

人工智能·虚拟现实·5G—— “十三五”炫科技改变我们的生活

刚刚公布的“十三五”规划纲要以较大篇幅强调实施创新驱动发展战略，并强化科技创新引领作用。

当科技创新撞上“互联网+”，人工智能、虚拟现实、5G通信技术、智慧城市……未来技术将会如何影响我们的生活？此间举行的“中国发展高层论坛2016”经济峰会上，多位互联网和业界大佬齐聚北京，共话“互联网+”时代的科技创新。



在美国加利福尼亚州芒廷维尤，谷歌无人驾驶汽车项目负责人克里斯·厄姆森展示没有油门和方向盘的新型无人驾驶汽车的原型车。



在德国柏林，一名参观者体验索尼的头戴式虚拟现实设备。

A 人工智能将改变未来生活

日前，韩国棋手李世石不敌人工智能“阿尔法围棋”，以总比分1:4落败。“围棋人机大战”掀起了人们对人工智能和未来科技的探讨热潮，也成为互联网大佬们津津乐道的话题。

“我认为机器会比人类更智能，但不会比人类更睿智。”阿里巴巴集团董事局主席马云说，人类具有智慧，机器对友情和爱是没有感觉的，我们要利用机器来解决问题，使机器成为解决问题的工具。

“这次围棋比赛是人工智能发展史上具有里程碑意义的事件。”脸谱公司创始人兼首席执行官扎克伯格认为，虽然人工智能在图片识别、语言翻译等应用上采用的仍是数据分析的技术，能量依然有限，但未来5到10年将会取得巨大进展。

“人工智能”一词已被写入“十三五”规划纲要，我国未来将重点突破大数据和云计算关键技术、自主可控

操作系统、高端工业和大型管理软件、新兴领域人工智能技术。

小米科技创始人、董事长兼首席执行官雷军表示，程序自身可以不断进行学习与提高，人工智能发展速度将会更快，资本和人才也将大幅融入其中。“人工智能会给大家非常多的惊喜，在未来一年里会有各种各样的惊喜产生，让我们拭目以待。”

人工智能在汽车中的应用也成为一大热点。东风英菲尼迪汽车有限公司总经理武佳碧介绍，汽车智能化正是汽车行业未来的发展方向。

“我们计划分几个阶段推进自动驾驶。”武佳碧介绍，第一阶段是具备“单车道控制”功能的车型，第二阶段是为车辆配备“多车道控制”技术，第三阶段是配备“交叉路口自动驾驶”技术，让车辆即使在十字路口也可自动驾驶。我们已经在Q50上安装了线控转向DAS系统，这是迈向自动驾驶的基础。”

B 今年将迎来虚拟现实产品“消费年”

近些年，虚拟现实（VR）成为一个热词。通俗讲，VR就是利用计算机技术，帮你实现“白日梦”。在此过程中，VR技术会模拟出逼真的三维虚拟世界，并通过视觉、听觉等让用户感受到身临其境的效果。

“2016年将成为消费级VR年。”扎克伯格对VR的发展充满信心。他介绍，脸谱公司2015年已与手机及虚拟现实设备生产商进行了深度合作。VR通过模拟环境，可以为用户带来非常好的体验效果，未来

将生产类似智能手机应用的产品。

“现在智能手机应用会有更多形态，可能5到10年之后，VR手机将会成为市场主流。”扎克伯格说。

“十三五”规划纲要提出，提升新兴产业支撑作用。大力推进先进半导体、机器人、增材制造、智能系统、新一代航空装备、空间技术综合服务系统、智能交通、精准医疗、高效储能与分布式能源系统、智能材料、高效节能环保、虚拟现实与互动影视等新兴前沿领域创新和产业化，形成一批新增长点。

C 5G移动互联带你进入“高速”生活

2G属于文本时代，3G属于图片时代，4G进入视频时代，那么5G又是一个什么样的时代呢？据了解，相比4G每秒100Mb的峰值速率，5G理论值将达到每秒10Gb。

“十三五”规划纲要提出，加快信息网络新技术开发利用。积极推进第五代移动通信（5G）和超宽带关键技术研究，启动5G商用。今年1月7日，工业和信息化部正式启动5G技术研发试验，这意味着我国5G发展进入技术研发及标准研制的关键阶段。



2015年7月17日，5G技术首次大规模亮相世界移动大会，一位观众在世界移动大会的未来教室展区体验“触摸型黑板”。

D “互联网+”加速“数据社会化”

今天，“大数据”正越来越深入地融入到我们的生活中去。在“十三五”规划纲要中，“大数据”一词共出现20次。未来五年，我国将实施国家大数据战略，加快政府数据开放共享，并促进大数据产业健康发展。

“‘互联网+’的核心是释放数据价值，并将加速实现数据社会化，以数据为核心形成产业创新和经济发展新引擎，带动中国经济进入新的发展阶段。”浪潮集团董事长孙丕恕在峰会上说。

