

附件 1

突出贡献奖候选人

一、 候选人基本情况

周喜，男，汉族，1978 年 6 月生，湖南双峰人，中共党员，计算机应用技术博士，中国科学院“特聘核心研究员”，中国科学院大学博士生导师，主要从事计算机智能处理技术与应用研究。现任中国科学院新疆理化技术研究所党委书记、副所长。

二、 拟申请奖励类别及等级

突出贡献奖

三、 提名单位

中国科学院新疆分院

附件 2

成果名称：干旱区风沙动力过程

提各单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1] Gao X, Narteau C, Gadal C. Migration of Reversing Dunes Against the Sand Flow Path as a Singular Expression of the Spee-Up Effect. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 2021, 126: e2020JF005913.
- [2] Gao X, Gadal C, Rozier O, Narteau C. Morphodynamics of barchan and dome dunes under variable wind regimes. *Geology*, 2018, 46(9): 743-746.
- [3] Gao X, Narteau C, Rozier O. Development and steady states of transverse dunes: A numerical analysis of dune pattern coarsening and giant dunes. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 2015, 120(10): 2200-2219.
- [4] Gao X, Narteau C, Rozier O. Controls on and effects of armoring and vertical sorting in aeolian dune fields: A numerical simulation study. *Geophysical Research Letters*, 2016, 43(6): 2614-2622.
- [5] Pi H, Sharratt B, Feng G, Lei J. Evaluation of two empirical wind erosion models in arid and semi-arid regions of China and the USA. *Environmental Modelling & Software*, 2017, 91: 28-46.
- [6] Pi, Huawei, Brenton Sharrat, Jiaqiang Lei. Wind Erosion and Dust Emissions in Central Asia: Spatiotemporal Simulations in a Typical Dust Year. *Earth Surface Processes and Landforms*, 44(2), 2019: 521~34.
- [7] Zhao Y, Gao X, Lei J, Li S, Cai D, Song Q. Effects of Wind Velocity and Nebkha Geometry on Shadow Dune Formation. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 2019, 124(11): 2579-2601.
- [8] Zhao Y, Gao X. Morphodynamics of shadow dunes. *Earth-Science Reviews*, 2021, 222: 103840.

主要完成人：

- | | |
|--------|-----------------|
| 1. 高 鑫 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 2. 邳华伟 | 河南大学 |
| 3. 赵永成 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 4. 雷加强 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |

附件 3

成果名称：旱区土地利用与覆被变化的生态环境效应与作用机理

提名单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1] Geping Luo[#], Chenghu Zhou, Chen Xi, Yanzhong Li. A methodology of characterizing status and trend of land changes in oases: A case study of Sangong River watershed, Xinjiang, China. *Journal of Environmental Management*. 2008, 88(4): 775-783.
- [2] Yuangang Wang, Geping Luo[#], Chaofan Li, Xiaofei Ma, Wenqiang Zhang, Haiyang Shi, Chen Zhang, Mingjuan Xie. Net carbon flux from cropland changes in the Central Asian Aral Sea Basin. *Journal of Environmental Management*. 2022, 314: 115078.
- [3] Qifei Han, Geping Luo[#], Chaofan Li, Asanov Shakir, Miao Wu, Abdusattor Saidov. Simulated grazing effects on carbon emission in Central Asia. *Agricultural and Forest Meteorology*. 2016, 216: 203-214.
- [4] Yuangang Wang, Geping Luo[#], Chaofan Li, Hui Ye, Haiyang Shi, Binbin Fan, Wenqiang Zhang, Chen Zhang, Mingjuan Xie, Yu Zhang. Effects of land clearing for agriculture on soil organic carbon stocks in drylands: A meta-analysis. *Global Change Biology*, 2023, 29(2), 547-562.
- [5] Lei Zhang, Hanqin Tian[#], Hao Shi, Shufen Pan, Jinfeng Chang, Shree R. S. Dangal, Xiaoyu Qin, Siyuan Wang, Francesco N. Tubiello, Josep G. Canadell, Robert B. Jackson. A 130-year global inventory of methane emissions from livestock: Trends, patterns, and drivers. *Global Change Biology*, 2022, 28, 5142–5158.
- [6] Lei Zhang, Shufen Pan, Zhiyun Ouyang[#], Josep G. Canadell, Jinfeng Chang, Giulia Conchedda, Eric A. Davidson, Fei Lu, Naiqing Pan, Xiaoyu Qin, Hao Shi, Francesco N. Tubiello, Xiaoke Wang, Yuzhong Zhang, Hanqin Tian[#]. Global nitrous oxide emissions from livestock manure during 1890–2020: An IPCC tier 2 inventory. *Global Change Biology*, 2024, 30, e17303.
- [7] Jiabin Li, Xiuliang Yuan, Yuan Su, Kaixuan Qian, Yuan Liu, Wei Yan, Shixian Xu, Xiuyun Yang, Geping Luo, Xiaofei Ma[#]. Trade-offs and synergistic relationships in wind erosion in Central Asia over the last 40 years: A Bayesian Network analysis. *Geoderma*, 2023, 437:116597.
- [8] Peng Cai, Rafiq Hamdi, Geping Luo[#], Huili He, Miao Zhang, Piet Termonia, Philippe De Maeyer. Agriculture intensification increases summer precipitation in Tianshan Mountains, China. *Atmospheric Research*. 2019, 227: 140-146.

