

杭州中科国家技术转移中心 简 报

2021年第5期（总第10期）

杭州中科国家技术转移中心新闻中心编

2021年6月30日

本 期 导 读

【中心动态】

- P1 助力科技成果落地生花 中心组织项目路演活动
- P2 提升能力,凝聚力量,中心举办业务专题培训
- P2 区工商联来访中心
- P3 中心党支部组织开展“红色之旅”

【中科院在杭州】

- P4 中心入驻单位介绍(一)——科睿微(杭州)电子技术有限责任公司
- P6 中科极光携RGB纯激光影院升级解决方案亮相第九届上海国际电影论坛暨展览会
- P7 杭州上城区经发局走访芯影科技

【科苑之声】

- P8 肩负起实现高水平科技自立自强的时代重任

【中心动态】

助力科技成果落地生花 中心组织项目路演活动

为做好入驻项目把关工作，加快推进在谈项目来杭落地，6月9日，杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）组织了成立以来的第二次项目路演活动，来自中科院半导体所、中科院过程所、中科院长春光机所、中科院成都生物所、中科院苏州



医工所等单位的12个项目进行了路演。杭州高新区（滨江）科技局、商务局、经信局、人才办等有关部门负责人及投资机构、金融机构、行业协会、企业代表参加了本次活动。

本次路演采用“项目汇报+现场互动点评+专家打分”的方式进行，各项目团队分别从团队情况、项目基本情况（包括技术特点、市场分析、实施计划等情况）、投融资等方面作了详细汇报。

相关领域技术专家、投资专家结合项目汇报情况，针对性地从技术领域、企业发展、市场对接、融资需求等多个方面进行了交流和互动，并以此为基础进行打分。

下一步，中心将按照出台的项目入驻管理办法相关规定，选择部分优秀项目团队负责人进行更深一步对接，并最终确定入驻项目。

路演项目清单

- 铁轨监测用激光雷达
- 石墨烯材料制备及应用
- 高端在线监测微型光谱仪定制及产业化
- 水质检测仪
- 睡眠慢病评价管理系统
- 天目药业-时秀科技项目
- 无疤痕生物医用粘合剂
- 基于黄芩微循环功能改善之创新药物/化妆品/功能食品的开发与产业化
- 动静态平衡训练仪
- “万物互联”智能柜体产业化
- 智能建筑管控一体化平台
- 高通量工业、物流及零售平台

提升能力, 凝聚力量, 中心举办业务专题培训

为提升员工业务能力, 凝聚发展力量, 6月3日, 杭州中科国家技术转移中心(以下简称“中心”)邀请了杭州大创小镇发展服务中心沈丹凤副主任作科技招商方面的专题培训。中心主要负责人、业务部门负责人及相关人员参加培训。

沈丹凤副主任从杭州需要什么、科技平台需要什么、科技平台如何招商三个方面入手, 结合自身多年科技招商经验与实际案例, 妙语解颐、鞭辟入里, 为与会人员作了“科技赋能平台、打造双创高地”的专题授课。



参会人员纷纷表示受益匪浅, 通过本次培训, 中心员工对科技招商有了更为深刻的认识, 对于今后的工作开展有了更为明晰的思路。

区工商联来访中心

6月4日, 杭州高新区(滨江)工商业联合会(以下简称“区工商联”)党组书记汤茵、副主席郭鹏来访杭州中科国家技术转移中心(以下简称“中心”)。中心常务副主任顾家顺、相关部门负责人出席本次活动。

顾家顺常介绍了中心工作目标、近期主要工作、下一步工作规划等情况。他表示, 中心自成立以来, 促进中科院服务支撑杭州区域创新发展, 进一步推动应用技术研发和科技成果转化, 各项工作开展“专、精、活、顺、新、广”。下一步中心将重点聚焦五大领域, 构建产业培育创新生态, 强化创新策源力、技术供给力、成果转化力。



汤茵对中心成立以来所做的工作表示赞赏, 她表示, 中心将中科院资源串珠成链, 导入杭州, 推动了区域创新发展。目前, 区工商联有街道商会3家, 园区商会1家, 行业协会7家, 并拥有多领域广泛的会员企业, 希望与中心加强日常沟通交流, 挖掘合作契机, 为“科技资源”和“企业需求”搭建起桥梁。

中心党支部组织开展“红色之旅”

正值建党百年之际，为开拓党员视野，开展党的历史教育，增强党组织的凝聚力和向心力，6月1日，中共杭州中科国家技术转移中心支部委员会组织中心全体党员赴湖州参观红色教育实践基地—长兴新四军苏浙军区革命旧址群、安吉县余村。

