拟提名国家科学技术奖项目公示内容

1.拟提名国家科学技术奖自然科学奖项目（1项）

项目名称：新型氟化硼酸盐深紫外非线性光学材料的创制

提名者： 新疆维吾尔自治区

代表性论文（专著）目录：

[1] Bingbing Zhang, Guoqiang Shi, Zhihua Yang\*, Fangfang Zhang, Shilie Pan\*. Fluorooxoborates: beryllium‐free deep‐ultraviolet nonlinear optical materials without layered growth, Angewandte Chemie International Edition, 2017, 56, 3916–3919.

[2] Miriding Mutailipu, Min Zhang, Hongping Wu, Zhihua Yang, Yihan Shen, Junliang Sun\*, Shilie Pan\*. Ba3Mg3(BO3)3F3 polymorphs with reversible phase transition and high performances as ultraviolet nonlinear optical materials, Nature Communication, 2018, 9, 3089.

[3] Xuefei Wang, YingWang\*, Bingbing Zhang, Fangfang Zhang\*, Zhihua Yang, Shilie Pan\*. CsB4O6F: A congruent-melting deep-ultraviolet nonlinear optical material by combining superior functional units, Angewandte Chemie International Edition, 2017, 56, 14119–14123.

[4] Ying Wang, Bingbing Zhang, Zhihua Yang, Shilie Pan\*. Cation-tuned synthesis of fluorooxoborates: Towards optimal deep-ultraviolet nonlinear optical materials, Angewandte Chemie International Edition, 2018, 57, 2150–2154.

[5] Guoqiang Shi, Ying Wang, Fangfang Zhang, Bingbing Zhang, Zhihua Yang, Xueling Hou, Shilie Pan\*, Kenneth R. Poeppelmeier\*. Finding the next deep-ultraviolet nonlinear optical material: NH4B4O6F, Journal of the American Chemical Society, 2017, 139, 10645–10648.

主要完成人（完成单位）：潘世烈（中国科学院新疆理化技术研究所）、杨志华（中国科学院新疆理化技术研究所）、张方方（中国科学院新疆理化技术研究所）、米日丁·穆太力普（中国科学院新疆理化技术研究所）、张敏（中国科学院新疆理化技术研究所）

2.拟提名国家科学技术奖科技进步奖项目（4项）

2-1 项目名称：民族药传承创新技术体系创建及应用

提名单位: 新疆维吾尔自治区

主要完成人： 阿吉艾克拜尔·艾萨、尹强、李俊、信学雷 、吴涛、热依木古丽·阿布都拉 、赵江瑜、李俊 、阿布拉江·图拉克 、李茜

主要完成单位： 中国科学院新疆理化技术研究所、新疆医科大学、新疆银朵兰药业股份有限公司、新疆维吾尔药业有限责任公司

2-2 项目名称： 煤与煤型气共探共采关键技术及应用

提名单位: 新疆维吾尔自治区

主要完成人： 韦波，琚宜文，赵光明，张紫昭，张通，梁文龙，田继军，李鑫，王文，吕帅锋

主要完成单位： 新疆维吾尔自治区地质局，中国石油化工股份有限公司华北油气分公司，安徽理工大学，新疆大学，中国科学院大学，中国地质大学（武汉），河南理工大学

2-3 项目名称：大型风电机组整机系统设计及性能提升技术自主开发与应用

提名单位: 新疆维吾尔自治区

主要完成人： 翟恩地、吴先友、李庆安、赵树椿、王磊、黄晓芳、王海云、张磊、吕品、余梦婷

主要完成单位： 金风科技股份有限公司、重庆大学、新疆大学、北京金风科创风电设备有限公司、中国科学院工程热物理所

2-4 专用项目