

附件 1

四川省拟提名项目

一、国家自然科学奖

项目名称：基于自由电子的高频大功率电磁辐射新机理

提名者：四川省

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：官玉彬（电子科技大学）、段兆云（电子科技大学）、胡旻（电子科技大学）、巩华荣（电子科技大学）、王少萌（电子科技大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
1	Surface Polariton Cherenkov Light Radiation Source / Physical Review Letters / Shenggang Liu, Ping Zhang, Weihao Liu, Sen Gong, Renbin Zhong, Yaxin Zhang, Min Hu	2012 年 109 卷 153902 页	2012-10-10	Shenggang Liu	Shenggang Liu	刘盛纲, 张平, 刘维浩, 龚森, 钟任斌, 张雅鑫, 胡旻	否	国外代表性论文
2	Observation of the Reversed Cherenkov Radiation / Nature Communications / Zhaoyun Duan, Xianfeng Tang, Zhanliang Wang, Yabin Zhang, Xiaodong Chen, Min Chen, Yubin Gong	2017 年 8 卷 14901 页	2017-03-23	Zhaoyun Duan, Xiaodong Chen, Min Chen	Zhaoyun Duan	段兆云, 唐先锋, 王战亮, 张亚斌, 官玉彬	是	国外代表性论文

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
3	Direction controllable inverse transition radiation from the spatial dispersion in a graphene-dielectric stack/Photonics Research/Gong Sen, Hu Min, Wu Zhenhua, Panhang, Wang Haotian, Zhang Kaichun, Zhong Renbin, Zhou Jun, Zhao Tao, Liu Diwei, Wang	2019 年 7 卷 1154-1160 页	2019-09-18	Min Hu	Sen Gong	龚森, 胡旻, 吴振华, 潘航, 王浩涛, 张开春, 钟任斌, 周俊, 赵陶, 刘頔威, 王维, 刘盛纲	是	国内代表性论文
4	W-Band 1-kW Staggered Double-Vane Traveling-Wave Tube / IEEE Transactions on Electron Devices / Jianqiang Lai, Yubin Gong, Xiong Xu, Yanyu Wei, Zhaoyun Duan, Wenxiang Wang, and Jinjun Feng	2012 年 59 卷 496-503 页	2012-01-25	Yubin Gong	Jianqiang Lai	赖剑强, 官玉彬, 许雄, 魏彦玉, 段兆云, 王文祥, 冯进军	否	国外代表性论文
5	Study on Wideband Sheet Beam Traveling Wave Tube Based on Staggered Double Vane Slow Wave Structure / IEEE Transactions on Plasma Science / Xianbao Shi, Zhanliang Wang, Xianfeng Tang, Tao Tang, Huarong Gong, Qing Zhou, Wenfei Bo, Yabin Zhang, Zhaoyun Duan, Yanyu Wei,	2014 年 42 卷 3996-4003 页	2014-12-09	Xianbao Shi	Xianbao Shi	石先宝, 王战亮, 唐先锋, 唐涛, 巩华荣, 周庆, 薄文斐, 张亚斌, 段兆云, 魏彦玉, 官玉彬, 冯进军	否	国外代表性论文
6	A Novel V-Shaped Microstrip Meander-Line Slow-Wave Structure for W-band MMPM/ IEEE Transactions on Plasma Science/ Fei Shen, Yanyu Wei, Hairong Yin, Yubin Gong, Xiong Xu, Shaomeng Wang, Wenxiang Wang, Jinjun Feng	2012 年 40 卷 463-469 页	2012-02-10	Fei Shen, Yanyu Wei	Fei Shen	沈飞, 魏彦玉, 殷海荣, 官玉彬, 许雄, 王少萌, 王文祥, 冯进军	否	国外代表性论文

