

佐证材料 2

教改项目

省部级及以上教改项目 81 项，其中重点项目 6 项。

1. 王淑娟等. 面向新工科的电气类专业工程科技拔尖创新人才培养体系的构建与实践. 新工科研究与实践项目. 教育部. 20202-5
2. 王淑娟等. 北部地区高校电工电子基础课程群虚拟教研室. 教育部. 20222-5
3. 霍炬等. 面向创新人才培养的校企协同模式研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 2017-20202-6
4. 李勇等. 工科大学精英人才卓越素质培养的探索和实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2020.....2-6
5. 霍炬等. 本科毕业校内实习平台建设科研设备改造升级与教学实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2014-2016.....2-7
6. 王淑娟等. 电子技术基础精品资源共享课程建设的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2013-2016.....2-7
7. 杨春玲等. 适应认证要求以成果导向为目标开展电子技术课程改革. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2019.....2-8
8. 李琰等. 新工科背景下电工电子线上线下混合式实验“金课”的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021.....2-8
9. 李琰等. 基于互联网的电工电子远程在线虚拟实验教学模式的研究与建设. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2019.....2-9
10. 廉玉欣等. 基于建构主义学习理论的电子技术实验教学体系改革与建设. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2019.....2-9
11. 刘桂花等. 基于多学科交叉融合的“电工学”课程改革与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-2019.....2-10
12. 刘晓芳等. “互联网+”环境下电工技术教学新模式. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-20192-10
13. 叶雪荣等. 产学研与“基于项目的学习”相结合-构建新工科交互式靶向学生培养体系. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021.....2-11
14. 徐乐等. 基于 MOOC 与“雨课堂”的电子技术基础翻转课堂教学模式研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-2021.....2-11
15. 王猛等. 多元协同高校创新创业实践教学体系研究与建设. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021.....2-12
16. 王淑娟等. 新工科背景下电气工程及其自动化专业人才培养体系研究与实践(重点委托项目). 省教育厅. 2019.....2-12
17. 杨春玲等. 数字电子技术基础在线教学方法的探索与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 2020.....2-13
18. 齐超等. 后疫情时代混叠式教学中价值引领课程思政的探索与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 20202-13

19. 廉玉欣等. 新工科背景下数字电子技术实验教学体系的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021.....2-13
20. 金钊等. “互联网+教育”背景下电磁场课程资源建设与研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021.....2-13
21. 禹国栋等. 基于校企协同育人的电机专业拔尖创新人才培养体系研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021.....2-13
22. 白金刚等. 立德树人视域下电气工程学科本研一体化学术写作能力培养与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021.....2-13
23. 刘桂花等.“电工与电子技术”多维度线上线下教学资源的贯通与融合研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2020.....2-14
24. 刘晓芳等. 重构课程教学体系与模式, 新形态电工学课程的建设与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2020.....2-14
25. 吴绍朋等. 微课在高校工科专业基础课程教学中的应用. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019.....2-14
26. 王晓媛等. 基于“雷实验”智慧平台的电路实验研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019.....2-14
27. 姜华等. 研究型大学科研育人过程及成效案例研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 2018.....2-15
28. 刘晓胜等. 优秀研究生教师队伍建设方法研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018.....2-15
29. 刘贵栋等. 慕课背景下电子技术基础课程实践教学研究黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018.....2-15
30. 吕超等. 面向“双一流”精英人才培养的《电子技术课程设计》教学模式改革研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018.....2-15
31. 李勇等. 极端环境特种电机综合设计与虚拟仿真验证项目. 黑龙江省示范性虚拟仿真实验教学项目. 省教育厅. 2019.....2-16
32. 李琰等. 方波、三角波发生电路虚拟仿真实验. 黑龙江省示范性虚拟仿真实验教学项目. 省教育厅. 2017.....2-16
33. 王淑娟等. 模拟电子技术基础(第2版). “十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021.....2-17
34. 吴建强等. 电工技术. “十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021.....2-17
35. 刘洪臣等. 现代电路分析与综合(第2版). “十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021.....2-17
36. 王淑娟等. 大学生电子设计竞赛驱动下的创新人才培养模式探索与实践. 产学研合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
37. 刘洪臣等. 智能建筑新能源供电与管理系统虚拟仿真. 产学研合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
38. 刘洪臣等. 电路上线线下混合式一流课程建设及其教学改革实践. 产学研合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
39. 刘洪臣等. 新工科背景下智能车创新实践基地. 产学研合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
40. 崔振等. 基于模块化电工电子虚拟仿真实验项目的研究与实践. 产学研合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
41. 禹国栋等. 特种电机专业方向产学研协同育人体系改革与实践. 产学研合作协同育人项目. 教育

- 部. 2021.....2-17
42. 叶雪荣等. 基于工业互联网的智能制造远程实践技术. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
43. 侯博雅等.哈工大-普源精电电子学联合实践基地建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
44. 侯博雅等. 基于“5G 智慧教育口袋实验平台”的《数字电子技术实验》课程改革与实践探索. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2021.....2-17
45. 王淑娟等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020.....2-18
46. 张成明等. ROS 机器人工程实践教学体系与平台构建. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020.....2-18
47. 王艳敏等. 哈工大建筑电气与智能化专业智慧实验室建设项目. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020.....2-18
48. 金显吉等. 以机器人为载体的人工智能创新实践平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020.....2-18
49. 王猛等. 面向 AIoT 的创新创业实践教学生态体系研究与探索. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
50. 杨威等. 基于 MPS 功率变换模块的新能源多能互补直流微电网综合模拟仿真实验平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
51. 赵志衡等. 新工科背景下电子科技创新实践基地建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
52. 张刚等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019..2-19
53. 林景波等. 基于云平台的智能新能源汽车实践教学平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
54. 杨华等. 数字电力电子与电力传动实验室建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 20192-19
55. 吴绍朋等. 基于校企协同育人模式的无人驾驶中微特电机控制的课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
56. 赵志衡等. 新工科背景下《嵌入式系统设计》课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019.....2-19
57. 王淑娟等. 电类专业在线开放课程群建设与应用. 产学合作协同育人项目. 教育部. 20182-20
58. 刘洪臣等. 基于“雨课堂+雷实验”电路混合式智慧教学平台与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018.....2-20
59. 蔡惟铮等. 大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018.....2-20
60. 朱敏等. 电子设计自动化系列课程. 产学合作协同育人项目. 教育部. 20182-20
61. 李中伟等. 工控安全课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 20182-20
62. 刘贵栋等. 模拟电子技术习题 MOOC. 产学合作协同育人项目. 教育部. 20182-20
63. 王艳敏等. 哈工大建筑电气与智能化专业 BIM 实验室建设项目. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018.....2-20
64. 王猛等. 校企联合培养在拔尖人才培养方面的探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018.....2-20
65. 杨春玲等. 以学生为中心构建新工科背景下数字电子技术课程多维教学体系. 产学合作协同育

