

## 2.3课程或教材获奖

### (1) 课程与教材获奖

时间	项目名称	等级	授予部门
201912	虚拟仿真一流课程：古树名木养护与复壮虚拟仿真实验	省级	山东省教育厅
2023	省虚拟现实先锋应用案例：古树养护与复壮虚拟仿真	省级	省教育厅
202011	一流本科课程：普通昆虫学（二）	省级	山东省教育厅
202112	一流教材：《普通昆虫学实验》	省级	山东省教育厅
202312	山东省普通高校劳动教育典型案例：OBE理念下“虚（VR）实结合”的园路工程教学模式改革与实践	省级	山东省教育厅等
202012	优秀教材奖：园林绿地建植与养护	校级	聊城大学
202012	优秀教材奖：风景园林管理与法规	校级	聊城大学

### (1) 古树养护与复壮虚拟仿真实验，省级一流本科课程

## 山东省教育厅

鲁教高函〔2020〕3号

### 山东省教育厅 关于公布2019年山东省一流本科课程认定 结果的通知

各本科高等学校：

根据《山东省教育厅关于印发〈山东省一流本科课程建设实施方案〉的通知》（鲁教高字〔2019〕6号，以下简称《实施方案》）和《关于开展2019年山东省一流本科课程建设工作的通知》（鲁教高函〔2019〕50号）有关规定，经团队（个人）申报、学校推荐，专家评审与公示，我厅决定认定山东大学《病理生理学》等798门课程为2019年山东省一流本科课程。其中，线下一流课程423门，线上线下混合式一流课程206门，线上一流课程27门，虚拟仿真实验教学一流课程113门，社会实践一流课程29门。现将名单予以公布（详见附件），并就有关事项通知如下：

### 2019年山东省一流本科课程名单

#### 四、山东省虚拟仿真实验教学一流课程

序号	学校	课程名	负责人	团队成员
1	山东大学	“基于多角色扮演的新闻发布交互式演练”虚拟仿真实验教学项目	倪万	王兰忠, 郭嘉良, 王德胜, 刘明洋, 唐锡光
2	山东大学	超高速切削加工虚拟仿真实验	姜兆亮	黄传真, 刘战强, 朱振杰, 刘增文, 刘逢时
3	山东大学	串列式静电加速器原理及背散射应用的虚拟仿真实验	陈峰	苏文斌, 崔清强, 陈明, 赵明磊
4	山东大学	东北亚能源互联网虚拟仿真实验教学项目	杨明	刘世明, 李常刚, 王成福, 胡蔓
33	聊城大学	古树养护与复壮虚拟仿真实验	高祥斌	郭尚敬, 张秀省, 吕福堂, 任秋萍, 刘守柱
34	聊城大学	古树养护与复壮虚拟仿真实验	高祥斌	郭尚敬, 张秀省, 吕福堂, 任秋萍
35	聊城大学	混合动力系统虚拟仿真实验	郭宏亮	郭伟强, 黄贤广, 王超, 李兵
36	临沂大学	孕期女性体育健康促进评定虚拟仿真实验教学项目	丁焕香	孟祥新, 张红品, 王雪芹, 杨涛
37	鲁东大学	生物学海滨实习仿真教学	王晓安	张萍, 孙虎山, 王宜艳, 靖美东, 赵彦翠
38	齐鲁工业大学(山东省科学院)	服装智能设计工艺制造虚拟仿真实验	刘木森	杨永庆, 李骏, 李英琳, 郁有西
39	齐鲁工业大学(山东省科学院)	寡聚嘧吩基光伏太阳能电池器件的制备虚拟仿真实验项目	王世杰	李天铎, 王金桂, 牛庆芬, 陶芙蓉
40	齐鲁工业大学(山东省科学院)	纳米CT测定木材三维组织结构虚拟仿真实验	孔凡功	张华勇, 王守娟, 赵鑫, 李春龙

## 古树养护与复壮虚拟仿真实验 省级一流课程

高祥斌 | 聊城大学 | 上线时间: 2019年

所属专业类: 林学类 对应专业: 园林 课程类型: 其他 实验类型: 综合设计型

所属课程: 园林植物建植与养护

本项目基于VR技术模拟古树真实生长环境, 将古树养护与复壮技术逼真模拟呈现, 给学生提供一种身临其境的实际操作感受。学生通过交互式、线上线下相结合的学习方式, 可自主学习古树养护技术和复壮技术两个虚拟仿真实验, 从而掌握树冠整理、支撑加固、挖复壮沟、设置围栏、树洞修补、有害生物防治等操作。通过反复练习, 可提高学生的实际动手操作能力, 解决了传统实验存在的周期长、成本高、危险性大、现场操作困难的问题。

