

## 高等学校能源动力类新工科研究与实践项目评审结果公示

2017 高等学校能源动力类新工科研究与实践项目立项评审工作日前已经结束。截止 2017 年 9 月 30 日，共收到全国 50 所高校及单位的 120 项申报项目，经教指委专家网评、教指委主任、副主任及秘书长会评审定，共计评出能源动力类新工科研究与实践项目 95 项，拟推荐其中 29 项为重点项目，66 项为一般项目。

现将拟立项课题名单予以公示（见附件）。公示期为一周（11 月 28 日至 12 月 4 日）。如有异议，应以书面形式提出，单位提出的异议须写明联系人的姓名和联系地址，并加盖公章；个人提出的异议须写明本人的真实姓名、工作单位、联系地址，并有本人的签名，否则不予受理。

联系人：汤敏

联系电话：029-82668524，13359256025

电子邮箱：ndjzw@xjtu.edu.cn

附件：2017 高等学校能源动力类新工科研究与实践项目评审结果一览表

高等学校能源动力类专业教学指导委员会

二〇一七年十一月二十八日

附件：

2017 高等学校能源动力类新工科研究与实践项目评审一览表

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
1	西安交通大学	“新工科”建设背景下“三位”一体培养能源动力自主创新型人才	王秋旺	工科优势高校组	16	重点
2	北京科技大学	面向新时期国家重大需求的“能源与动力工程专业”新工科专业体系构建	冯妍卉	工科优势高校组	5	重点
3	中国电力出版社有限公司	能源动力类精品课程数字化教学资源库（8校共建）			18	重点
4	西安交通大学	适用新工科发展的热流人才“双一流”个性化培养探索	唐桂华	工科优势高校组	12	重点
5	哈尔滨工业大学	能源动力本-研一体化多层次实验教学体系的构建与实践	姜宝成	工科优势高校组	16	重点
6	海军工程大学	基于“绿色舰艇”理念的海军舰艇动力军官培养研究与实践	刘永葆	工科优势高校组	5	重点
7	华南理工大学	面向新工科的能源与动力工程专业课程体系的研究	廖艳芬	工科优势高校组	5	重点
8	火箭军工程大学	面向新工科建设的能源动力类专业教师分类分层次考核评价体系研究	李亚奇	工科优势高校组	17	重点
9	山东大学	基于交叉学科优势特色的创新教育体系探索与实践	辛公明	综合性高校组	11	重点
10	天津大学	基于能源动力学科面向“一带一路”的工程教育国际化研究与实践	赵军	工科优势高校组	24	重点
11	华中科技大学	能源动力类专业新工科人才培养模式探索与实践	王晓墨	工科优势高校组	12	重点
12	西安交通大学	适应新工科理念的《燃烧学》教学信息化探索与实践	周屈兰	工科优势高校组	18	重点
13	浙江大学	能源动力类卓越工程师培养新机制探索研究	金滔	工科优势高校组	4	重点
14	浙江大学	“智慧能源系统理论与应用”课程学科交叉复合的探索与实践	孙志坚	工科优势高校组	15	重点

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
15	浙江大学	国家级实验教学中心云平台的建设与实践	吴杰	工科优势高校组	18	重点
16	浙江大学	基于“虚实结合”的新能源专业工程实践教育研究	周昊	工科优势高校组	16	重点
17	郑州大学	能源动力类专业产学研协同育人模式研究与实践	侯翠红	综合性高校组	9	重点
18	清华大学	热工学虚拟仿真教学资源建设	李辉	综合性高校组	18	重点
19	上海交通大学	以厚基础、重实践为目标的工程热力学系列课程重构	于娟	工科优势高校组	15	重点
20	长安大学	热、机、电学科交叉融合的能源与动力工程人才培养模式探索与实践	陈昊	综合性高校组	10	重点
21	重庆大学	基于多能互补分布式能源技术及系统建立能动类拔尖创新人才的实践体系	周永利	综合性高校组	13	重点
22	重庆大学	大类招生背景下核工程与核技术专业学生培养目标达成度的实施及评价方法探索	王锋	综合性高校组	19	重点
23	华北电力大学（北京）	面向能源电力新形势下的能源与动力工程专业新工科建设的探索与实践	李季	工科优势高校组	5	重点
24	华中科技大学	能源动力专业基础课程教学中的思政教育研究与实践	杨昆	工科优势高校组	1	重点
25	浙江大学	基于STEAM理念的新工科交叉课程改革研究	徐象国	工科优势高校组	10	重点
26	重庆大学	能源动力类专业学生工程伦理素质培养课程体系建设及实践	卞煜	综合性高校组	16	重点
27	东南大学	采用全英语教学，培养新能源高素质人才	陈九法	工科优势高校组	24	重点
28	天津大学	面向新技术的能源与动力工程专业建设改革	高文志	工科优势高校组	5	重点
29	江苏大学	体现新工科元素的工程热力学在线开放课程建设与实践	吉恒松	地方高校组	18	重点

