

在第十四届中国国际高新技术成果交易会上,一系列高新技术成果纷纷亮相,充分展示了自主创新的无穷魅力。在不久的将来,这些产品将融入百姓生活,向人们展示科技进步带来的无限精彩——

科技创新让生活更美好

本报记者 林火灿 杨阳腾

轻轻摇晃智能手机,就能控制电视屏幕上的游戏人物激情冲浪,通过控制甩动手机的力量与幅度,可以让电视屏幕上的拳击手躲避和攻击对手。在第十四届中国国际高新技术成果交易会上,海信展出的这款内置速度传感器、重力传感器等装置的智能手机,让手势控制成为家庭游戏的新乐趣。智能手机、无线手机充电器、数字电视、4G技术、高速列车等一系列高新技术成果纷纷亮相高交会,充分展示了自主创新的无穷魅力和巨大潜力。

新成果融入日常生活

服务百姓生活是科技创新获得发展的原动力,使创新成果更有生命力和市场前景

在东软熙康健康科技有限公司的展台前,工作人员李国栋指着一个产品说,这个产品可以把最优秀的医疗资源推送给基层百姓,使偏远地区的人们获得更优质的健康服务。

这款由熙康公司自主研发的“健康小屋”利用物联网技术,可将人的血压、血糖、心率等体征数据传送到健康云平台,形成电子健康档案。熙康公司已和2000多名医疗专家签约,专家们借助这个系统可以随时查阅健康档案,还能与病人沟通,提供健康咨询和诊疗服务。

这个全生命周期健康关爱服务平台推广应用成本并不高。李国栋说,这套设备在海南省的多个基层乡镇已经布点应用。利用这个数据平台,当地的卫生管理部门还可以实时掌握基层群众的健康状况。

把技术创新融入到医疗卫生行业,使医疗中心和基层医疗机构的服务资源得到有效整合,也为基层破解“看病难”提供了有益的启示。

在海尔集团的展台,工作人员正演示着一款可以用眼球控制的电视。工作人员把眼球传感器与电视连接,就可以实现用眼球控制电视。要更换频道时,只需要注视电视屏幕左上方的位置,然后轻轻眨眼,这时就会弹出各个频道画面的缩略图,用户只需注视想要观看的画面,然后眨眼选择即可。如果要调节音量,只需注视屏幕下方,系统就会自动弹出音量控制菜单,可以通过注视音量增减图标调节音量。

工作人员介绍说,这套眼球控制电视系统是海尔集团集成创新的成果,不久这套眼球控制系统将植入到电视机产品中,帮助用户简单方便地控制电视。

在本届高交会上,还有一大批数字电视、超声医疗、通讯技术等与百姓生活息息相关的新成果亮相。国家发改委有关负责



11月18日,观众在第十四届中国国际高新技术成果交易会上观看机器人表演。

新华社记者 卢汉欣摄

人表示,让更多的创新成果融入百姓生活,使科技创新服务于百姓生活,这是科技创新获得发展动力的源泉,将使科技创新成果更加有生命力和市场前景。

为传统产业添加新元素

技术创新加速了传统产业优化升级,提高了产业核心竞争力,有利于节能减排降耗

在中国农业科学院展台,记者看到一台无线远程监控设备。现场工作人员李阳介绍说,这台监控设备主要用于收集田间地头、水产养殖、温室农业的环境数据,为农业科学生产提供决策依据。

据介绍,这套远程监控系统不仅可以实时获取周围的土壤温度、湿度等数据,还能利用物联网技术把所得数据上传到服务器并发送到网络系统,人们坐在实验室里,每隔10分钟就能获得最新数据,从而准确判断庄稼和水产品的生长情况。

李阳说,有了这套设备,农业技术人员不用再来来回回地跑到田间地头去查看墒情,大大提高了决策效率。农科院还为这套系统开发了手机客户端,用户将手机号绑定以后,可以通过手机及时获取相关数据,还可以在客户端上设置各项指标参数,一旦监测结果超过参数范围,系统就会及

时报警,提醒用户尽早应对。

技术创新在农业生产中的作用越来越受到重视,而在传统工业生产中技术创新加速了传统产业的优化升级,提高了产业的核心竞争力。

南方电网展出了从云南到广东的800千伏特高压直流输电线路的模型。工作人员高超介绍说,该条线路是中国第一条投运的特高压输电线路,能将云南丰富的水电资源运往需电的广东地区。由于以特高压技术为基础,这条输电线路的容量相当于4条普通线路的总容量,传输距离达1700多公里,不仅节省线路走廊、输电成本,还能有效保护沿线地区的生态环境。

此外,新一代可循环钢铁流程工艺、清洁煤电成套装备、特高压输变电、风电机组等一批核心关键技术展会上纷纷亮相,成为我国传统产业提升竞争力、促进节能减排降耗的有力支撑。

