

壮士断腕,向大气污染宣战!

凌鹏程

刚刚过去的2013年,有一件事让国人感到震惊,这就是全国各地雾霾频发,“PM2.5”严重超标,使人类赖以生存的大气受到严重污染,“雾霾”这一空气杀手给人类生存敲响了警钟。

在去年国家环保部公布的重点城市空气质量污染排行中,河北名列前茅,唐山、邯郸、石家庄等市更是连续上榜(见《中国经济周刊》47期相关报道)。

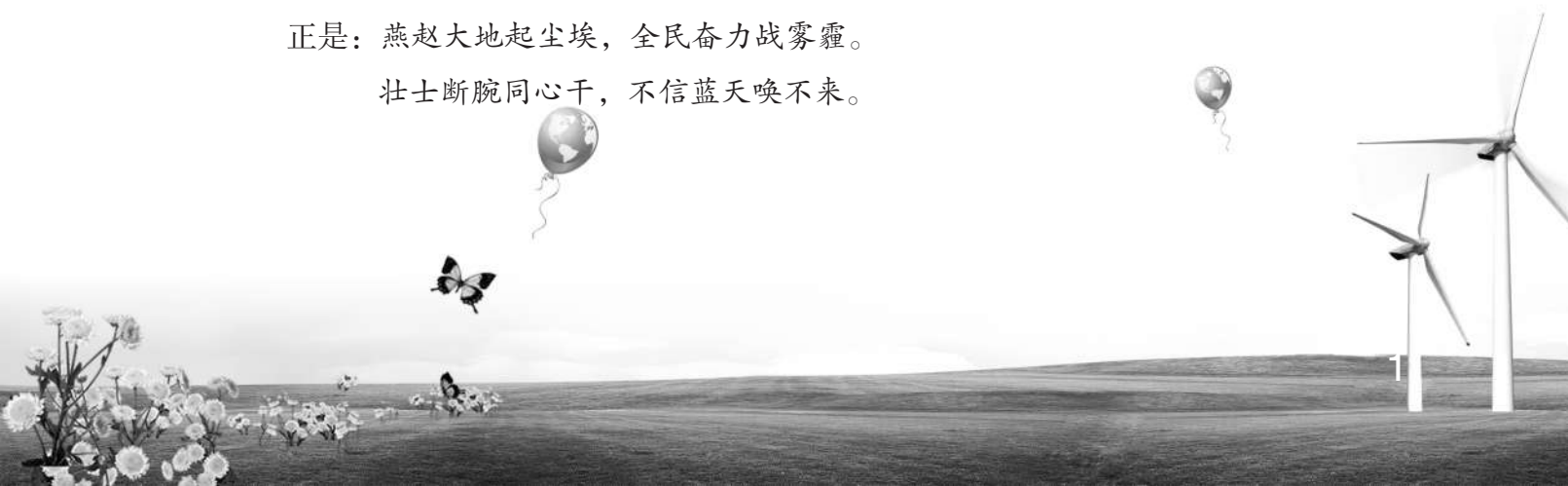
面对日益突显的大气污染严峻形势,从中央到地方,从国家到百姓,都引起了空前的重视和关注。国务院出台了《大气污染防治行动计划》,河北省把大气污染治理作为省委的一号工程,我市作为污染严重城市之一,态度明确,行动坚决,以壮士断腕的勇气实行全民动员,以雷霆万钧之势开展大气污染治理攻坚行动,力争早日摘掉重污帽子。

大气污染成因复杂,雾霾治理,科技先行。科协作为广大科技工作者的群众组织,拥有人才和智力优势,在这场事关人民群众切身利益的大气污染攻坚行动中责无旁贷,理应有所作为。各级科协组织要积极响应党和政府号召,全力投身到大气污染治理的攻坚行动中,要充分发挥科协人才密集、技术领先优势,为政府治理大气污染建言献策,当好参谋,为社会提供技术支撑和服务保障。

我们坚信,有各级政府“壮士断腕”的决心,有各职能部门一系列铁腕措施,有广大人民群众积极参与和自觉行动,我省、我市大气污染综合整治行动一定会取得实质性进展。蓝天、白云、绿水、青山一定会重返我们身边。

正是:燕赵大地起尘埃,全民奋力战雾霾。

壮士断腕同心干,不信蓝天唤不来。



TANG SHAN KE PU 目录



2013年第6期

总第70期

唐山市科学技术协会主办

准印证号:JL08-0010

通讯地址:唐山市西山道9号

市科协435室

邮 编:063007

联系电话:0315-2832154

电子信箱:tskp001@yeah.net

出版日期:2013年12月

承印单位:唐山市人民印刷

有限公司

编辑出版:《唐山科普》编辑部

内部资料 免费交流

卷首语

壮士断腕,向大气污染宣战! 凌鹏程 1

领导讲话

在全市学会企业院校科协能力建设经验交流会上的讲话 赵彦富 4

科协动态

我市第九届青年科技奖评选结果揭晓 肖 婷 张晶晶 6

我市学会及企业(院校)科协自身建设工作经验交流会召开 凌鹏程 6

市科协赴山东对标学习 肖 婷 9

王保国率队赴中国科技馆和辽冀晋科技馆学习考察 赵 恒 10

联合国糖尿病日市医学会组织专家为市民义诊 毕秀玲 10

第四届全国青少年科学影像节我市收获颇丰 张文茹 陈福英 11

市级新闻媒体关注丰润区润丰西红柿协会 吴秀华 12

丰南区科协开展专家“义诊月”活动 王凤军 13

古冶多措并举促进淘汰落后产能企业职工再就业 张 娜 14

丰南老科协召开学习贯彻十八届三中全会专题讲座 王思远 14

玉田科协对“四创一争”项目特色典型自查整改 刘建春 15

丰南气象局获批“河北省科普教育基地” 刘 丹 肖 颖 15

遵化科协向老区村捐赠科普书籍 王 永 15

迁西县科协举办基层科协队伍培训班 刘海鹏 张铭兰 16

滦县召开老科协工作座谈会 杨 华 16

特别报道

嫦娥三号探月全记录 人民网 18

人类为什么去月球? 人民网 19

人物风采

咱们村里的科普贴心人 孙 愆 吴秀华 20

科普惠农

迁西县合意园科普示范基地见闻 孙 愆 刘海鹏 23

深受农户欢迎的养猪协会 滦南科协 24

传播科学思想 普及科学知识 倡导科学方法 弘扬科学精神

域外传真

- 医疗旅游,让患者忘记身在医院 荆 晶 27
锅炉烧煤粉 不再冒浓烟 人民网 28

科技前沿

- 我国已具备火星探测能力 蒋建科 余晓洁 左文峰 29
轴承永不磨损,有可能 人民网 30

科学史话

- 中国第一台航空发动机诞生记 马 佳 31

科学养生

- 家里混乱危害儿童健康 《北京青年报》32
老人贪睡认知功能易减退 《扬子晚报》32

百姓关注

- 雾霾来袭,咱们一起突围 人民网 33
英语改革,利兮,弊兮? 赵婀娜 37

科普小说

- 东北虎兄弟(二) 以 松 38

百草园

- 落叶缤纷 海 燕 39
红辣椒(外一首) 梦 野 39

轻松时刻

- 笑林漫步 40

本刊编辑委员会

主 任

王保国

副 主 任

赵 海 赵彦富

唐立山 王永强

委 员

(以姓氏笔画为序)

马立华 王 成

王丽华 王汝云

王运华 毛兴军

刘洪生 刘文权

刘智峰 冯旭滨

李 涛 李凤明

闫小林 吴贺清

张小云 张文茹

林晓华 郑振民

郭士文 赵以松

袁 东 高永成

徐树成 徐晓勇

章玉阁 阚春芳

主 编

李敬森

责任编辑

凌鹏程 冯 茜

在2013年学会和企业(院校)科协 能力建设工作经验交流会上的讲话

(2013年12月19日)

唐山市科协副主席 赵彦富

同志们:

今天我们召开这次经验交流会议,主要是贯彻落实党的十八届三中全会精神,交流工作经验,对比典型单位,查找自身不足,探索新的、科学的工作方法,实现学会及企业(院校)科协健康发展。这次会议既是认真总结我市学会及企业(院校)科协一年来的工作经验,分析当前形势任务,也是加强全市学会之间和企业(院校)科协之间工作交流、相互学习的会议。

刚才一些学会和企业(院校)科协的同志就本单位能力建设及学会、科协工作做了典型发言,谈了许多很好的思路和意见(可在此举一些发言典型的例子),为其他学会和企业(院校)能力建设及科协工作的开展提供了一些参考,这些经验和做法对市科协未来工作的开展也是很有借鉴意义的,市科协对此要给予充分重视。下面我就今后全市学会及企业(院校)科协工作,如何进一步开展,谈一点想法,也算是和大家一起座谈交流。

一、进一步增强做好学会及企业(院校)科协工作的责任感

近几年来,全市学会及企业(院校)科协认真贯彻党和政府关于加强社团工作的一系列方针政

策,按照中国科协提出的“三服务一加强”的工作方针和市科协的总体部署,在学术交流、科学普及、建言献策、人才培养、组织建设等方面做了大量的卓有成效的工作。特别是在发挥自身优势,组织广大科技工作者围绕着市委、市政府的中心工作及唐山经济社会发展中的重点难点问题,开展学术交流,建言献策活动;深入企业、农村、社区,开展科技下乡、科技进社区和“联帮扶”科技活动;深入开展“讲理想、比贡献”竞赛和“金桥工程”活动;积极向上级科协和市委、政府举荐优秀科技人才等方面都取得了新的业绩。

在看到成绩的同时,我们也应该清醒地认识到,目前全市学会及企业(院校)科协工作还存在一些不容忽视的问题。一是有的学会及企业(院校)科协基础条件较差,缺少特色活动项目,为会员和科技工作者服务的能力较弱,对广大科技人员的吸引力不够。二是活动经费不足,经费来源单一,大多数学会及企业(院校)科协尚未形成多渠道筹措经费的机制,因经费不足影响各项活动开展。三是学会及企业(院校)科协的自身建设和管理有待加强,部分专兼职人员的综合业务素质跟

不上新形势发展需要,在贯彻民主办会的原则和发挥理事会作用等方面,还存在不规范的问题,有些学会及企业(院校)科协迟迟不能换届。四是部分学会的挂靠单位和科协所在单位领导对学会及科协工作不够重视,在人、财、物上的支持没到位,根本没有列入本单位议事日程。虽然有这样和那样的困难与问题存在,但只要我们认真面对,积极采取措施,学会及企业(院校)科协发展前景依然是光明的。

党的十八届三中全会的召开不仅为全国人民勾画了新的发展蓝图,也为我们科协工作和广大科技工作者提供了更广阔的发展空间和平台。在新的机遇和挑战面前,全市学会及企业(院校)科协要有紧迫感和责任感,要进一步认清形势,统一思想,充分认识自身工作的重要意义,切实把学会及企业(院校)科协建设好,把应有的作用发挥好。

二、在推动唐山经济社会发展中突显职能作用

1、精心打造学术交流品牌。学术交流是学会及企业(院校)科协工作的基础和根本。我们要精心组织,拓宽领域,搭建多形式、多层次、多元化、全方位的学术交流平

台。以学术会议、学术讲座、学术研讨会、学术沙龙等形式为抓手,将学术交流精心打造成受广大科技工作者欢迎,受社会公众认可,受党和政府肯定,具有广泛影响力的学术交流品牌。

2、努力开展决策咨询。各学会及企业(院校)科协,要组织广大科技工作者围绕我市经济发展方式转变,行业科技进步以及阻碍科学发展的关键性、紧迫性的瓶颈问题,深入开展调查研究、决策咨询、学术论证和专题研讨,把学术成果上升为可操作的政策建议,以《专家建议》的形式上报市委、政府领导,为各级领导科学执政服务。

3、积极为经济社会发展服务。各学会及企业(院校)科协要发挥积极主动性,组织科技工作者深入企业,通过开展“讲比”竞赛和“金桥工程”,开展技术咨询、技术诊断、技术开发等科技服务活动,促进产学研结合,不断提高自主创新能力。面向农村积极组织涉农学会的会员投身新农村建设,提供科技咨询、传授技术、培训示范和信息服务。医学保健类的学会要积极参与健康教育相关课题研究。

4、增强开展科普活动的意识。各学会及企业(院校)科协要把贯彻落实好《中华人民共和国科学技术普及法》、《全民科学素质行动计划纲要》,作为培育创新能力的重要任务,切实担负起为提高全民科学素质服务的主力军作用,动员和组织广大科技工作者,开展科学普及活动。进一步以科技活动周、科普活动日、科技下乡、各纪念日等活动为主要形式,帮助未成年人、农民、城镇劳动人口、领导干部和公务员提高科学素质,激发全社会的创造活力。

三、努力建设充满生机和活力的科技团体

1、加强组织建设。学会及企业(院校)科协要坚持党的领导、依法治会和民主办会,逐步建立会员库、专家库、科技成果库、活动项目库等基本数据库,构筑多层次工作信息平台。抓好制度性的组织建设,包括理事会的选举换届、学会的年检、财务管理、档案管理,理事会、常务理事会议和办事机构日常工作管理制度。市科协将对全市学会和企业(院校)科协进行全面调研,在认真总结经验的基础上,树立先进典型,重点扶持和推出一批先进学会和基层科协组织。

2、加强队伍建设。学会及企业(院校)科协有热心工作的领导班子、乐于奉献的工作团队、强大的会员队伍,有良好的组织体制、运行机制和活动方式,必然会充满生机活力。我们一是要不定期开展学会理事长和企业(院校)科协主席、秘书长对外交流学习及论坛与沙龙等活动,共同探讨学会及企业(院校)科协改革发展新思路;二是要重点抓好办事机构工作人员的培训工作,促进相互之间工作交流与互动;三是有条件的学会及企业(院校)科协可采取面向本系统或社会招聘的办法,把优秀管理人员选拔到本团体和本组织中来,逐步建立一支精干、专业、高效、高素质的工作人员队伍;四是要改进工作方法,制定会员发展规划,既要巩固已有会员,又要大力发展会员,壮大会员队伍。

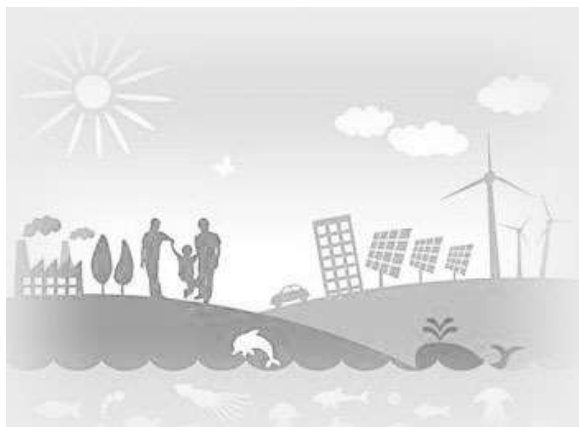
3、加大服务力度。学会及企业(院校)科协集中了本学科、本行业、本单位优秀的科技人才,广大的会员是

学会及企业(院校)科协的根基,是生存发展的生命所在。学会及企业(院校)科协要进一步增强“科技工作者之家”的意识,要了解会员普遍关心和需要解决的事情作为为会员服务切入点,切实维护他们的合法权益,积极主动争取项目,组织会员参与科技咨询、课题研究、技术鉴定和技术推广等科技服务活动。通过良好的服务作为凝聚广大会员的手段,让会员感受到“科技工作者之家”的温馨。

4、完善工作机制。“十二五”期间,学会有可能要承担更多的社会工作,为了承接更多的政府职能和各类资质,学会要立足服务,建立优良的工作机制,在制度建设、措施执行、工作运转与流程上,逐步走向科学化、规范化的管理渠道,各学会组织要积极申报和打造A级学会,努力争创5A级学会,来政府职能转移做好准备。企业(院校)科协也要按照“三服务一加强”的工作方针,不断完善内部管理机制,努力打造科学、高效的科协组织。

同志们,我们希望,同时也相信,学会及企业(院校)科协一定会按照市科协的总体部署和要求,把工作积极融入全市科协系统的工作大局,与全市人民一道为建设具有实力、活力、魅力的沿海强市、美丽唐山做出新的贡献!

谢谢大家!



