



本报记者章咪佳开讲  
有趣的科学

# 全球70多位科技界顶级大咖参加 《麻省理工科技评论》新兴科技峰会在京举行 峰会首日 杭州就大大出了一回风头

本报通讯员 周炜 本报特派记者 章咪佳 发自北京

昨天,《麻省理工科技评论》新兴科技峰会EmTech China在北京召开。

这场对外界开放售票的国际会议,最高票价4680元。钱报记者在现场发现,千人会场座无虚席。除了演讲嘉宾和特邀媒体,满目黑压压的人头,都是自掏腰包的科技迷。

这场论坛到底有什么来头,能吸引那么多人聚焦?记者了解到,首先,这场峰会嘉宾阵容强大,来自谷歌、亚马逊、高通、NVIDIA、微软、IBM、D-Wave、麻省理工学院、宾夕法尼亚大学、斯坦福大学、阿里巴巴、腾讯、科大讯飞、商汤科技Emotech等机构的世界18位顶尖科学家、21名科技公司领袖、35位青年科技先锋出席了本次千人级大会。

其次,这场峰会的话题够先锋,科学家们将现场分享在人工智能、区块链、量子计算、可持续能源、生物医疗、自动驾驶等前沿领域的科技趋势见解,共同探讨新兴科技的商业未来。

不夸张地说,这次峰会,是国内近年来最为国际化的科技盛典之一。

昨天是会议第一天,主要议题以“人工智能(AI)”为主。最受欢迎的演讲嘉宾之一,就是阿里巴巴技术委员会主席王坚,他的演讲是“城市大脑”,而这个“大脑”的巨大实验室就是杭州。



人会场,王坚介绍了“城市大脑”的巨大实验室——杭州。

解决交通拥堵问题,我们一般能想到的招数是修路或者限行。

可是,“城市大脑”的思路不一样,它把这个问题,化解成了由车辆和时间这两个变量组成的一道数学题。“当车辆数目确定,唯一可以优化的就是时间资源,也就是红绿灯的配置。”

王坚团队治堵第二招:控灯。

“城市大脑”通过遍布城市的摄像头能看到交通情况,据此动态地调整红绿灯的配置。

王坚说,在一条贯穿杭州南北的高架的试点上,“城市大脑”实现了让车辆行驶的平均时间缩短5分钟。在地面的路上,平均车速可以提高15%~20%。

“数据,正在帮助我们提高车速。”王坚说。

“在过去,救护车、消防车这些特种车辆在道路上的特权是靠闯红灯得来的,安全风险大。通过在杭州的试点,我们发现,当把这些车辆的通行与一个城市大脑的调度协调相结合、配合的时候,救护车可以在不闯红灯的前提下,到达救护地点,而时间缩短了50%。这是救命的时间,意义非凡!”

## “城市大脑”的意义 不亚于地铁对交通的意义

王坚把我们所熟知的城市,比作是一个

“人类有史以来发明的最大的智能硬件”,而“城市大脑”,可以把硬件变得智能。

他认为,人工智能最重要的事情,就是像人一样懂得如何把各种资源综合利用。

比如,人知道在合适的时间开口说话,知道怎么用最小的能量和精力,去获取最多的利益。相比之下,“我们的城市还是一个四肢发达,头脑简单的存在,甚至还是一个‘无脑’城市。”

不过,得益于互联网等基础设施的飞速发展,我们终于有足够的数据资源,去重新思考如何去构建我们的城市,“城市大脑”的研究才得以展开。

王坚说,面对当今社会生活中的复杂问题,谈论人工智能更应该突出机器智能。

“城市今天面临的几乎所有问题,都不是人的大脑可以解决的,这就是为什么全世界都面临共同的交通问题和其他问题。而唯一的解决方法,是让机器去学会很多人都不能做的事情,来帮助人类解决今天面临的问题。”

“在经历过语音识别、人脸识别后,城市大脑为下一代的智能技术打开了一个完全不同的新的大陆,我更愿意把它叫做机器智能。”

王坚说,城市大脑绝对不只是一个人工智能的应用,它更像是160多年以前伦敦第一次引进的地铁,其影响深远。“在未来的五年、十年,城市大脑将变成世界上每一个城市都需要的基础设施,这才是真正意义上的智能技术的未来。”

王坚现场演讲。

## 杭州是全国第一座 数得出实时车辆的城市

以一身蓝格子衬衫坦然上场的王坚,把演讲的20分钟,聚焦在一个全世界的人都想追问的问题上:为什么路那么堵?

王坚觉得,交通问题是城市最严重的“无脑”症状之一——

因为我们不能准确描述某一时刻某一路段上会有多少车;主管交通的部门也不能准确知道每位市民每天的出行路线;每个人在出门前也不知道,选择的出行方式是否是最便捷最优化的。

王坚团队治堵的第一招是:数车。

“我们需要一个新的机制,像大脑一样来完成一件事”,也就是调度资源——道路(空间资源)和红绿灯(时间资源)。

“不要小看杭州,杭州大概是我国第一个‘数’得出某一时刻有多少辆车的城市。”在千

## 他抗元不屈,在岳飞墓前悲绝而死

# 文史专家在杭举行陈文龙史学研讨会

本报讯 1月27日,民族英雄陈文龙史学研讨会在杭州召开,参加者中有浙江和福建两省的文史专家及陈文龙和岳飞后裔。

清代诗人袁枚有“赖有岳于双少保,人间始觉重西湖”的诗句,而在浙江省文史馆馆员、中国当代古典文学家王翼奇看来,西湖应当添上“为有陈于两忠肃,人间更觉重西湖”之句,才能真正体现西湖的精忠文化。

岳、于指的是岳飞和明代民族英雄于谦,

而陈、于中的“陈”,指的就是宋代抗元英雄陈文龙,其墓位于西湖北山街道静逸别墅东侧,上果寺遗址的西面。

陈文龙是福建兴化(今福建莆田)人,宋朝端宗景炎年间出任福建、广东宣抚使兼兴化县指挥官。咸淳七年(1271年),官至秘书省校书郎。元军占领广州后,泉州、福州的守将纷纷投降,而面对招降使者两次劝降,陈文龙宁死不屈。

元军破城后,陈文龙和家人均被抓获,在

押送杭州途中,陈文龙以绝食以示气节。后来,在拜谒岳飞墓时,陈文龙哀恸悲绝而死。

陈文龙身后被追谥“忠肃”,与于谦的谥号相同,所以王翼奇才提出“为有陈于两忠肃,人间更觉重西湖”一说。

与会专家学者认为,挖掘陈文龙对国家和人民的精忠文化,对提升民族精神具有重要意义,也有利于推动杭州的精神文明建设。 闻迅