

冬暖夏凉经济实惠

青州农民孙树飞巧建“空中菜园”



房屋外景

本报青州讯 (通讯员于新军 刘倩倩)“眼下城里的房子不是流行‘空中花园’么，俺也赶个时髦，建个‘空中菜园’，既能吃上新鲜蔬菜，又能美化环境，还能让屋里头冬暖夏凉的，一举三得！”孙树飞一边介绍一边请我们进屋。

虽然已经初春，但室外温度只有3度，迈进屋内，温暖湿润的空气顿时让人感觉惬意

意，屋里没开空调，没烧暖气，居然达到了21度。主人介绍说，这全得益于二楼上的“空中菜园”。带着好奇，我们走上二楼。整个二楼分成南北两部分，北边是三间房屋，按理想光线会有些不足，不过站在屋前反而感到阳光“明媚”，原来是南面的菜棚起了作用：透明菜棚不但能遮挡阳光，还吸收了大量的热量，使得二楼上的温度比一楼还要高出几度。

孙树飞在建设房屋时可没少下功夫，整天琢磨怎样建设会更节能环保，他想到了塑料大棚冬天采暖的原理，经过认真地设计，他用铝合金和玻璃在二楼搭成约有30平米的菜棚。在墙体中间设计安装了PVC管道和排气扇，冬天能将上面的热空气排到下面的房间内，夏天则能把下边的热空气排到上边。十几个保鲜箱里种满了各种蔬菜，这些蔬菜不光能食用，还具有调节温度、湿度的功能。孙树飞巧借大棚原理建设的房屋设计精巧，

其中有5项设计申请了国家专利。

为了把二层蔬菜棚里温暖的空气传到楼下，孙树飞在大棚的塑料膜和铝合金中间处安装了一根PVC管，与墙体铺设的管道相连，在铝合金房屋内的管道上设计了一个盖子，在管道上安装了小型排气扇，打开开关，二楼棚内的热气就吹进一楼的每个房间。如果需要湿度大一点的空气，就将铝合金下面管道的盖子打开，冬天晴天时，即使外面的温度在零下10多度，室内温度也有20度左右。温度低时，就利用卷帘机将保温被放下来，用于保温。为了能更好地散热，孙树飞除了在玻璃屋顶安装遮阳网以外，还利用PVC管道和铝合金天窗进行排热。同时，棚内的蔬菜也有吸热、隔热作用，这样，即使是大热天，楼下也是凉爽宜人，真是

个不花钱的中央空调。左右邻居的邻居都愿意来孙树飞家里玩，感受这冬暖夏凉的舒适环境。

说起屋子的好处，孙树飞喜笑颜开。他说，一般的房屋，冬天需要烧暖气，夏天需要吹空调电扇，就一般的二层

楼来说，冬天烧煤取暖费用要3000多元，夏天用空调、电扇的电费也要1000多元，再加上自己种的无公害蔬菜省下1000元左右，和别人相比，每年能省下5000多元，建设房屋的投资，用不了20年就收回成本了。



“空中菜园”

清明节前的3月31日，沂南县青驼镇高里中心小学开展“心中有爱、关爱老人”为主题的孝敬老人活动，小学生们用自己的零花钱每人买来2枚鸡蛋，做为清明节礼物孝敬老人，向老人们表达尊重和孝心，以此带动更多的人尊敬老人、孝敬老人。(周文刚 王德现 摄)



农村环保推行市场化运作 郯城镇“打包”拍卖清洁权

本报郯城讯 (通讯员张乐民)3月30日，郯城县郯城镇将十里、归义两个办事处的2条街道的卫生清扫、绿化苗木管护、路灯维护等保洁权进行了“打包”拍卖。拍卖会上，郯城信源物业保洁公司分别以3万元和5万元的价格中标。

郯城镇在农村环境综合整治中，把根治农村垃圾与保洁权改革结合起来，走市场化运作、企业化管理的路子，一次性“打包”整体拍卖农村保洁权。除城区背街小巷、城中村由镇环卫所负责管理外，将全镇划分为十里、归义2个片区，分别测算出每个作业区街道的清扫保洁面积和拍卖价格，面向社会公开拍卖，此次拍卖有3家保洁公司参加竞标。镇政府与中标单位签订了目标责任书，明确了保洁路段、保洁重点和保洁标准。同时，镇上还成立了环境整治执法中队，对保洁公司进行监理。

清明时节话祭扫

王际灵 许丽莉

清明节是中华民族祭奠亡灵的传统节日。如今随着城市建设的需要，根据城市规划，很多坟墓被迁出，清明时节扫墓的形式在很多地方已有所改变。滨城区市东街道办事处为适应东区发展需要，投资200余万元在滨城区殡仪馆西建设了骨灰堂，可存放8000个骨灰盒，今年春季投入使用，市东村居民可免费在此存放骨灰。对于祖祖辈辈一直习惯在坟前烧纸钱的群众来说，骨灰存放管理的方式面临观念上的转变。根据走访了解，大部分村居居民对这种骨灰存放的方式表示接受，他们都提到，骨灰集中存放可以避免浪费，还可以节约土地，当然，这种方式带给群众的更多的是观念上的改变。

