浙 江 省 有 突 出 贡 献
中青年专家申报表

姓　　名：程晓敢

工作单位：浙江大学

推荐部门：

填表日期：2019年08月08日

浙江省人力资源和社会保障厅　印制

二〇一九年五月

姓　名	程晓敢	性　别	男
身份证件	[居民身份证]3**********3		
民　族	汉族		
出生年月	1974-10	政治面貌	中共
文化程度	研究生	学　位	博士
出生地	浙江省金华东阳市		
专业技术职务	教授	党政职务	副院长
最高学历所学专业	地质学	现从事专业	地质学
最高学历毕业学校	浙江大学	最高学历毕业时间	2006-07
工作单位	浙江大学		
参加工作时间	1999-08	工作单位邮编	310027
家庭住址	浙江杭州西湖区和家园翰园6-2-201		
家庭住址邮编	310023	联系电话	0571-87952208
手 机	139****7684	E-mail	chengxg@zju.edu.cn
国外留学情况	2013.11-2014.11，加州大学洛杉矶分校，访问学者		

一、担任职务、荣誉称号

浙江省151人才工程第二层次；

教育部含油气盆地构造研究中心副主任；

浙江省石油学会青年工作者委员会委员；

浙江省地震安全性评价报告技术审查专家

二、工作简历

1999年8月，浙江大学地球科学系，助教

2001年1月，浙江大学地球科学系，讲师

2010年1月，浙江大学地球科学学院，副教授

2017年1月，浙江大学地球科学学院，教授/博导

2017年8月，浙江大学地球科学学院，副院长

三、获奖情况

（★表示主要奖项。）

序号	奖励级别	获奖名称	项目名称	等级排名	获奖时间
1	其它	其它（华南大地构造演化野外实践与地学研究生研究思维培养	浙江大学教学成果奖	一等奖，4/5	2016-09

		)			

四、参与过的主要项目

序号	项目名称	起止时间	项目性质和来源	经费总额（万元）	本人排名、参与人数和任务
1	库车坳陷及周缘平衡剖面恢复及构造演化研究	2018-11 至 2019-12	企业横向项目	37.20	1/5，项目负责人
2	塔里木盆地新区新领域重点区块构造地质建模研究	2018-01 至 2019-12	企业横向项目	240.00	1/7，项目负责人
3	准噶尔盆地玛湖凹陷断裂成因期次、演化及空间模式	2016-06 至 2016-12	企业横向项目	48.50	1/4，项目负责人
4	塔东南坳陷上古-中生界油气成藏条件评价	2015-06 至 2016-06	一般纵向项目-中国地质调查局	40.00	1/4，项目负责人
5	塔里木盆地东南缘新生代断裂、盆地演化研究及其对青藏高原北缘走滑边界扩展方式的启示	2015-01 至 2018-12	国家自然科学基金（面上）	105.00	1/6，项目负责人
6	帕米尔弧形构造带东北缘的扩展过程及构造与沉积响应	2014-01 至 2018-12	国家自然科学基金重点项目子课题	75.00	1/5，项目负责人

五、代表论文

（★表示主要代表论文。）

序号	论文题目	刊物名称	索引	论文类别	时间	排名	引用
1	Geometry and kinematic evolution of the Hotan-Tiklik segment of the Western Kunlun thrust belt: Constrained by structural analyses and apatite fission-track thermochronology ★	THE JOURNAL OF GEOLOGY	SCI	国外期刊	2017-01	1/5	7
2	The effect of foreland palaeo-uplift on deformation mechanism in the	JOURNAL OF GEODYNAMICS	SCI	国外期刊	2016-10	通讯作者	9

	Wupoer fold-and-thrust belt, NE Pamir: Constraints from analogue modelling ★						
3	Fault characteristics and control on hydrocarbon accumulation of middle-shallow layers in the slope zone of Mahu sag, Junggar Basin, NW China	PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT	SCI	国内期刊	2018-12	2/6	1
4	Arcuate Pamir in the Paleogene? Insights from a review of stratigraphy and sedimentology of the basin fills in the foreland of NE Chinese Pamir, western Tarim Basin	EARTH-SCIENCE REVIEWS	SCI	国外期刊	2018-05	4/12	4
5	Deformation geometry and timing of the Wupoer thrust belt in the NE Pamir and its tectonic implications	FRONTIERS OF EARTH SCIENCE	SCI	国外期刊	2016-12	通讯作者	5
6	From folding to transpressional faulting: the Cenozoic Fusha structural belt in front of the Western Kunlun Orogen, northwestern Tibetan Plateau	INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES	SCI	国外期刊	2016-07	通讯作者	4
7	The Exhumation History of North Qaidam Thrust Belt Constrained by Apatite Fission	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION	SCI	国外期刊	2016-06	通讯作者	14

