



# 重庆大学药学院学术报告

## 天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室学术报告

### 第四百二十八讲

**报告题目：**纳米共振能量转移及生物医学分析

**报告人：**黄承志 教授（西南大学药学院）

**主持人：**熊阳 教授

**时 间：**2026年5月29日（周五） 11:00

**地 点：**药学院学术报告厅

#### 报告人简介：

黄承志，西南大学药学院分析药学教授，本硕博分别毕业于西南师范大学、北京师范大学和北京大学，日立制作所客员研究员，渥太华大学和东京大学博士后。已主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目（3项）、国家重大基础研究计划（973）课题（2项）、国家重大新药创制等各类项目30余项。在 JACS、Angew.



Chem. Int. Ed.、Sci. Adv.、ACS Nano、Anal. Chem.、中国科学-化学、科学通报等国内外知名学术刊物上发表论文600余篇，撰写专著2部（Green development of photoluminescent carbon dots, RSC, 2024；弹性光散射光谱分析，科学出版社，中文版，2016；Elastic light scattering spectrometry, De Gruyter-科学出版社，英文版，2019）、参著4部（10000个科学难题，化学卷，科学出版社，2009等），主编教材3部（基础分析化学，科学出版社，2016；基础仪器分析，科学出版社，2017；基础药物分析，科学出版社，2023），参编1部（分析化学，第四版，高等教育出版社，2011；第五版，2023）。获中国化



学会青年化学奖、教育部和中国分析测试协会一等奖各一项、重庆市自然科学奖2项。

### 报告摘要:

共振是能量转移的一种形式。德国科学家福斯特就供受体之间发生偶极-偶极相互作用而提出了经典的福斯特共振能量转移理论。然而,随着供受体理化性质的变化,供受体之间的作用就不仅限于偶极-偶极相互作用。报告以纳米供受体为例,探讨了维度在共振能量转移过程中的关键作用及其在生物医学分析中的应用,进而提出纳米共振能量转移的新观点。