

“他是中国应用数学的开拓者和先行者”

华罗庚诞辰 100 周年纪念会暨应用数学学术思想研讨会举行

本报北京9月12日讯(记者肖洁)今年是著名数学家华罗庚诞辰100周年。为了缅怀他对中国近代数学,尤其是应用数学发展所作的贡献,9月12日,“华罗庚诞辰100周年纪念会暨应用数学学术研讨会”在中国科学院研究生院举行。来自多个领域的专家、学者、学生代表以及华罗庚先生的亲属参加了纪念和研讨活动。中科院研究生院副院长叶中华、中科院院士王元和石钟慈、海军装备部赵登平少将、中国铁路建设总公司副总经理扈陈衣等纷纷致辞。

华罗庚曾被评价为“他那个时代的世界级领袖数学家之一”,国际数学界对其这样赞誉:“如果今天有许多中国数学家能在科学前沿作出突出贡献的话,如果数学在中国能享有异常普遍尊重的话,那就要在很大程度上归功于作为学者与导师的华罗庚50年来对于中国数学事业的领导和贡献。”

与会专家认为,华罗庚先生的功绩不仅在于他个人的学术成就,更重要的在于他对发展中国数学事业的指导和领导。上世纪40年代,华罗庚提出了发展中国数学事业的三部曲蓝图:包括纯粹数学各分支、应用数学的各个分支以及计算数学和计算技术的发展。1950年他放弃在美国的优厚条件回国,立即着手实施三部曲蓝图。他是纯粹数学众多领域的创始人,中国应用数学的先行者和开拓者,同时也是中国计算数学和计算技术最早的倡导者和组织者。三部曲都取得了辉煌成就,为国家培养了大批数学人才,包括数十位中国科学院院士和国内外著名的数学家。

在纪念会上,国内外多位应用数学家介绍了在钢铁行业、无线通信网络、高速路由交换、变压器优化设计、大型器件减重等方面应用数学的成果和实践的例子。与会专家指出,华罗庚对应用数学的贡献是多方面的。

首先,华罗庚是中国应用数学发展道路的探索者、先行者和开拓者。中国过去没有应用数学的传统,也不像纯粹数学那样在国际上已有成熟的套路可循。因此,华罗庚和他的学生们在应用数学上花费了比发展纯粹数学更多更大的艰辛。国际上许多数学家在试做应用数学后也会体会到,做应用数学比做纯粹数学更为困难。华罗庚探索出了一条发展中国应用数学的道路。

第二,华罗庚发展中国应用数学从一开始就在两个层面上工作。一个层面是普及型工作,另一个层面是创造型工作。普及型工作始于1958年,历时20多年,特别是普及推广统筹法、优选法,遍及全国20多个省、市、自治区,听众有百万人之多,取得万项成果,产生重大效益,在国内外均引起重大反响。

创造型工作也始于1958年,也历时20多年,产生了两个新的数学方法(数学技术):一个是国际著名的华(罗庚)一王(元)方法,另一个是正特征向量法。上世纪70年代中期,华罗庚开始指导学生在从事面向实际问题、以解决实际问题为目标的研究,如工业产品(电力变压器等)优化设计、军用飞机部件优化设计、两淮煤矿管理决策、大庆油田地面工程优化改造、准格尔露天煤矿煤电运输优化设计等,开辟了在中国应用数学的新方向,取得了重大经济效益和社会效益。攻关研究达到很高的学术水平。

第三,华罗庚在引领中国应用数学发展的同时,形成了他特有的应用数学思想,并形成了华罗庚十二论。他对数学提出了一些新的见解,如数学现象、数学技术、数学工程等。他的贡献,不仅推动现在的应用数学发展,而且影响未来。

中科院研究生院华罗庚应用数学与信息科学中心,是中科院最早以华罗庚名字命名的科研机构,一直在努力传承华罗庚精神和他的学术思想,他们战战兢兢已有100多项,并在王元指导下先后为华罗庚编著了3本书。



9月11日下午,杭州市滨江区火炬大道铁路涵洞内积水严重,行人涉水而行。
受“莫兰蒂”影响,自9月11日凌晨4时起,杭州市滨江区突降暴雨,多处地段出现积水,据气象部门测算,该区区内最大降雨量超过230毫米,为历史罕见。
新华社供图

