

上海市机器人行业协会信息

2025 年第 6 期（总第 107 期）

协会秘书处编

2025 年 9 月 30 日

【协会工作】

协会举办出海专题沙龙

为助力会员企业进一步融入国际市场，把握海外市场动态与趋势，交流跨境出海的成功经验，赋能新质生产力企业精准布局、共拓商机，协会于 2025 年 7 月 24 日组织企业出海专题沙龙活动。

上海电气、中科新松、爱仕达、捷勃特、图灵智造、不二越、安川首钢、易升设备、上海理工大学、羿弓精密、优复博机器人、海康机器人、五微宇观、易景信息科技、春雨自动化、誉甲自动化、宁波银行以及工博会和上交会机器人市场平台等涵盖了机器人产业链的会员单位代表参加了本次活动。



协会常务副会长张铭杰在活动总结时表示，此次沙龙分享内容涵盖海外市场分析、海外金融服务、海外人力资源管理以及出海平台等多维度内容，机器

人企业要抓住海外市场机遇，借助各形式探索出海，协会将积极为会员单位提供桥梁服务，助力企业出海发展。

协会秘书长陈向阳，协会办公室及会员部等人员参加了活动。

共推人形机器人产业发展——协会组织 2025 会员日活动

为进一步加强协会会员单位交流互动，扩展行业视野，协会于 2025 年 9 月 2 日组织会员日活动，赴国家地方共建人形机器人创新中心人形机器人训练场参观分享。

会员代表一行来到国家地方共建人形机器人创新中心人形机器人训练场参观学习。



“国家地方共建人形机器人创新中心”，2024 年 5 月获工信部授牌，依托长三角制造业集群优势，致力于推动人形机器人从实验室走向产业化，是一家主要从事机器人技术研究和试验发展的企业。聚焦仿人形态运动控制、动态环境感知、多模态交互等关键技术，开发了开源机器人“青龙”及仿真平台“格物”，已在核电站巡检、养老助老等场景实现应用。运营全球开发者社区

“OpenLoong”，吸引超 1.2 万名开发者参与，并举办高奖金技术赛事加速技术迭代。

第 25 届中国工博会机器人专业奖答辩会举办

8 月 29 日，协会举办第 25 届中国工博会“CIIF 机器人奖”答辩会。

答辩名单在“自主报名”基础上，经专家网评初选后，根据评分由高到低推举产生，共有来自全国各地 24 家企业的 27 件产品进入“CIIF 机器人奖”答辩会名单。

陈向阳秘书长宣布评审会开始，答辩评审工作将在公平公开公正的原则上进行。

上海大学机电工程与自动化学院机械自动化工程系主任田应仲教授担任评审组长，上海交通大学巴黎卓越工程师学院书记上海交通大学学生创新中心书记熊振华、上海二工大智能制造及控制学院院长汪志锋、上海电气集团股份有限公司中央研究院主任陈忠以及工博会机器人展代表组成联合评审团。

中国工博会评奖部委派监督小组专家全程参加了评审会。



经过一整天严肃认真的答辩评审，专家们认为参评企业产品涵盖了工业机器人本体、关键零部件、软件算法、系统集成等机器人全产业链产品，代表了

机器人技术发展的高水准，在技术先进性、创新性、经济与社会效益等方面都有出色的表现。

答辩会将依据现场专家评审打分结果产生机器人专业奖候选单位及角逐 CIIF 大奖的单位。

第十一届中国机器人高峰论坛暨第八届 CEO 圆桌峰会举行

9月24日下午,第十一届中国机器人高峰论坛暨第八届 CEO 圆桌峰会在国家会议中心（上海）4.2H-D2 厅成功举办。上海市经济和信息化委员会副主任汤文侃、上海市机器人行业协会会长王强出席论坛并致辞，东浩兰生（集团）有限公司副总裁周瑾、东浩兰生会展集团股份有限公司总裁毕培文，以及中外机器人知名企业 30 余位 CEO 及高管参加了会议。

本届高峰论坛以“AI+机器人：解锁多元场景新机遇”为主题，深入剖析机器人产业发展瓶颈，分享机器人技术创新与多元场景应用落地成果，探讨 AI 与机器人融合发展的新路径，拓展技术应用边界，为我国机器人产业把握多元场景机遇、加速形成新质生产力、实现高质量发展提供有力支撑，助力机器人产业持续蓬勃发展。



