湘潭市产业链
应用场景创新清单

（第一批）









湘潭市商务局

电话：0731-58570425
传真：0731-58570366
邮箱：xtsswj0731@163.com
网址：http://xtsw.xiangtan.gov.cn/
地址：湖南省湘潭市湘潭大道人民大厦15楼

湘潭市商务局
湘潭市工信局
2026年4月

湘潭市产业链
应用场景创新清单

（第一批）



湘潭市商务局
湘潭市工信局
2026年4月



湘潭市商务局
湘潭市工信局
关于发布湘潭市产业链应用场景创新清单公告

为深入贯彻落实湘潭市委、市政府关于加快构建“三优三特”现代化产业体系、推动经济高质量发展的战略部署，进一步创新招商模式、拓宽招商渠道、提升招商质效，以场景开放激活产业动能，以精准需求牵引项目落地，湘潭市商务局、湘潭市工信局现面向社会公开发布《湘潭市产业链应用场景创新清单（第一批）》。

本次发布清单聚焦产业链招商、场景化招商，包含湘潭市医疗器械产业应用场景需求清单、湖南韶峰应用数学研究院人工智能能力清单两大板块，精准亮出产业合作机会、明晰项目落地方向，搭建高效务实的供需对接平台，推动优质资本、先进技术、高端人才与湘潭重点产业深度融合，促进科技成果转化和产业项目集聚。

热忱欢迎国内外优质企业、科研团队、投资机构及各界合作伙伴抢抓湘潭发展机遇，精准对接招商需求，在投资兴业、产业协作、技术攻关等方面开展全方位深度合作，共同拓展发展新空间、共建产业新生态，助力湘潭打造以先进制造业为骨干、具有核心竞争力的现代化产业体系，实现互利共赢、共同发展。

湘潭市商务局

湘潭市工信局

2026年4月



目录 Contents

一、湘潭市医疗器械产业应用场景需求清单

医疗器械创新产品首次应用和规模化使用项目 …… 1

医疗器械对非市场拓展项目 …… 3

医疗器械零部件配套项目 …… 5

医疗器械AI应用验证项目 …… 7

智慧康养项目 …… 9

二、湖南韶峰应用数学研究院人工智能能力清单

韶峰天工CAX智能工作流协作平台 …… 11

韶峰天玑低空具身数智平台 …… 16

韶峰天问数智教育平台 …… 21



医疗器械创新产品首次应用和规模化使用项目



应用场景简介

支持创新医疗器械产品进入《医疗器械“创新名优产品”目录》，参与本地及长株潭地区医疗机构协同应用，推动新产品的首次应用，加速拓展本地及全省市场，打通医疗器械产品入院应用“最后一公里”。

应用场景开放基础

1.根据湖南省人民政府《关于支持湘潭市医疗器械产业高质量发展的若干措施》（湘政办发〔2026〕2号），明确提出：

①（第四条）促进创新医疗器械入院使用。建立全省医疗器械“创新名优产品”目录（以下简称目录），对目录内产品实行企业承诺制，支持在我省医药集中采购平台按规定申报首次挂网。对经国家认定的创新医疗器械，鼓励全省医疗机构在目录更新后及时主动评估、采购和使用。对临床急需、技术领先、填补空白、疗效确切的目录内产品确需新增医疗服务价格项目的，支持通过相关医疗机构绿色通道申报新增，加快受理审核进度。

②（第五条）加大创新医疗器械医保支付支持力度。支持符合条件的目录内产品按规定程序纳入医保支付范围。对于目录内所涉及的部分高价值创新医疗器械及相关的创新医疗服务项目，应用初期可纳入特例单议审核范畴，采取按项目付费；全面推广后可研究通过按病种付费分组、调整权重（分值）等方式适当体现其价值。支持将目录内产品纳入“湖南医惠保”赔付目录。

2.建立研审联动机制。针对创新名优产品，依托“省市共建”的省药监局审评核查湘潭分中心，协同省市医疗机构，建立研审联动机制，将技术审评服务向前延伸至产品研发阶段。

3.提高审评审批服务质效。第二类医疗器械首次注册审评、审批时限分别压缩至50个和10个工作日以内；对临床价值明确、创新性强的第二类医疗器械，经特别审查程序

后分别压缩至30个和5个工作日以内。

4. 落实特例单议政策。对于目录内所涉及的部分高价值创新医疗器械及相关的创新医疗服务项目，应用初期可纳入特例单议审核范畴，采取按项目付费。

5. 落实医保支付政策。在省医保局的指导和支持下下，推动涉及首次挂网、权重调整等医保支付系列政策进入实操。

6. 设立“创新产品临床应用示范项目”。对首次应用的医疗机构给予一定风险补偿或科研激励，鼓励相关临床科室带头使用，加速从湘潭试点向全省推广。

7. 先行先试全面推广。以湘潭医疗机构为试点，率先全面开放“创新名优产品”应用场景，推动医疗器械创新产品首次使用和规模化应用，同步建立省市高效联动机制，形成示范，向全省推广。

