



陕西师范大学
SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

陕西省学位与研究生教育学会 研究生教育成果奖附件材料

成果题目：“3A+3C”有理想重能力创新型分析

化学专业研究生培养模式的探索与实践

成果完成人：张成孝，漆红兰，刘成辉

高强，唐艳丽

推荐单位：陕西师范大学

目 录

1. 成果总结.....	1
2. 其他相关支撑材料.....	9
2.1 研究生培养名录.....	9
2.2. 近 10 年研究生参与发表论文目录（204 篇）	24
2.3. 培养的研究生人才称号和获奖目录（部分复印件）	42
2.4. 研究生参与国家自然科学基金科研项目目录.....	55
2.6. 团队成员主持科研项目、教学项目和授权专利目录.....	59
2.7. 团队成员获奖与荣誉、学术兼职目录（部分复印件）	72
2.8. 团队成员参与学术报告目录.....	97

1. 成果总结

“3A+3C”有理想重能力创新型

分析化学专业研究生培养模式的探索与实践

张成孝，漆红兰，刘成辉，高强，唐艳丽

党的二十大报告中关于“全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才”的重要论述对基础学科人才培养提出了新的更高的要求。研究生培养是推动国家创新体系建设、实现科教兴国战略的必由之路，是坚持“人才是第一资源”理念、推动人才强国战略的关键抓手，是造就拔尖创新人才、落实创新驱动发展战略的核心支撑。分析化学是发展和应用各种方法、仪器和策略以获得有关物质在空间和时间方面组成和性质的一门科学。分析化学作为化学的重要组成部分，呈现出鲜明的实践性、时代性，分析化学创新型人才的高水平自主培养意义重大。

本成果由张成孝教授领导的分析化学团队 20 年对师范院校分析化学研究生培养模式的不断探索与实践总结而成，也是陕西师范大学化学化工学院、应用表面与胶体化学教育部重点实验室、陕西省生命分析化学重点实验室、陕西省仪器分析教学团队、陕西师范大学名师工作室的建设成果。陕西师范大学分析化学专业，1978 年获批硕士点，2003 年获批博士点。在著名分析化学家、学校首批“红烛”奖获得者章竹君教授等前辈引领下，经次生代张成孝等和青年代漆红兰等，以培养奉献国家和科学、自信自强、积极向上、富有创新和合作精神的分析化学专业人才为宗旨，以创新能力培养为导向，以建立先进实验室文化、强化导师和研究生基础理论、提升导师研究和指导水平、实行导师团队指导、分类指导、实施“三段五会式”和“5W”培养过程环节等举措，创立了“3A (Ambition, Ability, Active) + 3C (Confidence, Creating, Cooperation)”有理想重能力创新型分析化学专业研究生培养模式。

本成果总结报告拟从研究生培养理念、导师队伍情况、成果主要内容、

取得的成效，以及推广应用情况等几个方面进行总结。

一、研究生培养理念

分析化学的特点是新知识新技术更新快，研究涉及多学科交叉（化学、医学、食品，农学等）的前沿研究。我校地处西北，东西部发展现实差距大。师范院校分析化学专业研究生培养中普遍存在三个突出问题：

1. 传统研究生培养模式单一地将培养专业人才作为目标，研究生的理想人文教育尚显缺乏，致使自信心、发展动力和创新意识不足。

2. 传统研究生培养模式侧重“一师一徒”培养模式，仍难解决导师和研究生存在专业基础基本技能薄弱和前沿研究领域落后等问题。

3. 传统研究生培养模式侧重毕业论文质量管理为“卡点”的培养模式，研究生培养的全链条多环节比较松散。

针对以上问题，本成果立足分析化学学科实际，遵循人才培养内在规律，不简单以产出成果多少、发表论文档次、考试分数高低评价学生，切实落实团队创立的“3A（Ambition, Ability, Active）+ 3C（Confidence, Creating, Cooperation）”有理想、重能力、创新型分析化学专业研究生培养模式。特别强调自信心、学术志向、主动发展、创新理念和合作理念等能力或习惯在内的综合素养的培养，着重培养学生发现问题、分析问题、解决问题的能力，更重视研究生的终生学习、不断进取，培养具有一定科学研究能力的专业人才。根据学生的基础不同、优势不同、就业意向不同安排不同的研究课题，针对性制定培养方案，坚持个体努力，更鼓励团队合作精神，帮助学生建立自信，提高综合素养和能力，努力实现所有学生的最好发展。扛起“立德树人”这一教育责任，凝心聚力为党育人、为国育才，以实践创新，给“为谁培养人、培养什么人、如何培养人”的新时代教育之问提交满意答卷。

二、导师队伍情况

本成果团队负责人为张成孝教授，成员包括漆红兰教授、刘成辉教授、

高强教授、唐艳丽教授等。团队负责人张成孝教授在日本东京工业大学生命理工学院攻读博士，获博士学位，博士生导师是相泽益男(M. Aizawa)教授。2002年，张成孝教授在美国杰克逊州立大学博士后研究员，2006年在美国佛罗里达国际大学化学与生物化学系做博士后研究，2012年在美国佛罗里达国际大学工程学院生物医学工程系做客座研究员，2016年在美国印地安那大学化学与生物化学系做访问教授。

团队负责人张成孝教授是宝钢教育优秀教师、享受国务院特殊津贴专家。漆红兰、刘成辉和唐艳丽教授是国家优秀青年基金获得者。漆红兰教授和刘成辉教授获评陕西省“百名优秀青年科技新星”。漆红兰教授和唐艳丽教授获陕西省中青年领军人才称号。高强教授是日本科学技术振兴机构海外特别研究员，漆红兰教授作为访问学者在美国德克萨斯大学奥斯丁分校 Allen J. Bard 教授课题组访问学习1年，唐艳丽教授在美国新墨西哥大学 David G. Whitten 课题组从事博士后研究。

团队积极承担教育教学和人才培养任务。张成孝教授是“仪器分析”国家级一流课程负责人、陕西省仪器分析教学团队负责人、陕西省仪器分析精品课程主持人。张成孝教授主持完成陕西省教学成果特等奖1项、一等奖1项和陕西师范大学教学成果奖一等奖1项。漆红兰、唐艳丽、刘成辉是陕西省教学成果奖“强互动多模态仪器分析课程教学模式的探索与实践”的主要完成人（2015）；漆红兰、刘成辉、唐艳丽是陕西师范大学教学成果奖“育德于行，夯实基础，教科并行，与时俱进，仪器分析一流课程建设的探索与实践”的主要完成人（2021）；漆红兰、刘成辉也是陕西师范大学第二届“优秀教育教学团队奖”仪器分析教学团队的主要完成人。张成孝领导科研团队获陕西师范大学2019-2020学年“优秀导学团队”，漆红兰获评2019届“学生最喜爱的老师”。

团队积极承担公共责任和社会服务工作。张成孝教授曾任“分析化学”第十四届、第十五届编委会委员；受聘担任中国化学会《分析化学》等学术刊物的编委或顾问编委。张成孝教授在第九批学位点申报中，作为分析

化学博士点和应用化学博士点的方向带头人，申报成功；在第十批学位点申报中，作为化学一级博士点分析化学方向带头人，申报成功。刘成辉教授现担任陕西省化学会常务理事/副秘书长，陕西省中学化学竞赛及教育工作委员会副主任；唐艳丽教授担任陕西省首届基础教育教学指导委员会委员；漆红兰教授、刘成辉教授、唐艳丽教授也出任多家国际主流学术期刊编委或青年编委。可以说团队成员国际化程度高、经历丰富，完全具备从事高质量研究生培养的能力。

三、成果主要内容

分析化学的特点是新知识新技术更新快，研究涉及多学科交叉（化学、医学、食品，农学等）的前沿研究，通过树文化、厚基础、重过程、强能力的培养模式的全方位改革，聚焦师范院校分析化学专业研究生（硕士和博士）培养中普遍存在的突出问题，从以下三个方面采取措施（图1），保障高水平创新型人才培养质量，成果内容主要包括：

（一）建立“3A (Ambition, Ability, Active)+ 3C (Confidence, Creating, Cooperation)”研究室文化，增强研究生的理想、自信心、发展动力和创新意识。

通过文化墙、组会思政、专题讲解等举措，建立“3A(Ambition, Ability, Active)+ 3C (Confidence, Creating, Cooperation)”研究室文化，营造研究生导师和研究生不断进取勇于探索的研究室文化氛围。鼓励研究生欲有所作为，须自信积极；欲事业有成，须主动创新；欲天长地久，须快乐合作。用坚强的意志，宽阔的胸怀，百倍的脑力，创造未来。

（二）建立导师团队指导和分类指导的研究生培养模式，强化导师和研究生基础理论，提升导师研究和指导水平。

以导师研究水平和指导提升（国外访学，国内双边学术讨论等举措）为先导，以开设加强学科基础课程（+2门新课）和学科前沿课程为基础，以国家级研究项目为支撑，以“生命分析化学省级重点实验室”和各导师实验室间资源共享为研究平台，根据研究生的专业类别和就业意向不同，

建立研究生分类指导（就业意向分三类）和导师团队指导模式，实施课题共讨论、经验和成果共分享的机制，有效提升了导师和研究生基础理论和导师指导水平。

（三）改革“放养”式培养模式，建立“三段五会式”全链条培养模式，严把研究生培养质量关，提高研究生的培养质量。

按照课程学习-选题探索阶段、创新研究-研究论文撰写阶段和毕业论文撰写阶段（毕业学期）实施分阶段管理，按各阶段成绩评选奖学金。在培养过程中，实施文献周会和汇报研究进展的实验室周组会；并鼓励研究生参加国内外学术会议和学院学科组织的博士生报告会，开阔研究视野，提高创新意识；通过邀请高水平多学科专家担任评委的研究生答辩会，严把研究生培养质量关，提高研究生培养质量。在学术论文和学位论文撰写中，提倡“为什么做、怎么做、做了什么结果、为什么是这样的结果、这个结果说明什么”的“5W”写作简要模式，有力提升了论文撰写质量。

综上，“3A+3C”有理想重能力创新型分析化学类研究生培养模式契合了新时代国家发展对基础学科创新型人才培养的迫切需求，在培养理念、模式、举措等方面均具有突出的创新性。



图 1. 分析化学专业研究生培养部分实践图

四、主要成效

经过二十年努力，本成果有效解决了分析化学研究生培养面临的突出问题，研究生培养质量得以保障，青年导师学术能力明显提升，团队服务国家建设能力显著增强（图 2）。具体情况分述如下：

（一）人才培养成效显著。（1）培养硕士研究生 183 名，联合培养硕士研究生 4 人，其中 1 人获得国家自然科学基金委杰出青年基金，2 人获国家自然科学基金委优秀青年基金；（2）培养博士 42 名，其中 1 人获国家自然科学基金委优秀青年基金，2 人获陕西省优博论文奖，2 人荣获陕西省中青年创新领军人才和陕西省科技新星称号。其中高强赴日本东北大学、王康赴英国纽约大学、马芬赴加拿大西蒙弗雷泽大学进行博士后研究；博士研究生漆红兰、李延赴国际著名电化学家美国德克萨斯大学奥斯丁分校 Allen J. Bard 教授课题组进行访问交流；博士研究生申丽华、杨海英赴英国国际牛津大学著名电化学家 Richard G Compton 教授组进行访问交流，综合表现得到高度肯定。联合培养硕士研究生张四纯获国家基金委杰出青年基金资助，漆红兰和张美宁获国家基金委优秀青年基金资助，张东东和孙圆圆获陕西省优博论文奖。高红方和王晓飞获 CSC 资助分别赴美国华盛顿大学和瑞典的哥德堡大学进行联合培养；胡晨获全额奖学金赴新南威尔士大学 Justin Gooding 院士组攻读博士学位。（3）毕业生分别进入中国人民大学、南京大学、西北大学、郑州大学、各省市疾控中心和检测中心等单位工作，实现用分析化学技术服务人民健康领域的重大需求。团队获评我校第二届优秀导学团队。

（二）研究成果显著提高。依托研究生培养，主持完成国家自然科学基金重大研究计划项目、仪器专项和面上项目等 31 项，省部级项目 18 项，校级项目 19 项，横项课题 9 项；授权专利 16 项；团队 3 人分别于 2012、2015 和 2016 年获得国家自然科学基金委优秀青年基金资助。以重大疾病生物标志物精准分析需求为牵引，聚焦传感界面构筑、信号传导机理等多个关键科学问题，建立了系列快速高精度检测重大疾病生物标志物

和环境污染评价的新方法，研究成果分别于 2012 年、2017 年和 2020 年获得“陕西省科学技术二等奖”3 项（第一完成人），于 2022 年获陕西高等学校科学技术奖 2 项（第一完成人）；团队导师 3 人获得国家自然科学基金委优秀青年基金资助。研究成果获得陕西省科学技术二等奖 3 项，获陕西高等学校科学技术奖 2 项。近十年，研究生在包括 J. Am. Chem. Soc., Anal. Chem. 等学科主流期刊发表研究论文 204 篇，在《中国科学》、《大学化学》、《化学教育》等刊物发表十余篇教育教学论文；研究成果也促进了陕西省西安瑞迈分析仪器公司电化学发光仪器研制和生产。



图 2. 本团队研究生培养中取得的部分成果图

五、应用推广效果

团队立足西部，建立的“3A+3C”有理想重能力创新型分析化学专业研究生培养模式，以高质量实践给“为谁培养人、培养什么人、怎样培养人”新时代教育之问交上了一份满意答卷。人才培养模式推广广泛，推广应用效果具体表现在：

（一）示范引领了所在学校的研究生培养工作。

二十年来，团队坚持将研究生培养关键环节、关键做法公开，该培养

模式已经推广到我校化学、化学工程、材料科学与技术等专业，促进了学校研究生培养规范的形成。因在研究生培养方面的努力，张成孝教授领导的研究团队获评 2019-2020 年陕西师范大学优秀导学团队。张成孝教授获陕西省总工会陕西省职工优秀科技创新人物（2013）。漆红兰教授被评为 2019 届“学生最喜爱的老师”。刘成辉、唐艳丽和漆红兰教授获得了国家自然科学基金优秀青年基金资助。

（二）影响并推动了国内的研究生培养工作。

以发光分析和生命分析化学为特色的分析化学研究生培养模式，是国内发光分析和生命分析领域起步最早、工作系统深入、经验积累最多的研究团队之一。张成孝教授主编高师化学实验系列教材《化学测量实验》和团队参编高等教育出版社《分析化学》（上、下册），为师范院校培养分析化学人才培养做出了努力。该培养模式也随着毕业博士生传播到国内 20 余高等院校，影响并推动了国内的分析化学专业研究生培养工作。张成孝教授在国际和国内学术会议、校内毕业典礼上，推广了该培养模式 30 余次；该模式该成果也受到清华大学、北京大学、北京师范大学、南京大学等高校著名学者的高度肯定，获得国内外专家的好评。

2. 其他相关支撑材料

2.1 研究生培养名录

2.1.1 团队博士研究生培养情况（共培养博士 21 人，毕业后 16 人入职高校或者继续从事博士后研究）

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	漆红兰	张成孝	2002	2005	陕西师范大学化学化工学院/教授	博士后
2	周青	张成孝	2003	2006	陕西师范大学化学化工学院/教授	博士
3	申丽华	张成孝	2004	2007	西安科技大学化学与化工学院/副教授	博士后
4	李晓霞	张成孝	2004	2008	延安大学/编审	博士
5	李延	张成孝	2005	2008	西北大学/教授	博士
6	彭亚鸽	张成孝	2006	2009	宁夏大学/副教授	博士
7	张红鸽	张成孝	2007	2011	宝鸡文理学院/副教授	博士
8	马芬	张成孝	2008	2011	西北大学/副教授	博士
9	杨海英	张成孝	2009	2012	运城学院/副教授	博士
10	李哲建	张成孝	2010	2014	商洛学院化材院/副教授	博士
11	杨丽斌	张成孝	2013	2017	南阳师范学院	博士
12	杨小林	张成孝	2017	2020	陕西师范大学/博士后	博士
13	田兴	张成孝	2018		在读	博士
14	王科	漆红兰	2017	2021	西北工业大学/博士后	博士
15	Hagir	漆红兰	2019		在读	博士（苏丹喀土穆）
16	冯岩龙	漆红兰	2021		在读	博士
17	张永花	高强	2014	2017	洛阳师范学院	博士
18	赵琦	唐艳丽	2014	2018	苏州大学/助理研究员	博士
19	袁琼	唐艳丽	2019		在读	博士
20	包本开	唐艳丽	2020		在读	博士
21	卢晓慧	李正平/刘成辉	2016	2020	深圳大学	博士/与李正平教授联合指导

2.1.2 硕博连读研究生培养情况（共培养硕博连读生 21 人，毕业后 9 人入职高校或者继续从事博士后研究）

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	张东东	张成孝	2006	2011	西安交通大学/副教授	硕博连读/优秀毕业生
2	赵莹	张成孝	2011	2017	陕西师范大学	硕博连读
3	王冰	张成孝	2013	2019	河北医科大学	硕博连读
4	卫玉玺	张成孝	2017		博士在读	硕博连读
5	高红方	漆红兰	2013	2020	无锡学院/讲师	美国合作培养/硕博连读/博士
6	王晓飞	漆红兰	2015	2022	陕西应用物理化学研究所	硕博连读/博士
7	千曼萍	漆红兰	2017		博士在读	硕博连读
8	张丹阳	漆红兰	2019		博士在读	硕博连读
9	周文帅	漆红兰	2020		硕士在读	硕博连读
10	张梓颀	唐艳丽	2017	2021	西安医学院/讲师	硕博连读
11	李玲	唐艳丽	2018		博士在读	硕博连读
12	李美琦	唐艳丽	2019		博士在读	硕博连读
13	张欣怡	唐艳丽	2020		硕士在读	硕博连读
14	孙圆圆	李正平/刘成辉	2012	2019	郑州大学/郑大一附院/讲师	硕博连读/与李正平教授联合指导/省优博
15	祁艳	李正平/刘成辉	2014	2020	西安医学院/讲师	硕博连读
16	范文娇	刘成辉	2016	2022	陕西师范大学	硕博连读/博士后
17	冯秦雅	刘成辉	2017		博士在读	硕博连读
18	贾黛璐	刘成辉	2018		博士在读	硕博连读
19	董园园	刘成辉	2019		博士在读	硕博连读
20	石静静	刘成辉	2020		硕士在读	硕博连读
21	雷超	刘成辉	2020		硕士在读	硕博连读

