

·科技界声音·

全固态锂电池会极大提高安全性和性能,但在实现产业化之前,尚需不断提升现有技术。未来,随着新型材料的不断发现,锂电池技术和产业发展空间无限。

——中国科学院院士、清华大学材料科学与工程研究院院长 南策文
《能源评论》[2017-04-21]

电磁波是很宽的,但是人眼对于电磁波的覆盖是极窄的。光学带给我们丰富的知识,但可见光只占来自宇宙信息的很少部分。好在望远镜为人类打开了一扇窗户,赋予了人的感官达不到的技能,借助望远镜,我们可以用波段探测宇宙星系。

——中国科学院国家天文台射电天文研究部首席科学家 李荫
《经济日报》[2017-04-26]



图片来源:《经济日报》

科技引领社会发展,面对“互联网+”和“大众创业万众创新”的时代号召,科学大数据将释放出巨大潜力,在社会管理、民生保障、产业发展方面,提供新的动能。

——中国科学院计算机网络信息中心大数据技术与应用发展部主任 黎建辉
科学网 [2017-04-25]

从技术指标上讲,中国的货运飞船在上行载货比、货物运输、推进剂补加等综合能力方面,比肩甚至优于国际现役货运飞船。与其他国家的货运飞船相比,中国的货运飞船瞄准提供更加广泛的货物运输能力的目标。除了全密封货物舱外,还有半密封半开放、全开放货物舱,可以为空间站提供强大的运输能力,

把大型仪器、实验设备运上去。

——中国载人航天工程总设计师 周建平
新华社 [2017-04-23]

中国发展航天事业的动机,不是为竞赛和威慑,也不为面子和形象,而是以助力国家发展和建设为首要原则。正因为如此,中国的航天事业才能量力而行,很好把握发展的节奏和步伐。

——中国科学院院士、探月工程总设计师 孙家栋
新华社 [2017-04-23]

虽然内陆核电站发生严重事故的概率极低,但根据内陆核电站的特点,还是应该关注如何在严重事故的工况下确保水资源安全的问题。即作为纵深防御的最后一个层次的应急响应将按照“可存储”“可封堵”“可处理”和“可隔离”的原则制定应急预案。

——中国科学院士、中国原子能科学研究院研究员 王乃彦
科学网 [2017-04-21]

大城市面对的主要问题是土地利用问题,与土地利用好与坏紧密相关的是优化利用一体化管控,让生产、生活、生态“三生”共赢。

——国土资源部土地整治中心副主任 耶文聚
科学网 [2017-04-21]

基于临床医疗大数据与超级计算能力的人工智能辅助诊疗技术,可以通过传感器、摄像头及常规检查手段采集患者各项指标,与后台大数据比对、计算后,快速做出诊断。

——国防科技大学计算机学院研究员 彭绍亮
《科技日报》[2017-04-27]

科学家既要做前沿性研究,也要面对需求做针对性研究,同时也要把研究运用到国民经济发展中去,这样我们所学的知识才能产生更好的效果。

——中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所副所长 崔鹏
《科技日报》[2017-04-27]

东方蜜蜂的生存状况直接影响我们的生态系统,了解并且保护东方蜜蜂关乎我们生态发展的可持续性。自然界中有超过八成植物需要通过蜜蜂进行授粉,别的生物又依靠着这些植物生存,小小的蜜蜂能影响到整个生态系统。

——中国科学院西双版纳热带植物园研究员 谭坚
《人民日报》[2017-04-26]



图片来源:《人民日报》

在太空实施推进剂补加,涉及氧化剂、燃烧剂2种推进剂,对设计的安全性、可靠性提出了更严、更高的要求,还需要考虑2个航天器目标、上百个阀门、几百米长的管路,以及几十种关键设备、软件的控制。此外,整个补加流程包含这么多步骤,每个步骤又包含很多分支及指令,这些步骤和指令层层约束、环环相扣,不能有一处出现错误。

——北京航天飞行控制中心飞控总体主任设计师 姜萍
《人民日报》[2017-04-28]

建设海底真空隧道主要是水下桥隧技术、磁悬浮列车技术以及真空技术的集成创新,中国建造海底真空隧道列车在技术上基本没有问题。

——中国科学院院士、同济大学教授 孙钧
《科技日报》[2017-04-25]

植物工厂是生长环境(温度、湿度、光照、二氧化碳和营养条件等)全智能控制的植物高效生产系统,被视作设施农业的最高级发展阶段。

——中国科学院植物研究所研究员 李绍华
《中国科学报》[2017-04-27]
(责任编辑 祝叶华)