8. 建立院企常态化沟通机制。由市卫健委牵头，定期组织全市医疗机构与本地医疗器械企业开展产销对接活动，鼓励优先采购本地产品。

场景开放面向企业类型

国内外医疗器械研发、生产企业

联系人及联系方式

湖南省医疗器械产业园：刘磊华 13874995453

场景一：医疗器械创新产品首次应用和规模化使用项目



>>> 解决创新产品入院的“最后一公里”难题 <<<

医疗器械对非市场拓展项目



应用场景简介

依托湘潭对非“双平台”模式（在非洲设立湖南医疗器械展销中心，在湖南省医疗器械产业园设立对非医疗器械集采平台），加快医疗器械产品高效拓展非洲市场。

应用场景开放基础

1.组建“双平台”公司：园区将联合中非经贸研究院在尼日利亚、埃及等非洲重要地区，合作设立国际国内“双平台”公司，采取分步推进方式构建对非合作场景开放基础设施。前期采用“湖南生产+非洲组装”模式快速完成医疗产品在尼日利亚、埃及等地区注册认证，实现国产医疗器械沿用国内标准快速获证。后期在尼日利亚、埃及等地主要城市购地建厂、设立工业园区，扩大产业规模，加快非洲市场布局。支持“双平台”公司在非洲建设公共海外仓和售后服务中心，为湘潭企业提供备件物流、设备维修等本地化支持。

2.对非合作基础良好：园区企业华芯医疗、德普斯等企业产品已覆盖非洲多国并获得认证，建立分销网络。园区比邻湘潭综保区，在通关、外汇、出口退税、国际物流等方面十分便利。依托中非经贸博览会和中非经贸深度合作先行区两大国家级平台，深化全链条合作，构建常态化交流机制与服务体系，打造内陆地区对非经贸合作的核心枢纽与示范标杆，为国家整体对非战略提供有力支撑。

场景开放面向企业类型

医疗器械外贸、生产、认证服务企业

联系人及联系方式

湖南省医疗器械产业园：刘磊华 13874995453

场景二：医疗器械对非市场拓展项目



中非经贸深度合作先行区



湖南省医疗器械产业国际区
（湘潭综合保税区）

“双平台”模式护航

湖南生产　非洲组装　非洲注册

设立了**“湖南医疗器械对非集采平台”和“非洲湖南医疗器械展销中心”**，采取“湖南生产+非洲组装”模式，帮助企业快速完成在非注册，让国产医疗器械延用国内标准进入非洲。

本地化服务支撑

公共海外仓　售后服务中心

“省十条”第七条明确支持湘潭扩大对非合作。我们将支持企业在非建设公共海外仓和售后服务中心，**解决大家“出海”的后顾之忧**。

全链条便利服务

打造内陆地区对非经贸合作的示范标杆

园区比邻湘潭综保区，在**通关、外汇、出口退税、国际物流**等方面有着得天独厚的便利条件。

>>> 全力打造对非经贸合作的“桥头堡” <<<

医疗器械零部件配套项目



应用场景简介

湘潭医疗器械产业链企业聚集度高，核心零部件需求集中，企业进驻将提升医疗器械产业上游核心零部件本地化配套。

应用场景开放基础

1.核心零部件需求量大。园区手术耗材和医美敷料产业规模持续高速增长，核心产品产能及需求明确：超声刀（半陀医疗、迈科唯医疗等）2025年产能16万把，2026年预计达30万把；一次性内窥镜（华芯医疗、英术生命等）2025年30万条，2026年预计50万条；一次性吻合器（善彤医疗、惠久医疗等）2025年8万套，2026年预计20万套；导丝、导管（埃普特、普惠圣康等）2025年分别为1100万条、1200万根，2026年预计分别达1500万条、1600万根；高频电刀（金柏威、圣泽韬薄等）2025年55万把，2026年预计110万把；医美敷料和次抛（华熙、汉方康养等）2025年分别为2600万片、次抛500万支，2026年预计达2700万片、次抛550万支。

2.高质效审评。依托省级授权，构建“提前介入、一企一策、全程指导”的研审联动服务体系。企业在我市可快速申请办理二类医疗器械产品注册。支持临床价值明确、创新性强的第二类医疗器械进入创新医疗器械特别审查程序，审评、审批时限分别压缩至30个工作日和5个工作日以内。

3.医疗器械产品可快速规模化生产。依托合同研发生产组织（CDMO）平台、柔性生产线、定制化开发产线等建立的多品类、全链条“医疗器械共享智造平台”，企业可以委托开展工业设计、模具开发、精密注塑、自动化组装等生产服务，实现从图纸到产品的快速转化，降低自建产线成本。

4.技术共研共享。依托长株潭高校医疗器械相关学科优势（如材料、机械、化学等），组建产业创新联合体，针对医疗器械精密制造的技术难题（如医用塑料的精密注塑工艺）进行联合攻关，并向本地配套企业开放共享。

场景开放面向企业类型

国内外医疗器械精密制造、零部件生产企业

联系人及联系方式

湖南省医疗器械产业园：李　宁 13875282468

场景三：医疗器械零部件配套项目



湘潭医疗器械产业链集聚度高，核心零部件需求巨大

市场订单看得见

清单里已明确列出**超声刀、内窥镜、吻合器**等核心产品的产能预测，2026年相比2025年均有巨大增长。

共享制造降成本

建立**“医疗器械共享智造平台”**，提供**从模具开发到精密注塑、自动化组装的全链条服务。**配套企业可以轻资产运行，大大降低自建产线的成本。

技术共研解难题

正组建**产业创新联合体**，针对医用精密制造技术难题进行联合攻关，并向**本地配套企业开放共享。**

>>> 为上游的精密制造企业提供了广阔的市场空间 <<<

医疗器械AI应用验证项目



应用场景简介

全省104家二级以上医疗机构的手术机器人、康复机器人、智能影像设备等医疗器械产品开展AI算法训练、临床验证与安全测试。

应用场景开放基础

1.构建合规数据库。在严格遵守数据安全和隐私保护法规前提下，依托市大数据中心，联合医院构建“脱敏医疗数据开放平台”，制定标准化的数据标注和接口规范，向入驻AI企业提供高质量、合规的算法训练数据集。

