

武汉大学中非博士生团队实现医学新突破

断肢再植黄金时间延长至12小时以上

长江日报讯(记者施敏 实习生刘俊伯 马志豪 通讯员黄佳良)11月20日,2025中非创新合作与发展论坛开幕式上,举行了第四届中非青年创新创业大赛颁奖仪式。武汉大学中南医院中非博士生团队“肢启新生”项目荣获一等奖。

本次大赛共有6个项目获奖:一等奖一个、二等奖两个、三等奖三个。一等奖“肢启新生——基于通用型血液养护的断肢再植支持系统项目”,是武汉大学团队历时5年研发的全球首款基于通用型血液养护的断肢再植支持系统,通过创新技术将断肢再植黄金时间从6小时延长至12小时以上,显著提升再植成功率。

该项目已在湖南等地开展临床应用,未来将应用于针对非洲严峻的创伤急救需求,系统可延长断肢保存时间至12小时以上,再植成功率有望达到90%。

据团队负责人兼血液科博士黎鑫琦介绍,该团队共6人,由血液科、神经内科、心血管内科等科室的博士生组成,其中包括一位赞比亚的博士张春伦。

30多岁的张春伦曾是赞比亚医生,她表示,武汉的科研、医学教育力量雄厚,为精进业务今年来到武汉大学读博士。她为“肢启新生”项目提供了赞比亚当地经验,促进了两地有效沟通。

据悉,大赛面向中非40岁以下青年创新创业者,聚焦数字经济、人工智能、生命健康、现代农业、绿色低碳、先进制造等领域,来自中国、贝宁、布基纳法索、布隆迪等28个国家的参赛团队携155个项目展开角逐,16个优秀项目进入决赛。10月中旬,初赛分别在北京、武汉、上海、广州、成都举办。

此次大赛以“共创美好机遇 同享中非未来”为主题,旨在进一步激发中非青年创新创业活力,拓宽创新创业合作空间,打造中非青年交流合作平台,助力中非经济发展和人文交流,厚植中非友好事业的社会基础。

本次大赛由中国科学技术交流中心、湖北省科技厅共同主办,中非创新合作中心承办。



11月20日,2025中非创新合作与发展论坛开幕式上嘉宾云集。

长江日报记者何晓刚 摄

南非的朋友希望引进中药加工技术 湖北艾草有望进入非洲

长江日报讯(记者施敏 实习生刘俊伯 马志豪 曾白灵)“世界各地都有自己的传统药物,将中药的技术引进到非洲,优势互补,更好地服务当地人民。”在11月20日举行的中国—南非传统药物联合研究中心签约仪式后,华中农业大学教授胡学博向长江日报记者介绍。

参加2025中非创新合作与发展论坛的南非比勒陀利亚大学健康学院副院长瓦妮萨·斯滕坎普介绍,非洲大陆80%以上人口使用传统药物,即非洲传统医学。患者通常会先去找传统医生,然后才会寻求西医疗。她坦言:“中国在人工智能、代谢组学等新技术领域处于领先地位,这些技术对我们的合作至关重要,能够大大加速药物研发进程。”

中医药的国际交流,自古以来就有。参与论坛的胡学博指出:“现在,我们的中药材已经大量出口到非洲,还有华人在非洲开办了中医诊所,中非之间有着十分深厚的合作基础。”

虽然非洲有着许多不同的植物物种,但开发程度较低。胡学博举例说,比如丹参是中药的大品种,用量非常大。南非也有类似传统药物,但是用法用量远没有中医药好,“南非的朋友,非常希望我们把丹参加工应用技术引进过去。”不仅如此,还可以把湖北的艾草等优秀中药材引入非洲,同时整合全国优质资源共同开拓非洲市场。

参观交流时,斯滕坎普对武汉这座城市科技的发展表示惊叹:“这里的实验室设备和测序技术都很先进,为我们的合作打下了基础。”胡学博则表示,其实双方合作是互惠互利的,中非合作可以充分发挥“桥头堡”的独特作用,将对人类健康有利的中药材功效更好地发挥作用,造福全人类。

据悉,中国—南非传统药物联合研究中心由华中农业大学联合南非斯滕坎普博士、比勒陀利亚大学及约翰内斯堡大学共同创立。未来,该中心将联合南非等多国科研力量,深入开展传统药物资源挖掘、人才培养和产业合作,让中医药更好地服务人民健康。

