

信息集装箱

中信重工矿山重型装备国家重点实验室通过验收

科技日报 (记者杨朝晖) 8月23日, 依托中信重工机械股份有限公司组建的矿山重型装备国家重点实验室, 通过了科技部组织的验收。

验收专家组组长、中国科学院院士钟掘说, 中信重工以企业方式建立国家重点实验室, 在很多方面具有很好的示范作用。实验室的建设推动了企业发展, 更为地方产业、科技发展带来强劲的推动力, 必将在国家重大项目科研攻关和技术进步中发挥更大作用。

矿山重型装备国家重点实验室, 是国内矿山装备领域唯一的国家重点实验室。实验室自2010年6月18日揭牌以来, 紧紧围绕“十二五”矿山建设的重大需求, 以矿山重型装备为主要研究对象, 致力于解决制约我国矿山重型装备研发的重大瓶颈技术, 取得了一批有代表性的科研成果, 承担国家973计划、863计划、国家科技支撑计划和省部级科研项目12项, 自主开展研发课题46项。并在人才培养和队伍建设方面成效显著, 形成了一支专业结构较为合理的科研队伍, 在行业关键技术创新、辐射和推广方面发挥了重要的带动作用。

天涯哨兵与首都青年举办交流活动

科技日报 (记者蒋秀娟) 近日, 西沙天涯哨兵“英雄父母首都行”交流会在北京奥运大厦举办, “三沙情·中国梦”十佳天涯哨兵与首都各界青年进行了面对面的交流活动。

据了解, 此次活动是由北京团市委组织的, 与西沙某水警区开展合作共建, 一方面为首都青少年搭建了位于祖国南海的爱国主义教育与实践平台, 加强和创新了青少年思想政治教育, 引导首都青少年心系祖国、胸怀天下, 为实现“中国梦”、“强军梦”不懈奋斗; 另一方面, 为西沙水警区官兵搭建了密切联系首都青少年的交流与服务平台, 加强和创新了青年官兵思想政治教育, 强化当代革命军人的核心价值观。

河北围场600万补贴资金农民受益

科技日报 (杨国光) “今年, 县里政策好, 建棚给补助, 我建了12个棚, 共投入20万元, 国家给我补了8万元, 解决了资金短缺问题。现在西红柿已经坐果了, 长势非常好, 再过半个月就能摘了, 乡村还组织人来收购, 销路不用愁。”日前, 河北围场县银窝沟乡前道村农民陈杰谈及建大棚喜笑颜开。

今年年初以来, 河北围场县围绕马铃薯、蔬菜两大主导产业, 在贫困村实施设施蔬菜产业项目补贴政策。截至目前已经完成涉及全县9个乡镇的贫困村设施蔬菜建棚面积900亩, 按每平方米补助10元标准, 落实补助资金600万元, 全县共有1500户贫困农民4600人受益。

连云港第一人民医院与地方共建服务基地

科技日报 (崔峻玮) “这下可好了, 以后看病, 体检再也不用愁了, 自己或是家人身体有什么不舒服也可以找到专家咨询了。”8月26日下午, 江苏公安边防总队连云港边检站胡志明说。

当天下午, 这个站和连云港市第一人民医院签约结对共建志愿服务基地揭牌签约仪式。连云港市第一人民医院是徐淮东部地区规模最大的三级甲等综合医院, 长期坚持深入基层和部队开展公益活动, 每逢“八一”建军节、国庆节等节假日经常性地为驻地部队开展“急救知识进警营”、“春暖边防”等志愿服务者活动, 积累了丰富的医疗资源和良好的志愿服务经验。

在近期开展的党的群众路线教育实践活动调研活动中, 边检站党委针对官兵提出的看病难问题, 多次前往市人民医院与医院负责人沟通协商, 汇报边检官兵在服务驻地经济发展时面临的散货码头粉尘、噪音对身体危害的情况, 希望市人民医院能为边检官兵看病、就医提供方便和支持。在边检官兵的倾情付出和该站党委的真情感动下, 人民医院主动要求与边检站开展结对共建并在边检站成立志愿者服务基地, 定期组织医疗专家前往边检站为边检官兵进行免费体检、医疗咨询, 并赠送常见药品。此次志愿服务基地的正式揭牌, 对于进一步密切和和谐地关系, 推动警医交流、合作共建, 促进双方志愿服务具有重要意义。