我市第九届青年科技奖 评选结果揭晓

近日,由市委组织部、市人力资源和社会保障局、市总工会、市科协共同组织开展的第九届唐山市青年科技奖评选结果揭晓,煤炭科学研究总院唐山研究院赵龙等20名科技工作者荣登喜榜。

唐山市青年科技奖设立于1997年,每两年评选一次,旨在表彰奖励在全市经济发展、社会进步和科技创新中做出突出成就的青年科技人才,激励他们以老一辈科学家为榜样,充分发扬献身、创新、求实、协作的科学精神,为实现唐山经济社会全面发展贡献自己的聪明才智。目前已评选表彰了九届,共有来自自然科学、工程技术、农业科技、医疗卫生等多个领域的200余名科技工作者获此奖励。

本届青年科技奖评选活动历时4个多月,经市直有关部门、市级学会(协会、研究会)、企业(院校)科协和各县(市、区)组织部、人社局、科协初评推荐,共有46人报名参评。为了确保评选工作的公平公正,市科协从全市范围内选调了业务水平高、具有一定影响力和知名度的9位专家,组成了工程技术、农业科学、医药科学3个评审小组,对初评上报的候选人进行全面审核和评定。并联合市委组织部、市人社局、市总工会成立了领导工作委员会,下设评审委员会,对专家评审组通过的青年科技奖人选进行复评。整个评选按照“各单位组织推荐、专家评审组初评、评审委员会复评、领导工作委员会终审、社

会公示”的评选程序,最终遴选出赵龙等20名同志为第九届唐山市青年科技奖获奖者,并在《唐山劳动日报》进行了公示,同时择优推荐牛福生、苗建民、张琦、王淑娟等四名同志为第十一届河北省青年科技奖候选人,牛福生获此殊荣。

据了解,本届获奖的20人是近年来全市广大科技工作者中的优秀代表。他们长期工作在基层第一线,为全市经济社会与科技事业的发展深入研究、积极探索,为改造提升传统产业、发展绿色经济、促进产业结构的优化升级提供了技术支持;在科学技术普及、科技成果推广转化、科技管理工作中取得了显著成绩。

肖婷 张晶晶

我市学会及企业(院校)科协 自身建设工作经验交流会召开

为贯彻落实党的十八届三中全会精神,进一步加强学会和企业(院校)科协工作,团结带领广大科技工作者为建设美丽唐山作贡献,12月19日上午,市科协在市科技干部进修学院阶梯教室召开全市学会及企业(院校)科协自身建设工作经验交流会。

来自全市各学会(协会、研究会)的理事长或秘书长,各企业(院校)的科协主席或秘书长共60余人参会。

会议由市科协学会部部长王汝云主持。

市老科协、开滦科协、市种子协会、市医学会、市亚健康研究会、三友集团科协、唐山师院科协等单位的代表先后发言,就本单位能力建设及学会、科协工作做了典型发言,提出了他们开展工作的许多很好的思路和意见,为其他学会和企业(院校)开展工作提供了很好的借鉴。

市科协副主席赵彦富做总结

讲话,他要求全市各学会(协会、研究会)、各厂企院校科协要进一步增强做好学会及企业(院校)科协工作的责任感,在推动唐山经济社会发展中突显职能作用,努力建设充满生机和活力的科技团体,按照市科协的总体部署和要求,把工作积极融入全市科协系统的工作大局,与全市人民一道为建设具有实力、活力、魅力的沿海强市、美丽唐山做出新的贡献!

凌鹏程

第九届唐山市青年科技奖 获奖者简要情况

(共20人 排名不分先后)

赵龙,男,1975年12月出生,煤炭科学研究总院唐山研究院设计工程中心设计室主任,副研究员。作为主研人完成2012年河北省科技进步二等奖1项、三等奖1项,2011年国家能源局科技进步二等奖1项,2012年唐山市科技进步一等奖1项、三等奖1项,2013年中国煤炭科工集团科技成果三等奖。承担2010国家选煤“十一五”科技支撑计划重点课题项目1项,近年在国家核心期刊发表论文14篇。

刁敏锐,女,1972年8月出生,唐山三友集团兴达化纤有限公司副总工,高级工程师。2012年中国纺织工业联合会科技进步一等奖1项(工艺负责人),2012年国家实用新型专利2项,2012年全国纺织行业优秀工程设计二等奖(第二完成人)。2011年“全国五一巾帼标兵”。在核心期刊发表论文5篇。

付稳超,男,1983年3月出生,唐山轨道客车有限责任公司工程师。负责加纳内燃动车组、磁悬浮工程化样车、孟加拉内燃动车组等项目的设计和研发,担任100%低地板现代有轨电车项目主管,负责该车辆的总体设计,电气设计审核工作,该产品是国内最早下线的100%低地板现代有轨电车产品,技术水平与国外持平。基于此项目,唐车公司开发了土耳其100%有轨电车项目车辆技术,成为国内首个获取

欧洲国家100%低地板有轨电车订单的车辆制造商。2013年在核心期刊上发表论文1篇,EI检索论文1篇。

程根源,男,1977年4月出生,唐山市交通运输局物资处处长,工程师。2013年唐山市科技进步一等奖1项(第六完成人)、二等奖1项(第三完成人)。在特殊地质条件下大断面浅埋公路隧道施工关键技术研究、高速公路特殊路段沥青路面材料与结构设计研究等项目中做了大量创造性工作,保证了项目的顺利开展,提高了功效,节约支出总额达17386万元和13008.2万元。在核心期刊发表论文3篇。

梁国俐,女,1974年4月出生,唐山学院机电工程系副教授。2011年河北省科技进步奖三等奖1项(第九完成人),2012年国家发明专利1项,2011年河北省自然科学基金资助项目1项。首次提出利用弧光干扰区外正确温度场信息校正模拟计算中各个参量和镁合金热传导系数,进而得到更为准确的整体温度场。近年国内外核心期刊发表论文20多篇,其中被SCI收录6篇,EI收录8篇。

孙立萍,女,1969年10月出生,唐山师范学院副教授。河北省“三三三人才”第三层次人选。2012年唐山市科技进步奖二等奖(第一完成人),2013年国家新型实用专利1

项(独立完成),2011年国家新型实用专利1项(第一完成人),2013年河北省教学成果奖三等奖(第一完成人)。2013年唐山市科技优秀工作者,2011年河北省科协系统先进工作者。近年在《中学物理》发表论文5篇。

夏明生,男,1978年9月出生,唐山钢铁集团有限责任公司技术中心汽车用钢研究所副所长,工程师。2013年第五届河北钢铁集团十大杰出青年。在唐钢首次实现了冷轧低合金高强度钢HC340LA的成功研发,并于2012年度实现了稳定批量生产,完成销售1万多吨,吨钢利润为300元左右,产品性能的性能在国内同类产品处于领先水平,实现了这类产品的小批量出口。近年在核心期刊和学术年会上发表和交流论文9篇。

席治国,男,1978年11月出生,大唐国际发电股份有限公司陡河发电厂设备部电气点检员,工程师。2011年大唐国际科技成果一等奖(第五完成人),大唐国际科技成果三等奖(第二完成人),大唐国际科技成果三等奖(第一完成人),2012年大唐国际科技成果二等奖(第一完成人)。近年在核心期刊和学术期刊上发表论文3篇。

苗建民,女,1973年1月出生,唐山市畜牧水产品质量监测中心检测室主任,高级畜牧师。河北省

“三三三人才”第三层次人选,国家职业技能鉴定高级考评员。2012年河北省科技进步二等奖1项(第七完成人),2012年唐山市农业科技推广一等奖1项(第三完成人)、二等奖1项(第三完成人),2011年制定唐山市地方标准4项,2012年制定唐山市地方标准2项。在核心期刊共发表论文13篇,参编论著2部。

蒙君丽,女,1973年4月出生,唐山市畜牧水产品质量监测中心水产高级工程师。河北省“三三三人才”第三层次人选,国家职业技能鉴定考评员。2012年河北省科技进步二等奖1项(第六完成人),2011年唐山市农业科技推广二等奖1项(第二完成人),2010年-2012年制定唐山市地方标准7项。在全市建立了20多个生猪生产示范基地和屠宰加工示范企业,建立了唐山市克仑特罗等三种 β -受体激动剂质量安全预警与追溯机制。在核心期刊上发表论文7篇,著作1部。

彭学文,女,1976年5月出生,唐山市农业科学研究院副研究员。2013年河北省山区创业三等奖1项(第四完成人),2013年唐山市科技进步三等奖1项(第四完成人)。首创枝条菌种生产栽培种(出菇袋)技术,创建了夏季香菇高效生产模式,建立了棉柴代替棉籽皮种植平菇、白灵菇、杏鲍菇等食用菌培养料配方,累计新增经济效益16314.36万元。发明筐式立体错位发菌出菇新模式,累计新增经济效益248.7万元。2010-2013年共在核心期刊发表论文11篇。

高会荣,女,1972年7月出生,唐山市园林绿化管理局唐山园林科学研究所所长,高级工程师。2011年唐山市科技进步一等奖1项(第九完成人),2011年河北省住建

厅科技进步三等奖2项(第二、五完成人),2012年河北省住建厅科技进步二等奖1项(第十二完成人)。主持编写《城市立体绿化技术规范》,组建了唐山园林科学研究所,引进选育新品种60余种,主持编辑《唐山菊花》、《唐山园林植物》和《唐山风景园林》期刊。近年在核心期刊发表论文4篇。

张琦,男,1976年8月出生,唐山市工人医院心内三科副主任,副主任医师。河北省三三三人才工程第一层次人选,中华医学会会员。2011年河北省科技进步二等奖1项(第一完成人),2012年度河北省杰出青年岗位能手,2011年度唐山市劳模,2011年河北省自然科学基金一项(负责人)。核心期刊发表论文20余篇,参编学术专著2部,其中SCI收录杂志论文7篇,累计影响因子超过17。

王淑娟,女,1972年2月出生,开滦总医院神经内科副主任,主任医师、教授。河北省“三三三人才”第三层次人选,唐山市卫生系统第六批优秀专家。2011年河北省科技进步三等奖1项(第二完成人),2012年唐山市科技进步三等奖1项(第三完成人),2012年中国煤炭工业科技二等奖1项(第三完成人),2013年唐山市科技进步一等奖1项(第二完成人)。发表论文45篇,其中国家双核心期刊20篇,SCI收录3篇。校译并参编论著2部。

刘建平,男,1976年5月出生,唐山市人民医院放疗中心副主任,高级工程师。2012年河北省科技进步二等奖(第六完成人)。对放射治疗整个过程的质量控制和质量保证进行了详细的研究,尤其是对调强放疗、弧形容积调强放疗的质量控制和质量保证方面进行了阐述,从而保证了放射治疗的位置精度和剂量的准确。对IGRT(图像引

导)和Delt4(四维剂量验证)进行了全面的研究。核心期刊发表论文4篇。

刘丙立,男,1977年7月出生,唐山市第二医院副主任医师,研究生导师。2013年河北省科技进步三等奖1项(第一完成人)。国内外首次报道酒精性骨坏死与亚甲基四氢叶酸脱氢酶基因(MTHFR)rs1801133位点基因变异具有相关性,首次报道肝脂肪酶启动子区基因多态性与股骨头坏死无相关性,首次报道了激素性骨坏死激素用法用量与股骨头坏死面积及坏死部位无相关性。2012-2013年在国内外核心期刊发表论文8篇。

胡国志,男,1976年1月出生,唐山市工人医院副主任医师,研究生导师。2013年唐山市科技进步三等奖1项(第一完成人),2013年河北省医学会医学科技二等奖项目1项(第一完成人)。在国内率先开展进展期食管胃交界腺癌的新辅助化疗的研究,在国内首次证实了多西紫杉醇联合替吉奥胶囊姑息化疗进展期食管胃交界腺癌的可行性、有效性及安全性。在核心期刊发表论文4篇,《全科疾病诊疗思维》副主编。

高志强,女,1975年10月出生,唐山市协和医院口腔修复科主任,副主任医师。2013年唐山市科技进步二等奖1项(第一完成人)。她研究出了采用生物测量托盘方法制取印模制作的全口义齿,提高了全口义齿的固位力,能支持唇颊部组织于其拔牙前的位置,最大限度恢复拔牙前面部轮廓可以节省取印模的时间,高温高压法消毒能更好的保证模型的精度和硬度,使模型形变最小,为临床制作更高质量的修复体提供了保证。在核心期刊发表论文6篇。

邢冬婕,女,1979年3月出生,

找准标杆 谋求跨越

市科协赴山东对标学习

山东,在经济总量稳居全国前三的同时,科协事业也在迅猛发展。确立标杆,对标追赶,跨越的方向才更明确,跨越的步幅才更稳定。

12月1日至6日,市科协党组书记、主席王保国带领班子成员、各部室负责人一行10人赴山东济南、临沂、青岛三市科协学习对标。重点学习三市科协在科学普及、学术交流、科技馆建设、服务科技工作者等方面的工作方法和先进经验,查找唐山科协在发展中存在的问题和差距,为谋划好2014年科协各项工作提供依据。

考察团一行先后参观了济南市中区九区社区、临沂市大官苑社区、青岛市同德路社区三个社区典型,临沂罗庄区有机蔬菜协会、罗庄区食用菌协会两个农技协典型以及临沂市科技馆和青岛

海洋科技馆,还与济南市科协、青岛市科协进行了深入座谈,通过对口交流的形式,走近标杆、贴近标杆,面对面学习三市科协的先进理念、工作思路。大家一路看,一路听,一路问,一路议,一致认为此次学习对标活动开阔了眼界,提升了认识,增强了做好科协工作的紧迫感、责任感,受益匪浅,纷纷表示一定要以此次学习为契机,立标杆、找差距、定措施、提亮点、鼓干劲,努力开创科协工作新局面。

学习对标,就是为了思考和更好地把握唐山科协未来的工作。王保国主席指出,这三个地市科协的工作创新务实,贴近实际,特色突出,特别是济南市科协的科普“五进”工程即科普益民进社区、科普惠农进乡村、科技成果进企业、科普实践进校园、科学健康进机关,临沂市的农技协规范化

建设和科技馆建设,青岛市的学会建设“四服务”即服务中心、服务创新、服务科技工作者、服务学会能力提升以及山东省科协的数字科普工程等,都是非常具有学习借鉴意义的。他要求,通过此次学习对标,要真正认识到科协在思想观念、载体建设、服务水平等方面存在的问题和不足;要敢于以更加宽阔的视野和眼光,站在科协新一轮的发展起点上,谋划新思路、确定新目标、实施新举措;要在认真落实“基层科普行动计划”、学会承接政府转移职能、唐山新科技馆建设等重点工作上取得新突破,着力构建出“学术交流、科学普及、人才服务、决策咨询、自身建设”“五位一体”的工作新格局,为建设具有实力、活力、魅力的沿海强市、美丽唐山做出积极贡献。

肖婷

唐山市妇幼保健院护士长,副主任护师。2013年唐山市科技进步三等奖1项(第一完成人)。《儿科疾病护理》副主编,《外科疾病护理》副主编。编制了《乳腺癌PICC化疗患者自我管理测评量表》,为乳腺癌PICC化疗患者的自我管理行为测评提供了科学的依据;制定了乳腺癌PICC化疗患者CDSMP系统干预方案,为临床护理人员提

供了切实可行的自我管理健康教育方案。在核心期刊发表论文4篇。

李新华,男,1975年6月出生,玉田县医院感染科主任,副主任医师。2012年河北医学会医学科技二等奖(第一完成人)。对重症黄疸型肝炎、肝硬化腹水、肝性脑病、上消化道大出血等危重患者诊治有丰富经验,为肺结

核、手足口病、甲型H1N1流感等传染性疾病提供了切实可行的治疗方法。“慢性丙型肝炎合并血清自身抗体阳性的干扰素治疗临床研究”达国内领先水平,使慢性丙型肝炎合并血清自身抗体阳性患者干扰素治疗并发症发生率明显降低。在核心期刊发表论文14篇。

学会部供稿

王保国率队赴中国科技馆和 辽冀晋科技馆学习考察

11月4日-11月8日,由科协主席王宝国带队,副主席赵彦富、市委综合二处处长张福山、市科技馆馆长毛兴军、市住建局有关人员赴辽宁省科技馆、沈阳科学宫、大连科技馆进行学习考察。

此次考察主要是针对新科技馆的建设理念、功能定位、管

理经验、资金投入、运营经费及发展规划等内容进行交流学习。

在辽期间,考察团一行受到了辽宁省、沈阳市、大连市有关方面的热情接待。

11月19日-11月23日,考察团一行9人赴中国科技馆和河北省科技馆、山西省科技馆学习考察。

此次考察主要是针对新科技馆的建设理念、功能定位、管理经验、资金投入、运营经费及发展规划等内容进行交流学习。

考察团一行受到了中国科技馆和河北省、山西省科技馆的热情接待。

赵恒

联合国糖尿病日 市医学会组织专家为市民义诊

11月14日是联合国糖尿病日。今年的主题是:预防糖尿病,保护我们的未来。

当日上午09:00-11:00,市医学会组织专家在凤凰山公园门前广场进行大型义诊活动。来自工人医院、开滦总院、联大附院、中医医院、人民医院、协和医院和唐钢医院的资深专家现场免费提供咨询、用药及饮食指导等服务,受到广大市民热烈欢迎。

根据科学家最新调查,目前国人糖尿病患病率接近11.6%,糖尿病前期率为50.1%。换言之,中国约有1.139亿糖尿病患者,且半数成年人徘徊在糖尿病边缘。

据工人医院内分泌科主任房

辉教授介绍,糖尿病是导致失明、肾衰竭、截肢、心脏病和中风的主要原因,也是导致患者死亡的最重要原因之一。糖尿病是与生活方式最为密切的慢性病。健康的饮食和生活方式对预防和控制糖尿病发挥着重要作用。

据统计,在两个多小时的义诊活动中,有近千人前来向专家求诊、咨询,其中有480多人测试了血糖。

毕秀玲

链接:什么人需要做血糖检查?