汤文侃主任在致辞中表示，上海高度重视机器人产业发展，近年上海在强化顶层设计、加大产品供给、落实应用推广、完善产业链协同等方面持续发力。面向未来，上海将围绕机器人+人工智能、机器人+智能工厂、机器人+场景等，以前沿技术与场景应用驱动智能机器人产品高端化、适用化、经济化。

王强会长在致辞中表示，机器人产业与人工智能的深度结合，是实现智能化、柔性化升级的核心和关键突破方向，能极大拓展应用边界，驱动工业制造、农业数智化、安全治理、医疗养老、应急救援、生活服务等领域的创新变革，提升社会生产效率和智能化水平。

论坛上，市经济信息化委、市教委、市民政局、市住房城乡建设管理委、市应急局、市商务委、市公安局、市农业农村委、市交通委、市卫生健康委、市科委等 11 个行业主管部门共同发布了《2025 年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》。

会上发布了“CIIF 机器人奖”名单，由东浩兰生（集团）有限公司副总裁周瑾、上海市机器人行业协会会长王强为获奖企业进行授奖。

会上还举办了第八届 CEO 圆桌峰会，集聚国内外的行业龙头企业家等大咖，围绕圆桌议题开展务实研讨，深入剖析机器人产业发展瓶颈，分享机器人技术创新与多元场景应用落地成果，探讨 AI 与机器人融合发展的新路径，拓展技术应用边界，为我国机器人产业把握多元场景机遇、加速形成新质生产力、实现高质量发展提供有力支撑，助力机器人产业持续蓬勃发展。

上海市机器人行业协会副会长张春蕾主持了高峰论坛及圆桌峰会。

【会员动态】

思岚 48V 具身智能版底盘助力具身智能场景落地

7 月，思岚科技（SLAMTEC）针对机械臂所需的 48V 供电环境以及工作环境特性，正式推出全新升级的 48V 赫尔墨斯（Hermes）具身智能机器人通用底盘。用户可以非常快速的将多臂系统结合运动底盘组成复合型机器人并用于实际场景应用。以突破性电源系统、高兼容性设计及行业领先空间定位导航能力，再次定义具身智能机器人底盘的“全能标准”。

作为专为具身智能领域打造的“动力心脏”，Hermes 底盘凭借其 48V 大功率电源输出、超长续航能力及多场景适配性，成为具身智能的“理想双腿”

1. 48V 电压平台，大功率输出，无需额外升压装置

专为高功耗场景设计：突破传统 24V 电源限制，直接输出 48V 电压、峰值 30A 电流，可同时驱动双机械臂+多关节模组全负载运行，避免因电压不足导致的动作迟滞。

瞬时爆发力升级：支持 1C 放电倍率，瞬间释放 1440W 峰值功率，完美匹配机械臂快速启停、抓取冲击等瞬时高功耗需求，性能较 24V 方案提升 200%。

2. 30AH 超大电池，持久续航不断电

超长续航，告别频繁充电：高能量密度电芯，在双机械臂持续工作场景下仍可提供 8-12 小时稳定运行，大幅提升作业效率。

智能电源管理，寿命更长：动态调节输出策略，优化能耗分配，电池循环寿命高达 2000 次，降低长期使用成本。

3. 满足手脚并用的高复杂场景定位导航需求

双雷达配置+全新视觉 SLAM：赫尔墨斯配置了双雷达和多个深度视觉传感器，以应对复杂、低矮障碍物识别，实现稳定可靠定位导航。从而帮助具身智能应用专心于模型的训练并加速产品的场景落地。

批量商用，性能经得起考验：已在多家顶尖具身智能企业实现规模化应用，适配不同机械臂、传感器及行业定制需求。

开放接口，扩展无忧：内置可扩展安卓系统，无需额外硬件和计算资源，支持 CAN/RS485 通信，可无缝对接导航、视觉等上层系统，灵活适配服务机器人、工业 AMR 等多样化场景。

全场景适配：从实验室到商业化落地。工业制造与仓储物流：柔性产线协作机器人、AMR、高危环境巡检等，助力高负载搬运与柔性产线及高危检测需求；智慧医疗：药品运输、器械配送，助力医院智能化升级。商业服务与公共设施：助力智能机器人完成跨楼层配送，支持超长待机，减少人员成本。

