



创变时代·赢在未来

— 改革开放40年 民营经济再出发 —

2018川商知名企业家研修班特别报道

科技如何有效赋能经济？ 百名川商“求学”电子科大

当今，科技飞速发展给社会带来翻天覆地的变化。科技究竟如何赋能经济？人工智能方面有哪些实践？这背后又有怎样的技术伦理问题？

10月30日下午，作为天府商学院课程的特色环节，百名2018川商知名企业家研修班的学员们走进了电子科技大学，近距离感受了科技对生活带来的变化，与专家互动交流，接受了一场知识洗礼。

重视“技术伦理” 创新要“负责任”

谈到对“创新”的理解，电子科技大学经济与管理学院新兴技术管理研究所所长、博士生导师银路首先提到了“技术伦理”这个概念。他说，从学术上定义，技术伦理是围绕技术所产生的伦理关系中应该具有的道德品质，应该遵守的道德规则和应该尽到的道德职责。

为了更形象地表达，在人的健康和环境质量、环境污染、生态平衡、技术进步、文化和宗教五个方面，银路举了几个生动的例子。“农业生产中用的膨大剂、催红素使瓜果蔬菜索然无味；大型水电站造成了泥沙淤积等对生态环境的破坏……”单纯技术的创新带来了诸多不良的影响，在银路看来，一味地追求利益，这是没有考虑到技术伦理，也是对创新的误解。

那什么才是真正的创新？银路认为，真正的创新不仅是抛弃旧的，创造新的，更是“负责任”的创新。“经济发展了是不是把路修得更宽？楼修得更高？这不是经济发展的标志？其实不是，我觉得经济发展的终极目标就是要让人们生活得更幸福更健康，生活质量更高。”这一段话得到了在场众多企业家的鼓掌赞同。

落实到企业具体经营上，贵州北斗空间信息技术有限公司董事长崔亮在现场的提问，引发了大家思考。该公司从事卫星通信导航和遥感技术，崔亮表示，公司不少技术与数据的应用，未来可能会涉及到一些技术伦理问题，要如何解决？对此，银路表示，高精尖技术的应用，如何把握当中

的伦理，最终还是要由市场决定。“技术进步了，人们的认识也提高了，你不去考虑这个问题，你的消费对象也要考虑这个问题。简单来说，考虑技术伦理问题，也是市场导向。”

科技赋能市场巨大 人才是关键

在国内，人工智能如今已经成为研发和投资的重要领域，不管是传统制造业还是新兴产业，几乎每家企业都在关注人工智能，都在大力布局人工智能，都在寻找下一步产业升级的机会。

在下午的课程中，电子科技大学大数据研究中心主任、博士生导师周涛以医疗、教育、工业方面分享了几个创新型企业案例。对于未来，周涛相信，以大数据和人工智能为引擎的新科技时代的到来是不可阻挡的。“希望大家拥抱这个新时代，机遇总是青睐有准备的头脑。希望大家为科技时代做更好更更充分的准备，从而成为新时代的胜利者。”

广东红谷皮具作为新兴的民族企业，近年来品牌效应逐渐在提升，新技术带来的变革也让他们一直在思考如何与实体经济结合。对此，四川省千人计划青年专家、电子科技大学计算机学院副教授谢宁表示，新技术赋能品牌建设，有很多场景可以开发。“传统的推广是广告，是不是可以做成一个互动游戏，让消费者深度参与到其中呢？将虚拟和真实世界的界限打通，让人们实实在在摸到品牌的数据和信息，这样的推广就更有效。”

随着科技的进步，AI人工智能迎来了全球大爆发，如今世界许多国家更是把人工智能提升到了国家战略高度，谢宁表示，AI将带来巨大的商业价值已毋庸置疑。有关数据分析，2030年，人工智能将在中国产生10万亿元的浪潮中获得机会，他认为，人才十分重要。“中国的人工智能人才缺口超过500万，国内人工智能人才的供求比例仅为1:10，杰出人才不少技术与数据的应用，未来可能会涉及到一些技术伦理问题，要如何解决？对此，银路表示，高精尖技术的应用，如何把握当中

四川经济日报记者 魏雯静



研修班学员观看外骨骼机器人



研修班学员在电子科大



研修班学员体验VR设备
本版图片由川商总会提供

花絮

近距离感受前沿科技魅力 探寻校企合作可能

昨日下午，天府商学院研修班学员来到电子科技大学，除了感受科技魅力，更进一步探索校企合作可能。在电子科大机器人创新中心，几种功能性机器人吸引了学员们的注意。尤其是一台外形酷似人体两条腿的“外骨骼机器人”，让学员们倍感好奇。