首届鲆鲽类产业可持续发展研讨会召开

本报讯 由中国水产科学研究院主办、黄海水产研究所和国家鲆鲽类产业技术研发中心承办的首届全国鲆鲽类产业可持续发展研讨会,近日在青岛召开。该研讨会以“鲆鲽类工业化养殖与可持续发展”为主题,围绕鲆鲽类工业化养殖发展战略、产业经济与政策、鲆鲽类增殖与基础生物学、营养与饲料、病害防控、设施与设备、加工与质量安全控制等6个方面展开。

中国水产科学研究院院长张

显良在致辞时表示,我国正处在发展现代渔业的关键时期,转变渔业发展方式、优化产业结构、推动渔业全面升级已成为实现渔业持续健康发展的指导思想。鲆鲽类养殖作为我国高效养殖的典型代表,正是这一指导思想的具体体现。目前我国渔业发展面临着诸多问题,希望鲆鲽类产业早日走出一条绿色、环保、高效的发展之路。

农业部渔业局副局长陈毅德表示,鲆鲽类体系是5个渔业发展

七成钓鱼网站被漏报

主动变形的钓鱼网站识别率低

本报讯 日前,瑞星公司发布第一批互联网钓鱼数据报告称,目前每天有420万左右的网民会遭遇钓鱼网站,通常表现为“QQ中奖”、“淘宝茶叶卖家”和“减肥网站”等。而像新浪微博、假开心网等模仿热门网站的假网站,在钓鱼网站中所占的比例正在快速上升。

瑞星反病毒专家抽取极具代表性的网民样本,经过“智能反钓鱼”功能近1个月的运行监测之后得出结论:每天约有1%的网民遭遇钓鱼网站。而根据中国互联网网络信息中心(CNNIC)发布的《第26次中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至2010年6月,中国网民规模已经达到4.2亿。由此推算,每天有420万左右的网民遭遇

网络钓鱼威胁。

经过对收集数据的分析,专家指出,多数声称拥有反钓鱼能力的安全工具,针对主动变形的钓鱼网站识别率均低于30%,另有70%左右遭遇钓鱼。目前,主流安全工具均采用“URL黑名单”方式来拦截钓鱼网站,但是,当钓鱼网站出现而厂商又没有将其加入黑名单之前,这些软件均无法实现对钓鱼网站的主动拦截。

瑞星安全专家表示,其独立开发的“智能反钓鱼系统”,可以通过人工智能对页面特征进行辨别,摆脱了以往技术对于“URL黑名单”的单纯依赖,可以即时辨别,即时防范,更加有效地保护用户安全。(计红梅)

(上接A1版)

此外,由于气候变暖,蚊虫的孳生繁衍率提高,出蛰提早,并且“毒”在蚊虫内繁殖和发育也大大加快。

最严重的是,气候变化可能会使蚊虫身上所带之“毒”代数和每代时间缩短,加速其适应性进化,对动物和人更有侵略性。

而抗菌素的滥用也是造成恶果的原因之一。它同样会使动物体内的“毒”发生变异。

从严格意义来讲,蚊虫传播的“无形体病”属于“新现传染病”(Emerging Infectious Diseases, EID)范畴。“近年来,我国出现的SARS、禽流感等,都属于‘新现传染病’。”何宏轩说。

而“无形体”的源头可能恰恰来自野生动物。2005年10月《新现传染病》杂志中的一篇文章指出,“嗜吞噬细胞无形体”的储存宿主可能包括美国白足鼠、白尾鹿、欧洲麋鹿等野生动物。

何宏轩告诉记者,他们即将赶赴商城,开展监测及寻找“嗜吞噬细胞无形体”野生宿主的工作。他同时预测,该病的宿主源头很可能就在商城及其附近,因为蚊虫的活动范

围不大,一般为数十米。宿主的活动对蚊虫的散播起着重要作用。

并且,随着人口的快速增长,人类活动区不断向野生动植物栖息地扩展。各种污染导致生态恶化,水域、森林的日益减少,也逼野生动物被迫迁移,将“毒”带入新的区域。

“此外,就我的观点来看,这次蚊虫叮咬致病事件应该算不上疫情暴发。蚊虫的活跃期在5到10月,随着近期天气变凉,蚊虫传播‘毒’的高峰已经过去,情况应该逐渐变得乐观。”何宏轩略显谨慎,“然而,防控工作决不能松懈,要及时启动和发布预警。”

