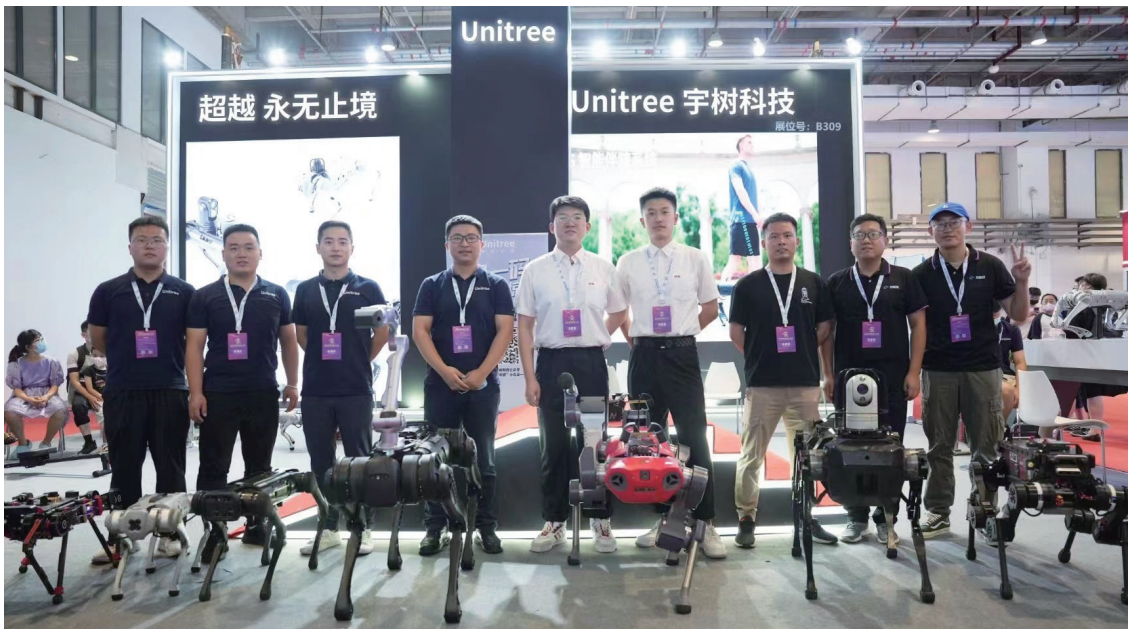
陈立：从机器狗到健身泵，科技让体育更聪明

本报记者 陆一帅



“

一个多月前，2021年浙江省“体坛十佳”颁奖盛典上，奥运冠军们走过红毯时，红毯上的一个大家伙引起了众人的注意，打滚、奔跑、爬楼、递送签名笔，好不热闹。这只聪明的仿生机器狗正是来自杭州宇树科技。

这是一家由三个“90后”共同创立的机器人公司。公司成立仅六年，宇树已经成为业内领军企业，同时也是目前国内唯一一家具备大规模量产能力的四足机器人企业。

在小众、不易市场化的品类里，宇树科技合伙人之一——陈立与其伙伴凭借坚持与努力，早在2018年便研制出初代机器狗，成为国内最早实现商业化的四足机器人公司之一。

此后，宇树生产的机器狗走上了北京冬奥会的舞台，并将在杭州亚运会上亮相。除了名噪一方的机器狗，如今，陈立和伙伴们瞄准了体育领域，开发了一款名为健身泵的健身产品，准备在体育产业这片大海中遨游。

”

名片册 66

陈立
杭州宇树科技有限公司
联合创始合伙人

A 误打误撞，入行机器人领域

陈立进入机器人领域，不得不谈到另一个人——宇树科技CEO王兴兴。陈立与王兴兴是大学同学。当年，独立研发机器人，在理工科男生心中是一件很酷的事。在老师的指导下，王兴兴研制了一台双足机器人，这为以后的宇树科技播下了第一颗种子。