“这是我校师生自主研发，专门帮助下肢截瘫患者的功能性机器人。”电子科大相关负责人介绍说，瘫痪了几十年的患者，都可以依靠该机器人，重新站立起来。今年8月，该项目研发带头人带着这台机器人，还登上了央视一台的《机智过人》节目，引起社会关注。

在场学员纷纷称赞，不停感叹科技的力量。“我要和研发人员好好聊一聊，了解更详细的情况，我正在寻找这一类项目投资。”从事投资行业的其中一位研修班学员一直在“机器人”身边徘徊，反复端详。

“我们非常关注这样的应用类前沿科技，它有着不小的发展前景，但是科研产品不能‘闭门造车’，要推广开来，还需要大家共同努力，而我就想率先作为。”该学员表示。

感受完机器人的魅力，学员们来到人工智能实验室。就在上个月，电子科技大学人工智能研究院刚刚揭牌成立，将致力于人才培养、基础科学研究、学科交叉融合、成果应用转化等方面内容。

对此，成都瑞兴集团总经理郑康洪非常兴奋：“我们公司业务涉及石油天然气工程和新材料产品生产，人工智能在我们行业运用得越来越频繁，因此非常关注高校在AI方面的技术和人才实力，这次来到电子科大，我一定好好考察，希望与该校达成合作。”

四川经济日报记者 廖振杰

到人工智能实验室。就在上个月，电子科技大学人工智能研究院刚刚揭牌成立，将致力于人才培养、基础科学研究、学科交叉融合、成果应用转化等方面内容。

对此，成都瑞兴集团总经理郑康洪非常兴奋：“我们公司业务涉及石油天然气工程和新材料产品生产，人工智能在我们行业运用得越来越频繁，因此非常关注高校在AI方面的技术和人才实力，这次来到电子科大，我一定好好考察，希望与该校达成合作。”

四川经济日报记者 廖振杰

我国将通过四方面举措 发展首个国家农业开放发展综合试验区

新华社北京10月30日电(记者于文静)据农业农村部30日消息，我国已批复设立潍坊国家农业开放发展综合试验区。将在打造农业科技国际合作、新产业新业态、新模式和总部等四个聚集区方面着力，推动首个国家农业开放发展综合试验区发展。

农业农村部国际合作司司长隋鹏飞在农业农村部30日在京举行的新闻发布会上表示，今年8月31日，国务院批复同意设立潍坊国家农业开放发展综合试验区。这既是对农业领域对外开放取得成就的充分认可，又是吹响重整行装再出发的响亮号角。新时期农业对外开放，必须更

加注重创新，提高对外合作质量，要进一步扩大农业农村对外开放，以开放促改革、以开放促发展。

潍坊市人民政府市长田庆盈在会上介绍说，潍坊国家农业开放发展综合试验区核心区的功能定位有两个。一是搭建农业科技研发、集成创新和成果转化的高端平台，发展高端农业与现代食品产业、农业高新技术产业以及农产品国际贸易、现代物流、跨境电子商务等产业。二是建设农业先进国家、技术合作示范基地，着力打造农业及食品产业创新中心、品牌展示中心、物流配送中心、检验检测认证中心、农业和食品产业大数据中心以及产业总部基地。

前三季度四大行净利润增速均超过5%

新华社北京10月30日电(记者吴雨)截至30日晚间，工、农、中、建四大国有商业银行的三季度报已披露完毕。前三季度，四大行的净利润同比增速均超过5%。其中，农行净利润增速最快，达7.28%；工行实现净利润最多，为2396.3亿元。

季报显示，前三季度，工行归属于母公司股东净利润为2396.3亿元，同比增长5.1%；建行归属于股东净利润紧随工行，达2141.08亿元，同比增长6.39%。农行实现净利润1718.04亿元，同比增速最高，达7.28%；中行实现股东应享税后利润1532.74亿元，同比增长5.34%。

在贷款质量方面，农行不良贷款余额和不良贷款率实现了“双降”。截至9月末，农行不良贷款余额1882.58亿元，较上年末下降57.74亿元；不良贷款率1.6%，较上年末下降0.21个百分点。

