

GIS

1

2

3

4

5

SD

BP

,

2010-2030

6

7




(一) 姓名:           • 卡

排名:   一

政 务: 副

技       : 教授

工作单位:   师 大学

完成单位:   师 大学

对 成 技 创 性   :

作为    主持人,   人在建 “一带一 ”    城市 地    分布信息  
数据库 基 上,对    区 城市扩展    分 ,同 探 城市    局 变  
制,并对城市    扩展    拟    ,主    在于为    城市扩展    提  
供一定    据支持和基 ,    可为当地政府在    划城市发展 同 提供一定  
支撑。 人作为 一作 及 作    33 , SCI    3 , 其中已上传  
代 性    8 。    专 《 城市扩展    与 动 制    》一 。

(二) 姓名:   学刚

排名:   二

政 务:

技       : 教授

工作单位:   师 大学

完成单位： 师 大学

对 成 技 创 性 ：

《天山北坡 城市 扩展与 态 境效应 》 以天山北坡典型  
城市为 区域， 先 感技 了乌 市、 子市和克拉 依  
市不 变化 征，其 应 境 学、土壤学、 学、 境 学  
了城市 变化引 土壤、大 、 地 径 以及  
性 态 境效应，再 从 度分 了克拉 依市和 子市 城市化  
与 态 境 协 关 ， 后分 了影响城市 变化 和 会因 。

(三) 姓名：

排名： 三

政 务：

技 术： 教授

工作单位： 师 大学

完成单位： 师 大学

对 成 技 创 性 ：

参与国家 学基 《塔 地城市 地 扩展动态 及  
拟 》（ 号：41361043）和 区 学基 一《丝 之 带北 城  
市 局 变及 态安全定 》 号：2014211A049。 中主 做城市  
局分 工作。

### 完成人员变更及合作说明

项目完成人阿里木江·卡斯木、陈学刚、麦麦提吐尔逊·艾则孜、杨涵均为新疆师范大学地理科学与旅游学院教师，是丝绸之路经济带城市研究中心研究团队的核心成员，已进行了长期合作。

完成人麦麦提吐尔逊·艾则孜教授今年单独申报自然科学奖，因为一个人一年不能同时申报或参与两个奖，所以麦麦提吐尔逊·艾则孜教授不能参与本次自然科学奖申报，本人也同意。

完成人阿里木江·卡斯木是丝绸之路经济带城市研究中心主任，是国家自然科学基金项目“环塔里木盆地城市用地空间扩展动态监测及模拟研究”（41361043）和新疆维吾尔自治区自然科学基金项目“丝绸之路经济带北疆城市景观格局演变及生态安全定量研究”（2014211A049）和新疆维吾尔自治区人文社会科学青年基金项目“新疆绿洲城市时空特征及驱动机制研究”（12BJY015）主持人，教育部“千人计划”专家，第三届新疆维吾尔自治区“青年科技奖获得者”，共得过第十二届自治区自然科学优秀学术论文三等奖，新疆师范大学建校40周年“人才培养贡献奖”，新疆师范大学科研业绩突出贡献奖等。

完成人陈学刚是丝绸之路经济带城市研究中心方向负责人，是国家自然科学基金项目“天山北坡绿洲城市空间扩展与生态环境效应研究”（41161029）的第一主持人，新疆维吾尔自治区人文社会科学青年基金项目“新疆绿洲城市时空特征及驱动机制研究”（12BJY015）项目主要成员。采用遥感技术监测了乌鲁木齐、石河子市和克拉玛依市不透水面的时空变化特征，应用环境遥感、土壤学、水文学、环境科学的方法研究了城市空间变化引起的土壤、大气、雨水地表径流水质以及植被生长特性的生态环境效应。从非空间角度分析了克拉玛依市和石河子市的城市化过程与生态环境效应。