2.1.3 博士后培养情况（共培养博士后 8 人，毕业后 6 人入职高校）

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	漆红兰	张成孝	2008	2011	陕西师范大学化学化工学院/教授	硕博连读/博士后
2	申丽华	张成孝	2010	2013	西安科技大学化学与化工学院/副教授	博士后
3	李照	张成孝	2014	2015	陕西师范大学/讲师	博士后
4	赵灵芝	张成孝	2014	2015	西安医学院/教授	博士后/西部人才计划
5	师亮	张成孝	2019	2022	西安工业大学电子信息工程学院/副教授	博士后
6	杨小林	漆红兰	2017	2020	陕西师范大学/在读	硕博连读/博士后
7	刘晓玲	刘成辉	2018	2022	西北农林科技大学化学与药学院/教授	博士后出站直接聘为教授
8	范文娇	刘成辉	2016	2022	陕西师范大学/在读	硕博连读/博士后

2.1.4 团队硕士研究生培养情况（共培养硕士研究生 183 人）

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	高强	张成孝	1997	2000	陕西师范大学化学化工学院/教授	
2	杨红兵	张成孝	1998	2000	石河子大学化学化工学院/教授	
3	唐玉海	张成孝	1998	2001	西安交通大学/教授	
4	漆红兰	张成孝	1999	2002	陕西师范大学化学化工学院/教授	国家自然科学基金委优秀青年基金获得者，陕西省中青年科技创新领军人才，陕西省科技新星

5	王康	张成孝	1999	2002	南京大学化学化工学院/教授	优秀毕业生
6	李简	张成孝	2000	2003	西北大学化学与材料科学学院/副教授	
7	张海红	张成孝	2000	2003	杭州师范大学体育与健康学院/副教授	
8	李晓霞	张成孝	2000	2003	延安大学/编审	
9	张美宁	张成孝	2000	2003	中国人民大学化学系/教授	国家自然科学基金委优秀青年基金获得者
10	苗力孝	张成孝	2001	2004	蜂巢能源科技股份有限公司/高级工程师	
11	许淑霞	张成孝	2001	2004	成都理工大学/副教授	
12	张小燕	张成孝	2001	2004	陕西省人大常委会办公厅	
13	陈小利	张成孝	2001	2004	延安大学化学与化工学院/教授	
14	李延	张成孝	2002	2005	西北大学/教授	陕西省中青年科技创新领军人才，陕西省科技新星
15	张毅	张成孝	2002	2005	深圳职业技术学院/研究员	
16	李小蓉	张成孝	2002	2005	陕西中医药大学//副教授	
17	高梅	张成孝	2003	2006	西南科技大学/讲师	
18	彭亚鸽	张成孝	2003	2006	宁夏大学/副教授	
19	王晓娟	张成孝	2003	2006	金堆城钼业股份有限公司化学分公司 /高级工程师	
20	王辉	张成孝	2003	2006	英国 THT 公司	

21	靳永卿	张成孝	2004	2007	深圳市宝安区文汇学校/化学教研组长	
22	杜炳志	张成孝	2004	2007	陕西师范大学/副研究员	
23	崔晓霞	张成孝	2004	2007	中科院西安光机所/副研究员	
24	苏颖	张成孝	2004	2007	西安市曲江第一中学/高级教师	优秀毕业生
25	龙亚平	张成孝	2004	2007	中煤科工集团西安研究院有限公司	
26	刘少恒	张成孝	2005	2008	陕西师范大学	
27	张璐	张成孝	2005	2008	西安海关技术中心/高级工程师	
28	马芬	张成孝	2005	2008	西北大学/副教授	
29	薛成虎	张成孝	2005	2008	榆林学院/副教授	
30	张小玲	张成孝	2005	2008	陕西师范大学化学化工学院/助理研究员	
31	杨佳	张成孝	2005	2008	西安高新第一中学/一级教师	
32	曹宗泽	张成孝	2006	2009	深圳新宙邦科技股份有限公司	优秀毕业生
33	张瑜	张成孝	2006	2009	Texas Tech University	
34	胡亮亮	张成孝	2006	2009	陕师大对外办学办公室-对外开拓部/部长	
35	王静	张成孝	2006	2009	上海交通大学	
36	白晓芳	张成孝	2007	2010	咸阳市实验中学/一级教师	
37	贾丽娟	张成孝	2007	2010	南阳市第一中学	

38	孙波	张成孝	2007	2010	利达光电股份有限公司	
39	杨玉华	张成孝	2007	2010	巴州二中石油分校	
40	张瑞超	张成孝	2008	2011	西安交通大学附属中学/一级教师	
41	曾龙浩	张成孝	2008	2011	贵州省环境监测中心站	
42	王敏娟	张成孝	2008	2011	宝鸡文理学院化学化工学院/讲师	
43	严武渭	张成孝	2008	2011	南京大学现代工学院/博士后研究员	
44	杨娜	张成孝	2008	2011	贵州医科大学食品安全学院	
45	邹蕊	张成孝	2008	2011	宁夏师范学院/副教授	
46	杨凯丽	张成孝	2009	2012	西安兴蓉环境发展有限责任公司	
47	岳杰	张成孝	2009	2012	洛阳孟津第一高级中学	
48	李婷婷	张成孝	2009	2012	西安新东方学校	
49	张婷	张成孝	2009	2012	渭南市澄合矿务局高中/中级教师	
50	陈珂	张成孝	2010	2013	青海省环境保护厅	
51	杜滢鑫	张成孝	2010	2013	山西省辐射环境监督站	
52	井瑞	张成孝	2010	2013	陕西省榆林市榆阳区老龄工作委员会办公室	
53	阮三鹏	张成孝	2011	2014	鄂托克前旗中学	
54	山萌	张成孝	2011	2014	西安外事学院/讲师	

55	张静	张成孝	2012	2015	西北化工研究院	
56	孙丽娟	张成孝	2012	2015	西安电子科技大学附属中学/一级教师	2017年西安市第三届教师 微课大赛一等奖
57	杨玲飞	张成孝	2012	2015	宝鸡扶风高级中学	
58	蒋光富	张成孝	2013	2016	高中教育培训行业	
59	夏舜琴	张成孝	2013	2016	巴中市第四中学/二级教师	
60	杨小林	张成孝	2014	2017	陕西师范大学/博士后	
61	定雅雪	张成孝	2015	2018	深圳市南山区赤湾学校/一级教师	
62	刘雪怡	张成孝	2015	2018	西安交通大学	
63	王嘉伟	张成孝	2016	2019	秦创原创新促进中心	
64	王月	张成孝	2016	2019	离石区江阴高级中学	
65	潘兰兰	张成孝	2017	2020	西安市环境卫生科学研究所	
66	邬能英	张成孝	2017	2020	贵州省林业科学研究院	
67	崔静	张成孝	2018	2021	上海微谱检测股份有限公司	
68	李洁	张成孝	2018	2021	运城南风学校	
69	杨舒雅	张成孝	2018	2021	西安市未央区方新小学	
70	王海燕	张成孝	2018	2021	鄂尔多斯市第一中学	
71	吕幼琦	张成孝	2019	2022	唐山市第二十六中学	

72	邹敏	张成孝	2019	2022	宝鸡南山中学	
73	牛晓宇	张成孝	2019	2022	呼和浩特市赛罕区万锦学校	
74	王娜	张成孝	2019	2022	隆基绿能科技股份有限公司	
75	王俊霞	张成孝	2020		在读	
76	王滋梅	张成孝	2020		在读	
77	吴洋	张成孝	2021		在读	
78	刘力宁	张成孝	2022		在读	
79	凌晨	漆红兰	2008	2011	咸阳市中心医院	
80	上官莉	漆红兰	2009	2012	江苏理工学院/讲师	
81	李丛丛	漆红兰	2010	2013	山东建筑大学	
82	邱晓英	漆红兰	2010	2013	延长石油集团	优秀毕业生
83	李敏	漆红兰	2011	2014	西安市食品药品检验所	
84	解丹萍	漆红兰	2011	2014	西安文理学院	优秀毕业生
85	董曼曼	漆红兰	2012	2015	西安市食品药品检验所	优秀毕业生
86	党倩	漆红兰	2013	2016	西安市临潼区华清中学	
87	刘霞	漆红兰	2014	2017	西安市航天城第一中学	
88	李嫚	漆红兰	2014	2017	西安蓝田工业园高级中学/一级教师	

89	刘惠文	漆红兰	2015	2018	济南外国语学校/二级教师	
90	汪莉芬	漆红兰	2016	2019	温江中学	
91	韩卫娟	漆红兰	2016	2019	西安博爱学校	
92	宋佳佳	漆红兰	2017	2020	青岛市即墨区新兴中学	
93	张少卿	漆红兰	2017	2020	自由职业	
94	王琦	漆红兰	2018	2021	德州市市场监督管理局	
95	刘晓茹	漆红兰	2018	2021	包头市第三十三中学	
96	孙雯	漆红兰	2018	2021	南京一中实验学校	
97	杨鹏	漆红兰	2019	2022	西安交通大学/博士在读	优秀毕业生
98	张梦雨	漆红兰	2019	2022	郑州高新区行知中学	
99	苏柳	漆红兰	2019	2022	郑州市第五十八中学	
100	黄虹	漆红兰	2020		在读	
101	曾玉	漆红兰	2020		在读	
102	景曼	漆红兰	2021		在读	
103	刘瑜	漆红兰	2021		在读	
104	谢若彤	漆红兰	2021		在读	
105	韩雨珊	漆红兰	2022		在读	

106	高瑶瑶	漆红兰	2022		在读	
107	李钊	漆红兰	2022		在读	
108	蔺凯	高强	2007	2010	西安市水资源保护中心	
109	郭艳艳	高强	2008	2011	深圳市宝安区官田学校	
110	张瑞超	高强	2008	2011	西安交通大学附属中学	
111	王云香	高强	2009	2012	北师大大同附中	
112	刘静	高强	2009	2012	西安新东方	
113	苑霞青	高强	2010	2013	能特教育	
114	万景转	高强	2012	2015	侯马市第一中学校	
115	耿小会	高强	2013	2016	河南省平顶山市鲁山县第一高级中学	
116	艾俊杰	高强	2014	2017	西安市华山中学	
117	谷巧荣	高强	2014	2017	定边县第五中学	
118	张倩云	高强	2015	2018	安康紫阳中学	
119	董雅男	高强	2015	2018	西安市渭北中学	
120	张诗羽	高强	2016	2019	重庆市巴川中学	
121	闫冠蓉	高强	2017	2020	吕梁市第一中学	
122	王静	高强	2018	2021	陕西警官职业学院	

123	聂瑞丹	高强	2019	2022	郑州惠济外国语中学	
124	张贵兰	高强	2020		在读	
125	郭梅	高强	2020		在读	
126	吴鹏雪	高强	2021		在读	
127	雷洋	高强	2021		在读	
128	何佳欣	高强	2022		在读	
129	曹阿丽	唐艳丽	2010	2013	河北经贸大学/助教	
130	刘越	唐艳丽	2011	2014	西安市食品药品检验所	
131	郭阳	唐艳丽	2012	2015	安捷伦科技（中国）有限公司	
132	张晓倩	唐艳丽	2013	2016	四川省药品检查研究院	
133	李俊婷	唐艳丽	2013	2016	包头市第二中学	
134	郭丽敏	唐艳丽	2014	2017	安定区福台高级中学	
135	王恋琪	唐艳丽	2015	2018	四川省农产品质量安全中心	
136	翟利伟	唐艳丽	2015	2018	邯郸市七色光开阳中学	
137	卢转宁	唐艳丽	2016	2019	定西市第一中学	
138	赵彦涛	唐艳丽	2016	2019	定西市第一中学	
139	冯倩	唐艳丽	2017	2020	西安交通大学/博士在读	

140	杨敏	唐艳丽	2017	2020	包头市第五中学	
141	汪凯歌	唐艳丽	2017	2020	扬农化工集团研究院	
142	贺俊妮	唐艳丽	2018	2021	郑州市第五十二中学	
143	张晨	唐艳丽	2018	2021	香港理工大学/博士在读	
144	王欢	唐艳丽	2018	2021	宝鸡中学	
145	郭雪原	唐艳丽	2019	2022	中国航天科工集团第六研究院	
146	贾文华	唐艳丽	2020		在读	
147	王谕泽	唐艳丽	2020		在读	
148	任雨欣	唐艳丽	2021		在读	
149	银佳	唐艳丽	2021		在读	
150	朱媛媛	唐艳丽	2021		在读	
151	王健	唐艳丽	2022		在读	
152	王俊清	唐艳丽	2022		在读	
153	张梦盼	唐艳丽	2022		在读	
154	廉赛	刘成辉	2012	2015	山西省地质矿产局二一三实验室	
155	孙素娟	刘成辉	2013	2016	湖南大学	
156	张晓波	刘成辉	2013	2016	南京大学	

157	张越诚	刘成辉	2013	2016	延安大学讲师/瑞典林雪平大学	
158	蒋超	刘成辉	2014	2017	北京科技大学	
159	李娅	刘成辉	2015	2018	达州嘉祥外国语学校	
160	朱丽萍	刘成辉	2016	2019	西安市 26 中	
161	刘贵荣	刘成辉	2016	2019	贵州省疾控中心	
162	王高婷	刘成辉	2017	2020	北京科技大学	
163	张文超	刘成辉	2017	2020	北京景山学校	
164	冯秦雅	刘成辉	2017	2020	陕西师范大学	
165	刘豆	刘成辉	2018	2021	药明生物	
166	梁嘉乐	刘成辉	2018	2021	榆林中科洁净能源创新研究院	
167	贾黛璐	刘成辉	2018	2021	陕西师范大学	
168	康欣悦	刘成辉	2019	2022	石家庄市精英中学	
169	张莉君	刘成辉	2019	2022	西安高新第五初级中学	
170	胡晨	刘成辉	2019	2022	澳大利亚新南威尔士大学	
171	母双	刘成辉	2020		在读	
172	徐猛	刘成辉	2020		在读	
173	费心蕊	刘成辉	2021		在读	

174	孙君岳	刘成辉	2021		在读	
175	董正锜	刘成辉	2021		在读	
176	刘杰	刘成辉	2021		在读	
177	何兴宇	刘成辉	2021		在读	
178	刘禹彤	刘成辉	2022		在读	
179	孙萌飞	刘成辉	2022		在读	
180	王雨馨	刘成辉	2022		在读	
181	邢英林	刘成辉	2022		在读	
182	余欣雨	刘成辉	2022		在读	
183	张天羽	刘成辉	2022		在读	

2.1.5 联合培养情况

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	张四纯	张成孝	1993	1996	清华大学	国家自然科学基金委杰出青年基金获得者
2	郑景伊	漆红兰	2017	2020	西北大学	联合培养
3	李蓉	漆红兰	2019	2022	西北大学	联合培养
4	杨文霞	刘成辉	2012	2015	西京医院妇产科	联合培养

2.1.6 访问学者培养情况

序号	姓名	导师	入学时间	毕业时间	毕业去向	备注
1	晨晓霓	张成孝	1998	1999	长治学院/教授	访问学者
2	樊雪梅	张成孝	2012	2013	商洛学院/教授	访问学者
3	薛成虎	张成孝	2008	2010	榆林学院/副教授	访问学者
4	昌 征	漆红兰	2019	2020	西安文理学院/讲师	访问学者

2.2. 近 10 年研究生参与发表论文目录 (204 篇)

1. Danyang Zhang (张丹阳), Manping Qian, Xiaolin Yang*, **Chengxiao Zhang**, Hetong Qi*, **Honglan Qi***, Label-free electrogenerated chemiluminescence aptasensing method for highly sensitive determination of dopamine via target-induced DNA conformational change, *Analytical Chemistry*, DOI:10.1021/acs.analchem.3c00113.
2. Yuxi Wei(卫玉玺), **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang***, Recent advances and challenges in developing electrochemiluminescence biosensors for health analysis, *Chemical Communications*, 2023, 59, 3507-3522.
3. Yuxi Wei (卫玉玺), Jian Zhang, Xiaolin Yang, Zimei Wang, Junxia Wang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Washing-free electrogenerated chemiluminescence magnetic microbiosensors based on target assistant proximity hybridization for multiple protein biomarkers, *Analytica Chimica Acta*, 2023, 1253, 340926.
4. Hong Huang (黄虹), Yang Wu, Manping Qian, Xiaolin Yang*, **Honglan Qi***, Iridium(III) solvent complex-based electrogenerated chemiluminescence and photoluminescence sensor array for the discrimination of bases in oligonucleotides, *Bioelectrochemistry*, 2023, 150, 108368.
5. Manping Qian (千曼萍), Danyang Zhang, Hetong Qi, Xuebing Yang, Guanjun Yin, **Chengxiao Zhang**, Jianzhong Guo, **Honglan Qi***, pH-responsive aldehyde-bearing cyclometalated iridium(III) complex for tracking intracellular pH fluctuations under external stimulation, *Chinese Chemical Letters*, 2023, 34, 107336.
6. Wenjiao Fan (范文娇), Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Advances in optical counting and imaging of micro/nano single-entity reactors for biomolecular analysis, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2023, 415, 97-117.
7. Wenjiao Fan (范文娇), Yuanyuan Dong, Wei Ren, **Chenghui Liu***, Single microentity analysis-based ultrasensitive bioassays: Recent advances, applications, and perspectives, *Trends in Analytical Chemistry*, 2023, 162, 117035.
8. Shuang Mu(母双), Wei Ren*, Meng Xu, Pan He, Dailu Jia, **Chenghui Liu***, An ethanol-induced on-paper perovskite nanocrystal crystallization mechanism for expiratory alcohol screening and information encryption, *Sensors and Actuators: B, Chemical*, 2023, 384, 133649.
9. Xinyue Kang(康欣悦), Chao Lei, Jingjing Shi, Xiaoling Liu*, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, A versatile CRISPR/Cas12a-based biosensing platform coupled with a target-protected transcription strategy, *Biosensors and Bioelectronics*, 2023, 219, 114801.
10. Yuze Wang (王谕泽), Qiong Yuan, Meiqi Li, Yanli Tang, **Yanli Tang***, Cationic Conjugated Microporous Polymers Coating for Dual-Modal Antimicrobial Inactivation with Self-Sterilization and Reusability Functions, *Advanced Functional Materials*, 2023, 2213440.

