

【创业先锋】

蔚蓝科技：国产“机器狗”服务智能时代家庭生活

走进蔚蓝科技，一幅热闹景象映入眼帘：阿尔法机器狗(Alpha Dog)在大厅中“玩耍”，有的趴在地毯上休息，有的踏着小碎步“巡视”四周。对于蔚蓝科技创始人刘维超而言，“公司里有机器狗到处跑，就是我能想象到的科技公司最有趣的状态”。

蔚蓝科技创立于2019年，位于南京江北新区。公司专注于打造面向家庭和企业的通用型机器人，其研发的阿尔法机器狗是国内唯一实现五层运动控制的四足机器人，打破了麻省理工创造的四足机器人奔跑速度世界纪录。

刘维超，这位“85后”创业者，刚进入大学便坚信自己要“跟计算机打一辈子交道”。大学毕业后，在外国教授的盛情邀请下，他赴德国深入研究物联网领域。从德国回到南京，历经三次创业，他在最初的起点——机器人领域找到了自己未来前进的方向。

南京“85后”学霸的“吃螃蟹之旅”

刘维超1985年出生，地地道道的南京人。1995年，刘维超的父亲给他买了一台入门级编程机作为生日礼物，他的“计算机人生”自此开启。

高考后，刘维超进入淮海工学院计算机科学与技术专业，并给自己定下了“跟计算机打一辈子交道”的人生计划。大一时，刘维超的计算机天赋得到学校的重视，学校甚至专门为他设立了机器人实验室，让他尽情“捣鼓”智能仿真机器人。

大学毕业后，刘维超团队自主研发的智能机器人已升级至第三代。在运动场上，他的机器人能像足球运动员一样准确判断足球方位。在国内外的机器人踢球比赛中，他的项目也多次拿到大奖。

2008年，刘维超留校任教。这期间，德国佛莱堡大学的一位教授多次邀请他去德国深造，而刘维超均以不懂德文婉言谢绝了。最后一年，这位德国教授真诚表示：“我已转到波恩大学，这所大学支持英语教学，如果你来德国，我们整个团队都可以讲英文。”

这还能再拒绝吗？刘维超被德国教授的热情打动，欣然“赴约”。此后，他的求学科研足迹遍布波恩大学、杜伊斯堡艾森大学、欧洲弗朗霍夫研究中心等，还在欧盟参与了



蔚蓝科技公司的产品——阿尔法机器狗。

当时全球最大的物联网研发项目。

2011年11月，刘维超结束留德之旅，回南京创业。2012年，他成立了一家物联网公司，其研发的物联网核心通信技术——船联网，顺利中标“国家级示范工程”项目，成为国家发改委重点支持的物联网试点项目之一。

2013年底，创业两年的刘维超发现，持续创新比开公司更难，而创新能力则跟身边的氛围、平台有很大关系。本着帮助大学生群体培育好项目的想法，他筹划搭建一个开放平台，吸引年轻极客一起来做原创。

2014年，刘维超在南京工业大学科技园成立创业型科技公司——“螃蟹实验室”。实验室的核心研发人员不过50人，整个团队只有100余人，却在与一些大型互联网解决方案商达成深度合作。实验室成立不久，便研发出6款概念性物联网产品等。

作为实验室船长的刘维超认为：“创新是一件很困难的事。如今，很多人都想赚快钱，但这个世上总有一小部分人，不照搬照抄、不单纯关注经济效益，沉下心来做一些对产业、社会、环境都有帮助的事情。”

打破世界纪录，国产机器狗将改变什么

刘维超在大学时代是做智能机器人项目“起家”的。对于刘维超而言，机器人领域是他科研创新的起点，也是他未来创业的方向。

2019年，刘维超开启了自己的第三次创业，于江北新区产业技术研创园成立南京蔚蓝智能科技有限公司。这家企业主要研发四足机器人，并将其命名为阿尔法机器狗(Alpha Dog)。

“机器狗的传感能力和移动能力，对应着人的脑力和体力。只要能把机器狗做得非常先进，就意味着我们在未来5到10年里，有机会用类似技术去生产各种机器人作为人造劳动力。”刘维超表示。

作为一款为企业和家庭设计的人工智能机器人，阿尔法机器狗外形类似小狗，能够行走、爬升、奔跑、跳跃甚至跳舞，可以完成侧向移动、原地转身等步态，一系列动作比小狗还要灵活。

2021年3月，蔚蓝科技第五代阿尔法机器狗的最快奔跑速度达到4.15m/s，超越了当时该领域世界纪录保持者麻省理工 mini Cheetah 的3.7m/s。

人民日报官微转发了相关视频，一度在微博上引起刷屏，成为当时热点事件。而该系列产品也已成为全球消费市场销量第一的四足机器人产品。

目前，阿尔法机器狗主要应用在家庭场景中。它可以成为人们的生活助手，做到安防监控、收发快递、老人看护和儿童教育等。蔚蓝科技还将语音导盲功能植入机器狗中，帮助盲人群体避开障碍、安全行走。

