

5万元的智能假肢免费用 帮助残疾人“走”得更好



▲第一批适配取模
嘉兴市残联 供图

▲肢体残疾人代表参观仿生假肢 嘉兴市残联 供图

“和我的腿很贴合，穿上就像自己的腿一样。”中午时分，家住嘉兴市秀洲区王江泾镇石家浜的章春华在工作人员的协助下，成功佩戴上了一款配有黑色膝关节和银色小腿柱的智能仿生假肢。在尝试迈步、转弯、上下坡等多个动作后，他高兴极了：“动作自然多了，再也不用担心假肢脱落、费力地‘拖’着走了。”

章春华多年前因左腿严重发炎不得不截肢。由于残肢较短，他常年佩戴的传统假肢总是松动，不仅走路费力，还容易摔倒。更让他发愁的是维修费用，换一个新假肢至少要3万元，假肢中连接残肢和假肢的核心部位，即接受腔更新要5000元，膝盖维修一次也要两三千。

转机出现在今年7月。章春华接到通知，说嘉兴市残联最近推出了智能仿生假肢适配项目。“工作人员直接来我家评估残肢条件，说我完全符合。”他回忆道。之后不到半个月，他就被安排到秀洲区残联进行三维扫描取模，定制个人接受腔。

最让章春华感到贴心的是，所有流程几乎没让他操一点心。“残联统一安排车辆送我们去杭州的公司装配假肢。”据了解，该

假肢由强脑科技公司研发，该公司专注于非侵入式脑机接口技术的开发与应用，致力于为残疾人康复、孤独症等脑疾病提供解决方案。与残疾人常用的传统假肢相比，这款智能仿生假肢内置智能传感器，可实时感知人体运动意图，自动配合屈膝、迈步等动作，并能适应楼梯、坡道等多种复杂路况。使用者无须手动调节，假肢即可智能跟随身体运动，极大提升了行走自然度和生活自理能力。

这款由强脑科技研发的智能仿生假肢，市场价格需要5万元。但凭借嘉兴市残联的补贴政策，像他这样享受困难残疾人生活补贴的对象，购买智能仿生下肢可获各级财政全额补助。而且这款智能仿生假肢一旦坏了，5年内还可以享受质保服务。此外，这款智能假肢还能够防踩空自动锁死。“再也不用担心踩空摔跤了。”章春华说。

项目启动以来，嘉兴用十天完成了首轮100名残疾人的取模，成为全省首个实现市域全覆盖、首批完成取模的城市。目前，首批使用者已陆续装配新假肢，正在适应和训练中。今年将有173位嘉兴残疾人用上这款智能仿生假肢。 据浙江在线

2025年“科学探索奖”揭晓 西湖大学 两位科学家获奖

2025年“科学探索奖”获奖名单近日出炉。记者从西湖大学获悉，该校两位特聘研究员、博导闫浈、徐和平成为入选的50位青年科学家之一，他们将在未来5年获得由新基石科学基金会资助的、可自由支配使用的300万元奖金。

设立于2018年的“科学探索奖”是一项由新基石科学基金会出资、科学家主导的公益奖项，也是当前国内金额最高的青年科技人才资助项目之一。该奖项旨在支持在中国内地及港澳地区全职工作、45周岁及以下（2024年起女性放宽至48周岁）的优秀青年科技工作者，鼓励他们心无旁骛地探索科学“无人区”。“科学探索奖”设置十个领域，分别是：数学物理学、化学新材料、天文和地学、生命科学、医学科学、信息电子、能源环境、先进制造、交通建筑、前沿交叉。

据了解，年轻科学家成为本届“科学探索奖”获奖名单中最引人注目的“明星”。在今年的50位获奖人中，有13位是年轻科学家（男性35周岁及以下，女性38周岁及以下），其中还包括6位“90后”。女性获奖人共有9位（去年7位），获奖人数创下“历史新高”，占比18%，其中还包括3位年轻科学家。西湖大学闫浈博士是其中的“新星”女科学家。



闫浈博士

闫浈博士（西湖大学生命科学学院）

2011年于南京大学获得学士学位，2016年于清华大学获得理学博士学位，此后在清华大学、普林斯顿大学进行博士后研究，获得American Heart Association美国心脏协会博士后奖学金支持。2019年全职加入

西湖大学，任特聘研究员、博导。

闫浈博士长期从事跨膜运输蛋白的结构与功能研究，并取得了多项重要成果。以第一作者或通讯作者在Cell、Nature、Science等期刊发表多篇研究文章。曾获Dimitris N. Chorafas Prize瑞士青年研究奖（全球30名）。