	Track Thermochronology: Implication for the Evolution of the Tibetan Plateau						
8	Testing models of Tibetan Plateau formation with Cenozoic shortening estimates across the Qilian Shan-Nan Shan thrust belt	GEOSPHERE	SCI	国外期刊	2016-04	2/3	51
9	Sedimentology and magnetostratigraphy of the Tierekesazi Cenozoic section in the foreland region of south West Tian Shan in Western China	TECTONOPHYSICS	SCI	国外期刊	2015-07	通讯作者	10
10	Late Carboniferous crustal uplift of the Tarim plate and its constraints on the evolution of the Early Permian Tarim Large Igneous Province	LITHOS	SCI	国外期刊	2014-09	4/9	9

六、代表著作

序号	著作题目	出版社	类别	出版时间	排名
1	野外地质简明手册——安徽巢北区域地质填图实习指导	浙江大学出版社	教材	2015-08	3/3

七、专利情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	批准时间	排名	授权	投产
1	无						

八、突出贡献事迹

（简述所做出的突出贡献及取得显著经济、社会效益等情况）

（一）事迹简介

一直以来从事造山带和盆地构造有关的教学和科研工作。近年来，主要针对塔里木盆地周缘盆山接合部的盆山过程和冲断带变形特征，构造对油气聚集的控制作用等开展研究。研究成果对了解青藏高原北缘的构造特征、扩展过程等基础科学问题具有重要意义，同时还直接服务于国家重大战略需求—石油与天然气资源勘探，成果被实钻证实。共发表学术论文50余篇，获省部级科技进步奖一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项，省部级教学成果奖1项。

（二）详细事迹

盆山体系蕴含了丰富的大陆构造演化信息，同时盆山接合部（冲断带）又是油气聚集的重要区域，对它的研究具有极其重要的意义。申请人近年来围绕塔里木盆地及其周缘的西南天山、帕米尔、西昆仑、阿尔金等开展盆山过程，冲断带变形特征、扩展方式、制约因素，以及构造对油气聚集控制作用等方面的研究，取得了如下主要成果：

成果1：明确了塔里木盆地周缘构造变形特征及控制因素

新生代，塔里木盆地周缘形成了强烈变形的复杂冲断带，其扩展方式、过程及时空差异，及其控制因素的确定对研究青藏高原构造传播过程具有重要意义。申请人通过地表地质调查，结合油田钻井资料，开展地震勘探资料的精细解释，构建了山前冲断带各段的剖面结构和构造模型，及其空间变化规律。物理模拟实验是解决构造变形发育和差异变形控制或制约因素问题的有效手段，它能给出定量－半定量的结果。申请人通过物理模拟实验，发现控制塔里木盆地周缘造山带构造扩展和差异变形的主要因素为：先存构造（断裂和古隆起）、滑脱层的性质、生长地层的发育状况等。

主要成果发表在 “Journal of Geology”、 “Journal of Geodynamics”、“Frontiers of Earth Science”、“Tectonophysics”、 “Earth-Science Reviews”等期刊。

创新点和科学价值：系统构建塔里木盆地周缘冲断带的基本构造形态；定量－半定量确定控制冲断带差异变形的多个要素。研究成果对青藏高原西北缘构造传播过程和动力学机制研究提供重要证据。

成果2：建立了塔里木盆地周缘构造形成演化的时间序列

造山带和盆地是在时空发展和形成机制上具有密切联系的构造系统，盆地沉积和构造变形记录了周缘造山带的构造过程。同时，通过生长地层和不整合面的识别，结合磁性地层结果，确定塔里木盆地山前冲断带各构造形成的时间，恢复山前冲断带形成演化过程。

主要成果发表在“The Journal of Geology” 、 “International Journal of Earth Sciences”、“Tectonophysics”、“Geosphere”等期刊。

创新点和科学价值：获得了帕米尔－西昆仑冲断带可靠的变形起始时间及期次；提出帕米尔－西昆仑冲断带的构造变形具有从造山带向盆地方向传播的特点，但横向上受边界条件的影响会有差异。国际同行评价认为研究成果为西昆仑山的缩短量和隆升历史研究提供了很好的精确数据，为研究程度很低青藏高原西北缘提供了重要的地质认识。

成果3：研究成果服务油气勘探，取得较好应用实效

柯东1井、乌泊1井、苏2井和且地1井的构造模型分别被塔里木油田和中国地调局油气中心的井位设计采纳，并得到实钻结果的验证。所建立构造建模技术方法在油田等单位作为技术手册、培训手册推广应用

本人承诺以上所填信息均属实。　　申报人签名：

年　月　日

九、所在单位意见

十、同行专家评议意见

十一、市或省厅局意见

十二、专家评审委员会评审意见

十三、审核机关意见

十四、省政府审批意见

十五、备注