

姐姐和其他 2.4 万人在地上参加波士顿马拉松赛 她在太空跑完马拉松

美国女宇航员苏尼特·威廉斯美国东部时间 16 日在国际空间站内同步参加波士顿马拉松赛,并以 4 小时 23 分 46 秒跑完全程,成为世界上第一个在太空跑马拉松的人。

目前,波士顿马拉松赛组委会还没有确定威廉斯的最终比赛名次,根据去年成绩看,她应排在第 6300 名左右。

正式选手身份参赛

现年 41 岁的威廉斯在美国东部时间 16 日上午 10 时和地面参赛者同时起跑,所不同的是,她在贴着“14000 号”的跑步机上参赛。跑步机两边各装一台笔记本电脑,以便她既能看到波士顿马拉松赛现场,又能知道空间站的实时位置。

由于空间站以近时速 2.82 万公里在太空轨道上绕地球运行,威廉斯跑过波士顿马拉松比赛的路程,只需要几秒钟。当然,跑步机会计算她实际上跑动 42 公里 195 米所需时间。

威廉斯去年 1 月在休斯敦马拉松比赛中以 3 小时 29 分 57 秒成绩,获得参加今年波士顿马拉松赛资格。即使去年 12 月成为国际空间站第 14 期考察组成员,她也不愿放弃比赛。

于是她突发奇想,要在距离地球表面约 338 公里的空间站内借助一台跑步机跑马拉松,并最终正式选手身份参赛。

用绳带固定住身体

在太空跑马拉松,威廉斯遇到比其他参赛选手更多挑战。

威廉斯跑步时要借助“震动隔离系统”,以防止跑步震动整个空间站以及在失重状态下漂浮。这套系统用绳带固定她的肩部和臀部,使本已漫长的马拉松对威廉



威廉斯正在太空行走(小图为威廉斯) 资料图片

斯来说更加艰难。

而且不同于地面,汗珠在空间站中会粘在威廉斯身上,增加了跑步不适感。

威廉斯 11 日对美国新英格兰体育台记者说:“我有空就跑”,“练起来有些难,第一次我几乎 1 公里都跑不完,腿抖个不停”。

由于跑步机出过故障,威廉斯 13 日接受美联社记者采访时开玩笑说:“有次我说,它要是比赛时坏了,我就解脱了。马拉松对我是个大挑战,对这台机器也是大挑战。希望我俩都能坚持到底。”

空间站内温暖如春

“在那东西上跑那么长时间简直就是一种折磨”,洛佩斯-阿莱格里亚说,为了给威廉斯训练时增添点乐趣,“我们向她扔海绵,转移她的

注意力”。

虽然艰苦,但威廉斯也拥有地面参赛者不具备的优势。空间站内温暖如春,威廉斯只需穿 T 恤短裤跑步。而她的姐姐迪娜·潘地亚和地面上其他 2.4 万名选手必须忍受波士顿的阴冷天气,顶着风雨长跑。

在太空中跑步对威廉斯身体也有益。由于长期失重状态对宇航员身体健康是巨大考验,NASA 要求空间站所有成员利用跑步机、固定自行车等器械锻炼身体。

威廉斯此前已打破一项纪录。2 月 4 日她和洛佩斯-阿莱格里亚成功完成太空行走,从而使自己太空行走累计时间达到 22 小时 27 分钟,成为迄今在太空中行走时间最长的女宇航员。

吴铮(新华社供本报特稿)

新型智能机器人能和人类对眼神

在科幻小说中,机器人的潜能被无限扩大,它们可以与人类进行眼神交流、身体接触并且还能自动适应外界环境,聪明、灵动甚至超过人类。近日,由美国麻省理工大学研制的新一代智能机器人使得这一切不再只是科幻小说中的迷人情节。

“眼睛”酷似人类

这个新型的智能机器人名叫“多莫”(Domo)。它与早先的机器人最大的不同在于它的“眼睛”——两台与 12 台电脑相连的摄像机,这两只“眼睛”与人类的眼球极为相像。它的设计师亚伦表示:“我发现将它的眼睛做成像人类的眼睛那样,人们就可以非常容易地捕捉到它目光注视的方向,这会使人們在与它交流时感到很舒服。”

这个机器人对人类的脸部非常敏感,只要他看到人脸的活动,就会立即将“目光”锁定在这上面。亚伦表示,这将使它参与人类的社交活动提供很大帮助。

受过压过多会喊痛

此外“多莫”还与它的“前辈”不同的是它拥有触觉。它的胳膊、双手、脖子上安装有弹簧,因此可以感知到外界的力量,并且给予适当的回应。例如,如果你轻推它的手部,它的手部就会顺着推力的方向移动。如果这时你从反方向再给它很强的推力,“多莫”就会不满地大叫:“哎哟,痛!”