11. Chen Zhang (张晨), Qiong Yuan, Ziqi Zhang, **Yanli Tang***, A pH-responsive drug delivery system based on conjugated polymer for effective synergistic chemo-/photodynamic therapy, *Molecules*, 2023, 28, 399.
12. Xiaolin Yang (杨小林), Yuxi Wei, Zimei Wang, Junxia Wang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Highly efficient electrogenerated chemiluminescence quenching on lipid-coated multifunctional magnetic nanoparticles for the determination of proteases, *Analytical Chemistry*, 2022, 94, 2305-2312.
13. Xiaofei Wang (王晓飞), Huiwen Liu, Jiaying Jiang, Manping Qian, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Highly efficient aggregation-induced enhanced electrochemiluminescence of cyanophenyl-functionalized tetraphenylethene and its application in biothiols analysis, *Analytical Chemistry*, 2022, 94, 5441-5449.
14. Xiaofei Wang (王晓飞), Manping Qian, Jiaying Jiang*, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, **Honglan Qi***, Mechano-chromic and mechano-enhanced electrogenerated chemiluminescence of tetra[4-(4-cyanophenyl)phenyl]ethane, *Chemical Communications*, 2022, 58, 12847-12850.
15. Mengyu Zhang (张梦雨), Manping Qian, Hong Huang, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, **Honglan Qi***, Carboxyl group bearing iridium(III) solvent complex as photoluminescence and electrochemiluminescence probe for the detection of histidine, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2022, 920, 116578.
16. Nengying Wu (邬能英), Yuxi Wei, Lanlan Pan, Xiaolin Yang*, **Honglan Qi ***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Chen-Zhong Li*, Sensitive and rapid determination of heat shock protein 70 using lateral flow immunostrips and upconversion nanoparticle fluorescence probes, *Analyst*, 2022, 147, 3444-3450.
17. Rong Li (李蓉), Danyang Zhang, Xiaoxia Li*, **Honglan Qi***, Sensitive and selective electrogenerated chemiluminescence aptasensing method for the determination of dopamine based on target-induced conformational displacement, *Bioelectrochemistry*, 2022, 146, 108148.
18. Liang Shi (师亮), **Honglan Qi**, Lu Zhang, **Chengxiao Zhang***, Discussion on the definition and improving strategies of selectivity in analytical chemistry, *University Chemistry*, 2022, 37, 2111012. (1 of 8).
19. Qinya Feng (冯秦雅), Wenjiao Fan, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Recent advances in exosome analysis assisted by functional nucleic acid-based signal amplification technologies, *Trends Analytical Chemistry*, 2022, 116549.
20. Wenjiao Fan (范文娇), Pihua Han, Qinya Feng, Yuanyuan Sun, Wei Ren, Thomas Lawson, and **Chenghui Liu***, Nucleic acid substrate-independent DNA polymerization on the exosome membrane: a mechanism study and application in exosome analysis, *Analytical Chemistry*, 2022, 94, 2172-2179.
21. Xiaoling Liu (刘晓玲)*, Xinyue Kang, Chao Lei, Wei Ren, and **Chenghui Liu***, Programming the trans-cleavage activity of CRISPR-Cas13a by single-strand DNA blocker and its biosensing application, *Analytical Chemistry*, 2022, 94, 3987-3996.

22. Dailu Jia (贾黛璐), Meng Xu, Shuang Mu, Wei Ren* and **Chenghui Liu***, Recent progress of perovskite nanocrystals in chem/bio sensing, *Biosensors*, 2022, 12, 754.
23. Ziqi Zhang (张梓颀), Yue Cao, Qiong Yuan, **Chenghui Liu***, Xinrui Duan* and **Yanli Tang***, Multifunctional fluorescent probe for effective visualization, inhibition, and detoxification of β -amyloid aggregation via covalent binding, *Chemical Communications*, 2022, 58, 3957-3960.
24. 刘雪涛, 孙惜茹, **刘成辉***, 王愈聪*, 比色和光热双模式传感检测组蛋白, *分析化学*, 2022, 50, 1756-1764.
25. Xinrui Fei (费心蕊), Xiaoling Liu*, **Chenghui Liu***, Effect of different DNA activator structures on the trans-cleavage activity of cas 12a, *Journal of Instrumental Analysis*, 2022, 41, 610-617.
26. Meiqi Li (李美琦), Ling li, Qiong Yuan, Benkai Bao, **Yanli Tang***, A unimolecular system combining efficient inhibition of NDM-1 by coordination interactions with high ROS for synergistically tackling drug-resistant bacteria, *Advanced Materials Interfaces*, 2022, 9, 2201329.
27. Chen Zhang (张晨), Kaige Wang, Xueyuan Guo, **Yanli Tang***, Cationic conjugated polymer with high 808 nm NIR-triggered photothermal conversion for antibacterial treatment, *Journal of Materials Chemistry C*, 2022, 10, 7, 2600-2607.
28. 袁琼, **唐艳丽**, 共轭聚合物在生物传感与生物医药领域的研究进展, *中国科学: 化学*, 2022, 52, 2, 250-263.
29. Qiong Yuan (袁琼), Benkai Bao, Meiqi Li, and **Yanli Tang***, Bioactive composite nanoparticles for effective microenvironment regulation, neuroprotection, and cell differentiation, *ACS Applied Materials Interfaces*, 2022, 14, 15623-15631.
30. Qiong Yuan (袁琼), Chenrui Liu, **Yanli Tang***, Cellulose mediated conjugated polymer nanoparticles with enhanced fluorescence efficiency for bioimaging, *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 2022, 50, 1, 32-37.
31. Meiqi Li (李美琦), Ling li, Qiong Yuan, Benkai Bao, and **Yanli Tang***, A unimolecular system combining efficient inhibition of NDM-1 by coordination interactions with high ROS for synergistically tackling drug-resistant bacteria, *Advanced Materials Interfaces*, 2022, 9, 2201329.
32. 吕家根*, **张成孝**, 杜建修, **漆红兰**, **高强**, 岳宣峰, 张静, 刘伟, 汤薇, 段新瑞, **刘成辉**, 分析化学“课程思政”重构的思考和教改探索, *大学化学*, 2021, 36, 1912002 (1 of 4).
33. 王晓飞, **漆红兰**, **张成孝**, 基于生物条形码的粘蛋白和特定细胞电化学发光适配体生物传感方法研究 *Scientia Sinica Chimica (中国科学, 化学)*, 2021, 51, 388-394.
34. Peng Yang (杨鹏), Shaoqing Zhang, Ke Wang, **Honglan Qi***, Synthesis of pH-responsive cyclometalated iridium(iii) complex and its application in the selective killing of cancerous cells, *Dalton Transactions*, 2021, 50, 17338-17345.

35. Rong Li (李蓉), Xiaoxia Li*, Liu Su, Hetong Qi, Xuanfeng Yue, **Honglan Qi***, Label-free electrochemical aptasensor for the determination of serotonin, *Electroanalysis*, 2022, 34, 1048-1053.
36. Mengyu Zhang (张梦雨), Liang Shi, Xiaoru Liu, Manping Qian, **Honglan Qi***, “Signal-on” electrogenerated chemiluminescence biosensing method for the determination of matrix metalloproteinase 2, *Electroanalysis*, 2022, 34, 281-285.
37. Ke Wang (王科), Manping Qian, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Single particle-based confocal laser scanning microscopy for visual detection of copper ions in confined space, *Chinese Journal of Chemistry*, 2021, 39, 1804-1810.
38. Xiaohui Lu (卢晓慧), Chen Hu, Dailu Jia, Wenjiao Fan, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Amplification-free and mix-and-read analysis of multiplexed microRNAs on a single plasmonic microbead, *Nano Letters*, 2021, 21, 6718-6724.
39. Yan Qi (祁艳), Yuqing Zhai, Wenjiao Fan, Wei Ren, Zhengping Li, **Chenghui Liu***, Click chemistry-actuated digital DNA walker confined on a single particle toward absolute microRNA quantification, *Analytical Chemistry*, 2021, 93, 1620-1626.
40. Sujuan Sun (孙素娟), Lijun Zhang, Xiaohui Lu, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Colorimetric and fluorometric dual-readout protein kinase assay by tuning the active surface of nanoceria, *Chemical Communications*, 2021, 57, 8154-8157.
41. Qinya Feng (冯秦雅), Yuqing Zhai, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Target extension-activated DNA walker on nanoparticles for digital counting-based analysis of microRNA, *Chinese Journal of Chemistry*, 2021, 39, 1471-1476.
42. Lijun Zhang (张莉君), Wenjiao Fan, Dailu Jia, Qinya Feng, Wei Ren, and **Chenghui Liu***, Microchamber-free digital flow cytometric analysis of T4 polynucleotide kinase phosphatase based on single-enzyme-to-single-bead space-confined reaction, *Analytical Chemistry*, 2021, 93, 44, 14828-14836.
43. Yuanyuan Sun (孙圆圆)*, Fangfang Sun, Bingjie Han, **Chenghui Liu***, Precise quantification of N1-methyladenosine with a site-specific RNase H cleavage-assisted isothermal amplification strategy, *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2022, 354, 131200.
44. Min Yang (杨敏), Hao Zhao, Ziqi Zhang, Qiong Yuan, Qian Feng, Xinrui Duan, Shu Wang and **Yanli Tang***, CO/light dual-activatable Ru(II)-conjugated oligomer agent for lysosome-targeted multimodal cancer therapeutics, *Chemical Science*, 2021, 12, 11515-11524.
45. Ziqi Zhang (张梓颀), Qiong Yuan, Meiqi Li, Benkai Bao, and **Yanli Tang***, A ratiometric fluorescent conjugated oligomer for amyloid β recognition, aggregation inhibition and detoxication, *Small*, 2021, 17, 2104581.
46. Qiong Yuan (袁琼), Yantao Zhao, Ziqi Zhang, **Yanli Tang***, On-demand antimicrobial agent release from functionalized conjugated oligomer-hyaluronic acid nanoparticles for tackling antimicrobial resistance, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, 13, 257-265.

47. Ziqi Zhang (张梓頔), Zhuanning Lu, Qiong Yuan, Chen Zhang, **Yanli Tang***, ROS-responsive and active targeted drug delivery based on conjugated polymers nanoparticles for synergistic chemo-/photodynamic therapy, *Journal of Materials Chemistry B*, 2021, 9, 2240-2248.
48. Bing Wang (王冰), Suwen Shi, Xiaolin Yang, Yue Wang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Separation-Free electrogenerated chemiluminescence immunoassay incorporating target assistant proximity hybridization and dynamically competitive hybridization of a DNA signal probe, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 884-891.
49. Xiaofei Wang (王晓飞), Huiwen Liu, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***. Highly efficient electrochemiluminescence of ruthenium complex-functionalized CdS quantum dots and their analytical application, *Journal of Materials Chemistry B*, 2020, 8, 3598-3605.
50. Xiaolin Yang (杨小林), Yuxi Wei, Yujin Du, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence immunoassays on nanoelectrode ensembles platform with magnetic micro-beads for the determination of carbohydrate antigen, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 15837-15844.
51. Xing Tian (田兴), Huijia Song, Yue Wang, Xuemeng Tian, Yuhai Tang, Ruixia Gao*, **Chengxiao Zhang***, Hydrophilic magnetic molecularly imprinted nanobeads for efficient enrichment and high performance liquid chromatographic detection of 17beta-estradiol in environmental water samples, *Talanta*, 2020, 220, 121367.
52. Nengying Wu (邬能英), Yuxi Wei, Lanlan Pan, Xiaolin Yang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Lateral flow immunostrips for the sensitive and rapid determination of 8-hydro-2'-deoxyguanosine using upconversion nanoparticles, *Microchimica Acta*, 2020, 187:377.
53. Hongfang Gao (高红方), Weijuan Han, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, and **Chengxiao Zhang***, Electrochemiluminescence imaging for the morphological and quantitative analysis of living cells under external stimulation, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 8278-8284.
54. Lifan Wang (汪莉芬), Jiajia Song, Xiaofei Wang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Monitoring casein kinase II at subcellular level via bio-bar-code-based electrochemiluminescence biosensing method, *Chinese Chemical Letters*, 2020, 31, 2520-2524.
55. Ke Wang (王科), Manping Qian, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Multifunctional zeolitic imidazolate framework-8 for real-time monitoring ATP fluctuation in mitochondria during photodynamic therapy, *Nanoscale*, 2020, 12, 15663-15669.
56. Xiao- Ru Liu (刘晓茹), Man- Ping Qian, **Hong- Lan Qi**, **Cheng- Xiao Zhang**, Bis- cyclometalated Ir(III) complex- based electrogenerated chemiluminescence sensor array for discriminating three biothiols, *Journal of Analysis and Testing*, 2020, 4, 114-121.
57. Lihua Shen(申丽华)*, Jianhang Wei, Zhifang Liu, Zhuangwei Bai, Yuangang Li, Dongdong Zhang*, and **Chengxiao Zhang***, Stable layered sulfur nanosheets prepared by one-step liquid-phase exfoliation of natural sublimed sulfur with bovine serum albumin for photocatalysis, *Chemistry of Materials*, 2020, 32, 10476-10481.

58. Xiaolin Yang (杨小林), Yuxi Wei, Yujin Du, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***. Electrogenerated chemiluminescence immunoassays on nanoelectrode ensembles platform with magnetic microbeads for the determination of carbohydrate antigen. *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 15837-15844.
59. Jingyi Zheng (郑景伊), Xiaoxia Li*, Ke Wang, Jiajia Song, **Honglan Qi***. Electrochemical nanoaptasensor for continuous monitoring of ATP fluctuation at subcellular level. *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 10940-10945.
60. Nengying Wu (邬能英), Yuxi Wei, Lanlan Pan, Xiaolin Yang, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***. Lateral flow immunostrips for the sensitive and rapid determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine using upconversion nanoparticles. *Microchimica Acta*, 2020, 187: 377.
61. Xiao-Ru Liu (刘晓茹), Man-Ping Qian, **Hong-Lan Qi***, **Cheng-Xiao Zhang**. Bis-cyclometalated Ir(III) Complex-Based electrogenerated chemiluminescence sensor array for discriminating three biothiols. *Journal of Analysis and Testing*, 2020, 4, 114-121.
62. Gaoting Wang (王高婷), Weimin Tian, Xiaoling Liu*, Wei Ren, **Chenghui Liu***, New CRISPR-Derived microRNA sensing mechanism based on Cas12a Self-Powered and rolling circle transcription-unleashed real-time crRNA recruiting, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 6702-6708.
63. Weimin Tian (田维敏), Xiaoling Liu*, Gaoting Wang, **Chenghui Liu***, A hyperbranched transcription-activated CRISPR-Cas12a signal amplification strategy for sensitive microRNA sensing, *Chemical Communications*, 2020, 56, 13445-13448.
64. Wenjiao Fan (范文娇), Yan Qi, Xiaohui Lu, Wei Ren, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, An emulsion-free digital flow cytometric platform for the precise quantification of microRNA based on single molecule extension-illuminated microbeads (dFlowSeim), *Chemical Communications*, 2020, 56, 7179-7182.
65. Weimin Tian (田维敏), Gaoting Wang, Xiaoling Liu, Wei Ren, **Chenghui Liu***, Zhengping Li*, A terminal extension-actuated isothermal exponential amplification strategy toward the ultrasensitive and versatile detection of enzyme activity in a single cell, *Talanta*, 2020, 211, 120704.
66. Gaoting Wang (王高婷), Wenjiao Fan, Wei Ren, Xiaoling Liu*, **Chenghui Liu***, High-sensitive sensing of plant microRNA by integrating click chemistry with an unusual on-bead poly(T)-promoted transcription amplification, *Analytica Chimica Acta*, 2020, 1111, 16-22.
67. Wenchao Zhang (张文超), Jiale Liang, Xiaohui Lu, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Nanoparticle tracking analysis-based in vitro detection of critical biomarkers, *ACS Applied Nano Materials*, 2020, 3, 2881-2888.
68. Wenjiao Fan (范文娇), Dou Liu, Wei Ren*, **Chenghui Liu***, Trends of bead counting-based technologies toward the detection of disease-related biomarkers, *Frontiers in Chemistry*, 2020, 8, 600317.
69. Wenjiao Fan (范文娇), Wei Ren*, Liping Zhu, **Chenghui Liu***, On-bead enzyme-catalyzed signal amplification for the high-sensitive detection of disease biomarkers, *Methods in Enzymology*, 2020, 630, 179-197.

70. Xiaohui Lu (卢晓慧), Wei Ren, Chen Hu, **Chenghui Liu***, Zhengping Li*. Plasmon-Enhanced SERS mapping concentrated on a single bead for the ultrasensitive and multiplexed immunoassay. *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 12387-12393.
71. Qian Feng (冯倩), Ziqi Zhang, Qiong Yuan, Min Yang, Chen Zhang, **Yanli Tang***, Conjugated Oligomer-Based ultrasensitive fluorescent biosensor for activatable imaging of endogenous NQO1 with high catalytic efficiency in cancer cells, *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2020, 312, 127981.
72. Ziqi Zhang (张梓颀), Qian Feng, Min Yang, **Yanli Tang***, A ratiometric fluorescent biosensor based on conjugated polymers for sensitive detection of nitroreductase and hypoxia diagnosis in tumor cells, *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2020, 318, 128257.
73. Bing Wang (王冰), Pengbo Yang, Yaxue Ding, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Improvement of the biocompatibility and potential stability of chronically implanted electrodes incorporating coating cell membranes, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2019, 11, 8807-8817.
74. Danjuan Han (韩丹娟), Manping Qian, Hongfang Gao, Bing Wang, **Honglan Qi*, Chengxiao Zhang***, A "switch-on" photoluminescent and electrochemiluminescent multisignal probe for hypochlorite via cyclometalated iridium complex, *Analytica Chimica Acta*, 2019, 1074, 98-107.
75. Yuxi Wei (卫玉玺), Yue Wang, Jiawei Wang, Xiaolin Yang, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Homogeneous electrogenerated chemiluminescence immunoassay for the detection of biomarkers by magnetic preconcentration on a magnetic electrode, *Analytical & Bioanalytical Chemistry*, 2019, 411, 4203-4211.
76. Yonghua Zhang (张永花), Junjie, Ai, Yanan Dong, Shiyu Zhang, **Qiang Gao*, Honglan Qi, Chengxiao Zhang**, Zhiliang Cheng*, Combining 3D graphene-like screen-printed carbon electrode with methylene blue-loaded liposomal nanoprobe for phospholipase A(2) detection, *Biosensors and Bioelectronics*, 2019, 126, 255-260.
77. Lihua Shen (申丽华)*, Chenxing Wang, Azhar Abbas, Chunxia Yu, Sichun Zhang, Xinrong Zhang*, **Chengxiao Zhang***, Switching carbon nanodots from single emission to dual emission by one-step electrochemical tailoring in alkaline alcohols: Implications for sensing and bioimaging, *ACS Applied Nano Materials*, 2019, 2, 2776-2784.
78. Yu Zhang (张瑜), Rui Zhang*, Xiaolin Yang, **Honglan Qi, Chengxiao Zhang**, Recent advances in electrogenerated chemiluminescence biosensing methods for pharmaceuticals, *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 2019, 9, 9-19.
79. Xiaofei Wang (王晓飞), Ting Zhang, Bing Wang, **Honglan Qi*, Chengxiao Zhang**, Sensitive and reusable electrogenerated chemiluminescence aptasensor fabricated by electrochemically double covalent coupling method for the detection of cocaine, *Journal of Electrochemistry*, 2019, 25, 223-231.
80. Hongfang Gao (高红方), Xiaofei Wang, Man Li, **Honglan Qi*, Qiang Gao, Chengxiao Zhang**, Ultrasensitive electrochemiluminescence aptasensor for assessment of protein heterogeneity in small cell population, *ACS Applied Bio Materials*, 2019, 2, 3052-3058.

