智能院简报

- 常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆新春走访江苏中科智能院
- 常州光电所研制照明产品随神十六发射升空
- 弘扬主人翁精神，开创发展新局面 -- 江苏中科智能院组织召开 2023 年度工作计划会
- 江苏中科智能院入选 2023 年度常州市最具活力科技服务机构前十强
- 对接地方优势产业链　助推科技成果转化

2023

01

总第 16 期

江苏中科智能科学技术应用研究院

JIANGSU ZHONGKE INSTITUTE OF APPLIED RESEARCH ON INTELLIGENT SCIENCE & TECHNOLOGY

題贈中科院常州轉化中心

促進科技自主創新
推動成果轉移轉化

白春禮 二〇〇八年五月

目录 CONTENTS

要闻聚焦 /

P1 常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆新春走访江苏中科智能院

P1 光电智造，照亮神舟——常州光电所研制照明产品随神十六发射升空

P2 弘扬主人翁精神，开创发展新局面——江苏中科智能院组织召开 2023 年度工作计划会

P3 江苏中科智能院入选 2023 年度常州市最具活力科技服务机构前十强

P3 对接地方优势产业链 助推科技成果转化

P4 南方电网产业投资集团董事长林志波考察调研江苏中科智能院

技术研发 /

P5 5G 智慧筒仓监测

P6 基于工业大数据的智能生产车间系统

P7 基于 VLC 技术的视频语音通信模组

P7 研发型 LED 植物生长灯

P8 3D 仿真产线

P8 固定温度面源黑体

院所动态 /

P9 江苏中科智能院研发团队助力清泉环保项目

P10 江苏中科智能院博士沙龙活动

P11 专注抑郁症筛查，助力心理健康

P12 常州光电所 6 人荣获常州市“科技信息服务企业”优秀案例奖

P13 江苏中科智能院与常州龙鑫智能签署战略合作协议

P13 常州先进所举办 2023 年夏季硕士研究生学位论文答辩

P14 海安锻压机械业协会走进联盟开展产学研合作交流

P15 江门市江海区政协调研组到访常州先进所

P15 常州化学所参加 2023 国际表面活性剂和洗涤剂展会

导读

常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆新春走访江苏中科智能院

2 月 3 日下午，常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆带队走访江苏中科智能院，致以新春的问候和祝福。江苏中科智能院院长戴宁、常务副院长马炘热情接待。

P1

常州光电所 6 人荣获常州市“科技信息服务企业”优秀案例奖

全省知识产权巡讲暨科技型企业知识产权科普行活动于 5 月 24 日上午在常州举办，本次活动指导单位是江苏省科学技术协会，同时由江苏省科协企业创新服务中心、常州市科学技术协会和常州市工商业联合会联合主办，常州市科学技术普及服务中心承办。常州光电技术研究所王伟辉、余乐、李军锋、沈聃、龚海建、潘浩浩等 6 位同事荣获常州市“科技信息服务企业”优秀案例奖，并应邀参加本次活动。

P12

江苏中科智能
科学技术应用研究院

主　　办
编辑委员会

主　　任　戴　宁

副 主 任　马　炘　叶晓东
李　强　刘从峰
冒益海

主　　编　徐　枫

责任编辑　王　芳　龙小芳
钱崔卡娅　王羚钰
张翔宇　黄玲玲
杨　宾

地址：江苏省常州科教城三一路智能苑

邮编：213164

电话：0519-86339802

传真：0519-86339858

欢迎投稿
内部资料 免费交流

智能院简报

党建文化 /

P16 江苏中科智能院党支部召开组织生活会和开展民主评议党员
P17 常州光电所先进照明与智能应用实验室荣获“常州市工人先锋号”荣誉称号
P17 智能所先进制造中心党总支及各支部召开 2022 年度组织生活会
P18 加强消防安全 强化消防意识——常州数控所开展消防安全知识及火灾应急演练培训
P18 常州古运河畔健步走党日活动
P19 常州光电所获评 2022 年度常州市半导体照明产业技术创新联盟多项优秀荣誉称号
P19 江苏中科智能院 2023 年团队拓展活动
P20 出游正当时 共享好时光——常州数控所户外团建活动

研究交流 /

P21 基于 Kafka 消息队列集群的电网设备实时数据接入方法研究
P22 基于光路整形的 SLM 设备功能优化

媒体扫描 /

P24 打造中科创新生态体系 赋能新能源之都建设
P25 全国两会时间 常州各界聚焦盛会——创新驱动 冲刺“万亿之城”

图片新闻 /

P26 常州市科技局到研究院进行安全大检查
P26 上海奉贤发展集团调研研究院
P27 江苏省生产力促进中心调研研究院

常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆新春走访江苏中科智能院

2月3日下午，常州市政协副主席、常州科教城管委会主任祝正庆带队走访江苏中科智能院，致以新春的问候和祝福。江苏中科智能院院长戴宁、常务副院长马炘热情接待。

戴宁提出了研究院助力常州“新能源之都”发展，赋能新能源及智能装备相关领域所做的工作及后期发展构想。祝正庆对研究院一年来为园区发展所做的各项工作和取得的成绩表示感谢。他希望，新的一年研究院能继续努力，发挥更大的作用带动地方经济发展。同时，他提出常州科教城出台了新的支持研发机构高质量发展的政策，一起共同努力打造科教城创新发展之“核”。

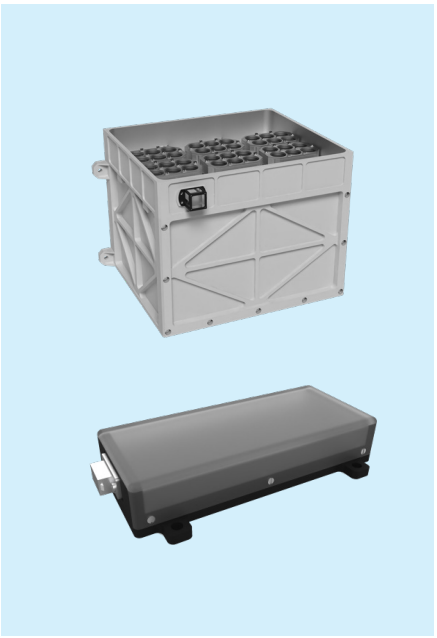
常州科教城集团党委副书记、总经理李强，常州科教城管委会科技创新处处长何超及相关处室负责人陪同走访。（综合人事处 王芳）

光电智造，照亮神舟

——常州光电所研制照明产品随神十六发射升空

北京时间5月30日，神舟十六号载人飞船发射成功，并与天宫号空间站完成交会对接，神十五、神十六航天员胜利实现太空会师！常州光电技术研究所自主承担研制的舱内照明灯和交会对接灯成功随神舟十六号载人飞船一同发射升空，再次助力中国载人航天工程任务。

作为中国载人航天工程的重要协作单位，研究所始终致力于半导体光源在航天领域的应用开发。舱内照明灯采用了先进可靠的LED光源技术，具备高效节能、长寿命、抗辐射等特点，能够满足太空环境下的严苛要求，可为航天员提供恒定且适宜的照明环境。交会对接灯采用了精密光学系统和高亮度光源，具备良好的远近距离照明能力，为航天器在太空中的精准对接提供重要保障。



研究所经过在神舟系列飞船、中国空间站建设等重大航天项目中的技术积累、成果应用，已逐步形成了标准化的系列产品，研究所将继续坚持发扬中国载人航天精神，坚持对技术进步的不断追求，持续助力中国载人航天工程。（光电所 朱锦程）

弘扬主人翁精神，开创发展新局面

——江苏中科智能院组织召开2023年度工作计划会

2月24日下午，在智能苑517会议室组织召开了研究院2023年度工作计划会。研究院院长戴宁、常务副院长马炘，副院长刘从峰、冒益海，各研发中心、职能部门负责人等参加会议。

会议由常务副院长马炘主持。

会上，戴宁首先对研究院2022年的工作进行总结，并对研究院去年获取的成绩给予肯定。同时，他明确2023年研究院要加快体制机制创新，以院所共建大部制的市场开发部门为切入点，发挥研究院在市场开拓方面的优势，密切和深化院所融合发展；要持续开展产学研对接与合作，加强研发与产业的深度绑定，提高对地方产业的科技贡献度；要完善产业孵化体系，促进更多的科技成果转移转化；要拓展新领域新赛道，构建和发展新的创新平台；要以应用技术研发需求为导向，加快高技能人才的引进。