医生戴3D眼镜做腹腔镜手术 血管结构层次分明, 立体效果宛如看3D电影

新华社南昌8月28日电 (记者高皓亮) 手术室内, 佩戴着3D眼镜的医师在手术台上忙碌, 但这不是在看电影, 而是应用3D高清技术实施腹腔镜手术。专家指出, 3D技术在腹腔镜手术中的应用, 提高了外科医生的手眼配合

度, 能有效减少手术失血量, 并最大限度地节约成本。

27日上午9时, 南昌大学第一附属医院新外科大楼15号手术间, 手术医师佩戴一副“墨镜”目不转睛地盯着手术台旁的一个长方形液晶显示屏, 为一名51岁女性膀胱癌患者在腹腔镜下实施手术。在一旁标有“3DHD”的显示屏上, 患者腹腔中的脏器似乎触手可及, 血管结构层次分明, 立体效果宛如看3D电影一样。

主刀医师王共先教授告诉记者, 医师佩戴的“墨镜”是3D眼镜, 和3D电影效果完全一样。在腹腔镜手术中引入3D高清技术, 其模拟双眼三维立体成像和视野高清放大效果, 极大地改善了腹腔镜医生对深度的感知, 能为医生提供更精确的空间定位。整合手术在三维腹腔镜下操作时

间约4小时, 与二维腹腔镜下操作时间几乎相同, 但手术失血量更少, 约减少三分之一。参与手术的南昌大学第一附属医院泌尿外科研究所副主任傅斌介绍, 3D高清腹腔镜手术适用于所有可行腹腔镜手术的病人, 且不断增加患者经济负担, 手术收费标准和普通腹腔镜手术标准一样。随着技术的推广普及, 今后在普外科、妇产科、耳鼻喉科等手术中均将使用到3D技术。

据介绍, 2011年在德国东部城市莱比锡召开的欧洲腹腔镜技术大会上, 来自中国、美国、欧洲部分国家的医生首度展示了在腹腔镜手术中使用3D影像传输技术, 标志着3D腹腔镜技术进入临床医学实际应用阶段。2012年, 3D腹腔镜技术引入中国。

财政部部长楼继伟表示 进一步加强高风险地区债务监管

新华社北京8月28日电 (记者韩洁 陈菲) 针对外界关注的地方政府性债务风险问题, 财政部部长楼继伟28日表示, 将进一步强化高风险地区债务监管并督促地方研究制定逐步化解的措施, 严格控制地方政府新增债务。

受国务院委托, 楼继伟向十二届全国人大常委会第四次会议作关于今年以来预算执行情况的报告。楼继伟表示, 下一步将强化地方政府性债务管理, 有效防范财政金融风险。

楼继伟指出, 将坚决制止地方政府及所属机关事业单位、社会团体、融资平台公司违法违规承诺或违规融资行为。健全债权债务

人对账机制, 做好债务数据统计工作, 全面动态监控地方政府性债务情况。

同时, 将地方政府债务分类纳入预算管理, 研究制定地方政府债务风险预警办法, 建立规范的地方政府举债融资机制, 完善地方政府性债务管理制度, 提高政府财政运行透明度, 努力防范财政金融风险。

国家发改委主任徐绍史表示 当前居民消费价格涨幅总体温和可控

新华社北京8月28日电 (记者陈菲 韩洁) 国家发展和改革委员会主任徐绍史28日向全国人大常委会报告今年以来国民经济和社会发展计划执行情况时表示, 当前居民消费价格涨幅总体温和可控, 为实现全年物价总水平预期目标打下了较好基础。

