

能搀扶老人行走,能读懂表情并回应 机器人养老不再是科幻



资料片

当前,人工智能(AI)与机器人技术的结合正在成为推动社会进步的重要力量。这一浪潮之下,“机器人协助养老”不再是一个遥不可及的科幻故事。上海日前正式发布《上海市推进养老科技创新发展行动方案(2024年—2027年)》,让“AI+机器人”养老模式备受期待。

该方案中可以看到多个与机器人相关的关键词,如“康复机器人”“外骨骼机器人”“护理机器人”等。这些机器人能够在日常生活中为老年人提供辅助,更能在康复训练、情感陪伴等方面发挥巨大作用,将极大缓解养老护理人员短缺问题,提高养老服务质量和效率。这一方案的出台,不但是对国家积极应对人口老龄化战略的重大响应,而且是对老年人高品质生活需求的深刻洞察,也为养老

科技产业的发展提供了有力的政策保障。通过建设养老科技产业园、探索设立养老科技产业专项基金等措施,上海有望吸引越来越多的养老科技企业落地生根,开花结果。可以预见,在不久的将来,机器人将成为老年人生活中不可或缺的一部分。

以“光华一号”为例,这款在2024年世界人工智能大会上大放异彩的养老机器人展现出了令人瞩目的能力。它不仅能够搀扶老人行走,还能读懂人的表情并做出情感回应。这样的机器人,无疑为老年人的生活增添了更多色彩和温度。

与此同时,市场需求也在不断增长。随着老龄化程度加深,老年人对养老服务的需求日益多样化。他们渴望拥有更加独立、舒适、安全的晚年生活,而机器人无疑能够帮助满足他

们的这些需求。在不久的将来,养老机器人将成为市场上炙手可热的产品。

当然,机器人在养老领域的应用并非一蹴而就。机器人技术虽取得了显著进步,但在诸多方面仍存在不足,比如在复杂环境中的应变能力、与老人的情感交流等。需要考虑到老年人群体的特殊性,既要确保机器人的设计符合他们的生理和心理需求,又要确保机器人在复杂环境中的安全性和稳定性等。此外,成本也是一个重要因素。目前,高性能的养老机器人价格较高,限制了推广和应用。

推动机器人更好地赋能养老需要多方面的努力。在技术研发方面,要加大投入,激励科研人员和企业不断创新,提质增效,推出更优质、更低成本的养老机器人,提高机器人的性能和智能化水平,使其更加适应养老场景的需求。同时,政府和社会应共同承担成本,通过补贴、优惠政策等方式,降低机器人使用门槛,让更多养老机构 and 老年人能够受益。在社会认知方面,也要加强宣传和引导,让大家认识到机器人作为辅助工具在提供更优质养老服务上能够发挥的重要作用。

机器人赋能养老是一个重要发展方向。目前,虽还存在一些问题和挑战,但随着技术的不断进步和社会的共同努力,在不久的将来,机器人将为老年人创造更加舒适、便捷和安全的生活环境,让养老不再难。

据经济日报

匠心

彭胜发



资料片

穿越悠悠岁月,在那遥远的乡村,我的父亲——一位老木匠,身影如同古树一般坚韧。当年,他的手艺是乡村的瑰宝。

那时,村庄的角落弥漫着木头的清香。从堂屋的八仙桌到卧室的雕花床,从耕地的犁头到门前的圆凳,每一件物品都要经过父亲那双巧手的打磨。在他手中,木头仿佛有了生命,经过雕琢,化作了一件件精美的艺术品。

我记得,那年春天,邻居家的闺女要出嫁了,她希望拥有一套精美的樟木家具作嫁妆。这不仅是一套嫁妆,还是她对未来美好生活的憧憬。父亲欣然接受了这个任务。他选定了上好的樟木,开始了漫长的制作。

樟木质地坚硬,切割起来异常困难。父亲毫不退缩,他挥舞着锯子,汗水湿透了衣衫。每当我偷偷溜进他的工作室,都能看到他专注而坚定的眼神。他手中的锯子仿佛有了灵性,随着他的节奏而舞动。随着一簇簇木屑纷纷洒落,家具的形状逐渐清晰起来。

制作樟木家具的过程中,父亲不仅要发挥自己的智慧,还要时刻关注未来新娘的喜好。他常常与邻居家沟通,了解他们的想法和需求。有时候,他会为了一个细节而反复琢磨,甚至在吃饭时也不忘思考。他的小本子上密密麻麻地记录着各种想法和创意,那些都是他对木工的热爱和执着。