项目名称：运动想象脑机接口的信号处理理论与方法研究

提名者：四川省

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：尧德中（电子科技大学）、徐鹏（电子科技大学）、金晶（华东理工大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位 是否包含国外单位	国内 / 国外 代表性论文 (专著)
1	A method to standardize a reference of scalp EEG recordings to a point at infinity/ Physiological measurement/ Dezhong Yao	2001 年 22 卷 693-711 页	2001 年 10 月 1 日	Dezhong Yao	Dezhong Yao	尧德中	否	国外
2	Combining spatial filters for the classification of single-trial EEG in a finger movement task/IEEE Transactions on Biomedical Engineering/Xiang Liao, Dezhong Yao, Dan Wu, Chaoyi Li	2007 年 54 卷第 5 期 821-831 页	2007 年 04 月	Dezhong Yao	Xiang Liao	廖祥, 尧德中, 吴丹, 李朝义	否	国外

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
3	Internal Feature Selection Method of CSP Based on L1-Norm and Dempster-Shafer Theory/IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Jing Jin, Ruocheng Xiao, Ian Daly, Yangyang Miao, Xingyu Wang, Andrzej Cichocki	2021 年 32 卷 4814-4825 页	2021 年 10 月 28 日	Jing Jin	Jing Jin	金晶, 肖若诚, 缪阳洋, 王行愚	是	国外
4	Correlation-based channel selection and regularized feature optimization for MI-based BCI/Neural Networks/ Jing Jin, Yangyang Miao, Ian Daly, Cili Zuo, Dewen Hu, Andrzej Cichocki	2019 年 118 卷 262-270 页	2019 年 7 月 15 日	Jing Jin	Jing Jin	金晶, 缪阳洋, 左词立, 胡德文	是	国外
5	The hybrid BCI system for movement control by combining motor imagery and moving onset visual evoked potential/Journal of Neural Engineering/Teng Ma, Hui Li, Lili Deng, Hao Yang, Xulin Lv, Peiyang Li, Fali Li, Rui Zhang, Tiejun Liu, Dezhong Yao, Peng Xu	2017 年 14 卷第 2 期 026015 页	2017 年 02 月	Dezhong Yao, Peng Xu	Teng Ma	马腾, 李辉, 邓粒莉, 杨浩, 吕旭林, 李沛洋, 李发礼, 张锐, 刘铁军, 尧德中, 徐鹏	否	国外
6	脑功能探测的电学理论与方法/科学出版社	2003 年第一版	2003 年 4 月	尧德中	尧德中	尧德中	否	国内

项目名称：频谱资源发掘与高效利用的理论与方法

提名者：四川省

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：梁应敞（电子科技大学）、杨刚（电子科技大学）、白志东（东北师范大学）、郭化盐（电子科技大学）、龙睿哲（电子科技大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
1	Symbiotic Radio: Cognitive Backscattering Communications for Future Wireless Networks/ IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE COMMUNICATIONS AND NETWORKING/ Ying-Chang Liang, Qianqian Zhang, Erik G. Larsson, Geoffrey Ye Li	2020 年 6 卷 1242 – 1255 页	2020 年 12 月 09 日	Ying-Chang Liang	Ying-Chang Liang	梁应敞, 张倩倩	是	国外
2	Modulation in the Air: Backscatter Communication Over Ambient OFDM Carrier/ IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS/ Gang Yang, Ying-Chang Liang, Rui Zhang, Yiyang Pei	2018 年 66 卷 1219 – 1233 页	2018 年 03 月 15 日	Ying-Chang Liang	Gang Yang	杨刚, 梁应敞	是	国外
3	Weighted Sum-Rate Maximization for Reconfigurable Intelligent Surface Aided Wireless Networks/ IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS/ Huayan Guo, Ying-Chang Liang, Jie Chen	2020 年 19 卷 3064 – 3076 页	2020 年 05 月 08 日	Ying-Chang Liang	Huayan Guo	郭化盐, 梁应敞, 陈杰	是	国外

