

# 河北工业大学文件

河北工大〔2021〕32号

---

## 河北工业大学 关于公布 2020 年度本科教育教学改革研究 与实践项目立项结果的通知

校内各单位、部门:

根据《关于组织 2020 年度本科教育教学改革研究与实践项目立项工作的通知》要求，各学院及有关单位积极部署，认真组织了项目申报推荐工作。

本年度学校各单位共申报本科教育教学改革研究与实践项目 213 项，按照“统一申请，择优推荐”形式，经过个人申报、学院推荐、本科生院形式审查（含查重）、校外专家函审、校内外专家答辩会议评审、校内公示等环节，在择优推荐河北省高等

教育教学改革研究与实践项目 35 项基础上，最终确定河北工业大学本科教育教学改革研究与实践项目（以下简称“校级教研项目”）131 项，其中，重点项目 40 项，培育项目 61 项，指导项目 30 项。具体名单见附件。

重点项目、培育项目学校给予资助，指导项目自筹经费进行研究。校级教研项目采用项目后评估机制。培育、指导项目进展良好、实施效果突出，项目负责人可申请提高资助级别，经预审、专家组评审、审定无异议，可适当追加研究经费以开展深入研究。

校级教研项目周期一般为 2 年。特殊情况经本科生院审核批准后可适当延长，原则上不超过 3 年。为更好地推进教育教学改革研究工作，本科生院将依据各项目主题类别组建研究小组，定期开展研究活动。

各项目负责人须切实承担起项目研究工作，以保证项目研究的顺利完成；各单位应以校级教研项目为抓手，采取有效激励措施，推进本单位相关项目的研究工作，以提高校级教研项目对教育教学改革与建设工作的支撑和指导作用。

附件：河北工业大学 2020 年度本科教育教学改革研究与实践项目立项名单

河北工业大学

2021 年 3 月 2 日

附件

## 河北工业大学 2020 年度本科教育教学改革研究与实践项目立项名单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
1	202002001	面向新工科融合课程思政的公共数学基础课程教学改革研究	周永芳	理学院	课程思政建设研究	重点
2	202002002	基于新工科理念的大学数学教学改革与实践	金少华	理学院	新工科理论与实践研究	重点
3	202003001	高校《数学分析》课程思政教学模式的探索研究	马丽君	理学院	课程思政建设研究	培育
4	202003002	关于通识教育课程《数学思维与方法》与课程思政有机融合的探究	程旭华	理学院	课程思政建设研究	培育
5	202003003	专业基础课的课程思政建设与探索——以常微分方程为例	孙丞	理学院	课程思政建设研究	培育
6	202003004	提高和改善大学数学解题教学效果的改革与实践	李景和	理学院	其他选题	培育
7	202003005	一流课程自主学习效果评价的平台建设与实践研究——以线性代数为例	苏国忠	理学院	其他选题	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
8	202003006	大学物理虚拟仿真实验教学模式研究与实践	李海颖	理学院	协同育人发展研究	培育
9	202004001	短视频作为辅助教学手段在《实变函数》课程中的实践与研究	李小朋	理学院	新工科理论与实践研究	指导
10	202002003	学科交叉融合视角下的机械专业人才培养模式与实践路径研究	邱瑛	机械工程学院	新工科理论与实践研究	重点
11	202002004	特种机器人技术主动融入本科教学新型模式探索与实践	高春艳	机械工程学院	专创融合教育教学与实践研究	重点
12	202003007	面向新工科的《机电传动控制》课程多维立体教学模式研究	吕晓玲	机械工程学院	新工科理论与实践研究	培育
13	202003008	以学生为中心的机械类专业开放性实践教学体系研究	谷永茂	机械工程学院	新工科理论与实践研究	培育
14	202004002	融合课程思政的《工程图学实践》课程教学模式改革与探索	田颖	机械工程学院	课程思政建设研究	指导
15	202004003	基于产教融合的车辆工程专业人才培养平台建设	肖森	机械工程学院	协同育人发展研究	指导
16	202004004	新工科背景下基于工程实践的发动机原理课程教学研究	孙秀秀	机械工程学院	新工科理论与实践研究	指导

