

杭州中科国家技术转移中心 简 报

2022年第4期（总第20期）

杭州中科国家技术转移中心新闻中心编

2022年7月31日

本期导读

【中心动态】

- P1 榜上有名!杭州中科孵化器被认定为“市级标准化科技企业孵化器”
- P2 携手共促科技成果转化 中心与问源生物签订战略合作协议
- P3 滨江区政协科技科协界别“界别活动月”活动在中心举办
- P4 共防风险 法律护航 中心组织入孵企业法律知识沙龙
- P5 中心党支部获“先进党支部”荣誉称号
- P5 “党建引领 群团共建”中心组织全体员工参观临安新四军历史纪念馆

【中科院在杭州】

- P6 中心入驻单位——径上科技被认定为科技型中小企业(国科小)
- P7 中科极光——真“真激光”获科技创新奖
- P9 中心入驻单位——中科国生“泰兴生物基可降解材料生产研发基地”奠基开工

【科技瞭望】

- P10 力箭一号运载火箭成功首飞!
国科大杭高院联合研制的首个卫星载荷踏上太空之旅!

【中心动态】

榜上有名!杭州中科孵化器被认定为“市级标准化科技企业孵化器”

7月27日，杭州市新认定的市级标准化科技企业孵化器名单新鲜出炉，杭州中科国家技术转移中心运营的“杭州中科孵化器”榜上有名!

附件 1

2022年度市级标准化科技企业孵化器名单

索引号:	002489460/2022-00125	文件编号:	
发布机构:	杭州市科学技术局	生成日期:	2022-07-28

杭州市科学技术局关于认定2022年度市级科技企业孵化器的通知

发布日期: 2022-07-28 11:39 访问次数: 91 信息来源: 市科技局

各区、县(市) 科投局, 各有关单位:

根据《杭州市科技企业孵化器认定和管理办法》(杭科策〔2020〕74号)的有关规定, 经过公开征集、各区县(市) 科投局审核推荐、专家实地走访和评审、公示以及行政决策等程序, 决定认定“中科院资本数字经济创新中心”等48家孵化器为2022年度市级标准化科技企业孵化器, “石头山机器人创新基地”等6家孵化器为2022年度市级专业化科技企业孵化器。

各区、县(市) 科技管理部门要继续加强科技企业孵化器的培育和扶持, 孵化器运营机构要及时在“天城e创”上完善信息, 做好企业入驻、融资和双创活动等备案登记, 不断创新服务模式, 拓展服务功能, 提升服务能力, 发挥引领带动作用, 打造“双创”升级版, 推动高质量发展。

附件: 1. 2022年度市级标准化科技企业孵化器名单.docx
2. 2022年度市级专业化科技企业孵化器名单.docx

杭州市科学技术局
2022年7月27日

序号	孵化器名称	运营机构	区县(市)
1	中科院资本数字经济创新中心	国科联动创新科技服务(杭州)有限公司	上城区
2	健康智谷	浙江天弘无垠企业管理有限公司	上城区
3	杭州集成电路创新产业园	芯空间(浙江)科技发展有限公司	拱墅区
4	杭电数字经济创新科技园	杭州西建投资有限公司	西湖区
5	西投云瑾显智能产业专业孵化器	杭州西投绿城产业运营管理有限公司	西湖区
6	华衍数字科技孵化器	杭州华衍高新产业发展有限公司	滨江区
7	孔家星立方孵化器	杭州孔家星老创科技有限公司	滨江区
8	一亿中流浙水孵化器	杭州一亿中流企业服务有限公司	滨江区
9	重仓数字中心	杭州嘉维创业服务有限公司	滨江区
10	中威孵化器	杭州启辰楼宇不动产管理有限公司	滨江区
11	杭州中科孵化器	杭州中科国家技术转移中心	滨江区
12	医工信协同创新孵化器	浙江大学滨江研究院	滨江区
13	川岚科创园	杭州川岚置业有限公司	滨江区
14	杭州盛巢科创园	杭州盛巢科技有限公司	滨江区

“杭州中科孵化器”

