



# 宇树科技拿下2025年WIPO全球奖 全球知识产权领域最高荣誉首次花落浙江

**本报讯** 记者昨天从“杭州六小龙”之一的杭州宇树科技股份有限公司获悉,经浙江省“金种子”计划培育并推荐,宇树科技来自自95个国家和地区的780多名申请者中脱颖而出,成功斩获世界知识产权组织(WIPO)2025年全球奖这一国际殊荣,实现了浙江省在WIPO全球奖上零的突破。这也是今年10个全球奖获奖者中唯一的中国代表。

宇树科技正是凭借在机器人运动控制、高性能关节电机及实时系统等核心领域的突破性创新与全球化的知识产权布局,成功问鼎。

今年初,深度求索、宇树科技、云深处、群核科技、游戏科学、强脑科技6家地处杭州的高科技企业声名鹊起,被称为“杭州六小龙”。作为全球四足机器人先锋,宇树科技自主研发的领先电机系统与AI运动控制算法,打造出灵活经济的机器人产品,其

创新成果正加速赋能制造、安防、医疗等多元场景,新一代拳击机器人将亮相本月下旬在上海举行的2025世界人工智能大会,与特斯拉等顶尖产品同台竞技。该公司已在全球核心市场构筑起完整的知识产权矩阵,累计提交专利申请261件、商标注册643件。

宇树科技自2016年8月成立以来,便积极在知识产权保护上布局,当年便申请“宇树”及“UNITREE”相关商标。公司创始人兼首席执行官王兴兴在多个场合表示,知识产权不仅是企业护城河,更是行业标准制定权的基础,其目标是通过知识产权积累“在科技史上留下印记”,推动中国机器人从“追随者”转向“规则制定者”。

去年以来,浙江全面推进专利产业化促进中小企业成长“金种子”计划,聚焦人工智能、具身智能、

新能源等八大新兴产业和九大未来产业,通过高价值专利、专利密集型产品及知识产权管理体系等维度精准遴选潜力企业,按产业赛道、发展阶段等标签分级服务,形成500家样板级、3065家成长级、11361家孵化级企业培育矩阵,覆盖“杭州六小龙”。其中,为宇树科技量身定制足式人形机器人产业专利导航,通过分析全球1.2万件相关专利,识别出“柔性关节控制”等技术空白点。2024年,宇树科技基于导航成果开发的G1EDU人形机器人,运动控制精度提升30%,研发周期缩短至18个月。

据了解,WIPO全球奖是世界知识产权组织于2022年设立的全球性奖励计划,作为知识产权领域的最高国际奖项,旨在表彰全球范围内通过运用知识产权支持创新、推动社会发展的中小企业。

本报记者 林洁 通讯员 市闻

## 作业就是抓虫子

这两天,经过半个月时间的野外采集,浙江农林大学植物保护专业2023级的72名学生开始汇集在7号教学楼的标本制作实验室里,将各种昆虫制作成标本,并根据昆虫所属的目、科、属、种分类摆放:金龟子、独角仙、竹节虫、碧蛾蜡蝉、凤蝶、蜻蜓……

昆虫学教学实习是植物保护专业重要的教学环节。今年6月底,浙江农林大学植物保护专业2023级的72名学生,接到老师布置的《普通昆虫学》专业实习实践作业:以5人左右为一组,分组到野外采集昆虫并制作成标本。每组要采集昆虫纲18目110个科的昆虫500头左右,并按照规定制作成标本。

“这几年实习下来,学生制作的标本整体质量在不断提升。从一个侧面也说明我们的生态环境和生物多样性在不断改善,昆虫的种类和数量也在不断增长。”指导老师王吉锐说。

陈胜伟



# 农发行浙江省分行助力缩小城乡“三大差距” “三农”产业客户贷款余额首破千亿

## 为有金融活水来

**本报讯** 今年上半年,中国农业发展银行浙江省分行产业客户条线累计发放贷款263亿元,贷款余额1002.52亿元,首次迈上千亿元台阶。

深耕“藏粮于地”,筑牢粮安根基。农发行浙江省分行将服务全域土地综合整治和“多田套合”作为业务重心,着力打造系统内该业务的“先行行、示范行”。今年以来,该行投放全域土地综合整治贷款134亿元,其中5个项目入选自然资源部全域土地综合整治典型案例,14个项目获评省自然资源厅政策性金融支持全域整治典型案例。灵活运用“土地综合整治+”五类创新模式,该行将城乡融合、现代农业、产业升级、文化传承、绿色发展等深度融合,创新实践获得总行高度认可,并作为唯一金融机构连续5