主要完成人：

- | | |
|--------|-----------------|
| 1. 罗格平 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 2. 王渊刚 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 3. 张 雷 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 4. 马晓飞 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 5. 韩其飞 | 南京信息工程大学 |

附件 4

成果名称：极端干旱区荒漠深根植物根际微生物群落组装特征及其养分调控机制

提单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1] Tariq Akash, Sardans Jordi, Zeng Fanjiang*, Graciano Corina, Hughes Alice C., Farre-Armengol Gerard, Peñuelas Josep. Impact of aridity rise and arid lands expansion on carbon-storing capacity, biodiversity loss, and ecosystem services. *Global Change Biology*, 2024, 30(4): e17292.
- [2] Tariq Akash, Graciano Corina, Sardans Jordi, Zeng Fanjiang*, Hughes Alice C., Ahmed Zeeshan, Ullah Abd, Ali Sikandar, Gao Yanju, Peñuelas Josep. Plant root mechanisms and their effects on carbon and nutrient accumulation in desert ecosystems under changes in land use and climate. *New Phytologist*, 2024, 242(3): 916-934.
- [3] Islam Waqar, Zeng Fanjiang*, Alotaibi Modhi O., Khan Khalid Ali. Unlocking the potential of soil microbes for sustainable desertification management. *Earth-science reviews*, 2024. 252: 104738.
- [4] Tariq Akash, Graciano Corina, Sardans Jordi, Ullah Abd, Zeng Fanjiang*, Ullah Ihteram, Ahmed Zeeshan, Ali Sikandar, Al-Bakre Dhafer A., Zhang Zhihao, Bai Yanfu, Wang Weiqi, Peñuelas Josep. Decade-long unsustainable vegetation management practices increase macronutrient losses from the plant-soil system in the Taklamakan Desert. *Ecological Indicators*, 2022, 145: 109653.
- [5] Gao Yanju, Tariq Akash, Zeng Fanjiang*, Graciano Corina, Zhang Zhihao, Sardans Jordi, Peñuelas Josep. Allocation of foliar-P fractions of *Alhagi sparsifolia* and its relationship with soil-P fractions and soil properties in a hyperarid desert ecosystem. *Geoderma*, 2022, 407: 115546.
- [6] Li Meimei, Petrie Matthew D., Chen Hao, Zeng Fanjiang, Ahmed Zeeshan, Sun Xibin. Effects of groundwater and seasonal streamflow on the symbiotic nitrogen fixation of deep-rooted legumes in a dryland floodplain. *Geoderma*, 2023, 434: 116490.
- [7] Gao Yanju, Tariq Akash, Zeng Fanjiang*, Sardans Jordi, Peñuelas Josep, Zhang Zhihao, Islam Waqar, Xu Mengqi. “Fertile islands” beneath three desert vegetation on soil phosphorus fractions, enzymatic activities, and microbial biomass in the desert-oasis transition zone. *Catena*, 2022, 212: 106090.
- [8] 曾凡江, 张志浩, 薛杰. 极端干旱区多年生荒漠植物微生物生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2023.