防控之忧

对于该病的防控,卫生部早有动作。早在2008年2月,卫生部就印发《人粒细胞无形体病预防控制技术指南(试行)》。今年5月24日,国家疾控中心再次派员到河南省信阳市培训医生和乡镇负责人。

然而,一些基层医务人员并没有遵照《指南》操作,反而出现误诊误治、延误治疗等情况,出现多人死亡这一事实。

中关村率先启动 知识产权投融资试点

本报讯 “国家知识产权局知识产权投融资服务试点”9月9日在中关村正式启动,标志着试点工作迈出第一步。

国家知识产权局专利管理司司长马维野首先宣读了《关于同意在中关村开展知识产权投融资服务试点的批复》,进一步阐明了开展试点工作的目标、内容和要求。随后,马维野和北京市知识产权局局长刘振刚分别代表国家知识产权局专利管理司和北京市知识产权局签署了有关试点工作的协议。

北京市知识产权局副局长周砚在启动仪式上说,国家知识产

权投融资服务试点,是国家知识产权局继开展中关村审查员实践基地建设和国家知识产权局专利局北京代办处试点之后,支持中关村国家自主创新示范区建设,加快中关村国家知识产权制度示范园区发展的又一重要举措。

据介绍,北京市知识产权局2007年在全国率先开展了知识产权质押融资业务,到2010年,知识产权质押贷款总额已近15亿元,这为中关村广大科技企业开辟了新型融资模式,也为中关村开展知识产权投融资服务机制建设奠定了基础。(李晨)

中加共建白城养殖示范园

良种牛繁育基地总投资4.5亿元

本报讯 在日前进行的第六届中加吉林·东北亚投资贸易博览会投资项目签约仪式上,吉林省金谷彭化饲料有限公司同加拿大太平洋遗传育种中心“中加良种牛繁育基地和养殖示范园”的项目正式签约。项目总投资4.5亿元,投资年限3年,将建成一个拥有万头奶牛规范养殖基地、高产奶牛高效繁育基地、优质奶牛饲料生产加工基地和奶牛使用技术教育培训基地。

据介绍,该项目位于吉林省白城市洮北区,计划用3年时间,将建成一个存栏1万头奶牛,生产优质鲜奶3万多吨规范养殖园。在5年内,园内单产9吨以上的优质奶牛达到1万头。此外园内每年可直接输出4000余头,通过良种胚胎间接培育3万余头良种奶牛。每年可生产鲜奶20余万吨。将用胚胎进口和移植地方法,3年建设一个3000头的单产10吨以上的加拿大高产奶牛核心群,形成高产奶牛繁育基地。

在迅速提升园区良种水平的同时,向全省和全国提供优质价廉的良种胚胎和青年牛,缓解国内高产良种奶牛严重缺乏的问题,并创造巨大的商业利润。在4至5年,奶牛良种销售收入达5.4亿元人民币,税后利润约5000万元。

同时,通过合资和合作,将和白城市种公牛站一起建立一个全国一流的种公牛站和育种中心,引进100头加拿大优秀的验证奶牛和乳肉兼用种公牛、先进公牛培育和冻精生产技术,提高种公牛的遗传品质、冻精生产数量和质量。(常轩 石明山)

同时,通过合资和合作,将和白城市种公牛站一起建立一个全国一流的种公牛站和育种中心,引进100头加拿大优秀的验证奶牛和乳肉兼用种公牛、先进公牛培育和冻精生产技术,提高种公牛的遗传品质、冻精生产数量和质量。(常轩 石明山)

同时,通过合资和合作,将和白城市种公牛站一起建立一个全国一流的种公牛站和育种中心,引进100头加拿大优秀的验证奶牛和乳肉兼用种公牛、先进公牛培育和冻精生产技术,提高种公牛的遗传品质、冻精生产数量和质量。(常轩 石明山)

