

简讯

北京社会科学普及活动走近农民工

本报讯 作为2010北京社会科学普及周科普系列活动之一——科普进工地活动,中秋前夕在北京住总六公司万年花城工地举行。

本次活动由市社科联、北京住总集团联合主办,目的是为了更好推动人文北京、世界城市建设,丰富工程建设者的精神文化生活,提高工程建设者的人文素养,给他们送去节日的慰问。市社科联、北京住总集团、住总集团六公司和万年花城项目部的领导和工程建设者共200多人参加了活动。

活动整合了多方面的社会资源,邀请了与农民工关系密切的健康保健、留守儿童教育、心理调试等方面的社科专家来到现场,为工人们答疑解惑;北京市宣武医院的医学专家也来到现场进行义诊。(王卉)

吉林省数字出版基地在长春成立

本报讯 吉林省数字出版基地近日在长春成立。该基地将作为吉林省内数字出版的孵化器,通过组织项目实施,指导成员单位开发市场和产品,推动全省出版业的数字化转型。

吉林省数字出版基地由吉林省新闻出版局主管主办,包括吉林出版集团、长春出版社、中国吉林网、新浪吉林网等50余家省内出版单位和企业。主要功能是作为数字出版的孵化器,推动产业发展,组织项目实施,指导成员单位开发市场和产品,形成品牌和规模效应。

据介绍,实施项目带动战略是吉林省数字出版基地的核心内容,一批成员单位的原创产品项目正蓄势待发。(季轩 石明山)

中国城市商业信用环境指数研究启动

本报讯 由中国信用建设促进会、中国市场学会信用工作委员会等单位组织开展的用于评价国内各城市、各行业商业信用环境的“中国商业信用不诚信指数”研究日前启动。

该指数由二级指标构成,其中一级指标包括金融和非金融性信用投放、企业信用制度、征信系统、政府信用监管等9个方面。中国城市商业信用不诚信指数将从企业信用管理的视角,基于社会信用体系的基本原理,从信用投放、信用服务、信用监管、信用文化与教育、失信惩戒机制等5个维度,从各地市场信用风险程度、市场信用环境对企业生存和发展的影响等方面,评价一个城市的市场信用环境优劣。(潘锋)

中科院在中央国家机关职工运动会中创佳绩

本报讯 近日,中央国家机关第三届职工运动会在京圆满落幕。中国科学院代表团在全部94个中央国家机关参赛部门中,跻身团体总分前八名,并荣获“全民健身先进单位奖”。

本届运动会由中央国家机关工委和国家体育总局主办,主题为“增强体质、展示风采、关注健康、共建和谐”。

中央国家机关工委副书记、纪委书记、运动会组委会副主任杜学芳致闭幕词时表示,希望中央国家机关广大干部职工形成“人人重视健康,人人参与健身”的良好局面。(柯讯)

国际仿生工程学会在中国成立

本报讯 日前,中国、美国、德国、奥地利等23个国家和地区,71个单位的215名科学家聚首中国珠海,举行了“国际仿生工程学会”成立大会。

据悉,“国际仿生工程学会”是应国内外学者的建议和请求,联合15个国家的仿生学领域学者,由吉林大学牵头发起成立的国际性学术组织,学会秘书处设在吉林大学。目前有包括亚洲、非洲、南/北美洲、欧洲的国家地区的注册会员428人。

“国际仿生工程学会”的成立具有里程碑的意义,将促进国际仿生工程科学领域的发展,大大提升我国在仿生科学与工程领域的国际影响力与竞争力。

成立大会同期还举行了由吉林大学主办的第三届“国际仿生工程学术年会”,美国自然科学基金委、德国工程仿生学会、奥地利仿生学会的代表到会。(李晓明 石明山)

北大成立中国高校能源系统设计与管理中心

本报讯 由北京大学与施耐德电气共同发起的中国高校能源系统设计与管理中心近日宣布成立。该中心希望通过3到5年的发展,成为全国最具影响力的能源系统设计与管理研究和示范项目平台。北京大学校长周其凤与施耐德电气全球总裁赵国华共同见证了战略合作签字仪式。

双方将利用研究中心为平台植入能源管理课程,深入推动能源管理学科建设,培养中国节能减排市场急需的能效管理人才。同时,该合作也将作为2010年“北京大学绿色校园”项目的切入点,推动北京大学的节能减排行动和节能校园建设。

周其凤还表示,该中心也将为其他高校在能源管理和创新领域提供一个开放平台。(肖洁)