2.算力层面。依托湖南韶峰应用数学研究院高性能计算集群，专用于医疗影像重建、手术机器人仿真训练等场景的算法优化。联合国家超算长沙中心构建医疗AI专用算力节点；协助企业申请湖南省“算力券”，降低企业研发成本。

3.算法与人才层面。联合湘潭大学共建医疗AI算法联合实验室，重点攻关医学影像智能分割、多模态数据融合等核心技术；联合湖南科技大学共建医疗机器人控制实验室，开展康复机器人、手术导航机器人等方向课题研究；联合湖南工程学院成立人工智能产业学院，开设医疗AI应用开发方向，每年定向输送医疗AI应用型人才；联合湘潭医卫职院开设智能医疗装备技术订单班，培养复合型技术人才。

4.临床协同层面。联合湘潭市中心医院等机构开放脊柱侧弯筛查、口腔AI诊断、康复机器人训练等6个真实临床场景，支持产品临床验证与数据采集。

5.医工融合验证中心。依托联合实验室和临床协同场景，建立“AI医疗器械验证中心”，为企业提供从算法测试、模拟训练到真实临床验证的全流程技术支持和伦理审查绿色通道，加速迭代和注册进程。

场景开放面向企业类型

国内外医疗器械研发、生产企业，医疗数据AI模型企业

联系人及联系方式

湖南省医疗器械产业园：冯　旺 19967220218

场景四：医疗器械AI应用验证项目

数据与算力有保障



构建了**“脱敏医疗数据开放平台”**，提供高质量训练数据集。同时依托国家超算中心，为企业提供算力支持并协助申请“算力券”，降低研发成本。

人才与研发有支撑



联合**湘潭大学等本地高校共建AI算法实验室、机器人控制实验室和人工智能产业学院。**这正是“省十条”第九条支持创新人才引育的具体实践，为企业定向培养复合型人才。

临床验证有场景



我们联合市中心医院等机构，**开放脊柱侧弯筛查、康复机器人训练等多个真实临床场景，并建立“AI医疗器械验证中心”**，帮助企业走通从算法测试到真实临床验证的全流程。

>>> 为企业搭建从算法到产品的“高速路” <<<

智慧康养项目



应用场景简介

聚焦“医养+运营”融合领域，打造区域领先、可复制推广的医养产业标杆，需要大量适老医疗器械、康养监测设备、智能护理设备等产品。

应用场景开放基础

1.打造示范基地。依托湘潭市第六人民医院全国领先的医养模式与“码上康养”智慧平台，计划将昭山康养园打造为智慧康养产品应用示范基地，邀请企业进行产品部署和效果展示，组织专家、机构负责人和老年人代表进行体验式评选。目前一期的特色商业街、中式合院已完工，二期将建设康养酒店和康养医院。

2.充分发挥全省首家“事改企”康养国企体制机制优势，湖南六颐苑康养产业发展有限公司建成13个康养驿站。通过品牌、技术、团队输出等方式，已与安徽明光、江西安福、广东梅州、衡阳祁东医养中心、汝城县中医院和市内盘龙置业等企业和机构开展合作。

3.融资租赁与购买补贴。联合金融机构，为养老服务机构采购本地生产的智慧康养产品提供融资租赁服务；对符合条件的家庭购买适老化改造设备和产品，给予一定比例的消费补贴或纳入长期护理保险支付范围。

场景开放面向企业类型

国内外智慧康养设备研发企业、物联网技术企业、远程诊疗服务企业、适老产品研发制造企业

联系人及联系方式

湖南省医疗器械产业园：朱 达 13789313223

场景五：智慧康养项目

全国领先的医养模式优势转化为产业优势



依托**湘潭市第六人民医院和昭山康养园，打造一个智慧康养产品的“应用示范基地”**。这里就是“样板间”，可以真实部署产品，接受专家、机构和老人的体验式评选，让好产品自己会说话。



湖南六颐苑康养作为全省首家“事改企”康养国企，已在全国多地**成功复制了13个康养驿站和托管项目**。您的产品一旦进入这个体系，将有机会走向全国。



联合金融机构**为养老机构采购提供融资租赁服务**，为家庭购买适老设备提**供消费补贴**或探索纳入**长期护理保险支付范围**，用金融杠杆撬动市场需求。

>>> 拥有全国领先的医养模式 <<<

韶峰天工CAX智能工作流协作平台

产品/技术/解决方案介绍

韶峰天工是一款面向复杂研发任务组织、仿真协同和经验沉淀的 CAX 智能工作流平台，致力于为企业构建更智能、更灵活、可持续演化的国产 CAX 应用新模式。平台以工作流为主线，将模型构建、数据准备、求解计算、结果分析、报告生成和知识沉淀组织在统一协同环境中，支持节点复用、图形化编排、任务拼接、智能交互、结果三维可视化和仿真报告生成，帮助企业把分散工具、分散流程和分散经验逐步沉淀为可复用、可演化的系统能力。平台的核心优势主要体现在四个方面：

1. 工作流原生协同，可围绕企业研发流程实现任务组织、节点复用和流程编排；
2. 模块化定制扩展，可根据不同业务场景进行灵活配置和快速适配；
3. 智能化人机协同，可提升复杂 CAX 任务的使用效率和协作效率；
4. 经验沉淀与能力演化，可推动研发活动从“依赖个人经验”逐步走向“沉淀组织能力。

平台相关工业设计大模型已列入 2024 年湖南省人工智能大模型技术应用项目建设计划，相关技术已授权 6 项软件著作权，部分核心功能模块已在华为、中建五局、金发科技、精益传动、亿纬锂能等企业应用。

