**教育部2017—2020年**

**示范性虚拟仿真实验教学项目建设规划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **示范性虚拟仿真实验教学项目分类** | **规划数量** | **分年度建设规划** |
| **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** |
| 1 | 物理学类 | 20 | 　 | 　 | 10 | 10 |
| 2 | 化学类 | 20 | 　 | 10 | 10 | 　 |
| 3 | 天文学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 4 | 地理科学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 5 | 大气科学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 6 | 海洋科学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 7 | 地球物理学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 8 | 地质学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 9 | 生物科学类 | 30 | 15 | 15 | 　 | 　 |
| 10 | 心理学类 | 5 | 　 | 5 | 　 | 　 |
| 11 | 力学类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 12 | 机械类 | 30 | 15 | 15 | 　 | 　 |
| 13 | 仪器类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 14 | 材料类 | 20 | 　 | 　 | 　 | 20 |
| 15 | 能源动力类 | 10 | 　 | 10 | 　 | 　 |
| 16 | 电气类 | 20 | 　 | 　 | 10 | 10 |
| 17 | 电子信息类 | 20 | 10 | 　 |  | 10 |
| 18 | 自动化类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 19 | 计算机类 | 15 | 　 | 　 | 　 | 15 |
| 20 | 土木类 | 20 | 　 | 10 | 10 | 　 |
| 21 | 水利类 | 15 | 　 | 　 | 　 | 15 |
| 22 | 测绘类 | 10 | 　 | 10 | 　 | 　 |
| 23 | 化工与制药类 | 20 | 10 | 10 | 　 | 　 |
| 24 | 地质类 | 10 | 　 | 10 | 　 | 　 |
| 25 | 矿业类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 26 | 纺织类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 27 | 轻工类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 28 | 交通运输类 | 10 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 29 | 海洋工程类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 30 | 航空航天类 | 15 | 　 | 10 | 5 | 　 |
| 31 | 兵器类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 32 | 核工程类 | 15 | 10 | 5 | 　 | 　 |
| 33 | 农业工程类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 34 | 林业工程类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 35 | 环境科学与工程类 | 10 | 　 | 10 | 　 | 　 |
| 36 | 生物医学工程类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 37 | 食品科学与工程类 | 10 | 　 | 10 | 　 | 　 |
| 38 | 建筑类 | 10 |  | 　 | 10 | 　 |
| 39 | 安全科学与工程类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 40 | 生物工程类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 41 | 公安技术类 | 10 | 　 | 　 | 　 | 10 |
| 42 | 植物类 | 30 | 　 | 15 | 15 | 　 |
| 43 | 动物类 | 30 | 　 | 15 | 15 | 　 |
| 44 | 自然保护与环境生态类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 45 | 医学基础类 | 35 | 　 | 15 | 20 | 　 |
| 46 | 临床医学类 | 50 | 25 | 25 | 　 | 　 |
| 47 | 公共卫生与预防医学类 | 5 | 　 | 　 | 5 | 　 |
| 48 | 中医类 | 25 | 　 | 15 | 10 | 　 |
| 49 | 药学类 | 25 | 10 | 15 | 　 | 　 |
| 50 | 法医学类 | 5 | 　 | 　 | 5 | 　 |
| 51 | 医学技术类 | 5 | 　 | 　 | 5 | 　 |
| 52 | 护理学类 | 5 | 　 | 5 | 　 | 　 |
| 53 | 经济管理类 | 80 | 　 | 　 | 40 | 40 |
| 54 | 法学类 | 20 | 　 | 　 | 10 | 10 |
| 55 | 教育学类 | 15 | 　 | 10 | 5 | 　 |
| 56 | 体育学类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 57 | 文学类（含新闻传播学） | 40 | 　 | 　 | 20 | 20 |
| 58 | 历史学类 | 10 | 　 | 　 | 10 | 　 |
| 59 | 艺术学类 | 50 | 　 | 　 | 25 | 25 |
| 60 | 其它类 | 15 | 　 | 　 | 　 | 15 |
| 合计 | 1000 | 100 | 250 | 300 | 350 |

备注：分年度建设规划将根据高校实验教学需求和虚拟仿真实验教学项目建设情况等因素做适当调整。

教育部2017年度

示范性虚拟仿真实验教学项目对应专业表

|  |  |
| --- | --- |
| **分类** | **对应专业** |
| 生物科学类 | 生物科学、生物技术、生物信息学、生态学、整合科学、神经科学。 |
| 机械类 | 机械工程、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、机械电子工程、工业设计、过程装备与控制工程、车辆工程、汽车服务工程、机械工艺技术、微机电系统工程、机电技术教育、汽车维修工程教育。 |
| 电子信息类 | 电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、信息工程、广播电视工程、水声工程、电子封装技术、集成电路设计与集成系统、医学信息工程、电磁场与无线技术、电波传播与天线、电子信息科学与技术、电信工程及管理、应用电子技术教育。 |
| 化工与制药类 | 化学工程与工艺、制药工程、资源循环科学与工程、能源化学工程、化学工程与工业生物工程。 |
| 交通运输类 | 交通运输、交通工程、航海技术、轮机工程、飞行技术、交通设备与控制工程、救助与打捞工程、船舶电子电气工程。 |
| 核工程类 | 核工程与核技术、辐射防护与核安全、工程物理、核化工与核燃料工程。 |
| 临床医学类 | 临床医学、麻醉学、医学影像学、眼视光医学、精神医学、放射医学、儿科学、口腔医学。 |
| 药学类 | 药学、药物制剂、临床药学、药事管理、药物分析、药物化学、海洋药学、中药学、中药资源与开发、藏药学、蒙药学、中药制药、中草药栽培与鉴定。 |