长兴新四军苏浙军区革命旧址群是目前江南保存最完整、内涵丰富且规模最大的革命旧址群，被人们誉称为“江南小延安”。在讲解员的引领下，中心党员了解了新四军苏浙军区部队抗日作斗争的历史，参观了馆藏珍贵历史图片资料和革命历史文物，重温了入党誓词。



安吉县余村是“绿水青山就是金山银山”理念的诞生地。在工作人员的指引下，中心党员通过观看纪录片、参观余村新农村建设等，真切感受在习近平总书记“两山”理论精神给农村带来的巨大发展，增强了践行“两山”理论、坚持可持续发展的使命感和责任感。

通过本次红色之旅，中心党员接受了一次深刻的爱国主义教育和思想洗礼，激励党员在今后工作中发挥先锋模范作用，不忘初心、牢记使命、立足岗位、砥砺前行。



【中科院在杭州】

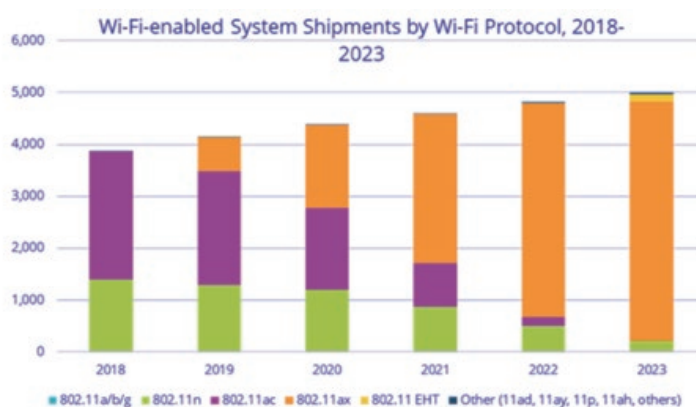
中心入驻单位介绍(一)—— 科睿微(杭州)电子技术有限责任公司

科睿微（杭州）电子技术有限责任公司（以下简称“科睿微”）是一家专注于无晶圆厂IC设计及系统解决方案的芯片设计公司，致力于Wi-Fi核心芯片的设计开发与应用。

公司创始人及核心团队来自于中科院微电子所，博通、高通、美满电子等硅谷Wi-Fi一线芯片原厂。团队在Wi-Fi6射频、模拟、基带、协议栈、驱动架构方面，有完整的自主知识产权积累，拥有发明专利27项；携手国内一线设备及用户公司（中兴通讯、中国电信等），牵头承担过多个重量级Wi-Fi领域国家级重大科技专项，并顺利通过项目验收，奠定了多代Wi-Fi深厚技术产品基础。

目前，科睿微已与华为、中兴、TCL通力电子、中国中车、阿里等公司构建起顺畅的合作渠道，并签署了实际商务订单。

随着Wi-Fi6标准制定完成，家庭千兆Wi-Fi网络的无缝覆盖，智慧家庭、智能家电的升级改造（多用户并发场景），国产化替代的强大市场需求驱动下，Wi-Fi6（IEEE 802.11ax标准）将在2021年至2023年经历技术升级，实现爆发性成长并成为消费电子市场主流。而不同于国内大部分厂商在相对低技术门槛的单天线Wi-Fi4物联网芯片红海市场，科睿微聚焦在大存量、高增量、高技术积累门槛、高利润的多天线多数据流 MIMO Wi-Fi6无线中高速IoT和无线路由器芯片细分市场（目前全球年出货量是12亿颗，到2023年预计27亿颗，其中Wi-Fi6年复合增长率超过100%），市场前景广阔。



Above: Wi-Fi chipset shipment forecast by IDC towards 2023.

