关于组织全国院校教师赴遥知合肥数字资源开发中心开展具身智能空间设计专项企业实践的通知

全国各本科院校、高职专科院校、技工院校相关教学、科研管理部门：

为全面落实国家“十五五”规划前瞻布局具身智能未来产业、深入推进教育数字化战略行动、实施《“人工智能+教育”行动计划》工作部署，深化产教融合、科教融汇、赛教融合一体化建设，夯实数字媒体、智能交互、空间设计交叉学科专业建设根基，依托遥知合肥数字资源开发中心全链条研发平台、产业项目库、软硬件测试环境与专职工程师导师团队，遥知科技面向全国院校组织教师驻场专项企业实践。本次实践以数字城市、智慧文旅、智慧工业、智慧农业、智慧医疗五大具身智能空间应用赛道科研课题联合开发为核心主线，同步支撑教师教学能力比赛、学生职业技能大赛、“挑战杯”等科创竞赛项目孵化培育，全面提升教师科研攻关、课程改革、竞赛指导综合能力，现将有关事项通知如下：

一、指导思想

紧扣“十五五”时期具身智能产业创新与教育数字化建设双重战略目标，立足数字媒体具身智能空间设计应用专业建设需求，打通“产业项目研发—校内科研课题—课堂教学改革—师生竞赛孵化”闭环链条 。

1. **产业科研层面**：聚焦数字城市、智慧文旅、智慧工业、智慧农业、智慧医疗五大场景，依托企业真实项目破解院校科研课题技术瓶颈，产出可落地、可转化的具身智能空间设计研究成果：

2. **专业教学层面**：以产业一线技术标准重构课程体系、开发数字化实训资源，赋能教师教学能力比赛、课程思政、虚拟仿真教学模块打磨；

3. 竞赛育人层面：挖掘企业真实产业命题，储备“挑战杯”课外学术作品、创业计划赛道、全国职业院校技能大赛数字媒体类赛项原创选题，配套完整原型、数据、技术方案支撑师生备赛，以赛促研、以赛促教、以赛促创。

二、实践支撑载体：遥知合肥数字资源开发中心核心资源

遥知合肥数字资源开发中心为遥知科技华东区域核心产教融合研发基地，具备支撑科研、教学、竞赛全维度实践条件：

1. 自研技术底座平台：ImageSpace元宇宙人工智能平台、SpacePlayer立体空间人工智能平台、基于unity引擎免代码编辑器，开放三维场景建模、多模态数字人、空间传感融合、虚实联动渲染全套开发工具、底层接口与测试数据集。

2. 五大赛道标准化产业项目库：储备数字城市孪生空间、景区沉浸式交互、工业机器人柔性装配、农业智能监测、智慧医疗人机协同等成熟在研项目，配套完整需求文档、落地原型、行业技术规范，适配院校课题研发与竞赛作品创作。

3. 硬件测试环境：物联网感知、数字空间交互设备、数字人多模态交互、人工智能大模型应用、智能体搭建，满足科研验证、教学演示、竞赛作品原型开发全流程硬件支撑。

4. 双导师带教体系：配备具身智能接口工程师、多模态交互工程师、空间场景设计师、产业项目策划、竞赛指导专职导师，实行“企业研发总监+院校教师”一对一联合攻坚。

5. 赛教融合专项配套：设立师生竞赛孵化工作室，提供竞赛项目技术打磨、商业计划书优化、路演演示素材制作一站式服务，历年已孵化百余项“挑战杯”、职业技能大赛获奖作品。

三、实践总体目标

1. 科研攻坚目标：依托中心产业资源完成本校具身智能空间设计课题方案迭代、场景原型开发、具身智能适配验证，形成阶段性科研报告、软著/专利培育素材、可申报横向课题技术方案。

2. 专业建设与教学竞赛目标：更新数字媒体、智能空间设计专业人才培养方案，开发成套数字化教学资源、虚拟仿真实训项目，产出可直接用于教师教学能力大赛、信息化教学比赛的原创教学设计、课堂案例、交互教学课件。

3. 学生科创竞赛培育目标：基于五大赛道产业痛点挖掘原创竞赛选题，完成“挑战杯”学术作品/创业项目雏形开发、技术原型搭建，打磨职业技能大赛数字空间设计类参赛作品，储备完整数据、演示视频、项目报告。

4. 长效协同目标：与参与院校共建具身智能联合科研工作室、竞赛培育基地，建立常态化联合申报纵向科研、揭榜挂帅项目、联合备赛协同机制。

四、五大核心实践任务（科研、教学、竞赛三位一体推进）

参训教师根据本校专业、在研课题、竞赛筹备方向，编入数字城市/智慧文旅/智慧工业/智慧农业/智慧医疗五大专项研发小组，同步推进科研课题开发、教学资源打磨、竞赛项目孵化三大工作：

1. 具身智能前沿技术系统研习

由中心资深工程师开展定向授课，系统学习数字孪生空间设计、物联网感知接入、人工智能接入、多模态数字人搭建、虚实场景融合等核心技术，掌握五大应用赛道行业落地标准、项目交付规范、竞赛作品技术评审要点，补齐科研、教学、备赛技术短板。

