

研之成理所有内容汇总！

原创：研之成理 研之成理

迟到的一周年纪念日礼物，送给大家，谢谢一直以来的支持！

一、写作版块

1. 文章结构：

[SCI论文写作的三重境界](#) | [题好一半文：Science, Nature的论文标题是什么样子的？](#) | [好话不说第二遍：论文写作中的重述语意](#) | [SCI论文写作（五）：写论文一定要有提纲](#) | [What makes a good publication?：从文章结构开始谈起](#)

2. 写作细节：

[SCI论文写作之“细节决定成败”\(一\) 数字篇](#) | [SCI论文写作之“细节决定成败”\(一\) 数字篇续](#) | [SCI论文中，字体使用需要注意些什么？](#) | [千万不要小看了单位](#) | [学海无涯，四大皆“空”——SCI论文中的空格](#) | [牵手放手都不容易——SCI论文中的连字符\(hyphen\)](#) | [连字符虽好，可不要滥用哦——合成词中连字符\(hyphen\)用法](#) | [不简单的参考文献格式和标点用法](#) | [SCI论文中标点符号如何书写？](#)

3. 细说表征： [SCI论文中怎样描述XRD结果？ Part 1. XRD谱图作为定性分析手段](#) | [SCI论文中怎样描述XRD结果？ Part 2. XRD定性分析物质结晶程度，纯度等](#) | [SCI论文中怎样描述SEM结果？ Part 1. 详细描述样品有着怎样的形貌](#) | [SCI论文中怎样描述SEM结果？ Part 2. SEM简略描述样品的组成，尺寸等](#) | [SCI论文中怎样描述TEM结果？ Part 1. 详细描述样品有着怎样的形貌，由哪些微观结构组成](#) | [SCI论文中怎样描述TEM结果？ Part 3. HRTEM结果描述样品的晶格条纹等微观结构信息](#) | [SCI论文中怎样描述TEM结果？ Part 2. TEM结果描述样品的尺寸分布情况](#) | [写作从点滴开始——SCI论文中如何描述物理吸附实验结果？](#) | [SCI论文中如何描述XPS实验结果？](#) | [SCI论文中如何描述FT-IR实验结果](#) | [SCI论文中如何来描述SAXS实验结果？](#)

4. 句式模板： [SCI论文写作中一些常用的句型总结\(一\)](#) | [SCI论文写作中一些常用的句型总结\(二\)](#) | [SCI论文写作中一些常用的句型总结\(三\)](#) | [SCI论文写作中一些常用的句型总结\(四\)](#) | [SCI论文写作中一些常用的句型总结\(五\)](#)

5. 论文投稿： [论文投稿系列（一）：如何套用期刊模板](#) | [论文投稿系列（二）：如何在Science上投稿？](#)

二、绘图、软件版块

1. 数据可视化 (Origin、Excel、PPT、Matlab...)：

A. Origin

[Origin数据导入与导出](#) | [基础2D作图——线图、散点图](#) | [柱状图系列之一：简单柱状图和堆叠柱状图（多层）](#) | [多线图（Multi-Curve）绘制一](#) | [玩转坐标轴。](#) | [图形美化之一](#) | [如何让文章配图不再印象派！——图例的作用。](#) | [Error Bar其实一点也不Error](#) | [巧用模板——事半功倍的作图技巧！](#) | [柱状图（Double Y）这么做！](#) | [作图技巧无限，数据分析有道——数据拟合](#) | [多条曲线的非线性拟合](#) | [带有Error bar的曲线拟合。](#) | [众里寻“峰”千百度](#) | [“峰”的解析：扣基线、求积分、FWHM](#) | [双剑合璧之“拟合”与“分峰”](#) | [图层的使用——你不得不Get的技能](#) | [千呼万](#)

