

# 明日立冬却不冷 最高温达22℃

本报11月5日讯(记者 蒋龙) 深秋的济南,天气多变,冷热交替。虽然济南市气象台连续两日发布了大风蓝色预警信号,但是泉城的天气将在本周初有所回升,在周二还将出现20℃+的最高温。

虽然有点风,但济南周末的天气还是暖和的,不少市民也趁着立冬前最后的一个周末外出赏秋,在朋友圈分享“碧云天,黄叶地”的美丽景色。文学家老舍先生对济南的秋天也是极为喜爱,他对济南的秋天称赞道,“济南的秋天是诗境的。”在秋天,济南由古朴的画境转入静美的诗境中了。

虽然济南的秋天很美,但

在下周,省城将迎来“济南的冬天”。《中国天文年历》显示,11月7日13时38分迎来“立冬”节气。立冬是农历二十四节气中的第十九个节气,也是冬季的第一个节气。此时节,天气还不算太冷。根据预报,下周周初,济南的气温也将回升。济南这种暖暖的“秋意”还能持续几日。

不过在周中,济南的气温将有所下降。但不用担心,随着供暖热调试的进行,市民家的暖气片也将逐步热起来。下周具体天气预报如下:

济南市气象台2017年11月5日16时继续发布大风蓝色预警信号,请注意防范。5日夜间

到6日晴,南风4级,阵风6~7级,6日晨最低气温济阳、商河6℃左右,市区及其他县区9℃~11℃,6日最高气温20℃左右。森林火险4级,高度危险,林内可燃物易燃烧,易蔓延。

7日晴,南风3~4级阵风6级转北风3级,最低气温济阳、商河7℃左右,市区及其他县区10℃~12℃,最高气温22℃左右。

8日晴间多云,北风3级,气温下降。

9日~10日多云转晴,南风转北风都是3级,气温继续下降。

11日~12日晴,南风2~3级,气温有所回升。



## 巡警救助迷路老人

11月5日下午3时18分,历城公安分局巡警大队二中队6号车在巡逻途中接指挥中心指令:在还乡店有一迷路老人。民警赵业波、协勤李德彪接警后立即驾车赶往现场。到达现场后发现,老人口音不清,情绪十分激动。

民警在安抚老人激动情绪的同时,通过与老人交谈获取有价值的信息。经过近半小时的努力,民警得知迷

路老人田某晨,86岁,济南柳埠人。老人行动不便,民警猜测应该不会住得很远,遂打听过往路人是否认识老人,恰巧遇到迷路老人的邻居。在交代注意事项后,邻居把老人带回家中。在此,警方提醒广大市民,老人年龄过大,必要时要给老人佩戴信息卡片,以防万一。

本报记者 杜洪雷  
摄影报道



## 南部山区 层林尽染

11月5日,深秋里的南部山区层林尽染,色彩缤纷,万木斗艳,各类植物都在这个季节迸发出最后的生命魅力,也为济南“后花园”的色彩版图增添了一抹亮丽。(壹粉“五月风”供图)

## 壁挂炉安装不规范 小心冬季无法采暖

本报11月5日讯(见习记者 张晓燕 通讯员 刘晓)

为了让市民少跑腿、多办事,使壁挂炉天然气管道安装连接一步到位,5日,济南港华燃气有限公司走进田庄社区和潘庄社区现场办公,为居民办理燃气壁挂炉天然气管道安装连接业务,并讲解壁挂炉安装和使用规范,将温暖送到居民家门口。

“从现场检查情况来看,不少居民家中仍然存在安装不规范的问题。比如壁挂炉安装位置不合适,壁挂炉排烟道过长或者直接伸到了走廊里,甚至有的将水管直接安到了燃气管道上,这都是一些安全隐患,如果不及时整改,将影响冬季采暖。”济南港华燃气有限公司工作人员表示,壁挂炉安装一定要找专业技术人员,室内暖气管道和壁挂炉安装好后,可拨打济南港华燃气24小时服务热线82912319预约开通燃气,如果想改造室内燃气管道,也可拨打热线预约。

据悉,为确保完成济南市

冬季清洁采暖气代煤工作任务,济南港华倒排工期连夜奋战,打好“气代煤”项目攻坚战。

日前,全长约21公里的机场路次高压管线正式点火投入运行,标志着“两环三线”燃气输配系统中“两环”的次高压环线阶段性投入运行,输气能力将比去年翻番,确保济南东部城区今年冬季供气无忧。济南港华燃气有限公司相关负责人表示,“两环三线”建成后,不仅为提高天然气普及率、实现“燃气村村通”提供了有力保障,还为济南新旧动能转换先行区建设和携河北跨发展“储备”足够的清洁能源。

“另外,济南港华今年还启动了东环线、南环线建设,配套建设唐王门站、曹范门站和港沟门站及LNG应急调峰站。”该负责人表示,高压东环、南环线建成后,将在山水华府小区门前新设一个服务网点的基础上,力争在市区东部和南部再增加两处服务网点,缩短服务半径。

# 机器人穿古装,边背诗词边起舞

## 机器人大赛在山东省科技馆精彩落幕

本报11月5日讯(记者 范佳) 11月5日,山东省机器人大赛中小学组济南赛区比赛在山东省科技馆圆满落幕,来自济南、德州、枣庄、滨州等地多所中小学和培训机构的220余支代表队的700多名青少年齐聚一堂,在机器人的世界中各显其能。

“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐。”在机器人诗词大会赛区,一个机器人正在背诵范仲淹的《岳阳楼记》。它边背诵边做出挠头的动作,表现出“先天下之忧而忧”的感受。每一句

诗中,它都会变换动作。表演完毕,它礼貌地向观众们深鞠一躬,萌态十足。

“这个机器人身着一件橙色古装。”来自莘县翰林学校初三三年级的参赛选手虞燕静笑着介绍,这是他们的团队花了整整一天的时间亲手剪裁、缝制而成的,机器人的诵读也是他们亲自录制的。在机器人身后,他们还特意摆了几块石头堆在一起,为这方小小的舞台增添了古风韵味。

虞燕静和其他两名队友在赛场抽到选题后,有两个小时

的时间用机器人编程语言RobotBASIC编写算法,使机器人随着诗词韵律做出各种动作。做出的动作多样,且符合诗词韵律美感为佳。“机器人语言很好学,做出的动作特别有趣,我们这次还特别设计进了单腿劈叉这样的高难度动作。”虞燕静说。

大赛裁判程莉介绍,这个比赛将中国传统文化和科技相结合,不仅提高了孩子们机器人方面的技能,还加深了他们对传统文化的理解和体悟。

据了解,本项赛事由山东省科学技术协会、山东省委高校工委、山东省科技厅、共青团山东省委联合主办,山东省机器人研究会、山东省科技馆承办,作为我省影响力大的机器人新科技赛事已连续举办了五届。本次第六届中小学组比赛设置了“创客项目——智能生活”创意赛、DOBOT智能分拣工程挑战赛、炫酷机器人巡线挑战赛、超市购物比赛、机器人诗词大会等共计五个项目。

参赛选手个个身手不凡,

通过与机器人的完美互动,出色完成了创意搭建、工程挑战等高难度任务。经过紧张激烈的角逐,本届大赛共决出一等奖66个,二等奖68个,三等奖89个,获奖指导老师62个,大赛优秀组织奖12个。

机器人大赛的举办展示了我省信息与自动化领域基础研究和高新技术发展水平,对进一步推动我省机器人科学技术普及,鼓励更多的青少年在电子、信息、自动控制等领域进行学习、探索和实践具有非常重要的意义。