

2023 教育部-阿里云产学合作协同育人项目指南

(2023 年 7 月批次)

阿里云计算有限公司创立于 2009 年，致力于成为“数字经济时代的基础设施”。公司以在线公共服务的方式，为全球 200 多个国家和地区的企业、开发者和政府机构提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让计算和人工智能成为普惠科技。经过十年多的自主研发与创新，阿里云已成为全球领先的云计算及人工智能科技公司。

一、项目介绍

在教育部高教司指导下，围绕国家重大战略需求、产业转型升级、创新型人才培养，阿里云通过教育部产学合作协同育人项目平台支持高校金专、金课建设，助力高校教育质量提升，共同培养理工农医类专业紧缺人才，服务制造强国、质量强国、网络强国、数字中国建设。

阿里云公司针对此批次，将设立“教学内容和课程体系改革”、“实践条件和实践基地建设”两大类共 30 个项目。

项目类型	项目名称	项目指南	支持数量	项目周期
教学内容和课程体系改革	魔搭 ModelScope 系列 AI 实战示范课程建设项目	P3-4	6	一年
	阿里云开源数据库 PolarDB 系列示范课程建设项目	P5-6	4	一年
实践条件和实践基地建设	包含 AI 模型计算、数据库、云计算等方向	P7-8	20	一年

二、重要注意事项

(1) **申报截止**：本批次项目申报截止日为 2023 年 11 月 5 日。

(2) **申报方式**：教师须在[产学合作协同育人项目网站](#)的阿里云公司（2023 年 7 月批次）项目指南链接中，下载阿里云项目申报书模板（分为教改项目、实践基地项目两类），按申报书要求填写完成后，在该网站提交。

(3) **经费支付**：针对教学内容与课程体系改革项目，阿里云在项目立项并签署协议后支付 **50%** 项目经费，在项目结束并验收合格后，支付另 **50%** 项目经费。

(4) **项目咨询**：教师须下载安装钉钉，搜索钉钉群号 22240033218，进入“教育部-阿里云产学合作协同育人-Y23 咨询群”。获得立项通过的教师也须通过钉钉与阿里云技术团队保持日常联系与工作协同。

(5) **授权使用**：项目合作教师所在高校须授权阿里云向国内外高校免费共享其建设的产学合作课程。

三、相关链接

[2022 阿里云师资培训线上观看](#)

[阿里云技术学习中心](#)

[阿里云飞天加速计划](#)

[云起实验室@高校](#)

[开源CPU学习资源](#)

[开发板学习资源](#)

四、项目联系人

李挺，13910145845, eric.lt@alibaba-inc.com

黄思琪，15868548681, wb-hsq736862@alibaba-inc.com



扫描二维码

登录阿里云产学合作协同育人项目专区

本《项目指南》所有内容解释权归阿里云智能集团高校合作团队所有

魔搭 ModelScope 系列 AI 实战示范课程建设项目

一、项目介绍

该项目基于 AI 模型开源平台魔搭 ModelScope 提供的 800+ 开源 AI 模型建设产教融合示范课程和实验案例。面向全校性的计算机公共基础课或全校性低代码应用开发选修课，建成一批高质量、可向全国高校共享的课程教案和教学改革方案，培养广大学生 AI 模型应用开发思维和技能，提升学生数字化素养。

二、申报条件

- 申报课程应以现有课程为基础，已经开设或即将在 2023 年秋季学期开设的课程。
- 申报课程学时安排应不少于 16 学时，平均每年开课次数不少于一次。
- 同等条件下，优先考虑全校性的公共基础必修课和新开设的低代码应用开发公共选修课，优先考虑受益面大的课程申报（须提供学校教务处提供的过去一年内的开课和选课情况证明）。
- 申报的课程如已成为学校、市级或省级精品课程建设项目将优先考虑。（须提供精品课程证书）。

三、建设要求

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。

立项示范课程项目须完成以下任务：

- 参加一次魔搭 ModelScope 组织的师资培训，获得培训证书。
- 课程大纲，包括具体的课程时间分配、章节、实验、习题描述，魔搭 ModelScope 相关的教学和实践内容的学时不少于 8 学时；
- 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；
- 典型教学实验案例：围绕课程教学内容，开发 6-8 个典型教学实验案例，提供实验描述、实验步骤和代码；
- 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；
- 课程视频内容；
- 公开发表的教学论文；
- 组织上课学生参加魔搭 ModelScope 训练营或者大赛；

- 鼓励编写《AI 模型实战操作》教材书籍，须系统性融入魔搭 ModelScopeAI 开源模型能力；
- 鼓励学生在魔搭 ModelScope 平台创建模型和创建创新应用项目；
- 结题报告和教务处提供的开课与选课人数证明；
- 建设成果可公开、可共享。

四、项目周期：一年

五、技术与教辅资源支持

[开源 AI 模型平台支持](#)

[开源 AI 数据集支持](#)

