

新华社北京9月8日电 9月8日晚，国家主席习近平应约同英国首相伯纳姆通电话。

习近平祝贺伯纳姆就任英国首相，指出中英是全面战略伙伴，虽然两国社会制度和国情不同，但共同利益大于分歧，双方应当互尊互信、超越分歧、求同存异，做大互利合作的蛋糕。两国政府都致力于发展经济、改善民生，可以优势互补、相互助力。中国“十五五”时期将进一步扩大教育、医疗、金融对外开放，这些都是两国合作有潜力的领域。中英都是科技大国，都有丰富的教育、文化、体育等资源，应当保持开放前瞻意识，加强各领域交流合作。希望英方充分保障中国投资者合法权益。中英两国作为联合国安理会常任理事国和世界主要经济体，都支持多边主义、开放贸易，维护联合国核心地位，要加强在联合国、二十国集团、世界贸易组织等框架内的沟通和协作，推动平等有序的世界多极

化、普惠包容的经济全球化。

伯纳姆对此表示赞同，表示我曾长期担任曼彻斯特市长，与中国有着多年友好交往。习近平主席2015年对英国进行国事访问时曾到访曼彻斯特，对推动当地与中方的交流合作产生重要影响。英方愿保持对华政策连续性，坚定不移发展英中长期稳定的战略伙伴关系。英方愿同中方开展高层交往，推动两国各领域合作，加强人文交流，将双边关系恢复到历史最高水平，更好造福两国人民。英方在台湾问题上的立场没有改变。在当前动荡复杂的国际变局下，作为安理会常任理事国，英中应推动通过对话解决国际热点问题，共同应对气候变化等全球性挑战，携手维护世界稳定繁荣。伯纳姆赞赏中方高效有力应对西藏吉隆遭受泥石流灾害，感谢中方为受影响的英国公民提供协助。

“一城三廊多带”生态记

——武汉区域科创中心建设一线观察①

长江日报记者陈智

9月2日上午9时，功率器件研发工程师彭若诗穿上无尘服，走进九峰山实验室的洁净室，第一件事就是去生产线上紧盯晶圆的流片进度，看看芯片制造到了哪一步。这位“90后”工程师申报的项目，前几天刚刚获批国家自然科学基金项目资助。

如果把科技创新比作一条从“0”到“N”的长跑，彭若诗正在跑的就是第一棒——从“0”到“1”，把“不可能”变成“可能”。在她的前方，从“1”到“10”的第二棒正在环大学创新发展带转化；从“10”到“N”的第三棒，则在三条创新走廊上加速应用。

一城策源： 青年团队刷新世界纪录

“如果把AI算力中心比作一座城市，芯片就是建筑，数据就像车流。现在的问题是，建筑之间用铜丝，也就是电信号传数据，就像马车走街串巷，不仅跑得慢，还很堵。”彭若诗的研究，就是修一条“光的高速公路”。

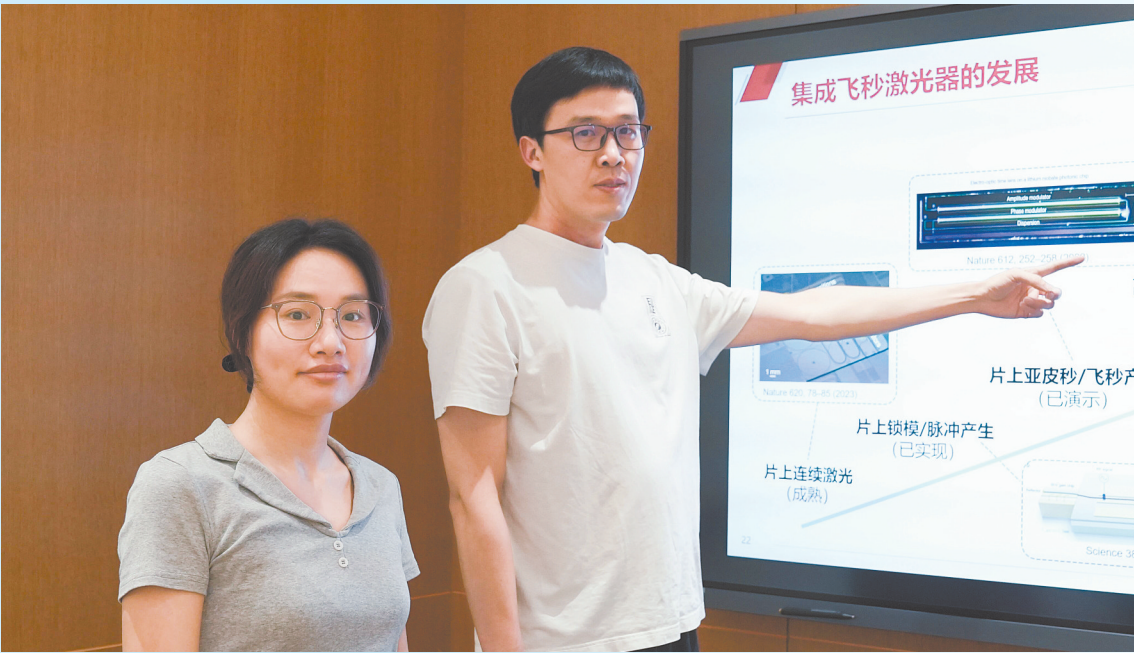
她申报的项目叫作《面向高速光互连的N极性GaN基绿光Micro-LED效率与带宽协同提升机理研究》。名字拗口，但目标很清晰：将发光二极管(LED)的尺寸缩小到微米级别，制造出比现有激光器更小、更省电、更耐热的光源，让AI芯片之间的数据传输彻底告别“堵车”。