随后，各职能部门及研发中心围绕2023年的重点工作做交流发言。

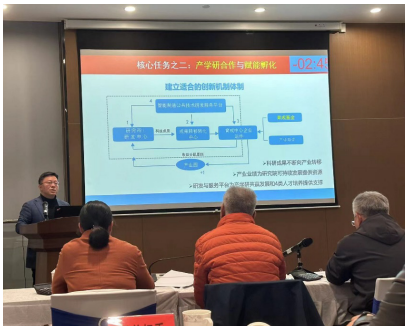
院领导指出，2023年研究院在加强和深化党的引领作用下，要积极组织研究院所共同承接横向项目，形成一体化的项目团队，做好研发方向的互补融合，努力形成项目的深度合作，达到项目质的转变。同时，在项目实施过程中要仔细把控项目风险，认真做好贯穿在项目中的各种风险控制。

最后，戴宁强调，研究院要牢牢把握2023年政策、环境发展的机遇期，努力加强自身研发能力建设，利用平台的实力优势，建立市场支持和项目交付技术团队，提高整体承接项目和把控项目实施的能力。同时，加强常州中科创新创业发展联盟的作用，促进院所融合的进一步发展。他希望，2023年大家要以主人翁的责任感，以团结协作的精神，以饱满的工作热情，群策群力、努力拼搏，开创研究院发展的新局面。

（综合人事处 王芳）

江苏中科智能院入选 2023 年度常州市最具活力科技服务机构前十强

近日，常州市科技局公布了《2023 年度常州市最具活力的科技服务业机构》前 10 强企业名单，江苏中科智能院经申报推荐、专家评审、现场路演、网络投票和网站公示等程序，成功入选前 10 强。



2023年度常州市最具活力科技服务业机构前10强名单

序　号	机构名称
1	大连理工江苏研究院有限公司
2	江苏中科智能科学技术应用研究院
3	常州江苏大学工程技术研究院
4	常州中德产业创新与合作中心有限公司
5	江苏恒玖企业管理咨询有限公司
6	江苏佰腾科技有限公司
7	江苏恒维智信息技术有限公司
8	常州拔云科技有限公司
9	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司
10	安可捷检测（常州）有限公司

江苏中科智能院以此次评选工作为契机，将再接再厉、再创佳绩，持续提升科技服务能力，提高自主创新能力和核心竞争力，进一步助力地方经济转型升级，为促进地方智能制造产业高质量发展做出贡献，为推进区域创新高质量发展贡献力量，致力于打造“以成果转化为核心任务”的应用型新型研发机构。（科研平台处 季小婷）

对接地方优势产业链　助推科技成果转化

5 月 27 日，江苏中科智能院副院长、常州中科创新创业发展联盟理事冒益海，秘书长徐枫带领联盟相关成员单位走进海安，参加第十届“创新创业在海安”暨第九届“两院专家走进海安”主题活动，感受海安科技魅力，领略海安创新力量。来自中国工程院、江苏省科技厅、中科院南京分院等相关高校院所和行业协会 200 多名专家和代表参加活动。

主题活动签约环节，11 家科研院所与海安机械锻压、新能源、现代农业等领域的优势产业链分别签约，推动院地双方展开全面合作，促进更多科技创新成果转化，推动产业全面转型升级。

冒益海与海安市应急管理局党委书记、局长孙宝军签订《江苏中科智能科学技术应用研究院　海安市锻压机械产业链培育办合作框架协议》，旨在集成院地资源，围绕海安锻压机械行业发展，聚焦科技产业、人才培养等方面开展深度合作，促进科技成果转化为现实生产力，推动锻压行业产业发展和企业科技创新。

5 月 26 日，冒益海一行在海安市科技局、应急管理局相关负责人的陪同下，走进中机锻压、春秋重机、航力重工等企业生产车间，了解企业在发展过程中亟需解决的“卡脖子”问题和技术需求，并对企业提出的车间智能化改造、折弯机自动化焊接和卷圆机自动化升级等技术问题提出技术解决方案。冒益海强调，下一步将针对调研的结果，组织联盟相关成员单位技术人员再次走进企业开展对接，为推动双方合作贡献力量。（综合人事处 龙小芳）

南方电网产业投资集团董事长林志波考察调研江苏中科智能院

5 月 24 日，南方电网产业投资集团有限责任公司林志波董事长一行到研究院考察调研。研究院常务副院长马炘、副院长李强热情接待并座谈交流。

会上，马炘就研究院定位、机制体制，产业集群赋能、基金孵化等相关发展现状做了重点介绍，同时介绍了孵化企业中科智能碳中和研究院的主营业务及导电浆料、碳中和等重点项目。李强介绍了常州科教城的建设发展历程、产业平台搭建、人才优势特点、项目引进及合作的政策支持。

随后，南网产投集团介绍了自身的优势，并就双碳经济、新能源、储能等方向的产业投资、成果转化等相关问题展开交流。双方希望后期能展开合作，并为相关产业集群的发展互相加持并赋能。

会后，南网产投集团一行参观了江苏美淼环保科技、江苏道金智能装备、中科摩通（常州）智能制造等企业，了解了企业的相关技术产品及未来的发展方向。

江苏美淼环保科技有限公司董事长沈敏、江苏时光之箭健康科技有限公司董事长丁雷斌及研究院相关部门负责人参加座谈及参观。（科研平台处 季小婷）

5G 智慧筒仓监测

工业大数据研发中心

江苏中科智能院工业大数据研发中心经过限时的紧张研发，顺利将 5G 智慧筒仓监测项目交付客户。

为镇江一家农业公司仓储粮仓的 6 个筒仓开发新增的温度、湿度、仓位检测服务，实现了实时监控筒仓类温湿度和仓储仓位变化情况，同时移动手机端的数据展示开发、网页端的数据应用及预警功能等为现场工作人员和管理人员提供实时数据指导。

该项目为智能化监控筒仓内外温湿度变化、仓位变化，提升筒仓管理水平，采用了自动化、智能化温湿度传感器和仓位传感器 + 无线数据传输模块，实时采集筒仓内外数据。同时建设网页端智能粮仓监控系统和微信数据监控小程序。

项目选用线缆式温度传感器、线缆式湿度传感器、调频连续波雷达物位传感器测量仓位变化。选用高性能数据采集模块和无线网络通讯模块，实现温湿度、仓位变化等数据实现实时采集、实时传输至云服务器。

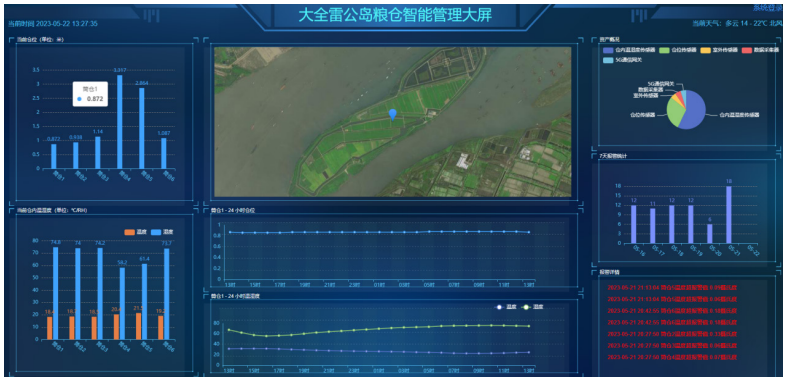
粮仓监控系统数据库后台的建设包括实时数据库和历史数据库建设，实时数据库用于同步传感器数据，历史数据库用于历史数据的仓储和用户数据。

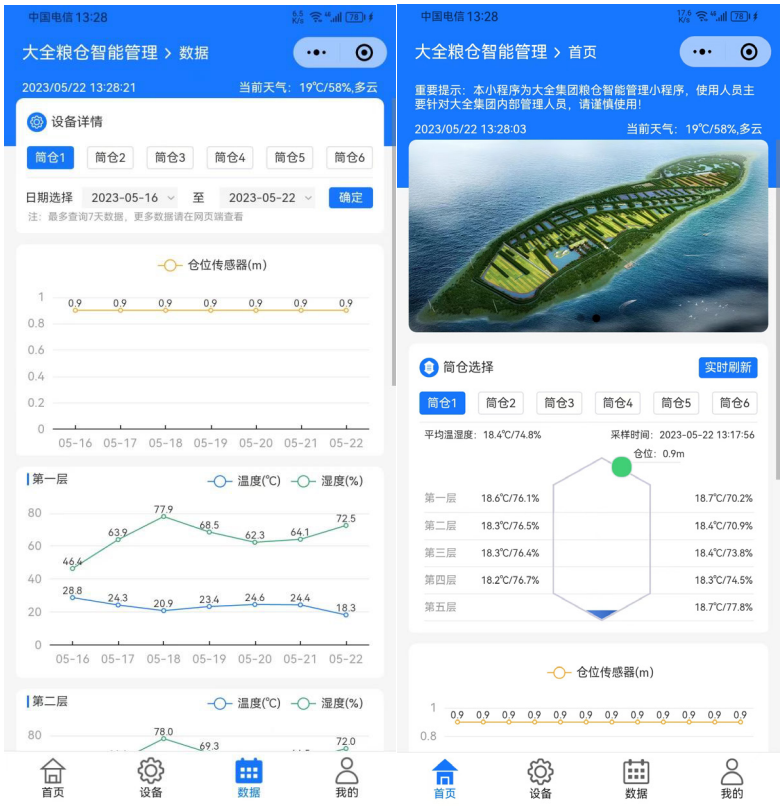
网页端粮仓监控系统的建设包括报警提醒，报警触发原则设置，报警信息短信提醒，实时展示仓内外温湿度、仓位数据，结合历史数据多维度、图表化展示仓内外温湿度、仓位数据，支持温湿度、仓位数据下载。