以创新谋划未来

科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置

走进中国移动的展位,异彩纷呈的展示让人深刻地感受到TD-LTE绽放的魅力。20倍的高清视频、20倍的极速上网、20

倍的游戏快感,4G让日常生活焕发出不一样的光彩,远程B超使远程诊断更加便利,“看病难”将得到有效缓解。

中国移动展位负责人表示,4G是未来世界通信技术竞争的制高点,经过多年的努力,中国移动牵头的4G技术攻关已经取得一系列成果,这对于推动全球LTE产业发展具有重要意义。4G的成功也说明,只有依托技术创新,企业才有可能赢得未来的竞争优势和话语权。

国家发改委副主任张晓强说,当前资源与环境对经济社会发展的硬制约越来越突出,粗放型发展模式难以为继,科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。

张晓强说,在新的发展形势下,国家发改委将更加注重加强规划和政策引导,积极探索有效机制,大力推进产学研联合。一是继续加强国家重大科技基础设施建设,为全社会科技创新提供有效服务;二是继续支持国家级企业技术中心建设,加快建立以企业为主体的技术创新体系;三是在信息、航空航天、生物、节能环保等重点领域布局建设一批国家级工程中心、工程实验室,增强经济发展动力;四是与地方形成创新能力建设的联动工作机制,推进构建多层次、具特色的区域创新体系,为促进区域特色经济发展提供技术动力支撑。

促进科研成果迅速产业化

林火灿

高交会上,北京博奥生物有限公司引人注目。作为我国首家直接以企业法人形式注册组建运行的国家工程研究中心,博奥公司10多年来依靠自主创新,开发出生物芯片及相关试剂耗材等数十项具有自主知识产权的产品和技术,其中十余项为国际首创,近170项专利获得了全球授权。

博奥公司成功的秘诀是什么?公司副总裁邢婉丽博士说,最主要的是灵活高效的科研创新机制。博奥公司不仅有自己的科研团队,还依托清华大学的科研资源进行基础研究,公司负责科研成果产业化并推向国际市场。目前,博奥公司的专利成果转化率约为60%。

党的十八大报告指出,要实施创新驱动发展战略。深化科技体制改革,着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合

的技术创新体系。这一要求可谓直指我国当前科技创新成果难以迅速产业化的要害。我国的科技成果主要集中在科研院所和高校,由于评价体系和激励机制等因素限制,科研成果产业化进程缓慢,导致科技发展水平仍然相对滞后。

从这个意义上说,要让科技成果切实转化为生产力,就必须加快破解阻碍科技成果转化体制机制障碍,理顺产学研用的相互关系,使科技创新真正服务于经济社会发展。

要引导企业和科研机构多开展面向市场的技术创新。在科研中,除了做好必要的基础研究外,要更主动地把研发方向与市场需求对接,加快转向市场需要什么就研发什么的路子上来,使技术创新与市场需求高效对接。

要建立科学合理的激励机制。积极鼓励科研人员以开放式思维进行创新,为科研人员提供宽松的创新环境。要建立科学合理的收入分配机制,提升科研人员的收入水平,使科研成果与收入水平相挂钩,激发科研人员的创新活力。

要强化科技成果转化的中间体系建设。注重建设高水平的科技成果转化孵化器,为科技成果走向市场提供良好的孵化环境。要提高企业投资的积极性,使更多社会资金参与到科技成果转化中,为科技成果加速转化注入新动力。



华讯方舟科技有限公司:

一家贸易代理商的创新之变

本报记者 杨阳腾

解决了移动与带宽的冲突,已经开始为高铁的运营者和乘客排忧解难。

15年前的华讯方舟只是一个代理国外品牌的无线通信终端芯片贸易商。2002年,华讯方舟开始由国外代理向自主研发转型。拿出做代理的“积蓄”,投入每年15%的利润,引进实力雄厚的投资商,华讯方舟启动转型后的二次创业。

从模块到手机、从手机到网络、从设备到方案,华讯方舟的自主创新成果迅速得到市场认可,打造出集芯片、整机、方案于一体的产业链。目前,华讯方舟仅核

心的AirMobi技术就已拥有数十项国家发明专利,其他专利更达上百项。华讯方舟早已从芯片贸易商转型为集移动宽带网络设备、方案研发、生产、服务于一体的高新技术企业。

2005年,华讯方舟研发团队瞄准“移动与带宽”的冲突,将计算机技术与移动通信技术相结合的AirMobi技术取得突破,随后在应用中,以AirMobi技术为核心,形成了涵盖移动宽带通信、高铁移动通信、城市智能管理、云服务等8大主业的产业集群。

