

---

# 教育部司局函件

---

教高司函【2015】25号

## 关于公布 2015 年有关企业支持的产学研合作专业综合改革项目和国家大学生创新创业训练计划联合基金项目申报指南的通知

有关高等学校、有关企业：

为贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号）文件精神，深化高校创新创业教育改革，推进校企合作协同育人，经与16家企业协商，现将2015年校企合作专业综合改革项目和国家大学生创新创业训练计划联合基金项目申报指南予以公布（项目简介见附件，申报指南见相应网址）。

有关高校要根据各校情况和产学研合作需要，主动与相关企业联系，组织相关专业师生自愿申报，并加强项目实施过程的管理。有关企业要履行承诺，规范项目管理，保证项目评审的公开公正，及时公布项目评审结果，并于年底前向我司报告工作进展情况。

---

---

附件：2015 年产学合作专业综合改革项目和国家大学生创新创业训练计划联合基金项目简介

教育部高等教育司

2015 年 6 月 18 日

附件:

## 2015 年产学合作专业综合改革项目和国家大学生创新创业训练计划联合基金

### 项目简介

| 公司  | 项目类型         | 资助项数 | 资助额度    | 项目描述                                                                                                                   | 项目指南网址                                                                                                                                                    |
|-----|--------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM | 产学合作专业综合改革项目 | 23 项 | 4 万 / 项 | 面向高校计算机学院、软件学院及其它院系开展申报。支持相关专业课程建设, 改进课程教学内容, 优化课程体系, 推进优质教学资源共享, 提升专业教学质量。2015 年项目重点支持大数据及分析、云计算、移动计算、企业计算等专业方向的课程建设。 | <a href="http://www-31.ibm.com/ibm/cn/university/programs/reform-program.shtml">http://www-31.ibm.com/ibm/cn/university/programs/reform-program.shtml</a> |

| 公司  | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度    | 项目描述                                                                                                                                                                               | 项目指南网址                                                                                                                                            |
|-----|---------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 阿里云 | 产学合作专业综合改革项目        | 10 项 | 3 万/项   | 面向高校计算机、软件和电子信息类等相关专业教师开展申报，重点支持基于开放技术的云计算、大数据开发与应用方向的课程建设，涵盖云计算、中间件、基于云计算的 SAAS 化软件开发、基于云计算的大数据挖掘、大数据建模、大数据商业应用实践、基于云计算的移动互联网开发、移动互联网应用、物联网应用等多个相关课程应用与实践课程。建设一批示范课程、典型教学案例和教改方案。 | <a href="http://partner.aliyun.com/ch">http://partner.aliyun.com/ch</a>                                                                           |
|     |                     | 20 项 | 1.5 万/项 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|     | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 40 项 | 1 万/项   | 项目面向高校计算机类和电子信息类等相关专业的大学生个人或团队。按照教育部大学生创新创业训练计划要求，资助移动、云计算、大数据等方向的创新和创业实践项目，培育大学生的创新和创业精神。项目拟包含资助、培训、训练营和全国大学生大数据创业挑战赛等内容。所有创新创业训练项目将与阿里云创客+项目进行对接，优秀项目将会获得进一步扶持与补贴。               | <a href="http://partner.aliyun.com/ch">http://partner.aliyun.com/ch</a><br><a href="http://anxuehezuo.aliyun.com/ch">anxuehezuo.aliyun.com/ch</a> |



| 公司 | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度    | 项目描述                                                                                   | 项目指南网址                                                                                                                                        |
|----|---------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 百度 | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 10 项 | 1 万/项   | 提供相关资源和平台支持，为高校培养创新创业优秀人才，寻找大学生创新创业领袖或创业先锋，打造优势互补的校企合作创新创业人才生态。                        | <a href="http://openresearch.baidu.com/topic/85.jsp">http://openresearch.baidu.com/topic/85.jsp</a>                                           |
|    |                     | 10 项 | 1 万/项   |                                                                                        |                                                                                                                                               |
| 微软 | 产学合作专业综合改革项目        | 15 项 | 2 万/项   | 以跨学科应用为背景，体现出计算思维与其他学科融合的特点。通过以计算机学科的典型方法与技术解决不同学科具体问题的案例，落实计算思维能力的培养目标。               | <a href="http://www.msra.cn/zh-cn/connections/computationalthinking.aspx">http://www.msra.cn/zh-cn/connections/computationalthinking.aspx</a> |
|    |                     | 3 项  | 4-5 万/项 | 鼓励高校联合申报，通过项目研究积极探索适合于本地高校的“计算思维”课程实施模式，通过共建在线开放课程、组织师资培训、开展教学交流等多种形式，开展基于网络学习环境的教学实践。 |                                                                                                                                               |