除了低脂饮食、多运动外,定期检查及时发现血糖异常是预防糖尿病的重要途径,有些人患糖尿

病的风险高于常人,更需要经常做血糖检查。

1.超重肥胖人群。

2.高血压、高血脂、冠心病患者。这类人群糖代谢异常率高,更易患糖尿病。

3.有糖尿病家族遗传史的人。

4.超过30岁的妊娠期妇女。怀孕期间患糖尿病或生过8斤以上巨大儿的人。

5.饮食不健康、缺乏运动、压力大的人群。

6.糖皮质激素异常、多囊卵巢综合征、有精神病史、服用抗抑郁药品等也是容易导致糖尿病的因素。

7.年龄45岁及以上。

全国青少年科技创新大赛 组织工作研讨会在成都召开

12~15日,由中国科协青少年科技中心主办,四川省青少年科技活动中心承办的2013年全国青少年科技创新大赛组织工作者研讨会在蓉城成都召开。一年一度的组织工作者培训旨在为全国的创新大赛项目主管提供一个交流学习平台,总结以往经验,更新业务知识,提高工作能力。中国科协青少年科技中心主任李晓亮、副主任蒙星和四川省科协副主席刘进出席了开班式。

李晓亮在开班式上提出,青少年科技创新活动要在继承中创新,创新中发展,就必须坚持创新人才培养的宗旨和目标,坚持青少年的广泛参与,坚持正面示范和导向作用,坚持公平公正和

科学严谨的评价标准,坚持对学校科技教育和素质教育的积极影响;就必须将青春梦、科学梦、中国梦纳入科技创新活动之中,推动活动开展公平普惠,与时俱进地适当调整大赛程序和内容,提倡节俭办赛办活动,促进活动发展走向国际性区域性竞赛活动。

来自全国31个省份的大赛项目主管参加了研讨会,参会的项目主管中既有刚刚走出校门的90后毕业大学生,也有从事大赛组织工作二十余载的老同志。

三十多年来,全国青少年科技创新大赛以其鲜明的特点和突出的成绩,逐步发展成为国内青少年科技竞赛的品牌活动,有力

促进了我国中小学科技教育和素质教育的开展,而这些成绩与大赛未来的发展与组织工作者的业务水平、工作能力和奉献精神密不可分。今后,大赛将更加着眼于青少年科技创新能力培养,注重科技辅导教师队伍建设,为中国实现跨越式发展输送更多优秀青少年科技后备人才。

中科网



第四届全国青少年科学 影像节我市收获颇丰

10月30日,第四届“熊博士”全国青少年科学影像节展评活动在广东省东莞市科学技术博物馆圆满结束。

本届科学影像节共有30个省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团推荐申报科学DV和科普动漫作品1040项。我市参

赛作品共获3项全国一等奖、5项二等奖、13项三等奖,现场制作作品获优秀多媒体制作作品奖,同时,市科协和古冶区教育局荣获优秀组织单位奖,范各庄小学张洪钢老师获全国十佳优秀教师奖,为省、市赢得了荣誉。

特别值得指出的是,在第四届全国青少年科学影像节中,古冶区教育局再夺优秀组织奖、三项全国一等奖、全国十佳优秀教师奖,现场制作优秀多媒体制作作品奖,另外,有12件作品获二、三等奖。为省、市、区争了光。

张文茹 陈福英

市级新闻媒体关注 丰润区润丰西红柿协会

去年七月,丰润区润丰西红柿协会被省科协、省财政厅评选为省级科普及惠农兴村先进。协会以科技为先导、积极倡导科学生产、规范管理、全方位服务的工作理念,不断发展壮大的协会队伍,逐年递增的棚菜种植规模及会员逐年增收的利好消息,引起了市级新闻媒体的关注。

11月28日下午,唐山劳动日报、唐山电视台、唐山广播电台记者专程到圪塔坨村进行了实地采访。

润丰西红柿协会于2003年7月登记注册,大棚西红柿做为协会的主导产业。产品注册了“唐宇”牌商标。2008年通过了河北省农业厅无公害农产品产地认证。目前协会固定资产达6000万元。

该协会一是注重农民技能培训。协会常年挂靠河北农民频道、唐山农科院,并与区蔬菜站、镇农办保持密切联系。适时聘请专家为农民举办生产技能讲座、到现场指导、提供技术咨询等服务。平均每年举办农技讲座10期次,受益农民2000多人。请专家或农技骨干现场指导60次,解答疑难问题200多个。农民通过面对面的与专家接触与交流,学习了科学生产种植技术,掌握了病虫害常见病的防治等技能,使棚菜种植更加科学化。

二是为会员提供综合性服务。

指导新会员搭建大棚,为他们争取小额无抵押贷款,对新建大棚从育苗到秧苗生长实行跟踪把关性服务,减少新会员的生产风险。通过外出参观学习、举办现场观摩会、参加农产品交易展览会等,学习大棚生产先进管理经验,交流探讨生产疑难问题,取长补短,会员间在产品产量你追我赶,在质量上比学赶超,大大调动了农民棚菜种植的积极性。平均每年指导新会员20多人次,争取小额无抵押贷款50多万元,到山东寿光、北京顺义等地参观学习4次以上,参加人数100多人,举办现场观摩会2次以上,参加人数500多人。

三是加大引新培优推广力度。协会打破品种单一的特点,不断加大引进示范推广力度,棚菜种植品种日益丰富,产品质量保质保优。先后引进了SOD爱吉果、樱桃西红柿、太空一号、太空八号、酷粉、荷兰8号、温室油桃等新品种10个。自主开发了酷粉并做为协会的主打产品。引进并推广大棚自动卷帘机和反光幕,为棚菜保温保湿提供了科学保障。

四是注重科普宣传。充分利用广播、科普画廊、宣传栏、科普挂图、发放宣传资料、办黑板报等形式普及科技知识。平均每年广播宣传棚菜技术知识50多期次,制作更新科普画廊3次以上,张贴挂图20

多张,办科技黑板报12期以上,编印、散发科普宣传资料78种2000余份。

协会先后获得唐山市农村先进专业合作组织建设工作先进单位、丰润区先进科普协会、唐山市委、市政府“一村一品”先进单位、丰润区委、区政府先进基层协会、中国(廊坊)农产品展销会名优农产品、市级科技项目示范基地、市级科普示范协会,2013年河北省科普惠民计划优秀项目单位等荣誉称号。

目前,该协会拥有春棚1480座,温室大棚1500个,占地面积3200亩,占全村总耕地面积的70%,棚菜种植户达417户,占全村户数的67%,棚室蔬菜种植早已成为该村的产业重点,年蔬菜年总收入达3820万元,仅此一项全村人均增加纯收入7011元。并辐射带动周边润丰会员建温室大棚250座,产品有西红柿,黄瓜,菜花,豆角等,种植面积达400多亩,年产值5400余万元,年人均收入3万元。

如今,协会又与村委会一起规划了村东、村南、村西三个棚菜生产区,使润丰西红柿更加规模化、规范化、集约化。现在的润丰西红柿协会,已经成为集生产管理、技术普及、产品销售于一体的综合性服务实体,并已成立了润丰西红柿专业合作社。

吴秀华

丰南区科协开展专家“义诊月”活动

针对老年人高血压、糖尿病等常见病多发病的现况，11月份，丰南区科协组织医疗专家开展专家“义诊月”活动。

11月1日，专家们来到区老干部活动中心为老干部义诊，拉开了此次专家“义诊月”活动的序幕。此次义诊，专家们为居民量血压、测血糖、做心电图，并详

细询问居民们的身体状况，耐心细致的检查、分析病情，讲解注意事项，认真解答关于常见病、多发病的预防诊治及愈后疑难问题，同时普及医学常识和健康知识。针对检查中发现的问题，为有需要的患者指导下一步的诊疗方向。首次活动义诊老干部50余人次，发放疾病防控科普宣传资

料1000余份，受到老人们的欢迎和好评。

据了解，“义诊月”活动期间，区科协将组织专家相继到丰南镇晨龙社区、水景花苑社区，胥各庄街道新华社区、东兴社区等20多个居民小区，为社区居民义诊。

王凤军

遵化科协民宗局联合举办 民族乡村农业科技培训活动

11月20日，在遵化宾馆1号会议室举办了遵化市2013年度民族乡村农业科技技能培训，涉及到东陵、西下营、石门、马兰峪、汤泉五个少数民族乡镇，种、养殖大户共100人参加。

举办民族乡村农业科技技能培训是贯彻落实省民族厅、省科协开展的送科技进民族乡村活动要

求而开展的，是结合农业产业实际针对民族乡村农民举办的培训。

此次培训会期一天，分上午、下午两场，每场三小时。请农广校老师分别进行种植、养殖相关内容的讲解。在参训过程中，学员认真听，认真记，在休息过程中还有的学员针对不明白的问题向老师请教，学

习气氛十分深厚，取得了很好的效果。活动由我市民宗局负责后勤保障各项工作，具体培训工作由科协负责。

唐山市科协、民族局相关领导参加此次培训活动，并对活动开展的效果给予了充分肯定。

王永

古冶职教中心多位教师获名师称号

古冶区职教中心是市级全民科学素质教育基地，是面向城镇劳动人口实施劳动技能和下岗再就业培

训基地。

该基地非常重视教师队伍建

设，努力提高教师职业道德素质。近日，在全市首次中等职业学校实施名师建设工程中，中心3名教师被评为省、市职教名师，每年将为名师发放5000元奖金，对其进行重点培

养，并补助单位20000元用于建设名师工作室及学术研究。

目前，该校已有省级名师4名、市级名师8名。

张娜

丰南老科协召开 学习贯彻十八届三中全会专题讲座

为更好贯彻党的十八届三中全会精神，11月28日上午，丰南区老科协举办了学习贯彻十八届三中全会精神专题讲座，特邀市委党校马克思主义基础理论教研室主任琚春林教授主讲，参加讲座的有县级实职离退休老干部代表、部分老科协分会的相关负责同志及区老科协常务理事，共计52人。丰南区老协会会长郑印生主持会议。

琚教授从十八届三中全会召开的背景分析和全面深化改革的重大意义，《决定》的总体框架和全面深

化改革的新思想、新论断、新表述、新举措，全面深化改革的保障机制三个方面解读全会的基本精神。

郑印生在主持讲座时讲到，深入学习贯彻党的十八届三中全会精神，是我们老科协当前一项重大政治任务。今后，我们还要对区老科协全体理事及会员进行多层次、全覆盖的学习培训。组织学习贯彻好全会精神，对于在全区老科技工作者中掀起学习贯彻全会精神的热潮，具有重要意义。

郑印生希望，各分会和专家服

务团要做出计划，紧紧围绕全会提出的新思想、新论断、新举措，围绕大家在学习贯彻过程中提出的热点难点问题，有针对性做好学习宣传工作。把广大老科技工作者、老科协会员的思想和行动统一到中央的决策部署上来。要着力谋划好新年、春节期间和2014年的各项活动，努力开创老科协工作的新局面。要以全会精神的动力，进一步发挥好老科协作用，为全区改革发展做出更大的贡献。

王思远

古冶多措并举促进淘汰 落后产能企业职工再就业

古冶区人社局作为该区全民科学素质成员单位，多年来一直积极开展各类人员的技能培训和创业培训工作，拓宽培训渠道，充分发挥培训基地作用开展培训，全面提高城镇劳动者的科学素质，促进各类人员自主创业。

目前，为尽快改善全区环境空气质量，减少大气污染物排放，古冶区对落后产能企业进行淘汰，造成一批企业职工下岗，区人社局采取四种措施，促进企业职工再就业。一是深入走访，掌握情况。分派三个调研组主动联系焦

化企业，了解掌握企业的基本情况、实施计划以及职工情况，及时指导企业制定职工安置分流方案，保证安置工作合理合法，依规而行。二是实名登记，建立台账。安排专人对关停企业涉及的1175名职工人员情况进行摸底调查，详细了解关停企业职工的就业需求，分类建立台账，使关停企业职工尽快摆脱困境，实现就业或创业。三是征集岗位，拓宽渠道。及时掌握辖区内企业生产经营及用工需求情况，动员东海特钢、金马工业、古冶第一玻璃厂等用人

单位优先招用关停企业职工并提供合适的就业岗位。四是牵线搭桥，帮扶就业。通过张贴招聘信息、古冶人才报、古冶人才网、“职讯通”等平台，帮助职工获得岗位信息。同时，在区人才市场推出“周周有招聘，随时可求职”服务，并于11月3日组织了东海特钢专场招聘会，积极帮扶淘汰落后产能企业职工实现再就业。

截止目前，已发放岗位宣传材料近1万份，提供就业岗位1895个，推荐实现就业194人。

张娜

玉田科协对“四创一争”项目 特色典型自查整改

接着市科协“四创一争”项目特色选树典型活动通知要求,11月中旬以来,玉田县科协对“四创一争”项目特色典型进行自查整改。

今年以来,玉田县科协根据市科协《关于在“四创一争”项目单位开展特色典型活动的通

知》,结合实际,建立了特色典型培养活动领导小组,明确了今年选树培养1个协会、1处科普示范基地、2名科普带头人活动目标。

自查中,县科协重点检查了玉田县孤术镇金丝小枣协会、玉田县明德特色蔬菜生产基地,走

访了2名科普带头人有关情况。按照市科协“四创一争”活动创建标准,缺啥项,补啥项;不符合标准的项目,限11月底整改完成,县科协组织专职人员协助解决特色项目具体问题。目前,整改活动正在进行中。

刘建春

丰南气象局获批“河北省科普教育基地”

丰南区气象局在荣获“唐山市科学素质教育基地”称号后,进一步完善科普基地建设,不断加大科普宣传力度,近日获得“河北省科普教育基地”称号。

近年来,丰南区气象局注重气象科普宣传教育工作,不断丰富宣传内容和手段。在每年的“3.23”世界气象日、“5.12”防灾减灾日、安全生产月及其他宣传活动中,积极开展气象科普和防灾减灾知识宣传,

制作大量科普知识宣传册、明白卡,积极开展气象科普宣传“进农家、进社区、进学校、进企业、进工地”活动,主动将气象科普和防灾减灾知识送到群众手中。同时,利用电子显示屏、丰南气象局网站、唐山丰南气象微博,积极宣传气象科普相关知识,着力打造多种载体的网络宣传平台。

2012年,丰南区气象局依托丰南区人民公园,建设了气象科普主题

公园。气象科普主题公园的建设,打破了现有科普工作的局限,融气象科普于民众日常生活之中,“零距离”推广普及气象知识,取得了显著的宣传教育效果。为进一步丰富科普内容、扩大社会影响力,丰南区气象局即将启动二期工程建设,增加气象名人典故、气象科普长廊和气象文化雕塑,将进一步推动形成气象科普社会化、大众化、常态化的新格局。

刘丹肖颖

遵化科协向老区村捐赠科普书籍

近日,遵化市科协分别向石门、党峪、苏家洼、东新庄、小厂五个乡镇的苇家峪、义井铺、要峪、山王庄、小马坊、洪山口等六个村捐赠《现代肉牛生产技术》

《北方实用养羊技术》《实用养鸡技术》和《玉米最新技术》《食用菌技术》《大棚蔬菜技术》等种、养殖方面的40多个种类的科普书籍3000多册,受到农民的欢迎。

此次捐赠活动是科协服务“三农”、为广大农民送科技、送技术、典型示范辐射带动、增加农民科技致富本领的一项重要举措。

王永

市新闻媒体播报迁西 科普惠农兴村先进典型

去年七月,迁西县合意园科普示范基地被省科协、省财政厅评为省级科普惠农兴村先进。近日,唐山劳动日报、唐山电视台等市级新

闻媒体深入迁西县合意园科普示范基地现场采访,唐山电视台于12月4日在新闻综合频道《城乡早晨》栏目中播放,唐山劳动日报于12月6

日以《科技让农民笑得更甜》为题进行了报道,有利地宣传了迁西科普惠农工作突出成绩,提高了迁西知名度。 刘海鹏 张铭兰

迁西县科协举办基层科协队伍培训班

近日,迁西县科协举办了全县基层科协队伍培训班,各乡镇分管副职和科协主席共40余人参加的。

此次活动,由县科协主席张小云主持,县委副书记贾京磊出席并讲话;市科协普及部部长马立华应邀参会并讲课。

贾京磊在会议上指出,长期以来,县委、县政府高度重视科技、科普工作,不断强化科技是

第一生产力、科普是重要生产力的理念。今年在全县各乡镇和街道建立了基层科普协会组织,为全县科普工作的有效开展注入了新活力,基层科协工作者要充分发挥科协工作优势,引进更多高科技项目,实现科协功能的更大发挥。参训学员要珍惜机会,主动学习,深刻领悟,更好的服务基层群众。

马立华就如何开展基层科普工作进行了深入讲解,县科协班子成员也对各分管工作进行了培训。

此次培训为基层科协了解科协工作的职责、目标、任务、工作方法和如何干好科协工作提供了良好的学习平台,为提高基层科协业务水平,推动基层科协工作开展奠定良好基础。

刘海鹏 张铭兰

滦县召开老科协工作座谈会

12月9日下午,滦县老科协组织各老科协分会的会长或秘书长,在县政协二楼会议室召开了老科协工作座谈会。

会上,县老科协副秘书长刘德建传达了党的十八届三中全会公报(摘要),随后,来自14个镇(街道)和县直6个系统的老科协分会领导,分别就2013年分会工作开展情况和2014年工作设想、工作中的典

型经验和体会、对上级老科协工作的意见和建议等内容进行了发言。

自年初组建以来,20个老科协分会结合实际,开展了调查研究、科技培训、科学普及等一系列卓有成效的工作,体现了老科技工作者老有所为、发挥余热的精神风貌。

县老协会会长王洪秋做总结发言,他对各分会所做的工作给予了充分肯定,并希望各分会要深入学习贯

彻党的十八届三中全会精神,充分利用老科协组织的优势,依靠创新的工作思路、务实的工作作风,争取党委、政府的支持,真正把广大老科技工作者团结起来,实现老有所为、老有所乐,努力开创老科协工作的新局面。

会议由县老科协副会长兼秘书长章玉阁主持,县老科协副会长曹素先及老科协全体工作人员参加了会议。 杨华

“国际科学与和平周”义诊宣传 捐赠活动在河北里社区举行

11月11日，由农工党河北省委、农工党唐山市联合举办的第二十五届“国际科学与和平周义诊宣传捐赠活动”在路北区河北里社区文化广场举办。农工党中央社会服务部副部长张庆伟，农工党河北省副主委徐