对祖先的感怀、纪念，是人之常情，国家倡导我们“传递亲情、传承文化”，“文明祭扫、平安清明”。现在的清明祭扫融入了很多时代特色，既符合传统民俗，又顺应时代发展。如绿色祭祀，植树寄哀思，绿化环境又有意义；网上祭祀，节约时间又环保，也大大缓解了节日交通压力，与目前倡导的低碳生活不谋而合。



本报五莲讯 (通讯员刘江雪)正是春耕备播时节，可笔者在五莲县潮河镇林泉村却发现，许多村民匆匆迈出门，不是扛着农具走向田间地头，却是按时来到村子附近的工厂上班。

“像这样的‘上班族’，占我们林泉村劳动力的86%。”林泉村的党支部书记贾昌友说。据他介绍，先后有五征集团飞碟客车制造有限公司等五家大企业落户该村，促使全村经济大转型，

越来越多的村民开始了在家门口打工的生活。村民老王就是其中一员，正巧休班的他向笔者算起账来：“外出打工，每月能领到两三千元，罪没少受，除去房租和日常开销也剩不下多少。现在，中青年去厂里干点活计，每

月收入能近2千元，会点技术的能到3千元以上，年纪大点的，可以去茶厂，在家照顾孩子的妇女还能捎带着种大棚，两季就能赚万把块。这样算下来，每户年均收入都在3万元以上。”

家乡的变革不但招得本地农民工“回流”，还成功吸引了周边地区农民向这里“靠拢”。流动人口的增加又为该地区农民自主创业提供了发展沃土，一个个家庭式餐馆、理发店、超市等店铺陆续出现，成为增收致富的新热点。

林泉村村民家门口端上“金饭碗”

田地餐桌全程监管 安全链条环环相扣

苍山架起优质蔬菜“绿色屏障”

本报苍山讯 (通讯员姜建军 陈纳)苍山县立足打造安全、高效、绿色农业，认真抓好种植、生产加工、检验检疫、市场销售各个环节，层层检测，环环相扣，初步建成新苍山优质蔬菜的“绿色屏障”，实现了“从田地到餐桌”的全程有效监管。目前，全县40万亩世博会无公害蔬菜基地全部纳入监管范围，全县农产品质量安全水平得到进一步提高。

苍山县被誉为中国“大蒜之乡”、中国“牛蒡之乡”、山东“南菜园”、“洋菜

园”，蔬菜种植面积常年保持在100万亩以上。作为蔬菜种植、加工大县，该县引导菜农以创建农产品标准化生产基地为契机，大力发展优质蔬菜基地，积极实施了新苍山优质蔬菜进上海、进超市、进世博会的“三进”工程，全面提升蔬菜质量安全水平。打造农资专营专供平台是该县加强质量安全管理的首要环节。该县严把化肥、农药等农资品的市场准入关，从源头上加强蔬菜质量安全监管。经营过程中，所有农资生产和销售企业必须经过资格审核、登记备案方能入

驻。乡镇一级农资连锁超市和村庄农资连锁专供点都纳入统一管理，已逐步打造起安全放心的县、镇、村三级农资经营平台。同时，该县积极打造蔬菜质量检测体系，投资400多万元建成了“无公害蔬菜检测与监控中心”，配置先进的检测设备，可进行药残、肥残、重金属等100多项指标的检测，各农资服务站、蔬菜批发市场、农产品加工龙头企业也相应设立了检测站。目前，苍山县已有14个品牌98个品种获得无公害农产品或绿色认证。

新一代墙体自动抹灰机 技术更先进,效果更明显,服务更周到 1.抹出的墙体平整度、垂直度、密实度均达到国家建筑标准。2.日抹灰600平方米以上,省工、省力、省料,大幅度提高功效,10天可收回购机成本,每台机器年创利30~50万元。3.厂家服务到工地,安装操作包教包会,一年内保修,任何厂家的旧机器均可到我厂以旧换新,每台旧机器作价2000~4000元。4.我厂另有各种型号物料提升机,播种施肥机,技术先进、物美价廉、安全、实用、高效,任你选购。生产厂家:山东省青州市畅晟机械厂(原华泰建筑设备厂) 电话:0536-3257383 3993006 13355368373 地址:山东省青州市尧王山东路2658号 网址:http://www.sdqzht.com 慧通网:HC360.com

捕猎机 捕鱼机 送货上门 货到付款 捕猎机:发射大范围雷达波刺激动物大脑神经系统产生幻觉,并通过自由电子激光刺激动物脑神经,使其昏迷任人捕捉,可捕野猪、野兔等野生动物。特大型可捕5千米1860元/台,A型可捕4千米1360元/台,B型可捕2千米860元/台。数码超声波捕鱼机:皇中皇30米深宽680元/台,水霸王50米深宽1280元/台,海霸王90米深宽1880元/台,特大型150米深宽3300元/台,到厂购有水库、江河实地试捕。产品三包二年。将地址姓名邮编发到15177483783 免费寄资料图片,光碟现场捕捉录像。 广西玉林市科龙电子厂 电话:0775-2810563 手机:15177483783 地址:名山开发区 联系人:陆俊良 潍坊千祥风筝,招绑风筝,糊风筝生产点,操作简单人均日收入60元,现金结算,常年有活。0536-2902992 *出售北方耐寒型豪猪种。青島 13573894800 *李响聊城大学毕业证(编号104471200605004989);学位证(编号104474064536)挂失。