

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”（2014Z211A049）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”（12BN015）主持人。中组部

“新疆维吾尔自治区自然科学论文三等奖，新疆师范大学建校40周年“国内人才培养贡献奖”，新疆师范大学科研业绩突出贡献奖。

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质量研究”（41161029）的负责人，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。其用地遥感技术探讨了塔里木盆地、石河子市和克拉玛依市不同水源的时空变化特征，应用环境遥感、土壤学、水文学、地理科学的方法研究了城市空间变化引起的土壤、大气、海水地表径流水质以及植被生长特征的生态环境差异。其研究内容还分析了城市空间变化和石河子市的城市化过程

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 Aimaiti, **Alimujiang kasimu\***. Urban Landscape extraction and analysis based on optical and microwave ALOS satellite data [J]. Earth Science Informatics 2016, 9(2): 175-185.

3. Yusupjan Aimaiti, **Alimujiang kasimu\***. Urban Landscape Extraction and Analysis Based on Optical and Microwave ALOS Satellite Data [J]. Earth Science Informatics, 2016, 9(2): 175-185. doi:10.1007/s12077-016-0255-9. Xinjiang, 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\*, 阿克拜尔·买买提牙孜. 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, 古丽克孜·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-以东、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\*. 新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

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·买提尼亚孜

35. 艾克拜尔·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. 苏阿依·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: 苏阿依·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.乌鲁木齐市城市化进程对局地气候变化的影响研究[J].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\*.新疆库尔勒市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·阿布力克木, 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·阿布力克木, 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·阿布力克木

29. Bumairiyemu MAIMAITI , DING Jianli , Zhibibula 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.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

2013年12月

同意此论文申报自然科学奖,报奖中没有本人名字: 魏疆

### 新增论文知情同意证

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

2. 阿里木江·卡斯木