

聚焦

在新常态下 引领科技创新

□本刊编辑部 今天,第十八届中国北京国际科技产业博览会在北京拉开帷幕。如果说,历经十余载的科博会是在世界科技革命和产业发展浪潮涌动起,中国改革开放大业不断发展的大背景下孕育、成长、壮大的话,今年科博会所面对的环境和挑战则是,在中国经济社会发展进入新常态的历史条件下,如何充分地发挥自身战略服务、政策咨询、金融服务、市场推广、技术与产品交易、人才交流等多重平台的作用,更有效地促进产学研用项目对接,推动科技成果转化,加快产业结构调整优化,促进经济转型升级。

当前和今后一段时期我国经济社会发展将呈现出“新常态”的特征,这在很大程度上已经成为共识。重要的特征之一,是以往投资、外贸等这些带动经济增长的主要动力将逐渐弱化,越来越难以满足未来经济增长的需要。新的动力哪里来?唯有创新!许多创新型国家的过往发展表明,依靠创新的驱动,是确保经济持续增长最可靠的动力源泉。要想保持必要的经济增长速度,不断提高经济增长质量,就必须不断创新上好“内功”,真正让科技创新成为对我国可持续发展起关键作用的新动力,让经济增长从资本和劳动力推动转变为主要通过技术进步、管理创新、制度创新、创新人才培养等等要素推动。正在这一点上,科博会在新常态下大有可为,潜力无限。

中核集团展“十二五”重大创新成果

□本报记者 陈瑜 5月7日,我国自主三代核电技术“华龙一号”示范工程——中核集团福清5号核电机组开工建设。

5月13日,在第十八届科博会上,观众能近距离看到“华龙一号”建成后的蓝图。“十二五”重大创新成果展。

在这些成果中,首屈一指的当属“华龙一号”它的诞生,使我国成为继美国、法国、俄罗斯之后,具有独立自主三代核电技术自主知识产权的核大国之一,对推动我国核能产业跨越式发展具有里程碑意义。

几天前,中核集团总经理魏钟民在接受记者采访时说,“华龙一号”开工标志着我国从“借船出海”到“造船出海”,示范工程的开工,也增强了“华龙一号”参与国际市场竞争的信心,将有力推动核电“走出去”战略的实施。

今年是中国核电工业创建60周年,也是中核集团发展的60年。

经过60年的发展,中核集团拥有完整的核科技术和管理技术体系。在这次科博会上,观众还可以通过多媒体、展板了解作为核产业产业链前端的铀矿生产环节。

2012年,铀矿勘查取得重大突破,内蒙古中部大营地区发现国内最大规模的可供中砂岩型铀矿床。连同此前勘查成果,该地区累计可控铀资源量跻身世界超级大矿行列。这对我国立足国内提高资源保障能力,提高核能发展资源保障能力具有重大意义。

这很大程度上得益于“十二五”其间,中核集团地浸采铀新技术取得重大突破,如今新疆、内蒙古两个“二氧化碳+氧气”地浸采铀矿山已建成投产,我国成为继美国之后全球第二个成功掌握“二氧化碳+氧气”地浸采铀技术并工业化应用的国家。该技术获得国家科技进步二等奖,在我国北方地区的应用,盘活了数千万吨废弃砂岩型铀资源。

2013年7月17日,中国铀矿第一科学深钻项目顺利终孔,钻探深度达2818.88米,突破了以往1200米的找矿深度,填补了我国铀矿深部找矿的空白,缩短了与国外铀矿深部勘查的差距。此次技术的突破,拓展了铀资源勘查的空间,为进一步扩大铀资源量奠定了基础。这标志着我国铀矿勘查已经进入到了更深更广的全新时期。2014年12月7日,继“我国铀矿第一科学深钻”之后,“龙川工程”第一科学深钻在江



第十八届中国北京国际科技产业博览会 CHITEC

创新领跑经济新常态 ——记第十八届中国北京国际科技产业博览会

□本报通讯员 重明 本报记者 陈瑜 务实性著称,也以研讨创新、引领创新为使命。

这个“创新驱动”的展览,一批领先中国,乃至领先世界的自主创新技术和重大科技成果在这里亮相。

这是一个“智慧”的展览,智能产品比比皆是,互联网正在打造跨界融合的“产业新气象”;这是一个引领大众创业,万众创新的展览,创客空间演绎万千创新故事;

这是一个回应民生热点难点的展览,环境治理得到空前重视,节能环保、新举措、新技术、新成果将重塑中国绿色生态……

经济新常态下,已成功举办十七年的中国北京国际科技产业博览会(以下简称科博会)成了一个“新”展会,从形式到内容都有新意。“引领科技创新,推动产业发展”为主题,5月13日-17日,第十八届科博会将精心打造综合活动、展览会、论坛会议、推介交易、网上展示推介等“五位一体”活动架构。

