

杭州中科国家技术转移中心

简 报

2023 年第 2 期（总第 24 期）

杭州中科国家技术转移中心编

2023 年 3 月 31 日

本 期 导 读

【中心动态】

- P1 坚持党建引领，中心组织职工赴上海科技系统学习交流
- P7 中心党支部开展 2022 年度党组织组织生活会和民主评议党员工作
- P9 科技部火炬中心及中科院科技战略咨询研究院来中心考察调研
- P11 中心举办“携手青科 链接未来”项目路演活动
- P15 提高站位，拓宽思路；中心赴福建中科院院所、相关机构考察交流

【中科院在杭州】

- P21 中科院副院长、国科大党委书记、校长李树深院士莅临杭高院调研指导
- P25 “响应人才战略，赋能在孵企业”——杭光所首次企业人力资源管理培训圆满收官
- P27 上海市嘉定区科委副主任樊玉艳一行赴杭光所调研

【科技瞭望】

- P29 慧眼卫星和极目空间望远镜精确探测迄今最亮伽马射线暴

【中心动态】**坚持党建引领，中心组织职工赴上海科技系统学习交流**

2月21—23日，杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）组织全体职工赴中国科学院上海硅酸盐研究所、上海交通大学医学院附属瑞金医院肿瘤质子中心、长三角国家技术创新中心等6家院所、平台学习交流，调研像航（上海）科技有限公司等2家企业，并参观上海中共一大会址纪念馆。



在中国科学院上海硅酸盐研究所（以下简称“上海硅酸盐所”），科技产业处处长韩金铎与中心一行就如何更好地实现科技成果赋能地方产业等内容开展了座谈交流。上海硅酸盐所作为一家集材料前沿探索、高技术创新、应用发展研究为一体的无机非金属材料科研机构，现已形成了“基础研究—应用研究—工程化、产业化研究”有机结合的较为完备的科研体系，产出了一批成熟度

高、产业化前景好的科技成果。会上，双方就后续组织上海硅酸盐所专场项目路演活动进行了沟通和项目初筛。



在上海交通大学医学院附属瑞金医院肿瘤质子中心，中心一行参观了展厅及首台国产质子装置。该装置由中国科学院上海应用物理研究所、中国科学院上海高等研究院、上海艾普强粒子设备有限公司和瑞金医院联合研发，包括一台 250MeV 同步加速器和一个眼束线治疗系统、一个固定束治疗系统、一个 180 度旋转治疗系统、一个 360 度旋转治疗系统，是一项堪比“大飞机”的国之重器。

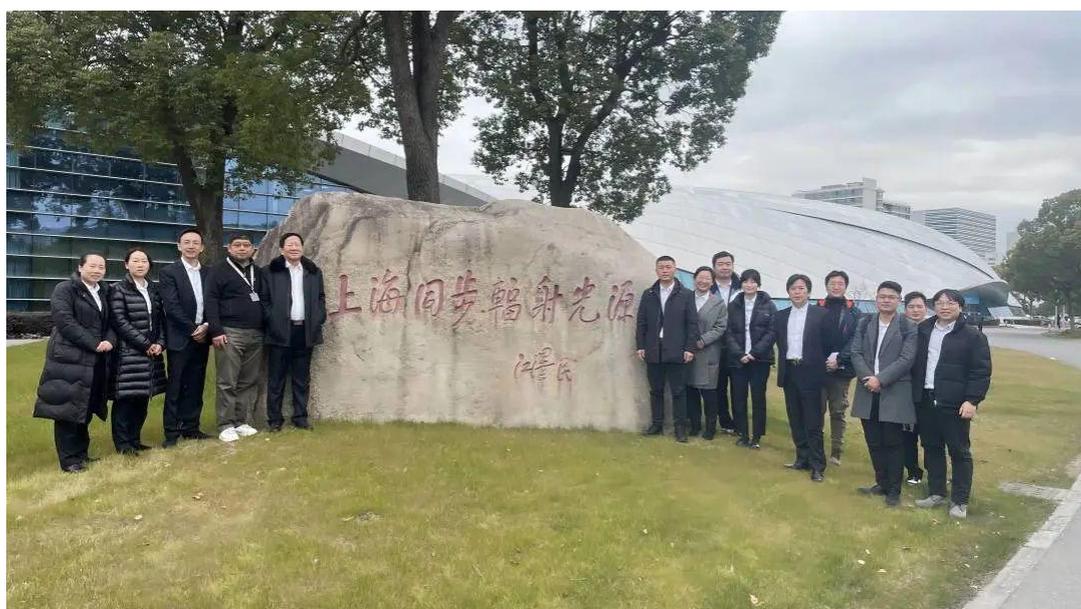


在中国科学院上海光学精密机械研究所，中心一行参观了由中国科学院和中国工程物理研究院合办的高功率激光物理联合实验室。该实验室研发的神光II大型高功率激光系统装置是我国国内首台千焦耳级大型高功率激光装置，挑战了多项激光技术物理极限，是目前我国唯一可为物理实验提供探针光的高能激光装置。



