

# 杭州中科国家技术转移中心 简 报

2020年第4期（总第4期）

杭州中科国家技术转移中心新闻中心编

2020年11月30日

---

## 本 期 导 读

### 【中心动态】

- P1 杭州中心承办长三角区域创新与高质量发展研讨会
- P3 杭州中科国家技术转移中心管理委员会会议召开
- P3 杭州中心赴深圳学习调研
- P4 杭州中心常务副主任顾家顺带队赴沪调研学习

### 【中科院在杭州】

- P5 国科大杭高院首次获批浙江省重点研发计划项目
- P6 科技助力膜技术高质量发展——“绿色创新中国行”专家组走进中诚环境调研
- P8 产学研深度融合,创新振兴新高度  
——杭州芯影科技参加第二十二届中国国际高新技术成果交易会

### 【科技瞭望】

- P9 行业“最亮”88000流明三色激光投影机,为何出自民族品牌中科极光“之手”?

## 【中心动态】

# 杭州中心承办长三角区域创新与高质量发展研讨会

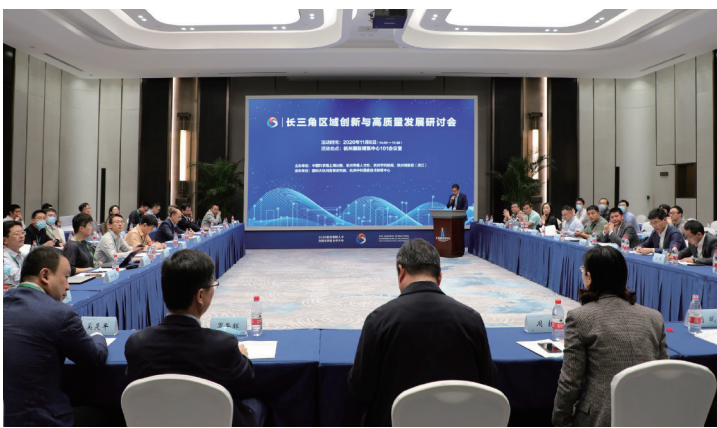
11月8日,由中国科学院上海分院、杭州市委人才办、杭州市科技局、杭州高新区(滨江)主办,国科大杭州高等研究院、杭州中科国家技术转移中心承办的长三角区域创新与高质量发展研讨会在杭州召开。

会议由中科院上海分院科技合作处处长肖功海主持。

浙江省科技厅科技合作处处长奚灵平,杭州市政府副秘书长顾春晓,杭州市科学技术局党组书记周扬,杭州高新区(滨江)区委常委、副区长石威,中科院科技促进发展局科技合作处处长刘斌,中国科学院上海分院副院长瞿荣辉等嘉宾出席会议。中科院上海微系统与信息技术研究所、中科院南京地理与湖泊研究所、中科院合肥物质科学研究院、中科院苏州产业技术创新与育成中心等25家中科院在长三角的相关院所及平台,共计70余人参加会议。

市科技局周扬书记致辞。她表示,中科院上海分院拥有大量技术成果和高端人才,是长三角区域创新与高质量发展中的主力军;杭州有产业基础、有创新需求、有良好的营商环境,希望双方继往开来,深化合作,共同推动科技成果转化、科技人才引进。

会上,中科院南京地理与湖泊研究所陈雯研究员从区域一体化内涵,长三角一体化发展的基本框架,创新一体化发展的分工机制、合作机制等方面作了《长三角区域一体化发展的创新合作》主题报告。她指出,“区域一体化”本质上是各个地区通过各种制度安排及其地域功能的合理配置,促使区域内各地区整体效益最大化的一种状态和过程。随着新的长江经济带发展规划、长江三角洲城市群发展规划等诸多国家战略向纵深推进,长三角区域发展正迈入一体化协调发展的新阶段,将更深刻地影响长三角乃至更大范围的经济社会的发展。