在他看来，“互联网+”应当是“互

联网为表、数据为里”的模式。今天的中国正处于“数据化”的深入应用阶段，并站在了“数据社会化”的起点上。

孙丕恕认为，实现数据社会化关键要整合开放政府数据，“由于政府掌握了大量的高价值数据资源，政府开放数据，将带动更多的产业、商业数据的公开，培育出数据大生态，逐步实现数据社会化。”

E 大数据、物联网让城市“智慧”相连

信息技术在未来几年可能会为城市发展带来惊人变化。随着智能技术发展，未来城市的关键基础设施通过组成服务，会使城市的服务更有效，为市民提供人与社会、人与人的和谐共处，成为智慧城市。

“十三五”规划纲要提出，加强现代信息基础设施建设，推进大数据和物联

网发展，建设智慧城市。

中国电子科技集团公司董事长熊群力说，以前的智慧城市建设更多是信息化、低层次的信息化，新型智慧城市则以全程全时、城市治理、高效有序、数据开放、共融共享、经济发展、绿色开园、网络空间安全等为

目标，推进新一代信息技术与现代

城市深度融合，是一种新的社会生态。

在普华永道全球有限公司主席戴瑞礼看来，智慧城市的建设必须依赖大数据、传感器、摄像头、物联网等下一代信息技术，将推动智慧城市的发展进入一个新时代，通过智能设备与百姓生活需要的医疗、交通、环境等服务紧密联系起来，让城市里的每个人实现连通。

记者韩洁 李汝羲 郁琼源 王卓伦
(新华社北京3月19日电)



马云扎克伯格 钓鱼台聊创新

“我一直在关注中国两会和‘十三五’规划。今天与马云探讨创新，我非常兴奋！”脸谱公司创始人兼首席执行官扎克伯格用中文开场，在谈到“十三五”时格外用重音强调了一下，引得现场观众会心一笑。

扎克伯格和阿里巴巴集团董事局主席马云19日齐聚北京钓鱼台，参加“中国发展高层论坛2016”经济峰会，网络大咖的“巅峰对话”吸引了与会嘉宾与媒体的高度关注，现场人头攒动，座无虚席。

扎克伯格的中文昵称“小扎”。马云说：“我和小扎是在9年前的达沃斯论坛上认识的。当时，我不知道脸谱，他也不知道阿里，但都觉得对方很有意思。”

轻松的开场之后，主持人抛出了第一个问题是“怎么理解创新？”

扎克伯格说，创新是为了解决未来十年或更长时间的问题。而马云认为，创新是一种有效的、用技术解决问题的

方法。

当被问及如何看待“围棋人机大战”时，扎克伯格认为，这次围棋比赛对人工智能来说是具有里程碑意义的事件。

“我认为机器会比人类更智能，但不会比人类更睿智。”马云说，人类具有智慧，机器对友情和爱是没有感觉的。我们要利用机器来解决问题，使机器成为解决问题的工具。

扎克伯格对人工智能的前景充满信心。他认为，无人驾驶会比驾驶汽车更安全。在医疗方面，人工智能也能提高诊断准确率和治疗的有效率。

在马云看来，未来技术在人体科学方面会有更大的突破。人们对太空了解越来越多，但对自身知之甚少，接下来三四十年，人类会更好地了解自己。

马云说，中国文化强调智慧，西方强调知识。东西方两种文化要相互借鉴、相互协作，才能更好赢得未来。

作为中美创业者的典范，两人也结合自身经验给创业者提出一些建议。

“你要想解决一个问题，而不是单纯想开一家公司。”扎克伯格说，很多人在没有想到要去解决什么问题之前就开了公司，在我看来这很疯狂。

“如果你有梦想，你不会为了钱去做。我当过老师，我希望我的学生比我强。我希望，技术能让每个人过得更好。”马云说。

两个人还谈到了各自的女儿。“我向妻子承诺过我要教女儿中文。我希望教给她的是种好奇心，我希望她能够自己去探索世界。”说到女儿，小扎的话语中充满爱意。

“我不在乎我女儿做什么，我希望她能去解决一些问题。我们努力工作，就是想让下一代生活得更好。”马云说。

记者郁琼源 李汝羲 刘慧
(新华社北京3月19日电)

海口市琼山区人民法院公告

本院立案执行申请执行人海南汇孚小额贷款有限公司与被执行人海南诚海实业开发有限公司抵押借款合同纠纷一案，依法查封被执行人海南诚海实业开发有限公司名下位于海南省三亚市海棠湾镇七姊妹坡的土地使用权[土地房屋权证为：三土房（2014）字第11390号]，并委托相关机构对该房地产进行价值评估，总价格为人民币8052.73万元。凡对上述查封的财产有异议者，须于本公告发出之日起15日内持相关证据材料向本院书面提出，逾期本院将依法处理。