而在刘维超看来，阿尔法机器狗的使用场景应该更加宽广。他认为，阿尔法机器狗能够进入到许多大型轮式机器人进不去的地方，未来将能实现治安巡逻、应急救援、农作物巡检、瓜果采摘、生态资源保护等工业场景的智能服务。

2022年，蔚蓝科技获评江苏省人工智能行业领军企业称号。2023年，公司入选中国投资发展促进专委会发布的《2023中国未来独角兽TOP100》。

面向未来，蔚蓝科技计划在2024年前，实现产品进入10万个家庭，让阿尔法机器狗成为人工智能时代的家庭新成员。同时，布局人形机器人，实现人形机器人的设计研发和产品化。张凯畅

【创客故事】

刘广明：靠“标准”店开全国

今年以来，扬州搓背馆品牌西藏自治区昌都市加盟店、吉林省长春市加盟店、陕西省西安市加盟店、河南省信阳市加盟店、天津滨海新区加盟店等陆续签约营业。目前，扬州搓背馆已在全国10多个省市开店20多家。同时，全国至少有120家店铺在排队申请加盟扬州搓背馆。出现如此火爆场面的主要原因是，扬州搓背馆掌门人刘广明，不仅拥有独到的搓背技法，还订立了搓背行业通用标准，靠“标准”店开全国。

刘广明与“扬州传统搓背术”的渊源要追溯到1996年。当时20来岁的他学得搓背修脚行业是门手艺，学门手艺不愁没饭吃，于是就跟着老师傅学起了搓背。

刘广明学手艺与其他人不同，他除了刻苦钻研技艺外，还特别善于在传统技法的基础上进行总结创新。他把师傅教授的技法进行总结升华，形成了“八轻八重八周到”的独到技法。“八轻八重”是指：五官轻、额头重；喉头轻、四肢重；背部轻、肩膀重；乳头轻、胸肌重；腹部轻、臀部重；阴面轻、阳面重；内侧轻、背部重；无湿轻、有湿重；所谓“八周到”，即耳后、眼睑、下颌、肚脐、腋窝、内囊、股沟、

训、教学、展示传统搓背非遗文化的基地。经过他多年的不懈努力，扬州《沐浴擦背技术要求及服务规范》正式列为国家行业标准，扬州搓背技艺成为名副其实的“非遗文化、国标产业、经济名片”。

扬州搓背馆按标准搓背的名声叫响后，浴客蜂拥而至，前来搓背需要事先排队，有时候九点钟放号，一个多小时号就全部领完了。有一位从重庆慕名而来的小姑娘，在扬州待了三天的时间，三天都没能排上号，在门口哭了。刘广明看她年龄这么小，就留下她电话号码交给前台，跟店长说，今晚营业再晚，也安排个师傅给她搓个背。还有一对北京来的夫妻，就住在搓背馆旁边的宾馆，来了四五次，都没能排上号。最后他们跟前台说：“明天要回北京了，不管多晚，明天七点之前，你们打电话给我，一定要把这个背搓完。”这些场景，让刘广明决定把扬州搓背标准推广到全国，用扬州标准和扬州师傅到全国开店。

扬州搓背馆落户全国各地后，刘广明要求所有搓背师傅都必须严格执行扬州搓背标准，让搓背师傅在工作时有种职业荣誉感，感觉自己是在



刘广明在为搓背工进行标准化操作示范。

手脚丫八处均要轻重有度、搓擦周到。因为搓澡巾的化纤成分会对人体肌肤造成一定的伤害，于是他弃用了市面上常用的搓澡巾，回用了传统的纯棉毛巾。

2018年，“扬州传统搓背法”被评为第四批市级非物质文化遗产代表性项目。由于为传统搓背法守正创新所作出的积极贡献，刘广明被授予“扬州传统搓背法”非物质文化遗产传承人。这个头衔让刘广明有了自主创业的念头，他召集一批有志于传承传统搓背技法的搓背工，开了一个扬州搓背活态展示区，也就是“扬州搓背馆”。不仅严格执行“八轻八重八周到”的技法，还恢复了一系列几乎失传的传统技法，比如烫背、敲背等，其中敲背就有金山擂鼓、万马奔腾、喜鹊登梅等等，不仅有舒筋活血的功效，聆听那敲背的声音都是一种舒心的享受。

