

乌镇峰会迈入第11个年头,开启“下一个十年”新篇章。我们从一家家小店、一位位普通人的故事中,近距离感受数字世界的前沿技术和创新应用。我们记录正在发生的故事,期待未来的模样,共同勾勒一幅智慧生活新图景。今天,让我们关注数字技术引领下的人形机器人和乡村振兴。

能互动、有“温度”的机器人,你爱吗 络绎不绝的观众 排队和它聊天拍照

本报记者 王好

“小澜,可以和我合影吗?”一位男生的请求,带着些许新奇与期待。

“3,2,1,茄子!”快门轻响,定格的瞬间,夏澜一手稳稳握着自拍杆,另一只手俏皮地比出“耶”的手势。

11月21日,在“互联网之光”博览会现场,夏澜被里三层外三层的人包围着。很快,合照便出现在了后面的电子屏幕上,人群中的夸赞此起彼伏。

“夏澜是身高170cm、体重70kg的‘女性’,准确地说,是一个仿生机器人。”一旁的工作人员向记者介绍,言语中满是自豪。亮相的短短数日里,它已然成了人形机器人展区的C位,每天都有络绎不绝的观众排队与这个“女明星”互动。



夏澜和参观者握手 俞剑东 摄

这一款机器人 有“温度”

“为了保护夏澜,每天闭馆前我们都会给它罩上一块布,第二天早上再揭开。”工作人员说,开展前为夏澜揭下盖布的心情就像老父亲嫁女儿一般,“揭下盖头,把我们最满意的女儿展示在观众面前。”

夏澜的诞生,要追溯到今年8月,它由“数字华夏”团队精心打造而成。它可不是普通的“铁甲小宝”,它拥有足以媲美真人的外貌及随意变化的人脸,还会像朋友一样与你聊天陪你玩。

“这两年,人形机器人的热度持续攀升,它们走进人类社会成为不可逆转的趋势。然而,在大众的认知中,机器人往往带着几分冷冰冰的气息,我们渴望打造一款有温度的机器人。”“温度”一词,在“数字华夏”解决方案总经理戴鹏看来,是人与机器人之间最真挚的情感纽带。

“夏澜就是我们研发的初代‘有温度’的人形机器人,它的诞生凝聚了我们团队所有的心血。”戴鹏说,夏澜拥有细腻如真的皮肤,还能做到眼动追踪和唇语系统的完美结合,使它与人的交互从被动变为主动,更加流畅自然。

夏澜与人一样具有大脑和小脑。戴鹏介绍,它抓取自拍杆的动作,看似简单,实则受小脑控制,而整个任务的编排与完成则离不开大脑的逻辑。它的头部配备了二十多

个精密的执行器,能够模仿人类几乎所有的表情,能使人机互动更具亲和力。

全民使用机器人的时代 不远了

“目前,它主要运用在展厅、博物馆等地方,充当导览的角色。”戴鹏提到,这类机器人的应用前景较为广泛,除此之外,还能用于康养、景区、智慧家庭、儿童教育等场景,“想象一下,旅行中有一个帮你拎包不累、陪你聊天不闷,还能帮你拍照的搭子,是不是很酷?”

夏澜到底有多聪明?戴鹏给出的答案是,它已经具备了通用理解能力,能够理解指令,“比如,你跟它说‘给我倒一杯水’,它就会立刻行动起来”。

然而,戴鹏深知,这只是夏澜成长路上的一个起点。他们正在攻关的方向是情感计算,让夏澜能够更深刻地理解交流的意图。“比如,你说‘聊了1个多小时,有点渴了’,它马上为你端来一杯水。”

“未来,大家可以把对夏澜、对情感交互机器人的期待拉满。”戴鹏说,今年称得上是这类机器人的商业元年,业内一些经营厂家陆续出货,明年有望实现量产,“以过去20年互联网的飞速发展为例,目前正处于产业爆发前期。我相信,离全民使用机器人的时代已经不远了。”

曾经鸭棚连片,如今山清水秀 数字化浪潮中 陈庄村华丽转身

本报记者 梁亮 通讯员 钱方圆

当记者见到乌镇陈庄村党支部书记、村委会主任蒋小民时,他正忙着准备一份关于陈庄村的讲解词,因为第二天就要接待两个参观团。

正值乌镇峰会,距乌镇景区只有五六分钟车程的陈庄,成了不少与会嘉宾欣赏乡村风貌的首选地。这里白墙黑瓦、清幽静谧,还藏着不少“惊喜”——古朴雅致的非遗竹编工坊、温暖舒适的伯鸿书房、飘香百年的泰丰斋小吃店……

要知道在2013年,陈庄还是“鸭棚连片、污水横流”。

“我们村的飞速变化,正好和世界互联网大会落地乌镇的时间重合,某种程度上也算是同频共振。”蒋小民笑着说。

改善水质用上物联网

走进陈庄村北庄组,映入眼帘的是水乡景象,穿村而过的清澈小河,两侧伴着众多古树。

以前,因为村民大多从事养殖业,对环境的影响很大,这条小河臭气熏天。如今村庄旧貌换新颜,跟乌镇整体影响力的提升不无关系。

2010年,乌镇景区被授予国家5A级景区称号。2014年,首届世界互联网大会在乌镇举办。乌镇就此成为全国甚至全世界瞩目的焦点。“这一系列进程,倒逼着我们作出改变。”蒋小民说。

为了整治河道、改善水质,陈庄村引进了相关设备。“物联网应用在河道治理领域,就是通过在水域内布置各类传感器,实时采集河道的水质、水量、流速等数据,实时监测水质变化。”年近50岁的蒋小民谈起互联网技术头头是道。

如今的陈庄村,不只是嘉兴市美丽乡村精品线“水乡寻梦研学路”上的重要一站,还获得了浙江省美丽乡村特色精品村的荣誉称号。

数字化改变村庄面貌

今年3月,浙江公布第四批未来乡村创建名单,陈庄村榜上有名。如何在陈庄建设未来乡村?

在陈庄村雍泰农场,168亩的土

地上种植着蔬菜瓜果。该农场正与长三角健康农业研究院(浙江)合作开展富氢水灌溉试验,配比出最适合农作物生长的富氢水。

“这里在探索的是一种生态化的种植模式。”蒋小民说,随着数字农业、蔬菜工厂、棚联网、云农场等新型数字化种养模式的涌现,农业的传统面貌正在被进一步改变。

借助互联网的推介,陈庄村还打造了多个网红打卡地。

形神兼备的渔翁、惟妙惟肖的老鹰……在陈庄村“竹芸工房”,一件件竹编制品让人赞叹,游客还可以亲自制作竹编作品。“泰丰斋”是浙江老字号,姑嫂饼、定胜糕等产品广受好评,陈庄村把这家网红铺引进来,让游客品尝到特色美食。“我们这里还有村咖、艺术空间等。各项业态发展能够蒸蒸日上,其实都离不开互联网。”

虽然陈庄村已经与数字化“接上了头”,但蒋小民觉得还远远不够。

去年,蒋小民在省十四届人大一次会议上提出了《关于推进以数字化转型促进农民农村共同富裕的建议》。他从乡村产业、农村电商、农村基层服务和治理水平等多个角度,阐释了数字经济如何驱动农业农村现代化健康发展。

11月21日下午,蒋小民在“互联网之光”博览会逛了逛。“我最关注的当然是农业产业和乡村发展相关的内容。”蒋小民期待着,最新的数字技术能在乡村普及和应用,与乡村产业深度融合。



陈庄村的网红店 受访者供图