



工程师把机器人装扮成哪吒模样



工程师们正在调试机器人，为比赛做准备



松延动力N2旋风小子队机器人获得比赛第三名



逐日行者队机器人受到跑者追捧



赛后，观众们与机器人互动



赛后，小孩好奇地与机器人握手



天工队工程师伴随机器人率先出发，机器人与人类跑者共同在北京亦庄21.0975公里的赛道上开跑

钢铁萌物竞速未来赛道

全球首次机器人半程马拉松开跑！

图/文 羊城晚报记者 钟振彬



4月19日，全球首次人形机器人半程马拉松在北京亦庄起跑。机器人半马创新办赛形式，20支机器人队伍挑战21.0975公里半程马拉松赛道，展示技术成果，检验核心技术，突破极限，全面展示国产机器人技术实力与未来无限可能。

清晨6时30分，北京南海子公园南门广场上，20台形态各异的人形机器人在工程师簇拥下完成最后调试。这些“选手”中，最高的“天工 Ultra”身高1.8米，银色机身覆盖着规则散热孔，搭载的“慧思万物”智能平台能实时调整步态；最矮的北职大“0306小巨人”仅75厘米，圆头圆脑的设计让围观小朋友直呼“像会走路的不倒翁”。随着发令枪响，全球首次人形机器人半程马拉松正式开跑，21.0975公里的赛道不仅是技术竞技场，更成为观察中国机器人产业发展的窗口。

率先冲过终点的是“天工 Ultra”，这个身高1.8米的“大个子”以2小时40分42秒的成绩创造纪录。其研发团队负责人魏嘉星难掩兴奋：“跑到后半程，它的‘关节’也有点‘累’，但我们提前设计了散热‘小风扇’，总算扛住了。”这台机器人每一步都像人类一样自然，甚至能在转弯时放慢速度避免摔倒，让一旁观赛的跑步爱好者直呼“比我家孩子学走路还稳”。

紧随其后的是身高1.2米的松延动力N2小顽童队，以2小时51分18秒摘得亚军。冲刺阶段，它突然加速摆动“手臂”，活像动画片里的小战士，惹得观众席爆发出笑声。更有趣的是，它冲过终点后还“转身”和旁边的机器人“击掌”，虽然动作有点僵硬，却成为全场最萌瞬间，不少小

朋友跟着模仿起这个机械感十足的互动。并非所有机器人都能顺利完赛：“行者二号”的机器人跑到14公里时突然“卡壳”，原地“发呆”了3分钟，工程师们在旁边急得直冒汗，远程“指挥”它调整方向。观众们也跟着紧张：“是不是没电啦？”“快给它加加油！”“0306小巨人”在5公里处不小心“摔了一跤”，而它歪歪扭扭自己站了起来，现场响起一片掌声，市民李女士边拍视频边说：“看着它努力爬起来的样子，像极了我家孩子学骑车时的模样。”

退休工程师张先生则盯着“天工 Ultra”的脚部看了全程：“它的‘脚’能拐很多的弯，以后搬东西上楼梯肯定更灵活。”这话也道出了不少人的期待——赛场上，大个子机器人稳稳当当的步伐让人

想到“搬快递”，小个子灵活的动作则像“在家帮忙递东西”。数据显示，中国机器人市场正越做越大，预计2025年规模能占全球一半，但也有专家提到，核心零部件还需要加把劲研发，就像机器人跑马拉松需要更耐用的“鞋子”和“电池”。

比赛过后，有人给机器人“擦汗”（清理散热孔），有人给它们“充电”（更换电池），随后工程师们带着“选手”们在终点拍了张具有历史意义的大合影。这场充满欢乐和意外的比赛，让人们看到机器人不再是实验室里的“高冷机器”，而是能跑能“摔”、会“努力”的“小伙伴”。正如现场一位爸爸对孩子说的：“说不定下次比赛，它们就能跑赢爸爸啦！”而这些钢铁萌物的每一步，都在向未来的生活靠近一点点。



来自天工队的机器人“天工 Ultra”冲过终点，以2小时40分42秒的成绩获得冠军



比赛结束，参赛的工程师与机器人在终点合影留念



全球首次机器人半程马拉松的完赛奖牌非常独特