在中国科学院上海药物研究所（以下简称“上海药物所”），成果转化处副处长李平为中心一行介绍了上海药物所发展历程、所获成果和科技成果

转化现状。据《中国科技成果转化年度报告》，上海药物所连续几年在全国高校院所以转让、许可、作价投资 3 种方式转化科技成果，合同金额排名名列前茅；2019 年至 2022 年上半年，上海药物所 35 项科技成果实现转化，合同总额逾 50 亿元。



在上海同步辐射光源（以下简称“上海光源”），中心一行听取了上海光源总体情况介绍，并实地参观了光源主体和实验线站，对上海光源主要功能及应用场景有了初步了解。上海光源是中国大陆第一台中能第三代同步辐射光源，由国家、中国科学院和上海市人民政府共同投资建设，是国家重大创新能力基础设施，面向基础研究、应用研究、高新技术开发研究各领域的用户开放，助推了一批高质量的研究成果诞生。



在长三角国家技术创新中心（以下简称“长三角国创中心”），创新教育与人才培养部主任肖功海热情接待了中心一行。长三角国创中心是国家科技部批准，由上海、江苏、浙江和安徽共同建设的综合类国家技术创新中心，着力于促进科学到技术的转化和重大基础研究成果产业化，通过“团队控股、轻资产运营”、“投拨结合”等方式，探索科技成果转化新模式。座谈交流环节，中心常务副主任顾家顺对长三角国创中心取得的成绩表示钦佩，希望后续双方可以建立长效对接机制，期望长三角国创中心推荐优质项目到杭州、到滨江落地转化。会上，双方就顶层设计优化、市场化机制探索、成果转化中角色定位等内容开展了深度探讨。



此外，中心调研了上海崇瀚生物科技有限公司、像航（上海）科技有限公司两家上海企业。

2月23日下午，作为本次活动的最后一站，中心一行参观了上海中共一大会址纪念馆，党带群团，回顾建党历史，感受中国共产党人的初心和使命。

三天的上海参观交流活动匆忙但紧凑，短暂却充实。本次活动开拓了中心职工的视野、增长了见识，也为中心后续工作开展拓宽了思路和渠道。

中心党支部开展 2022 年度党组织组织生活会和民主评议党员工作

为表彰先进、树立榜样,激励党员坚守初心使命、勇于担当作为、永葆政治本色,近日,中共杭州中科国家技术转移中心支部委员会(以下简称“中心党支部”)开展 2022 年度党组织组织生活会和民主评议党员工作。本次评议工作以“全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,紧紧围绕深入学习贯彻党的二十大精神,深刻领悟‘两个确立’的决定性意义,增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’”为总体要求,紧密结合支部党员思想、学习、工作实际,严格落实民主评议党员相关制度规定,经中心党支部全体党员无记名投票,最终选出李艺潇同志、刘小羽同志为中共杭州中科国家技术转移中心支部委员会二〇二二年度“优秀共产党员”。



会上，中心党支部书记顾家顺同志号召全体党员同志要向受表彰的党员学习，党支部要大力宣扬先进典型，进一步营造崇尚先进、学习先进、争当先进、争当先进的浓厚氛围。

科技部火炬中心及中科院科技战略咨询研究院来中心 考察调研

3月21日，科技部火炬中心党委委员、研究员陈晴，中科院科技战略咨询研究院党委委员、中国高新区研究中心荣誉主任王胜光等一行到杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）考察调研。杭州高新区（滨江）科技局党组书记、局长姜黎，党组成员、副局长朱小琴陪同调研。



陈晴研究员一行走访调研了中心引进的2家企业——中科国生（杭州）科技有限公司、浙江科睿微电子科技有限公司，与企业相关负责人面对面交流，了解核心团队、研发成果、产业布局及融资等情况。



座谈会上，中心常务副主任顾家顺从中心成立背景、目标定位、运行情况、团队建设等各方面进行了汇报交流。随后，参会人员就中心定位及后续发展方向、科技创新要素融合共享、孵化与技术转移如何结合等内容进行了深度交流。