“功能替代”到“智能共创”——新松多可仿生人形机器人

7月9日，中科新松有限公司（以下简称“中科新松”）正式推出睿可（rico）系列的两款产品——睿可 MR73A 与睿可 MR73B。这两款产品具备人类形态与功能，并将技术锚点扎入更复杂的工业与商业服务场景，以移动性突破固定工位限制，以感知力理解动态环境，以柔顺控制实现安全协作。

中科新松此次发布的两款人形机器人，其核心价值在于突破了传统工业机器人“固定工位、单一功能”的局限，将移动性、环境感知力与灵巧操作能力深度融合，大幅提升了机器人在复杂动态环境中的适应性和协作潜力。

睿可 MR73A 代表了更强大的“手”与“脑”的结合。这款拥有 21 个自由度的双臂机器人，通过“双臂柔顺控制”和“智能感知”两大核心技术，实现了作业方式的创新。

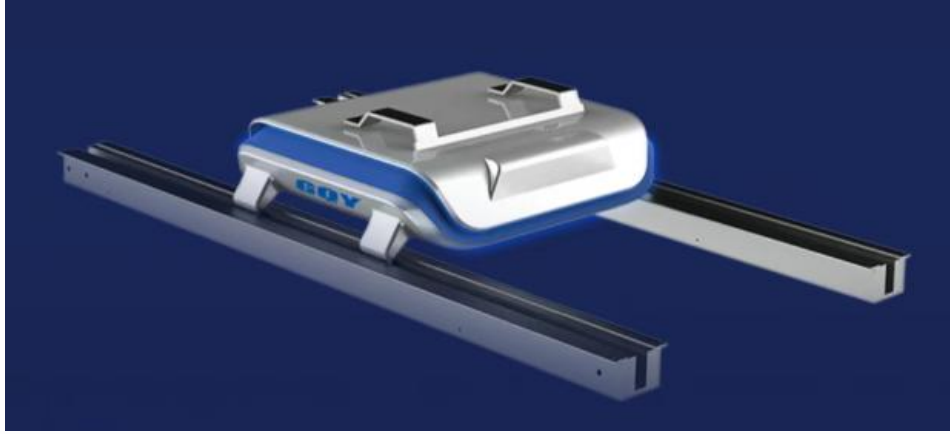
睿可 MR73B 则聚焦于成为更可靠、高效的“腿”与“升降平台”。其优势在于“智能升降”与“灵活调度”。它能以 1m/s 的速度移动，并具备自主导航、避障及关键的自主充电功能，充电时长仅 2 小时。

两款产品的共性在于都构建在强大的“自主”与“感知”技术基石之上。它们都强调通过视觉感知、物体识别对环境的理解，和通过路径规划、自主决策对任务的执行，以及与人/环境物理交互的安全性。

行业首创汽车座椅"AI 主动悬浮机器人"

7 月底，新纪元机器人发布汽车座椅“AI 主动悬浮机器人”。具有一人一气压，算法定制舒适度；零冲击力，消除行驶震动；AI 视觉识别，智能预警急刹软着陆。

产品兼顾舒适与安全，包括零感减震、离心力补偿、毫秒级响应。产品的模块化设计具有适配性强、易装易卸、拓展性广的特点。其应用场景包括高速公路、城市道路、颠簸坡道、山路驾驶。



傲鲨发布消费级 VIATRIX 增程动力外骨骼机器人

7月24日，傲鲨发布首款消费级动力外骨骼 VIATRIX。

业内首创的浮动式髋关节，架构+髋部无电机设计，可轻松应对劈叉、深蹲等超大幅度的动作。自研车规级电机芯片，超强稳定性；伺服电机与减速系统高效集成，精准输出超强动力。单电池最高支持 25km 续航；配合快速插拔替换设计，告别里程焦虑和充电烦恼。

傲鲨 VIATRIX 聚焦外骨骼日常使用场景，多重创新架构设计灵活性、智能化、续航能力实现多维度突破。行走、跑步-支持最高 16km/h 的跑步兼容慢速上下楼。骑行-外骨骼自动学习踏频踏幅，为用户提供适应性动态助力。登山、户外徒步-AI 自适应模式、阻抗模式能在下山时提供缓冲。健身-外骨骼可提供反向力作负重，腿部绑缚兼顾加压保护。