2023年Wi-Fi芯片出货量预测——IDC

科睿微亮点：

- 科睿微是目前国内唯一、全球少有的几家真正掌握4x4多天线多数据流核心技术，能提供此类系列Wi-Fi产品的芯片公司，获重量级国家重大专项支持（2个牵头，4个参与），10年磨一剑，攻克了主流高端Wi-Fi核心产品技术，完成标杆性技术成果，拥有完整的自主IP储备，全系列核心知识产权；
- 技术和产品基础来自于创业团队依托于中科院微电子研究所承担的国家重大专项大陆首颗单频4天线 Wi-Fi 1.7Gbps 路由器芯片等属于重大成果转化产品项目；
- 核心团队来自中科院微电子所以及硅谷一线芯片公司，专注Wi-Fi4/5/6芯片研发及产品化10年，拥有多名美国硅谷一线芯片行业资深专家（美国硅谷高通，博通，美满电子等，平均累计从业15年10亿颗以上Wi-Fi芯片量产经验），完备的团队建制，独一无二的产品技术（国内少有的多数据流4x4 MIMO WiFi6核心）与团队优势；
- 核心团队与包括中兴、电信等国内一线设备商、运营商多个产品事业部有长期的项目及产品合作，与国内产业公司TCL通力电子、阿里巴巴、中国中车、格力电器等有Wi-Fi路由器及中高端IoT Wi-Fi的产品合作，团队在积极布局推进为包括海康、大华等监控厂商提供端到端高性价比全套Wi-Fi6芯片解决方案，有较好的市场渠道和目标客户群。



（科睿微供稿）

中科极光携RGB纯激光影院升级解决方案亮相 第九届上海国际电影论坛暨展览会

第九届上海国际电影论坛暨展览会于昨日在上海世博展览馆隆重举行。这场中国电影发行放映领域一年一度的行业盛会汇聚展览了行业领先的200家知名展商的科技及应用，吸引了无数来自全国各地影投、影城企业，院线、发行公司以及众多影院的专业观众，中科极光携RGB纯激光影院升级解决方案解决影院光源焕新的后顾之忧。

本次展会中科极光携全新的光魔方3.0影院升级解决方案与大家见面。

“光魔方3.0”三色激光光源采用全新的“魔毯”复合式制冷解决方案，实现高效散热和低噪音运行；自净循环系统，高效散热的同时可保证光源洁净；模块化设计方案，将激光光源做成标准模块，根据亮度需求自由叠加组合，可对设备进行无损升级，实现了放映机改造的便捷化。



除此之外，LSS水冷系列新品，也在展会上静态展出。该系列产品采用一体化气密式设计，具有防尘、耐湿热等高可靠性，不仅体积小，紧凑度也非常高，配合内嵌或外置等多安装方式可随心改造。该系列10000流明~30000流明段产品实现灵活的内嵌式安装；40000流明~70000流明段产品，提供外置安装的整套解决方案。

该解决方案自上市以来，已在全国范围内广泛应用，高亮度、大色域、低功耗、长寿命的RGB纯激光光源能更完美地迎合场景需求，为影院带来新的生命力。在提升影迷观影体验的同时，降低了影院运营成本，是电影行业的趋势之选。

三十年追光之路，中科极光持续在影院激光光源产品上做深耕，满足从巨幕厅到小厅等不同规格的使用场景，提供超乎想象的色彩体验，并不断创新出可满足多种安装需求及应用场景的新产品，凝聚着企业强大的技术能力。

(转载自微信公众号：中科极光)

杭州上城区经发局走访芯影科技

为了更深入地了解当下智能安检和计算机数字化、工业信息化行业的企业实际情况和市场动态，进一步优化产业模式，全面践行平安城市、智慧城市等国家政策理念。6月11日下午，新上城发改经信局工业信息化科科长张文俊一行走访上城区科技工业园调研功能区，杭州芯影科技有限公司总经理杨明辉博士带领一行领导参观并介绍了芯影科技生产车间，微组装工艺间、天线测试暗室等核心技术车间。

杨明辉博士详细介绍了当前芯影科技的营运概况：依托于中科院上海微系统所科研团队致力于打造100%自主可控的毫米波人体成像安检技术，以及进一步介绍了目前毫米波集成电路项目申报进度。特别指出，经数十年科研团队努力，芯影科技目前已拥有全套毫米波成像核心芯片制造能力，并且芯影科技SIMIMAGE MD-04A-HD毫米波人体成像安全检查设备已于2021年4月15日通过中国民航安检设备许可认证A级认证（国内最高级别认证），并已广泛应用于公检法司、监狱、海关、轨交重大活动赛事等领域。

一行领导对于芯影科技目前所取得的成果和付出的努力给出了高度的评价，并详细了解在实际推进过程中可能遇到的问题和困难，并给予了許多具有前瞻性的意见和建议，鼓励芯影科技再接再厉，打造更具影响力的“中国安检力量”！



（转载自微信公众号：芯影科技）

【科苑之声】

肩负起实现高水平科技自立自强的时代重任

习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上发表重要讲话，号召全国广大科技工作者肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强。习近平总书记的重要讲话具有很强的思想性、指导性、针对性，对推进我国科技创新发展具有重要指导意义。我们要深入学习领会，认真贯彻落实。