中心举办“携手青科 链接未来”项目路演活动

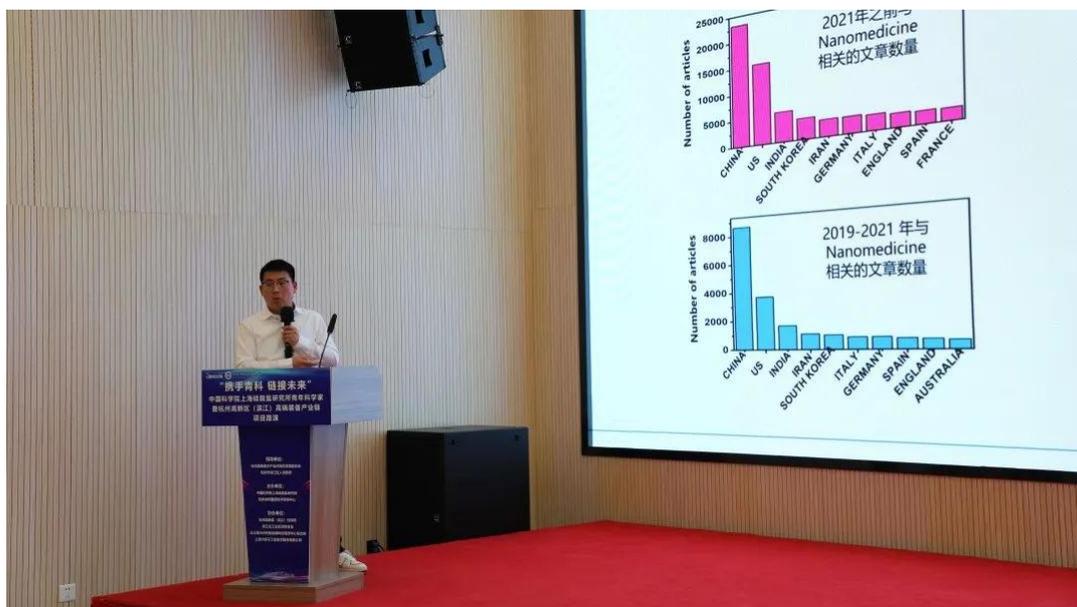
3月24日，“携手青科 链接未来”——中国科学院上海硅酸盐研究所青年科学家暨杭州高新区（滨江）高端装备产业链项目路演活动顺利举行。本次活动由杭州高新技术产业开发区管理委员会、杭州市滨江区人民政府指导，中国科学院上海硅酸盐研究所（以下简称“上海硅酸盐所”）、杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）主办，杭州高新区（滨江）科技局等单位协办。来自上海硅酸盐所的7个青年科学家项目参加路演。



杭州市滨江区政协党组书记、主席张玮参与本次活动并致辞。作为杭州高新区（滨江）高端装备产业链的链长，张玮向本次活动的举办表示祝贺，并对上海硅酸盐所的到来表示欢迎。张玮强调，希望中心着力建设成为高新区（滨江）关键核心技术攻关、产业化对接融通的引领阵地和源头支撑，推动科技成果转化成为经济发展的现实动力，促进更多更好的项目加快转化落地。



本次路演活动聚焦高端装备、新材料等领域发布了“集高通量合成和粒径筛选为一体的纳米药物制造平台研发”、“电化学 CO2 转化装置核心模块的设计与应用”、“激光导热仪等热物性测量科学仪器开发”等一批前沿科技项目，于线上、线下同步进行，全面展示青年科学家项目亮点、技术优势和未来发展潜力。



“目前的应用目标和领域是什么？成本是否有可能下降？”“设备自研的核心部件是否完全可以替代进口？”“对未来的融资有怎样的设想？”相关领

域技术专家、投资专家结合项目汇报情况，针对性地从应用场景、核心技术、商业化路径等多个方面进行了交流和互动，路演项目的技术先进性和发展前景获得了现场专家的普遍认可。



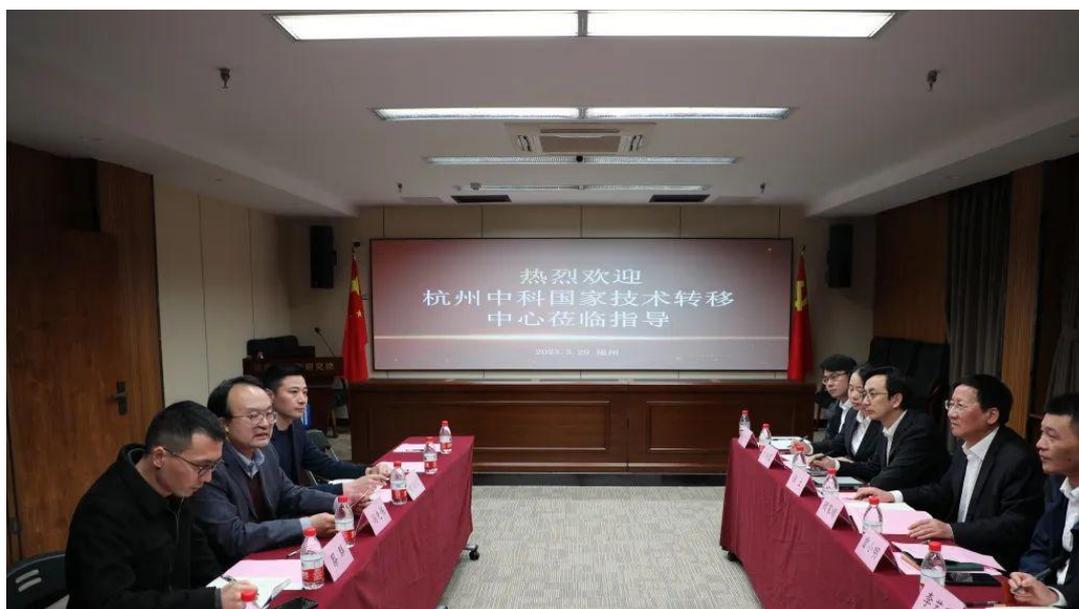
科技发展新趋势正加速孕育经济发展新赛道，相信未来，在一批青年科学家的不断研发与攻关下，这些前沿科技产业化路径会更加顺畅。中心将紧密联系上海硅酸盐所，围绕青年科学家项目持续开展系列交流活动，助力杭州高新区（滨江）高端装备产业升级与实体经济发展。