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
17	202004005	新工科背景下虚拟仿真软件在工程图学及机械原理教学中的应用与实践	戚开诚	机械工程学院	新工科理论与实践研究	指导
18	202002005	能源与动力工程专业基础课程群课程思政建设的路径探索与创新实践	王坤	能源与环境工程学院	课程思政建设研究	重点
19	202002006	工程类专业课程群思政元素系统性挖掘与融入实践研究——以建筑环境与能源应用工程专业为例	金凤云	能源与环境工程学院	课程思政建设研究	重点
20	202002007	以培养岗位胜任力为导向的环保设备工程综合实验教学改革	胡振中	能源与环境工程学院	协同育人发展研究	重点
21	202002008	基于校企深度协同育人的环保设备工程专业拔尖创新人才培养改革与实践	吕龙义	能源与环境工程学院	协同育人发展研究	重点
22	202002009	“双一流”与“新工科”建设背景下本科实践教学的创新与探索——以环境工程为例	张长平	能源与环境工程学院	新工科理论与实践研究	重点
23	202002010	新工科视域下基于高阶能力培养的专业课程建设模式探索与实践	孙优善	能源与环境工程学院	新工科理论与实践研究	重点
24	202003009	焦点解决模式在高校学生“心理脱贫”中的应用研究	刘颖	能源与环境工程学院	辅导员专项	培育
25	202003010	生涯教育与思想政治教育融合研究	徐妍	能源与环境工程学院	辅导员专项	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
26	202003011	"党建+课程思政"体系下环境类专业教师育人队伍的构建与实践	任芝军	能源与环境工程学院	课程思政建设研究	培育
27	202003012	OBE 理念下环保设备工程专业多学科交叉的创新型教育组织模式研究与探索	许连飞	能源与环境工程学院	协同育人发展研究	培育
28	202003013	虚拟仿真技术在土壤修复技术与设备教学中的应用研究与实践	吕宏虹	能源与环境工程学院	协同育人发展研究	培育
29	202003014	面向一流创新人才培养需求的新环工多层次教学模式探索与实践	王菲	能源与环境工程学院	新工科理论与实践研究	培育
30	202003015	新工科产学研式一体化教学模式研究和实践——以大气污染控制工程与设备课程为例	王夫美	能源与环境工程学院	新工科理论与实践研究	培育
31	202003016	基于创新人才培养的能源动力类专业基础课教学改革与实践	田丽亭	能源与环境工程学院	专创融合教育教学与实践研究	培育
32	202004006	环境工程专业外语课程体系与教学模式的探索与改革	王晓欧	能源与环境工程学院	新工科理论与实践研究	指导
33	202002011	思政引领、知能并重的电子技术基础课程融合式教学模式改革	翁玲	电气工程学院	课程思政建设研究	重点
34	202002012	电工电子技术课程思政元素挖掘与课程改革研究	唐圣学	电气工程学院	课程思政建设研究	重点

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
35	202002013	新工科人才学习质量提升路径的探索与实践——基于学科基础课程	孙英	电气工程学院	新工科理论与实践研究	重点
36	202002014	生物医学工程专业电路课程医工融合教学研究与实践	王宏斌	电气工程学院	新工科理论与实践研究	重点
37	202003017	新工科背景下课程思政同行的电工与电子技术课程体系建设与探索	黎霞	电气工程学院	课程思政建设研究	培育
38	202003018	课程思政融入大学生创新实践训练的探索	赵明康	电气工程学院	课程思政建设研究	培育
39	202003019	融入中国元素工科专业课以课育人的探索与实践	杜江	电气工程学院	课程思政建设研究	培育
40	202003020	电力电子技术课程设计教学体系的研究与实践	李珊瑚	电气工程学院	新工科理论与实践研究	培育
41	202003021	新工科背景下《脑科学与认知》课程实验教学改革与探索	郭苗苗	电气工程学院	新工科理论与实践研究	培育
42	202004007	结合虚拟仿真的综合实验促进教学的新工科人才培养模式探索与实践	李双燕	电气工程学院	新工科理论与实践研究	指导
43	202002015	中华优秀传统文化教育对于提升理工类大学生道德修养、人文素质和科学精神的途径研究	单海	化工学院	课程思政建设研究	重点
44	202002016	新文科背景下心理健康与生医课程融合升级研究	安丹丹	化工学院	其他选题	重点