[唤始出来的Origin 3D作图](#) | [如何美化Contour图](#) | [如何有效的使用和绘制3D waterfall图](#) | [Origin中如何 "XXOO、+ + - -"](#) | [如何计算活化能 \(Ea\) 与指前因子 \(A\)](#) | [如何绘制3D Scatter And 3D Surface](#) | [“VR”很火，看Origin如何实现3D/2D的同时展现](#) | [Origin中十大常用快捷键](#) | [这个假期，我们一起修炼作图技能！](#) | [献给无法忍受Origin系统配色的你](#) | [一起寻找Mac系统下Originlab替代软件](#) | [关于坐标轴，这些问题可能让你困惑很久。](#) | [Originlab 2017 中文版来啦！](#)

B. PPT和Excel

[拯救画不了高逼格论文插图的你：如何使用PPT快速制作三维立体图形](#) | [推荐：如何选取论文图以及/PPT中的配色？](#) | [关于学术论文Figures，你不能不知道的秘密](#) | [最全的Excel图表的基本类型与选择](#) | [Excel 学术图表的基本配色方法](#) | [Excel史上最全的气泡与方块系列的图表](#)

C. Matlab

[帮你快速入门MATLAB（基本知识篇）](#) | [帮你快速入门MATLAB（数值分析篇）](#) | [帮你快速入门MATLAB（绘图篇）](#)

D. 平面作图软件

CorelDRAW: [科研作图中的CorelDRAW](#) | [矢量图的魅力——CorelDRAW的排版技巧](#) | [文章示意图这么画——CorelDRAW的绘图技巧\(一\)](#) | [CorelDRAW的绘图技巧\(二\)](#)

E. 三维作图软件

Maya: [3D作图之Maya初级：海胆状微球模型](#)

F. 晶体学软件

CrystalMaker: [看晶体结构用Crystalmaker](#) | [CrystalMaker如何打开晶体世界的大门](#)

Diamond: [如何用Diamond构建Polyhedral图](#)

2. 文献管理软件

Endnote: [你所熟知的Endnote。。。 | 如何搞定投稿文章的参考文献？ | 用Endnote搞定毕业论文的参考文献](#)

Papers: [用Papers管理Papers](#) | [Papers的文献共享功能](#) | [用Papers同样可以流畅插入参考文献](#)

Zotero: [Zotero,一款爱不释手的文献管理软件](#) | [Zotero 可能是唯一让你抛弃Endnote的理由](#) | [Zotero修改参考文献格式就是这么简单](#) | [“Zotfile插件” — 让Zotero插上翅膀！](#)

Mendeley: [学习“Mendeley”，从这里开始！](#) |

Noteexpress: [Noteexpress，一款不错的国产文献管理软件](#)

综合对比: [文献管理软件的“PK”之旅 —— PDF信息提取](#)

3. 实用小软件

粒径统计: [粒径统计之从电镜图到数据图——简单而实用的小软件ImageJ \(一\)](#) | [说来就来的Nano measure! 粒径统计这个更简单](#) | [NanoScope 安装及三个小小应用](#) | [化工专业应该掌握的计算机软件](#)

三、基础知识版块

1. 仪器表征知识

XRD: [XRD到底可以做什么?](#) | [XRD--从理论到实际](#) | [懂点原理没什么不好——X射线衍射仪基本构造及XRD用于合金结构确定](#) | [多晶衍射仪的使用以及粉末衍射样品的制备](#) | [XRD从原始数据到图](#) | [Rietveld结构精修与定量分析](#)

单晶: [单晶结构解析初探 \(一\): 基本介绍](#)

XPS: [XPS——一切从原理开始](#) | [XPS谱图都包括些啥?](#) | [XPS原始数据处理 \(含分峰拟合\)](#) | [XPS高阶知识 \(一\) ——Angle Resolved XPS](#)

XAS: [X射线吸收谱基础知识 \(一\)](#)

电镜: [TEM课堂开讲啦~~~~](#) | [如何解读TEM衍射斑点之基本原理](#) | [如何从TEM衍射谱中初步判定单晶与多晶](#) | [如何通过TEM电子衍射图判断晶系?](#) | [TEM中如何正确制样和选择载网?](#) | [TEM, HRTEM, STEM的实战运用](#) | [了解球差校正透射电镜, 从这里开始。](#) | [扫描电子显微镜 \(SEM\) ——从基础出发、一切尽在掌握之中](#)