刘广明说，扬州传统搓背术不只能去污，还能保健养生，就像人体肌肤的养护站、4S店一样。因此，刘广明创办的扬州搓背馆，不仅是沐浴的绝佳场所，还是传承、保护、研究、培

推扬州的地方文化。扬州搓背馆在设施上又突破了传统的“大池子”，一个人一个房间，一个池子，一个师傅，非常卫生，私密性也好。这就吸引了很多追求生活品质、对卫生环境和私密性要求比较高的现代人群。这种既保留传统技法又适应现代人需求的搓背馆，受到了年龄在22—55岁之间群体的青睐，在全国各地十分红火。

目前，刘广明已成为江苏省第二批乡土人才“三带”能手，同时当选为扬州市休闲文化产业协会会长。他除了进一步谋划扬州标准开店全国外，还在按标准打造搓背工匠上动起了脑筋。他联合扬州市总工会举办了首届扬州搓背工大赛，用标准衡量每一位参赛选手技法，打造出了一批娴熟掌握“非遗级别搓背标准”的师傅，并为独立开店提供帮助。疫情给沐浴业带来冲击后，刘广明想了很多办法扭转困局。他充分利用现代传媒手段，在抖音上通过短视频发布信息，还上线了抖音团购，使得扬州搓背技艺名扬全国，走向了世界。王槐艾

【创业动态】

积蓄节能科创力量 赋能环保产业发展 第十一届“创业江苏”科技创业大赛行业赛收官

节能环保产业是国家加快培育和发展的七个战略性新兴产业之一，更是发展绿色经济和循环经济、建设资源节约型环境友好型社会、抢占未来竞争制高点的战略选择。近日，第十一届“创业江苏”科技创业大赛暨第十二届中国创新创业大赛江苏赛区节能环保行业赛在盐城顺利举行。10个优质节能环保项目突出重围，晋级大赛总决赛。随着本场行业赛的结束，本届大赛总决赛的60支参赛队伍也全部脱颖而出。

智能储能清洁供热 以科技助力“双碳”事业

2020年9月中国明确提出2030年“碳达峰”与2060年“碳中和”目标，为提高我国产业和经济的全球竞争力指明方向，国内产业结构和能源结构调整踏上“快车道”，大力发展可再生能源成为科创领域重要课题。

“目前纺织、食品、造纸及医院、学校、宾馆等行业都需要采用燃煤燃油锅炉来提供蒸汽、热风及热水，面临着高能耗高污染的问题，需要

煤改气、煤改电，但改造后能源成本将增加3—5倍。”针对国内能源结构调整的痛点问题，南通宏德储能科技有限公司带来自主研发的智能储能清洁供热设备，低成本、高效能获得一致好评。

南通宏德储能科技有限公司是一家主要由储能领域专家团队组成的优秀初创企业，致力于储能技术研发、储能产品生产，为园区、工厂、校园等场所提供节能减碳设备的研发和生产、清洁能源解决方案设计与清洁能源供热服务。“目前我们产品的储能密度达到547KWh/立方米，储能效率95.1%，产品已通过国家产品质量检验中心测试，并建立了产业化自动生产线。”董事长程孝龙表示，公司已与中国烟草集团洛阳公司、陕西煤业集团等用户签订了供货协议，预计2023年底可实现销售超800万元，2024年底可实现销售超2000万元。

打破国外光纤垄断 用研发点亮节能未来

特种光纤是指由至少一种特种材料制造并具有特种功能的光纤，

被广泛应用于医疗仪器、智能制造、光学分析仪器、文博照明等领域。南京鸿照科技有限公司就是一家专注于特种光纤研发与产业化的科技企业。

“国内的特种光纤技术领域存在较长时间的空白和较大的市场缺口。”南京鸿照科技有限公司综合管理部陶玉玲表示，虽然利用特种光纤实现照明能耗低、质量好、效果好，已经得到了业内认可，但由于技术方面的桎梏，长期没有办法在国内普及。“十四五”医疗装备产业发展规划明确将“实时荧光定量聚合酶链反应检测系统用光电倍增管；导光率内窥镜光纤；高分辨柔性光纤传输束等”列入攻关关键零部件，也为国内特种光纤材料的研发提供了很好的政策支持。

据陶玉玲介绍，南京鸿照自主研发的特种光纤目前已具备一定的推广性，且实现了在部分企业场景中的落地应用。

“变废为宝”实现高效循环 践行新能源产业绿色发展

随着新能源汽车的日益普及，

如何有效处理退役动力电池成为重要课题。2023年6月21日，工业和信息化部表示将研究制定《新能源汽车动力电池回收利用管理办法》，健全动力电池回收利用体系，加快构建绿色、循环生态体系。国家的重视与支持给了常年深耕该领域的企业坚持研发的重要动力，这其中就包括了江苏维锂新能源材料有限公司。