2. 分赛道具身智能空间科研课题联合开发（核心任务）

数字城市赛道：城市全域数字孪生、空间巡检智能体、公共空间沉浸式交互系统研发；

智慧文旅赛道：文博场馆数字人导览、景区虚实融合体验、文旅空间智能互动场景设计；

智慧工业赛道：工厂柔性装配空间、设备自主巡检、工业虚实联动具身智能系统开发；

智慧农业赛道：设施农业环境感知、无人农机智能体、数字农场全域管控场景搭建；

智慧医疗赛道：康复外骨骼空间交互、养老陪护智能空间、诊疗辅助人机协同系统研发；

依托中心软硬件、产业数据完善本校科研课题技术方案，完成场景建模、交互逻辑开发、原型测试迭代，形成完整课题阶段性研究成果与实证材料。

3. 教学资源开发，支撑教师教学能力竞赛

结合驻场研发产业项目，完成适配数字媒体类专业的全套教学产出：课程标准修订、单元教学设计、交互式实训课件、虚拟仿真教学案例、课堂演示交互原型；全部成果可直接用于全国高校/职业院校教师教学能力大赛、信息化教学创新大赛、课程思政竞赛参赛申报。

4. 竞赛项目孵化，服务学生科创赛事备赛

依托五大赛道真实产业痛点挖掘原创竞赛选题，同步完成竞赛项目全流程打磨；

挑战杯系列：课外学术科技作品技术原型、创业计划书、市场调研数据、成果演示视频。

职业技能大赛：数字空间设计、虚拟交互、数字媒体创作赛项完整参赛作品、操作实训脚本。

中心工程师全程提供技术指导、原型优化、商业逻辑梳理，形成可直接带队参赛的成熟项目。

5. 校企长效产教赛融合资源对接

对接中心研发、赛事、科研资源，商议共建院校专属具身智能联合实验室、竞赛培育基地，梳理横向技术服务课题、省市级人工智能专项、揭榜挂帅项目联合申报方案，签订长期产学研、赛教融合合作。

五、参与实践对象

全国开设数字媒体技术、虚拟现实技术、环境设计和工程、机械、交通、建筑、医学、农业等专业院校专任教师、科研骨干、专业带头人、竞赛指导教师优先：

1. 承担具身智能、数字孪生、智能空间相关校级/省级/国家级在研课题负责人、核心成员。

2. 历年参与、筹备教师教学能力大赛、信息化教学竞赛的参赛教师。

3. 长期指导“挑战杯”、全国职业院校技能大赛、大学生创新创业竞赛的指导教师。

4. 虚拟仿真实训基地、人工智能特色专业建设负责人。

六、实践时间、地点与驻场管理

1. **实践地点**：遥知合肥数字资源开发中心

2. **实践周期**：全程脱产驻场研发，累计在岗不少于0.5-30天；实践时长可依据各院校制度认定教师企业实践学时、双师素质认定材料、年度科研工作量，遥知统一出具官方实践鉴定、项目参与证明；

3. **日常管理机制**：中心设立实践专项管理办公室，实行每日研发签到、每周课题+竞赛双线进度简报、每月全赛道成果交流会制度；配备专属产教对接专员，全程跟进教师科研、教学、竞赛三类需求，定期开展线下研发督导。

4. **费用及安排**：本次实践企业不收取任何费用，交通、食宿等费用自理。为更好保存课程素材，请参加企业实践的老师自带电脑。配置要求如下：CPU≥i5、8G独立显卡、16GB内存、1TB硬盘；

5. **报名方式**：欢迎学校老师和同学，扫二维码报名!

遥知合肥数字资源开发中心·具身智能空间应用研发中心

2026年10月26日

附件1：遥知合肥数字资源开发中心·具身智能空间应用研发中心 开发环境

附件2：2026年暑期企业实践学校 展示

附件1：遥知合肥数字资源开发中心·具身智能空间应用研发中心 开发环境

企业实践开发环境 SIX STATIONS

01 LED 裸眼体验及开发

大尺寸 LED 裸眼 3D 成像与内容适配，现场体验立体显示效果与开发要点。

02 透明屏体验及开发

透明显示与实物叠加的展陈逻辑，适配文物、器件、结构类教学场景。

03 全息仓体验及开发

全息柜内三维模型交互，支持旋转缩放、剖视拆解与结构讲解。

04 桌面式裸眼体验及开发

桌面式裸眼 3D 一体机与触控交互，适配课堂演示与实训操作。

05 物联网具身智能体验及开发

传感器、边缘设备与具身智能体联动，构建可感知、可响应的实训场景。

06 虚拟现实头盔体验及开发

VR 头显沉浸式交互与课程资源适配，覆盖多专业虚拟仿真实训。

开发基地现场实景 ON-SITE



LED 裸眼 3D 屏



透明屏 · 文创场景



全息仓 · 工业场景



桌面式裸眼 3D 一体机



虚拟现实头盔实训

附件2：2026年暑期企业实践学校 展示

2026年暑期 教师企业实践

安徽职业技术大学/山东外事职业大学/广西幼师高等专科学校/湖北工业大学/广西工商职院/武汉职业技术大学/安徽新闻出版职院/广西工业职院/呼伦贝尔职院/威海海洋职院/桂林旅游学院

技术学习+实践应用开发+课程体系梳理——7月14日-8月22日，1周到1个月时间不等

广西工业职院



呼伦贝尔职院



山东外事职业大学
信息工程学院+人工智能学院



广西工商职院



武汉职业技术大学



湖北工业大学



广西幼儿师范



安徽新闻出版职院



安徽职业技术大学