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
1	华中科技大学	全过程培育能源动力类新工科个性化人才评价体系的探索	孙伟	工科优势高校组	12	一般
2	江苏大学	面向新工科的卓越工程人才培养实践教学体系建设	刘栋	地方高校组	16	一般
3	江苏大学	新型工程教育泛在学习空间的创建与应用	徐伟幸	工科优势高校组	18	一般
4	西北工业大学	基于 OBE 教育理念的能源动力类专业多方协同育人模式改革与实践	孙亚松	工科优势高校组	9	一般
5	中国矿业大学（徐州）	清洁高效电力工程专业建设探索与实践	张保生	工科优势高校组	6	一般
6	东北电力大学	面向电力行业、突出工程实际的能源与动力工程专业实践教学体系与平台建设	刘洪宪	地方高校组	16	一般
7	东北电力大学	地方工科院校本科生创新创业能力培养的研究与实践	李洪伟	地方高校组	11	一般
8	华中科技大学	以加强深度学习为目标的新工科教学方法研究	黄晓明	工科优势高校组	1	一般
9	华中科技大学	基于 CAD-CFD-CAE 融合理念的能源动力学生创新创业能力培养	张师帅	工科优势高校组	11	一般
10	上海交通大学	多学科交叉的工程实践平台构建	刘孟奇	综合性高校组	10	一般
11	湖南人文科技学院	新工科背景下能源与动力工程专业校企协同育人机制的探索与实践	刘海力	地方高校组	9	一般
12	上海电力学院	新能源发电产业面向高校工程专业人才需求的研究	付在国	地方高校	2	一般
13	北京工业大学	基于制冷空调科技竞赛的校企协同育人创新实践模式研究	周峰	地方高校组	9	一般
14	河北工业大学	能源与动力工程专业构建校企联合培养实践教学体系平台的探索	陈占秀	地方高校组	16	一般
15	山东大学	基于多学科交叉融合和国际视野的能源动力类燃料电池技术方向课程建设与人才培养模式探索	韩吉田	综合性高校组	10	一般

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
16	武汉大学	基于多学科交叉的能源与动力类新工科人才培养模式的研究与实践	田冲	综合性高校组	10	一般
17	西安交通大学	面向“新工科”建设的新能源系统辅助工具在能源类课程中的实践研究	孙杰	工科优势高校组	16	一般
18	浙江大学	化工过程装备类生产实习信息化教学的探索与实践	张志新	工科优势高校组	18	一般
19	中国石油大学（华东）	工程教育及信息化背景下能源动力类专业核心课程的教学共享资源建设	张克舫	综合性高校组	18	一般
20	重庆大学	核电工程校院协同育人模式及其实践	周文雄	综合性高校组	9	一般
21	北京理工大学	基于移动源研究的教学实践平台探索	谭建伟	综合性高校组	16	一般
22	东北电力大学	分类分层人才培养模式在新能源科学与工程专业中的应用研究	华泽嘉	地方高校组	10	一般
23	华南理工大学	面向新工科的能源与动力工程专业校外实习基地评价体系的研究	余昭胜	综合性高校组	16	一般
24	武汉大学	CDIO 教育模式下以能源动力类专业为例的新工科工程实践教学体系及实践平台构建	曾洪涛	综合性高校组	16	一般
25	浙江大学	《汽车构造》多方协同育人教学改革	熊树生	工科优势高校组	9	一般
26	中国矿业大学（徐州）	多学科交叉融合的工程人才创新能力培养	郭成龙	工科优势高校组	10	一般
27	重庆大学	新工科情境下能源动力类专业流体力学课程改革实践	叶建	综合性高校组	15,18	一般
28	江苏科技大学	面向新经济的建环专业人才培养体系提升路径探索与实践	唐春雨	地方高校组	5	一般
29	沈阳工程学院	电站热力设备虚拟拆装实训系统实践研究	王雷	地方高校组	18	一般
30	安徽工业大学	地方高校能源与动力工程专业新工科建设研究	楚化强	地方高校组	22	一般

