

转光玻璃：转出绿色生活



企业家代表王保安董事长在会上讲话

■ 齐悦

玻璃是我们既熟悉又离不开的常见物，它在挡风雪、阻雨水、隔音保温、通透明亮等方面无时无刻的效劳着，玻璃的这些传统功能应该是毋庸置疑的。但是，当你看到室内的玻璃装饰墙上长着鲜嫩的绿植，你对玻璃的这一功能还毋庸置疑吗？

近日，在北京中国大饭店的一次国际环保活动现场，一片绿意盎然的绿植玻璃幕墙吸引了众多目光，驻足观赏的各国代表不时发出赞叹与惊讶，现场的展商代表自信满满地回答着各种各样的提问。据介绍，绿植玻璃幕墙是应用河北奥玻集团研发的转光玻璃生产的“家庭植物工厂”系列产品之一，只是这款产品还兼具净化空气的功效。

奥玻集团奥玻节能玻璃公司副总裁、研发总监张长江先生指着展品介绍说：“这几款家庭植物工厂是利用LED生态转光玻璃衍生的新型节能环保产品，‘植物工厂’形态可因地制宜，根据用户需求，不局限场地，采用搭积木方式，组装成任意规格。形态各异的‘植物工厂’能种植各类叶菜、香草和食用菌等，不用施任何农药，蔬菜安全无污染。不仅能满足家庭对安全、卫生、绿色蔬菜以及陶冶情操、亲近自然的需求，而且还能吸收人居环境中的二氧化碳，放出大量的氧

气，为家庭及楼宇办公创造‘天然氧吧’，一举数得，为都市生活增添无限的乐趣。”

由此看来，奥玻转光玻璃的问世与成功应用，开启了家庭植物工厂的新纪元。是谁开启了这一新纪元，记者近日于北京会议中心对刚刚在2014年中国经济形势报告会上作为企业家代表讲话的奥玻集团董事长王保安先生进行了独家专访。王董事长对演讲还意犹未尽，觉着“家庭植物工厂”这个举世无双的宝贝还有很多宝贵之处受会议时间限制没来得及一一阐明。

玻璃与生态的完美结合

王保安介绍说，奥玻集团是一家以玻璃深加工为主的现代化企业集团，2012年公司与天津理工大学签订合同，共同研究开发LED转光生态玻璃，该产品科技含量高，填补了国内一项空白，得到国家科技部高度重视。

这种转光玻璃尽可能地利用日光，能够同时发出特征为660纳米的红蓝光，并成功应用到家庭植物工厂系列产品中。植物在生长过程中进行的光合作用，需要特定波长的红光和蓝光，传统的高压钠灯补光光源和光合作用的光谱不匹配、耗能高，目前能够使植物高效率生长的660纳米波长的光源十分匮乏。

转光玻璃采用转光材料直接将太阳光中的紫外光转换成植物生长所需的作用光

谱(PAS)，能够直接将太阳光中的紫外光转换为植物光合作用最敏感的蓝光(450±20nm)和红光(660±20nm)，并且做到针对不同植物光谱特性，蓝光和红光的光功率分布可以调节，有效地将阳光中的紫外光转换为PAS光谱促进植物生长。

转光玻璃的应用能减少植物生长病虫害，基本可以不用农药，为绿色、安全植物生长提供保障。通过调节LED光及阳光光谱转光功能，缩短植物生长周期，可提高植物生长速度和成活率50%以上，节约能源60%以上，为高效节能生产提供保障。相比于其他传统照明光源LED的补光技术可节省能源50%—80%。

LED生态转光玻璃的成功研发和应用，带动了传统装饰玻璃行业向光调控、环境生态的高附加值类别的新型功能玻璃产品生产转型，对推动整个生态农业技术进步，提高农业现代化等都具有积极意义。

玻璃与生活的完美结合

家庭植物工厂在装点了居家、办公、楼宇等环境的同时，也增添了更多生活情趣。除了有些花草只供观赏外，蔬菜、草莓、香草等在观赏之余还可食用与饮用。种植的植物不仅新鲜、绿色、安全，自然的植物色彩与香味还能调和人的情绪，给人一种愉悦的感



红木家具再涨价

2013年一路红红火火、价格持续上涨的红木家具，由于红木原材料紧缺带来的连锁反应已经延伸到终端市场，近期的涨幅更是惊人。据深发红木北京公司总经理王海敏先生介绍，入冬以来，红木家具的价格比夏秋两季确有涨幅，目前原材料的紧缺，还可能导致明年红木家具价格的持续上涨。