粮仓数据监控微信小程序的开发包括报警提醒，实时展示仓内外温湿度、仓位数据，结合历史数据多维度、图表化展示仓内外温湿度、仓位数据。

云服务器的建设包括 SSL 证书申请、域名配置、数据对接程序开发建设、服务器开发和部署环境建设、数据库搭建、云服务数据安全、用户安全建设及防火墙建设等。

该项目的所有建设均已满足客户的需求，保障了客户日常生产的需要。





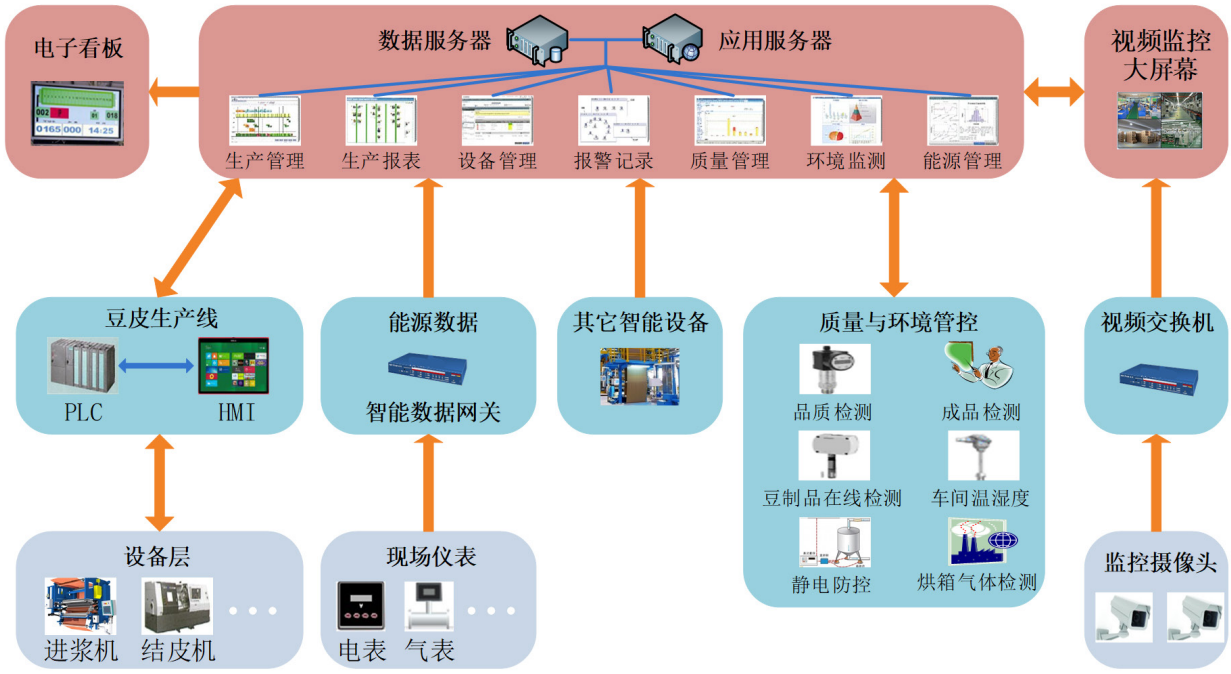
基于工业大数据的智能生产车间系统

工业大数据研发中心

近日，江苏中科智能院为安徽一家食品有限公司开发的基于工业大数据的智能生产车间系统项目已完成车间自动化改造。目前，研发团队正投入智能生产车间系统的建设中。

建设智能生产车间系统包括车间自动化改造和车间一体化数据平台建设。实现生产车间的自动化改造，将手动开关的阀门、开关、传送带等手动进行开关控制的功能改造为由专用控制器控制的方案。定制开发与部署智能车间管理系统，建立车间的一体化数据平台，采用数据可视化技术、网络通信与工业组态技术，构建车间及加工设备可视化模型，在车间实现豆制品生产设备的联网与集成、实时状态的采集与监控、生产订单的管理及执行、有效工时的统计分析、工业大数据平台搭建、故障与效率的统计分析、网络化高清视频监控、触控一体机管控等功能，提升车间智能化、信息化水平与管理效率。从根本上消除信息孤岛，为下一步构建智能工厂打下坚实基础。

该公司是从事豆制品生产、研发、销售为一体的民营企业，年加工生产能力已达到 5000 吨，主要生产腐竹、腐皮、云丝等系列产品。建设智能生产车间系统可以提高车间生产过程的透明程度和管理控制水平，实现降低运营成本、提高产品质量、降低资源能源消耗的目标，同时为其它车间的智能化建设提供基础。

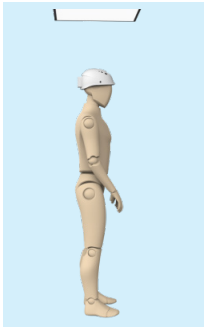


基于 VLC 技术的视频语音通信模组

常州光电所

01 产品介绍

基于可见光通信技术，利用可见光波段的光作为信息载体，无需光纤等有线信道的传输介质，是适用于空气、水、真空等多种环境中直接传输信号的通信产品。该装置具有无电磁干扰，保密性强，高系统通信带宽等优势，可进行高速视频和语音通话，适用于核电站、矿井等特殊场合。



02 技术指标

（1）型号：VLC-HM454032

（2）应用场景：核电站，矿井等特殊场合

（3）系统通信带宽：≥ 10Mbps

（4）系统通信距离：≥ 5m

（5）系统通信延迟：≤ 5ms

（6）系统发射平均功率：≤ 10W

（7）系统光采集响应光波长范围：320nm-1060nm

（8）系统光采集光线入射角：≤ 35°

研发型 LED 植物生长灯

常州光电所

01 产品介绍

研发型 LED 植物生长灯主要针对植物科研单位，需要对植物不同波段和不同光质等对植物生长影响进行详细的分析和研究。目前已广泛应用于航天科学试验，为我国开展微重力环境植物生长特性研究提供技术支撑。

02 技术指标

光学特性：

（1）灯具光通量利用率：≥ 95%

（2）灯具效率：≥ 90%

（3）光照均匀度：≥ 0.73

电学特性：

（1）输入电压： 交流 80~265V

（2）驱动功率： 16W~120W

（3）效率：80%~93%

（4）PF ≥ 0.98

（5）有抗浪涌电压设置

（6）具有过压保护，过流保护等电源的安全保护功能

其他技术特点：

（1）给光光谱组分可调（包括光谱强度和成分）

（2）给光周期可调

（3）给光强度可调

（4）规格尺寸：40cm*10cm（具体尺寸可根据客户要求订做）

03 主要应用

适用于航天及相关科研用各种叶菜及果菜类的植物生长。

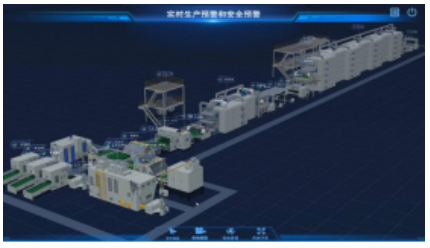
3D 仿真产线

常州光电所

01 基本介绍

以全场景全车间全产线 3D 模型为基础，帮助工厂型企业实现设备、控制系统及信息系统的三维可视和数据的融合互联，为企业提供集智慧管理、智慧运营、智慧生产等多维一体的综合可视平台，提升决策效率，助力企业实现数字化转型。

02 技术优势



（1）一屏集成，多端展示：工厂的管理运营和生产情况，可通过模型演示和数据报表在看板上整体呈现，支持大屏和手机查看，随时随地掌握生成情况。

（2）统筹管理，数据协同：对接生产、业务、运维系统，获取关键指标，设备效率、工艺流程、能耗分析、物料存储等一目了然，方便与各部进行沟通协调。

（3）智能分析，快速决策：根据决策模型，进行数据分析和总结，提供标准化的指挥方案，以便快速决策，减少损失。

固定温度面源黑体

常州光电所

01 基本介绍

固定温度黑体作为我所自主研发的标定黑体之一，经计量院标准仪器校准，能够稳定提供等效温度的黑体辐射，供红外热像测温系统在测温过程中进行实时温度校准，可以固定一定温度情况下进行工作，具有控温精度高、温度稳定性好、体积小、重量轻等特点。

