

人民日报评论员文章

坚持不懈，提升我国原始创新能力

论学习贯彻习近平总书记在加强基础研究座谈会上重要讲话

立足“十五五”这一夯实基础、全面发力的关键时期，如何全面加强基础研究、提升我国原始创新能力？习近平总书记在加强基础研究座谈会上作出全面部署，强调“一体推进教育科技人才发展”“加强对基础研究的支持保障”“深化基础研究国际交流合作”。

原始创新是“从0到1”的创新，是科技创新的“源头活水”。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我们顺应新一轮科技革命和产业变革大趋势，强化科学研究、技术开发原始创新导向，成功组织一批重大基础研究任务，在量子科技、材料科学、物质科学、生物科学、空间科学、人工智能等基础前沿方向产出一批重大原创成果。我国基础研究和原始创新能力不断提升，正在从“点的突破”迈向“系统能力提升”。

当前，世界已经进入大科学时代，科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力。应对国际科技竞争、实现高水平科技自立自强，推动构建新发展格局、实现高质量发展，迫切需要我们加强基础研究，从源头和底层解决关键技术问题。锚定2035年建成科技强国的战略目标，着力提升原始创新能力，才能支撑经济实力、科技实力、国防实力、综合国力整体跃升，才能以更多重大原始创新和核心技术突破为人类文明进步作出新的更大贡献。

提升我国原始创新能力，既要坚持不懈、久久为功，又要把握重点、善作善成。要深刻认识到，加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。一体推进教育科技人才发展，壮大基础研究人才队伍，这是提升我国原始创新能力的基础支撑。当前，基础研究组织化程度越来越高，制度保障和政策引导对基础研究产生的影响越来越大。加强对基础研究的支持保障，是推动产出颠覆性创新成果的必然选择。科技进步是世界性、时代性课题。主动融入全球创新网络，深化基础研究国际交流合作，是在开放合作中实现自立自强的内在要求。

当今世界的竞争说到底就是人才竞争、教育竞争。这里结合实际，重点围绕“壮大基础研究人才队伍”进行深入解析、深化理解。

习近平总书记指出，“遵循人才成长规律”“注重在科研一线发现和培养人才”“坚持任务牵引、以老带新，大力扶持青年人才”。这些鲜明要求，为全方位做好人才培养、引进、使用工作提供了重要方法论指引。

看人才规模和质量，2024年我国基础研究人员全时当量达59.7万人年，是2012年的2.8倍；我国内地全球高被引科学家数量从2014年的111人次增长到2025年的1406人次，占全球的比例提升至19.7%……

看人才培养和使用，国家重点研发计划参研人员中，45岁以下科研人员占比超八成；入选工业和信息化部首批“卓越级科技型企业孵化器”的上海“模速空间”，让青年人才挑大梁、当主角，近1/3的创业者是28岁以下的年轻人……

教育、科技、人才内在一致、相互支撑，“十五五”规划纲要就“一体推进教育科技人才发展”作出专门部署。面向未来，把教育的基础性支撑作用、科技的关键性牵引作用、人才的根本性驱动作用有机统一起来，优化科教协同育人机制，定能源源不断培养基础研究后备力量，形成推动基础研究实现高质量发展的倍增效应。

开展基础研究既需要物质保障，更需要精神支撑。从南仁东到薛其坤，从“两弹一星”元勋到新时代青年科学家，一代代科技工作者以矢志报国的赤诚、甘坐“冷板凳”的定力、勇闯“无人区”的胆魄，成就了我国基础研究从“跟跑”“并跑”到部分领域“领跑”的历史性跨越。新征程上，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新，激发青少年的想象力和探求欲，定能让基础研究后继有人、人才辈出。

把我国建设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想。现在，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中，更加壮阔的蓝图等待我们去实现。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，树立雄心壮志、矢志攻坚克难、坚持不懈、鼓足干劲，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国努力奋斗。（新华社北京5月3日电 载5月4日《人民日报》）