深刻认识重大意义

今年是中国共产党成立100周年。习近平总书记在讲话中回顾了我们党在革命、建设、改革各个历史时期对科技事业的高度重视，充分肯定科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用，分析了新一轮科技革命和产业变革的演化趋势，号召广大科技工作者面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

党的十八大后，以习近平同志为核心的党中央提出创新是第一动力、全面实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国，推动我国科技事业取得新的历史性成就。党的十九大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，全面谋划科技创新工作。党的十九届五中全会提出：“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”。在这次大会上，习近平总书记强调：“加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强”。实现高水平科技自立自强，回应了我国应对世界百年未有之大变局的紧迫需要，反映了全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴战略全局的客观要求，体现了以习近平同志为核心的党中央对错综复杂的国际环境和全球竞争格局的深刻认识、对新一轮科技革命与产业变革大势的科学研判，为我国科技创新指明了战略方向、提供了根本遵循。

高水平自立自强是构建新发展格局最本质的特征。实现高水平科技自立自强，要求我们更加重视前沿基础研究，大幅提高原始创新能力，努力夯实科技自立自强的深厚根基；要求我们从国家急需和长远需求出发，加快突破一批关键核心技术，实

现重要领域和产业技术的自主可控；要求我们瞄准事关国家全局和国家安全的基礎核心领域，加强战略性、储备性前瞻科技布局，努力抢占未来科技和产业发展制高点；要求我们加快适应科研范式深刻变革和学科交叉融合的新要求，优化创新资源整合和创新要素配置，提高国家创新体系整体效能；要求我们大力促进科学技术和经济社会发展加速渗透融合，更好发挥科技创新的支撑引领作用。

习近平总书记强调：“我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”“我们完全有基础、有底气、有信心、有能力抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，乘势而上，大展宏图。”这极大坚定了全民族的创新信心，鼓舞了广大科技工作者的创新干劲，必将在全社会掀起新的创新热潮，凝聚起更加磅礴的创新力量，加快推动我国建设科技强国、实现高水平科技自立自强。

准确把握重点任务

习近平总书记从我国社会主义现代化建设全局的战略高度，深刻分析了我国科技创新面临的国内外形势，针对我国科技事业存在的突出问题，明确提出了加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强的重点任务，为我们做好科技创新工作提供了行动指南。

加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。习近平总书记指出：“加强基础研究是科技自立自强的必然要求”。我们既要勇于探索、突出原创，围绕宇宙演化、意识本质、物质结构、生命起源等重大科学问题，不断探索新领域、开辟新方向，努力取得重大原创成果；更要坚持问题导向、应用牵引，加强建制化、定向性基础研究，以应用研究倒逼基础研究、以基础研究推动应用研究，从经济社会发展和国家安全面临的实际问题中凝练科学问题，从国家急迫需要和长远需求出发，加快突破一批关键核心技术。同时，加强战略性产业共性技术研发与供给，推进创新链产业链深度融合，提高科技成果转移转化成效。发挥多学科交叉融合优势，支撑现代工程和技术科学发展，形成完整的现代科学技术体系。

强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。习近平总书记指出：“国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略科技力量的重要组成部分”，并对各自职能定位和任务分工提出了明确要求，强调要“科学合理布局科技创新”。这是对党的十九届五中全会和去年中央经济工作会议关于“强化国家战略科技力量”部署要求的进一步深化。我们要坚守国家战略科技力量的定位，按照习近平总书记2019年致中国科学院建院70周年贺信中提出的“两加快一努力”要求，以国家战略需求为导向，着力解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题，加快打造原始创新策源

地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点。同时，加强协同创新与开放合作，引领带动国家创新体系提升整体效能。

推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。习近平总书记在讲话中对深化科技体制改革作出新部署、提出新要求。我们要努力发挥新型举国体制优势和体系化、建制化优势，继续组织实施战略性先导科技专项，积极建议和承担周期长、风险大、难度高、前景好的国家战略性科学计划和科学工程。深化科技评价制度改革，坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向，坚持破立并举，加快建立与国家战略科技力量相适应的机构、人才、项目分类评价体系和激励政策，既要鼓励支持甘坐“冷板凳”、勇闯“无人区”的原始创新，又要引导激励敢啃“硬骨头”、善打“攻坚战”的协同攻关，探索与科研范式变革相适应的科研攻关组织新模式。以重组国家重点实验室体系为抓手，推动科研院所深化改革，通过做“减法”进一步聚焦主责主业；落实科技领域“放管服”改革，赋予科研院所和科学家更多科研自主权。科学选题“张榜”，研究真问题；鼓励“揭榜挂帅”，真研究问题，探索凝练部署和组织实施重大科技任务的新机制。