红木家具价格的上涨，更加体现了它的稀缺与珍贵，珍稀更要爱惜，寒冷的冬季对红木家具的保养不容忽视。王海敏总经理提请消费者从以下几方面关注红木家具的冬季保养：

- 1.冬季气候干燥，室内也相对干燥，不要将红木家具摆放在暖气附近，室内温度也不易过高。
- 2.可采用加湿器喷湿，室内养鱼、养花、经常用湿墩布擦地、暖气上搭湿布等来调节室内空气湿度，让室内湿度维持在25%~35%之间。
- 3.不宜烫蜡，这个季节新买的家具不适合烫蜡。即便擦蜡也要注意要量少、次数少，只擦家具背面、底面，不擦正面，对家具的水分进行适度封闭。
- 4.不要使用湿布去擦家具灰尘。应首先

觉，有助于人们建立积极的生活观，从而调节免疫系统，对身心产生有利的作用。

就拿香草来说，具有一定的保健功能，集芳香性、营养性、药用性、色彩性与一身，而且口味偏香甜。忙碌紧张之余，随手摘取香草冲泡一杯香草茶，让疲惫的心灵得以小憩。色香味俱全的香草茶，已发展成一种休闲情趣饮品，近年在港台地区乃至中国大陆风行。摘取身边新鲜的香草来冲泡饮用，更让人仿佛置身于美丽的大自然，其中之味不言而喻。

可任意组装的植物工厂，在室内使用十分方便。目前，市场上看到的柜式家庭植物工厂颇受欢迎，优势是选中即可搬回家。书柜或衣柜大小的家庭植物工厂，分设多层植物搭配，展示所见的是是一款三层六格的柜式产品，六格中分别种植着油菜、千日红、西红柿、生菜，光照、浇水量等种植过程全部由产品自己控制，一般电源开启8小时左右自动关闭，一颗普通的蔬菜从种植到成熟大约只需要角钱的费用。

玻璃与生存的完美结合

LED转光玻璃的应用不仅局限于家庭植物工厂产品，它的问世与广泛应用，未来我们会有更多、更好的办法来解决生存问题。

组培育苗、都市无土栽培立体农业和家庭植物的补光、蔬菜、药材等植物的大棚都可以应用LED转光玻璃技术。

在太空、舰艇、沙漠等环境采用无土栽培技术制造温室，让长期远离陆地的军人、宇航员吃上新鲜蔬菜，也具有着巨大的市场前景。

家庭植物工厂还是在忙碌之余和特殊天气时的好帮手，没时间和不方便出行买菜，就在家里的摘取几颗蔬菜和西红柿，一二盘炒时蔬和一碗西红柿汤就可以佐餐了。

家庭植物工厂带来的美观与便利，让我们感受到科技的应用让生活中只有想不到的事，没有做不到的事。王保安实现了自己的梦想，也实现了更多人足不出户种植蔬菜的梦想。率直、干练的王保安，却常常谦虚地自称农民，但他这个农民却播种着比广阔田地更加宽广的领域，让各行各业的人们利用家庭植物工厂都有可以收获种植的喜悦。有梦就有未来，未来王保安一定会实现自己更多的梦想，以造福人类，回报社会。

冬季保养莫轻视

将家具浮面灰尘轻轻拂去，再用纯棉干布擦，以免颗粒灰尘伤害家具表层而不美观。

5.家具的摆放要放平放正，不要四腿不在一个平面上。家具整体要与地面保持垂直，否则极易引起家具整体和门等部位变形，最终造成缝口开缝，有损家具的寿命。

精心保养你的红木家具，舒心地享用，细心品味，让“红木恒永久，代代永相传。”吧！（齐悦）

据长林：服务“三农”是创业的宿命

刚刚结束的中央农村工作会议强调，小康不小康，关键看老乡。一定要看到，农业还是“四化同步”的短板，农村还是全面建成小康社会的短板。中国要强，农业必须强；中国要美，农村必须美；中国要富，农民必须富。农业基础稳固，农村和谐稳定，农民安居乐业，整个大局就有保障，各项工作都会比较主动。我们必须坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，坚持工业反哺农业、城市支持农村和多予少取放活方针，不断加大强农惠农富农政策力度，始终把“三农”工作牢牢抓住、紧紧抓好。

“‘三农’工作的抓住、抓好，是我们创业者应共同关注并持之以恒的大事”，安徽长林节能材料科技有限公司董事长据长林在学习今年中央农村工作会议精神时说。

据长林多年来一直关注农村农作物秸秆利用、农民创收、部分农民就业问题，通过潜心的研究与弃而不舍的精神，终于成功发明了不用胶体为媒介粘连的秸秆植物纤维聚合代木板材，并已申报了两项国家发明专利。

