

# 2020 年上海睿亚训软件技术服务有限公司 教育部产学合作协同育人项目申报指南

2020 年，上海睿亚训软件技术服务有限公司根据《教育部高等教育司关于征集 2020 年产学合作协同育人项目的函 教高司函

〔2020〕5 号》的内容要求。拟在新工科、新医科、新农科、新文科建设项目、教学内容和课程体系改革项目、师资培训项目、实践条件建设项目及创新创业教育改革五大类项目上与高校展开紧密合作，支持高校人才培养改革。项目内容涉及大数据、云计算、人工智能等多个前沿方向。

## 一、建设目标

在教育部高教司指导下，上海睿亚训软件技术服务有限公司积极开展 2020 年产学合作协同育人项目，包含新工科、新医科、新农科、新文科建设、教学内容和课程体系改革、师资培训、实践条件建设和创新创业教育改革五大类项目，数量共计 52 项。本项目面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，通过支持高校相关专业在这些项目上的建设，推动高校完善教学内容、优化课程体系、提升教学质量。双方联合建设实验室、实践基地，开发相关实验教学资源，培养适应产业发展需要的高质量、复合型人才。这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

## 二、项目内容

### （一）新工科、新医科、新农科、新文科建设项目

此项目主要面向全国高等本科院校数据科学与大数据技术、云计算、人工智能相关专业方向，由睿亚训提供经费和资源支持高校新工科、新医科、新农科、新文科建设的研究与实践，根据产业和技术最新发展的人才需求，校企合作办学、合作育人、合作就业、合作发展，深入开展多样化探索实践，形成可推广的建设改革成果。

## **（二）教学内容和课程体系改革项目**

面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，如大数据、云计算应用、机器学习等，支持高校在这些领域的课程建设和教学改革工作，通过课程、实训、课程设计的建设与改革，推动高校更新教学内容、完善课程体系，建成一批高质量、可共享的课程教案和教学改革方案。这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

## **（三）师资培训项目**

面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，师资培训项目将开展课程研讨、技术培训和突出贡献奖励等几个方面的工作，尤其是协助培育从事一线教学工作的青年教师。

## **（四）实践条件和实践基地建设项目**

面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，公司将依据资源优势 and 资金优势，与学校和学院合作打造示范型实训基地和高端实验室，并且为实验室使用提供师资培训的技术、软硬件设备、平台支持，提升高校实践教学水平。提供学生实习实训岗位，加强学生实习实训

过程管理，不断提高实习实训效果和质量。

### **（五）创新创业教育改革项目**

面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，如大数据、云计算应用、机器学习等，通过企业提供的资金支持和项目研究方向，支持高校建设创新创业教育课程体系，实践训练体系，支持高校创新创业教育改革。

## **三、申报条件**

### **（一）新工科、新医科、新农科、新文科建设项目**

（1）面向面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向；（2）申报院校具有可根据学校特色开展适合本校专业建设的师资与软硬件条件；（3）申报人要求为教授、副教授、讲师或同等职称的高校专任教师，申报课程完成后需要在本学校试点开设；（4）由课程负责人牵头，鼓励整合专业领域知名专家、不同高校学科负责人共同促进项目建设；（5）近三年申报过我司同类型的项目或已多次申报过我司项目的高校及老师再次申报该项目我司将不予接收。

### **（二）教学内容和课程体系改革项目**

（1）面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向；（2）申报院校具有可根据学校特色设计开发适合本校相关课程的师资与软硬件条件；（3）申报人要求为教授、副教授、讲师或同等职称的高校专任教师，申报课程完成后需要在本学校试点开设；（4）由课程负责人牵头，鼓励整合专业领域知名专家或不同高校学科负责人共同打

造课程内容与体系；（5）近三年申报过我司同类型的项目或已多次申报过我司项目的高校及老师再次申报该项目我司将不予接收。

### **（三）师资培训项目**

（1）面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向；（2）校企双方协商解决师资培训费用（原则上企业负责培训组织及师资费用，学校负责参训学员的差旅费用）；（3）参与培训的人员应具有一定的英语和专业技术基础；（4）近三年申报过我司同类型的项目或已多次申报过我司项目的高校及老师再次申报该项目我司将不予接收。