物理吸附: [那些年我们一直纠结的BET](#) | [来, 干了这碗BET](#) | [真理无孔不入——微孔大孔材料结构的分析方法](#) | [知识的搬运工——气体吸附实验细节](#)

UV-vis: [紫外可见漫反射光谱基本原理](#) | [如何从紫外可见漫反射光谱得到半导体的禁带宽度?](#) | [紫外可见吸收光谱基本原理](#) | [光谱定量分析的基石 —— Lambert - Beer 定律](#)

IR: [红外光谱 \(一\): 基本原理](#) | [红外光谱 \(二\): 特征官能团的振动频率](#) | [红外光谱\(三\): 无机物的红外谱图分析](#)

Raman: [基础表征何时了? Raman知多少——Raman基础知识介绍 \(一\)](#) | [Raman基础知识介绍 \(二\): Raman在催化中的应用](#)

荧光: [了解荧光 \(光谱\) 从这里开始](#) | [荧光原来是这么衰减没滴!](#)

热分析: [TG、DTA、DSC —— “热火”三巨头](#)

2. 电化学基础

[电化学基础知识分享 \(一\): 电化学的发展](#) | [电化学基础知识分享 \(二\): 经典书籍推荐](#) | [电化学基础知识分享 \(三\): 电化学的应用](#) | [电化学基础知识分享 \(四\): 电化学中的三电极体系及选择标准](#) | [电化学基础知识分享 \(五\): 电解池的设计及标准](#) | [电化学基础知识分享 \(六\): 电化学中重要的3个公式及其应用举例](#) | [电化学测试\(一\): 稳态测量方法概述](#) | [电化学测试\(二\): 暂态测量方法概述](#) | [电化学测试\(三\): 循环伏安法详解](#)

3. 催化化学

[催化反应中的动力学同位素效应 \(KIE\)](#)

四、课题总结版块

催化化学: [催化反应中的“合纵连横”——合纵篇](#) | [事一强以攻众弱——催化反应中的“合纵连横”之连横篇](#) | [“以一当十”之神奇的单原子催化](#) | [当单原子遇上电催化](#) | [播撒晶体的种子: “晶种法”在沸石合成中的应用](#) | [纳米MoxC的可控合成及其电化应用](#) | [碳化钼 \(MoxC\) 材料在电催化制氢中的应用、发展及展望](#) | [课题总结: Pickering界面催化](#) | [新时代的“卖炭翁”: 生物质衍生炭材料课题总结](#) | [一文读懂生物质水热炭化法](#) | [金属Cluster封装之美](#) | [大牛们是如何思考纳米催化的? ——11届中美华人纳米会议之纳米催化](#) | [百家争鸣——中美华人纳米会议纪实之纳米能源篇](#)

纳米材料: [纳米晶成核与生长的那些事——成核篇](#) | [纳米晶成核与生长的那些事——生长篇](#) | [InP量子点合成相关文献](#)

总结与分析 | [量子点界的网红：III-IV族量子点 \(InP\)](#) | [空心纳米晶合成策略——柯肯达尔效应](#) | [了解纳米晶表面配体，从这些文献开始！](#) | [量子点发光原理](#) | [纳米晶“表面环境”与“晶型”之间不得不说的故事](#)

ORR: [电催化氧还原 \(ORR\) 测试方法](#) | [ORR测试方法 \(二\)：电解池等玻璃仪器的清洗](#) | [史上最全电催化大牛集锦:贵金属ORR篇\(1\)](#)

OER: [电催化析氧 \(OER\) 基础知识](#) | [学术名人堂之电催化析氧](#) | [群雄逐鹿之电催化析氧](#)

电池: [可充式锌-空电池的介绍](#)

五、人物总结版块

催化化学: [Gabor A. Somorjai](#) | [Graham J. Hutchings](#) | [K. P. de Jong](#) | [Suljo Linic](#) | [Omar Yaghi](#)

