建筑规划景观虚拟仿真实验教学中心

**实验教学模块建设**

**申请书**

模块名称:

所在课程:

申请人:

所在院系:

申请日期:

**一、基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申请人信息** | | | | | | | | |
| 姓名 |  | | 性别 | |  | 民族 |  | |
| 出生年月 |  | | 手机 | |  | 电邮 |  | |
| 微信号 |  | | QQ号 | |  | 个人主页 |  | |
| 所在高校 |  | | 院系 | |  | 二级学科 |  | |
| 最高学历/学位 |  | | 授予单位 | |  | 职称 |  | |
| 研究方向 |  | | | | | | | |
| **模块信息** | | | | | | | | |
| 所在课程名称 | |  | | 课程类型 |  | 课号 |  | |
| 本人授课起始年月 | |  | | 主讲教师 |  | 学生人数 |  | |
| 教材名称 | |  | | | | 出版社 |  | |
| 教材作者 | |  | | | | 出版年份 |  | |
| 合作单位  （可选，请附简介） | |  | | | 合作单位  项目分工 |  | | |
| 预计专业基础资料准备完成日期 | | 年  月 | | 预计模块试用学期 | 学年  第 学期 | 申请专业基础资料筹备费用（万元） | |  |
| **承诺条款** | | | | | | | | |
| 本人作为拟建设模块所在课程的主讲教师，在此申明：  1、同意申请人在本申请书中提出的模块建设内容与实施计划；  2、承诺积极配合申请人在本课程教学中落实申请模块的试用与使用；  承诺人： （签字）  年 月 日 | | | | | | | | |
| 本人作为拟建设模块的申请人，在获得模块建设资助后申明：  1、同意担任申请模块建设的唯一责任人；  2、承诺严格按照本申请书，按时按量地完成模块建设、试用、使用任务；  3、承诺出版配套实验手册，并积极响应资助方提出的其他模块衍生成果建设要求；  4、承诺同济大学在籍师生可以永久无偿地使用拟建设模块；  5、承诺在未获得资助方书面授权的情况下，不得将模块内容提供给第三方牟利；  6、委托并积极配合资助方，在同济大学以外对模块及其衍生成果进行后续推广；  7、同意在资助方推广获益后，就其中经济收益的盈余部分的分配方式另行商定。  承诺人： （签字）  年 月 日 | | | | | | | | |
| **评审意见** | | | | | | | | |
| 评审结论：  □ 优先建设 □ 拟建设 □ 暂缓建设  评审委员会主席： （签字）  年 月 日 | | | | | | | | |

**二、建设计划**

**1、模块在课程中使用的具体安排与实施意义**

*请结合所在课程的教学大纲、进度计划的修编情况，介绍该模块在未来的课程中将在哪个环节使用，预计发挥怎样的作用。论述中请明确模块在未来使用中与课程的关系属于以下哪一种:*

*1）****内核类****：指结合所在课程的教学大纲修订，以虚拟现实技术构建出可以让学生在课外时间，通过在线实验方式，对课程的部分核心知识进行自主学习的教学模块，从而培养出学生的独立研究能力。原课内学时中的实验部分将有条件转化为课外的自主学习学时，从而减少课内学时。*

*2）****提升类****：指以虚拟仿真技术来提升已有课程中的信息传递效果，使学生更好地理解教师所描述的信息，从而提高教学质量。课内学时没有改变。*

*3）****外挂类****：指以虚拟仿真技术支撑课外的实验作业，它是对课内教学内容的有益补充。课内学时没有改变。*

*本次申请获批的优先顺序从高到低为：内核类、提升类、外挂类。*

**2、虚拟仿真实验教学模块操作过程描述**

*该部分是申请的核心内容，是软件公司报价的依据，建议配合示意性草图详细说明。*

**3、模块建设的已有工作基础**

*请介绍建设模块所立足的已有研究、课程课件、讲义等专业性基础资料的储备情况，其中的详细信息可填在在后文附录中。*

**4、专业基础资料筹备的计划与模块建设预算**

*请针对模块建设所需，但尚未取得的专业基础资料，说明其筹备的工作计划，及其对应的经费预算。模块建设总费用由“专业基础资料筹备费用”与“模块委托开发费用”两部分构成。前者由申请人编制预算并管理使用，即本部分所指费用；后者由接受模块软件编制的软件公司根据本申请中的模块描述进行报价形成。*

|  |  |
| --- | --- |
| **起止时间** | **工作内容** |
| *yyyy-mm至yyyy-mm* | *XXX* |
| *yyyy-mm至yyyy-mm* | *XXX* |
| *yyyy-mm至yyyy-mm* | *XXX* |
| *yyyy-mm至yyyy-mm* | *XXX* |

**预算分类汇总表（小计：*XX*万元）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **费用（万元）** | **说明** |
| 材料费 |  |  |
| 测试化验加工费 |  |  |
| 燃料动力费 |  |  |
| 差旅费 |  |  |
| 会议费 |  |  |
| 国际合作与交流费 |  |  |
| 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| 劳务费 |  |  |
| 专家咨询费 |  |  |
| 其他支出 |  |  |

**三、预计成果**

*请对如何计划从申请模块衍生发展出以下一系列成果进行阐述：*

*1、精品课程建设计划*

*2、实验操作手册出版*

*3、新教材出版*

*4、教改课题申报*

*5、教改与科研论文*

*6、模块的软件著作权登记*

*7、教学成果奖申报计划*

*8、其他成果*

**四、建设的可持续性**

**1、授课团队的人员组织计划**

*请对模块在今后的长期使用中，所依靠的授课团队的人员组成与各自分工进行阐述。*

**2、周期性更新计划与预算**

*请对模块在建成后所需要的周期性更新工作计划进行阐述，并编撰相应的费用预算。（说明：当模块在校外推广中产生经济效益后，其中的一部分将专门用于模块的维护与更新。）*

**附录**