

## 2020 年上海晨鸟信息科技有限公司 教育部产学合作协同育人项目申报指南

上海晨鸟信息科技有限公司是上海市“高新技术企业”、“软件企业”、“知识产权管理体系认证”，是论文剽窃检查及评审系统的先行者，“云私塾”系列之电子商务营运、星级酒店营运、现代物流营运、区块链金融等虚拟仿真博弈沙盘，均为行业首创、龙头产品，2018年以来推出系列产品区块链化版本、人工智能版本、随机案例云化版本、教育竞赛区块链及可视化版本，与 IEEE、复旦大学、清华大学等成功举办十余届大会、大赛，产生了深远的影响。

2020 年，上海晨鸟信息科技有限公司拟在“数字旅游”、“电子商务”、“现代物流”、“网络制造”等几个方向上，支持对口高校的人才培养和专业综合改革，包含新工科建设、教学内容和课程体系改革、师资培训、实践条件和实践基地建设项目。

### 一、建设目标

在教育部指导下，基于上海晨鸟在数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等领域的虚拟仿真实训设备，以及这些产品在云化、链化、智能化、开源化方面的技术研发积累，与对口校院开展产学合作协同育人项目，包含新工科建设、教学内容和课程体系改革、师资培训、实践条件和实践基地建设四大类。其中，新工科建设以“物智云链产学研联合创新基地”为项目载体，开展基于物联网、人工智能、云计算、区块链等前沿技术驱动的数字教育产品联合创新创业，使学生参与实际的产品创新及应用实践，培养具备应用创新意识、知识运用能力以及成果转化经验的卓越工程人才；教学内容和课程体

系改革项目围绕数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造的教学实训,针对实践性较强课程在教学实训内容设计、教学方法及教学手段,支持高校在这些领域的课程建设和教学改革工作,形成一批高质量、可共享的教材、课件、微课;师资培训项目将开展教学实训课程研讨、技术培训和合作研发等工作,从教学方法以及专业素养方面协助培育从事一线教学工作教师;实践条件和实践基地建设项目围绕高校在教学实训资源共享、校际竞赛、教学支撑、教学效果与产品质量保障方面的实际需求,针对困扰教育行业、学校、教师、学生的关键问题,通过与高校建设数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造等领域的联合实训室,为大学生提供良好的实训条件,实现传统实习难以达到的全要素、系统化实践效果。

## **二、项目内容**

### **1. 新工科建设项目**

拟设立3项创新实践项目。基于上海晨鸟在数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等领域的虚拟仿真实训设备,以及这些产品在云化、链化、智能化、开源化方面的技术研发积累,以“物智云链产学研联合创新基地”为项目载体,开展基于物联网、人工智能、云计算、区块链等前沿技术驱动的数字教育产品联合创新创业,使学生参与实际的产品创新及应用实践,培养具备应用创新意识、知识运用能力以及成果转化经验的卓越工程人才。

### **2. 教学内容和课程体系改革项目**

拟设立3项示范课程项目。面向数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技相关专业,围绕课程在教学实训内容设计、教学方法及教学手段,支持高校在这些领域的课程建设和教学改革工作,

形成一批高质量、可共享的教材、课件、微课。

### **3. 师资培训项目**

拟设立 3 项师资培训项目。资助合作高校在新工科建设、教学内容改革或实训基地建设项目基础上，与上海晨鸟联合开展教学实训课程研讨、技术培训和合作研发等工作，举办不少于 3 期师资培训班，围绕数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等领域数字教育产品的云化、链化、智能化及开源化，从专业知识、教学方法以及专业素养方面协助培育从事一线教学工作教师。

### **4. 实践条件和实践基地建设项目**

拟设立 6 项实践条件和实践基地建设项目。围绕高校在教学实训资源共享、校际竞赛、教学支撑、教学效果与产品质量保障方面的实际需求，与高校建设数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等领域的联合实训室，为大学生提供良好的实训条件，实现传统实习难以达到的全要素、系统化实践效果。

## **三、申报条件**

### **1. 新工科建设项目**

创新实践项目。申请人应组织不少于 5 人的新技术创新小组；与上海晨鸟合作建设“物智云链产学研联合创新基地”；制定包含定期研讨制度、实习时间、参加至少一类创新比赛的项目计划；优先支持具备创新基地场地的申请。

### **2. 教学内容和课程改革项目**

示范课程建设项目。申报课程应以现有课程为基础，与数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技相关，有仿真实训或数字化教学需求，至少已开设 2 年以上。不接受之前没有开课基础的课程

申报；申报课程学时安排应不少于 32 学时，平均每年开课次数不少于一次；项目预期成果须包含课程知识内容和实践教学内容两部分。同等条件下，优先考虑受益面大的课程申报。