(上接第1版)

产业化阶段，武汉产业创新发展研究院通过“拨转股”创新机制为其提供资金支持，帮助团队迈出成果转化关键一步。2024年，经武创院等推荐，其项目“巨量信息低成本超长寿命玻璃多维存储技术”斩获2024年全国颠覆性技术创新大赛最高奖——卓越奖。同年，张静宇与毕业生联合创办武汉一尧科技有限责任公司。

在产业化进程中，张静宇团队还成功开发转动伺服光驱系统，解决了玻璃多维存储写入速度慢的关键问题。目前，其团队研发的玻璃硬盘已实现小规模量产，成本仅为传统存储介质的十分之一。

张静宇说，虽然目前数据写入设备的成本较高，读写速度还比不上成熟的传统存储介质，但在部分行业已经开始了落地应用。“对档案馆、医院、银行等有长期、安全保存‘冷数据’（使用频率低但需要长期保存的数据）需求的行业来说，传统存储介质寿命有限、维护成本高。而玻璃硬盘凭借超长寿命、超高密度、超低能耗等优势，正好能够弥补这些短板。”

目前，张静宇团队已与湖北省档案馆、江苏省档案馆等国内多家档案馆及医院达成合作，并与全国范围内的数据中心展开应用对接。“未来，我们将继续探索玻璃存储技术在档案管理、数据中心、云存储等多领域的应用场景，推动玻璃存储从专业领域走向大众生活。”张静宇说。

武汉 今天白天 气温13-28℃，偏南风2到3级，阵风4级。今晚到明天白天 晴天到多云。气温16-29℃，偏南风3级，阵风4到5级。

自信自强 实干担当 建功支点

——习近平总书记的回信激励荆楚青年奋进新征程

湖北日报全媒体记者 曾雅青
通讯员 湖小青

今年是“十五五”开局之年，青年建功正当其时。

五四青年节到来之际，习近平总书记回信勉励中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖获奖者代表，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，带动广大青年把个人追求融入国家发展大局。

回信字字真情，让广大湖北青年深受鼓舞。大家纷纷表示，要扎根基层、奉献社会，努力建功“十五五”，走好新时代长征路。

青年建功正当其时
在街巷乡村服务群众带富一方

党的十八大以来，我省广大青年以实干担当书写无悔青春，涌现出一大批优秀青年代表，其中38名个人（集体）荣获中国青年五四奖章（集体），44人荣获“新时代青年先锋奖”。

第24届“中国青年五四奖章”获得者、湖北顺丰速运工会主席汪勇在快递行业工作了12年，他曾是组建志愿者团队、守护城市运转的“生命摆渡人”。当生活回归平静，他的肩上扛起了更多使命。

“在快递行业的日常工作中，我们既是时代的见证者，也是参与者。”汪勇说，每一单包裹背后都承载着客户的期望和社会的信任，推动完善新就业群体权益保障，才能让快递包裹更快更顺利地送到客户手上。

这几年，他一直在为快递小哥们发声。作为全国人大代表，他曾在全国两

会上建议让全国的快递员都拥有一份意外险，这一建议如今已在多地得到落实。

习近平总书记的回信，让汪勇奉献社会的底气更足了。他相信，自己的努力能让快递小哥得到更多社会的理解与支持。有了获得感，小哥们也能更好地服务社会。例如，在走街串巷中，大家可以当社区的“眼睛”和“触角”，帮助发现和解决安全隐患。“未来，我将继续带领同事们做好本职工作、提升服务质量，同时也积极投身社会公益和社会治理，为推动社会和科技进步贡献青春力量。”汪勇说。

