

聚焦

推动科技创新 助力供给改革

本刊编辑部

今天,中国北京国际科技产业博览会第十九次拉开了帷幕。本届科博会适逢“十三五”开局之年,又在党中央国务院强化供给改革的大背景下举办的,有着多重不同寻常的意义。

“十三五”规划首次提出了创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,着力突出创新驱动发展,这是有着深刻现实背景 and 依据的。

目前我国正在全力推进的供给侧结构性改革,就是要从提高供给质量出发,用改革的办法推进结构调整,矫正要素配置扭曲,扩大有效供给,提高供给结构对需求变化的适应性和灵活性,提高企业要素生产率,更好满足广大人民群众的需求,促进经济社会持续健康发展。

科博会创办以来,始终都把着力反映科技创新调整经济结构,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。

本届科博会,将会更精彩!在创新已成为经济结构调整和经济发展方式转变中心环节的新常态下,与时代脉搏共振相伴的科博会必将会有更广阔的发展空间!

国家重大海洋科技成果集体亮相

本报记者 陈瑜

我国载人潜水器“蛟龙”号正在海上作业。5月15日,它在西北太平洋雅浦海沟西侧成功完成科学应用下潜,这也是“蛟龙”号首次完成深海科学下潜作业,最大下潜深度4955米。

5月19日,按1:1规格复制的“蛟龙”号模型即将“走进科博会展览现场——中国国际展览中心(老馆)3号馆。从外形看,模型如同一只张开嘴的大白鲨,机械手、探照灯等配件样样俱全,舱内安置了各种模拟仪表盘。

今年,科博会组委会和国家海洋局共同主办“第三届中国海洋科技与海洋经济展”,展览将围绕“建设海洋强国”和“21世纪海上丝绸之路”国家战略,重点展示我国国家重大海洋科技成果和国内外涉海洋油气技术与船舶工程、海洋生物医药、海水淡化、海洋探测、港口、海洋经济等领域的新技术、新产品、新成果。

继“蛟龙”号之后,“海马”号成为我国深海高技术领域又一标志性成果。“海马”是我国自主研发的4500米级缆控水下机器人,是我国863计划重点科技项目科研成果。

值得一提的是,“海马”号也是我国迄今为止自主研发的“下潜深度最大、国产化率最高的无人遥控潜水器,并实现了关键技术国产化”。

去年4月24日,国家重大科技基础设施项目——“科学”号海洋科学综合考察船在青岛通过验收,投入正式运行。



第十九届中国北京国际科技产业博览会

创新引领产业转型 ——记第十九届中国北京国际科技产业博览会

本报记者 操秀英 本报通讯员 重明

又到五月,北京科博会如期而至。已成功举办十八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。

重量级原创科技成果展示 中国创新自信

展览展示一直是科博会的重头戏。这是一个智慧的展览,一个创新的展览。本届科博会展览展示:人工智能技术炙手可热,互联网+正在成为各行各业提升全要素生产力的核心抓手。

为建设创新型国家提供智力引擎

自主创新能力的提升成就了一大批具有国际影响力的中国企业。全国1500多家代表行业领域的知名企业积极参与,有中船重工、海油装备、中国电科、航天东方红、北斗星通等。

一大批领先中国、领先世界的自主创新科技,构成中国创新的亮丽风景线。其中,具有完全自主知识产权的中国鹰眼填补了多项国内空白,是目前国内唯一实际应用到体育赛事的鹰眼系统。

海洋核动力平台是海上移动式小型核电站,是小型核反应堆与船舶工程的有机结合,可为海洋石油开采和临岛岛礁提供安全、有效的能源供给。

2015年12月30日,国家发改委复函同意中广核申报的ACP650S海洋核动力平台纳入能源科技创新“十三五”规划。

官方资料显示,今年1月25日,中船重工与国内三大核电巨头之一的中广核签署了战略合作协议,拟就共同推进海上核动力平台建设开展合作。

该平台属国内首创,平台技术可填补我国在该领域动力船舶领域的技术空白,形成具有自主知识产权的核心技术,对我国开发利用和深远能源和全球能源的发展具有重大意义和深远影响。

中船重工是国内最大的船舶集团和海军装备研制主体,集中了中国舰船研究、设计的主要力量,具备丰富的船舶与海洋工程总体设计技术和经验。

重量级原创科技成果集中登台,掀起中国创新的脊梁。比如中国空间技术研究院的月球车“玉兔”号,北方车辆研究所的月球车“玉兔”号的底盘小型轮步式平台平等;比如最新海洋科技装备,“蛟龙”号载人潜水器、4000吨级“科学”号综合考察船、4500米级“海马”号无人遥控潜水器、海上风电平台船、深海海洋油气勘探、水下机器人等。