英，市政协副主席、市委统战部副部长张艳春，农工党唐山市主委、副市长高瑞华出席活动，市科协副主席赵海参加了此次活动。

市科协在此次活动中，共展出食品安全、环境保护等科普宣

传展牌20块，科普大篷车展品，发放节水、食品安全手册500多本，尤其是科普大篷车展品其益智性、趣味性和科学性吸引了众多居民热情参与，深受社区居民的好评和欢迎。

马立华

认真落实职工技能素质提升方案

古冶科协

职工技能素质提升工作是全民科学素质工作内容之一，自2006年以来，古冶区科协作为全民科学素质领导小组办公室协调各成员单位，积极开展形式多样的职工技能培训、再就业培训、岗位提升培训、高校毕业生及各类人员就业、创业指导培训，增强企业职工和未就业人员竞争择业和自主创业的能力，提高企业职工素质，推动企业技术创新和技术进步，为提高全区全民科学素质，构建和谐古冶发挥了重要作用。

近日，《古冶区实施职工技能素质提升工程方案》下发，区科协将按照《古冶区实施职工技能素质提升工程方案》进一步落实此项工作，以服务古冶经济发展和加速转型升级为目的，协调全民科学素质各成员单位积极开展职工岗位知识技能培训，就业和再就业人员岗前技能培训，动员和组织广大职工，立足岗位学科学、学知识、学技能，培养造就知识型、技能型、创新型职工队伍，为加快建设实力、宜居、和谐、美丽古冶提供强有力的产业人才支撑，进一步提高城镇劳动人口科学素质。

张娜

10月30日，丰南区老科协会长郑印生一行来到唐坊镇双港村，就该村成立中药材种植专业合作社，重点发展薏苡等中草药种植的情况进行调研。

唐坊镇玉生中药材种植专业合作社成立于2012年，经过一年的探索以及市场调研后，合作社于今年大面积种植集省时省工、技术含量不高、易操作管理等特点的薏苡。目前，薏苡长势良好，丰收在即。

郑印生一行深入到百亩薏苡示范种植基地地头，向合作社负责人详细了解薏苡的生长情况、种植过程中遇到的困难以及预期的收益。他鼓励合作社要放宽思路，拓展空间，以市场为导向调整产业结构，发展多种中药材的种植经营，带领更多的农民走上致富之路。同时，区老科协将多方筹措资金，对其给予物质上的支持与鼓励。

调研中，区老科协授予百亩薏苡示范种植基地“科普示范基地”的称号。

王思远

丰南老科协为中草药种植基地授牌

嫦娥三号探月全记录

“月亮城”西昌起飞到软着陆月球完成精彩互拍,嫦娥三号任务取得圆满成功。让我们共同回顾“嫦娥”一路走来的精彩镜头,感受中国探索未知空间的智慧与勇气。

梦想起飞

时间:12月2日1时30分

地点:西昌卫星发射中心

镜头:西昌是夜无月,繁星满天。中国目前推力最大的长征三号乙运载火箭托举着嫦娥三号直冲云霄,火红烈焰划破夜空,在天幕上形成一道明亮光带。

这是人类第130次探月之旅。嫦娥三号由着陆器和被称为“玉兔”的月球车组成,总重约3.8吨。在夜幕中飞行19分钟后,火箭把嫦娥三号送入近地点高度210公里、远地点高度约36.8万公里的地月转移轨道。与嫦娥一号长达7天的太空跋涉相比,这次的旅程走得轻松许多。

解读:(火箭系统总设计师姜杰)本次发射具有多窗口、窄窗口的特点,把嫦娥三号直接送入地月转移轨道,入轨精度比嫦娥二号提高了3倍多。

太空刹车
时间:12月6日17时53分
地点:距月面约100公里的环月轨道
镜头:17时47分,北京飞控中心

发出指令,嫦娥三号探测器器载变推力发动机成功点火,这是目前我国空间推力范围最大的“大力士”。

361秒钟后,嫦娥三号顺利进入距月面平均高度约100公里的环月轨道,真正成为一颗月球卫星。为了能在月晨时刻准确降落虹湾区,嫦娥三号还要绕月飞行8天。

解读:(探测器系统专家吴学英)近月制动是一次关键的轨道控制,难在精准:轨道要测得准,控制参数要计算得准,探测器也要执行得准。这其中任何一个环节出问题,都可能导致嫦娥三号无法被月球捕获,不是飞离了月球,就是一头撞上月球。

完美着陆

时间:12月14日21时11分

地点:距地球约38万公里的月球表面

镜头:变推力发动机再次开机,以每秒1.7公里速度环月飞行的嫦娥三号从距月面15公里处实施动力下降。距月面约100米时,嫦娥三号暂停脚步,用三维成像敏感器对着陆区进行精障碍检测,选择最安全的着陆点。

21时11分,发动机关机,嫦娥三号依靠自身重力下落。着陆腿稳稳地“站”上月面,嫦娥三号成功着陆。这是我国探测器首次登上地外天体,中国成为世界上第三个实现月面软着陆的国家。

解读:(探月工程高级顾问欧阳自远)落月是整个任务最关键阶段,新研制设备性能是否可靠、月面未知地形是否满足着陆要求,都带来了风险。为规避风险,科研人员攻克了着陆的自主导航控制、着陆推进和着陆缓冲等关键技术。

中国印记

时间:15日4时35分

地点:月球虹湾地区

镜头:凌晨3时的北京夜色寂静,而38万公里以外的月球还是沐浴着阳光的上午。慢慢地、稳稳地,“玉兔”开始向转移机构移动。近一小时的谨慎“摸索”后,“玉兔”已站立在转移机构前端。

4时06分,托举着“玉兔”的两条“扶梯”轻触月面,在着陆器与月球之间架起一座桥梁。“玉兔”随后沿斜梯款步而下。4时35分,“玉兔”踏上月球,车轮在月面印出两道深深痕迹。这是中国探测器留在地外天体上的第一串“脚印”。

解读:(探月工程总设计师吴伟仁)嫦娥三号是中国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务,需要突破月面软着陆、两器分离、月地间遥操作、月面生存、测控通信和地面试验验证等多重难关。在实现软着陆之后,月球车成功分离是开展后续工作的第一步。

精彩互拍

时间:15日23时许

地点:月球虹湾地区

镜头:在虹湾地区布满砾石和尘埃的灰黑色月面上,着陆器被阳光照得一片金色,月球车“胸前”的五星红旗鲜艳夺目——着陆器和月球车用各自携带的相机互相拍照,照片数据完整、图像清晰。

国旗展现在屏幕上的那一刻,北京飞控中心掌声骤起。这是五星红旗在地外天体上的第一次“留影”。中国探月工程总指挥马兴瑞随后宣布,嫦娥三号任务取得圆满成功。

解读:(探月工程新闻发言人裴照宇)“两器”成功互拍意味着它们携带的载荷顺利工作,这次任务“实现软着陆、开展就位探测和巡视勘查”的目标已经实现。在接下来的三个月甚至更长的时间里,月球车和着陆器还将开展更多科学探测。

人民网



人类为什么去月球?

探月工程在展示我国技术能力和综合国力的同时,有哪些战略意义,在哪些方面会对我们的日常生活产生影响,我国的探月工程有哪些特点?就这些问题,记者采访了相关专家。

为什么要开展探月工程

月球有丰富的能源和特殊的空间环境资源

人类为什么去月球?中国科学院院士、探月工程首任首席科学家欧阳自远表示,探月工程有很大的远期效益。首先,月球上有丰富的能源,这些资源是未来人类争夺的一个非常重要的领域。“假如我们从不问津的话,将来很难维护自己的权益,也没有任何发言权。”同时,月球特殊的空间环境资源,如超高真空、无大气活动、低磁场、地质构造稳定、弱重力、无污染、宇宙射线丰富等,也很重要。我们可以借此建立精度高、造价低、运行与维护费用低的天文观测站与研究基地。

航天科工二院研究员杨宇光也表示,“月球对于地球来说很重要,地球目前呈现的状态跟月球有很大关系。天王星自转轴跟轨道夹角很小,躺在轨道面上,而地球自

转轴和轨道有一个23.5度的夹角,因此地球有四季之分。如果没有月球,这个角度是不稳定的。月球上还有很多资源,有人称月球或许会成为21世纪的波斯湾,就是因为月球上有目前地球上没有的丰富的氦-3资源。”

参与陨石研究的中科院地质与地球物理研究所研究员林杨挺认为,航天探索不能以“有用没用”来衡量,做企业肯定要关心当前的收益,但一个国家应该考虑得更远,比如未来30至60年后的事情。随着国家经济发展和国际地位的提升,需要在一定程度上支持基础研究和科学方面的探索。

探月工程与民生有关吗

人类探月活动带动了高新技术发展,回报是巨大长期的

针对探月工程“花很多钱却没有太多实际用处、与日常生活也没什么关系”的质疑,中国工程院院士、探月工程首任总指挥栾恩杰表示,科学探索带来的科技进步一定会跟民生相关,但未必能很快转化为日常应用,需要一定的时间。

欧阳自远也表示,人类探月活动带动技术发展的一个典型例子是美国阿波罗计划,带动了上世纪

六七十年代世界高新技术的发展,其影响一直延续到今天,在计算机、通讯、医疗卫生等各个领域都发挥了巨大作用。

杨宇光说,“许多权威机构调查发现,美国阿波罗计划的回报率最低的比例也是1:6,也就是说投入1美元,整个社会的收益可以达到6美元,得出结论为1:7、1:11的都有。”

探月工程二期副总设计师孙辉先说,发射嫦娥三号火箭的每台主发动机上有3000多道焊缝,要经历温差、震动、辐射的严苛考验,这使中国航天科技集团六院积累了丰富的焊接工艺技术经验。除了焊火箭,相关技术还被用于对焊接要求极高的木糖醇大型反应器、结晶机,当前已经广泛应用于食品领域。

他还表示,事实上,从“时尚潮人”鼻梁上的太阳镜,到爱美女性的“离子烫”,乃至吃的方便面、穿的气垫鞋、枕的记忆海绵、用于拍照的手机高清摄像头……都是航天技术在生活中的应用,只不过我们有时没有注意。

有人提出疑问:“探月工程从近期乃至中期效益来看都太小,而远期效益虚无缥缈。”

对此,杨宇光表示,探月工程

直接转化为近期效益的并不多,社会效益和经济效益多体现在间接方面。成果转换周期比较长,很难马上看到效果,但回报是巨大的长期的。

发达国家停止探月了吗

人类探月从未停止,我国与航天强国仍有差距

杨宇光介绍,国际上共有两轮月球探测高潮。第一轮是在1958年至1976年,冷战期间,美国和苏联曾展开了一场以月球探测为中心的空间科学技术竞赛。美国共发射先驱者等7个系列54个探测器,苏联共发射4个系列64个月球探测器,这些探测器或逼近或登陆月球,取得了丰硕成果。1969年7月,美国“阿波罗11号”飞船实现了人类登月梦,是迄今为止月球探测最辉煌的成果。

有网友提出“美国、俄罗斯等航天强国早已不再探月”,杨宇光表示,这一说法与事实并不相符。

他介绍,1989年,美国宣布要在21世纪第一个10年内重返月球,在全球引发了第二轮月球探测热潮。“美国现在仍有探月器在绕月采集实验数据,前不久也刚发射一个探测器,可以说,到目前为止美国仍然有探测器在进行探测。”杨宇光表

示,苏联自上世纪70年代后期开始,基本停止了探月活动,主要原因是冷战时期科学目标并不明确,多是政治意义而不是基于科学理由,另外也有资金不足方面的原因。

如今,更多的国家和地区开展了月球探测,日本、欧洲、中国和印度成为月球探测俱乐部成员,韩国等国也提出月球探测计划。杨宇光说,据统计,第二轮探月活动目前共有11次,其中有1次失败,1次部分成功,其余全部成功。相比第一轮探月活动,成功率大大提高,显示全球探月技术有了极大跨越。

杨宇光说,2004年初,中国正式批准绕月探测工程,几乎在同一时间,美国和欧洲也宣布了各自的太空探索计划。印度也正式宣布启动月球初航探月计划,人类对月球探测从来没有停止。

虽然我国在深空探测方面取得了可喜成果,但业内专家表示,相比美国、俄罗斯等航天强国,我国还存在不小的差距。国防科工局新闻发言人吴志坚在介绍嫦娥三号任务情况时表示,这些差距表现在诸如动力、元器件和原材料等方面。

我国探月技术有无创新

着陆的虹湾区是月球研究的

空白,着陆技术等优于别国

美国在40多年前就进行了登月,有人质疑我国的探月工程只是跟着亦步亦趋。

欧阳自远表示,我国探月工程并不是简单的重复,而是对太空新技术的探索。

他说,美国等国家月球探测多在月球赤道附近,高纬度地区不多。而嫦娥三号选择在虹湾地区着陆,这一带是月球研究的空白,没有勘察过。另外,我国有一些别人没做过的探索,比如说测量月球表面层土壤的厚度,我国仪器探测的灵敏度比那个时代也要好很多。

林杨挺认为,我国深空探测从无到有,这中间应该允许有一个过程。实际上嫦娥一、二、三号都有不少有特色的东西,而且创新的比例在明显增多。比如玉兔携带的测月雷达、着陆器上对地观察的极紫外相机、对空巡视的月基天文望远镜等在国际上都是第一次,可以期待有大的科技成果产出。

杨宇光表示,“认为我国探月技术只是简单模仿的说法并不正确。比如说,美国等国家第一次做软着陆都是采取了一种简单的方式,探测器从地球进入奔月轨道以后,轨道本身就与月球相交,交点就是落点,快降落的时候,反推发动机落到月球表面,虽然过程简单、易于实现,但是资源浪费比较大。我们采取的是先绕月再落月的方法,先进入绕月轨道,使得落月点的选择范围很宽,可以选择任意一点进行着陆。自主选择着陆点很重要,因为我们没有航天员在但是落月时间又很紧,所以我们应用了激光、微波和伽马关机敏感器等技术、装置。综合来说,我们的探月技术节约了成本,而且更可靠。”

人民网



咱们村里的科普贴心人

孙 慷 吴秀华

去年11月28日，寒风卷走了最后的落叶，干冷干冷的。

下午2点多，来到丰润区丰润镇圪塔坨村，村内的街道显得有些冷清，但该村村委会的科普培训室里却是暖意融融，墙上写有润丰西红柿协会农技培训的条幅格外引人注目。

离培训开始还有十多分钟，屋子里早已经坐满了听课的村民。“你家的西红柿长的咋样啦？”“我那棚里柿子叶儿不知咋的有霉点了，今天正好来问问。”“也不知道这回咱会长给大伙儿推广新品种不，只要他一推广，我准弄两个棚。”……记者刚一到，就被村民们的闲谈所吸引，于是也坐在最后一排攀谈起来。

提到该村主任、润丰西红柿协会会长王长贵，村民们无不赞叹。“别的不说，就说他推广的西红柿SOD爱吉果、荷兰8号那些新品种，让我多卖了不少钱呢。”村民于久明满脸自豪地首先说道。“会长每次讲课，我就是再忙，那撂下手里的活计也得来。为啥啊，这大棚里到啥时候该干啥，他都帮咱大伙儿记着呢，听了咱种菜心里有底。”村民李淑荣说，“会长是个热心肠，每次引进新品种，他都是在自家大棚中先种，种得好了又教给大伙儿。平

时谁家棚里有啥困难，他又随叫随到！”……

在交谈期间，记者从陪同采访的丰润区科协副主席马会丰那里了解到，圪塔坨村是该区远近闻名的大棚西红柿生产专业村，全村棚室占地面积2800亩，从事棚菜生产户420户。只要提到棚菜就不能不提王长贵。王长贵在该区率先从事棚室西红柿生产，15年来，他潜心钻研棚菜栽培技术，积极引进优良品种，给村民传授种植经验，特别是在2003年组织成立了丰润镇润丰西红柿协会，有力带动了该村及周边镇村棚室西红柿的快速发展。协会先后引进了SOD爱吉果、荷兰8号、欧盾等新品种和自动大棚卷帘机、反光幕、二氧化碳施肥等等新技术，申请注册了“唐宇牌”商标，实现了产品整体销售、提高了市场知名度，目前该协会会员年均收入已达到3万元，大大提高了收入水平。协会曾荣获唐山市科普示范基地、市科普及惠农先进集体等称号，王长贵本人也多次被评为省2008-2010年度农村科普带头人、市科协系统劳动模范、市种植能手。

下午2点半，培训准时开讲。主讲人正是该协会会长王长贵。“我们今天要讲的是，冬茬温室高

产栽培技术及病虫害防治。”60左右岁，略黑的皮肤，穿着简朴，讲起课来却神采奕奕，这就是王会长给记者留下的第一印象。

“……播种要在晴天的上午进行，这样出苗快；下种要浇足水分，用手指一搓没有干土就可以啦，然后是打杀菌药，填土，蒙塑料布……”“叶子长霉，一层一层的，还卷叶是咋回事啊？”一个村民问。“这是典型的灰霉病特征，有药物可以控制，但是室内温度、湿度也得控制。”王长贵回答道……

台上会长讲的认真，台下村民们听得聚精会神。不知不觉，一个多小时过去了，授课结束。当记者提出要采访，王长贵摆摆手又笑笑说，关于协会的事儿，问我们副会长吧，我这个人不会说话。“再说，我现在得马上去趟村民李淑荣的大棚里看看她家的柿子秧，听说叶子一片片的长黄点长的厉害，不知道咋办。”于是，记者决定一同前往。