现有的激光器虽然快，但体积大、功耗高、发热量大，在数据中心高温环境下长期运行，稳定性和成本都是难题。2025年，微软研究团队发布了基于微型发光二极管(Micro-LED)光互连的方案。但彭若诗的切入角度，在细分赛道上几乎没有。

“从‘0’到‘1’确实很难。”彭若诗说，“但哪怕在这趟旅程中解决一些科学问题，也是有意义的。”她在备忘录里写下一连串目标：先解决N极性材料生长的难题，再攻克器件微型化的损伤问题……最终获得高亮度的Micro-LED作为光互连的光源。

九峰山实验室已经连续3年有青年科学家获得国家自然科学基金项目认可，这里正是东湖科学城的核心区。

在东湖科学城这片规划面积100平方公里的土地上，8座大科学装置正加快建设，12家全国重点实验室完成重组，6家湖北实验室高效运转，超过280家省级和国家级研发机构安家落户。目前，脉冲强磁场、深部岩



九峰山实验室青年博士彭若诗(左)、董高能。

土工程扰动模拟设施等大科学装置已形成集群效应。

在这座“城”里，像彭若诗这样的青年科学家还有很多：85位顶尖科学家、4168名高层次创新人才、5000余名卓越工程师汇聚于此。

彭若诗所在的九峰山实验室功率器件组共10人，平均年龄不到30岁。她说这里没有太多条条框框。“大家互相请教，一起讨论、写专利、做项目，没有‘谁先来’或者‘学历高’的顾虑。”

正是这个年轻团队，今年3月研制出耐压9.02千伏的氧化镓“电子开关”，刷新了世界纪录。一枚指甲盖大小的芯片，能扛住9000伏高压。如今，这款科研级功率单管已经开始销售。

很少有人知道，这项成果源于湖北省三年前的一次前瞻布局。“2023年我们启动研发时，这种材料远未像今天这样被关注。”彭若诗说。如今，全国多地涌现出大量相关公司和研究团队。今年3月，氧化镓被写入国家“十五五”规划纲要，明确要“推动氧化镓、金刚石等超宽禁带半导体产业化发展”。

但彭若诗清楚，从实验室的原型到真正改变产业的产品，中间还有很长一段路要走。

多带转化： 机器人技术落地周期大幅缩短

这正是“多带”的使命。武汉拥有95所高校、超过140万名在校大学生。但高校和科研院所的科研成果如何走出实验室、转化为生产力，一直是道难题。环大学创新发展带要解决的，正是从“1”到“10”的转化问题。

武汉手智创新科技有限公司(以下简称手智创新)的故事，提供了一个样本。

8月28日，长江日报记者联系上手智创新副总经理石子敬时，他刚面试完一位武汉理工大学的学生。“他在学校里做机械臂算法，想来实习。年轻人进入这个赛道，心里都有自己的想法。如果这些想法没有好的环境去孵化，就会慢慢消失。”

8月26日，石子敬刚从北京返回武汉。他和“武大智元联合队”的小伙伴在第二届世界人形机器人运动会上，拿下了灵巧手专项赛粉末称量项目金牌，手智创新是核心技术联合研发方和核心设备提供方。“武汉大学机器人学院副研究员高霄和他的学生邓旭博士都是我们的技术顾问。”石子敬说，“我们在产业中碰到需求，马上就能回实验室做技术攻关；实验室的最新成果也能快速应用到产品上。”

将视线拉回原点。2024年3月，“天问”人形机器人由中国科学院院士刘胜领衔立项。方案发布仅3个月，项目负责人李森教授就创立了手智创新。公司位于武汉留学生创业园，正是环大学创新发展带的核心腹地。

