

一场AI领域精英的思维盛宴——

全球人工智能高峰论坛聚焦“未来已来”

□本报记者 林洁 蔡家豪 见习记者 甘玲

人工智能已经成为全球的风口。7月9日上午，一场“未来已来”全球人工智能高峰论坛在杭州火热上演。论坛还举行了中国(杭州)人工智能小镇开园仪式和人工智能人才发展论坛。该论坛由浙江省政



潘云鹤：
人工智能将在中国形成巨大应用

近年来人工智能在国内外迅速升温。这一次升温和前几次的升温不一样，它不是学术界发生的，它是产业界发动的。

“计算机的智能是机器的智能，人的智能是一种计算的智能。”潘云鹤认为，就像汽车轮子和人的腿是不一样的，汽车可以在高速公路上面跑得比人更快，但它永远不可能取代腿，并且像人的腿那样灵活。“因此，我们应该追求把计算机和人结合起来的混合智能，形成一个更加精彩的智能系统，形成人工智能新的思路。进而，我们用互联网把很多计算机和很多人组织在一起，和很多传感器组织在一起，形成一种群体智能。”

潘云鹤建议中国新一代人工智能应该朝着基础研究、技术研究、软件研究，重点瞄准大数据智能、群体智能、跨媒体智能、人机混合增强智能和自主智能等五个方向前进。

他表示，网络化一定会转向智能化，新一代人工智能的发展将和中国的信息化方向密切结合起来，从而在中国形成一个巨大的应用。



尤瓦尔·赫拉利：
人工智能在意识上不能战胜人类

尤瓦尔·赫拉利以“人工智能与人工意识”为主题深度解析了人类意识与智能的交织关系与发展趋势。

尤瓦尔·赫拉利表示，随着AI的发展，它会在很多方面超过人类的表现。但人工智能是不能和人类媲美的，因为AI不能替代意识。他指出智能和意识两者之间是有区别的：智能是解决问题的能力，比如要诊断一个疾病，找出最好的诊断方式；意识是感知外部世界的能力，可以避免感受快乐、愤怒、爱情等。

“意识是个主观的东西，我们能分析大脑，但无法分析意识和认知，因此人类并不知道意识是怎么产生的，到现在为止，还没有证据表明计算机机会发展出意识，挑战甚至超过人类。”尤瓦尔·赫拉利说。

为什么目前计算机还没有意识？尤瓦尔·赫拉利认为根本原因是源于人类对于意识的理解知之甚少。我们知道通过智能可以创造出智能的机器，但是我们不理解什么是意识。所以，到现在为止，我们还不能够创造出一个有意识的机器。



约翰·霍普克洛夫特：
众多工作将被人工智能取代

约翰·霍普克洛夫特以“人工智能的前沿研究和对社会的影响”为主题的演讲解读了人工智能国际前瞻性研究。

AI是真实的吗？霍普克洛夫特认为，就目前来看，人工智能实际上是一个更高领域的模式识别。他表示，现在的AI项目还没有办法萃取一个事物的精华。未来很多智能是和AI没有什么关系的，而是从计算能力演变过来。即便还没有用到人工智能，但是深度学习的能力所及也比人类能够达到的程度要深。

“一个新的革命正在发生，让我们把信息和工作变得越来越自动化，这些工作会消失，一些旧的工作永远不会再来了。”霍普克洛夫特指出，越来越多的无人驾驶车出现将会让美国现有的350万名卡车司机的工作随之消失，同时美国550万装车员的工作也会逐渐消失。

在这些工作消失之后，需要思考的是到底有多少人口比例需要工作，才可以满足社会的正常运作？约翰·霍普克洛夫特认为：“未来25%的人将会有工作，他们一周只要工作20小时，45岁就退休，他们只需要大学学历就可以工作。”



王坚：
“城市大脑”是下一个十年的“登月计划”

王坚以“机器智能与城市大脑——下一个十年的‘登月计划’”为主题作了演讲，阐释了大数据在人工智能时代的重要价值与意义。

同时，他提出城市是一个复杂的系统，城市发展到今天，很多问题不是单凭人的大脑可以解决的，得靠机器的智能来解决。他认为，杭州正在做一个非常了不起的事情，它不是传统意义上的信息化系统，也不是传统意义上的人工智能，而是一个“城市大脑”，它有望成为未来城市一个非常重要的基础设施，通过“城市大脑”，它可以真正地运用数据资源，优化利用人类历史上任何其他资源，比如水资源、道路资源、电力资源等。“这件事情是可以探索十年的，我愿意把它叫做下一个十年的‘登月计划’。”王坚说。

除了主论坛外，人工智能人才发展论坛、人工智能投资论坛、人工智能应用相关行业论坛、中德人工智能医疗健康论坛四个分论坛也在同日举行。

当天的活动吸引了海内外人工智能专家学者、投资机构、创新企业领袖及创业者共计2500余人参加。

人工智能+？还有什么能够不被替代

记者带你逛全球人工智能创新展

7月9日，中国(杭州)人工智能小镇正式开园。当日在小镇展示厅内的全球人工智能创新展会上，众多AI高科技企业和项目聚集，AR/VR、3D打印、无人机、无人驾驶、人脸识别等多个人工智能热点领域的前沿产品与技术悉数亮相，让慕名前来的科技爱好者们一饱眼福。

智能炒菜机 懒人必备神器

现场，人工智能+中国菜的新奇组合引来众多参观者驻足，展台四周飘着一股菜香气。“鱼香肉丝，还有两分钟。”菜一出锅，就被等着试吃的围观群众一扫而空。记者也上前加入了品尝的队伍，整盘菜色泽鲜亮，味道稍觉淡了些，但口感还是不错的。

