

[简体中文](#) | [ENGLISH \(../English/index.htm\)](#)

## 教师风采

[人才项目 \(../rcxm/index.htm\)](#) >

[博导硕导 \(../bdsd/index.htm\)](#) >

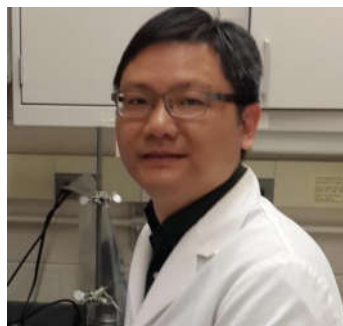
[教师风采 \(index.htm\)](#) >

### 教师风采

[首页 \(../index.htm\)](#)» [师资队伍 \(../index.htm\)](#)» [教师风采](#)

## 何庆华

最后编辑日期: 2019-08-15 16:38



**性别：**男

**职称：**教授

**学历：**博士

**电子邮件：**heqinghua@ncu.edu.cn

**导师类型：**博导

**学科方向：**食品质量与安全

**所属院系：**中德联合研究院

## 研究方向

---

主要聚焦被誉为免疫分析工业“芯片”的抗体、检测抗原制备领域，面向食品安全及健康诊断免疫分析方向，创建了多种我国亟需的基于单克隆抗体、多肽类抗体、纳米抗体的关键免疫分析新元件，是我国将纳米抗体等基因工程抗体应用于健康诊断、食品安全领域的主要开拓者之一，带领的团队先后为美国辉瑞、药明生物、宁波美康等国内外著名企业提供了抗体元件创建等科技支持。

- 1.工程抗体（单克隆抗体、纳米抗体等）在食品安全与健康领域的应用基础研究
- 2.细胞及蛋白质工程在食品安全与健康领域的应用研究

## 个人经历

---

何庆华、博士、研究员、博士生导师、中德联合研究院副院长、南昌大学赣江特聘教授、食品科学与技术国家重点实验室固定研究员、江西省现代分析科学重点实验室免疫分析首席科学家、先后获得江西省主要学术学科与技术带头人（食品科学与工程学科，2019年度）、江西省百千万人才工程人选(2018)、江西省杰出青年人才(2017年度)、江西省青年井冈学者（2020年度）。WILEY出版集团《VIEW》创刊编委、南昌大学中德联合研究院食品安全与健康诊断（又名南山种）课题组负责人；课题组网址：<http://www.nanshanzhongdou.com>

## 讲授课程

---

## 学术成就

---

现为江西省营养学会常务理事兼副秘书长、江西省科协第八次代表大会代表、江西省预防医学会卫生检验常务委员、中国博士后国际交流引进项目评审专家、江西省、山西省、河北省科技奖励评审专家组成员。主持及参与20余项国家级和省部级科研项目，包括主持国家重点研发计划项目子课题1项、863计划项目子课题1项、国家自然科学基金3项、江西省重大科技项目1项。独立或联合培养博士、硕士研究生20余名，独立或联合培养的硕士研究生分别被新加坡国立大学、德国KIT学院、韩国中央大学、江南大学等国内外著名大学录取为博士研究生。在《Analytical Chemistry》、《JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY》、《Food Chemistry》等SCI期刊发表论文40余篇；获ELSEVIER出版社邀稿英文专著一部，参编出版普通高等学校课程“十二五”规划教材1部；以第一发明人获得中国发明专利授权28项，完成省级科技成果鉴定4项，制定企业生产标准4项。