杭州高新区（滨江）人才办、科技局、商务局，北航杭研院，知名投资机构，金融机构，产业链上下游企业等有关单位和部门参加了本次活动。

提高站位，拓宽思路： 中心赴福建中科院院所、相关机构考察交流

3月29—31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福建省创新研究院中科育成中心、中国科学院海西研究院（中国科学院福建物质结构研究所）、中国科学院城市环境研究所、厦门大学、福建海峡技术转移中心等7家高校、院所、平台参观考察、学习交流。



在福建省创新研究院中科育成中心（以下简称“中科育成中心”），主任冯先伟热情接待了中心一行。据介绍，中科育成中心作为福建省创新研究院的第一个二级机构，由中科院博士领衔，已有7万余平方米的孵化器和加速器，率先采用市场化机制，以打造协调中科院相关单位及其他高端科技资源在闽开展科技成果转化的大平台为主要目标，是福建省链接中科院科技资源的主渠道。座谈会上，双方签署了《科技创新战略合作协议》，后续将在成果转化、项

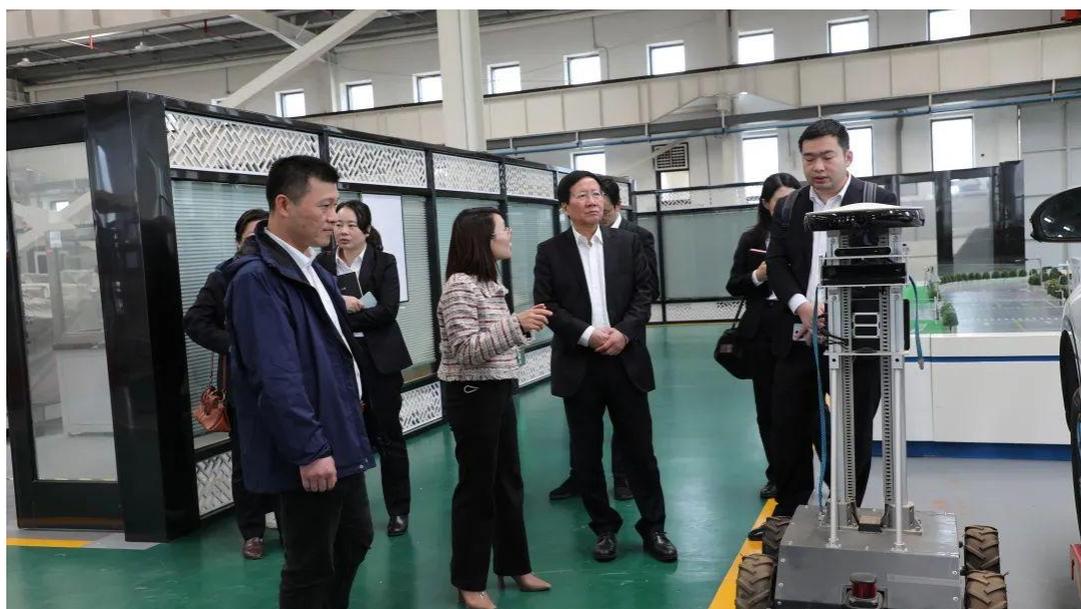
目调研、人才培养、金融投资、创新平台建设等五个方面开展具体合作。随后，中科育成中心陪同中心一行开展福建考察交流活动。



在中国科学院海西研究院（中国科学院福建物质结构研究所）（以下简称“海西研究院（福建物构所）”），合作发展处副处长洪杨平为中心一行介绍了发展历程、研究方向及主要成果，并陪同调研了福州康为网络技术有限公司。中国科学院福建物质结构研究所成立于1960年，是国际上具有重要影响力的结构化学、新材料与器件集成与应用的综合研究基地。2010年中国科学院、福建省人民政府、福州市人民政府以福建物构所为基础和法人依托，共建了中国科学院海西研究院，现已形成“一院三地五所两中心”的格局，围绕结构化学基础与应用、功能晶体材料与器件、高速高效光电材料与器件三大主攻方向，创建“前沿科学（原创研发）—变革技术—产业示范”三者互动科技创新价值链，推进科技创新和成果转移转化。