不用胶体为媒介粘连的秸秆植物纤维聚合代木板材是收集农村农作物秸秆和林业废弃物锯末等为原料生产的新型变废为宝的节能环保型产品，不仅减少了农作物秸秆等传统焚烧方式带来的空气污染，还为农民创收、就业带来了一定机遇，成为安庆市农业产业化龙头企业。

本项技术成果，可以说是为人类又开辟了一种新材料领域，历经千余次的失败、成功、改过、提高……最终得到了重大突破和独到的数据成果。利用引力学、分子电磁等系列理论，创建了生物质利用法则，形成了分子聚合纤维代木技术。此种板材可以用来生产、制造防火、耐水聚合实木型板材、套装门、办公家具等产品。目前，由该板材生产的“居林”牌聚合实木门从开始的无人问津到现在的畅销和企业的扩建再上生产线，可辐射带动农户2万余户、人均增收1200元左右，已体现出了务实“三农”，实现农业可持续发展的社会效益和生态效益。（齐悦）



正仁集团推广垃圾能源化资源化处理专利

近日，正仁集团董事长章大明在第六届国际环保大会上介绍公司专利“第三代国际先进垃圾处理技术——干馏气化”应用在中国的成功经验。“干馏”：固体有机物在缺氧状态下的热解反应，用于垃圾处理可有效遏制二恶英产生。垃圾能源化资源化处理，是将垃圾中的有机物变为燃气和燃油综合利用，将无机物生产建材，实现“零排放”。（齐悦）

仟亿达：节能整体解决方案的领跑者

近日，作为节能行业整体解决方案领跑者的北京仟亿达科技有限公司董事长郑两斌接连收获捷报，公司荣获“2013年度全国节能服务公司百强榜第四名”、荣获“第三届(2013)国际碳金奖”中国绿效企业·绿色责任奖”。郑两斌表示：收获荣誉是对公司发展的肯定，更是激励公司全体员工不断努力进取的动力。

据郑两斌介绍，仟亿达科技是国家认定的高新技术企业，国家发改委及财政部认定的首批合同能源管理服务企业，工信部备案合同能源管理企业。同时公司还荣任EMCA副主任单位、中国工业节能与清洁生产协会常务理事，河北省节能协会节能委员会会员单位、北京投资协会会员，北京节能环保促进会会员、河北省第一批《推广目录》第一推广单位。

目前，仟亿达科技通过自行研发的能源管理平台，整合节能产品，采用合同能源管理服务方式，为客户提供完整的领先的整体节能解决方案。达到技术领先，节能高效。产

品的节电率在行业内处于领先水平，综合节电率在20%—70%。服务领域广泛，工业领域包括冶金、建材、电力、化工、煤炭、石油、机械、纺织、轻工、医药；建筑领域包括供暖制冷系统、照明系统、电梯系统等。

仟亿达科技主要提供节能变压器、输配电节电、动力节电设备、风机及水泵节电、烟气回收、余热余压利用、冷凝水回收、无功补偿、热计量、自动化控制等节能产品及技术。同时提供节能规划和诊断、设计、节能技术咨询、电机节能系统改造、能源信息管理平台、永磁调速节能改造、高效电机节能改造等。

仟亿达科技总资产超10亿元，一贯坚持“诚信、领先、奉献、共享”的经营理念，不断取得骄人的业绩，先后荣获中国名企排行网和中国采购与招标网联合颁发的“2010十大最具竞争力电机拖动节能服务公司”和“2010中国节能服务公司诚信标兵”，“2011年中国最具竞争力节能服务公司百强”，“2011工业

整体系统方案最具竞争力节能服务公司十强”等奖项。中国节能协会颁发的“节能中国先进单位”，“2012年度全国节能服务公司百强榜前十名”。2013年公司荣获“2012中国节能服务产业最具成长性企业”，荣获河北节能协会“2012年度优秀节能单位”等荣誉。其中“河北敬业钢铁集团电机系统节能项目”被评为“中国电机系统节能优秀项目”“沧州中铁装备制造材料有限公司变频节能项目”被评为“2012中国合同能源管理优秀示范项目”，同时拥有多项专利，几十项软件著作权登记权。

仟亿达科技拥有一支不断创新的研发团队，常年与中科院、北京理工大学、北京工业大学、华北电力大学合作，走产学研发展的道路，在技术上使得公司一直走在行业的前沿，在立志成为全球节能减排领袖企业之路上，郑两斌和他的团队持之以恒、锐意进取。

（齐悦 毛国兵）



深发红木北京西四环营慧寺店

浪莎®
Langsha

女人什么时候最美？
女人穿着浪莎的时候最美，
干练的、优雅的、
性感的、活泼的……
有浪莎袜，
怎么穿都很美。

浪莎—不只是吸引！

地址：浙江省义乌市（经济开发区）经发大道308号
联系电话：0579-85435966

www.langsha.com