微创机器人手术临床示范中心落户新华医院肛肠外科

7月底，上海交通大学医学院附属新华医院肛肠外科正式挂牌“微创机器人手术临床示范中心”，同时宣布国产图迈®腔镜手术机器人辅助结直肠手术量已

成功破百例。这一里程碑标志着科室在国产高端医疗设备临床应用、复杂术式精准化及微创技术平台建设领域达到国内领先水平，为患者提供更普惠、更高效的高质量医疗服务。

面对传统腹腔镜手术在直肠癌根治术中面临的盆腔操作空间狭小、视野局限、器械灵活性不足等难题，新华医院肛肠外科引入国产图迈®手术机器人系统，实现三大技术飞跃：超清三维视野：突破传统二维成像局限，精准呈现神经血管走向，显著降低术中副损伤风险；540° 灵活机械臂：7 自由度器械在骨盆狭小空间内完成人手难以企及的精细操作，提升保肛成功率；智能滤颤稳定系统：消除操作抖动，保障手术精准度，缩短手术时间，减少患者出血量与术后疼痛。

科室团队凭借扎实的微创外科功底，在短期内高质量完成逾 100 例机器人辅助手术，覆盖低位/超低位直肠癌根治术。手术实施成功率达 100%，患者术后康复更快，神经功能保留更完善，印证团队在复杂腹部外科手术中的技术成熟度与协同作战能力。

作为国内首批“微创机器人手术临床示范中心”，科室将聚焦四大核心使命：1、制定国产机器人结直肠手术标准化流程，输出技术规范；2、建立专业人才培养体系，培育技术骨干；3、开展多中心临床研究，优化手术方案；4、推动区域协作帮扶，促进优质技术普惠。

钛虎机器人发布双新品，核心零部件制造中心项目

7 月 27 日讯，钛虎机器人发布钛虎 T170V2.1 与钛虎 T140 人形机器人。28 日，钛虎机器人核心零部件制造中心项目与上海市闵行区人民政府正式签署战

略合作协议，双方将围绕机器人技术创新与产业落地展开深度合作。闵行区副区长张贤出席签约仪式，并代表闵行区与企业完成签约。

钛虎 T170V2.1 人形机器人是家族中的 “技术标杆”，凭借新一代关节设计，中空孔比例较上一代提升 20%，在结构优化上实现新突破，为技术研发与产业落地搭建了高效桥梁。

钛虎 T140 人形机器人则是家族里的 “灵巧多面手”，小巧轻便的设计搭配语音交互功能，让它在教育培训中能成为互动教具，在家庭陪伴时能化身贴心伙伴，尽显实用价值。

此次签约的钛虎机器人核心零部件制造中心项目，将引进此领域世界尖端的微米级加工设备，建设恒温加工车间，接入光热一体能源方案。制造中心内规划了人形机器人相关精密零部件加工，以及关节模组产线及零部件车间，并配套智能仓储及供应链管理系统，可实现年产能 30 万台轻量化关节模组。



傅利叶发布全新人形机器人 “Care-bot” GR-3

8月6日，傅利叶正式发布首款主打交互陪伴、具备“可触摸”特性的全尺寸人形 Care-bot GR-3。

在外形设计上，GR-3 以“亲和力”与“安全感”为核心，融合棕色灵动双眼、柔和面部曲线、圆润适中的身高比例与温和自然的肢体语言，共同营造出轻松、灵动、可亲近的机器人形象；通过弱化机械感，减少用户的疏离感与畏惧心理，进一步强化了“有温度的科技陪伴”体验。

在本体结构上，GR-3 身高 165cm，体重 71kg，全身配备多达 55 个自由度，可支持更拟人化的肢体表达。通过优化头部空间与轴心位置，实现了更紧凑灵巧的结构设计。同时，依托模块化设计，GR-3 高效集成各类传感与运算模块，在保证美观性的同时兼顾实用性与拓展性，为更多场景的人机交互提供基础。

GR-3 的电池系统采用双电池热插拔架构，通过动态能源调配系统实现双电池无缝切换，单次续航能力提升至 3 小时。这一设计可使机器人在不间断供电的情况下完成电池更换，有效降低冲击电流与电弧风险，从硬件底层保障 7×24 小时连续作业能力和能源供应的可靠性。