在福建海峡技术转移中心（以下简称“海峡中心”），主任陈桂云与中心一行开展了座谈交流，通过介绍基本情况、主要业务及工作思路，加深相互了解，为后续对接、合作打下基础。据了解，海峡中心是2015年9月经国家科技部审批建立的区域性技术转移服务机构，以“立足特色、传承基础、模式创新、市场引领、资源对接、制度保障”为路径，通过促进技术转移服务的合理聚集，为区域发展技术需求和全球创新资源的对接提供一站式服务。



在中国科学院海西研究院泉州装备制造研究中心（以下简称“泉州装备中心”），主任刘海舟接待了中心一行。合作办负责人刘晓玲陪同中心一行参观了展厅、机器人与智能系统实验室、电机驱动与功率电子实验室及中试场地等。泉州装备中心作为中国科学院海西研究院下属五个研究单元之一，是中国科学院与福建省人民政府深化科技合作协议框架内的重要组成部分，由中国科学院海西研究院与泉州市人民政府于2013年7月4日签约共建的国家级科研机构，先后获批“电机驱动与功率电子国家地方联合工程研究中心”、“产业技术基础公共服务平台”等14个国家和省部级创新平台，坚持从实践中凝练和发现重大科学问题，坚持以市场应用为导向，推动科技成果转化，签约服务企业400多家，累计企业委托技术开发与服务项目300余项，形成了大批可复制推广的重大创新成果。

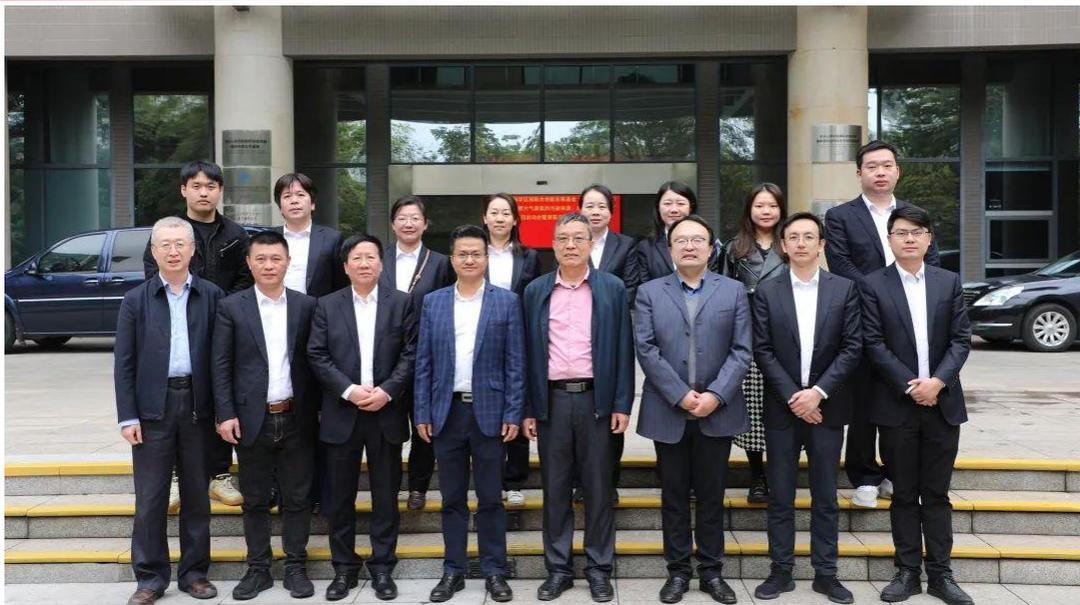


在福建省军民两用技术创新研究院（以下简称“两创院”），院长闫福军为中心一行介绍了两创院发展规划，并陪同参观了泉州市融合创新成果展示平台（泉州市两用技术公共服务平台）。据了解，两创院由福建省国防科技工业

办公室与福建省创新研究院发起共建，是面向福建省履行军民两用技术成果转化、创建军民融合创新示范基地、开展军民融合产业协同创新的省级平台。



在厦门大学，中心一行参观了校史馆，了解其发展历史及优势学科建设。厦门大学是中国近代教育史上第一所华侨创办的大学，在这里建立了福建省第一个党支部。经过百年发展，2022年厦门大学教育学、化学、海洋科学、生物学、生态学、统计学共6个学科入选国家公布的世界一流学科建设名单。学校设有300多个研究机构，其中，国家级协同创新中心2个（牵头单位），国家重点实验室4个，国家工程技术研究中心1个，国家工程实验室1个，国家地方联合工程研究中心2个，国家地方联合工程实验室3个，产出了一批原创性重大科研成果。