年参加全省土地综合整治现场会。

发力“藏粮于技”,赋能农业“智”造。农发行浙江省分行精心书写“科技金融”大文章,精准对接部委推送的科技型企业及“两新”项目清单,找准“科技研发—成果转化—产业壮大—农民增收”全链条,为农业新质生产力发展注入强劲动能。围绕种业振兴,重点支持浙江勿忘农种业股份有限公司等种业龙头企业,助力突破种源“卡脖子”与成果转化。围绕浙江“134X”现代设施农业体系,做好粮食与“菜篮子”稳产保供,打造现代设施农业产业集群,投放6.7亿元支持亚洲首个RAS技术陆基三文鱼养殖项目落地象山。围绕“土特产富”全链发展,聚焦“土”资源、“特”优势、“产”链条、“富”成色,投放贷款近1亿元,助力武义县食用菌产业链、仙居县杨梅产业链、浦江县葡萄产业链等“百链千亿”提档升级,推动地方“一县一品”特色产业做大做强。

畅通城乡循环,织密流通网络。农发行浙江省

行聚焦城乡区域协调发展,支持建强“县城—中心镇—重点村”发展轴,全力打通“农产品进城”和“消费品下乡”双向通道。投放流通体系贷款92亿元,重点支持舟山国家远洋渔业基地冷链园区、“义新欧”铁路口岸物流中心等国家骨干级冷链基地、重大涉农物流节点和农村物流网络建设,有效织密城乡流通网络,持续保障重要农产品流通,打通农业产业发展“最后一公里”。

经略海洋国土,打造“蓝色粮仓”。农发行浙江省分行践行大食物观,将现代海洋渔业作为新增长点,累计投放海洋产业类贷款3亿元,重点支持舟山桃花岛渔旅融合式大黄鱼围栏野化养殖等项目,以政策性金融活水贷动海上牧场发展,为构建东海“蓝色粮仓”,保障优质海产品供给贡献力量。

近年来,农发行浙江省分行聚焦维护国家粮食安全,全力服务“两藏”战略,支持农业“双强”行动,推进“土特产富”全链发展,助力缩小城乡“三大差距”,促进共同富裕先行示范。

方帅

# 杭州助力解锁人类智慧“终极密码” 中国脑计划成果首次集中展示

**本报讯** 7月10日,杭州华大生命科学研究院、基因组多维解析技术全国重点实验室、浙江全省脑细胞图谱重点实验室联合中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心、华中科技大学苏州脑空间信息研究院、浙江大学附属第一医院等国内外30多家科研机构组成的超300人的科研团队在国际顶级学术期刊《细胞》及其子刊《神经元》《发育细胞》等同步刊发了10篇脑图谱研究重磅论文。

其中,浙江全省脑细胞图谱重点实验室依托单位——杭州华大生命科学研究院主导,参与了其中6项代表性成果的研究,包括屏状核多模态图谱、哺乳动物下丘脑发育演化、小鼠全脑单细胞图谱、羊膜类动物大脑演化、阿尔茨海默病海马体时空组学研究、小鼠脑出血时空转录组图谱,为中国脑计划开展贡献了杭州力量。

大脑是自然界最复杂的系统之一,约含860亿个神经元(以及同等数量级的非神经元细胞)。绘制

脑图谱,相当于为大脑绘制了一个高精度地图,定位每个细胞的“身份”和“地址”,解析神经网络的“交通规则”。这不仅有助于破解大脑运作的奥秘,还为治疗阿尔茨海默病、帕金森等脑疾病,以及研发类脑人工智能提供了理论基础。

本次刊发的系列成果,借助脑成像、空间转录组和人工智能等前沿技术,深入解析了大脑细胞类型多样性、联接规律、发育演化规律及脑疾病分子机制,实现了在单细胞分辨率下从啮齿类到灵长类的介观图谱绘制的跨越,进一步巩固了我国在脑科学研究领域的国际影响力。

值得注意的是,这是中国生命科学领域迄今为止规模最大的团队协作项目,也是国内参与单位最多的科研成果。科研团队由30多家国内外科研机构联合组成,汇聚了超过300位顶尖科研人员。他们跨越学科界限,紧密合作,共同攻克了脑图谱绘制中的诸多难题。这种大规模、有组织的科学攻关模

式,不仅体现了中国科研团队的协作精神,更为国际大科学计划攻关协作提供了新的范例。

此外,该项目完全依托中国自主研发的技术平台。华大自主研发的时空组学技术Stereo-seq作为核心技术之一,在单细胞水平上充分解析了大脑细胞的类型、分布和功能,为揭示大脑的奥秘提供了前所未有的前沿工具。

杭州华大生命科学研究院是杭州市科技局与华大集团共建的省级新型研发机构。自落地以来,在省市区各级部门的支持下,成功组建了基因组多维解析技术全国重点实验室、全省空间组学重点实验室、全省脑细胞图谱重点实验室。研究院聚焦组学技术、脑科学、再生与衰老、细胞干预和合成生物学研究,建立了以自主基因组学、细胞组学和时空组学技术为基础的生命组学大数据平台,支撑了中国脑计划等大科学计划实施。

