

## 东湖论坛迎接世界知音很特别

## 湖北机器人演奏《高山流水》让诺奖得主惊叹

湖北日报全媒记者 陈熹 文俊  
通讯员 姜胜来

左边是侧对观众、“正襟危坐”的机器人弹着钢琴，右边是名为“海百合”的机器人面对观众，轻触琴弦奏响扬琴；中间，是两位专业演奏者以古筝和古琴和音。四“人”共同奏响《高山流水》，欢迎来自世界各地的知音。

10月14日，2025东湖论坛上，嘉宾们步入会场一楼，便看到这充满未来感的一幕，纷纷拿出手机拍视频。诺贝尔化学奖获得者本杰明·李斯特也不禁驻足观看，脸上露出惊叹的表情。

与往届不同，今年的论坛上的“机器人含量”激增，湖北的机器人“天团”在会场各处炫技，泡茶、送货、看病……展示着未来生活的无限可能。

“今年首次邀请了浙江作为主宾省，所以特意设置了这样的一个欢迎场景。弹钢琴的机器人来自浙江大学，弹扬琴的‘海百合’来自中国地质大学（武汉），寓意着‘江湖共鸣’，也向所有来宾展示我们的科技实力。”主办方相关负责人说。

中国地质大学（武汉）海百合音乐机器人团队成员卢中华介绍，看似简单的演奏，实际上对机器人的传感、力控等要求较高，未来还会研发能演奏编钟的机器人，更好传承和发展民乐。

上到三楼，一台被人群包围的机器人正在卖力工作。一位女士触摸电子屏下单，机器人便“走”到货架前找到货物取出，送到女士手边。“我还是第一次看到这样的机器人，真聪明！”女士满意地接过货物，引得大家纷纷排队体验。

“这是我们公司去年四月接到的订单，研发的机器人，除了能识别货物、取货送货，它还会整理货物等，今天算是首次



诺贝尔化学奖获得者本杰明·李斯特驻足观看湖北机器人演奏《高山流水》，惊叹不已。（湖北日报全媒记者 魏铼 摄）

正式亮相。”武汉格蓝若智能机器人有限公司项目经理陈燕介绍，这款机器人可以应用于无人超市、无人药店等，刚发布就有零星订单。

不远处，数聚变（武汉）科技有限公司研发的一台机器人正拿起装满茶水的茶壶，精准倒入杯中，不论如何移动杯子，它都能精准识别到。“这台机器人全身有20多处关节，单个手臂夹力达5公斤，它还会擦桌子、分拣垃圾等。”现场工作人员介绍，其目标是打造一个日常服务型机器

人，可以帮人洗衣服、陪人逛街等。

未来的生活中，孩子也会有专属的机器人陪伴。

“你是不是有点笨呀？”“我不笨，我只是还在学习当中。”在众多高大的机器人中，这个“萌版”机器人显得憨态可掬。除了陪伴孩子，它还可以实时观测孩子和家庭的变化，并传输给监护者。“比如，孩子不愿意跟大人讲的事情会讲给它听，当触发预设的敏感词时，机器人就会把孩子的情绪传输给监护者。”主办方相关负责人说。

让监护者及时察觉孩子的心理变化。”

来自湖北人形机器人创新中心的工作人员介绍。

目前，湖北已有13家企业进入人形机器人整机供应链，27家企业具备产品供应能力，在电子皮肤、惯性传感器、大小脑模型等多个关键环节具有突出优势。“湖北人形机器人产业正蓬勃发展，这次论坛既是展示我省的实力，也是向各国嘉宾发出携手共创智能未来的诚挚邀约。”主办方相关负责人说。

## 人形机器人的最大挑战是“小脑” 湖北已聚集50多家相关企业

作，但真正走进实际生活还有很多问题要解决。”陈学东说。

今年4月份，北京亦庄人形机器人半程马拉松比赛中，大多数机器人步态不稳定摔倒。“目前人形机器人首要的短板是小脑，运动稳定性还不是太强。

所以，还不能放心让它走进高压电、去病房侍候病人等场景。”陈学东表示。除了走和跑外，手和脸部的运动也非常复杂。人的面部表情运动、手部运动都有几十个自由度，能够显示喜怒哀乐，心灵手巧如绣花、动手术等，都是巨大挑战。

目前，湖北已有13家企业进入人形机器人整机供应链，27家企业具备产品供应能力，在电子皮肤、惯性传感器、大小脑模型等多个关键环节具有突出优势。其中，光谷企业占比超七成，包括瀛存科技、华威科、元生创新等。

## 汇聚全球顶尖科学家 “科技盛宴”让世界更美好

湖北日报全媒记者 文俊 陈熹  
通讯员 赵晓静 姜胜来

“我被深深打动了！”2021年诺贝尔化学奖获得者本杰明·李斯特说，东湖论坛是朝着“创造更美好世界”这一目标迈出的重要一步。

“在相关科技创新领域，中国是一个巨人！比如李德仁院士是全球瞩目的科学家。”国际摄影测量与遥感学会主席莉娜·哈努诺娃说。

金秋十月，硕果盈枝。10月14日，以“厚植科普沃土 放飞科学梦想——汇科聚智 共筑支点”为主题的2025东湖论坛在武汉中国光谷科技会展中心开幕。国内外顶尖科学家、学者等1000余名嘉宾齐聚一堂，共话国际科技交流与合作。