到了目的地，王长贵没顾上休息，就一头扎进了李淑荣家的西红柿大棚里了。在棚内，只见秧苗长势旺盛，只是很多叶子上有黄点。“看我们的果儿长得多好，像这样一层一层的均匀协调，这产量就高。别小看这两亩

多地，一年能收入5万多呢！”提到收入，60岁的村民李淑荣大妈高兴地合不拢嘴，“像这温度管理啥的都有诀窍，多亏了我们会长，他懂的多，经常给我们讲，还总请省里、市里的专家们来为我们现场指导。”

“无论新老会员，遇到生产种植中的难题找到他，他都会及时帮助和指导，大伙儿亲切地称他是村里的科普‘贴心人’。”润丰西红柿协会副会长王红军补充介绍说，在王长贵的带动下，协会

的影响不断扩大，成员也由2003年刚建立时的80户增加到目前周边四个村的400户，基地规模扩张到2800亩，亩收入已达3万到3.5万。“今后，协会要继续发挥作用带动周边棚菜发展，争取把棚室西红柿基地继续扩大规模，让更多的村民掌握高产优质的种植技术，更好地为农民致富趟路，为棚菜发展作贡献，这也是我们会长最大的心愿。”面对未来，王红军信心满满……

时近傍晚，落日的余晖映到

大棚里。

经过半个多小时的查看指导，王长贵开出了对付叶上黄点的“良方”。在村民李淑荣那开心的笑容中，记者深深地感受到，在广袤的农村大地上，正是因为有着很多像王长贵一样的科普带头人，有着他们那种对科普工作的无限热爱和不懈努力，科学技术才能真正走进农民的生活，进而改变他们的生活。我们相信，随着科普工作的不断深入，农村加快发展现代农业的步伐也将越来越坚实。

三友集团学术成果取得新进展

近日，由河北省企业管理现代化创新成果审定委员会评审通过，三友集团科协完成的《大力开展科技活动，不断推进企业技术进步》荣获第二十二届省级企业管理现代化创新成果三等奖，亦是三友集团科协首次获得此项殊荣。

近年来，三友集团科协在市科协和集团党委的正确领导下，为了配合集团目标任务顺利完成，充分发挥科协职能作用，创新工作方法，组织广大科技工作者开展了系列科技活动，为推动企业科技进步作出贡献。

一是组织开展“爱三友、讲理想、比贡献”竞赛活动，为科技人员施展才华搭建平台。今年共有580个项目参赛。8月份对所有参赛项目进

行了阶段跟踪调查，共完成项目278项，其余项目正在按计划实施。三友集团被授予河北省“讲理想、比贡献”活动先进集体称号，1人荣获河北省优秀科技工作者，1人获得河北省“讲理想、比贡献”科技标兵称号。

二是不断繁荣学术交流。开展“2013年度推进三友科技进步优秀论文评选”活动，对获奖的244篇优秀论文作者给予了表彰奖励。编辑出版《三友科技》和与《纯碱工业》联合办刊，积极推荐优秀论文报上级科协，共有23篇论文获得市级以上奖励，多篇论文刊登在科技期刊或交流。

三是加大科普宣传力度。组织开展了以“识别灾害风险，掌握减灾技能”为主题形

式多样的“防灾减灾日”科普宣传活动，普及推广防灾减灾和自救互救的技能，增强防灾减灾意识。举办了以“科技创新·美好生活”为主题的科技政策与科普知识竞赛活动，共3226人参加，对获奖人员及优秀组织单位进行了奖励。与三友新闻电视台联合播出《科普大篷车》栏目261期，不断提高广大干部职工的科学文化素质。

四是科技人员做好服务工作。每年组织优秀科技工作者评比，今年年初，对243名2012年度优秀科技工作者给予表彰和奖励。对困难科技工作者进行摸底，进行重点走访、慰问等。及时反映广大科技人员意见和建议，充分发挥桥梁和纽带作用。任乃新

科技引领致富路

——迁西县合意园科普示范基地见闻

去年11月28日,入冬来气温最低的一天。风带着透骨的寒气,大地一片苍凉。

经过一个多小时的车程,记者来到了迁西县合意园科普示范基地。“你来的不是时候,要是早两个月,我们这儿采摘园的苹果、葡萄丰收了,那是一派丰收的景象,保证让你流连忘返。”迁西县合意园经理赵志阳介绍说,园区兴建于2010年,目前已投资500余万元,总占地面积100亩,集垂钓、采摘、花卉、休闲、科普、农耕为一体,2013年被省科协、财政厅评为“科普及惠农兴村”先进单位。“这两年,园区试验、示范了多种新技术、新品种。带你去精品花卉大棚看看吧,我们去年引进的蝴蝶兰长得正好。”

走进花卉大棚,一抹新鲜的绿色便映入眼帘。只见一株株蝴蝶兰长势茂盛,每株都有花梗抽出,梗上的花苞有绿豆粒大小。花卉旁边用吊绳吊着的“遥控”首先引起了记者的注意。“那是为了保持室内温度使用的温控仪。”赵志阳主动给记者介绍,在北方种植蝴蝶兰对阳光、温度和水分的要求特别严格,所以我们引进了先进设备水暖空调和温控仪。“只要把温度设定为25度,那边的风机就可以实现自动控温,温度高了风机自动开,反之,低了自动关。这样晚上不用工人看着,省时省力。温控仪15分钟自动记录一次温度,自动生成数据表,为做好温控提供依据。”他接着介绍。

“再看看脚下这个黑色的塑料

膜,它可以吸收光照提高温度;还有棚顶的双层膜,能使棚内温度上升2度,这要是靠烧锅炉提温,那可困难呢。”赵经理越说越兴奋,“想不到吧,别看这棚不大,处处都有科技含量。没有科学不行,缺乏懂科技知识的人才更不行。这些多亏了县科协帮我们引进的技术人才。”

边看边走边聊,我们来到了大棚另一头。正好技术员王艳辉在给工人们做指导。“这几天降温了,特别要注意温度和湿度。花枝上的小夹子要拿下来,把铁丝摆正,重新向上加好,这样将来花形好……”他一边叮嘱,一边看工人做的是否规范。原来,为了控制蝴蝶兰生长的花势,每个花盆里都插上了一个大约有四五十公分长的铁支架,支架上有三到四个小夹子夹着花梗。王艳辉说,控制花势是为了延长花期,现在这棚里的蝴蝶兰花期比从北京引进的还要长1个多月呢,花期长、花形好、销路就好。

提到蝴蝶兰的效益,一直陪同记者采访的赵志阳十分自豪。“我们这蝴蝶兰进入腊月就能开花,春节上市。在迁西,大概七八十块钱一株,组合盆景得八株,七百多块吧。这里一共是4000株。”赵志阳补充说,除了蝴蝶兰,园区还成功示范了5-6年樱桃成树移栽技术,引进了红提等各类新品种葡萄,试养了黄金鲫、花白鲢等10余个品种,苹果经过套袋提升了优果率,引进新设备、科学种养,园区经济效益好,年收入能达到100万,农户们也增收

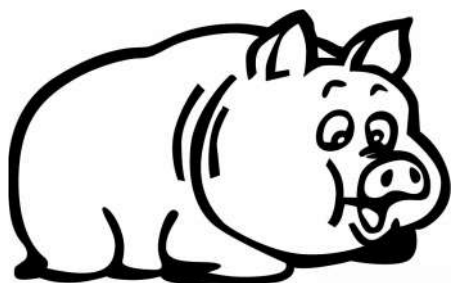
不少。“园区还在发展生态旅游,室内的鱼池会使空气潮湿,有助于养花养树;植物能释放氧气,有助于鱼的生长;鱼池里的水可以用来灌溉树木……这样就达到了循环发展、生态环保。我们将把园区打造成一个科技含量高、示范效应高、生态效益高的生态旅游综合园区,带动更多农民致富以及周边村庄的经济发展。”面对未来,赵志阳信心满满。

听着赵经理给记者介绍,正在旁边干活的村民们脸上笑开了花。“来这看看,瞧这花长得多好!”一位40多岁的村民招呼着,并自我介绍说,他叫田永旺,今年49岁,是东岭村的村民,来这里快两年了。“以前在家种地,一年也就是1万多块钱吧。现在在这里上班,一年工资有3万多呢。这儿的技术员还教会了我很多技术,像苹果套袋、核桃嫁接啥的,现在我在自家种地再也不用请师傅了!”谈笑间,田永旺始终停不下手中的活计,他高兴地告诉记者,这两年自己尝到了科学种养的甜头,现在咱们农民的日子是越来越有奔头。

不知不觉,时近晌午,冬日的阳光暖洋洋的照进了大棚里,照在了这里每个人的身上。

通过半天的采访,记者在农民们的笑容里,体会到了科学技术正在真真切切地改变着他们的生活。不久的将来,精致的高效农业和生态旅游将为当地群众的增产增收带来更大的实惠。

孙 慷 刘海鹏



深受农户欢迎的 养猪协会

滦南县胡各庄镇生猪养殖协会成立于2007年1月19日,四年来,协会本着提高全镇生猪养殖的规模化程度,增加生猪养殖户的收入,最大限度的保障生猪养殖户的利益的宗旨,积极创新工作机制,强化综合服务,主要在科学技术培训、生猪饲养、疫病防治、品种改良、饲料供应、生猪销售、兽药供应等方面,将企业、基地、农户紧密地联系在一起,提高了生猪销售的市场化组织程度,切实增加了广大农民的养殖收入,极大的带动了全镇生猪养殖的健康快速发展。截至目前,协会个人会员423人,联系养殖户2000多户。

一、抓科技培训服务。协会成立了由10名专业技术人员组成的科技培训和技术指导小组,定期向养殖户发放技术资料,开展技术培训,并多次邀请北京德佳科技有限公司高级畜牧师教授生猪养殖等方面知识,提高了会员的养殖管理水平,提高了养殖效益。并邀请省、市相关专家为社员传授饲养和防疫知识,免费举办培训班,编写发放《养殖技术手册》。2008年度聘请专家10人次,开展科技培训24期、受训人数达2000人次;开展科普讲座4次,听讲人数达2000人次;参加科普大集、科技下乡6次;发放技术资料3000份。2009年度聘请专家8人次,开展科技培训24期、受训人数达3120人次;开展科普讲座4次,听讲人数达

2780人次;参加科普大集、科技下乡12次;发放技术资料5260份。2010年度聘请专家6人次,开展科技培训30期、受训人数达5260人次;开展科普讲座5次,听讲人数达4530人次;参加科普大集、科技下乡15次;发放技术资料13726份。

二、抓生猪良种繁育。协会积极与县畜牧兽医局联系,引进高产“大白”、“长白”等三元杂交生猪品种,进行品种繁殖改良,提高商品猪的品级。四年来,全镇生猪优良率均达90%以上。

三、抓猪场规模建设。积极推动生猪的规模化养殖,养殖方式实现质的转变。协会积极配合镇政府,围绕提高生猪质量、养殖效益及农村公共卫生水平,大力发展生猪规模养殖基地建设,截止2010年底,全镇建成300头以上规模养殖场20个、养殖基地7个,总投资3000余万元。

四、实行“五统一”,优化服务,增强向心力。协会为养殖户提供“六统一”服务。一是统一提供生猪种苗。社员户需补栏时,协会安排专人将生猪种苗送到会员的养殖场,并负责对种苗进行检疫,保证种苗质量。二是统一供应物资。协会与会员鉴定了《物资供应合同》,并明确承诺所供应物资价格一律比市场价格低1.5%,盈利部分向会员返还40%。三是统一提供养殖技术。建起

了高标准化验检测室,招聘了专业化验人员,无偿为社员化验玉米、豆粕等原料及饲料中的蛋白、脂肪、钙磷盐等微量元素含量,确保肉肉符合要求。组织技术人员,定期到会员户中巡诊,帮助养殖户搞好畜禽防疫。协会还建立了协会网站,利用手机群发技术,每天下午三时准时向社员发布养殖信息。四是统一提供市场信息。与北京、天津、内蒙古、山东等食品加工企业达成购销协议,免费帮助会员销售生猪产品,解决会员一家一户信息不灵、销售不畅等问题。五是统一保护价。协会对从事生猪养殖会员实行价格保护,共同抵御市场风险,极大的保护了会员的养殖积极性。

五、抓农户与企业的协调服务。协会成立以来,充分发挥桥梁和纽带作用,积极协调农户与企业之间的矛盾,及时解决养殖户生猪销售难等问题。协会与全国20多个地区的肉类加工企业建立供求关系,把会员的养殖品种数量、出栏日期登记造册,与收购企业进行沟通,会员养殖的生猪每到出栏期,打一个电话,立即上门收购。每年,为会员推销生猪15000多头,协会在养殖基地建设、生猪销售等方面,加强了生猪养殖户与省内外肉制品加工企业之间的协调服务,受到广大养殖户和肉制品加工企业的一致好评。

滦南科协

健康素养如何“养”

对于很多人来说,没有什么比健康更让他们说起来重要、做起来不要。尤其是在这样一个快节奏的社会生活中,一方面健康频频向人们敲响警钟,一方面人们却又因种种原因透支健康。在健康方面,知与行脱节乃至分离的现象,显得异常的突兀。

前不久,有关部门发布《2012年中国居民健康素养监测报告》。结果显示,当年我国居民健康素养水平为8.80%,比2008年提高2.32个百分点。据此估算,全国15—69岁的人群中,具备健康素养的人数只有大约9100万人。所谓健康素养,当然不仅指个人获取和理解基本健康信息和服务,更指能够运用这些信息和服务做出正确决策,以维护和促进自身健康的能力。这表明,对待健康能

够知行合一的人并不多。那么,健康素养如何“养”,才能成为人们幸福生活的牵引力?

有一则广为传播的故事讲,门外有三位使者:财富、地位与健康,请问你愿意先把哪一位领回家?众人的选择不一,其中有人选择了健康,谁知前二者也跟着进了门。选择的人很诧异:我没选你们啊?财富和地位这两位使者回答:健康走到哪我们会陪伴他到哪,因为我们根本离不开他,如果你没请他进来,我们两个不论是谁进来,很快就会失去活力和生命。这个故事蕴涵的哲理表明,没有健康,一切都会失去;拥有健康,幸福才成为可能。

不能把健康的认知,有效地转化为健康的行动,这样的认知,不仅会失去意义,更可能带有某种欺骗性,容易使自己对问题失去应有警

觉。“保持健康,这是对自己的义务,甚至是对社会的义务。”越是面对快节奏的社会生活,健康越需要作为一种责任去担当,作为一项事务去打理,作为一辈子的事业去谋划。要健康,显然不能等到身体出了状况才去付诸行动。“每天锻炼一小时,健康工作50年,幸福生活一辈子”,其要义在于每天的这一小时。如果每天都没想到为健康有所付出,总有一天健康会找我们算总账。

我国著名语言文字学家周有光先生,在谈及健康长寿的秘诀时,认为最重要的是度量要放宽一点。这位100多岁的老人说,“有位哲学家说得好,‘生气都是拿别人的错误惩罚自己’,人家做错了事情,我生气,不是我倒霉吗?”在人的一生中,既重养生,又重养心,则健康长驻而青春永存。 人民网

清晨有氧操把身体叫醒

对于许多人来说,早晨起床总是觉得没有精神,头脑晕乎,其实只要你巧用清晨的15分钟做做有氧操,就能把身体叫醒。

仰卧转腰

仰卧床上,两手抓握或手扶头上方床沿。腰、髋、下肢向左转体成侧卧,再向右侧转体成侧卧。左右各练15~20次,自然呼吸。

身体仰伸

站直,双臂上举,像伸懒腰,但

要加大幅度。若躺在床上,两臂按住身体两侧床面(或用两手抓住头上方床沿),单腿依次(或两腿同时)直膝向上举腿。

仰卧抬臀

清晨起来,仰卧床上,屈膝,两膝并拢,两脚分开略比臀宽。两臂伸直(掌心向下)置于体侧。两腿分开,身体重心移到肩部,以肩支撑,吸气抬臀,稍停。呼气,慢慢还原。

侧卧抱腿

仰卧床上,两臂伸直、掌心向下置于体侧。左腿屈膝上抬,同时吸气,两手抱膝使大腿尽量靠胸,上体仰卧蹬伸。

左右扭腰

站立,双手叉腰,带动上体向左右扭转,双腿不动。也可坐在床沿上,两手抱头。左右扭转腰肢。重复练习50次。

健康网

微信科普不容忽视

微信传播科学知识，优势在口碑式传播，渠道快捷、信任度高，其劣势也在于口口相传，缺乏专业性，容易走偏

微信的“朋友圈”里近来兴起一股科普热。“一碗淘米水等于10种药。大米的表面含有钾，第一次淘米的水呈弱酸性，第二次淘米的水则呈弱碱性，适合于面部酸性环境的清洁，不刺激皮肤，无副作用。”笔者每天都会收到类似这样的微信，来自朋友圈里的这种相互关怀让人感到一股暖意。

细看这些微信，主要是分享养生保健、食品安全、生活常识、生活小窍门等信息，以及参观科技馆、看到好玩的科技产品等见闻，这让被分享者开阔了视野，增长了知识，也让微信成为了一个新的科普途径，值得肯定。

微信科普的效果不容忽视。首先，它是在朋友和熟人圈里传播，依托朋友们多年建立起的信任，具有较强的可信度。其次，微信科普知识以较高的速率在传播，几乎每人都有几十个甚至几百个朋友，经过连续不断的转发，传播效应迅速放大。三是微信科普贴近实际，大都是有关日常生活的内容。

