

附件： 哈尔滨工程大学2022年校级课程思政精品案例一览表

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
1	船舶工程学院	单自由度系统强迫振动	船舶与海洋工程结构动力学	姚熊亮
2	船舶工程学院	势流的动能和附加质量	船舶与海洋工程流体力学	倪宝玉
3	船舶工程学院	谈铸港使命，育爱港英才	港口规划与布置	李明伟
4	船舶工程学院	思政领航，兴海强国——以弹性支座化简为例	船舶与海洋工程结构力学	明付仁
5	船舶工程学院	谋海求索成栋梁——梁的弯曲理论	船舶与海洋工程结构力学	孙士丽
6	船舶工程学院	“鸭群”到“潜艇”的兴波问题	船舶快速性	汪春辉
7	船舶工程学院	向海图强的使命与担当——大国重器海上安装作业仿真	船舶与海洋工程智能仿真技术	咎英飞
8	船舶工程学院	谋海济国 丹心铸舰——杆的稳定性	船舶与海洋工程结构力学	李陈峰
9	船舶工程学院	新形势下哈工程船海人的历史责任和未来担当	船体构造与制图	刘宁
10	船舶工程学院	海洋与海洋战略	船舶与海洋工程专业导论	鲁阳
11	船舶工程学院	践行“军工精神”——我国在水下爆炸领域的追赶与超越	舰艇生命力	李帅
12	船舶工程学院	新概念海洋结构物检测机器人	新概念海洋机器人	王刚
13	船舶工程学院	历史凝聚爱国情怀，理论助力科技创新	船舶与海洋工程流体力学	李鹏
14	船舶工程学院	面对航运发展与海上安全挑战培养家国情怀复合型新工科人才	船舶与海洋工程原理	孙寒冰
15	船舶工程学院	船舶减摇与我国首套减摇鳍的“哈军工”精神的故事	船舶与海洋工程原理	胡开业
16	船舶工程学院	从知识点到哲学道理实现价值观引领	人工智能	王卓
17	船舶工程学院	国之重器-“海洋石油981”	船舶与海洋结构物强度	王玮
18	航天与建筑工程学院	从“福建舰”传动主轴看圆轴扭转问题	材料力学	何晓
19	航天与建筑工程学院	隐藏在身边的著名砌体建筑	混凝土与砌体结构设计	郭庆勇
20	航天与建筑工程学院	脚踏实地，仰望星空——中国航天人的平凡与不凡	自动控制原理	杜雪娇
21	航天与建筑工程学院	坚不可摧的多功能材料	先进复合材料概述	梁文彦
22	航天与建筑工程学院	风力发电机结构强度设计	土木工程力学	郭晶
23	航天与建筑工程学院	伯努利方程	流体力学B	米海蓉
24	航天与建筑工程学院	逆向思维+基础理论=技术创新	材料力学性能与微细观结构	张学义
25	航天与建筑工程学院	神舟十四与传热学	传热学	刘丛林
26	航天与建筑工程学院	从大国博弈看中国航发发展	航空发动机原理	陈宏
27	航天与建筑工程学院	大力出奇迹，航天“强心剂”	工程热力学	谷德林
28	航天与建筑工程学院	化学反应热效应及其计算	工程化学	刘桂芳

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
29	航天与建筑 工程学院	项目建设和运行的智慧环境下工程 胜任力培养	施工技术与组织	陈冬妮
30	航天与建筑 工程学院	逆向思维+基础理论=技术创新	非线性振动	李金强
31	航天与建筑 工程学院	学航空航天之技、感自立自强之神、 树报国强国之志	无人飞行器系统及其 智能化	谢亚恩
32	航天与建筑 工程学院	基于系统工程模型中的大国建造 实例分析	系统工程基础	路胜卓
33	航天与建筑 工程学院	工程师的责任--强度的重要性	土木工程力学	王超营
34	航天与建筑 工程学院	动量定理与终南山院士的成长路	理论力学B	邓奇
35	动力与能源 工程学院	以“日常烧水”见“舰船动力”	传热学	王佳琪