| 公司  | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度    | 项目描述                                                                                                           | 项目指南网址                                                        |
|-----|---------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 英特尔 | 产学合作专业综合改革项目        | 8 项  | 5 万元/项  | 专业综合改革项目课程建设子项目重点支持计算机、软件、物联网类面向本科类的、整合目前最先进技术和课程内容、结合本校以及本地区实际特点，运用多种教学方法开发或升级的课程。同时要兼顾向其他学校推广的可能性。           | <a href="http://www.intel.cn/edu">http://www.intel.cn/edu</a> |
|     |                     | 2 项  | 10 万元/项 | 专业综合改革试点项目重点支持计算机、软件、物联网类的设有“卓越工程师教育培养计划”或“基础学科拔尖学生培养试验计划”实验班，并针对本地区、本学校的特点和要求以及全球范围内已有的先进课程，设计并实践新的课程系统和培养模式。 |                                                               |
|     | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 16 项 | 1 万元/项  | 大学生创新训练项目支持大学生灵活运用各种学科知识，充分发挥自身创新能力，结合项目指南中所列举的项目方向，设计、开发和实现创新项目。                                              |                                                               |
|     |                     | 1 项  | 4 万元/项  | 大学生创业项目支持大学生在开发创新项目的同时兼顾项目市场适用性和商业化可能性。要求在项目完成的同时完成商业规划。                                                       |                                                               |

| 公司  | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度  | 项目描述                                                                                                                            | 项目指南网址                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 谷 歌 | 产学合作专业综合改革项目        | 20 项 | 4 万/项 | 面向高校计算机类和电子信息类等相关专业教师，重点支持基于开源技术的移动应用开发方向的课程建设，涵盖移动应用开发、嵌入式、智能终端、物联网等多个方向。建设一批示范课程、典型教学案例和教改方案。                                 | <a href="http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html">http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html</a>                                         |
|     |                     | 10 项 | 1 万/项 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |
|     | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 20 项 | 1 万/项 | 面向高校计算机类和电子信息类等相关专业的学生个人或团队。按照教育部大学生创新创业训练计划要求，资助移动互联网（开源移动应用技术）方向的创新训练和创业实践项目，培育大学生的创新和创业精神。项目拟包含资助、培训、训练营和全国大学生移动互联网创业挑战赛等内容。 | <a href="http://www.google.cn/intl/ALL_cn/university/curriculum/collaboration/student.html">http://www.google.cn/intl/ALL_cn/university/curriculum/collaboration/student.html</a> |
|     |                     | 10 项 | 5 万/项 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |



| 公司  | 项目类型         | 资助项数 | 资助额度   | 项目描述                                                                                                                              | 项目指南网址                                                                                                                                                                |
|-----|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 西门子 | 产学合作专业综合改革项目 | 1 项  | 10 万   | 在 2014 年教育部-西门子教学体系研究项目的基础上, 基于工程人才培养模型框架, 通过进一步的研究, 提出具有一定行业通用性的面向制造业的工程类课程体系方案, 以及相应的实验室建设要求等, 鼓励不同层次院校联合申请。                    | <a href="http://www.industry.siemens.com.cn/topics/cn/zh/sce/Page_s/program2015.aspx">http://www.industry.siemens.com.cn/topics/cn/zh/sce/Page_s/program2015.aspx</a> |
|     |              | 1 项  | 100 万  | 探索和研究西门子自动化工程师能力模型在竞赛赛项设置、环节设计、评价标准、竞赛要求、奖项设置等方面的应用, 将制造业对工程人才的需求转化为挑战赛的竞赛标准。该项目由北京化工大学牵头, 子项目参与单位原则上不少于 8 个。                     |                                                                                                                                                                       |
|     |              | 10 项 | 1 万    | 计划与全日制本、专科、职业院校的自动化专业、机电一体化专业等相关专业方向合作建立西门子工业自动化方向教师培训中心, 依托培训点硬件设备为全国高校、职业院校的教师提供教师培训, 第一阶段培训内容包括逻辑控制课程, 通讯网络课程, 人机界面课程, 过程控制课程。 |                                                                                                                                                                       |
|     |              | 5 项  | 1 万    | 面向机械类专业建设从实际工程应用出发, 将工程性、知识性、科学性、创造性及项目管理融为一体的系列教材。                                                                               |                                                                                                                                                                       |
|     |              | 20 项 | 软件平台使用 | 面向全日制本科院校机械类专业。根据“卓越工程师教育培养计划”的总体思路, 通过校企合作重构教学内容和课程体系, 改革人才培养模式, 开展师资培训。                                                         |                                                                                                                                                                       |



| 公司   | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度            | 项目描述                                                                                                                                                                                           | 项目指南网址                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------------|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中软国际 | 产学合作专业综合改革项目        | 25 项 | 2 万共建实施补贴/项     | 项目面向开设软件工程、计算机科学与技术、网络工程、信息与计算科学、物联网工程、电子商务等专业的高校，重点支持以应用型人才培养为目的开展的专业综合改革项目。高校可基于该项目的免费获取中软国际提供的相关配套平台软件，与企业合作建设校内人才实训基地、在线教育云平台，构建招生、联合培养和就业一体化体系。                                           | <a href="http://www.chinasofti.com/superWebCMS/pages/sites/MaginSite/html/zh/etc/column.shtml">http://www.chinasofti.com/superWebCMS/pages/sites/MaginSite/html/zh/etc/column.shtml</a> |
|      |                     |      | 380 万元平台系统及配套支持 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| 中软国际 | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 20 项 | 项目总金额不低于 20 万   | 项目面向全国全日制高校软件工程、计算机科学与技术、网络工程、信息与计算科学、物联网工程、电子商务等相关专业、有一定项目研发经验的在校大学生团队。通过在 JointForce 平台上的在校大学生定向发布以 SMAC（社交、移动化、大数据、云计算）技术为核心的项目开发任务，引导大学生掌握产业最新需求和最新技术发展趋势，增强大学生的技术创新能力和实践能力，提升专业素养和市场竞争能力。 | <a href="https://www.jointforce.com/home(点击“国创计划”浮动)">https://www.jointforce.com/home(点击“国创计划”浮动)</a>                                                                                   |
|      |                     |      |                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |

| 公司  | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度  | 项目描述                                                                                                                          | 项目指南网址                                                                                                                           |
|-----|---------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 超 星 | 产学合作专业综合改革项目        | 20 项 | 5 万/项 | 面向高校各学科专业，围绕在线课程建设，建立符合学科专业特色、适合人才培养需求的课程教学模式，并借助课程改革推动教师教学能力和科研能力的提升，打造核心课程建设团队。拟建设一批示范课程、典型教学案例和教学教改方案，进一步将信息技术与高等教育教学深度融合。 | <a href="http://project.s.zlgc.test.be">http://project.s.zlgc.test.be</a>                                                        |
|     | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 20 项 | 1 万/项 | 面向高校在线课程建设所属专业学生和新闻、信息技术、视频传媒、动画制作等专业的学生个人或团队。按照教育部大学生创新创业训练计划要求，资助在线课程前期设计与后期制作方面的创新训练项目，培育大学生的创新能力，项目拟包含资助、培训、训练等内容。        | <a href="http://project.s.zlgc.test.be">s.zlgc.test.be</a><br><a href="http://project.s.zlgc.test.be">nke.chaoxing.com/xmwz1</a> |