02 产品特点

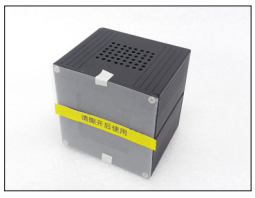
（1） 体积小，重量轻；

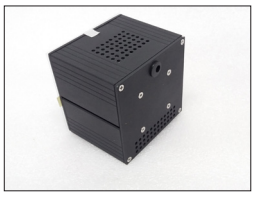
（2）独有的温控模块，通过产品内部电位计的调整固定温度，无需温度调整显示模块；

（3）控温精度高，温度稳定性好；

（4）可制冷、制热，可在低于室温环境下进行工作；

（5）经计量院标准仪器进行校准，保证温度的准确性。





03 技术参数

型号	CIOT–MHT–45
固定温度	30℃
固定温度范围	室温 -3 ~室温 +10℃
有效辐射面积	45mm×45mm
控温精度	±0.1℃（@ 等效温度 30℃）
温度稳定性	±0.1℃
外形尺寸	90mm×90mm×70mm
重量	0.85kg
使用环境温 / 湿度	25±5℃ / ≤ 80%RH
供电电源	5V/2A

江苏中科智能院研发团队助力清泉环保项目

江苏中科智能院工业大数据研发中心为清泉环保公司开发的智能环保运维监管平台设计系统项目目前已开发完成大部分版块内容。近期，研发人员、技术团队和清泉环保的相关部门同事现场演示和测试各版块的流程与数据。

截至目前，智能环保大数据监管平台系统软件（网页端）开发工作可进入试运行阶段。其中，在线运维业务版块已具备“项目全流程管理、数据统计”功能，废水站业务版块已具备“项目全流程管理、数据统计”功能，众诚检业务测版块已具备“流程管理（报价、合同评审、盖章）、项目管理（业务表单、项目表单）、附件上传 / 下载、人员权限配置”功能。后期，手机 APP 将陆续开放功能，包括在线打卡，在线统计等。

该平台构建连接环境业务的信息化运维监管系统，利用物联网技术实时获取各监测点数据，基于 GIS 地图技术呈现出监测点项目和设备地图。同时可通过对监测数据的分析和判断，提供主要污染物来源分析、污染源追溯、质量报告、运维管理、人员管理、车辆管理、文件管理等服务，帮助第三方设备厂商或运维服务机构进行流程改进优化。系统以信息化手段保障环境监测系统的运行，保障监测数据的准确，保障监测设备的管控。在运营过程中，运用大数据对系统运行参数进行归纳整理，以数值准则对照相应的环保系统标准，降低对人员的依赖程度，解决实际痛点。

清泉环保相关部门结合自身的业务特点，对该系统提出了一些改进意见，并带领团队到现场进行参观考察，让团队了解到现场的实际情况及迫切需要解决的问题和关键点。（研发中心 曹成、陶继群）

江苏中科智能院博士沙龙活动

3 月 10 日下午，江苏中科智能院、中科智能碳中和研究院（江苏）有限公司、常州工业职业技术学院在江苏中科智能院 517 会议室共同举办博士沙龙活动。

活动中，中科智能碳中和研究院（江苏）有限公司副院长居明栋介绍了碳中和研究院的主营业务，提出了目前企业在新材料技术研发、导电浆料产品技术升级、碳中和过程中资源循环利用技术等方面遇到的瓶颈，希望能就其中的问题点与在座的博士专家展开讨论及后续的合作交流。

常州工业职业技术学院材料学博士专家结合自己专业内容，针对提出的瓶颈问题，提出了相应的改进方向及解决方案。活动三方就科研项目的合作方式、创新团队建设等方面达成初步合作意向。

博士专家们表示，定期举办形式多样、内容丰富的沙龙活动，为大家增进了解、进行交流搭建了平台，也激发了大家参加院校产学研合作的热情，为今后进一步做好科研工作打下坚实的基础。

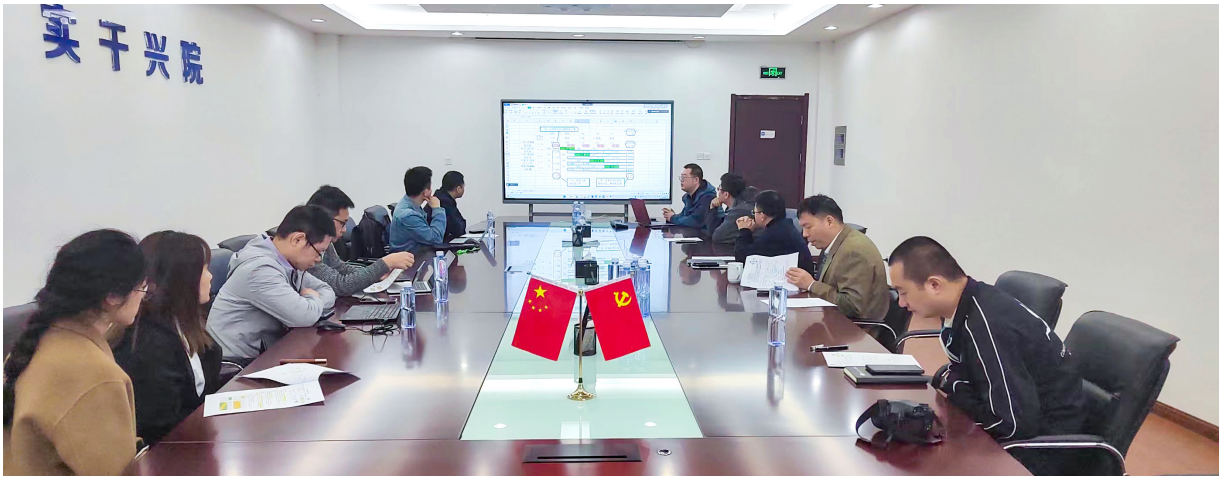
江苏中科智能院科研平台处处长居锋、中科智能碳中和研究院（江苏）有限公司副院长居明栋、常州工业职业技术学院产学研合作处副处长薛茂权、常州工业职业技术学院材料工程学院副院长王乾及常州工业职业技术学院博士专家、研究院相关科研人员等共同参加活动。（科研平台处 季小婷）

专注抑郁症筛查，助力心理健康

3 月 9 号上午，抑郁症筛查技术路线研讨会在江苏中科智能院 517 会议室召开。研究院常务副院长马炘、联勤保障部队 904 医院常州医疗区心理科主任及脑电、AI 人脸识别以及脉搏波等技术方向的专家参会。

研讨会上，各方就数据分析融合、提高抑郁症筛查准确率、完善各技术路线数据库展开技术交流。利用脑电神经信号、AI 人脸识别、脉搏波大数据等物理技术，从整体医学的角度探索抑郁症新的评估维度，突破抑郁症缺乏公认的生物学指标的困境，降低对心理服务从业者专业性和时间成本的依赖，大大提高筛查效率，并减少主观因素的影响。受测者无法伪饰或刻意隐瞒，可以更加客观、真实地反应受测者的心理特点。为促进各方共同发展，实现资源整合和优势互补，各方决定开展合作，共同推进申报课题研究和科技成果转化。

来自联勤保障部队 904 医院常州医疗区、常州金姆科技有限公司、江苏富敏人工智能科技有限公司、博睿康科技（常州）股份有限公司等单位专家、负责人及研究院研发人员参加研讨。（研发中心 姚遥）



常州光电所 6 人荣获常州市“科技信息服务企业”优秀案例奖

全省知识产权巡讲暨科技型企业知识产权科普行活动于 5 月 24 日上午在常州举办，本次活动指导单位是江苏省科学技术协会，同时由江苏省科协企业创新服务中心、常州市科学技术协会和常州市工商业联合会联合主办，常州市科学技术普及服务中心承办。常州光电技术研究所王伟辉、余乐、李军锋、沈聃、龚海建、潘浩浩等 6 位同事荣获常州市“科技信息服务企业”优秀案例奖，并应邀参加本次活动。

研究所获奖的案例分别是《一种适用于高反光小直径球体表面污渍批量清洁装置》《一种用于斯特林制冷机的控制电路》《一种基于斯特林制冷机的冷光学系统及制造工艺》《一种磁吸式自动扶梯用消毒装置》《一种斯特林制冷机的自适应温控方法》及《一种太阳能音乐草坪灯》。研究所始终把知识产权工作作为科技创新的重要引擎，一直积极推动知识产权的申请、保护及运用，不断赋能产业发展。