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
	n, Erik G. Larsson							
4	Central limit theorems for eigenvalues in a spiked population model/ ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES/ Zhidong Bai, Jian-feng Yao	2008 年 44 卷 447 – 474 页	2008 年 06 月 01 日	Zhidong Bai	Zhidong Bai	白志东	是	国外
5	Active Reconfigurable Intelligent Surface-Aided Wireless Communications/ IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS/ Ruizhe Long, Ying-Chang Liang, Yiyang Pei, Erik G. Larsson	2021 年 20 卷 4962 – 4975 页	2021 年 08 月 12 日	Ying-Chang Liang	Ruizhe Long	龙睿哲, 梁应敞	是	国外
6	Large Intelligent Surface/Antennas (LISA): Making Reflective Radios Smart/ JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND INFORMATION NETWORKS/ Ying-Chang Liang, Ruizhe Long, Qianqian Zhang, Jie Chen, Hei Victor Cheng, Huayan Guo	2019 年 4 卷 40 – 50 页	2019 年 06 月 13 日	Ying-Chang Liang	Ying-Chang Liang	梁应敞, 龙睿哲, 张倩倩, 陈杰, 郭化盐	是	国内

二、国家技术发明奖

序号	项目名称	主要完成人（完成单位）	提名者
1	VOCs 源头阻断的水性合成革制造关键技术及应用	陈意（四川大学）、范浩军（四川大学）、蒋红梅（华峰集团有限公司）、黄万里（安徽安利材料科技股份有限公司）、罗志清（清远市齐力合成革有限公司）	四川省
2	复杂环境载荷下超长寿命疲劳加速测试关键技术与装备	王清远（四川大学）、吴圣川（西南交通大学）、王宠（四川大学）、彭文杰（武汉钢铁有限公司）、刘永杰（四川大学）、朱顺鹏（电子科技大学）	四川省
3	高速列车弓网电接触传能关键技术及应用	吴广宁（西南交通大学）、高国强（西南交通大学）、张华志（中铁第四勘察设计院集团有限公司）、孙传铭（中车青岛四方机车车辆股份有限公司）、韩伟（中车长春轨道客车股份有限公司）、马庆春（哈尔滨电碳厂有限责任公司）	四川省
4	长航时高稳定激光陀螺用高反膜材料及应用	张万里（电子科技大学）、杨卫平（中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所）、曾慧中（电子科技大学）、任旭升（中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所）、李言荣（电子科技大学）、白满社（中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所）	四川省

三、国家科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	重穗优质杂交稻骨干亲本的创制与应用	李仕贵、江青山、李德强、马炳田、黄 富、王玉平、陈薇兰、何 芳、贺 兵、袁 华	四川农业大学、宜宾市农业科学院、四川省种子站、中国种子集团有限公司、重庆三峡学院、四川省内江市农业科学院、四川金色绿丹种业有限公司	四川省
2	单向式胸腔镜肺癌外科技术体系的创立及应用	刘伦旭、陈 亮、胡 坚、王 群、蒲 强、张真发、梅建东、马 林、刘成武、陈维之	四川大学华西医院（四川省国际医院）、江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院）、浙江大学医学院附属第一医院（浙江省第一医院）、复旦大学附属中山医院、天津市肿瘤医院（天津医科大学肿瘤医院）、无锡臻和生物科技有限公司	四川省
3	天然牙保存和口腔咬合功能重建技术新体系建立与应用	叶 玲、韩向龙、袁 泉、解慧琪、陈发明、周 建、于海洋、耿福能、满 毅、李建树、刘 洋、张凌琳、余钊源、王 骏、吴瑞鑫	四川大学华西口腔医院、四川大学、四川大学华西医院（四川省国际医院）、中国人民解放军空军军医大学、首都医科大学附属北京口腔医院、四川好医生攀西药业有限责任公司、北京大清生物技术股份有限公司	四川省
4	高速高精度瞬态特性测试关键技术及仪器	程玉华、龚鹏伟、陈 凯、田书林、刘 震、朱 沙、李付华、杨梓强、马文建、蒋 永	电子科技大学、北京无线电计量测试研究所、中国测试技术研究院、中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所	四川省
5	极端环境高海拔公路隧道建设与服役安全技术	晏启祥、郑金龙、杨文波、张玉春、严 健、陈四来、林国进、吴 剑、袁 松、姚志军	西南交通大学、四川高速公路建设开发集团有限公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、中铁西南科学研究院有限公司、中铁一局集团有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、四川省交通勘察设计研究院有限公司	四川省