随后，肖功海处长作了《中科院融入长三角区域一体化国家战略专项行动方案(2021-2025)》编制情况报告，中科院上海营养与健康研究所于建荣研究员作了《发挥国家战略科技力量作用，支撑示范区科创绿洲建设》报告，浙江中科院应用技术研究院院长陈秋荣作了《新时期“浙江中科院应用技术研究院”在区域创新中的使命和担当》报告。

参会嘉宾就如何推动长三角区域创新与高质量发展展开了交流讨论。

中科院苏州产业技术创新与育成中心主任景震强表示，希望科学院进一步整合资源，率先打破行政壁垒和财政壁垒，给予研究所更多的项目和资金方面的支持，推动长三角区域创新的发展。

中科院合肥物质科学研究院科技发展处副处长邓九安表示，长三角一体化的发展是行政体制下的一种协同，存在一定的难度，需要更细致地注重地方的需求和发展导向，另外也要聚焦科学院的力量和资源，并在自身发展和支撑地方发展的时候做第三方的评估和考量。另一方面，在一些产业链条上，要有更细致的考量上，再分工协作，更好实现“链链互补”。

结合会议内容，刘斌处长表示，中科院融入长三角区域一体化国家战略专项行动方案目前已初步成型，下一步要与中科院各研究所、地方加强互动，一起推动行动方案的编制及落实。

滨江区石威副区长表示，高质量发展离不开创新，创新离不开人才，科学院是人才的高地和集聚地，滨江具有良好的创新创业生态环境，欢迎中科院项目和人才来滨江。

省科技厅奚灵平处长表示，要把握长三角一体化的战略机遇，形成科研体制与地方产业组合的内外双循环，加强市场观念，用好市场，带动上下科技资源与地方产业资源、资金资源的互动。

中科院上海分院瞿荣辉副院长作总结性发言。他表示，召开长三角区域创新与高质量发展研讨会是分院系统及研究所贯彻落实五中全会要求的重要行动，会议从国家战略角度解读了长三角一体化内容，从科学院角度交流了科学院融入长三角区域一体化的前期工作，会议也是对中科院在浙江创新工作的汇报，希望各研究所在相关工作上的提出更多的意见和建议，积极参与，共同推动中科院融入长三角一体化发展。



## 杭州中科国家技术转移中心管理委员会会议召开

11月9日，杭州中科国家技术转移中心管理委员会会议在杭州高新区（滨江）召开。中国科学院上海分院副院长瞿荣辉、科技合作处处长肖功海，国科大杭州高等研究院双创学院副院长余伟国，杭州市科学技术局总工程师楼立群，杭州高新区（滨江）科学技术局局长柴志冬出席会议。中科院上海分院、杭州市科技局合作处、滨江区科技局等有关人员列席会议。

会议由杭州中科国家技术转移中心顾家顺主持。

会议审议了《杭州中科国家技术转移中心章程》、《杭州中科国家技术转移中心管理委员会议事规则》、《主任办公会议制度》、《杭州中科国家技术转移中心入驻项目遴选管理办法》，听取了杭州中科国家技术转移中心2020年工作开展情况及2021年工作计划。



## 杭州中心赴深圳学习调研

11月11日至15日，适逢第二十二届中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”）在深圳举办，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深圳学习调研，中心综合办、人才与项目中心、企业服务中心、新闻中心主要负责人随行。

调研团一行主要参观了高交会中国科学院展区和浙江展区，并参观调研了中科院深圳先进技术研究院、大族激光科技产业集团股份有限公司、中兴通讯股份有限公司等当地代表性企业。



## 杭州中心常务副主任顾家顺带队赴沪调研学习

11月18-19日,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科院上海硅酸盐研究所(以下简称“上硅所”)、中科院上海应用物理研究所(以下简称“应物所”)、张江科技创新成果转化集聚区科嘉示范园(以下简称“科嘉示范园”)调研学习。中心综合办、人才与项目中心、企业服务中心、新闻中心主要负责人随行。

在上硅所,科技产业处处长韩金铎热情接待了调研组一行。调研组听取了高相东研究员负责的二氧化硅气凝胶粉体项目、刘阳桥研究员负责的高效催化氧化废水深度处理技术项目的介绍,并就项目市场化情况、核心技术等情况作了进一步交流。

