

北京云道智造科技有限公司供需对接就业育人项目 申报指南

一、单位简介

北京云道智造科技有限公司（以下简称为“云道智造”）于 2014 年 3 月成立，是一家专注于科学计算和工业互联网平台开发的国家高新技术企业。多年来，公司始终以“自主匠心、普惠仿真”为使命，致力于实现仿真（CAE）软件自主化和科学计算大众化，打造工业互联网领域领军企业。公司聚焦数字原生和智能制造的“根技术”研发，基于自主化通用仿真引擎，以“仿真平台+仿真 APP”模式构筑工业互联网时代的仿真（CAE）软件体系。公司独立开发完成的通用仿真（CAE）平台 Simdroid 已实现国外主流仿真（CAE）软件具备的四大物理场及多物理场耦合大部分常用功能，在国家电网、中海油、中国航发、华为等龙头企业得到了应用。

近年来，云道智造连续参与教育部产教融合相关项目，通过校企合作，培养了大批仿真（CAE）技术人才，在供需对接就业育人项目开展方面具有良好基础。

二、建设目标

支持工业软件发展已被写入“十四五”规划，然而，我国依然面临国外仿真（CAE）软件的长期垄断和“断供”风险，发展自主仿真（CAE）技术迫在眉睫。

在教育部高校学生司指导下，云道智造申请开展供需对接就业育人项目，旨在联合高校以实习和就业为导向，以培养自主性、应用型仿真（CAE）技术人才为目标，为企业自身及生态合作伙伴输送仿真（CAE）技术人才，为高校开展自主仿真（CAE）专业/课程及人才培养提供支撑，为自主仿真（CAE）技术发展搭建人才梯队。

云道智造将依托原有产教融合人才培养的优势，借助供需对接就业育人项目，将自主仿真（CAE）技术、实践案例纳入高校人才培养体系，联合国家数字化设计与制造创新中心、中国仿真学会等新型研发机构、社会组织、生态企业，打造“人才培养-实习/就业-人才可持续发展”的闭环。

三、项目内容

北京云道智造科技有限公司拟设立定向人才培养培训项目 240 项，就业实习基地项目 100 项，人力资源提升项目 180 项，重点领域校企合作项目 80 项。

1. 定向人才培养培训项目

（1）项目合作时间 2 年。

（2）在高校设立 4 个“仿真（CAE）软件特色班”（1 个/学期），拟从物理学、力学、机械、材料、电气、电子信息、自动化、土木、水利、地质、矿业、

轻工、交通运输、航空航天、兵器、农业工程、林业工程、建筑等仿真（CAE）相关大类及专业遴选，每班计划培养 50 人。云道智造与高校联合制定科学合理的人才定向培养方案，实施校企“双导师”制度，定期考核学生学习情况，确保学习质量。

（3）校企协同，为以上特色班级学生进入企业实习/就业提供便利和支持。

2.就业实习基地项目

（1）项目合作时间 2 年。

（2）企业和高校共建“普惠仿真（CAE）技术人才就业实习基地”，高校每年推荐不少于 30 名优秀学员（专业成绩优秀、有相关领域或方向的职业资格证书或相关项目经验）以供双向选择。针对数字化设计、数值模拟、产品开发、软件应用、产品推广等业务环节对学生进行多岗轮训。同时，以企业项目为设计课题，派出企业仿真（CAE）工程师和运营管理导师对学生开展实习指导。

（3）企业自身及生态合作企业主动向高校提供人才需求信息，在学生社会实践、就业等方面为协议高校学生提供便利与支持。

3.人力资源提升项目

（1）项目合作时间 2 年。

（2）校企双方定期互派工作人员开展挂职交流，协同开展毕业生就业创业、行业发展、团队建设等专门研究，深化互利合作和流程再造。

（3）企业与高校建立定向招聘关系，优先到协议高校举办校招活动，录取特色班学生，打造人才工作站或专门人才基地。

（4）企业与高校合作举办人力资源专门研讨会，或设立课题进行专题研究，提高公司人力资源建设水平。

4.重点领域校企合作项目

（1）项目合作时间 2 年。

（2）校企合作共建“仿真（CAE）软件特色班”，开展“卡脖子”领域紧缺人才培养。

（3）校企合作征集行业典型需求，为合作高校 CAE 相关专业大学生提供科研机会，并给予全方位支持。

（4）联合生态合作企业，为合作高校 CAE 行业相关专业大学生提供就业岗位，每年举办至少两场校园招聘活动，并为学员提供职业素养和求职能力的课程讲解、就业指导和实习/就业推荐。