81. Jiajia Song (宋佳佳), Lifen Wang, Hetong Qi*, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang**, Highly selective electrochemical method for the detection of serotonin at carbon fiber microelectrode modified with gold nanoflowers and overoxidized polypyrrole, *Chinese Chemical Letters*, 2019, 30, 1643-1646.
82. Danjuan Han (韩丹娟), Manping Qian, Hongfang Gao, Bing Wang, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang***, A “switch-on” photoluminescent and electrochemiluminescent multisignal probe for hypochlorite via a cyclometalated iridium complex, *Analytica Chimica Acta*, 2019, 1074, 98e107.
83. Manping Qian (千曼萍), Zhuo Wang, Hetong Qi*, **Honglan Qi***, Cyclometalated iridium complex-based photoluminescent and electrochemiluminescent probe for acidic pH detection, *Inorganic Chemistry Communications*, 2019, 106, 95-98.
84. Ya Li (李娅), Dailu Jia, Wei Ren*, Feng Shi, **Chenghui Liu***, A versatile photoinduced electron transfer-based upconversion fluorescent biosensing platform for the detection of disease biomarkers and nerve agent, *Advanced Functional Materials*, 2019, 29, 1903191.
85. Weimin Tian (田维敏), Pengjie Li, Wenli He, **Chenghui Liu***, Zhengping Li*, Rolling circle extension-actuated loop-mediated isothermal amplification (RCA-LAMP) for ultrasensitive detection of microRNAs, *Biosensors & Bioelectronics*, 2019, 128, 17-22.
86. Qinya Feng (冯秦雅), Yan Qi, Desheng Chen, **Chenghui Liu***, One bead three targets: An enzyme-free platform enabling simultaneous detection of multiplex microRNAs on a single microbead, *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2019, 301, 127119.
87. Xiaohui Lu (卢晓慧), Wenjiao Fan, Qinya Feng, Yan Qi, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, A versatile dynamic light scattering strategy for the sensitive detection of plant microRNAs based-on click chemistry-amplified aggregation of gold nanoparticles, *Chemistry A European Journal*, 2019, 25, 1701-1705.
88. Guirong Liu (刘贵荣), Wenli He, **Chenghui Liu***, Sensitive detection of uracil-DNA glycosylase (UDG) activity based on terminal deoxynucleotidyl transferase-assisted formation of fluorescent copper nanoclusters (CuNCs), *Talanta*, 2019, 195, 320-326.
89. Zhuanning Lu (卢转宁), Ziqi Zhang and **Yanli Tang***, Conjugated polymers-based thermal-responsive nanoparticles for controlled drug delivery, tracking and synergistic photodynamic therapy/chemotherapy, *ACS Applied Bio Materials*, 2019, 2, 4485-4492.
90. Yantao Zhao (赵彦涛), Ziqi Zhang, Zhuanning Lu, Huan Wang, and **Yanli Tang***, Enhanced energy transfer in a donor-acceptor photosensitizer triggers efficient photodynamic therapy, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2019, 11, 38467-38474.
91. Qi Zhao (赵琦), Yantao Zhao, Zhuanning Lu, **Yanli Tang***, Amino acid-modified conjugated oligomer self-assembly hydrogel for efficient capture and specific killing of antibiotic-resistant bacteria, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2019, 11, 16320-16327.
92. Lihua Shen (申丽华)*, Hongni Wang, Shengnan Liu, Zhuangwei Bai, Sichun Zhang, Xinrong Zhang*, and **Chengxiao Zhang***, Assembling of sulphur quantum dots in fission of sublimed sulphur, *Journal Of The American Chemical Society*, 2018, 140, 7878-7884.

93. Xiaofei Wang (王晓飞), Hongfang Gao, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Proximity hybridization-regulated immunoassay for cell surface protein and protein-overexpressing cancer cells via electrochemiluminescence, *Analytical Chemistry*, 2018, 90, 3013-3018.
94. Xiaolin Yang (杨小林), Ying Zhao, Lijuan Sun, **Honglan Qi**, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence biosensor array for the detection of multiple AMI biomarkers, *Sensors and Actuators B*, 2018, 257, 60-67.
95. Lingzhi Zhao* (赵灵芝), Liu Zhao, **Chengxiao Zhang**, Yanqi Li, A naked-eye visible and fluorescence "turn-on" probe for acetylcholinesterase assay and the discrimination of biothiols, *Journal of Applied Spectroscopy*, 2018, 85, 428-435.
96. Lingzhi Zhao* (赵灵芝), Liu Zhao, Yanqing Miao, **Chengxiao Zhang***, Gold Nanoparticle-Decorated single-walled carbon nanotubes as a catalytic amplification platform for the electrochemical detection of alkaline phosphatase activity, *International Journal of Electrochemical Science*, 2018, 13, 1293-1307.
97. Hongfang Gao (高红方), Hetong Qi*, Yijin Peng, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang**, Rapid "turn-on" photoluminescence detection of bisulfite in wines and living cells with a formyl bearing bis-cyclometalated Ir(III) complex, *Analyst*, 2018, 143, 3670-3676.
98. 李东钰, 李照*, 杨兴斌, **张成孝**, 二氧化硫衍生物荧光探针的研究进展, *中国科学(化学)*, 2018, 48, 45-57.
99. 岳宣峰, 张悦, 张延妮*, **漆红兰**, **张成孝***, 强弱酸混合体系被分步直接准确滴定的判据, *大学化学*, 2018, 33, 52-57.
100. 杨文玉, 岳宣峰, **刘成辉**, 段新瑞, **漆红兰**, **张成孝**, 吕家根*, 分析仪器标本实物学习平台构建及教学实践探索——以分光光度计为例, *大学化学*, 2018, 33, 35-39.
101. Yu Zhang(张瑜), Rui Zhang*, Xiaolin Yang, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Recent advances in electrogenerated chemiluminescence biosensing methods for pharmaceuticals. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 2019, 9, 9-19.
102. Yonghua Zhang(张永花), Junjie Ai, Yanan Dong, Shiyu Zhang, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Zhiliang Cheng*. Combining 3D graphene-like screen-printed carbon electrode with methylene blue-loaded liposomal nanoprobe for phospholipase A2 detection. *Biosensors and Bioelectronics*, 2019, 126, 255-260.
103. Wenyu Yang (杨文玉), Xuanfeng Yue, Chenghui Liu, Xinrui Duan, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Jiagen Lü*. Construction of analytical instrument specimen based learning platform and teaching practice: exemplified by spectrophotometers. *University Chemistry*, 2018, 33, 35-39.
104. Liping Zhu (朱丽萍), Desheng Chen, Xiaohui Lu, Yan Qi, Pan He, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, An ultrasensitive flow cytometric immunoassay based on bead surface-initiated template-free DNA extension, *Chemical Science*, 2018, 9, 6605-6613.

105. Wenjiao Fan (范文娇), Yan Qi, Liying Qiu, Pan He, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, Click chemical ligation-initiated on-bead DNA polymerization for the sensitive flow cytometric detection of 3'-terminal 2'-omethylated plant microRNA, *Analytical Chemistry*, 2018, 90, 5390-5397.
106. Yan Qi(祁艳), Xiaohui Lu, Qinya Feng, Wenjiao Fan, **Chenghui Liu***, Zhengping Li*, An enzyme-free microrna assay based-on fluorescence counting of click chemical ligation-illuminated magnetic nanoparticles with total internal reflection fluorescence microscopy, *ACS Sensors*, 2018, 3, 2667-2674.
107. Yuanyuan Sun (孙圆圆), Hui Tian, **Chenghui Liu***, Dandan Yang, Zhengping Li*, A clamp-based one-step droplet digital reverse transcription PCR (ddRT-PCR) for precise quantitation of messenger RNA mutation in single cells, *ACS Sensors*, 2018, 3, 1795-1801.
108. Ya Li (李娅), Haixia Shen, **Chenghui Liu***. A general fluorescence turn-on sulfotransferase assay through the detection of free phosphate ions by using a calcein/Ce³⁺ system. *Chemistry Select*, 2018, 3, 9753-9758.
109. Lianqi Wang (王恋琪), Qi Zhao, Ziqi Zhang, Zhuanning Lu, Yantao Zhao, **Yanli Tang***, Fluorescent conjugated polymers/quarternary ammonium salts co-assembly nanoparticles: applications in highly effective antibacteria and bioimaging. *ACS Applied Bio Materials*, 2018, 1, 1478-1486.
110. Limin Guo (郭丽敏), Ziqi Zhang, **Yanli Tang***, Cationic conjugated polymers as signal reporter for label-free assay based on targets-mediated aggregation of perylene diimide quencher. *Chinese Chemical Letters*, 2018, 29, 305-308.
111. Limin Guo (郭丽敏), You Hu, Ziqi Zhang, **Yanli Tang***, Universal Fluorometric Aptasensor Platform based on Water-Soluble Conjugated Polymers/Graphene Oxide. *Analytical And Bioanalytical Chemistry*, 2018, 410, 287-295.
112. Qi Zhao (赵琦), Hao Zhao, Yang Guo, Ziqi Zhang, You Hu, **Yanli Tang***, An Ultra-Rapid Detection of Endogenous Nitric Oxide Based on Fluorescent Conjugated Polymers Probe. *Analytical Chemistry*, 2018, 90, 12663-12669.
113. Liwei Zhai (翟利伟), Ziqi Zhang, Yantao Zhao, **Yanli Tang***, Efficient Antibacterial Performance and Effect of Structure on Property Based on Cationic Conjugated Polymers. *Macromolecules*, 2018, 51, 7239-7247.
114. Ying Zhao (赵莹), Qiang Zhang, Ke Chen, Hongfang Gao, **Honglan Qi***, Xianying Shi, Yajun Han, Junfa Wei*, **Chengxiao Zhang***, Triphenothiazinyl triazacoronenes: donor-acceptor molecular graphene exhibiting multiple fluorescence and electrogenerated chemiluminescence emissions, *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, 5, 4293-4301.
115. Ying Zhao (赵莹), Dong Xue*, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang***, Twisted configuration pyrene derivative: exhibiting pure blue monomer photoluminescence and electrogenerated chemiluminescence emissions in non-aqueous media, *RSC advances*, 2017, 7, 22882-22891.
116. Ying Zhao (赵莹), Xiaolin Yang, Danjuan Han, **Honglan Qi**, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Cyclometalated iridium-complex-based label-free sandwich electrogenerated chemiluminescence biosensor for the detection of micro-RNA, *ChemElectroChem*, 2017, 4, 1775-1782.

117. Libin Yang (杨丽斌), Danni Liu, Shuai Hao, Rongmei Kong, Abdullah M, Asiri, **Chengxiao Zhang*** and Xuping Sun*, A cobalt-borate nanosheet array: an efficient and durable non-noble-metal electrocatalyst for water oxidation at near neutral pH, *Journal of Materials Chemistry A*, 2017, 5, 7305-7308.
118. Huiwen Liu (刘惠文), Lifen Wang, Hongfang Gao, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Aggregation-induced enhanced electrochemiluminescence from organic nanoparticles of donor-acceptor based coumarin derivatives, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2017, 9, 44324-44331.
119. Hongfang Gao (高红方), Xiaofei Wang, Man Li, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Proximity hybridization-regulated electrogenerated chemiluminescence bioassay of alpha-fetoprotein via target-induced quenching mechanism, *Biosensors and Bioelectronics*, 2017, 98, 62-67.
120. Hongfang Gao (高红方), Qian Dang, Shunqin Xia, Ying Zhao, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Highly selective electrogenerated chemiluminescence biosensor for simultaneous detection of matrix metalloproteinase-2 and matrix metalloproteinase-7 in cell secretions, *Sensors and Actuators B*, 2017, 253, 69-76.
121. Hongfang Gao (高红方), Zhao Li*, Ying Zhao, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang**, Aldehyde bearing bis-cyclometalated Ir(III) complex as selective photoluminescence turn-on probe for imaging intracellular homocysteine, *Sensors and Actuators B*, 2017, 245, 853-859.
122. Xia Liu (刘霞), Huiwen Liu, Min Li, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Highly sensitive electrochemiluminescence assay for cardiac troponin I and adenosine triphosphate by using supersandwich amplification and bifunctional aptamer, *ChemElectroChem*, 2017, 4, 1-7.
123. Man Li (李嫚), Hongfang Gao, Xiaofei Wang, Yufeng Wang, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang**, A fluorine-doped tin oxide electrode modified with gold nanoparticles for electrochemiluminescent determination of hydrogen peroxide released by living cells, *Microchim Acta*, 2017, 184, 603-610.
124. Yonghua Zhang (张永花), Junjie Ai, Qiaorong Gu, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Determination of mutated genes in the presence of wild-type DNA by using molecular beacons as probe, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2017, 174, 286-290.
125. Lihua Shen (申丽华), Hongni Wang, Peijing Chen, Chunxia Yu, Haonan Deng, **Chengxiao Zhang**, Emission spectrometry for the detection of methane based on gas ionization discharge microplasma at room temperature, *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2017, 37, 889-895.
126. Hongfang Gao (高红方), Xiaofei Wang, Man Li, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Proximity hybridization-regulated electrogenerated chemiluminescence bioassay of α -fetoprotein via target-induced quenching mechanism, *Biosensors and Bioelectronics*, 2017, 98, 62-67.
127. 谷巧荣, 艾俊杰, 张倩云, 董雅男, 高强, 脂质体荧光探针检测磷脂酶 C 的活性, *分析化学*, 2017, 45, 1278-1283.
128. Yuanyuan Sun (孙圆圆), Hui Tian, **Chenghui Liu***, Yueying Sun, Zhengping Li*, One-step detection of microRNA with high sensitivity and specificity via target-triggered loop-mediated isothermal amplification (TT-LAMP), *Chemical communications*, 2017, 53, 11040-11043.

129. Chao Jiang(蒋超), Yu Zhang, Haixia Shen*, **Chenghui Liu**, Target - regulated Ce³⁺/Ce⁴⁺ redox switch for fluorescence turn - on detection of H₂O₂ and glucose, *ChemistrySelect*, 2017, 2, 9181-9185.
130. Yan Qi(祁艳), Liying Qiu, Wenjiao Fan, **Chenghui Liu***, Zhengping Li*, An enzyme-free flow cytometric bead assay for the sensitive detection of microRNAs based on click nucleic acid ligation-mediated signal amplification, *Analyst*, 2017, 142, 2967-2973.
131. Qi Zhao (赵琦), Ziqi Zhang, **Yanli Tang***, A new conjugated polymer-based combination probe for ATP detection using a multisite-binding and FRET strategy, *Chemical Communications*, 2017, 53, 9414-9417.
132. Xiaoqian Zhang (张晓倩), Qi Zhao, Yanru Li, Xinrui Duan, **Yanli Tang***, Multifunctional probe based on cationic conjugated polymers for nitroreductase-related analysis: sensing, hypoxia diagnosis, and imaging, *Analytical Chemistry*, 2017, 89, 5503-5510.
133. Qi Zhao (赵琦), Ziqi Zhang, and **Yanli Tang***, A new conjugated polymers-based combination probe for atp detection using multisite-binding and fret strategy, *Chemical Communications*, 2017, 53, 9414-9417.
134. Xia Liu (刘霞), Manman Dong, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Electrogenerated chemiluminescence bioassay of two protein kinases incorporating peptide phosphorylation and versatile probe, *Analytical Chemistry*, 2016, 88, 8720-8727.
135. Libin Yang (杨丽斌), **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang**, Xuping Sun, An efficient bifunctional electrocatalyst for water splitting based on cobalt phosphide, *Nanotechnology*, 2016, 27, 23LT01.
136. Libin Yang(杨丽斌), Kunyang Wang, Gu Du, Wenxin Zhu, Liang Cui, **Chengxiao Zhang***, Xuping Sun*, Abdullah M Asiri, Cobalt phosphide nanowall arrays supported on carbon cloth: an efficient monolithic non-noble-metal hydrogen evolution catalyst, *Nanotechnology*, 2016, 27, 475702.
137. Manman Dong (董曼曼), Xia Liu, Qian Dang, **Honglan Qi***, Yin Huang, Qiang Gao, **Chengxiao Zhang***, Sensitive and versatile electrogenerated chemiluminescence biosensing platform for protein kinase based on Ru(bpy)₃²⁺ functionalized gold nanoparticles mediated signal transduction, *Analytica Chimica Acta*, 2016, 906, 72-79.
138. Bing Wang (王冰), Rui Jing, **Honglan Qi**, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang***, Label-free electrochemical impedance peptide-based biosensor for the detection of cardiac troponin I incorporating gold nanoparticles modified carbon electrode, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2016, 781, 212-217.
139. Shunqin Xia (夏舜琴), Danjuan Han, Hongfang Gao, Ying Zhao, **Honglan Qi***, **Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence of cyclometalated iridium(III) complexes with derived β -acetylacetone as ancillary ligand, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2016, 777, 101-107.
140. Guangfu Jiang (蒋光富), Xia Liu, Yaqin Wang, Sanpeng Ruan, **Honglan Qi***, Yong Yang, Qishe Zhou, **Chengxiao Zhang***, Design and application of multi-functional electrogenerated chemiluminescence imaging analyzer, *Analytical Sciences*, 2016, 32, 1023-1027.