人项目. 教育部. 2017.....	2-21
66. 李琰等. 面向 Xilinx FPGA 的“云端” 电工电子远程在线实验教学平台的研究和实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017.....	2-21
67. 李琰等. 基于 RIGOL 产品的虚拟仿真实验项目开发. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017.2-21	
68. 廉玉欣等. 电子技术基础实验教学内容改革与建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017..2-21	
69. 蔡惟铮等. 大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017.....	2-21
70. 刘贵栋等. 模拟电子技术基础. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017	2-21
71. 吴辉等. 网络环境下电工电子虚实结合实验教学平台的创建. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017.....	2-21
72. 刘东梅等. 电路实验教学内容的改革与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017	2-21
73. 赵志衡等. 电子系统课程设计及学生竞赛培养. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017	2-21
74. 蔡惟铮等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016	2-22
75. 李琰等. 基于互联网的电工电子虚实结合实验教学平台的研究与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016.....	2-22
76. 吴建强等. 协同建设网络环境下以学为主“电工学”开课系统. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016.....	2-22
77. 廉玉欣等. 数字电子技术实验. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016	2-22
78. 刘贵栋等. 基于 DIGILENT Basys3 和 AD2 的数字电子技术实验慕课建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016.....	2-22
79. 王淑娟等. 电工电子基础课程群课程思政建设研究与实践(重点课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022	2-23
80. 杨春玲等. 基于便携式实验箱的数字电子技术基础线上线下混合式教学(一般课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022	2-23
81. 齐超等. 工科电类基础课程价值引领线下线上教学融合模式研究(一般课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022	2-23

1. 王淑娟等. 面向新工科的电气类专业工程科技拔尖创新人才培养体系的构建与实践. 新工科研究与实践项目. 教育部. 2020

附件

第二批新工科研究与实践项目名单

一、新工科综合改革类项目（273个）

1. 新工科理念研究类项目群

召集人：金东寒

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
1	E-LNYJ20200101	周明全	北京师范大学	新工科建设VR人才培养体系构建和研究	综合性高校组	1
2	E-LNYJ20200102	金东寒	天津大学	新工业革命时代新工科教育人才培养重大关键理论与实践问题研究	工科优势高校组	1
3	E-LNYJ20200103	赵永生	燕山大学	京津冀地方高校新工科建设基本路径及发展趋势研究	地方高校组	4
4	E-LNYJ20200104	王前	大连理工大学、哲学类专业教学指导委员会	新工科人才的工程伦理意识与职业建规和规范研究	工科优势高校组	3
5	E-LNYJ20200105	徐雷	复旦大学	综合性高校新工科建设再深化的研究与实践探索	综合性高校组	4
6	E-LNYJ20200106	吴小山	南京大学、物理学类专业教学指导委员会	从产业革命的技术突破探讨理工融合的新工科人才培养模式	综合性高校组	1
7	E-LNYJ20200107	叶民	浙江大学	我国新工科人才培养理论体系构建与高质量发展路径研究	工科优势高校组	1
8	E-LNYJ20200108	胡吉明	浙江大学	基于“新专业”“新模式”“新内容”“新方法”的新工科人才培养理念与实践	工科优势高校组	1
9	E-LNYJ20200109	周天华	浙江大学	工科优势高校新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发的关键问题研究	工科优势高校组	4
10	E-LNYJ20200110	张庆亮	安徽师范大学	大国领型工业化背景下社会主义“新工科”建设的理论与实践	地方高校组	1

1

序号	项目编号	负责人姓名	单位	项目名称	组别	指南编号
3	E-NYDQHG20202203	张磊	华北电力大学	新兴技术范式下基于线上线下的混合能源与动力工程专业课程群教学模式创新与实践研究	工科优势高校组	17
4	E-NYDQHG20202204	季舟	中国科学院大学	“新工科”视阈下纳米能源行业人才培养内涵、特征探讨	综合性高校组	1
5	E-NYDQHG20202205	马凯宇	中国电子学会	后摩尔时代集成电路人才培养机制探索与实践	工科优势高校组	5
6	E-NYDQHG20202206	王成山	天津大学	电气信息类卓越工程创新人才培养交叉培养模式探索与实践	工科优势高校组	9
7	E-NYDQHG20202207	陈冠益	天津商业大学	“工科+商科”结合的能源与动力工程专业新工科人才培养改革探索与实践	地方高校组	7
8	E-NYDQHG20202208	韩晋涛	太原理工大学	面向山西能源革命的国际化智慧能源专业学院建设	地方高校组	11
9	E-NYDQHG20202209	王淑娟	哈尔滨工业大学	面向新工科的电气类专业工程科技拔尖创新人才培养体系的构建与实践	工科优势高校组	7
10	E-NYDQHG20202210	张华	上海理工大学、中国制冷空调工业协会	制冷空调行业“产学研用”多元主体深度融合协同育人机制模式探索与实践	地方高校组	21
11	E-NYDQHG20202211	黄冬梅	上海电力大学	面向国家能源电力和上海临港新片区战略需求的新工科专业结构调整优化机制探索与实践	地方高校组	6
12	E-NYDQHG20202212	李和兴	上海电力大学	面向绿色智慧能源的新工科产教融合、校企合作机制模式探索与实践	地方高校组	21
13	E-NYDQHG20202213	吴亚军	东南大学、电气类专业教学指导委员会	多德协同的电气类专业人才培养实践创新平台建设探索与实践	工科优势高校组	22
14	E-NYDQHG20202214	宋迎东	南京航空航天大学	“四融四融”的飞行器动力工程专业实践教学体系构建	工科优势高校组	5
15	E-NYDQHG20202215	舒歌群	中国科学技术大学	面向新工科的能源与动力工程专业实践教学体系构建	工科优势高校组	9
16	E-NYDQHG20202216	陈永源	福建师范大学	基于“校企所”合作和互联网技术的新能源工科实践创新平台建设探索与实践	地方高校组	22
17	E-NYDQHG20202217	刘文保	东华理工大学、核工程类专业教学指导委员会	新工科视域下核特色专业工程教育文化建设	地方高校组	34

51

2. 王淑娟等. 北部地区高校电工电子基础课程群虚拟教研室. 教育部. 2022

教育部办公厅

教高厅函〔2022〕2号

教育部办公厅关于公布首批虚拟教研室建设试点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校，2018—2022年教育部高等学校教学指导委员会：

为贯彻落实“十四五”教育发展规划有关部署，加快虚拟教研室建设，经各地各高校和教育部高等学校教学指导委员会推荐、专家综合评议，我部按相关工作程序确定了首批虚拟教研室建设试点名单，现予以公布（名单见附件），并将试点建设事项通知如下。

一、建设目标

以立德树人根本任务，以提高人才培养能力为核心，以现代信息技术为依托，探索建设新型基层教学组织，打造教师教学发展共同体和质量文化，引导教师回归教学、热爱教学、研究教学，提升教育教学能力，为高等教育高质量发展提供有力支撑。

序号	类型	教研室名称	学校名称	带头人
127	哲学类	妇产科学人才培养模式改革虚拟教研室	中国医科大学	杨 博
128	专业建设类	浙江省学前教育专业虚拟教研室	沈阳师范大学	崔 雁
129	专业建设类	俄语专业虚拟教研室	大连外国语学院	刘 莹
130	课程（群）类	电子类课程群虚拟教研室	东北林业大学	杨兴亮
131	专业建设类	物流管理专业虚拟教研室	东北财经大学	董海云
132	专业建设类	网络安全与法治专业虚拟教研室	中国刑事警察学院	汤铁雷
133	课程（群）类	生物学基础实验课程虚拟教研室	吉林大学	滕永军
134	专业建设类	社区服务与管理专业虚拟教研室	吉林大学	王学谦
135	教学研究类	新工科人才培养改革研究虚拟教研室	吉林农业大学	于合亮
136	课程（群）类	大学阶段英语课程虚拟教研室	东北林业大学	佟会环
137	课程（群）类	教育原理课程群虚拟教研室	东北林业大学	于 皓
138	课程（群）类	机械设计制造及其自动化虚拟教研室	哈尔滨工业大学	刘宏亮
139	课程（群）类	能源与动力工程虚拟教研室	哈尔滨工业大学	孙 毅
140	课程（群）类	非电类工科课程群虚拟教研室	哈尔滨工业大学	耿 林
141	课程（群）类	非电类工科课程群虚拟教研室	哈尔滨工业大学	王远刚
142	课程（群）类	计算机专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	武健阳
143	课程（群）类	计算机专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	刘宏亮
144	课程（群）类	虚拟现实设计课程群虚拟教研室	哈尔滨工业大学	孙 毅
145	专业建设类	软件工程专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	王浩源
146	专业建设类	测控技术与仪器专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	谭文彬
147	专业建设类	给排水科学与工程专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	朱永亮