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
6	复杂风场环境大跨度桥梁抗风与行车防风关键技术及应用	李永乐、徐幼麟、赵林、廖海黎、卢伟、向活跃、张明金、苑仁安、陶齐宇、曾甲华、刘斌、胡玉珠、乔雷涛、汪斌、崔巍	西南交通大学、同济大学、香港理工大学、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、云南省交通规划设计研究院股份有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司	四川省
7	主动脉瓣狭窄介入治疗关键技术创新及推广应用	陈茂、冯沅、潘孔荣、徐凯、陶凌、林鹏智、彭勇、方臻飞、赵振刚、周宇	四川大学华西医院（四川省国际医院）、沛嘉医疗科技（苏州）有限公司、中国人民解放军北部战区总医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、四川大学、中南大学湘雅二医院、北京思创贯宇科技开发有限公司	四川省
8	难治性癫痫创新诊疗体系构建及应用	陈蕾、周东、张鸣沙、王文志、耿佳、王云峰、邵振华、刘凌、胡文闯、戴伦治	四川大学华西医院（四川省国际医院）、北京师范大学、北京市神经外科研究所、中国科学院微电子研究所	四川省
9	创建淋巴瘤国际新体系的重大技术突破及理论创新	林桐榆、宋玉琴、亓姝楠、洪煌明、徐卫、张明智、李志铭、黄河、黄宗瑶、黄雨华、朱军、李晔雄、李建勇、施薇、朱柳青	四川省肿瘤医院、北京大学肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院、江苏省人民医院、郑州大学第一附属医院、中山大学肿瘤防治中心、江苏恒瑞医药股份有限公司、南京世和基因生物技术股份有限公司	四川省
10	中药种质资源多元保存多维评价及产业化关键技术突破研究示范	彭成、裴瑾、韩波、邱华伟、熊亮、李敏、王亮、王曙、刘昭华、吴建国	成都中医药大学、华润三九现代中药制药有限公司、四川大学、四川农业大学、华润三九（雅安）药业有限公司、成都第一制药有限公司、四川新荷花中药饮片股份有限公司	四川省
11	跨流域空气动力学建模关键技术及其重大工程应用	李志辉、梁杰、国义军、方方、李明、王贵东、李齐、李中华、李椿萱、李启兵、李和平、刘展、李绪国、吴俊林、白智勇	中国空气动力研究与发展中心、北京空间飞行器总体设计部、中国航天空气动力技术研究院、北京航空航天大学、清华大学	四川省

