第一批“百度云智教育产业学院”

申报指南

2022年11月

**各职业高等院校：**

今年以来，职业教育正迎来新的风口。2022年5月1日，新修订的职教法开始施行，明确了职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类型，强调深化产教融合、校企合作等内容。习近平总书记在党的二十大报告中指出，要统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位。

为支持中国高等职业教育事业的高质量发展，打造产教融合新生态，推动企业深度参与凝聚产教融合新合力，促进院校协同育人形成产教融合新模式，百度公司启动第一批“百度云智教育产业学院”申报工作，将面向校联会所有成员单位开展产业学院共建项目。

一、百度介绍

百度是全球领先的人工智能平台型公司，在人工智能领域目前在全球排名第二，是国内最完善的人工智能生态型公司，国内第一的人工智能开放开源生态，掌握世界尖端科学核心技术的人工智能企业之一，是国内人工智能龙头企业，现有开发者数量为340万人。2008年，百度提出All in AI战略，全力投身人工智能底层技术研发，在自然信息处理、机械与运动控制、数据智能三大方向、数百种基础技术上投了大量资源进行科研攻关，经过十余年努力，已取得突破性成果。目前，已完成包括飞桨人工智能基础平台、开物工业互联网平台、希壤元宇宙平台、阿波罗自动驾驶平台在内的多个核心开放平台，包括昆仑人工智能芯片、鸿鹄自动驾驶芯片在内的两大基础架构，包括天算数据湖分析平台、天智社会化AI平台、天合云原生开发平台、天工边缘融合物联网平台、天像智能多媒体平台、天链区块链平台在内的六大技术体系。

二、建设目标

以党的二十大报告精神为指导，贯彻落实习近平总书记等中央领导同志关于职业教育“深化产教融合、校企合作，加快构建现代职业教育体系，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠”的重要指示，以培养工业和信息化领域数字产业紧缺技能人才为重点，以校企深度合作为抓手，突破传统路径依赖，推动校企联合办学，充分发挥发挥企业理念、技术、管理等方面的人才培养优势，深化产教融合，建设符合各院校发展实际的优势特色专业，完善人才培养协同机制，造就大批产业需要的高素质应用型、复合型、创新型人才，为我国数字经济产业发展提供人才支持和智力支撑。

三、校企合作原则

**1.坚持人才为本。**立足培养工业技术、信息技术、两化融合技术人才，以提高产业数字化、数字产业化技能人才培养能力为核心，推动学校技能人才培养供给侧与产业需求侧紧密对接，培养符合产业高质量发展和创新需求的高素质技能应用型人才。

**2.坚持产业为要。**科学定位技能人才培养目标，构建紧密对接产业链、创新链的专业体系，切实增强人才对经济高质量发展的适应性。突出学校科技创新和技能人才集聚优势，强化“产学研用”体系化设计，增强服务产业发展的支撑作用，推动经济转型升级、培育经济发展新动能。双方统筹资源，筹建国家级新一代工业与信息技术人才培养基地，构建数字产业人才精准匹配大数据平台。

**3.坚持产教融合。**将人才培养、教师专业化发展、实训实习实践、学生创新创业、企业服务科技创新功能有机结合，促进产教融合、科教融合、技教融合，打造集产、学、研、转、创、用于一体，互补、互利、互动、多赢的实体性人才培养创新平台。探索创新，合作共赢。充分发挥各自优势，统筹兼顾各方利益，不断提升创新能力，大力培养新一代工业与信息技术产业专业技能人才，促进我国产业发展和产业结构升级。

**4.坚持创新发展。**创新管理方式，充分发挥学校与企业一体化办学的作用，加强区域产业、教育、科技资源的统筹和部门之间的协调，推进共同建设、共同管理、共享资源，探索“校企联合”“校园联合”等多种合作办学模式，实现百度云智教育产业学院可持续、内涵式创新发展。科技支撑，人才引领。以项目为平台，以资源为依托，以高层次高技能人才引进与培养为支撑，通过体制和机制创新，促进创新成果产业化。