完成人杨涵是丝绸之路经济带城市研究中心方向负责人，是国家自然科学基金项目“天山北坡绿洲城市空间扩展与生态环境效应研究”（41161029）的第一主持人，新疆维吾尔自治区人文社会科学青年基金项目“新疆绿洲城市时空特征及驱动机制研究”（12BJY015）项目主要成员。采用遥感技术监测了乌鲁木齐、石河子市和克拉玛依市不透水面的时空变化特征，应用环境遥感、土壤学、水文学、环境科学的方法研究了城市空间变化引起的土壤、大气、雨水地表径流水质以及植被生长特性的生态环境效应。从非空间角度分析了克拉玛依市和石河子市的城市化过程与生态环境效应。

完成人麦麦提吐尔逊·艾则孜是新疆师范大学地理科学与旅游学院教师，是丝绸之路经济带城市研究中心研究团队的核心成员，已进行了长期合作。

完成人麦麦提吐尔逊·艾则孜教授今年单独申报自然科学奖，因为一个人一年不能同时申报或参与两个奖，所以麦麦提吐尔逊·艾则孜教授不能参与本次自然科学奖申报，本人也同意。

项目“环塔里木盆地城市用地空间扩展动态监测及模拟研究”（41361043）的主要成员。采用多源遥感、GIS技术和相关统计分析方法，深入分析城市用地扩展及动态变化的空间格局。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：阿里木江·阿不力

陈学刚，

袁袁

杨刚

## 知情同意证明

同意阿里木江·卡斯木教授(也是以下论文的通讯作者)及陈雪刚教授(也是以下部分论文的通讯作者)申报自治区自然科学奖。知道本报奖中没有本人名字。同意以后不用此论文申报自治区自然科学奖。本人在论文后面签字证明同意。

1. 阿里木江·卡斯木, 唐兵, 古丽克孜·吐拉克..基于 RS&GIS 的新疆城市扩展时空动态变化分析[J].冰川冻土.2013,35(4): 1056-1064.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 古丽克孜·吐拉克, 唐兵

2. Yusupjan Aimagiti, Alimujiang kasimu\*. Urban Landscape extraction and analysis based on optical and microwave ALOS satellite data [J]. Earth Science Informatics 2016, 9(4):127-135.

3. Yusupajiang Aimagiti, Lornis Yamazaki, Wen Liu, and Alimujiang Kasimu. Monitoring of Land Surface Emissivity Variation from Amudarya Karakum Desert, Qinghai, China, Using SAR Interferometry [J].Appl. Sci. 2017, 7, 772:1-14.

4. 玉苏普江·艾麦提,阿里木江·卡斯木\*, 艾克拜尔·买提尼牙孜. 基于遥感的乌鲁木齐市景观格局演变分析 [J].西北林学院学报 2015,30(2):172-179.

5. 玉苏普江·艾麦提,阿里木江·卡斯木\*. 基于遥感与 GIS 的新疆艾比湖湿地信息提取及其动态变化研究[J].水资源保护 2014,30(2): 37-41.

6. 玉苏普江·艾麦提, 玉苏甫·买买提, 阿里木江·卡斯木\*. 基于分类回归树分析的棉花种植面积提取-以库、新、沙三县为例[J].干旱地区农业研究 2014,32(5):187-191.



10. 高倩, 阿里木江·卡斯木\*. 一带一路沿线之中国新疆\_中亚\_西亚城市空间扩张研究[J]. 经济地理 2017,37(5) 51-57.

11. 高倩, 阿里木江·卡斯木\*. 基于 DMSP/OLS 夜间灯光数据的天山北坡城市群人口分布空间模拟[J]. 西北人口 2017,38(3) 113-120

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 高倩

12. 刘玉贞, 阿里木江·卡斯木\*, 阿布都米吉提·阿布力克木. 丝绸之路经济带荒漠化变化分析[J]. 中国水土保持科学 2017,15 (2) 1-8.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 刘玉贞, 阿布都米吉提·阿布力克木

13. 奥布力·塔力普, 阿里木江·卡斯木\*. 南疆社会经济发展对荒漠化程度的影响研究[J]. 冰川冻土 2017,39(1) 220-228

14. 奥布力·塔力普, 阿里木江·卡斯木\*. 基于生态脆弱性南疆地区可持续发展研究[J]. 开发研究

2017,37(2) 10-13

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 刘玉贞, 阿布都米吉提·阿布力克木

15. 艾克拜尔·买提尼亚孜, 阿里木江·卡斯木\*. 试论塔里木盆地荒漠化绿洲景观格局变化及驱动动力分析[J]. 干旱区资源与环境 2017,31(7) 55-62

