

广西科企联手做强种业

本报讯(记者贺根生)“与兆和种业公司合作一年,我所科技成果转化超过了98%。”11月17日,在2012年兆和、壮邦种业新品种现场观摩会上,广西玉米研究所所长黄开健在谈到科企合作取得的成绩时兴奋地说。

在没与兆和合作之前,广西玉米所每年推广销售玉米种子只有30万公斤。合作后,2011年兆和就卖了150万公斤,2012年种子生产已达到300万公斤。

种子企业也在与大学、科研院所合作中迅速成长。

广西兆和种业有限公司董事长何懿告诉记者,兆和通过与广西农科院、广西大学、福建农科院水稻所等单位合作,已建成3万亩水稻、玉米、花生等良种作物生产基地。仅水稻育种一项,现已储备育种材料1000余份,育成一批育性稳定、配合力强、抗性好的恢复系和不育系,有37个优势组合通过了自治区品种评审。

广西农业厅副厅长韦祖汉在会上指出,广西玉米所与兆和的成功合作,在保障广西农业安全用种中发挥了重要作用,为广西种业发展提供了有益借鉴。

其实,玉米所的成功只是广西农科院开展“联百厂,进千村,扶万家”活动取得的成果之一。2012年,该院与150家企业建立了合作关系。

在广西玉米所党委书记程伟东看来,种子企业与科研院所、大学合作,共建种子繁育、成果转化推广的种业体系,是具有中国特色的种业发展之路。

国务院发布的《关于加快推进现代农作物种业发展的意见》明确提出,要整合农作物种业资源,形成科研分工合理、产学研相结合、资源集中、运行高效的育种新机制,构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合、“育繁推一体化”的现代农作物种业体系。

“加快构建现代种业体系,确保供种数量和质量安全。”程伟东说,“这是实现十八大报告提出的‘加快发展现代农业,增强农业综合生产能力,确保国家粮食安全和重要农产品有效供给’的重要举措。”

一直以来,我国种业基础薄弱,种子企业核心竞争力低,缺少当家主打品种,品种数量多、种植面积小、效益低的局面未得到根本改变。

据美国的一项研究统计,在过去的100年,

农作物产量提高大约60%是种子科技进步的贡献,化肥、农药、栽培等方面的技术进步贡献约为40%。但在我国,种子技术对于农业增产的贡献率只有40%左右。

韦祖汉认为,要从根本上解决我国种子企业“育种难,难育种”问题,首先,要把良种培育作为农技创新的首要任务,把建立产学研联盟、促进“育繁推一体化”作为整合种业资源的重要切入点;其次,要建立科企合作新机制,鼓励科研成果、育种资源、研发人才向种子企业流动,允许科研教学单位人员以停薪留职等多种方式进入企业开展产业化育种;第三,让农业科研单位逐步转向种业创新中的基础性、公益性研究,建立起以企业为主体的商业化育种新机制。

A型血幽门杆菌感染者更易贫血

本报讯(记者黄辛)我国科学家利用中科院上海光源BL08U1A线站,通过光学显微镜、扫描电子显微镜和同步辐射软X线成像分析等新技术,解析了幽门杆菌(Hp)感染相关贫血的分子机制,研究证明A型血的幽门杆菌感染者更容易贫血。相关研究结果11月21日在美国科学公共图书馆综合杂志PLOS ONE上发表。

据悉,缺铁性贫血是Hp携带者出现的胃外疾病之一,很多胃癌患者伴有严重的甚至是难治性贫血。上海交通大学医学院附属瑞金医院外科课题组在长期临床实践中发现,不同ABO血型对Hp的感染几率存在差异,其中以A型血个体的易感性较高。

瑞金医院外科王志成博士在导师于颖彦、朱正钢等教授指导下,与上海光源BL08U1A线站合作,将来自A、B、O和AB血型个体的红细胞分别与Hp共同孵育,然后观察与Hp紧密黏附的红细胞数量、形态变化以及铁元素分布。