141. Lingzhi Zhao*(赵灵芝), Liu Zhao, Yanqing Miao, **Chengxiao Zhang***, Selective electrochemical determination of glutathione from the leakage of intracellular GSH contents in HeLa cells following doxorubicin-induced cell apoptosis, *Electrochimica Acta*, 2016, 206, 86-98.
142. Lingzhi Zhao* (赵灵芝), Liu Zhao, Yanqing Miao, Chunye Liu, **Chengxiao Zhang**, Construction of a turn off-on-of fluorescent system based on competitive coordination of Cu²⁺ between 6,7-dihydroxycoumarin and pyrophosphate ion for sensitive assay of pyrophosphatase activity, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2016.
143. Lingzhi Zhao (赵灵芝), Congcong Li, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Electrochemical lectin-based biosensor array for detection and discrimination of carcinoembryonic antigen using dual amplification of gold nanoparticles and horseradish peroxidase, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2016, 235, 575-582.
144. Qian Dang (党倩), Hongfang Gao, Zhejian Li, **Honglan Qi***, **Qiang Gao**, **Chengxiao Zhang**, Simple and sensitive electrogenerated chemiluminescence peptide-based biosensor for detection of matrix metalloproteinase 2 released from living cells, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2016, 408, 7067-7075.
145. Luna Song (宋璐娜), Yonghua Zhang, Junling Li, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Non-covalent fluorescent labeling of hairpin DNA probe coupled with hybridization chain reaction for sensitive DNA detection, *Applied Spectroscopy*, 2016, 70, 688-694.
146. Junling Li (李俊玲), Yonghua Zhang, Junjie Ai, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Zhiliang Cheng*, Quantum dot cluster (QDC)-loaded phospholipid micelles as a FRET probe for phospholipase A2 detection, *RSC advances*, 2016, 6, 15895-15899.
147. Junting Li (李俊婷), Qi Zhao, Feng Shi, **Chenghui Liu***, **Yanli Tang***, NIR - mediated nanohybrids of upconversion nanophosphors and fluorescent conjugated polymers for high - efficiency antibacterial performance based on fluorescence resonance energy transfer, *Advanced Healthcare Materials*, 2016, 5, 2967-2971.
148. Chao Jiang (蒋超), Ya Li, **Chenghui Liu***, Liying Qiu, Zhengping Li, A general and versatile fluorescence turn-on assay for detecting the activity of protein tyrosine kinases based on phosphorylation-inhibited tyrosyl oxidation, *Chemical Communications*, 2016, 52, 12570-12573.
149. Xiaohui Lu (卢晓慧), Peipei Wang, Yucong Wang*, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, A versatile dual - emission fluorescent microhybrid enabling visual detection of glucose and other oxidases - based biocatalytic systems, *Advanced Materials Technologies*, 2016, 1, 1600024.
150. Junting Li (李俊婷), Qi Zhao, Feng Shi, **Chenghui Liu***, **Yanli Tang***, NIR-mediated nanohybrids of upconversion nanophosphors and fluorescent conjugated polymers for high-efficiency antibacterial performance based on fluorescence resonance energy transfer, *Advanced Healthcare Materials*, 2016, 5, 2967-2971.
151. Junting Li (李俊婷), Qi Zhao, **Yanli Tang***, Label-free fluorescence assay of S1 nuclease and hydroxyl radicals based on water-soluble conjugated polymers and WS2 nanosheets, *Sensors*, 2016, 16, 865.

152. Qi Zhao (赵琦), Junting Li, Xiaoqian Zhang, Zhengping Li, **Yanli Tang***, Cationic oligo (thiophene ethynylene) with broad-spectrum and high antibacterial efficiency under white light and specific biocidal activity against *S. aureus* in dark, *Acs Applied Materials & Interfaces*, 2016, 8, 1019-1024.
153. Jing Zhang (张静), **Honglan Qi***, Zhejian Li, Ni Zhang, **Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence bioanalytic system based on bio-cleavage of probes and homogeneous detection, *Analytical Chemistry*, 2015, 87, 6510-6515.
154. Ying Zhao (赵莹), Rui Zhang, Yiwei Xu, **Honglan Qi***, Xinbing Chen*, **Chengxiao Zhang***, Electrochemistry and electrogenerated chemiluminescence of benzoxazole derivatives in nonaqueous media, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2015, 739, 28-35.
155. Haiying Yang (杨海英), Zhejian Li, Meng Shan, Congcong Li, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Jinyi Wang*, Electrogenerated chemiluminescence bioprobe assay for the detection of prostate cancer cells and specific antigen, *Analytica Chimica Acta*, 2015, 863, 1-8.
156. Zhejian Li (李哲建), Haiying Yang, Lijuan Sun, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence biosensors for the detection of pathogenic bacteria using antimicrobial peptides as capture/signal probes, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 210, 468-474.
157. Lihua Shen* (申丽华), Peijing Chen, Bei Yan, **Chengxiao Zhang***, A miniaturized optical emission spectrometry based on a needle-plate electrode discharge as a light source for room temperature hydrogen sensing with Pt/CNT nanocomposites, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 215, 9-14.
158. Lingfei Yang (杨玲飞), Bing Wang, **Honglan Qi, Qiang Gao**, Chen-zhong Li, and **Chengxiao Zhang***, Highly sensitive electrochemical sensor for the determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine incorporating SWCNTs-Nafion composite film, *Journal of Sensors*, 2015.
159. Shuxia Xu* (许淑霞), Xiaojiao Qin, Xinfeng Zhang, **Chengxiao Zhang**, A third-generation biosensor for hydrogen peroxide based on the immobilization of horseradish peroxidase on a disposable carbon nanotubes modified screen-printed electrode, *Microchimica Acta*, 2015, 182, 1241-1246.
160. Yonghua Zhang (张永花), Xiaohui Geng, Junjie Ai, **Qiang Gao*, Honglan Qi, Chengxiao Zhang**, Signal amplification detection of DNA using a sensor fabricated by one-step covalent immobilization of amino-terminated probe DNA onto the polydopamine-modified screen-printed carbon electrode, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 221, 1535-1541.
161. Hongfang Gao (高红方), Shunqin Xia, Rui Zhang*, Ying Zhao, Weina Wang, Zhongwei An*, **Honglan Qi***, Efficient green electrogenerated chemiluminescence from cyclometalated iridium(III) complex, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2015, 755, 71-76.
162. Manman Dong (董曼曼), Min Li, **Honglan Qi***, Zhejian Li, Qiang Gao, **Chengxiao Zhang**, Electrogenerated chemiluminescence peptide-based biosensing method for cardiac troponin I using peptide-integrating Ru(bpy)₃²⁺-functionalized gold nanoparticles as nanoprobe, *Gold Bulletin*, 2015, 48, 21-29.
163. Jing Zhang (张静), **Honglan Qi***, Zhejian Li, Ni Zhang, **Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence bioanalytic system based on biocleavage of probes and homogeneous detection, *Analytical Chemistry*, 2015, 87, 6510-6515.

164. Jingzhan Wan (万景转), Xuhui Liu, Yonghua Zhang, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Sensitive impedimetric detection of microRNAs using a hairpin probe based on DNAzyme-functionalized gold nanoparticle tag-initiated deposition of an insulating film on gold electrode, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 213, 409-416.
165. Haiying Yang (杨海英), Zhejian Li, Meng Shan, Congcong Li, **Honglan Qi**, **Qiang Gao**, Jinyi Wang, **Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence biosensing for the detection of prostate PC-3 cancer cells incorporating antibody as capture probe and ruthenium complex-labelled wheat germ agglutinin as signal probe, *Analytica Chimica Acta*, 2015, 863, 1-8.
166. Manman Dong (董曼曼), **Honglan Qi***, Shengen Ding, Min Li, Electrochemical determination of trypsin using a heptapeptide substrate self-assembled on a gold electrode, *Microchimica Acta*, 2015, 182,43-49.
167. Lingfei Yang (杨玲飞), Bing Wang, **Honglan Qi**, **Qiang Gao**, Chenzhong Li*, **Chengxiao Zhang***, Highly sensitive electrochemical sensor for the determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine incorporating SWCNTs-Nafion composite film, *Journal of Sensors*, 2015.
168. Xiaobo Zhang (张晓波), **Chenghui Liu***, Honghong Wang, Hui Wang, Zhengping Li*, Rare earth ion mediated fluorescence accumulation on a single microbead: An ultrasensitive strategy for the detection of protein kinase activity at the single-cell level, *Angewandte Chemie International Edition*, 2015, 54, 15186-15190.
169. Xiaobo Zhang (张晓波), **Chenghui Liu***, Lingbo Sun, Xinrui Duan, Zhengping Li*, Lab on a single microbead: an ultrasensitive detection strategy enabling microrna analysis at the single-molecule level, *Chemical Science*, 2015, 6, 6213-6218.
170. Wenxia Yang (杨文霞), Xiaohui Lu, Yucong Wang*, Sujuan Sun, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, Portable and sensitive detection of protein kinase activity by using commercial personal glucose meter, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 210, 508-512.
171. Sujuan Sun (孙素娟), Haixia Shen, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, Phosphorylation-regulated crosslinking of gold nanoparticles: A new strategy for colorimetric detection of protein kinase activity, *Analyst*, 2015, 140, 5685-5691.
172. Xiaohui Lu (卢晓慧), Yunjie Zhao, Jinjun Zhang, Xiaozhen Lu, Yucong Wang*, **Chenghui Liu***, Copper ion-induced fluorescence band shift of cdte quantum dots: A highly specific strategy for visual detection of Cu²⁺ with a portable UV lamp, *Analyst*, 2015, 140, 7859-7863.
173. Sai Lian (廉赛), **Chenghui Liu***, Xiaobo Zhang, Honghong Wang, Zhengping Li, Detection of T4 polynucleotide kinase activity based on cationic conjugated polymer-mediated fluorescence resonance energy transfer, *Biosensors and Bioelectronics*, 2015, 66, 316-320.
174. Yuecheng Zhang (张越诚), **Chenghui Liu***, Sujuan Sun, **Yanli Tang**, Zhengping Li*, Phosphorylation-induced hybridization chain reaction on beads: an ultrasensitive flow cytometric assay for the detection of T4 polynucleotide kinase activity, *Chemical Communications*, 2015, 51, 5832-5835.

175. Wenxia Yang (杨文霞), Xiaohui Lu, Yucong Wang*, Sujuan Sun, **Chenghui Liu***, Zhengping Li, Portable and sensitive detection of protein kinase activity by using commercial personal glucose meter, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2015, 210, 508-512.
176. Zeng X, Wang C, Li Y X, **Yanli Tang***, Label-free aptasensor for adenosine deaminase sensing based on fluorescence turn-on, *Analyst*, 2015, 140, 1192-1197.
177. Yang Guo (郭阳), Junting Li, Xiaoqian Zhang, Yanli Tang*, A sensitive biosensor with a DNAzyme for lead (II) detection based on fluorescence turn-on, *Analyst*, 2015, 140, 4642-4647.
178. Zhejian Li (李哲建), Lijuan Sun, Ying Zhao, Libin Yang, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Electrogenerated chemiluminescence aptasensor for ultrasensitive detection of thrombin incorporating an auxiliary probe, *Talanta*, 2014, 130, 370-376.
179. Zhejian Li (李哲建), **Honglan Qi**, Haiying Yang, **Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Simple and highly sensitive electrogenerated chemiluminescence adenosine aptasensor by adsorbing ruthenium complex-tagged aptamer on single-walled carbon nanotubes, *Analytical Methods*, 2014, 6, 1317-1323.
180. Sanpeng Ruan (阮三鹏), Zhejian Li, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Label-free supersandwich electrogenerated chemiluminescence biosensor for the determination of the HIV gene, *Microchimica Acta*, 2014, 181, 1293-1300.
181. Meng Shan (山萌), Min Li, Xiaoying Qiu, **Honglan Qi***, **Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Sensitive electrogenerated chemiluminescence peptide-based biosensor for the determination of troponin I with gold nanoparticles amplification, *Gold Bulletin*, 2014, 47, 57-64.
182. Danping Xie (解丹萍), Congcong Li, Li Shangguan, **Honglan Qi***, Dong Xue, **Qiang Gao, Chengxiao Zhang**, Click chemistry-assisted self-assembly of DNA aptamer on gold nanoparticles-modified screen-printed carbon electrodes for label-free electrochemical aptasensor, *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2014, 192, 558-564.
183. Shuxia Xu* (许淑霞), **Honglan Qi**, Shiyi Zhou, Xinfeng Zhang, **Chengxiao Zhang**, Mediatorless amperometric bienzyme glucose biosensor based on horseradish peroxidase and glucose oxidase cross-linked to multiwall carbon nanotubes, *Microchimica Acta*, 2014, 181, 535-541.
184. Sanpeng Ruan (阮三鹏), Zhejian Li, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang***, Label-free supersandwich electrogenerated chemiluminescence biosensor for the determination of the HIV gene, *Microchimica Acta*, 2014, 181, 1293-1300.
185. Lihua Shen* (申丽华), Bei Yan, Li, Xiaoxia Li, **Chengxiao Zhang***, Electrochemiluminescence and electrochemistry from ZnO nanoparticles in alkaline aqueous solution with peroxydisulfate, *NANO*, 2014, 9, 1450052/1-1450052/11.
186. Yage Peng (彭亚鸽), Dongdong Zhang, **Chengxiao Zhang**, Simultaneous voltammetric determination of ascorbic acid and uric acid using a seven-hole carbon nanotube paste multielectrode array, *Analytical Methods*, 2014, 6, 8965-8972.

187. 孙丽娟, 杨佳, 张瑜, 漆红兰, 高强, 张成孝*, 以适体为分子识别物质测定凝血酶的均相电化学发光方法, *分析科学学报*, 2014, 30, 651-656.
188. 赵灵芝, 张成孝, 石墨烯作为活细胞生长基底的药效研究, *化工新型材料*, 2014, 42, 210-212.
189. Danping Xie (解丹萍), Congcong Li, Li Shangguan, **Honglan Qi***, Dong Xue, Qiang Gao, Chengxiao Zhang, Click chemistry-assisted self-assembly of DNA aptamer on gold nanoparticles-modified screen-printed carbon electrodes for label-free electrochemical aptasensor, *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2014, 192, 558-564.
190. Meng Shan (山萌), Min Li, Xiaoying Qiu, **Honglan Qi***, Sensitive electrogenerated chemiluminescence peptide-based biosensor for the determination of troponin I with gold nanoparticles amplification, *Gold Bulletin*, 2014, 47, 57-64.
191. Sai Lian (廉赛), **Chenghui Liu***, Xiaobo Zhang, Honghong Wang, Zhengping Li, Detection of T4 polynucleotide kinase activity based on cationic conjugated polymer-mediated fluorescence resonance energy transfer, *Biosensors and Bioelectronics*, 2014, 66, 316-320.
192. Sai Lian (廉赛), Wenxia Yang, Yucong Wang, **Chenghui Liu**, Zhengping Li, Sensitive detection of hexokinase activity by use of Zr⁴⁺-coated magnetic beads coupled with phenylboronic acid-functionalized upconversion nanophosphors, *Analyst*, 2014, 139, 5582-5586.
193. Wenxia Yang (杨文霞), Yucong Wang, Lijuan Chang, **Chenghui Liu**, Jie Bai, Zhengping Li, Highly sensitive detection of protein kinase activity using upconversion luminescent nanoparticles, *RSC Advances*, 2014, 4, 14546-14549.
194. Chun Wang (汪纯), **Yanli Tang***, Yang Guo, Adenosine deaminase biosensor combining cationic conjugated polymer-based FRET with deoxyguanosine-based photoinduced electron transfer, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2014, 6, 21686-21691.
195. Chun Wang (汪纯), **Yanli Tang***, Yue Liu, Yang Guo, Water-soluble conjugated polymer as a platform for adenosine deaminase sensing based on fluorescence resonance energy transfer technique, *Analytical Chemistry*, 2014, 86, 6433-6438.
196. Cuiping Wang (王翠萍), Xiaqing Yuan, Xuhui Liu, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Signal-on impedimetric electrochemical DNA sensor using dithiothreitol modified gold nanoparticle tag for highly sensitive DNA detection, *Analytica chimica acta*, 2013, 799, 36-43.
197. Wei Wang (王玮), Luna Song, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Highly sensitive detection of DNA using an electrochemical DNA sensor with thionine-capped DNA/gold nanoparticle conjugates as signal tags, *Electrochemistry communications*, 2013, 34, 18-21.
198. Wei Wang (王玮), Xiaqing Yuan, Xuhui Liu, **Qiang Gao***, **Honglan Qi**, **Chengxiao Zhang**, Selective DNA detection at Zeptomole level based on coulometric measurement of gold nanoparticle-mediated electron transfer across a self-assembled monolayer, *Science China Chemistry*, 2013, 56, 1009-1016.