6/21

3. 霍炬等. 面向创新人才培养的校企协同模式研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点项目). 省教育厅. 2017-2020

附件 1-9

项目编号: SJGZ20170063

**黑龙江省高等教育教学改革项目
结题验收书**

项目名称: 面向创新人才培养的校企协同模式研究与实践

主持人: 霍炬

学校名称: 哈尔滨工业大学(学校公章)

审批日期: 20170701

验收日期: 20200901

项目类别: 重点委托项目

联系电话: 15945186982

黑龙江省教育厅制

1

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

该项目按照立项要求完成了各项研究与实践任务,成果丰富,同意结题验收。

主管校领导(签字):  (学校公章) 

2020年9月16日

省教育厅验收意见

 同意结题

 黑龙江省教育厅

 重点项目

2021年01月19日

年 月 日

7

4. 李勇等. 工科大学精英人才卓越素质培养的探索和实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2020

附件 1-9

项目编号: SJGY20170640

**黑龙江省高等教育教学改革项目
结题验收书**

项目名称: 工科大学精英人才卓越素质培养的探索和实践

主持人: 李勇

学校名称: 哈尔滨工业大学(学校公章)

审批日期: 2017.05.20

验收日期: 2020.09.01

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 13304609886

黑龙江省教育厅制

11

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

该项目按照立项要求完成了各项研究与实践任务,成果丰富,同意结题验收。

主管校领导(签字):  (学校公章) 

2020年9月16日

省教育厅验收意见

 同意结题

 黑龙江省教育厅

 重点项目

2021年01月19日

年 月 日

7

5. 霍炬等. 本科毕业校内实习平台建设中科研设备改造升级与教学实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2014-2016

附件 3

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 本科毕业校内实习平台建设中
科研设备改造升级与教学实践

项目编号: JG2014010725

主持人: 霍 炬

学校名称: 哈尔滨工业大学

审批时间: 2014年5月4日

验收日期: 2016年9月12日

主持人联系电话: 15945186982

黑龙江省教育厅制

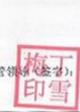
三、项目成果明细

序号	成果名称	成果形式	著作、教材、课件出版日期及出版社、 刊载论文的刊物名称、期号、期刊 来源及收录情况等	主要完成人
1	异步运动模糊系统实习平台 的搭建	论文	《实验技术与管理》2015.07, Vol.12 No.7	霍炬,王行航,王 永福,刘洪臣,高 旭强
2	视觉定位系统实习平台开发	论文	《实验科学与技术》2016.06, Vol.11 No.13	霍炬,王行航,王 永福,刘洪臣,高 旭强
3	《二维平面运动系统本科毕业实习实验平台的开发》	论文, 获得成果奖, 黑龙江省高等教 育学会优秀教育教学成果一等奖, 2015.06		霍炬,王行航,王 永福,刘洪臣,高 旭强
4				

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价)

该项目组按要求完成了研究与实践任务, 取得了较好成果, 同
意结题验收。

主管领导(签字):  (公章) 
2016年9月12日

省教育厅验收意见


2016年9月24日

6. 王淑娟等. 电子技术基础精品资源共享课程建设的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2013-2016

附件 3

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 电子技术基础精品资源共享课程建设
的研究与实践

项目编号: JG2013010229

主持人: 王淑娟

学校名称: 哈尔滨工业大学

审批日期: 2013年5月4日

验收日期: 2016年9月12日

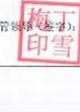
联系电话: 18686825711

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价)

该项目组按要求完成了研究与实践任务, 取得了较好成果, 同
意结题验收。

主管领导(签字):  (公章) 
2016年9月12日

省教育厅验收意见


2016年9月24日

7. 杨春玲等. 适应认证要求以成果导向为目标开展电子技术课程改革. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2017-2019

项目编号: SJGY20170637

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 适应认证要求 以成果导向为目标开展电子技术课程改革
 主持人: 杨春玲
 学院名称: 哈尔滨工业大学电气学院
 审批日期: 2017.8
 验收日期: 2019.6
 项目类别: 一般研究项目
 联系电话: 13019729991

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

该项目按照立项要求完成了各项研究与实践任务,取得了较好成果,同意结题验收。

主管校领导(签字):   (学校公章)

年 月 日

省教育厅验收意见

年 月 日

8. 李琰等. 新工科背景下电工电子线上线下混合式实验“金课”的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021

附件 1-8

项目编号: SJGY20190190

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 新工科背景下电工电子线上线下混合式实验“金课”的研究与实践
 主持人: 李琰
 学校名称: 哈尔滨工业大学(学校公章)
 审批日期: 2019.7.11
 验收日期: 2021.12.9
 项目类别: 一般研究项目
 联系电话: 18686863913

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

  (学校公章)

2021年12月5日

省教育厅验收意见

2022年5月20日

11. 刘桂花等. 基于多学科交叉融合的“电工学”课程改革与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-2019

附件 1-11

项目编号: SJGZ20180150

**黑龙江省高等教育教学改革项目
结题验收书**

项目名称: 基于多学科交叉融合的“电工学”
课程改革与实践

主持人: 刘桂花

学校名称: 哈尔滨工业大学(学校公章)

审批日期: 2018年7月

验收日期: 2019年6月

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 18904802420

黑龙江省教育厅制

1

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

该项目组按照立项要求完成了各项研究与实践任务,取得了较好成果,同意结题验收。

主管校领导(签字):  (学校公章) 

年 月 日

省教育厅验收意见

年 月 日

10

12. 刘晓芳等. “互联网+”环境下电工技术教学新模式. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-2019

附件 1-11

项目编号: SJGY20180152

**黑龙江省高等教育教学改革项目
结题验收书**

项目名称: “互联网+”环境下
电工技术教学新模式

主持人: 刘晓芳

学校名称: 哈尔滨工业大学(学校公章)

审批日期: 2018年7月

验收日期: 2019年6月

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 15045068899

黑龙江省教育厅制

1

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

该项目组按照立项要求完成了各项研究与实践任务,取得了较好成果,同意结题验收。

主管校领导(签字):  (学校公章) 

年 月 日

省教育厅验收意见

年 月 日

8

13. 叶雪荣等. 产学研与“基于项目的学习”相结合-构建新工科交互式靶向学生培养体系. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021

附件 1-8

项目编号: SJGY20190191

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 产学研与“基于项目的学习”相结合-构建新工科交互式靶向学生培养体系

主持人: 叶雪荣

学校名称: 哈尔滨工业大学 (学校公章)

审批日期: 2021.12.14

验收日期: 2021.12.14

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 13946177562

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见 (对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价, 可另附页)

之沈印毅 (学校公章)

