

普通高等学校第二学士学位专业设置 申请表

(2020年度)

校长签字：

学校名称（盖章）： 中国石油大学（北京）

学校主管部门： 教育部

专业名称： 能源经济

专业代码： 020106T

所属学科门类及专业类： 经济学 经济学类

学位授予门类： 经济学

修业年限： 二年

申请时间： 2020-07-15

专业负责人： 冯连勇

联系电话： 13911236801

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	中国石油大学（北京）	学校代码	11414
学校主管部门	教育部	学校网址	www.cup.edu.cn
学校所在省市区	北京北京北京市昌平区 府学路18号	邮政编码	102249
学校办学基本类型	<input checked="" type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input type="checkbox"/> 综合 <input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 师范 <input type="checkbox"/> 语言 <input type="checkbox"/> 财经 <input type="checkbox"/> 政法 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 艺术 <input type="checkbox"/> 民族		
曾用名	北京石油学院、华东石油学院、石油大学（北京）		
建校时间	1953年	首次举办本科教育年份	1953年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2017年09月
专任教师总数	1088	专任教师中副教授及以上职称教师数	688
现有本科专业数	71	上一年度全校本科招生人数	3286
上一年度全校本科毕业生人数	1921	近三年本科毕业生平均就业率	97%
学校简要历史沿革（150字以内）	学校前身为创立于1953年的北京石油学院，1969年迁至山东东营，1981年成立北京研究生部，1989年北京恢复本科招生。1997年首批进入国家“211工程”建设高校。2005年更名为中国石油大学（北京）。2006年成为国家“优势学科创新平台”项目建设高校。2017年进入国家一流学科建设高校行列。		
学校现有第二学士学位专业和2019年招生数	学校现有石油工程、化学工程与工艺、勘查技术与工程、资源勘查工程、油气储运工程、工程管理六个第二学士学位专业。2019年学校总招生计划3300人，但第二学士学位没有招生。		

2. 申报第二学士学位专业基本情况

专业代码	020106T	专业名称	能源经济
专业类	经济学类	专业类代码	0201
门类	经济学	门类代码	02
授予学位	经济学	修业年限	二年
所在院系名称	经济管理学院	本年度计划招生人数	30
依托专业的开设年份	2012	依托专业获得学士学位授予权时间	2012年03月
依托专业现有本科在校生数	120		

3. 申请增设专业人才培养方案

能源经济专业（第二学士学位）2020 级培养计划

一、专业代码及名称

专业代码：020106T

专业名称：能源经济

二、专业培养目标

本专业被教育部 2019 年底批准为首批“国家一流专业建设点”。本专业的宗旨是：面对新冠病毒和新技术革命的挑战，探索行业类高校的新经管模式，以能源资源开发利用等问题为对象，建立多学科交叉的能源经济科学理论，熟练运用多维度的科学方法，培养在能源经济管理领域出色地解决问题的能力。在多学科理论方面，要掌握经济管理类基础理论，还要掌握能源资源工程科学、生态与环境科学等理论；在方法方面，既要熟悉经济评价方法，还要掌握资源、环境、社会等问题优化方法；在“产品”呈现形式上，要掌握语言上的表述方式，还要掌握学术文章、产业报告、政策建议等不同类型的表现形式。本专业学生将培养成为具备从事能源政策研究、能源产业发展规划、能源技术经济评价、能源金融及国际能源合作等方面工作能力的能源经济管理领域的优秀人才。

学生毕业后经过 5 年左右实际工作的锻炼，成为一名人格健全、身心健康、勇于担当、精于业务的从业者，并具备如下能力：

- 1、借助多学科理论知识，独立从事能源政策研究、能源产业发展规划、能源技术经济评价、能源金融及国际能源合作等方面工作能力；
- 2、利用跨学科的理论方法，独立从事能源经济相关领域的科学研究，能在能源经济研究领域的科研团队中担任领导者或重要研究人员角色；
- 3、发挥多类型表述优势，从国际视野出发，对与能源相关的国际事务、重大事件、热点问题进行分析与规范表述的能力；
- 4、能够通过继续教育、自我学习或其它途径不断更新自己的知识，持续提高自己的能力，紧跟本专业领域新理论、新知识和新技能的发展；
- 5、有良好的修养与道德水准，志愿并有能力为社会提供服务。