主要完成人：

1. 曾凡江 中国科学院新疆生态与地理研究所
2. 张志浩 中国科学院新疆生态与地理研究所
3. Tariq Akash 中国科学院新疆生态与地理研究所
4. 高艳菊 中国科学院新疆生态与地理研究所
5. 鲁 艳 中国科学院新疆生态与地理研究所

附件 5

成果名称：西北干旱区水循环与水安全机制研究

提名单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1] 陈亚宁*, 李稚, 范煜婷, 王怀军, 方功焕. 西北干旱区气候变化对水文水资源影响研究进展. 地理学报, 2014, 69(9): 1295-1304.
- [2] 陈亚宁*, 杨青, 罗毅, 沈彦俊, 潘响亮, 李兰海, 李忠勤. 西北干旱区水资源问题研究思考. 干旱区地理, 2012, 35(1): 1-9.
- [3] Rui Tang, Bin He*, Hans W. Chen, Deliang Chen, Yaning Chen*, Yongshuo Fu, Wenping Yuan, Baofu Li, Zhi Li, Lanlan Guo, Xingming Hao, Liying Sun, Huiming Liu, Cheng Sun and Yang Yang. Increasing terrestrial ecosystem carbon release in response to autumn cooling and warming. Nature Climate Change, 2022, 12: 380-385.
- [4] Junqiang Yao*, Yaning Chen*, Xuefeng Guan, Yong Zhao, Jing Chen, Weiyi Mao. Recent climate and hydrological changes in a mountain-basin system in Xinjiang, China. Earth-Science Reviews, 2022, 226: 103957.
- [5] Junqiang Yao, Yaning Chen[□], Yong Zhao, Xuefeng Guan, Weiyi Mao, Lianmei Yang. Climatic and associated atmospheric water cycle changes over the Xinjiang, China. Journal of Hydrology, 2020, 585:124823
- [6] Xiaoming Xie, Bin He*, Lanlan Guo, Chiyuan Miao, Yafeng Zhang. Detecting hotspots of interactions between vegetation greenness and terrestrial water storage using satellite observations. Remote Sensing of Environment, 2019, 231, 111259.
- [7] Yaning Chen*, Xueqi Zhang, Gonghuan Fang*, Zhi Li, Fei Wang, Jingxiu Qin, Fan Sun. Potential risks and challenges of climate change in the arid region of Northwestern China. Regional Sustainability, 2020, 1:20-30.
- [8] Hongwei Li, Zhi Li*, Yaning Chen*, Yanyun Xiang, Yongchang Liu, Patient Mindje Kayumba, Xiaoyang Li. Drylands face potential threat of robust drought in the CMIP6 SSPs scenarios. Environmental Research Letters, 2021, 16: 114004.

主要完成人：

1. 陈亚宁 中国科学院新疆生态与地理研究所
2. 方功焕 中国科学院新疆生态与地理研究所
3. 何 斌 北京师范大学
4. 姚俊强 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
5. 李 稚 中国科学院新疆生态与地理研究所