在中国科学院城市环境研究所（以下简称“城环所”），党委副书记、纪委书记兰国政，副所长郑煜铭接待了中心一行。座谈会上，双方就院地共建、成果转化，党建共建等内容进行交流。据介绍，城环所成立于2006年7月4日，是目前国际唯一的专门从事城市环境综合研究的国立研究机构，面向国家生态文明、新型城镇化建设重大战略需求和国际环境科技前沿，以城市化的生态环境效应与调控、城市绿色低碳发展、城市智慧管理为主题研究领域，开展理论研究、技术研发、系统集成和工程示范。城环所积极探索院地合作新模式，坚持“服务地方政府生态文明建设”和“支撑企业关键产业升级”双轮驱动，聚焦主业、开放合作、协同创新，形成“工程示范+咨询报告+产品设备+技术标准”多元化成果输出。

开阔视野，增长见识，拓宽思路，共谋发展。通过此次考察交流，参观了福建省的中科院研究所、高校及转移机构，了解各单位研究方向和领域，学习并吸取了科技成果转化方面的先进经验，为中心后续发展提供动力和支撑。

【中科院在杭州】

中科院副院长、国科大党委书记、校长李树深院士莅临杭高院调研指导

3月24日，中国科学院副院长、党组成员，中国科学院大学党委书记、校长李树深院士一行莅临国科大杭州高等研究院（以下简称杭高院）调研指导。杭州市教育局副局长孙青峰出席座谈会。中科院院士、杭高院院长王建宇，党委书记邵雪荣，党委委员、常务副院长郑崇辉，党委委员、副院长沈伟陪同调研并出席座谈会。



王建宇对李树深一行的到来表示热烈欢迎，并围绕“一核两翼”发展战略总结了杭高院最近一年取得的成绩：一是围绕国家重大需求方面，科学研究不断取得重要突破；二是围绕地方经济社会发展方面，科技成果转化硬核实力持

续增强。王建宇强调，作为集科教创产为一体的新型研发机构，杭高院将继续发扬中科院“科教融合”的传统，勇担“科教兴国”使命，培养新型科技人才，攀登科学高峰，助力产业发展。



邵雪荣对省市和中科院、国科大给予杭高院的支持表示衷心感谢，他强调，今年是杭高院实现突破进展的关键一年，也是三年行动计划的开局之年，李树深校长的调研指导让全院师生深受鼓舞、倍感振奋。杭高院将努力在科教创产等方面持续发力，积极助力杭州打造科技成果转移转化首选地；同时希望与国科大本部加强交流力度，更好传承和发扬中科院优秀文化基因，让“一家人一家亲”的氛围更加浓郁。



郑崇辉围绕组织架构、人才培养、师资队伍建设、科技创新、成果转化等方面汇报了杭高院的建设情况，表示杭高院将努力为更高质量的高等教育发展贡献更大力量。

孙青峰对杭高院的各项进展给予充分肯定，他表示，杭州市政府会积极推进杭高院主院区建设等各项支撑保障工作，为杭高院的下一步发展奠定良好基础。

李树深对杭高院取得的一系列标志性成果给予高度肯定，强调国科大将会一如既往地支持和保障杭高院的发展。他对杭高院提出三点希望：一是坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之；二是想国家之所想、急国家之所急、应国家之所需，努力在国际前沿研究和关键核心技术攻关上取得更多重大突破；三是持续释放创新驱动效能，强化院企联动，促进更多科技成果转化落地，更好服务区域经济社会高质量发展。



会前，李树深一行参观了引力波宇宙太极实验室（杭州）。

国科大党政办公室负责人、杭高院党政综合办公室负责人等参加座谈会。

(来源/微信公众号：国科大杭州高等研究院)

“响应人才战略，赋能在孵企业”——杭光所首次企业人力资源管理培训圆满收官

人才是企业发展的动力之源，人力资源管理是企业制胜的法宝。为帮助在孵企业创始人及中高层管理者提升对人力资源部署的意识，提高初创企业成功率。经过走访调研在孵企业，深入了解企业发展需求，3月23日下午，杭州光机所特邀资深企业管理咨询师陈方亮老师开展《基于战略思维的企业人力资源管理》培训会，杭州光机所所长齐红基、副所长赵虹霞及在孵企业30余位中高层管理者参加了此次培训。



培训中，陈老师通过战略管理与人力资源管理、企业组织架构设计、企业职位说明书制定、企业绩效管理和企业薪酬管理五个方面，针对科技型初创企业的发展需求，以底层逻辑为基础，层层递进，深入浅出，系统讲解了人力资源管理的实质内涵。课程形式以讲解为主，结合案例教学、团队讨论，使得课

程内容生动有趣的同时，引发大家主动思考、积极参与。

培训结束后，大家纷纷表示此次培训内容实、效果好，受益匪浅。工欲善其事，必先利其器，用知识技能武装自己，才能以更加饱满与自信的状态迎接挑战。杭州光机所作为新型研发机构，也将继续贯彻实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑，持续精心策划多样化培训活动，深化平台服务内涵，为初创企业发展持续赋能，努力打造全生命周期的科技成果转化及创业加速服务平台，助推项目团队实现科技成果高质量转移转化。