### **3. 师资培训项目**

师资培训项目。该项目不独立进行，应结合新工科建设、教学内容改革或实训基地建设项目一起申报，应明确培训主题、组织人员、大致时间、特邀报告、参会人员。

### **4. 实践条件和实践基地建设项目**

实践条件和实践基地建设项目。申报项目应以现有课程为基础，与数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技相关，有仿真实训或数字化教学需求，至少已开设 2 年以上，有教学实训资源共享、校际竞赛、教学支撑、教学效果与产品质量保障方面的实际需求。

## **四、建设要求**

### **1. 新工科建设项目须完成以下任务：**

(1) 创新实践。与上海晨鸟合作建设“物智云链产学研联合创新基地”；

(2) 创新比赛。参加至少一类创新比赛的项目计划。

### **2. 立项示范课程建设项目须完成以下任务：**

(1) 课程大纲，包括具体的课程时间分配、章节、实验、习题描述；

(2) 教师授课教案：每章节均提供 PPT 课件。提供课程相关的参考书目、论文参考文献、网络资源等内容；

(3) 教学微课：围绕课程教学内容，开发 30 分钟教学微课；

(4) 习题：按照教学内容和进度情况，每章节均设计与该章节

匹配的习题，并给出参考答案；

(5) 课程实验：实验描述及实验步骤；

(6) 请明确注明可公开、可共享。

**如果是立项教改项目，须完成以下任务：**

(1) 所有数字资源，包含.doc 或.ppt 形式的文件；

(2) 教改方案或执行报告，可以以论文形式呈现；

(3) 若有源代码，请给出源代码文件；

(4) 请明确注明可公开、可共享。

**3. 立项师资培训项目须完成以下任务：**

(1) 围绕数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等领域数字教育产品的云化、链化、智能化及开源化，举办不少于3期师资培训班。

**4. 实践条件和实践基地项目须完成以下任务：**

(1) 建设一个数字旅游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技等方向之一的产学研实训基地或联合实验室；

(2) 联合开发相关实验教学资源，提升实践教学水平；

(3) 每年向企业派送并联合指导不少于3个学生实习；

(4) 联合申报一项教育部或各级政府主管部门的实训基地；

上海晨鸟对所开发课程成果不拥有任何知识产权。项目支持的所有课程资源均要求在学校自己网站上进行共享并保持更新，即可给其他所有学校免费使用，促进教学资源共享。

## **五、支持办法**

拟支持3项新工科建设项目、3项示范课程教改项目（与数字旅

游、电子商务、现代物流、网络制造、金融科技相关方向)、3项师资培训项目、6项实践条件和实践基地建设项目。建设周期均从立项日起为期一年。

1. 经费：上海晨鸟拟出资 219 万元资助入选项目，包括货币化资金 69 万元，虚拟仿真实训沙盘系统价值 150 万元。其中，入选的新工科建设项目、教学内容及课程改革项目资助强度为 5 万元人民币/项，师资培训项目资助强度为 3 万元人民币/项，实践基地项目资助强度为每项 5 万元人民币及 1 套价值 25 万元的虚拟仿真实训沙盘系统。

2. 上海晨鸟将为立项项目提供必要的技术及资源支持。在项目开展的一年期内，保持双向沟通和交流，促进建设项目的顺利进行。

3. 在项目结束之际，进行项目评审。目的是对项目进行总结，巩固建设成果，并为公开共享建设成果给所有学校做准备。

## 六、申请办法

1. 申报者应在产学合作协同育人平台 (<http://cxhz.hep.com.cn>) 注册教师用户，填写申报相关信息，并下载《2020 年上海晨鸟教育部产学合作协同育人项目申请书》进行填写。

2. 项目申报人须在平台项目申报截止时间前将加盖高校校级主管部门公章的申请书形成 PDF 格式电子文档（无需提供纸质文档）上传至平台。若有任何疑问，请与企业项目负责人联系。企业项目负责人：孙文洁，电话：13402061340，邮箱：sunwenjie@chenniao.com。

3. 上海晨鸟信息科技有限公司将于项目申报结束后组织专家进行项目评审，并及时公示入选项目名单。

4. 上海晨鸟信息科技有限公司将与项目申报负责人所在高校签

署立项项目协议书。立项项目周期为一年，所有工作应在立项项目协议书约定的项目周期内完成。项目到期后，项目负责人通过项目平台提交结题报告及项目成果，上海晨鸟将对项目进行验收。

有关本申报指南的说明和申报书格式，请参见网址：  
<http://www.chenniao.com>或微信公众号“晨鸟科技”。