构建开放创新生态，参与全球科技治理。习近平总书记指出：“要统筹发展和安全，以全球视野谋划和推动创新，积极融入全球创新网络”“要深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念，让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献”。我们要充分发挥国家科学院独特优势，巩固和拓展国际学术交流与合作网络，聚焦气候变化、生命健康等人类面临的重大共性问题和挑战，带头发起组织和参与国际大科学计划和大科学工程，依托国家重大科技基础设施等创新平台，吸引世界优秀科学家联合开展研究，扩大开放共享，提高合作成效。大力倡导、带头践行负责任的科研理念，推动科研诚信和科技伦理体系建设，让科技创新更好维护公共安全、增进人类福祉。

激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。习近平总书记指出：“当今世界的竞争说到底人才竞争、教育竞争”“我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才”。纵观世界，科技强国都是能够培养、吸引和用好一流人才的国家。我们要更加重视人才自主培养，以科教融合培养高水平创新人才，努力造就一批具有世界影响力的顶尖科技人才。同时，以一流环境吸引一流人才，稳定支持一批高水平创新团队和优秀青年人才，构筑集聚全球优秀人才的科研创新高地。

习近平总书记强调：“要建立让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制”。这充分体现了对科研人员的关心关爱，也反映了广大科技工作者的心声。我们要采取切实有效措施，减少科研人员的应景性、应酬性活动，减少不必要的评审评价活动，杜绝形式主义、官僚主义对科研工作时间的侵蚀，为科研人员松绑减负降压。同时，

引导科研人员聚焦专业领域，专注科研工作，潜心科研攻关，勇攀科技高峰。

自觉履行使命担当

习近平总书记指出：“当今世界百年未有之大变局加速演进”“新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，科学研究范式正在发生深刻变革”，强调“科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。我们必须保持强烈的忧患意识，做好充分的思想准备和工作准备”。

当前，科技创新广度显著加大、深度显著加深、速度显著加快、精度显著加强。作为国家科学技术界的最高学术机构、国家战略科技力量的重要组成部分，中国科学院要始终心系国家事、肩扛国家责，进一步提高思想认识，增强履行高水平科技自立自强使命的思想自觉和行动自觉，强化责任意识，聚焦主责主业，积极发挥学术引领作用、关键核心技术攻关作用、创新人才培养作用，着力解决重大科学问题，着力突破关键核心技术，着力发现、培养、集聚一批科技领军人才和高水平创新团队。强化国家高端科技智库职能，发挥战略科学家的作用，积极开展咨询评议，更好服务国家决策。深入推进院士制度改革，坚守院士称号的荣誉性、学术性，坚持院士标准，强化推荐责任，严把院士队伍“入口关”，把符合党和国家需要、真正德才兼备的优秀科学家选拔到院士队伍中来。

习近平总书记指出：“两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣”，并对广大院士提出了做“四个表率”的殷切希望。这既是对院士群体的充分肯定和高度评价，更是对广大院士的巨大鼓励和有力鞭策。我们要从我做起、从现在做起、从日常工作生活做起，将“四个表率”要求内化于心、外化于行，带头弘扬爱国主义精神和科学家精神，做胸怀祖国、服务人民的表率，做追求真理、勇攀高峰的表率，做坚守学术道德、严谨治学的表率，做甘为人梯、奖掖后学的表率。

加快建设科技强国的征程已经开启，实现高水平科技自立自强的号角已经吹响。我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，坚持“四个面向”，勇于创新，顽强拼搏，为我国加快实现高水平科技自立自强、全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

（作者：侯建国，中国科学院院长、党组书记，中国科学院学部主席团执行主席，转载自中国科学院官网）

坚 定 不 移 听 党 话 ★ 矢 志 不 渝 跟 党 走

党

100

1921 2021

百年征程波澜壮阔
百年初心历久弥坚

热烈庆祝中国共产党成立100周年

THE PURPOSE OF DEFINING WORLD HEALTH DAY IS TO AROUSE THE ATTENTION

★★★ 铭记历史★缅怀先烈★珍爱和平★开创未来 ★★★

·2021建党百年

·1921中共一大

·1945中共七大

·1987中共十三大

·2012中共十八大

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6月30日制

E-mail: hznttc@126.com