



CHINESE  
CHEMICAL  
SOCIETY

IYPT 2019

国际化学元素周期表年



“中国青年化学家元素周期表”出炉，太原理工大学物理与光电工程学院郭鹏飞博士入选 118 位青年化学家，为 Cs 代言。

1869 年被认为是 Dmitri Mendeleev (德米特里·门捷列夫) 发明元素周期表的一年，2019 年则是元素周期表诞生的第 150 周年。联合国大会宣布 2019 年是“国际化学元素周期表年” (IYPT 2019)。为庆祝 IYPT 2019，传播元素及化学知识，展示当代青年化学家风貌，中国化学会面向会员遴选 118 名青年化学家，作为 118 个化学元素的“代言人”，组成“中国青年化学家元素周期表”，在中国化学会与中国科学技术馆联合举办的“律动世界·中国青年化学家元素周期表墙”主题展览活动中展出。

报道链接：<http://www.chemsoc.org.cn/a3225.html>

<https://www.instrument.com.cn/news/20190603/486384.shtml>



郭鹏飞：我为 Cs 代言



代言元素：铯 Cs (caesium)

**代言人：郭鹏飞 太原理工大学**

**郭鹏飞**，太原理工大学物理与光电工程学院、副研究员、博导。2015 年入选国家“香江学者计划”，曾先后任职于湖南大学物理与微电子科学学院，香港城市大学物理系研究员。研究方向是纳米光子学，主要致力于半导体微纳结构的可控制备及纳米光电子器件研究与应用。

### **郭鹏飞说铯**

铯是 55 号元素，1860 年被科学家发现，在地壳中含量较少。铯在空气中容易自燃，发出深紫红色的火焰，生成很复杂的铯的氧化物。铯在碱金属中是最活泼的，能和氧发生剧烈反应，生成多种铯氧化物。铯的离子半径大，可与卤素形成稳定的卤化物。铯原子的最外层电子极不稳定，很容易被激发放射出来，变成为带正电的铯离子，被认为是宇宙航行离子火箭发动机理想的“燃料”。