最好的时代，最需要追梦者、奋斗者。今年是“十五五”开局之年，习近平总书记说，青年建功正当其时。

“乡村振兴一线，就是我们追逐梦想、成就梦想的大舞台。”第17届“中国青年五四奖章”获得者、罗田县锦秀林牧专业合作社理事长刘锦秀说。

20多年来，她带领乡亲们通过养羊产业脱贫致富，“锦秀羊”让大别山3省16县的乡亲生活更富足，也将特色羊肉产品发往全国。

“把鲜美食材送进千家万户，让美好生活遍及深山农家”的美好愿景，在广袤田野上一点点成为现实。

胸怀理想矢志拼搏
把青春挥洒在祖国最需要的地方

青年的征程，是星辰大海。习近平总书记在回信中鼓励大家，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗。

“除了看不见，什么都能做。”2026年度新时代青年先锋、武汉理工大学博士

全国优秀共青团员张超泽：

苦练臂力精准筛分 做工程质量的“眼睛”

湖北日报全媒体记者 魏鹏
通讯员 沈正华

右手端筛，左手有节奏地拍打筛壁，手臂快速振荡，以此筛分出适合不同工程的砂石——4月30日下午，28岁的张超泽正在位于襄阳市襄州区的中铁十一局一公司诚达检测公司试验室里，进行集料筛分试验。

“筛分试验是我的本职工作，对臂力和体能要求非常高！”荣获2025年度全国优秀共青团员称号的张超泽，5年前还是一名200多斤的大胖子，为了做好试验，他成功减肥70斤。此前他还荣获了湖北省五一劳动奖章、湖北省技术能手等荣誉称号。

2020年7月，毕业于吉林建筑大学材料化学专业的张超泽入职中铁十一局

研究生黄莺更坚定了这份信心。

作为一名视力障碍学生，黄莺面对学习和生活中的种种困难，从未放弃。2015年，她成为全国首位通过普通高考进入211大学的视障考生；2022年，她考上武汉理工大学管理科学与工程专业博士研究生。“不要有障碍低头、不要有偏见定义，我要努力在奋斗中实现人生价值。”黄莺说，牢记总书记嘱托，未来做好更多残疾人相关学术研究，积极推动无障碍设施完善，推动融合教育发展，把拼搏与奋斗融入生命的每一刻。

仰望星空，也要脚踏实地。“总书记的回信，让我更加懂得了坚守的意义。”第23届“中国青年五四奖章”获得者、建始县高坪镇望坪初级中学支教教师袁辉说。

对他而言，三尺讲台便是他的广阔天地。多年来，他为点亮乡村少年的梦想坚守着、奋斗着，用实际行动证明，把青春挥洒在祖国最需要的地方，就是最宝贵的人生选择。

“总书记的回信是对所有奋斗青年的嘱托。我会立足乡村教学岗位，不断探索更适合乡村孩子的教育方法，也更加关注留守儿童的心理健康和全面发展，在乡村教育的沃土上继续书写无愧于时代、无愧于青春的答卷。”袁辉说。

带动广大青年一起奋斗
自觉把个人追求融入国家发展大局

青年的力量是无穷的。读完习近平总书记的回信，华中科技大学电子信息与通信学院教授尹海帆信

心满满。他说，牢记总书记嘱托，坚守为党育人、为国育才初心，立足6G等前沿领域勇闯技术“无人区”。作为高校教师，他也将自觉带领更多青年科技工作者矢志创新、勇毅前行，着力破解“卡脖子”难题，为科技自立自强贡献力量。

东风汽车团委书记陈嘉玥说，作为科技公司团组织，东风公司团委将引领全体东风产业青年胸怀“国之大者”，筑牢实干奋斗青春底色。聚焦科技创新与产业倍增战略，坚守自主研发初心，聚力攻克关键技术、牢牢掌握产业发展主动权。引导广大青年立足岗位深耕主业、挺膺担当，用心打造有实力、叫得响的民族汽车品牌，主动服务区域发展大局，在汽车强国建设新征程上贡献东风青年智慧与青春力量。