做这道菜的“厨师”不一般，是一台“一键式”完成整个传统菜肴烹饪的智能炒菜机，由创新先进科技有限公司自主研发。它不仅可以实现智能翻炒、智能调味加料、智能控温，还能远程控制，根据自己的需求设置做饭时间，自动出菜、自动洗锅，可以说是上班族和懒人必备的又一款神器。



汽车驾驶辅助系统

二次元机器人 AI创造出的虚拟生命

“她不是一般的宠物，她会哭、会闹，也会生气，晚上也是要洗澡、敷面膜的。”听到这样的描述，你是不是觉得这是一个有情感特征的生命体。

其实她只是深圳狗尾草(Gowild)

智能科技有限公司展出的一款基于AI+的智能机器人，通过全息3D影像技术，记者看到金字塔外形里住着一位二次元少女，她还有自己的名字，叫做琥珀·虚颜。

据悉，该公司主打用AI创造虚拟生命的理念，使黑科技创造出的

不再只是冷冰冰的产品，而是能实现日程提醒、天气预报、视频监控、成语接龙等多项日常服务，成为一个可以与你真实相处的智能、温暖、风趣的萌宠。

驾驶辅助系统 “马路杀手”的福音

由上海一家公司研发展出的一款会深度学习与分享的高级驾驶辅助系统(ADAS)设备，包含行人识别、车道偏移预警、360度鸟瞰全景行车辅助、前向防撞预警、车辆防盗与防控等各项智能辅助功能。在很大程度上增加了汽车驾驶的舒适性和安全性，可以说是“马路杀手”的福音。

南江机器人 行走自如搬运货物

另一处展位空地上，正在行走自如搬运货物的是南江机器人股份有限公司的智能物流机器人iAGV。它能准确地定位，避开路障，自主完成搬运任务，并且可以持续运行，大大节省了劳动力和时间成本。

见习记者 甘玲
本报记者 蔡家豪

创新驱动活力之城

——杭州市委[2016]16号文解读

系列报道之三

小小一张科技创新券 撬动杭州创新大热情

2015年，杭州在科技创新服务平台优惠券基础上正式推出科技创新券，对于使用省级创新载体和市级平台、市级载体资源的杭州企业予以一定比例的创新券补助。2016年，全市云服务平台发放创新券14475.32万元，实际使用11764.52万元。

为充分发挥市场的资源配置作用，进一步盘活优势科技资源，降低企业创新创业成本，《关于深化改革 加强科技创新 加快创新活力之城建设的若干意见》明确要求，对提供创新券服务的杭州市科技创新服务平台，根据开发共享实效，给予其不超过合同金额的10%补助。单个平台获年度运行服务补贴金额不超过50万元，重点扶持平台不超过80万元。

适用对象

创新券可以在杭州市科技创新服务平台、杭州市引进大院名校共建科技创新载体和省级创新载体使用。企业与市级平台、市级载体或省级创新载体签订的技术合同需在杭州市生产力中心完成合同登记取得登记编号后，连同付款凭据向发券的杭州市科委或区、县(市)科技局申请兑现创新券。

政策核心点

完善现有的科技创新券服务制度，健全高校、科研院所的科研设施、科技文献、仪器设备和省、市公共技术创新服务平台向企业开放共享的服务机制。一是扩大创新券的使用范围，二是简化创新券注册、申请、使用、兑现的使用流程。

企业案例

杭州市有28个市级科技创新服务平台，它们向企业所提供的科技服务，企业可使用创新券获得服务费用抵扣。例如，市级科技创新服务平台物联网科技创新服务平台2015~2016年度与杭州市的182家企业签订了技术服务合同和技术开发合同，并在杭州市生产力促进中心进行了合同登记，总技术交易额为992.32万元。根据《意见》的政策要求，该平台可获得补贴80万元。在与该平台签订技术开发合同的企业中，杭州某公司与其签订的合同技术交易额为102.94万元，根据政策要求，该公司可获得10万元创新券补贴。

通讯员 俞钧 周瑾
本报记者 金乐平 陈路漫

松下洗衣机暑假送惊“洗”

暑假已经来临，作为妈妈，自然希望孩子在暑假可以释放天性欢乐度过，同时又担心孩子玩得太嗨导致衣物上沾染太多难洗的污渍和细菌。

松下罗密欧系列滚筒洗衣机高温除菌在洗涤过程中实现高温煮洗，高效去除有害菌，非常适用于需要保持高度清洁的婴幼儿衣物、寝具等。针对不能高温洗涤的衣物，光动银除菌就发挥了作用。在洗涤过程中，光动银除菌在蓝光照射作用下促使银离子和水发生反应，产生羟基自由基，与银离子同时发挥除菌作用，在呵护衣物的同时更健康洁净。

据悉，松下罗密欧系列滚筒洗衣机除菌产品在清洗衣物的同时还能够自动检测洗涤过程中的各项需求，具有水位智控、泡沫智控、温度智控、3D振动智控、不平衡智控、布量智控、布质智控等七项精准智控功能，通过检测洗涤过程中的各项需求，大幅降低用户花在洗衣服上的精力与时间。

这个暑假，不管是大孩子的旅游聚会各种嗨，还是小熊孩子的淘气顽皮使劲闹，妈妈们终于不用再为他们的脏衣服而发愁了。

通讯员 马向军 本报记者 金乐平

杭州市科委 杭州10家银行 杭州高科技担保有限公司

联合推出

高新企业 信用贷款

联系电话：
0571-87020963, 81396317
13777404242, 18658868796



详情手机扫描二维码

科技金融新举措
为杭州地区的国家级
高新企业发放纯信用贷款