



科博会:感受科技魅力 体验科技创意

我国建筑去年“吃掉”10亿吨标煤

科技日报北京5月14日电(记者刘垠)“我国建筑能耗约占全社会能源消耗的28%—30%。2013年,我国能源消费总量为37.6亿吨标准煤,仅建筑能耗就达到10.5亿吨至11.28亿吨。”今天召开的第十七届科博会中国能源战略论坛上,国务院参事、国务院参事室原副主任蒋明麟指出的一组数据打破现场平静。

“我国既有建筑的95%是高能建筑,能耗水平与国际先进水平有着较大差距。”曾任国家建材局副局长的蒋明麟直言,我国不但能源消费总量大,单位GDP能耗也很高。从2002年到2011年的十年间,中国能源消费占全世界比重由12.7%攀升至22.4%,超越美国成为世界第一大能源生产和消费国。

近五年,虽然我国绿色建筑都以每年翻番的速度发展,但依然面临一些比较突出的问题。“城乡建设模式粗放,能源资源消耗高、利用效率低、重视轻效率、重外观轻品质、重建轻管理、建筑使用寿命低于设计使用年限等。”蒋明麟称,这些为人们诟病的问题,也在当下的热点事件中敲响了警钟,如浙江奉化的居民楼倒塌事件,五指山建成十余年的百货大楼被贴上“危房通知”。

蒋明麟建议,让产学研用携手合作,加强建筑规划和设计、节能绿色建材、污水处理利用等绿色建筑技术研发,政府应在项目立项、资金、金融和信息上给予必要支持。此外,还需进一步完善绿色建筑评价体系,开展广泛国际科技合作。

科博会论坛探讨区域联动管理城市

科技日报北京5月14日电(记者陈瑜)“城市是区域发展的重要单元,大区域一体化发展已经成为我国城市化过程中不可回避的路径。”在14日举行的第十七届科博会科技创新与城市管理论坛上,中国科学院科技政策与管理科学研究所所长穆荣平在发言中表示,如何弱化区域行政壁垒,减少行政干预,建立公平公正的区域利益分配体制和协调机制,成为区域和城市需要共同思考的问题。

“理”和“城市创新发展与区域环境治理”三大主题,分别针对城市生态文明的制度体系构建、首都流域水环境的协同治理、创新驱动发展的区域战略选择、城市风险和“城市病”治理以及京津冀协同发展过程中的城市功能定位等战略性问题展开了深入探讨。

论坛在探讨区域一体化发展的同时,关注区域环境和风险的综合治理,同时把科技创新理念融入现代城市管理,利用现代创新科技实现城市科学管理,从国际视角借鉴提升城市质量的可行措施,为北京探索提升城市质量、可持续发展的新路径提出了政策建议。

本次论坛以“协同创新促进产城融合,区域联动强化城市治理”为主题,论坛围绕“协同创新促进产城融合”“区域联动强化城市治理”

中关村创新论坛聚焦科技文化融合

科技日报北京5月14日电(记者王怡)“在科技与文化融合上,我认为中关村今天进入了一个新阶段,是融合的新阶段。车库咖啡等企业的成功,让我们看到中关村到了一个创造先进文化的阶段。”中国高新技术产业开发协会理事长张景安在第十七届科博会中关村创新论坛上表示。此次论坛的主题为“科技与文化融合”。

区的核心区,其创业生态系统已经成为中关村的核心竞争力,是其独特的环境要素。“2013年7月,具有百年历史的麻省理工学院指出,全世界城市都在试图复制硅谷,但是到目前为止只有一座城市成为了硅谷真正的竞争对手,那就是北京中关村。这些来自国外权威的评论是对中关村创新创业生态体系的充分肯定,但是我们仍然清醒地认识到,中关村的创新文化还需要进一步深耕。”孟景伟说。

来自美国斯坦福大学教授韩诚则分享了硅谷的创业故事和创业经验。

在创新全球化的今天,如何营造一个良性循环的创新创业生态系统显得尤为重要。北京市海淀区副区长孟景伟在演讲中提到,海淀区是目前中关村国家创新示范



奥玻集团研究开发了能够同时发出特征为660纳米的红蓝光的生态LED玻璃集成技术。本报记者 周维海摄



SPIRIYO透明液晶展示系统,该产品具有高分辨率、高透明度、真彩色成像以及高对比度的特性。本报记者 周维海摄



中国船舶集团推出的“远望6号”科考船模型吸引了众多参观者。本报记者 洪星摄



具有智能加热、智能翻炒、智能调味等功能的智能机器人炒菜机。本报记者 周维海摄

我国承建尼日利亚阿卡铁路主体工程完工

全线将拉动约2亿美元中国建筑机械设备、材料出口

科技日报北京5月14日电(记者郑安)按照中国铁路技术标准,由中国铁建中土集团承建的尼日利亚现代化铁路首段工程主体14日完工。中国铁建中土集团董事长刘志明介绍说,此项工程建在成功输出了中国铁路技术标准的同时,还拉动了约2亿美元中国建筑机械设备、材料的出口。下一步,尼方也将从中国采购运营机车车辆。

