

人工智能有可能全面超越生物智能 AI是人类朋友还是全民公敌？

本报讯 2016年击败了韩国棋手李世石的AI-phaGo不久前再次挑战人类，三场比赛零封了中国围棋第一人、天才少年柯洁九段，引发了各界对AI（人工智能）的讨论。有专家认为，到2045年，人工智能将全面超越生物智能。那么，AI未来究竟是人类的朋友还是会变成全民公敌？今后AI的发展前景如何？浙江省在AI领域又有怎样的独特优势？昨天在杭州举行的第十四届浙商（投融资）大会暨2017浙商人工智能峰会，全球AI权威和顶级科学家就时下最受大众关注的AI问题进行了讨论。浙江省副省长高兴夫出席会议并致辞。

全国政协常委、工业和信息化部原部长李毅中指出，人工智能是自然科学和社会科学的跨界融合，也是国家将重点扶持的领域之一。他认为，人工智能是前沿科学，我国应当努力抢占先机。中国工程院原常务副院长、中国人工智能学会副理事长

潘云鹤表示，AI的研究已从过去的学术牵引迅速转化成需求牵引，智慧城市、智能医疗、智能交通等都需AI的发展来支撑。未来AI的目标不再局限于“用计算机模拟人的智能”，而是拓展为机器+人、人机融合增强智能系统、机器+人+网络的群智系统和机器+人+网络+物的复杂智能系统，在这样的模式下，人类和人工智能将实现融合发展，对AI的很多传统担忧可以在这些新理念的实施下被化解。

高兴夫说，浙江省作为新兴技术的大省，省委、省政府高度重视人工智能发展，省政府先后出台了《中国制造2025浙江行动纲要》、“互联网+浙江”行动计划，深化制造业与互联网融合发展的实施意见等政策措施，把人工智能产业作为推动传统产业改造提升的重点。

产业来自美国的人机交互领域顶级专家、世界经济论坛人工智能委员会主席、美国卡耐基梅隆大

学计算机学院副院长贾斯汀·卡塞尔认为，人工智能将会促进社会的公平，所有人都能够获得更多的机会，比如每个人都会得到智能手机带来的便利。

当天，由硅谷人工智能研究所、浙江大学人工智能研究所、浙江省经信委、杭州市经信委指导，《浙商》杂志联合著名浙商企业共同发起组建的“浙商人工智能产业联盟（ZAIU）”成立。同时，由《浙商》杂志、浙江民营企业联合投资股份有限公司联合发起的总规模达50亿元人民币、首期募集资金10亿元人民币的“浙商人工智能产业投资基金”也正式设立，以此更好地推动浙商在人工智能领域的投资与布局。

会上，微医集团董事长廖杰远、浙江远传信息技术股份有限公司董事长徐立新等被评为2017浙商人工智能领军人物；阿里云计算有限公司、浙江吉利控股集团等则被评为2017浙商人工智能标杆企业（园区）。
本报记者 孟佳韵

温州：集智聚力入企解难题

本报讯 文成县企业日前主动提出需求，经文成县科技局牵线搭桥，温州市科技创新服务团专家为浙江华广精工制造有限公司、浙江金飞车辆配件制造有限公司、温州兴仕铜业有限公司三家企业进行精准对接，解决企业出现的难题。

记者从温州科技局科技合作交流中心获悉，温州市科技创新服务团自2016年成立以来，现已招募产业技术、财务法律、知识产权专家50余人纳入市科技创新服务专家库，为服务团提供智力支持。截至2017年5月，服务团开展调研、征集企业需求30余项纳入服务企业库，开展入企服务9期，邀请专家库专业技术专家和科技服务专家60人次，服务奔腾激光（温州）有限公司、创梦文化产业园、温州今石机器人有限公司、乐清市新思路自动化有限公司等单位近40家。
见习记者 徐慧敏

椒江：兑现创新券80余万元

本报讯 台州市椒江区科技局日前兑现2016年度第二批创新券23.724万元。至此，该区2016年创新券兑现工作已全部完成，共计兑现87.112万元，其中载体券69.4145万元，企业券17.6975万元，共涉及创新载体19家，服务企业74家，项目241个，兑现率达94.66%。

据统计，2016年度椒江区科技局共发放创新券174.18万元，比2015年增加31万元，增长率达21.65%；确认使用92.02万元，比2015年增加12.8万元，增长率达16.15%。截至现在，2017年创新券已发放133.3万元，确认使用18.37万元。
蒋梦莹 卢伟丹

