

杭州中科国家技术转移中心 简 报

2021年第9期（总第14期）

杭州中科国家技术转移中心新闻中心编

2021年10月31日

本 期 导 读

【中心动态】

- P1 中心赴长光所对接交流
- P2 本月简讯

【中科院在杭州】

- P4 中心入驻单位介绍(五)——中科国生(杭州)科技有限公司
- P5 中心入驻单位——浙江科睿微电子技术有限公司盛大开业
- P6 杭州光学精密机械研究所荣获产业类奔跑奖
- P6 宁海县副县长应国邦一行来访杭光所
- P7 杭州中科先进院四位专家入选杭州市“钱江特聘专家”计划

【科苑之声】

- P8 看,那枚蓝白色徽标——写在国家“十三五”科技创新成就展闭幕日

【中心动态】

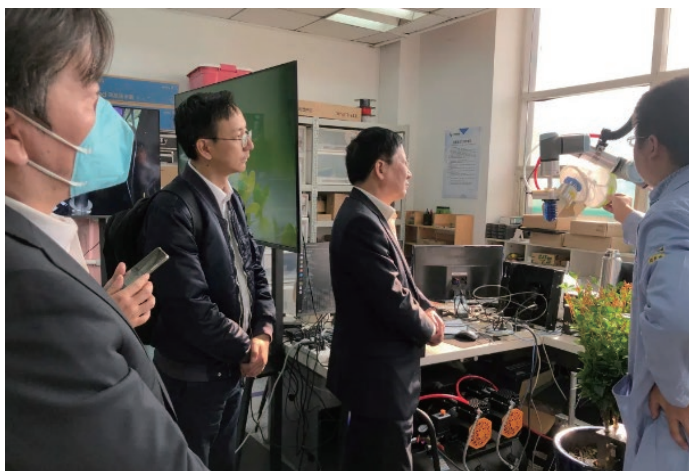
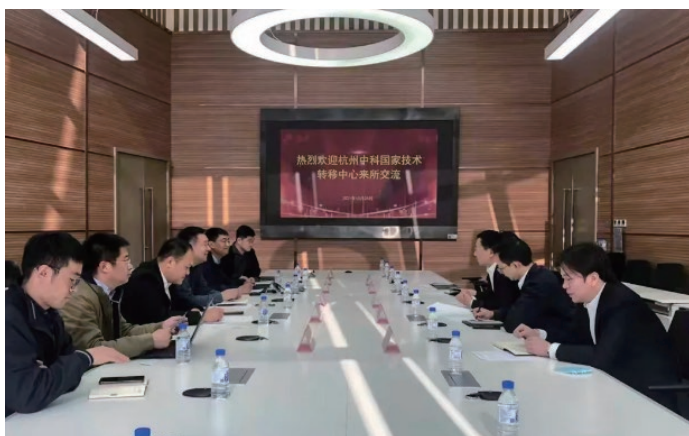
中心赴长光所对接交流

10月25日上午，杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）常务副主任顾家顺带队赴中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（以下简称“长光所”）开展项目对接交流，长光所副总工程师陈涛热情接待了中心一行。

中心一行观看了所情宣传片，进一步了解了长光所的发展历史、科研成果等情况。座谈会上，长光所副总工陈涛对中心一行人的来访表示热烈欢迎；知识产权与成果转化处副处长储海荣做“光+X”成果介绍，重点介绍了长光所在光学领域取得的成就和技术突破；光电探测技术研究部副研究员曹景太针对先进成像与智能处理在天文、生命健康等方面的应用作了主题报告。

顾家顺对长光所取得的成绩表示赞赏，他表示，长光所是新中国在光学领域建立的第一个研究所，被誉为“中国光学的摇篮”，研制出了中国第一台红宝石激光器等多种先进仪器设备，为我国国防建设、经济发展和社会进步做出了突出贡献，并从成立背景、中心制度、团队建设等方面简要介绍了中心情况，同时欢迎长光所相关科技项目来杭落地。