（光电所 王伟辉）

江苏中科智能院与常州龙鑫智能签署战略合作协议

2 月 3 日下午，江苏中科智能科学技术应用研究院与常州市龙鑫智能装备有限公司成功签约战略合作协议。研究院常务副院长马炘、副院长冒益海、科研平台处处长居锋、常州龙鑫智能总经理莫铭伟等出席签约仪式。

签约会上，双方就“新能源智能装备”、“双碳”领域低碳节能技术方向展开技术交流。为促进双方共同发展，实现资源整合和优势互补，双方决定开展战略合作，共同推进科技成果转化和产品推广应用。

常州市龙鑫智能装备有限公司是高新技术企业、国家特种超细粉体工程技术研究中心，微纳米材料制备工程化与产业化实验基地、中国油墨协会“常务理事长单位”，通过了 TUV 莱茵认证、BV 认证、CE 认证、ISO9001：2008 认证。龙鑫智能装备主要生产“龙鑫”和“化宝”品牌的珠磨机、纳米陶瓷砂磨机、三辊研磨机、液压三辊研磨机、数控三辊机研磨机、行星搅拌机等。产品广泛应用于涂料、油墨、电子浆料、农药、动力电池、纳米材料、日化、皮塑、铅笔、食品、颜料、硅橡胶、瓜尔胶、新能源等。（科研平台处 季小婷）

常州先进所举办 2023 年夏季硕士研究生学位论文答辩

5 月 17 日，常州先进制造技术研究所 2023 年夏季硕士研究生学位论文答辩顺利举行。在研究所的精心组织和统筹安排下，各项工作严格按照研究生毕业论文答辩程序进行。

本次答辩会分两组进行，共有 13 名硕士研究生参加，专业涉及模式识别与智能系统、精密仪器及机械、检测技术与自动化装置、电子信息等。答辩会上，各位研究生就学位论文内容进行详细的 PPT 汇报，答辩委员会对论文进行点评，就论文中存在的问题提出宝贵的修改意见和建议。

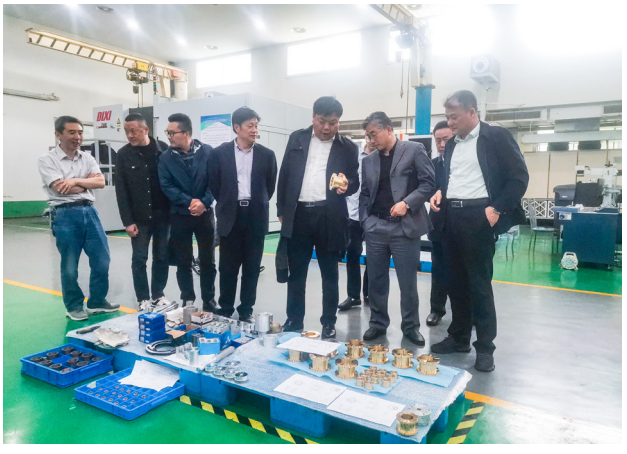
根据答辩委员会的表决结果，一致认为崔春蕾、李泽林等 13 名研究生的论文水平达到了硕士研究生学位论文的要求，建议授予 13 名研究生硕士学位。（先进所 周红艳）

海安锻压机械业协会走进联盟开展产学研合作交流

4 月 20 日，海安市应急管理局副局长、锻压机械产业链党委书记王建群，海安锻压机械业协会（商会）会长、中机锻压江苏股份有限公司副董事长张长龙带领海安市锻压机械业协会骨干会员单位走进江苏中科智能院，开展常州中科创新创业发展联盟 - 海安锻压机械业协会产学研合作交流会。研究院副院长、联盟副理事长冒益海参加交流会。

交流会上，双方表示希望以产学研合作交流会为契机，围绕海安锻压机械业协会共性化技术难点、痛点，个性化技术需求为切入点，加强联盟与协会在智慧工厂、智能焊接、传感芯片等领域的产学研合作。通过打造推广示范应用项目，加强双方产学研合作，增强协会企业核心竞争力，提高智能化水平和管理效率，推动行业整体发展和转型升级。

交流会前，联盟秘书长徐枫陪同锻压机械业协会参观联盟理事单位江苏中科智能院、常州数控技术研究所、常州光电技术研究所和常州先进制造技术研究所。（综合人事处 龙小芳）



江门市江海区政协调研组到访常州先进所

3 月 9 日下午，由江门市江海区政协党组书记、主席邹德昌带队的政协调研组来到常州先进制造技术研究所开展专题调研。

中科院合肥研究院智能所副所长叶晓东陪同来宾参观了研究所成果展示厅、精密加工中心等重点科研项目现场。参观过程中，叶晓东重点介绍了研究所大力促进科技成果转移转化的典型案例，其中包括研究所曾经与江门市宏丰电子科技有限公司合作的启动线路板数字化工厂项目，该项目中研究所打造的 LED 智能工厂实现了江门宏丰电子科技有限公司的自动化，数字化，智能化，达到的经济效益可观，受到市领导的高度关注。这奠定了研究所与江门市良好的合作基础。

调研组成员对研究所的自主创新能力给予充分肯定，在随后的座谈会上，双方就相关技术的合作应用进行了有益的探讨，邹德昌表示，期待今后与常州先进制造技术研究所进一步的交流与合作。（先进所 钱崔卡娅）

常州化学所参加 2023 国际表面活性剂和洗涤剂展会

4 月 26 日至 28 日，为期三天的 2023 国际表面活性剂和洗涤剂展览会在上海跨国采购会展中心盛大开幕。

本届展览会作为疫后以来举办的专注于表面活性剂以及洗涤剂行业的国际盛会，始终以参展商的根本利益为宗旨，坚持科学办展的理念，为参展商树立品牌、开拓市场、促进销售提供了全面而优质的服务。在一如既往地追求高品质和高品位定展会的同时定会再接再厉，再创辉煌，为行业发展提供新动力，开拓表面活性剂和洗涤剂行业新趋势。

中科常化（常州）分析检测有限公司作有幸参与此次盛会，与诸多合作伙伴共同领略了国内外的表面活性剂和洗涤剂产业最前沿的科技成果，以及行业问题解决方案。中科常化会一如既往做好化学技术支持、分析检测、第三方标准检测、工业诊断、商检报告等技术服务。（化学所 黄玲玲）

江苏中科智能院党支部召开组织生活会和开展民主评议党员

2 月 10 日，根据市委组织部通知精神和科教城党工委要求，江苏中科智能科学技术应用研究院党支部在 517 会议室召开组织生活会和开展民主评议党员，会议包含四方面内容：认真学习领会党的二十大精神、深入查摆问题及开展批评与自我批评、民主测评和开展谈心谈话。

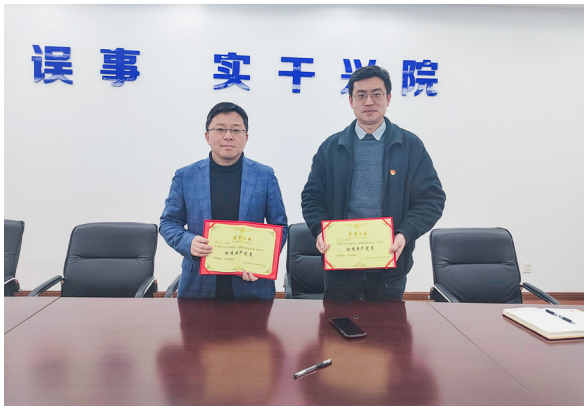
会上，党员以朗读的方式一起学习了文章《习近平：全面从严治党探索出依靠党的自我革命跳出历史周期率的成功路径》，习总书记在文章中指出：“如何跳出历史周期率？党始终在思索、一直在探索。毛泽东同志在延安的窑洞里给出了第一个答案，这就是“让人民来监督政府”；经过百年奋斗特别是党的十八大以来新的实践，党又给出了第二个答案，这就是自我革命”。文章观点新颖，内容鼓舞人心，通过学习，进一步领悟了党的二十大精神，明确基层党组织如何开展党建，如何增强党组织的组织力凝聚力。

随后，支部书记马炘代表党支部委员会作工作报告，对 2022 年工作开展情况进行总结并且列出查摆问题清单，集体研究讨论。党员采取

个人自评、党员互评的方式开展批评和自我批评。

接着，党员对基层党支部班子进行民主评议和提出一些建议，并对党员进行民主测评。支部以发挥党员的先锋模范作用为出发点，针对不同岗位，通过参考党员积分汇总表及结合民主选举的方式从管理创新、成果转化和科研攻关三大职能领域评选出 3 名优秀党员，分别是马炘、王利勇和杜浩。

