



### 基本信息：

姓名：郭振中

职务：楚天学子；职业危害识别与控制湖北省重点实验室执行主任；医学院和公共卫生学院院长助理，硕士生导师

院系：卫检教研室

地址：武汉市洪山区黄家湖西路10号武汉科技大学公共卫生学院，430065

邮箱：zhongbujueqi@hotmail.com

个人简介：学习经历（从大学-最高学历，并含出国留学经历）

2006年获华中师范大学学士学位

2010年获华中师范大学硕士学位

2014年获法国里昂第一大学博士学位

2018年英国基尔大学访问学者

### 工作经历：

2015年在医学院/公共卫生学院工作，从事卫检专业教学和科研工作；

目前从事的主要研究方向：纳米生物传感

主要从事的教学活动（授课，本科生+研究生）。

2016年--2021年，卫生检疫学，卫检专业本科生，16h/年

### 成果：

主持或参加科（教）研项目：

基于功能化金属有机框架材料的光电免疫传感平台的构建及其应用研究，国家自然科学基金面上项目，国家自然科学基金委员会，参与，2019年

人工智能超声联合循环MicroRNA检测筛查乳腺癌关键技术研究，湖北省重点研发计划项目，湖北省科技厅，参与，2020年

构建基于 CRISPR-Cas 驱动的 POCT 传感平台检测诺如病毒，病毒

学国家重点实验室开放研究基金项目，武汉大学，主持，2022

无标签水凝胶传感器在阿尔茨海默病早期识别的方法应用与研究，  
高端外国专家引进计划，科技部，主持，2020

纸基微流控纳米生物传感器在环境中的基础与应用研究，外国专家  
项目计划，科技部，主持，2019

#### 人才计划项目：

湖北省楚天学者计划，湖北省教育厅，2015

#### 代表性研究成果和学术（教学）奖励情况：

##### 1、近五年内以一作（共一）或通讯（共通讯）发表的主要著作及论文：

Direct ultrasensitive electrochemical detection of breast cancer biomarker-miRNA-21 employing an aptasensor based on a microgel nanoparticle composite. 2022. Sensors & Actuators: B. Chemical. IF:9.221 第一通讯作者

An ultrasensitive aptamer-antibody sandwich cortisol sensor for the noninvasive monitoring of stress state. 2021. Biosensors and Bioelectronics. IF:12.545 第一通讯作者

Advancements in electrochemical biosensing for respiratory virus detection: A review. 2021. Trends in Analytical Chemistry. IF:14.908 第一通讯作者

Liquid biopsy of circulating tumor DNA and biosensor applications. 2019. Biosensors and Bioelectronics. IF:12.545 通讯作者

A micro-/nano-chip and quantum dots-based 3D cytosensor for quantitative analysis of circulating tumor cells. 2018. Journal of Nanobiotechnology. IF:9.429 共同通讯作者

##### 2、科研、教学成果及获奖情况：

职业接触丙酮、二甲苯的生物限值和检验技术研制与应用，湖北省科技进步三等奖，湖北省人民政府，参与，2021年

基于MMOFs-MIP的电化学生物传感器用于环境雌激素检测，湖北省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖，共青团湖北省委员会/湖北省科技厅/湖北省教育厅/湖北省学联，2019

3、教材、专著：

学术任职：Frontiers in Chemistry 杂志客座副主编

武汉市卫检学会委员