研究发现,A型血红细胞与Hp紧密黏附的数量明显多于其他血型红细胞。在BL08U1A线站L2和L3边能软X线成像分析中,Hp菌体铁元素明显高于宿主红细胞,特别是当Hp与宿主红细胞共同孵育后,宿主红细胞内铁元素向与宿主细胞紧密黏附的Hp细菌转移。专家认为,该项研究首次揭示了临床难治性缺铁性贫血与Hp感染相关的分子机制,且这种相关性与宿主的ABO血型有关。

该研究得到了国家科技部“863”计划重大项目、国家自然科学基金委、上海市科委优秀学科带头人计划以及上海交通大学医学院博士创新基金等资助。

“最有希望的”天然橡胶替代品获验收

本报讯(记者封帆 通讯员于洋)近日,由中国科学院长春应用化学所承担的国家“863”计划课题“铂型稀土氯化物催化体系制备可替代天然橡胶的聚异戊二烯”通过了科技部组织的专家验收。

天然橡胶是重要战略资源,但我国天然橡胶产量远不能满足需求,过度依赖进口成为国家安全隐患,同时我国天然橡胶替代率还未达到发达国家水平,因此合成可替代天然高性能橡胶具有极其重要的现实和战略意义。异戊胶与天然胶结构最接近,被业界认为最有希望成为天然胶的替代品。

中科院长春应用化学所科研人员在“863”计划支持下,开发了与传统的齐格勒-那塔催化剂完全不同、完全拥有自主知识产权的新型稀土催化体系。该催化体系在工业介质中具有优异的溶解性(即均相性),为生产的可重复性和稳定性提供了先决条件;特别值得一提的是,该体系还具有高催化活性和高顺1,4-选择性,所制备的异戊胶生胶和硫化胶性能与天然橡胶接近,超过国际同类产品最好值,处于国际领先地位,有望替代天然橡胶,可用来生产新牌号高端异戊胶产品。

此课题在实施期间申报国家发明专利6项,国际专利1项,发表论文11篇,圆满完成了合同中规定的任务,达到了课题目标及主要考核技术指标,其中专利“催化异戊二烯或丁二烯顺1,4-选择性聚合的稀土催化剂”入选“2010年度全国百项优秀专利”。

学习贯彻十八大精神 实现创新驱动发展

中科院广州分院、广东省科学院:为建设幸福广东作出新贡献

本报讯(记者李洁尉 通讯员徐伟)近日,中科院广州分院、广东省科学院举办学习贯彻党的十八大精神专题报告会暨党组中心组学习扩大大会。“两院”院长黄宇生、党组书记郭俊等近180人与会。

十八大代表、广东省微生物所研究员许玫英在会上解读了大会提出的新思想、新观

点、新论断。她尤其对“建设美丽中国”深有体会。许玫英认为,这个理念的提出,体现了党的新一代领导人对永续发展的认识 and 信心以及对于子孙后代负责的勇气,表达了不再单纯追求GDP、经济发展更注重质的飞跃的指导思想。

郭俊强调,院属各单位党委要高度重视,大报告学习体会。

黄日波指出,推进“五位一体”、“新四化”建设,实现十八大描绘的我国全面建成小康社会目标,靠的是“创新驱动”支撑。

黄日波要求广西科学院全院干部、职工认真学习、深刻领会报告精神,进一步做好科研工作,为广西和国家创新驱动发展作出应有的贡献。



中小學生“走進中國科學院”

11月23日,來自北京市海淀区的60多名中小學生走進中國科學院聲學研究所,體驗和參觀“用聲音感知世界”的“走進中國科學院”開放日活動。該活動由海淀区教委主辦,中科院北京分院、海淀区教委、中科院聲學所等單位的有關領導與同學們一起體驗了聲音中的奇妙世界。

中小學生們观看了海試录像片以及深海声学拖体的模型,并参与了“指向性扬声器”、“超声导盲仪”、“声表面波无线温度传感器系统”、“语言识别”、“声相机”等互动演示。随后,与会的领导和师生就“青年人才及团队培养与成长”的话题展开了讨论。