徐绍史说, 季节性、气候性因素导致的部分地区农副产品价格波动较大。但各级政府及时采取发布市场供求信息、投放肉类储备、

加强蔬菜跨区调运和价格监管等措施, 有效保障了重点时段、重点地区的市场供应和价格稳定。

他表示, 下半年将落实好“米袋子”省长负责制, 认真执行小麦、稻谷最低收购价和油菜籽、玉米临时收储政策, 促进农民增产增收。加强农业科技推广、防灾减灾和病虫害防控, 确保秋粮再获丰收。抓好“菜篮子”产品生产, 继续稳定蔬菜、畜禽和水产品等产量, 加强价格监测和产销衔接, 确保供应、稳定价格。

在“中国农业工程学会2013年学术年会”上专家呼吁 提高农业机械化水平

科技日报 (记者过国忠 通讯员张明平 吴奕) 我国农业工程科技发展现状如何? 重点将从哪些方面着力提高农业技术装备水平? 在日前江苏大学开幕的“中国农业工程学会2013年学术年会”上, 来自国内外的800多名业内专家学者以及企业家围绕事关农业可持续发展中存在的突出问题, 进行了反思, 提出了建议。

据中国工程院院士汪懋华透露, 近年来, 我国农业产业在各级政府的重视下, 农业生产面积得到不断扩大、农业生产技术实现新突破, 农业生产经营模式发生了新变化, 有效地保障了粮食生产实现连年增长。但是, 就目前农业产业整体来看, 我国的粮食单产仍显偏低, 农业机械化水平仍需进一步提高, 一些粮食作物的进口量居高不下、食品安全的

保障基础还不稳固等, 严重制约着农业的可持续发展。尤其是随着农业生产劳动力成本的快速上升, 农业产业面临着前所未有的“压力”与考验。

专家认为, 农业工程技术的发展水平决定着农业是否真正能够实现可持续发展。目前, 我国农业产业发展出现的一系列问题, 很大程度上反映出是农业机械化问题。因此, 解决我国农业可持续发展存在的一些突出问题, 必须围绕发展现代农业和社会主义新农村建设, 政府要加大政策支持力度, 重视加强农业工程的学科战略研究, 加大产学研合作, 加快农业装备技术的自主创新, 加速农业装备技术的推广运用, 提高区域资源利用效率, 全面推进现代农业, 增强农业综合实力。

是希望能让山里的孩子们融入快乐自主学习氛围中。

在“中国梦”的启发下, 今年这个暑假支教团队通过对梦想的“what, why, how”三个环节设置, 让山里娃摆脱心中抽象的梦想, 鼓励他们学会用梦想的力量来激励自己前行, 感受到实现梦想的快乐。为了让梦想课更富有实践教育意义, 支教团队还特别打造了“梦想时光机”, 将孩子们今年的梦想封存起来, 一年后再打开, 让他们思考自己的梦想变化情况。“以往的梦想课我们思考过自己的理想, 也大声喊出过自己的梦想, 而今年的梦想课更让我明白了通过自己努力来实现梦想的重要性。”暑期支教团队中年龄最大的学生金梅认真地说是“医行大别山”团队的师哥师姐陪伴她走过了最有意义的暑假。

五年坚持“医行大别山” 苏大学生启迪山里娃“追逐”梦想

科技日报 (通讯员姚臻) “大学生每年都带来先进的学习理念和知识, 轻松快乐的教学模式让我们山里娃营造了宽松的学习环境。”威刚爱心小学校长童学理感激地说。在安徽金寨县沙河乡, 只要提起“医行大别山”团队, 当地的学校师生、村民都会赞不绝口。乡亲们口中的大学生是苏州大学的医学生, 他们在2008年发起这个暑期社会实践团队。五年来, 该团队在安徽六安市沙河乡以

支教为支点, 逐渐形成了包括医疗卫生、贫困救助、课题调研、社会服务等多方面的暑期实践体系。

“今年是我们支教活动的第五年, 所有课程都融入了创新元素, 还设置了最有益于山里孩子的特色课。”实践团队队长郭晓斌介绍说。

我首次和美国光学学会合作召开大会

科技日报 (记者张强) 8月16日至18日, 两年一次的全国光学大会在国防科技大学举行。此次活动旨在促进光学与光学工程领域科技创新和成果转化, 推进军地学术交流和军民融合式发展。