松阳：县院合作推进循环农业

本报讯 松阳县与浙江省农科院日前签订推进循环农业发展的合作协议。

该县将聘请浙江省农科院水稻、蔬菜、果树、食用菌等相关学科领域研究人员担任决策咨询专家，协助松阳县科学决策。针对现代循环农业发展过程中存在的制约性关键技术问题，实施县院协同创新科技攻关工程。省农科院将每年筛选一批科技成果在该县示范推广应用，如茶叶生物防治技术、无臭养猪技术等。省农科院将每年派遣一批专家，实地指导该县开展农技人员培训，培育现代农业带头人。

此次协议的签订，将有效促进该县农业产业结构调整、转型升级及农业循环发展，实现农业增效、农民增收，把该县建设成一、二、三产业融合，生产、生活、生态和谐的田园松阳。
林剑峰 吴倩倩 王博

平阳：出台专利补助奖励新政

本报讯 平阳县政府办公室近日印发了《关于印发平阳县专利补助奖励办法实施细则的通知》（以下简称《细则》），《细则》侧重引导企业加强核心技术的研发，加大对企业发明专利的政策支撑力度。

新政调整了发明专利补助方式和对专利示范（知识产权优势）企业的奖励标准，重奖企业重大发明创造，设立企业发明专利大户奖，加大对企业专利维权援助，鼓励企业开展知识产权管理体系认证工作。

《细则》自6月20日起正式实施，凸显了对实体企业的政策普惠力度，将有利于进一步提高平阳县专利创造、运用、保护、管理和服务水平，以发挥好专利在促进平阳县创新驱动发展中的重要作用。
通讯员 许道清 见习记者 徐慧敏

运动界的又一黑科技 COOLMAX运动袜发布

本报讯 昨天，COOLMAX品牌运动袜全球发布会在杭州召开，美国英威达公司、浙江东方百富袜业、亚马逊中国以及社会各界运动人士出席了本次发布会。

这款袜子到底有什么过人之处？记者采访了袜子设计生产的“外援”——浙江大学体育科学与技术研究所所长王健。他说：“COOLMAX面料的良好透气性以及导汗功能，让运动人士不为环境所限，从容应对各类挑战，探索自身极限。”

浙江东方百富袜业自从与第十三届全国冬季运动会组委会签约，旗下的“悍将”品牌功能运动袜成为冬运会指定产品之后，一直致力于研究设计更精细的袜子，为专业运动员和运动人士提供更舒适的用户体验。东方百富袜业董事长张伟军说：“COOLMAX纤维的优异凉爽干适性能与东方百富在棉袜产品上极致精湛的加工技术是完美的融合，正因为如此才诞生了运动黑科技范的全新运动袜品牌。”

据悉，作为世界一流运动纤维品牌COOLMAX，此次英威达公司与东方百富袜业强强联合，独家授权东方百富袜业7年时间，用于袜品的制造、营销、广告、推广、销售和分销。随着发布会的召开，COOLMAX运动袜也将在天猫、京东、考拉海购以及美国亚马逊等平台正式上线。
本报记者 孟佳韵

汽车企业争抢二手车市场

面对国内二手车交易的复苏，奥迪、宝马、一汽丰田等车企开始加码二手车业务，争抢新的市场蛋糕。数据显示，今年一季度，我国二手车交易量为279.12万辆，同比大幅增长22.17%；交易额1824.95亿元，同比增长39.79%。其中，今年3月国内二手车交易量为107.98万辆，同比增长21.59%。汽车行业专家认为，国内二手车交易量的增长得益于二手车限迁政策的解禁。

在二手车交易逐渐放开的背景下，据预测，今年交易量将超1250万辆，同比增长将达10%，交易额有望突破7000亿元。面对交易额数千亿元规模的二手车市场，除了传统二手车经销商外，58同城、赶集网、转转等互联网资本也加码该业务，同时，此前以新车交易为主的各车企，也开始依靠自身品牌与技术做背书，纷纷加码二手车业务。
本报记者 孟佳韵 通讯员 邵敏

两个月，让劣V类水清澈见底

浙江首个绿色教育实践基地开放，可体验水体治理和检测全过程

聚焦科技金融大走廊

建行浙江省分行 协办

本报讯 6月5日是世界环境日，今年我国的宣传主题是“绿水青山就是金山银山”。当天，由浙江省环境监测协会牵头发起的浙江省首个绿色教育实践基地在聚光科技（杭州）股份有限公司正式授牌开放，第一批参加基地实践教育的杭州万向职业技术学院50多名青年环保志愿者，在正在治理的河道边体验了水质取样检测及河道水质综合治理的过程，度过了一个别样的世界环境日。

