

关于天津大学新工科教育教学改革项目 2018 年度立项结果的公示

各学院（部）及各有关单位：

根据《关于启动天津大学新工科教育教学改革项目 2018 年度项目申报工作的通知》要求，2018 年 6 月 12 日至 6 月 26 日期间，评审委员会共接收项目申请 251 项，经过资格审查，共受理 246 项，经评审委员会通讯评审和会议评审，决定立项天津大学新工科教育教学改革项目 140 项。

项目申请人如对不予资助决定有异议，并有明确的理由，可于公示期间，以书面形式提出不予资助项目复审申请。

公示时间：2018 年 10 月 26 日-11 月 1 日，共 5 个工作日。

联系人：王青、原续波；联系电话：85356048、85356047。

受理书面申请地点：北洋园校区 1895A214 办公室。

天津大学教务处

2018 年 10 月 26 日

附件：天津大学新工科教育教学改革项目立项结果

项目序号	项目类别	申报单位	项目名称	项目负责人
1	0102	党办校办	国内外工程教育的发展历程、范式演进与经验分析研究	金旋
2	0103	教务处	新工科专业供给侧结构性改革的路径和机制研究	刘坤
3	0104	人事处	新工科建设中教师作用、能力与评价研究	杜青
4	0104	教务处	新工科背景下教师教学发展培训体系与培训评价机制探究	刘洁
5	0104	智能学部	新工科时代工科优势高校师资能力框架与评价研究	张钢
6	0106	教育学院	美国工程教育改革的新理念、新思路、新模式、新路径	杨院
7	0108	精仪学院	工程科学导论系列课程设计	李娇
8	0108	机械学院	新工科背景下专业导论课程中的思政体系构建与实践	刘习军
9	0108	法学院	马克思主义理论指导下的中国特色生态法课程建设	谈珊
10	0108	理学院	新工科背景下《材料化学导论》课程体系的研究与实践	杨秋华
11	0108	经管学部	新工科人才的领导力与伦理	杨文明
12	0108	马克思学院	世界文明与跨文化沟通	张凯峰

13	0108	软件学院	云计算通识课课程建设	赵来平
14	0108	精仪学院	“通用工程设计基础”课程设计	朱险峰
15	0110	微电子学院	智能计算芯片与系统实践教学平台建设	马凯学
16	0110	微电子学院	依托智能计算芯片与系统实践教学平台的“AI 芯片开发”创新实践课程建设	史再峰
17	0110	自动化学院	物联网创新实践平台	王 超
18	0201	机械学院	机械大类专业改造升级路径探索与实践	曹树谦
19	0201	自动化学院	面向无人驾驶的自动化新工科专业建设研究与实践	胡超芳
20	0201	建工学院	新工科背景下水利水电工程专业改造升级路径的探索与实践	刘东海
21	0201	经管学部	交叉融合、先进引领的传统工科专业改造升级路径探索	刘洪伟
22	0201	自动化学院	面向智能产业的电气工程专业人才培养体系改革	刘艳丽
23	0201	精仪学院	医工融合、健康中国 2030 背景下的传统生物医学工程专业的改造与升级	明 东
24	0201	自动化学院	以“能源、信息与控制”为主要教学要素的新工科电工学课程建设	王 萍
25	0201	自动化学院	新工科电学类课程体系改革	王子雄
26	0201	建工学院	基于绿色智慧港口的新工科建设初步探索	张金凤

27	0201	材料学院	面向新工科建设的传统材料科学工程专业改造提升	赵乃勤
28	0201	环境学院	新工科背景下建筑环境与能源应用工程专业培养体系改革提升探索	朱 能
29	0202	科研院	新时代高校科研支撑教学的探索与实践	崔振铎
30	0202	机械学院	力学工程数字化设计与创新平台研究	丁 千
31	0202	机械学院	产学研共融、资源共享的多元协同双创平台探索与实践	高文志
32	0202	建工学院	校企联合、教研融合、虚实结合——水利类多元协同双创平台探索与实践	高学平
33	0202	化工学院	产学研共融、资源共享的多元协同创新平台探索与实践	夏淑倩
34	0203	材料学院	功能材料专业立体多元人才培养体系研究与实践	杜希文
35	0203	材料学院	面向全校新工科建设专业的材料通识课程建设	胡文彬
36	0203	智能学部	跨学科多元创新人才培养体系的研究与实践	于瑞国
37	0203	精仪学院	基于四新四跨模式的医工交叉人才本硕博贯通培养体系设计与实践	余 辉
38	0204	理学院	理工融合新形态物理基础通识课的建设	戴海涛
39	0204	机械学院	面向新工科的材料力学理论教学和通识教育融合课程体系探究	郭建刚
40	0204	机械学院	大机械类新工科通识课程《诗情画意谈力学》建设	马兴宇