2021年12月31日

省教育厅验收意见

同意结题

哈尔滨工业大学 本科书院

2022年5月20日

14. 徐乐等. 基于 MOOC 与“雨课堂”的电子技术基础翻转课堂教学模式研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2018-2021

附件 1-8

项目编号: SJGY20180149

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 基于 MOOC 与“雨课堂”的电子技术基础翻转课堂教学模式研究

主持人: 徐乐

学校名称: 哈尔滨工业大学 (学校公章)

审批日期: 2021.12.14

验收日期: 2021.12.14

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 15846580468

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见 (对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价, 可另附页)

之沈印毅 (学校公章)

2021年12月31日

省教育厅验收意见

同意结题

哈尔滨工业大学 本科书院

2022年5月20日

15. 王猛等. 多元协同高校创新创业实践教学体系研究与建设. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019-2021

附件 1-8
项目编号: SJGY20190192

黑龙江省高等教育教学改革项目 结题验收书

项目名称: 多元协同高校创新创业实践教学体系研究与建设

主持人: 王猛

学校名称: 哈尔滨工业大学

审批日期: 2019年

验收日期: 2021年12月

项目类别: 一般研究项目

联系电话: 18645089559

黑龙江省教育厅制

四、项目验收意见

学校验收意见(对项目完成情况、研究成果、实践效果及推广应用价值进行评价,可另附页)

主管校领导(签字):  (学校公章)
2021年12月31日

省教育厅验收意见

 (学校公章)
2022年5月20日

16. 王淑娟等. 新工科背景下电气工程及其自动化专业人才培养体系研究与实践(重点委托项目). 省教育厅. 2019



附件2

2019年度高等教育教学改革重点委托项目汇总表

序号	高校名称	项目名称	项目编号	项目负责人	成员1	成员2	成员3	成员4	备注
1	大庆师范学院	肇东法政管理干部学院成人学历教育“双”模式应用	SJGY20190004	孙海群	马鹤	高奇	王庆生	董国峰	
2	东北林业大学	基于“课程思政”视域下课程思政与课程思政的协同育人模式研究	SJGY20190003	袁在超	胡学新	郭晓峰	高海华	王永安	王淑娟
3	东北林业大学	黑龙江省林业厅与企业合作培养林业人才模式的研究	SJGY20190003	李瑞刚	张文忠	陈忠	宋辉	张胜	王淑娟
4	东北林业大学	基于“互联网+”视域下林业人才培养模式的研究	SJGY20190004	李义斌	袁亮	王凤山	李伟杰	林晓燕	
5	东北农业大学	基于“互联网+”视域下农产品质量安全追溯体系构建与实施	SJGY20190005	高利	闫建生	张建设	高玉刚	刘永彪	
6	东北农业大学	基于“互联网+”视域下农产品质量安全追溯体系构建与实施	SJGY20190005	刘军	台强	张生杰	刘德芳	齐楠	
7	东北农业大学	基于“互联网+”视域下农产品质量安全追溯体系构建与实施	SJGY20190005	李纪东	郭岩松	张惠军	董立雪	徐洋	王淑娟
8	东北农业大学	基于“互联网+”视域下农产品质量安全追溯体系构建与实施	SJGY20190008	李忠	董福	李刚	宋玉红	王博	王淑娟
9	东北石油大学	“双证书”背景下石油工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190009	侯庆	郭志林	陈景峰	陈宏伟	林景光	王淑娟
10	东北石油大学	基于“互联网+”视域下石油工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190010	马云鹏	孙岩松	刘建峰	陈立	刘立群	
11	东北石油大学	基于“互联网+”视域下石油工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190011	王树	田秋	张杰	刘国刚	董科	
12	哈尔滨工程大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190012	吴建超	史强	马德祥	刘国刚	于光	
13	哈尔滨工程大学	“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190013	姜晓军	陈海峰	张杰	王旭	彭超	
14	哈尔滨工程大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190014	张子林	张杰	王旭	王旭	姜晓军	
15	哈尔滨工程大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190015	李亮	赵峰	郭峰	刘建峰	王博	
16	哈尔滨工业大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190016	王淑娟	董科	姜晓军	王旭	姜晓军	
17	哈尔滨工业大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190017	曹郁	姜晓军	王旭	姜晓军	姜晓军	
18	哈尔滨工业大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190018	李伟	姜晓军	王旭	姜晓军	姜晓军	
19	哈尔滨工业大学	基于“互联网+”视域下船舶工程专业人才培养模式的研究	SJGY20190019	姜晓军	姜晓军	姜晓军	姜晓军	姜晓军	

第 1 页, 共 4 页

17. 杨春玲等. 数字电子技术基础在线教学方法的探索与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 2020
18. 齐超等. 后疫情时代混叠式教学中价值引领课程思政的探索与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目(重点委托项目). 省教育厅. 2020

附件1-1

2020年度高等教育教学改革重点委托项目公示汇总表

序号	高校名称	项目名称	类型	项目编号	项目负责人	项目组成员				备注
1	黑龙江省高校在线教学指导委员会	后疫情时代的在线教育教学研究与实践	疫情专项	SJGZ20200001	沈毅	赵雅琴	刘胜辉	李庆霞	叶树江	6蒋颀
47	哈尔滨工业大学	基于校企协同育人的工程创新实训基地建设研究与实践	重点委托	SJGZ20200047	潘旭东	高海波	顾建政	彭博	雷呈喜	6霍红 7曾昭阳
48	哈尔滨工业大学	后疫情时代混叠式教学中价值引领课程思政的探索与实践	重点委托	SJGZ20200048	齐超	杨旭强	周学	于艳君	于为雄	
49	哈尔滨工业大学	新工科背景下“测控技术与仪器”一流专业建设的研究与实践	重点委托	SJGZ20200049	邹丽敏	杨宏兴	马惠萍	胡瑞强	陈贵清	
50	哈尔滨工业大学	以本为本的“一流本科专业”建设的研究与实践	重点委托	SJGZ20200050	吴晓宏	卢松涛	李杨	姚远	王群	6秦伟 7李春香 8吴金珠
51	哈尔滨工业大学	“后疫情时代”工程图学课程线上线下深度融合教学体系建设	疫情专项	SJGZ20200051	王迎	李平川	崔馨丹	姜文锐	栾英艳	
52	哈尔滨工业大学	数字电子技术基础在线教学方法的探索与实践	疫情专项	SJGZ20200052	杨春玲	齐明	张岩	陶典源	朱敏	
53	哈尔滨工业大学	同步异步混合在线教学模式与教学规范研究	疫情专项	SJGZ20200053	战德臣	张丽杰	陈鄞	尹述波	宋巧红	

19. 廉玉欣等. 新工科背景下数字电子技术实验教学体系的研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021
20. 金钊等. “互联网+教育”背景下电磁场课程资源建设与研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021
21. 禹国栋等. 基于校企协同育人的电机专业拔尖创新人才培养体系研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021
22. 白金刚等. 立德树人视域下电气工程学科本研一体化化学术写作能力培养与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2021