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
45	202002017	“党建+人才培养”融合创建育人模式研究	王志英	化工学院	协同育人发展研究	重点
46	202002018	面向新工科的“1+3”模式实践教学体系的改革与探索	张庆新	化工学院	新工科理论与实践研究	重点
47	202002019	基于中美教育差异下《无机化学》课程教学改革探索和实践	杨芳	化工学院	新工科理论与实践研究	重点
48	202003022	课程思政背景下的无机及分析化学课程教学改革与实践	卢爱党	化工学院	课程思政建设研究	培育
49	202003023	基于校企共建实验平台的人才双向交流机制	古国贤	化工学院	协同育人发展研究	培育
50	202003024	以前沿实验体系推动传统工科专业升级提升的探索	刘冠华	化工学院	新工科理论与实践研究	培育
51	202003025	面向工科学生工程设计能力培养的“课堂+实习+设计”三位一体教学体系构建与研究	刘杰	化工学院	新工科理论与实践研究	培育
52	202003026	对标工程教育专业认证,以“工学并举”特色推进生物工厂设计课程持续改革	刘伟	化工学院	新工科理论与实践研究	培育
53	202003027	互联网+背景下建设无机化学一流课程的探索与实践	张颖	化工学院	新工科理论与实践研究	培育
54	202004008	在新工科建设和专业认证理念指导下,分析化学课程的改革探索	禹雪晴	化工学院	新工科理论与实践研究	指导

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
55	202004009	新工科人才学习质量提升路径的探索与实践	于丰收	化工学院	新工科理论与实践研究	指导
56	202004010	基于培养大学生环保意识的创新创业实践指导研究	刘晓莉	化工学院	专创融合教育教学与实践研究	指导
57	202002020	智能建造新工科专业实践教学基地建设研究	张玉芬	土木与交通学院	新工科理论与实践研究	重点
58	202002021	新工科背景下土木工程专业教学改革及创新型人才培养模式研究	李艳艳	土木与交通学院	新工科理论与实践研究	重点
59	202003028	“大思政”格局下《测量学》实践课程思政动态机制建设	白海丽	土木与交通学院	课程思政建设研究	培育
60	202003029	新工科牵引下以钢结构课程教学创新推动传统土木工程专业改造升级探索与实践	赵欣	土木与交通学院	新工科理论与实践研究	培育
61	202003030	大思政格局下高校职业发展与就业指导课程改革与实践研究	安玉红	经济管理学院	课程思政建设研究	培育
62	202003031	“课程思政”背景下学生工作系统主动参与的双向驱动的协同育人工作研究	张秀军	经济管理学院	协同育人发展研究	培育
63	202002022	新工科背景下“材料成型及控制工程”专业改造升级的探索与实践	薛海涛	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	重点