我要做实验

407 331 分享

365人评价

5.0 ★★★★★

去评价 >

共享应用 每日0点更新

浏览量 实验人次 实验人数 实验平均用时

7111 10397 716 46'

## (2) 古树养护与虚拟仿真, 山东省虚拟现实先锋应用案例

山东省工业和信息化厅  
山东省教育厅  
山东省文化和旅游厅  
山东省广播电视局  
山东省体育局

鲁工信电子〔2023〕166号

### 关于公布山东省2023年度虚拟现实先锋应用案例的通知

各市工业和信息化、教育、文化旅游、广电、体育主管部门, 相关企业:

为提升虚拟现实产业创新能力, 加快推动虚拟现实与行业应用融合发展, 省工业和信息化厅会同省教育厅、省文化和旅游

- 1 -

厅、省广播电视局、省体育局组织开展了2023年度山东省虚拟现实先锋应用案例征集工作。经各单位积极申报, 五部门组织专家严格评选, 遴选出“济南科明数码技术股份有限公司基于VR云平台的‘全时空’教学整体解决方案”等70个先锋应用案例, 现予公布。

请各市工业和信息化、教育、文化旅游、广电、体育主管部门加大宣传推广和政策支持力度, 充分发挥先锋应用案例带动作用, 进一步挖掘应用场景, 促进虚拟现实与实体经济深度融合, 推动虚拟现实产业实现高质量发展。

附件: 2023年度山东省虚拟现实先锋应用案例



(此件公开发布)

- 2 -

序号	申报方向	单位名称	案例名称
37	教育培训	青岛西海岸新区衡山路小学	智慧虚拟驱动全环境育人新生态
38	融合媒体	山东省互联网传媒集团股份有限公司德州分公司	大众网德州元宇宙虚拟现实应用基地
39	文化旅游	青岛西海岸旅游投资集团有限公司	青岛西海岸元宇宙项目
40	文化旅游	歌尔创客(青岛)科技创意有限公司	i上啤酒节
41	教育培训	青岛数字时间文化科技有限公司	青少年科普和创新文化传播平台——海洋科普VR体验馆
42	教育培训	李头申报单位:聊城大学 联合申报单位:山东省林草种质资源中心 联合申报单位:古柯医院(北京)有限公司	古树养护与复壮虚拟仿真
43	教育培训	李头申报单位:德州职业技术学院 联合申报单位:南京德教思政科技有限公司	建设思政VR教学中心,打通“四史”教育“时空链”
44	教育培训	李头申报单位:潍坊工程职业学院 联合申报单位:山东普睿德教育科技有限公司	基于VR技术的物联网智慧农业系统
45	安全应急	鸣启数字科技(山东)有限公司	烟台八角湾国际会展中心智慧消防管理平台项目
46	教育培训	新科视典(山东)教育科技有限公司	基于虚拟现实与力反馈的虚拟手术模拟训练系统项目
47	教育培训	李头单位:青岛西海岸新区教育和体育局 联合申报单位:讯飞幻境(青岛)科技有限公司 滨州医学院	青岛西海岸新区创新智慧教育应用——实验创新教室及科普角项目 气管插管全身麻醉思维技能训练虚拟仿真项目
48	教育培训	滨州医学院	气管插管全身麻醉思维技能训练虚拟仿真项目
49	智慧城市	山东浪潮新基建科技有限公司	数字孪生赋能郑东新区一网统管

### (3) 一流本科课程：普通昆虫学（二）

https://www.chinaooc.com.cn/course/6250b229f29a9e60d0f27127

国家高等教育智慧教育平台 Smart Education of China - Higher Education

农学 > 植物生产类 > 普通昆虫学实验

#### 普通昆虫学实验

少于1000人选课 更新日期: 2025/09/17

开课平台	智慧树	开课时间	2025/07/21 - 2026/01/20
开课高校	聊城大学	课程周期	27周
开课教师	王桂清、刘守柱	开课状态	开课中
学科专业	农学 > 植物生产类	每周学时	-

现在去学习

智慧树 Truinity

#### 普通昆虫学实验

农学 (09)植物生产类 (0901)

课程介绍 学校选课申请

你对昆虫感兴趣吗? 你想了解小小的昆虫有何与众不同之处吗? 欢迎来到《普通昆虫学实验》课堂, 在这里, 你将近距离接触昆虫, 观看它的复杂结构; 你也可以动手解剖, 看看究竟是昆虫的神经发达还是人的神经发达! 昆虫虽小, 五脏俱全! 隐秘的科学知识, 等你来发掘!