三、主干学科

无

四、专业核心课程

宏观经济学、微观经济学、计量经济学、政治经济学、能源经济学、能源经济环境数据分析方法、环境经济学、运筹学、金融学、能源金融与交易模拟、国际石油经济学、生态及生物物理经济学、气候变化经济学等。

五、毕业生获得的知识与能力

- 1、具有较强的**爱国主义精神和科学精神**、拥有较高的职业素养和强烈的社会责任感，了解国情社情民情；
- 2、构建**多学科跨专业的知识结构**，了解能源工程科学、生态环境科学和计算机等方面

能源经济专业（第二学士学位）课程安排表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	学分要求
必修课	100729T002	政治经济学	3	48	一	31
	100719C004	计量经济学	3	48	一	
	100719T023	微观经济学	3	48	二	
	100719T003	宏观经济学	3	48	三	
	100729C002	统计学	3	48	二	
	1307032	能源经济学	2	32	三	
	100726T018	环境经济学	3	48	二	
	100719T006	金融学	3	48	三	
	100719T019	中级微观经济学	3	48	三	
	100729T005	能源经济环境数据分析方法	2	32	二	
	100729C007	生态及生物物理经济学	3	48	三	
专业基础选修课	100514C080	Python	3	48	一	至少选16学分
	100729T003	经济分析方法与模型（I）	1	16	一	
	100729T004	经济分析方法与模型（II）	1	16	二	
	101932T031	能源互联网与智慧能源	2	32	一	
	100726T011	气候变化经济学	2	32	三	
	100723C001	运筹学	3	48	二	
	100719C005	国际石油经济学	3	48	二	
	100719T018	中级宏观经济学	2	32	四	
100719T009	国际贸易（双语）	3	48	二		
其他选修课	100730L001	金融科技与大数据分析	3	48	三	至少选择9学分
	100514C058	机器学习	2	32	二	
	100723T012	管理学	3	48	一	
	100726T013	国际能源合作（I）	1	16	三	
	100729C004	能源金融与交易模拟	3	48	三	
	100726T006	能源项目管理	3	48	三	
	100514C069	网页设计与网站建设	2	32	一	
	100729T008	公司金融（双语）	3	48	三	
	100729C005	能源数据基础与应用	3	48	二	
	1307016	技术经济学	2	32	一	
	100726T007	能源法	2	32	一	
	100721T024	会计学	3	48	二	
实践环节	100729P001	能源数据分析实践	2	32	三	12
	100729P003	毕业论文	8		四	
	101200X006	创新创业实践	2		分散进行	

4. 教师及课程基本情况表

4.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
政治经济学	48	4	王晓光	一
经济分析方法与模型（I）	16	2	曾叶丽	一
经济分析方法与模型（II）	16	2	郭庆方	二
计量经济学	48	4	梅应丹	一
微观经济学	48	4	周英	二
宏观经济学	48	4	熊苡	三
统计学	48	4	方红	二
能源经济学	32	4	王建良	三
环境经济学	48	4	赵晓丽	二
金融学	48	4	梁猛	三
中级微观经济学	48	4	吴丽丽	三
国际石油经济学	48	4	冯连勇	二
能源经济环境数据分析方法	32	4	林绿	二
能源项目管理	48	4	郑玉华	三
生态及生物物理经济学	48	4	林绿	三
气候变化经济学	32	4	朱潜艇	三
能源金融与交易模拟	48	4	薛淑莲	三
运筹学	48	4	张宝生	二