最后，马炘与部分党员开展谈心谈话，探讨如何进一步增强支部的凝聚力，如何提高党员参加活动的积极性和如何创新支部活动。（院党支部 杜浩）



常州光电所先进照明与智能应用实验室荣获“常州市工人先锋号”荣誉称号

近日，常州市总工会公布“常州市五一劳动奖”和“常州市工人先锋号”评选结果，常州光电技术研究所先进照明与智能应用实验室荣获“常州市工人先锋号”荣誉称号。

先进照明与智能应用实验室聚集了光、机、电、热、测控等方向十余名专业技术人才，不断发扬“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的航天精神，始终致力于半导体光源在航天领域的应用开发，积累了一系列技术优势，形成了高端 LED 照明产品的研发、工程化综合测试、试验与评价以及 LED 芯片级测试与筛选等特色研究方向。

团队先后完成了“天和号”核心舱恒流驱动模块、“问天”实验舱 LED 照明组件、“梦天”实验舱操作灯带等重大航天工程项目，为祖国的航天事业贡献了力量，彰显了常州“智造”顶天的高度。

团队持续推进产业技术研发、科技成果转化，支撑研究所与常州检标院共建了国家半导体照明产品质量监督检验中心，推进“智改数转”，促进地方产业升级，彰显了常州“智造”立地的厚度。

精诚团结，踔厉奋发，虽多有曲折，但正因锲而不舍，百折不挠的航天精神，使太空中的盏盏明灯与浩瀚群星相映，先进照明与智能应用实验室吹响嘹亮的工人先锋号！（光电所 胡加祺）

智能所先进制造中心党总支及各支部召开 2022 年度组织生活会

近期，中科院合肥物质院智能所先进制造中心党总支及综合党支部、机器人党支部、智能装备党支部分别召开组织生活会。会议由总支书记及各支部书记主持，全体党员参加。

会前，根据《合肥研究院党委关于召开 2022 年度基层党组织组织生活会和开展民主评议党员的通知》要求，各支部开展谈心谈话，广泛听取意见。组织学习中国科学院 2023 年度工作会议报告，专题学习贯彻习近平总书记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时的重要讲话精神，学习《中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议公报》，准确把握全会精神和习近平总书记重要讲话、重要论述精神的科学内涵和实践要求。

会上，各位书记组织与会党员开展批评与自我批评，打扫思想政治灰尘，增强党支部和党员依靠自身力量解决自身问题的能力。通过交流思想、坦诚剖析问题，党员们更加全面深刻认识自己，达到了统一思想、共同进步目的。大家表示，作为科技工作者，将砥砺奋发、笃行不怠，为高水平科技自立自强贡献自己的力量。

最后，会议按照要求进行党员民主测评，同时完成了对支部班子的民主评议。（先进所 周红艳）

加强消防安全 强化消防意识

——常州数控所开展消防安全知识及火灾应急演练培训

为切实增强员工的消防安全意识，提高员工的火灾应急扑救能力，研究所于3月15日下午开展“加强消防安全，强化消防意识”消防安全知识及火灾应急演练培训。

培训会上，安全宣讲员结合工作和生活实际，并以真实的案例，用专业的知识深入浅出地讲解了工作生活中火灾发生的原因、遇到火灾时的扑救措施、火灾现场正确逃生自救的方法等安全常识，让员工更加深刻得认识到安全防患的重要性。

随着消防警报响起，各演练小组严格遵循预案，担起各自职责，全体员工在疏散引导组人员的引导下，按照指定的疏散路线有序地撤离大楼，迅速到达安全地带。

疏散演练结束后，在大楼前空地开展灭火器使用教学，过程中安全宣讲员详细讲解了灭火器使用技巧和注意事项，全体员工积极参与，严格按照步骤进行现场模拟灭火。

此次演练将理论和实践有力结合，进一步强化全体员工消防安全意识和逃生技能，提高紧急应变能力和自我保护能力，为促进研究所安全工作提供了有力的保障。（数控所 王羚钰）

常州古运河畔健步走党日活动

历史是一座城市丰富的宝藏，是一座城市发展的重要标志。忘记历史的民族注定没有未来，同样，忘记历史的城市也注定没有未来。4月27日下午，江苏中科智能科学技术应用研究院党支部赴常州青果巷“常州三杰”之一的瞿秋白故居、青果巷文化记忆馆和爱国实业家、收藏家刘国钧等名人故居开展健步走党日活动，重温历史，展望未来。

历史文化承载着一座城市从古至今的历史内涵，记录着城市发展的繁荣与沧桑，它是一座城市的灵魂，也是一座城市的独特魅力。有了文化，城市才具有更为强大的生命力与吸引力。青果巷，旧称“千果巷”，常州古老街巷之一，始建于明万历年（1581年）前，有着“江南名士第一巷”的美誉。青果巷位于常州老城区中部偏南地段，南临古运河，东起正素巷，西至晋陵中路，直通南大街商业中心，北至古村。整个街区东西长约400米，南北长约200米，占地面积约为8.7公顷。

通过本次党日活动，使党员们更加深刻地感受到常州文化历史悠久及常州的沧桑巨变，我们将牢记常州精神，踏实做好本职工作，为常州“532”发展战略贡献微薄之力。（院党支部 杜浩）

常州光电所获评 2022 年度常州市半导体照明产业技术创新联盟多项优秀荣誉称号

3 月 2 日下午，常州市半导体照明产业技术创新联盟 2023 年年度工作会议在金陵江南大酒店顺利召开。会议审议并通过了联盟理事长关于 2022 年联盟主要工作情况的汇报，并对 2023 年新一年的工作进行重点部署。

在对 2022 年联盟工作的表彰中，常州光电所不负众望，在众多联盟成员中脱颖而出，一举拿下联盟年度杰出贡献奖、技术创新奖两项殊荣。同时，研究所项目办陈晓东被评选为“2022 年联盟先进个人”，常州市科协副主席周维华为获得相关荣誉的单位和个人颁发获奖证书。

近年来，研究所依托联盟产业科协平台，在技术辅助、测试服务、研发定制等方面加强与联盟相关企业的合作，为企业解难题谋发展，切实把满足企业需求和共同发展作为在联盟中的工作重心。目前，在联盟的指导下，研究所共协助完成专业技术研讨会 5 项，与联盟内相关企业开展产学研合作 30 余项。（光电所 陈晓东）

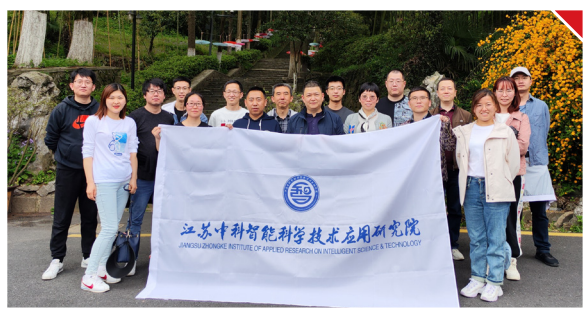
江苏中科智能院 2023 年团队拓展活动

为增强研究院组织凝聚力，促进各部门之间的沟通和交流，激发员工对生活、工作的热情，丰富员工的业余文化生活，4 月 11 日至 12 日，研究院组织全体员工前往浙江湖州莫干山及原乡小镇开展为期 2 天的户外拓展活动。

经过 2 小时的车程，午餐后大家来到了活动第一站莫干山风景区。景区接驳车在连绵起伏山峦中行驶，绿荫如海的修竹，更能让人体会莫干山那秀丽多姿的美景，人与自然和谐交融，一路风景美不胜收。在浏览了毛主席下榻处和蒋介石官邸松月庐后，大家又步行前往剑池景点，莫干山由干将、莫邪铸剑而得名，而剑池据说就是磨剑的地方，藏于荫山修篁幽谷中。大家静静的感受着山涧的鸟鸣声、溪水声。闭上眼，一阵阵清风从竹林中穿过，吹拂耳旁。

第二天的行程是在原乡小镇进行户外拓展活动。大家分别体验了彩虹滑道、CS、射箭、卡丁车、骑马以及高空玻璃桥等丰富多彩的项目。尤其是玻璃桥横跨两山之间，悬挂在氧吧之上离地高度 280 多米，踩在上面，脚下是全透明的玻璃，绝对是一场令人记忆深刻的心灵之旅。

通过 2 天的户外拓展活动，大家在平日里繁忙的工作中得到了舒缓，让心灵得到洗涤，从而重新焕发了活力和激情。同时也促进了员工相互之间的了解，加深了研究院的凝聚力，让大家以更好的精神面貌，全身心投入到下一段工作中。（综合人事处 王超）