学分 1.0 学时 20.0 见面课 5次

教师 王桂清、刘守柱

学校 聊城大学

开课9学期  
2025秋冬 已运行  
更新时间: 2025-09-18

累计选课 806人  
本期合计27人

选课学校 7所  
本期合计2所

公众学习者所属学校 33所  
本期合计0所

累计互动 3,307次  
本期合计36次

本期对公众开放学习 本课程除学校共享的【字公课】运行外, 还对公众开放, 右侧【去学习】按钮即可查看全部视频, 同学们记得点赞~ 3公众已学 去学习

## (4) 山东省普通高校劳动教育典型案例：OBE理念下“虚（VR）实结合”的园路工程教学模式改革与实践

### 山东省教育厅处室函件

鲁教高处函〔2023〕23号

#### 关于转发山东省普通高等学校劳动教育教学指导委员会《关于公布山东省普通本科高校劳动教育典型案例和实践项目遴选结果的通知》的函

各普通本科高等学校有关部门：

为贯彻落实中共中央、国务院《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》（中发〔2020〕7号）精神，落实我省《加快推进新时代普通高等学校劳动教育行动指南》有关部署，经我处同意，山东省普通高校劳动教育教学指导委员会组织开展山东省普通本科高校劳动教育典型案例和实践项目征集工作，现将遴选结果转发给你们。请各单位做好学习借鉴和宣传推广工作，进一步提升学校劳动教育教学水平，切实推动劳动教育走深走实。

山东省教育厅高等教育处  
2023年11月20日

### 山东省普通高等学校 劳动教育教学指导委员会

#### 关于公布山东省普通本科高校劳动教育典型案例和实践项目遴选结果的通知

各普通本科高等学校：

根据《关于征集山东省普通本科高校劳动教育典型案例和实践项目的通知》有关安排，经学校推荐、专家评审、网络公示，择优确定不同学科门类的典型案例97项、实践项目127项。现将名单予以公布，具体的典型案例和实践项目将通过专题网站、资料汇编等形式展示、宣传和推广。

- 附件：1.山东省普通本科高校劳动教育典型案例表  
2.山东省普通本科高校劳动教育典型实践项目表  
3.山东省普通本科高校劳动教育第二课堂典型项目库

山东省普通高等学校劳动教育教学指导委员会

山东管理学院（代章）  
2023年11月12日

#### 农学

序号	案例名称	负责人	推荐学校
1	寓教于劳，育才于勤——基于《园林植物学》的专类园设计及营建教学实践	张洁	山东建筑大学
2	OBE理念下“虚（VR）实结合”的园路工程教学模式改革与实践	赵红霞	聊城大学

#### 医学

序号	案例名称	负责人	推荐学校
1	劳动教育融入高校通识选修课的路径与探索——以“药妆的组成、功效与使用安全”课程为例	韩尚聪	青岛大学
2	“知行合一共成长”老年护理劳动教育模式的探索与实践	夏淑娟	山东英才学院
3	中医药文化公益科普教学案例	贾献慧	山东第一医科大学
4	“德智劳三育一体”产教协同个性化劳动教育实践	王凯铭	济南大学

#### 管理学

序号	案例名称	负责人	推荐学校
1	《财务会计》课程中劳动教育元素的挖掘与案例设计——以“会计信息质量要求”为例	张敏	山东财经大学东方学院
2	会计手工成本核算-以南京顺驰汽车科技有限公司为例	张广源	山东财经大学东方学院
3	中国古代劳动人民伟大的治水智慧——《天下长河》中的人才甄选与职业生涯规划	安娜	山东管理学院
4	快递配送路径追踪	刘阳阳	山东管理学院
5	“三全育人”视域下劳动教育融入高校专业课程的创新实践——《以审计学》为例	巩潇娴	山东财经大学东方学院
6	环境专业+劳动教育 守护校园“绿水青山”	王登榜	青岛理工大学

## (2) 出版教材

书名	出版社	年份	作者
普通昆虫学实验数字课程	高等教育出版社 高等教育电子音像出版社	2021	王桂清等
园林计算机辅助设计AutoCAD	中国农业出版社	2021	于守超等
园艺植物研究法实验实习指导	中国农业出版社	2021	王巨媛等
园林绿地建植与养护	重庆大学出版社	2020	高祥斌等
风景园林管理与法规	重庆大学出版社	2019	张秀省等
园林管理学(第2版)	中国林业出版社	2019	高祥斌等
园林树木学	化学工业出版社	2016	任秋萍等
土壤肥料学	华中科技大学出版社	2016	吕福堂等