中非光伏产业联盟在汉成立

长江日报讯(记者施敏 实习生刘俊伯 马志豪 通讯员黄佳良)11月20日上午,由科技部和湖北省人民政府共同主办的2025中非创新合作与发展论坛在武汉开幕。来自中国、非洲、美洲、欧洲等43个国家(地区)的政要、外交官、外交代表,以及国家有关部委和20个省(区、市)代表,中非知名专家以及高等院校、科研机构、企业等代表约800位嘉宾参加论坛。

本届论坛以“创新合作新机遇 携手逐梦现代化”为主题,聚焦产业对接、科技创新、文明互鉴、现代农业、卫生健康、绿色发展等领域。论坛组织了中—坦疾病预防与公共卫生联合实验室、中国—埃及天然活性多肽资源开发与利用联合实验室、芝麻育种与产业化开发合作等科研合作、人才培养、产业对接项目,签署合作协议39项。

其中,湖北工业大学与埃塞俄比亚共同发起的中非光伏产业联盟正式成立,双方新能源合作从“单点示范”迈向“生态共建”。

集中授牌成立“非洲智能建造推广中心”“武汉市(中国—埃及)植物生物安全‘一带一路’联合实验室”等服务平台23个。

主旨论坛发布《非洲粮食—水资源—环境保护与发展科学行动计划(2026—2030)》《中国农业科技减贫经验案例及国际合作(英文版)》《非洲工业化蓝皮书(2024)—聚焦新能源产业》3项成果。

寻找武汉 AI 领跑者

2025“AI新势力”榜单征集启动

长江日报讯(记者李佳 通讯员李蓉)在日前举办的华中科技大学第十七届企业家(武汉)大会上,顶尖投资人、科学家、企业家、管理学家谈得最多的是AI;本周即将召开的第六届中非5G+工业互联网大会也设置了“AI”议题。满城涌“智”潮,谁是弄潮儿?即日起,武汉人工智能产业联盟、长江财经智库联手启动2025“AI新势力”系

列榜单征集,就是要让那些在技术上敢突破、在场景里能落地的AI新势力,站上城市C位。

本次征集旨在挖掘、遴选一批技术领先、成长性强的AI企业,形成最具市场价值企业榜、最具发展潜力企业榜、初创新势力企业榜等“AI新势力企业榜单”。同时,围绕“制造、交通、医疗、城市、文旅、商贸、金融、教育、综合”等应用

场景成效,遴选一批优秀“AI+”应用场景,分领域形成“AI新势力场景榜单”。

据介绍,一家企业最多能报1个企业榜+3个场景榜,11月30日报名截止。届时将有专家团上门调研把脉,后续还将举办榜单发布和产业对接活动,邀请政府领导、行业领袖、媒体参与,公布榜单并颁发证书,组织企业与投资机构、产业链上下游企业洽谈

合作。入选项目将进入《武汉市人工智能行业发展白皮书》和《AI+场景应用案例集》。

负责组织征集的武汉人工智能产业联盟工作人员表示,正全力推进相关申报组织工作,一批深耕技术、兼具创新力与落地能力的优质人工智能企业已加速涌现,充分彰显了产业生态的旺盛生命力。

央媒看武汉

人民日报记者赵展慧

新时代以来,金融活水攀“高”逐“新”,为高质量发展注入源源不断的动力。

习近平总书记指出:“引导金融机构健全激励约束机制,统筹运用好股权、债权、保险等手段,为科技型企业提供全链条、全生命周期金融服务,支持做强制造业。”

“十五五”规划建议提出:“大力发展科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融。”

在湖北武汉,被称为“中国光谷”的武汉东湖新技术开发区内,有着5000多家科技型企业。

投早、投小、投长期、投硬科技,在光谷这个蓬勃发展的创新生态系统中,包含信贷、保险、风险投资、融资租赁等金融业态的1000多家金融机构,为需求各异的科技型企业量身定制金融服务。

金融活水如何滋养科技创新?一株科创新苗的诞生与发展,给出了答案。

练就一双慧眼——

看准了的项目就坚定支持

爬楼梯灵活自如,仿生手臂“举重若轻”,武汉格蓝若智能技术股份有限公司实验室内,人形机器人“劳动者1号”正在训练。

“‘劳动者1号’步态越来越稳健,正努力训练成为变电站‘值守员’。”格蓝若公司副总经理高峰说。

“得知格蓝若计划与华中科技大学合作研制人形机器人,我们为企业新增流动资金贷款额度,为成果转化做足准备。既然看准了,就坚定给予支持。”交通银行武汉东湖支行营销科科长赵宇飞介绍。在科技金融支持下,“劳动者1号”的诞生只花了不到1年时间。

