



巧手制作比赛。图为用废旧物品制作小学学生开展“自己动手，变废为宝”活动。近日，江苏连云港市海州区许庄



“文化宫”。新华社发(牟宇摄)为学生们修建用于开展课外活动的。〇一一年起，先后投入五百余万元，河北省衡水市大葛村小学自二



上南下互动。上走访活动，与网民进行“面对面”依托警务微博、警民QQ群集中开展网。近日，广东阳江市公安边防支队



黄茶。岳阳举办。图为游客在品鉴现场冲泡。今年会暨首届中国黄茶文化节在湖南。十月三十日，第九届中国茶叶经

营养快餐

秋季适宜吃5种水果

葡萄 葡萄中含的白藜芦醇是一种强抗氧化剂，可抗衰老，并清除体内自由基，对心脑血管病有积极的预防和作用。需要提醒的是，葡萄性寒凉，脾胃虚寒者不宜多食。
山楂 山楂中含有的果胶是一种多糖物质，有助于控制血糖和血脂。此外，山楂还含有大量黄酮类化合物和有机酸，具有防癌、抗癌、降血压和胆固醇的作用。一般人群均可食用，尤其适合消化不良者、心血管疾病患者和肠炎患者，但孕妇、儿童、胃酸分泌过多者、病后体虚及牙病患者不宜食用。
柑橘 柑橘富含的维生素B，对神经系统的信号传导具有重要作用。此外，柑橘中的类胡萝卜素含量也远远高于其他秋季水果，这种营养素在体内能转化成维生素A，具有护眼明目的作用。柑橘中还含有抗氧化、抗癌、抗过敏成分，并能防止血凝，减少冠心病、中风及高血压的发病率等。
石榴 石榴富含的水溶性膳食纤维在人体消化道中不会被酶分解，既可以防止便秘，又能缓解腹泻。此外，石榴籽富含大量维生素C、多酚类物质，这些物质有延缓衰老的作用。因此，在吃石榴的时候要嚼嚼籽。需要提醒的是，石榴有收敛作用，便秘的人要少吃。
鲜枣 与其他秋季水果相比，鲜枣多项营养成分含量均居首位，如维生素C、钾、铁、锌等。维生素C可软化血管、预防高血压、冠心病和动脉硬化，钾对控制血压有利，镁有助于对抗压力等。需要提醒的是，枣偏热，痰多、便秘、胃病患者和糖尿病患者都不宜多吃。

通讯、电网、供暖、水道……所有这些城市基础设施建设，都离不开塑料管道。然而在塑料管道市场，还缺乏有效的规范和管理。请关注——

城市的“天罗地网”牢固吗？

本报记者 蒋秀娟

打破砂锅

如今，塑料管道已普遍应用到城市中建筑给排水、供暖、低压燃气输送等诸多领域，为城市铺设了一张无可替代的“天罗地网”。然而，由于塑料管道产品、塑料管道市场还存在许多不规范现象，这张城市之“网”不免“漏洞百出”。在近日举办的“旺平”杯新型城镇化与塑料管道高峰论坛上，业内专家呼吁：进一步提高行业准入门槛、加强产品质量监管、规范行业市场秩序。
塑料管道布下“天罗地网”
“近年我国宏观经济总体加速发展，建筑业、市政工程、水利工程、农业和工业等行业的需求不断加大，进一步拉动了中国塑料管道行业的高速发展，成为了国际性的塑料管道生产和应用最大国家，塑料成为管道材料的主要品种之一。”中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会副会长王占杰介绍，据统计，2012年我国塑料管道生产量1100万吨，较2011年同比增长10%。
“塑料管道在节能、节地、节水、节材等方面优势突出是其发展很快的主要原因之一。”王占杰分析，今后几年中塑料管道生产量将保持在10%左右的速度增长，到2015年，预期全国塑料管道产量将超过1320万吨。塑料管道