南大师生体验数字图书跨媒体阅读

本报讯 近日,南京大学图书馆举行了一场别开生面的跨媒体阅读试用活动。南京大学由此成为全国首个公开试用数字图书跨媒体阅读功能的大学。

据悉,此次南京大学图书馆跨媒体阅读解决方案是由北京方正阿帕比技术有限公司提供的。由于数字图书跨媒体阅读的开通在高校图书馆尚属无先例,为了让在校师生更好地进行体验,南京大学图书馆作了精心准备,成功实现了数字资源在包括手机、手持阅读器(电子书)、平板电脑、触摸屏等多种终端设备上的试阅读。

活动现场,供学生试用体验的终端几乎涵盖了目前市场上所有的主流设备,iPad、方正文房、汉王、津科、触摸屏等,有的学生还用你的手机进行了体验。(计红梅)

吉林省设立“青少年科技创新省长奖”

本报讯 记者日前获悉,吉林省从今年开始设立“吉林省青少年科技创新省长奖”,奖励在青少年科技实践、推动科技创新方面取得卓越成就的个人和组织。首次评选活动已拉开序幕。

“青少年科技创新省长奖”是吉林省设立的青少年科技创新活动的最高荣誉,主要评选对象为吉林省学籍的全日制本、专科学生和中小、小学生(含中等专业学校、职业学校、技工学校学生)或25周岁以下自学成才的青少年。

吉林省政府每年对获奖者进行表彰,“省长奖”表彰人数不超过10名,每人奖励5000元;鼓励奖人选不超过30人,每人奖励2000元。

另悉,吉林省政府还设立了“吉林省青少年科技创新组织奖”,以表彰青少年科技创新活动成绩突出并有“省长奖”获奖者的学校或单位。“组织奖”每2年评选一次,每届获奖单位不超过5个。(郑原野 石明山)

宠物产业暴露巨大健康风险

在1400多种人类致病原中,62%系动物源性,新发传染病中75%具有人兽共患性,我国每年因狂犬病死亡2400人以上

□本报记者 计红梅

一方面是宠物数量的急剧增加,一方面是狂犬病、禽流感等人兽共患病的日益猖獗——近日,记者在由中国工程院主办的“宠物与人类健康”工程科技论坛上获悉,目前宠物行业已成为新兴的朝阳产业。伴随宠物数量的增长,围绕宠物经济和宠物行业的发展催生了包括宠物诊疗、宠物药品、宠物医疗设备等一些新兴产业。与此同时,由于很多宠物是人兽共患病毒的重要传染源,随着人类与各种动物间“零距离”的接触,各种人兽共患病也悄然传入人类。

据零点公司对北京、上海、广州、武汉、成都、沈阳、郑州、西安等八大城市18~70岁4509名普通市民的调查表明,有近50%的人养宠物。进入21世纪以来,我国饲养宠物的数量呈几何级数上升,据初步统计,我国目前狗和猫的饲养量分别超过2亿只和1亿只。中国宠物经济的市场规模已突破400亿元人民币,预计到2012年将会达到600亿元。

“兽医学专家和生物学家通过研究发现,宠物能够丰富人类的生活,接触宠物可以改变心情,减轻病症和疼痛,改善人类身心的机能。”中国科学院院士、军事医学科学院军事兽医研究所研究员夏咸柱告诉《科学时报》记者,1993年哈佛大学的《健康调查报告》表明,饲养宠物的人通常血压更低,心率更稳定,心态更平和。

不过,夏咸柱同时也指出,宠物带给人们积极影响的同时,也引起许多社会难题,如宠物咬人致伤、宠物叫声扰民;宠物在公共场所随地大小便、污染环境等,特别是宠物疫病,如狂犬病、禽流感、弓形虫病、绦虫病、经鸽子呼吸道传播的曲霉菌与鹦鹉热等对人类健康的负面影响更是不容忽视。

“已知1415种人类致病原中,62%属于动物源性,新发传染性疾病的致病原中,75%具有人兽共患性。”中国医学科学院实验动物研究所所长秦川对《科学时报》记者表示,据世界卫生组织(WHO)统计,从1940年起,新发感染性疾病呈上升趋势,近年来出现的传染病有疯牛病、军团病、禽流感、埃博拉出血热等。

我国是受狂犬病危害最为严重的国家之一。近年的年报告狂犬病死亡人数均在2400人以上,仅次于印度,居全球第二位,一直位于我国各类传染病死亡报告数的前三位。

中国农业大学动物医学院临床兽医学教授林德贵认为,在社会上广泛关注狂犬病的同时,针对宠物与人共患病的病原学研究、流行病学研究和临床防治试验会越来越多。宣传和普及宠物疾病,尤其是针对人与宠物共患疾病及针对可能影响环境安全的疾病,宠物医师有着不容推卸的责任。

为了应对宠物业快速发展所带来的新问题、新挑战,在论坛举行当天,组委会还宣读了论坛宣言,针对宠物与人类健康提出了建设性意见。



华罗庚：中国计算机事业的主要奠基人

□夏培肃(中国科学院院士)