四、高校条件

1.定向人才培养培训项目

（1）项目面向本科高校和高职院校，本科高校和高职院校均可申报。

(2) 高校应开设仿真 (CAE) 专业或相关专业, 相关专业开设 3 年以上 (需提供师资、办学成效等情况), 每学期相关专业学生不低于 50 人。

(3) 高校负责招生、教学、学籍管理, 提供必要的场地等硬件条件支持, 按时向企业提供学生在校学习期间的详细情况, 每年年底能够提供当年总结及来年计划。

(4) 高校同意企业参与相关课程和教学内容设置, 以开放的态度共同研制培养计划和教学方案, 为专业课程设计和职业能力培训提供必要的师资和专业支持。

2. 就业实习基地项目

(1) 项目面向本科高校和高职院校, 本科高校和高职院校均可申报。

(2) 高校应开设仿真 (CAE) 专业或相关专业, 相关专业开设 3 年以上 (需提供师资、办学成效等情况), 每届相关专业毕业生不低于 100 人。

(3) 企业及生态合作企业提供实习场地, 设立实习岗位, 对实习生提供实习补贴。

(4) 公司会同高校开展实习生培训管理。高校安排专人负责, 每月至少现场看望学生 1 次, 协助公司做好实习生日常管理, 确保完成相应实习计划。

(5) 高校按照协议配合办理学生实习手续, 会同企业对学生进行考核; 考核合格后由公司出具相应证明; 实习表现优异者, 有推荐就业机会。

3. 人力资源提升项目

(1) 项目面向本科高校和高职院校, 本科高校和高职院校均可申报。

(2) 高校应开设仿真 (CAE) 专业或相关专业, 相关专业开设 3 年以上 (需提供师资、办学成效等情况), 每届相关专业毕业生不低于 50 人。

(3) 根据国家对高校毕业生供需洽谈会活动的有关规定和具体需求, 企业联合协议高校举办“双向选择”校园招聘活动, 高校配合企业进行校园招聘活动的宣传和学生动员, 每次参加活动的人数需在 100 人以上。

(4) 学校聘请企业有关专家担任学校大学生职业导师, 动员知名专家学者参与公司人力资源建设及产品研发, 为企业员工提供相关培训。

4. 重点领域校企合作项目

(1) 项目主要面向“强基计划”试点高校, 开设重点领域企业急需专业的高校也可参加。

(2) 高校应开设仿真 (CAE) 专业或相关专业, 相关专业开设 3 年以上 (需提供师资、办学成效等情况), 每届相关专业毕业生不低于 100 人。

(3) 至少有 1 名校企合作项目负责人、1 名校企教学对接教师、1 名校企就业对接教师形成的项目团队。

(4) 高校负责招生、教学、学籍管理，提供必要的场地等硬件条件支持，按时向企业提供学生在校学习期间的详细情况，每年年底能够提供当年总结及来年计划。

(5) 高校同意企业参与相关课程和教学内容设置，以开放的态度共同研制培养计划和教学方案，为专业课程设计和职业能力培训提供必要的师资和专业支持。

五、高校任务

1.定向人才培养培训项目

(1) 高校根据企业用人需求，实施学科交叉融合，培养复合型人才，提供详细教学计划及课程大纲。

(2) 高校与企业联合制定培训计划，通过线上或线下、直播或录播的形式，配合企业开展仿真技术理论与实操、Simdroid 仿真（CAE）软件平台使用、仿真 APP 开发等课程培训。关于培训课时、日程安排设置、学生学习督导等方面由校企双方共同商定。

(3) 项目执行期间，面向特色班级学生/在校学生/企业学员，培养总计 200 名仿真 APP 开发工程师/仿真（CAE）应用工程师/仿真工程师，每人至少产出 1 个合格的仿真 APP。

(4) 校企协同，征集企业自身及当地企业人才需求，为特色班学生进入企业实习/就业提供便利和支持。

2.就业实习基地项目

(1) 企业和高校共建“普惠仿真（CAE）技术人才就业实习基地”，为协议高校学生设立实习实践岗位，并提供场地、设备等支持。

(2) 校企双方共同拟定学生就业实习方案：包括实习周期、能力培养目标、实习实践项目、实习要求、实习考核评价体系等。

(3) 企业为协议高校学生设立实习或社会实践岗位，并为学生颁发相应实习证明或证书。

(4) 项目执行期间，面向在校学生或产业人员，培养总计 200 名仿真 APP 开发工程师/仿真（CAE）应用工程师/仿真工程师，每人至少产出 1 个合格仿真 APP。

