**2017年青岛英谷教育科技股份有限公司产学合作协同育人项目申报指南**

为积极响应教育部高等教育司发布的《关于征集产学合作协同育人项目的函》号召，配合落实教育规划纲要，创新产学合作育人机制，青岛英谷教育计划投30万元人民币开展产学合作协同育人项目，主要包含师资培训项目、实践条件建设项目、创新创业教育改革项目、新工科建设项目。

项目详细介绍与申报指南如下：

## 建设内容及申报条件

### （一）新工科建设项目

#### 1、建设内容

(1)总体要求

应对新一轮科技革命和产业变革的挑战，主动服务国家创新驱动发展，加快工程教育改革创新，培养“跨学科交叉融合”能力，工程实践能力强、创新能力强、具备国际竞争力的高素质复合型，面向未来的“新工科”人才。

1. 选题范围

建议使用以下课题范围：新工科内含建设、新工科人才培养模式、新工科专业建设探索、新工科教学评估体系建设。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课题大类 | 课题方向 | 内容和预期成果 |
| 新工科内涵建设 | 新工科内涵、特征、规律和发展趋势研究 | 从国家视角、全球视野和未来角度，提出校企合作教育发展的新理念和新思路，为新工科建设提供指导。形成结构完整、数据详实的调研报告和咨询报告、专业发展战略、高质量论文等。 |
| 新工科人才需求特征和趋势分析 |
| 新工科建设的重点、难点和主要任务 |
| 新工科人才培养模式 | 新工科人才培养目标和教学方法有机探索与实践 | 与英谷教育公司合作，研究分析新经济对传统工科专业人才培养提出的新要求，探索新的应用型新工科人才培养模式，特别是教学方法、教学机制的有机结合，如何使用大数据、人工智能等新型方式方法和工具。形成结构完整、数据详实的调研报告和咨询报告、专业发展战略、高质量论文等。 |
| 多学科交叉融合的工程人才培养模式探索与实践 |
| 新工科人才的创新创业能力培养探索 |
| 新工科个性化人才培养模式探索与实践 |
| 新工科人才的创新创业能力培养探索 |
| 新工科多方协同育人模式改革与实践 |
| 新工科专业建设探索 | 面向新工科的工程实践教育体系与实践平台构建 | 依托英谷教育“应用型新工科”专业群，依据新工科人才培养的要求，对专业的课程体系进行整合、优化、重组，提高学生的学习效率和效果；探索如何有效培养工科学生创新思维、设计思维、工程思维。形成新工科专业基础课程综合改革方案，开设若干体现多学科交叉融合的新课程，实践教育体系与实践平台等。 |
| 新工科基础课程体系（或通识教育课程体系）构建 |
| 新工科专业改造升级路径探索与实践 |
| 新工科教学评估体系建设 | 新工科专业评价制度研究和探索 | 依托英谷教育教学评估体系，研究新工科专业评价指标体系；研究面向培养目标达成度的定量和定性相结合的评价方法；探索形成新工科专业评价的实施机制，包括完善评价主体、优化评价过程、合理化应用评价结果。 |
| 面向新工科建设的教师发展与评价激励机制探索 |
| 新工科教育信息化的探索与实践 |

#### 2、申报条件

（1）本项目以英谷教育“应用型新工科”5大专业群所涉16个专业的学校或院系为单位进行申报；

（2）申报单位要有以上专业方向的应用型新工科专业群建设需求；

（3）申报单位同意与英谷教育签订共建专业协议，联合培养应用型新工科人才；

（4）优先考虑使用英谷教育自主研发的教材体系和实验设备及引入英谷教育在线教育公共服务平台—“121荟英谷”作为学校教学补充的试点合作学校；

（5）申报项目完成后需在本学校试点开设，试点完成后愿意将课程进行发布共享，促进教学资源共享；

（6）申报项目应提供相应教学方法特色、课程大纲、实验或实践应用方案、教材教案、学生指导等信息。

### （二）师资培训项目

#### 1、建设内容

支持信息技术类、工业自动化类、金融财务类、电子商务类、外语类共5个专业群相关的软件工程、计算机工程和与技术、网络工程、电子信息工程、电子科学与技术、物联网工程、通信工程、信息管理与信息系统、信息计算科学、自动化、机械设计制造及其自动化、电气工程及自动化、车辆工程、交通运输、会计学、经济学、财务管理、金融工程、工商管理、市场营销、物流管理、应用统计学、国际金融与贸易、商务英语、英语、日语共26个相关专业的师资培训工作的开展。

由高校与企业合作，组织教师学习英谷教育理论及实践相结合教材，培训内容理论与实践相结合，线上与线下相结合，融合企业专业方向的需求和课程改革方案，提供配套教学指导书和项目实训指导书以及配套的课件（PPT）、教学大纲、教学计划、习题集、题库、实践案例、实验指导录像、实验设备、课程素材等内容，支持高校共同参与MOOC相关的在线课程研发，共同丰富完善在线教育平台，形成多元化的资源类型，共建英谷教育名师计划。

培训以最前沿的技术点通过精心设计贯穿在整个教学过程中，使教、学、研紧密结合，通过参加企业教师培训、实践见习，提升授课水平、实验设备操作水平及项目实施经验，本项目致力于提升教师的工程实践能力和教学水平，充分发挥和挖掘专业资源的功能与价值，促进专业教学实质性改革，推动高校双师型教师培养，不断优化教师队伍结构。