研究所研究员刘雪明, 也分别向大家介绍了各自的最新研究成果。

此次大会的亮点之一就是首次和美国光学学会合作, 其中第19个专题就是中国光学学会和美国光学学会共同举办的光学教育课程专题, 这也是全国光学大会首次设置国际合作专题分会场。这在某种程度上也显示了我国光学发展得到世界认可。

记者了解到, 承办此次大会的国防科技大学教授李传锋、中科院西安光学精密机械

国内首个“单细胞研究中心”青岛成立

科技日报 (记者王建高 通讯员官杰) 中国科学院青岛生物能源与过程研究所组建的国内首个“单细胞研究中心”8月26日正式启动。

单个活体细胞是生命活动的基本单元和进化的基本单位。对单个活体细胞的识别、分选及分析(即“单细胞技术”), 能够解析生命体系最“深”层次的异质性和运作机制。同时, 因其不依赖于细胞的培养和扩增, 单细胞技术在生物能源、环境监测、气候变化、疾病诊断、食品安全、农业生态等领域具有广阔应用前景。

该中心负责人、中组部“青年拔尖人才计划”和中科院“百人计划”入选者徐健研究员介绍, 该中心以活体单细胞分选技术、单细胞功能基因组技术和群落合成生物学技术为研究重点, 通过功能基因组、生物计算、微流控三个技术平台支撑, 致力于新一代单细胞分析器



8月28日, 第十一届国际屋面和建筑防水展在国家会议中心开幕。展览展示了JS、硬泡聚氨酯、速凝橡胶等防水材料的最新技术和产品。除此以外, 展会论坛还就绿色屋面系统技术、光伏建筑一体化屋面系统、节能型瓦屋面系统技术等一系列绿色建筑和防水新技术进行了演示。图为东方雨虹公司推出的改性沥青屋顶防水系统。 本报记者 洪星摄

太阳能热水器行业铜配件铅超标

科技日报 (记者束洪福) 近日, 皇明集团再曝太阳能热水器行业潜规则, 太阳能热水器上下管、淋浴阀门的铜配件“重金属析出”超标已成业内公开的秘密, 尤其是铅含量超标成最毒隐患。长期使用这样的热水器, 会导致铅中毒。

太阳能热水器成为众多家庭热水的首选。然而, 本该节能环保的太阳能热水器, 却因水龙头厂家的“成本控制”而“铅超标”, 成为人们健康的隐患。据悉, 太阳能热水器的原装配件与市场低廉配件相比, 每套配件费用相差200元至500元, 对很多太阳能热水器企业来讲, 这部分配件费用的差别, 会决定不少企业的生存与死亡。如果厂家统一标配使用, 不仅会抬高生产成本, 还会减少经销商的盈利空间。这导致了消费者所使用的太阳

热热水器并非原件整装购买, 很多经销商从市场上以低价购进配件、管路, 然后以“买主机, 送配件”等旗号组装后销售给消费者。正是这种以组装模式进入消费市场的太阳能热水器, 不仅后期管路漏水问题多, 而且许多铜件还因采用回收铜渣翻砂铸造而成, 铅含量高, 使得铅在热水中成倍析出, 导致水中铅含量超标。

据中国环境学会重金属污染控制专业委员会张正浩介绍, 铅进入体内的主要途径有消化道、呼吸道和皮肤, 皮肤如果长期接触有机铅, 就会给铅进入体内制造机会。长期使用有铅超标铜配件的太阳能热水, 会导致消费者铅中毒, 并且年龄越小对铅的通透性越高。铅中毒后, 轻则恶心、呕吐, 重则会造成小孩智力低下、老年人痴呆, 成人疲劳沉沓、孕妇易流产等。

哈医大附属肿瘤医院信息引入“云管理”