3.人力资源提升项目

(1) 企业在高校挂牌人才培养基地，高校配合企业开展校招活动，根据当年度企业招聘规划，对优秀学生给予实习/就业的优先录用机会。

(2) 企业为合作高校师生提供参与行业论坛、行业交流活动机会，高校提供行业专家和智库资源等相关支持，参与项目实施。

(3) 企业与高校每年开展人员挂职交流，合作举办人力资源专题研讨班。双方联手打造一支稳定的、产教深度融合的双师型师资队伍，提升双方人力资源建设水平。

(4) 组织至少 100 名在校学生学习 Simdroid 仿真软件在线课程，每人至少产出 1 个合格的仿真 APP。

4.重点领域校企合作项目

(1) 与企业合作共建“仿真(CAE)软件特色班”，每届学员不低于 100 人。

(2) 联合企业共同研发至少一套仿真专业相关课程，课程需包含课程大纲、课件、教学视频、教学案例等。

(3) 项目执行期间，面向在校学生培养总计 200 名仿真 APP 开发工程师/仿真(CAE)应用工程师/仿真工程师，每人至少产出 1 个高质量仿真 APP。

六、单位支持

1.定向人才培养培训项目

(1) 企业为项目实施提供经费支持 10000 元，主要用于项目宣传推广、相关办公费用及优秀、贫困学员的奖学金、助学金等。

(2) 企业为项目实施提供必要的软件支持和技术支持，在项目开展期内，校企双方保持双向沟通和交流，促进建设项目顺利进行。

(3) 为合作高校提供云道智造自主研发具有知识产权的在线学习平台/数字化教材/项目案例等教学/学习资源和其他知识文档。

(4) 开展专题讲座系列活动，邀请行业知名专家为在校大学生开展产业发展专题讲座，企业人力资源专家为大学生开展职业生涯规划、就业指导专题讲座，邀请学生参加就业“空中双选会”。

(5) 企业将在项目结束之际进行项目评审和总结，巩固建设成果，并为共享建设成果做准备。

2.就业实习基地项目

(1) 企业为项目实施提供经费支持 10000 元，主要用于办公费用、交通费、劳务费用等。

(2) 企业为项目实施提供必要的软件支持和技术支持，在项目开展期内，校企双方保持双向沟通和交流，促进建设项目顺利进行。

(3) 为合作高校提供云道智造自主研发的具有知识产权的在线学习平台/数字化教材/项目案例等教学/学习资源和其他知识文档。

(4) 开展专题讲座系列活动，邀请行业知名专家为在校大学生开展产业发展专题讲座，企业人力资源专家为大学生开展职业生涯规划、就业指导专题讲座，邀请学生参加就业“空中双选会”。

(5) 企业将在项目结束之际进行项目和总结，巩固建设成果，并为共享建设成果做准备。

3. 人力资源提升项目

(1) 企业为项目实施提供配套软件支持和技术支持，在项目开展期内，校企双方保持双向沟通和交流，促进建设项目顺利进行。

(2) 为合作高校提供云道智造自主研发具有知识产权的在线学习平台/数字化教材/项目案例等教学/学习资源和其他知识文档。

(3) 开展专题讲座系列活动，邀请行业知名专家为在校大学生开展产业发展专题讲座，企业人力资源专家为大学生开展职业生涯规划、就业指导专题讲座，邀请学生参加就业“空中双选会”。

(4) 企业将在项目结束之际进行项目评审和总结，巩固建设成果，并为共享建设成果做准备。

4. 重点领域校企合作项目

(1) 企业为项目实施提供经费支持 20000 元，主要用于办公费用、交通费、劳务费用等。

(2) 企业为项目实施提供必要的软件支持和技术支持，在项目开展期内，校企双方保持双向沟通和交流，促进建设项目顺利进行。

(3) 为合作高校提供云道智造自主研发具有知识产权的在线学习平台/数字化教材/项目案例等教学/学习资源和其他知识文档。

(4) 开展专题讲座系列活动，邀请行业知名专家为在校大学生开展产业发展专题讲座，企业人力资源专家为大学生开展职业生涯规划、就业指导专题讲座，邀请学生参加就业“空中双选会”。

(5) 企业将在项目结束之际进行项目评审和总结，巩固建设成果，并为共享建设成果做准备。

七、单位项目联系人

1. 姓名：胡国峰

2. 部门及职务：产品推广事业部 项目总监

3. 手机：18911150027

4. 邮箱：guofeng.hu@ibe.cn