(来源/微信公众号：杭州光学精密机械研究所)

上海市嘉定区科委副主任樊玉艳一行赴杭光所调研

3月28日，上海市嘉定区科委副主任樊玉艳等领导带领科嘉示范园区企业代表团一行来杭州光学精密机械研究所（以下简称“杭光所”）调研。杭光所所长齐红基、副所长董凯、赵虹霞参加了本次活动。



樊玉艳一行参观了杭光所展厅，齐红基从杭光所发展情况、运营模式、重点项目孵化进度、为孵化企业提供赋能支持以及政府扶持政策等方面进行了汇报。

在座谈会上，双方就孵化项目落地过程中的相关政策、一园一所长效交流机制以及初创企业发展中遇到的各类问题进行了深入探讨。

最后，樊玉艳一行参观了杭光所孵化企业浙江芯科半导体有限公司、杭州邦齐州科技有限公司和杭州嘉悦智能设备有限公司。



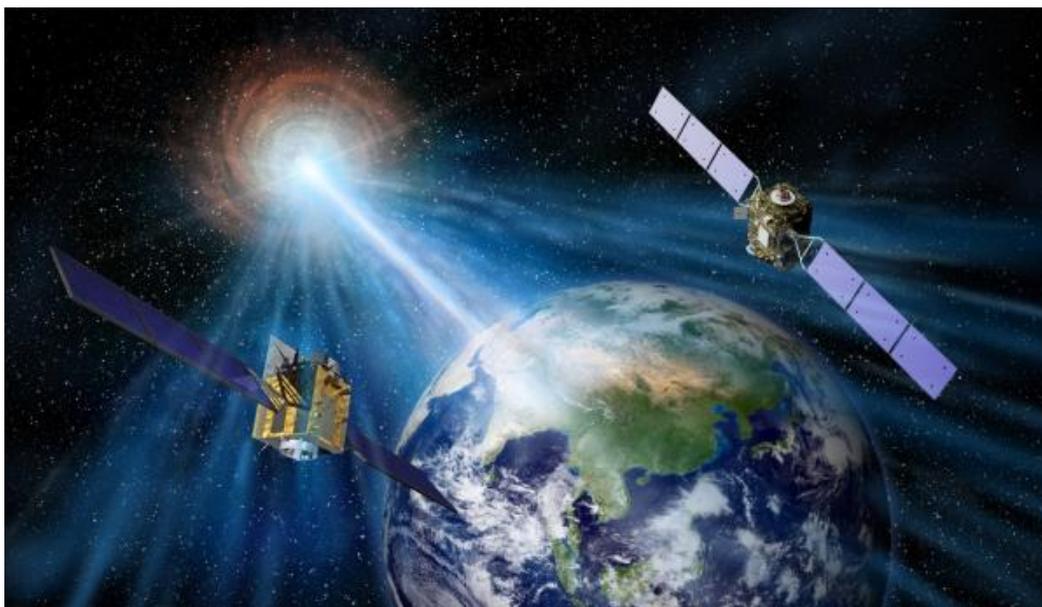
通过本次交流活动，加强了杭光所与省外孵化平台的交流学习机会，共享优秀孵化企业案例及科技成果转化经验，助推项目团队实现科技成果转移转化，做“最懂科学家创业”的孵化平台，为提升我国科技成果产业转化率贡献“杭光力量”。

(来源/微信公众号：杭州光学精密机械研究所)

【科技瞭望】

慧眼卫星和极目空间望远镜精确探测 迄今最亮伽马射线暴

3月29日凌晨，中国科学院高能物理研究所与全球40余家科研机构联合发布对迄今最亮伽马射线暴 GRB 221009A 的研究成果。高能所牵头研制的慧眼卫星（Insight-HXMT）和极目空间望远镜（GECAM-C）成功在硬 X 射线和软伽马能段对该伽马暴的瞬时辐射和早期余辉进行了目前国际最高精度的测量，不仅发现其具有迄今观测到的最大亮度，将伽马暴的亮度纪录提升了 50 倍，而且发现其各向同性能量也打破纪录，相当于在 1 分钟内释放 8 个太阳质量的全部能量，此外还揭示其产生了极为狭窄、极端明亮、接近光速运动的喷流，对这个千年一遇的天体爆发的研究做出了独特贡献。



本项工作由中科院粒子天体物理重点实验室牵头的国际合作团队完成，成

员来自中国、美国、意大利、法国、德国等 30 余家研究机构，论文通讯作者为高能所研究员熊少林、张双南以及美国内华达大学拉斯维加斯分校教授张冰（论文已在线发布于 arXiv:2303.01203）。

值得指出的是，在对该历史性伽马暴的观测中，高能所牵头建造的高海拔宇宙线观测站（LHAASO）与慧眼卫星和极目空间望远镜开展了天地联合观测，其中，高海拔宇宙线观测站利用其大量的甚高能观测数据，做出了多项重要首次发现。