附件 6

成果名称：中亚干旱区水系统演变及可持续管理理论

提名单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1]. Weili Duan*, Kaoru Takara. Impacts of Climate and Human Activities on Water Resources and Quality-Integrated Regional Assessment, Springer, 2020.
- [2]. Jingxiu Qin, Weili Duan*, Yaning Chen, Viktor A. Dukhovny, Denis Sorokin, Yupeng Li, and Xuanxuan Wang. Comprehensive evaluation and sustainable development of water-energy-food-ecology systems in Central Asia. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2022, 157: 112061.
- [3]. Jingxiu Qin, Weili Duan*, Shan Zou, Yaning Chen, Wenjing Huang, Lorenzo Rosa. Global energy use and carbon emissions from irrigated agriculture, Nature Communications, 2024, 15: 3084.
- [4]. Xiangyu Ge, Jianli Ding*, Dexiong Teng, Jingzhe Wang, Tianci Huo, Xiaoye Jin, Jinjie Wang, Baozhong He, and Lijing Han. Updated soil salinity with fine spatial resolution and high accuracy: The synergy of Sentinel-2 MSI, environmental covariates and hybrid machine learning approaches. Catena, 2022, 212: 106054.
- [5]. Wenbin Liu, Fubao Sun*, Wee Ho Lim, Jie Zhang, Hong Wang, Hideo Shiogama, and Yuqing Zhang. Global drought and severe drought-affected populations in 1.5 and 2°C warmer worlds. Earth System Dynamics, 2018, 9(1): 267-283.
- [6]. Wei Wei, Shan Zou*, Weili Duan, Yaning Chen, Shuai Li, and Yiqi Zhou. Spatiotemporal variability in extreme precipitation and associated large-scale climate mechanisms in Central Asia from 1950 to 2019. Journal of Hydrology, 2023, 620: 129417.
- [7]. Weili Duan, Shan Zou*, Nikolaos Christidis, Nathalie Schaller, Yaning Chen*, Netrananda Sahu, Zhi Li, Gonghuan Fang, Botao Zhou. Changes in temporal inequality of precipitation extremes over China due to anthropogenic forcings. npj Climate and Atmospheric Science 2022, 5(1): 33.
- [8]. Yanan Hu, Weili Duan*, Yaning Chen, Shan Zou, Patient Mindje Kayumba, and Netrananda Sahu. An integrated assessment of runoff dynamics in the Amu Darya River Basin: Confronting climate change and multiple human activities, 1960-2017. Journal of Hydrology, 2021, 603: 126905.

主要完成人：

- | | |
|-------|-----------------|
| 1.段伟利 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 2.丁建丽 | 新疆理工学院 |
| 3.孙福宝 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 4.邹 珊 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 5.秦景秀 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |

附件 7

成果名称：亚洲中部干旱区土地退化动态评估关键技术与应用

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	包安明	中国科学院新疆生态与地理研究所
2	古丽·加帕尔	中国科学院新疆生态与地理研究所
3	许文强	中国科学院新疆生态与地理研究所
4	范敬龙	中国科学院新疆生态与地理研究所
5	袁野	中国科学院新疆生态与地理研究所
6	袁秀亮	中国科学院新疆生态与地理研究所
7	钱静	中国科学院深圳先进技术研究院
8	程维明	中国科学院地理科学与资源研究所
9	于涛	中国科学院新疆生态与地理研究所
10	郭浩	曲阜师范大学
11	姜亮亮	重庆师范大学
12	郑宏伟	中国科学院新疆生态与地理研究所

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆生态与地理研究所
2	中国科学院深圳先进技术研究院
3	中国科学院地理科学与资源研究所
4	曲阜师范大学
5	重庆师范大学

附件 8

成果名称：中巴经济走廊气象水文灾害风险预警关键技术及应用

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	陶辉	中国科学院新疆生态与地理研究所
2	姜彤	南京信息工程大学
3	苏布达	南京信息工程大学
4	王国杰	南京信息工程大学
5	翟建青	国家气候中心
6	黄金龙	南京信息工程大学
7	王艳君	南京信息工程大学
8	丁刚	新疆维吾尔自治区应急管理厅
9	王海峰	中国科学院新疆生态与地理研究所
10	俞祥祥	中国科学院新疆生态与地理研究所

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆生态与地理研究所
2	南京信息工程大学
3	国家气候中心
4	新疆维吾尔自治区应急管理厅