怎样带好湖北的青年队伍、用好湖北的青年力量？

团省委书记刘治田表示，湖北各级团组织和团青工作者将深入学习领会习近平总书记重要回信精神，通过“悦学习·跃青春”等思政载体，引领全省广大青年深刻领会“胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗”的核心要义，自觉把个人追求融入国家发展大局。

同时，聚焦科技创新、乡村振兴、社会服务等重点领域，深入实施“五大青春行动”，纵深推进“七项青年计划”，持续擦亮“创新湖北·青力青为”“爱心托班”等品牌，团结引领广大青年将习近平总书记殷切嘱托刻进思想深处、落在攻坚实处，转化为砥砺忠诚的坚定信仰、服务大局的实干担当、建功支点的澎湃动能，以如磐的信念、奔跑的姿态、创新的锐气，在推进支点建设取得决定性进展的新征程上书写崭新的青春篇章。

次，而且要求快速有力、频率稳定。彼时的张超泽体重超过200斤，一天试验做下来，他瘫坐在椅子上喘着粗气，手臂不停颤抖，酸得拿不起筷子。“要把这项工作做好，必须把体能和臂力练起来。”

自此，他启动了健身模式。一年后，他减重70斤，手臂上有了明显的肌肉线条，更重要的是，拍筛子更稳了。“手臂不抖了，拍得更快更有力了。”他笑着握了握拳。

从业5年来，张超泽累计完成原材料分析1000余组、现场检测500余次，出具的检测报告零差错。“我要继续做工程质量的‘眼睛’，用自己的专业能力守护更多工程安全。”他说。

智能护理 夜间巡视 互动陪伴

AI机器人成武汉人“养老搭子”

湖北日报全媒体记者 朱惠
通讯员 刘伟 黄丽娟

起锅烧油煎鸡蛋，熟练得就像个大厨，机器人为你做好早餐；刷马桶，收拾家里的脏活累活，机器人都包揽了；生病时，按时递上药物，机器人24小时守护你……

这不是科幻片，这是今年刷屏全网的三大养老机器人——优理奇家庭服务机器人、未来动力L1机器人和宇树G1机器人，进入家庭和医院的真实场景。

截至2025年，全国60岁及以上老年人口已达3.23亿人，预计到2035年左右将突破4亿人。

当养老机器人来敲门时，放眼全国，全球首个全机器人养老驿站在北京开业，天津、深圳等多地的养老机构已把护理机器人请上岗，武汉正在打造“AI之城”，距离AI养老还有多远？

湖北日报全媒体记者走访发现，近5年，武汉养老服务“含AI量”升高，紧急呼叫、防摔倒、防走失的AI养老设备成为居家养老好帮手，智能护理机器人、夜间巡视机器人、互动陪伴机器人已成为武汉人触手可及的“养老搭子”。

护理机器人上岗
轻松搞定老人难言之隐

解决大小便问题，是摆在卧床老人和家属面前的首要难题。在武昌区水果湖综合养老中心的智慧房间，这道难题被一款智能护理机器人轻松搞定。

“老人不用下床，它可智能识别大小便，并自动冲洗、恒温烘干，护理人员只需换水就行了。”该中心护士刘林红介绍，这款机器人是由上海人寿堂和奔东医疗科技公司共同研发，内设纳米级先进芯片，运用多传感器数据融合技术，可及时对老人进行护理。



AI机器人与老人互动。（湖北日报通讯员 王亚平 摄）

4月28日，记者现场看到，这款护理机器人，由一个形似纸尿裤的可穿戴智能便器，一张可起降的护理床垫，和一个放在床边的功能主机组成，不仅可以处理大小便，还可实时反馈使用数据，让家属和护理人员及时了解老人身体状况。

水果湖综合养老中心于2025年4月正式运营，1.9万平方米的空间里，随处可见AI的身影。

“它找穴位找得蛮准。”在该中心二楼，顺着86岁的韩奶奶指的方向望去，一个钧控智能艾灸机器人正站在按摩床边，缓慢移动机器臂为老人做艾灸，现场无烟无味，只有舒缓的理疗音乐声。

