



# 地平线机器人 打造未来人工智能

□本报记者 余翠平

“欢迎您来到地平线!”刚一进地平线的大门,闪着大眼睛萌萌的瓦力机器人就热情地向记者问好,原来这是地平线人气最高的“前台小姐”。扎根在中关村创富大厦的地平线机器人是一家致力于人工智能领域的创业公司,由百度深度学习研究院(IDL)创始人余凯博士创办。

## 人工智能创新让生活更便捷、有趣

地平线机器人技术的总部设在北京,在深圳有子公司。地平线组建了一支近百人的研发团队,Facebook人工智能实验室创始成员杨铭,前百度IDL人工智能首席架构师黄畅,前诺基亚全球副总裁方懿等先后加入作为联合创始人。地平线机器人技术已于2015年9月初完成重量级首轮融资,投资方包含晨兴资本、高瓴资本、红杉资本、金沙江创投、线性

资本、创新工场及真格基金等多家中国顶尖投资机构。今年3月,曾投资了多家全球知名的互联网和高科技公司的硅谷著名投资家Yuri Milner也注资地平线。

创办人余凯认为,人工智能的未来在于建造“大脑”系统和平台,地平线的创立就是基于这样的愿景和目标。地平线机器人要做的产品,是基于人工智能算法的芯片、系统和软硬件平台,

让世界上所有的设备,例如家居、汽车、玩具和服务机器人,具有从感知、交互、理解到决策的智能。公司的愿景是定义“万物智能”,让生活更便捷、更有趣、更安全。

据记者了解,地平线目前已经研发出分别面向智能家居的“安徒生平台”和面向自动驾驶的“雨果平台”,取得了多项世界领先的落地成果。

## 安徒生平台:造就智能家居“大脑”平台

5月20日,搭载地平线机器人技术“安徒生平台”的下一代管家伴侣型扫地机器人“地宝”在科沃斯新品发布会上亮相。当科沃斯董事长钱东奇在舞台上发出指令“过来过来”时,“地宝”回答:“钱总,您好”,接着前进到他的脚下。这是该扫地机器人所能完成的基本场景之一。拥有了大脑的扫地机器人,可以通过集成的语音识别和图像识别来完成智能交互,实现语音交互、识别用户、客厅打扫、浅层睡眠等场景。

“地平线机器人的‘安徒生平台’,提供针对家居产品的软硬件结合的人工智能解决方案。软硬件的完美结合,造就高性能低功耗的‘大脑’,将带来革命性的设备端上的智能。搭载‘安徒生平台’的家居产品,具备感知、交互与控制的核心智能。”余凯介绍说。

余凯接着举例说,地平线机器人与国内某家电巨头合作研发的智能空调,可以通过手势或者语音命令进行开关机,以及温度、湿度、风向等的控制;空调

本身也能自动感知人的身份、位置以及家庭场景来自动变换送风、温度等功能模式。这次发布的科沃斯扫地机器人也是安徒生平台的一个代表性应用。

“离人越近,技术产品才越有意义。基于‘定义万物智能’的愿景,地平线机器人的‘安徒生平台’,希望给家庭这一离人最近的场景内的所有物品装上‘大脑’。迈出这一大步之后,地平线机器人将在未来朝着‘定义万物智能’的方向走得更远。”余凯信心满满地说。

## 雨果平台:开创汽车智能化未来

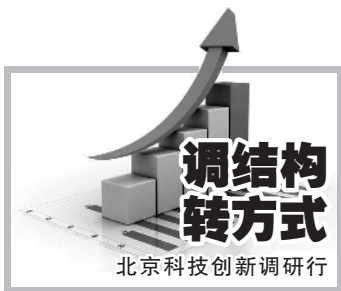
余凯博士介绍,地平线的ADAS产品原型系统,是基于“雨果平台”的最新研发成果,它致力于实现汽车智能化未来。能够在真车上同时实现车道线/车辆/行人检测,展现了其在车辆、车道线和行人的检测跟踪方面的不错成果。