而其他三家大行的不良贷款率较上年末也均有所下降。截至9月末，工行、中行、建行不良贷款率分别为1.53%、1.43%、1.47%，均较上年末下降0.02个百分点。

在资本充足率方面，四大行均满足监管要求，多项指标小幅提升。截至9月末，工、农、中、建四大行核心一级资本充足率分别为12.48%、11.32%、11.14%、13.34%。

修法触发上市公司“回购潮” 提振市场信心

几十家公司“群发”回购公告，中国平安千亿回购方案亮相……近期A股震荡下行，并伴随相关法律法规的修改，上市公司回购股份的热情节节攀升，向市场释放出认同自身价值、看好未来发展的积极信号。

面对扑面而来的“回购潮”，一些业界人士表示，上市公司回购行为应鼓励，同时也需强化监管，防止“忽悠式”回购等乱象发生。

修法触发上市公司“回购潮”

29日晚间，中国平安发布回购方案，拟购股份及适时回购公司公开发行的境内、境外股份，回购总额不超过总股本的10%。尽管尚需经股东大会审议，这份估算规模超千亿元的“史上最大”回购方案仍获得市场高度关注。

实际上，这只是近期A股“回购潮”的一个缩影。据Wind资讯统计，10月以来，A股已有189家上市公司回购了股份，另有80多家上市公司推出拟回购方案但还未实施回购。其中，仅26日以来，就有59家上市公司发布回购方案。

26日，十三届全国人大常委会第六次会议表决通过关于修改《中华人民共和国公司法》的决定，将允许股份回购的情形在原基础上增加了3条：将股份用于员工持股计划或者股权激励；将股份用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券；上市公司为维护公司价值及股东权益所必需。

修法成为触发A股“回购潮”的重要因素。自上周开始，上市公司纷纷发布公告，推出回购方案。如，恒力股份28日公告称拟回购资金总额不低于10亿元、不超过20亿元的股份；人福医药

董事长提议公司以集中竞价交易方式回购股份，回购总金额不低于5亿元，不超过10亿元。

多家上市公司修改原回购方案，增加回购力度。如，新潮中宝将拟回购金额由不低于3亿元提升至不低于5亿元，由不超过10亿元提升至不超过15亿元；拟回购股份的用途修改为“部分用于员工持股计划或者股权激励，部分用于库存股”。

“真金白银”入市释放积极信号

海通证券首席策略分析师荀玉根说，上市公司回购股票主要出于三大动机：优化资本结构、降低资本成本增加公司价值；提升每股收益，健全投资者回报机制；释放积极信号，稳定公司股价。

今年以来，A股表现疲弱，10月后跌幅扩大，令上市公司市值大幅“缩水”。股价过低、不能反映公司价值，成为不少上市公司启动回购的主要原因。

部分上市公司推出回购方案则是因为公司法修订为回购行为创造了更好的制度环境。在阐述制定回购计划动因时，中国平安称“为积极响应国家政府和监管部门的政策导向，稳定资本市场，促进股东价值最大化”。

而从拟回购股份的用途观察，员工持股计划或股权激励成为主流。据不完全统计，28日晚间发布的14份回购方案中，有11份明确回购股份将用于员工持股计划或股权激励。如辉隆股份等。

在业界看来，上市公司回购“潮起”向A股释放了积极信号。前海开源基金首席经济学家杨德龙认为，在当前市场

相对低迷的背景下，大股东和上市公司用“真金白银”投入市场买股份，既能防止市场对上市公司失去信心，又能降低股票质押风险等。

鼓励同时仍需防“忽悠”

业界和股民纷纷为“回购潮”点赞的同时，市场上也出现了一些“不一样的声音”。

有观点认为，公司法修改后，回购股票可以库存，意味着上市公司本身可以下场炒股，与“韭菜”成为对手盘，并且是开着“收割机”来的。

还有观点指出，不排除有些公司现金流出现问题，公司通过喊话回购进行“市值管理”，在股价大跌时发布股票回购计划，在股价企稳后又借各种理由终止计划，忽悠市场和投资者。

对此，亿信伟业首席顾问江明德等多位业界人士表示，对于大股东和上市公司的回购行为，监管层既要鼓励、引导，也要完善制度、强化监管，防止“忽悠式”回购，更警惕“回购潮”滋生利益输送等损害公众投资者利益的现象。

实际上，监管层已经在行动。证监会日前表示，将加大监管执法力度，依法严厉查处利用股份回购实施内幕交易、操纵市场、信息披露违法、“利益输送”“忽悠式”回购等违法违规行为。