展前前沿技术 科博会展览从来都是透露我国前沿科技与新兴产业发展的窗口,科博会展览主题展区在中国国际展览中心,共设立11个展区,汇集国内外1600多家高新技术企业 and 高校、科研机构,展示我国科技产业走向高端化、服务化、融合化、低碳化的新趋势。

互联网+在线教育,正在改变传统教育的格局。科鲁兹汽车发动机拆解拆装仿真教学软件,尖端智能科技研发的专家教室等将改变职业教育的形态。

互联网+娱乐行业,将前所未有地拓展娱乐产业链,飞歌乐团将携智能微电影制作亮相,智能微电影互动搭建合作平台。

互联网+农业,催生了生态农庄,将展示智能温室、设施农业、智慧农业等技术应用于农业生产,提高现代农业生产水平。

互联网+医疗,催生了云健康管理服务,第三方影像中心和病理科中心等,创新了健康服务模式。

科普工作与科普产业一样离不开互联网+,在科普产业科技项目拓展区,虚拟现实科技馆将实体科普场馆的建筑与展品高精度仿真,使用者可以在虚拟空间中,能与每件展品进行逼真互动,使用者之间还可在线互动交流,实现了真正意义上的科普活动上网。

智能北京信息技术应用成果展区将展示食品、交通、医疗、环保、教育、旅游、娱乐等领域城市智能信息应用和智能产品,其中首个城市信息安全运营平台系统——安信天安全运营平台系统将首度亮相科博会。

以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代工业革命正在席卷世界,作为智能制造的代表,机器人在本届科博会上将得到系统的集中展示。

以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代工业革命正在席卷世界,作为智能制造的代表,机器人在本届科博会上将得到系统的集中展示。

务实性著称,也以研讨创新、引领创新为使命。新常态引发了无数新话题,本届科博会将举办7场专题论坛、论坛话题之新,热点之多,在历届科博会论坛中并不多见。

新兴产业和新兴产业态是竞争高地,国家已设立400亿元新兴产业创业投资引导基金,并要整合海筹更多资金为产业创新加油助力,探讨新兴产业发展,是本届科博会论坛的一大热点。

5月13日的2015中国新兴产业发展论坛将以“新兴产业和新兴产业态的新机遇”为主题,讨论“互联网+”时代的新兴产业发展机遇。

中关村创新创业论坛将于5月14日举办,主题为“创新驱动——创业新常态从这里起航!”科技创新与大众创业、科技与文化融合发展的议题将成为焦点。

绿色发展、循环发展、低碳发展,是我国推进生态文明建设的基本途径。在这种形势下,探讨能源战略问题显得格外重要和迫切。

5月13日到15日举行的中国能源战略论坛将探讨我国能源发展的多个话题。

人类进入大数据时代,智慧城市是这个时代技术革命对经济社会发展的综合性成果,在新型城镇化背景下,建设智慧城市已成为我国解决城市发展难题的重要途径。

5月14日举行的科技创新与城市管理论坛将设置两大议题:探讨大数据融合创造智慧生活、协同创新促进城市建设的话题。

经济新常态和“一带一路”,为我国金融业和服务业发展开启了新的机遇之门。5月12日-13日举行的2015中国金融论坛,将探讨“经济新常态下的金融创新与金融服务”。

推优质项目 2014年,随着中关村创新经验向全国推广,我国迎来了自主创新示范区的新“井喷”,其中苏南和长株潭国家自主创新示范区以城市形态新、整体享受示范区相关优惠政策,成为创新高地、引资高地。

创新高地看好科博会这个国际化的引资平台。5月12日,2015“长株潭国家自主创新示范区合作推介会,将积极推介展示长株潭国家自主创新示范区、军民融合产业、中国动力谷、新能源装备谷和科技企业加速器、国际医疗健



万众创新时代,中关村亮出智慧新品

□本报记者 高博 汇聚全国科技尖端成就的科博会上,中关村展区往往是最耀眼的一期明星。

此次展览的一个亮点是永久性人工角膜,这是国内唯一可以使用角膜的患者复明的手工角膜。它采用高强度、耐酸碱,具有良好的透光性和加工性的易加工材料制成。

科博会中心展区,有不止创新产品关注医疗健康。比如一款智能儿童体温计,可24小时持续监测,随时获取孩子的体温信息,类似的基础于移动互联网的可穿戴智能医疗设备还有很多。

全球首款智能验心监测设备,是一款将传统超声多普勒探头与移动互联网相结合家用检测设备。另外,展出的第一款随心心律监测监测系统,可精准检测出常见的心律失常相关基因突变,可早期预防心脏病风险,降低心脏猝死风险。