4.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
曾叶丽	女	1980-03	计量经济学、国际能源市场分析实践	讲师	中国石油大学（北京）	石油工程管理	博士	能源战略与政策、能源市场	专职
冯连勇	男	1966-05	国际石油经济	教授	莫斯科石油大学	经济管理	博士	能源经济研究、能源技术价值研究、能源大数据	专职
郭海涛	男	1975-07	宏观经济学	副教授	北京大学	政治经济学	博士	宏观经济学、产业经济学、能源经济与战略	专职
郭庆方	男	1973-07	国际能源市场基础、国际能源市场分析实践	副教授	中国社会科学院研究生院	国民经济学	博士	新能源经济	专职
梁猛	男	1977-06	经济学基础、宏观经济学、财政学、金融学	讲师	辽宁大学	世界经济	硕士	能源经济、国际贸易、金融	专职
刘毅军	男	1965-08	微观经济学、走进天然气经济	教授	中国矿业大学（北京）	管理科学与工程	博士	能源经济与政策	专职
梅应丹	女	1988-01	宏观经济学、环境经济学	副教授	美国俄亥俄州立大学	农业、环境与发展经济学	博士	应用计量经济学、环境经济与管理	专职

王鸿雁	女	1973-09	国际贸易	讲师	中国科学院大学	创新管理	博士	能源经济与贸易	专职
王晓光	男	1981-07	政治经济学	讲师	柏林自由大学	政治科学	博士	国际政治经济学、能源政治	专职
吴丽丽	女	1979-01	微观经济学、中级微观经济学	副教授	美国纽约州立大学奥尔巴尼分校经济系	应用经济学	博士	能源经济	专职
熊苡	女	1964-06	宏观经济学	副教授	北京师范大学	政治经济学	硕士	应用经济学、能源金融、风险管理	专职
赵晓丽	女	1970-10	环境经济学	教授	哈尔滨工业大学	企业管理	博士	能源经济与政策、环境经济可持续发展	专职
周茜	女	1971-12	经济法、公司法	副教授	中国人民大学	经济法学	硕士	经济法、公司法、环境法、资源法	专职
周英	女	1976-06	微观经济学、中级微观经济学	讲师	西北大学	政治经济学	博士	环境经济、能源经济	专职
刘慧慧	女	1987-05	中级宏观经济学	副教授	北京大学	管理科学与工程	博士	产业组织管理、运营管理	专职

4.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	15		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	3	比例	20.00%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	9	比例	60.00%
具有硕士及以上学位教师数	15	比例	100.00%
具有博士学位教师数	12	比例	80.00%
35岁及以下青年教师数	2	比例	13.33%
36-55岁教师数	12	比例	80.00%
兼职/专职教师比例	0:15		
专业核心课程门数	18		
专业核心课程任课教师数	18		

5. 专业负责人情况

姓名	赵晓丽	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	环境经济学			现在所在单位	中国石油大学（北京）		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于中国人民学校商学院						
主要研究方向	能源经济						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、教材等）	<p>2017年获“资源共享协同创新的能源经济专业培养模式”获北京市高等教育教学成果奖二等奖；2015年获批中国石油大学教改项目“建立产学研协同创新机制，完善能源经济专业人才培养模式”；2017年获批中国石油大学教改项目“环境经济学课程建设”；2020年获批中国石油大学教改项目“面向现代人才培养需求的青年教师教育教学能力建设研究”；教改论文：赵晓丽，冯连勇，孙静霄，唐旭，王建良. 基于产学研协同创新机制促进人才培养——以能源经济专业为例. 科教文汇，2019(09)，127-129. 教材：北京市教委高等教育精品教材立项项目，马昕，李泓泽，赵晓丽等.《管制经济学》，高等教育出版社，2004年7月，合编.</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>获奖情况：（1）2015年：“促进风电大规模发展的管制机制改革研究”获第七届高等学校科学研究优秀成果奖，三等奖，排名第一；（2）2020年：“Impact of Environmental Regulations on the Efficiency and CO2 Emissions of Power Plants in China”获第八届高等学校科学研究优秀成果奖，三等奖，排名第一；（3）2014年：“促进节能减排的产业结构调整理论与政策模拟”获国家能源局2013年度能源软科学研究二等奖，排名第一；（4）2015年：“消费与投资理论及其在能源领域的应用与政策研究”获中国商业联合会科学技术奖-全国商业科技进步奖三等奖，排名第二。科研项目：（1）国家自然科学基金重点项目：城市能源系统低碳转型的驱动机制及政策研究：71934006. 2020年01月—2024年12月，230万（直接费用），负责人。（2）国家自然科学基金面上项目：基于利益相关者博弈关系的可再生能源发电激励机制研究，项目号：71573273. 2016年1月—2019年12月，57万，负责人。（3）国家自然科学基金面上项目：发电产业环境外部成本非市场评估及节能减排政策模型. 项目号：71373078. 2014年1月—2017年12月，57万，负责人。（4）国家自然科学基金面上项目：低碳经济转型对企业行为影响经济分析动态模型. 项目号：71073053. 2011年1月—2013年12月，27万，负责人。（5）国家自然科学基金面上项目：不同技术进步水平下产业布局对能源节约影响的经济模型. 项目号：70773040. 2007年12月—2010年12月，20万，负责人。（6）国家社会科学基金一般项目：经济全球化对中国能源消费的影响及节能政策研究. 项目号：08BJL051，2008年12月—2009年12月，10万，负责人.</p>						
近三年获得教学研究经费（万元）	9			近三年获得科学研究经费（万元）	287		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课环境经济学课程学时124；授课能源战略与政策16			近三年指导本科毕业设计（人次）	13		