GR-3 搭载傅利叶自研的全感交互系统，集成听觉、视觉、触觉三大模块，通过协同反馈实现更自然、拟人的情感互动。该系统创新性地引入注意力管理机制，通过统一调度多模态交互功能，动态调配感知优先级，实现手、眼、脑的协同反馈，提升交互响应的连贯性与针对性。

GR-3 在硬件性能与拟人化表现上实现突破性升级，从交互到运控全方位贴近人类认知。

硬件性能显著提升：基于此前两代 GRx 人形机器人的经验与市场反馈，GR-3 全面优化本体结构，在提升躯干自由度的同时，实现了更紧凑的设计。其搭载的傅利叶自研高性能一体化执行器及 12 自由度灵巧手，满足日常交互、导览、陪伴等场景的运控需求，为多样化服务提供稳定技术支撑。

支持丰富的动作拓展：标准行走步态能够在行进过程中同步完成弯腰、下蹲等动作，为机器人在复杂的三维空间里灵活移动、复合作业提供可能。此外，其还可实现直腿行走、摇摆步态、碎步小跑等多种拟人行走姿态；低电量时还能通过调整步频与重心呈现“疲惫模式”，满足多场景动作需求，也印证了其作为具身智能本体平台的兼容性和开放性。

开发者体验再次升级：傅利叶高度重视开发者体验，基于前两代用户反馈，GR-3 优化开发框架，支持服务器-客户端架构的算法开发。无论是机器人研究者、工业自动化工程师还是 AI 软件开发人员，都能快速上手，高效定制多样化的应用，推动机器人技术创新。

未来，傅利叶还将为场景开发者提供交互 API，持续降低使用门槛，推动机器人在真实场景中实现个性化落地，让技术真正服务于情感连接。

**上研院与睿尔曼牵手共同打造
具身智能高质量标准化数据集训练场**

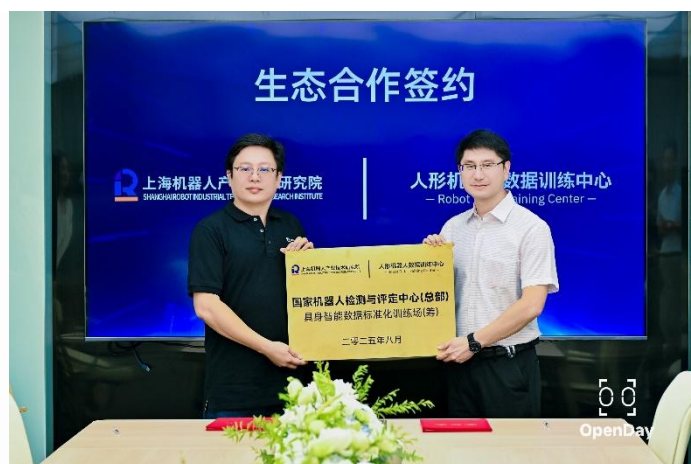
8月15日，上海机器人产业技术研究院（以下简称“上研院”）与睿尔曼智能科技（北京）有限公司双方将协同推进具身智能数据训练场建设、数据集标准化及认证等工作，并将训练场接入上研院数据管理平台，共同打造行业高质量具身智能数据集。

本次签约仪式在人形机器人数据训练中心隆重举行。作为行业瞩目的合作里程碑，此次签约标志着双方在具身智能领域的深度协同合作正式启动，为后续技术落地与产业赋能奠定坚实基础。

上研院作为国家机器人检测与评定中心（总部）的实施载体，已牵头制定数据集评价标准及技术规范，并建立数据集CR认证规则。人形机器人数据训练中心将依据上述标准技术要求和CR认证实施规则，训练形成丰富的高质量数据集，助力数据技术在人形机器人产业的创新应用，为中国具身智能机器人技术发展注入新动能。

具身智能训练场旨在采集机器人任务实施过程中的多维数据，训练出符合应用场景需求的丰富数据资源，经规范的数据质量评价后，形成标准化高质量数据集，赋能具身智能产业发展。