同时,通过合资和合作,将和白城市种公牛站一起建立一个全国一流的种公牛站和育种中心,引进100头加拿大优秀的验证奶牛和乳肉兼用种公牛、先进公牛培育和冻精生产技术,提高种公牛的遗传品质、冻精生产数量和质量。(常轩 石明山)

百度推出应用开放平台

开发者可通过三种模式获益

本报讯 在2010百度技术创新大会上,百度董事长兼CEO李彦宏总结了“框计算”一年来的进展,并宣布推出百度应用开放平台。据了解,该平台将通过用户直接付费、捐赠、植入广告三种模式,让合作伙伴受益。

“框计算”是百度在2009年技术创新大会上发布的概念。框计算可为用户提供基于互联网的一站式服务,用户只要在框中输入服务需求,系统就能明确识别这种需求,并将该需求分配给最优的应用或内容资源提供商处理,最终返回给用户相匹配的结果。

李彦宏介绍,“框计算”已与400多家合作伙伴共同推出了超过600项应用,这些应用覆盖了信

息搜索、日常出行、生活娱乐、商务求职、电子商务、投资理财等诸多领域,提升了用户的搜索体验。

2009年4月,百度首先推出了数据开放平台,供合作伙伴提交内容并结构化数据。此次发布的应用开放平台,则供合作伙伴提交各类应用。

“我们对用户在百度搜索框里输入的内容进行归类后发现,有70%是在寻找信息,而另外30%则开始寻找应用。这就给我们提出了一个挑战,如何把应用也框进去?其实现的方式,我们称之为百度应用开放平台。”李彦宏说。

关于平台的盈利模式,李彦宏表示,现在处于发展早期,百度还没有考虑赚钱的问题。(原诗萌)

病管理局(NWDP)和国立卫生研究院(NIH)紧密配合,共同监测疫源,及时发布预警,“跑”在疫病的前面。

近年来,我国及全球频发的诸如SARS、“无形体病”等野生动物“新现传染病”,提醒我们对“毒”源头的深入研究和监控刻不容缓。

“从科学布局来说,首先要明确野生动物的生存环境和传染链,构建其致病因子数据库和动物疫病风险评估机制,并且从源头上建立预警机制。”何宏轩强调。

同时,要重视健康教育,普及疫情个人防护常识,防止动物与人之间疾病的交叉感染。如果注意个人卫生并且懂得防疫常识,“毒虫”叮咬是较容易被防控和治愈的。

何宏轩欣喜地告诉《科学时报》记者,国家于2005年启动了国家野生动植物疫病源疫病防控体系,今年7月联合多个国家成立亚太地区野生动植物疫病研究和防控网络。“但工作才刚刚起步”。

“总之,蚊虫传播‘无形体病’,可防可控可治。只有建立科学的野生动植物疫病监测和预警体系,才能最大限度地减少疫病流行范围和强度。”何宏轩说。

2009年度“留交会好新闻”奖揭晓

本报讯 9月9日,由中国留学人员广州市科技交流协会办公室、广东科技新闻工作者协会联合评选的2009年度中国留学人员广州科技交流好新闻奖在广州揭晓。

2009年度“留交会好新闻评选”活动收到参评作品90多篇。经过评选委员会评选,共有29件参评作品获得奖项。其中,《后金融危机时代,海归急切回国觅新机》等5件作品获本次评选活动一等奖,《东西南北中,创新创业创造到广东》等9件作品获二等奖;由本报记者李洁尉、朱汉斌采写的《数千海外留学人员报名参加第十二届留交会》等15件作品获三等奖。(朱汉斌)

中外专家丽江研讨植物多样性保护

本报讯 由中科院昆明植物研究所和英国爱丁堡皇家植物园共同主办的第二届玉龙植物多样性保护与可持续发展国际研讨会,近日在丽江高山植物园野外工作站举行。来自昆明植物研究所、爱丁堡皇家植物园、国际混交林中心和美国密苏里植物园的多位中外专家参加了此次会议。

与会专家高度肯定了近年来丽江高山植物园的建设成果,并就丽江高山亚高山生态系统定位研究站建设、丽江高山植物园科普展示区的规划和设计、野外工作站植物DNA条形码研究和全球气候变化对植物多样性的影响等方面的合作进行了交流和讨论,并达成了广泛共识。