然而,就在快要完工的那天早上,父亲突然病倒了。他浑身酸痛,脸色苍白,是重感冒的症状。我和母亲都劝他去看医生,他却坚持要完成那套家具的制作。他说:“这是人家闺女的嫁妆,不能耽误了。”那种认真和执着让我感动不已。

终于,在父亲的坚持下,那套嫁妆如期完工。那是6件精美绝伦的家具,每一件都散发着樟木的清香。邻家闺女出嫁那天,穿着美丽的嫁衣,坐在那套嫁妆家具旁,脸上洋溢着幸福的笑容。那一刻,我看到了父亲眼中的满足和自豪。

父亲病倒了,他被送往医院,被诊断为严重的肺炎。那一刻,我们全家都陷入了深深的担忧之中。让我们感动的是,全村很多人都赶来探望父亲,他们带来了鸡蛋等当时最好的营养品。他们说:“彭木匠是咱们村的骄傲,他值得我们尊重和感激。”

如今,父亲已经离开了我们,但他的精神却永远留在我的心中。他让我明白了一个道理:一个人无论从事什么职业,只要用心去做,都是值得尊敬的。在我心中,父亲不是一位木匠,而且是一位英雄。他的双手创造出了无数的美好,他的精神将永远照耀着我的人生之路。



今年70岁的张红梅,家住东光县瑞馨小区,喜欢剪纸和绘画。退休后,她一看到美好的景物,就把它画下来。有了这个爱好,老人每天都很充实。

张金元 摄



商家直销 产地发货 来了两款喝得住的好茶

“黄金芽,口感好,茶味细腻,特别喝!”“这是一款能喝得住的茶叶!”“暖香这茶,味道浓厚,层次感强,非常好喝!”“暖香太好喝了,越放越好喝!”黄金芽,一款滇红工艺制作的古树红茶;暖香,越放越好喝的熟茶。这两款茶一经上市,就得到了市民的认可。

黄金芽,商家直销,原产地直发。其选用云南景谷地区老树大白茶,采摘单芽,经滇红工艺精制而成,外观芽头肥壮,色泽金黄,做工精良。

黄金芽喝后温和暖胃,暖而不燥,含有多多种氨基酸,有益于人体健康。如果茶友的身体素质差,或者亚健康,缺乏氨基酸、蛋白质等,可以多喝黄金芽。

冲泡黄金芽时,以90摄氏度的水为宜,沸水会稍有涩感,过低则无法充分表现。紫砂、盖碗皆可,可泡二十几泡。前几泡1至3秒出汤,后面可适当增加出汤时间,适当提高水温。投茶量比生茶要低,110克标准盖碗5克左右。

黄金芽的口感,清爽细腻、绵柔顺滑、甘甜持久、茶香清新优雅。读者有机会,可以试试黄金芽,真的好好喝。

暖香,它选用云南永德地区老树春茶为原料,经过精制熟茶工艺制成。口感醇厚饱满,坚果香、花果香、菌香、糖香会细腻及综合地呈现。

一般而言,好的熟茶应该满足三个大的原则:

首先,要干净。这不光是食品卫生上的干净,更是食品安全上的干净。要满足后者,原料上要控,选择的都是古树老树原料。其次,要有好的香气和口感。这不是熟茶的特别要求,而是所有好茶的共同要求。我们必须坚持这个要求,这也是古树的特质所在。

再次,要醇、要暖。这是好熟茶的根基所在。古树做生茶,有太多优势和转化空间,我们之所以喝熟茶,就是要茶给我们这种温暖醇厚。醇厚要求发酵适度,且不能有任何杂味,暖则对原料有更高的要求。

冲泡用95摄氏度的水即可,紫砂,盖碗皆可。投茶量,建议适当加大,这样会让我们更加充分地体验醇厚与温暖。因为加

大了投茶量,就必须及时出汤,前几泡即泡即出,后面可适当增加出汤时间,适当提高水温。

暖香喝后温润暖和,身体慢慢发热,常喝茶的读者,会有后背发热通畅、手脚热胀的感觉。

黄金芽 1两/袋,每袋88元;暖香 2两/袋,每袋88元,欢迎到店选购。

购买地址:沧州市运河区浮阳南大道新闻大厦门口北第三个门市沧州日报社·全媒体融合发展交流中心(乘坐1路、29路、158路公交车即到)

购买热线:18931777908
19933419614