铭鸿 实习生 黄馨媛  
我们每天煮饭用的天然气是从哪里来的? 为什么会有“臭味”? 燃气发生泄漏,该怎么办? 11月25日,由厦门华润燃气有限公司与厦门日报社连续第三年联合举办的“小记者走进华润燃气”企业开放日活动顺利进行,30名校园小记者来到厦门华润燃气集美天然气门站,实地了解天然气的生产流程,参观高大上的燃气设施设备,观看燃气安全演练,动手检测燃气是否泄漏……在轻松愉快的氛围里,小记者们开阔了眼界,增强了燃气安全意识,同时也为写作积累了丰富素材。

此次参观的集美天然气门站,是厦门燃气输配系统的“龙头”,供气范围包括厦门本岛及海沧区、集美区。作为生产重地,天然气门站平时戒备森严,一般不对外人开放。可以说,小记者们得以进入门站“探秘”,是非常难得的机会。当然,进门站之前,首先要学会一些安全知识。在大巴车上,华润燃气工作人员对小记者们进行了

安全教育,到了门站以后,安全专家又利用视频和PPT,为小记者们上了一堂精彩的燃气知识课。

实地参观环节,是本次活动的重头戏。在进入门站的核心部位——生产工艺区之前,一根立在地上的铁柱引起了小记者们的好奇,原来,这是静电桩,只要用手摸一摸上面的铁球,人身上的静电就会随之导入地下,从而得到释放,此外,小记者们还按要求把身上的手机、电话手表等电子设备逐一“上交”——这些做法都是为了消除隐患。

“大家看这根管道,它是门站的气源,厦门岛内、集美、海沧用的天然气,都是从这里来的。”集美天然气门站工作人员指着一根黄色的输气管,为小记者们讲解,“由于里面的气体压力很高,所以管道摸起来有点冰凉。”征得工作人员同意后,一些小记者伸手摸了摸管道。随后,小记者们又近距离参观了天然气的过滤、计量、加臭、调压等装置,这些装置都是天然气进入城市管网之前的“必经之路”。

在应急气源区,三个高耸的白色圆柱形罐体格外引人注目。据介绍,它们是液化天然气(LNG)储罐,每个储罐的直径达3米,高约18米,足有6层楼那么高。里面装的是经过超低温液化的天然气,如果上游的天然气供应紧张,那这储罐里的天然气就要充当“候补队员”,作为全市应急供气的气源。活动当天,华润燃气还进行了安全演练。演练模拟天然气储罐发生泄漏,身穿绿色防护服的抢险人员,戴着面罩,深入事发区域,关闭阀门,与此同时,储罐喷淋系统、泡沫发生器、水枪等同时打开,成功处置了这一“事故”。

在查漏互动区,小记者们动手参与检测天然气是否泄漏,看到喷出的肥皂水被吹出一个个泡泡,他们兴奋不已。此外,还参观了压缩天然气(CNG)配送中心、应急抢修车、百尊流动服务车等。据了解,小记者将根据此次“探秘”之旅的所见所闻,写成作文或绘画,专业评委将从中评选出获奖作品,刊登在《厦门日报》及相关微信平台等,敬请关注。

## 特写

### “有学有玩有吃,还有礼物!”

小记者和家长称此次活动收获多多

此次活动“魅力十足”,共吸引了两三百名小记者的报名,由于名额有限,最终仅有30名小记者入围。主办方为每个参与活动的小记者,定制了专属的“记者证”,上面印有个人名字和照片。活动前一天晚上,雪儿老师和倩倩老师还不忘在微信群里发出温馨提醒,天气冷,要多穿衣服,带好雨伞。

11月25日活动当天,阴雨绵绵,气温骤降,但却丝毫不影响小记者们的“探秘”热情,主办方做好了各项周密措施,保障活动顺利进行。交通方面,一辆高级大巴车,把小记者们从岛内市中心直接载到集美天然气门站。活动过程中,还设置了多个有奖问答环节,内容都是燃气安全常识,而奖品也