黑龙江 | 2021年度高等教育教学改革研究项目部分立项与结题名单公示

智见 智教育 2022-05-12 18:05 发表于北京

收录于合集
#高等教育 71 #黑龙江 15 #教学改革研究项目 3



黑龙江省教育厅
Education Department of Heilongjiang Province

省教育厅关于2021年度高等教育教学改革研究项目部分立项与结题的公示

按照《省教育厅关于开展2021年度高等教育教学改革研究项目立项与结题的通知》要求, 我厅组织开展了2021年度高等教育教学改革研究项目立项与结题工作, 经专家组审核和评议, 现将名单予以公示, 欢迎社会各界监督, 公示期为2022年5月11日至14日。公示期内, 对结果有异议者, 请函报我厅高等教育处反映。以单位名义反映问题, 须加盖本单位印章, 提供联系人姓名及联系电话; 以个人名义反映问题, 须签署本人姓名, 并提供工作单位名称、通讯地址和联系电话等。

联系电话: 0451-53627347; 通信地址: 哈尔滨市南岗区红军街75号黑龙江省教育厅高等教育处(406室)。

附件2

2021年度省高等教育教学改革一般项目立项项目备案汇总表

序号	高校名称	项目名称	项目编号	项目负责人	课题组成员				备注
					1	2	3	4	
1	大庆师范学院	新时代背景下《机械工业出版社》教学改革创新与实践	SJGZ20210001	魏春梅	谢亚杰	白丽娟	高彬	丁海燕	
270	哈尔滨工业大学	新工科背景下数字电子技术实验教学体系的研究与实践	SJGZ20210270	廉玉欣	吴建刚	侯博博	侯云朋	史庆房	
271	哈尔滨工业大学	“互联网+教育”背景下电磁场课程资源建设研究	SJGZ20210271	金钊	周学	白信次			
272	哈尔滨工业大学	基于校企协同育人的电机专业拔尖创新人才培养体系研究与实践	SJGZ20210272	禹国栋	徐永刚	牛陈斌	邹庆明	肖礼平	
323	哈尔滨工业大学	立德树人视域下电气工程学科本研一体化化学术写作能力培养与实践	SJGZ20210323	白金刚	冯义	侯博博	刘勇	郑海	
324	哈尔滨工业大学	新工科背景下数字电子技术实验教学体系的研究与实践	SJGZ20210324	孙永宝	姜勃英	邵宇飞	张松涛	杨楠	
325	哈尔滨工业大学	高师教育合作研究之学群国际化水平	SJGZ20210325	袁永刚	李爽	李勃	王莹	姚静涛	
326	哈尔滨工业大学	新工科背景下数字电子技术实验教学体系的研究与实践	SJGZ20210326	丁上春	曹永利	孙秀娟	金荣花	冯春	

23. 刘桂花等.“电工与电子技术”多维度线上线下教学资源的贯通与融合研究. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2020
24. 刘晓芳等. 重构课程教学体系与模式, 新形态电工学课程的建设与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2020

附件1-1

2020年度高等教育教学改革一般研究项目备案汇总表

序号	高校名称	项目名称	项目编号	项目负责人	项目组成员				备注
1	大庆师范学院	地方高校英语专业课程思政隐性育人模式研究	SJGY20200001	鞠晶	李程	邹积会	吴晓丹	包磊	
2	大庆师范学院	地方本科高校教师发展中心建设的研究与实践	SJGY20200002	包淑芝	张平	郭德林	郭锐		
3	大庆师范学院	OBE理念下生物类专业专创融合的研究与实践	SJGY20200003	殷亚杰	聂春雨	张国发	任国领	袁改霞	
201	哈尔滨工业大学	基于OBE理念的能源动力类专业基础课程群建设与实践	SJGY20200201	刘辉	陈绍文	张吴春	刘全忠	帅永	
202	哈尔滨工业大学	习近平生态文明思想指导下新能源类课程思政建设研究	SJGY20200202	王丽	翟明	付平			
203	哈尔滨工业大学	“电工与电子技术”多维度线上线下教学资源的贯通与融合研究	SJGY20200203	刘桂花	吴建强	吴辉	张继红	韩基业	
204	哈尔滨工业大学	重构课程教学体系与模式, 新形态电工学课程的建设与实践	SJGY20200204	刘晓芳	吴建强	杨威	刘桂花	张继红	
205	哈尔滨工业大学	“专业认证”+“新工科”背景下仪器类专业实验教学研究与实践	SJGY20200205	胡瑞强	叶东	申立群	周庆东	李结安	
206	哈尔滨工业大学	工程认证背景下“精密机械学基础”课程教学体系的研究与实践	SJGY20200206	马惠萍	王晓明	刘永猛	张晓光	刘丽华	

25. 吴绍朋等. 微课在高校工科专业基础课程教学中的应用. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019
26. 王晓媛等. 基于“雷实验”智慧平台的电路实验研究与实践. 黑龙江省高等教育教学改革项目. 省教育厅. 2019



附件1

2019年度高等教育教学改革一般研究项目备案汇总表

序号	高校名称	项目名称	项目编号	项目负责人	成员1	成员2	成员3	成员4	备注
1	大庆师范学院	基于工程教育专业认证的化工专业应用型人才培养模式研究	SJGY20190001	何月斌	周付江	邓进华	陈成	刘强	
189	哈尔滨工业大学	工程认证背景下能源与动力工程类专业人才培养模式研究	SJGY20190189	刘余鸣	李超	郭智敏	宋德厚	黄宝成	
190	哈尔滨工业大学	新工科背景下电气工程线上线下混合式实验“余课”的研究与实践	SJGY20190190	李波	三淑娟	三肇	魏玉斌	吴建强	
191	哈尔滨工业大学	产学研与“慕课”项目的学习”相结合构建“二创文”式面向学生培养体系	SJGY20190191	王雪松	陈佩佩	杨文英	洪刚	白佳欣	
192	哈尔滨工业大学	多元协同高校创新创业实践教学体系研究	SJGY20190192	三肇	许志武	吴建强	李松松	李硕	
193	哈尔滨工业大学	依托省高校工程类专业基础课程教学联盟	SJGY20190193	吴绍朋	赵宇	杜海斌	丁晓玲	晏岩	
194	哈尔滨工业大学	基于“雷实验”智慧平台的电路实验研究与实践	SJGY20190194	王晓媛	刘永超	史庆杰	田学红	刘桂林	
195	哈尔滨工业大学	化工类生物化学课程教学改革研究	SJGY20190195	孙晓军	徐伟丽	曹博			
196	哈尔滨工业大学	融合虚拟仿真技术的混合式教学模式研究	SJGY20190196	郭静	郑宝东	王洪英	孟庆顺		
197	哈尔滨工业大学	基于云计算的在线课程质量评估及课程评价方案研究	SJGY20190197	刘研	郑少侠	陈勇	吴勃勇	许磊	
198	哈尔滨工业大学	新工科模式下大学物理先导课的设计与资源建设	SJGY20190198	白洋	孟庆森	任晓军	胡智浩	三兆杰	
199	哈尔滨工业大学	精英本科大学生创新创业与创新创业人才培养模式研究	SJGY20190199	姜培源	刘宝鑫	包翰林			
200	哈尔滨工业大学	土木工程专业课程《桥梁与结构设计方法》基于微云的混合教学模式研究	SJGY20190200	贾明勇	吕大刚	于晓波			
201	哈尔滨工业大学	《农化化学》课程体系建设与实践	SJGY20190201	张晶	三晓霞	沈占斌	崔崇威	陈忠林	
202	哈尔滨工业大学	《环境政策支持系统》虚拟仿真课程教学改革与实践	SJGY20190202	赵英	药英	南微	魏浩		
203	哈尔滨工业大学	基于“二创文”式面向学生培养体系研究	SJGY20190203	邱微	崔崇威	史庆杰			