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
12	长大水工隧洞变形安全控制与智能巡检运维关键技术	陈永灿、朱国金、林 鹏、涂扬举、向 衍、夏 勇、王孝海、王皓冉、宁 宇、胡 江、陈 刚、来记桃、刘 梅、刘昭伟、唐 力	清华四川能源互联网研究院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、清华大学、国能大渡河流域水电开发有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国南水北调集团东线有限公司、西南石油大学	四川省
13	蛋鸡健康养殖及安全优质蛋品生产关键技术创新与应用	王红宁，马美湖，齐广海，张克英，张安云，郑炜超，雷昌伟，齐莎日娜，杨鑫，侯晓礁，刘华桥，王建萍，廉传江，唐艺芝，张海军	四川大学，中国农业大学，华中农业大学，四川农业大学，中国农业科学院饲料研究所，四川圣迪乐村生态股份有限公司，北京生泰尔科技股份有限公司，湖北神丹健康食品有限公司，四川厚全生态农业有限公司，北京德青源农业科技股份有限公司	四川省
14	青藏高原及东缘高位隐蔽性崩滑灾害防范关键技术及应用	许 强、汤明高、李为乐、董秀军、朱 星、刘 春、马志刚、刘天翔、何朝阳、范宣梅、陈国庆、张 群、戴可人、王 栋、黄 勇	成都理工大学、四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、同济大学、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	四川省
15	聚醚砜中空纤维膜血液透析器关键技术研究及产业化	赵长生、赵伟锋、苏白海、涂玉平、周建辉、尹泽桦、党国栋、魏 强、孙树东、王洪建	四川大学，成都欧赛医疗器械有限公司，江苏关怀医疗科技（集团）有限公司，山东浩然特塑股份有限公司，解放军总医院	四川省

附件 2

提名专家提名项目

一、国家自然科学奖

项目名称：模空间理论和几何不变量的构造

提名者：陈永川（天津大学）、段海豹（中国科学院）、李海中（清华大学）、邵启满（南方科技大学）、胡建勋（中山大学）

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：李安民（四川大学）、阮勇斌（浙江大学）、盛利（四川大学）、陈柏辉（四川大学）、张斌（四川大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
1	Symplectic surgery and Gromov-Witten invariants of Calabi-Yau 3-folds / Inventiones mathematicae / Li, An-Min; Ruan, Yongbin	2001 年 14 5 卷 151-218 页	2001 年 7 月 1 日	Li, An-Min	Li, An-Min; Ruan, Yongbin	李安民	是	国外
2	The logarithmic gauged linear sigma model / Inventiones mathematicae / Chen, Qile; Janda, Felix; Ruan, Yongbin	2021 年 22 5 卷 1077-1154 页	2021 年 4 月 6 日	Chen, Qile	Chen, Qile; Janda, Felix; Ruan, Yongbin	阮勇斌	是	国外
3	Extremal metrics on toric surfaces / Advances in Mathematics / Chen, Bohui; Li, An-Min; Sheng, Li	2018 年 34 0 卷 363-405 页	2018 年 10 月 15 日	Li, An-Min	Chen, Bohui; Li, An-Min; Sheng, Li	陈柏辉、李安民、盛利	否	国外

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间（年 月日）	通讯作者 (含共 同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内 / 国 外代表性 论文（专 著）
4	Uniform K-stability for extremal metrics on toric varieties / Journal of Differential Equations / Chen, Bohui; Li, An-Min; Sheng, Li	2014 年 257 卷 1487-1500 页	2014 年 5 月 24 日	Li, An-Min	Chen, Bohui; Li, An-Min; Sheng, Li	陈柏辉、李安民、盛利	否	国外
5	Algebraic Birkhoff factorization and the Euler-Maclaurin formula on cones / Duke Mathematical Journal / Guo, Li; Paycha, Sylvie; Zhang, Bi	2017 年 166 卷 537-571 页	2017 年 12 月 15 日	Guo, Li	Guo, Li; Paycha, Sylvie; Zhang, Bi	张斌	是	国外
6	Virtual neighborhood technique for moduli spaces of holomorphic curves / Science China Mathematics / Li, An-Min; Sheng, Li	2021 年 64 卷 1505-1562 页	2021 年 6 月 4 日	Sheng, Li	Li, An-Min; Sheng, Li	李安民、盛利	否	国内