近年来,华讯方舟已陆续在吉林、甘肃、广东等地搭建起高速切换、同频组网、避抗干扰的M-MAN城市移动宽带网络;AirMobi移动通信技术开始在全国高铁和许多城市的地铁项目中推广;中东、欧洲、东南亚等地区的市场都出现了华讯方舟的产品。

由依赖倒手赚钱、技术引进的常规模式,转为拥有自主研发全产业链的核心技术,华讯方舟实现了跨越发展。黄永江深切地体会到,党的十八大报告提出实施创新驱动发展战略是非常正确的。

投资税明年取消

有利于鼓励投资、规范税收

本报北京11月20日讯 记者崔文苑报道 财政部税政司有关负责人今天表示,1991年正式实施、2000年起停征至今的投资税,将于明年1月1日起退出历史舞台。

根据国务院决定,部分行政法规将于2013年1月1日起废止,其中包括1991年4月16日由第82号国务院令发布的《中华人民共和国固定资产投资方向调节税暂行条例》。

据了解,投资税的前身是建筑税。为配合国家投资计划管理、控制投资规模和调整投资结构,国务院于1983年发布《中华人民共和国建筑税征收暂行办法》。1991年,国务院颁布《中华人民共和国固定资产投资方向调节税暂行条例》,同时废止了建筑税。

投资税以在我国境内进行固定资产投资的内资单位和个人为纳税人,对外资企业和个人不征收,按照14个行业类别实行差别税率。投资税的开征,在调控国民经济、遏制投资膨胀等方面发挥了一定作用。这位负责人表示,亚洲金融危机发生后,为鼓励社会投资、拉动经济增长,国务院决定自2000年1月1日起暂停征收投资税,并延续至今。

这位负责人表示,投资税计划经济色彩较浓,政策效果往往滞后于经济形势发展,调控力度和时限客观上难以准确把握,运用不当反而会对经济发展产生负面影响。中国社会科学院博士蒋震表示,投资税是在经济过热背景下出台的,旨在抑制投资。面对当前经济增速放缓压力,取消投资税有助于增强市场主体投资的积极性,对扩大内需、保持经济平稳较快增长具有积极意义,同时也是我国税制改革逐步深化的表现。

证监会发布规定

保险机构将参与基金销售

本报北京11月20日讯 记者陆敏报道 中国证监会今日发布《保险机构销售证券投资基金管理暂行规定(征求意见稿)》,未来保险机构销售人员或可直接向投资者推销证券投资基金。

根据《暂行规定》,注册资本不低于5亿元人民币的保险公司、实缴注册资本不低于5000万元人民币的保险经纪公司和保险代理公司未来都可能从事证券投资基金的销售。

由于基金销售业务与保险机构现有业务差别较大,《暂行规定》结合保险机构特殊情况对其信息备案等问题做出了特殊安排。

证监会有关部门负责人表示,经过多年发展,我国基金销售市场已形成以商业银行销售为主,基金管理公司和证券公司销售为辅的多渠道销售模式。但各渠道间发展不平衡,特别是证券投资咨询机构和独立基金销售机构发展缓慢。此次《暂行规定》是鼓励多元化基金销售机构发展的重要举措,也有助于进一步拓宽基金销售渠道。

数量将突破200家

QFII申请和资金汇入速度加快

本报北京11月20日讯 记者陆敏从证监会获悉:近期,合格境外机构投资者(QFII)审批速度明显加快,已有199家境外机构获批QFII资格。今年以来,证监会已新批准64家境外机构QFII资格和119.28亿美元投资额度,约为过去5年批准投资额度的总和。

证监会有关部门负责人表示,境外养老金、主权基金等长期资金看好我国资本市场。去年12月以来,证监会和外汇局加快了QFII审批速度,实施了一系列扩大开放的措施,境外投资者反响非常积极,近期QFII申请和资金汇入速度明显加快。

北京银行授信银润传媒2亿元

本报讯 记者李治国报道 北京银行上海分行日前向银润传媒授信2亿元人民币,为该公司的影视作品及电视栏目的拍摄、制作和发行提供资金支持,提供相应的金融服务。这种将项目打包、以版权质押的融资方式,是国际通行的影视行业融资模式,在国内尚属试验阶段。

北京银行上海分行相关负责人表示,此次金融与影视的品牌合作,是北京银行全面助推影视文化企业融资的举措,也是该行进一步转变经营理念、调整风险控制手段、解决文化创意企业融资担保难的一次尝试。

金视界

威海海关积极开展过境业务



作为山东省第二个公路运输过境外口岸,威海海关主动到合作海关进行走访,设立过境业务办理窗口,主动为企业提供指导,有力支持了地方经济发展。

本报记者 单宝江、通讯员 朱鹤摄影报道

本版编辑 张伟 张双
美编 夏一
本版邮箱 jjrbjrcj@163.com