31. 李勇等. 极端环境特种电机综合设计与虚拟仿真验证项目. 黑龙江省示范性虚拟仿真实验教学项目. 省教育厅. 2019



黑龙江省2019年度虚拟仿真实验教学项目名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
1	东北林业大学	高寒林区含风光互补及无人机巡检的智能配电网虚拟仿真实验	张佳薇
2	东北林业大学	喜树碱的快速提取分析检测和结构鉴定虚拟仿真实验	陈立刚
3	东北林业大学	智能化整木定制家具制造仿真实验	许民
4	东北林业大学	植物单宁生产虚拟仿真项目	李淑君
5	东北林业大学	森林精准调查与经营虚拟仿真实验	金星姬
6	东北林业大学	森林火场动态推演与决策虚拟仿真实验	于宏洲
7	东北林业大学	森林土壤野外实习虚拟仿真实验	张福
8	东北农业大学	犬腹股沟瘤的手术治疗虚拟仿真实验	高利
9	东北农业大学	田间作业机械虚拟仿真综合实验	王金武
10	东北农业大学	农业建筑与环境控制工程虚拟仿真综合实验	郑国香
11	东北农业大学	外来有害生物美国白蛾检疫及处理综合训练	樊东
12	东北农业大学	作物中农药残留速测虚拟仿真实验	付颖
13	东北石油大学	丙烯酸甲酯生产工艺 3D 虚拟化学仿真实验	荆国林
14	东北石油大学	多角色协同式钻井及井控作业虚拟仿真实验	杨二龙
15	哈尔滨工程大学	声场信息与系统虚拟实验	李秀坤
16	哈尔滨工程大学	基于众创多维企业运营虚拟仿真实验	贾洪雁
17	哈尔滨工业大学	捷联惯导虚拟仿真实验教学项目	沈毅
18	哈尔滨工业大学	极端环境特种电机综合设计与虚拟仿真	李勇
19	哈尔滨工业大学	宇航空间机构环境效应虚拟仿真实验	丁亮
20	哈尔滨工业大学	TATB炸药合成虚拟仿真实验	李欣
21	哈尔滨工业大学	高层建筑防火设计与消防疏散虚拟仿真实验	孙登
22	哈尔滨工业大学	面向智能制造的车间物流管理虚拟仿真实验	郭超众

32. 李琰等. 方波、三角波发生电路虚拟仿真实验. 黑龙江省示范性虚拟仿真实验教学项目. 省教育厅. 2017

2017年度省级示范性虚拟仿真实验教学项目公示名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	备注
1	哈尔滨工程大学	横轴船运行业虚拟仿真实验	推荐国家
2	哈尔滨理工大学	面向智能制造的切削加工过程心态感知虚拟仿真实验	推荐国家
3	哈尔滨工业大学	机械加工工艺方案设计及其仿真实验	推荐国家
4	黑龙江科技大学	40种功能虚拟仿真综合实验	推荐国家
5	哈尔滨工程大学	声渡基本要素与因素与公示实验	推荐国家
6	哈尔滨工程大学	造船厂网络交互虚拟仿真实验教学项目	推荐国家
7	黑龙江大学	合成氨虚拟仿真实验教学项目	推荐国家
8	东北农业大学	动物胚胎工程虚拟仿真综合实验	推荐国家
9	东北林业大学	植物组织切片生产及产物分析虚拟仿真实验	推荐国家
10	黑龙江中医药大学	双黄连提取及制剂大工业生产虚拟仿真实训项目	推荐国家
11	东北农业大学	药剂学GMP虚拟仿真综合实训系统	推荐国家
12	哈尔滨商业大学	企业级供应链管理虚拟仿真实验	
13	哈尔滨理工大学	企业创业经营虚拟仿真实训	
14	东北农业大学	“互联网+”会计仿真行业实训	
15	哈尔滨理工大学	国际贸易与电子商务虚拟仿真实训	
16	哈尔滨理工大学	网络数传封装与传输虚拟仿真实验建设	
17	哈尔滨学院	地下工程虚拟仿真实验教学项目	
18	东北农业大学	配方奶粉加工虚拟仿真实验	
19	哈尔滨工程大学	船舶航行姿态控制虚拟仿真实验	
20	哈尔滨工业大学	飞行器控制虚拟仿真实验教学项目	
21	哈尔滨工业大学	营养师专业虚拟仿真综合实验	
22	东北林业大学	典型木材加工机械实训虚拟仿真综合实验	
23	哈尔滨工业大学	航空动力涡轮压气机气体流动虚拟仿真实验教学	
24	黑龙江大学	水电船示范性虚拟仿真实验教学项目	

第 1 页, 共 2 页

序号	学校名称	实验教学项目名称	备注
25	哈尔滨工业大学	多参数驱动金属切削虚拟仿真实验	
26	哈尔滨工程大学	深水起重作业的虚拟仿真实验	
27	黑龙江八一农垦大学	虚拟农业社会环境下企业运营综合模拟	
28	哈尔滨工业大学	车轴拉拔失效虚拟仿真实验	
29	哈尔滨商业大学	金融大数据分析虚拟仿真实验	
30	哈尔滨工业大学	螺母与螺栓设计全时虚拟仿真交互反馈实验	
31	哈尔滨工业大学	火电锅炉炉膛热工及氯化物释放特性虚拟仿真实验	
32	哈尔滨理工大学	虚拟单元操作实训系统及虚拟仿真实验	
33	哈尔滨工业大学	方波、三角波发生电路虚拟仿真实验	
34	哈尔滨工业大学	基于MOOC和PPT的分子形貌与量子结构虚拟仿真	
35	东北林业大学	木材生产实训虚拟仿真综合实验	
36	哈尔滨学院	近代物理实验虚拟仿真实验教学系统	
37	黑龙江八一农垦大学	VBSR等专业生产实训-果蔬业务实训	
38	哈尔滨工程大学	船用增压器虚拟仿真操作虚拟实验	
39	东北农业大学	拉曼光谱实验	
40	哈尔滨商业大学	ERP沙盘实验教学实训	
41	哈尔滨理工大学	基于虚拟现实的数控加工技术虚拟仿真实验	
42	哈尔滨工程大学	化工单元设计及其自动化单元控制综合训练	
43	齐齐哈尔大学	乙烯裂解虚拟仿真及操作实训	
44	哈尔滨工业大学	虚拟建筑虚拟仿真实训系统	
45	哈尔滨理工大学	企业供应链管理系统信息化设计及其实施虚拟仿真实训	
46	黑龙江财经学院	基于VBSR运营模式财务审计虚拟仿真实验教学项目	
47	哈尔滨师范大学	网络信息对抗虚拟仿真实验教学中心	
48	哈尔滨工业大学	自由创作的数字系统设计	
49	东北林业大学	基于马英的仿真实训教学平台	

第 2 页, 共 2 页

33. 王淑娟等. 模拟电子技术基础(第2版).“十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021
34. 吴建强等. 电工技术.“十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021
35. 刘洪臣等. 现代电路分析与综合(第2版).“十四五”规划教材立项. 工业和信息化部. 2021

关于工业和信息化部“十四五”规划教材拟立项名单的公示

知悉智否 2021-08-07 07:00

关于工业和信息化部“十四五”规划教材拟立项名单的公示

根据《工业和信息化部办公厅关于开展“十四五”规划教材立项申报工作的通知》有关要求,经学校申报、形式审查及专家评审,拟立项建设教材452项、专著40项,教材研究基地15个,现予以公示。如有异议,请在公示期内如实反映。