据悉，绿色教育实践基地是浙江省环境监测协会实施环保社会化行动的一个具体措施，也是环保企业和大专院校的互通平台。

“眼前的这条西兴后河的水质从劣V类水到透见1.5米的河底，仅仅用了两个月的时间。”活动现场，聚光科技河湖生态修复事业部工程管理部经理林杰向志愿者们讲解了聚光科技在河道水系治理方面的相关技术和过程。

记者在现场看到，在西兴后河该河段内，由聚光科技构建的“水下森林”依稀可见。林杰介绍道，他们在能够到达沉水植物生长所需的光饱和点的河段移植和栽培本土沉水植物，如苦草、金鱼藻、茆草等，营造“水下森林”，利用其生长过程吸收水体中氮、磷等营养物质的能力，提升底泥的固着能力，不断净化水质，提高水体的自我修复能力，畅通了系统内能量和物质循环途径。

随后，志愿者们在专业检测人员的带领下对治理后的河道水样进行了现场样品采集，在现场对检



图为志愿者正在进行水体检测。

测直读参数，如透明度、溶解氧、水温等进行了检测学习。

记者了解到，聚光科技为环境管理部门提供覆盖“检测、信息化、运维、治理”四位一体的产品与服务，在水环境治理领域有着积极的布局。聚光科技

党委书记陈英平告诉记者，绿色教育实践基地开放后，学生可来此体验水体治理和检测全过程。聚光科技还将继续深化绿色体验，建立绿色班级基地，通过实践活动，为学生提供就业机会。
本报记者 陈路漫 通讯员 周志斌

林东：梦想成为科学家的“牛肉干大王”

最美浙江人·最美科技人

曾经的“牛肉干大王”林东，如今不会放在任何一个场合公开“吆喝”中国海洋潮流能的机会。

去年7月，他带领自己的科研团队研发的世界首台“3.4兆瓦LHD模块化大型海洋潮流能发电机组”成功下海发电；1个月后，这台发电机组又成功并入国家电网，现在已经在海上连续运行超过7200个小时，成功地解决了潮流能发电不稳定的问题，让中国成为继英国、美国之后第三个掌握海洋潮流能兆瓦级大功率稳定发电、并入电网技术的国家。

今年6月初，林东出现在了中德创新合作发展论坛上，作为参会的唯一一位民企代表再一次向世人“吆喝”了他的这个潮流能发电项目。凭借这一科创项目，他已经接连站上了第五届中国创新创业大赛总冠军、第三届世界浙商大会“杰出浙商奖”的领

奖台，并获得了世界浙商百名风云人物、浙江十大杰出青年等数个荣誉称号。

在进军海洋潮流能发电领域之前，林东最引人关注的却是他的牛肉干生意。如今，他一手创办的绿盛集团已经掌控着中国最大的牛肉干供销市场，曾以销售额连续五年翻倍式增长的速度令人惊叹。

没有人会想到这样一位从中国传统实体经济中走出的民营企业企业家，竟然有朝一日化身“技术派”，还与此前完全没有涉足过的潮流能发电领域来了一次亲密接触。

林东说，与小时候因崇拜李嘉诚而投身创业大潮一样，这次身份转换也源自他小时候的一个梦想——成为科学家，在科研领域搞出点名堂。

在林东看来，在社会发展过程中创新环境和科技路径都很重要，具有科学家精神的企业家是推动人类技术革新核心力量。“新能源是未来的发展方向，我希望能力所能及的范围为这个时代的发展

作出自己的贡献。”

事实上，在尝试潮流能发电之前，林东和他的技术团队还尝试在太阳能、风能发电上找突破口，但始终没有成功。“潮流能发电并不是我们的首选，没想到却成了唯一走通的一条道。”林东介绍，作为一种绿色清洁无污染的可再生能源，潮流能近年来已经在世界各国引发了高度关注。英国、美国、日本等国家都在尝试利用潮流能进行发电，但在技术上却始终没有取得突破。

2009年，林东开始担任美国联合动能科技有限公司“海洋潮流能发电项目”的总工程师。历经长达7年的反复研究与实践探索，这台功率高达3.4兆瓦的海洋潮流能发电机组于2016年正式下海，并成功实现了潮流能稳定发电。