助推生产的行业利器 中关村展区中,不光有常见的工业机器人,智能仪表、3D打印等智能制造装备,还有一批在生产全流程中发挥作用的新设备。

一家“可见光定位”技术公司带来趣味体感游戏,供大家体验。借助位置不同的灯具,设备接受变化的光线信号,实现精确定位,提供位置服务。

会上还将推出那一款能与手机高速互联的平衡车,参观公司刚刚收购了电动轮椅平衡车的“老品牌”品牌SEGWAY,据说这款产品可以解决10公里平衡车商圈的出行问题,还使用了航空航天领域的安全技术。

引领潮流的创新大展 据组委会介绍,此次中关村展区还将通过故事讲解、场景模拟、沉浸式体验等方式,生动诠释“引领万众创新,助推大众创业”的理念。展览

耗密度随温度的金属氢化物装置。它的储氢密度高,可达氢气密度的。具有储氢气功能,可以得到99.9999%超纯氢气,还可以在常温常压下吸收和放出氢气。

中关村科技创新成果展以京津冀传统产业改造升级为突破口,以绿色生态、生态园为模拟场景,遴选了一批在大气治理、垃圾资源化处理、水资源综合利用、污染监测、生态修复、高效节能等领域领先的技术产品中,相关的整体解决方案。

中关村创新论坛将于5月14日在北京举行,主题为“创新驱动——创业新常态从这里起航!”这个论坛议题方向是科技创新与大众创业、科技与文化融合发展,将再次引爆科博会论坛的热点。有关部委、全国高新区、国内外知名企业、社团组织、创业团队等将同场演讲与对话,一批当代中国最精英、最成功的创业榜样将现身说法,激励创业。参与者可了解京津冀一体化发展价值、万众创新与中国资本市场、创新创业生态系统的趋势;讨论话题:谁是未来的成功者;免费孵化器资源盘点;如何从创业到上市;创业所需要的思维模式等等。圆桌对话将邀请创业团队到底需要什么样,如何架设有效的创新服务平台展开。

除了论坛分会,中关村创业大街各创业机构也将开展多种活动。众创空间以中关村创业大街为原型,集合了众创空间、梦想实验室、科技成果转化中心、产业联盟等创业服务机构和要素,为怀揣创新创业梦想的年轻一代量身打造创业空间。活动通过产品展、创意大赛、项目对接等方式,营造“大众创业、万众创新”的氛围。

“科博会的展览会正在成为为国际跨国公司展示其最新技术产品进入中国市场和中国自主创新科技成果走向世界的首选窗口之一,在17届展览会搭建的近百万平米展台上,先后有3万多家国内外高新技术企业和科研院所推出其居国内国际领先的高科技产品。

“17届科博会共举办了201个专题千场次高峰论坛和专项交流活 动,其前瞻性、权威性和高层次构成了历届“科博会”最大的亮点之一,先后有4857.4名海内外知名科学家、经济学家、诺贝尔奖获得者、全球500强企业掌门人和世界各大金融投资机构高层决策人,以及各国部长级官员演讲,将世界高新技术发展的最新科技成果和新经济最前沿的思想理念呈现到国际,同时将中国产业发展的最新政策、规划、趋势传播到世界。

科博会先后举办182场涉及国内外投资合作、技术贸易、奥运商机、城市发展重点项目、政府采购、技术成果拍卖等多层次、宽领域的双边、多项目对接洽谈活动,来自国内外的10.7万多家企业参加了对口洽谈。

据组委会介绍,此次中关村展区还将通过故事讲解、场景模拟、沉浸式体验等方式,生动诠释“引领万众创新,助推大众创业”的理念。展览



“数字科博会” ◆到目前为止,科博会已连续举办17届,先后有百余个国家和地区的946个政府和企业代表团组,数百家高新技术企业参加科博会。全国31个省、自治区、直辖市和香港、澳门地区政府和高新技术企业负责人、世界各大金融投资机构高层决策人,以及各国部长级官员演讲,将世界高新技术发展的最新科技成果和新经济最前沿的思想理念呈现到国际,同时将中国产业发展的最新政策、规划、趋势传播到世界。 ◆科博会先后举办182场涉及国内外投资合作、技术贸易、奥运商机、城市发展重点项目、政府采购、技术成果拍卖等多层次、宽领域的双边、多项目对接洽谈活动,来自国内外的10.7万多家企业参加了对口洽谈。 ◆据不完全统计,17届科博会签约仪式、技术贸易、产品贸易等合同、协议、意向5087个,总金额7609.68亿元人民币。

本报图片由科博会组委会办公室和本报记者周维海提供