随后，双方就技术转移相关工作展开交流，对后续项目合作表示期待。



中心一行参观长光所茶叶智能采摘装备——通过技术的不断改进实现了机械采摘媲美人工采摘的效果，并且采摘效率和茶叶叶片完整率较人工采摘均得到大幅提升

本月简讯

2021.10.11



- 中心赴钱塘芯谷对接洽谈相关项目转化事宜；

2021.10.12

- 中心参加第十届中国创新创业大赛生物医药全国总决赛开幕式暨生命健康产业发展高峰论坛；
- 中心赴市科技局汇报相关工作；

2021.10.13

- 中心入驻单位——时秀(杭州)科技有限公司正式开业；
- 中科卫星应用德清研究院来访中心；
- 中心与全球鸚项目团队对接洽谈；
- 中心召开揭牌及企业入驻仪式活动筹备会议,并赴市科技局汇报；

2021.10.14

- 禾润项目团队来访中心；
- 中心参加市科技局组织的核定2021年科学研究与技术服务业非企业单位科技统计调查名录清单培训会议；

2021.10.15



- 中心组织召开“学习四本党史教育书籍”主题党日活动；
- 中心参加招商银行园区金融服务沙龙；

2021.10.19

- 中科赋能团队来访中心, 洽谈相关合作事宜;
- 中心参加2021年全国大众创业万众创新活动周浙江分会场启动仪式;

2021.10.20



- 中心引进企业——浙江科睿微电子技术有限公司举办开业典礼及公司运营汇报会;

2021.10.21

- 中心引进项目-新倍斯(杭州)材料科技有限公司完成工商注册;
- 中心同万福中心洽谈相关项目;

2021.10.22

- 中心赴区人才办, 就相关人才政策进行咨询, 并跟进中心引进企业人才政策申报情况。

2021.10.24—2021.10.26



- 中心赴长春光机所对接交流

2021.10.26

- 市科技局总工程师楼立群及科技合作处负责人来访中心;

2021.10.28

- 中心召开揭牌仪式及入驻企业签约活动推进会。

【中科院在杭州】

中心入驻单位介绍(五)——中科国生(杭州)科技有限公司

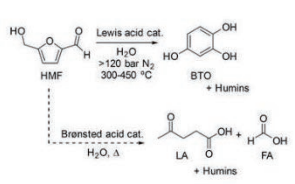
中科国生（杭州）科技有限公司成立于2021年，是从事呋喃类材料研发与产业化的高科技企业，总部位于杭州滨江，在宁波、丽水等地设有分公司。中科国生核心团队来自于中国科学院大连化学物理研究所，在生物质催化转化和呋喃类材料设计、开发领域拥有近20年的产业化经验和基础。

公司创始人王磊博士毕业于中国科学院大连化学物理研究所，师从我国催化领域奠基人林励吾院士。具有20余年的分子筛催化技术研究基础，在国内外顶级期刊发表文章五十余篇，承担项目经费总计超过5000万元。作为核心成员完成中石油大庆炼化二十万吨/年润滑油异构脱蜡项目，具有丰富的产业化经验。

公司开发出HMF（5-羟甲基糠醛）的固定床连续化生产工艺并实现了千吨级规模的工业生产，相比市场上传统的间歇釜式工艺而言具有生产效率高、规模化程度高、生产成本低、产品质量稳定可靠等特点。