附件 9

成果名称：光学各向异性调控及增益机制导向的倍频晶体创制

提名单位：中国科学院新疆分院

代表性论文（专著）目录：

- [1]. Miriding Mutailipu,[#] Jian Han,[#] Zhi Li, Fuming Li, Junjie Li, Fangfang Zhang, Xifa Long, Zhihua Yang, Shilie Pan. Achieving the Full-wavelength Phase-matching for Efficient Nonlinear Optical Frequency Conversion in $C(NH_2)_3BF_4$. *Nature Photonics*, 2023, 17, 694-701.
- [2]. Chunmei Huang,[#] Miriding Mutailipu,[#] Fangfang Zhang,[#] Kent J. Griffith, Cong Hu, Zhihua Yang, John M. Griffin, Kenneth R. Poeppelmeier,* Shilie Pan*. Expanding the Chemistry of Borates with Functional $[BO_2]^-$ Anions. *Nature Communications*, 2021, 12, 2597.
- [3]. Miriding Mutailipu, Kenneth R. Poeppelmeier*, Shilie Pan*. Borates: A Rich Source for Optical Materials. *Chemical. Review*. 2021, 121, 1130-1202.
- [4]. Miriding Mutailipu, Min Zhang, Zhihua Yang, Shilie Pan*. Targeting the Next Generation of Deep-Ultraviolet Nonlinear Optical Materials: Expanding from Borates to Borate Fluorides to Fluorooxoborates. *Accounts of Chemical Research*. 2019, 52, 791-801.
- [5]. Haotian Qiu, Fuming Li, Zhi Li, Zhihua Yang, Shilie Pan*, Miriding Mutailipu*, Breaking the Inherent Interarrangement of $[B_3O_6]$ Clusters for Nonlinear Optics with Orbital Hybridization Enhancement. *Journal of the American Chemical Society*. 2023, 145, 24401-24407.
- [6]. Haotian Qiu, Fuming Li, Congcong Jin, Zhihua Yang, Junjie Li, Shilie Pan*, Miriding Mutailipu*, Fluorination Strategy Towards Symmetry Breaking of Boron-centered Tetrahedron for Poly-fluorinated Optical Crystals. *Angewandte Chemie International Edition*, 2024, 63, e202316194.
- [7]. Chunjie Shen, Feng Zhang*, Tetsuo Sasaki, Chaolu Eerdun, Michitoshi Hayashi, Houn-wei Wang, Keisuke Tominaga, Miriding Mutailipu*, Shilie Pan*, Where do the Fluorine Atoms Go in the Inorganic-oxide Fluorinations? A Fluorooxoborate Illustration under the Terahertz Light. *Angewandte Chemie International Edition*, 2024, 63, e202319121.
- [8]. Miriding Mutailipu, Fuming Li, Congcong Jin, Zhihua Yang, Kenneth R. Poeppelmeier*, Shilie Pan*, Strong Nonlinearity Induced by Coaxial Alignment of Polar Chain and Dense $[BO_3]$ Units in $CaZn_2(BO_3)_2$. *Angewandte Chemie International Edition*, 2022, 61, e202202096.
- [9]. Ming Xia,[#] Fuming Li,[#] Miriding Mutailipu,* Shujuan Han, Zhihua Yang, Shilie Pan*. Discovery of First Magnesium Fluorooxoborate with Stable Fluorine Terminated Framework for Deep-UV Nonlinear Optical Application. *Angewandte Chemie International Edition*, 2021, 60, 14650-14656.
- [10]. Miriding Mutailipu,[#] Min Zhang,[#] Bingbing Zhang, Liying Wang, Zhihua Yang, Xin Zhou, Shilie Pan*. $SrB_5O_7F_3$ Functionalized with $[B_5O_9F_3]^{6-}$ Chromophores: Accelerating the

