

与王坚沈向洋随意聊天,听大咖讲未来的机器人,跟着爱讲话的科学家听段子,看中国第一支从太空旅游回来的火箭,围观中国 AI 战胜世界围棋第一人……

# 云栖,2万年轻人约会2050

本报记者 詹程开 詹丽华 黄莺 章咪佳 刘硕

昨天是2050大会的第二天,虽然细雨蒙蒙,但在杭州的云栖小镇上人声鼎沸。来自全球几十个城市的近两万年轻人,相聚在这里,共赴一场“科技”的约会。

和各路大咖的“约会”,在一个私密的空间里,2050大会发起人王坚,微软全球执行副总裁沈向洋……这些大家心目中大神般的人物,都和约会对象零距离接触,共同对话,活生生一个杭州版的“巴菲特晚宴”。



## 2050“约会” 有趣的灵魂在这里“团聚”



资料照片

### 王坚博士和我们一起 海阔天空地聊天

约会,是2050大会里超级特别的一环,简单来说,就是发起人组个最多八人参加的谈话局,然后大家见面聊聊。

和论坛、讲话不同,“约会”没有人在台上,大家都是平等地坐着,最多分个宾主。

26日早上10点半,王坚博士的“约会局”居然来的人不多,算上主人就6个来宾。从北京飞来杭州参加2050大会的王蓼陆,今年只有24岁,就是其中一位来宾。

“我是应朋友邀请,在新生论坛发言的,从来不知道整个大会还有约会这个环节,在官网看介绍的时候,觉得很新奇,赶紧约了一下。”王蓼陆说,这样的见面方式非常特别,就像是一群孤单缘分聚在一起,“大家相遇不容易,有人可能是王坚的崇拜者,也有人可能是对王坚从事的职业有兴趣。对于‘王坚’就是我们相聚的契机,这个缘分不是大风吹来的。”

其实王蓼陆从事的属于非技术工作,一开始没指望能和王坚博士这样的技术大牛“约会”成功,没想到26日一大早短信提示约会成功了。

“非常惊喜。其他5位来宾都是从从事和计算机、大数据相关工作的,只有我不搭边,我是和朋友一起创办了一家关注全球中低收入社群的社会企业。”王蓼陆说,但是大家坐在一起不觉得没话说。

“王坚博士基本主导了整个谈话时间,先是大家认识,然后就海阔天空一起聊天。”王蓼陆说,这样的聊天比较泛,不过王蓼陆觉得,这样的聚会本身与商务会谈不同,不需要达成一个共识,大家就是和有趣的一群人参加一个有趣的活动,“这场社交很有意思。”

“我听到了不少关于智慧大脑、AI应用的情景,我觉得现在我们的企业还没有涉及

到,但是我们会留下很多的数据,未来一定会需要大数据的应用。而且我也留下了一起参加约会的人的联系方式,以后有需要,他们就是专家库了。”

对王蓼陆来说,这回真的遇见了有趣的灵魂。

### 未来的机器人 会像家电一样

云栖2050大会的主题就是,年轻人因科技而团聚。尽管团聚的方式多种多样,但线上发起“约会”,看到的人来应约,一定是最特别的“团聚”方式。昨天,我们的记者也特地去感受了与众不同的约会。

26日的下午,视源股份机器人事业部的谢琨发起的约会,通过了我的申请。谢琨是研究和制造机器人的,他研究的是机器人是怎么“动”起来的,未来能做什么,哪些场景的机器人应用已经在研究了,哪些场景的机器人应用已经在售卖中了。到了2050年,我们的世界里哪些场景有可能是机器人来完成的呢?

会前,谢琨还认真地做了笔记,方便应约的人可以很系统地认识“机器人”的概念。

谢琨的描述很专业,他为我打开了一扇未来世界的大门。贴瓷砖、刷漆、帮助高位截瘫的患者站立起来的机器人已经在路上了。到了2050年,机器人会在我们的生活里承担什么样的角色,恐怕只有科幻小说能告诉我们。

未来的机器人会是一个产品,会像家电一样成为一个“类目”,中间会有很多种机器人产品——代步机器人、宠物机器人、看门机器人、陪读机器人……

“和专业人士面对面聊天,模糊了专业、地域之间的界限,我想在其他地方我很难听到这样专业的面对面的机器人科普,而在2050大会,可以有,真棒。”