该项目建设期间吸纳和培训当地员工超过5000人,建成通车后还会给当地提供5000多个工作岗位。用工比例约为1:10,即一个中国工人带动10名当地人就业。

尼日利亚拉各斯至卡诺铁路项目全长1315公里,它连接了尼日利亚乃至西非最大的城市拉各斯和首都阿布贾,合同总额为83亿美元,全部采用中国标准分段建

设。今天完成主体的首段工程由南向北连接了首都阿布贾和卡杜纳州首府,线路全长186.5公里,采用中国I级铁路标准规范设计,沿线共设9个车站,最高时速150公里,投资约8.5亿美元,由中国进出口银行提供5亿美元的低息贷款。于2013年2月19日正式开工建设。

全国家庭禁毒总动员电视公益竞赛广西代表队夺冠

科技日报讯(记者江东南)近日,“全国家庭禁毒总动员”大型电视公益竞赛活动落下帷幕,广西代表队经过激烈角逐最终胜出,获得“全国禁毒宣传弘毅扬善模范之家”“全国禁毒宣传公益家庭”“全国禁毒宣传小天使”荣誉称号,并摘取本次竞赛活动的冠军,即《动感特区》栏目冠军家庭。

电视公益以“不让毒品进我家”为主题组织开展的一次大型电视公益竞赛活动,也是今年全国禁毒宣传教育工作的一个重点项目。

3月28日,国家禁毒办作出部署后,广西壮族自治区禁毒办立即组织落实。经过组员各族禁毒办和团区委等自治区禁毒委员会单位推选,最后确定三组参赛家庭参加全国初赛。4月27日,国家禁毒办、中国禁毒基金会和中央电视台通过网络视频进行了初赛,广西南宁市青秀区星湖小学的周扬凯家庭表现优

异。最终获得参加“全国家庭禁毒总动员”现场决赛资格。5月8日,在广东惠州举行的决赛现场上,周扬凯家庭历经禁毒知识竞答、脑筋急转弯抢答及户外、水上等闯关环节,以顽强的精神和毅力,奋勇当先,夺取了决赛冠军。

据悉,本次活动电视节目将在6月开展的“全民禁毒宣传月”活动期间,分4期由中央电视台少儿频道播出。



5月14日,第十七届中国北京国际科技产业博览会展览会在北京中国国际展览中心举行。本届科博会围绕“创新驱动,融合发展”主题,汇聚国内外众多企业、科研机构参与。图为以恒极光推出的快速重金属检测设备。它可以快速检测出约45种重金属,保证人们的食品安全。本报记者 洪星摄

中关村东城园高端项目体验创意

科技日报北京5月14日电(记者陈瑜)站在五根立柱组成的扫描区,只需三秒,3D形象便可在屏幕上呈现,如有需要,可同时连接3D打印机打印出来;发送一条微信,需要的照片或文字便在指定的地点打印完成,

如果不方便即刻取回,系统会帮助锁定,等你在方便的时候刷卡取用;戴上国内第一款全金属的Trick智能手表,便可实现运动管理、“腕上社交”公交刷卡、超长录音等功能……在科博会东城园展区,观众可以体验这些新奇

科技成果推广与商务合作签约金额3.72亿元

科技日报北京5月14日电(记者史诗)14日,作为第十七届“科博会”的主题活动之一,科技成果推广与商务合作项目推介会(以下简称“推介会”)在中国科技馆举行。推介会瞄准节能环保、新材料、新能

源、生物医药、现代农业、健康产业等国家战略性新兴产业,聚集200多家来自全国20多个省市的高新科技园、产业基地、科研院所、高新技术企业和创新科技成果项目资源,如:中科云智慧(宿州)产业园项

的科技创意。相关负责人介绍,位于东城展区的中关村东城园是北京首批创意产业文化聚集区,在文化与科技领域率先发展,深度融合。

展览现场还可体验多项现场互动项目,包括赛格立诺在线微打印、3D快速成像、视联动交互多媒体视频服务、掌上互动《激斗海贼王》《悟空去哪儿》手机网游体验、心灵科技智能手表、黑潮虚拟现实立体画等。

目、九洲生物健康产业项目、车用燃料油环保节能添加剂项目等,类别十分丰富,亮点比较突出。

本届推介会共签约7个项目,签约总金额为3.72亿元人民币。其中,中国礼国际品牌推广中心与晖春长春城菌业科技开发有限公司签订合作协议,签约项目为开发中国礼龙酒、中华国礼酒项目,签约金额高达2.83亿元人民币。

简讯

西安交大薇莉食品科学与工程学院诞生

科技日报西安5月14日电(记者史俊斌)“有人用一亿元可以去买一架私人飞机,或者一艘豪华游艇,但对我来说,捐赠高校来培养食品领域的职业人才更有意义。”14日上午,在浙江薇莉慈善基金会向西安交通大学捐赠一亿元创建“西安交大薇莉食品科学与工程学院”仪式现场,浙江薇莉慈善基金会设立人——杭州宏胜饮料集团有限公司总裁蔡薇莉女士对科技日报记者如是说。