199. Haiying Yang (杨海英), Zhejian Li, Xiaomin Wei, Ru Huang, **Honglan Qi, Qiang Gao, Chengxiao Zhang**, Chenzhong Li, Detection and discrimination of alpha-fetoprotein with a label-free electrochemical impedance spectroscopy biosensor array based on lectin functionalized carbon nanotubes, *Talanta*, 2013, 111, 62-68.
200. Hongyan Bo (薄红艳), Cuiping Wang, **Qiang Gao***, **Honglan Qi, Chengxiao Zhang**, Selective, colorimetric assay of glucose in urine using G-quadruplex-based DNazymes and 10-acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine, *Talanta*, 2013, 108, 131-135.
201. Yunxiang Wang (王云香), Cuiping Wang, Hongyan Bo, **Qiang Gao***, **Honglan Qi, Chengxiao Zhang**, Specific recognition of a single guanine bulge in dsDNA using a surface plasmon resonance sensor with immobilized 2-(2-aminoacetyl)amino-5,6,7-trimethyl-1,8-a) naphthyridine, *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2013, 177, 800-806.
202. Congcong Li (李丛丛), Xiaoxia Li, Xianwen Luo, **Honglan Qi***, A novel electrochemical impedance spectroscopic sensor for determination of saccharide using phenylboronic acid as molecular recognition element, *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 2013, 41, 10, 1537-1542.
203. Ali Cao (曹阿丽), **Yanli Tang***, Yue Liu, Huanxiang Yuan, Libing Liu*, A strategy for antimicrobial regulation based on fluorescent conjugated oligomer-DNA hybrid hydrogels, *Chemical Communications*, 2013, 49, 5574-5576.
204. Yue Liu(刘越), **Yanli Tang***, Ali Cao, Reversible logic gate modulated by nucleases based on cationic conjugated polymer/DNA assembly, *Polymer Chemistry*, 2013, 4, 5206-5211.

2.3. 培养的研究生人才称号和获奖目录（部分复印件）

序号	姓名	导师	获奖情况
1	漆红兰	张成孝	陕西高等学校科学技术一等奖（2022年） 陕西省生命分析化学重点实验室副主任（2021年） 陕西省优秀青年科技新星（2019年） 陕西省创新人才推进计划（2019年） 陕西高等学校科学技术一等奖（2019年） 陕西高等学校科学技术一等奖（2018年） 第十二届陕西省青年科技标兵（2018年） 陕西省青年科技奖（2018年） 陕西省科学技术二等奖（2017年） 陕西省化学优秀青年奖（2016年） 陕西省教学成果一等奖（2015年） 陕西省青年科技新星（2013年）
2	高强	张成孝	陕西师范大学优秀本科生导师(2007) 陕西师范大学教育实习优秀带队教师(2010) 陕西师范大学暑期社会实践优秀指导教师(2010) 陕西省首届研究生创新成果展二等奖，指导教师(2014) 陕西高等学校科学技术奖一等奖（第3完成人）(2011) 陕西省科学技术奖二等奖（第3完成人）(2012) 陕西高等学校科学技术奖一等奖（第3完成人）(2016) 陕西省科学技术奖二等奖（第3完成人）(2018) 陕西高等学校科学技术奖一等奖（第3完成人）(2022)

3	王冰	张成孝	陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖（2022年）
4	王康	张成孝	教育部自然科学一等奖（2011年） 陕西师范大学优秀毕业研究生（2002年）
5	井瑞	张成孝	陕西师范大学优秀毕业研究生（2011年） 榆阳区“全区卫生健康优秀个人” 区级奖励（2022年）
6	苏颖	张成孝	陕西师范大学优秀毕业研究生（2007年）
7	张东东	张成孝	陕西师范大学优秀毕业研究生（2013年）
8	张毅	张成孝	广东省科技进步三等奖（2017年）
9	张璐	张成孝	陕西省科技进步三等奖（2019年）
10	卫玉玺	张成孝	教育部重点实验室研究生论坛一等奖（2021年）
11	王嘉伟	张成孝	秦创原创新促进中心 2022 年度目标责任考核先进个人（2022 年）
12	杨小林	张成孝	陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖一等奖（2022年）
13	定雅雪	张成孝	深圳市南山区优秀教师（2022年）
14	赵灵芝	张成孝	陕西高等学校科学技术二等奖（2020年）
15	王海艳	张成孝	年度优秀教师（2022年）
16	孙丽娟	张成孝	西安市第三届教师微课大赛一等奖（2017年）

17	董曼曼	漆红兰	硕士国家奖学金（2015年） 陕西师范大学优秀毕业研究生（2015年） 先进个人（2018年）
18	党倩	漆红兰	陕西师范大学优秀毕业研究生（2016年）
19	高红方	漆红兰	陕西师范大学优秀研究生（2017年） 陕西师范大学优秀毕业研究生（2020年） 国家建设高水平大学公派研究生项目出国留学人员（2018年） 陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖（2022年）
20	王晓飞	漆红兰	陕西师范大学优秀研究生（2020年） 陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖（2022年） “第十七届电分析化学暨第三届电化学发光国际研讨会”优秀墙报奖（2019年）
21	宋佳佳	漆红兰	陕西师范大学优秀毕业研究生（2020年）
22	刘晓茹	漆红兰	陕西师范大学优秀毕业研究生（2021年）
23	千曼萍	漆红兰	陕西师范大学优秀研究生（2022年）
24	杨鹏	漆红兰	陕西师范大学优秀毕业研究生（2022年）
25	张梦雨	漆红兰	陕西师范大学优秀研究生（2021年） 陕西师范大学优秀研究生干部（2022年）
26	刘永浩	漆红兰	陕西师范大学“优秀毕业论文”获得者（2020年）
27	孙雯	漆红兰	南京市雨花台区高中化学赛课二等奖，雨花台区骨干教师示范课一等奖（2022年）

28	张晓波	刘成辉	国家奖学金（2015年） RSC 优秀墙报奖（2015年）
29	蒋超	刘成辉	国家奖学金（2016年）
30	孙圆圆	刘成辉	国家奖学金（2018年）
31	范文娇	刘成辉	国家奖学金（2018年）
32	常福	刘成辉	国家奖学金（2019年）
33	冯秦雅	刘成辉	国家奖学金（2019年）
34	孙圆圆	刘成辉	优秀博士论文(2021年)
35	胡晨	刘成辉	博士 CSC 及 UNSW 全奖（2022年）
36	彭苹	高强	年度经济社会发展综合考核工作先进个人(2017年)
37	郭艳艳	高强	优秀毕业生（2011年） 深圳市宝安区优秀教师(2020年)
38	蔺凯	高强	西安市年度水务工作先进个人（2016年） 陕西省职业技能大赛一类大赛第八名（2017年）
39	张诗雨	高强	铜梁区论文类成果三等奖(2020年) 铜梁区自主教育成果二等奖(2020年)
40	张瑞超	高强	中国化学奥林匹克（初赛）优秀指导教师（2018年）

41	万景转	高强	高考功臣教师（2022年）
42	曹阿丽	唐艳丽	硕士国家奖学金（2012年）
43	刘越	唐艳丽	硕士国家奖学金（2013年）
44	汪纯	唐艳丽	硕士国家奖学金（2014年）
45	赵琦	唐艳丽	陕西师范大学优秀毕业研究生（2017年） 博士研究生国家奖学金（2017年） 陕西师范大学研究生优秀学位论文（2018年） 陕西省第十四届自然科学优秀学术论文奖（2020年） 陕西省高等学校科学技术研究优秀成果奖（2022年）
46	袁琼	唐艳丽	陕西师范大学优秀研究生（2021年）
47	李美琦	唐艳丽	陕西师范大学优秀研究生（2022年）
48	郭丽敏	唐艳丽	甘肃省信息技术与课堂融合技术微课省级特等奖（2022年）

政府信息公开指南

政府信息公开制度

法定主动公开内容

- 机构
- 教育概况
- 主要职责
- 委厅文件
- 政策解读
- 其他文件
- 公示公告
- 政策法规
- 发展规划
- 统计信息
- 应急管理
- 财务管理

公示公告

关于对2021年陕西省优秀博士学位论文评选结果进行公示的公告

日期: 2021-10-28 18:02:42 本站原创 人气: 4379
 来源: 学位管理与研究生教育处 (省政府学位委员会办公室)

A⁺
A
A⁻

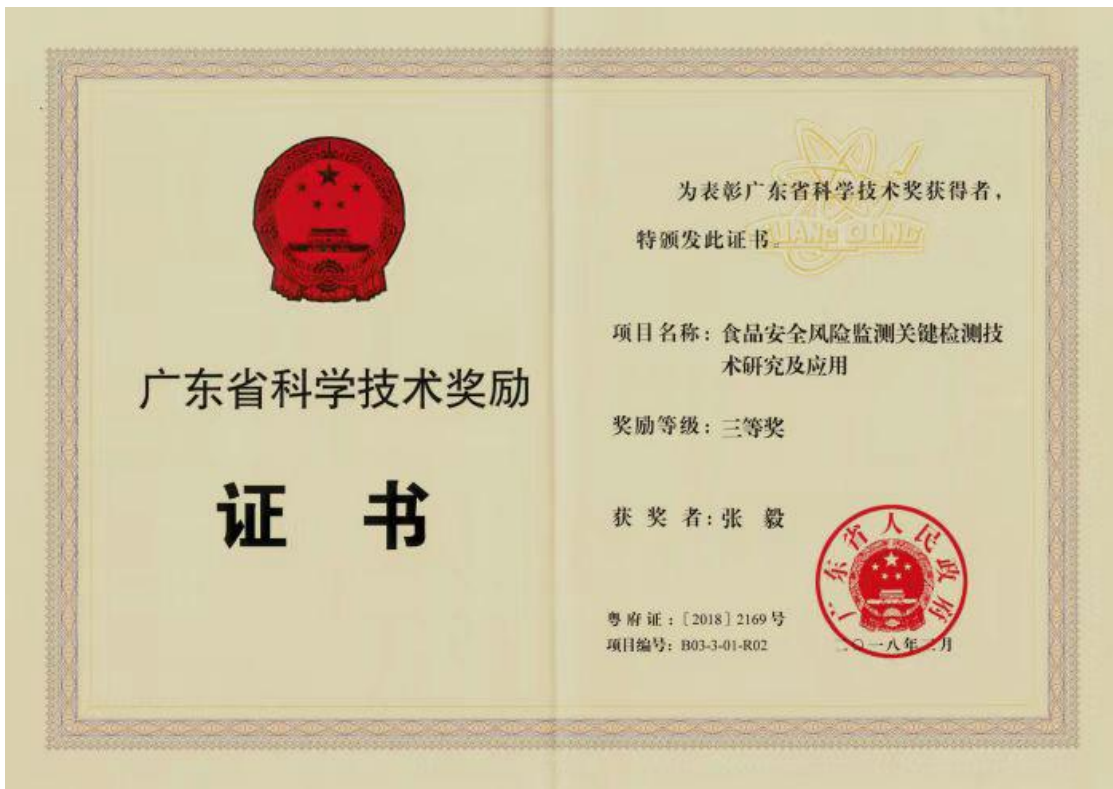
根据《陕西省优秀博士学位论文评选办法》(陕教规范〔2018〕9号)、《关于做好2021年陕西省优秀博士学位论文评选工作的通知》(陕教位办〔2021〕1号), 陕西省教育厅、陕西省学位委员会组织开展了2021年省级优秀博士学位论文评选工作。经单位推荐、通讯评议、专家会议评审和厅务会审议, 共评出2021年陕西省优秀博士学位论文100篇, 现将结果予以公示, 公示期为2021年10月29日至11月28日。公示期内, 任何单位或者个人如对评审结果有异议, 请以书面形式实名向陕西省教育厅学位管理与研究生教育处(省政府学位委员会办公室)反映。

联系人: 邓晓宁
 地址: 陕西省西安市长安南路563号学位管理与研究生教育处(省政府学位委员会办公室)
 邮编: 710061
 联系电话: 029-88668826 (传真)

附件: [2021年陕西省优秀博士学位论文公示名单](#)

陕西省教育厅 陕西省学位委员会
2021年10月28日

Excel 18-03-55-22-3230 - 仅供查看							
搜索(Alt + Q)							
文件 开始 插入 绘图 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 正在查看							
Calibri 11 B [font settings icons] [table icons] 合并 常规 [currency icons]							
A92 89							
A	B	C	D	E	F	G	H
83		学					渗入
84	81	10712 西北农林科技大学	0906	兽医学	周川	张涌	牛早期克隆胚胎H3K27me3修饰和转录异常的研究
85	82	10712 西北农林科技大学	0907	林学	周雪	曹支敏	花椒干腐病菌 (Fusarium spp.) 的鉴定及其遗传学研究
86	83	10718 陕西师范大学	0401	教育学	田雪芹	田建荣	文化资本与3-6年级儿童阅读素养相关性研究
87	84	10718 陕西师范大学	0501	中国语言文学	薛永刚	党怀兴	《同文备考》研究
88	85	10718 陕西师范大学	0501	中国语言文学	王鑫	赵学勇	世界视域中的延安文艺
89	86	10718 陕西师范大学	0603	世界史	杨松	马瑞映	19世纪英国体育运动的发展及其在帝国传播研究
90	87	10718 陕西师范大学	0701	数学	白晨明	李志慧	存取结构上量子秘密共享协议的设计与研究
91	88	10718 陕西师范大学	0701	数学	王琦	李建林	谱自仿测度中相关问题的研究
92	89	10718 陕西师范大学	0703	化学	孙圆圆	李正平	基于新型核酸扩增技术的高灵敏度microRNA及基因突变分析



国家留学基金管理委员会函件

国家留学基金资助出国留学资格证书

证书编号：202206870015

胡晨（出生日期：1997-05-12）：

经评审，您已被录取为2022年国家建设高水平大学公派研究生项目（与英国贝尔法斯特女王大学合作奖学金）出国留学人员，录取文号为留金欧（2022）792号，学号为202206870015。

国家留学基金将资助您赴英国留学，留学单位为Queen's University Belfast，留学身份为博士研究生，留学期限48个月，资助期限48个月。留学资格有效期保留至2023年12月31日。

资助方式为A1类：国家留学基金提供规定期限内的奖学金生活费和一次性往返国际旅费。

国家留学基金管理委员会
2022年06月15日

备注：

1. 国内是否预发生活费：

是；

否。

2. 其他

在线验证方式：

方式1：可使用证书编号和验证码788736

在信息平台（<https://sa.csc.edu.cn/verification>）在线验证。

方式2：请扫描右侧二维码验证。



国家留学基金管理委员会函件

国家留学基金资助出国留学资格证书

证书编号：202006870031

王晓飞（出生日期：1990-12-25）：

经评审，您已被录取为2020年国家建设高水平大学公派研究生项目（所在单位或个人合作渠道）出国留学人员，录取文号为留金选（2020）101号，学号为202006870031。

国家留学基金将资助您赴瑞典留学，留学单位为University of Gothenburg，留学身份为联合培养博士研究生，留学期限24个月，资助期限24个月。留学资格有效期保留至2021年12月31日。

资助方式为A1类：国家留学基金提供在外留学期间规定期限内的奖学金和一次往返国际旅费。

国家留学基金管理委员会

2020年8月6日

备注：

1. 国内是否预发生活费：

是；

否。

2. 其他：

国家留学基金管理委员会函件

国家留学基金资助出国留学资格证书

证书编号：201806870039

高红方(出生日期：1990-06-28)：

经评审，您已被录取为2018年国家建设高水平大学公派研究生项目(所在单位或个人合作渠道)出国留学人员，录取文号为留金发[2018]3101号，学号为201806870039。

国家留学基金将资助您赴美国留学，留学单位University of Washington(Seattle)，留学身份为联合培养博士研究生。留学期限为8个月，资助期限8个月。留学资格有效期保留至2019年3月31日。

资助方式为A1类：国家留学基金提供在外留学期间规定期限内的奖学金和一次往返国际旅费。



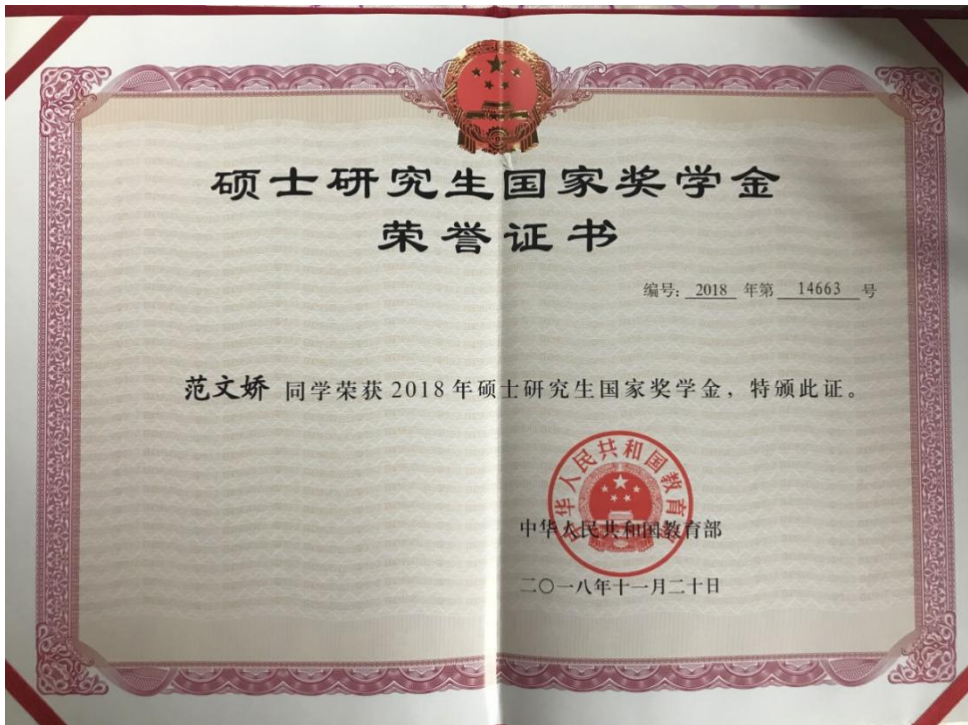
备注：

1、国内是否预发生活费：

是；

否。

2、其他：





硕士研究生国家奖学金 荣誉证书

编号: 2015 年第 08896 号

张晓波 同学荣获 2015 年硕士研究生国家奖学金, 特颁此证。



中华人民共和国教育部

二〇一五年十二月三十一日



国家奖学金荣誉证书

编号: SSY201910310

常福 同学荣获 2019 年硕士研究生国家奖学金, 特颁此证。



中华人民共和国教育部

2019年12月12日



2.4. 研究生参与国家自然科学基金科研项目目录

No	项目类型	项目名称	主持人	立项时间	参与学生
1	国家自然科学基金面上项目	磁导向电化学发光生物芯片及其临床检测应用研究(21974081)	张成孝	2020	杨小林、田兴、贾梦莹、潘兰兰、卫玉玺、杨舒雅、李洁、崔静
2	国家自然科学基金面上项目	电化学发光生物传感现场检测方法研究(21775098)	张成孝	2018	赵莹、王冰、韩丹娟、杨小林、刘晶晶、刘雪怡、定雅雪、王嘉伟、王月
3	国家自然科学基金面上项目	电化学发光生物传感器的一些基础问题的研究(21475082)	张成孝	2015	赵莹、杨丽斌、孙丽娟、杨玲飞、张静、王冰、蒋光富、夏瞬琴
4	国家自然科学基金重大研究计划/培育项目	功能化碳纤维微电极脑活体神经递质分子检测方法研究(91332101)	张成孝	2014	李哲建、阮三鹏、山萌、赵莹、孙丽娟、杨玲飞、张静
5	国家自然科学基金面上项目	微流控双极性电极电化学发光生物传感新方法研究(21275079)	张成孝	2013	杨海英、李哲建、陈珂、杜滢鑫、井瑞、阮三鹏、赵莹、山萌
6	国家自然科学基金仪器专项	电化学发光成像分析仪的研制(21027007)	张成孝	2011	马芬、杨海英、邹蕊
7	国家自然科学基金面上项目	糖/凝集素电化学发光生物传感器的研究(20975065)	张成孝	2010	张红鸽、张东东、彭亚鸽、马芬、孙波、曾龙浩、严武卫