本报记者潘希摄影报道

“中国野生生物卫士”获资助

本报讯(见习记者孙爱民)11月24日,第四届中国野生生物卫士行动资助典礼在京举行。来自海关、森林公安、边防部队、环保组织等野生生物保护与执法机构的15个(名)单位和个人获得“中国野生生物卫士”称号。

资助典礼上,9名“中国野生生物卫士”获得了户外望远镜、照相机、摄像机、GPS等用于辅助执法的设备资助。

据悉,卓越卫士和杰出卫士代表在资助典

礼结束后,还将前往广西壮族自治区南宁市参加野生生物保护执法培训。

第四届中国野生生物卫士行动由国际野生生物保护学会(WCS)、中华环境保护基金会(CEPF)和中国野生动物保护协会(CWCA)共同主办。

本届活动于今年7月13日正式启动。据介绍,中国野生生物卫士行动迄今已成功举办了四届,旨在鼓励和资助为打击盗猎、控制野生生

物跨国非法贸易作出贡献的卫士,促进他们之间的执法交流和能力建设,同时向公众宣传普及野生生物保护理念。

从2008年到2012年,卫士行动申请人数从首届的35名增加到第四届的81名;四届共253名申请者,来自全国十余个省、市、自治区;共评选和资助了17名卓越卫士、25名杰出卫士和38名优秀卫士,培训了数百名工作在打击非法野生生物贸易一线的执法人员。

河南依托科研单位建食品安全协作体系

本报讯(记者谭永江 通讯员陈映忠)11月22日,“河南省流通环节食品安全合作框架协议”签约仪式在郑州举行。河南省工商行政管理局副局长赵中祥与河南省科学院副院长孙爱芳分别在协议书上签字。

据悉,河南省工商局依托河南省科学院建立河南省流通环节食品安全监测中心,将充分利用河南省科学院的技术优势、人才优势和科研平台

的资源优势,运用高科技手段,提升科学技术与工商监管职能的结合度,增强对监管流程的优化度,提高对市场监管效能的贡献度,努力推进市场监管手段的现代化,实现行政执法资源和科技资源的有机结合。

另外,双方将针对河南省流通环节食品安全检测人员培训、食品安全监管快速检测、流通环节食品安全突发事件应急处置、检测数据库建立

及食品安全评估评价分析报告、重大食品安全公益性项目研究等方面开展深入合作。

赵中祥表示,河南省科学院有实力、有基础、有人才、有技术、有平台,今后省工商局和科学院在人员培训、咨询、业务指导、检测、研究等方面开展全方位的务实合作、深度合作,使该监测中心成为河南流通环节食品安全的有力保障和技术支撑。

简讯

中关村国防科技园开工建设

本报讯11月26日上午,中关村科学城第一批建设项目中关村国防科技园开工仪式在北京理工大学举行。工业和信息化部副部长杨学山,北京市委常委、市委秘书长赵凤桐等出席开工仪式。

据介绍,中关村国防科技园由北京理工大学与北京市中关村发展集团合作共建,项目建设用地面积46556平方米,总建筑面积237995平方米。中关村国防科技园将服务于国防高新技术研发、高新技术企业孵化和高新技术成果转化,汇集兵器、航天、航空、船舶、核工业、军工电子以及中关村科技园内从事与国防技术相关的企业、研发机构,是开展协同创新、推动两化融合的重要基地。(陆琦)

中国自然资源学会2012年学术年会在穗召开

本报讯11月24日,中国自然资源学会2012年学术年会在广州举行。此次年会主题为“建设资源节约与环境友好社会,促进经济转型与资源科学发展”。来自全国各地的资源学专家和青年学者参会,大会的学术指导委员会包括10多位中科院院士以及众多的专家学者。

会议期间,主办单位还举办了“珠三角资源科学论坛”、“资源学院院长论坛”、“资源科学期刊论坛”、“资源科学研究生论坛”等活动,充分体现资源科学服务地方经济建设、促进学科发展与人才培养的学科目标与理念。(朱汉斌 黄志凯)

