

2020年西安三好软件技术股份有限公司 教育部产学合作协同育人项目申报指南

2020年，西安三好软件技术股份有限公司拟在“教学内容和课程体系改革”、“实践条件和实践基地建设”两个类别项目上，支持高校的人才培养和专业综合改革。结合公司与高校目前合作的现状，西安三好软件技术股份有限公司计划投入75万元价值资金及价值1300万元的软硬件开展2020年产学合作协同育人项目。

有关具体描述和申报指南如下：

一、建设目标

在教育部指导下，开展产学合作协同育人项目，包含教学内容和课程体系改革、实践条件和实践基地建设两大类。教学内容和课程体系改革项目围绕目前建筑行业的热点技术领域，围绕三维可视化安全标化、实验实训、城市轨道实训、安全标化软件、水工建筑物、水利施工技术、铁路仿真实训、测量实训、PTS实训、钢结构实训等方向，支持高校在这些领域的课程建设和教学改革以及资源库建设工作，建成一批高质量、可共享的课程教案和教学改革方案。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目的。

实践条件和实践基地建设将面向职业技能培训中心基地建设、校内一体化实训基地建设、装配式一体化实训基地建设、安全一体化实训基地等几个方向，三好股份通过虚实结合的行业领先方法，建筑虚拟仿真技术，增强现实等相关配套硬件设备，以及APP与实体教学模式联动应用、校企共建实体教学基地等实质手段和实体环境，全方位构建“理论前提+软件手段+虚实结合模式+实体基地”现代化新型实

训基地。

二、项目内容

（一）教学内容和课程体系改革项目

项目面向土木建筑大类、交通工程专业，水利专业大类的，设立示范课程项目 15 项。拟支持相关专业的教材或课程 PPT 结合三好虚拟仿真技术进行改编。

基于三好股份三维可视化安全标化、实验实训、城市轨道实训、安全标化软件、水工建筑物、水利施工技术、铁路仿真实训、测量实训、PTS 实训、钢结构实训等软件，结合自己的专业知识，开发面向全国推广的理论与实操一体化教学精品课程、讲学实验案例或教材。目的在于培养学生的实践能力，建立以实践能力培养为中心的教育体系与模式，才能让人才培养工作满足社会发展的需求，促进教学合理化发展。同时开展土木大类资源库建设，建设精品课程资源。项目的通用主题素材，包括行业标准、实训项目、教学案例、考核试题、教师备课用 PPT 素材文件等，资源可进行检索、在线预览及下载。通过校企合作，共同建设土木大类资源库，利用成熟的互联网信息技术手段，将优质教学资源进行整合，让更多的人能够分享、受益。

（二）实践条件和实践基地建设项目

项目面向全国建设类院校，拟设立示范基地项目 65 项。基于三好相关虚实结合软件，建立装配式一体化实训基地、职业技能培训中心基地、校内一体化实训基地建设、装配式一体化实训基地建设、安全一体化实训基地，三好股份大力开展校企合作，为学校提供完整的实践基地解决方案与实训基地共建工作，用以推动和提升建筑行业精英人才队伍建设，促进建筑业与信息化工业化深度融合、培育新产业

新动能。

三、申报条件

（一）教学内容和课程体系改革项目

1. 示范课程建设项目。成果须包含课程内容和典型教学案例两部分，形成完整的项目建设内容。申报课程应以现有课程为基础，要求该课程至少已开设2年以上。不接受之前没有开课基础的课程申报；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。

2. 教改项目。之前在相应课程建设和教学方面已经积累3年或以上经验。请选择具体课程方向，专注于某门课程、课程群或者专业，形成有参考和实践价值的教学改革方案。请具体明确该教学方案将是可公开、可共享的。同样地，教改方案需要包含完整的开发资料，不仅限于发表教改论文。