不过，细究微信里的科普内容，发现有许多内容其实并不科学。例如，对朋友圈里传播的“微波炉加热过的食物容易致癌”的内容，朋友圈里具有物理专业知识的

朋友就不以为然。又比如，微信朋友圈里出现一条断食排毒法，很多人竞相转发，有人还亲身试验：“中午开始试验断食没吃饭，下午饿得腿发软，刚下班就赶紧钻进附近同事家里，拉开冰箱，吃起了面包。”其实，专家早指出，即使要断食，必须经过准备，在专业营养顾问的陪同指导下逐步进行。

细察这些微信的来源，不难发现，大部分内容还是来自互联网，不少人依据自己的经验判断，感觉有价值就立即转发。问题也恰恰出在这里，许多人在自己领域都是行家里手，但在科普价值的判断方面不一定权威。这似乎也与一项调查结果吻合：据第八次中国公民科学素养调查显示，2010年，我国具备基本科学素养的公民比例为

3.27%。

可见，微信传播科学知识，优势在口碑式传播，渠道快捷、信任度高，其劣势也在于口口相传，缺乏专业性，容易走偏。因此，如何在保护微信科普热情的同时，因势利导，利用这个高效的传播平台开展科学的科普工作，成为各级科技和科普部门不容忽视的问题。

当务之急是组织科普专家，按照微信传播的规律，筛选一批科普知识来“供给”微信，从源头上保证科普知识的准确性和权威性。同时也可以开展一些微信科普大赛等活动，将微信科普纳入各级科普活动，引导微信科普朝着健康的方向发展，为公民科学素养的提升发挥正效应。

人民网





医疗旅游, 让患者忘记身在医院

在西班牙东南部海滨城市阿利坎特的市郊, 有一座建在高坡上名为“美丽视角”的私立医院。走进医院, 本报记者最大的感受是这里不像一家医院, 更像酒店或者俱乐部: 医院入口大厅摆放着许多舒适的沙发, 大厅墙壁上挂满了儿童摄影展照片, 阳光洒进医院, 闻不到一点消毒水的味道, 四层儿科的墙壁上绘有小朋友喜欢的童话人物……

“没有人喜欢住院, 我们所做的一切就是让患者忘记身在医院, 这对恢复健康十分有利。”“美丽视角”医院医疗部主任康卡·吉内尔对本报记者说。因为经营理念新颖、医疗水平高且价格合理, “美丽视角”不仅在当地众人皆知, 还吸引了很多患者专门从国外来此接受治疗。

西班牙像“美丽视角”这样的私立医院还有很多。怡人的气候、美丽的风景和健康的饮食对于许多希望进行医疗旅游的外国游客来说颇具吸引力。阿利坎特“呵护健康”联盟主席阿尔贝托·希门内斯在接受本报记者采访时

指出, 根据世界卫生组织报告, 西班牙每年在医疗领域的支出超过700亿欧元, 其中70%为公共支出, 30%为私人支出, 在器官移植、眼科、康复科、辅助生殖科等领域都走在世界前列。

目前, 西班牙国际旅游收入全球排名第二, 接待国际游客人数全球排名第四, 在发展医疗旅游上拥有得天独厚的优势。两年前, 西班牙还缺乏发展医疗旅游的整体计划, 而现在, 无论是管理者还是从业者都认识到这一产业的重要性。今年7月, 西班牙医疗旅游业联盟正式成立。

西班牙医疗旅游业联盟主席伊尼格·瓦尔卡内拉斯在接受本报记者采访时指出, 欧洲5.8%的医疗旅游者选择到西班牙, 西班牙医疗旅游市场规模约为1.4亿欧元。“这一数字与西班牙医疗和旅游业的发展程度并不相符, 还有很大的增长空间。只要实施恰当的推广计划, 到2015年, 西班牙医疗旅游业的市场规模将增至5亿欧元。”瓦尔卡内拉斯说。

阿利坎特市政府负责发展事

务的官员卡洛斯·卡斯蒂约告诉本报记者, “任何一个产业的发展都不是某一个机构或者组织能够单独推动的, 医疗旅游业也不例外。政府的职责是把有利于医疗旅游业发展的所有力量整合到一起, 推动共同发展。”阿尔贝托透露, 目前西班牙政府正在要求业界制定一份医疗旅游业战略发展计划, 若被批准, 这份计划将在2014年得到中央政府的财政预算支持, 而未来医疗旅游业也将被纳入西班牙国家品牌国际宣传的整体框架内。

西班牙米格尔·赫尔南德斯大学经济学教授何塞·玛利亚·戈麦斯对本报记者表示, 旅游业一向是西班牙经济的支柱产业之一, 在经济危机的背景下对西班牙就业市场的贡献尤为重要。现在国际旅游市场的竞争颇为激烈, 西班牙旅游业要想继续走在世界前列, 必须进行创新和升级, 而医疗旅游这一拥有巨大潜力的领域, 将成为西班牙旅游业未来发展的重要方向之一。

人民网

沈阳推广新型高效煤粉锅炉系统——

锅炉烧煤粉 不再冒浓烟

锅炉为啥没浓烟?

去年12月14日上午,辽宁沈阳苏家屯区沙河2号热源厂。锅炉熊熊燃烧,楼外的烟道口排烟处,不见浓浓黑烟,仅见青烟袅袅。

“我们这采用的是国家863计划高科技产品——新型高效煤粉锅炉供热系统。”沈阳公用集团董事长孙连政说,“最大的变化是,不再直接烧煤,而是将煤块加工成面粉一样的煤粉。充分燃烧后,热利用效率提升,污染物排放也大幅降低。”

走进锅炉房,更是令人吃惊:两台大功率锅炉矗立在中间,锅炉房旁的办公室、食堂居然一尘不染。

“怎么样,开眼界了吧?”沈阳公用集团所属惠涌供热公司总经理陈继光向记者。

技术人员向记者普及。传统供暖企业锅炉房要有一个煤场存放煤炭。在这里,只需要几个大铁罐子就够了。

由于煤粉和燃烧后的灰都是封闭在罐体里,所以整个锅炉车间十分洁净。

沙河2号热源是沈阳桃仙机场的配套项目。作为国家863计划科研成果,科技含量很高,运用了空气分级燃烧、炉内脱硫等先进技术,在排放上远远低于国家环保标

准。烟尘排放浓度每标准立方米15毫克,是国家标准的10%;二氧化硫每标准立方米120毫克,是国家标准的10%。

这样的炉子贵不贵?

出乎记者意料。这样一个高效锅炉,投资和功率相当的传统燃煤锅炉相差无几,甚至还略低。但由于效率提高,占地大幅减少,用煤量大幅降低,综合成本降低1/3以上。

由于燃料封闭运行,这种高效炉不需要传统热源厂的煤场、渣场、传送带等设施,占地面积减少60%以上。“传统锅炉,一样功率大小的话,占地要6万平方米,我们仅需要1.5万平方米。”沙河2号热源负责人李志强说。

今年,沈阳公用集团投资4.7亿元,在所属两家供热企业建设了8座高效锅炉热源厂。供暖面积达到1500万平方米,占集团供暖面积1/5。

该集团是沈阳市最大的供暖企业,供暖面积7500万平方米,占全市供暖面积接近40%。

“集团将在有条件地区全部推行这套系统。我们现在烧煤一年150万吨,到时每年60万吨煤就够了。”孙连政说。

“传统的烧煤的工业企业,像钢铁等行业,也可以借鉴使用这套系统。这将为减少污染、粉尘排放,还一片蓝天起到重要作用。”沈阳环保局有关负责人说。 环保网



我国已具备火星探测能力

去年12月17日,在中国科协主办的“探月梦中国梦”科学家与媒体面对面活动上,探月工程总设计师吴伟仁、嫦娥三号运载火箭系统副总设计师刘建忠、探测器系统副总设计师张焯和地面应用系统副总设计师苏彦回应了大众对我国探月工程后续任务和火星探测的关注。

“嫦娥”的成功已表明探测火星的能力

据探月工程总设计师吴伟仁说,“嫦娥”一、二号成功后,我们就有探测火星的能力了。火星绕太阳转一圈是700多天,也就是两年时间,这期间火星与地球要交会一次,交会时它离地球最近,发射窗口最理想。我们正在研制的长征五号运载火箭,最大推力将近1100吨,要发送火星探测器很轻松,窗口已经很宽了,没有问题。

吴伟仁接着说,要不要探测火星,什么时候探测,取决于国家财力和国家的决策。

长征五号研制顺利,文昌发射场正在建设

吴伟仁说,嫦娥五号大约2017年前后择机发射,任务是采样返回。其中的困难主要有四个方面:月球轨道的交会对接、月面采样、月面起飞和高速返回。

月面采样有难度。苏联当年做了好几次只成功了三次,共取回300多克月壤。嫦娥五号计划采样2公斤,要钻进去2米获取原原本本的月壤,还必须封装好拿回来。此外,嫦娥五号有着陆器、返回器,要在月球轨道交会对接,难度比较大。再者,采样结束后月面起飞和高速返回也是需要攻克的难关。

在回答记者关于“为什么选择在文昌发射嫦娥五号”的提问时,刘建忠表示,嫦娥五号将由长征五号运载火箭发射,目前火箭研制进展顺利。海南文昌发射场正在建设当中,进展顺利。选择从文昌发射嫦娥五号,一是因为长征五号火箭尺寸比较大,用内陆发射塔很难解决运输问题。在文昌发射,火箭运输可通过海运到海南。二是因为从文昌发射场向东发射,海南往东是大洋。火箭发射,落场区要选择人口稀疏的地方,在我国这样的地方越来越少了。

与外国相比,中国的探月投入不算多

关于探月的投入,吴伟仁说,“与国外当年的投入相比,中国探月的投入并不算多”。据悉,全世界上世纪60年代至70年代共开展了118次月球探测。苏联64次,美国54次,当时成功率基本是40%。之后美、印、中、日等国共搞了10多次。中国嫦娥一号、二号、三号连续三次成功,成功率很高。美国阿波罗工程搞了10多年,投入了250亿美元,实际可能还不止。美国当年投入探月工程的钱约占GDP的2%至2.5%。我们现在每年投入的钱约占GDP的万分之几。相比之下,我们投入的钱不是很多。

关于航天技术对国民经济的作用,吴伟仁说,美国阿波罗工程投入产出比约1:15。中国探月的控制技术、仿真技术、计算机技术、新材料等,随着时间的推移,一定会造福百姓。 蒋建科 余晓洁 左文峰



清华大学首次发现宏观尺度超润滑存在

轴承永不磨损，有可能！

近日，清华大学魏飞教授带领的研究团队宣布：在世界上首次检测到大气环境中宏观尺度的超润滑现象，这为人类今后克服摩擦现象带来了一线曙光——一旦制造出超润滑的材料和器件，上一次发条就永不停止的机械表、永不磨损的轴承都不再遥远。

有数据显示，全世界约1/3至1/2的一次性能源都在摩擦过程中被消耗，工业发达国家因摩擦、磨损造成的损失占到GDP的5%到7%。在微纳米尺度内，随着材料单位体积上的表面积急剧增大，界面摩擦成为制约器件性能和寿命的关键因素。

解决摩擦、磨损问题的“良方”就是实现超润滑。超润滑真的存在吗？过去20年，许多科学实验证明，它只在特殊的微纳米尺度，且大多

数在超高真空条件下才能实现，但这离实际应用很远。科学家们一度以为，在宏观尺度下实现超润滑几乎不可能。

10年间，魏飞带领的团队在碳纳米管方面做了大量研究。他们发现，碳纳米管相邻的两层管壁之间可发生大尺度的相对滑动，这是研究超润滑的理想材料。随后，他们联合清华大学微纳米力学与多学科交叉创新研究中心与北京大学信息学院开展实验。

在实验中，研究人员观察到，厘米级长度的碳纳米管内外壁之间可以发生快速的相对滑动，并且测量出管壁间的超低摩擦力，从而证明了超润滑现象。有趣的是，这种摩擦力与碳纳米管的长度没有关系，即无论多长的碳纳米管，其内层都可

以被轻易地抽出来。

值得一提的是，他们还发现，在两端发生断裂的碳纳米管外壁上负载一些纳米片状结构，就可以自然形成一个“微型风车”，轻轻吹一口气，就能高速运转，这也间接证明了超润滑现象。

世界著名摩擦理论专家、以色列特拉维夫大学的Michael Urbakh教授认为，这项工作“以其里程碑式的新颖发现，确定无疑地证明了宏观尺度超润滑的存在，毫无疑问，这是第一次观察到从微观到宏观尺度下如此低的摩擦力。”

魏飞说：“我们为实现超润滑提供了理想模型，其他材料只要满足条件，也一样可以实现超润滑，今后纳米器件领域大有可为。”

人民网

人工增雨 清除雾霾

中国气象局人工影响天气中心负责人郭学良21日接受记者采访时说，人工影响天气消减雾霾的主要方式是人工增雨和人工消雾。目前，人工增雨在我国各地气象部门已经成为一项业务工作，应用范围较广。其对清除雾霾有较好的效果，但前提是必须有降水形成的条件。

针对没有人工增雨条件的雾和霾的混合体，只能通过物理办法来消雾。在北京、四川双流机场等地，我国做了多年的消雾科研试验，表明有一

定的效果，消除冷雾的效果比消除暖雾更为明显。不过，消雾目前还没有成为气象部门的常规业务工作。

郭学良介绍，针对空气中全是灰霾、没有雾的天气，目前还没有有效办法来解决。这种情况下大气干燥、水汽少，目前还没有有效手段消除空气中的污染物，需要探索和试验新技术方法和手段。

郭学良说，人工影响天气过去主要是用于增加降水、减少冰雹灾害等，要在消减雾霾、改善空气质量

方面形成业务能力，作为一项业务工作来发展，还需在管理上、技术上进一步完善。

据介绍，今年，京津冀及周边地区实现区域、省、市级重污染天气预警；到2014年，京津冀、长三角、珠三角地区建成重污染天气预警业务系统，长三角、珠三角地区实现与环保部门联合开展区域、省、市级重污染天气预警；到2015年，其他省（区、市）实现与环保部门联合开展省、市级重污染天气预警。 人民日报

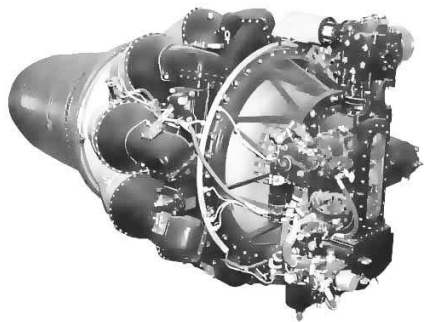
中国第一台航空发动机诞生记

自从美国莱特兄弟驾驶第一架由单台发动机链式传动为动力的飞机成功试飞后,航空发动机带着人类的飞行梦想一飞冲天。

在两次世界大战的推动下,航空开始在欧洲蓬勃发展,此时,活塞式发动机占领着主要的航空领域。直到第二次世界大战结束,活塞式发动机的地位才被涡轮喷气发动机逐步取代。

不过,在世界航空业不断前行的时候,中国的航空发动机制造却还是一片空白。新中国成立后,为了增强国防实力,发展航空工业,开始引进苏联发动机制造技术。

1951年4月17日,中央人民政府人民革命军事委员会和政务院颁发《关于航空工业建设的决定》,成立了军委领导下的以聂荣臻、李富春为正、副主任的航空工业管理委员会。同时决定,5年内拨出相当于50~60亿斤小米的资金,试制两种飞机的航空发动机。此前,一直全马力开动为抗美援朝生产炮弹,位于湖南株洲五里墩乡的兵工厂,在同年10月1日成立了株洲航



空发动机修理厂(331厂),承担活塞式发动机修理任务。

就这样,中国首批兴建的6大航空工厂之一,就开始在边修理边积累生产制造经验中,在一张白纸上构建了中国航空的蓝图。

1954年1月,仿制苏联M11活塞式发动机(国内型号50号发动机)的任务下达,567种2684个零部件,从一件一件的生产到总装仅用了5个月的时间。M11活塞式航空发动机是苏联在1925年到1926年研制的,也是苏联第一台国产航空发动机,苏联60个型号的轻型飞机都采用了M11。

在苏联专家的指导下,根据生产需要,厂里设立了设计、工艺、冶金、检验四大总师。3121种工具、夹具、刀具、量具都要重新设计制造。

徒手锉、油石磨,完成钢模制造;技术革新解决圆弧零件的加工难题;制造零件同时完成土建工程,建成新的工具车间;痰盂、大缸、开水保温,用土得掉渣的方法为第一个发动机零件镀铜……

1954年7月26日,中国首台活塞航空发动机最后一批零部件加工完毕,3个昼夜后总装完毕。8月16日,200小时长期运行试车结束,M11航空发动机通过国家鉴定,批准生产。

与此同时,南昌320厂也在紧张地进行中国第一架飞机——雅克-18的试生产。在

1954年7月试制成功,并在安装了331厂的M11发动机后试飞成功。

不过,此时的世界潮流已经是涡轮喷气发动机。二战后,美、苏、法通过购买专利,或借助从德国取得的资料 and 人员,陆续发展了本国第一代涡轮喷气发动机。其中,美国通用电气公司的J47轴流式涡喷发动机和苏联克里莫夫设计局的RD-45离心式涡喷发动机的推力都在26.5千牛左右,推重比为2~3,它们分别于1949年和1948年装在F-86和米格-15战斗机上服役。两种飞机在朝鲜战场上曾展开生死较量。