可应用场景

平台可面向复杂工程建模、多物理场仿真、优化设计、结果表达与研发流程协同等场景，为企业提供面向研发环节的一体化组织与支撑能力。特别适用于需要开展协同仿真、沉淀研发经验、提升设计效能、推动流程标准化的企业研发部门，可服务于船舶、汽车、机械、电力、石化、水利等领域的复杂研发任务，并为企业研发制造协同提供可扩展的数字化底座。

主要支持政策

1. 政府采购：支持韶峰研究院积极参与政府和国有项目招标采购。

2. 项目支持：推动研究院申报省级“五首”和市级“三首”项目，获取资金支持。

3. 人才支持：支持企业通过“科技副总”“编制在高校、人在企业”等柔性引才机制，引入研究院人员提供技术支持。

4. 供需对接：帮助对接群创智能科技等客户群体，助力技术成果向重点产业链链主企业、行业协会及“智改数转”标杆工厂定向推送。

5. 固定席位：在组织产业链营销、企业调研、技术沙龙等活动时，为韶峰研究院预留席位。

联系人及联系方式

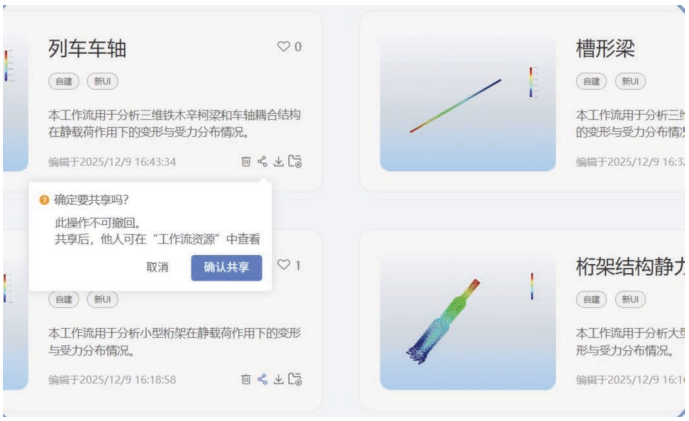
湖南国家应用数学中心、湖南韶峰应用数学研究院：周　婕 073152875556

功能演示

登录页面



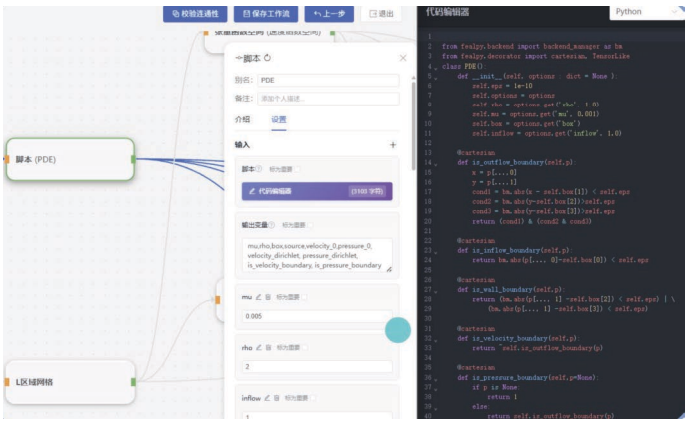
节点和工作流的轻松复用与分享



图形化编排界面



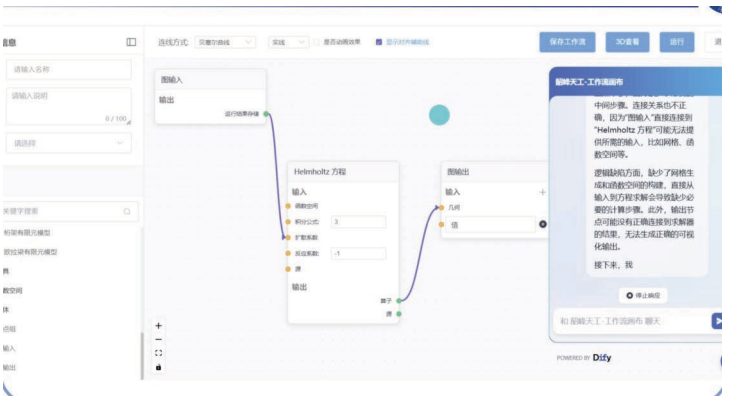
节点高度可定制化



CAX 任务无缝拼接

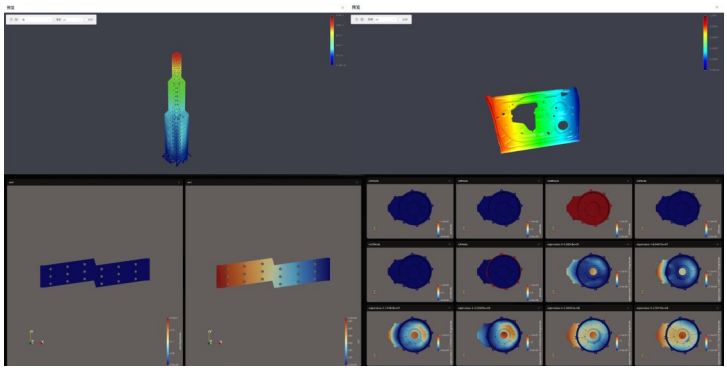


智能化交互

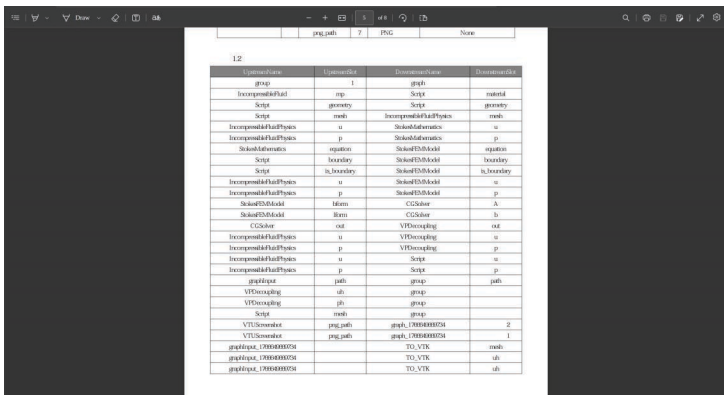




仿真结果 3D 可视化



生成仿真报告



		png_path	7	PNG	None

12

UpstreamName	UpstreamSlot	DownstreamName	DownstreamSlot
group	1	graph	
IncompressibleFluid	mp	Script	material
Script	geometry	Script	geometry
Script	mesh	IncompressibleFluidPhysics	mesh
IncompressibleFluidPhysics	u	StokesMathematics	u
IncompressibleFluidPhysics	p	StokesMathematics	p
StokesMathematics	equation	StokesFEMModel	equation
Script	boundary	StokesFEMModel	boundary
Script	is_boundary	StokesFEMModel	is_boundary
IncompressibleFluidPhysics	u	StokesFEMModel	u
IncompressibleFluidPhysics	p	StokesFEMModel	p