项目名称：生物碱的全合成与产业应用

提名者：王梅祥（清华大学）、冯小明（四川大学）、姚建年（中国科学院化学研究所）

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：秦勇（四川大学）、刘小宇（四川大学）、宋颢（四川大学）、薛斐（四川大学）、张丹（四川大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页 码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月 日)	通讯作 者 (含共 同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/国 外代 表性 论 文 (专著)
1	Total Synthesis of Indoline Alkaloids: A Cyclopropanation Strategy. /Acc. Chem. Res./ DAN ZHANG, HAO SONG, AND YONG QIN	2011 年 4 卷 447-457 页	2011 年 4 月 14 日	YONG QIN	DAN ZHANG	张丹, 宋颢, 秦勇	否	国外
2	Indole Alkaloid Synthesis Facilitated by Photoredox Catalytic Radical Cascade Reactions. /Acc. Chem. Res./ Xiao-Yu Liu and Yong Qin	2019 年 5 卷 1877-1891 页	2019 年 7 月 2 日	Yong Qin	Xiao-Yu Liu	刘小宇, 秦勇	否	国外
3	A Radical Cascade Enabling Collective Syntheses of Natural Products. /Chem/ Xiaobei Wang, Dongliang Xia, Wenfang Qin, Ruijie Zhou, Xiaohan Zhou, Qilong Zhou, Wentao Liu, Xiang Dai, Huijing Wang, Shuqing Wang, Ling Tan,	2017 年 2 卷 803-816 页	2017 年 6 月 8 日	Yong Qin	Xiaobei Wang, Dongliang Xia, Wenfang Qin, Ruijie Zhou, Xiaohan	汪小蓓, 夏栋梁, 秦文芳, 周瑞捷, 周骁汉, 周启龙, 刘文涛, 戴翔, 王慧婧, 王树青, 谭玲, 张丹, 宋	否	国外

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页 码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间 （年月 日）	通讯作 者 （含共 同）	第一作者 （含共同）	国内作者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位	国内/国 外代表 性论文 （专著）
	Dan Zhang, Hao Song, Xiao-Yu Liu, and Yong Qin				Zhou, Qilong Zhou	颢, 刘小宇, 秦勇		
4	Synthesis of Three-Dimensionally Fascinating Diterpenoid Alkaloids and Related Diterpenes. /Acc. Chem. Res./ Xiao-Yu Liu, Feng-Peng Wang, and Yong Qin	2021 年 5 4 卷 22- 34 页	2020 年 12 月 22 日	Yong Qin	Xiao-Yu Liu	刘小宇, 王锋 鹏, 秦勇	否	国外
5	Bioinspired Scalable Total Synthesis of Opioids. /CCS Chem. /Xiaohan Zhou, Wenfei Li, Ruijie Zhou, Xiaoqing Wu, Yuan Huang, Wenlong Hou, Chunxin Li, Yifan Zhang, Wei Nie, Yu Wang, Hao Song, Xiao-Yu Liu, Zhibing Zheng, Fei Xie, Song Li, Wu Zhong, Yong Qin	2021 年 3 卷 1376- 1383	2021 年 5 月 17 日	Wu Zhong, Yong Qin	Xiaohan Zhou, Wenfei Li, Ruijie Zhou	周骁汉, 李文 斐, 周瑞捷, 吴晓庆, 黄 圆, 侯文龙, 李纯鑫, 张一 凡, 聂伟, 王 雨, 宋颢, 刘 小宇, 郑志 兵, 谢菲, 李 松, 钟武, 秦 勇	否	国内
6	Concise total synthesis of Opioids. /Org. Chem. Front./ Huan He, Fanglin Xue, Zhao Hu, Peng Li, Qian Xiao, Maojie Zhang, Fei Xue, Dan Zhang, Hao Song, Xiao-Yu Liu, Zhibing Zheng, Song Li, Wu Zhong, and Yong Qin	2022 年 9 卷 2322-23 27 页	2022 年 03 月 14 日	Wu Zhong, Yong Qin	Huan He, Fanglin Xue	何欢, 薛芳 琳, 胡照, 李 鹏, 肖倩, 张 茂杰, 薛斐, 张丹, 宋颢, 刘小宇, 郑志 兵, 李松, 钟 武, 秦勇	否	国外