### **（四）实践条件建设和实践基地建设项目**

（1）面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向；（2）学校能提供实训场地、PC设备及服务器，并搭建符合企业要求、能实现校企联合培养的教学及实训环境；（3）优先考虑具有可根据学校特色设计开发适合本校相关实训实践课程的师资与条件的院校；（4）近三年申报过我司同类型的项目或已多次申报过我司项目的高校及老师再次申报该项目我司将不予接收。

### **（五）创新创业教育改革项目**

（1）面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向；（2）申报院校具有可根据学校特色开展适合本校专业建设的师资与软硬件条件；（3）申报人要求为教授、副教授、讲师或同等职称的高校专任教师，申报课程完成后需要在本学校试点开设（4）由课程负责人牵头，高校在建设创新创业教育课程体系、实践训练体系等方面有明确

规划；（5）近三年申报过我司同类型的项目或已多次申报过我司项目的高校及老师再次申报该项目我司将不予接收。

#### **四、建设要求**

##### **1. 新工科、新医科、新农科、新文科建设项目需完成以下任务：**

###### **（1）项目方向**

全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向，可根据申报院校自身特色与所在地区、行业特色自行选择课程方向。

###### **（2）项目任务**

新工科、新医科、新农科、新文科人才培养方案：根据学校特色开展适合本校相关新工科、新医科、新农科、新文科专业建设的人才培养方案及实施方案；

新工科、新医科、新农科、新文科课程体系：院校根据自身专业特色和教学实际，结合睿亚训公司赠送的云资源，研究和修订相关专业课程体系；

###### **（3）时间周期与知识产权**

项目建设周期为双方签订项目合作协议之日起2年，双方组织进行项目验收和评审。

这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

##### **2. 教学内容和课程体系改革项目需完成以下任务：**

###### **（1）项目方向**

包括但不限于大数据、云计算、机器学习等，可根据申报院校自身特色与所在地区、行业特色自行选择课程方向。

## (2) 项目任务

教学计划与课程大纲：包括具体的课程教学目标、学时分配、实验与实践、习题描述等。

教师授课教案：PPT课件、相关的参考书目、论文、参考文献、网络资源等内容。

课程实验与实践：实验手册（实验详细步骤描述）、社会实践安排与计划。

## (3) 时间周期与知识产权

项目建设周期为双方签订项目合作协议之日起2年，睿亚训组织进行项目验收和评审。

这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

### **3. 师资培训项目需完成以下任务：**

#### (1) 培训内容

顶岗实习包括安排培训教师参与数据分析、平台建设、虚拟化构建、软件开发等岗位顶岗实习。

培训讲座包括但不限于大数据技术、云计算、机器学习等相关课程体系、教学方法、科研方向，以及如何基于大数据、云计算技术构建相关实验实训室等方面。

#### (2) 培训形式

寒暑假期间，安排教师参与校企合作顶岗实习，每次顶岗实习周期为1~2个月。

以寒暑假期间集中培训为主，学期期间短期培训为辅，在牵头学校安排培训，其它学校教师参与学习、交流。

### (3) 时间周期

项目建设周期为双方签订项目合作协议之日起1年，睿亚训组织进行项目验收和评审。

## **4. 实践条件建设和实践基地建设项目需完成以下任务：**

(1) 以校企合作、联合挂牌的形式，引入国内外先进的技术方  
案以及教学、实践、实训内容，从人才培养模式、人才培养方案、专  
业师资培训、专业实验课程设置、品牌与影响力等方面进行总体目标  
设计与规划，共建大数据技术实训实验室。

(2) 通过课程内容优化与师资培训，改革实验实训教学体系，  
培育掌握大数据、云计算、机器学习等关键技术的教学科研队伍，逐  
步实现教学科研与社会服务的顺畅衔接，打造培养专业核心人才的教  
学科研基地。

(3) 通过基础架构与软硬件环境统筹规划、统一部署、按需分  
配的建设思路，引入大数据技术、云计算技术、机器学习技术等，在  
此基础上不断提升实验室运维管理水平，提高实验室的教学与科研支  
撑能力。