- Rational Design of Deep-Ultraviolet Nonlinear Optical Materials. *Angewandte Chemie International Edition*, 2018, 57, 6095-6099.
- [11]. Congcong Jin,[#] Xuping Shi,[#] Hao Zeng, Shujuan Han, Zhen Chen, Zhihua Yang, Miriding Mutailipu*, Shilie Pan, Hydroxyfluorooxoborate $\text{Na}[\text{B}_3\text{O}_3\text{F}_2(\text{OH})_2]$ $\{\text{B}(\text{OH})_3\}$: Optimizing the Optical Anisotropy with Heteroanionic Units for Deep Ultraviolet Birefringent Crystals. *Angewandte Chemie International Edition*, 2021, 60, 20469-20475.
- [12]. Congcong Jin, Fuming Li, Bingliang Cheng, Haotian Qiu, Zhihua Yang, Shilie Pan*, Miriding Mutailipu*, Double-Modification Oriented Design of a Deep-UV Birefringent Crystal Functionalized by $[\text{B}_{12}\text{O}_{16}\text{F}_4(\text{OH})_4]$ Clusters. *Angewandte Chemie International Edition*, 2022, 61, e202203984.
- [13]. Miriding Mutailipu, Shilie Pan*. Emergent Deep-Ultraviolet Nonlinear Optical Candidates, *Angewandte Chemie International Edition*, 2020, 59, 20302-20317.
- [14]. Congcong Jin,[#] Hao Zeng,[#] Feng Zhang, Haotian Qiu, Zhihua Yang, Miriding Mutailipu*, Shilie Pan*. Guanidinium Fluorooxoborates as Efficient Metal-free Short-Wavelength Nonlinear Optical Crystals. *Chemistry of Materials*, 2022, 34, 440-450.
- [15]. Kaitong Liu,[#] Jian Han,[#] Tuohetijiang Baiheti, Fuming Li, Zhonglei Wei, Zhihua Yang, Miriding Mutailipu*, Shilie Pan*, Finding a Series of BaBOF_3 Fluorooxoborate Polymorphs with Tunable Symmetries: A Simple but Flexible Case. *Chemistry of Materials*, 2021, 33, 7905-7913.
- [16]. Ziqi Chen, Fuming Li, Yanli Liu, Chen Cui*, Miriding Mutailipu*. Heterologous Isomorphic Substitution Induces Optical Property Enhancement for Deep-UV Crystals: a Case in $\text{Rb}[\text{B}_3\text{O}_3\text{F}_2(\text{OH})_2]$. *Inorganic Chemistry*, 2023, 62, 14512-14517.
- [17]. Chunjie Shen, Tetsuo Sasaki, Keisuke Tominaga, Miriding Mutailipu*, Michitoshi Hayashi*, Feng Zhang*, Shilie Pan*. Identifying Ordered OH/F Anions in Hydroxyfluorides by a Terahertz Spectroscopic Approach. *Journal Of Physical Chemistry C* 2023, 127, 4367-4373.

主要完成人:

1. 米日丁·穆太力普 中国科学院新疆理化技术研究所
2. 韩 健 中国科学院新疆理化技术研究所
3. 龙西法 中国科学院新疆理化技术研究所
4. 张 峰 中国科学院新疆理化技术研究所
5. 崔 晨 中国科学院新疆理化技术研究所

附件 10

成果名称：玄武岩纤维高性能化关键技术创新与应用

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

1. 马鹏程 中国科学院新疆理化技术研究所
2. 邢 丹 中国科学院新疆理化技术研究所
3. 梁存光 中国科学院新疆理化技术研究所
4. 岳 秀 中国科学院新疆理化技术研究所
5. 韩青源 中国科学院新疆理化技术研究所
6. 王 瑞 中科瑞丽分离科技无锡有限公司

附件 11

成果名称：富碳资源热化学转化制备新型碳材料关键技术与应用

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	殷 娇	中国科学院新疆理化技术研究所
2	朱 慧	中国科学院新疆理化技术研究所
3	刘岸杰	新疆大学
4	于 锋	石河子大学
5	薛 楠	中国科学院新疆理化技术研究所
6	程 飞	中国科学院新疆理化技术研究所
7	尹 健	中国科学院新疆理化技术研究所
8	刘家凯	中国科学院新疆理化技术研究所
9	王福寿	新疆天宏基科技有限公司

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆理化技术研究所
2	新疆大学
3	石河子大学
4	新疆天宏基科技有限公司

附件 12

成果名称：面向行业的多方数据安全可信处理与协同关键技术研究与应用

提各单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	周喜	中国科学院新疆理化技术研究所
2	王轶	中国科学院新疆理化技术研究所
3	张东	新疆维吾尔自治区智慧政法研究中心
4	王宏志	新疆河润科技股份有限公司
5	马玉鹏	中国科学院新疆理化技术研究所
6	张建彬	中国联合网络通信有限公司新疆维吾尔自治区分公司
7	赵凡	中国科学院新疆理化技术研究所
8	牟盈颖	新疆维吾尔自治区智慧政法研究中心
9	王保全	中国科学院新疆理化技术研究所
10	韩云飞	中国科学院新疆理化技术研究所
11	王震	中国科学院新疆理化技术研究所
12	张俊	中国科学院新疆理化技术研究所

