# 广东工业大学本科生毕业设计（论文）教师拟题审批表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | 基于WEB的虚拟生物实验室 | | | | | | |
| 题目类型 | □工程设计 □理论研究 □实验研究 √计算机软件研制  □综合 □经管文 □法学 □艺术 | | | | | | |
| 题目来源 | □科研项目(请选择：□国家级 □部级 □省级 □厅级 □市级 □校级）  □企业项目 □生产实际 □实际应用 □自选 | | | | | | |
| 课题内容介绍 | WEB虚拟生物实验室是基于网页浏览器的模拟大概生物实验的一种移动WEB应用程序。虚拟生物实验室能够在联网状态下，获取到已经部署在服务器上面的虚拟实验数据和页面，通过操作得到实验的大概的生物现象，图形曲线，而不是昂贵的实验设备得到简单的实验结果。移动WEB页面添加新的功能或者修改也更具有优势，相对其他的程序更为简洁。 | | | | | | |
| 达到毕业设计质量标准的条件和措施 | （1）了解WEB技术。  （2）熟悉生物仿真的原理。  （3）能够结合WEB技术优点和生物仿真。  （4）将设计的思想转成效果，并编写程序。  （5）程序运行良好并且不会产生错误。  （6）完善设计报告。 | | | | | | |
| 指导教师姓名 | 陈国鼎 | | 职 称 |  | | 日 期 | 年 月 日 |
| **审核意见**（题目内容是否明确、具体；题目难度、份量是否适中，能否满足综合训练要求；做本题目的条件是否满足、能否达到培养目标的要求等等） | | | | | | | |
| 基层教学单位（专业）责任人签章 | |  | 主管院长签章 | |  | | |

适用学院： 物理与光电工程学院 适用专业： 电子科学与技术 适用年级： 2013

注：1.本表由拟题教师填写；2.在毕业设计开始前（至少提前2周）交基层教学单位（专业）以供学生选题用。