针对我国目前用于高端食品生产加工的先进自动化装备及工艺几乎完全依赖进口等突出问题,杭州宏胜集团和西安交大强强联手,共建“薇莉食品科学与工程学院”。浙江薇莉慈善基金会亿元捐赠专项用于支持西安交通大学“薇莉食品科学与工程学院”的师资薪酬、国际交流、实验设备和基础设施建设,培养食品行业高端人才。学院通过人才培养、科学研究和技术创新等,探索食品产学研创新联盟,培养带动国内食品行业发展和引领食品行业变革的领导型精英人才,引领中国食品行业“从中国制造到中国创造”的伟大变革。

江西知识产权特派员“潜”入企业

科技日报南昌5月14日电(记者寇勇)14日,江西省知识产权局向首批50名知识产权特派员颁发聘书,同时举行了特派员代表与全省11个设区市知识产权局对接签约仪式。之后特派员们将奔赴全省各类工业园区,在该省实施的知识产权入园强企“十百千万”工程中大展身手。

近年来,随着经济社会的快速发展,江西省工业企业在创新能力大幅提升的同时,普遍面临如何运用知识产权优势保护和支撑企业高速驱动的问题。占全省工业产值80%以上的94个工业园区,聚集着近9000家企业,突显主导产业和战略性新兴产业知识产权优势已成当务之急。为此,该省启动知识产权入园强企“十百千万”工程,计划用两年时间,着力培育10个专利过千件企业、100家专利过百件企业、1000家专利过十件企业和10000家专利清零企业,在强力提升基层知识产权服务能力的同时,切实促进园区企业的创新升级。

科博会:智能机器人神气十足

(上接第一版)拟真的3D机器。3D打印,许多普通游客很熟悉了。此次展会上也有一种家庭版3D打印机。喷头移动着,像蛋糕师傅那样裱花。面条一样的塑料线,从喷头下面熔融了,挤出来,塑胶膜层层叠加成型。打印机旁边,一只喜鹊大小的黑龙玩偶,似乎还带着“体温”,就是它刚才的作品。

另一个收费项目,许多游客也跃跃欲试。这台机器可以把人头像的全息图拍下来,就可以用激光雕进一个水晶立方,可以从四周向里看到头像,好像水晶内部有一个雕像。还有3D表情捕捉器。人们戴上它,面前一尺有个摄像头,它打出几十个蓝点脸上,通过捕捉蓝点的轨迹,在电脑屏幕上复制出游客们千奇百怪的鬼脸。3D电影就是用这种机器来做出逼真的人物表情。趣味性是本届科博会上参展商们最重视的。就连参展图书都做出了花样——北京出版集团给孩子们看的一本科学实验书,每页都附有二维码;手机扫描后,屏幕上就出现了实验视频,书页顿时立体了起来。

(科技日报北京5月14日电)

第十六届科协年会在云南举行

科技日报北京5月14日电(记者王怡)在今天下午举行的科协年会新闻发布会上,记者获悉2014年度第十六届中国科协年会将于5月24日至26日在云南昆明举办。本届年会的主题为“开放、创新与产业升级”。目前已有108位两院院士参与报名,同时港澳地区参会代表人数也创历年新高。

中国科协党组成员、书记处书记,第十六届中国科协年组委副主任沈爱民介绍,本届年会的主要活动分为开幕式和大会特邀报告、学术交流、科学普及、专题论坛、专项活动五大板块。预计参会总人数为4000左右,其中有4位世界科学大奖的获奖者,108位两院院士、57位副部级以上领导,包括党和国家领导人将出席年会。同时,还有来自十余个国家的外国专家约40位。与会学者、专家将围绕国家和云南省的科技、经济、社会发展中的前

沿、热点、难点问题问诊把脉,开展科学考察、研究论证,进行学术交流,展示科技创新成果、学术成果和科技资源。据了解,针对本届年会的141位港澳代表,大会还将举办“两岸四地科技论坛”活动,并安排代表们前往云南省曲靖开发区科技创新服务(孵化)中心、九丘中医中药研究所进行实地参观调研,为今后云南省与港澳地区的科技合作进行对接。

中国科协年会是目前我国规模最大、规格最高、影响最广的科技盛会,素有“科技界奥林匹克”的美誉,其前身为中国科协学术年会,从2006年起,由综合性、跨学科、开放性的学术年会转型为大科普、综合交叉、为举办地服务的综合性科协年会。年会由中国科协与省级人民政府联合举办,每年一届,至今已先后举办了15届。

数据能说话:15秒查一次电表

“掌握了各家户时的用电信息,对于发电能起到一个参考作用,也有利于阶梯电价的实施。”王淳说,“这些数据离不开大数据的支持。”按照王淳的分析,在一个100万人口的城市,做到每户15秒钟就查一次电表,需要一年40TB的数据存储。

“大数据真正的财富,蕴含在产业链条之中。”王淳说,“我们和国网合作,对北京某百附近的30多栋楼,进行了一个试点。”王淳介绍,运用大数据,在这里不再是一个月查一次电表,而是15秒钟就能把用电信息反馈给国网。

(科技日报北京5月14日电)