目前，该项目已经申请国际、国内专利50多项，其中基础研发专利均已获得授权，并入选了“2016年中国海洋十大科技进展”，位居第二。
本报记者 赖鑫鑫

千万级重奖外，再予重磅政策扶持

钱塘之星·2017(第二届)创新创业大赛昨日启动

本报讯 昨天，“钱塘之星·2017(第二届)创新创业大赛”启动仪式在杭州举行，这项赛事主要面向海内外高层次人才和行业领军型人才项目，参赛项目需符合国家新兴产业导向，并具备一定的创新性、智能制造、信息服务、节能环保、生物医药、新能源、新材料和文化创意等领域的团队项目均有机会得到大赛青睐。

本次活动以“智汇钱塘·共赢未来”为主题，这是作为杭州市人才管理改革试验区的江干区第二次举办面向全球创新创业人才的大型赛事。大赛历时半年，将于11月下旬结束，重点在北京、上海、深圳、杭州以及美国、欧洲等六大区域进行赛事推广，并设立线下报名点。参赛项目将经过海选、初赛、复赛、决赛四个环节的层层筛选，最终评选出30个获奖项目。

此次大赛，组委会将拿出“千万级”重奖给予大赛优胜者：设一等奖1名、二等奖3名、三等奖6名，优胜奖20名，一年内在江干区实现落地转化的，可分别获得1000万元、500万元、300万元、100万元各类政府资助，特别优秀的总资助可达1500万元。

大赛还特别设立了“伯乐奖”，鼓励风投机构、中介机构等积极为大赛推荐优秀项目。所有获奖项目按要求在江干区实现落地转化的，一、二、三等奖每个项目奖励5万元、3万元、2万元，优胜奖每个项目奖励1万元。

除了巨额政府资助外，主办方还承诺给予获奖者更多“重磅”扶持政策，所有获奖项目按要求落地转化的可参照江干区“百人计划”相应类别享受三年内最高1500万元银行贷款的全额贴息，及连续三年

最高1500平方米办公用房(用于企业科研、生产或经营)50%租金补贴，年补贴额最高80万元等相关政策扶持。

本项赛事由杭州钱塘智慧城管委会及腾讯科技主办，浙江火炬生产力促进中心承办，来自浙江省内外知名投资机构、金融机构、人力资源机构、高校校友会、科研院所、科技中介服务机构等200余人参加了启动仪式。

大赛报名工作自6月8日起至9月10日止，参赛者可通过登录钱塘之星创新创业大赛官方网站(<http://www.qiantangstar.com>)注册报名，同时还可关注大赛官网及微信公众号“杭州钱塘智慧城”了解大赛最新动态。
本报记者 张巧琴 通讯员 郎凯行

浙江省究竟有哪些农作物家底？

本报讯 6月7日起，由浙江省农科院作核所、蔬菜所、园艺所、蚕桑所等多领域专家组成的考察团，将走访全省，开展浙江省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动。

根据国家农业部总体安排和浙江省实施方案，省农科院主要承担了临安等19个农作物种质资源丰富县(市)的系统调查和抢救性收集，并对从这19个县(市)征集和收集的种质资源进行鉴定评价编目、对由省种质站负责从63个县(市)征集和收集的种质资源进行鉴定评价编目，最后将所

有种质材料提交国家作物种质库(圃)妥善保存等工作。

省农科院院长劳红武表示，农作物种质资源事关农业发展综合竞争力，事关经济安全、粮食安全、生态安全和农业科技创新、可持续发展。“省农科院将以本次调查和收集活动为契机，摸清全省种质资源的家底。在完成国家交给我们的任务的同时，通过对收集的种质资源进行基本农艺性状鉴定，获得一批高产、优质和抗逆性强的种质资源，集中力量攻克种质资源保护和利用的重大科学问题和关键技术难题，

为今后积累科研创新资源、提升科研水平奠定坚实的基础。”

据悉，目前省农科院已组建水稻、旱粮、蔬菜、果树、桑茶5个调查小组。2017年，将重点完成淳安、建德、宁海、奉化、苍南5个县(市)的调查与收集工作，6-8月组织第一次调查，9-11月组织第二次调查。2018年完成其他14个县市的调查与收集工作，计划每县调查收集80-100份以上种质材料，预计将收集、鉴定种质材料4000余份。
本报记者 孟佳韵 通讯员 邵敏