36	动力与能源 工程学院	从配气机构到可变配气系统	内燃机结构	国杰
37	动力与能源 工程学院	装备“心脏病”问题融入“研究流体运动的 方法”讲解，激发学生家国情怀	工程流体力学	高杰
38	动力与能源 工程学院	“解决工程卡脖子问题”是哈工程人的最终 追求	燃气轮机结构与强度	董平
39	动力与能源 工程学院	从专业视角看行业新闻	内燃机排放与控制	朱元清
40	动力与能源 工程学院	中国叶轮机发展的领路人-吴仲华	叶轮机原理	姜玉廷
41	动力与能源 工程学院	“双碳”目标下的清洁核能和平利用	热力系统及设备	史建新
42	动力与能源 工程学院	由航母“福建舰”说船舶联合动力装置	船舶动力装置	刘晨
43	智能科学与 工程学院	“频率特性”让稳定的“你”走向成功	自动控制理论	王辉
44	智能科学与 工程学院	传承工匠精神 助力中国梦——工业 机器人课程思政案例	工业机器人	刘志林
45	智能科学与 工程学院	卫星导航定位误差——“北斗精神” 铸魂育人	卫星导航系统	丁继成
46	智能科学与 工程学院	走近大国重器，厚植爱国精神	自动化专业导论	张兰勇
47	智能科学与 工程学院	线性系统状态空间描述的建立	现代控制理论	苏丽
48	智能科学与 工程学院	现代控制理论课程思政	现代控制理论	徐博
49	智能科学与 工程学院	单位冲激响应与卷积和——树立科学 思维，厚植家国情怀	数字信号处理	丁继成
50	智能科学与 工程学院	类脑计算与类脑智能——世界领先成果清华 天机芯片	人工智能导论	莫宏伟
51	智能科学与 工程学院	船舶横摇减摇控制系统分析	自动控制理论	傅荟璇
52	智能科学与 工程学院	弘扬北斗精神——全球卫星导航系统 发展现状	导航定位系统	杨福鑫
53	智能科学与 工程学院	舰载机着舰控制状态空间模型	现代控制理论	张雯
54	智能科学与 工程学院	电气工程领域下”国际视野、专业知识、思 政内涵“融合互动式教学的育人	电气工程学术领域前沿（全 英文）	曾德鹏
55	智能科学与 工程学院	“爱国敬业”精神融入计算机系统课程 思政提高学生综合素养	计算机系统	刘彦文
56	水声工程 学院	宇宙微波背景辐射，令人烦恼的干扰如何成 为轰动世界的发现	电磁场与电磁波	齐滨

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
57	水声工程学院	基于三位一体育人目标的通信原理-模拟信号采样课程思政建设	通信原理	孙思博
58	水声工程学院	课程思政视角下的《工程数学A》案例设计	工程数学A	宋扬
59	水声工程学院	人工声源—核爆炸中的冲击波课程思政案例	大气声学	张昊阳
60	水声工程学院	海洋探测与观测技术内涵、特点、分类及发展	海洋探测与观测技术基础	朱建军
61	水声工程学院	“海底捞针”—声呐信息处理的发展与思考	现代海洋技术概述	时洁
62	水声工程学院	从《水声学与声纳系统》课程中激发大学生科技报国的家国情怀与实现中华民族伟大复	水声学与声纳系统	王笑寒
63	水声工程学院	美国康涅狄格号核潜艇南海撞击事件体现的主动声呐波形设计技术问题和国防问题启示	声呐技术	梅继丹
64	水声工程学院	电子测量课程思政案例与实践	电子测量	李思纯
65	水声工程学院	将马大猷院士勤于探索精神融入课程教学	水下振动噪声及控制技术	刘永伟
66	水声工程学院	基阵与空域滤波中的思政元素	声纳基阵设计原理	朱中锐
67	计算机科学与技术学院	数据强国战略视域下的新一代数据库技术	数据库原理	初妍
68	计算机科学与技术学院	以数据谈爱国情怀，以循环结构程序设计议探索精神	计算思维（二）	丛晓红