EBO机器人入户
24小时守护老人安全

人工智能养老，对于武汉来说，其实并不新鲜。

“早在5年前，武汉就已推开了人工智能养老的大门。”4月20日，在湖北首个AI养老展示厅里，记者见到了深

耕武汉养老行业10余年的湖北千康康养老服务有限公司负责人葛建。

现场，葛建拿起一款EBO养老机器人放在掌心。“可别小瞧了小巧的它。”他介绍，EBO养老机器人可以像扫地机器人一样全屋跑，家属可以远程遥控它，通过它与老人对话，还可以让它每隔一段时间自动拍照报平安，没电时，它还会自己回去充电。

“有了它，我就不用心挂两头了。”千家街社区省直机关第一幼儿园小区居民裴延军告诉记者，她快70岁了，常年在外地帮儿女女婿带孩子，唯一放心不下的，就是独自住在汉居住的老伴。“他有高血压，万一在家摔倒了，现在可以语音呼叫EBO养老机器人打电话，就能及时得到救助。”她说。

“已有上百户安装了人工智能设备。”千家街社区党委书记刘伟介绍，该社区有3500余户、1万余名居民，60岁以上老年人占比超三成，80岁以上高龄老人有近500人。2021年起，该社区陆续为老人们安装烟感报警、紧急呼叫、EBO养老机器人等AI养老设备。

AI养老时代来了
依然需要人和人的联结

今年1月，武汉发布2026年民生实事项目清单，将为1.1万名有意愿的独居老年人家庭安装紧急呼叫、智能监护等设备，提供居家安全守护等服务；2月，《武汉市推动“人工智能+”行动方案》正式印发，未来3年，武汉将建成50个智能消费场景，推进智能可穿戴设备、人形机器人等在养老托育场景的集成应用。这意味着，武汉人的AI养老时代，真的要来了。

“打扫清洁、送餐送药、清洗衣物、夜间巡视，都是AI养老机器人的用武之地。”4月17日，在刚开业半年的武汉康养武昌区养老中心，记者见到了院长胡敏，她认为，AI机器人将成为护理员的得力帮手，让护理员有更多的时间去关注老人的情绪。

谈及为何是成为帮手，而不是取而代之，该院“90后”护理部主任姚薇举了个例子，比如一位患有心脏病的卧床老人，洗澡前需进行综合健康评估，且水温要保持在40摄氏度左右，时间一般在15分钟之内。此外，护理员在帮助老人洗澡时，还会全身检查老人皮肤、关节等健康状况，并与老人进行交流沟通。这些照护细节，护理员能做得更细致、更贴心。

“AI养老，依然需要人和人的联结。”葛建认为，在养老领域的人工智能是“人工+智能”，即护理员与机器人之间“1+1>2”。

今年“五一”，位于汉阳区江堤街道的武汉首家颐养养老中心——武汉康养幸福社区颐养中心开业，大头亮机器人将与值班护理员一起轮岗巡视，并通过连接智能床垫，实时监测老人的心跳、呼吸等生命体征，在老人的睡梦中，默默守护这里的每一位阿尔茨海默病患者。

全省 今天白天 全省晴天多云。最高气温27-31℃，最低气温西8-12℃、中东8-12℃、偏南风2到3级、阵风4到5级。今晚到明天白天 全省晴天到多云。最高气温28-32℃，最低气温西11-15℃、中东15-20℃、偏南风3级、阵风4到6级。明天白天 鄂西南阴天有小雨，局地大雨；江汉平原南部、鄂东南多云转小到中雨，局地大雨；其他地区多云转小雨。省内部分地区有雷电。最高气温恩施地区21-25℃，其他地区26-32℃，最低气温15-21℃，偏南风2到3级、阵风4到5级。