2009年以来,“智慧城市论坛”已举办七届,随着中国智慧城市建设的不断推进,论坛的主题也在不断深化。经过持续努力,该论坛已成为推动中国智慧城市建设和信息交流国际化的国际交流平台。

本届科博会将举行创新产品展示秀,聚集英特尔创新生态产品、智慧出行创新产品、AR/VR创新产品以及新一轮自主创新产品进行专场路演,为双创企业和团队提供展示的舞台,为投资人提供了解新产品的机会。

本届科博会中国整体科技水平大幅提升;一批科技领军企业崛起,中国原创正在大步走向市场,走向世界。

自主创新能力的提升成就了一大批具有国际影响力的中国企业。全国1500多家代表行业领域的知名企业积极参与,有中船重工、海油装备、中国电科、航天东方红、北斗星通等。

一大批领先中国、领先世界的自主创新科技,构成中国创新的亮丽风景线。其中,具有完全自主知识产权的中国鹰眼填补了多项国内空白,是目前国内唯一实际应用到体育赛事的鹰眼系统。

海洋核动力平台是海上移动式小型核电站,是小型核反应堆与船舶工程的有机结合,可为海洋石油开采和临岛岛礁提供安全、有效的能源供给。

2015年12月30日,国家发改委复函同意中广核申报的ACP650S海洋核动力平台纳入能源科技创新“十三五”规划。

官方资料显示,今年1月25日,中船重工与国内三大核电巨头之一的中广核签署了战略合作协议,拟就共同推进海上核动力平台建设开展合作。

中船重工是国内最大的船舶集团和海军装备研制主体,集中了中国舰船研究、设计的主要力量,具备丰富的船舶与海洋工程总体设计技术和经验。



本届科博会,将会更精彩!在创新已成为经济结构调整和经济发展方式转变中心环节的新常态下,与时代脉搏共振相伴的科博会必将会有更广阔的发展空间!



智能中关村 创业新动能

本报记者 高博

语音机器人、智能识别、动作捕捉等产品及技术。而水下机器人、服务机器人、舞蹈机器人、智能识别、动作捕捉等新技术也亮相科博会。

有感情的“智能钢琴”老师 孩子学琴让很多家长头疼。北京中科科技自主研发的一款智能钢琴,在保证音质和手感的基础上,能让钢琴、iPad、指示灯、教学APP四者通过蓝牙同步互动,并结合一套由浅入深的专业学琴方案,而这套方案不仅能让孩子学琴更轻松,还能将“情感”这种人类教师提供的价值放大,60岁老人也能通过它学会弹琴。

智慧硬件的研发与设计是中关村重点发展的产业。此次科博会中关村硬件+展区以“万物互联”为主线,以智能硬件产业展区、公共服务平台等智能硬件关键技术与典型应用,“硬”等智能硬件孵化平台展示了该平台孵化的众多智能硬件产品。

液态金属当油墨的电路打印机 一张透明薄膜外观与普通打印机并无太大类别的机器,在北京展电路上很快展眼。这是北京零壹之墨公司推出的液态金属电子电路打印机。它最大的特点,不是用油墨,而是用液态金属。

据了解,“优友”由北京康友优友机器人公司推出,拥有10个自由度的双手臂,充电一次,可“续航”1小时,较为特别的是,它“生”有一双蓝色的大眼睛,这对大眼睛可以变换色彩和图像,并且具有人脸识别功能。

据了解,“优友”由北京康友优友机器人公司推出,拥有10个自由度的双手臂,充电一次,可“续航”1小时,较为特别的是,它“生”有一双蓝色的大眼睛,这对大眼睛可以变换色彩和图像,并且具有人脸识别功能。

据了解,“优友”由北京康友优友机器人公司推出,拥有10个自由度的双手臂,充电一次,可“续航”1小时,较为特别的是,它“生”有一双蓝色的大眼睛,这对大眼睛可以变换色彩和图像,并且具有人脸识别功能。

据了解,“优友”由北京康友优友机器人公司推出,拥有10个自由度的双手臂,充电一次,可“续航”1小时,较为特别的是,它“生”有一双蓝色的大眼睛,这对大眼睛可以变换色彩和图像,并且具有人脸识别功能。

区通过“硬件+软件+互联网”模式,重点展示智能机器人、智能引擎、3D打印、高端装备等智能制造技术,以及工业云产品设计等关键领域的创新创业,以及工业云产品和物联网建设成果。

当前,我国对机动车污染防治主要采取检测站检测、黄标车治理等措施,但管理也存在一定漏洞,河北省700多个重点科技项目列入国家支持计划,重点实施了钢铁技术升级、制造业信息化、重大装备制造等一批重大科技专项和科技产业化工程,规模以上高新技术企业增加值达到1500多亿元,科技投入超过121万件。