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 艾克拜尔·买提尼亚孜

18. 艾提托合提·买提尼亚孜, 阿里木江·卡斯木\*. 基于 ALOS 数据的喀什市绿地景观格局研究[J]. 遥感信息, 2016,31 (3) :130-135.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 艾提托合提·买提尼亚孜

19. 古丽美合日·阿巴斯, 阿里木江·卡斯木\*. 新疆南疆地区城市化发展与土地利用效益的耦合协调性分析[J]. 中国农业通报, 2016,32(8):91-97.

32. 亚库普·约麦尔, 阿里木江·卡斯木\*.喀什市土地利用变化下的生态敏感性研究[J].生态科学, 2016, 35(2): 19-25.

33. 亚库普·约麦尔, 阿里木江·卡斯木\*.基于遥感数据的喀什市生态因子特征分析[J].中国农学通报, 2015,31(23):224-229.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 亚库普·约麦尔

34. 买买提江·买买提尼亚孜, 阿里木江·卡斯木\*.干旱区城市不透水面及其与城市热环境的关系研究[J].生态环境学报, 2015,24(11): 1865-1871.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 买买提江·买买提尼亚孜

35. 艾克拜尔·买买提尼亚孜, 阿里木江·卡斯木\*, 依克木·买买提. 新疆皮山县绿洲需水量变化与稳定性分析[J].水土保持通报, 2015,35(6):329-334.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 艾克拜尔·买买提尼亚孜

依克木·买买提

36. 茹克亚·萨吾提, 阿里木江·卡斯木\*.近20年来新疆主要城市扩展时空动态变化特征分析[J].干旱区研究, 2015,32(3):606-613.

37. 茹克亚·萨吾提, 阿里木江·卡斯木\*.基于多遥感数据的喀什市1972-2010年城市扩展研究[J].冰川冻土, 2014,36(3): 732-739.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 茹克亚·萨吾提

38. 图尔荪阿依·如孜, 阿里木江·卡斯木, 高鹏文, 陈雪刚.基于人口密度与夜间灯光数据乡村聚落空间演变分析[J].测绘科学, 2020,45(5):61-68.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 图尔荪阿依·如孜 高鹏文

39. 孙蓉花, 陈学刚, 魏疆, 韩文堂.乌鲁木齐市PM<sub>2.5</sub>浓度与气象条件耦合分析[J].环境污染与防治, 2016,39(12):1353-1357.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 韩文堂, 孙蓉花, 魏疆

40. 韩文堂, 陈学刚, 孙蓉花.乌鲁木齐城市化进程对局地气候变化的影响研究[J].沙漠与绿洲气象, 2017,10(6):54-58.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 韩文堂, 孙蓉花

20. 古丽美合日·阿巴斯, 阿里木江·卡斯木\*.新疆南疆地区城市化发展与耕地资源协调性分析[J]. 水土保持研究, 2016,23 (2) :266-274.

21. 古丽美合日·阿巴斯, 阿里木江·卡斯木\*.新疆库尔勒城市化发展与耕地资源协调性分析[J]. 水土保持研究, 2015,22(4):305-309.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 古丽美合日·阿巴斯

22. 哈尚辰, 阿里木江·卡斯木\*. 城市土地集约利用与用地扩展研究[J].水土保持研究 2016,23 (6) 295-302.

23. 哈尚辰, 阿里木江·卡斯木\*. 基于土地集约利用水平的城市热岛效应影响因子分析[J].冰川冻土, 2016 38(1):270-278.

24. 哈尚辰, 阿里木江·卡斯木\*. 近 20 年来喀什市乡村转型发展评价[J].水土保持通报 2016,36 (6) :190-195

25. 哈尚辰, 阿里木江·卡斯木\*. 基于 PSR 的天山北坡经济带土地集约利用的空间差异研究[J].水土保持通报, 2015,35(1) :230-235.