**5.整体规划，分步实施。**着眼未来，高标准、高起点、高水平规划百度云智教育产业学院建设方案，并制定切实可行的阶段实施推进计划。

四、主要建设内容

**1.创新人才培养。**校企合作双方共同开展教学研究，共同制订人才培养方案，共同建设一流专业、一流课程、教学资源库，共同实施人才培养过程，加快培养高素质创新型数字化人才。

**2.深化产教融合。**充分利用合作双方的优势资源，共同举办各种产教融合的研讨和交流活动，包括教育教学研讨会、院长或系主任论坛、产教融合峰会、学术与技术沙龙、人工智能及元宇宙类赛事等。

**3.加强师资培训。**校企双方通过在线学习、技术培训、交流研讨、参观体验等形式，开展师资培训及课程建设研讨，帮助高校专任教师及时了解行业技术趋势，掌握利用新型工具改进教学形式及效果的方法，提高工程实践能力及教学水平。

**4.共建实训基地。**统筹各类实践教学资源，充分利用百度等龙头企业的优质资源，构建功能集约、开放共享、高效运行的专业类实践教学平台，建设兼具生产、教学、研发、创新创业功能的校企一体、产学研用协同的产教融合生产性实训基地。基地为校内外学生、园区、产业人才、新职业提供实训、培训等服务。

**5.融合产学研用。**强化校企联合开展技术服务、成果转化、项目孵化等工作，共同完成教学科研任务。大力推动科教融合，提升服务产业能力。共同建设科学技术研究的高层次科技创新平台。围绕工业和信息化技术领域开展科研，促进科技成果产业化，为增强学校自主创新能力提供强有力的支撑。

**6.交流技术成果。**充分利用校企双方的优势资源，共同举办成果交流展示活动，包括项目成果展示、科研成果转化、技术沙龙、学术论坛等。

五、百度提供服务

**1.品牌支撑。**提供品牌授权，同意冠名“百度云智教育人工智能产业学院”或“百度云智教育元宇宙产业学院”，协助各方进行产业学院相关建设。

**2.负责生产线、平台、内容及生态支撑。**提供人工智能、元宇宙、大数据及工业互联网等相关教学生产线及实训室，提供基于实训的课程体系、企业级项目实践等相关的教学资源、工程案例。

**3.负责软硬件环境建设。**按照产业学院教学实训的实际需要配套场地，完成产业实践教学场地和各专业教学所需软硬件环境的建设。

**4.负责师资支撑。**联合百度认证合作伙伴派遣工程师到学校担任兼职教师，为学生提供部分课程的规划、教学实施，为教师提供技术培训、课程讲解、方案支持等。

**5.负责技术支撑。**提供人工智能、元宇宙等领域先进技术咨询支持，根据实际情况协助院校进行纵向和横向课题联合申报或联合专项教科研。

**6.负责运营服务。**负责包括智慧校园，智慧教室，校园信息化等软硬件基础设施规划设计和建设。联合认证合作伙伴，做好产业学院的交付和运营服务。

**7.负责人才认证和引产入教。**负责将相关专业1+X证书等培训资源和产业端的相关资源引入到百度云智教育产业学院。做好人工智能、元宇宙、工业互联网等产业的资源导入，校企联合开展社会化培训、企业技改服务等。

六、百度提供资源

**1.课程资源。**百度将免费向合作学校提供全套行业课程资源，包含人工智能各个领域。目前有150多门课，5000多小时，基本上包含了人工智能方向的所有课程。平台上的开源的数据集有16000多个，开源的项目实验18000多个，平台线上自带的40G算力板卡有1280张（1080Ti），保证学生做实验时一人一卡。