实验室运用生物化学、结构生物学和人工智能辅助建模等技术，系统地揭示了叶绿体蛋白转运系统和动力系统的组分、组装、工作机制和进化多样性及保守性，为深入理解叶绿体蛋白的跨膜转运提供了坚实的理论基础与结构依据，并为相关研究和潜在的应用奠定了关键基础。



徐和平博士

徐和平博士（西湖大学医学院）

2014年博士毕业于清华大学医学院免疫学研究所，2014~2019年先后在美国辛辛那提儿童医学研究中心、哈佛-麻省理工博德研究所（Broad Institute of MIT and Harvard）开展博士后研究工作。

2019年全职加入西湖大学，任特聘研究员、博导，研究方向为系统免疫学与免疫生理学。

免疫细胞的正常活化与分化是维持机体健康，抵御感染、过敏和癌症等疾病的必要条件。徐和平博士在调节免疫细胞分化与功能的内在分子机制与外在组织微环境方向做出了多项原创性的成果。

目前，实验室的主要研究兴趣在于探究免疫细胞与组织微环境的互作机制与网络，重点关注脑膜、肠道等屏障组织中代谢以及神经系统信号对免疫稳态和炎症反应的调节作用，以期为实现具有组织器官特异性靶向的精准免疫治疗奠定基础。

据潮新闻

湖州渔业创新走上科学养殖之路 养鱼用上机器人 稻田有了新住客

近日，走进位于湖州市南浔区的浙江东裕生物科技有限公司基地，100多个大圆桶整齐排列。这些看似普通的大圆桶，实则内有乾坤。“鱼儿们告别鱼塘，游进了带‘抽水马桶’的别墅。”基地负责人吴华东神秘地说。

原来，每个桶里都有一套智能蜂窝池养殖系统，增氧盘不停吐着泡泡，传感器实时监测水质，恒温机稳稳把控水温。桶下的集中排污装置，不仅能像抽水马桶一样把鱼食残渣、粪便等收集到集污口定时排出，还能将养殖尾水净化后送回桶内，实现循环利用。就连干湿分离后的鱼粪，也成了周边1200亩水田的有机肥。

湖州是全国最大的淡水水产养殖基地之一，每年供应市场的罗氏沼虾苗占全国六成、鲈鱼苗占四成、加州鲈鱼苗占两成。可老渔民都知道，传统养殖的尾水一直令人困扰。“所以这些年我们攒着劲搞设施渔业，陆基循环水养鱼就是破题的关键。”湖州市农业农村局渔业畜牧处处长吴昊说。

而在湖州市吴兴区东林镇的浙江运弘生态农业科技有限公司，科技范十足的工厂化养鱼革命正在进行。

养了半辈子鱼的小李斌，最近总对着机器人感叹，“以前做梦都没想过，养鱼可以这么省心！”他走进车间，把饵料倒进机器人的“肚子”后，机器人就按既定轨道穿梭，给每个鱼池精准投喂并巡检打卡。小李斌只需坐在监控室，各个鱼池的情况，大屏幕上一目了然。

这里的鱼池是移动式的长方形“格子

间”，每立方水一年能产出四五十公斤鱼，是传统鱼塘的几十倍。更厉害的是，内外双循环的污水处理系统，让尾水通过十多道“关卡”过滤分解，干干净净排放。

这些企业的创新探索，正是湖州渔业逐绿而行的缩影。目前，湖州全市陆基循环水养殖规模达35万立方米，稳居全省第一。

除了向科技要生产力，在湖州市长兴县的稻田里，还藏着另一种智慧。

长兴县是浙江省首批省级稻渔综合种养示范县。最近，长兴县和平镇的稻蛙共生基地正迎来丰收，“蛙司令”吴传意搞化工出身，十多年前一头扎进田里，研究黑斑蛙养殖，琢磨出了“稻蛙共生”的好方法。

在这套共生系统中，稻田为蛙提供生存繁衍的天然空间，而蛙的存在可以吃掉田里的害虫，降低农药使用量。蛙的粪便是稻田天然有机肥，而秸秆发酵后能当蛙饲料。这种模式从根本上减少了农业生产对生态的破坏，让产量与生态实现双赢。

如今，这里一亩水田能收1200斤黑斑蛙、600斤稻米，年亩产值21000元，是传统种植水稻的十倍。这种模式还推广到了南浔、杭州，建立的5000多亩稻蛙共富基地，让种养户一年多赚5000多万元。

从鱼塘里“卖鱼货”，到生态里“挖金子”，20年来，湖州渔业完成了“靠水吃水”到“治水兴水”的转型。2024年，湖州全市渔业产值达101.2亿元，同比增幅5.7%，位列全省第一。鱼米之乡，蹚出了一条生态富民的新路。 据《浙江日报》