“如果成果一直停留在实验室的原型阶段，就无法创造产业价值。”石子敬说。

环大学创新发展带提供了什么？石子敬直言，孵化空间和产业对接平台把机器人技术落地周期缩短了一半以上。企业超过80%的核心零部件来自武汉本地。“以前找外地厂商加工要几周，如今在光谷几天就能出样。”实验室的算法、创业园的孵化、工厂的量产，在这里环环相扣。

产品落地的场景也在快速拓展。手智创新研发的艾灸机器人，已在武汉大学中南医院、人民医院等医疗机构上岗。该款机器人提供标准化艾灸服务，已售出170多台。企业还在与湖北人形机器人创新中心合作，推进触觉数据标准化采集体系建设。

(下转第二版)

国内首艘氢内燃机运输船武汉设计建造

每公里燃料成本较柴油船低两成 预计2028年下水

长江日报讯(记者林敏 何海燕 李佳 通讯员张震 兰子君 武经宣)9月9日，全国内河航运行业年度盛会“内河航运高质量发展论坛(2026)”在汉举行。“国内首艘氢内燃机电力推进运输船在武汉设计建造，预计2028年下水。”中国船级社武汉规范研究所相关负责人透露，这艘2000吨级船舶采用氢电增程技术，以工业副产氢为燃料，续航里程超500公里，相较于吨位柴油动力运输船每公里燃料成本低20%。

作为内陆地区唯一拥有“船舶与海洋工程装备国家新型工业化产业示范基地”的城市，武汉集聚了7位船舶领域院士、12位船舶设计大师，研发设计实力居全国第一。今年上半年，全市船舶工业产值突破300亿元，同比增长12.8%。

近年来，多个绿色智能船舶“第一”源自武汉。落户江夏区的长江船舶设计院研发设计了全球最大电池容量纯电游轮“长江三峡1”、国内首艘绿色甲醇动力货轮“国能长江

01”等长江上的“明星船舶”。

“船级社定标准，设计院画图纸，航运企业管制造运营。”江夏区有关负责人介绍，作为武汉现代航运服务业集聚区，江夏区目前已形成长航集团、湖北港口集团等龙头引领，集聚航运相关企业近300家，规模以上企业约占1/3，主营业务收入突破200亿元，服务覆盖航运交易、航运金融、海事仲裁、航运人才、航运科技、航运文旅全链条。

每天晚上，“长江荣耀”号都从武汉港码头缓缓驶离，搭载200余名游客开启两江夜游。今年，国内首艘沉浸式智慧艺术游船“长江星耀”将加入这支船队。运营方长航集团是我国最大的内河航运企业，将整合资源，与湖北省共建规模最大的绿色能源船舶陆基港，打造长江绿色能源船队。

货运船舶同样加速变绿。今年3月，长江中上游首支零碳运输船队在江夏区成立，5艘纯电动集装箱船以“天天班”开行武汉至鄂州、黄冈等省内城际航线，预计年减

排温室气体超1600吨。运营船队的华中港航物流集团隶属湖北港口集团，已引领建造绿色智能船舶149艘，其“千帆计划”提出3到5年内引领全省绿色智能船舶突破1000艘。

从江汉关到王家巷，一公里滨江地带，长江航运中心大厦、长航大厦、汇江大厦等7栋、30万平方米优质楼宇一字排开。去年底，武汉多式联运服务中心在此挂牌运营，围绕数据驱动、交易撮合、金融赋能等维度推进要素市场建设。按规划，到2030年，“江汉关—王家巷”滨江带将建成总部集聚、要素汇聚的“黄金一公里”，集聚区航运服务企业突破500家、营收达500亿元以上。

在“双碳”战略、长江大保护及国家设备更新政策推动下，内河绿色智能船舶产业迎来万亿级市场潜力的黄金发展窗口期。武汉正积极抢抓“电化长江”“气化长江”“氢化长江”新机遇，深化AI技术与船舶全产业链的融合发展，加快打造全国内河绿色智能船舶产业高地。

盛阅春熊征宇看望慰问教师和教育工作者 大力弘扬教育家精神 切实办好人民满意的教育

长江日报讯(记者钟馨如 黄琪 谭芳)在第42个教师节来临之际，省委常委、市委书记盛阅春，市委副书记、市长熊征宇分别带队到学校看望慰问一线教师，代表市委、市政府向全市广大教师和教育工作者致以节日问候和崇高敬意，希望大家深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，大力弘扬教育家精神，全面落实立德树人根本任务，做好传道授业解惑工作，切实办好人民满意的教育，持续培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