(4) 以共建联合实验室为起点，构建以高校与本地产业结合的  
教学科研中心，对校内外提供各种教学科研基础环境乃至技术服务，  
进而起到带动区域性科技创新，促进区域经济发展的作用。

### (5) 时间周期

项目建设周期为双方签订项目合作协议之日起2年，睿亚训组织  
进行项目验收和评审。

## **5. 创新创业教育改革项目需完成以下任务：**

### (1) 项目方向

以校企合作、联合挂牌的形式，面向全国高等本科院校计算机类和电子信息类专业及数据科学与大数据技术、云计算、人工智能等相关专业方向支持高校建设创新创业教育课程体系，实践训练体系等。

## （2）项目任务

建设内容应包括培养方案、课程体系、教育资源、管理模式等；精品资源共享课建设内容应包括 1/3 创新创业教育训练课程，以及课程基本资源（如课程介绍、教学大纲、教学日历、）和拓展资源（如：案例库、专题讲座库、素材资源库等）。

## （3）时间周期与知识产权

项目建设周期为双方签订项目合作协议之日起 2 年，双方组织进行项目验收和评审。

这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

# 五、支持办法

## 1. 新工科、新医科、新农科、新文科建设项目

（1）睿亚训本年度计划支持立项 5 个项目；

（2）睿亚训将为每个立项项目提供 5 万元人民币经费支持，用于该项目建设过程中教师团队补贴；

（3）睿亚训将为立项项目提供必要的技术支持，并在项目开展的期限内，保持双向交流，促进项目顺利进行。

## 2. 教学内容和课程体系改革项目

（1）睿亚训本年度计划支持立项 10 个项目；

（2）睿亚训将为每个立项项目提供 5 万元人民币经费支持，用于教学内容与课程体系改革过程中教师团队补贴；



(3) 睿亚训将为立项项目提供必要的技术支持，并在项目开展的期限内，保持双向交流，促进项目顺利进行。

### **3. 师资培训项目**

(1) 睿亚训本年度计划支持立项 15 个项目；

(2) 睿亚训为每个立项师资培训项目提供 2 万元人民币经费支持，用于培训组织与师资补贴；

### **4. 实践条件和实践基地建设项目**

(1) 睿亚训本年度计划支持 20 个项目申报；

(2) 睿亚训将为每个立项项目提供价值 20 万元人民币的软硬件设备支持，用于解决高校在实践条件和实践基地建设过程中的设备需求；

(3) 睿亚训将为立项项目提供必要的技术支持与咨询服务。

### **5. 创新创业教育改革项目**

(1) 睿亚训本年度计划支持立项 2 个项目；

(2) 睿亚训为每个立项师资培训项目提供 5 万元人民币经费支持，用于培训组织与项目补贴；

(3) 睿亚训将为立项项目提供必要的技术支持，并在项目开展的期限内，保持双向交流，促进项目顺利进行。

## **六、申请办法**

(1) 申报人在产学合作协同育人平台 (<http://cxhz.hep.com.cn>) 注册教师用户，并下载【2020 年第一批-上海睿亚训软件技术服务有限公司项目申报书模板】进行填写。

(2) 申报人须在企业本次申报项目截止时间 2020 年 11 月 9 日 17 时前将已盖有“学校教学主管部门（学校教务处及以上单位）”公章

的申请书形成PDF文件上传至“产学合作协同育人平台”。

(3) 项目申请结束后，睿亚训将组织专家对各申报材料进行评审。

(4) 初审通过，睿亚训将拟定“2020年睿亚训产学合作项目协议”于11月16日-20日发送至各项目负责人，各项目负责人须将协议盖院级或校级公章后形成PDF文件上传至“产学合作协同育人平台”。

(5) 最终经教育部高教司审批后由其公布立项项目名单。

(6) 项目建设完成后，项目负责人在“产学合作协同育人平台”提交结题报告，睿亚训将组织专家对项目进行验收。

(7) 睿亚训联系人：喻老师 021-60737069

邮箱：[limei-yu@realaction.cn](mailto:limei-yu@realaction.cn)