杭州中科孵化器依托杭州中科国家技术转移中心开展运营, 围绕数字经济、智能制造、生命健康、新材料等领域, 打造集成果转化、技术服务、项目孵化、投融资等功能于一体的开放性、国际化、创新型技术转移转化的孵化平台。现共有孵化场地10001 m², 运营团队14人, 组建了科技、产业顾问团, 通过为“中科系”项目团队提供办公场地、公共配套设施及全方位创业服务, 助力落地企业快速发展。自成立以来, 共引进落地企业21家, 其中在孵企业15家; 2家企业入选滨江“5050”计划人才项目; “科睿微”、“中科国生”为代表的一批发展势头良好的科技型企业, 累计获得创投机构投资超1.5亿元。

携手共促科技成果转化 中心与问源生物签订战略合作协议

7月26日上午，杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）、杭州问源生物医疗科技有限责任公司（以下简称“问源生物”）举行战略合作协议签约仪式。

中心常务副主任顾家顺、问源生物总经理许帅出席仪式并代表双方签署协议。

根据协议，双方将共同：

促进技术和产业的有效对接，支持科技成果转移转化、产业技术创新投资生态形成；加快“中科系”科技成果向现实生产力转化，以“科研+产业”解决技术难点，赋能产业升级；发挥各自优势，为引进项目提供专业、务实、高效、创新的产业链孵化辅导服务；推动“中科系”成果转化和产业应用，并积极推动相关产品的市场拓展，充分利用国内外市场的有利条件，引领孵化项目健康有序发展。

中心与问源生物的本次合作旨在加快生命健康领域的“中科系”科技成果向现实生产力转化，推动科研院所早期项目加速孵化，积极助力“中科系”成果转化和产业应用及相关产品的市场拓展，相互借力，引领孵化项目健康有序发展。



问源生物是一家链接长三角并根植于杭州本土的生命科技成果转化、孵化和产业化服务平台，秉持“为非标准化需求匹配精准服务”的初心，以临床应用和技术开发为出发点，聚焦“准临床阶段”的优质项目，重点关注肿瘤和心血管、细胞基因免疫、新药研发、数字疗法等领域，对不同临床发展阶段的医疗创新技术，提供临床前研究、医工转化、医学实验研究外包服务、投资孵化、市场和销售、渠道和经销商等产业链协同创新和赋能服务。在杭州已投建海辰生物医药产业园、数字疗法DTx产业创新中心、创之海科技园等生命科技产业创新中心和产业园区，运营面积20万方。

滨江区政协科技科协界别“界别活动月”活动在中心举办

为突出界别特色，发挥委员优势，深入基层，助推企业发展，助力共同富裕，打造更加系统性、更具时代性、更有创造性的“硅谷天堂”，6月10日下午，滨江区政协科技科协界别在杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）举办了以“奋进新时代 建设新天堂”为主题的“界别活动月”活动。滨江区政协副主席夏福志、政协经科委、政协科技科协界别委员参加活动。

委员们先后走访了中心引进孵化的3家单位——浙江科睿微电子有限公司、中科国生（杭州）科技有限公司、杭州光视精密技术有限公司，与企业主要负责人面对面交流，了解企业产品、核心技术、科技人才等方面的情况。



座谈会上，中心常务副主任顾家顺从成立背景、团队建设、招商引才等方面介绍了中心情况。“中心项目的准入条件有哪些？”、“光谱技术是否适用于各种介质？”……交流环节，委员们与中心及相关中心入驻企业主要负责人互动热烈。



夏福志肯定了中心及参观的3家企业的工作及成效，表示今天的活动有“惊喜”，希望中心发挥虹吸效应，招引更多的中科院优质科技成果来滨江落地；进一步探寻政协科技科协界别同中心的合作机制，建立常态化联系。

共防风险 法律护航 中心组织入孵企业法律知识沙龙

随着经营规模的不断扩张，企业在经营管理中所涉及的法律事务也日益复杂，为进一步提高企业的管理水平，防范相关法律风险，6月28日下午，杭州中科国家技术转移中心（以下简称“中心”）组织了入孵企业法律知识沙龙，特别邀请了浙江泽大律师事务所陈贺梅律师作相关分享讲解。中心入孵企业——杭州径上科技有限公司、杭州光视精密技术有限公司等单位相关负责人参加活动。



陈贺梅律师从“初创企业劳动合同的签订与风险防范”和“商业合同的审查签订与纠纷防范实务”两部分入手，并结合自身经验与实际案例，分享了相关法律知识。针对企业提出的竞业限制费用如何支付、是否可以变更工作地点等问题，陈贺梅律师从自己这些年所接触到的一些案例，对这些问题进行了解疑；针对企业目前面临的实际问题，陈贺梅律师结合企业自身情况一一分析，并给出相应意见和建议。