100场新生论坛,在各个场馆里,轮番开场。每一位分享者都努力表达着自己的思考和想法,他们希望把灵感的火花和更多志同道合的友人激起思维的碰撞。



## 100场新生论坛 灵感的火花在这里四溅

### 长期坚持能改变 大脑八个区域的功能

在昨天的新生论坛上,脑优势领导力中心创始人朱丽艳给大家分享了以“激发大脑巅峰状态”为主题的讲座。

朱丽艳独创性地把脑神经科学应用于领导力提升方法,提出了“重塑大脑”的概念。她认为,大脑就像身体的肌肉,是富有弹性的,一生都能被重塑,“哪怕是七八十岁的人,大脑也是可以改变的。对于现今社会而言,领导者有多快改变自己的大脑,就有多大的竞争优势。”

朱丽艳教大家如何运用神经科学方法刻意练习,重塑大脑,主动进化。

当然,自己首先要改变的需求和意愿,然后再用科学的方法,像训练身体的肌肉一样,训练自己的大脑。“比如,冥想,就是一种非常有效的训练大脑的方法。做法有很多种,最常用的是专注呼吸,关注当下。长期坚持被发现能改变大脑中八个区域的结构和功能,从而不断提升比如专注力、学习力、决策力等与大脑相关的能力。”

朱丽艳说,她所分享的这些内容,都是科学研究的出来的结果,但是现在这些知识的普及度还不够高。所以她希望通过分享,让更多人关注大脑是可以重塑的。

“我们人类还有潜能没有被开发,我现在研究大脑,越研究越发现其中的奥妙,特别希望有更多人可以了解这些内容,特别是这次来参加2050大会的很多年轻人,如果现在就能够影响他们树立这种理念,对未来是有好处的。”朱丽艳说。

### 今天在场的 人人都是科学家

科学如何影响你?这听起来简直复杂得没法回答,但一场新生论坛形象地解答了问题。

昨天2050大会的A6会议厅,开场时主持人特意数了在场人数,仅有42人,其中还准备了准备上台演讲的科学家,等到论坛进行过半,可容纳两三百人的小会场已经坐得满满当当,台上台下互动频频笑声阵阵。

严谨的科学在科学家们口中竟如此有趣而生动。每个上场的脱口秀演员都有着生物学硕士、理学博士、光学博士后之类的专业背景,而他们每个人都说起来,堪比脱口秀演员。

张金海,中国科学院地质与地球物理研究所研究员,论坛演讲人之一,一上场就先为自己叫屈。他说大多数人总是固化和误读科学家,因为提到“科学家”三个字,人们想到的只有牛顿、爱因斯坦、霍金这些著名科学家,他们这些人算什么呢?

那么在他看来科学家是什么人?“致力于将人类知识库的边界往外拓展一点点的人,都应该被称为科学家,是的,今天在场的我们这些人都是科学家。”

科学家能干什么呢?张金海话锋一转,“绝大多数时候科学家不能干什么,因为我不能保证我的每一句话都正确,但我能普及我



学科内的专业知识,比90%的人知道得多。”所以,他愿意来演讲的原因之一就是呼吁更多的科学家到青少年中去,培养他们的科学研究精神,为科学的未来传递星火。

### 光学博士参加德语考试 带了个德国人

科学家讲的脱口秀能听懂吗?能,现场接连不断的笑声和掌声就知道了。

比如张宇识,北大理学博士,现就职于中科院搞科研,从小到大大一路是“学霸”。他的业余爱好是讲脱口秀,因为自编了一段《食物相克》的相声,不小心就成了网红。

他讲生活中的伪科学和那些看似合理的逻辑,说小时候被同学欺负,老师反而问他,“为什么他不欺负别人,就欺负你呢?这成了我学术生涯中老师唯一能难住我的问题。”有多少老师曾经以这样的反问来解决问题?又有多少人曾经被这样看似合理的逻辑问住?

再比如陈征,他是光学博士、北京交通大学国家级物理实验教学示范中心教师,业余爱好也是讲脱口秀。

他从光学博士修灯泡的段子讲起,实际上说的是固化知识的危害和建立逻辑思维、学习方法的重要性。他说很多人都有考试打小抄的经验,在认识张宇识之前,他以为小抄的极限就是写满一张A4纸的公式。“张宇识在北大考德语,有一次考试,老师说开卷考,你带什么都可以,所以考试的时候他带了一个德国人去。学霸的脑子就是和我们不一样。”

有一次陈征要做一个装置,让学生验证证明皮肤的拉力,但不给测力计,结果问题给了半个学期也没收到回复,学生回答说,找不到测力计,没有办法做。“我给他一瓶矿泉水,指了指上面标注的550毫升,他拧开瓶盖,喝了一口,说谢谢老师。”台下笑成一团,陈征也笑,说,“你们听懂了就好。”