上研院将联合人形机器人数据训练中心，筹建国家机器人检测与评定中心（总部）具身智能数据标准化训练场，并接入上研院权威数据管理平台接受全维度评价。双方开展训练场共建合作将助力我国具身智能数据正式从碎片化走向标准化，成为我国具身智能产业数据集资源整合与发展的里程碑，并打通“数据-算法-场景”价值闭环，打造具身智能产业数据管理与服务生态。



安川电机运控新品发布

9月23-27日，2025中国国际工业博览会在上海举行，安川电机以“i³-Mechatronics 数智融合，创领变革”为主题，携全新运控产品与技术方案亮相。

新品发布环节，安川电机重点推出 MPX1000 高性能多轴运动控制器、iC9200 一体化控制平台，以及 Σ -X 系列 380V 级 >22kW 以上大容量伺服新产品。这一系列新品精准聚焦高端装备制造业对“精度、效率、系统整合”日益提升的核心诉求，构建起从控制中枢到执行终端的全层级技术支撑，更彰显出安川电机以深度行业洞察助力制造业智能化升级的坚定承诺。



MPX1000 在运算能力与扩展兼容性上实现跨越式升级。其运算性能达到前代 MP3300 的 8 倍，最短扫描周期仅 125 μ s，可支持最多 128 轴同步控制。同时，该控制器集成 MECHATROLINK-4 与 1Gbps Ethernet·EtherNet/IP 双高速网络，

既能保障多设备协同的实时性，又能无缝接入主流工业通信架构；搭配约 90 种 SLIO I/O 模块，可根据不同行业产线需求灵活扩展，实现“一台控制器适配全场景”。

【简讯】

7 月 8 日讯，云深处科技完成近 5 亿元人民币新一轮融资。本轮融资由达晨财智、国新基金等联合领投，北京机器人产业发展投资基金、智慧互联产业基金、齐鲁前海基金、央视融媒体基金、富浙基金、华映资本、物产中大投资等机构跟投，钧山资本、方广资本及爱施德智城基金等老股东继续加持。该轮融资将为云深处科技在技术与产品研发、场景应用与拓展、人才引进与团队建设等方面提供更大动能，进一步巩固其在四足机器人领域的领先身位，并加快其人形机器人、轮足机器人等新产品的商业化落地。

8 月 6 日讯，上海新纪元机器人有限公司将于 2025 年 9 月 1 日正式迁入新办公地址：上海市浦东新区世纪大道 88 号金茂大厦 6 楼 648 室。

8 月 7 日讯，派特纳凭借「针对交通枢纽的智慧石材养护业务」入选《2025 年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》交通运输场景。

8 月 13 日，上海傅利叶智能科技有限公司(傅利叶)与巴斯夫正式签署合作备忘录(MoU)，旨在评估和开发各种机器人应用的新材料解决方案，共同探索工程塑料、聚氨酯和热塑性聚氨酯在机器人及其部件的应用和开发，并在技术、商业、市场和业务模式上建立合作。

8月17日讯，微创®机器人集团的图迈®远程手术系统和OneClick创新技术重磅发布，为跨越国界和部门连接医疗专家、专业知识和优质医疗资源提供切实可行的全新解决方案，弥合不同国家和地区公私医疗机构、患者、外科医生之间的差距。

8月26日讯，司羿智能与同济大学附属养志康复医院联合申报的“老年人下肢助行软体外骨骼机器人研发与产业化”项目，成功获批上海市2025年度“养老科技支撑”项目。

9月18日讯，中科新松凭借“咖啡机器人在商超领域的应用”入选《2025年度上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》”商业社区服务“领域的标杆企业。

9月21日，在上海市科学技术委员会、上海市市场监督管理局的指导下，由上海机器人产业技术研究院联合19家产学研机构等构建的“人形机器人数据集标准”在本次论坛上发布，旨在为全球人形机器人产业与科研界提供统一、规范的数据处理与评估框架，有效推动技术创新互联互通，加速高端技术成果的规模化应用与产业落地。

9月22日讯，派特纳晶面养护机器人PAIPO正式入驻新加坡樟宜机场。

9月23日，由上海电器科学研究所（集团）有限公司、上海智能制造功能平台有限公司、上海闻鼎信息科技有限公司等单位联合发起组建的新型研究服务机构——上海长三角先进制造业发展研究院隆重揭牌。