在全国各类管道中市场占有率超过50%。
“由于现代管道采用了新型的化工原料，摒弃了钢管以及水泥管易腐蚀、不卫生的缺陷，在环保性、卫生性、耐腐蚀性、使用方便等方面具有其他管道不可比拟的优势，因而在全国得到快速发展。”旺平管业集团(中国)有限公司市场部经理周彤彤分析。
旺平管业集团董事长江家成表示，从轨道交通、地下管网的供水、污水、雨水、燃气、供热、通讯到地上城市的供水、电网、污水处理、生活垃圾等城市基础设施建设，这些新型城镇化的基础设施建设，为塑料管业提供了难得的发展机遇。
塑料管道质量参差不齐
尽管目前我国许多企业很重视国际先进技术，重视新产品的开发和新技术的引进，塑料管道的新品种、新结构、新材料、新技术、新工艺及专利项目越来越多，但市场上产品质量仍是长期困扰行业的问题。
王占杰认为，造成产品质量水平参差不齐的主要原因之一是市场不规范。由于相关部门对市场流通的产品质量监督力度有限，有的购买者并不是产品的最终使用者，流通领域市场上的塑料管道产品质量水平有很大的差距，价格相差也很大。一些品种树脂存在着规格、数量的不足，专用料更少，有的质量尚不十分稳定，有的技术性能达不到要求，有的需大量依靠进口，

管道制品进一步提高性能也受到制约。
由于现在的塑料管道的生产工艺日趋成熟，技术壁垒小，进入门槛低，受投机的心态驱使，很多企业搭几间简易工棚、买几台破旧的机器，进一些回收料就开始了生产，并无相关部门许可。“这种作坊式的管理思维和投机行为在行业内为数不少，这也给管道行业的健康发展造成了负面影响。”江家成说。
“事实上，管道质量不合格肯定会给工程带来许多安全隐患。”江家成说，比如强度不够、韧度不够，都可以导致管道破裂，小则漏水漏电，大则造成重大安全事故。
“此外，有的用户、设计、施工、监理等部门对塑料管道产品的性能、特点、设计、安装等技术还了解不够，都影响了塑料管道合理的设计、使用。”王占杰表示，标准化工作目前还存在标准化体系不完善；产品标准覆盖不全；修订进程跟不上国际标准、先进国家标准更新速度；原料产品、工程技术等应用的相关标准、规程、规范还不配套；标准实施的监督工作不完善等需要进一步解决的问题。
行业亟需加强规范与自律
王占杰表示，安全可靠是高端市场最重要的要求之一，随着中国市场的逐步规范，高品质的塑料管道将逐步成为市场需求主流。他建议，今后几年，行业应抓住机遇，优化产业结构，提升发展质量。依靠科技进步，加强技术创新，研发具

有自主知识产权的新产品、新技术，提高塑料管道系统的配套水平，完善应用技术。鼓励产业合理布局和形成一定规模的产业集群。在稳步提高市政、建筑、水利等工程应用领域的前提下，积极开拓塑料管道在非开挖施工技术、旧管道修复技术、以及塑料管道在矿山、石油和其他工业领域中的应用市场。
江家成呼吁，塑料管道行业自身应加强规范，同时做好自我监管。“在送有关部门检测之前首先应做好自身产品的检测，然而目前具备检测条件的企业还很少。”江家成说，就需要行业内部相互之间进行合作监督，形成一定的产业集群。
为了提供让市场满意的产品，旺平管业提出厂商“联销体”概念，意在把消费者、经营者、生产者的利益都绑在一起，形成供销服务一条龙。同时，旺平还将建造“中国塑料管业博物馆”，传播塑料管道的文化价值，构建旺平的功能维、精神维、智力维、社会维的品牌内涵。

停车场实现轻松寻车

生活风向标

科技日报讯(实习生张明芳)传统的停车管理系统，在用户寻车时往往需要刷卡，而如今，一项新系统的应用保证了车主无需寻车媒介，只需在查询机上输入车牌号即可轻松寻车。近日，广东艾科科技股份有限公司发布新一代视频车位引导与反向寻车系统——“慧眼”系统，该系统集视频识别技术、无线通讯技术和云平台技术于一体，实现了车主“无卡寻车”的新方式。据介绍，该系统基于大数据、云平台数

FAWDE 品质·能效·创新·共生
一汽锡柴 中国动力专家
A large advertisement for FAWDE engines featuring a technical diagram of an engine and a scientist in a lab coat. The text emphasizes quality, efficiency, innovation, and synergy.

网址: www.wx dew.com 销售热线: 4008288998 服务热线: 4008281199