是非常实用的学习用品。在回程路上,主办方为每个小记者准备了牛奶、面包等小点心和一些小礼物,可谓十分暖心。

来自槟榔小学四年级的林同学说,这次活动,让他看到了很多之前从未见过的东西,他要用画笔,把高大上的燃气设施画出来。大同小学五年级的邱同学说,通过参加活动,他学会了检测燃气是否泄漏,“回到家也要和爸爸妈妈试一试。”活动结束后,家长们也纷纷点赞,“感谢所有的好老师,给孩子们带来了优质的学习平台”、“有学有玩,有吃还有礼物,太有心啦!谢谢华润燃气的工作人员和厦门日报的老师”、“天是冷的,心是热的,感恩华润燃气和厦门日报为孩子们提供了这么好的学习体验机会!”

## 知识问答

### (1)厦门的天然气是从哪里来的?

今年,厦门天然气实现了“海陆双气源”供应。海上的气源,来自印度尼西亚,气田所产的天然气经过冷冻处理后成液化天然气,然后由船舶运出,走海路抵达莆田秀屿港,气化后进入我省天然气主干管,再输送到厦门。陆上的气源,来自中亚的土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦三国内天然气,并以国内塔里木盆地增产气和新疆煤制气为补充气源,通过西气东输三线管道长途输送到厦门。

### (2)天然气为何“有臭味”?

天然气本身是无色无味

气体,主要成分是甲烷。为了使用安全,天然气门站在将其输送至千家万户之前,会事先经过加臭处理,加入“四氢噻吩”,以便在发生泄漏时能够被及时发现。

### (3)如何检测天然气是否泄漏?

判断天然气是否泄漏,可以从三个方面来做,一是“听”,天然气泄漏时,会发出“嗤嗤”的声音;二是“闻”,闻一闻是否有臭味;三是“测”,把肥皂水喷涂在管道或阀门接头处,如果有冒泡,说明发生了泄漏。华润燃气的专业人士还可以用专业的检测仪,精确地检测出天然气泄漏的浓度。

# 八年收集 3700 条闽南俚俗语

66岁的黄印级自费出版《闽南俗语教学》一书,免费赠予图书馆及学校

文/本报记者 邓宇  
今年66岁的黄印级做了一件事,他为之奋斗八年的《闽南俗语教学》终于出版了。自费出版,免费赠予,收获过赞誉,面对不解的黄印级只想把沉淀千百年的闽南口语用书面形式传承下去。

## 62万字书籍 传承闽南先民智慧

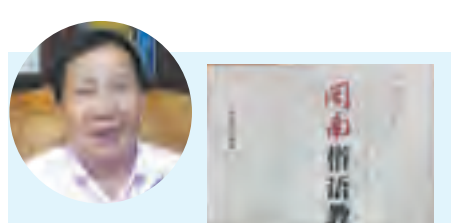
这本多达62万字的书,有闽南话汉语拼音法、快学闽南话、常用谚语、歇后语、数字成语、成语、数字俗语、俗语、闽南话俗故事等九个板块,近3700条俚俗语。多次请教厦门大学、华侨大学、泉州师范学院、泉州地方戏曲研究所几位教授后,黄印级还自创了一套通俗易懂的闽南话汉语拼音法。

1951年,黄印级出生于福建南安田寮镇。种过田,当过兵,目前与儿子共同经营一家小型企业,经常泉州厦门两地跑。说起他收集闽南俚俗语的经过,还要追溯到八九年前。“身边的老人喜欢用口头相传的俚俗语来打比喻,但懂得的年轻人却越来越少。”黄印级萌生了在乡村山野收集俚俗语,用书面的形式记录并传承的想法。

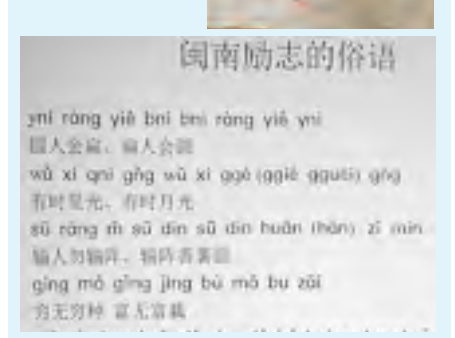
## 草稿纸装了两麻袋 还自创“拼音法”