纳米材料: [Charles M. Lieber](#) | [Charles M. Lieber的华人弟子们](#) | [Paul Alivisatos](#) | [夏幼南](#) | [彭笑刚 \(上\)](#) | [彭笑刚 \(下\)](#) | [崔屹](#)

电化学: [R. Adzic](#)

六、文献解析版块

A. 催化化学

催化理论: [催化反应中的“合纵连横”——合纵篇](#) | [事一强以攻众弱——催化反应中的“合纵连横”之连横篇](#) | [多相催化的三个层面](#) | [Nature Materials: 通向真实TiO2/H2O界面模型之路](#) | [金属催化过程中的热电子](#) | [J. K. Nørskov: 利用理论计算来设计新的固体催化剂](#) | [Nature最新资讯: 模型催化揭秘氢溢流现象](#) | [分享一篇真正系统的催化研究，这些催化研究技巧值得学习](#) | [Friend大牛新作 \(Nature Mater.\): 原位表征探究双金属合金催化剂活性](#) | [为你的研发加速: 百万配方的研发模式](#) | [怎样的文章是好的研究论文? 以一篇Angew和一篇J Catal为例讨论多相催化的研究](#) | [负载型金属催化剂的再分散策略及机理研究](#) | [为“配体”打抱不平!](#) | [广阔天地，大有为之纳米催化与其表面配体](#) | [中科大熊宇杰教授课题组最新JACS赏析——基于缺陷工程调控的半导体光驱动氧分子活化](#) | [苏大张桥教授课题组Nano Letters赏析——一种调控催化剂性能的新要素: 金属-载体的晶面协同效应](#) | [从两篇Science中学习“纳米”如何服务“催化”](#) | [金催化的工业应用](#) | [聚也CO，散也CO](#) | [Nature Chemistry: 新型金属-载体强相互作用 \(A-SMSI\)](#) | [《ACS Catalysis》: 硝基苯及其衍生物的选择性加氢反应](#) | [Nature Materials: 大牛Corma新作](#) | [Angew: 生物质基呋喃环化合物制PX的新路径](#)

C-H活化: [C1化学，来自工业界的声音!](#) | [包老师Science新作](#) | [王野老师Angew](#) | [Nature: 低温甲烷羟基化的催化活性中心](#) | [Science: BN催化丙烷氧化脱氢取得重大突破](#) | [华东理工郭耘/曹一鸣课题组ACS Catal.: Pd/HZSM5催化低温甲烷完全氧化](#)

单原子: [张涛院士课题组合成出单原子Rh催化剂，活性赶超均相催化](#) | [“以一当十”之神奇的单原子催化](#) | [简单背后的不简单——浅谈郑南峰老师等人的Science](#) | [这个单原子不怕热——浅析最新的一篇Science](#) | [新型高负载量Co-N-C单原子催化剂](#) | [当单原子遇上电催化](#)

分子筛: [浙大肖丰收老师课题组最新JACS赏析: 核壳结构Pd@S-1高效催化生物质加氢](#) | [王吉红老师Science新作](#) | [金属Cluster封装之美](#)

MOFs: [唐智勇教授团队Nature新作的研究思路剖析](#) | [《ACS Catalysis》综述: MOF衍生碳基材料](#) | [高分辨透射电镜: 诠释MOF材料的表面及界面结构](#) | [臧双全团队Nat. Chem.: 基于银-硫原子团簇的金属有机框架](#) | [Science: 大牛Yaghi最新COFs综述](#)

光催化: [浅析崔屹的Nature Nanotechnology: 可见光杀菌，我是这么看的](#) | [单分子荧光技术揭示催化机理的一篇力](#)

作! | [Nature: 超高分辨率荧光成像技术助力光催化](#) | [Nature Energy: 太阳光水蒸汽发生技术再进一步](#) | [当量子点邂逅光催化 | 形貌or电子作用: 光催化中的活性vs选择性](#)

