

·科技界声音·

为何要研究宇宙的起源,这对世界、人生有意义吗?我也不知道我的研究有什么用。虽然我现在也不知道这对将来会产生什么意义,但我做这项工作就是为了满足好奇心,好奇心是人和动物最大的差别所在。

——诺贝尔物理学奖获得者、  
美籍华裔物理学家 丁肇中  
《广州日报》[2014-11-13]



图片来源:资料图

我们正面临一场应对癌症的战争。在中国,发病率较高的依次为肺癌、胃癌、食管癌、肝癌等。我国高发的癌症往往是预后效果不太好的类型,所以死亡率相对较高。很难想象没有健康,怎么能有一个完整的“中国梦”。

——全国人大常委会副委员长、  
中国科学院院士 陈竺  
科学网 [2014-11-12]

过去30年,我国农业在利用占世界9%耕地成功解决了占世界总人口20%的13亿国人的吃饭问题,到2013年实现粮食产量“十连增”辉煌成就的同时,也付出了高昂的代价:这30年间,化肥、农药用量递升,牲畜粪便、秸秆等废弃物剧增,已造成农村和农田的广泛面源污染和土壤肥力下降等严重问题。

——中国科学院院士、中国农业大学  
生物学院教授 陈文新  
《科技日报》[2014-11-13]

土壤退化是因自然特别是人为因素影响所导致的土壤质量下降,甚至完全丧失其物理、化学和生物学特征的过程。由于耕地过度农垦,用养失调;草场超载过牧,滥垦滥挖等不合理的人类活动,目前我国土壤沙化退化现象严重。

——中国农业科学院农业环境与  
可持续发展研究所研究员 朱昌雄  
《科技日报》[2014-11-13]

现在很多学科与计算科学融合形成

了交叉学科,这是因为在他们的领域里如果有一个精通计算机科学的人,可以使得他们的工作获得本来不可能取得的成果。作交叉研究是比较辛苦的事情,尤其是领域相差甚远。

——清华大学交叉信息研究院院长  
姚期智  
《中国科学报》[2014-11-13]

智能是机器人研发的战略制高点。机器人未来的发展在很大程度上取决于我们在多尺度上认识人类大脑、模拟人类大脑。如果我们想引领人工智能的发展,在国际上占据学术和产业制高点,就应发展类人脑智能技术,为应对机器人革命奠定坚实基础。

——中国科学院自动化研究所研究员  
曾毅  
科学网 [2014-11-12]

当前中国制造业产业结构转型升级、劳动力成本持续增长、劳动力出现结构性短缺,将成为中国工业机器人产业发展的动力。

——中国工程院院士、哈尔滨工业大学  
机电控制及自动化系教授 蔡鹤皋  
中国新闻网 [2014-11-17]

网络空间已成为国家继陆、海、空、天4个疆域之后的第5疆域,与其他疆域一样,网络空间也须体现国家主权,保障网络空间安全就是保障国家主权。

——中国工程院院士、中国科学院  
计算研究所研究员 倪光南  
新华网 [2014-11-11]

船舶综合电力系统将传统船舶相互独立的机械推进系统和电力系统以电能的形式合二为一,通过电力网络为船舶推进、通信导航、特种作业和日用设备等提供电能,实现了全船能源的综合利用。因此,船舶动力采用综合电力系统已成主流。综合电力系统被誉为船舶动力的第三次革命。

——中国工程院院士、海军工程大学  
教授 马伟明  
《中国科学报》[2014-11-11]

做科研,什么时候都要瞄准前沿。我希望实验室能够发展成为大气污染研究方面的一支生力军,不但要在理论、技术、方法等方面获得一席之地,还要为国

家环境污染治理和国际气候谈判提供更加有力的决策支撑。

——中国科学院大气物理研究所研究员  
王自发  
《中国科学报》[2014-11-11]

人类吃现代基因技术改造的食品,将是必然趋势。那么,我们如何确认来源于克隆动物的食物对人类是安全的?这要靠大量的基础研究。

——中国科学院上海生命科学研究院  
模式生物研究中心主任 费俭  
科学网 [2014-11-12]

谈到互联网技术的魔力,现在更多的是大数据、物联网、云计算等技术在产业界的应用。但大数据时代也存在“数据太大”的危机。数据量大到每隔2年数据量翻番,以至于到2020年全世界必须建设100万个数据中心,只有全年石油产量全部转化为电能,才能满足这些能耗中心的用电需求。

——中国工程院院士、电信科学技术  
研究院总工程师 邬贺铨  
科学网 [2014-11-12]



图片来源:资料图

到最艰苦的地方去,我们不讲条件,反倒觉得很有激情,因为那是“国家需求”。国家的需求在发展,我的研究也不能停下。

——中国科学院院士、中国科学院  
长春应用化学研究所研究员 汪尔康  
中国新闻网 [2014-11-17]

现在,在国内的不同场合,越来越多的专家开始在科学领域讲故事,他们试图把非常专业的领域知识用有趣的故事表述出来。当然,这些故事会引导一些期望接受科研训练的学子尝试步入科学的殿堂。

——中国科学院动物研究所研究员  
朱朝东  
《中国科学报》[2014-11-10]

(编辑 石萌萌)