StokesFEMModel	bform	CGSolver	A
StokesFEMModel	lform	CGSolver	b
CGSolver	out	VPDecoupling	out
IncompressibleFluidPhysics	u	VPDecoupling	u
IncompressibleFluidPhysics	p	VPDecoupling	p
IncompressibleFluidPhysics	u	Script	u
IncompressibleFluidPhysics	p	Script	p
graphInput	path	group	path
VPDecoupling	uh	group	
VPDecoupling	ph	group	
Script	mesh	group	
VTUScreenshot	png_path	graph_1709840000534	2
VTUScreenshot	png_path	graph_1709840000534	1
graphInput_1709840000534		TO_VTK	mesh
graphInput_1709840000534		TO_VTK	uh
graphInput_1709840000534		TO_VTK	uh

韶峰天玑低空具身数智平台

产品/技术/解决方案介绍

韶峰天玑深度融合低空经济与具身智能技术，构建面向多行业应用的智能化无人机作业平台。其核心亮点包括：

1. 异构接入统一化：平台可兼容多品牌、多机型无人机，统一接口标准，显著降低接入和运维成本；

2. 飞行作业自动化：从航线规划、任务调度到远程控制、自动执行，形成标准化作业闭环；

3. 分析决策智能化：结合大模型与智能体，平台把采集数据转化为可分析、可复核、可交付的数据资产；

4. 应用生态协同化：融合机场、边缘计算、鸿蒙终端与车载设备，构建云边端一体的协同应用生态。

该平台所采用的工业设计大模型已列入2024年湖南省人工智能大模型技术应用项目建设计划，平台相关技术已授权6项发明专利。

可应用场景

平台可广泛应用于交通巡检、水利巡检、电力巡检、应急救援及景区服务等领域。在交通领域，可开展道路巡查、事故预警与拥堵监测；在水利与电力领域，可实现河道巡查、设施巡检与隐患识别；在应急管理领域，可用于灾情侦察与现场态势感知；在景区服务领域，可开展景区客流监测与低空旅拍服务等。

主要支持政策

1. 供需对接：促进研究院与省内无人机制造企业进行对接，开展项目合作。

2. 应用试点：市应急、交通、林业、环保等部门积极推动产品在低空巡检、大气防控、森林防火等领域的试点应用和推广；支持研究院参与市空天地一体化智慧巡查检测预警体系构建，优化AI检测等功能。

3. 政府采购：支持韶峰研究院积极参与政府招标和国有采购项目。

4. 人才支持：支持企业通过“科技副总”“编制在高校、人在企业”等柔性引才机制，引入研究院人员提供技术支持。

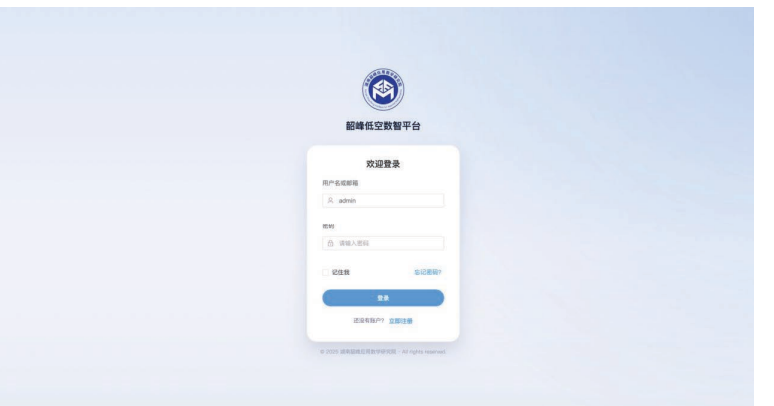
5. 固定席位：在组织产业链营销、企业调研、技术沙龙等活动时，为韶峰研究院预留席位。

