

·科技界声音·

“互联网+”时代,测绘技术下一步发展方向将是与大数据、云计算、移动互联网、人工智能、机器人等技术结合,满足个性化、智能化、实时化、精确化的地理信息需求。

——中国工程院院士、昆山杜克大学
校长 刘经南
新华社 [2017-08-21]

要坚持科技创新,发挥中国能源建设项目多,科技创新机遇多的优势,推广应用一批、实验示范一批、集中攻关一批,努力实现有能源科技创新的追赶者向并跑者和领跑者,要坚持深化改革,进一步还原能源商品属性,构建有效竞争的市场结构和市场体系,转变政府对能源行业的管理方式,要坚持开放的合作,落实一带一路战略落实好国际市场和资源,大力参与国际能源治理,实现开放条件下的能源安全。

——国家能源局局长 努尔·白克力
科学网 [2017-08-19]

在新一轮科技革命和产业变革的背景下,全球机器人产业发展依然面临着现实技术瓶颈和潜在伦理道德隐患的双重挑战。一是机器人与人工智能的深度结合仍需持续推进。二是机器人很可能引发法律法规和道德伦理的重塑。

——工业和信息化部副部长 辛国斌
科学网 [2017-08-27]



图片来源:新华网

量子通信技术并不是要替代传统的光通信、微波通信和无线电通信等技术,而是在这些技术的基础上,增加量子保密技术,使得通信更加安全可靠。量子密码利用了量子的不可分割和量子的不可克隆这两大物理特性,确保量子密码在分发过程中不被破获。

——中国科学院上海分院研究员、
“墨子号”工程常务副总设计师 王建宇
新华网 [2017-08-20]

机器人在未来将是万物互联的智能终端,它的核心就是利用云端存储和共享信息的能力,解决人机协作问题,解决从物端到云端的紧密合作。

——中国科学院沈阳自动化研究所
所长 于海斌
科学网 [2017-08-27]

青藏高原的环境异质性很高,适于植物生存的小环境、小气候较多,为植物就地演化成种提供了条件;高原之外的植物迁入青藏高原的途径也较多。当然,更为重要的原因在于植物本身,这里的植物有一套适应环境的“生存之道”。

——中国科学院昆明植物研究所
研究员 杨永平
新华社 [2017-08-26]



图片来源:中国石化石油勘探开发研究院

目前低成本战略是页岩气下一步技术创新的关键,此外,建立多种投资主体的合作开发机制、公正的监管体系也是重要方面。对于当前的页岩油,从国家层面来讲,3方面工作迫在眉睫:适用于页岩油勘探开发的财税优惠政策;多元投资主体的合作开发机制;鼓励新技术实验和应用机制。

——中国科学院院士、中国石化石油
勘探开发研究院院长 金之钧
科学网 [2017-08-19]

现代麻醉技术提高了精准性、可控性,微创、个体化的术中管理,既提升了患者的舒适度又保证了安全。如利用纤维支气管镜引导通过封堵器堵塞到某一肺叶,而不是左/右全肺,提升胸科手术中肺交换面积。利用神经定位器与超声的联合应用定位某一特定神经,进行神经麻痹,如同倒车雷达与倒车影像联合使

用,精准泊车而避免损伤。

——北京协和医院麻醉科主任、
国家麻醉专业质控中心主任 黄宇光
《科技日报》[2017-08-29]

在载人航天领域,国际合作是大势所趋。中国载人航天发展也要走国际合作路线。中国载人航天发展25年来,形成了一整套独立、系统的工程建设管理及人才培养体系;欧洲航天局长期参与国际合作,特别是在国际空间站建设及飞行方面积累了大量经验。双方各有优势,也有许多共同需求。

——中国载人航天工程办公室
副主任 杨利伟
《科技日报》[2017-08-24]

《中国制造2025》不是中国版本的“工业4.0”,而是“中国Style”的智能制造。它更关注中国制造业当下存在的关键共性问题,如产业创新、质量、绿色发展、结构、人才等。

——中国工业和信息化部规划司
副司长 李北光
《科技日报》[2017-08-23]

北极变暖不仅影响中国气候,而且北极自身的改变也在成为中国日益增长的权益。夏季海冰减少导致北极航道的开通,成为中国到欧美最近的航道,有望成为对中国经济有重大作用的资源。北极航道的开通还将带动北极国家资源的开发,有望取代一些远在万里之外的资源而进入中国的经济体系。北极公海的海底油气资源、矿产资源以及渔业资源,我们都有权利分享。所有这些国家权益的争取,都需要科学上的进步和支撑,反过来形成对北极科学发展的更大需求。

——中国海洋大学教授 赵进平
科学网 [2017-08-27]

国家科技成果鉴定工作取消后,当前很多地方部门和机构都在探索开展成果评估评价,将来需要国家层面统筹出台成果评估的指导意见和相关标准,明确基础共性要求,引导行业健康有序发展。

——国家科技评估中心科技成果与
知识产权评估部副研究员 张春鹏
《经济参考报》[2017-08-29]
(责任编辑 祝叶华)