到了20世纪50年代初,加力燃烧室的采用使发动机在短时间内能够大幅度提高推力,加力推力达到70千牛。

1956年6月,中国第一台涡轮喷气式航空发动机——“涡喷5”发动机由沈阳航空发动机厂研制成功。“涡喷5”发动机根据苏联BK-1φ发动机的技术资料仿制,单台最大推力25.5千牛,加力推力32.5千牛,重量980千克,主要用于国产“歼5”战斗机。

“涡喷5”发动机的研制成功,标志着中国航空发动机工业从制造活塞式发动机时代发展到了喷气式发动机时代,中国因此成为当时世界上为数不多的几个可以批量生产喷气式发动机的国家之一。

马佳

家里混乱危害儿童健康



据美国《医学日报》报道,美国俄亥俄州立大学的研究人员近期进行的研究显示:拥挤、噪音和家庭事务缺乏条理性会导致3~5岁的儿童健康状况较差。

学龄前儿童(3~5岁)经历了他们人生发展历程中的里程碑阶段,他们在此期间学会了玩耍、学习、说话、行为和运动。在童年早期阶段拥有坚实的健康基础会让孩

子在今后的生活中更为独立自主。此外,父母的教导是学龄前儿童保持健康和正常发育必不可少的因素。在这个阶段,家庭环境混乱的孩子比同龄人更有可能遭遇到不良的健康后果。

家庭环境的混乱状况通过拥挤程度(一个房间居住的人数超过一人)、电视背景噪音(每天开电视的时间超过5个小时)和孩子就寝时间缺乏规律性等指标由访问员进行测定。在这项研究中,最常见的家庭环境混乱的来源就是电视噪音。有60%的母亲每天开电视的时间会超过5个小时,拥挤和杂乱不洁净的房间各占到15%和20%的比例。母亲的工作混乱状况也被用来作为这项研究的测量维度之一,其中包括不稳定的工作时间安排对她们造成的压力、在工作期间

很难处理孩子护理方面出现的问题和缺乏处理家庭需要的灵活性。在调查中,有1/3的母亲的工作时间安排不够灵活,11%的母亲身兼多份工作。母亲的经济状况越为贫穷,其家庭环境的混乱程度就越高。

研究结果显示:家庭环境的混乱程度与孩子的健康状况之间存在着很强的相关性。家庭环境混乱和母亲工作状态混乱程度较高与孩子5岁时的健康评级较低之间存在关联,即使在考虑了孩子的初始健康状况和其他影响因素后也是如此。这一结论同样适用于中产阶级家庭的样本中,整洁和井然有序的家庭环境和生活方式能够对孩子的健康状况起到保护作用。

《北京青年报》

老人贪睡认知功能易减退

尽管睡眠不足易危害身体健康,不过,睡太多也不是什么好事情。西班牙和美国研究人员发现,对60至70岁的老人来说,如果他们一天平均睡9小时以上,大脑认知功能很容易在3年内快速衰退,其认知功能衰退幅度要比每天睡6到8小时的人大。

西班牙马德里大学医院和美国哥伦比亚大学的研究人员对2700名、年龄为60至70岁的人的

睡眠时间进行了3年的跟踪研究。研究开始时,研究人员运用简易智能测验(MMSE)评估受试者大脑功能好坏。

研究结束后,研究人员再次运用MMSE对受试者进行了测试。通过比较两次的简易智能测验成绩发现,与一天睡眠时间6到8小时的人相比,那些睡眠时间最长的人的认知功能的衰退幅度增加了一倍。

《扬子晚报》





雾霾来袭，咱们一起突围

去年刚一入冬,全国很多城市被雾霾笼罩。对雾霾的担心让越来越多的老百姓“谈霾色变”,同时,社会上也开始流行一些防治雾霾的小妙招:戴口罩、买空气净化器……那么,雾霾对健康危害到底有多大?老百姓的防霾绝技是否有效?十面“霾”伏之下的我们如何保护自己?记者采访了部分居民和相关专业人士。

雾霾一般不容易侵入血液

●雾霾中的有害分子可能在身体中沉积,长期吸入易致咳嗽、鼻炎、支气管炎等

●目前没有足够样本表明雾霾对人类生育有影响

“灰蒙蒙的天,好压抑唉。”“总得想个办法吧,真不舒服,向往蓝蓝的天空。”“赶紧来场雪吧!”……

如今,雾霾天气总能引发人们的关注,但除了无奈吐槽,更多的还是担心。

上周末,家住陕西省西安市南二环东段的郭菁一出门,抬头看看天,果然远方的天空一片灰色,环绕在古城四周。“听说雾霾会侵入血液,最近还有报道说雾霾影响生殖能力,这个天气出门会不会有危险?”

11月11日,记者来到西京医院。医院呼吸科挤满前来看病的人。医院的护士介绍,今天来的病人中,

哮喘、感冒等病人较多,“一上午就有差不多100多人来呼吸科看病。”

“雾霾一般不太容易进入血液,但由于雾霾中有很多污染物,其中的二氧化硫等小分子可能会通过气道进入血液。雾霾中的有害分子在身体中沉积下来,容易造成炎症,加重病征。长期吸入易致咳嗽、鼻炎、支气管炎等症。”西京医院呼吸与危重症医学科主任医师李志奎说。

11月初,“雾霾影响生殖能力”的报道一度登上了各大网站新闻排行榜榜首,也引发不少老百姓担忧。这则新闻缘起于中国社科院和中国气象局发布的《气候变化绿皮书:应对气候变化报告(2013)》。

绿皮书根据什么得出雾霾天气影响生殖能力这一结论?

参与绿皮书编写工作的中国社会科学院城市发展与环境研究所副研究员张莹表示:“对生殖力的影响,我们是引用美国环保署2009年发布的《关于颗粒物的综合科学评估报告》中相关研究得出的结论。”

张莹介绍,目前没有足够的样本证明雾霾对人类生育有影响,但在对动物的研究里发现,无论是对雌性动物还是对雄性动物,长期暴露在一个浓度水平比较高的空气污染物里会对未来的生育能力有影响。“从国内的研究来看,目前还没

有比较长时间客观的大样本,有待于相关领域的学者进一步研究。”

“全国还没有进行颗粒物(包括可吸入颗粒物及细颗粒物)对健康影响的系统、全面研究。”中国疾控中心环境与健康相关产品安全所副所长徐东群的话也证实张莹的说法。中国最急需的大气污染健康效应研究,业内已经呼吁了多年。

不久前,从中国疾控中心传来好消息,我国将用3到5年的时间建立覆盖全国的空气污染(雾霾)健康影响监测网络,“监测网络能掌握空气污染暴露水平及人群健康影响变化趋势,为采取有针对性的预防对策和干预措施提供依据。”徐东群说。

PM2.5口罩噱头大过实效

●雾霾期间,室内并非完全安全

●戴口罩只是预防呼吸道传染病的方法之一,最重要的是提高自身免疫力

“气候污染严重,亲们请选购原装正品PM2.5专用口罩,可以防极细颗粒物,带呼吸阀,呼吸流畅哦!”这是淘宝一家店铺醒目位置上的广告语。记者看到,该款标价20元的防PM2.5口罩,最近卖出了375件。

同时,一些网店出售防颗粒物型、活性炭型等多种型号口罩,并打

出“罩住健康、远离雾霾”、“PM2.5 过滤率大于 99%”等宣传字样。那么,“PM2.5 口罩”真有那么高科技吗?

“这只是一个美丽的传说罢了,市面上出售的‘PM2.5 口罩’大部分噱头大过实效。”中国抗菌协会专家赵丹青表示,PM2.5 相当于针尖二十分之一大小,普通无纺布口罩纤维根本无法阻隔。

北京医疗器械检验所材料室曾在医院环境下,对几种口罩进行了密闭性实验,结果表明:普通纱布口罩对 PM5 以下没阻挡;医用外科口罩和医用一次性口罩可以阻挡直径大于 4 微米的颗粒,对 0.3 微米的颗粒物,医用外科口罩透过率为 18.3%,普通一次性医用口罩为 85.6%,表明这两种医用口罩对细小的颗粒物阻挡效果有限。

实验表明,N95 的过滤效果值得肯定。然而,普通市民使用专业医用口罩不太实际,N95 口罩质感较硬,透气性差,呼吸起来较不通畅,长时间佩戴容易出现缺氧症状。老年人和心血管疾病的人尤其要避免佩戴,以免呼吸困难导致头昏。

医用口罩不能久戴、普通口罩戴了没用,雾霾天人们究竟该怎么办?北京朝阳医院呼吸科副主任医师曹志新表示:“戴口罩只是预防呼吸道传染病的方法之一,最重要的是保持良好的生活习惯,提高自身免疫力。”

适当加强锻炼有助于应对雾霾,跑步等室外活动还要不要进行?曹志新说,雾霾天应该尽量不要外出活动,特别是最好不要在早晨到室外锻炼身体,如果必须外出,也要尽量在上午 9 点以后再外出。

那么如果体育锻炼转到室内还会受到雾霾影响吗?自 2011 年起,中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所开展了“城市雾霾

天气人群健康影响监测、预警”项目。项目组对北京的办公场所和住宅等室内的 PM2.5 进行监测,发现室内与室外 PM2.5 浓度比在 0.7-0.85 之间。可见,雾霾期间,室内也并非完全安全。

“我感觉 PM2.5 可以侵入室内,还是买个空气净化器吧!”最近,家住北京市海淀区的乔羽买了一台空气净化器,但对于能否拦截 PM2.5,他心里也没底。11 月 11 日,记者登录京东商城,空气净化器销售火爆,一款 3299 元的空气净化器已有 5000 多人购买。

中国工程院院士侯立安介绍,目前空气净化器不属于国家强制认证产品,国家尚未出台针对 PM2.5 净化效果的检验标准。侯立安院士介绍,采用 HEPA 技术(高效空气过滤技术)的产品,对 PM2.5 具有较好的去除效果。在实际使用过程中,由于空气净化产品本身的设计、密封性、空气流量等因素,会影响产品的净化效果。

不过,专家认为,不要过于依赖空气净化器。雾霾较大时要尽量关窗。雾霾过了之后,家庭要做的最好还是通风。平时雾霾少的时候,人还是要和自然多接触。

个人尽量减少驾车出行

● 机动车排放在北京本地 PM2.5 污染源中的占比,排在本地污染源第一位

● 餐饮油烟、烧烤摊等餐饮污染对北京阴霾天的“贡献”也不小

“看着这样灰沉沉的天空,我觉得自己再开车就是犯罪。我今天是坐地铁 1 号线过来的。”一走进办公室,刘倩文就与同事聊起了北京的雾霾天气和高得惊人的 PM2.5。

刘倩文有一辆汽车,她住在北京市西四环外,平时到东二环的一处写字楼上班。由于 PM2.5 浓度太高、空气质量不好,刘倩文尽量选择

挤地铁,避免自己开车产生的汽车尾气加重城市空气负担。

确实,北京空气质量差,机动车的尾气排放是重要的污染源之一。根据 2012 年北京市环保局公布的监测数据,该市 PM2.5 的污染源占比情况为:机动车 22.2%,燃煤 16.7%,工业及溶剂使用 16.3%,扬尘 15.8%,农业及畜禽养殖秸秆燃烧 4.5%,区域污染传输 24.5%。这意味着,如果排除 24.5% 的区域污染传输,机动车排放在北京本地 PM2.5 污染源中的占比,排在本地污染源的第一位。

除了汽车尾气,餐饮油烟、烧烤摊等餐饮污染对北京阴霾天的“贡献”也不小。这些餐饮排放不仅污染了空气,更重要的是,油烟中含有苯类等已知突变致癌物,油烟气溶胶在空气中长时期悬浮,吸附了多种物质,会形成对人体危害更大的污染物。

一辆手推车、一个炭炉、几张折叠桌子、几把小板凳……这是我们常见的路边烧烤摊所有家当。每当夜幕降临,烧烤摊就开始“炊烟袅袅”,一股股黑烟冒出来。在烟熏火燎的环境下吃烧烤的年轻人依然不少,给治理餐饮污染带来很多难题。

希望市民主动对路边烧烤摊说“不”,大家都不去消费,路边烧烤摊生意自然就萧条了。

对于“炒菜加剧 PM2.5”的担忧,首都医科大学肺癌诊疗中心主任、北京宣武医院胸外科主任支修益建议在家做饭时多蒸煮,少煎炸烤炒。当食用油加热到 250℃ 时,会出现大量油烟气。“炒菜时尽可能控制油温不超过 200℃,以油锅冒烟为极限。”

“治理大气污染减少雾霾天,是政府和企业的责任,但更需要全社会‘同呼吸、共奋斗’,需要每一个人从自身做起,从小事做起。”北京天坛医院的孙冬玲博士说。 人民网

噪声污染“无人能管”吗？

窗外建筑工地轰轰的施工声、隔壁邻居家嗡嗡的装修电钻声、楼下店铺嘹亮的大喇叭、广场上欢快的舞曲声……城市生活中，无处不在的噪声似乎成了人们无法摆脱的苦恼，因为噪声而引发的民间矛盾也频频见诸媒体。

很多人都在思考：噪声，这个城市管理中的难题，该如何破解？

投诉

麻烦、伤感情不说，还未必能解决问题

甘肃省兰州市的张先生国庆节搬进了新家，满怀希望开始新的生活，却被不绝于耳的噪声击得粉碎。“隔壁邻居家装修的电钻声、敲墙声从早上6点就开始响个不停，一直响到凌晨1点多才罢休。我本来就有神经衰弱的毛病，被闹得几乎整晚都睡不着。我曾交涉过几次，也找过小区物业，但人家根本不当回事，说装修就是这样。”熬了一个多月，本以为苦日子就要熬出头的张先生却没有料到，隔壁家装修接近尾声了，但楼上的装修又要开始了……

张先生的遭遇并不是孤例。笔者对周围近100位亲朋好友做了一个小型调查，结果发现，虽然调查对象来自不同地区、有着截然不同的生活环境，但几乎都遭遇过噪声

的困扰。其中，有30%左右的人曾经或正在噪声中生活超过两个月时间，直至“习以为常”。由此可见，噪声，作为城市生活的附属品，正在“广泛而持久”地影响着人们的生活。

什么是噪声污染？按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，环境噪声是指在工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活中所产生的干扰周围生活环境的声音。而环境噪声污染，则是指所产生的环境噪声超过国家规定的环境噪声排放标准，并干扰他人正常生活、工作和学习的现象。按照我国的城市环境噪声标准，居民区一般为白天55分贝、夜间45分贝，这相当于人们一般交谈时的音量。而在装修中，最主要的噪音是电锯和电钻所产生的高频音，最高在80至90分贝以上，即使经过墙壁的隔音仍能达到60分贝以上。长期呆在这种环境下，不仅会使人心烦躁，损害听力，而且还会导致心理疾病。

然而，面对噪声，公众却往往只能“干瞪眼”。“大家装修不可能不用电钻、电锯，我家装修也得用这些东西。所以只好自己调整，尽量降低噪声的影响。实在觉得受不了了，我才会去找邻居说说。”重庆市沙坪坝区被装修噪声困扰了一

个多月的陈女士说，“一般碰到这种事情，要么跟邻居协商，要么就找物业公司帮忙协调。这么点小事，又是隔壁邻居，实在犯不上找政府部门投诉，麻烦、伤感情不说，还未必能解决问题。”

处罚

检测数据复杂，不足以作为证据

社会公众在遭遇噪声困扰的时候，要么选择默默忍受，要么选择私下协商，很少有人知道我国针对噪声污染还专门出台了一部法律——1996年通过、1997年3月1日正式施行的《中华人民共和国环境噪声污染防治法》。按照法律规定，环保部门承担着对噪声污染防治实施统一监督管理的职责。然而，在实际生活中，噪声往往被细分为工业噪声、交通运输噪声、建筑施工噪声、社会生活噪声等。因此，在具体实践中，还需要城市规划、文化、工商、城管、公安甚至港务等多个部门的协调配合。

事实上，各地对于噪声污染防治的管理部门规定不尽相同。比如，以商家使用高音喇叭为例，重庆市将这种行为交由公安机关进行查处；湖北武汉市则将查处权力赋予了城市综合管理主

管部门。既要明白噪音污染的具体种类，又要知道负责管理该类噪声的政府主管部门，这显然增加了社会公众投诉的难度。“由于在法律上并没有建立环保、城管、公安等各部门之间的权力协调机制，也没有明确各部门间权力运行的界限，因此，老百姓很难搞清楚哪个部门应当对哪种噪声污染负责，出了问题该向谁投诉、找谁解决。一旦发生部门之间相互推诿或者工作懈怠，也很难追究责任，容易出现选择执法、扭曲执法、越权执法、懈怠执法等现象。”中国环境资源法学研究会副会长吕忠梅表示。

面对噪声污染，公众投诉无门，而执法部门在执法过程中也是阻碍重重。“我们接到对商家高音喇叭扰民的投诉后，到了现场，他们二话不说就把声音关小了。可等我们走了，声音又开大了。有时候一个地方，我们要反反复复跑上好几趟。”湖南省长沙市一名派出所民警说，按照规定，如果要对商家实行处罚，就必须有准确的噪音分贝值，但是检测出来的数据往往还包括交通、人群等生活噪音，不足以作为处罚的依据，也就无法采取具体的处罚措施。