在上海大学读研期间，王兴兴独立设计开发了第一款电机驱动小型高性能低成本四足机器人——XDog。将机器狗的视频上传网络后，竟引来国内外多家媒体报道，并在全球机器人圈悄然走红，甚至不少客户提出购买意愿，这令王兴兴和陈立激动不已。宇树科技第二颗种子就此埋下。

2015年，凭借XDog在机器人比赛中的优异表现，两个年轻人获得了8万元的比赛奖金，这是他们的第一桶金。但要想开发一款功能完整、可交付的产品，这几万元根本无法实现。团队四处奔波寻求投资，于2016年拿到了个人天使投资。自此，宇树科技正式成立，公司成员仅四人。“完全是游击队。”陈立笑言。

当时，四足机器人市场需求并不成熟，但陈立和伙伴们隐约感觉“前面将会是一大片绿洲。”属于宇树的四足机器人创业时机到来了。几位主创人各自从原单位离职，开始专注产品研发和交付，投身到创业浪潮中。

B 兢兢业业，打开市场销量之门

六年前，“机器狗”还是个新词，除了少数圈内人，几乎无人知晓。在没有任何商业化的经验可借鉴，宇树团队凭借新颖的理念和扎实的质量，公司成立第二年便实现出货、营收，并拿到了谷歌、英伟达、Facebook等海外巨头科技企业的订单。回过头看，陈立认为，正是这些订单为宇树顺利存活“留了一口气”。

不过，最令陈立难忘的是2020年。这一年，宇树找到了打开未来市场销路的密码。当时，陈立带着机器狗在北京参加服贸会，正欲收工，有人前来询问，并让陈立留下电话号码。回到杭州后不久，陈立接到了一通至今仍让他感到兴奋的电话——央视春晚导演组邀请宇树机器狗登台表演。

“很惊讶，以至于我以为是诈骗电话。”陈立笑称。上春晚，自然是梦寐以求，但当时宇树仅实现二代机器狗量产，以及单只机器狗的舞蹈表演，对于多只机器狗结合动态走位和动态舞蹈表演，需要进一步的技术开发。留给宇树的时间不到两个月。

为了最好地呈现出节目效果，陈立决定“现场办公”，他带领几乎全部同事，带着全部机器狗奔赴北京，一边紧急开发新技术，一边参加春晚联调、彩排。“时间太过仓促，每天只睡两、三个小时。”陈立回忆。经过集体攻关，终于解决所有难题，包装一新的“机器牛们”与刘德华等明星同台演出，成功完成难忘的春晚之旅。尤其让陈立感到自豪的是，这是全球首次高性能四足机器人集群舞蹈表演。

春晚之后，来自全国各地的订单飘向位于滨江的宇树科技，陈立和同事们的手机快被“打爆”，多家知名石油、化工、电力、体育企业要求洽谈、购买。机器狗“跑进”各行各业，实现市场化的理想初步实现。

C 拓宽路子，持续探索体育产业

机器狗一炮而红，宇树科技又瞄准了体育赛道。

陈立看来，疫情之下，人们对个人健康与运动健身尤其关注。事实上，早在2017年，宇树就有进军体育领域的构想。如今，宇树要让智能数字健身成为一种轻松科学的生活方式。

今年4月，宇树推出全新体育产品—— PUMP健身泵，被誉为“口袋里的专业健身房”。据陈立介绍，健身泵核心动力源自全球顶级机器人关节力控技术，仅重700克的健身泵，可是家里的“掌上”健身房，替代部分划船机、史密斯机、腿部屈伸机、哑铃杠铃作用，并智能APP辅助，可谓颠覆整个健身行业的全球革命性创新产品，正式推动智能运动健身进入新时代。

陈立表示，宇树科技将拿出当年研发机器狗的动力和热情，在体育产业领域乘风破浪，实现突破和创新，让体育更加聪明。