今年是华罗庚先生诞辰100周年,我不由得回想起50多年前在华先生领导下工作的情景。

1946年,美国宣布研制成功ENIAC电子计算机,华先生预见到电子计算机将是科技发展的新领域。1950年,华先生任中国科学院数学研究所所长,他打算在数学研究所成立一个专门研究电子计算机的教研组。1952年,他在清华大学电机系物色到3个电信和电子学方面的科技人员。我有幸被华先生选中,成为我国第一个电子计算机研究组的成员。华先生下达

给我们的任务很明确,就是要研制中国自己的电子计算机。在当时工作条件极端困难的情况下,华先生对我们所需的人力和物力尽量予以支持。后来,数学研究所还成立了针对电子计算机的计算数学教研组。

1956年,国家制订发展我国科学的12年远景规划。作为计算技术规划组组长,华先生力排众议,提出“先集中,后分散”的原则,将有关单位的人员集中在将要成立的中国科学院计算技术研究所,在基础打好后,再分散回原单位。规划还明确

了发展我国的计算技术以自力更生为主,同时学习苏联的先进技术。规划特别强调了要大力培养新生力量。这次规划为我国计算机事业奠定了快速发展的基础。

规划后,华先生被任命为中国科学院计算技术研究所筹备委员会主任。为了执行规划所规定的任务,华先生殚精竭虑,为我国的计算机事业作出了重大贡献。

50多年过去了,我们没有辜负华先生的期望,虽然我们还没有赶上世界计算机最先进的国家,但还是为国家的经济建设和国防建设

黄河水利委员会：巧借洪水建泥沙输送“高速公路”

本报 记者日前从水利部黄河水利委员会了解到,今年汛期,黄河成功实施了3次调水调沙,创造了同年调水调沙次数的新纪录。小浪底水库排沙比最高值达到150%,下游河道最小过沙能力提高到4000立方米/秒,河口刁口河流程断流34年后全线过流,黄委会巧借洪水建立起了泥沙输送的“高速公路”。

据黄委会防汛办公室

主任王震宇介绍,依靠准确的预报、及时会商和科学决策,黄河水利委员会分别于6月19日至7月8日、7月24日至8月3日、8月11日至21日,通过万家寨、三门峡、陆浑水库、故县水库,在“时间差、空间差”上的组合调度,根据不同黄河洪水的特点,进行了3次调水调沙,减少小浪底库区的泥沙淤积,使河道泥沙平均下降

1.5米,下游河道最小过沙能力达到了梦寐以求的4000立方米/秒,标志着黄河的调水调沙进入了流量维持的崭新阶段。

今年的黄河洪水虽是小流量洪水,但其含沙量高,为黄河中游水库群防洪调度提供了难得的实际应用机会,实现了“由控制洪水向洪水泥沙管理转变”的目标,深化了对河道、水库泥沙运动规律的认识。(谭永江)



2010年9月,宁夏,人们沉浸在节日的喜庆之中。在西海固偏远山区的黎寨小学和毛套小学,娃娃们更是从心底发出了一阵阵阵笑声。因为在中秋佳节到来之际,他们再一次收到了中国社会科学院数量经济与技术经济研究所送来的礼物。在黎寨小学,娃娃们每人得到了一本崭新的新华字典。这一本小小的新华字典,是不少孩子盼望已久的。教学工作中表现突出的老师每人得到了一条崭新的厚棉被,这对在即将入冬的山村小学校工作的老师,是一件很实用的礼物。在毛套小学,全体师生都收到了中国社会科学院数量经济与技术经济研究所研究员林燕萍为他们带来的月饼。(晨晨)

中红外光电子学材料与器件国际会议在沪召开

□本报记者 黄辛

由中科院上海微系统与信息技术研究所和信息功能材料国家重点实验室主办的第十届中国中红外光电子学材料与器件国际会议,不久前在上海举行。来自16个国家和地区的专家学者参会。会议围绕中红外光电子学领域材料与器件及其应用的热点问题进行了深入研讨与交流。

“我们把从事快速发展的2~25微米中红外光电材料、器件、应用领域的科学家和最终用户聚集在一起,提供一个研讨该领域半导体光源、探测器及其在气候变化、环境污染监控、医学诊断和国土安全、大气通信、红外制导等应用的论坛。”大会主席、美国国家科学院外籍院士、中科院上海微系统所研

究员李爱珍介绍说,中红外量子级联激光器发明人之一、瑞士苏黎世大学教授Faist在大会特邀主题报告中指出,自1962年发明基于带间跃迁的近红外半导体激光器以来,工作于0.8~1.5微米的近红外光电子材料和器件引领了光通信高新技术走上产业化,成为信息产业的重要支柱。之后,科学家继续努力,开拓波长位于2微米至25微米波段的红外外半导体激光器。

