

说声“小雷、小雷”，就可以“唤醒”它

两名小学生发明智能语音垃圾桶

对着垃圾桶，只要说声“小雷、小雷”，就可以立即“唤醒”它，并根据需要，做好垃圾分类。这样一款智能语音垃圾桶，是由三年级的雷慕宸、六年级的雷雨宸两兄弟共同完成的，雷氏兄弟都来自迎泽区双西小学。目前，这款智能语音垃圾桶正在申报宋庆龄少年儿童发明奖。

在双西小学的学生科技作品展台，这项小发明因其独特的外观和新奇的功能吸引了人们的注意。作品整体用废旧纸壳设计，在写有“资源分分类、资源不浪费”标语的纸板上，四个带盖子的小小垃圾桶立成一排，每个垃圾桶正面都手绘了色彩明亮的图案，通过颜色可以区分垃圾种类，绿色的是厨余垃圾，蓝色的是可回收垃圾，红色的是有害垃圾，黑色的是其他垃圾。每一项分类还写有细分项目，比如有害垃圾包括电池、化妆品、打火机等。

开机通电后，雷慕宸进行了作品演示。只见他面向垃圾桶说：“小雷、小雷”，垃圾桶马上回复“我在”，紧接着，雷雨宸发出指令：“塑料瓶。”这时，可回收垃圾桶的顶盖轻轻自动打开，等待放入垃圾，随后又轻轻合上。



雷雨宸说，在学校的科学课上，他和弟弟学习了不少关于编程、电学、机械等方面的知识，平时在家就喜欢和弟弟动手，一起制作一些小发明，爸爸妈妈也非常鼓励他们的做法，积极配合。这款声控的垃圾桶就是他们在玩中不断完善制作而成的。根据兄弟俩

的姓氏，他们还为它取名为“小雷”。此外，兄弟俩还展示了其他的小发明、小制作，比如液压机械臂、立体小菜园等。这些均是用废旧材料制作而成，想象大胆，创意无限。迎泽区双西小学全力打造“智慧教育”办学特色，着力在教育“双减”中做好科学教育加法。为了持续推进迎泽区中小学科学教育实验区工作，双西小学贯彻“一站三单五自主”的迎泽区科学教育策略，采用“一核三线三融合”本校方式推进科学教育工作稳步前行。“一核”是科学教育的核心理念，即提高学生的科学素养、培养科学思维和实践能力；“三线”是科学教育的三条主要路径：课堂主阵地、馆校合作、家校社共育；“三融合”是指科学教育与其他学科的融合，即跨学科融合；科学教育与科技研学的融合；科学教育与人文教育的融合。该校科学教研团队深耕课堂教学，开展馆校结合教学，教研、科研一体化的创新教学模式，提高了教科研的实效性。学校还通过课堂改革，点燃学生科技创造的火花，并创办各类科技社团13个，满足了学生的各种兴趣爱好，包括科学阅读社团、科普知识讲座社团等科普类社团，以及小小发明家社团、小小工程师社团、3D创意搭建社团等科技创新类社团。在课程内容建设方面，该校与博物馆、科技馆、植物园等多家公共机构合作，共同建设基于校馆合作的项目式课程。

记者 张晓丽 文/摄

太原公交 请您提意见

本报讯(记者 齐向真)3月19日太原公交公司发布消息，为进一步了解我市居民乘坐公交出行现状，促进太原公交线网优化布局，提升服务质量，更好地满足市民出行需求，诚邀广大市民参与公交出行问卷调查。

本次调查采用网络问卷形式，市民可关注“太原公交”公众号，点击绿色出行，进入问卷调查页面；或者扫描二维码，直接进入问卷调查页面。

此次出行问卷调查内容主要涵盖居民基本信息、日常公交出行习惯(如出行目的、时间、频率等)、对公交服务的满意度(包括车辆准点率、舒适度、车内卫生等)、对公交设施的看法(站点设置、换乘便利性等)以及对公交发展的建议等方面。

值得注意的是，本次调查为匿名调查，所有数据仅用于统计分析和公交服务优化研究，不会泄露个人隐私，请放心填写。如在填写过程中遇到问题，可拨打公交服务热线7249876咨询。



本报讯(记者 刘晓亮 文/摄)又是一年春和景明，粉嫩的山桃花在春天绽放。我市各大公园内以及部分道路两侧，山桃花已迫不及待开上枝头，为初春的太原染上了一抹柔美的色彩。

山桃是北方的原生植物，粉白娇嫩的花朵，是北方春天最早开花的乔木之一。它的花朵虽不及食用桃的果实甜美，却能在乍暖还寒时最先传递复苏的讯息，与迎春花一同拉开春天的序幕。

在南沙河快速路两岸，山桃的花朵点缀枝头，一簇又一簇粉红为来来往往的车辆平添了一丝惬意、一丝浪漫。在太原植物园桃李园，山桃花零星开放，粉白娇嫩，秀丽多姿，将初春的园区点缀成生机勃勃的画卷。

走进迎泽公园，藏经楼周围、七孔桥前后、南门附近的山桃花不时映入眼帘，粉白相间的

花朵在春风中轻盈摇曳，宛如少女的裙摆。阳光透过花瓣，洒下斑驳的光影，空气中弥漫着淡淡的花香，令人心旷神怡。

碑林公园内，山桃花、玉兰花肩并着肩、手拉着手，有的已傲然挺立，有的还含苞待放，与湖畔的仿古建筑、书法碑刻、楹联彩绘等相映成趣，静候春意盎然。

还有双塔公园、和平公园、玉门河公园等，山桃花都已开始崭露头角，枝头都缀满了密密的花苞，仿佛一颗颗羞涩的珍珠，裹着淡淡的粉红，藏在青褐色的萼片中。花苞尖尖的，微微透出一抹嫩色，像是少女的脸颊，还未完全绽放，却已透出几分春意的娇媚。

春光正好，春风轻拂。不妨约上三五好友，一同前往各个公园，邂逅美好的春景，漫步粉色的花海中，感受春天的气息，用相机记录下这美好的瞬间。



太原植物园内绽放的山桃

我市排查三类市政设施问题

本报讯(记者 任晓明 通讯员 张李平)3月19日从市城管指挥中心了解到，连日来，该中心组织全市数百名信息采集员穿梭于街头巷尾，对市政设施运行安全、设施病害、城市违章乱象三大类市政设施问题展开集中排查，为全市市政设施精细化

管理提供翔实的第一手资料。

市政设施作为城市的“筋骨血脉”，既是城市运行的基石，也是人民群众幸福生活的保障。市城管指挥中心有关负责人表示，通过对市政设施的地毯式排查，城管信息采集员将化身为“城市体检员”，对相关设施进行

一次全方位、深层次的“健康体检”。

在市政设施安全隐患方面，重点排查路面脱空、检查井沉降、内涝积水点隐患等；在设施病害方面，重点排查路面裂缝、桥梁梁体裂缝、路灯不亮等；在城市乱象治理方面，重点排查侵占道路设施、违章掘路、闲置围挡等。