智慧城市方案大比拼 随着信息技术的不断发展,我国开展智慧城市建设的城市也越来越多。此次参展的清华同方率先把过去主要依靠企业内部管理的数据拿出来,加工、整理成跨行业融合的城市管理数据资源。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

中国“智造”亮点多

本报记者 陈瑜

构建开放式创新体系,推动区域创新创业,促进经济转型升级,一直以来,科博会以“北京搭台、服务全国”为宗旨。

围绕北京建设具有全球影响力的科技创新中心目标,本届科博会发端于国家部委、中央企业、行业协会、科技园区、科研院所、科技企业、科技人才聚集的资源优势、创新优势,搭建资源集聚平台,引领科技产业创新发展。

围绕京津冀协同创新发展,科博会将首次举办京津冀钢铁联盟成果展,推动破解非首都功能和钢铁行业节能减排。智慧城市论坛,将围绕京津冀城市融合与合作进行研讨。

本届科博会上,黑龙江参展的项目和企业与此计划密切相关,将带来一批颇具市场潜力的科技项目,涉及节能环保、新材料、电子信息、生物技术和医药等高新技术领域的共计51个项目。

此次推介将选择PPP政府和企业合作模式作为合作主题,特别推出2016湖南省PPP示范项目(北京)推介会,重点推介一批政府和企业合作示范项目。

此外,在中国国际展览中心(老馆),湖南将举行PPP项目成果展示,其中令人瞩目的有“长沙磁浮”快线实景模型、磁浮客车模型、客车内景模型、磁浮核心技术如磁浮控制器等成果。

其他领域的主题也以高校和科研院所的研究成果为主,来自黑龙江中医药大学、齐齐哈尔医学院等,微生物研究所等单位。

在展览展示环节,哈尔滨工业大学的多项项目计划安排实物参展,此外,黑龙江从俄罗斯引进落地的碳纤维金刚石高纯度石墨合成技术等新项目也将集体亮相。

四川:46个科技创新项目亮相 四川将与结合本省创新驱动发展战略,以高新技术企业和科研院所为重点,组织省内创新型科技型骨干企业、科研院所和大专院校组成参展洽谈团,通过展览展示、推介交易等活动,面向全国展示和推介四川省实施创新驱动发展战略以来取得的高新技术成果,搭建交流合作平台,促进成果转化,进一步促进四川省科技创新能力和产业发展能力的提升,从而推动科技新兴产业跨越发展。

本届科博会,将有35家企业的46个项目参展,一批具有国际先进水平的实体展示,雄厚的产业基础、工业的发展空间,重点展示涉及高端制造、电子信息、新材料、生物医药等战略性新兴产业的创新成果。

内蒙古:实战十号固体火箭发动机实物登场 今年4月18日,我国首颗微重力科学试验卫星——实践十号,利用我国自主研发成熟的返回式卫星技术按预定程序返回。

近年来,中关村已在新药研发、医疗器械、基因检测、健康管理等领域为我们的生活带来了一系列改变,生物健康产业发展雏形已初显。本届科博会中关村展区,品他医疗等生物健康产业集团展示了新药研发、医疗器械、基因检测、健康管理等领域的创新创业,为人们呈现了一个微缩的生物健康全产业链。

智慧城市方案大比拼 随着信息技术的不断发展,我国开展智慧城市建设的城市也越来越多。此次参展的清华同方率先把过去主要依靠企业内部管理的数据拿出来,加工、整理成跨行业融合的城市管理数据资源。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。

在中关村,聚集了一批致力于提高城市信息化应用水平,提供智慧城市建设解决方案的企业。本次科博会中关村展区,清华同方、联想控股、博力信等企业展示了其一批模拟城市运行管理及应用场景,云计算、大数据技术为支撑的智能创新产品与服务解决方案。比如联想控股“城市+”展区亲身体验滴滴车站和滴滴大数据调度如何通过机器学习突破传统运营,从而实现大数据调度。



▲今年科博会举办期间,北京市徒步运动协会积极联系和协调了11家首都地区的科研院所、科技馆、博物馆、科技企业等单位,作为本届科博会的资源共享单位。这11家资源单位包括中科院科技、北京天文馆、北京自然博物馆、理工大学生物光电实验室、北京药监局、北京自来水博物馆、中国商用飞机有限责任公司北京飞机技术研究中心、北京新能源汽车股份有限公司、北京可孚乐科有限公司、探路者旅行体验中心、北京市轨道交通建设管理有限公司等。



本版图片均由科博会组委会提供