炭材料: [送你一个“漂流瓶” | 新时代的“卖炭翁”: 生物质衍生炭材料课题总结](#)

B. 纳米材料:

量子点: [一篇关于纳米晶生长的力作 | 文献精选——2D片状量子点材料](#) | [当量子点邂逅光催化](#) | [Quantum Dots在溶剂中的溶解性问题](#) | [纳米晶“表面环境”与“晶型”之间不得不说的故事](#) | [“经济、可重复”是这篇Science的最大亮点!](#) | [“硅”纳米晶用来发光这事越来越靠谱](#) | [光诱导Ag₂S纳米晶合成新策略及其机理研究](#) | [纳米晶的成核与生长控制为什么这么难?](#) | [量子点发光原理](#)

钙钛矿: [用“Perovskite”做发光材料, 这事你怎么看?](#) | [当钙钛矿“窃入”柔性存储器](#) | [当量子点显示与照明遇上钙钛矿](#) | [一枚追求完美的无机钙钛矿——CsPbBr₃](#) | [看似南辕北辙, 却殊途同归](#) | [介孔SiO₂中的发光Pervoskite](#) | [离子交换诱导的2D-3D维度转化制备高质量钙钛矿层](#) | [一枚“金”彩的全无机钙钛矿探测器](#) | [曾海波团队设计出理论功率效率22.1%的太阳能电池二维施主材料](#) | [曾海波教授团队: 为无机钙钛矿搭建载流子“高速公路”](#) | [当量子点显示与照明遇上钙钛矿](#)

金属纳米材料: [纳米螺丝 \(nanoscrews\): 陈虹宇课题组的艺术之作](#) | [Nat. Mater.\(杨培东\):“Pt-Ni”纳米合金组成与形貌调变机理](#) | [Nature Nanotech重磅: 中国教授将纳米模版法玩出新境界](#) | [金荣超教授最新Science: 将纳米颗粒组装玩出新高度](#)

生物纳米材料: [看老司机是如何从应用出发来设计材料](#) | [一种用于肿瘤检测 \(MRI\) 的纳米颗粒 \(Mn/CaP\)](#) | [施剑林/步文博最新Nat. Nano.:Mg₂Si纳米颗粒作为脱氧剂饿死癌细胞](#) | [可穿戴设备算什么, 看看大神们如何玩可植入设备](#)

电镜表征: [浙大张泽院士团队王勇课题组Angew:一个大气压下原位观察纳米晶的动态演变](#) | [Nature Chemistry: 纳米晶多步成核的原位观测](#) | [高分辨透射电镜: 诠释MOF材料的表面及界面结构](#) | [环境电镜 \(ESTEM\) 将Cu纳米颗粒氧化还原过程可视化!](#) | [环境电镜 \(ESTEM\) 将Cu纳米颗粒氧化还原过程可视化!](#)

其他材料: [胡炳成教授团队最新Science:全氮阴离子研究领域的历史性突破](#)

C. 电化学

电催化相关: [Boettcher组最新Chem.Mater.: 一步一步教你如何做OER](#) | [Nature Materials最新综述: 光解水体系 \(PECs\) 异质界面的理论模拟研究进展](#) | [Yang Shao-Horn最新Nat. Chem.:氧化物晶格氧vs.OER](#) | [从Science看Pt基氧还原催化剂的发展](#) | [文献精选-20160310-电化学篇](#) | [简单聊聊Science上新出炉的这篇关于OER的论文](#) | [创新源于一个简单的想法——叶金花老师课题组最新JACS赏析](#) | [“Ni-C-N”纳米片——一种有可能取代Pt/C的HER催化剂](#) | [Nat. Mater.\(杨培东\):“Pt-Ni”纳米合金组成与形貌调变机理!](#) | [MoS₂上的HER——相, 缺陷和边位](#)

电池: [锂电大牛Tarascon的Nat. Mater.新作: 三维有序富锂正极材料Li₂IrO₃](#) | [厉害了!!! 能合成氨的电池](#) | [新型流体电池使用寿命超过10年](#) | [可充式锌-空电池的介绍](#)