亚伦说:“将弹簧放置在这些部位,你就可以感知它的全身都在顺着你的力量运动。”

这样。人类与它的接触就变得非常安全。”

谨听主人吩咐

另外,“多莫”还可以听懂人类的语言,并且遵从人类的指示。亚伦现场给人们演示了一下。他首先对“多莫”说:“多莫,你好。”它非常友好地回以问候。亚伦接着说:“隔板,多莫。”“多莫”就“走”过去,用金属的双手抓住隔板。

接着,亚伦又把一包咖啡豆放到“多莫”的另一只手中,它目测了一下两手之间的距离,接着把咖啡豆放到了另一只手中的隔板上。

亚伦表示,机器人拥有了这种能力就可以照顾老人或者丧失活动能力的人们。

美国航空航天局为“多莫”的研制提供了第一笔资金,目前项目组已经又争取到丰田公司的赞助。亚伦表示,这样的智能机器人将在生产线上与工人一起工作,可以提高生产效率,而且节约劳动力。

袁雪



日本生产的“警卫机器人”(资料图片)新华社/法新

现代快报

2007年 “我心中的最新E品”评选

活动时间:3.29~5.23
短信:移动发送“8+新产品或新功能”至 0911180;联通、电信发送“8+新产品或新功能”至 101180(资费 1 元/条)
奖项:每天抽出 2 名读者获得 100 元话费
最终将产生 3 名读者获得手机或者笔记本电脑
活动详情见 3 月 29 日本报 A41-A48 版

4 月 17 日获奖读者: 1392xxxx866 1385xxxx021

领奖时间:每周二至周四下午 2:00-4:00
领奖地址:南京新街口正洪街 18 号东宇大厦 2812 室
咨询电话:025-84783537

三菱汽车

固于心，纵于行

傲视百辆的 RISE 高强度安全车体结构，源自三菱全方位的精睿设计构思，安全源自内心，请手执方向盘。

三菱 2.4L 旗舰 GALANT 戈蓝 静观其心 动达天下

三菱戈蓝北美车型 04 至 06 连续三年 NHTSA (美国国家公路交通安全管理局) 碰撞测试荣获五星安全评价; 历经严苛测试的创新八角断面、直式车体天窗设计, 造就坚如磐石的 RISE 高强度安全车体结构, 以更臻完美的安全表现, 演绎惊世骇俗非凡的进取心志。NHTSA 碰撞测试数据来自官方网站: www.nhtsa.dot.gov

全国统一建议价: 2.4L 尊贵型 19.98 万元 / 2.4L 旗舰型 21.98 万元 (以上价格仅供参考)

三菱戈蓝、蓝瑟试驾赏车会热烈进行中, 精美好礼恭迎阁下莅临!

<p>● 苏州东南汽车销售有限公司</p> <p>东吴南路 4S 旗舰店 0512-85849878</p> <p>吴江分公司 0512-83289188</p> <p>昆山分公司 黄浦江 4S 店 0512-57720086</p> <p>昆山分公司 城北展厅 0512-57768788</p> <p>太仓分公司 0512-53102288</p> <p>常熟 4S 店 0512-52639300</p> <p>木渎 4S 店 0512-85525288</p>	<p>● 南京东南汽车销售有限公司</p> <p>中洲国际 4S 旗舰店 025-82153188</p> <p>中山南路 4S 店 025-82298010</p> <p>镇江 4S 店 0511-58888899</p> <p>连云港分公司 0518-5414050</p> <p>徐州分公司 0516-87822789</p> <p>盐城展厅 0515-8285757</p> <p>南通分公司 0513-85633578</p> <p>南通外环北路展厅 0513-85605858</p> <p>宿迁分公司 0527-4561086</p> <p>淮安分公司 0517-3808919</p>	<p>● 扬州东南汽车销售有限公司</p> <p>扬州东南 4S 店 0514-7290890</p> <p>扬州江都分公司 0514-8977920</p> <p>泰州分公司 0523-6887018</p> <p>泰州泰兴店 0523-7809829</p> <p>常州润德展厅 0519-6575026</p> <p>常州新北展厅 0519-5155228</p> <p>常州金坛展厅 0519-2311185</p>	<p>● 无锡东南汽车销售有限公司</p> <p>太湖展厅 0510-86055862</p> <p>金城湾分公司 0510-85430066</p> <p>利泽展厅 0510-82120308</p> <p>江阴分公司 0510-86282292</p> <p>东方展厅 0510-82121308</p> <p>宜兴分公司 0510-87228575</p>
--	--	--	---

制造: 东南汽车 服务热线: 4006611666 8008581666 www.soueast-motor.com