

辰山植物园打造物种“诺亚方舟” 拯救两种“地球独子”初获成功

本报讯（记者 沈敏岚）“世界末日之说”最终成为一场网络狂欢、笑谈并已远去，植物界却一直在默默无闻、孜孜不倦，为拯救珍稀濒危植物，努力打造着物种的“诺亚方舟”，而其中，城市植物园担当着植物迁地保护的“主角”。记者今天从上海辰山植物园获悉，开业两周年的辰山植物园，已在两种华东极端口珍稀濒危植物的保育技术攻关上取得进展，拯救两种“地球独子”初获成功。

“过去4亿年间，每27年才有一种植物灭绝；而现在，每天都有一种植物从地球上消失，”辰山植物园执行园长胡永红博士说，“城市建植物园，除了向公众普及植物知识，更重要的功能是打造物种的‘诺亚方舟’，使在自然界已濒危的植物能够回复元气，最终重返自然”。胡永红透露，今后辰山植物园除努力实现收集3万种植物品种、建设世界一流植物园这一目标外，

还将不断致力于拯救濒危植物，并将在能源植物、药用植物上加快研究步伐，实现植物园保护植物，植物造福人类这一良性循环。

► “地球独子”进入“诺亚方舟”

展出华东地区植物最多、最齐的辰山植物园，打造物种“诺亚方舟”的第一个目标就选择了华东地区的极端濒危植物。最先进入辰山植物园科研人员视线的是海岛普陀山上的特色植物普陀鹅耳枥（*Carpinus putoensis*），在普陀山仅存一株，这也是该树种在野外生存的唯一植株。随后极端珍稀濒危植物天目山的羊角槭（*Acer yangjuechi*）也拿到了辰山植物园诺亚方舟“船票”。研究人员告诉记者，由于野外生存环境的变迁和人为活动的干扰，目前这两种树在野外已难以寻觅。而羊角槭

在野外发现的两株最终不幸死亡，虽经多方多次寻找，至今在野外并未寻到其踪影。

► 五载艰辛，“地球独子”重生有望

为了对这两种“地球独子”进行抢救和保育，辰山植物园借助上海市财政辰山科研专项这一科研平台，早在2007年就联合中科院上海植物生理生态所和上海市园林科研所的专家，建起植物“诺亚方舟”，开展了繁殖生物学研究，进行有性和无性繁殖的技术攻关。

功夫不负有心人，科研人员苦研五载，对这两种物种的保育研究，终于取得了进展。针对普陀鹅耳枥自然结实率低、种子不孕率高等科学问题，采用人工授粉、果实优选分选等方法，最终有效提高了种子发芽率，由之前的0.1%提高到了67%，足足提高了600

多倍，显著提高了产生有性繁殖后代的能力。与此同时，科研人员又通过离体繁殖的方式，以野外套袋处理的普陀鹅耳枥枝条为起始材料，经培养产生一定量不定芽或定芽，由此获得了近200株再生植株，“地球独子”有了繁衍后代的“生育能力”。

与此同时，对羊角槭的保育研究也取得了可喜成果。通过对羊角槭的开花生物学及种子发育过程进行微观观察，已初步掌握了其濒危的主要机制。在进行人工促进萌发的试验后，现已获得20多株植株，种子萌发率突破30%。

胡永红透露，目前辰山植物园已对这两种极端珍稀濒危植物的保育技术攻关申请了两项发明专利，同时为它们的迁地保护和今后的回归保育，有效解决了技术难题，使濒于灭绝的“地球独子”重新繁育出野外种群成为可能，“地球独子”重生有望。

► 加快能源植物、药用植物研究

城市植物园是植物保护的“诺亚方舟”，是战略植物资源的种质库。目前全世界上有2600多个植物园，保育了108万种活植物种质资源、600余万份材料。人类认识、保护、拯救植物很重要的目的之一就是利用植物造福人类，辰山植物园正朝着拯救、保护植物，让植物造福人类的方向努力。胡永红透露，下一步，辰山植物园将致力于能源植物、药用植物的研究，为上海改变能源结构，以药用植物延长人类寿命作出植物园的贡献。据悉，能源植物代表物种有蒲苇、小桐子、文冠果等。麻疯树是世界公认的生物能源树，其种子含油量高，是国际上研究最多的能生产生物柴油的能源植物之一。现在甘薯、甘蔗、木薯等常见作物也能用作上海能源植物，比如木薯用作变性淀粉材料，可提取乙醇。目前已知我国有药用植物1.1万多种，红豆杉中提取出的三尖杉酯类生物碱对治疗白血病有很好效果；蛇足石杉中提取物是治疗老年性痴呆的特效药；野生黄花蒿中提取的青蒿素是治疗疟疾的特效药，未来十年的市场需求量是15亿美元。

三大联盟自主招生笔试推迟 延后两周定于3月16日

本报讯（记者 易蓉）昨天下午，微博传出消息称“华约”“北约”和“卓越联盟”三大联盟自主招生笔试时间由原来的3月2日延后两周。记者从三大联盟官方网站上证实了这一消息。

此前，三大联盟成员学校发布的2013年自主选拔录取招生简章中提到，各联盟测试（即笔试）时间

为3月2日。昨日记者登录“高水平大学自主选拔学业能力测试”“综合性大学自主选拔录取联合考试”“卓越大学联盟自主选拔录取报名系统”三大联盟官方网站，并未发现单独发布的延期公告，但是在“考生须知”中发现考试时间均更新为“2013年3月16日”。

本市下周举办年货购物节 主办单位推出“双六条”守则重罚掺假行为

本报讯（记者 江跃中 实习生 张雪琪）从下周一起，本市将举办为期10天的2013年全国年货购物节暨静安寺广场新春年货展，销售食品有哈尔滨红肠、舟山海鲜、天津十八街麻花、重庆杏仁粉、临安小核桃、宁夏枸杞、四川花生糖、阿克苏苹果等上百种。