在应物所,调研组主要了解了智能生物传感器产业化项目的情况。该项目主要负责人宋世平教授带领调研组参观了电化学分析实验室、细胞房等实验室,随后从项目应用领域、核心技术等方面介绍了项目情况。“十五年磨一剑,智能生物传感器已经研发到了第四代,希望能够实现‘看病不出门’这一美好愿望”,宋世平教授表示。

在科嘉示范园,调研组与中科院上海国家技术转移中心(以下简称“上海中心”)常务副主任王国平、园区总经理叶备芳等人员开展了座谈交流。科嘉示范园是由上海国家技术转移中心作为发起单位之一发起成立的,集技术研发与转移、成果转化与产业化、新兴产业孵化与培育等为一体的创新性平台。参会各方在创新运营模式、服务落地企业、统筹项目资源等方面进行了互动交流,为下一步推动中心与上海中心、科嘉示范园在成果转移转化方面的合作做好铺垫。

本次调研学习活动,深入了解了中科院上海分院系统部分研究所及平台,加强了中心与各所各平台的互动与交流,是中心全面围绕“引项目”主要工作的具体举措和实践,为今后中心引进中科系项目拓宽了渠道、夯实了基础。



## 【中科院在杭州】

# 国科大杭高院首次获批浙江省重点研发计划项目

近日，浙江省科学技术厅下达了关于2021年度浙江省重点研发计划项目立项的通知，由国科大杭州高等研究院环境学院江桂斌院士主持的“环境快速应急管控技术装备与平台研发-环境快速应急管控技术装备与平台研发”项目获得省重点研发计划项目资助，是杭高院首个浙江省重点研发计划项目。

该项目由杭高院牵头，浙江环境监测中心、浙江树人大学、浙江工业大学及杭州谱育科技发展有限公司共同参与，旨在研发典型环境污染事故现场监测的新技术与新装备。

此外，杭高院作为参与单位，生命与健康科学学院陈玲玲教授参与的“儿童疾病诊治新技术研究-Prader-Willi综合征诊断新技术建立和临床研究”，胡荣贵教授参与的“神经精神疾病诊治新技术研究-基于视黄酸信号途径的儿童孤独症谱系障碍诊治新技术研究”也成功立项。

杭高院自2019年成立以来，积极组织申报各类科研项目，目前已经获得国家重点研发计划、中国科学院级项目、浙江省重点研发计划、浙江省自然科学基金等项目的申报资质。

在2020年，已承担中科院A类战略性先导科技专项“背景二号课题”，中科院B类战略性先导科技专项“中国自然人群内稳态标准化体系的蛋白质组与代谢组研究”，国家授时中心项目“高精度时频实验柜科学实验系统窄线宽激光器及飞秒光梳空间工程化研制合同”等，总项目金额达7000多万元。牵头申报的中科院STS区域重点项目“肿瘤分子诊断试剂盒及检测仪器研制”已通过专家立项评审，浙江省软科学研究计划项目“基于大数据的智慧政府治理实践研究—以杭州市为例”已立项公示。同时参与申报7项国家重点研发计划项目“引力波探测”专项，迈出承担国家级项目的第一步。

杭高院作为刚起步的新型教学科研机构，将不断提升科研创新支撑能力，积极承担国家和省级重大科研项目，为国家和区域创新发展添砖加瓦。



(转载自微信公众号：国科大杭州高等研究院)

## 科技助力膜技术高质量发展 ——“绿色创新中国行”专家组走进中诚环境调研

11月22日，“绿色创新中国行”专家组走进浙江中诚环境研究院有限公司调研，并召开“水处理与膜技术应用发展”座谈会。来自生态环境部环境发展中心、中国标准化研究院、中国科学院生态环境研究中心、中国科学院城市环境研究所、中国石油和化学工业联合会、《中国高科技》杂志社、中国生产力促进中心协会环境科学专业委员会等机构专家参与调研座谈，杭州高新（滨江）区物联网产业园发展服务中心副主任邵炳辉、浙江中诚环境研究院有限公司创始人赵全甫、董事长钟英民出席座谈。