#### 2、申报条件

（1）本项目以开设上述5大专业群所涉26个专业的学校或院系为单位进行申报；

（2）申报单位要有以上专业方向相关产学合作专业综合改革需求；

（3）优先考虑使用英谷教育自主研发的教材体系和实验设备及引入英谷教育在线教育公共服务平台—“121荟英谷”作为学校教学补充的试点合作学校；

（4）申报单位培训教师要求为高校相关专业专任教师，有一定的技术基础或跨专业学科学习热情。

### （三）实践条件建设项目

#### 1、建设内容

此项目主要面向高校有关院系（5大专业群涉及院系），由企业提供软、硬件设备或平台，在高校建设联合实验室、实践基地等，并开发有关的实验教学资源，提升高校实践教学水平。

#### 2、申报条件

（1）本项目以开设上述5大专业群所涉26个专业的学校或院系为单位进行申报；

（2）申报单位要有以上专业方向相关产学合作专业综合改革需求；

（3）优先考虑使用英谷教育自主研发的教材体系和实验设备及引入英谷教育在线教育公共服务平台—“121荟英谷”作为学校教学补充的试点合作学校；

（4）实验室或基地需要有专门的负责教师，做好日常使用维护；

（5）共建实验室或实训基地平均每学期开课不少于三门，每学期实验学时安排不少于96课时。

（6）申报项目完成后需在本学校试点开设。

### （四）创新创业教育改革项目

#### 1、建设内容

支持高校建设实践训练体系、创客空间、项目孵化平台，支持高校创新创业教育改革。英谷教育拟以下几个课题方向，申报人可以参考以下课题进行申报：（以下仅供参考）

|  |  |
| --- | --- |
| 课题大类 | 课题方向 |
| 金融财务类专业群（含服务外包方向） | 房产税对房地产市场影响的模拟评估测算 |
| 大数据在农村互联网金融应用与实践 |
| 金融服务外包风险管理框架构建 |
| 信息技术类专业群 | 基于多平台面对面网校教育系统 |
| 基于数据驱动的跨平台Web App开发 |
| 基于大数据人才需求调研系统 |
| 工业自动化类专业群 | 智能网联汽车新技术的研究与应用 |
| 5G通信技术在物联网行业的应用 |
| 工厂物联网在制造业的应用 |
| 电子商务类专业群(含跨境电商方向) | 跨境电商全生态综合实训系统设计与实践 |
| 跨境电子商务人才的创新创业能力培养模式设计与实践 |
| 电商与智能物流沙盘推演系统设计与实践 |

#### 2、申报条件

（1）本项目以开设上述5大专业群所涉26个专业的学校或院系为单位进行申报；

（2）申报单位要有以上专业方向相关产学合作专业综合改革需求；

（3）优先考虑使用英谷教育自主研发的教材体系和实验设备及引入英谷教育在线教育公共服务平台—“121荟英谷”作为学校教学补充的试点合作学校。

## 二、支持办法

青岛英谷教育拟投入30万元资金，拟支持30 个应用型专业（群）项目：

### （一）新工科建设项目

英谷教育拟投入15万元人民币用于支持新工科建设项目建设。拟支持15项新工科建设项目，每个项目自立项公布之日起，建设周期一年；项目采用分期考核分期拔款。立项时统一给予启动经费支持0.5万元，验收通过给予0.5万元经费支持。在项目期间，项目申报单位可以申请英谷教育云平台使用权限。

### （二）师资培训项目

英谷教育拟投入5万元进行师资培训项目的支持，拟支持5项师资培训项目，每个项目自立项公布之日起，建设周期一年；项目采用分期考核分期拔款。立项时统一给予启动经费支持0.5万元，验收通过给予0.5万元经费支持。原则上企业负责培训费用（含教学培训费用），学校负责参培教师的差旅食宿费用。

### （三）实践条件建设项目

英谷教育拟投入5万元人民币用于支持实践条件建设项目。拟支持5项建设项目，将由英谷教育提供每个实践基地1万元人民币的经费支持。每个项目自立项公布之日起，建设周期一年；项目采用分期考核分期拔款。立项时统一给予启动经费支持0.5万元，验收通过给予0.5万元经费支持。在项目期间，项目申报单位可以申请英谷教育云平台使用权限。

### （四）创新创业教育改革项目

英谷教育拟投入5万元人民币用于支持创新创业教育改革项目建设。拟支持5项创新项目，每个项目自立项公布之日起，建设周期一年；项目采用分期考核分期拔款。立项时统一给予启动经费支持0.5万元，验收通过给予0.5万元经费支持；选派技术人员根据项目承担人和学校的需求提供必要的、力所能及的技术和材料支持，保持双向沟通和交流，促进课程资源建设项目的顺利进行；为立项团队开展工作提供平台及产品支持。在项目期间，项目申报单位可以申请英谷教育云平台使用权限。

## 三、申请办法

1、项目单位应填写《2017年英谷教育产学合作协同育人项目申报书》。

特别提醒：2017年第二批产学合作协同育人项目申报单位须登陆产学合作协同育人项目平台（网址：http://123.57.250.226/ProfessionalProjectWebsite/html/）注册后进行提报，同时将加盖学校公章的申请书形成PDF格式文档（无需提供纸质文档）发送至企业邮箱（yinggu@121ugrow.com）进行备存。

2、项目申报单位须在2017年 11 月 15 日前提报，若有任何疑问，请致电：0532-88979016-8012。

3、英谷教育将于2017年11月底组织专家进行申报项目遴选，并公布立项名单。

4、英谷教育与立项单位签署《专业共建研发及服务协议》。