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
64	202002023	基于多维立体化探究性教学模式的材料成型专业创新型人才培养途径的研究探索	陈翠欣	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	重点
65	202002024	创新思维、批判思维等多元思维模式融入课程建设的实践研究	汤庆国	材料科学与工程学院	专创融合教育教学与实践研究	重点
66	202003032	材料专业实验课中融入课程思政的探索研究	宇霄	材料科学与工程学院	课程思政建设研究	培育
67	202003033	基于 SPOC 的线上线下混合模式金工实验教学平台研究与实践	周琳熙	材料科学与工程学院	协同育人发展研究	培育
68	202003034	“产学研相结合”的创新教学模式在传输原理课程教学中的探索与实践	汤颖	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	培育
69	202003035	强化输出的研究式教学对材料科学基础课学习质量提升的探索与实践	王新	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	培育
70	202003036	新工科背景下基于 OBE 理念的课程教学改革探索与实践——以《冲压工艺及设备》课程为例	李永艳	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	培育
71	202003037	《材料力学性能》课程的建设与研究	李宝娥	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
72	202003038	“专创”融合人才培养新模式探索-以材料类专业为例	何 璐	材料科学与工程学院	专创融合教育教学与实践研究	培育
73	202004011	新时代大国工匠精神融入《热加工工艺基础》课程思政教学改革研究	赵雪勃	材料科学与工程学院	课程思政建设研究	指导
74	202004012	新工科背景下《先进能源材料》产学研融合教学模式的探索	王 丽	材料科学与工程学院	新工科理论与实践研究	指导
75	202002025	依托科研平台创新创业教育与专业教育有机融合模式的探究	石芸慧	电子信息工程学院	专创融合教育教学与实践研究	重点
76	202003039	新工科及专业认证背景下电子信息工程专业外语学研结合教学研究	廉玉东	电子信息工程学院	新工科理论与实践研究	培育
77	202003040	实践启发模式下的工程光学教学探索	庞亚军	电子信息工程学院	新工科理论与实践研究	培育
78	202002026	中华优秀传统文化融入本科通识教育路径研究	李丽平	人文与法律学院	课程思政建设研究	重点
79	202002027	新文科视域下汉语国际教育专业特色人才培养路径及实践研究	石彦霞	人文与法律学院	其他选题	重点
80	202003041	“汉字与文化”课程思政建设研究	孙伟龙	人文与法律学院	课程思政建设研究	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
81	202003042	思政引领、学研融合——社会保障学课程教学模式改革研究与实践	文太林	人文与法律学院	课程思政建设研究	培育
82	202004013	以虚拟仿真技术推动文科教学变革研究	蒋冰晶	人文与法律学院	其他选题	指导
83	202002028	新文科视角下英语写作课程课例研究与实践	李春丽	外国语学院	其他选题	重点
84	202003043	将中国文化典籍翻译融入日语翻译课程教学的路径研究	靳佳萍	外国语学院	课程思政建设研究	培育
85	202003044	基于慕课平台的来华留学英语授课中国文化课程思政教学研究	史素菡	外国语学院	课程思政建设研究	培育
86	202004014	基于河北工业大学实践的课程思政与思政课程同向同行协同育人机制创新研究	张洪春	外国语学院	课程思政建设研究	指导
87	202004015	《新闻法语》课程思政的设计与实践	范莹莹	外国语学院	课程思政建设研究	指导
88	202004016	课程思政背景下大学英语课程混合教学的改革与探索	单晨晨	外国语学院	课程思政建设研究	指导
89	202004017	法英双语人才中外联合培养项目建设与实践研究	邓颖	外国语学院	其他选题	指导
90	202002029	基于 OBE 理念的《控制性详细规划》课程“导则介入法”教学设计与实践	卞广萌	建筑与艺术设计学院	其他选题	重点
91	202002030	大学生综合能力培养的内因驱动机制研究	李洁	建筑与艺术设计学院	其他选题	重点

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单位	专题	类别
92	202002031	新工科建设视域下以 CIPP 教育评价模型为基础的综合创新实践课程改革探索	解丹	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	重点
93	202003045	中华优秀传统文化融入中国建筑史本科教学路径研究	史艳琨	建筑与艺术设计学院	课程思政建设研究	培育
94	202003046	新工科“CDIO”模式下城乡规划专业工程伦理意识“融合式”培养与实现途径研究	倪丽丽	建筑与艺术设计学院	课程思政建设研究	培育
95	202003047	课程思政建设质量评价体系和激励机制研究	裴卉宁	建筑与艺术设计学院	课程思政建设研究	培育
96	202003048	基于目标导向和问题导向的设计专业基础平台探索研究	叶青	建筑与艺术设计学院	课程思政建设研究	培育
97	202003049	基于 ESD 的建筑学通专融合课程及教材体系建设研究	刘磊	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	培育
98	202003050	基于“新工科”实现路径的城乡规划设计课程数字化转型模式与方法研究	周志宇	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	培育
99	202003051	建筑技术类课程人文化与实践性教学方法研究	姚胜	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	培育
100	202003052	“双一流”背景下设计类专业理论课程 TCCS 教学模式研究	李璇	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
101	202004018	基于行为数据分析的混合式教学问题诊断模式研究	魏珑菲	建筑与艺术设计学院	协同育人发展研究	指导
102	202004019	基于目标导向的设计基础/外国建筑史课程组教学改革与实践	赵春梅	建筑与艺术设计学院	新工科理论与实践研究	指导
103	202002032	习近平总书记教育重要论述的“三进”理路与实践创新	刘向荣	马克思主义学院	课程思政建设研究	重点
104	202004020	课程思政视域下，思政元素融入专业课程研究	叶宏	马克思主义学院	课程思政建设研究	指导
105	202004021	大学生发展理论在创新高校教育教学方法中的应用研究	李晓楠	马克思主义学院	其他选题	指导
106	202002033	基于层次化、定制化和平台化的“人工智能+”通识教育课程体系建设	杨亮	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	重点
107	202002034	新工科背景下物联网工程专业“专创融合”教育模式研究	侯向丹	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	重点
108	202003053	基于“电机与执行器”的工科专业课“课程思政”研究与探索	江春冬	人工智能与数据科学学院	课程思政建设研究	培育
109	202003054	新工科背景下《自动控制原理》课程教学质量提升路径探索	李红超	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	培育
110	202003055	线上-线下混合式全英文专业课程建设途径与质量保障方法	李洁	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	培育