在地平线的设想中,未来人和汽车的交互方式将发生革命性的变化,按键或者触屏将会被淘汰,取而代之的是更为自然的交互方式——包括手势控制、自然语言命令与交流。

“如果你想换一个电台,听一首忽然想起来的老歌,或者需要临时更改导航目的地,你不需要冒险把视线移开,或者停车,而是像跟一位真人助理那样去用语言和手势沟通,而这一切都依赖强大的人工智能。”

余凯说,地平线正致力于开发完整的人工智能解决方案,包括语音识别、计算机视觉、自然语言理解。地平线的目标是实现完整的认知、交互、决策、规划与控制的解决方案,与产业链上的合作伙伴深度合作研发,为汽

车智能化提供创新的动力,共同创造前所未有的驾驶体验,做到真正的人车合一。



东城区青少年科技馆动脑筋吸引学生

## 化学体验课“变身”游乐场

□本报记者 任洁文/摄

唇膏可以自制吗?口香糖为什么那么黏,弄到衣服上咋办?……没有枯燥的方程式,也不用背难懂的原理,东城区青少年科技馆昨天举办迎六一“Chem Is Try”奇妙化学日活动,近千名中小学生和家现场体验了一个个有趣的化学实验。

当天的东城区青少年科技馆宛如一个小型游乐场:50个化学实验项目一字摆开,家长带着孩子可以逐个摊位体验,感受化学知识就在身边的乐趣。

同时,每个摊位的指导者不再是科技教师,而是穿着小丑服装、戴着五颜六色假发套的65中初二学生,他们事先接受了培

训,因为年龄相仿,与来体验的学生沟通起来更加顺畅。

“口香糖基的存在,让口香糖变得有嚼头,它是由两种可食用的聚合物组成的,例如高弹体(橡胶)和树脂(聚乙烯醇)……口香糖黏到衣服上,可以加入痱子粉,很快就能搓掉了。”65中学生王焱森耐心地带着四五

个小学生做起口香糖实验。据东城青少年科技馆馆长周心悦介绍,除了现场开展化学课程体验外,科技馆还为22中等4所学校颁发了创意科学俱乐部基地校铜牌,将定期举办活动,带领学校开展相关课程及实践活动,并辐射周边学校。



## 志愿者体验残障人生活

上周末,10多名扶残助残志愿者来到朝阳区麦子店街道体验残障人的生活。健全人志愿者蒙上眼睛、塞上耳塞、坐轮椅或拄拐杖,体验模拟残障人的购物、看电影等生活场景,切身体验残障人的不易,以便在今后的志愿服务工作中,更好地满足残障人士的需要。

本报记者 孙妍 摄影报道

## 2016睡眠与职业安全白皮书发布

□本报记者 黄葵

人的一生中大约1/3的时间都是在睡眠中度过的,睡眠可以恢复我们的精力、精神。然而,随着现代生活节奏的加快及生活方式的改变,各种睡眠疾病正日益成为一个突出的医疗及公共卫生问题。大量研究已经证实睡眠疾病严重影响人类的健康和工作。雇主们也已经意识到,如果员工患有睡眠疾病而未进行及时诊断治疗,会影响工作效率,整体的生产力也会下降。

在日前举办的“2016年北京大学-宾夕法尼亚大学国际睡眠医学论坛”上,围绕睡眠与职业安全、工作效率,业内知名学者代表汇聚一堂,展开了深入讨论。论坛上发布了《2016睡眠与职业安全白皮书》,通过介绍日间嗜睡的常

见原因——阻塞性睡眠呼吸暂停、失眠、倒班工作和发作性睡眠病,揭示了睡眠疾病对人们的身体健康、日常生活和工作的危害。

此次发布《2016睡眠与职业安全白皮书》,通过普及更多睡眠知识,将帮助民众更好地理解日间嗜睡背后的潜在元凶,呼吁加强对睡眠疾病的重视和关注,及时进行诊断和治疗。

**多方长途**  
因话按:  
**96346555**  
0.3元/方/分钟,主叫方付费  
公付用户每月收取10元功能费  
**登报咨询电话:63522410**