## 承担课题

---

国家重点研发计划子课题“谷物食品中真菌毒素在加工过程中的转化规律及减控机制研究”（2018YFC1602203），主持。

国家自然科学基金项目“基于多肽超分子识别的RBL细胞传感检测小分子物质体系的建构研究”，（NSFC-31671924），主持。

国家自然科学基金项目：“基于多肽的真菌毒素全抗原模拟物结构重建及其免疫学分析特性的分子机制”（NSFC-31360386），主持。

国家自然科学基金项目“限制性骨架多肽分子与小分子物质的超分子作用及其免疫学检测特性的研究”（NSFC-31201360），主持。

国家863计划项目“重要真菌毒素免疫化学发光、抗体芯片及免疫亲和柱快速定量检测技术的研究与开发”（2007AA10Z427），南昌大学课题组长

国家973计划项目“储粮真菌毒素早期监测预警基础”（2013CB127804），骨干成员。

国家十五科技重大专项“生物毒素和中毒控制常见毒物检测技术”（2001BA804A20），骨干成员。

江西省杰出青年人才资助计划项目（20171BCB23023）

江西省重大科技项目“基于蛋白质工程的生物毒素全抗原结构重塑及其环境友好型免疫分析体系的构建研究”（20143ACB21008），主持。

江西省教育厅重点项目“RBL细胞传感器核心识别元件IgE的分子构建及其在生物毒素分析中的应用”（GJJ150007）主持

江西省科技支撑计划项目“黄曲霉毒素B1全抗原的无害化生物合成关键技术及其免疫分析应用”（20141BBG70090）主持

江西省自然科学基金项目“呕吐毒素特异性结合多肽及其构效关系的研究”（20132BAB214005）主持

江西省教育厅项目“限制性骨架多肽分子与F-2毒素的超分子作用研究”（GJJ13095）主持

## 论文专著

- 
- Lu X., Jiang DJ.,Ma ZE.,Luo XE.,Wei TL.,Xu Y., An ultrasensitive electrochemical immunosensor for Cry1Ab based on phage displayed peptides[J]. TALANTA,2018,179(1):654-651. \*通讯作者.
- He QH., Xu Y. Antibody developments and immunoassays for mycotoxins[J].CURRENT ORGANIC CHEMISTRY,2017,21:2622-2631 ISSN:1385-2728 第一作者/通讯作者 SCIEWos000422615200004 2017收录,
- Liu YY, Jiang DJ, Lu X, Wang W, Xu Y, He QH\*. Phage-mediated immuno-pcr for ultrasensitive detection of cry1Ac protein based on nanobody[J]. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2016, 64:7882-7889. \*通讯作者.
- Wang XX., He QH\*. , Xu Y., et al., Anti-idiotypic VHH phage-mediated immuno-PCR for ultrasensitive determination of mycotoxin zearalenone in cereals[J]. TALANTA, 2016,147:410-415. \*通讯作者
- Chen J., He QH\*. , Xu Y\*. , et al., Nanobody medicated immunoassay for ultrasensitive detection of cancer biomarker alpha-fetoprotein[J]. TALANTA, 2016,147:523-530. \*通讯作者.
- Qiu YL., He QH\*. , Xu Y\*. , et al. Modification of a deoxynivalenol-antigen-mimicking nanobody to improve immunoassay sensitivity by site-saturation mutagenesis[J]. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2016, 408(3):1-9 \*通讯作者.
- Ji YW., He QH\*. , Xu Y\*. , et al. Phage displayed anti-idiotypic nanobody mediated immuno-PCR for sensitive and environmentally friendly detection of mycotoxin ochratoxin A[J]. ANALYTICAL METHODS, 2016, 8:7824-7831 \*通讯作者.
- Qiu Y.L., He QH\*. , Xu Y\*. , et al. Deoxynivalenol-mimic nanobody isolated from a naïve phage display nanobody library and its application in immunoassay[J]. ANALYTICA CHIMICA ACTA, 2015,887,201-208. \*通讯作者.
- Xu Y, Chen B., He QH\*. ,et al. New approach for development of sensitive and environmentally friendly immunoassay for mycotoxin fumonisin B1 based on using peptide-MBP fusion protein as substitute for coating antigen [J]. ANALYTICAL CHEMISTRY, 2014,86(16):8433-8440. \*通讯作者
- Xu Y, He Z.Y., He QH\*. ,et al. Use of cloneable peptide-MBP fusion protein as a mimetic coating antigen in the standardized immunoassay for mycotoxin ochratoxin A[J]. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2014, 62(35): 8830-8836. \*通讯作者.