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
111	202003056	基于克隆班双向教学实践探索的电路原理课程教学改革研究	董晓红	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	培育
112	202003057	专业教育与创新创业教育融合下的软件工程课程体系优化研究	薛桂香	人工智能与数据科学学院	专创融合教育教学与实践研究	培育
113	202004022	新工科背景下基于师生协同的课程思政建设路径研究	吴鸿韬	人工智能与数据科学学院	课程思政建设研究	指导
114	202004023	国际化视野下本科专业交叉教学研究	纪文强	人工智能与数据科学学院	协同育人发展研究	指导
115	202004024	新工科背景下的软件工程专业结构调整优化机制探索与实践	张满囤	人工智能与数据科学学院	新工科理论与实践研究	指导
116	202003058	应用型本科院校搭建专业教育与双创教育融合平台的探索与实践	王聪	廊坊分校	专创融合教育教学与实践研究	培育
117	202004025	经管专业“课程思政”师资队伍建设策略研究----以河北工业大学为例	闫杰	廊坊分校	课程思政建设研究	指导
118	202004026	“以学生为中心”专业课程创新教学方法研究	王肖蓉	廊坊分校	专创融合教育教学与实践研究	指导

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
119	202002035	新时代全程育人理念下普通高校公共体育分层递进式教学体系的实践探索	张霁	体育部	劳动教育、美育、体育研究	重点
120	202003059	高校网球课堂生态环境共建模式研究	张会春	体育部	劳动教育、美育、体育研究	培育
121	202003060	篮球课程线上线下混合式“金课”建设与实践	张宇	体育部	劳动教育、美育、体育研究	培育
122	202004027	思政元素融入高校乒乓球选项课教学改革的新路径探索	彭博	体育部	课程思政建设研究	指导
123	202004028	高校拓展训练课融合思政教育的应用与分析—以河北工业大学拓展训练教学为例	赵书伟	体育部	劳动教育、美育、体育研究	指导
124	202004029	我国普通高校体育课双语教学探索与实践研究-以河北工业大学乒乓球选项课为例	范超	体育部	劳动教育、美育、体育研究	指导
125	202002036	“三全育人”背景下图书馆协同提高大学生信息素质的探索与实践	张媛	图书馆	协同育人发展研究	重点
126	202002037	新工科背景下高校图书馆信息素养教育体系的研究与构建	赵兴华	图书馆	新工科理论与实践研究	重点
127	202004030	产教融合背景下校企人才共享互动机制与创新路径研究	柳贝贝	图书馆	协同育人发展研究	指导

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位	专 题	类别
128	202002038	智能制造融入工程训练教学体系的探索与实践	郑红伟	实验实训中心	新工科理论与实践研究	重点
129	202002039	地方高校课程思政建设标准研究	杨占昌	教师发展中心	课程思政建设研究	重点
130	202002040	高校劳动教育课程体系构建探析	李蓉	本科生院	劳动教育、美育、体育研究	重点
131	202003061	新时期新文科视角下的汉语国际教育专业“语言学概论”课程教学研究	于慧	党委组织部	其他选题	培育