BIO 国生科技
Bio-based of China

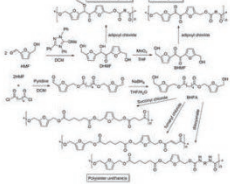
技术优势 -- 高性能分子筛催化剂



HMF衍生化反应过程中一般需要酸来催化

↓

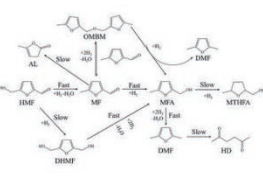
分子筛具有丰富的酸性位，催化剂可重复利用



HMF衍生化反应中一般存在择形催化效应

↓

分子筛具有可调控的孔道结构，择形性好



HMF衍生化反应中一般需要多种活性中心

↓

分子筛可通过引入金属构建多功能催化活性位

独创性催化剂及催化工艺，技术路线与国内外竞争对手存在本质差异！

（中科国生（杭州）科技有限公司供稿）

中心入驻单位——浙江科睿微电子技术有限公司盛大开业



金秋十月，清风送爽，在这收获的季节，10月20日，浙江科睿微电子技术有限公司在杭州滨江盛大科技园举行了隆重的开业庆典。

在本次庆典上，原浙江省经信厅副厅长、浙江省半导体行业协会高级顾问陈光磊，杭州市滨江区经信局副局长俞凯华，杭州市滨江区科技局副局长朱小琴，杭州市滨江区商务局招商二部部长施楚飏，杭州中科国家技术转移中心常务副主任顾家顺等领导出席了活动，原清华大学计算机系党委书记、启迪投资董事长、科睿微公司监事罗建北，清华大学无线通信中心主任赵明，中国科学院微电子研究所产业化处副处长杨瑜，来自阿里平头哥、利尔达、海康、萤石、大华、广东TCL通力电子、华工科技、灿芯半导体等企业界代表以及公司各投资方高管也应邀出席。



在欢快的音乐声中，本次盛典拉开了帷幕，董事长吴斌对到场的嘉宾、客户朋友们表示了热烈欢迎和由衷感谢，他表示，10年Wi-Fi芯片领域的沉淀换来了科睿微的这一次整装出发，选择了杭州，选择了滨江，也很幸运，滨江选择了我们，也感谢出席的各位领导和业界同仁以及投资方对我们的大力支持。在现场热烈的气氛中，由陈光磊厅长、罗建北教授、吴斌董事长、俞凯华副局长、熊程程副总经理、杨瑜副主任共同完成了隆重的揭牌仪式。随后，公司所有股东代表完成参加剪彩仪式，伴随着现场礼炮声响，庆典活动圆满完成，也预祝着科睿微未来发展蒸蒸日上！紧接着在董事长吴斌和公司主要领导的带领下，嘉宾参观了科睿微总部并参加了公司运营汇报会议。



在会议开始之前，陈光磊领导代表浙江省半导体行业协会发表了讲话，陈光磊指出中国在移动通信领域，经过大约20多年时间的努力，与国际先进水平的差距，从2000年前后的仰望跟跑、到2010年前后的齐头并跑，到目前的5G技术一路领跑，中国漂亮地打了一个翻身仗。但在Wi-Fi技术尤其是在Wi-Fi6芯片技术方面，由于我们起步较晚，与国际巨头如博通公司、高通公司、美满电子等仍存在巨大的技术差距。在Wi-Fi芯片技术领域，北京、上海和深圳的同行走在业界的前面，杭州与先进城市存在一定的差距。但从他对科睿微公司的人才和研发进程了解中看到了新的希望，预祝科睿微公司在无线网络及Wi-Fi6芯片领域不断取得成功。



董事长兼总经理吴斌在运营汇报环节回顾了团队的创业心路历程。近15年来，全球Wi-Fi芯片真正有市场影响力和规模出货的玩家，始终是美国博通、高通、台湾联发科、瑞昱等4家排名全球前十的顶尖知名公司，大陆公司目前在Wi-Fi核心芯片产业链上，与美国、中国台湾的全球顶尖知名公司相比，存在全方位的巨大差距。经过10年的努力，科睿微团队在2020年，整装出发，在滨江，终于站上了参与全球Wi-Fi6芯片竞争的起跑线，获得了包括中电基金、中南创投、上海灏硕、中科爱思开等投资方上亿元的融资，在微电子所领导及早期股东的鼓励支持下，重组了公司结构，完善了公司架构的整合。未来，科睿微的目标是成长为全球顶尖Wi-Fi芯片设计公司。



杨瑜处长代表中国科学院微电子研究所发表了讲话，讲话中提到微电子所和杭州滨江区于2004年就展开了合作，合作关系源远流长。今年，科睿微公司克服疫情带来的影响落地滨江，是双方合作的再次延伸和发展。公司自成立以来，一直受到杭州市、滨江区各级政府的关注和支持，特别是滨江区为科睿微成立与发展，提供了广阔的平台和良好的发展环境，公司才能够专注自身发展，不断探索，突破创新。今天的开业典礼，既是科睿微公