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
31	海军工程大学	提高《工程热力学与传热学》课堂授课质量的教学改革研究	杜永成	工科优势高校组	11	一般
32	华北电力大学（北京）	本科生参与前沿课题助力本研衔接的研究	苗政	工科优势高校组	13	一般
33	华北电力大学（保定）	《流体力学》及《泵与风机》课程的虚拟仿真实验系统研究与实践	吴正人	工科优势高校组	18	一般
34	华北电力大学（保定）	以学生为中心的《核电厂系统与设备》课程综合改革与实践	刘春涛	工科优势高校组	12	一般
35	山东大学	“互联网+”环境下大型火电机组虚拟仿真实训教学平台的探索与实践	王永征	工科优势高校组	18	一般
36	山东理工大学	基于成果导向教育的多层次模块化卓越型实践教学体系研究	郑斌	地方高校组	16	一般
37	山西大学	新工科人才的创新创业能力培养研究	王秋林	地方高校组	11	一般
38	上海理工大学	能源动力类专业开放式、阶梯式实验教学模式改革	胡晓红	地方高校组	16	一般
39	天津大学	新工科背景下热工课程体系的构建	汪健生	工科优势高校组	15	一般
40	西安交通大学	《能源与经济》多学科交叉复合的全英文课程的建设	李明佳	综合性高校组	6	一般
41	中国矿业大学（徐州）	以矿业工程为牵引力的能源工程交叉学科新型人才培养与探索	郭飞强	工科优势高校组	10	一般
42	德州学院	德州学院能源与动力工程专业改造升级路径探索与实践	王锐	地方高校组	5	一般
43	江苏科技大学	新工科视角下能源与动力工程专业控制类课程信息化建设探索与实践	徐华平	地方高校组	11	一般
44	中国计量大学	具有计量测试特色的能源与动力工程专业人才培养模式探索	周静伟	地方高校组	10	一般
45	黑龙江工程学院	多学科交叉融合的能源动力类新工科工程人才培养模式探索与实践	金大桥	地方高校组	10	一般

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
46	华北电力大学（保定）	新能源与能源洁净利用专业方向多方协同育人模式改革与实践	李加护	工科优势高校组	9	一般
47	三峡大学	地方高校新工科建设实践及评价体系研究-能源动力类	袁显宝	地方高校组	22	一般
48	沈阳工程学院	Ca <sup>2+</sup> 型工程技术人才的创新创业教育体系研究与实践	张小辉	地方高校组	11	一般
49	长安大学	面向新工科的能源与动力工程专业工程实践教学体系与实践平台构建	耿莉敏	综合性高校组	16	一般
50	浙江大学	BIM 技术在暖通空调教学中的应用探索	张绍志	工科优势高校组	18	一般
51	郑州大学	仿真技术在能动专业控制课程教学中的探索与实践	范忠雷	综合性高校组	18	一般
52	广东海洋大学	基于微信平台能动类专业课混合式教学的探索与实践	张乾熙	地方高校组	18	一般
53	江苏大学	基于多学科交叉融合的大学生创新创业能力培养研究-以江苏大学新能源系为例	苏文佳	综合性高校组	11	一般
54	陕西科技大学	陕西省能动类新工科实践教学质量评价体系调查分析及提升策略研究	胡南江	地方高校组	19	一般
55	武汉大学	新工科背景下能动类专业的课程设置研究	黄志锋	综合性高校组	5	一般
56	中国石油大学（华东）	面向新工科的 CFD 数值模拟课程体系改革	章大海	工科优势高校组	10	一般
57	重庆大学	基于能源动力类综合性实践平台的模块化实践教学	刘汉周	综合性高校组	16	一般
58	浙江工业大学	地方高校能动类专业工程教育改革研究与探索	徐璋	地方高校组	4	一般
59	华北水利水电大学	新工科中专业法律内容在工程教育人才培养体系中的研究与实践	胡昊	地方高校组	15	一般
60	山东建筑大学	基于工程实践能力培养的工程实践教学体系与实践平台的构建研究	陆万鹏	地方高校组	16	一般

序号	高校名称	项目名称	负责人	项目组别	对应项目指南编号	教指委推荐项目类型
61	湖南人文科技学院	创新背景下地方高校能源动力类专业实践教学体系的探索研究	杨正德	地方高校组	16	一般
62	青岛科技大学	新工科人才的创新创业能力培养探索	苗展丽	地方高校组	11	一般
63	沈阳航空航天大学	能源动力类专业创新创业人才培养模式与机制研究	寇志海	地方高校组	11	一般
64	郑州轻工业学院	新工科背景下压缩机课程综合改革探索	何永宁	地方高校组	5	一般
65	北京建筑大学	“一带一路”战略下基于能源与动力工程专业的创新型人才培养模式研究	史维秀	地方高校组	24	一般
66	郑州大学	基于大学生科创大赛的新工科培养模式探索	张东伟	综合性高校组	11	一般