联系人及联系方式

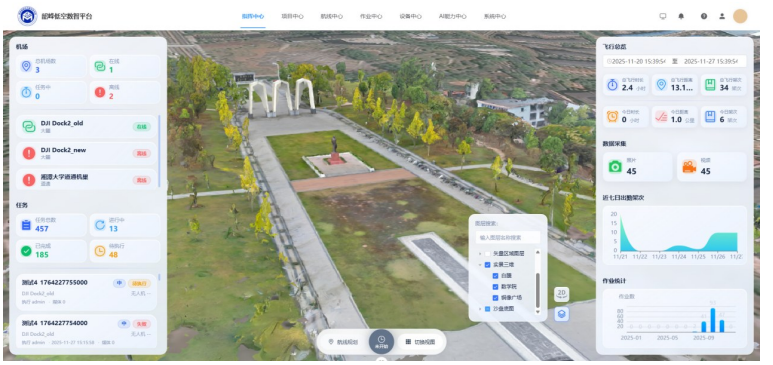
湖南国家应用数学中心、湖南韶峰应用数学研究院：周　婕 073152875556

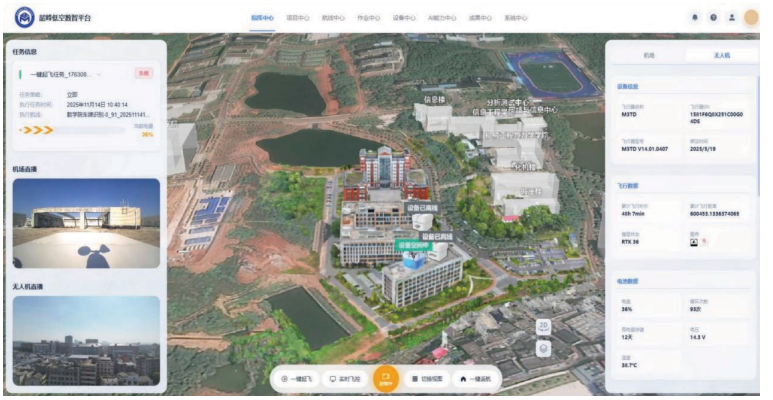
功能演示

登录界面

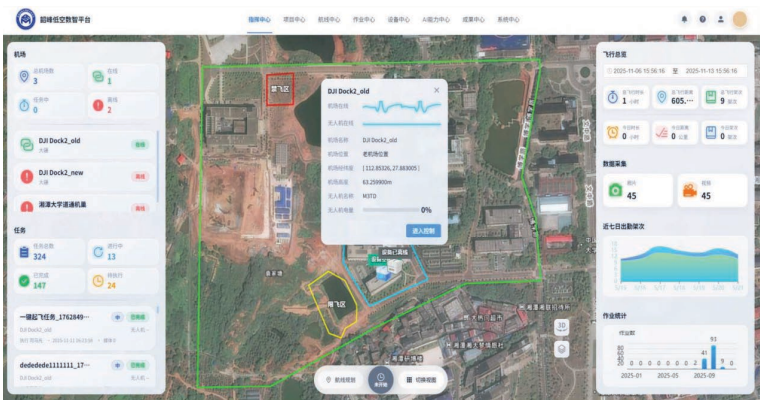


三维实景展示

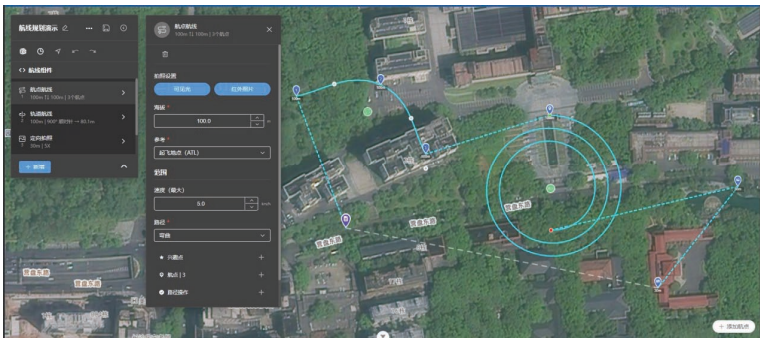




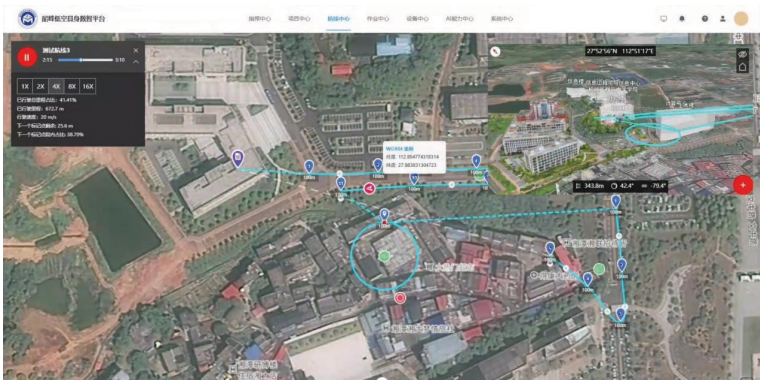
综合指挥能力



航线规划



航线二三维模拟飞行



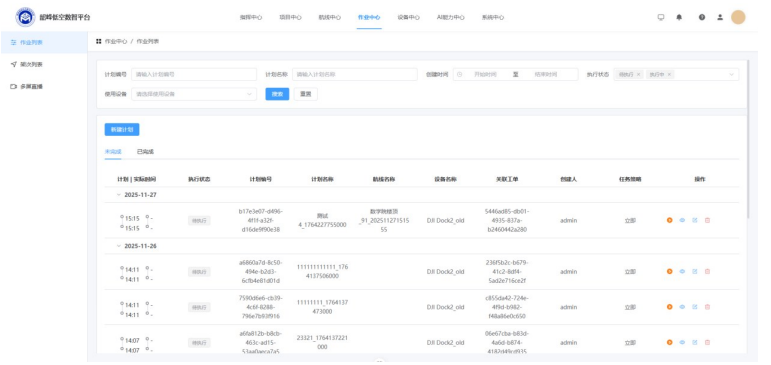
实时飞控



手势识别



作业规划



多场景工作流编排



韶峰天问数智教育平台

产品/技术/解决方案介绍

韶峰天问基于湘大国家“双一流”数学学科的深厚底蕴，打造了“高标准、多类型、全覆盖”的数字资源体系，通过AI深度赋能教、学、练、评、荐、研等场景。平台既是教师的智能教学助手，也是学生的智慧学习伙伴。其核心亮点包括：