2018年成立以来,格蓝若从单一的电力智能感知业务进入智能机器人、精密运动控制等领域,成长为竞速赛道上的多面手。

在这一过程中,金融支持踩准了公司的每一个成长节拍。

“我们最开始做智能电网设备,能在不断电的情况下检测互感器等电网设备。”高峰介绍,在初期,武汉光谷烽火集成电路创业投资基金合伙企业(有限合伙)等机构参与公司多轮融资,有力支持项目转化落地。

钱很快花完,收入却迟迟不来。“创新往往是高风险、高投入、长周期,我们也不例外。”高峰说。近两年的测试期里,交通银行、光大银行等机构提供的信用贷款给了公司很大帮助。“在光谷,很多银行成立专营的科技支行,从看财务报表转变为更看重企业创新前景,基本都能给予1000万元额度的无抵押纯信用贷款。”高峰感到金融机构对科创企业融资包容度不断提高。

“不看‘砖头’看专利,我们不依赖于固定资产抵押的传统信贷模式,而是根据技术成果、科研团队、潜在市场规模等要素来判断企业创新的含金量,加快探索科技金融的新逻辑。”赵宇飞说。

2020年,格蓝若的智能电网设备通过测试,获得大规模采购订单,公司营收画出昂扬向上的增长曲线——2000多万元、5000多万元、4亿多元……3年间翻了好几番。

瞄准一个“靶心”——

企业的堵点在哪里,就跟进服务到哪里

习近平总书记武汉考察时强调:“实现高水平科技自立自强、发展新质生产力,对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。”

对此,在产学研合作中尝到甜头的格蓝若深有体会。“公司‘胆子’更大了。”高峰说,智能电网设备业务的成功是公司与合作伙伴共同努力的结果,能否进入更多高技术赛道?

硬件成为此中阻碍企业拓展创新的第一道坎。“厂房都是租的,分散在园区各处,不仅管理起来不方便,对人才的吸引力也大打折扣。”高峰说,购置办公大楼迫在眉睫。算算面积,新大楼需要投入数亿元。“开发商提出要预付全款才能过户。”高峰说,当时还有不少资金缺口。

企业的难题,就是金融服务瞄准的“靶心”。很快,银行主动上门。“经过协调,开发商同意企业通过贷款方式购置新大楼。我们在充分尽职调查后,仅用两周就完成1.32亿元购房贷款的审批。”赵宇飞说。

2023年搬入新大楼的格蓝若,与华中科技大学多个学院成立联合创新平台,并将合作固定为长期可持续的机制——由企业购买或出资研发符合国家战略发展方向和市场需求的技术专利,科研人员能够以专利所得入股企业,持续参与后续的成果转化。“科技研发能与市场应用‘绑定’,科研人员收益能与成果转化效果‘绑定’,企业和高校院所双方的积极性都调动起来了。”高峰说。

构建一个体系——

为科创企业提供全生命周期金融服务

成果转化机制搭好了,要运转起来,第一步还是找资金。

“2024年,我们为格蓝若新增流动资金贷款额度1.2亿元,同时拉长贷款期限,以更长期的资金支持企业心无旁骛搞研发。”赵宇飞说。

在充足的资金支持下,格蓝若一次性出资8000万元购买近百项发明专利,跨界进入智能机器人等领域。

成果转化资金需求更大。获得兴业银行知识产权质押贷款5000万元,获得光大银行各类贷款7000万元……金融支持形成合力,推动成果转化加速。如今,格蓝若的精密运动控制系统和精密减振系统已批量交付应用,“劳动者1号、2号、3号”相继“破壳”,并已交付进入文旅等场景应用。

“下一步,公司各子公司将与券商等机构合作,向多层次资本市场迈进。”高峰说。“在光谷,从基础研究、成果转化到商业化,科技创新全链条都有金融服务与之匹配,为规模各异、处于不同发展阶段的科创企业提供金融支持。”国家金融监督管理总局湖北监管局有关负责人介绍。

不仅高新区“敢为人先”,以“为科技型企业提供全链条、全生命周期金融服务”为目标,各地区各部门加快改革,构建同科技创新规律相适应的科技金融体制机制。科创企业授信方式不断优化,“十四五”以来,银行业金融机构累计发放知识产权质押贷款超6500亿元;创新积分制从国家高新区进一步扩展到全国试行,量化评价企业创新能力……在习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平经济思想指引下,一个合理分工、相互补充、功能完整的科技金融服务体系不断完善,加快实现科技—产业—金融良性循环,不断推动实体经济高质量发展。

(刊于11月20日《人民日报》一版)

《人民日报》头版聚焦武汉“新发展理念引领高质量发展”

科创新苗引来金融活水

讲文明 树新风
长江日报公益广告

敢为人先
追求卓越