2014年微软公司产学合作专业综合改革项目

**一、建设目标**

“微软公司产学合作专业综合改革项目”面向全国高等学校包括计算机学院、软件学院在内的所有院系，通过支持计算机课程体系及课程内容建设，推进优质教学资源共享，提升计算机专业教育及计算机基础教育的教学质量。2014年“微软公司产学合作专业综合改革项目”（以下简称“项目”）将重点支持以计算思维为切入点的计算机基础教育相关课程建设。

**二 、申报条件**

1. 设立一类项目，共6项

（1）一类项目课程需为本科教育通识类课程，或者是体现计算机学科与其他学科融合特点的课程全面改革。通过课程教学内容及教学方法的具体设计，落实各学科学生计算思维能力的培养。课程不少于32学时。

（2）侧重基于MOOC 平台分享课程数字化资源，在立项完成后的一学年内完成一次完整授课过程，并愿意将改革经验与成果与其他高校分享。

2. 设立二类项目，共10项，专为鼓励青年教师参与教学改革

（1）二类项目鼓励具有明确改革思路和热情的一线青年教师申报，增进青年教师对授课的热情。以计算思维能力培养为切入点，改革现有的部分课程。研究内容包括但不限于计算机基础教育课程数字化教学资源的建设与共享、计算机基础教育课程内容与方法的改革与创新、基于网络学习环境的教学模式研究与实践等。

（2）重点支持如何采用信息技术手段提高课堂教学效果，并基于已有教学平台分享项目研究成果（包括但不限于课程大纲、电子课件、实验仿真、网络辅导与作业批改、授课视频等）。

3. 设立典型案例征集，共100项

支持授课教师就重点知识要点使用先进网络教学手段编写并讲解3-5分钟的典型案例，并将案例通过网络教学平台分享。

**三、建设要求**

1. 立项建设的课程须完成以下任务：

（1）提供课程大纲、学时分配和参考文献目录。

（2）提供教师教案、习题以及实验方案和指导。

2. 一类项目建设课程需使用最新的MOOCs网络授课平台，所有课程需上传至网站并开放外校师生使用。

**四、支持条件**

1. 一类项目由微软公司提供每项5万元人民币的经费支持；二类项目由微软公司提供每项2-3万元人民币的经费支持。典型案例项目获收录老师将获得一次参加国内师资培训的差旅补助。微软公司也将免费为所有立项项目所在学院的教师和学生提供微软最新的200余项个人、服务器软件和云服务资源。

2. 所有立项项目都将纳入微软公司的学术合作体系，受邀免费参加微软公司组织的各类技术活动，并由微软公司选派技术人员根据项目承担人和学校的需求提供必要的授课人员、录像、技术资料和软件环境等支持。

3. 微软公司将组织多种形式的课程分享活动，支持将立项项目建设成果分享至更多高校。

**五、项目申请办法**

1. 一类项目申报人要求有副教授以上（含）职称，项目研究团队结构合理。鼓励多校联合申报，共同承担项目建设任务，并在较大范围内推广项目建设成果。

2. 二类项目仅限40岁以下（1974年1月1日以后出生）、从事计算机基础教学5年以上（含5年）的青年教师申报。

3. 项目申报者应认真填写《2014年教育部—微软产学合作课程综合改革项目申报表》，并与2014年9月15日前将加盖学校公章的申请书邮寄到微软亚洲研究院学术合作部（邮寄地址：北京市海淀区丹棱街5号微软大厦2号楼14121，100080； 联系人：李贝；电话：010-59173208， 13466566187），[并发送电子文档至联系人邮箱](mailto:%E5%B9%B6%E5%8F%91%E9%80%81%E7%94%B5%E5%AD%90%E6%96%87%E6%A1%A3%E8%87%B3%E8%81%94%E7%B3%BB%E4%BA%BA%E9%82%AE%E7%AE%B1beili@microsoft.com) [beili@microsoft.com](mailto:beili@microsoft.com)。

5. 微软公司拟于2014年9-10月组织对项目进行评审，并公布立项名单。每所高校支持的一类项目不超过1项、二类项目不超过1项。

6. 微软公司将于2015年12月前组织项目验收评审。

7. 项目申报书格式和公司提供的免费软件列表请参见网站: <http://msra.cn/zh-cn/connections/computationalthinking.aspx> 。

**FAQ**

1. 本项目面向什么样的老师？

答:本项目面向从事计算思维教学的教师，不限学校、院系等。

2. 申请截止日期及评审日期是否可以申请延后？

答：一、二类项目的报名申请截止日期为9月15日，因各校开学时间不同，如果有需要，可以酌情延后。典型案例不需要报名，可以在2014年12月31日前直接提交案例的链接，案例是否获选将在收到案例后的60天内公布。

3. 本项目申请书如何填写？

答:项目申请书可以为书面申请书或多媒体申请书，建议老师们可以采用例如MIX.OFFICE.COM的各类软件将想法录制下来或配以简单图示。申请书不限格式。

4. 典型案例项目获选后将如何得到差旅补助？

答：每个典型案例项目的获选老师将获得人民币1000元的差旅补助。补助发放采取现金发放形式。老师参加了由教指委指定的教师培训会议时登记首款账号，会后统一发放。

5. 教指委指定的教师培训会议有哪些？

答：教指委指定的教师培训会议将是2015年度组织的计算思维相关研讨会议，会议名单将在2014年度项目评审后一并公布。

6. 申请一、二类项目及典型案例的申请书都需要盖章吗？

答：一、二类项目希望申请教师所在学校可以认可并支持，建议盖章。典型案例项目可以不用盖章，发送申请内容链接即可。