69	计算机科学与技术学院	科技自立自强，突破芯片技术封锁	计算机硬件综合课程设计	刘书勇
70	计算机科学与技术学院	“为人民造芯”，从基本模型机系统实验开始！	计算机硬件综合课程设计	付小晶
71	计算机科学与技术学院	面向财富分配与传承的《随机过程》思政案例	随机过程	张立国
72	计算机科学与技术学院	基于计算机发展史的课程思政案例	计算思维（一）	唐立群
73	计算机科学与技术学院	模块化设计方法与团队协作精神培养	计算思维（二）	刘杰
74	计算机科学与技术学院	润物细无声的思政教育	计算思维（一）	宁慧
75	计算机科学与技术学院	中国船舶工业的软件自主之路	软件工程基础	王宇华
76	计算机科学与技术学院	“两弹一星”精神对CPU国产化之路的启示	计算机组成原理	兰海燕
77	计算机科学与技术学院	面向计算机技术国产化的计算思维	计算思维（一）	郎大鹏
78	机电工程学院	《先进制造技术》绪论思政案例	先进制造技术	郑金兴
79	机电工程学院	设计调研与用户分析课程思政案例	设计调研与用户分析	刘钦辉
80	机电工程学院	《机械控制基础》使命引领课程思政案例	机械控制基础	刘星
81	机电工程学院	做新时代的“大国工匠”	机械精度设计基础	曲东越
82	机电工程学院	从指南车到人生	机械设计基础B	赵亚楠
83	机电工程学院	从《设计方法学》的视角感受“哈军工”人为国创新的家国情怀	设计方法学	葛杨
84	机电工程学院	《机电与液压传动与控制》使命引领课程思政案例	机电与液压传动与控制	王兴远

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
85	机电工程学院	以齿轮为“线”，织大国之锦绣华章	机械设计基础B	张慧博
86	机电工程学院	共享集团3D砂芯打印机	机械制图A	常艳艳
87	机电工程学院	《机械中的互换性——助力“碳中和”、见证制造大国的崛起》	机械精度设计	张晓侠
88	机电工程学院	精度意味科技 精益求精 科技报国 第1章 绪论	机械精度设计基础	张忠林
89	机电工程学院	强国之基石，吾辈需努力	机械设计基础B	姚峰
90	机电工程学院	雪雕的辅助装备设计——2017美国国际雪雕大赛计实	雪雕设计与制作	杜兆群
91	信息与通信工程学院	串联电路的谐振	电路基础	项建弘
92	信息与通信工程学院	蜂窝通信基本原理	无线通信	窦峥
93	信息与通信工程学院	连续时间周期信号的傅里叶级数表示	信号与系统	冯收
94	信息与通信工程学院	大西洋海底通信从无到有-传输线方程的建立	微波技术	廖艳苹
95	信息与通信工程学院	永不消逝的电波-均匀平面波在理想介质中的传播	电磁场与电磁波	孙亚秀
96	信息与通信工程学院	差动放大电路	电子技术B	李鸿林
97	信息与通信工程学院	三相电路	电工基础	张忠民
98	信息与通信工程学院	工作点稳定电路分析设计	电子技术A	于蕾
99	信息与通信工程学院	雷达的应用与技术发展	雷达原理	张春杰
100	信息与通信工程学院	马尔科夫链定义及转移概率	统计信号分析与处理	叶方
101	信息与通信工程学院	差分方程的建立和求解	数字信号处理	陈立伟
102	信息与通信工程学院	从“香农公式”感悟科研与创新	信息论	高洪元
103	信息与通信工程学院	FPGA国内外发展现状及应用	电子技术创新实践	潘大鹏
104	信息与通信工程学院	变频电路实验	通信系统综合实验	高敬鹏
105	信息与通信工程学院	雷达目标角度测量	雷达原理	张文旭
106	信息与通信工程学院	雷达与电子对抗技术	电子信息专业导论	刘鲁涛