随后，调研组一行先后走进中诚环境二十万方平板陶瓷膜生产基地和萧山区新街街道芝兰村分布式污水处理站点，对中诚环境的平板陶瓷膜工艺流程和生活污水处理示范工程进行了考察了解。座谈期间，专家组就“十四五”期间环保行业发展趋势、水处理市场发展趋势、陶瓷膜产品应用等内容与企业进行了深入交流，并对环境政策趋势、行业特点、产品特点和技術难点等企业发展的焦点问题提出了建议和意见。

中国科学院生态环境研究中心环境水质学国家重点实验室副主任单保庆研究员认为，公司定位以陶瓷分离膜为代表的新材料产品，注重材料研发、产品创新与应用研发工作，符合当前国家高质量发展的战略布局。在公司的未来发展上，应坚定战略定位，充分运用好陶瓷分离膜的产品特性，扩大应用场景的研究和技术突破，积极抓住国家在“十四五”期间加快生态文明建设的时代契机，为更好的服务于提升水环境质量做出贡献。



《中国高科技》杂志社总编辑姚昆仑表示，中诚环境当前的整体发展、产品定位高度契合当前国家加快建设生态文明建设的宏观形势。认为中诚环境在未来发展上应进一步拓展民生领域、高难度和特种行业领域的废水处理业务，在未来高质量转型的发展阶段确立公司在高端、细分行业中的市场地位。

据调研组负责人介绍,党的十九届五中全会着眼推动高质量发展,提出“推动绿色发展,促进人与自然和谐共生”。“绿色创新中国行”活动就是贯彻落实五中全会和高质量发展要求,依托国家级高端科技资源助力高质量发展,探索生态、产业和城市协调发展新模式的一次实践。

“绿色创新中国行”--高质量发展调研活动由中国生产力促进中心协会生态环境科学专业委员会、《中国高新科技》杂志联合相关机构共同主办。项目将邀请院士专家深入绿色创新领域进行调研,充分利用科技力量助力高质量发展,探索生态、产业和城市协调发展新模式。通过调研采访,发现总结绿色创新经验,展示绿色发展成果,推介优秀案例,推广先进经验,为建设“美丽中国”献策献力。

浙江中诚环境研究院有限公司位于杭州(滨江)国家高新技术产业开发区,是一家以陶瓷分离膜为核心技术、专注于水资源综合利用,集研发、生产和运营为一体的国家级高新技术企业,业务范围涵盖市政污水处理、饮用水提标、工业废水处理、中水回用与废水“零排放”、垃圾渗滤液处理、物料浓缩等领域。



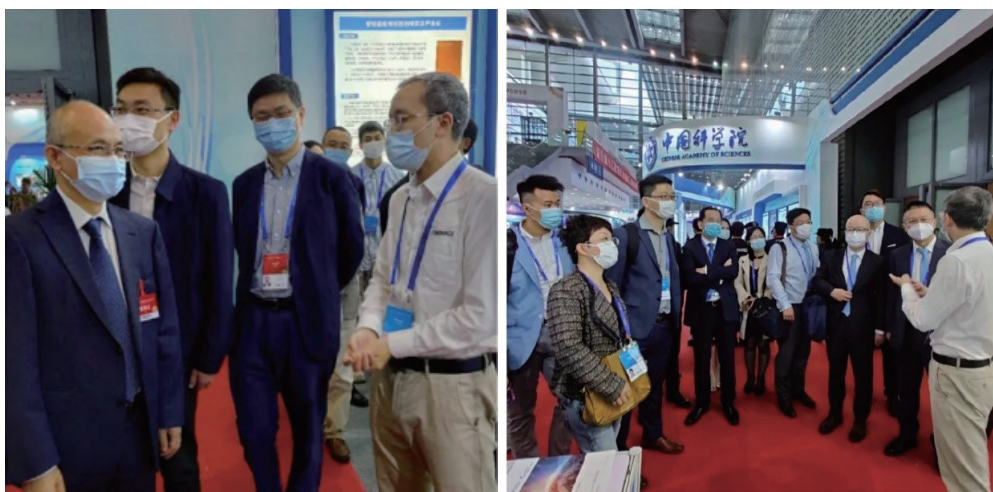
(中诚环境供稿)