[魔搭 ModelScope 文档支持](#)

六、项目联系人

周洁琪，魔搭 ModelScope 高校合作负责人

15869145977，jieqi.zjq@alibaba-inc.com

阿里云开源数据库 PolarDB 系列示范课程建设项目

一、项目介绍

该项目围绕阿里云云原生数据库 PolarDB 的课程内容和实验案例建设，基于国产自研云原生数据库 PolarDB 原理（云原生架构、计算引擎、存储引擎）、操作实践（查询处理、上云迁移、弹性扩缩容、备份恢复）及场景应用（智慧教育、电商、游戏），通过开源 PolarDB 及沙箱实验等，支持高校数据库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。这些建设成果将开源开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养目的。

二、申报条件

- 申报课程应以现有面向高年级本科生和研究生的数据库课程为基础，已经或即将排入 2023 年秋季学期教学计划的课程。
- 申报课程以云原生数据库为核心内容，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，优先考虑已在高校开设一年以上课程，优先考虑受益面大的课程申报（须提供学校教务处提供的过去一年内的开课和选课情况证明）。
- 申报的课程如已成为学校、市级或省级精品课程建设项目将优先考虑。（须提供精品课程证书）。

三、建设要求

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。

立项示范课程项目须完成以下任务：

- 完成一次阿里云数据库师资培训课程学习，获得培训证书；
- 课程大纲：包括具体的课程时间分配、章节、实验、习题描述；其中 PolarDB 相关技术内容的学时不少于 8 学时；
- 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；
- 典型教学案例：围绕课程教学内容，开发 6-8 个典型教学案例；
- 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；
- 课程实验：实验描述、实验步骤和代码；

- 课程视频内容；
- 公开发表的教学论文；
- 在 PolarDB 开源社区参加开源项目，鼓励建设教学实训平台；
- 鼓励编写数据库课程配套教材书籍，须系统性融入 PolarDB 自主创新技术；
- 鼓励学生在 PolarDB 开源社区参加开源项目；
- 鼓励学生参与 PolarDB 免费产品试用计划，体验 PolarDB 产品特性；
- 鼓励学生基于 PolarDB 进行原创性科学研究、在国内外高水平会议和期刊上发表学术论文；
- 结题报告和教务处提供的开课与选课人数证明；
- 请明确注明可公开、可共享。

四、项目周期：一年

五、技术与教辅资源支持

[PolarDB-PG 开源官网](#)

[PolarDB-X 开源官网](#)

[PolarDB 开源社区](#)

[阿里云数据库开发者社区](#)

[云起实验室@高校](#)

[阿里云免费试用产品](#)

六、项目联系人

肖司淼，阿里云数据库高校合作负责人

18001832376, simiao.xsm@alibaba-inc.com

实践条件和实践基地建设项目

一、项目介绍

该项目围绕坚持主动服务国家经济社会发展需求,服务战略新兴产业发展需求,深化与高校的产教融合的合作,通过发挥阿里云在数字化产业端的技术优势与实践经验,促进高校人才培养、师资队伍建设、实践条件建设、就业质量提升等工作的协同发展,培养支撑引领社会经济高质量发展所需的高素质专门人才。本项目旨在支持一批高校在云计算、大数据、人工智能、低代码开发等专业方向的实践条件和实践基地建设,提升高校的教学实践条件和水平。

二、申报条件

- 面向院校类型: 开设有计算机、云计算、大数据、人工智能等专业的高等院校;
- 申报院校需具备实践中心(基地), 实践中心(基地)有实验场地、学生机房等基本实验室或实践资源;
- 申报的由实践基地开展的相关实践类课程应不少于 32 学时, 平均每年开课次数不少于一次;
- 申报人须为院校实践中心(基地)负责人。

三、申报方向(每个项目仅限申报一个技术方向)

- AI 模型人才实践基地
- 云计算
- 云原生数据库 PolarDB

四、建设要求

- 组建实践条件教师队伍, 专人与阿里云相应的技术团队对接, 负责阿里云为高校提供的实践资源的落地部署, 组织学生完成指定的实践任务;
- 组织学生开展实践类课程的学习, 项目期间参与实践学习的学生人数不低于 100 人, 每位学生实践类课程学习时长不低于 20 课时, 平均每年开课次数不少于一次;
- 基于阿里云的实践条件资源, 选择产业相关实际问题作为综合实践的课题, 以项目制实训的方式提升学生解决实际产业问题的能力;
- 在实践教学过程中, 指导老师需形成实践类课程教案。

五、项目周期：一年

六、技术与教辅资源支持

阿里云向每所立项的合作高校提供不少于 20 万元等价值的软硬件资源支持，具体包括云服务器学生机、在线学习平台、在线实践平台、实践条件或基地所需的其它实践资源（如实践课程、实验大纲、实验手册、技术信息参考等资源库等）。

七、项目联系人

黄思琪，15868548681，wb-hsq736862@alibaba-inc.com