2009年,他开始奔走于厦、漳、泉三

地,随身带着笔记本,问遍亲朋好友,走遍田间地头。“在厦门工作的战友非常支持。无意中听到了那句俗语,就会马上打电话告知。”整理书稿时,黄印级的草稿纸都用了两麻袋。



黄印级和他编写的《闽南俗语教学》。(供图:黄印级)



闽南励志的俗语  
yí rén quán, wú rén huì  
有人全,无人会  
wú xī qū guāng, wú xī yuè guāng  
有时星光,有时月光  
sū róng shì sū dīn sū dīn huān shàn, zǐ mǐn  
输人勿输阵,输阵莫输人  
gōng mó gōng jīng bú mó bù zǐ  
为玉为精 莫忘其根

“用现行惯用的国际音标法来拼注闽南话过于复杂,很难普及;而现有的汉语拼音法又不能完全拼出闽南话的独特腔调。”为了给这本《闽南俗语教学》配上一套大家都能看得懂的拼音法,黄印级下了不少功夫。一场偶然给了他破解的灵感。当时他正因一个特殊的音节找不到合适的标注而大伤脑筋。他骑摩托车载小孙子去买文具,路上遇到疾风。他一边骑车一边还在做着发音试验。大风灌进嘴里,恰巧将他刚发出的音节吹成两段。他头脑打了一个激灵,拼音标注应运而生。

## 自费出版 免费赠予学校和图书馆

2017年5月,自掏腰包十几万元后,黄印级的《闽南俗语教学》公开出版。首印6000册,他拿出其中5000册,免费赠送给闽南地区的部分图书馆、博物馆及大、中、小学,甚至还会免费邮寄给外省的朋友。不理解的人觉得他傻,不过黄印级却说,他是土生土长的闽南人,传承闽南文化是自己的义务。就如同他在《闽南俗语教学》前言中所写:“意在把先民们留给我们的非物质文化遗产用文字的形式保存下来,齿为今用,意在继承古代闽南先民们的优秀传统文化和文明……”

# 有话 说



## 24日 12:24 方先生来电:

我住在塔西路的水晶国际小区,我们小区存在普遍的“一改多”现象,楼上改房子,楼下在漏水,真的是苦说不出,而且昨天小区2号楼就因为“一改多”发生了火灾。整个小区起码有三分之一的房子是“一改多”,造成小区的人员也变得混杂起来。希望有关部门能来管一管。(陈丽贤记录)

## 25日 10:04 叶女士来电:

今天9:40,我走去金尚车站,准备坐46路车去后玩。本来我是想走路去的,但因为雨太大,我就想坐车好了。刚好一辆46路车进站,有乘客上下车。我就跑过去,都已经跑到车后了,一直给司机挥手,但没想到司机直接开走了。我真的是生气啊,当时车上都空空的,雨又那么大,我一个老人家跑得气喘吁吁的。后面来了一辆45路车,我就上去了。我就跟45路车司机说了这个事情,他说可能下雨天,司机没注意到。我说“应该不会啊。我都已经跑到车后门的了,手还一直挥,就差大声喊‘停啊停啊’。可司机就这样开走了。”45路车司机听我这么说,笑了笑。他怕我坐错车,问:“阿姨你是不是坐错车了,我拐过去就到终点站了?”我说“没有,我这里很熟,下车后再走一站就到了,因为雨太大了,不然我就直接走路过去就好了。”相比之下,我觉得这个司机的态度很好。该表扬还是要表扬,该投诉我也要投诉,前面那位司机的做法实在让我觉得太郁闷了。(邱莹莹记录)