据悉,该研讨会对于丽江高山植物园、生态定位研究站的建设和发展、对滇西北生物多样性行动计划、横断山和喜马拉雅山地区生物多样性保护的国际交流与合作都具有重要意义。(张雯雯)

广东中山出招揽贤

本报讯 广东省中山市委、市政府《关于进一步加快培养引进紧缺适用人才的意见》近日正式出台。记者获悉,中山市每年将设立1500万元的人才发展专项资金,专门用于高层次人才引进和培养。

最新出台的《意见》首次系统地提出了今后该市自主培养人才的措施,即实施领军人才培养工程、博士后培养工程、优秀企业家培育工程、专业技术人才创新能力提升工程、高技能人才振兴工程和优秀文化人才扶持工程。

《意见》根据中山实际,提出设立“中山市人才发展专项资金”,专门用于该市紧缺适用人才的培养。为提高高层次人才更好地为中山服务,该市还计划在海外华侨集中的国家建立海外人才工作站。

据了解,中山将分6个层次引进或培养高端人才,引进和奖励年度预算为1500万元,根据不同层次,相关人员可享受10万~100万元的购房补助,科研团队最高可获1000万元的资助。此外,中山将设立“中山市人才突出贡献奖”和“中山市爱才重才奖”,每3年表彰一次优秀人才。(朱汉斌)

《亚洲水文地质图》完成修编

本报讯 中国地质科学院水环所近日完成了《亚洲水文地质图》修编工作。此次修编是在该所1997年编制出版的《亚洲水文地质图》的基础上进行,是水环所承担的“亚洲地下水资源与环境地质图”项目系列图件成果之一。

新编《亚洲水文地质图》主要反映地下水赋存类型和产水能力,在原来三大新编地下水赋存类型的基础上增加了“裂隙孔隙水”类型,新划分出孔隙水、岩溶水、裂隙孔隙水和裂隙水四大赋存类型。对各类地下水按产水能力作出分级,并对多层结构孔隙水、隐伏岩溶水和裂隙孔隙水盆地作出反映,强调冻融作用对地下水补给的影响。按气候地貌作出地下水分区,展示出地下水水质空间结构与分布。

此次修编,将为亚洲各国和跨国的自然资源规划、地质环境保护防灾减灾提供科学依据,为基础教学科研提供教材。(李凯)

中国GPS探空仪在国际赛事中获佳绩

本报讯 近日,由中国航天科工集团公司二院23所研发的GPS探空仪,代表中国首次参加国际探空仪系统比对,最终以亚洲第一的成绩名列世界前五名。

本次探空仪系统比对活动在广东省阳江市举行,是由中国气象局承办的世界气象组织(WMO)第八届国际探空仪系统比对大赛,参加此次比对的仪器包括来自中国、德国、南非、法国、日本、瑞士、芬兰、美国、韩国等9个国家的13个型号的业务(试验)型探空仪和3种型号的科学探空仪。

据主办方介绍,举办本次探空仪系统比对活动,旨在通过在热带、亚热带、中纬度条件下的高质量业务探空仪和研究型探空仪对比,为一些国家的区域基本气候网/区域基本天气网(RBCN/RBSN)以及高空基准观测站(GRUAN)选用高质量业务探空仪有所帮助。

在本次国际探空仪比对活动中,航天二院23所完成了所有的预定目标,取得了非常充足的观测资料,积累了开展大型综合气象观测试验、高精度探空仪考核等方面的经验,通过对观测比对数据的分析证明,航天二院23所研制的GPS探空仪已具备在探空业务中的实际应用能力。(郑金武 徐英淑 贾建辉)

急救主题科技馆落户北京急救中心

本报讯 北京急救医疗培训中心承担建设的北京急救科技馆项目近日通过验收,该馆是中国首个急救主题科技馆,填补了国内急救科普展陈的空白。该馆由北京市科普专项经费资助。

专家组一致认为北京急救医疗培训中心完成了项目任务规定的各项内容和考核指标,同意北京急救科技馆项目通过项目验收,并就今后北京急救科技馆的发展提出了中肯的建议。(赵坚 张正尤)