此外，执法部门缺乏对环境噪声污染的强制执法权，也是造成噪声污染难以根治的重要原因。按照环境噪声污染防治法的规定，对造成环境噪声污染的文化娱乐场所的处罚，须由县级以上政府的环保部门出具；而对企业、公司等采取责令停业、搬迁、关闭等强制处罚措施的，也必须由县级以上政府决定。

对策

修法正当其时，地方经验值得

借鉴

公众投诉难、政府执法难、法院诉讼难，噪声污染治理就像是城市管理中的哥德巴赫猜想一样，陷入了“无人能管”的困境。一些专家学者建议，面对噪声污染这一城市顽症，应该采取多管齐下的方法解决，其中首要的任务，就是抓紧修改现行环境噪声污染防治法。

近年来，要求修改这部法律的呼声一直不绝于耳。2011年，徐景龙等31名全国人大代表提出议案，要求修改环境噪声污染防治法，建议完善噪声污染防治的监督管理体制；2012年的全国人代会上，四川省环保厅厅长姜晓亭等39位代表也在议案中提出，环境噪声污染防治法由于颁布时间较长，很多规定已不适应形势发展的需要，如法律对排污主体、排污领域规定覆盖不全、违法行为定义不科学、法律责任不对应、个别规定不符合实际以及可操作性不强等问题，建议修改相应规定。据了解，目前，环境保护部已经启动了对环境噪声污染防治法修改的前期调研论证工作。

还有学者建议，在执法环节上进行必要的调整，明确部门执法权限，将执法权进行有效的配置和整合，以解决目前存在的噪声污染监管多头执法难题。同时，还要健全和完善噪声监测、管理和执法手段，提高执法人员的专业素质。各地相关噪声污染监管机构也应当及时公布及完善投诉方式，简化此类纠纷的处理程序，为公众维权提供便捷途径和

法律保障。

在一些地方出台的地方性法规中，也有一些新的亮点值得关注。深圳市在其环境噪声污染防治条例中就明确规定：“居民委员会等群众性自治组织应当协助环保部门或者其他依法行使环境噪声监督管理职责的部门加强声环境管理，组织开展环境噪声污染防治的宣传教育和环境噪声纠纷调解工作”，同时也强调了媒体、业主、物业等在环境噪声污染治理中所应当承担的责任。“形成有序、有效的公众参与，对于从源头上控制噪声污染十分必要。这比单纯依靠政府的强制行政手段要更加有效。”吕忠梅表示。

上海市则尝试建立3个层次的噪声纠纷解决体系：一是充分发挥居委会等基层组织在噪声纠纷中的协调与调解功能，明确居委会、村委会等设立的人民调解委员会参与邻里之间噪声纠纷调解工作；二是提升行政处罚效率，通过规定禁止行为、明确排放标准以及设定噪声污染认定方式等，提升行政处罚可操作性；三是提示公众，民事侵权责任除了行政救济途径外，当事人还可以通过民事方式解决纠纷，比如依法向人民法院提起诉讼等。

人民网



英语改革,利兮,弊兮?

日前,北京市公布未来三年中高考改革框架方案,并向全社会征求意见。根据征求意见稿,中考中,英语的总分值由120分减至100分;高考中,英语分值从150分降到100分。

方案公布之时,正值“外研社杯”全国大学生英语辩论赛总决赛在京举行,主办方对114位参赛选手进行问卷调查,结果显示,84.1%的学生认为中英文学习不存在矛盾,主张英语学习的主要阵地应该在“第二课堂”而非应试教育。

此番改革,利兮,弊兮?记者专访全国中学英语特级教师、教育部课程标准专家组成员刘兆义和北京四中外语教研组长李俊和。

记者:这次改革是一个结构性的调整,包括分值变化、考试形式和内容的变化。对此,您如何解读?

刘兆义:我期望改革能带来良性结果,以加强听力权重为例,把听力的分数权重提高到全卷的50%,能促使北京初中教学对听说的重视,从而促进学生听说能力的提高。

李俊和:针对口语权重的加强,我有个担心,英语教学的目的是掌握听说读写各种能力,能写短文,能听懂一般速度的口语,能有初级对话能力,还要具备相当的阅读能力。如果听力占一半分,势必引导老师上课花一半精力去练听力。那阅读、写作、说的时间必将大量减少,事实上,阅读是获取更精确更复杂更深刻信息的手段,不应

被忽视。

记者:这次改革之后带来的直接影响是什么?改革必然会带来阵痛,阵痛过后会达到理想的目标吗?

刘兆义:教学过程,考试和评价的改革都是课程改革系统工程中的内容。课程的教学设计主要解决三个问题:要让学生到哪里去?怎样激励、指导、帮助学生到达那里?如何判断学生已经到达那里?考试改革的力度大,只能说明原有考试的形式、内容等尚不能科学地评价学生达到目标的情况,以及某(些)学科的考测权重在综合整体评价学生的学业成就中不恰当。北京这次改革就是期望中考和高考模式更加科学合理。

李俊和:我个人的担心是,英语学习在中小学被弱化,国家花大量经费培养的专业教师或闲置或将流失。对于学生来说,家庭经济状况好的孩子英语水平不会受多大影响,而广大工薪阶层和农民孩子的英语水平则恐怕只能停留在低水平上。另外,有关降低英语分值就能给学生减负的说法我也不同意,英语分值下来了,其他科目分值增加了,学生依然会为取得高分而压力重重。

记者:学了十几年的英语依然张不开嘴、英语学习承载了浓重的功利色彩,这是饱受诟病的英语教育存在的突出问题,这次改革能对改善这种情形带来帮助吗?



李俊和:阅读水平高,口语水平低,不主要是英语教育的问题,而是应用机会的问题,要想改变现状,需要从小班教学、完善英语听说环境等方面入手,而不仅仅通过考试与评价。

刘兆义:教育部考试中心多年来在英语改革上,在坚持“能力立意”方面已做了很多努力。例如在考测用英语获取信息、处理信息的听力、阅读和书面表达的内容已达到近80%的分数权重。有些不尽如人意的方面,的确是存有一些操作和技术方面的困难和顾虑。如“口试”说来容易,但操作起来就存在有效性、公平性等诸多困难。又如,一旦英语改为社会化考试,其保密性和公信度是否能够保证?

因此,教育教学改革是个系统工程,不是简单地通过考试改革就能完全解决的,应该从文化土壤和社会氛围上树立大众外语教育的理念和定位,重运用,减少功利之心,重提高综合的人文素养等方面入手。
赵婀娜



东北虎兄弟(二)

以松

等小老虎武威和文厉赶到，一切都太晚了。不远处，偷猎者大蛤蟆和金维利拖着虎妈妈花兰的尸体，拼命向一辆皮卡车上拽，血流了整整一路。武威和文厉看到妈妈最后一眼，她紧闭双眼，额头流着血，显然是头部中的枪。

满目怒火的文厉企图窜上去扑向凶手，被武威按住了。“我们太小了，对付不了他”，武威眼里满是泪光。“妈妈”，文厉凄惨地叫着，泪水夺眶而出。

他们眼看着妈妈被他们装上了车，上好护板。他们看到那两人的得意的嘴脸。

“这母老虎瘦成这样还他妈这么重，”大蛤蟆拍拍双手，满脸都是狂喜的表情。

“你不是癞蛤蟆想吃天鹅肉吗，”金维利喘着粗气说，“大蛤蟆，如果再接再厉捉到那两只小虎，我今天就赏你吃快老虎肉。”

大蛤蟆又拿起猎枪回到刚才花兰中枪的地方，东瞧瞧、西望望，“奇怪了，两小老虎怎么不见了？不过我猜他们走不远。”他肥胖的身体跳入了一个小坑，“我在这里再埋伏一会儿怎么样？”

“别开玩笑，”金维利拍拍身上的土，“你那一声枪响早把他们吓跑了，不过没了妈的小老虎好对付多了，我在周围下好了老虎夹子，早晚都是我们的猎物。我们赶紧撤吧，回去还要剥虎皮，准备交货呢。”

金维利回到了驾驶室，大蛤蟆也进了车门。他们发动了车，在崎岖

的林间慢慢绕行着开走了。武威和文厉悲痛地跟在车的后面，车上妈妈的遗体还滴着血。车子慢慢在加速，渐渐地，他们追不上了，车子渐行渐远。他们仰天嚎淘大哭。而此时，一群野狼已悄悄向他们围过来。

武威和文厉发现了野狼，但已经晚了。

野狼群已把他们包围。

两只小老虎背靠背，商量对策。

“从东边那只打开豁口。”武威一使眼色，他们一齐冲过去。东边野狼猝不及防，被武威咬住了脖子，四周野狼同时扑向武威。

“文厉，快跑”

文厉拼命朝丛林跑。

一部分野狼转而追向文厉。

武威借机脱身，也朝山下跑去。

武威很快追上文厉，野狼在后面穷追不舍。

一直追到悬崖处，两只小老虎跳下去，下面是湍急的河水。

野狼这才止住步。一只领头的野狼眼里露着凶光望着被河水冲走的小老虎。

经过与湍急河水顽强搏斗后，两只小老虎终于爬上了对岸。

在林业部门设立的野生动物保护站，一位森林警察正在听取保护站工作人员汇报案情。工作人员张寒说：“我们区内昨天发生了一起疑似捕杀东北虎的案件，我们远处听到了枪声，追到现场，在现场发现了血迹和一枚猎枪弹壳。”

另一位工作人员王平补充说，“凶手可能猎杀的是一只带着两只小老虎的母虎。”

警察认真做了笔录，“凶手还有没有其他线索？”

张寒摇摇头，“没有……”

张平说，“我们要马上寻找那两只小虎，他妈的的处境很危险。凶手可能不止一个人，他们还设下许多老虎夹子。”他说着指了指院子里的一对铁夹子类的东西，“我们清除了些老虎夹子。”

武威和文厉爬到了河对岸，“我们要去哪里？”文厉问。

“我们先去寻找吃的。妈妈说，也许其他动物，比如猫，能帮到我们。”

“猫？”文厉急忙摇摇头，“妈妈只是讲了个故事，我们住的地方从来没见过猫。”

武威说，“我们也许应该到小镇上去找一找。”

于是，两只小老虎决定离开森林，去寻找食物，寻求其他动物的帮助。他们走了整整一夜，凌晨，看见了一排排的房子。他们到了小镇。大街上的人很少。

有位妇女刚刚起床开门，看到他们大惊失色，“老虎！来人那！动物园的老虎跑出来了。”

武威和文厉吓坏了，慌忙向森林逃窜，直至后追的人群消失。

大街边上有一所生猛海鲜酒楼，在阴森森的二层一间房内，金维利打开了窗户，听着外面的喧闹声。“听，我们的朋友送上门来了。”

躺在床上的大蛤蟆嘿嘿一笑，“我早料到它们会来，看来我们的机会来了。老板，这次我会多给你一张虎皮。”他爬起来摘下猎枪就要向外跑。

“不！”金维利粗野的把眼睛一瞪，“我改变主意了，我要活的！”

“活的？”大蛤蟆一愣，“活的有什么用？”

金维利一笑，“活的会更有价值！活的正好卖给马戏团。”

(待 续)



落叶缤纷

人生一世，几度春秋。翻开日历，金秋在不知不觉中带着秋风、秋雨和秋天独特的韵味和雅致如约而至。

秋风瑟瑟，秋雨潇潇，落叶纷飞，难免让人心中怀想和期待！

落叶是秋季自身的自然规律。金黄的叶片飘飘洒洒，大地如铺上了金色的地毯，辉煌凝重，超凡脱俗。放眼望去，一树的碧绿化作了满地的金黄，每片叶子在生命的最后一刻绽放出了耀眼的璀璨！它唱出了一曲生命的挽歌，凄美而壮丽！它如同美丽的人生，载满生命的体验，染满时光的青绿与金黄。

在这落叶飘零的金秋，我俯视满地的落叶，默默寻思岁月的磨

洗，心中无限感慨：仿佛自己就是一片落叶，被浓浓的悲秋情绪紧紧包裹，不欲挣脱，独自啜饮慢慢膨胀的忧郁与失落。

凄风苦雨，枯草落花，雨打残荷，雁鸣长空，秋天的景色大都悲苦凄凉。古有“逢秋天即悲伤，到重阳便孤独”之说，凄风苦雨，枯草落花，雨打残荷，雁鸣长空……描摹秋天的景色大都悲苦凄凉。然而换了不同的心境赏秋，诗意也会大不相同。曾有古人就在金秋中找到了寄托，从悲时伤怀中解脱出来，吟到：“自古逢秋悲寂寥，我言秋日胜春朝”、“南山与秋色，气势两相高”。

我真希望能有古人旷达的心

胸，多去感受喧嚣夏日后的清新宁静，漫漫寒冬前的短暂芳香，多去体会秋风之性劲且刚的豪迈，少去喟叹秋风秋雨秋煞人的无奈！

我深知：叶的飘落就是一个铿锵季节的轮回。落叶的过程正如人生的旅程。倘若有一天，当我的生命之树渐渐的茂盛变为疏落，我真诚地希望我生命的每一片落叶，都能愉快地俯身大地，带着岁月赐予的金色的脉络与孕育过花与果的幽幽暗香零落成泥，造福大地！

我爱这金秋时节，更爱这金秋落叶纷飞的美景！我愿带着落叶之声入歌，携着落叶之景入画，感受落叶之柔入心，伴着落叶之美入梦！

海燕



红辣椒 (外一首)

梦野

做好弯腰的姿势
在秋天的底层
匍匐前进
害羞的辣椒以旺盛的乡情
染红生长在陕北的又一个秋天
辣椒跳跃在手中
充满温情和神圣
总有一种心动
令晚来的风
吹出一天的热情
有倦意在夜色中上升
端起一碗小米饭 坐门槛
陕北人成熟的喜悦
倒挂又一个秋天

谷 穗

将节气湿湿地抓紧 纤细的阳光
就把你 一个个扶正
像挥起的手 让千山万壑
在清香的风中 撼动
谷穗们 将秋天深情地拽下来
等待土地深处的庄稼人 握别





笑林漫步

爸爸去哪儿

儿子：我父亲患老年痴呆走丢了，能在电视上给登个寻人启事吗？

电视台接待人员：可以，各时段价钱不一样，你整啥价位的？

儿子：咋还要钱呢？你们不是有个节目叫爸爸去哪儿吗？

只带了一半

小敏：“老公，我喜欢这双鞋。”

老公看了看8888元的标签，说道：“钱可能不够，就带了一半。”

小敏：“那就买4000的那双吧。”

老公：“不告诉你了吗？只带了88。”

不用找了

昨晚杰喝高了打车回家，下车后杰随手扔了一百块钱，豪气地对司机说：不用找了！

司机一听就激动了：我不找怎么知道你把钱扔哪儿了！

挤牛奶

农场主教会城里来的工人如何给奶牛挤牛奶，并且把他派去牧场。

工人回来时，他问道：“你挤了多少头牛的奶？”

“20头，但是一无所获。”工人答。

“怎么回事儿？”

“我认为你应该给我一个桶！”工人委屈的说道。

转瞬之间

中国的房产投机商们不断以

飞快的速度拆除房屋。

一天早上，来到中国某地的两名游客沿着公园散步，一个说：“那是栋什么楼房？”

另一个问：“在哪儿？”

第一个说：“啊，太晚了，它不见了。”

木杯

美国人：你看过木头做的杯子吗？

中国人：没有！

美国人：那为什么你们中国字的“杯”是木字旁？

中国人：旁边不是有个“不”字吗！就是说它不是木头做的。

区别在价格

一位游客在瑞士的一个小工作坊里看到两个制作的一模一样的木制天鹅，可价格却相当悬殊。

游客问老板：“它们有什么区别？”

老板说：“你买下它我就告诉你。”

结果，游客得到了答案：它们的区别就是价格。

红叶疯（枫）了

一小学生第一次参加学校的朗诵比赛，特别紧张，老师鼓励了半天，手心还是冒汗。终于轮到她了。

小学生一咬牙，几步走到了台中央：“老师们，同学们，我朗诵的题目是：红叶疯（枫）了（枫叶红了）。”

全是官员

女儿班里选举，她在竞选

中队长、副中队长失败后，继续战斗，终于竞选文艺委员成功。

全班42名学生，其中中队委8名、小队长7名、学习副小队长7名、纪律副小队长7名、卫生副小队长7名，台长1名、锁长1名、板长1名，数学、语文、英语课代表各一名。

一共42名干部，全是官。女儿在班里八大委员中排名第四，四把手哦。

笨鸟先飞

两个小伙伴看见一群大雁排成“一”字形从天空飞过。

一个问：“飞在最前面的那只是什么鸟？”

一个不以为然地说：“是笨鸟，老师不是常说‘笨鸟先飞’吗？”

吵架的原因

推销员到一家门口，听见里面有男女吵嘴的原因，决定在外面等一会儿，等他们吵完了再敲门。过了一会儿，一个小男孩儿走了出来，推销员问：“你家大人还在吵架吗？”孩子回答：“是的，先生，他们永远在吵架。”推销员又问：“你父亲是谁？”孩子很快回答：“这正是他们吵架的原因。”

经验

战斗结束后，将军十分称赞地对一个士兵说：“安德森，在整个战斗中，你好像一直紧紧跟在我身旁。”

“是的，将军！”安德森回答说，“上前线的时候，父亲告诉我：‘打仗的时候，你要紧紧地跟着那些将军们，因为他们很少负伤，甚至根本不会受伤。’”

“你父亲是干什么的？”

“他是一个老兵。”

住宿

房客：“真不像话！昨天夜里我在房间里看到一群老鼠在打架。”

房主：“这么便宜的房租，你还想看什么，看斗牛！”