本报记者 陈路漫

## 世界大港,五年四级跳 宁波舟山国际航运中心排名跻身全球七强

**本报讯** 7月11日,据最新发布的新华·波罗的海国际航运中心发展指数报告(2025))显示,在全球国际航运中心城市排名中,“宁波舟山”历史性跻身全球第七位,这是五年内的第四次进位,彰显了强劲的综合实力和上升势头。

争先进位,步步为营。2015年,宁波舟山国际航运中心排名尚处第23位,历经艰难攀升,直到2021年首次叩开全球前十大门。此后更是步履不停,2023年、2024年、2025年每年迈进一位,实现了令人瞩目的“5年4级跳”。这一持续、稳定的进位历程,在全球港口城市竞争中尤为不易,特别显眼。

“进七”的里程碑,是浙江省锚定“建设世界一流强港和全国港口营商环境最优省”目标、久久为功的阶段性重大成果,也有力印证了宁波市和舟山市在聚力发展航运服务产业上的显著成效。浙江省海港集团、宁波舟山港集团作为推动力量,在其中也发挥了关键支撑作用。

支撑“进七”的基石,首推“港口条件”的绝对硬实力。依托宁波舟山港全球领先的货物吞吐量和基础设施优势,“港口条件”指标常年稳居全球榜首,为持续进位提供了最坚实可靠的保障。2024年,宁波舟山港完成货物吞吐量13.77亿吨,同比增长4%,连续16年领跑全球;完成集装箱吞吐量3930万标准箱,同比增长11%,增幅创近7年来的新高,稳居世界第三。今年上半年,宁波舟山港完成集装箱吞吐量2104.8万标准箱,同比增长9.8%,保持着强劲增长势头。

攀升的生产数据背后,是不断夯实的“硬核”基础设施托底。宁波舟山港拥有全球首个双“千万箱级”单体集装箱码头,矿石、油气、煤炭三大亿吨级大宗散货泊位群已然成型。未来增长引擎也在加速布局,第三个千万级集装箱泊位群——六横港区佛渡作业区,其通航能力提升工程于去年底开工,一期工程深水岸线于今年5月份获交通运输部批复,建成后将为宁波舟山港新增950米深水岸线。

新华·波罗的海国际航运中心发展指数报告包含港口条件、航运服务和综合环境等3个一级指标和16个二级指标,从多个维度衡量国际航运中心的综合实力。因此,仅有“硬实力”还不够,“软服务”的同步跃升同样至关重要。两大集团着力发展水上运输、船舶燃料加注、船舶交易、航运信息服务、国际合作平台搭建等特色优势,持续提升航运服务能级与水平。

做优做强航运企业,是提升航运服务核心竞争力的重要一环。浙江最大集装箱班轮企业、集团自营船队——宁波远洋运力排名全球第24位,上半年新开拓2条国际集装箱航线;浙江海港内河航运公司扬帆起航,运营内河船舶超150艘。

精准服务国际航行船舶。作为通过跨港(关)区覆盖长三角主要加注港口的供油企业、集团燃供企业——海港国贸上半年累计实现LNG加注20艘次,加注量超11.6万立方米,超去年同期24倍,并率先完成全国港口企业首单欧陆配碳配额交易,助力宁波舟山港成为全球第四大加油港、全国前三大LNG加注港。

船舶交易平台活力迸发。集团旗下的浙江拍船网强化区域布局与功能布局,加快新加坡子公司建设,完成上海分支机构设立,新增租船经纪、新造船经纪等新业务模式,上半年完成船舶交易额52.4亿元,同比增长29%,创历史新高,其中竞拍成交额占据全国同类型拍卖市场超80%的份额。

信息赋能航运发展。集团旗下专注于港航物流与国际贸易领域的公共服务平台和专业服务机构——宁波航交所持续扩大国际影响力,在10个国际机构定期发布海上丝路指数;高水平运营海上丝路航运大数据中心,累计数据量超20亿条;与上海期货交易所深化合作,共同推进集装箱运价指数期货产品开发,并启动指数编制平台建设。

“海丝论坛”金名片效应持续放大,让宁波舟山声名远播。集团深入贯彻落实浙江省委王浩书记关于“海丝论坛是落实对外开放和一流强港建设的有力抓手”指示精神,高质量举办2025海丝论坛,吸引44个国家和地区超4000人次嘉宾参会,达成一系列平等互利共识和具体合作;海丝友港“朋友圈”进一步壮大,扩展到35个国家和地区、57家机构。

从第23位到历史性跻身全球第七,宁波舟山国际航运中心排名的每一次攀升,都印证着宁波舟山港口建设“由大向强”、港口服务“补短扬长”的决心信心和积极实践。面向未来,“宁波舟山”将紧抓世界贸易东移、全球港运格局加速重构的时代机遇,在国际航运中心舞台上大展拳脚,为服务国家战略和全球贸易畅通展现更大担当。

孙耀楠 李攀高 姜焱



## 浙江技术助力世界上第一头克隆牦牛诞生