江苏维锂新能源材料有限公司是一家专业从事磷酸铁锂电池正极材料循环修复的企业，并与南京信息工程大学建立了战略合作关系。“新能源汽车退役动力电池如若不得到环保回收处理，将严重污染环境！”南京信息工程大学张明道教授表示，环保、高效与经济是未来行业发展的大趋势，针对当前新能源汽车退役动力电池附加值低、污染隐患大、能源消耗高的痛点问题，该公司利用“正极材料高效环保再生”核心技术找到了一条解决路径。

“我们的项目产品及技术已通过国家再制造汽车零部件产品质量检验检测中心测试认证。”据张明道介绍，该技术的应用可以有效规避材料处理过程中的污染隐患与安全隐患，并实现晶体结构与性能的同时修复，使得锂电池正极材料容量恢复率达到98%以上，长循环稳定性与新材料保持一致。王鑫

展现数字经济成果 服务市民就业创业 无锡举办“2023灵锡数字生活节”

近日，“2023灵锡数字生活节”在无锡市梁溪区举办。活动包括“科技互动体验、创意生活集市、社群达人秀场、创业能量站、城市引力空间、人文艺术展”六大活动主题，为锡城市民带来一场展现数字经济成果、服务市民就业创业的精彩盛宴。

活动期间，位于主舞台旁的“创业能量站”板块格外热闹，引来众多市民驻足关注。“创业能量站”由无锡人社精心组织，汇集优秀创业项目成果展示、创业培训政策介绍、创业基地工位推介、青年职业训练营、

就业岗位对接、人社服务志愿者等活动内容。

活动组织该市多个领域的优秀创业项目进行创业成果展示，搭建产品对接消费者的展示平台，同时邀请SYB专业培训机构及创业孵化基地，为意向创业者提供从培训到落地的全链条服务。活动期间还邀请无锡市优秀创业代表——科贤未来(无锡)科技有限公司创始人何健，开展“无锡青年说”活动，通过现场演说，讲述创业历程和创业感悟，充分展示锡城青年创业者的风采。此外，活动现场还带来锡城多家优质公司的最

新招聘岗位信息，充分服务全市市民就业创业工作。

灵锡数字生活节活动现场还设有聚合了十余家无锡科技型企业科技互动体验区，市民不仅可以体验新潮、有趣的科技产品，还能参与虚拟现实游戏，更能参观无锡市数字化转型成果，为无锡数字化



活动现场市民络绎不绝。

转型建言献策。现场还组织街舞、Cosplay、蛋仔派对等当下年轻人最喜欢的活动、游戏，让市民们尽情享受无锡惬意的夏日夜生活。余乐乐

【创业政策】

9月1日起可申领1500元求职创业补贴

一、申报条件

- (一)属于高校(含民办高校、独立学院)、中等职业学校、技工院校和特殊教育院校职业教育类毕业生。
- (二)毕业学年属于以下任一身份：
 - 1.城乡低保家庭毕业生；
 - 2.残疾毕业生；
 - 3.获得国家助学贷款(含生源地助学贷款)毕业生；
 - 4.本省户籍建档立卡低收入农户家庭毕业生；
 - 5.外省户籍建档立卡贫困户家庭毕业生；
 - 6.特困人员毕业生。
- (三)毕业学年内有就业意愿并积极求职创业。

二、发放标准

求职创业补贴发放标准为1500元/人，统一发放到毕业生本省社会保障卡。每人只可享受一次。

三、申报程序

符合条件的毕业生登录“江苏省人社厅网上办事服务大厅”(https://rs.jshrss.jiangsu.gov.cn/index/)或“江苏智慧人社”APP申请，系统开放时间为2023年9月1日—2023年9月30日。

- 1.城乡低保家庭毕业生：系统自

- 动比对身份，若比对不成功，需上传县(区)级以上民政部门开具本人享受低保待遇的证明材料，证明须包含毕业生姓名、身份证号码等信息(下同)，2023年9月1日起开具的有效。
- 2.残疾毕业生：系统自动比对身份，若比对不成功，需上传本人有效期内的残疾证原件。
- 3.获得国家助学贷款(含生源地助学贷款)毕业生：需上传本人毕业学年国家助学贷款(含生源地助学贷款)合同原件。
- 4.本省户籍建档立卡低收入农户家庭毕业生：系统自动比对身份，若比对不成功，需上传户籍所在地乡镇级以上农业农村(或原扶贫、乡村振兴)部门开具本人属于建档立卡户注册成员的证明材料，2023年9月1日起开具的有效。
- 5.外省户籍建档立卡贫困户家庭毕业生：系统自动比对身份，若比对不成功，需上传户籍所在地乡镇级以上农业农村(或原扶贫、乡村振兴)部门开具本人属于建档立卡户注册成员的证明材料，2023年9月1日起开具的有效。
- 6.特困人员毕业生：需上传民政部门发放有效期内的特困人员救助供养证原件。