出游正当时 共享好时光

——常州数控所户外团建活动

为增强研究所团队凝聚力和向心力，促进各部门之间的沟通和交流，丰富全体员工的文化生活，激励全体员工勠力同心、砥砺奋进，4月7日至8日，研究所组织全体员工前往宜兴开展为期2天的户外团建活动。

活动第一站来到宜兴陶瓷博物馆，在外观仿古的大楼里，大家跟随讲解员的脚步参观了从新石器时代中期到现代的陶瓷，了解到宜兴陶瓷发展演进的轨迹，感受到历代陶瓷艺术创造的伟大和艺术的光辉。

午餐后，大家乘车来到竹涛阵阵、鸟鸣山幽的宜兴竹海风景区，开展为期半天的“拥抱自然，挑战自我；凝心聚力，携手同行”数控所工会活动。

从景区大门出发，沿着镜湖一路前行，映竹轩绿色的亭台楼阁矗立在镜湖之畔，一路风景美不胜收。在浏览了扑虎潭之后，大家来到海底稍作休息，开始了徒步登山的旅程。绿竹入幽径，青萝拂行衣，穿越在竹林小径拾级而上，映入眼帘的都是密密麻麻的翠绿色竹子，仿佛进入了一个绿意盎然的新世界。登山过程中，大家相互帮助，相互勉励，共同坚持，顺利登上山顶，体会到大汗淋漓之后的酣畅感，完成了对自己的一次挑战和超越。

行程的第二天，参观完善卷洞风景区后，迎来了在茶博园的户外拓展活动。大家五五分组，拿上准备好的工具，来到划定的区域，体验了一次在竹林间寻笋、挖笋的活动，享受春笋丰收的乐趣。

通过2天的户外团建活动，舒缓了大家紧张的工作情绪，让身心得到了放松，重新焕发热情与活力。同时也增进了员工之间的交流和了解，加深了研究所的凝聚力和归属感，让大家以更饱满的精神和更热情的态度，全身心投入到今后的工作中去。

（数控所 王羚钰）

基于 Kafka 消息队列集群的电网设备实时数据接入方法研究

在智能门锁项目中，需要实现设备数据的双向实时接入，即将 WEB 端数据同步给门锁、网关等设备，同时网关、门锁等设备的开门、状态、照片等也需要实时同步给 WEB 后台数据库中，受限于现有 WEB 服务器和数据服务器等硬件限制，传统数据接入方式会存在 2 秒以上的延时和阻塞，造成生产数据丢失和 WEB 体验效果差等情况。

为应对电网设备数据准实时访问的业务应用需求，提高电力大数据的准实时应用能力，实现电力设备状态的准实时监控，重点研究电网设备数据的接入过程，并建立一套以 Kafka 消息队列集群为基础的数据接入系统，提出了基于 Kafka 消息队列的电网设备准实时数据接入方法，为电网公司的决策提供支持。

该方法是由 Apache 基金会支持的一个分布式高吞吐量的开源消息系统，最初是 Linkedin 公司用于日志处理的分布式消息队列。Kafka 提供了一个消息发布订阅的解决方案，架构如图 1 所示。

现有 Kafka 消息队列集群作为一种发布订阅消息的高吞吐量分布式系统，具有如下特点：

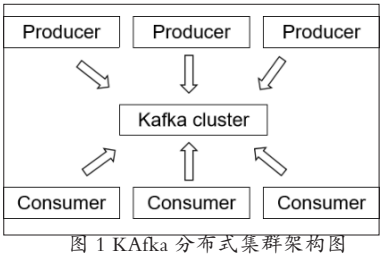


图 1 KAfka 分布式集群架构图

1）持久化：磁盘数据结构对于即使数以 TB 的消息存储也能够在性能上保持长时间的稳定。

2）吞吐量高：即使对于非常普通的硬件，Kafka 消息传输效率可达 100 ～ 150 条／ s。

3）分区消息：可以通过 Kafka 服务器和消费机集群来对消息进行分区。

4）并行：支持加载 Hadoop 并行数据。

Kafka 集群部署后，门锁、网关等设备通过网络将数据以数据接口的形式同步至省平台中，省平台作为消息队列的生产端（Produce），调用数据接口，解析出 JSON 数据格式，然后就 JSON 数据同步给远端的 WEB 数据服务器中的 Kafka 消费端（Consumer），最后通过程序将 JSON 数据解析后同步到 WEB 数据服务器中的传统数据库中，具体数据流程如下：

为验证 Kafka 消息队列集群数据接入方法的实用性和可靠性，编写批量程序，使用 200 个设备同时向 Kafka 集群中发送 JSON 数据，同时在数据库服务器中验证时间的时效性，结果显示写入的数据与 JSON 数据中的键值完全一致，且时间误差均不超过 100ms。因此，可以证明所提出的基于 Kafka 消息队列集群的电网设备实时数据接入方法在功能上符合数据接入的要求。

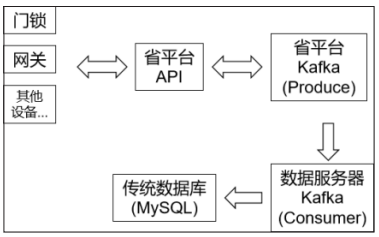


图 2 数据交互流程图

电网实时数据接入技术是进行实时数据分析研究的前提条件，直接影响着数据分析的实时性、准确性、方便性。通过对当前数据接入技术的研究分析，在满足各业务应用需求的基础上，一方面通过 Kafka 消息队列，提高数据分析的准实时性；另一方面通过定义数据存储格式，提升数据使用的方便性。

然而，在极端情况下，本系统仍会面临两个问题：第一，当 Kafka 消息队列需要保存的数据量非常大时，会导致队列溢出；第二，当需要存储的队列数量足够多，Kafka 产生的消息队列数目无法满足需求时，会导致系统崩溃。

针对这两个问题，在下一步的研究中，还需对系统进行更深入的改进，使系统具有更强的稳定性。

基于光路整形的 SLM 设备功能优化

一 背景与意义

增材制造被誉为第三次工业革命的代表及主要推动因素。增材制造技术是数字化制造的理想模式，其具备将 3D 数字模型直接打印成最终产品的能力。从设计到制造，中间过程大幅减少，具有快速制造，个性化制造，绿色制造等的特点。

相对于传统的加工（如线切割、数控车铣、冲模等）制造方法，增材制造具有以下优势：近乎无限的结构复杂性设计；无需模具，工艺流程短；打印的零配件集成度高。基于这些优势，增材制造很好地弥补了传统加工的不足，解放了设计师的思想，使打印的零配件更符合社会审美、功能更加全面、性能更加稳定。

激光 3D 打印技术是增材制造技术重要组成部分，被广泛应用于航天航空、电子消费品、医疗器械等工业化领域。目前市场上主流的激光 3D 打印设备，从功能而言，可分为激光光路系统、密封腔系统、循环水气系统，这些系统从结构上相互交错、紧密结合，形成一个复杂的工程体系。这样的结构设计虽然能最大程度的保证激光光路的稳定，激光加工参数如光斑尺寸、能量等的准确性，但是，设备功能单一，拆装不便。无法根据实际加工和特定的试验需求优化光路及打印参数，以达到所需的加工要求。设备系统封闭，各功能元件在结构上相互掺杂，更换和优化光学元件和光源困难。

功能单一，无法实现研发所需的一机多能和装置零配件更换的灵活性。功能单一固化不利于设备平台的共享和开放，基于模块化的技术理念，以 EOS M 290 激光 3D 打印系统为基础，如图 1 所示，拟开发一款可根据实际需求进行光路整形和优化、设备拆装方便的激光 3D 打印装置。该装置相较于市面上主流的激光 3D 打印设备，突出的创新点在于将用于光路传输、准直、聚焦等作用的激光光路系统和密封腔系统拆分成两大模块，从结构上实现功能上的独立，从而满足高反金属材料的打印，基于脉冲激光的 3D 打印提高成型件表面精度和质量，多元金属材料 3D 打印及微流道增材制造等特殊加工需求，这些特殊的加工需求具有很高的研究价值、市场潜力和行业应用。

图 1 EOS M 290 激光金属 3D 打印设备

二 实现方式与研究内容

1. 实现方式

基于 EOS M 290 激光 3D 打印设备平台。在现有光路系统的基础上进行优化，以实现光束整形，从而达到技术所需求的光束质量、形状、尺寸等。进一步的开放和拓宽设备的试验功能。基于模块化的理念，将实现光束整形的光学配件组装成标准化模组，依据技术和功能需求实现快速、便捷的替换，如图 2 所示。