41	0204	数学学院	数学建模（机械类）通识课程体系建设	吕良福
42	0204	机械学院	大机械类新工科通识课程体系建设	夏振炎
43	0204	智能学部	新工科计算机通识课程体系建设	喻梅
44	0205	科研院	质量为先多元驱动持续改进的人才培养质量保证体系探索与实践	姜杉
45	0205	海洋学院	质量为先多元驱动持续改进的人才培养保证体系探索与实践	王军
46	0301	自动化学院	基于产教结合的物联网工程专业建设	褚晶辉
47	0302	材料学院	面向智能制造的材料成型及控制工程（焊接）专业培养方案的改革与实践	杨立军
48	0304	智能学部	软件工程专业新工科产教协同课程建设	陈锦言
49	0304	微电子学院	探索新工科背景下的嵌入式实时系统实验教学改革	官霄霖
50	0305	自动化学院	智能电网信息工程专业建设	刘丽萍
51	0306	教务处	新工科背景下基于 OBE 理念的多维度教学评价体系的构建	刘玲
52	0307	法学院	智能时代法学建设	孙佑海
53	0401	学工部	学生思想价值引领与文化素养培育	张天莹
54	0402	马克思学院	新工科建设背景下的思政理论课综合教学改革	张宇

55	0403	精仪学院	多学科交叉国际化工程科技人才培养理念创新实践	徐宗伟
56	0403	经管学部	国际工程科技人才培养理念创新研究	袁 婷
57	0404	求是学部	国际工程教育改革经验的比较研究	陈冠益
58	0405	精仪学院	面向法国工程师认证的生物医学工程新工科国际化人才培养模式研究与实践	倪广健
59	0406	求是学部	本硕贯通、多学科交叉融合的人才培养体系的构建	苏育挺
60	0406	经管学部	新工科背景下经管类人才本硕博贯通培养模式的构建	马寿峰
61	0406	智能学部	新工科专业建设路径研究	李克秋
62	0407	智能学部	面向自主可控信息产业的计算机系统能力培养实践教学体系建设	魏继增
63	0407	求是学部	实践教学体系与“新工科”领域的融合与探索	王 玮
64	0408	数学学院	“本硕博贯通”与“新工科”人才培养体系下的公共数学课程体系探索	史国良
65	0409	求是学部	政产学协同育人机制建设	刘 刚
66	0410	求是学部	新工科背景下教学组织模式创新研究	于 倩
67	0410	精仪学院	新工科背景下实践类课程组织模式创新研究	刘 瑾
68	0411	求是学部	复合型人才一体化创新培养运行机制与质量监督保障体系建设	于 泓

69	0501	宣怀学院	新一轮产业革命下创新设计与卓越创业教育	施亮星
70	0502	宣怀学院	创新创业类本硕贯通人才培养方案设计	吴文清
71	0503	经管学部	创新设计教学模块（《创新思维与能力》）开发与设计研究	李晓梅
72	0503	机械学院	创新设计教学模块开发与设计研究	项忠霞
73	0504	经管学部	新技术革命背景下经管类专业人才培养体系的改革	杨宝臣
74	0506	宣怀学院	新工科试验班的大类招生与培养工作研究	张立迁
75	0507	自动化学院	面向人工智能的机器学习本硕贯通课程开发	唐 晨
76	0507	宣怀学院	面向人工智能领域的创新创业教育模式创新与课程开发	邹 强
77	0508	药学院	面向大健康领域的创新创业教学模式创新与课程开发	冯翠玲
78	0508	精仪学院	面向智能医疗仪器领域的创新创业教学模式创新与课程开发	周 鹏
79	0510	团委	以学生为中心的创新创业教学空间创新设计研究	吕 静
80	0510	建筑学院	以学生为中心的创新教学空间的设计与实施	张昕楠
81	0601	精仪学院	智能制造需求下“新工科”仪器专业结构、模式建设的探索与研究	仇中军
82	0601	精仪学院	光电子技术专业核心知识体系与关键能力构成研究	徐德刚

83	0601	精仪学院	“中国制造 2025”背景下测控专业数字系统设计类课程体系构建研究	杨凌辉
84	0601	自动化学院	通信工程专业核心知识体系与关键能力构成研究	金 杰
85	0601	精仪学院	测控专业新工科转型核心知识体系与关键能力构成研究	刘 蓉
86	0602	精仪学院	基于质量功能展开 (QFD) 方法的生物医学工程专业培养方案设计	何 峰
87	0602	精仪学院	光电子技术专业培养方案设计方法研究	刘博文
88	0602	精仪学院	新工科转型中测控专业培养方案设计研究	吴 斌
89	0603	精仪学院	转型升级中的仪器学科专业教学质量评价体系研究	胡春光
90	0603	精仪学院	新工科背景下的光电信息科学与工程专业教学质量评价体系研究	田庆国
91	0603	经管学部	基于 OBE 理念的教学质量体系研究	王振强
92	0603	精仪学院	以高素质人才培养为导向的生物医学专业教学质量评价体系研究	周仲兴
93	0604	精仪学院	仪器类大类招生培养模式下测控技术与仪器专业教学管理体系研究	李 健
94	0604	精仪学院	新工科背景下的光电信息科学与工程专业教学管理体系研究	张学智
95	0605	自动化学院	新工科建设背景下电工学实验专题化教学设计与可视化实现	陈晓龙
96	0605	精仪学院	校、企协同联合培养多维度实践教学模式研究	段发阶