107	信息与通信工程学院	有源低通滤波器的设计与调试	电子技术创新实践课	朱海峰
108	信息与通信工程学院	基于矛盾分析方法的功率放大电路的特点及分类	电子技术A	解武
109	信息与通信工程学院	综合实践项目	软件设计与编程实践	杨志钢
110	经济管理学院	合肥国资委投资京东方是莽撞赌博还是深谋远虑？	投资学	何志勇
111	经济管理学院	我国货币政策工具的创新实践	金融学	陈晶莹
112	经济管理学院	购买性支出之国防支出	财政学	李海超

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
113	经济管理学院	中国女排的“点球成金”——排球运动与最优化	商务数据分析	胡玉真
114	经济管理学院	资本市场促进中国经济绿色转型	证券投资学	贾立江
115	经济管理学院	世界主要国家国际收支分析及比较	国际金融学	梁河
116	经济管理学院	《金融工程概论-以县域金融工程助推乡村振兴为例》	金融工程	赵逸秀
117	经济管理学院	中国式城市化——建国以来的数据分析	城市管理与社会治理	韩国元
118	材料科学与化学工程学	多角度展现课程美丽的绪论课实现多方面的润物细无声的思政教育	电化学原理	王贵领
119	材料科学与化学工程学	段文洋教授——让中国标准成为世界标准	环境保护与可持续发展	张贺新
120	材料科学与化学工程学	绿色化工背景下综合创新人才培养	化学反应工程	贺飞
121	材料科学与化学工程学	铸件宏观组织与控制及其对工业发展的意义	材料加工成形基础	张中武
122	材料科学与化学工程学	“碳中和”能源变革背景下跨行业创新人才培养	环境保护与可持续发展	丁鹤
123	材料科学与化学工程学	唯物辩证法在金属回复过程中的体现	材料科学基础	刘二宝
124	材料科学与化学工程学	基于新环保法体系的环境违法案例头脑风暴授课案例	环境保护与可持续发展	陈蓉蓉
125	材料科学与化学工程学	疫情与可持续发展基本理论	环境保护与可持续发展	冯静
126	材料科学与化学工程学	材料力学性能在工程中的实际应用	材料力学性能	果春焕
127	材料科学与化学工程学	基于混合式教学的《环境保护与可持续发展实验》课程思政的探索与实践	环境保护与可持续发展	刘琦
128	材料科学与化学工程学	混合式教学的有机化学课程思政教学模式探究	有机化学A	白建伟
129	材料科学与化学工程学	中国天眼 看见来自宇宙的“光”	材料物理性能及表征	刘金娜
130	外国语学院	“工作者”抑或“劳役者”	大学英语（三）	王丽丽
131	外国语学院	基于 POA 教学理念的大学生消费引导——以《Spend or save - The student's dilemma	大学英语（三）	袁菲
132	外国语学院	大繁至简 学会选择	大学英语（三）	栾岚
133	外国语学院	Discovery of a New Life Stage	大学英语（三）	王欣
134	外国语学院	心有多大，舞台就有多大”公益广告中的概念转喻分析	认知语言学概论	郑玉荣
135	外国语学院	探索太空第一人：尤里·加加林——以航天梦共筑中国梦	俄语语法（二）	曲悠扬
136	外国语学院	赏析经典影视，加强学生人文素质培养，树立正确人生观、世界观和价值观	英语影视赏析	张鹏蓉
137	外国语学院	时间及时间管理	大学英语	张毅
138	外国语学院	一位西方华裔母亲的思考——中西方文化差异	大学英语（三）	辛丹
139	外国语学院	Homes家	大学英语	万秋滨