七、科研心得与方法版块

格言: [读别人的文章, 悟自己的道理](#) | [只要方向对, 就不怕路途遥远](#) | [别人可以只看结果, 但你一定要注重过程](#) | [如果你要成功, 你应该朝新的道路前进](#) | [两种心态: 成长型与僵固型](#) | [拒绝完美主义](#) | [细节决定成败](#) | [你所遭受的不幸, 都是你荒废时间的报应!](#) | [效率低下的根源: 回避困难, 只做简单](#) | [天下古今之庸人, 皆以一惰字致败](#) | [君子务本, 本立而道生](#) | [不是只有当了老师才能教, 也不是只有当学生时才能学!](#) | [人生或受制于心, 或受制于力, 故当](#)

[修学储能，修身养性！](#) | [不要让这个世界等你，你要努力带动你的世界！](#) | [我不怕千万人阻挡，只怕自己投降！](#) | [知识与学问](#) | [别人可以只看结果，但你一定要注重过程](#) | [临渊羡鱼，不若归家织网，因努力而有成就](#) | [只有努力做有用的事情才能叫勤奋](#) | [卓越的人的一大优点是：在不利和艰难的遭遇里百折不挠](#)

心得： [我所理解的实验室生存法则](#) | [俞立平老师：如何提高科研效率](#) | [为什么科研总会走弯路](#) | [一点点科研的感想——给自己的笔记](#) | [站在人生的十字路口上——除了搞科研你还能做什么](#) | [在Nature Biotechnology期刊发表论文的几点心得体会](#) | [30岁后，值不值得去读博](#) | [科研的洞察力来自何处？](#) | [做科研减少痛苦、保持快乐的一些方法](#) | [科研：找到属于自己的思想](#) | [彭思龙教授：健康的科研人应该具有的六气](#) | [彭真明教授：给初涉科研同学的建议](#) | [如何做一名成功的科研工作者](#) | [青年科研人员的8个误区](#) | [你真的热爱科研吗？](#) | [看惯了老司机的鸡汤，来听听研一小学妹如何理解做科研！](#) | [读研有五种心态要不得](#) | [90后清华直博生3年发5篇Science的艰辛与幸福](#) | [诺贝尔奖得主-中村修二谈跃上国际的心路历程](#)

方法： [如何有效阅读文献](#) | [文献检索的那些事儿（一）](#) | [文献检索的那些事儿（二）：菜鸟如何检索跟自己课题相关的经典文献](#) | [文献检索的哪些事儿（三）：Introduction部分参考文献分哪几类？](#) | [蛇打七寸——科研中的选题和实验设计](#) | [高效重复文献的七大心法！](#) | [以包院士的一页PPT为例简析学术PPT的几个要点（一）](#) | [传道明心，黄钟大吕——口头报告的几个要点（二）](#) | [如何做好一份实验记录（一）](#) | [涨姿势——原来问问题应该这么问](#) | [提高写科研论文效率之“化整为零法 \(Modular approach\)”](#) | [阅读文献的三大问题：坐不住，记不住，想不开](#)

八、实验室安全版块

[一文读懂国外的安全培训：safety first！](#) | [实验室安全从这里开始！](#) | [一堂不一样的化学安全课——“饶舌”](#)

九、招聘信息版块

[杭州纳晶科技招聘研发主管](#) | [北京理工大学“长江学者”孙克宁教授课题组诚招博士后](#) | [北京理工大学“青年千人”陈棋教授课题组诚招博士后](#) | [武汉大学付磊教授课题组诚招博士后](#) | [北京理工大学“青年千人”洪家旺教授课题组诚招博士后](#)

十、专利版块

[发文章还是写专利？](#) | [专利的新颖性，你懂吗？](#) | [专利检索，So Easy~](#) | [专利家族的检索方法](#) | [研究生究竟应不应该学习写专利，老司机这么说：](#)