| 公司         | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度           | 项目描述                                                                                                                                                                                                                   | 项目指南网址                                                                    |
|------------|---------------------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 国家仪器<br>NI | 产学合作专业综合改革项目        | 1 项  | 20 万元等值软硬件平台/项 | 面向全日制本、专科院校的电子信息类专业征集卓越工程人才培养体系方案，配套课程（含通信原理、数字通信、数字信号处理等相关课程）、教学课件及配套实验方案、教材；                                                                                                                                         | <a href="http://china.ni.com/jointfund">http://china.ni.com/jointfund</a> |
|            |                     | 20 项 | 1 万元等值软件及培训/项  | 面向全日制本科院校的机械类、电子信息类、自动化类、电气类、仪器类专业，根据“卓越工程师教育培养计划”的总体思路，通过校企合作重构教学内容和课程体系，改革人才培养模式，校企共同实施人才培养，吸引优秀本科及研究生到企业实习，并结合校内相关课程实验需求，结合企业虚拟仪器技术资源开发课程配套课件，实验项目，实验指导书及教学演示软硬件系统，建设一批示范课程、典型教学案例和教改方案。                            |                                                                           |
|            |                     | 5 项  | 2 万元/项         | 依托“卓越工程师教育培养计划”的总体思路，NI 将实际生产问题分解细化为本科生、研究生可以完成的具体项目，参与学生创新俱乐部活动，课外实践活动，衔接全国虚拟仪器大赛，或设置开放性课题依托虚拟仪器技术及图形化系统设计方法由学生自主设计方案。项目依托校内联合共建创新创业联合实践基地，项目反映行业的技术发展趋势，适合大学生开展创新创业训练和创业实践。企业将派出相关导师定期进学校给予现场支持，并通过网络技术保证足够学时数的远程指导。 |                                                                           |
|            | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 1 项  | 2 万/项          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
|            |                     | 20 项 | 1 万/项          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |



| 公司         | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度       | 项目描述                                                                                                                                                                                             | 项目指南网址                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 德州仪器<br>TI | 产学合作专业综合改革项目        | 8 项  | 10-15 万元/项 | 项目面向高校电子信息类和计算机类等相关专业教师，重点支持模拟电子技术、嵌入式技术、无线互联技术等方向的专业综合改革，包括但不限于：课程建设，教学方法改革，实验平台创新，教材教案开发，MOOC, 教师培训等。                                                                                          | <a href="http://www.devisupport.com/universityprogram/education/f/14/t/86482.aspx">http://www.devisupport.com/universityprogram/education/f/14/t/86482.aspx</a> |
|            |                     | 10 项 | 2-5 万元/项   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
|            | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 20 项 | 1 万/项      | 项目面向高校电子信息类和计算机类等相关专业的学生个人或团队。按照教育部大学生创新创业训练计划要求，重点支持基于模拟电子、嵌入式技术、无线连接等方向的应用。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 元计算        | 产学合作专业综合改革项目        | 10 项 | 2 万/项      | 面向全国高等学校数学类、力学类、机械类、岩土类、材料冶金类、土木工程类、航空航天类、地球物理类和电气类专业，通过对 pFEPC 并行有限元自动生成系统的有限元语言及公式库技术学习和应用，掌握利用 pPFEPG 系统开发有限元程序的方法和基本原理，深化对有限元理论方法的理解，了解理论与方法与程序算法之间的内在联系。建设一系列与专业结合的教材以及培养更多面向“创新”的仿真计算优秀人才。 | <a href="http://www.ectec.asia/sc-y-sq.asp">http://www.ectec.asia/sc-y-sq.asp</a>                                                                               |
|            |                     | 10 项 | 3 万/项      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |

| 公司   | 项目类型                | 资助项数 | 资助额度                                  | 项目描述                                                                                                                 | 项目指南网址                                                                                                                                                              |
|------|---------------------|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 艾默生  | 产学合作专业综合改革项目        | 12 项 | 校内外实习基地<br>教师技术培训<br>企业技术支持<br>软件配套支持 | 支持项目形式包括共同建立卓越班、应用型研究生实习基地，共同进行青年教师实践及应用能力培养，支持学校与企业共同进行教材编写与修订，共建实验室等，实现对高校卓越计划及大学生能力培养和教学体系改革的支持。                  | <a href="http://www.emerson.com/zh-cn/Careers/Pages/college-enterprise-program.aspx">http://www.emerson.com/zh-cn/Careers/Pages/college-enterprise-program.aspx</a> |
|      | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 7 项  | 重点 2-3 万/项<br>一般 0.5 万/项<br>共计 18 万元  | 通过创新训练项目和创新奖学金项目，锻炼学生创新能力和实践能力，提升综合素质。促进企业与各大高校联合发展。                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 贝加莱  | 产学合作专业综合改革项目        | 1 项  | 10 万/项                                | 项目面向高校自动化类、计算机类和信息类等相关专业教师，重点支持自动化教学课程改革，强调实验和实践教学。建设一批示范课程、典型教学案例和教改方案。                                             | <a href="http://www.br-education.com/cooperative.asp">http://www.br-education.com/cooperative.asp</a>                                                               |
|      |                     | 15 项 | 2 万/项                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
|      |                     | 5 项  | 4 万/项                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| 触控科技 | 国家大学生创新创业训练计划联合基金项目 | 30 项 | 1 万/项                                 | 面向高校计算机类、电子信息类等相关专业的学生个人或团队开展大学生创新训练计划项目申报。通过基于开放开源技术的项目研究和开发，锻炼学生创新能力和实践能力，提升综合素质。所资助项目研究方向包括：移动游戏、移动互联网应用、智能硬件等方面。 | <a href="http://www.chukong-inc.com/university">http://www.chukong-inc.com/university</a>                                                                           |



| 公司         | 项目类型             | 资助项数 | 资助额度              | 项目描述                                                                                                                                                             | 项目指南网址                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 飞思卡尔       | 产学合作专业<br>综合改革项目 | 10 项 | 0.5 万/项           | 充分利用各高校已经建成的飞思卡尔实验室和飞思卡尔竞赛平台的资源和成果，面向计算机、电子信息、电气类专业，与高校合作建立飞思卡尔俱乐部。                                                                                              | <a href="http://www.fr&lt;br/&gt;eescale.com.cn/university">http://www.fr<br/>eescale.com.c<br/>n/university</a><br>或<br><a href="http://www.un&lt;br/&gt;iversity.free&lt;br/&gt;scale.com.cn">http://www.un<br/>iversity.free<br/>scale.com.cn</a> |
| 赛灵思        | 产学合作专业<br>综合改革项目 | 1 项  | 10 万硬件平<br>台和经费/项 | 面向高校电子信息类和计算机类等相关专业。旨在通过设立课程资助项目，协助学校进行课程建设，提升教学质量，促进符合产业需求的人才培养工作。                                                                                              | <a href="http://www.op&lt;br/&gt;enhw.org/moe-&lt;br/&gt;xilinx-curric&lt;br/&gt;ulum2015">http://www.op<br/>enhw.org/moe-<br/>xilinx-curric<br/>ulum2015</a>                                                                                        |
|            |                  | 2 项  | 5 万硬件平台<br>和经费/项  | 重点支持电子、通信、计算机系统设计能力和创新综合实践能力的培养。涵盖数字电路、计算机组成、通信专业、嵌入式软硬件协同设计等多个课程建设。                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            |                  | 15 项 | 2 万硬件平台<br>和经费/项  | 所有获得资助项目都将获得价值 3.5 万元人民币的软件捐赠。                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 大连现代<br>辅机 | 产学合作专业<br>综合改革项目 | 20 项 | 1 万/项             | 面向开设汽车发动机加工装备设计及工艺相关课程、设立汽车发动机加工装备设计及工艺专业或方向的高校，以开拓学生设计理念、提升开发与创新能力、提高技术工作适应性为主要目标，开展汽车发动机加工装备设计及工艺教学研究，加快完善汽车发动机加工装备设计及工艺相关课程体系建设，着力发展教学模式和教学方法的改革与创新。建设一批教改方案。 | <a href="http://www.dl&lt;br/&gt;-mam.com">http://www.dl<br/>-mam.com</a><br>(点击“最新公<br>告”窗口)                                                                                                                                                        |