**2014年Google公司产学合作专业综合改革项目申报指南（含移动应用技术人才培养课程建设项目和大学生创新训练项目，附申报书模板）**

2014年Google公司产学合作专业综合改革项目支持内容包含两个部分：[一、围绕移动应用技术人才培养的课程建设项目](http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html#collab-part1)；[二、围绕大学生创新能力培育的创新训练项目](http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html#collab-part2)。这两部分的具体描述和指南如下：

**一、移动应用技术人才培养课程建设项目**

1. 建设目标

Google公司产学合作专业综合改革项目面向高校计算机类和电子信息类等相关专业。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。2014年Google公司产学合作专业综合改革项目重点支持基于开源开放技术的移动应用开发方向的课程建设，涵盖智能终端（手机）应用开发、移动操作系统底层系统软件开发、移动互联应用、物联网应用等多个相关课程应用。相关要求请参考[附件1](http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html#collab-attachments)。

1. 申报条件
   * 申报课程应以现有课程为基础，要求该课程至少已开设两年以上。恕不接受之前没有开过课的课程申报；
   * 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；
   * 优先照顾来自之前资源获得较少的学校的申报；优先照顾来自西部学校的申报。
2. 建设要求
   * 立项课程须完成以下任务：
     + 课程大纲，包括具体的课程时间分配、章节、实验、习题描述；
     + 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；
     + 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；
     + 课程实验：实验描述及实验步骤。
   * Google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，以及Google中国教育合作项目网站上进行共享，即可给其他所有学校免费使用，促进教学资源共享。
3. 支持办法
   * 拟支持15门课程建设项目。建设周期为一年。
   * 经费：Google公司将为每个立项项目提供4万元人民币经费支持，用于课程建设和改革。
   * Google公司将为立项项目提供必要的支持。在项目开展的一年期内，保持双向沟通和交流，促进课程建设项目的顺利进行。
   * 在项目结束之际，Google将邀请所有入选项目主负责老师参加项目总结和经验分享研讨会。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。
4. 申请办法
   * 项目申报者应填写[《2014年Google课程建设项目申报书》](http://www.google.cn/university/files/2014_GoogleCurriculumApplicationForm.doc)。
   * 项目申报人须在2014年9月15日前将加盖院系公章的申请书形成PDF格式电子文档（无需提供纸质文档），并发送至：朱爱民，[amzhu@google.com](mailto:amzhu@google.com)。若有任何疑问，请致电：021-61337375，朱爱民。
   * Google公司将于2014年9-10月组织专家进行申报项目遴选，并公布立项名单。
   * Google公司将与项目负责人所在学校签署立项项目协议书。立项项目周期为一年，所有工作在立项项目协议书签署后一年内完成。项目负责人提交结题报告，Google公司将对项目进行验收。
   * 有关课程建设项目申报说明和申报表格式，请参见网址：<http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html>。

**二、大学生创新训练项目**

1. 建设目标

设立2014年Google大学生科技创新训练项目，配合教育部大学生创新训练计划的开展。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，提升综合素养。拟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。所资助的创新训练项目方向包含以下：

* + 移动：基于Android的创新应用案例研究和开发；移动应用的安全机制研究；物联网典型应用（移动）案例研究和开发等。
  + 云计算：分布式大规模数据处理技术研究；典型应用案例开发；基于Hadoop的教学应用案例研究；云服务构建和开发研究等。
  + 大数据：基于大数据开放分析技术和工具的典型应用案例研究；面向特定领域的大数据分析和开发项目；挖掘大数据以应用，比如挖掘学习数据以提升MOOC课程教学质量研究等。

1. 申报条件
   * 面向全日制本科院校计算机类和电子信息类等相关专业的在校学生个人或者团队（最多不超过3人）。若是团队，须指定一名项目主负责人。申报项目须指定至少一名指导教师，指导教师不作为项目主负责人。
   * 项目从立项到成果提交为期一年。
   * 申报者必须在项目执行期满一年之后，仍然是在校学生。若在一年之后毕业的，则不符合申报条件。
   * 优先照顾来自之前资源获得较少的学校的申报；优先照顾来自西部学校的申报。
2. 建设要求
   * 按时有质量完成立项创新训练项目。项目开发成果的具体要求参照教育部创新训练项目的要求。在一年期项目结束之后，提交所要求的开发成果。
   * Google对所开发项目成果不拥有任何知识产权。
3. 支持办法
   * 拟支持20个大学生创新训练项目。建设周期为一年。
   * 经费：Google公司将为每个立项项目提供1万元人民币经费支持，用于项目研究和开发。
   * Google公司将为立项项目提供必要的支持。在项目开展的一年期内，保持双向沟通和交流，促进创新训练项目的顺利进行。
   * 在项目结束之际，Google将对20个创新训练项目的成果，邀请专家进行验收和点评。对其中优秀的项目另行进行表彰，有关奖励和表彰办法将另行公布。
4. 申请办法
   * 项目申报者应填写[《2014年Google大学生创新训练项目申报书》](http://www.google.cn/university/files/2014_GoogleInnovationProjectApplicationForm.doc)。
   * 项目申报人须在2014年9月15日前将加盖院系公章的申请书形成PDF格式电子文档（无需提供纸质文档），并发送至：朱爱民，[amzhu@google.com](mailto:amzhu@google.com)。若有任何疑问，请致电：021-61337375，朱爱民。
   * Google公司将于2014年9-10月组织专家进行申报项目遴选，并公布立项名单。
   * Google公司将与立项创新训练项目负责人所在学校签署立项项目协议书。立项项目周期为一年，所有工作在立项项目协议书签署后一年内完成。项目负责人提交结题报告，Google公司将组织专家组对项目进行验收。
   * 有关大学生创新训练项目申报表格式，请参见网址：<http://www.google.cn/university/curriculum/collaboration.html>。

**附件：**

1. 2014Google产学合作专业综合改革项目申报指南（含移动应用技术人才培养课程建设项目和大学生创新训练项目）：[点击下载](http://www.google.cn/university/files/2014_GoogleCurriculumProgramIntroduction.docx)
2. 2014年Google课程建设项目申报书模板（移动应用技术人才培养课程建设项目）：[点击下载](http://www.google.cn/university/files/2014_GoogleCurriculumApplicationForm.doc)
3. 2014年Google大学生创新训练项目申报书模板（大学生创新训练项目）：[点击下载](http://www.google.cn/university/files/2014_GoogleInnovationProjectApplicationForm.doc)