姓名	冯连勇	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	系主任
----	-----	----	---	--------	----	------	-----

拟承担课程	国际石油经济学	现在所在单位	中国石油大学（北京）
最后学历毕业时间、学校、专业	1997年毕业于俄罗斯莫斯科石油大学		
主要研究方向	能源经济		
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	<p>教改项目获奖：2018年4月“资源共享协同创新的能源经济专业培养模式”荣获2017年北京市高等教育教学成果奖二等奖，排第1名。中国石油大学（北京）教改项目“适应新能源战略的新专业体系建设研究与实践”荣获中国石油大学（北京）第十届优秀教学成果奖（2017）一等奖，排名第二。教改项目“着眼于战略新兴产业，建设国内一流能源经济本科专业”荣获中国石油大学（北京）第十届优秀教学成果奖（2017）二等奖，排第一。</p> <p>教改文章：王建良，杨丽芳，唐旭，冯连勇. 雨课堂在国际石油经济学教学中的应用研究. 教育教学论坛, 2020年第18期；孙竹，冯连勇等. 国内外高校能源经管类专业培养方案比较研究[J]. 高等工程教育研究, 2017年第5期130-134页；唐旭，王建良，冯连勇. 能源经济学本科课程的研讨式教学改革探索[J]. 教育教学论坛, 2018年第2期；完成教育部“高等学校“专业综合改革试点”项目—能源经济专业”（2014-2015）。</p>		
从事科学研究及获奖情况	<p>在国内外杂志Applied Energy, Journal of Cleaner production, Energy Policy, Oil & Gas Journal, 系统工程理论与实践、石油学报等以及人民日报、环球时报等报纸发表文章近百篇，其中被SCI收录三十余篇，SSCI收录十余篇，其中两篇论文入选ESI高被引论文，引用期刊包括Nature子刊和PNAS等。在科研方面，主持国家自然科学基金项目4项、国家社会科学基金重大项目子课题2项。主要著作有：峰值的幽灵、能源回报的理论与方法，走进后石油时代，国际石油经济学（教材，第二版），以及英文著作The Chinese Oil Industry: History and Future (Springer 2012) 等。</p> <p>科研获奖：国家自然科学基金（面上项目）“非常规油气开发的能源回报评价方法与应用研究”（编号71373285）（2014.01-2017.12）结题项目绩效评估2020年3月25日被国家自然科学基金委管理学部评委“优”；2016年12月“基于中国石油安全视角的海外油气资源接替战略研究”荣获国家能源局2015年度能源软科学研究优秀成果奖二等奖（排名第五，证书号码NEA-2015-P-2-1205）；国家自然科学基金（面上项目）“化石能源峰值预测及对中国经济影响的研究”（编号71073173）（2011年-2013年）结题项目绩效评估2016年1月20日被国家自然科学基金委管理学部评委“优”。2015年12月10日“海外石油勘探开发投资技术经济评价方法研究”获教育部第七届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）二等奖（排名第15）。</p>		
近三年获得教学研究经费（万元）	5	近三年获得科学研究经费（万元）	93
近三年给本科生授课课程及学时数	授课国际石油经济学课程学时144；授课能源经济与金融学导论48学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	14