业界人士也提醒投资者，公司股份回购只是资本运作的一种手段，长期看，回购并不直接创造价值，其正面影响不宜过度解读。对此，投资者需理性判断。

据新华社

前三季度全社会用电量 增速创6年来新高

新华社北京10月30日电(记者刘羊旻)记者30日从国家能源局获悉，今年前三季度，全社会用电量同比增长8.9%，增速比去年同期提高2个百分点，创6年来新高。

国家能源局发展规划司司长李福龙在30日举行的国家能源局发布会上说，前三季度电力消费快速增长的推动力主要是“三个驱动和一个支撑”。第一个驱动是产业结构转型升级。前三季度，第三产业和居民生活用电增速分别为13.5%和11.5%，较去年同期分别提高3个百分点和4个百分点，对全社会用电量增长的贡献率合计达到42.4%，比去年同期提高8.2个百分点。

第二个驱动是终端用能结构优化。电能替代是终端用能结构优化的重要途径。前三季度，全国累计完成电能替代量1216亿千瓦时，对用电增长的贡献率达29.1%。工农业生产、居民生活、交通运输领域电能替代量分别占77%、11%、8%。

第三个驱动是装备制造业和新兴产业发展。今年以来，传统行业用电低速增长的同时，新兴产业用电增速遥遥领先。前三季度，汽车制造业、金属制品业、计算机通信设备制造业、通用设备制造业用电增速均超10%。服务业中的数据中心等用电量大幅增长。

“一个支撑则是电网建设。”李福龙说，近年来，电网升级改造、输配电网和跨区输电通道建设力度不断加大，电力供应和资源调配能力不断加强，为电力消费增长创造了条件，提供了有力支撑。前8个月，全国跨区、跨省送出电量同比分别增长15.9%、17.1%。

证监会推动优化 交易监管等三方面工作

新华社北京10月30日电(记者刘慧)证监会30日发表声明表示，证监会正在按照国务院金融稳定发展委员会的统一部署，围绕资本市场改革，加快推动以下三方面工作，回应市场关切。

一是提升上市公司质量。加强上市公司治理，规范信息披露和提高透明度，创造条件鼓励上市公司开展回购和并购重组。

二是优化交易监管。减少交易阻力，增强市场流动性，减少对交易环节的不必要干预，让市场对监管有明确预期，让投资者有公平交易的机会。

三是鼓励价值投资。发挥保险、社保、各类证券投资基金和资管产品等机构投资者作用，引导更多增量中长期资金进入市场。

南方基金黄俊： 养老目标日期基金 迎来战略机遇期

近期，南方养老2035拟任基金经理黄俊出席了“天天基金养老投资论坛”。在圆桌论坛上，黄俊认为，目标日期基金是根据投资者自身的风险偏好和承受力，量身定制的战略资产配置，客户只要选择退休日期附近的目标日期基金，就可以不再操心该基金，投资方式轻松又高效。他还认为，目前A股的估值水平已回落至历史极低位置，低估值的股市给投资者带来的长期回报具备吸引力，且当前的资产配置有利于金融资产。(李华)

交投活跃 华夏沪深300ETF 下半年交易量突破100亿元

今年以来，A股持续震荡，市场避险情绪较浓，投资者更青睐表现稳健的蓝筹龙头类资产。华夏沪深300ETF自下半年以来成交额大幅增长，二级市场交易持续活跃，成为年内最受青睐的ETF产品之一。WIND数据显示，截至10月24日，华夏沪深300ETF 7月、8月、9月、10月以来月成交额分别达16.69亿元、17.32亿元、22.24亿元、46.45亿元，累计达102.71亿元，在股票型ETF中名列前茅。

成立近6年来，华夏沪深300ETF运作情况良好，具有跟踪能力强、流动性佳、长期业绩好等投资优势。指数复制效果上，WIND数据显示，2017年华夏沪深300ETF跟踪误差仅为0.37%，居于市场前列。ETF优异的跟踪能力有利于投资者充分把握指数行情。流动性方面，除二级市场交投活跃外，华夏沪深300ETF还具备出色的场内流动性，拥有完善的做市商机制，足以支持大额资金的交易需求。对大额资金成交的定价效率较沪市同类沪深300ETF具有明显优势。从长期业绩来看，WIND数据显示，截至10月24日，华夏沪深300ETF历史总回报为48.83%，年化收益率为7.05%。(李华)