97	0605	机械学院	机械工程实践教学信息化管理平台建设	范胜波
98	0605	理学院	探索建设具有工科特色的物理实验教学体系	高宗慧
99	0605	精仪学院	光电子技术专业实践教学体系与协同育人机制研究	葛春风
100	0605	精仪学院	新工科背景下的光电信息科学与工程学生实践能力评价机制的探索	贾大功
101	0605	精仪学院	仪器类专业创新人才培养的开放实验研究	蒋学慧
102	0605	理学院	新工科下大学物理实验课程新体系的建立	刘京津
103	0605	环境学院	新型实践教学跨学科融合与评价体系探索	鲁逸人
104	0605	精仪学院	基于创新竞赛的实验教学优质资源建设	马金玉
105	0605	化工学院	化工专业实践教学体系与协同育人机制研究	齐向娟
106	0605	精仪学院	以新工科建设为契机，围绕“本硕衔接”、“专业认证”推进实验教学体系改革	尤 勳
107	0605	自动化学院	电气信息类专业实践教学体系与协同育人机制研究	张 军
108	0605	自动化学院	通信工程专业实践教学体系与协同育人机制研究	郑泽勋
109	0606	自动化学院	电机学课程教学中融入虚拟仿真技术的研究与实践	高 鹏
110	0606	精仪学院	新工科建设背景下的课程体系改革与教师教学能力提升及评价方法研究	韩 群

111	0606	精仪学院	新工科背景下的光电信息科学与工程专业教师教学能力提升研究	胡浩丰
112	0606	精仪学院	医学传感与电子信息处理类课程教师教学与工程实践能力的提升方法	李 刚
113	0606	精仪学院	依托团队资源，提升青年教师工程实践教学能力	郝继贵
114	0701	化工学院	工业 4.0 背景下的国际化工高等教育和国内化工类专业工程教育情况综合分析	王曼玲
115	0703	化工学院	理工复合型人才的本科-研究生贯通式培养体系构建	陈志坚
116	0704	化工学院	推动高校与企业产学研合作，培育面向“一带一路”的高级工程人才	韩 优
117	0705	化工学院	推进虚拟仿真实实践教学平台建设，强化学生实践能力培养	范江洋
118	0706	化工学院	新工科背景下的生物工程专业工程实践教学体系与实践平台构建	卢文玉
119	0707	化工学院	工程类专业产学研协同育人模式探索与实践	李祥高
120	0705	化工学院	依托行业优势，构建制药工程专业毕业设计实践教学平台	蒋建兰
121	0705	自动化学院	面向新工科的工程类专业工程实践教学体系与实践平台构建	宋关羽
122	0705	自动化学院	基于虚拟仪器技术的 MOOC 电子技术开放实验平台建设	孙 彪
123	0707	化工学院	基于实验教学的新材料和传统化工过程融合模式的探索	肖晓明
124	0706	自动化学院	电气工程学科电子技术基础课程实践教学与创新创业体系研究	韩 涛

125	0805	求是学部	情商教育在船舶与海洋工程专业新工科人才培养中的作用	单小麟
126	0801	建工学院	船舶与海洋工程专业新工科建设与人才培养质量标准研制	骆寒冰
127	0804	智能学部	船舶与海洋工程专业计算机编程类课程体系研究	王立
128	0802	建工学院	船舶与海洋工程企业智能化发展人才需求调研分析	李飒
129	0802	建工学院	船舶与海洋工程行业对新工科专业人才培养需求和培养要求调研分析	罗延生
130	0901	建筑学院	新技术、新产业背景下新工科人才需求变动研究一面向数字未来的建筑智能新工科人才培养	白雪海
131	0901	教育学院	新技术、新产业背景下新工科人才需求变动研究	董伟
132	0901	环境学院	人工智能背景下建筑环境专业人才需求的研究	盛颖
133	0902	教育学院	新兴工科专业人才培养规格和基本要求研究	高岳涵
134	0903	发展战略研究中心	新兴工科专业人才培养标准核心要素研究	顾雨竹
135	0904	工会	在线开放课程管理与评价制度的研究与实践	李辉
136	0904	教育学院	新工科专业人才培养质量标准体系研究	潘海生
137	0905	教育学院	新兴工科专业人才培养质量通用标准研究	郟海霞
138	0907	教育学院	新兴工科专业人才培养质量评价研究	田依林

139	0907	教育学院	新兴工科专业人才培养质量评价研究	刘依冉
140	0907	自动化学院	新经济形势下新工科专业人才培养质量评价指标体系与评价模型研究	苏 江