## 产学研深度融合, 创新振兴新高度

### ——杭州芯影科技参加第二十二届中国国际高新技术成果交易会

2020年11月11日-15日, 第二十二届中国国际高新技术成果交易会(简称高交会)在深圳会展中心隆重举行。杭州芯影科技作为中国科学院优秀科研成果转化项目单位, 组织参展了本届高交会, 作为目前中国规模最大、最具影响力的科技类展会, 高交会正为中国高新技术领域对外开放提供重要支撑。杭州芯影科技携最新自主研发的SIMIMAGE-MD-04A-HD毫米波人体成像安全检查设备亮相中科院5号展馆。

展会首日中科院一行领导参观芯影科技展位, 芯影科技技术总监杨博接待讲解, 中科院领导非常关心SIMIMAGE毫米波人体成像设备目前市场应用推广情况, 详细了解已经应用的领域, 对芯



影科技融合人工智能、毫米波以及三维全息成像的智能感知人体安检技术给予充分肯定, 并希望芯影科技能够再接再厉, 将中科院孵化的技术, 发挥应用到更多更广的市场, 让中国乃至全球的安检系统能力大幅提高。

展会现场还吸引了大批科研人员, 技术干部、高校学生驻足观看并亲自体验毫米波人体成像设备, 其间一些知名的金融投资机构仔细询问了芯影科技的发展状况和融资情况, 表示芯影科技100%自主研发的高精尖毫米波人体安检技术有望在为不久的将来占据绝对的市场优势, 经深入了解, 非常看好毫米波安检市场未来的发展趋势。

正是这样的动力和使命, 芯影人敢于融合, 敢于创新, 坚守信念, 不忘初心, 一直为提升全球安检技术而奋斗着。通过此次展会, 增强了芯影科技在国内外市场的品牌认知度, 毫米波人体安检技术能力得到广大客户的高度的认可, 为下一步国内外市场的推广奠定坚实的基础。

(转载自微信公众号: 杭州芯影科技有限公司)

## 【科技瞭望】

# 行业“最亮”88000流明三色激光投影机，为何出自民族品牌中科极光“之手”？

InfoComm2020盛会已胜利收官。作为工程大屏应用的重头戏，激光投影依然与会人士和行业大众热烈讨论的核心关注点之一。InfoComm2020上激光投影依然是“C位”主咖。而其在此次展会上呈现出三个明显的“变化”：更高的亮度、RGB三原色以及更精准场景化应用三个轴线展现产业的内在创新。

亮度走高，或成高端工程市场常态

中科极光此次推出两款高亮激光投影机，诠释了什么叫真正的“高亮产品”。一款亮度稍低的机器竟然就高达50000流明，而另一款产品亮度高达88000流明。

这台亮度达到88000流明的三色激光投影机不仅成为本次展会度“最高”的产品，同时有望打破其自己保持80000流明“行业新高”，再次刷新激光投影产品在亮度核心指标的“新记录”。

中科极光总工程师毕勇博士说：“88000流明激光投影是目前为止行业内亮度非常高的激光投影，也是全球范围内正式投产并可应用于视听解决方案的超高亮度RGB三色纯激光投影产品。它的问世极大程度的拓展了城市夜间景观点亮及文旅演艺等视听产业的应用场景，也是未来显示技术的发展方向。”

在高端工程投影产品当中，亮度是一个关键性的指标和企业技术能力的标志。亮度决定了投影机画面，对外周环境光的敏感程度；也决定了同等环境、同等观看需求下，产品最佳的投影画面尺寸；甚至，更高的亮度的投影机产品还可以成为“舞台灯光效果”等应用场景的一部分。

