

2024 年 7 月杭州睿数科技有限公司

教育部产学研合作协同育人项目申报指南

杭州睿数科技有限公司（简称：海豚数据科学实验室）是一家由海归团队创办的专注于大数据及人工智能人才教育的高新技术公司。团队来自多名北美世界 500 强的 IT 企业，包括 IBM，Facebook，微软的资深行业专家和高管，引入海外先进的人才培养课程体系，实验实训平台等，致力于全面赋能中国高校大数据及 AI 专业建设和人才培养。公司自主研发的“海豚”大数据及人工智能实验平台已经获得全国高等院校老师和领导的青睐。公司将全力赋能中国大数据及人工智能教育事业，协助培养符合产业发展需求的复合型高科技人才。

公司秉承“内容为王，价值引领”的理念，提供基于 SaaS 的数据科学实验平台，平台内容丰富，颗粒度细致。内容包括 1000+个动手实验，300+个行业项目实战，总计超过 1600+学时实验，超过 2TB 的数据集。产品强调动手技能，无需安装/配置，基于浏览器的“一键式”启动在线实验环境，快速转化知识为技能。通过丰富源码，大量案例实验学习，开启大数据/人工智能的职业金钥匙！

一、建设目标

在教育部指导下，开展产学研合作协同育人项目，包含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三大类。围绕战略性前沿科技产业的热点领域，包括支撑计算机相关专业大数据、人工智能方向核心课程建设、实训教学，包括计算机科学与技术、信息与计算

科学、电子信息、数据科技与技术、人工智能、数字经济、金融科技、电子商务、统计、数学等专业的应用型人才培养等方向。

支持高校在这些领域的课程建设和教学改革工作,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。

通过组织师资培训,培养一批能开展大数据、互联网+、人工智能、金融科技等新兴科技领域方向教学工作的教师,助力高校新兴科技领域的人才培养,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

通过实践基地的建设,在计算机科学与技术、信息与计算科学、电子信息、数据科技与技术、人工智能、数字经济、金融科技、电子商务、统计、数学等相关专业方向实现大数据+、人工智能+ 学科建设,通过校企合作,共建符合行业标准的实践平台,提升学生动手实践动手能力及综合素质,同时也为高校师资的建设提供更好的学习平台

二、项目内容

(一) 实践条件和实践基地建设项目

拟设立 20 个项目。围绕“云计算”、“大数据”、“人工智能”、“金融科技”、“数字经济”等前沿技术面向计算机科学与技术、信息与计算科学、电子信息、数据科技与技术、人工智能、数字经济、金融科技、电子商务、统计、数学等相关专业等多个方向推动大学生、教师相关实战能力培养的实践条件和实践基地建设项目。实践教学条件和实

践基地建设围绕院校专业教学中的课程实操环节、课程设计环节、实验周环节,以及毕业设计等环节的开展,以专业岗位综合技能培养为目的,以专项解决方案、整体综合解决方案的形式,与院校共同建设相关专业的联合实验室和实践基地,打造虚实结合、理实一体、多功能化的实验室和实践基地

(二) 师资培训项目

拟设立 45 个项目。面向“人工智能”、“大数据”、“云计算”、“金融科技”等前沿技术针对高校计算机科学与技术、信息与计算科学、电子信息、数据科技与技术、人工智能、数字经济、金融科技、电子商务、统计、数学等相关专业教师给予培训名额,采用海豚数据科学一线权威师资、真实项目环境,重点强化实训和项目指导,以提升理论水平、实践能力、创新教学方案为目标,讲授最新技术知识体系并进行技能实训。

(三) . 教学内容和课程体系改革项目

拟设立 30 个项目。将开展“云计算”“大数据”“人工智能”等方向推动大学生系统能力培养的课程建设项目和教改项目;开展推动与普及大学计算机课程教学的努力,设立专项和基础教改项目。

(1) 面向新工科、新商科、新医科等专业,设立示范课程项目 15 项。拟支持的方向包括“大数据+”(分析与应用实践,与开源大数据分析与应用工具相关)、“人工智能+”(理论与实践,与开源机器智能系统相关)。

(2) 面向新工科、新商科、新医科等专业,设立教改项目 15 项。支持教学方式方法创新与改革,分享教学改革经验和实践做法。拟支持

的方向同上。

三、申报条件

（一）实践条件和实践基地建设项目

1、实践条件建设项目申报围绕“云计算”、“大数据”、“人工智能”、“金融科技”、“数字经济”等新兴学科方向等方向等专业，具备良好的综合应用人才培养基础和条件；

2、实践条件和实践基地建设项目的建设，对场地、使用、体系建设有一定的要求，申请院校满足和遵循以下条件方可进行申请。

3、场地要求：合作院校提供有与实验平台软件相匹配的电脑配置，与实验人数相适应的电脑数量，以及符合相应条件的实验场地等相关软硬件条件；因软件需要依赖云提供的部分能力支撑，学校需提供符合软件部署运行所必需的云环境（包括但不限于计算节点、存储节点、网络节点等）；与系统和云环境相适应的必要的运维保障条件。