通过此次活动，丰富了入孵企业相关负责人的法务知识，为企业今后经营管理中解决相关法律问题提供了参考依据，进一步提升了企业依法治企能力。

中心党支部获“先进党支部”荣誉称号

2022年6月28日，杭州中科国家技术转移中心党员积极参与中共盛大科技园委员会组织的“纪念中国共产党成立101周年”活动，与园区党员一起唱国歌、重温入党誓词、听西兴街道党工委委员孔娴鹏上党课。

会上，中共盛大科技园委员会授予中共杭州中科国家技术转移中心支部委员会等三家党组织“先进党组织”荣誉称号。



“党建引领 群团共建” 中心组织全体员工参观临安新四军历史纪念馆

7月15日下午，中心举办“党建引领 群团共建”活动，组织全体员工参观临安新四军历史纪念馆。

临安新四军历史纪念馆位于板桥镇板桥村下板桥29号，曾是新四军1945年天目山第三次反顽战役前奏战新登战役的“新四军临时伤员急救站”。纪念馆主要包括“铁军纵横、铁军医务、抗日烽火、天目军魂”等板块，集中展示了新四军在临安的斗争经历和新四军的光辉历史。在讲解员的引领下，中心员工认真观看了当年的珍贵图片、实物和资料，仔细聆听了浙西新四军抗日英雄事迹。



通过本次红色之旅，中心员工纷纷表示，要进一步学习和发挥“铁军精神”，认真履行岗位职责，全力做好本职工作。

【中科院在杭州】

中心入驻单位—— 径上科技被认定为科技型中小企业(国科小)

日前，浙江省科学技术厅发布浙江省2022年第三批入库科技型中小企业名单，中心入驻单位——杭州径上科技有限公司成功入选。

浙江省科学技术厅

浙江省科学技术厅关于2022年第三批
入库科技型中小企业的公告

各有关单位：
根据《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115号）和《科技型中小企业评价服务指引》（国科发火〔2022〕67号）要求，经公示遴选，现将浙江省2022年第三批2899家入库科技型中小企业名单（详见附件）予以公告。

附件：浙江省2022年第三批入库科技型中小企业名单



2,537	杭州径上科技有限公司	202233010800011139
2,538	杭州顺元微电子有限公司	2022330108A0011140
2,539	杭州福宝数智科技有限公司	202233010800011141
2,540	杭州晨逸创想科技有限公司	2022330108A0011142
2,541	杭州映众文化创意有限公司	2022330108A0011143
2,542	杭州互办物联科技有限公司	2022330108A0011144

【公司介绍】

杭州径上科技有限公司于2021年9月入驻杭州中科国家技术转移中心，是一家以耐辐照技术为核心，结合视觉分析能力和系统集成能力，为全球提供耐辐照视频相关产品服务和解决方案的高科技创新公司。

中科极光——真“真激光”获科技创新奖

近日，2022年第八届“中国光学工程学会科技创新奖”获奖名单公布，由中国科学院理化技术研究所申报的“三基色大色域激光显示技术及应用”（即“真激光”显示技术）荣获“科技进步奖一等奖”。

该奖项是经国家科学技术奖励工作办公室批准设立的奖项，旨在奖励在光学工程领域科学研究、技术创新与开发、科技成果推广应用和实现产业化方面取得卓越成绩或者做出突出贡献的个人和集体。

以许祖彦院士为首的中国科学院理化所团队从上世纪60年代开始进行三基色激光显示技术研究及应用，已经取得丰硕成果。中科极光作为该技术的科技成果转移转化企业，将其命名为“真激光”，用以推动应用层面的产品研究和市场化运作。大家在哈尔滨、云台山、济南、武汉、重庆、西安等地欣赏到的城市地标光影秀，电影院中体验到的高亮激光厅播放的大片，各家各户选购的真激光电视，都源自这一技术。

“真激光”显示技术以三基色激光为光源，技术门槛极高，是目前唯一能够达到国际最高BT.2020标准的显示技术。中科极光总工程师毕勇博士认为，“真激光”显示技术的应用，能够为观众带来液晶显示和激光荧光粉显示都难以达到的五大“真”体验：真色彩、真亮度、真陪伴、真节能、真可靠。