公示时间:2021年8月6日—8月13日
 联系单位:工业和信息化部人事教育司
 地址:北京市西城区西长安街13号
 联系电话:010-68205916
 邮箱:lihongtao@miit.gov.cn

附件:1.教材拟立项名单(高等教育)
 2.教材拟立项名单(职业教育)
 3.专著拟立项名单
 4.基地拟立项名单

工业和信息化部人事教育司
2021年8月6日

附件1

教材拟立项名单(高等教育)

序号	申报单位	教材名称	申请人
1	北京航空航天大学	飞行器结构学(第3版)	程小全
2	北京航空航天大学	飞行器气动弹性原理(第3版)	杨超
3	北京航空航天大学	飞机总体设计(第2版)	刘虎
200	哈尔滨工业大学	模拟电子技术基础(第2版)	王淑娟
201	北京理工大学	Kalman滤波理论及其在导航系统中的应用(第3版)	付梦印
202	清华大学	模拟电子技术基础(第六版)	华成英
203	南京理工大学	电路(第2版)	黄皓安
204	北京航空航天大学	传感器技术及应用(第4版)	樊高春
205	中北大学	光电探测技术与应用	郝晓剑
206	哈尔滨工业大学	现代电路分析与综合(第2版)	刘洪臣
207	哈尔滨工业大学	互换性与测量技术基础案例教程(第3版)	马惠群
209	合肥工业大学	信息类专业毕业设计(论文)教学指导与实践	胡学钢
210	哈尔滨工业大学	电工技术	吴建强
211	南京航空航天大学	电工电子技术实践与应用教程(第2版)	王勤

36. 王淑娟等. 大学生电子设计竞赛驱动下的创新人才培养模式探索与实践. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
37. 刘洪臣等. 智能建筑新能源供电与管理系统的虚拟仿真. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
38. 刘洪臣等. 电路线上线下混合式一流课程建设及其教学改革实践. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
39. 刘洪臣等. 新工科背景下智能车创新实践基地. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
40. 崔振等. 基于模块化电工电子虚拟仿真实验项目的研究与实践. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
41. 禹国栋等. 特种电机专业方向产学研协同育人体系改革与实践. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
42. 叶雪荣等. 基于工业互联网的智能制造远程实践技术. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
43. 侯博雅等. 哈工大-普源精电电子学联合实践基地建设. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021
44. 侯博雅等. 基于“5G智慧教育口袋实验平台”的《数字电子技术实验》课程改革与实践探索. 产学研协同育人项目. 教育部. 2021

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

教育部高等教育司关于公布2021年第一批产学研协同育人项目立项名单的通知
教高司函〔2021〕14号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关高等学校,有关企业:

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

教育部高等教育司关于公布2021年第二批产学研协同育人项目立项名单的通知
教高司函〔2021〕18号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关高等学校,有关企业:

序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	大学生电子设计竞赛驱动下的创新人才培养模式探索与实践	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	王淑娟

2	智能建筑新能源供电与管理系 统虚拟仿真	教学内容和课程 体系改革	北京合联益诚科技 有限公司	刘洪臣
3	电路上线线下混合式一流课程建设 及其教学改革实践	教学内容和课程 体系改革	北京世纪超星信息 技术发展有限责任 公司	刘洪臣
4	新工科背景下智能车创新实践基地	实践条件和实践 基地建设	大唐移动通信设备 有限公司	刘洪臣
5	基于模块化电工电子虚拟仿真实验 项目的研究与实践	教学内容和课程 体系改革	大连通科应用技术 有限公司	崔 振
6	特种电机专业方向产学研协同育人 体系改革与实践	教学内容和课程 体系改革	港美通科技(深圳) 有限公司	禹国栋
7	基于工业互联网的智能制造远程 实践技术	师资培训	罗克韦尔自动化(中 国)有限公司	叶雪荣
8	哈工大-普源精电电子学联合实践 基地建设	实践条件和实践 基地建设	普源精电科技股份 有限公司	侯博雅
9	基于“5G 智慧教育口袋实验平台” 的《数字电子技术实验》课程改革 与实践探索	教学内容和课程 体系改革	依元素科技有限 公司	侯博雅

45. 王淑娟等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020
46. 张成明等. ROS 机器人工程实践教育体系与平台构建. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020
47. 王艳敏等. 哈工大建筑电气与智能化专业智慧实验室建设项目. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020
48. 金显吉等. 以机器人为载体的人工智能创新实践平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2020



序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	王淑娟
2	ROS 机器人工程实践教育体系与平台构建产学合作协同育人项目	新工科、新医科、新农科、新文科建设	北京六部工坊科技有限公司	张成明
3	哈工大建筑电气与智能化专业智慧实验室建设项目	实践条件和实践基地建设	百科荣创(北京)科技发展有限公司	王艳敏
4	以机器人为载体的人工智能创新实践平台建设	创新创业教育改革	北京博创尚和科技有限公司	金显吉

49. 王猛等. 面向 AIoT 的创新创业实践教学生态体系研究与探索. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
50. 杨威等. 基于 MPS 功率变换模块的新能源多能互补直流微电网综合模拟仿真实验平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
51. 赵志衡等. 新工科背景下电子科技创新实践基地建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
52. 张刚等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
53. 林景波等. 基于云平台的智能新能源汽车实践教学平台建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
54. 杨华等. 数字电力电子与电力传动实验室建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
55. 吴绍朋等. 基于校企协同育人模式的无人驾驶中微特电机控制的课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019
56. 赵志衡等. 新工科背景下《嵌入式系统设计》课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2019



序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	面向 AIoT 的创新创业实践教学生态体系研究与探索	教学内容和课程体系改革	安谋科技(中国)有限公司	王猛
2	基于 MPS 功率变换模块的新能源多能互补直流微电网综合模拟仿真实验平台建设	教学内容和课程体系改革	成都芯源系统有限公司	杨威
3	新工科背景下电子科技创新实践基地建设	实践条件和实践基地建设	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	赵志衡
4	黑龙江省大学生电子设计竞赛探索与实践	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	张刚
5	基于云平台的智能新能源汽车实践教学平台建设	实践条件和实践基地建设	天津动核芯科技有限公司	林景波
6	数字电力电子与电力传动实验室建设	实践条件和实践基地建设	浙江求是科教设备有限公司	杨华
7	基于校企协同育人模式的无人驾驶中微特电机控制的课程建设	师资培训	北京钢铁侠科技有限公司	吴绍朋
8	新工科背景下《嵌入式系统设计》课程建设	教学内容和课程体系改革	泰克科技(中国)有限公司	赵志衡

57. 王淑娟等. 电类专业在线开放课程群建设与应用. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
58. 刘洪臣等. 基于“雨课堂+雷实验”电路混合式智慧教学平台与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
59. 蔡惟铮等. 大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
60. 朱敏等. 电子设计自动化系列课程. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
61. 李中伟等. 工控安全课程建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
62. 刘贵栋等. 模拟电子技术习题 MOOC. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
63. 王艳敏等. 哈工大建筑电气与智能化专业BIM实验室建设项目. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018
64. 王猛等. 校企联合培养在拔尖人才培养方面的探索与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2018



