

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变革浪潮涌动起、中国改革开放大业不断发展的背景下孕育、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、人才交流等多方面对科技企业提供全产业链的服务大平台的作用,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,是以股权投资、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。

新常态单从单一一种状态的表现,更是一定发展理念的变革,“新”是关键,就是要通过各方面的创新,逐步形成一种相对于过去各方面基础上的、更高层次的趋均衡状态。因而它对国家创新要素的融合能力提出了前所未有的要求和挑战。历史上,科博会始终都扮演着反映科技创新对调整产业结构、改造传统产业、培育战略性新兴产业的巨大影响和带动作用作为自己的首要任务,从而广泛聚集国内外优秀资源,全面



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,观众近距离看到了“华龙一号”建成后的蓝图。“十二五”重大创新成果。

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。

几年前,中核集团总经理魏国瑞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工业和技术体系。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流程。

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核铀矿床。连同此前的勘查成果,该地区累计控矿资源量跻身世界顶级铀矿行列。

这对提升国内铀资源保障能力,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+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+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,盘活了数万吨复杂砂岩型铀资源。

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,拓展了铀资源找矿“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阶段。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

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创业故事;

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。

展前沿技术

科博会展览从都是透视我国前沿科技与新兴产业发展的窗口,科博会展览展示展团展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。飞歌集团将携智能微电影制作产业链,智能微电影互动搭建合作平台。

互联网+医疗健康,将展示智能温室农业、设施农业、智慧生态农业应用于农业,智能+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+,在科普产业科技应用拓展区,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,使用者可在虚拟空间中,能与每件展品进行逼真虚拟互动,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。

战略话题

经济新常态下的中国,正在前所未有地呼唤创新。科博会论坛一向以前瞻性、战略性、以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代

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重要途径。在这种形势下,探讨节能降耗问题显得格外重要和迫切。

5月13日至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。

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。飞歌集团将携智能微电影制作产业链,智能微电影互动搭建合作平台。

互联网+医疗健康,将展示智能温室农业、设施农业、智慧生态农业应用于农业,智能+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+,在科普产业科技应用拓展区,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,使用者可在虚拟空间中,能与每件展品进行逼真虚拟互动,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。

战略话题

经济新常态下的中国,正在前所未有地呼唤创新。科博会论坛一向以前瞻性、战略性、以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代

康城等重大项目,开展对接洽谈。

第十八届科博会将举办8场推介交易会,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重要途径。在这种形势下,探讨节能降耗问题显得格外重要和迫切。

5月13日至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。

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。飞歌集团将携智能微电影制作产业链,智能微电影互动搭建合作平台。

互联网+医疗健康,将展示智能温室农业、设施农业、智慧生态农业应用于农业,智能+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+,在科普产业科技应用拓展区,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,使用者可在虚拟空间中,能与每件展品进行逼真虚拟互动,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。

战略话题

经济新常态下的中国,正在前所未有地呼唤创新。科博会论坛一向以前瞻性、战略性、以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代

康城等重大项目,开展对接洽谈。

第十八届科博会将举办8场推介交易会,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重要途径。在这种形势下,探讨节能降耗问题显得格外重要和迫切。

5月13日至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。

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。飞歌集团将携智能微电影制作产业链,智能微电影互动搭建合作平台。

互联网+医疗健康,将展示智能温室农业、设施农业、智慧生态农业应用于农业,智能+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+,在科普产业科技应用拓展区,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,使用者可在虚拟空间中,能与每件展品进行逼真虚拟互动,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。

战略话题

经济新常态下的中国,正在前所未有地呼唤创新。科博会论坛一向以前瞻性、战略性、以自动化、虚拟化、智能化为特征的新一代

首都青年科技创新成果展区彰显青春智慧

本报记者 陈瑜

科技日报讯(记者陈瑜)从大数据到节能环保,从自主创新到智能APP,从注重环保的SVDF防辐射互动(便携式防辐射呼吸器,再到当下最热的微信互动广告打印一体机……一批彰显青春智慧的创新成果亮相第十八届科博会首都青年科技创新成果展区。

北京市市委事业部副部长中介绍,北京青年市委2014年“联东U谷杯”首都青年创新创业大赛,共有1700多个项目参赛,其中一等奖50名,二等奖100名,三等奖200名,优秀奖500名,入围决赛项目1000多个。

据介绍,展区将按照互联网、信息技术和节能环保、现代服务、医疗健康与新材料、文化创意等五大领域划分,充分展示首都青年科技创新成果。着力营造首都青年创新创业氛围,为首都青年创新创业提供展示平台,许多参赛青年项目单位(个人)对接到了投资者,找到了合伙人,甚至成果得到转化和升华。



2014年7月17日,我国自主研发的世界先进质子回旋加速器首次调试出束,标志着国家重大科技工程——HI-13串列加速器升级工程的关键实验设施正式建成。此次建成的百兆电子伏质子回旋加速器,是国际上最大的紧凑型强流质子回旋加速器。HI-13串列加速器升级工程建成后,将广泛应用于核科学技术、物理、材料科学、生命科学等基础研究和能源、医疗健康和农业应用研究。

本报图片由科博会组委会办公室和本报记者周维海提供

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瞥明星。今年中关村将以“引领高科技,科技创未来”为主题,大小创新,新老交汇,汇聚一堂,惊艳亮相。

改善生活的创意工具

墙上弹出的200英寸超大屏幕,来自一个手机盒子大小的机器。科博会上将展出的中关村科技园的智能投影电视,是目前市场上同类产品中最轻、续航时间最长的,主要定位在移动娱乐和移动商务,重量只有450克,可以续航3.5个小时。