其中，“真色彩”即超大色域，“真激光”光源纯正，光谱带宽窄等特性使得色深达到10bit，具有10.7亿种颜色的色彩表现力。“真亮度”即超高亮度，由于“真激光”的光谱纯度更高，色彩饱和度更好，在同样的物理亮度下，人眼对“真激光”的主观亮度感会提高20%—30%，画面更清晰。此外，“真激光”具有30000小时使用寿命，在周期后亮度保持在初始亮度的80%左右，可以持久服务于城市亮化、影院放映等。

中国光学工程学会文件

光工学会（2022）14号

2022年第八届“中国光学工程学会科技创新奖” 获奖名单公示

2022年第八届“中国光学工程学会科技创新奖”在学会各位领导的指导下，在评审委员会的指导下，得到了广大科技工作者的大力支持和积极响应，在经过几个月的征集和多轮严格评审后，本着宁缺毋滥的宗旨，评选出“技术发明奖”10项和“科技进步奖”17项。其中，“技术发明奖”一等奖4项、二等奖5项、三等奖1项；“科技进步奖”一等奖4项、二等奖10项、三等奖3项。根据《中国光学工程学会科技创新奖管理办法》的相关规定，现予以公示。

科技进步奖

一等奖

项目名称：三基色大色域激光显示技术及应用
申报单位：中国科学院理化技术研究所

项目名称：高压电力系统特种光纤在线监测传感器关键技术及应用
申报单位：上海大学
江苏亨通电力电缆有限公司
国网智能电网研究院有限公司
华北电力大学
南通世睿电力科技有限公司
国网浙江省电力有限公司温州供电公司

中科极光围绕“真激光”显示技术核心元器件进行了技术布局，搭建激光光源、热学管理、电子学研发、可靠性试验、整机开发等技术平台，已成功向市场推出真激光电视、影院激光光源系统、工程投影一体机等新一代激光显示系列产品，推动了“真激光”显示技术为智能家居、院线、文旅、医疗、城市亮化等产业赋能。

2022北京冬奥会闭幕式上，中科极光的“真激光”大树照亮鸟巢，让中国的前沿激光显示技术在国际舞台崭露头角。下一步，中科极光将重点布局C端电视市场，其4K“真激光”电视即将正式对外发布。



本次，“真激光”显示技术获得“中国光学工程学会科技进步一等奖”，是对“真激光”的认可，体现出“真激光”对光学技术创新及应用所具备的重大价值，更彰显了中科极光在激光显示领域的领先水平。相信不久的将来，一定是“真激光”走近千家万户的时代！

(来源:中科极光)

中心入驻单位——中科国生 “泰兴生物基可降解材料生产研发基地”奠基开工

7月30日，中科国生泰兴生物基可降解材料生产研发基地奠基仪式在泰兴经济开发区举行。泰兴市委书记张坤，市委副书记、市长刘文荣，副市长、泰兴经济开发区党工委书记朱为祥，市政协副主席、泰兴经济开发区管委会副主任陆军以及中科国生董事长王磊参加并共同为项目培土奠基。

中科国生泰兴生物基可降解材料生产研发基地项目总投资12.8亿元，占地114亩，主要建设HMF（5-羟甲基糠醛）、FDCA（2,5-呋喃二甲酸）、THFDM（2,5-四氢呋喃二甲醇）、PEF等生物基材料及生物基平台化合物。项目一期用地54亩，计划2022年10月开工，2023年11月竣工。该项目完全达产达效后，可实现年销售收入35亿元，年税收3.8亿元。



刘文荣指出，泰兴经济开发区作为全市经济发展的主战场、主版块，初步形成了以精细化工为支撑、以新材料和医药日化为主导、以生产性服务业为保障的“1+2+X”现代产业体系，经济总量已迈上千亿级台阶。此次奠基的中科国生项目，主要致力可替代石油基材料的生物基材料、生物基平台化合物的研发生产，是“双碳”背景下材料科技领域发展的主方向，具有技术含量高、产业领域新、市场前景广等特点。项目建成投产后，必将为泰兴经济开发区加速产业绿色转型、提质发展，加快打造世界级精细化学品及新材料产业创新基地，发挥重要作用、提供有力支撑。

(来源:泰兴发布)