姓名	刘毅军	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	微观经济学、天然气经济学专题		现在所在单位	中国石油大学（北京）			
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年6月于中国矿业大学（北京）管理科学与工程博士研究生毕业						
主要研究方向	能源经济与政策						

从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	2015年4月自主讲的课程“驱散雾霾的阴影，走进天然气经济”获教育部第七批“精品视频公开课”，校级教学成果奖若干		
从事科学研究及获奖情况	2004年获国家安全生产监督管理局第二届安全生产科技成果一等奖（第五名），2004年获中国石油天然气股份有限公司第一届技术创新一等奖（第四名），2005年获中国石油天然气集团公司技术创新二等奖（第四名），2014年获中国石油和化学工业联合会科技进步三等奖（第五名），2016年获国家能源局2015年度能源软科学研究优秀成果三等奖（第一名）		
近三年获得教学研究经费（万元）	3	近三年获得科学研究经费（万元）	150
近三年给本科生授课课程及学时数	每学年为本科生讲授“微观经济学”48学时，“走进天然气经济”16学时，共计180学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	7

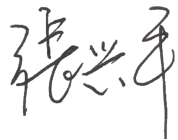
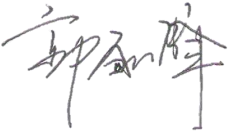

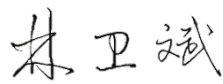

6. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	164.46	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	107（台/件）
开办经费及来源	教育部拨款		
生均年教学日常运行支出（元）	1200		
教学条件建设规划及保障措施	<p>经济管理学院重视学生实践技能与动手能力的培养，建有资源丰富、信息化的实验中心，中心拥有7个实验室，包括ERP手工沙盘实验室、油气营销与物流仿真实验室、MPACC综合实验室、会计与财务多功能实验室、营销与电子商务实验室、会计手工实验室以及管理工程实验室，总面积达到806平方米，共配有台式计算机283台，服务器7台，投影仪等教学设备若干以及包括财会类综合实训平台、国际化跨专业综合模拟实战平台、油气营销与物流仿真软件、企业模拟经营工业沙盘软件等在内的近40种软件，在同类院校中处于先进水平。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
台式计算机	ThinkCentreM8600t-D065	90	2016年	4.65
机架式服务器	曙光I840-G20	2	2016年	98.2
服务器1	联想ThinkServer RD650	1	2016年	32.9
服务器2	联想ThinkServer RD650	3	2016年	48.8
显示器	AOCI12781F/BW	2	2016年	1.7
创业之星		1	2016年	150
新道-新商战沙盘系统		1	2016年	120
Stata		1	2016年	117
经济计量预测分析软件（Eviews）		1	2016年	68
国际化跨专业综合模拟实战平台	（Cesim）/国际化综合类模拟GC	1	2016年	80
国际化跨专业综合模拟实战平台	（Cesim）/营销管理模拟SB	1	2016年	76
国际化跨专业综合模拟实战平台	（Cesim）/服务行业模拟OS	1	2016年	80
国际化跨专业综合模拟实战平台	（Cesim）/银行及金融行业模拟Bank	1	2016年	76
国际化跨专业综合模拟实战平台	（Cesim）/项目管理模拟Project	1	2016年	80

7. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行	√是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>拟增设的第二学士学位“能源经济”专业与学校办学定位和发展规划一致，更是顺应国家能源形势而亟待发展的本科专业。</p> <p>该专业以双一流建设学科群为依托，结合能源行业优势，形成“强化共性、突出特性”的专业定位，具有新经管的特色和优势。专业申报组经广泛调研，有较为稳定的社会人才需求，能够适应经济社会发展的新需求。</p> <p>该申报专业有较为合理的人才培养方案，师资及办学基础条件有保障。此外，该申报专业具备较好的前期基础，且培养目标和人才需求切合度较好。</p> <p>综上，同意推荐设置第二学士学位“能源经济”专业。</p>	
培养方案和教学计划是否合理	√是 <input type="checkbox"/> 否
教师队伍是否能满足人才培养需求	√是 <input type="checkbox"/> 否
教学条件是否能满足教学要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
<p>签字：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">     </div> <div style="margin-top: 15px;">  </div>	