司走向客户、走向市场的起点，也是前期积累发展的阶段性重大成果。微电子所作为科睿微的坚强后盾，将会大力支持公司的发展。

汇报交流会上，来自清华大学、中电基金、中南创投、上海灏硕等各嘉宾以及来自阿里平头哥、利尔达、TCL通力电子等国际国内知名一线系统厂商及潜在客户的高管代表发表了热情洋溢、真诚中肯的发言，对科睿微的经营、实力、努力充分表示了肯定，对科睿微目前面临的机遇与挑战做了深刻的剖析，对未来科睿微的发展提出了极有价值的建设性建议，对未来发展饱含殷切希望，各股东代表、厂商代表也纷纷表态会时刻关注科睿微的发展，并不遗余力支持科睿微的发展。

结语：

此次开业庆典圆满完成，代表着科睿微公司开启新的征程。科睿微公司表示非常期望与杭州本地的方案商利尔达，杭州乃至全国的知名企业阿里、海康、大华、TCL通力电子等客户深度合作，为客户提供一流的产品与服务。在未来的岁月里，科睿微团队将会以更加昂扬的斗志，策马扬鞭，共创辉煌。

浙江科睿微电子技术有限公司是一家定位于Wi-Fi6、网通、AIoT芯片及系统解决方案的高科技公司，基于丰富的规模量产实践、深厚的科研积累、开发的国际化视野、高端人才汇聚的团队，以“惟精创新 诚信重诺 实事求是 合作共赢”的发展理念，为客户提供“高品质、精细化、全方位、专业化”的一站式产品及服务，近期的目标是针对安防监控领域，提供全系列、端对端、高性价比的Wi-Fi6芯片和系统解决方案，并致力于成为这个细分领域的顶级供应商。公司总部落地杭州，同时在北京和南京也设有研发中心和办事处。

(浙江科睿微电子技术有限公司供稿)

杭州光学精密机械研究所荣获产业类奔跑奖

2021年10月19日，富阳举行“迎亚运、展风采，全面打造现代版富春山居图”行动三季度大比武，杭州光学精密机械研究所产业化项目荣获产业类奔跑奖。

迎展行动奔跑奖是富阳区为强化正向激励机制，进一步形成担当作为、争先创优的浓厚氛围，推动全区上下在迎展行动中进行更深的工作思考，探索更优的工作机制，形成更好的工作成效而设立的。自2019年9月成立以来，杭光所着力推进形成“人才引育+科技创新+资本嫁接+产业转化”的创新体制机制，构建“产业技术孵化+创业孵化+产业园”的生态链，加速科技成果转化，致力于成为富阳“硬科技”代名词。

相信在不断的发展中，杭光所必定与富阳共同蜕变——与光同程，共创未来。

(来源:杭州光学精密机械研究所)

宁海县副县长应国邦一行来访杭光所

近日，杭州光机所迎来了宁海县副县长应国邦一行的再度访问调研。中科院上光所成果与产业技术处处长温磊、杭光所副所长汪争等出席了本次会议。

杭光所所长助理赵虹霞为应国邦县长一行详细介绍了中科院上海光机所的基本情况、杭州光机所成立初衷、运营模式以及发展状况，重点介绍了已经引进落地的各代表性项目。



座谈会上，应国邦县长对我所的发展模式和定位以及现阶段取得的各项成绩成果给予了充分的肯定和赞扬，同时就宁海县针对“聚焦微电子、光电子领域如何搭建合作平台”、“如何创新产业化落地合作模式”、“如何帮助高科技企业落地后健康快速的发展”等重要问题与杭光各位领导及负责人进行了深入交流和探讨，并希望以今天的调研活动为契机，加强宁海政府及企业与杭光所合作的新领域和新途径，最终取得互利共赢的丰硕成果！