黄陂区第一中学创建于1933年，是全国素质教育先进单位、中国特色的教育示范基地。盛阅春实地察看校园环境，了解学校发展历史、办学特色等情况，与教师代表亲切交流。他说，高中阶段是学生学习知识的黄金时期，也是世界观、人生观、价值观成型的关键时期。希望学校全面落实党的教育方针，深化教育教学改革，加强教师队伍建设，促进学生健康成长、全面发展，努力建设全国有影响的优质高中。

黄陂区育才小学是全市首批跨区域合作办学示范学校。盛阅春来到学校，详细了解合作办学、冰雪特色教育情况，看望慰问教师代表。他强调，要坚决落实健康第一的教育理念，构建学校、家庭、社会协同育人机制，树立科学的教育评价体系，营造有利于学生身心健康成长的环境。要关心关爱教师群体，加强尊师惠师工作，在全社会营造尊师重教的良好风尚。要进一步完善跨区域合作办学制度机制，促进义务教育优质均衡发展。

网络安全学院是全国唯一独立建制的网络安全类公办普通本科高校，今年首届招生反响良好。盛阅春察看学校实验室，听取学校整体情况介绍，与教师代表座谈交流。他说，网安学院是服务国家网络安全战略的国之重器，希望学院坚持高起点办学，突出实践应用导向，勇于改革创新，全力建设国内领先、世界一流的网络安特色高校。相关部门和区要加强服务保障，全力支持网安学院建设发展。

在武汉市第二中学，熊征宇听取学校办学历程与发展情况介绍，详细了解校园餐管理工作，向一线教职工致以节日问候。他说，广大教师扎根三尺讲台，辛勤耕耘，为教育事业作出了重要贡献。希望大家牢记为党育人、为国育才的初心使命，涵养高尚师德师风，潜心教书育人，引领学生健康成长，着力培养堪当民族复兴重任的时代新人。要持续加大教育投入力度，加强教师队伍建设，营造尊师重教浓厚氛围，不断提升广大教师的幸福感、成就感、荣誉感。

来到墨水湖小学，熊征宇了解学校办学发展情况，实地察看音乐、心理等功能室建设，看望慰问教师代表。他指出，要遵循教育规律，落实健康第一教育理念，坚持五育并举，推动学校、家庭、社会同向发力，促进学生全面发展、成长成才。要优化区域教育资源配置，着力推进基础教育扩优提质。

在江汉大学，熊征宇来到开源创新中心，精细爆破全国重点实验室，深入了解人工智能平台和实验室建设等情况，看望慰问中国工程院院士谢先启等教师代表。他强调，要聚焦高水平建设武汉区域科技创新中心这一使命任务，深化产教融合、校地校企合作，产出更多原创性标志性成果，不断提高科技成果转化水平，为武汉高质量发展贡献更大力量。

市委常委、宣传部部长吴朝安，江汉大学党委书记覃道明、校长景新华参加慰问。

杨智走访看望教师委员和政协智库专家

长江日报讯(记者梁爽 通讯员叶秋)在第42个教师节来临之际，9月8日，市政协主席杨智赴中南财经政法大学调研，走访看望教师委员和政协智库专家。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述和考察湖北重要讲话精神，认真落实新时代党的教育方针，牢记为党育人、为国育才初心使命，深入推进教育科技人才“三位一体”改革，在培养时代新人上展现新作为。

杨智一行先后来到中南财经政法大学校史馆、中国会计史文博馆和中国货币金融历史博物馆，详细了解学校办学沿革、学科建设、人才培养等情况。杨智走访看望了中南财经政法大学原校长、知识产权研究中心名誉主任吴汉东，看望慰问了在该校工作的市政协委员葛结根、过文俊、顾露露、代高洁和武汉政协智库专家刘大洪等，向大家致以节日问候，并与大家座谈交流，听取意见建议。(下转第二版)

知音湖北·乐享金秋

长江文化艺术季、武网等重磅活动将轮番上演

〔2版〕

今日武汉天气：晴天到多云，23℃~31℃，
偏北风2~3级转3~4级、阵风5~6级



长江日报社出版 国内统一连续出版物号：CN 42-0002 第28222号 零售价：2元
长江网网址：http://www.cjn.cn 热线：027-59222222 发行：027-85888888 广告：027-85693262

新闻邮箱：cjrboxw@126.com
评论邮箱：cjrblpl@126.com

文艺作品邮箱：313656220@qq.com
理论文章邮箱：cjrbbqz@126.com

新闻策划：刘敬 总值班：王作晖
责编：刘方明 美编：职文胜 校对：正杰