1.精准教学：依托多维度学情数据动态诊断教学，为教师提供精准的靶向建议与教学策略，让“教”有据可依，让“学”减负增效，实现课堂质量整体提升；

2.个性化学习：基于学习行为、能力水平与兴趣偏好构建动态画像，智能规划专属学习路径并实时调优，实现“千人千面”自适应学习，充分激发成长潜能；

3.智能答疑：全天候智能答疑服务，精准解析问题意图并提供步骤化、启发式解答，支持多模态输入与举一反三拓展，突破时空限制，让疑难困惑随时有回响。

该平台成功入选湖南省2025年“数字新基建”100个标志性项目(人工智能方向)，加入了光合组织人工智能创新大会发起的“科学智能联合攻关行动”，具备10万+精品资源库，已授权3项软件著作权，平台研发团队入选湘潭市“科技创新重点团队”。

平台已在湘潭大学的2000余名师生中开展规模化应用，实现大学数学全题型实时批改，提升批改效率90%，准确率达95%，高于市场主流同类产品10%—15%。后续，平台预计年均可为10万以上用户提供教学AI辅助服务，产生直接经济效益超5000万元，将产生重要的社会影响与经济价值。

可应用场景

该平台可直接应用于本科、高职专科院校大学数学的必修课教学、考研深造和竞赛提分等AI智能教辅场景，也可快速推广应用到本科、高职专科院校其他相关学科赋能常

规教学、考研深造和竞赛提分等AI智能教辅场景。该平台亦可有力支撑高等院校开展人工智能+教育教学数智化改革，积极落实湖南省人工智能+10大未来场景（智能学习），推动AI+教育教学高质量发展。