26. 哈尚辰, 阿里木江·卡斯木\*. 干旱区绿洲城市土地集约利用与区域发展协调性评价—以喀什市为例[J]. 华南师范大学学报(自然科学版) 2015,47(1) :109-115.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 哈尚辰

27. 阿布都米吉提·阿不力克木, 阿里木江·卡斯木\*. 基于多源空间数据的塔里木河下游湖泊变化研究[J].地理研究, 2016,35 (11): 2071-2090

28. 阿布都米吉提·阿不力克木, 阿里木江·卡斯木\*. 基于 Landsat 影像的车尔臣河流域土地覆被变化宏观监测[J].冰川冻土, 2015,37 (2):480-492

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 阿布都米吉提·阿不力克木

29. Bumairiyemu MAIMAITI , DING Jianli , Zibibula SIMAYI , Alimujiang KASIMU. Characterizing urban expansion of Korla City and its spatial-temporal patterns using remote sensing and GIS methods[J].J Arid Land,2017, 9(3): 458-470.

30. 布买日也木·买买提, 丁建丽, 孜比布拉·司马义, 阿里木江·卡斯木. 库尔勒市城市空间扩展特征及其驱动因素研究[J].冰川冻土 2017,39(2) 443-452.

同意此论文申报自然科学奖, 报奖中没有本人名字: 布买日也木·买买提, 丁建丽, 孜比布拉·司马义

31. 亚库普·约麦尔, 阿里木江·卡斯木\*. 基于 Landsat TM/ETM+ 遥感数据的喀什植被覆盖区动态变化研究[J].测绘科学 2016, 41 (3) :109-113.

41.全婷婷,陈学刚,李勇,杨涵.乌鲁木齐城市不同用地类型土壤理化特征研究 [J].西北林学院学报 2016,31 (5) :37-42.

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 李勇, 全婷婷, 杨涵

42.闫金铎,陈学刚,李江宏.乌鲁木齐城市表层土壤盐分特征分析 [J].北华大学学报(自然科学版) 2015,16 (5) :671-676.

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 闫金铎 李江宏

43.陈学刚,魏疆,任泉,张克磊.城市扩展下大气污染物浓度的空间格局变化趋势研究——以乌鲁木齐市为例 [J].生态环境学报 2013, 22(6): 1015-1019

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 魏疆, 任泉, 张克磊

44.哈孜亚·包浪提将,毋兆鹏,陈学刚,胡尔西别克·孜依纳力.乌鲁木齐市景观格局变化及驱动力分析 [J].生态科学, 2018, 37(1): 62-70.

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 胡尔西别克·孜依纳力  
哈孜亚·包浪提将, 毋兆鹏

45.张超,陈学刚.喀什市土地利用变化及生态环境效应分析 [J].水土保持应用技术, 2017,2:26-28.

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 张超

## 新增论文知情同意证明

同意阿里木江·卡斯木教授（也是以下论文的通讯作者）申报自治区自然科学奖。知道本报奖中没带本人名字。同意以后不用此论文申报自治区自然科学奖。本人在论文后面签字证明同意。

1. 阿里木江·卡斯木 基于人口密度、DMSp 稳定夜间光强度数据及 MODIS-NDVI 的全球城市分类研究[J]. 遥感信息, 2018, 23(01): 86-95.
2. 阿里木江·卡斯木, 朱增云, 郭子骥. 新疆绿洲城市生态服务价值空间格局分析[J]. 干旱区研究, 2018, 35(5): 1242-1249.
3. 阿里木江·卡斯木, 朱增云, 郭子骥. 新疆绿洲城市生态服务价值空间格局分析[J]. 干旱区地理, 2018, 41(02): 109-118.
4. 郭子骥, 阿里木江·卡斯木. 一带一路背景下新疆绿洲城市土地时空变化研究[J]. 干旱区地理, 2018, 41(02): 109-118.
5. 朱增云, 阿里木江·卡斯木, 郭子骥. 干旱区绿洲城市生态系统服务价值空间格局分析[J]. 生态与农村环境学报, 2019, 35(12): 1531-1540.

同意此论文申报自然科学奖，报奖中没有本人名字：

买买提江·买买提尼牙孜 霍邦旦·阿勒木祖 郭子骥 朱增云