5000多件产品角逐2012中国设计红星奖

本报讯2012中国设计红星奖将于12月19日在北京举行,届时将揭晓获奖产品名单,还将通过讲述设计背后的故事,解读设计如何提升产业竞争力。

据介绍,今年中国设计红星奖征集数量达到1279家企业5348件产品,比2006年分别实现了540%和1237%的增长。参评企业中,世界五百强企业占17家,外资企业占84家,外资参评数量同比增长23.5%。参评企业来源呈现国际化趋势。而2012年,德国红点奖全球征集数量为4515件产品,中国设计红星奖在参评产品的数量上首次超过德国红点奖。

据悉,红星奖还首次设立了红星原创奖,以此鼓励具有原创性的自主知识产权,并帮助设计师将设计成果进行商业转化。(郑金武)

太原出台新兴产业技术创新奖励办法

本报讯记者11月23日从太原市经信委获悉,为了助推新兴产业快速发展,提升企业创新能力,太原市近日出台对新兴产业技术创新的奖励办法。奖励涉及七大新兴产业相关核心技术、重大装备研发,各级企业技术中心研发投入,制定产业和产品的国家、国际标准等方面。

据悉,以装备制造、新材料等为代表的新兴产业,对太原市经济贡献率目前已超过了煤炭、钢铁、炼焦、化工、电力等5个传统行业。今年前三季度,通信及计算机设备制造业比上年同期增长1.9倍,工业新兴产业(扣除煤、焦、电、化)增加值比去年同期增长40.4%。(程春生)

沪台专家研讨食品安全与农业环境问题

本报讯11月23日,“沪台食品安全与农业环境研讨会”在上海举行。相关领域著名专家学者就食品安全保障相关法规制定、实施方法、管理措施等问题深入探讨分析,并就两岸在农业环境改善与食品安全检验管理方面的实践成果充分交流意见。

两岸专家认为,农业环境安全是食品安全的重要前提,没有安全、生态的农业环境,从根源上也就不可能保证食品的安全。(黄辛)

广东新增15个国家级科普教育基地

本报讯中国科协日前公布2012年度全国科普教育基地名单,共有397个单位被命名为全国科普教育基地。广东省土壤科学博物馆、广东南澎列岛海洋生态省级自然保护区等15个科普基地入选。

近年来,广东省高度重视科普教育工作,科普基地的设施建设不断完善,其影响力和覆盖面也不断扩大。目前,广东省已建立全国科普教育基地49个。(朱汉斌)

中科院广州分院、广东省科学院:为建设幸福广东作出新贡献

周密安排,扎实开展学习贯彻党的十八大精神各项工作;要始终坚持和弘扬理论联系实际的学风,不断将学习引向深入,努力为推动“两院”科技创新,为加快转型升级、建设幸福广东作出“两院”新的更大的贡献。

黄宇生要求广州分院各单位要按照中科院党组“创新2020”的总体部署,坚持“创新科

他指出,这次大会新意和亮点很多,从全面建设小康社会到全面建成小康社会,虽一字之差,却是一个重要转变。把科学发展观写入党章,作为党的指导思想之一,也是一个重要提升。实施创新驱动发展战略则是十八大报告的又一突出亮点。

张兴中强调,我们必须把全面学习领会、贯彻落实党的十八大精神,作为当前和今后一个时期的首要政治任务,把思想和行动统一到党中央的重大战略决策上来,与科学院当前和今后一个时期的实际工作紧密结合,用十八大精神指导科学院“创新2020”计划的实施。

中科院南京分院:重温十八大亮点

张兴中介绍了大会概况,就十八大报告、党章修改、中纪委报告等作了解读。他还介绍了十八大期间自己与两届总书记的近距离接触,党的领袖平易近人的风采、对来自基层代表的关心、对科技界的重托和期望给他留下了难忘的印象,极大的鼓舞。

黄日波指出,推进“五位一体”、“新四化”建设,实现十八大描绘的我国全面建成小康社会目标,靠的是“创新驱动”支撑。

黄日波要求广西科学院全院干部、职工认真学习、深刻领会报告精神,进一步做好科研工作,为广西和国家创新驱动发展作出应有的贡献。

黄日波要求广西科学院全院干部、职工认真学习、深刻领会报告精神,进一步做好科研工作,为广西和国家创新驱动发展作出应有的贡献。