### 全球顶尖智慧激情碰撞

“东湖论坛汇聚全球顶尖科学家、企

业家、创业者等，已发展成为一个具有影响力的平台。”联合国粮食及农业组织驻华代表卡洛斯·阿尔德科说。

“东湖论坛还让我们看到未来的科技发展蓝图。”德国工业4.0标准化委员会、“数字欧洲”数字制造执行委员会成员于尔根·格罗特帕斯表示，信任是科学合作的前提，湖北武汉和德国有许多智能制造方面的合作，期待在这里搭建中德合作平台，通过人才交流与技术共享，推动中德在智能制造领域的协同创新。

多次来武汉的本杰明·李斯特对这片热土的发展赞叹不已，他说：“武汉的发展令人印象深刻，这样的增长速度、这样的城市活力，真的太惊人了，我被深深打动了！东湖论坛上，来自世界各地的人们聚在一起，共同努力解决问题。每次来武汉，我都会带着很多新想法回去——这就是这类会议的可贵之处。”

中国中车首席科学家丁荣军院士的主

旨演讲清晰勾勒出中国高铁从追赶到引领的奋斗轨迹，让公众感受到大国重器背后“科技自立自强”的强大力量。

华中科技大学教授丁烈云院士的主旨演讲深刻剖析了月面建造在选址、结构、材料、性能等六个方面的挑战，展现了我国在深空建造领域的前瞻布局。

### 蓄能聚势力挺支点崛起

开幕式上，《全球数字经济指数报告2025》《武汉科技创新中心指数报告2025》《中国基础研究竞争力报告2025》《全球企业创新指数2025》四大研究报告发布。

数据显示，武汉科技创新能力全面提升，成为创新资源的“聚能场”、高水平科技成果的“策源地”、产权创新发展的“强引擎”、全球创新网络的“辐射源”。湖北以创新撑起了中部崛起战略支点，展示出强劲的发展韧性和巨大的发展潜力。

不停歇地奋斗，不停歇地创新；厚植

家国情怀，勇担时代重任；追时代之光，赴时代之责……2025年度全国青少年创·造实践活动中“东湖特别奖”获奖代表颁奖仪式上，李德仁院士、丁烈云院士、丁荣军院士、谢先启院士、孙和平院士、李培武院士、杨春和院士、金梅林院士依次登台，为青少年学生代表赠送寄语。

在论坛的“东湖见证”环节，浙江省科技厅与湖北省科技厅签署科技合作框架协议。双方将聚焦新时期国家区域创新体系建设目标，推进浙鄂两省创新网络跨区域互动合作，携手推动“创新浙江建设”和“湖北科创支点建设”，加快形成同频共振、双向互济的开放创新格局。

作为推进科技创新开放合作、链接全球全国创新资源的重要平台，本届论坛以“科普+双创+科技人才”为鲜明特色，通过“开幕式暨主论坛+平行论坛+同期活动”三大板块，为参会者与公众呈现一场多层次、全维度的科技盛宴。

## 开门问策集思广益 统筹谋划精心组织 科学编制好我省“十五五”规划

(上接第1版)突出全面深化改革，切实在打造国内国际双循环重要枢纽上狠下功夫，以深化改革破冰突围、以扩大开放拓展空间，积极融入全国统一大市场，加快构建新时代内陆开放新高地；突出文化创新发展，切实在建设世界知名文化旅游目的地上狠下功夫，大力实施文化创新战略，不断赋予支点建设以丰富的人文内涵、文化底蕴、文旅支撑；突出区域协调发展，切实在促进中部地区崛起上狠下功夫，加快推动汉襄宜“金三角”协同发展，以武汉都市圈为中心推进长江中游城市群联动发展，不断增强中部地区战略腹地支撑能力、战略服务能力、区域发展合力；突出城乡融合发展，切实在推动共同富裕上狠下功夫，持续增强民生政策的均衡性、可及性，不断缩小地区差距、城乡差距、收入差距，一步一步一个脚印扎实推进共同富裕；突出统筹发展和安全，切实在守牢安全底线上狠下功夫，更好推动“十五五”经济持续平稳发展和社会和谐稳定，以新安全格局保障新发展格局。

王忠林强调，编制“十五五”规划，必须坚持长远眼光、科学方法。要树牢战略思维，锚定支点建设，加强对重大战略、重大政策、重大项目的研究，牢牢把握发展主动权，确保一张蓝图绘到底。要树牢前瞻思维，立足当前、着眼长远，适度超前谋划，为产业布局和经济发展预留足够空间。要树牢系统思维，坚持统筹兼顾、整体谋划，加强规划配套衔接，不断提升协同性、耦合性。要树牢融合思维，大力推进“两创”融合、实数融合、城乡融合，推动湖北成为各类资源要素的集聚地，激发更大活力。

王忠林要求，各级党委（党组）要扛牢主体责任，加强组织领导，确保“十五五”规划编制工作高起点谋划、高标准推进、高质量完成。要加强调查研究，坚持开门编规划，广泛听取各方面意见，凝聚智慧力量，回应社会关切。要加强对上争取，推动省“十五五”规划与国家规划有效衔接，争取更多“国字号”项目、政策在我省落地，为湖北高质量发展注入强劲动力。

省领导彭勇、黎东辉出席会议。

全省

天气

天气