(来源:杭州光学精密机械研究所)

杭州中科先进院四位专家入选杭州市 “钱江特聘专家”计划

根据杭州市人力资源和社会保障局发布的公示，杭州中科先进院共有四位专家入选杭州市“钱江特聘专家”计划。在众多申请该项目的单位之中，我院获批专家数量位列杭州市企业前列。

“钱江特聘专家”计划是杭州市深入贯彻创新驱动战略的重要柔性引才举措，重点聚焦数字经济、先进制造、生命健康、新材料等我市重点产业领域，通过特聘专家与设岗单位的紧密合作，这有助于提高设岗单位的科研开发能力和自主创新能力，加速推进我市创新性应用型人才队伍培养建设，有效推动我市重点学科、重点产业、重点行业达到省内领先或国际、国内先进水平，从而进一步促进杭州市社会经济发展。



杭州中科先进院致力于打造高新技术创新创业和人才高地，以“钱江特聘专家”计划为契机与西北工业大学国家杰青郭斌教授、重庆邮电大学国家杰青郭磊教授、上海交通大学国家优青姚斌教授、北京大学心血管研究所郑乐民副所长（排名不分先后，按姓氏拼音首字母排序）等科研一线的专家学者建立了深度合作。

杭州中科先进院围绕大数据、人工智能、智能制造等方向，以区域内产业和市场需求为导向，未来将与更多科研一线的专家学者建立多种形式的合作关系，构建高新技术发展新格局，从而进一步推动科技创新和经济社会发展深度融合。

（来源：杭州中科先进技术研究院）

【科苑之声】

看,那枚蓝白色徽标 ——写在国家“十三五”科技创新成就展闭幕日

10月27日,国家“十三五”科技创新成就展的最后一天。一大早,北京展览馆的大门口就排起了长队。秋日暖阳里,人们抓紧最后的时间,触摸创新之于国家的强劲脉搏,感受科技之于生活的无穷魅力。

走进展览馆,人们会发现,从“九章”量子计算原型机到煤经合成气直接制高值化学品模型,从“奋斗者”号全海深载人潜水器模型到传染病病毒模型和新冠肺炎相关疫苗……不少重大科技创新成就展品上都印着一个蓝白色的圆形徽标。这个频繁出现的院徽外环,写着“中国科学院”五个字。



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平10月26日下午在参观国家“十三五”科技创新成就展时强调,“十三五”时期,我国科技事业加快发展,创新能力大幅提升,在基础前沿、战略高技术、民生科技等领域取得一批重大科技成果。

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,“十三五”期间,中国科学院用实实在在的成果担起了新时代科技创新的使命。

面向世界科技前沿

在基础研究展区,“九章”量子计算原型机吸引了不少参观者。中国科学技术大学微尺度国家研究中心教授何玉明专程从合肥来到北京,在展馆里做起了解说员。

“观众们最关心的是‘九章’的体积多大、速度多快、运行原理和应用场景等问题。”何玉明说。面对这些问题,他尽量深入浅出地解释,以便观众感受国家量子计算原型机的发展与未来。

量子计算是基于量子效应的新型计算方式，具有原理上远超经典计算机的强大计算能力，有望为人工智能、密码分析、气象预报、药物设计等所需的大规模计算难题提供解决方案。自2001年起，我国对量子计算进行统筹规划、持续支持，到2020年底，成功构建了76个光子的量子计算原型机“九章”。

何玉明介绍，“九章”对特定问题的处理速度比目前最快的超级计算机“富岳”快100万亿倍，等效地比美国谷歌公司的量子计算原型机快100亿倍，使得我国牢固确立了国际量子计算研究第一方阵的地位，并为未来实现具有重要应用价值的专用量子计算与模拟机奠定了坚实基础。