科技日报 (通讯员衣晓峰 记者李丽云) 利用时下最先进的“云管理”概念数据库系统, 将临床胃癌病人医疗信息迅速、完整、准确地采集入库, 从而确保了数据质量和数据的可溯源性。由哈医大附属肿瘤医院胃肠外科主任薛英威教授历时5年建立的一整套计算机管理新方式, 成功地将胃癌病历资料保存由传统手工变为“轻点鼠标, 轻松搞定”。这是科技日报记者日前从哈医大附属肿瘤医院获悉的。

中国胃癌发病率例数达全球发病总数43%左右。若能进行科学严谨管理, 对于揭示疾病发生机制、追踪疾病发生发展过程、掌握疾病临床知识、评价药物疗效和安全性、评估卫生保健效果等意义重大。目前, 我国临床数据管理落后于发达国家, 绝大多数临床过程仍采用手工记录, 纸张提交和书面审查, 或是利用电子表格简单零散记录方法, 很少有规范的数据库管理模式。

全国首台敞胸式盾构机顺利下线

科技日报 (陈凯 符毅 姚祖会 记者蒋秀娟) 近日, 中国首台敞胸式盾构机在北京三一重工基地顺利下线。北京市轨道交通、中铁五局、华铁咨询公司专家组进行现场验收, 并顺利通过。

据了解, “敞胸式盾构”作为北京市立项的重大科研项目之一, 首先由中铁五局电务城通公司承担施工的北京地铁6号线二期15标右线进行试推400m, “敞胸式盾构机”主要适应的地质环境为一无水区、二是漂石地层。依据地质勘察报告及邻近工程揭露, 北京市西部城区地质多为巨厚卵漂石层或砾石层。颗粒大于200mm的漂石, 含量为15%—45%, 其分布随机性较强, 主要分布于中下部卵石中, 漂石粒径较大, 一般为300—500mm, 最大漂石粒径达1.7m。一般敞胸式盾构在该地层施工难度大, 成本高、效率低, 而敞胸式盾构则是专门针对漂石地层量身定制的, 在漂石地段施工具有进度快、成本低, 不用考虑地面沉降等特点。

目前, 该台敞胸式盾构机部件已陆续运往施工现场, 进行组装, 预计9月下旬下井掘进。

据悉, 敞胸式盾构一旦成功运用, 在北京市西部城区和具有相应地质条件的其他大中城市将具有广阔的应用前景。

高校聚哈竞技化工“梦工厂”

科技日报 (通讯员唐晓伟 记者李丽云) 8月20日—21日, 2013第七届全国大学生化工设计总决赛在哈尔滨工程大学举行。来自全国七大赛区的48支队伍在总决赛赛场上竞技各自的化工“梦工厂”理念。最终, 浙江工业大学、重庆大学、四川大学、哈尔滨工程大学、清华大学五所高校拔得头筹, 荣获特等奖。

本届大赛的题目是“以丙烯为原料制造下游产业”。丙烯与人们生活关系紧密, 用以生产多种重要有机化工原料, 生成合成树脂、合成橡胶、精细化学品等。参赛选手们通过设计与丙烯相关的工业原料的化工厂, 从项目可行性论证, 工艺流程、设备选型和典型设备设计, 车间、工厂总体布置及经济分析评价等几大模块进行可行的工程技术模拟设计。参赛队利

用PPT、3D技术对自己设计的现代化工厂和车间进行多维度精彩展示, 向由设计院总工、高校化工专家组成的评审委员会秀出完全由自己设计、建设的化工厂。

大赛是目前国内规模最大、影响最广的大学生化工专业顶级赛事, 由中国化工协会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会共同主办, 哈尔滨工程大学承办。大赛通过对化工企业工程项目的整体设计, 对学生化工知识综合运用能力、化工设计软件应用能力和创新意识进行全方位考查, 旨在从多方面培养大学生的现代工程设计、团队协作、工程实践和创新能力, 充分展示高校科研、教学能力和综合实力。参加总决赛的48支“种子”队伍从164所高校的1000多支参赛队伍中脱颖而出。