8	国家自然科学基金面上项目	电化学发光适配体生物传感器的研究 (20775046)	张成孝	2008	李延、彭亚鸽、申丽华、张静、杨佳、张璐
9	国家自然科学基金委“半导体集成化芯片系统基础研究”重大研究计划面上项目	微阵列生物传感器化学放大基础研究 (90607016)	张成孝	2006	李晓霞、申利华、李延
10	国家自然科学基金面上项目	环化肽切割型电化学发光生物传感新策略研究(22074087)	漆红兰	2021	高红方、王科、王晓飞、千曼萍、刘晓茹、孙雯、王琦、张梦雨、苏柳
11	国家自然科学基金面上项目	电化学发光单细胞成像分析新方法 (21775097)	漆红兰	2018	高红方、刘惠文、王晓飞、李嫚、汪利芬、韩卫娟、刘霞
12	国家自然科学基金面上项目	基于多肽功能化有机纳米粒子的电化学发光阵列传感器检测肿瘤标示物 (21375084)	漆红兰	2014	李哲建、李敏、董曼曼、邱晓英、李丛丛、范晓荔
13	国家自然科学基金青年项目	肝癌标示物电化学微阵列生物传感器 (20805028)	漆红兰	2009	彭亚鸽、张东东、曹宗泽
14	国家自然科学基金面上项目	信号放大外周血循环肿瘤细胞电化学检测新方法研究(21175089)	高强	2012	张东东、张文燕、王云香、刘静、薄红艳、王伟、苑霞青、郭艳艳
15	国家自然科学基金青年基金	表面等离子体共振单核苷酸多态性分型新方法研究(20805029)	高强	2009	张红鸽、孙萌、彭平、蔺凯

16	国家自然科学基金面上项目	新型共轭聚合物杂化纳米粒子的制备及生物应用研究(21974084)	唐艳丽	2020	张梓颀, 卢转宁, 赵彦涛, 冯倩, 杨敏, 汪凯歌, 王欢, 贺俊妮, 张晨
17	国家自然科学基金面上项目	基于共轭聚合物纳米荧光探针的细胞信号分子及信号传导检测研究(21675106)	唐艳丽	2017	赵琦, 翟利伟, 王恋琪, 李俊婷, 张晓倩, 郭丽敏, 张梓颀
18	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	生化分析及生物传感(21222509)	唐艳丽	2013	曹阿丽, 刘越, 郭阳, 汪纯, 李俊婷, 张晓倩, 郭丽敏, 张梓颀, 赵琦, 翟利伟, 王恋琪
19	国家自然科学基金青年基金	以荧光共轭聚合物为信号导体腺苷脱氨酶传感新方法的研究(21105061)	唐艳丽	2012	曹阿丽, 井瑞, 杨凯丽
20	国家自然科学基金面上项目	基于单颗粒计数机制的外泌体 RNA 标志物绝对定量新方法研究(22074088)	刘成辉	2021	范文娇、贾黛璐、康欣悦、张莉君、胡晨、孙君岳、董园园、石静静、雷超
21	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	生命分析化学(21622507)	刘成辉	2017	卢晓慧、祁艳、田维敏、范文娇、廉赛、孙素娟、张晓波、张越诚、蒋超、李娅、朱丽萍、刘贵荣、王高婷、张文超、冯秦雅、刘豆
22	国家自然科学基金面上项目	基于单微球信号富集机制的单细胞水平蛋白激酶及基因标志物分析(21575086)	刘成辉	2016	张晓波、张越诚、卢晓慧、冯秦雅、贾黛璐、朱丽萍
23	国家自然科学基金青年基金	基于上转换荧光标记技术的 MicroRNA 高通量检测及细胞成像分析(21105020)	刘成辉	2012	杨文霞、廉赛、孙素娟

2.5. 团队主办学术会议目录

No	会议名称	时间	地点
1	2011年第十届全国发光分析学术讨论会	2011年9月16-18日	西安, 陕西师范大学
2	2013年国家自然科学基金委化学科学部分析化学学科分析化学高端论坛	2013年9月14-15日	西安, 陕西师范大学
3	2014年陕西省生命分析化学重点实验室学术委员会会议	2014年10月18日	西安, 陕西师范大学
4	2014年陕西省仪器分析课程教学研讨会	2014年12月13日	西安, 陕西师范大学
5	2015年第四届国际DNA纳米技术学术会议	2015年6月27-30日	西安, 陕西师范大学
6	2015年化学生物学发展调研暨青年学术研讨会	2015年12月6-9日	西安, 陕西师范大学
7	RSC International Symposium on Analytical Biosensors	2015年11月1日	西安, 陕西师范大学
8	2017年第十六届全国高等师范院校化学课程结构与教学改革研讨会	2017年7月22日	西安, 陕西师范大学
9	2017年发光分析前沿论坛	2017年12月1-3日	西安, 陕西师范大学
10	2018年第五届亚洲化学生物学大会	2018年8月19-22日	西安, 陕西师范大学
11	2018年第一届生命分析化学上林论坛	2018年10月27日	西安, 陕西师范大学
12	2019年生命分析化学论坛	2019年4月26-27日	西安, 陕西师范大学
13	2019年第十四届全国大学化学教学研讨会及第二十二届全国高师物理化学	2019年11月1-4日	西安, 陕西师范大学
14	2019年“生物医学材料-生命分析化学”双边论坛	2019年9月14-16日	西安, 陕西师范大学
15	2019年陕西省生命分析化学重点实验室-活体分析与生物电分析实验室双边交流会	2019年5月17日	西安, 陕西师范大学
16	2019年第二届生命分析化学上林论坛	2019年11月30日	西安, 陕西师范大学
17	2020年第三届生命分析化学上林论坛	2020年12月18-19日	西安, 陕西师范大学
18	2021年首届西北地区“仪器分析”一流课程建设研讨会	2021年7月1-2日	西安, 陕西师范大学
18	2022年第四届生命分析化学上林论坛	2022年4月-5月	线上
19	2022年(第二届)西北地区“仪器分析”一流课程建设研讨会	2022年11月12日	线上

2.6. 团队成员主持科研项目、教学项目和授权专利目录

2.6.1 国家级项目

序号	课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	肿瘤外泌体自动化电化学发光分析	22274093	张成孝	2023.01-2026.12	54	国家自然科学基金面上项目
2	磁导向电化学发光生物芯片及其临床应用研究	21974081	张成孝	2020.01-2024.12	65	国家自然科学基金面上项目
3	以手机血糖仪为检测平台的智能传感器的研制及其在 DNA 过氧化损伤的量化评估中的应用	21729501	张成孝/李晨钟(美国)	2018.01-2021.12	180	国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金
4	电化学发光生物传感现场检测方法研究	21775098	张成孝	2018.01-2021.12	64	国家自然科学基金面上项目
5	电化学发光生物传感器的一些基础问题的研究	21475082	张成孝	2015.01-2018.12	90	国家自然科学基金面上项目
6	功能化碳纤维微电极脑活体神经递质分子检测方法研究	91332101	张成孝	2014.01-2016.12	80	国家自然科学基金重大研究计划/培育项目
7	多层面纳米材料毒性评价新方法的研究	21328501	张成孝/李晨钟(美国)	2014.01-2015.12	20	国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金
8	微流控双极性电极电化学发光生物传感新方法研究	21275079	张成孝	2013.01-2016.12	80	国家自然科学基金面上项目
9	电化学发光成像分析仪的研制	21027007	张成孝	2011.01-2013.12	200	国家自然科学基金仪器专项

10	生命科学中的分析技术：机遇与挑战学术研讨会	21181260 239	张成孝	2011.05-2011.11	1	国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目
11	糖/凝集素电化学发光生物传感器的研究	20975065	张成孝	2010.01-2012.12	40	国家自然科学基金面上项目
12	电化学发光适配体生物传感器的研究	20775046	张成孝	2008.01-2010.12	28	国家自然科学基金面上项目
13	微阵列生物传感器化学放大基础研究	90607016	张成孝	2006.07-2008.12	30	国家自然科学基金委“半导体集成化芯片系统基础研究”重大研究计划面上项目
14	新型功能纳米材料组装电化学发光生物亲和传感器的研究	20375025	张成孝	2004.01-2006.12	22	国家自然科学基金面上项目
15	新型均相电化学发光免疫法研究	29975017	张成孝	2000.01-2002.12	12	国家自然科学基金面上项目
16	环化肽切割型电化学发光生物传感新策略研究	22074087	漆红兰	2021.01-2024.12	63	国家自然科学基金面上项目
17	电化学发光单细胞成像分析新方法	21775097	漆红兰	2018.01-2021.12	65	国家自然科学基金面上项目
18	生物电分析化学	21522504	漆红兰	2016.01-2018.12	150	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
19	基于多肽功能化有机纳米粒子的电化学发光阵列传感器检测肿瘤标示物	21375084	漆红兰	2014.01-2017.12	83	国家自然科学基金面上项目
20	肝癌标示物电化学微阵列生物传感器	20805028	漆红兰	2009.01-2011.12	22	国家自然科学基金青年项目

21	基于单颗粒计数机制的外泌体 RNA 标志物绝对定量新方法研究	22074088	刘成辉	2021.01-2024.12	63	国家自然科学基金面上项目
22	生命分析化学	21622507	刘成辉	2017.01-2019.12	130	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
23	基于单微球信号富集机制的单细胞水平蛋白激酶及基因标志物分析	21575086	刘成辉	2016.01-2019.12	65	国家自然科学基金面上项目
24	基于上转换荧光标记技术的 MicroRNA 高通量检测及细胞成像分析	21105020	刘成辉	2012.01-2014.12	25	国家自然科学基金青年基金
25	MicroRNA 的高通量、高灵敏度体外检测及活细胞中表达成像分析	201104388	刘成辉	2011.01-2013.12	10	中国博士后科学基金第四批特别资助项目
26	信号放大外周血循环肿瘤细胞电化学检测新方法研究	21175089	高强	2012.01-2015.12	60	国家自然科学基金面上项目
27	表面等离子体共振单核苷酸多态性分型新方法研究	20805029	高强	2009.01-2011.12	22	国家自然科学基金青年基金
28	新型共轭聚合物杂化纳米粒子的制备及生物应用研究	21974084	唐艳丽	2020.01-2024.12	63	国家自然科学基金面上项目
29	基于共轭聚合物纳米荧光探针的细胞信号分子及信号传导检测研究	21675106	唐艳丽	2017.01-2020.12	65	国家自然科学基金面上项目
30	生化分析及生物传感	21222509	唐艳丽	2013.01-2015.12	100	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
31	以荧光共轭聚合物为信号导体腺苷脱氨酶传感新方法的研究	21105061	唐艳丽	2012.01-2014.12	25	国家自然科学基金青年基金

2.6.2 省部级项目

序号	课题名称	编号	负责人	起止时间	经费 (万元)	类别
1	双极电化学发光生物传感新方法的研究	SKLEAC201404	张成孝	2014.01-2015.12	10	电分析化学国家重点实验室项目
2	分离与发光检测平台建设	2013SZS08-P01	张成孝	2013.06-2016.06	40	陕西省科技统筹创新工程重点实验室项目
3	肿瘤标示物检测器件和新方法的研究	1203010143	张成孝	2008.01-2009.12	10	陕西省科技厅“2007年陕西省重点实验室、研究中心建设专项计划”项目
4	端粒酶活性检测新方法的研究	2001H17	张成孝	2001.01-2002.12	2	陕西省自然科学基金项
5	一次性生物传感器的研究		张成孝	2001.12	1.5	陕西高校高层次留学回陕人才科研资助项目
6	均相电催化化学发光免疫分析研究	98H03	张成孝	1998.01-1999.12	2	陕西省自然科学基金项
7	应用于恶性肿瘤早期发现的电化学发光阵列生物传感器的研究	KJXX2013-73	漆红兰	2013.01-2014.12	10	陕西省青年科技新星项目
8	新型电化学发光体系及电化学发光生物传感方法的研究	2014JQ2065	漆红兰	2014.05-2016.05	3	陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目
9	电化学糖生物传感器的构建及其在肿瘤标示物分析中的应用	20100471000	漆红兰	2010.01-2011.12	3	中国博士后科学基金项目

10	基于稀土基亲和材料的蛋白磷酸化关键调控酶活性分析	2015KJXX-22	刘成辉	2015.05-2017.06	10	陕西省青年科技新星项目
11	基于新型核酸扩增技术的高灵敏度蛋白激酶活性分析	2014JQ2058	刘成辉	2014.01-2015.12	3	陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目
12	基于杂交链式反应的高灵敏度microRNA分析	B2012201108	刘成辉	2012.01-2014.12	5	河北省自然科学基金面上项目
13	多色上转换荧光编码微球的制备及其在免疫和基因分析中的应用研究	B2010000202	刘成辉	2010.01-2012.12	3	河北省自然科学基金青年基金
14	病毒特异的IgM多识别双放大电化学免疫传感新体系研究	2020JM-296	高强	2020.01-2021.12	3	陕西省自然科学基金基础研究计划面上项目
15	表面等离子体共振单核苷酸多态性分型新方法研究		高强	2009.01	2	教育部留学回国人员基金
16	分子探针与生化分析创新团队	2021TD-42	唐艳丽	2021.04-2024.03	50	陕西省重点科技创新团队
17	功能化共轭聚合物探针的构建及其在小分子信号物质检测中的应用	2017JM2019	唐艳丽	2017.01-2018.12	3	陕西省自然科学基金基础研究计划面上项目
18	基于水溶性共轭高分子的 α -葡萄糖苷酶抑制剂的快速筛选方法学研究	2011JQ2008	唐艳丽	2012.01-2013.12	4	陕西省自然科学基金基础研究计划项目

2.6.3 校级项目

序号	课题名称	编号	负责人	起止时间	经费 (万元)	类别
1	降低新型冠状病毒假阴性检测新方法新试剂盒的研究	GK202007017	张成孝	2020.1-2021.12	12	科研发展专项/公共卫生与健康科研专项
2	降低冠状病毒假阴性检测新方法新试剂盒的研究	GK202007017	张成孝	2020.01-2022.12	6	中央高校基本科研业务费
3	标志性项目培育专项-张成孝	GK201405021	张成孝	2014.04-2014.12	5	中央高校基本科研业务费
4	电化学发光单细胞成像分析研究	GK201801006	漆红兰	2018.01-2020.12	35	中央高校基本科研业务费创新团队项目
5	“生物电分析化学”优青项目培育	GK201505008	漆红兰	2015.08-2015.12	3	中央高校基本科研业务费专项资助
6	电化学发光新体系及其电化学发光成像分析研究	GK201505001	漆红兰	2015.01-2015.12	4	中央高校基本科研业务费
7	有机纳米粒子的电化学发光及其分析应用研究	GK201405012	漆红兰	2014.04-2014.12	5	中央高校基本科研业务费
8	以多肽为分子识别物质的新型电化学发光生物传感器	GK201302050	漆红兰	2013.01-2014.12	6	中央高校基本科研业务费
9	“分子诊断新原理新仪器”创新团队	GK202101001	刘成辉	2021.01-2023.12	24	中央高校基本科研业务费创新团队项目
10	以微纳颗粒为载体的单细胞单分子水平核酸标志物分析	GK201802016	刘成辉	2018.01-2020.12	15	自由探索项目 (重点项目)

11	蛋白激酶活性分析方法研究	GK201402051	刘成辉	2014.01-2015.12	9	中央高校基本科研业务费
12	微型化电化学免疫传感器识别电极芯片的制备及应用	GK201906004	高强	2019.01-2020.12	20	中央高校基本科研业务费科技成果转化培育项目
13	循环核酸多态性电化学阵列及成像检测新方法	GK201405003	高强	2014.01-2015.12	6	中央高校基本科研业务费
14	目标物诱导 DNA 模拟酶形成及信号放大研究	GK201002035	高强	2010.01-2011.12	5	中央高校基本科研业务费
15	杂环小分子和损伤 DNA 的相互作用研究		高强	2009.05-2010.05	0.3	校级大学生开放性实验基金
16	表面等离子体共振单核苷酸多态性分型新方法研究		高强	2008.01-2009.12	3	校级重点基金
17	生物传感与生化分析创新团队	GK201901003	唐艳丽	2019.01-2021.12	40	中央高校基本科研业务费创新团队
18	可调控型 DNA 逻辑开关的构建	GK201103002	唐艳丽	2012.01-2014.12	24	中央高校基本科研业务费支持项目
19	基于共轭聚合物、DNAzyme 的重金属离子高灵敏检测	20110202120006	唐艳丽	2012.01-2014.12	4	高等学校博士学科点专项科研基金(新教师类)

2.6.4 教学项目

序号	项目名称	编号	负责人	时间	经费 (万元)	类别
1	校级“一流本科课程”仪器分析实验		张成孝	2022 年		陕西师范大学校级“一流本科课程”
2	育德于行，夯实基础，教科并行，与时俱进，仪器分析一流课程建设的探索与实践		张成孝	2021 年		陕西师范大学教学成果一等奖
3	“优秀导学团队”-生物电化学分析科研导学团队		张成孝	2020 年		陕西师范大学“优秀导学团队”
4	国家首批“一流”课程，仪器分析		张成孝	2020 年		首批国家级一流本科课程
5	特色“金课”，仪器分析		张成孝	2019 年	2	陕西师范大学特色“金课”
6	第二届“优秀教育教学团队奖”-仪器分析教学团队		张成孝	2019 年		陕西师范大学第二届“优秀教育教学团队奖”
7	首批课程思政建设项目分析化学课程		张成孝	2019 年		陕西师范大学首批课程思政建设项目
8	陕西师范大学名师工作室		张成孝	2016 年		
9	强互动多模态仪器分析教学新模式的探索与实践		张成孝	2015 年		陕西省教学成果一等奖
10	化学虚拟仿真实验教学示范中心	教育部教高函 [2014]6 号	张成孝	2014 年		