11393、11394、11395号]和位于海南省三亚市林旺镇七姊妹坡的土地使用权[土地房屋权证为：三土房（2014）字第11386号]，并委

托相关机构对该房地产进行价值评估，总价格为人民币8052.73万

招 标 公 告

1.1 钢结构专业；

1.2 船舶建造；

1.3 铁路、公路、市政建设中钢梁加工、安装工程；

1.4 活动栈桥(含启闭机)的制造、安装。

2. 项目负责人具有工程师及以上职称。

五、招标文件的获取

1. 获取时间：2016年3月21日至23日上午9时至12时。

2. 获取地点：海南省海口市铁路南港码头头轮渡管理部。

3. 获取方式：持单位介绍信(或法人授权委托书)、企业营业执照副本复印件加盖单位公章、领取标书人身份证原件，经核验后以电子邮件的方式发给投标人。

4. 获取了招标文件的投标人，须缴纳投标保证金人民币叁万元。

六、投标文件递交截止时间：2016年3月30日9时30分。

七、联系人：吴先生 电话：13907628977

粤海铁路有限责任公司

二〇一六年三月十九日

国际名校 眼中的创新型人才

进入“互联网+”时代的中国需要大量创新型人才，“十三五”规划纲要明确提出要实施人才优先发展战略，把人才作为支撑发展的第一资源，加快建设人才强国。

19日举行的“中国发展高层论坛2016”经济峰会吸引了包括美国耶鲁大学校长在内的诸多中外名校高管。他们眼中的创新型人才要具备哪些素质？中国传统教育体系能否培育出时代需要的创新型人才？新华社记者第一时间进行了追踪采访。

名校高管如何定义创新型人才？

厦门大学校长朱崇实说，创新型人才是一个国家和社会发展最重要、最宝贵的资源。能不能培养出更多的创新型人才是我国保持可持续发展的一个关键因素。

朱崇实认为，创新型人才需要具备三个素质：专业的素养、原创的精神和求真的渴望。高等教育对于养成这三大要素具有至关重要的作用。

清华大学经济管理学院院长钱颖一表示，创新型人才的根本特征是创造力。无论是科学发现、技术创新还是人文思想突破，都是创造力的体现。

“在我看来，创造力可以进一步分解为三种创造性，就是创造性精神、创造性思维和创造性能力，我称之为创造力的三要素。”钱颖一说。

他认为，创造性精神是一种永不满足于现状、总想与众不同的渴望，创造性思维是一种超越现有框架的思考，创造性能力是指实现创新的能力，包括把创造性思维转化为创造性行动时需要具备的能力，比如面对失败的能力、学习的能力、调整自己的能力。

创新型人才培养面临哪些挑战？

美国耶鲁大学校长苏必德说，一直以来中国强调尊师重道，老师在课堂上讲，学生在那里听，学生在课堂上显得比较被动。

“如果让我提建议的话，首先就是要对中国的教育体系进行创新，解决课堂文化的问题。”苏必德说，我认为能够培养创新精神、着眼未来的课堂是交互型的，是一个由各种各样的讨论组成的课堂，而不是被动地单向传递知识的课堂。

朱崇实认为，当前中国大学在教育理念上还没有真正把促进人的全面发展作为办学的主要追求，而是把就业率作为最重要的目标，“如果哪一个大学就业率低，就会成为这所大学校长最为头疼的一件事。”

朱崇实还说，教学经费投入不足也制约了一些先进教学方法的实施，大学对学生的评价过于单一，没有鼓励冒险、宽容失败的文化氛围，大学选拔人才的机制相对落后等，都是高等教育培养创新型人才的瓶颈。

高等教育如何助力创新型人才培养？

北京大学校务委员会副主任、汇丰商学院院长海闻说，中国目前处于重要转型阶段，从原来引进和追赶先进技术，转变为培育自己发展的动力，如何培养创新型人才已经成为我们必须关心的问题。

苏必德说，应注重人文教育在创新型人才培养中的重要作用。大学中的人文教育在即兴发挥、创新、知识的合成以及团队合作等方面发挥着积极作用，有利于打造创新型的企业家。

美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院院长盖睿特说，通过大学教育，使学生在思想上富于创新精神，将使学生终生受益。他认为，高等教育在未来5至10年最大的增长点，不是学历教育，而是终身教育。在线教育或在职培训应成为大学未来的重要工作。

钱颖一认为，培养创新型人才的必要条件是自由、宽松、容忍的教育环境。在这种环境下，创造性精神才得以存活，创造性思维才得以生根，创造性能力才得以发展。任何一种急功近利的快餐式教育发展方式是不利于创造性教育的。

美国哥伦比亚大学国际与公共事务学院院长梅里特·杰诺说，如何进一步参与全球性教育，进而影响全球思维，已经成为一个好大学的基础。

记者侯丽军 李汶羲
(新华社北京3月19日电)



海南日报
荣誉

■ 中国报刊广告投放价值排行榜“全国省级日报十强”第三名
■ 2015被国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

① 广告热线：66810888

欢迎在海南日报、南国都市报刊登广告 周六、周日照常办理业务