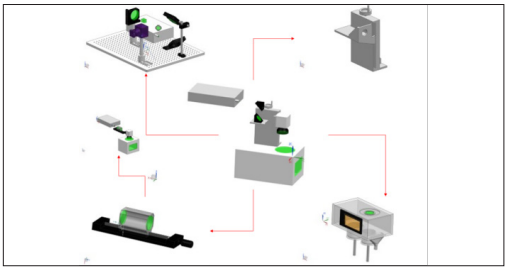


图 2 部分实现光束整形标准化模组示意

2. 研究内容

（1）贝塞尔模组研发设计，实现光束从高斯光斑到均匀光斑的转变，实现聚焦光斑能量的均匀，进而较少因能量分布不均匀导致的缩孔、微裂纹等缺陷，实现高质量加工，同时，均匀的光斑可实现加工过程中较低的搭接率，进而实现高效率加工，如图3 所示。

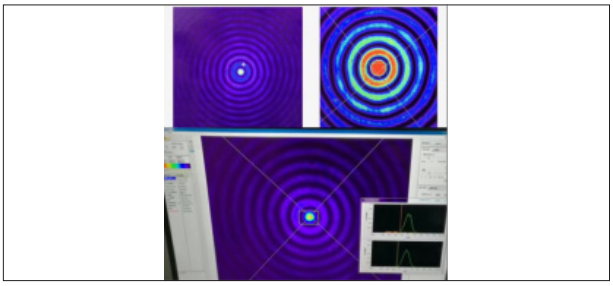


图 3 贝塞尔模组及仿真示意

（2）扩束镜模组设计，扩束镜可实现激光光束的准直和扩束，将其集成至高精度伺服系统上，通过实时控制位移实现光束直径的变化，进而实时控制聚焦光斑的尺寸，如图 4 所示。

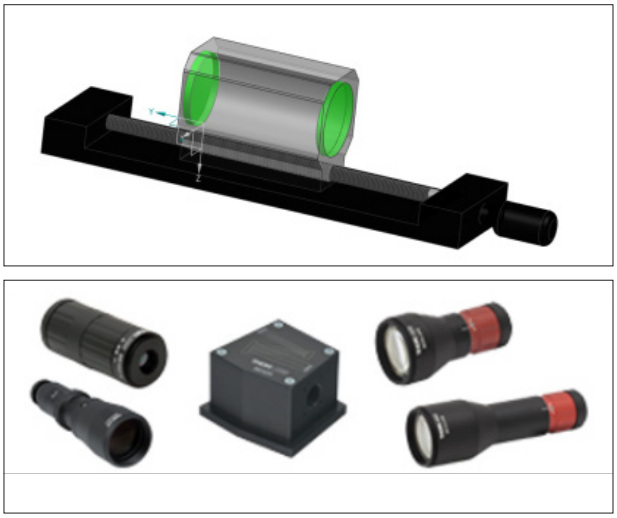


图 4 扩束镜模组示意

（3）分光镜模组设计，分光镜通过分光可实现多激光光路打印，同时，通过分光，可实现激光能量的实时控制、衰减等，如图 5 所示。

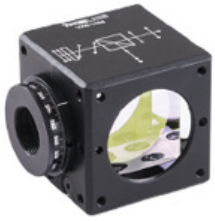


图 5 分光镜模组示意

以上模组集成至 EOS M 290 设备平台上，配备以相应的软件控制和电气驱动，可实现必要的光束整形，从而实现高效率、多光路、高质量的 3D 打印。

三 技术任务与成果

1. 技术任务

（1）通过 Zemax、Tracepro 等光学设计、仿真软件，进行满足 EOS M 290 激光 3D 打印设备的光路设计、优化、排布等；

（2）分光镜、扩束镜、贝塞尔模组等光学模组的设计、组装及光学调试；

（3）光学模组与 EOS M 290 激光 3D 打印设备的集成调试；

（4）以 SS 316L 金属粉末为原材料，基于集成的光学模组的成型工艺研发，成型件对比常规打印零件的性能。

2. 技术成果

（1）设计并组装好的贝塞尔模组、分光镜、扩束镜各 1 套；

（2）贝塞尔模组、分光镜、扩束镜的三维模型、仿真图片、视频等；

（3）集成至 EOS M 290 设备光学模组的光路设计图纸、模型；

（4）基于贝塞尔模组进行 SS 316L 金属粉末打印的成型工艺报告及检测报告各 1 份。

打造中科创新生态体系 赋能新能源之都建设

近日，由常州科教城管委会、科教城集团和江苏中科智能科学技术应用研究院联合举办、常州中科创新创业发展联盟承办的 2023 年新春企业家座谈会顺利召开。

会上，常州先进所、常州光电所、常州数控所、天目湖储能院、中科云控、中科摩通等 40 余家中科联盟单位，中煤科工集团、万帮新能源、九洲创投、启泰资本等战略合作伙伴，以“聚势中科联盟 赋能新能源之都”为主题，共商共促，共谋发展。目前，新能源产业已成为常州锻造发展优势的新赛道，而武进是全市唯一在“发储送用研”各环节都有布局的板块。“95X”产业体系中，智电汽车、机器人、集成电路等产业，与新能源之都建设高度契合。新的一年，联盟成员单位以盟为帜，以联聚力，通过中科这个互通互联、共建共享的创新生态体系，加速布局新能源赛道。

万帮新能源集团副总裁、国创中心总经理 郑隽一

在采访中讲到：“通过中科院的这个系统，我们可以更高效地去对接，比如说深圳研究所、电工所等各种单位，把相关的一些教授博导，跟我们整个国创中心的会员单位，比如星星充电，可以促进一些科技项目合作，为新能源之都建设贡献自己的一份力量。”

创新驱动，“真金白银”投向产业升级。2015 年就与江苏中科智能科学技术应用研究院“结缘”的常州创客天使投资有限公司，新的一年，也将围绕新能源发力。

常州创客天使投资有限公司总经理 高平

在采访中说：“今年跟江苏中科院以及袁隆平院士的团队，我们在构建一个关于智慧农业的研究院。在新能源方面，跟农业它是有一种非常深度结合，我们希望能够给院里面孵化的企业，为我们联盟当中的企业家成员，让他们能够在新能源领域，能够在农业场景生根发芽。”

据悉，常州中科创新创业发展联盟自 2022 年成立以来，一直以加快应用技术研发、促进科技成果转移转化、服务地方社会经济发展为核心任务，依托中国科学院在科技创新体系建设中的引领和支撑作用，整合联盟成员创新资源，更好地支持地方产业转型升级。2023 年，联盟将建立、完善以企业为主体、市场为导向、金融为支撑、产学研用协同的新能源产业技术创新体系，为我市新能源之都建设增添创新力量。

江苏中科智能科学技术应用研究院常务副院长 马炘

讲到：“过去十年的时间当中，我们进行了大量机制体制创新，帮助 70 多家企业在常州落地。过去更多的是在积累，那么现在我觉得到了一个爆发的时候了。新的一年希望我们中科院很多科技成果，能够在常州与本土产业进行深度融合，为常州发展万亿 GDP 和新能源之都，贡献自己该有的力量。”（来源：武进融媒体）

全国两会时间 常州各界聚焦盛会

——创新驱动 冲刺“万亿之城”

新的春天，新的出发，蓝图已经绘就，答卷正在书写。聚焦全国两会，全市上下正凝心聚力、勇毅前行，奋力书写中国式现代化的常州答卷。

江苏中科智能科学技术应用研究院，在这里诞生了智能粮仓监控系统、智慧车间网络设计系统等一批先进的技术成果。研究院以推动智能技术与装备领域的创新与运用为己任。去年，油电混动无人机、现代农业智能设施等项目取得阶段性进展，“界面消失技术及应用”项目荣获全国颠覆性技术创新大赛优秀奖。

江苏中科智能院自主控制机器人实验室副研究员杜浩在采访中说，要把自己手上的项目工作安心做好，不断攻克难题，将创新驱动与市场牵引相结合，为企业“智能化改造、数字化转型”提供技术支撑。

政府工作报告中也强调，要围绕制造业重点产业链，集中优质资源合力推进关键核心技术攻关。研发人员都表示，将以更加饱满的热情，继续深耕工业大数据、智能制造和传感器等领域，为常州阔步迈入 GDP“万亿之城”贡献科研力量。（来源：常州融媒体）

常州市科技局在研究院进行安全检查

上海奉贤发展集团调研研究院

江苏省生产力促进中心调研研究院

江苏中科智能科学技术应用研究院
JIANGSU ZHONGKE INSTITUTE OF APPLIED RESEARCH ON INTELLIGENT SCIENCE & TECHNOLOGY

地址：江苏省常州科教城三一路智能苑
电话：0519-86339802
传真：0519-86339858
邮箱：arist@arist.ac.cn
网址：http://www.arist.ac.cn