4、团队要求：相关院校系主任或二级学院院长为本项目申报第一负责人；院校需组建校内实验室专业教学体系研究团队（至少3名以上相关专业专任教师并且要求项目负责人至少有3年以上相关专业实验教学经验）与企业共同研究及执行实践条件建设体系。

5、建设要求：成果须包含联合实验室建设和实验课程建设两部分，形成完整的项目建设内容；共同挂牌大数据、人工智能等方向，高校—海豚数据科学联合实验室/实践基地，学校积极推进该方向联合实验室/实践基地的建设，力争建设成为国家级或省级教学示范基地、省级重点实验室乃至国家级重点实验室等。

6、申报院校联合实验室/实践基地建成后，愿意对兄弟院校公开，积极进行经验交流分享，组织观摩学习，推广建设与教学经验；申报院校拟针对大数据、人工智能、金融科技、互联网+等等主题与伙伴高校合作举办实践基地建设研讨、实验室建设论坛等活动。

7、优先考虑与海豚数据科学开展实质性合作，共同制定人才培养方案，进行师资培养、课程体系改革。考虑引入海豚数据科学在线教育服务平台-海豚大数据及人工智能学习平台作为学校教学补充的合作试点

（二）师资培训项目

师资培训承办院校要有新开设面向“云计算”、“大数据”、“人工智能”、“金融科技”、“数字经济”等方向专业课程、应用项目。具有相关的培训条件及师资储备，优先考虑推进高校大数据、人工智能专业，承办院校提供场地与住宿服务。若学校条件不足，也可选择到海豚师资实训营基地（上海、杭州）进行培训

- 1、申报人要求为高校相关专业专任教师；
- 2、申报人要有一定的技术基础，熟练大数据基础理论知识和工具，
- 3、善于分享交流、工作有激情、讲课富有感染力。

（三）. 教学内容和课程体系改革项目

（1）示范课程建设项目。成果须包含课程内容和典型教学案例两部分，形成完整的项目建设内容。申报课程应以现有课程为基础，要求该课程至少已开设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。同等条件下，优先考虑受益面大的课程申报。

（2）教改项目。之前在相应课程建设和教学方面已经积累3年或以

上经验。请选择具体课程方向，专注于某门课程、课程群或者专业，形成有参考和实践价值的教学改革方案。请具体明确该教学方案将是可公开、可共享的。同样地，教改方案需要包含完整的开发资料，不仅限于发表教改论文。

四、建设要求

（一）、实践条件和实践基地建设项目须完成以下任务：

（1）实践基地建设：实验室软件部署运行所必需的公有云或私有云环境，与系统和云环境相适应的必要的运维保障条件；共建“云计算”、“大数据”、“人工智能”、“金融科技”、“数字经济”等方向高校—海豚数据科学联合实验室/实践基地，出台校级相关文件，持续推进该实践基地建设。

实践条件和实践基地建设项目要求			
序号	建设内容	数量	备注
1	实验室	1	a) 建筑面积 60 平方米以上；可容纳计算机 30 台以上。
2	计算机	30-120	b) 处理器建议英特尔酷睿 i5 或同等配置以上； c) 内存建议不低于 4G； d) 操作系统建议 win7 或同等配置以上；
3	实验平台软件	1	大数据/人工智能实验平台软件，部署至云平台

（二）师资培训项目

1、院校或企业发起并组织的培训，须在本年度至少组织 1 场培训，邀请不少于 5 所院校的至少 10 位一线授课教师参加培训，并安排指定项目负责人全程协助安排场地，并组织参加海豚数据的学习考核。

2、培训的主要形式为实训实操、教学方式探讨、行业发展结合人才培养方案衔接等，带动参训教师积极参与教学培训、课题研究、技术研

讨、学习和交流活动。推进教学改革与创新工作，帮助合作院校完善专业学科建设。

3、师资研修过程中，教师根据发布的要求完成各项培训研修任务并输出相关成果。

（三）. 教学内容和课程体系改革项目

1. 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) 典型教学案例：围绕课程教学内容，开发 2 个典型教学案例；
- (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。

2. 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。

杭州睿数科技有限公司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 20 项实践条件和实践基地建设项目、45 项师资培训项目；30 教学内容和课程体系改革项目。建设周期均从立项日期起为期一年。

1. 经费：杭州睿数科技有限公司拟资助入选的实践条件和实践基地建设项目，拟资助入选的实践条件和实践基地建设项目每项支持价值 20 万元的实验平台及相关配套实验软件及实验课程内容支撑,;拟资助入选的师资培训项目每项 2 万元人民币资金支持；拟资助入选的教学内容和课程体系改革项目，每项目提供 5 万元人民币资金支持。

2. 杭州睿数科技有限公司将为立项项目提供必要的支持。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《2024 年杭州睿数科技有限公司教育部产学合作协同育人项目申报书》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。

文档命名格式要求：学校名_XX 项目_主要负责人姓名_项目名称。

若有任何疑问，请与企业项目负责人联系。企业项目负责人：周松侨，
电话：137-5084-3241，邮箱：zhousq@dilabs.ai

3. 杭州睿数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. 杭州睿数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，杭州睿数科技有限公司将对项目进行验收。

杭州睿数科技有限公司

2024 年 07 月 10 日