在离“九章”量子计算原型机不远的地方，我国首台、世界第四台脉冲式散裂中子源——中国散裂中子源的沙盘边也围满了观众。

散裂中子源装置被誉为“超级显微镜”，是研究物质微观结构的理想探针。中国科学院院士、中国科学院高能物理研究所所长王贻芳介绍，中国散裂中子源自2018年对外开放以来，装置性能高效稳定，现已完成500多项课题，为超级钢、航空发动机、深海深潜器、高铁轮毂等高性能结构材料的微观探测提供了关键技术支撑；也是新能源锂电与储氢材料以及半导体芯片等材料检测不可替代的研究平台。

此外，第二次青藏高原综合科考研究模型、高海拔宇宙线观测站沙盘、“慧眼”硬X射线调制望远镜卫星展板、中国全超导托卡马克东方超环模型等带有中国科学院院徽的展品都向观众展示了世界科技前沿里的中国实力。

面向经济主战场

紧挨着基础研究展区的高新技术展区，也有不少来自中国科学院的展品。“煤经合成气直接制高值化学品”就是最受欢迎的几个展台之一。为了让公众直观感受煤经合成气直接制高值化学品的过程，中国科学院大连化学物理研究所的科研人员把厂房模型搬进了展馆。

“烯烃是重要的基础化工原料，大部分烯烃是由石油裂解获得的，且缺口大。我国化学品生产每年消耗1.2亿吨原油，而我国化石资源禀赋是富煤、缺油、少气，煤炭清洁高效转化就具有重要的战略意义。”中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员包信和说。

煤经合成气直接制低碳烯烃催化过程，被认为是煤转化领域“里程碑式”的新进展，创制的氧化物—分子筛复合催化剂，从原理上突破了近百年来煤化工领域传统费托过程产物分布的理论极限，省去了水煤气变换制氢和中间产物合成的过程，实现合成气一步制低碳烯烃等高值化学品，工艺流程短，摒弃了工艺水循环，低耗水、低排

放，为“双碳”目标下化石能源低碳转化利用、为我国进一步摆脱对进口原油的依赖，提供了一条新途径。

面向经济主战场，依托于中国科学院长春光学精密机械与物理研究所建立的长春希达电子技术有限公司带来了超高清超高分辨率大尺寸LED显示器的模型。他们成功研发了超高密度小间距倒装集成封装LED系列产品，引领LED显示进入微小像素间距时代；建立基于倒装集成封装配套产业链，实现全部国产可控；研制了首台像素间距0.4毫米倒装集成封装可拼接超高清LED显示器。

“项目成果已经广泛应用于指挥监控中心、智慧城市、视频会议、远程医疗、高端家用等领域并满足国家重大项目需求。产品销往北美、欧洲、独联体、中东、东南亚等地区，面向全球市场批量供货，近3年销售额近6亿元。”长春希达电子技术有限公司董事长、研究员郑喜凤说。

面向国家重大需求

展馆里，特别“吸睛”的莫过于一个约1:2比例的“奋斗者”号全海深载人潜水器模型。“尾巴”上带着中国科学院院徽的“奋斗者”号胖墩墩的，可爱的外形引来不少参观者与它合影留念。

中国船舶重工集团有限公司第七〇二研究所（以下简称七〇二所）副所长、“奋斗者”号总设计师叶聪说，该潜水器是由七〇二所、中国科学院深海科学与工程研究所等近百家产学研单位的近千名科研人员，经过5年艰苦攻关研制而成的。

“奋斗者”号全海深载人潜水器是我国技术进步的象征。它在耐压结构设计及安全性评估、钛合金材料制备及焊接、浮力材料研制与加工、声学通信定位、智能控制技术、锂离子电池、海水泵、作业机械手等方面实现多项重大技术突破，国产化率超过96.5%。

2020年上半年，“奋斗者”号完成了总装建造和联调试验，11月在马里亚纳海沟成功实现万米下潜，创造了10909米的中国载人深潜新纪录。

面向国家二氧化碳监测的重大需求，由中国科学院和中国气象局共同承担研制的全球二氧化碳检测科学实验卫星（以下简称碳卫星）模型展区处在较为中心的位置。

2016年12月22日，碳卫星成功发射，填补了我国在天基高光谱温室气体测量方面的技术空白，实现了我国二氧化碳监测从“看不见”到“看得见”的跨越，使我国天基温室气体监测技术得到初步验证，为我国开展全球碳监测、碳评估提供了科技创新支撑。