- He QH, Xu Y., Zhang C.Z., et al. Phage-brone peptidomimetics as immunochemical reagent in dot-immunoassay for mycotoxin Zearaleone[J]. FOOD CONTROL, 2014,39(1):56-61. 第一作者.
- Liu X., Xu Y\*, He QH\*, et al. Application of mimotope peptides of fumonisin B1 in peptide ELISA[J]. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2013,61(20): 4765-4770. \*通讯作者.
- He Z.Y., He QH\*, Xu Y\*, et al. Ochratoxin A mimotope from second-generation peptide library and its application in immunoassay [J]. ANALYTICAL CHEMISTRY, 2013,85(21):10304-10311. \*通讯作者.
- He QH, Xu Y., Wang D. et al. Simultaneous multiresidue determination of mycotoxins in cereal samples by polyvinylidene fluoride membrane based dot immunoassay[J]. FOOD CHEMISTRY, 2012, 134(1): 507-512. 第一作者.
- He QH, Xu Y, Huang YH, et al. Phage displayed peptides that mimic zearalenone and its application in immunoassay[J]. FOOD CHEMISTRY, 2011, 126(3):1312-1315.第一作者.
- Zhang C.Z., Wang L., Tu Z., Sun X., He Q.H., Lei Z.J., Xu C.X., Liu Y., Zhang X., Yang J.Y., Liu X.J., Xu Y. Organophosphorus pesticides Detection using Broad specific Single-Stranded DNA based Fluorescence Polarization Aptamer Assay. Biosensors and Bioelectronics, 2014, 55, 216–219.
- Xu Y., Huang Z.B., He QH, Deng S.Z., Li L.S., Li Y.P. Development of an immunochromatographic strip test for the rapid detection of deoxynivalenol in wheat and maize. Food Chemistry, 2010, 119(2):834-839
- Huang Z.B., Xu Y., Li L.S., Li Y.P. Zhang H., He QH. Development of an immunochromatographic strip test for the rapid simultaneous detection of deoxynivalenol and zearalenone in wheat and maize. Food Control, 2012, 28(1):7-12
- Guo J.B., Xu Y., Huang Z.B, He Q.H., Liu S.W. Development of an immunoassay for rapid screening of vardenafil and its potential analogues in herbal products based on a group specific monoclonal antibody. Analytica Chimica Acta, 2010, 658 (2): 197-203
- Liu R.R., Yu Z., He Q.H., Xu Y. A immunoassay for ochratoxin A without the mycotoxin. Food Control, 2007, 18: 872-877
- Huang Y.H, Xu Y., He Q.H, Cao Y.S. Determination of Sulfadiazine residues in Pork by molecular imprinted column coupling with high performance liquid chromatography. Chinese Journal of Analytical Chemistry, 2012, 40(7):1011-1018