项目名称：非线性系统的光滑线性化及不变分解

提名者：叶向东（中国科学技术大学）、汤涛（广州南方学院）、
唐立（北京应用物理与计算数学研究所）

提名奖种：国家自然科学奖

主要完成人（完成单位）：张伟年（四川大学）、张文萌（重庆师范大学）、周林锋（四川大学）

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位 是否包含国外单位	国内 / 国外 代表性论文 (专著)
1	Sharp regularity of linearization for $C^{1,1}$ hyperbolic diffeomorphisms / Mathematische Annalen / Wenmeng Zhang, Weinian Zhang, Witold Jarczyk	2014 年 358 卷 69-113 页	2014 年 02 月 01 日	Weinian Zhang	Wenmeng Zhang	张文萌 张伟年	是	国外
2	C^1 Hartman Theorem for random dynamical systems / Advances in Mathematics / Kening Lu, Weinian Zhang, Wenmeng Zhang	2020 年 375 卷 107375 页	2020 年 12 月 02 日	Kening Lu	Kening Lu Weinian Zhang Wenmeng Zhang	张伟年 张文萌	是	国外
3	Smooth linearization of nonautonomous differential equations with a nonuniform dichotomy / Proceedings of the London Mathematical Society / Davor Dragičević, Weinian Zhang, Wenmeng Zhang	2020 年 121 卷 32-50 页	2020 年 07 月 16 日	Wenmeng Zhang	Davor Dragičević Weinian Zhang Wenmeng Zhang	张伟年 张文萌	是	国外
4	Admissibility and roughness of nonuniform exponential dichotomies for difference equations / Journal of Functional Analysis / Linfeng Zhou, Weinian	2016 年 271 卷 1087-1129 页	2016 年 09 月 01 日	Weinian Zhang	Linfeng Zhou	周林锋 张伟年	否	国外

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者 （含共同）	第一作者 （含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内 / 国外代表性论文（专著）
	Zhang							
5	On invariant manifolds and invariant foliations without a spectral gap / Advances in Mathematics / Wenmeng Zhang, Weinian Zhang	2016 年 303 卷 549-610 页	2016 年 11 月 05 日	Weinian Zhang	Wenmeng Zhang	张文萌 张伟年	否	国外
6	若干平面微分系统的中心等时性 / 中国科学：数学 / 王朝霞、陈兴武、张伟年	2017 年 47 卷 37-52 页	2017 年 01 月 01 日	张伟年	王朝霞	王朝霞 陈兴武 张伟年	否	国内

补充说明（视情填写）：代表性论文 2 和 3 均是按数学学科的国际惯例，作者按姓氏的字母先后顺序排名，视为共同第一作者。其中论文 3 还在致谢部分明确标注“The authors are ranked in alphabetic order of their names and should be treated equally”。

二、国家技术发明奖

序号	项目名称	主要完成人（完成单位）	提名者
1	复杂难钻条件下高性能个性化钻头研发与应用	刘清友（成都理工大学）、杨迎新（西南石油大学）、刘强（中石化江钻石油机械有限公司）、白杨（西南石油大学）、朱海燕（成都理工大学）、任海涛（西南石油大学）	多吉（西藏自治区地质矿产勘查开发局）、彭建兵（长安大学）、贾振元（大连理工大学）

三、国家科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	塑料废弃物低碳高质回收再制造关键技术及应用	王 琪、李建军、卢灿辉、白时兵、张楚虹、陈 宁、杨双桥、刘金景、丁建生、张新星、杨蝉聪、秦玉飞、聂 敏、李怡俊、刘 刚	四川大学、金发科技股份有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、南京聚锋新材料有限公司、四川金摩尔环保新材料有限责任公司、江西格林循环产业股份有限公司、四川迪弗电工科技有限公司	黄和（南京师范大学）、陈坚（江南大学）、王双飞（广西大学）