为了使市民买得放心、吃得安全，主办方上海豪赋商贸有限公司制定管理“双六条”，对食品经营者未取得健康证明从事食品经营，销售变质、掺假

杂食品等不法行为予以重罚。

6条管理措施主要是：组织办展管理人员和招商人员学习和理解《食品安全法》；认真审查参展商的资格；建立参展商书面档案，记载每位参展商的基本情况，主要进货渠道，经营品种等信息；和参展商签订食品安全管理责任书；加强现场跟踪管理，公司总经理经常到现场督导，现场经理坚持在职在位，严格督办；建立消费者维权服务台，设立公平秤，提供收据凭证。

搭建绿色食品交易平台 农展馆举办迎春农产品展

本报讯以“名优特色，生态绿色”为主题的2013迎春名优农产品交易展览会，将于1月17日至21日，在虹桥路上海国际农业展览馆举办，来自全国20多个省市及台湾地区的400多家农贸企业，将采用产地直供的方法，展示各地绿色食品的特色。

农家自产自销的产品展示各地风味，有来自内蒙古的羊腿、羊排、南

京的板鸭、东北黑木耳、云南野生菌、四川香肠肉肠、宁波年糕、舟山海产品、大别山土特产、新疆大枣、阿克苏瓜果等数以千计的特色农产品，以及传统风味的北京老字号“御食园”带来的宫廷食品等等；台湾的农贸组团，将以宝岛名贵糕点现场制作的独特风味食品在展会中亮相；迎春农展会还将特邀请易初莲花、家乐福等沪上各大超市现场采购。（文良）



材料科学与生活时尚正发生着越来越频繁的“化学反应”。昨今两天，“当设计师遇见科学家——碰撞创造价值”创意设计展亮相上海新天地南里。“史上最轻的休闲鞋”、可用机洗的羽绒服、能自由设计形状的香水瓶、由世界上第一块实体面料制成的“风的姿态”茶几……来源于生活的科技灵感，令潮流设计师们在创意过程中减少了很多束缚，来自杜邦公司的科学家与时尚界的新锐设计师昨天还在展会现场展开了对话。

图为用彰显环保元素的无纺布制成的新潮灯罩

本报记者 董纯蕾 通讯员 杨建正 摄影报道

创意设计展亮相新天地

居民捐出二手物品义卖 定海社区“欢乐集市”开张

一台崭新的粉碎机，还带着包装盒。她说，买来的时候是160多元，一直没用过。现在拿出来义卖，只卖20元。谈芸说：“这个粉碎机放在家里四五年了，现在低价出售给有需要的人，家里也减少了闲置物品，而且还可以奉献爱心，一举两得。”家住内江路安居花苑的离休干部查全逸送来了一台九成新的干衣机，买来时2000元，用了没几次，现在卖300元。集市开张没多久，就被一位居民买去了。谭俊雯、董惠芬等居民拿来了自己手工编织的围巾来义卖，10元一条，被一抢而光。

还有一个摊位是上海理工大学的学生摆出来的，杂志、工具书、小玩意、杯子、风味食品等摆得满满的，标价5元至30元不等。会计系大三学生李涛说，这些工具书和参考书，虽然有点旧，但完好无损，能够给有需要的人继续用，很开心。还有些风味食品是同学从老家带来的，也是献一份爱心。

一个下午过去，15个摊位上的大部分物品都卖完了，多达数百件，共得款3527元，全部捐给社区慈善基金会。定海街道负责人表示，没想到这样的周末集市如此受欢迎，以后会定期举行。

本报讯（通讯员 何元庆 记者 江跃中 潘高峰）上海自1997年实施医疗救助以来，已经建立了比较完善的医疗救助制度。但由于这种医疗救助是后置式的，困难人员需“先垫付、再报销”，这对原本在经济上就陷于捉襟见肘的低保人员来讲，仍然是一件相当头痛的事情。致公党市委提出《医保衔接民政为低保人员就医提供便捷》提案，呼吁解决这一问题。记者近日获悉，在各方有关方面的努力下，低保人员不再“垫钱看病”的期盼有望逐步成为现实。

低保人员有望不再“垫钱看病” 市民政卫生等部门完善社会救助信息系统

致公党市委建议，由负责社会医疗保险的部门主动与民政部门沟通，随时掌握上海低保人员的实际情况，改变由低保人员看病先自己支付费用然后再去报销的做法，把身份核实的工作前置到低保人员在看病结账时。如果其享受医疗救助的身份无误，看

病涉及的费用就完全可以直接从相关账户中扣除。提案同时建议民政部门为医保部门的这项惠民举措做好后台服务工作，力争做到每个月对医保部门的相关信息库进行实时更新。

市政协提案委员会就该提案协调召开专题会议，市民政局、市医保办人

员与提案人共同研究如何为低保对象就医提供便捷服务，并决定下基层进行实地考察，直接听取低保人员意见。去年8月，市医改办、医保办、卫生局等多个政府职能部门负责人和多位市政协委员来到正在进行医疗救助前置试点的长宁区仙霞社区卫生服务

中心实地调研。大家认为，长宁区尝试的“四医联动”，给“医保衔接民政为低保人员就医提供便捷”提案，提供了一些好经验，完善后应该向全市推广。

目前，市民政部门和卫生部门正在进一步加强合作，完善本市社会救助信息系统的衔接工作。在长宁区试点基础上，加大信息网络建设，使长宁区“四医联动”实时结算由信息化取代手工操作，同时在更多城区推行医疗救助实时结算试点。