【科技瞭望】

力箭一号运载火箭成功首飞！ 国科大杭高院联合研制的首个卫星载荷踏上太空之旅！

2022年7月27日12时12分，中国科学院自主研制的“力箭一号”运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功首飞，并顺利将空间新技术试验卫星（SATech）等六颗卫星送入预定轨道。空间新技术试验卫星由中科院微小卫星创新研究院研制，搭载20余项尖端科学有效载荷与新技术产品，其中包括新开发的紧凑型氪氙霍尔效应电推进系统（Compact Krypton Xenon Hall Effect iON Engine, CKX HEiE），该系统由国科大杭州高等研究院引力波精密测量实验室和新加坡南洋理工大学等离子体源与应用中心联合研制开发。

你知道卫星推进器吗？简单来说，如果把卫星比喻成一辆汽车，推进器就相当于发动机，它负责为卫星提供动力，包括实现卫星的变轨、姿态控制等需要。

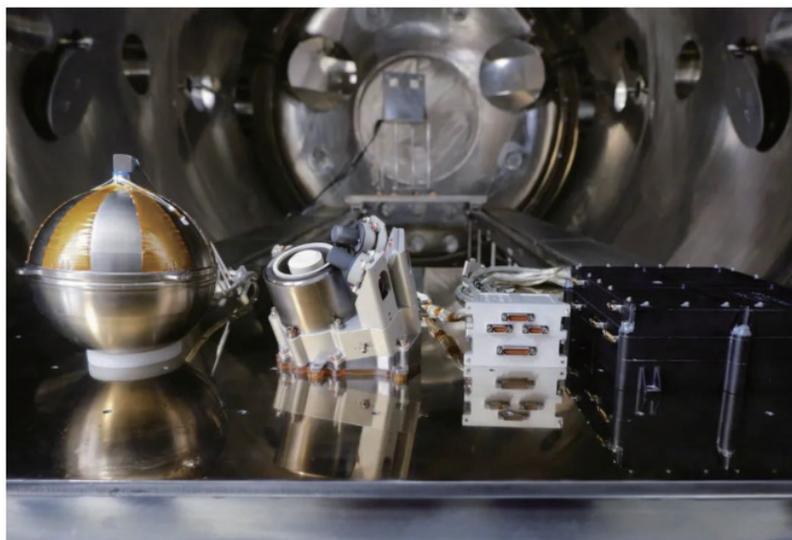
目前，我国使用的电推进发动机主要是以氙作为推进剂。而此次国科大杭高院联合研制的新型霍尔推进器，则是加入氪气，使用氪气和氙气双工质的电推进飞行验证，这在我国尚属首次。对比氙气，氪气的优势是生产成本非常低，它的价格只有氙气的约十分之一，可以大大降低推进系统的成本。

在遥不可及的太空，一次性能携带多少“燃料”就决定了这颗卫星能运行多久。因此，在有限的空间携带足够多的燃料就显得至关重要。此次，系统所携带的高气压气罐，就用到了目前非常前沿的金属3D打印技术，它能在有效的“较小空间”内存储大量“燃料”，即推进剂，以便尽可能延长卫星的运行寿命。



国科大杭高院数理学院微霍尔科研团队

既然是推进器，那么用什么“燃料”自然是非常关键的。相较于传统的化学推进器和冷气推进器，电推进器更具有广阔的应用前景。不过电推进器也是需要“燃料”的，只不过这种燃料并不是传统意义上的，能够发生化学燃烧的燃料，而是推进剂或者说是推进工质。



新型霍尔电推进系统

还值得一提的是，为了保证推进器更加准确、安全、可靠地运行，系统自带的惯性传感单元和空间大气监测系统也发挥了重要作用。惯性传感单元可以实现推力自测，以便更准确地执行卫星给予的“推力”指令。而空间大气监测系统则是一个“保护系统”，通过监测数据做出及时调整，以防止卫星遭受宇宙中太阳风暴、宇宙射线等复杂环境的干扰。

另外，该新型霍尔推进器具有高推功比、深度节流、超高比冲下的多种运行模式，超快点火及快速推力输出响应，氮气和氙气双工质三种运行模式等特点，同时在这类产品中具有相对较小的质量和尺寸。系统还配备了一个高精度微霍尔效应推力装置，用于空间引力波探测无拖曳控制微牛级推进相关技术验证。

力箭一号运载火箭是中国科学院自主研制的一型固体运载火箭，是我国迄今最大的固体运载火箭，在运载能力、入轨精度、设计可靠性、性价比等方面迈入世界固体运载火箭领域先进行列，作为中小型卫星发射优先选择，丰富了我国固体运载火箭发射能力谱系。

(来源:国科大杭高院)

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

2022年7月31日制

E-mail: hznttc@126.com