另一个角度看，亮度是投影技术实力的核心标志：激光投影亮度的提升是一个复杂的系统问题，考验着研发人员对热管理、系统管理以及内部架构等多方面的创新能力。特别是亮度达到80000流明这个“新高点”，每往上拉升一流明都是非常考验厂商对散热和内部各种光机指标的“性能平衡”的把握能力。



### 三色激光和超高亮度更配

中科极光之所以能在亮度上不断开创行业“新纪录”，就是因为始终坚持三色激光投影技术的研发和创新升级。三原色纯激光，不需要考虑单色激光产品中，荧光转换体系的效率、热可靠性等问题。即，RGB激光产品的纯激光特性能够在亮度和色度上实现前所未有的高度，这会成为进一步提升激光显示魅力的重要价值点。

中科极光研发的三基色显示技术，在当前的全球市场上有着很大的技术优势，在高效率控制驱动、高精度分时调制、颜色管理、高效能热管理、匀场照明与散斑消除等关键技术指标方面均达国际领先水平。值得一提的是，中科极光具有独有的主动消斑技术，可以通过对激光光束的主动控制，提高系统成像质量及图像分辨率。使人眼的达到极致的视觉享受，放映完美的色彩画质。

同时，中科极光的工程投影产品采用高效的激光耦合系统，先进的设计架构和制造工艺，实现超高光利用效率，光效高达17.8lm/w，相当于其他产品能耗的1/3~1/4。

一款数万流明高亮度激光投影机能做到如此“低”能耗，这显示出中科极光在激光光源、固定光路和光效管理技术，以及散热为核心的支撑系统上做到了很好的“把控”与优化能力，也彰显出其在激光显示领域的综合创新实力和强大研发实力。



除了高亮，在色彩上RGB三色激光技术几乎是唯一可以达到下一代的Rec.2020色域标准“全覆盖”的技术选择。尤其是在超高端工程领域，由于客户对成本的承受能力很高，采用RGB激光技术成为“抢占高端市场”的王牌之一。

### 好的硬核产品需要为更适配的场景服务

激光显示已经深度进入“市场创新、开拓新的消费空间为主要任务，尤其日益与国内不断扩大的‘高质量内需’市场结合，拓宽产业发展的‘未来空间’路径，为创新中心的新时期。”

在本次Infocomm China展上，将“产品+技术+场景”的立体组合作为参展方式，几乎成为了激光显示板块的共同选择。这就是说，厂商们的创新已经从“自有阵地”、发展了“生态阵地”。

中科极光早就敏锐嗅觉到整个大屏显示场这样的“变革”。在加强产品和技术在硬核品质上提高的同时，着重突出“应用市场”、“应用模式”、“应用特色”的“场景落地”，扎实推进面向前瞻技术、前瞻应用、具有中国市场特色的产品和解决方案体系的建设，实现了市场应用纵深与广度的新突破。

中科极光根据高亮三色激光投影的产品特色优势选择将文旅市场作为突破口,凭借着高亮稳定的三色激光在成都天府广场、瓯越大桥3600m<sup>2</sup>水秀、西安古城墙等多个标志性景点打造多场光影秀,给当地市民和旅游参观者带来别样的“魅影之秀”,也给激光显示的创新应用场景带来新的“光环”。

未来三色激光投影机的一定要打好“应用”牌,发掘激光的特殊价值,例如高亮、长寿命、低维护、高可靠性等优势,并与现代影音视听、信息技术、智慧科技整合,实现激光显示价值的“长尾”拓展。这种思维方式构建起激光“全生态创新、协同创新”的主轴。围绕这条主轴,中科极光的在产品技术研发上也会围绕场景化的应用去做“聚焦拓展”,给激光显示产业在应用端带来最广阔的想象空间。



(转载自微信公众号:中科极光)

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  
杭州钱塘新区管委会、杭州滨江区人民政府、杭州滨江区科技局  
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

2020年11月30日制

E-mail：hznttc@126.com