- Huang Y.H, Xu Y., He Q.H, Du B.B., Cao Y.S. Preparation and Characteristics of a Dummy Molecularly Imprinted Polymer for Phenol. *Journal of Applied polymer for Science*, 2013,128(5):3256-3262
- Kang M., Xu Y., He QH., Wang D. Simultaneous detection of Fumonisin B1 and deoxynivalenol in corn samples using a polyvinylidene fluoride membrane-based immunoassay. *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 2012, 40(3):457-462
- Huang Y.H, Xu Y., He Q.H, Cao Y.S., Du B.B. Rapid removal of aniline from contaminated water by a novel polymeric adsorbent. *Water Environment Research*,2014, 86(1):20-27
- Huang Y.H, Xu Y., He Q.H, Chu J.S., Du B.B., Liu J. Determination of zearalenone in corn based on a biotin-avidin amplified enzyme linked immunosorbent assay. *Food and Agricultural Immunology*,2014,25(2):186-199
- Tu Z., Xu Y., He Q.H., Fu J.H., Liu X., Tao Y. Isolation and characterisation of deoxynivalenol affinity binders from a phage display library based on single domain camelid heavy chain antibodies( VHHs). *Food and Agricultural Immunology*, 2012,23(2):123-131
- 何庆华, 许杨, 刘师文. 直接竞争化学发光酶免疫法检测谷物中的伏马菌素B1. *食品科学*, 2012, 33(22):173-176
- 何庆华,许杨.分子印迹技术在真菌毒素检测中的应用. *食品科学*, 2009, 30(11):273-275.
- 何庆华, 许杨, 刘仁荣, 邓舜洲. 脱氧雪腐镰刀菌烯醇ELISA试剂盒的研制. *食品与发酵工业*, 2008, 34(12):160-162.
- 何庆华,刘仁荣, 许杨.采用噬菌体展示肽库淘选玉米赤霉烯酮模拟表位的研究. *食品科学*,2007,8:241-243.
- 何庆华,许杨.玉米赤霉烯酮毒性研究及检测进展. *卫生研究*,2005, 34(4):502-503何庆华, 杨冀艳等. 荷叶黄酮的制备方法及其药物应用, 发明专利号: ZL 200810136301.1。(2012年授权, 第一发明人)
- 何庆华, 许杨, 王丹等.检测真菌毒素的膜基质蛋白质芯片及制备方法, ZL200910186333.7。(2013年授权, 第一发明人)
- 何庆华, 许杨, 刘星. 伐地那非的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL 201210561376.0。(已授权, 第一发明人)
- 何庆华, 许杨. 庆大霉素的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL 201210561218.5。(已授权, 第一发明人)
- 何庆华, 许杨, 陈波. 伏马菌素B1的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL 201310070886.2。(已授权, 第一发明人)

人)

何庆华,许杨,贺贞云. 赭曲霉毒素A的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL 201310071736.3。(已授权, 第一发明人)

何庆华,许杨,孙澄浩等双酚A的抗原模拟表位Ph3及其应用, 发明专利号: ZL201410053094.0。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨, 孙澄浩等.双酚A的抗原模拟表位Ph1及其应用, 发明专利号: ZL201410053094.9。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 模拟诺氟沙星的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410081896.0。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 诺氟沙星的七肽抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410082733.4。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 黄曲霉毒素B1的抗原模拟表位AM-1及其应用, 发明专利号: ZL201410526092.7。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 模拟赭曲霉毒素A的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410550651.8。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 基于纳米抗体的脱氧雪腐镰刀菌烯醇模拟抗原及其应用, 发明专利号: ZL201410535171.4。(已授权, 第一发明人)

何庆华. 许杨. 模拟伏马菌素B1抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410529789.X。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 能模拟伏马菌素B1的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410529992.7。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 一种模拟伏马菌素B1抗原模拟表位及其用途, 发明专利号: ZL201410529623.8。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 一种针对伏马菌素B1的十二肽抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410529689.7。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 针对伏马菌素B1的抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410529360.0。(已授权, 第一发明人)

何庆华, 许杨. 伏马菌素B1的十二肽抗原模拟表位及其应用, 发明专利号: ZL201410529473.0。(已授权, 第一发明



人)

何庆华, 许杨. 黄曲霉毒素B1的线性十二肽抗原模拟表位及其应用, 发明专利号; ZL201310621194.2 (已授权, 第一发明人)



友情链接  院长信箱 [spnie@ncu.edu.cn](mailto:spnie@ncu.edu.cn) (<mailto:liuchengmei@ncu.edu.cn>) 书记信箱 [tj1120@ncu.edu.cn](mailto:tj1120@ncu.edu.cn) (<mailto:mailto:tj1120@ncu.edu.cn>)

地址: 江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号 邮编: 214122

联系电话: 0791-83969526 E-mail: [spxy@ncu.edu.cn](mailto:spxy@ncu.edu.cn) 传真: 0791-83969526