基于超晶格、量子阱概念和分子束外延技术的发明与发展,美国贝尔实验室于1994年发明了基于带内子带跃迁的4.3微米中红外单极型半导体激光器,结束了30年缺乏理想中红外半导体光源的停滞不前徘徊局面,这在许多科学家看来,是“半导

体激光器发展的第二个革命里程碑”,引起美、欧半导体科学家、政府、学术团体的高度重视,预见中红外外量子级联激光器,结合上世纪80年代以来发展起来的新一代量子阱中红外探测器、量子阱激光器构成的中红外光电子学领域,将以其科学与技术的原始创新挑战性和现实应用的重要地位展现在全世界面前,并将开拓窄禁带中远红外半导体光子量子物理、材料、器件前沿交叉学科、前沿原创技术和光电子学的崭新应用领域并形成新产业。

“这是具有战略性、前瞻性、可持续性的前沿高新科学技术。正因为其在国土安全和人类安全上的重要战略意义,它备受欧美重视,发展十分迅速。”Faist的观点得到了与会者的共鸣。鉴于中红外光电子领域的重要性,由欧洲科学家发起,自1996年在英国兰卡斯特大学召开第一届中红外光电子材料与器件国际会议以来,已发展成为重要的系列国际会议,轮流在欧洲和美国召开。2007年在奥地利召开的第八届会议上,经科学委员会讨论表决通过,确定2010年9月在中国上海召开第十届中国中红外光电子材料与器件国际会议,由李爱珍担任大会主席,这是该会议首次从欧洲和美国移师到亚洲召开。

链接

“宠物与人类健康”论坛宣言

□“宠物与人类健康”工程科技论坛组委会

2010年9月18日,中国工程院第104场工程科技论坛“宠物与人类健康”论坛成功举办。此次论坛由中国工程院主办,中国工程院农业学部、中国农村技术开发中心、军事医学科学院军事兽医研究所、中国医学科学院实验动物研究所、北京市畜牧兽医总站、公安部南京警犬研究所共同承办。

论坛认为,随着经济全球化、工业化、城镇化进程加快以及生活方式的改变,人类正在经历新的发展浪潮,人类健康模式正在发生历史性变化。食物营养与安全需求、动物养殖模式改变、生态环境与居住环境变化等方面的非传统因素,对人类健康的制约日渐凸显。特别是人与动物关系发生了深刻变化。在生产性动物日益集中规模化养殖及加工处置的同时,宠物饲养出现了快速大众化、平民化、多样化趋势。宠物日益成为与人朝夕相处的生活伴侣,以宠物食品、宠物医疗、宠物美容、宠物保险等为代表的宠物产业已悄然兴起。日益发展的宠物及其产业在舒缓现代人压力,给予精神寄托的同时,也带来了新的畜共患病、公共卫生等一系列的健康问题,成为现代社会面临的重大课题。

论坛认为,营养健康、动物健康和生态环境健康三者相互交织,交互作用愈来愈密切。面对人类健康的新挑战,我们必须顺应时代变化,在大力发展医疗卫生事业的同时,树立营养健康、动物健康、环境健康三位一体的多角度、全方位的现代健康新理念。按照“同一个世界、同一个健康”的思想,努力提高营养健康水平,以宠物健康为新的关注点高度重视动物健康,以人居、社区环境为重点营造健康生态环境,建立现代健康新模式。让人类在享受美食、享受美好环境、享受与动物和谐相处乐趣的同时,远离食物源疾病、人畜共患病等的威胁,共享健康生活。

针对宠物与人类健康,论坛呼吁:1.以人为本,关爱动物,善待动物,将它们作为人类的朋友,重视动物福利,营造人与动物、特别是宠物和谐相处的良好社会氛围;2.重视宠物产业发展,制订产业发展政策和管理制度,促进宠物产业健康发展;3.珍爱生态环境,自觉进行垃圾处理和宠物粪便处理,提高人们的公共环境健康道德素养;4.重视宠物产业科技创新,加强宠物与人类健康之间关系以及宠物育种、繁殖、饲养、食品、医疗等科技问题研究,防控宠物疫病,维护人类与宠物健康;5.充分发挥宠物协会、宠物学校等机构团体的作用,大力发展和宣传宠物相关文化,普及宠物科技知识,提高宠物饲养与管理水平。

我们坚信,本次“宠物与人类健康”论坛形成的共识,提出的理念,通过大家的共同努力,传播扩散,将为普及宠物知识、推动宠物研究和产业发展、促进人类与动物的和谐相处作出积极贡献。