5月13日至17日举行的第十八届中国北京国际科技产业博览会上,中关村以创新性、引领性、展示性为参展标准,精选110家企业的技术与产品组成中关村科技创新成果展区,将呈现一系列智能产品。

3200平米,8个展区,展览模拟旅游线路串联起来,观众随着科技之旅、智慧之旅、创业之旅的旅程一路走來,全方位、多角度体验科技、感受高精尖;通过生活化、工作化的场景模拟,聚焦大气污染治理、垃圾处理、污染监测、土壤修复、交通拥堵等热点难点问题,深刻感受到未来生活的美好。

一家“可见光无线”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。

展会上还将推出一款能与手机互联互通的平衡车,参展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困难,还使用了航空航天领域的安全技术。

抢眼的还有一种可以安全、无泄漏、无辐射生产的行业利器

中关村展区中,不光有常见的工业机器人,智能仪表,3D打印等智能制造设备,还有一批在生产全链条中发挥作用的新型设备。比如一架可以检测小零件和磁材产品机器,它具备发达的机器视觉,可严格检测高价值的磁材产品的外观和尺寸的错误,每天最高可分拣70万件,一台可代替6名以上的检测工人。

还有用在农业上的微量灌溉技术,与包括滴灌在内的传统灌溉截然不同,它依靠创新的双层膜结构,以极其微小的速率直接将水或者养液输送到植物根系附近。

引领潮流的创新大展

据组织者介绍,此次中关村展区通过故事线串联,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

通过创客空间、创新型孵化器众创空间的环境营造,聚焦90后创业者为代表的创业大军,观众将切身感受“大众创业、万众创新”的浓郁氛围。

中关村将在科博会讲述创新创业“故事”。以中关村创新创业生态系统为主线,通过对新锐企业、创新创业、创新成果、新锐品牌、创投案例、创新标准展示和推介,弘扬中关村的创新创业文化,传承“勇于创新、不惧风险、志在领先”的中关村精神,激励更多的优秀企业创新发展,吸引新一代创新创业者。

中关村创新创业论坛将于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、创业团队等将同台演讲与对话,一批当代中国最活跃、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;数百家国内知名企业参加科博会。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、经济学者、诺贝尔奖获得者、全球500强企业负责人和世界各大金融投资机构高层决策人,以及各国部长将到会演讲,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带到中国,同时将中国产业发展最新政策、规划、趋势传播到世界。

科博会展览会后举办182场涉及国内外投资合作、技术贸易、奥运商机、城市发展重点问题、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。

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。活动通过产品展示、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先进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3万多家国内高新技术企业和科研院所推出其居国内外领先的高科技产品。

17届科博会共举办了201个专题专场高峰论坛和专项交流活

各地高新技术斗艳京城

本报记者 操秀英

“北京搭台,服务全国”始终是北京国际科技产业博览会的宗旨。今年,天津、河北、山西、江苏等20多个省市区市和计划单列市,组成由政府牵头、企业和科技园区为主体的代表团参与科博会各项

活动,以开放的姿态,展示当地产业升级中形成的特色优势产业及区域合作成果,面向全国和世界招商引资、寻求合作。

其中,湖南省将连续第七年在科博会举办重点园区推介洽谈会,推出“2015长株潭国家自主创新示范区推介暨重大战略平台招商会”,推介湖南、承接产业、对接项目。四川绵阳科技城将组织区内中小微企业参展,寻求合作商机。来自国内外的1600多家高新技术企业 and 高校、科研机构,经济开发展区参展科博会。

北京经济技术开发区: 展示五大创新中心

北京经济技术开发区此次携区内40余家企业参加科博会,以“坚持创新驱动,实现产业升级”为主题,重点围绕“科技创新中心主阵地、京津冀协同发展桥头堡、转型升级绿色发展示范区、宜居宜业和谐新城”介绍园区整体情况和产业环境优势,展示园区发展成就。

产业展示重点围绕五大创新中心,以新区已经形成和未来重点发展的产业链及产业集群为展示载体,突出高新技术成果及互动体验项目,参展企业已超过40家。其中集成电路以中芯国际、北方微、京微格等企业为代表;新型显示以京东方、利亚德等企业为代表;生物医药以兴华长泰、圣美迪诺、新博医疗等企业为代表;智能装备以北京首钢、奔驰汽车等企业为代表;产业互联网以中关村、数字冰雹、京东商城等企业为代表。

在集成电路产业板块汇集了从研发、设计、装备、制造、应用完整产业链企业(多家国际28nm芯片),在新型显示重点展示以京东方为龙头的数字电视企业(京东方展示110英寸电视);可穿戴设备重点展示可穿戴设备商士多、互联网药品管理的华兴常泰、多肽血糖检测圣美迪诺;在智能制造领域,汇集了四川首钢、奔驰汽车等企业。四川首钢展示职能生产机器人、奔驰展示智能生产,产业互联网板块,展示了京东商城、惠买在线淘宝网、中兴交联、云基地、数字冰雹等特色鲜明的互联网企业。

在集成电路产业板块汇集了从研发、设计、装备、制造、应用完整产业链企业(多家国际28nm芯片),在新型显示重点展示以京东方为龙头的数字电视企业(京东方展示110英寸电视);可穿戴设备重点展示可穿戴设备商士多、互联网药品管理的华兴常泰、多肽血糖检测圣美迪诺;在智能制造领域,汇集了四川首钢、奔驰汽车等企业。四川首钢展示职能生产机器人、奔驰展示智能生产,产业互联网板块,展示了京东商城、惠买在线淘宝网、中兴交联、云基地、数字冰雹等特色鲜明的互联网企业。