

## 2020 年深圳市中诺思科技股份有限公司 教育部产学合作协同育人项目申报指南（第二批）

深圳市中诺思科技股份有限公司（以下简称“中诺思”）成立于 2003 年，是一家以区块链、云计算和大数据及人工智能与物联网为技术核心，面向现代物流与供应链体系，为企业提供“智慧化平台+数字化运营+智能化作业”整体解决方案，并为高校提供专业建设、实践教学和产业学院共建等不同形式产教融合服务的高新技术企业和双软认证企业。2008 年“中诺思”入围“中国科技创新型中小企业 100 强”；2010 年作为国内较早研发滑块式高速物料分拣虚拟仿真实验系统的现代物流科技公司，“中诺思”荣获“中国金软件”荣誉称号；2012 年“中诺思”基于人工智能+物联网(AIoT)的科创类全资子公司——七芯物联科技有限公司，在无锡成立；2015 年“中诺思”挂牌全国中小企业股份转让系统（股票代码：833557）；2016 年“中诺思”入围“深圳质量百强企业”；2018 年“中诺思”被中国物流学会认定为第六届第三批产学研基地；2020 年 8 月 31 日被中国物流学会表彰授予“2019 年度中国物流学会优秀产学研基地”荣誉称号（详见《关于表彰关于表彰“2019 年度中国物流学会优秀产学研基地”的通告【物学字（2020）9 号】》文）。

继 2020 年 10 月 13 日，教育部官方网站公布有关企业支持的产学合作协同育人申报指南（2020 年第一批）的通知（网址链接：[http://www.moe.gov.cn/s78/A08/tongzhi/202010/t20201015\\_494734.html](http://www.moe.gov.cn/s78/A08/tongzhi/202010/t20201015_494734.html)）以来，“中诺思”得到了国内众多知名高校，尤其物流管理与工

程类“双一流”建设学科高校专家学者与中青年骨干教师的大力支持和踊跃申报，在此表示衷心的感谢。同时特别感谢教育部产学合作协同育人项目专家组及工作人员的悉心指导和关怀。

2020年第二批产学合作协同育人项目，“中诺思”将与高校紧密合作，继续支持物流管理与工程类相关专业，尤其智慧供应链管理与智能物流服务方向的一流学科专业建设，重点支持以区块链技术、云计算和大数据、人工智能与物联网在物流与供应链管理，特别是应急物流关键技术研究及示范应用相关的高层次、复合型技术技能人才培养和专业综合改革。

## **一、建设目标**

在教育部高教司指导下，持续开展产学合作协同育人项目，重点支持教学内容和课程体系改革项目。围绕目前产业的热点技术领域，包括5G时代下的智能物流应用场景、区块链在电商物流领域的应用落地和基于智慧供应链的应急物流系统仿真与优化等，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。这些建设成果将主动面向社会开放，便于所有高校参考借鉴，并应用于一线教学和人才培养，助力高校全面提高实践教学质量，创新提升社会服务能力。

## **二、项目内容**

2020年第二批产学合作协同育人项目拟在上一批次基础上，再设立10项教学内容和课程体系改革项目（示范课程建设项目）。继续重点支持高校物流管理与工程类相关专业供应链管理、物流运作优化、物流系统仿真、物流信息系统、仓储管理、运输管理等专业核心课程的开发与设计，尤其基于示范性虚拟仿真实验项目和MOOC、SPOC、

微课、翻转课堂等线上线下混合式实践教学课程建设。

### 三、申报条件

教学内容和课程体系改革项目（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。申报课程应以现有或相关课程为基础。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。

### 四、建设要求

教学内容和课程体系改革项目（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. 所有数字资源，包含 .doc 或 .ppt 形式的文件；
7. 若有源代码，请给出源代码文件；
8. 请明确注明可公开、可共享。

“中诺思”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 10 项教学内容和课程体系改革项目（示范课程建设项目）。建设周期从立项日期起为期一年。

1. 经费：“中诺思”拟资助入选的教学内容和课程体系改革项目（示范课程建设项目）每项 5 万元人民币经费支持。

2. “中诺思”将为立项项目提供必要的支持。在项目开展的期内，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《2020 年深圳市中诺思科技股份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。若有任何疑问，请与企业项目负责人联系。企业项目负责人：谷燕妮，电话：18018769657（同微信号），邮箱：[gyn@ns-china.net](mailto:gyn@ns-china.net)。

3. “中诺思”将于项目申报结束后组织专家进行项目评审，并及时公布入选项目名单。

4. “中诺思”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 1 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，项目负责人提交结题报告及项目成果，“中诺思”将对项目进行验收。