伽马暴是宇宙大爆炸之后最剧烈的爆炸现象，包括两种类型，一类产生于很大质量恒星的核心坍缩爆炸，持续时间通常长于 2 秒，此次发现的伽马暴即属于此类；另一类产生于两颗极端致密天体（中子星、黑洞等）的合并爆炸，持续时间通常短于 2 秒，并同时发出引力波。这两类天体爆炸均能产生一颗黑洞或中子星等极端致密天体，其通过极强引力吞噬周围物质并以接近光速从两极喷射物质，形成一对相反方向的喷流。喷流内部的激波或磁重联等过程加速带电粒子产生伽马射线辐射，称为瞬时辐射。喷流和周围的星际介质相互作用也能产生辐射，称为余辉。只有喷流恰好对准地球时，人类才有机会探测到这些辐射。

自从 1967 年人类发现首个伽马暴以来，已探测到近万例伽马暴。2022 年 10 月 9 日，包括高能所牵头建造的空间和地面观测设备在内的全球众多天文设施均观测到这个迄今最亮的伽马暴（编号 GRB 221009A），其产生于距离地球 24 亿光年的宇宙深处。该伽马暴具有极端的亮度和相对较近的距离使其成为名副其实的千年一遇的历史性事件。

我国专门为探测伽马暴和引力波电磁对应体而建造的极目空间望远镜和我

国首台空间 X 射线天文望远镜慧眼卫星联合，在硬 X 射线和软伽马射线能段精确刻画了该伽马暴从前兆辐射到主暴、耀发以及早期余辉的各个关键阶段的辐射性质。其中，极目空间望远镜正好处于能够记录极高伽马射线流强的特殊观测模式，避免了因极端亮度而容易产生的各种仪器效应（包括数据饱和丢失、信号堆积、死时间过大等），成功对该伽马暴极端明亮的主暴进行了完整而精确的探测。而慧眼卫星配备的高能 X 射线望远镜凭借其在兆电子伏能区最大的有效面积，成功探测到该伽马暴，并获得了其前兆辐射和早期余辉的高质量数据。

基于极目空间望远镜的精确观测数据，研究团队发现该伽马暴具有迄今探测到的最高亮度，将伽马暴亮度纪录提升了 50 倍。由于伽马暴距离地球十分遥远，对于它发出的所有伽马射线来说，探测到的只是沧海一粟。通常无法知晓伽马暴向我们视线之外的方向辐射了多少能量，假设伽马暴向各个方向辐射了几乎相同数量的伽马射线，那么根据探测到的伽马射线和伽马暴的距离，可计算该伽马暴向各个方向发出的所有伽马射线的总能量，即各向同性能量。研究团队发现，这个伽马暴的各向同性能量也打破纪录，超过了 10 的 55 次方尔格，相当于在 1 分钟内释放 8 个太阳质量的全部能量。



慧眼和极目的联合观测结果可以推测，该伽马暴的余辉由慢衰减到快衰减的转折出现得非常早，意味着产生伽马射线的喷流非常狭窄，是人类探测到的最狭窄的伽马暴喷流之一。研究团队认为，极为狭窄的喷流可能是该伽马暴看上去极端明亮的原因之一。因此，本次慧眼和极目的观测研究对于深入理解这种极端宇宙爆发现象提供了崭新视角。

慧眼卫星和极目空间望远镜均由高能所提出和牵头研制。慧眼卫星由李惕碛、吴枚等人于1993年提出项目建议，2011年获得工程立项。其研制得到了国家国防科技工业局民用航天科研经费和中科院空间科学（一期）战略性先导科技专项的共同支持，高能所负责卫星有效载荷、地面应用系统和科学研究工作，航天科技集团公司五院为卫星总体单位。自2017年6月15日发射升空以来，慧眼卫星已在轨稳定运行超过5年，已在黑洞、中子星、快速射电暴等领域取得一系列重要成果。

“怀柔一号”极目（GECAM）卫星是中科院空间科学（二期）战略性先导科技专项支持的机遇型空间科学项目，由高能所于2016年提出项目建议，2018年获得工程立项。参与本次发现的是极目系列的第三个载荷（编号GECAM-C），其于2022年7月27日搭载中科院微小卫星创新研究院牵头研制的空间新技术试验卫星（SATech-01）发射入轨。极目系列卫星采用了一系列创新的探测技术，并开创性地使用北斗导航系统短报文服务实现星地准实时通讯，已发现一大批伽马暴、磁星爆发、快速射电暴的高能对应体、太阳耀斑以及地球伽马闪等高能爆发现象。

本项研究获得科技部重点研发计划项目、国家自然科学基金等的资助。

（来源：中国科学院官网）

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，杭州滨江区人才办、商务局、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

国科大杭州高等研究院等中科院在杭各单位

杭州中科国家技术转移中心

2023年3月31日印发