为合作院校提供超500万的资源及服务清单和价格分项表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 价值  （万元） | 单位 | 数量 | 小计  （万元） | 备注 |
| 算力资源 | 0.1 | 百小时 | 400 | 40 | 每年20000小时优先算力资源 |
| AI Studio教育版名额 | 0.6 | 个 | 300 | 180 | 数据、竞赛、项目案例、开发、部署+教务管理等实训平台，每年300人 |
| 百度校园线上学习社区名额 | 0.3 | 人 | 300 | 90 | 学习资源，每年300人  优先进入百度人才库  获取推荐高端会议、论坛名额等 |
| 百度工程师在线视频课程 | 80 | 套 | 1 | 80 | 产业课程资源包 |
| 百度深度学习师资免费名额 | 10 | 位 | 4 | 40 | 师资培训，每年4人/次 |
| 计算机基础素养题库 | 0.5 | 套 | 50 | 25 | 专家提供教学内容建设，每年200人 |
| 海量编程题库和解析 | 0.5 | 套 | 50 | 25 | 编程题库及解析，每年200人 |
| 竞赛培训 | 1.8 | 每队 | 6 | 10.8 | 竞赛指导教师进行竞赛与训练培训 |
| 图书课件 | 0.1 | 套 | 100 | 10 | 每年400套配套图书课件资源 |
| 总计 | | | | 500.8 |  |

**2.横向课题。**依据校企合作产业学院的不同建设方向，百度将为合作院校导入数据标注或元宇宙相关产业订单，按照三年期为学校导入，每所学校总导入订单金额不小于200万元。

**4.师资培训。**百度将免费向各个学校提供线上的不定时的师资培训，每年组织不少于6场大型的线下师资培训。百度可以联合院校承接省内的人工智能及元宇宙专业省培和国培项目。

**5.各类大赛。**2022年百度拥有8项教育部的白名单赛事人工智能C4创意赛，百度还将不定时的举行各类的比赛，每年不低于40场。产业学院建设院校将优先成为百度承办的相关大厦的承办校。

**6.实训资源。**百度将免费向各个学校提供线上的成体系实训课程，包含云端的算力调用。

**7.人才认证。**百度具备完善的“人工智能训练师”认证体系，通过考核可以下发认证证书。百度智能云现有5张1+X证书，分别为“计算机视觉应用开发”、“深度学习工程应用”，“数据营销”，“区块链系统应用与设计”和“自动驾驶软件系统应用”，可以提供完善的教学、实训、认证体系。

七、申报说明

**1.申报资质及数量**

全国职业高等院校校长联席会议所有成员单位均可申报，百度内部专家将联合全国职业高等院校校长联席会议指定的专家共同组成评审团，从所有申报院校中共计遴选出20所院校进行百度云智教育产业学院共建，分别与其中10所院校共建“百度云智教育人工智能产业学院”，与10所院校共建“百度云智教育元宇宙产业学院”。

**2.申报方法**

1）请按照要求提交申报书，有二级学院盖章和主申报人签字。

2）申报书需形成PDF文档，发送至：cyxyedu@163.com。

3）邮件的标题请按照此格式：“申报院校\_\_申报产业学院类别”。申报书模版请参考附件。

项目申报咨询可以联系张绍杰，13560142418。

**3.截止日期**

提交申请截止日期：2022年12月31日。

入选项目公示日期：2023年3月10日。

**4.评审原则：**

1）侧重于申报书所体现的合作意向、方案内容和申报诉求。

2）推动多元、公平和包容。将在同等条件下，优先考虑符合如下情形的申报书：1）少数民族地区的院校；2）女教师在项目团队中的比例； 3）课程建设项目优先考虑响应国家贴息贷款政策，且完成百度实训室建设项目的院校。

3）与百度人工智能及元宇宙产业学院方向无关的项目申报书将被忽略。

4）其他不符合要求的，比如没有签名、盖章，或者逾期申报的，将被忽略。

北京百度网讯科技有限公司

2022年11月14日