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆理化技术研究所
2	新疆维吾尔自治区智慧政法研究中心
3	新疆河润科技股份有限公司
4	中国联合网络通信有限公司新疆维吾尔自治区分公司

附件 13

成果名称：面向航天重大需求的质子加速器及应用关键技术

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	李豫东	中国科学院新疆理化技术研究所
2	杨建成	中国科学院近代物理研究所
3	郭旗	中国科学院新疆理化技术研究所
4	姚丽萍	中国科学院近代物理研究所
5	史成城	中国科学院新疆理化技术研究所
6	文林	中国科学院新疆理化技术研究所
7	李钟汕	中国科学院近代物理研究所
8	刘炳凯	中国科学院新疆理化技术研究所
9	姚庆高	中国科学院近代物理研究所
10	刘建立	中国科学院新疆理化技术研究所
11	何承发	中国科学院新疆理化技术研究所
12	吴凤军	中国科学院近代物理研究所

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆理化技术研究所
2	中国科学院近代物理研究所

附件 14

成果名称：专用项目

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：（略）

主要完成单位：（略）

附件 15

成果名称：专用项目

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：（略）

主要完成单位：（略）

附件 16

成果名称：太阳爆发活动的触发和驱动机制

提名单位：中国科学院新疆分院

代表性论文目录：

- [1].Jinhua Shen; Jianping Li; Yu Huang; Dong Li; Yingna Su; Haisheng, Ji. Energy-releasing process for the 2013 May 13 X1.7 limb flare: A continued study, The Astrophysical Journal, 2023, 950, 71
- [2].Jinhua Shen; Zhi Xu; Jianping Li; Haisheng Ji. Granular-scale Magnetic Flux Emergence and its Associated Features in an Emerging Active Region, The Astrophysical Journal, 2022, 925(1):46
- [3].Jinhua Shen; Ya Wang; Tuanhui Zhou; Haisheng Ji. Initiation Processes for the 2013 May 13 X1.7 Limb Flare, The Astrophysical Journal, 2017, 835(1): 43
- [4].Jinhua Shen; Tuanhui Zhou; Haisheng Ji; Thomas Wiegmann; Bernd Inhester; Li Feng. Well-observed dynamics of flaring and peripheral coronal magnetic loops during an M-class limb flare, The Astrophysical Journal, 2014, 791(2): 83
- [5].Shen, Jinhua; Zhou, Tuanhui., Ji, Haisheng; Wang, Na; Cao wenda; and Wang, Haimin. Early Abnormal Temperature Structure of X-Ray Loop-Top Source of Solar Flares, The Astrophysical Journal Letter, 2008, L37-L40
- [6].Ji, H., Wang, H., Liu, C., & Dennis, B. R. A Hard X - Ray Sigmoidal Structure during the Initial Phase of the 2003 October 29 X10 Flare. The Astrophysical Journal, 2008, 680(1), 734–739
- [7].Ji, H., Huang, G., Wang, H., Zhou, T., Li, Y., Zhang, Y., & Song, M. Converging Motion of Ha Conjugate Kernels: The Signature of Fast Relaxation of a Sheared Magnetic Field. The Astrophysical Journal, 2006, 636(2), L173-L176
- [8].Ji, H., Huang, G., & Wang, H. The Relaxation of Sheared Magnetic Fields: A Contracting Process. The Astrophysical Journal, 2007, 660(1), 893–900

主要完成人：

1. 沈金花 中国科学院新疆天文台
2. 杨 煦 中国科学院新疆天文台
3. 季海生 中国科学院紫金山天文台
4. 帕力旦木 阿西木 中国科学院新疆天文台

附件 17

成果名称：新疆天文大数据平台关键技术与科学应用

提名单位：中国科学院新疆分院

主要完成人：

序号	姓名	工作单位
1	张海龙	中国科学院新疆天文台
2	王 杰	中国科学院新疆天文台
3	张亚州	中国科学院新疆天文台
4	冶鑫晨	中国科学院新疆天文台
5	唐红梅	中国科学院新疆天文台
6	王万琼	中国科学院新疆天文台
7	李 嘉	中国科学院新疆天文台

主要完成单位：

序号	单位名称
1	中国科学院新疆天文台