



## 2020 年第二批北京合联益诚科技有限公司

### 教育部产学合作协同育人项目申报指南

2020 年，北京合联益诚科技有限公司拟在“师资培训项目”和“新工科、新医科、新农科、新文科”和“教学内容和课程体系改革”以及“实践条件和实践基地建设”等方向与全国各高校紧密合作，支持高校人才培养改革。

公司先后与 SIEMENS、PTC、ANSYS 等国际知名数字化工业软件厂商建立合作伙伴关系，公司致力于虚拟仿真产品研发与拓展，同时将 3D 技术、VR 虚拟现实技术、AR 增强现实技术、MR 混合现实技术应用其中，协助多所高校申报国家虚拟仿真实验教学项目以及“混合式”金课。

#### 一、建设目标

在教育部指导下，开展产学合作协同育人项目，包含师资培训和新工科、新医科、新农科、新文科建设项目和教学内容和课程体系改革以及实践条件和实践基地建设项目四大类。

- 1、师资培训项目将开展课程研讨、技术培训和突出贡献奖励等几个方面的工作，尤其是协助培育从事一线教学工作的青年教师。
- 2、新工科、新医科、新农科、新文科建设项目主要是开展校企合作，共同建设一批高质量、可共享的虚拟仿真资源。这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养。
- 3、教学内容和课程体系改革项目围绕文学、电子信息、机械、材料、力学、矿业、土木、地质、药学、心理学、公安、教育、艺术、体



育、经济管理、法学、水利、电气、自动化、纺织、安全科学与工程、轻工类等学科领域，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、可共享的虚拟仿真资源。这些建设成果将向社会开放，任何高校都可以参考借鉴用于教学和人才培养。

4、实践条件和实践基地建设项目主要是联合高校建设“校企共建共管虚拟仿真实验教学中心”或者虚拟仿真示范基地，开展多学科虚拟仿真实验教学，丰富课程实验教学资源。

## 二、项目内容

### 1. 师资培训项目

拟设立 30 个项目。北京合联益诚科技有限公司提供经费和资源，支持高校开展师资培训，推动校企合作办学、合作育人、合作就业、合作发展，形成可推广的建设改革成果。

### 2. 新工科、新医科、新农科、新文科建设项目。

拟设立 20 个项目。北京合联益诚科技有限公司提供经费和资源，支持高校开展新工科、新医科、新农科、新文科研究与实践，推动校企合作办学、合作育人、合作就业、合作发展，深入开展多样化探索实践，形成可推广的建设改革成果。

### 3. 教学内容和课程体系改革项目

拟设立 20 个项目。北京合联益诚科技有限公司提供经费、师资、技术、平台等，将产业和技术最新进展、行业对人才培养的最新要求引入教学过程，推动高校更新教学内容、完善课程体系，建设适应行业发展需要、可共享的课程、教材、教学案例等资源并推广应用。



#### 4. 实践条件和实践基地建设项目

拟设立 10 个项目。北京合联益诚科技有限公司提供资金、软硬件设备平台，支持高校建设实验室、实践基地、实践教学资源等，接收学生实习实训，提高实践教学质量。

### 三、申报条件

#### 1、师资培训项目

项目负责人必须为全日制本科院校在职教师，相关专业专任教师或专职实验人员；

#### 2、新工科、新医科、新农科、新文科建设项目。

(1) 项目负责人必须为全日制本科院校在职教师，相关专业专任教师或专职实验人员；

(2) 参与开发的课程或实验项目应至少在学校开设了两个学年，学时安排应不少于 32 学时，平均每年开课次数不少于五次，并纳入了培养计划和实验教学、实训教学大纲；

(3) 优先考虑国家级或省级实验教学示范中心/虚拟仿真实验教学中心/“五大金课”其中一项、获得国家虚拟仿真实验教学项目或者“五大金课”中某一项的申报单位。

#### 3、教学内容和课程体系改革项目。

(1) 项目负责人必须为全日制本科院校在职教师，相关专业专任教师或专职实验人员；



(2) 参与开发的课程或实验项目应至少在学校开设了两个学年，学时安排应不少于 32 学时，平均每年开课次数不少于五次，并纳入了培养计划和实验教学、实训教学大纲；

(3) 优先考虑国家级或省级实验教学示范中心/虚拟仿真实验教学中心/“五大金课”其中一项、获得国家虚拟仿真实验教学项目或者“五大金课”中某一项的申报单位。

#### 4、实践条件和实践基地建设项目。

(1) 项目负责人须为学校（教务处、实验中心、设备处等）、学院（系部、中心） 分管领导或者团队；

(2) 优先考虑国家级或省级实验教学示范中心/虚拟仿真实验教学中心的申报单位。

### 四、 建设要求

#### 1、 师资培训项目

校方需提供学校专业人才培养方案、课程实验指导书电子版；校方需提供课程教学大纲或实验大纲等；

#### 2、 新工科、新医科、新农科、新文科建设项目

(1) 校方需提供学校专业人才培养方案、课程实验指导书电子版；校方需提供课程教学大纲或实验大纲等；

(2) 校方需根据我司的要求，负责编写虚拟仿真实验脚本、实验设计说明书、实验目的、实验原理等。

(3) 校方需根据我司的要求，配合我司技术人员进行软件设计、软件测试等；



(4) 校方需承诺将所有教学资源进行无偿开放和共享。

北京合联益诚科技有限公司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。

### 3、教学内容和课程体系改革项目

(1) 校方需提供学校专业人才培养方案、课程实验指导书电子版；校方需提供课程教学大纲或实验大纲等；

(2) 校方需根据我司的要求，负责编写虚拟仿真实验脚本、实验设计说明书、实验目的、实验原理等。

(3) 校方需根据我司的要求，配合我司技术人员进行软件设计、软件测试等；

(4) 校方需承诺将所有教学资源进行无偿开放和共享。

北京合联益诚科技有限公司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。

### 4、实践条件和实践基地建设项目

(1) 校方需提供完善的实验场地，硬件配套齐全且满足我司平台软件的要求；

(2) 实践基地建设期内校方要配备专业团队进行正常的实验教学；

## 五、支持办法

拟支持师资培训项目和新工科、新医科、新农科、新文科建设项目和教学内容和课程体系改革项目以及实践条件和实践基地建设项目。建设周期均从立项日期起为期一年至两年。



1. 经费：北京合联益诚科技有限公司资助入选的师资培训项目每个不少于2万元人民币；新工科、新医科、新农科、新文科建设项目和教学内容和课程体系改革项目每个不少于5万元人民币；实践条件和实践基地建设项目经费不少于10万元人民币或者同等价值的软件支持。
2. 人员：北京合联益诚科技有限公司将为立项项目提供相应的技术支持，推进建设项目的顺利进行和验收。
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，并到北京合联益诚科技有限公司 (<http://www.helink.com.cn>) 并下载《2020年北京合联益诚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，同时在规定时间内提交我司审核。
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：范老师，电话：18903137274，邮箱：[fanzhifeng@hl-yc.com](mailto:fanzhifeng@hl-yc.com)
3. 北京合联益诚科技有限公司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. 北京合联益诚科技有限公司将与项目申报负责人所在高校签署立项项目协议书。立项项目周期为一年至两年，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，北京合联益诚科技有限公司将对项目进行验收。

有关本申报说明和申报表格式详情见北京合联益诚科技有限公司官网 (<http://www.helink.com.cn>) “协同育人项目”一栏。

## 七、企业联系人

范志峰      18903137274      fanzhifeng@hl-yc.com