主要支持政策

支持产品在省内外相关高校推广应用。推动研究院申报省级“五首”和市级“三首”项目，获取资金支持。

联系人及联系方式

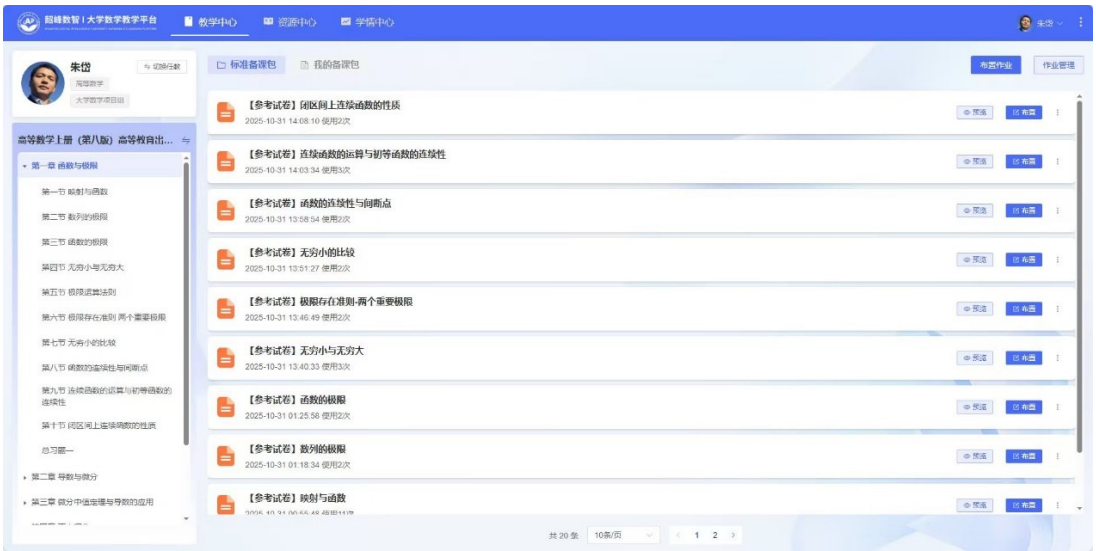
湖南国家应用数学中心、湖南韶峰应用数学研究院：周　婕 073152875556

功能演示

登录界面



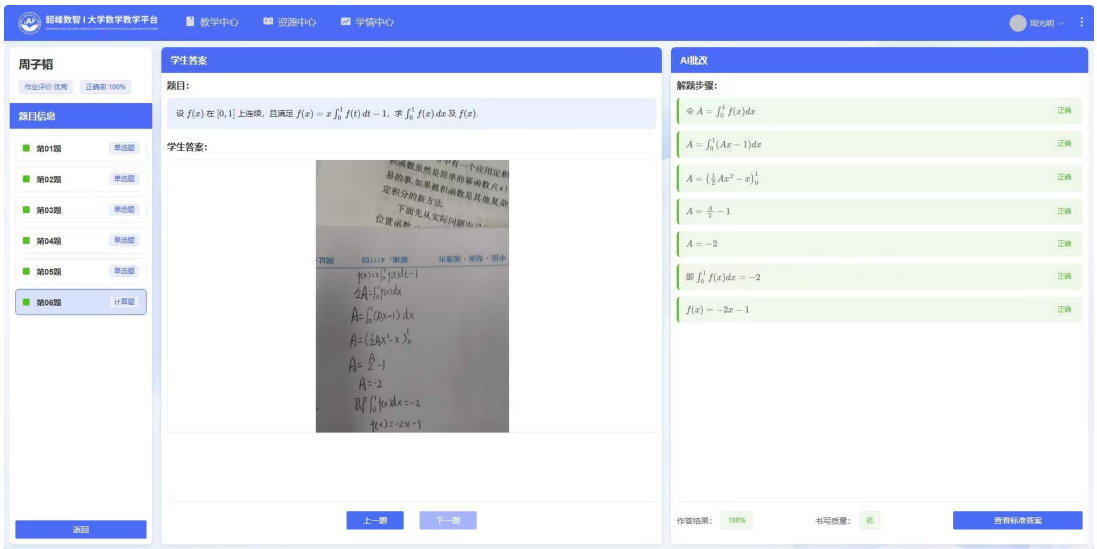
在线备课


教学中心
资源中心
学情中心
朱岱
标准备课包
我的备课包
布置作业
作业管理
【参考试卷】闭区间上连续函数的性质
【参考试卷】连续函数的运算与初等函数的连续性
【参考试卷】函数的连续性与间断点
【参考试卷】无穷小的比较
【参考试卷】极限存在准则 两个重要极限
【参考试卷】无穷小与无穷大
【参考试卷】函数的极限
【参考试卷】数列的极限
【参考试卷】映射与函数

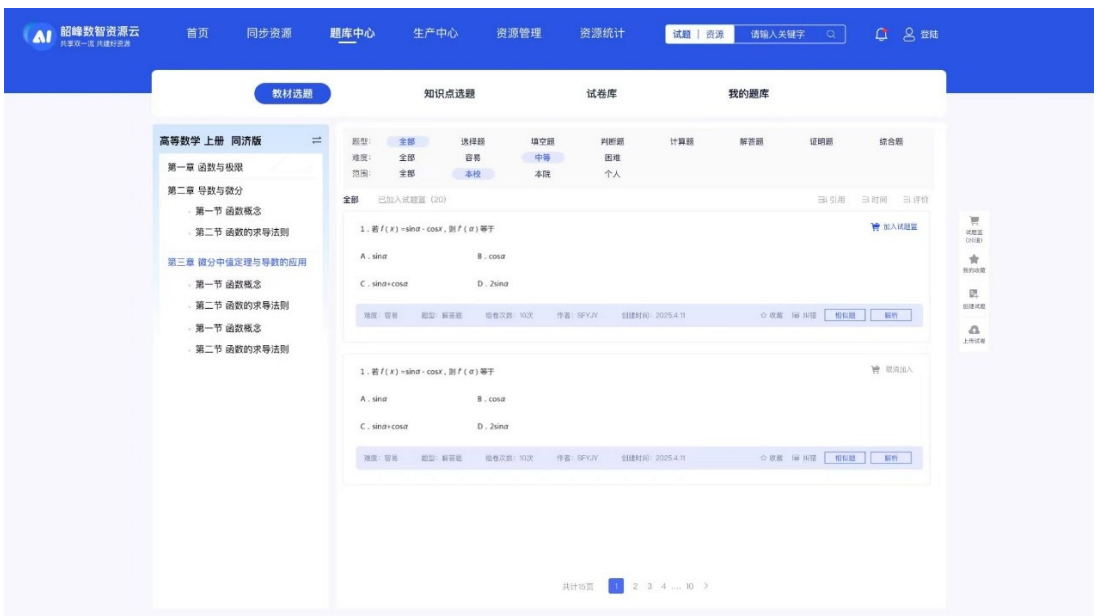
学情分析


教学中心
资源中心
学情中心
朱岱
教学概览
知识分析
学生画像
教学建议
知识点个数 5个
薄弱知识点 5个
知识掌握度分析
知识点名称
掌握度
常系数线性微分方程组的基本形式 38%
常系数线性微分方程组的解法 24%
函数 21.5%
数列极限的定义 0%
函数极限的性质 0%

智能批改


韶峰数智 | 大学数学教学平台
教学中心
资源中心
学情中心
周子韬
题目信息
第01题
第02题
第03题
第04题
第05题
第06题
学生答案
题目：
学生答案：
AI批改
解题步骤：
$A=\int_0^1 f(x)dx$
$A=\int_0^1(Ax-1)dx$
$A=\left(\frac{1}{2}Ax^2-x\right)_0^1$
$A=\frac{A}{2}-1$
$A=-2$
即 $\int_0^1 f(x)dx=-2$
$f(x)=-2x-1$
正确
上一题
下一题
作答结果：
100%
书写质量：
优
查看标准答案

题库中心


韶峰数智资源云
首页
同步资源
题库中心
生产中心
资源管理
资源统计
试题 | 资源
请输入关键字
登陆
教材选题
知识点选题
试卷库
我的题库
高等数学 上册 同济版
第一章 函数与极限
第二章 导数与微分
第一节 函数概念
第二节 函数的求导法则
第三章 微分中值定理与导数的应用
第一节 函数概念
第二节 函数的求导法则
第一节 函数概念
第二节 函数的求导法则
题型：
全部
选择题
填空题
判断题
计算题
解答题
证明题
综合题
难度：
全部
容易
中等
困难
范围：
全部
本校
本院
个人
全部
已加入试题篮（20）
1．若 $f(x)=\sin\alpha\cdot\cos x$，则 $f'(\alpha)$ 等于
A．$\sin\alpha$
B．$\cos\alpha$
C．$\sin\alpha+\cos\alpha$
D．$2\sin\alpha$
加入试题篮
相似题
解析