序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	电类专业在线开放课程群建设与应用	教学内容和课程体系改革	高等教育出版社	王淑娟
2	基于“雨课堂+雷实验”电路混合式智慧教学平台与实践	教学内容和课程体系改革	北京时代行云科技有限公司	刘洪臣
3	大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践	创新创业教育改革	德州仪器	蔡惟铮
4	电子设计自动化系列课程	教学内容和课程体系改革	英特尔	朱敏
5	工控安全课程建设	教学内容和课程体系改革	北京神州绿盟科技有限公司	李中伟
6	模拟电子技术习题 MOOC	教学内容和课程体系改革	上海卓越睿新数码科技有限公司	刘贵栋
7	哈工大建筑电气与智能化专业 BIM 实验室建设项目	实践条件和实践基地建设	北京柏慕进业工程咨询有限公司	王艳敏
8	校企联合培养在拔尖人才培养方面的探索与实践	创新创业教育改革	北京梦之墨科技有限公司	王猛

65. 杨春玲等. 以学生为中心构建新工科背景下数字电子技术课程多维教学体系. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
66. 李琰等. 面向 Xilinx FPGA 的“云端” 电工电子远程在线实验教学平台的研究和实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
67. 李琰等. 基于 RIGOL 产品的虚拟仿真实验项目开发. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
68. 廉玉欣等. 电子技术基础实验教学内容改革与建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
69. 蔡惟铮等. 大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 2017
70. 刘贵栋等. 模拟电子技术基础. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
71. 吴辉等. 网络环境下电工电子虚实结合实验教学平台的创建. 产学合作协同育人项目. 2017
72. 刘东梅等. 电路实验教学内容的改革与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017
73. 赵志衡等. 电子系统课程设计及学生竞赛培养. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2017



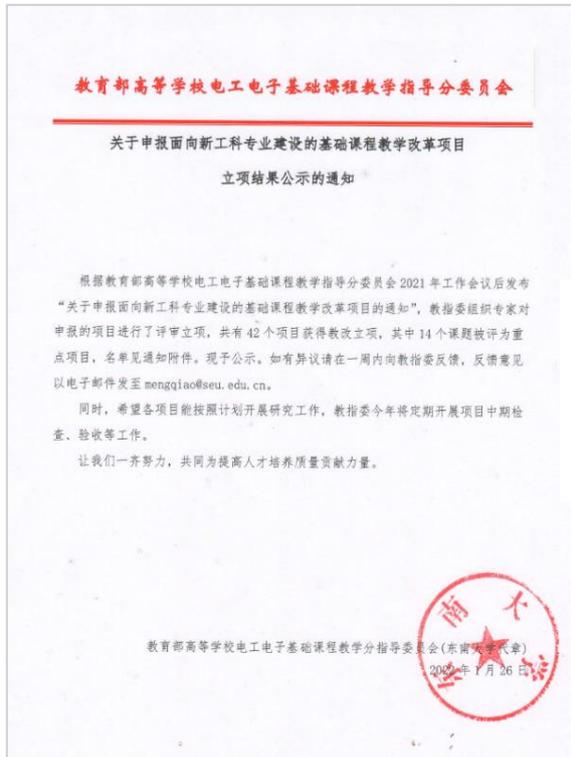
序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	以学生为中心构建新工科背景下数字电子技术课程多维教学体系	教学内容和课程体系改革	依元素科技有限公司	杨春玲
2	面向 Xilinx FPGA 的“云端” 电工电子远程在线实验教学平台的研究和实践	教学内容和课程体系改革	依元素科技有限公司	李琰
3	基于 RIGOL 产品的虚拟仿真实验项目开发	教学内容和课程体系改革	苏州普源精电科技有限公司	李琰
4	电子技术基础实验教学内容改革与建设	教学内容和课程体系改革	浙江天煌科技实业有限公司	廉玉欣
5	大学生电子综合设计创新能力培养及竞赛实践	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	蔡惟铮
6	模拟电子技术基础	教学内容和课程体系改革	玩课网 (杭州传智信息技术服务有限公司)	刘贵栋
7	网络环境下电工电子虚实结合实验教学平台的创建	教学内容和课程体系改革	美国国家仪器公司 (NI)	吴辉
8	电路实验教学内容的改革与实践	教学内容和课程体系改革	浙江天煌科技实业有限公司	刘东梅
9	电子系统课程设计及学生竞赛培养	教学内容和课程体系改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	赵志衡

74. 蔡惟铮等. 黑龙江省大学生电子设计竞赛实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016
75. 李琰等. 基于互联网的电工电子虚实结合实验教学平台的研究与实践. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016
76. 吴建强等. 协同建设网络环境下以学为主“电工学”开课系统. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016
77. 廉玉欣等. 数字电子技术实验. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016
78. 刘贵栋等. 基于 DIGILENT Basys3 和 AD2 的数字电子技术实验慕课建设. 产学合作协同育人项目. 教育部. 2016



序号	项目名称	项目类型	支持公司	负责人
1	黑龙江省大学生电子设计竞赛实践	创新创业教育改革	德州仪器	蔡惟铮
2	基于互联网的电工电子虚实结合实验教学平台的研究与实践	教学内容和课程体系改革	高通	李琰
3	协同建设网络环境下以学为主“电工学”开课系统	教学内容和课程体系改革	中关村教育	吴建强
4	数字电子技术实验	教学内容和课程体系改革	赛灵思	廉玉欣
5	基于 DIGILENT Basys3 和 AD2 的数字电子技术实验慕课建设	教学内容和课程体系改革	DIGILENT (美国迪芝伦)	刘贵栋

79. 王淑娟等. 电工电子基础课程群课程思政建设研究与实践(重点课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022
80. 杨春玲等. 基于便携式实验箱的数字电子技术基础线上线下混合式教学(一般课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022
81. 齐超等. 工科电类基础课程价值引领线下线上教学融合模式研究(一般课题). 教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会. 2022



教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会

附件：面向新工科专业建设的基础课程教学改革项目名单

编号	项目名称	学校	申请人	备注
E2101	大班授课小班研讨教学模式在“数字电子技术”课程中的应用	中北大学	薛英娟	重点课题
E2102	电工电子基础课程群课程思政建设研究与实践	哈尔滨工业大学	王淑娟	重点课题
E2103	电工电子实践教学“新基建”与教师发展研究	南京航空航天大学	雷磊, 王成华	重点课题
E2104	电路课程在线题库建设的研究与实践	西安交通大学	罗先觉	重点课题
E2105	课程思政贯穿于《电子技术基础》理论与实验教学中的探索	华中科技大学	邓天平	重点课题
E2106	面向新工科及工程认证的电工电子课程教学改革	四川大学	雷勇, 曹琦	重点课题
E2107	面向新工科新专业的电工电子实践教学改革研究	上海交通大学	张士义	重点课题
E2108	面向新工科专业基础课程思政教学改革研究	西安电子科技大学	朱娟娟	重点课题
E2124	电工学课程学生学习激励机制的对比研究	吉林大学	鲁迪妮	一般课题
E2125	工科电类基础课程价值引领线下线上教学融合模式研究	哈尔滨工业大学	齐超	一般课题
E2126	基于“互联网+”电工电子课程思政教学实施研究	重庆理工大学	林伟	一般课题
E2127	基于CDIO理念下的《C语言程序设计》教学改革与实践	南昌理工学院	熊强强	一般课题
E2128	基于MATLAB平台的大学生电工电子实践及科研能力提升策略研究	甘肃农业大学	王关平	一般课题
E2129	基于便携式实验箱的数字电子技术基础线上线下混合式教学	哈尔滨工业大学	杨春玲	一般课题
E2130	基于工程案例的信号与系统实践教学研究	五邑大学	胡异丁	一般课题