3. 申报项目需与三好软件相关教学配套软件高度契合；在不侵犯三好股份知识产权的前提下，愿意将成功的申报课题教材作为共享资源（可署名）。

4. 每位老师请申报上述项目方向中的一项，我们不鼓励多项申报。

（二）实践条件和实践基地建设项目

1. 项目申报人要求为高校相关专业负责人或专任教师；

2. 项目申报成功后，必须参与相关实践项目1年以上；

3. 项目申报人需熟悉实训软硬件、实体实践条件，同时需掌握多种实践条件因素综合应用能力；

4. 项目申报者必须提供详细的实训实践计划，保证实践软硬件及实践环境得到充分利用；

5. 与三好股份共建实训基地院校优先。

此外请注意：每位老师请申报上述项目中的一项，我们不鼓励多项申报。对于之前3年内已经获得同类资助的老师，我们不再接受申报。但欢迎进行错开申报，即选择申报其它未获得过该类资助的项目类型。

四、建设要求

1. 教学内容和课程体系改革项目

(1) 课程大纲，包括具体的课程时间分配、章节、实验、习题描述；

(2) 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；

(3) 典型教学案例：围绕课程教学内容，开发不少于2个典型教学案例；

(4) 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；

(5) 课程实验：实验描述及实验步骤；

(6) 请明确注明可公开、可共享。

2. 实践条件和实践基地建设项目

(1) 需要按申报的方向进行基地建设，项目建设各项参数需符合国家在该行业的相关标准要求。

(2) 需要提供并具备可建设实践基地的相关条件。

(3) 需要和三好共建实训基地。

五、支持办法

(一) 教学内容和课程体系改革项目

三好股份将投入 75 万元价值资金用于支持申报项目的高校“教学内容和课程体系改革项目”建设。

A. 计划支持 15 项教学内容和课程体系改革项目，每个项目自立项公布日起，建设周期为 1 年；

B. 采取一次性付款方式。申报成功立项时，三好股份会在官方网站和微信公众号进行通知，并和申办院校老师联系提供相应的资源进行沟通，双方就预期结果、资金投入达成一致意见后签订合作协议，学校在规定的时间内结题后向企业提交结题报告，企业在收到结题报告后 15 个工作日内进行响应验收，验收通过一次性付协议全款。

C. 选派项目负责人专门对接立项高校，提供必要且力所能及的技术、资料、资源支持；

D. 在不侵犯三好股份知识产权的情况下，支持项目申请人将项目相关成果署名发表，或三好股份相关媒体平台上传公示宣传；

E. 为立项团队提供必要的产品和平台支持。

(二) 实践条件实践基地建设项目

三好股份将投入价值 1300 万元的软硬件用于支持申报项目的高校“实践条件和实践基地建设项目”建设。

A. 计划支持 65 项实践条件和实践基地建设项目，每个项目自立项公布日起，建设周期为 1 年；

B. 采取一次性付款方式。申报成功立项时，三好股份会在官方网站和微信公众号进行通知，并和申办院校老师联系提供相应的资源进行沟通，双方就预期结果、资金投入达成一致意见后签订合作协议，学校在规定的时间内结题后向企业提交结题报告，企业在收

到结题报告后 15 个工作日内进行响应验收，验收通过一次性付协议全款。

- C. 选派项目负责人专门对接立项高校，提供必要且力所能及的技术、资料、资源支持，必要时提供上门指导服务；
- D. 在不侵犯三好股份知识产权的情况下，支持项目申请人将项目相关成果署名发表，或三好股份相关媒体平台上传公示宣传；
- E. 为立项团队提供必要的产品和平台支持。

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，并下载《2020 年西安三好软件技术股份有限公司教育部产学合作协同育人项目申报书》进行填写。

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：崔婵，电话：029-83230205，邮箱：1719240890@qq.com。

3、西安三好软件技术股份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、西安三好软件技术股份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，所有工作应在立项项目协议约定的项目周期内完成。项目到期后，项目负责人通过平台提交结题报告及项目成果，西安三好软件技术股份有限公司将对项目进行验收。

西安三好软件技术股份有限公司

2020 年 6 月 19 日