

2022 年北京云道智造科技有限公司

教育部产学合作协同育人项目申报指南

一、公司介绍

北京云道智造科技有限公司（以下简称“云道智造”）成立于 2014 年，是全球 Democratizing CAE 理念与科技的先行者，致力于构建工业互联网时代的科学计算中心，实现仿真软件自主化和仿真应用普惠化。云道智造坚持本源创新和价值创造，聚焦数字原生和智能制造的“根技术”研发，独立开发完成的通用仿真平台 Simdroid 已实现国外主流仿真软件具备的四大物理场及多物理场耦合大部分常用功能，在华为、国家电网、中海油、中国航发等龙头企业得到了标杆性应用。

二、建设目标

在教育部高等教育司指导下，为破解我国工业软件领域的人才“卡脖子”难题，运用公司在自主普惠仿真领域积累的基础核心软件开发经验、顶级仿真人才储备和工程应用实例等资源，通过师资培训、实践条件和实践基地建设（以下简称“基地建设项目”）等两类项目的合作方式，深度发掘仿真工程师校企联合培养合作潜力，以自主仿真等数字化手段支持高校各门类学科教育教学资源的数字化升级。

两类项目的合作目标是基于高校教师、学生对普惠仿真平台 Simdroid 的学习和使用，通过师资培训项目，以工业仿真进理论课堂的形式，促进新技术形式下的人才培养模式改革；通过基地建设项目，以工业仿真进实训（实验）课堂的形式，促进实训（实验）的新一轮数字化革新。

三、项目内容

1. 师资培训项目

在 2022 年 5 月批次中拟设立 80 个师资培训项目。围绕当前工业仿真软件的自主化、普惠化，协助高校提升一线教师的仿真教学水平和课程建设水平，以自主可控的仿真技术赋能高校专业人才培养。面向高校举办“仿真 APP 开发工程师”和“仿真（CAE）应用工程师”等师资培训班，以自主可控的 CAE 技术和仿真 APP 开发技术辅助必修理论课程教学为目标，根据参训者仿真技术水平分期分班开展培训。

2. 实践条件和实践基地建设项目

在 2022 年 5 月批次中拟设立 20 个基地建设项目，云道智造以 Simdroid 仿真平台支持院校实训实验教学条件数字化升级和实践课程数字化升级。充分发挥 CAE 的优势和特长，以 CAE 相关专业的实验环节重构为目标，将自主可控的工业仿真平台和仿真 APP 应用于实践教学，在保证实践课程质量的前提下，提升学生的工业软件应用能力。

四、申报条件

原则上云道智造与同一所高校合作在执行的协同育人项目不超过 3 项，与同一所高校的同一院（系）合作在执行的协同育人项目不超过 2 项、同类项目不超过 1 项。在执行的云道智造协同育人项目未结题前，云道智造暂不接受新项目申报。

2. 师资培训项目

该类型项目主要面向本科院校理学、工学及相关门类学科开放，申报教师应具备 2 年以上的本科院校教学经验，并有意愿将自主仿真软件运用在教学、科研中。

3. 实践条件和实践基地建设项目

该类型项目主要面向本科院校理学、工学及相关门类学科开放，申报教师应具备 2 年以上的本科院校教学（或研究）经验，并有意愿将自主仿真软件运用在教学、科研中。

五、建设要求

按照各类型项目的整体建设目标，云道智造提出下述项目建设设想。如申报教师有其他合作项目建设意向，联系项目负责人详细沟通。

1. 师资培训项目

- (1) 培养 1 位以上具有教学指导水平的 Simdroid 开发者；
- (2) 至少在 1 门必修课程中，引导学生通过自学（或其他方式）掌握 Simdroid 软件的使用；
- (3) 项目执行期内保证 200 名以上学生通过自学（或其他方式）掌握仿真 APP 的开发能力。

2. 实践条件和实践基地建设项目

- (1) 培养 1 位以上具有教学指导水平的 Simdroid 开发者；
- (2) 至少在 1 门实验（或实践）课程中，通过仿真 APP 的形式对实践教学进行数字化改造，可在 Simapps 仿真云平台上部署实践课程环节，也可以在实验室内安装 Simdroid；

(3) 项目执行期内保证 200 名以上学生通过上述方式受益，并初步掌握仿真 APP 的使用方法和初级仿真 APP 的开发能力。

六、支持办法

云道智造 2022 年 5 月批协同育人项目共设 100 项，其中包括师资培训项目 80 项、实践基地建设项目 20 项。建设周期均从立项日期起为期两年。

1. 经费：云道智造拟资助入选的师资培训项目每项 2 万元人民币经费支持；实践条件和实践基地建设项目每项价值不低于 20 万元人民币的 Simdroid 软件及仿真 APP 支持。

2. 云道智造将为立项项目提供必要的支持。在项目开展的两年期内，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，并为在其他院校推广做准备。（项目预报名网址：www.simapps.com）

七、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《2022 年北京云道智造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。填写申报材料前请到 www.simapps.com “仿真活动/协同育人项目” 导航栏进行项目预报名，与公司相关项目负责人沟通确认项目合作类型和实施方式。