无论是张金海的呼吁,还是张宇识、陈征的吐槽,他们用调侃和自我调侃的方式,其实回答了两个问题:一是科学家是什么人;二是科学家应该干什么。



10000平方米探索区内,吸引了无数年轻人追逐梦想,天空梦幻场馆,装满了大家对飞行所有的幻想,AI围棋论道,让广大的棋迷好好过了把瘾,和高科技的对战是如此畅快淋漓。在2050大会,或许没有什么是不可能发生的。



## 10000平方米探索区 无边的梦想在这里任你追逐

### 中国私营公司 要去抢Space X的生意

在2050大会探索展区的“天空梦幻”区域,有一支真正上过天的火箭展出。

它来自国内第一家私营航天公司翎客航天。它个头不大,高度5295毫米,直径350毫米,但它是一支曾经飞上天空后,又重新回到地球表面的回收火箭。

放在早几年,火箭回收这个词对公众来讲,还很陌生。但今年2月,美国Space X公司的重型猎鹰火箭回收成功,引发了全球的关注。

2050年,人类怎么去太空?翎客航天的首席技术官楚龙飞表示:“这些宏大的太空图景,基础都是:我们能够更加安全、经济、快速地往返太空。”

为了提供当前世界上日益增长的微小卫星发射需求,他们提供灵活高效低成本的发射服务。换句话说,他们跟Space X一样,做火箭回收。

2018年1月4日,翎客航天RLV-T3垂直起降飞行器在山东龙口的试验场上拔地而起,在进行定点悬停、平移飞行等一系列动作后,圆满完成了回收火箭的实验。

翎客航天将于2018年完成至少两款上吨推力量级的液体火箭发动机部件及整机试车。若该型火箭的研制并试飞成功,将意味着翎客航天有望成为全球第三、中国首家掌握进入太空并返回地面、拥有自主研发可回收火箭核心技术的民营航天公司。

前两家分别是艾隆·马斯克的Space X公司与杰夫·贝索斯的Blue Origin公司。

### 世界围棋第一人 与AI对弈

2050大会正式启幕第一天,探索展区来了不少围棋爱好者。他们都是冲着天壤AI围棋来的。

昨天下午钱报2050前方报道组的领队也坐了下来跟AI大战。

报道群里有同事下了个注:“我赌五块钱老板赢。”

另一个赛场,高阶版本的天壤AI围棋,执白正在和世界排名第一的韩国棋手朴廷桓进行表演赛。2050大会几个会场内外的大屏幕都在直播。虽说表演赛,人和机器都很不放松:朴廷桓布局下得很快,明显是有备而来,人工智能天壤则基本是匀速落子,以不变应万变。

比赛用时是每方1小时,3次1分钟读秒。最终天壤AI击败韩国第一人朴廷桓,取得了表演赛的胜利。

天壤AI团队的工作人员告诉记者,与朴廷桓对战的天壤是最新升级的版本,已经达到了去年5月在乌镇与柯洁对阵的AI-phaGo Master的水平。本局双方中盘攻防精彩,官子收束精微,令观战者大呼过瘾,朴廷桓虽败犹荣。

这边,单机版的天壤AI和我们领队也战完了,领队因为落子超时挑战失败。不过领队当然也是虽败犹荣。

### 527当日看点

当我们在谈量子计算,我们在谈些什么?  
时间:9:00-12:00

有人说它是一场正在进行的颠覆式信息技术革命,把人类的计算能力推到极限;也有人说这不过是南柯一梦,又一个科技泡沫罢了;更多的人则一脸茫然,不知所从。在最前沿的青年精英和大家一起谈谈量子计算的前世今生。

与第一个有公民身份的机器人互动  
时间:13:30-14:30

索菲亚,一款由业内最先进的人工智能所支持的超智能机器人,她是历史上首个获得公民身份的机器人。Sophia与Hanson Robotics的David Chen一起将于2050年加入RADII的FUTURE OF X系列,现场可以一起聊聊“人类、机器人以及它们之间的空间”。

论坛:怎么用AI和大数据挑战癌症  
时间:9:30-9:45

以人生哲理结合通俗易懂的知识,结束AI和大数据在癌症治疗中的发展和挑战。

论坛:2050城市大脑  
时间:9:00

城市大脑到底是什么?它能解决什么问题?人工智能,大数据,物联网等技术是否能帮助解决这些问题?城市大脑跟传统的智慧城市有什么区别?政府、企业、学界三方的专家,一起来讨论。

论坛:中国一亿少女正在改变世界  
时间:9:00

中国少女是全世界最具潜力的一亿人。她们有所有品牌趋之若鹜的消费力,有超凡脱俗的世界观,有包罗万象的生活方式,还有无可匹敌的野心。这场论坛将带你走进少女背后的故事——她们的趋势,心态,和不可忽视的影响力。