## 24日 18:45 刘女士来电:

面向新华路的西巷巷6号

楼,就是厦门市中华派出所的斜对面这一幢七层的楼房,有业主在五楼六楼之间建了一个平台,很脏很乱,天天如此。海蛎壳、沙土、乱七八糟的东西,堆着也没人管。每天蚊虫到处飞,我们跟村委会、街道都反映过,但情况并没有改观。希望有关部门能来管一管。(郑音芳记录)

## 26日 16:03 周先生来电:

杏林街道杏林村这边的苑北路和苑亭路交界处这个地方,很脏很乱,天天如此。海蛎壳、沙土、乱七八糟的东西,堆着也没人管。每天蚊虫到处飞,我们跟村委会、街道都反映过,但情况并没有改观。希望有关部门能来管一管。(郑音芳记录)

## 点赞

24日 21:06 李女士来电:  
我想感谢下B2路公交车师傅郭义华,他的工号是4805。

今天下午我跟朋友两个人在火车站南广场乘坐B2路公交车到曾厝垵站下车,下车后我发现自己把包落在车上了!包里有我们的重要证件、银行卡、钱包、一部手机。我们拨打包里那部手机,却一直没人接,后来我们报警,警察建议我们先跟站点那边反映下。我们赶到火车站南广场,但不能调监控,要去体育场他们的站务室那边才能看。

我们在去体育场的途中一直拨打包里的手机,后来司机师傅接了电话,他解释说先因为他在开车所以没有接电话。他捡到我们的包,让我们去火车站南广场那边领包。真的太感谢这位拾金不昧的司机师傅了,希望通过日报表扬一下他。(何艳艳记录)

# 这些读报竞赛题 您都答对了吗?

厦门日报读报竞赛题目及答案

本报讯(记者 罗子泓)读报知国情,读报晓家事。在前不久举办的厦门日报社第十七届“读者节”上,我们推出了读报竞赛活动,不少忠实读者通过发送邮件、书信亦或是现场答题的方式,赢得《厦门日报》金砖会晤八连版报纸;也有部分读者,因无法赶到现场参与竞赛,通过热线968820与我们交流了答案。他们纷纷表示,答题不仅仅是为了赢得纪念品,更是能丰富自己的知识积累。在读者的建议下,我们将竞赛题目与标准答案进行公布,希望与您携手成长,共同进步。

1. 厦门日报创刊于哪一年?  
答:1949年。
2. 厦门日报的报头是哪位书法家题写的?  
答:舒同。
3. 厦门日报社读者节一般在几月份举办?  
答:10月份。
4. 今年举办的是厦门日报社第几届读者节?  
答:第十七届。
5. 厦门会晤举办的具体时间是?  
答:2017年9月3日-9月5日。
6. 金砖五国是哪五国?  
答:俄罗斯(Russia)、中国(China)、巴西(Brazil)、印度(India)和南非(South Africa)。
7. 习近平总书记当年是哪一年到厦门工作的?  
答:1985年。
8. 习近平总书记用哪两个“高”形容厦门这座城市?  
答:高颜值、高素质。
9. 本届厦门日报读报博饼状元王中王的礼品是什么?  
答:大众汽车。
10. 厦门经济特区建设的第一炮在哪里打响?  
答:湖里。
11. 厦门哪一年开始建设特区?  
答:1981年。
12. “五大发展理念”指的是?  
答:“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念。
13. 厦门日报印刷史上出版过几次八连版报纸?  
答:三次。
14. 今年厦门日报与厦门晚报的套订价格是多少?  
答:520元/年。
15. 9月3日当日《厦门日报》共出版几个版?  
答:60个版。
16. “厦门会晤珍藏金版”共几个版?  
答:八连版。
17. 金砖国家领导人厦门会晤主题是?  
答:深化金砖伙伴关系,开辟更加光明未来。
18. 党的十九大于哪天召开?  
答:10月18日。
19. 鼓浪屿是哪一天正式列入世界文化遗产名录?  
答:2017年7月8日。
20. 厦门会晤期间,厦门日报推出一份全英文“厦门会晤”特刊,出版这份特刊的周报名称叫什么?  
答:双语周刊。