十一、趣味化学版块

吃货化学： [红烧肉中的著名化学反应——美拉德反应](#) | [谈一谈食品添加剂](#) | [过年聊美食：外国人如何看待中国菜？](#) | [面条简史](#) | [为什么北方的面更注重面本身，南方的面更注重汤头与浇头？](#) | [化学人怎么看烹饪？——第一弹](#)

人物轶事： [一个能用诗来书写化学的诺贝尔奖得主——R. 霍夫曼](#) | [化学人眼中的爱情观](#) | [凄美的化学人物故事两则！终身未嫁的十大杰出女科学家](#) | [科学史上最伟大的十位单身男科学家](#) | [他是方便面之父，破产3次，被捕入狱，60岁靠一个杯具改变了世界](#) | [当癌症降临，这位化学家的选择是.....](#) | [混迹娱乐圈的科学家-布莱恩·梅](#) | [Charles M. Lieber：当纳米金线注入大脑](#)

趣闻：[只有化学人才能看懂的笑话](#) | [化学版《我的世界》，寓教于乐的新高度！](#) | [复！鸡年神文！](#) | [寻找比特币的发明人](#) | [天才之作——化学版《青花瓷》](#) | [圣诞里的化学元素](#) | [活得最长久的生命：如同深水中无法久持，沉浸在历史里也是场硬仗](#) | [化学表情之毕业论文篇](#) | [化学界的暴走漫画。。](#) | [化学版“禅师体”：总有一条戳中你的笑点](#) | [Chemistry and Tattoos---如何优雅地告诉大众我是搞化学的！](#) | [I WANT THESE T-SHIRT](#) | [The Amazing Chemistry Reaction](#) | [这个假期我们不玩试管，玩石头！](#) | [今天我们远离“化学”](#) | [Good Lord ! do NOT dissolve @UCBerkeley_Chemistry](#) | [Plastic Banknotes](#) | [火大——Firecracker](#) | [来几个古老的段子祝大家国庆节快乐](#) | [玩恐怖，化学家的专长。。。。](#) | [那些年我们一起背过的元素周期表](#) | [Ig Nobel Prizes - 2016! \(2016年搞笑诺贝尔奖\)](#)

常识：[膜拜下这些让人激动的化学类奖项](#) | [化学人的专属APP！！](#) | [ACS出炉2016年的12“小牛”](#) | [雪花，也是一门科学](#) | [那些年抽过的水烟！](#) | [Human Body Under SEM](#) | [化学在“织”里](#) | [2016年十大畅销Science Book！](#) | [把钠扔进水里究竟发生了什么？](#) | [大自然才是真正的材料大师](#)

情怀：[有那么一瞬间，化学美得让人窒息](#) | [对于科研狗来说，最重要的是什么？](#) | [一部化学人必看的美剧](#) | [A Postage Stamp History of Chemistry——Series 1](#) | [听！化学在给你诠释无言的真理](#) | [原来电子云如此惊艳！](#) | [给你的她一份私人订制！](#) | [犯罪现场化学——指纹的秘密！](#) | [美丽科学显微视频《黑与白》：对立显锋芒](#)

十二、信息资讯版块

[2017年国家自然科学基金申请手册](#) | [第十三批国家“千人计划”青年项目拟入选人员名单公布](#) | [第一届现代催化化学高级讲习班](#) | [第二届军工电子新材料与元器件论坛](#)

研之成理稿件征集

研之成理面向所有对科研感兴趣的研友们征集稿件，内容包括但不限于：文献解读；科研作图，数据可视化教程；论文写作分享；课题总结，名师介绍；仪器表征等基础知识；科研感悟心得方法和实验室安全相关内容等。

投稿请联系：rationalscience@163.com, QQ: 337472528或708274

欢迎关注我们，无需下载即可帮研之成理哦。感谢！

为方便研友们进行学术讨论，研之成理也开创了自己的QQ群，1号群：已满；2号群：已满；3号群：已满，四号群：[563853581](#)。欢迎大家加入进行激烈的学术讨论！

长按下图识别**图中二维码**或者搜索微信号**rationalscience**，轻松关注我们，谢谢！

文章已于修改