2017年，我国科学家利用碳卫星数据发布我国首幅全球二氧化碳分布图，2020年将全球大气二氧化碳浓度反演数据产品精度提升到1.5ppm。在2017年地球观测组织全会期间，我国正式宣布碳卫星数据面向国际免费公开共享，至今已为美国、日本、英国等全球30多个国家和地区提供了服务。

面向人民生命健康

“如何延缓衰老”“这跟平时用的延缓衰老的产品的原理是否有关”“你们的研究什么时候可以产品化”……“解密衰老”展台被围得“里三层外三层”，观众争先恐后地询问讲解员。

“大家对如何解决衰老问题非常关心。”中国科学院干细胞与再生医学团队成员王思告诉《中国科学报》，这一次，他们团队一共来了10位师生做科普讲解。

深入研究衰老机制，实现衰老的有效预警和干预，科学应对人口老龄化，事关亿万百姓福祉。中国科学院干细胞与再生医学研究团队利用多学科交叉的方法，在国际上率先建立了灵长类衰老研究体系，系统解析哺乳动物多器官衰老的新型生物学标记物和潜在调控靶标，揭示了细胞应激导致器官衰老，以及卡路里限制延缓机体衰老的新机制，为衰老预警提供了多项指标，为系统评估机体健康状态提供了可能，为发展健康老龄化的有效策略奠定了重要理论基础。

“以前知道干细胞或一些药物在延缓衰老上有效，看了这个技术后，我更觉得有希望了，真正用起来后是造福老百姓的。”一位观众听完讲解后谈了自己的感受。

王思说，目前相关研究还处在研发阶段，要想真正进入临床，必须在动物身上进行安全性有效性评估，之后才有可能走向应用。

在传染病防治和疫苗研发的相关展区，展台上各种病毒的原模型、药物疫苗的样品吸引不少观众参观了解。它们都是包括中国科学院科研人员在内的科技工作者在与各种传染病的“交锋”时产出的重大成果。

比如，科研人员构建了未知病原检测技术体系等，用创纪录的超短时间甄别出病原体，为全球开展疫苗研发、药物研究等奠定重要基础；他们还构建了传染病动物模型体系，成功开发全球首个转基因小鼠模型和恒河猴模型，完成了140多种药物和23种疫苗的评价工作。在新冠肺炎疫情出现后，我国在疫苗研发方面的技术储备有力支撑了新冠疫苗的快速研发。目前4款新冠疫苗已在我国批准附条件上市，其中两款疫苗获批列入世界卫生组织紧急使用清单，为全球抗疫贡献中国力量。

这些只是中国科学院诸多科技成就的“缩影”。“十三五”期间，在中国共产党的领导下，中国科学院广大科技工作者肩负时代重任，在建设科技强国、实现高水平科技自立自强的过程中不断作出应有贡献。

“我觉得我们国家的科技越来越先进，解决了很多重要问题，我为祖国骄傲，希望我以后也能为国家的发展贡献力量。”一名五年级小学生告诉《中国科学报》。站在“奋斗者”号的对面，他的头微微上扬，瞳孔里透出一丝兴奋，也倒映着“奋斗者”号上的那枚蓝白色徽标。

(来源:《中国科学报》)

报送:

中国科学院科发局科技合作处
中国科学院上海分院科技合作处
浙江省科技厅、浙江省经信厅、浙江省发改委
杭州市科技局、杭州市经信局、杭州市发改委
杭州滨江区人民政府、杭州滨江区科技局
杭州钱塘区相关部门
杭州萧山区经信局、杭州萧山区科技局
宁波市经信局、宁波市科技局、绍兴市经信局、绍兴市科技局
湖州市经信局、嘉兴市经信局、金华市经信局、温州市经信局
中科院杭州高新技术产业合作联盟各成员单位

杭州中科国家技术转移中心新闻中心

2021年10月31日制

E-mail: hznttc@126.com