140	外国语学院	培养学生思辨能力，兼收并蓄，树立文化自信——以《新视野大学英语读写教程（第三	大学英语（三）	王庆忠

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
141	外国语学院	中法传统节日的介绍与对比	第二外国语（法语） （一—三）	李亚莎
142	外国语学院	Access to Success	大学英语（二）	刘晓琳
143	外国语学院	Sind alle Deutschen so?（所有德国人都这样么？）	第二外国语（德语）（3）	程慧姝
144	外国语学院	“文化自信”视域下大学日语课程思政教学设计与实践研究	大学日语	兰卉
145	外国语学院	英国人的态度	英国社会与文化	刘志涛
146	人文社会科学学院	助人与利他的社会心理机制	社会心理学	赵德雷
147	人文社会科学学院	方便旗制度与我国中资方便旗船回归的法律对策	海商法	袁雪
148	人文社会科学学院	社会福利与社会工作——美好生活的基础	社会工作概论	吴际
149	人文社会科学学院	“社会变迁”理论阐释“百年未有之大变局背景下新时代中国社会发展与转型”	社会学概论	侯博文
150	人文社会科学学院	发展心理学视角下的大学生人文胜任力培育	发展心理学	杨柠溪
151	人文社会科学学院	知网案：涉嫌垄断行为与公共利益保障	经济法学	刘沫茹
152	人文社会科学学院	人民民主专政的本质	社会学概论	唐国建
153	人文社会科学学院	固定效应模型及其在社会资本研究中的应用	初级社会统计学	赵岩
154	人文社会科学学院	人类家庭制度演化与正确唯物史观建立	文化人类学	于涛
155	核科学与技术学院	结合生活应用的“真空冷凝及其应用”	工程热力学	乔守旭
156	核科学与技术学院	助力可持续发展的“简单”核安全技术	工程流体力学	高璞珍
157	核科学与技术学院	用科技与文化自信引领新时代青年	反应堆热工水力学	孟兆明
158	核科学与技术学院	巧用流体力学揭示“质能关联”的思政案例设计	工程流体力学	陈广亮
159	马克思主义学院	“一带一路”如何践行人类命运共同体理念	马克思主义发展史	冯珊
160	马克思主义学院	西方选举制度离“民主”有多远？	比较政治制度	刘春泽
161	马克思主义学院	和衷共济促合作 大国外交怀天下	国际政治学	吕霖
162	马克思主义学院	打通学科交叉渠道 激发学生创新潜力	思想政治教育研究方法	魏俊斌
163	马克思主义学院	活学活用马克思主义基本原理，打造教育学“六一课堂”	教育学概论	张微
164	马克思主义学院	探访军工纪念馆 体悟实践教学意义	思想政治理论课课程教学论	谭琦
165	马克思主义学院	走进陈赓大将传奇人生 厚植爱国奋斗精神力量	中国共产党思想政治教育史	罗浩
166	马克思主义学院	公民教育的演进与内涵	比较思想政治教育	张金秋
167	马克思主义学院	信仰的力量	中国共产党历史	孙兵
168	马克思主义学院	铁人精神	中国共产党历史	孙兵

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
169	数学科学学院	概率的定义及性质	概率论与数理统计	贾念念
170	数学科学学院	最短路径-Dijkstra 算法	运筹学	杨丽宏
171	数学科学学院	无穷级数的概念与性质	工科数学分析	李斌
172	数学科学学院	二维随机变量及其分布	概率论与数理统计	刘鑫旺
173	数学科学学院	以航天应用为契入点的二阶常系数线性微分方程的求解与分析	工科数学分析	李彤
174	数学科学学院	数列极限中融入课程思政元素的探索与实践	工科数学分析	柴艳有
175	数学科学学院	全概率公式及其应用	概率论与数理统计	廉春波
176	数学科学学院	契比雪夫不等式在数据误差分析中的应用	概率论与数理统计	戴运桃
177	数学科学学院	谈条件极值的启发引导式教学	工科数学分析	李明
178	数学科学学院	方阵的特征值与特征向量教学的思政案例	线性代数与解析几何A	王琦
179	数学科学学院	“复数的几何表示”思政教学案例设计	复变函数	刘献平
180	数学科学学院	距离空间的完备化	泛函分析	葛斌
181	数学科学学院	拉格朗日中值定理的思政融入	工科数学分析	李强（大）
182	数学科学学院	解析函数	复变函数	张雨馨
183	数学科学学院	拓扑空间连通的定义及判定	点集拓扑学	孙冬琦
184	数学科学学院	线代课程的课间故事	线性代数与解析几何A	林蔚
185	物理与光电工程学院	光纤传感器实验	大学物理实验	王立媛
186	物理与光电工程学院	基本磁现象及磁场	大学物理	武立华
187	物理与光电工程学院	“眼睛”探索世界	光学	张潇
188	物理与光电工程学院	声速的测量“课程思政”案例设计	大学物理实验	陈淑妍
189	物理与光电工程学院	动态磁滞回线的测量课程思政融入	大学物理实验	李平
190	物理与光电工程学院	物理学中的文化内涵和人文价值	大学物理	卢春莲
191	物理与光电工程学院	四个安培示零实验的设计	电磁学	黄玉
192	党委武装部	国防概述	军事理论	刁莹
193	党委武装部	航天技术早期探索	军事理论	李彦涛
194	工程训练中心	从“中国制造”到“中国标准”——“复兴号”动车组	工程伦理与工程认识	宋以国
195	工程训练中心	不忘初心，自强自立——大国重器“工业用伺服电机”	科技创新训练	吴迪
196	工程训练中心	控制系统与工程责任伦理教学中思政案例的自然融合	工程伦理与工程认识	明铭

序号	申报单位	案例名称	课程名称	教师姓名
197	南安普顿海洋工程联合学院	海浪有义波高与海洋科学家芒克的故事	船舶与海洋工程原理	段文洋
198	南安普顿海洋工程联合学院	船舶操纵与中国人最早发明船舵的民族自豪科学故事	船舶与海洋工程原理	段文洋
199	南安普顿海洋工程联合学院	新冠疫情背景下 核酸检测中的假设检验	数学（一）	国萃
200	南安普顿海洋工程联合学院	基于工程应用的“压力与压力测量”	热流体	乔守旭
201	南安普顿海洋工程联合学院	“船舶破舱稳性”英文课程思政案例设计	船舶基础	孟巍
202	南安普顿海洋工程联合学院	仪器测量系统构成	电气电子系统	于蕾
203	南安普顿海洋工程联合学院	曲线积分的微积分基本定理	数学（二）	马明华
204	南安普顿海洋工程联合学院	不进则退的熵增定律	英语语言	张冰
205	南安普顿海洋工程联合学院	我国人工智能领域基础研究中Python的重要作用	设计和计算	李倩桃
206	南安普顿海洋工程联合学院	我国汽车跨越式设计中样条曲线的重要作用	设计和计算	杨志勋
207	南安普顿海洋工程联合学院	磁场对载流导线的作用力	大学物理（二）	姜富强
208	体育部	永不言败——沉浸体验式体育课程思政	大学生体育	赵培禹
209	体育部	团结就是力量，协作才能胜利	大学生体育	庞雪林
210	体育部	内外双修，助力学生身心健康	健身气功	李小兰
211	体育部	塑健康形体之美，铸理想信念之魂	公共体育课	庞博韬
212	体育部	羽毛球吊球技术在教学比赛中的应用	大学体育（羽毛球）	杨俊
213	体育部	育国魂促健体，圆体育强国梦	大学生体育	鲍伟
214	未来技术学院	圆孔衍射和光学分辨仪器分辨本领	海洋物理学	刘晓瑜