11	化学实验教学中心	教育部教高函 [2014]6号	张成孝	2014年		
12	2013年度陕西省改造升级精品资源共享课程，仪器分析	陕教高[2013]48号	张成孝	2013年		2013年度改造升级省级精品资源共享课程
13	2011年陕西省仪器分析教学团队	陕教高[2011]39号	张成孝	2011年	3	
14	2010年度国家双语教学示范课程	[2010]11号	张成孝	2010年	5	
15	师范院校化学实验教学体系改革及基地建设的探索与实践		张成孝	2009年		陕西省教学成果特等奖
16	中学与大学贯通式人才培养模式研究	ZDKT08201	张成孝	2008年	1	陕西省基础教育科研重大课题
17	研究型化学实验教学新体系的探索与实践	陕教高[2007]58号	张成孝	2007年	2	陕西高等教育教学改革研究项目（重点项目）
18	2007年省级人才培养模式创新实验区，应用化学专业复合型创新人才培养模式创新实验区	[2007]53号	张成孝	2007年	3	省级人才培养模式创新实验区
19	化学实验教学中心	教育部教高函 [2007]21号	张成孝	2007年		
20	特色专业：陕西师范大学 化学	教育部教高函 [2007]31号	张成孝	2007年		
21	2005年度陕西省精品课程，仪器分析	陕教高[2005]41号	张成孝	2005年		陕西省精品课程

22	分析化学课程建设与改革实践		张成孝	2005 年		陕西省教学成果二等奖
23	仪器分析精品课程建设（省级）		张成孝	2004 年	5	陕西师范大学评建工作建设与改革项目
24	材料化学专业建设的研究与实践		张成孝	2004 年	4	陕西师范大学评建工作建设与改革项目
25	仪器分析多媒体课件的研制与开发		张成孝	2004 年	1.5	陕西师范大学评建工作建设与改革项目
26	现代电分析化学双语教学		张成孝	2004 年	2	陕西师范大学评建工作建设与改革项目
27	“一体化多层次”化学实验教学体系改革的理论与实践		张成孝	2003 年		陕西省教学成果二等奖

2.6.5 横向项目

序号	负责人	项目名称	项目来源单位	经费到校时间	经费(万元)	参与程度
1	张成孝	CL-20 等 7 种标准物质纯度定值验证	西安近代化学研究所	2015.04	2	主持
2	张成孝	火炸药等典型爆炸物谱图快速检测	204 研究所	2014.04	3	主持
3	张成孝	HNS、DNTF、FOX-7 标准物质无机杂质四家定值-III	204 研究所	2013.09-2013.12	3	主持
4	张成孝	HNS、DNTF、FOX-7 标准物质无机杂质四家定值-III	204 研究所	2011.09-2012.08	3	主持
5	高强	循环核酸多态性电化学阵列检测新方法研究	长春应用化学研究所电分析化学国家重点实验室开放基金	2019	10	主持
6	高强	微型化电化学免疫传感器识别电极芯片的制备及应用	空军军医大学	2018.07	20	主持
7	高强	百米级强钉扎涂层导体关键技术研究	863 项目	2009.01-2011.12	5	主持
8	高强	表面等离子体共振单核苷酸多态性分型新方法研究	长春应用化学研究所电分析化学国家重点实验室开放基金	2007.09-2009.09	3	主持
9	唐艳丽	基于新型共轭寡聚物的抗菌性能研究	中科院化学研究所	2013.03	3	主持

2.6.5 授权专利

序号	发明人	发明创造名称	专利类型	专利号	授权时间
1	张成孝, 韩丹娟, 漆红兰	一种含有胍基羰基-二茂铁配体的铈配合物及其制备方法和应用	发明	ZL201710111758.6	2019
2	张成孝, 孙丽娟, 漆红兰, 阮三鹏, 杜滢鑫	双极性电极电化学发光成像电解池	实用新型	ZL201410182107.2	2016
3	张成孝, 阮三鹏, 漆红兰, 杜滢鑫	电化学发光成像分析仪	实用新型	201420054046.7	2014
4	张成孝, 贾丽娟, 漆红兰, 孙波	吡咯/N-(2-羧乙基)吡咯复合纳米粒子的制备方法及其应用	发明	201010101108.1	2012
5	张成孝, 邹蕊, 漆红兰, 李哲建, 杜滢鑫	电化学发光成像装置	实用新型	ZL201120173787.3	2011
6	漆红兰, 漆贺同, 王晓飞, 赵晓佳, 千曼萍	以 3-(2-吡啶基)-苯甲醛为主配体的铈配合物的制备方法和应用	发明	CN201910667480.X	2019
7	唐艳丽, 王恋琪, 张梓颀	季铵盐功能化的球型共轭聚合物纳米粒子及其抗菌应用	发明	ZL201810699457.4	2021.07.09
8	唐艳丽, 赵彦涛	水溶性共轭寡聚物功能化的卟啉光敏剂及其制备方法和应用	发明	ZL201910179838.4	2021.06.04
9	唐艳丽, 卢转宁	基于共轭聚合物的热敏型载药纳米粒子及其制备方法	发明	ZL201910179837.X	2021.03.09
10	唐艳丽, 赵琦	氨基酸功能化共轭寡聚物及其制备的水凝胶和抗菌应用	发明	ZL201810397021.X	2019.12.17

11	唐艳丽, 李俊婷, 刘成辉	基于荧光共轭聚合物与上转换纳米材料的复合抗菌剂及其使用方法	发明	ZL201610374619.8	2018.12.28
12	刘成辉, 李娅, 张语	一种通用型磺基转移酶活性分析方法	发明	ZL201710613404.1	2020.08.25
13	刘成辉, 蒋超, 申海霞, 李正平	一种酪氨酸酶辅助的荧光增强型酪氨酸蛋白激酶活性分析方法	发明	ZL201610348232.5	2018.08.24
14	李正平, 王洪红, 王辉, 刘成辉	一种茎环结构组合探针及其应用	发明	ZL201610056612.1	2018.03.06
15	刘成辉, 孙素娟, 李正平, 申海霞	一种基于荧光猝灭的蛋白激酶活性分析方法	发明	ZL201510240185.8	2016.08.24
16	刘成辉, 李正平, 王哲	一种羧基功能化 β -NaYF ₄ 基质上转换荧光纳米材料的制备方法	发明	ZL201110441536.3	2011.12.26

2.7. 团队成员获奖与荣誉、学术兼职目录（部分复印件）

序号	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
1	2020	“优秀导学团队”-生物电化学分析科研导学团队	校级	陕西师范大学
2	2020	高灵敏度分子诊断新原理新方法研究	陕西省自然科学二等奖	陕西省人民政府
3	2018	电化学发光和电化学生物传感新方法的研究	陕西省科学技术二等奖	陕西省人民政府
4	2012	新型电化学和电化学发光生物传感器	陕西省科学技术二等奖	陕西省人民政府
5	2003	电化学发光分析新体系、新方法和新技术的研究	陕西省科学技术二等奖	陕西省人民政府
6	2022	新型共轭聚合物的生物医药应用研究	陕西高等学校科学技术一等奖	陕西省教育厅
7	2022	重大疾病相关标志物快速高精度分析新策略新方法研究	陕西高等学校科学技术一等奖	陕西省教育厅
8	2014	张成孝，获省级教学名师	省级	陕西省教育厅
9	2013	张成孝，陕西省优秀博士论文指导教师	省级	陕西省教育厅
10	2013	张成孝，获陕西省职工优秀科技创新人物	省级	陕西省总工会
11	2013	张成孝，享受“三秦人才津贴”	省级	中共陕西省委人才工作领导小组办公室

12	2012	张成孝，陕西师范大学“教学标兵”	校级	陕西师范大学
13	2009	张成孝，2008-2009 学年“教书育人先进个人”	校级	陕西师范大学
14	2009	张成孝，获陕西省优秀留学回国人员奖	省级	中共陕西省委组织部
15	2009	张成孝，优秀共产党员	校级	中共陕西师范大学委员会
16	2008	张成孝，宝钢教师优秀奖	国家级	宝钢教育基金会
17	2006	张成孝，国务院政府津贴	国家级	国务院
18	2006	张成孝，优秀共产党员	校级	中共陕西师范大学委员会
19	2006	张成孝，陕西高等学校优秀党员	省级	中共陕西省委教育工作委员会
20	2004	张成孝，陕西省科协 2003 年度优秀学会工作者称号	省级	陕西省科学技术协会
21	2003	张成孝，陕西师范大学学科建设突出贡献奖	校级	陕西师范大学
22	2000	张成孝，陕西师范大学学科建设突出贡献奖	校级	陕西师范大学
23	1999	张成孝，陕西师范大学康德奖励基金	校级	陕西师范大学康德奖励基金评审委员会
24	1998	张成孝，陕西省优秀留学回国人员奖	省级	陕西省教育委员会

25	1992	张成孝，中国化学会优秀青年化学奖	国家级	中国化学会
26	2019	漆红兰，陕西省优秀青年科技新星	省级	陕西省科学技术厅
27	2019	漆红兰，获陕西省中青年科技创新领军人才	省级	陕西省科学技术厅
28	2018	漆红兰，第十二届陕西省青年科技标兵	省级	陕西省科学技术协会
29	2018	漆红兰，陕西省青年科技奖	省级	陕西省科学技术协会
30	2017	漆红兰，第四届陕西省高校化学视频大赛优秀指导教师	省级	陕西省教育厅
31	2016	漆红兰，陕西省化学优秀青年奖	省级	陕西省化学会
32	2016	漆红兰，陕西师范大学优秀共产党员	校级	陕西师范大学
33	2014	漆红兰，获陕西师范大学教育实习优秀带队教师	校级	陕西师范大学
34	2013	漆红兰，陕西省青年科技新星	省级	陕西省科学技术厅
35	2014	高强，陕西省首届研究生创新成果展，二等奖	省级	陕西省教育厅
36	2011	高强，陕西师范大学暑期社会实践优秀指导教师	校级	陕西师范大学
37	2010	高强，陕西师范大学教育实习优秀带队教师	校级	陕西师范大学

38	2007	高强，陕西师范大学优秀本科生导师	校级	陕西师范大学
39	2022	刘成辉，陕西省化学会第十一届理事会副秘书长	省级	陕西省化学会
40	2020	刘成辉，第十三届陕西青年科技奖	省级	陕西省科学技术协会
41	2019	刘成辉，陕西省优秀青年科技新星	省级	陕西省科学技术厅
42	2021	唐艳丽，任陕西省首届基础教育教学指导委员会委员	省级	陕西省教育厅
43	2015	唐艳丽，获陕西省中青年科技创新领军人才	省级奖	陕西省科学技术厅
44	2007	唐艳丽，获中国科学院院长优秀奖	校级奖	中国科学院
45	2008	唐艳丽，获中国科学院优秀博士学位论文	校级奖	中国科学院



陕西省自然科学奖 证书

为表彰陕西省自然科学奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称： 高灵敏度分子诊断新原理新方法研究

奖励等级： 二等

获奖者： 刘成辉



证书号： 2020-Z-202032-2-R01



陕西省科学技术奖 证书

为表彰陕西省科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：电化学发光和电化学生物传感新方
法的研究

奖励等级：贰等

获奖者：漆红兰



证书号：2017-2-103-R2



陕西省科学技术奖 证书

为表彰陕西省科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：新型电化学发光和电化学生物
传感器的研究

奖励等级：贰等

获奖者：张成孝



二〇一二年二月八日

证书号：2011-2-093-R1



陕西省科学技术奖 证书

为表彰陕西省科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：电致化学发光分析新体系、新方法和新技术的研究

奖励等级：贰等

获奖者：张成孝



证书号：01~02-2-034-R4

陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖

获 奖 证 书

为表彰陕西高等学校科学技术研究优秀成果
奖获得者，特颁发此证书。

成果名称：新型共轭聚合物的生物医药应用研究

获奖等级：一等奖

获奖单位：陕西师范大学

获奖者：唐艳丽 赵琦 刘成辉 段新瑞

赵浩



陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖

获 奖 证 书

为表彰陕西高等学校科学技术研究优秀成果
奖获得者，特颁发此证书。

成果名称：重大疾病相关标志物快速高精度分析新策
略新方法研究

获奖等级：一等奖

获奖单位：陕西师范大学

获 奖 者：漆红兰 张成孝 高 强 高红方
王 冰 王晓飞 杨小林



陕西高等学校科学技术奖 获奖证书

项目名称：生物标示物传感分析新原理新方法的研究

获奖等级：一等奖

获奖单位：陕西师范大学

获奖者：漆红兰 张成孝 高强 张睿
李延 李哲建 赵灵芝 张永花
张静

陕西省教育厅
二〇一八年三月

陕西高等学校科学技术奖 获奖证书

为表彰陕西高校科学技术奖获得者，特颁发
此证书。

项目名称：生物标志物临床检测新方法研究

获奖等级：二等奖

获奖单位：西安医学院 陕西师范大学

获奖者：赵灵芝 张成孝 王冰 李哲建
杨玲飞 张小清 苗延青

陕西省教育厅
二〇二〇年四月

教 学 成 果 奖

证 书

成果名称：强互动多模态仪器分析课程教学模式的探索与实践

获奖等级：一等奖

完 成 人：张成孝 吕家根 漆红兰
李保新 曾成鸣 唐艳丽
刘 伟

获奖单位：陕西师范大学

编号：SJX151018-3



教学成果奖

证书

成果名称：师范院校化学实验教学体系改革及基地建设的探索与实践

获奖等级：特等奖

完成人：张成孝 胡道道 胡满成
杨文玉 周青

获奖单位：陕西师范大学

编号：SJX090013-4

二〇〇九年十月十五日





荣誉证书

仪器分析教学团队 获得陕西师范大学第二届“优秀教育教学团队奖”

团队带头人：张成孝

团队成员：章竹君、张志琪、吕家根、李保新
漆红兰、刘成辉、段新瑞、刘伟、岳宣峰

陕西师范大学
二〇一九年九月一日

荣誉证书

张成孝同志：

被评为第八届陕西省高等学校教学名师，
特发此证。

陕西省教育厅

二〇一四年七月十日

荣誉证书

张成孝同志被评为优秀共产党员，
特发此证，以资鼓励。

中共陕西师范大学委员会
二〇〇九年六月

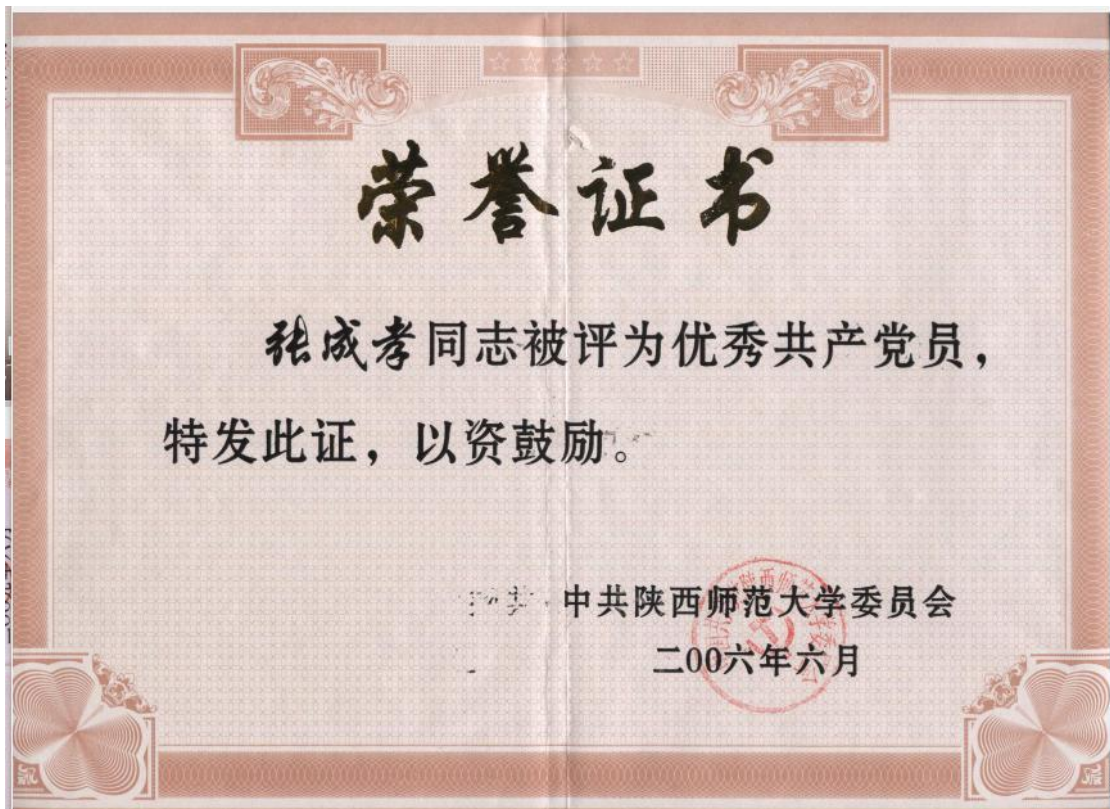
宝钢教育奖证书

张成孝 老师荣获二〇〇八年度
宝钢优秀教师奖。特颁此证。

宝钢教育基金会理事长

刘国胜

2008 年 11 月



荣誉证书

张成孝同志被评为陕西高等学校
优秀共产党员。特发此证。

中共陕西省委教育工作委员会

二〇〇六年六月

荣誉证书

张成孝同志荣获学科建设贡献奖
(三等奖)，特发此证，以资鼓励。

陕西师范大学

二〇〇一年三月二十八日

证书

第2019SR2007号

陕西师范大学 漆红兰：

入选为陕西省创新人才推进计划中青年
科技创新领军人才，特发此证。

陕西省科学技术厅
2019年10月

陕西青年科技奖

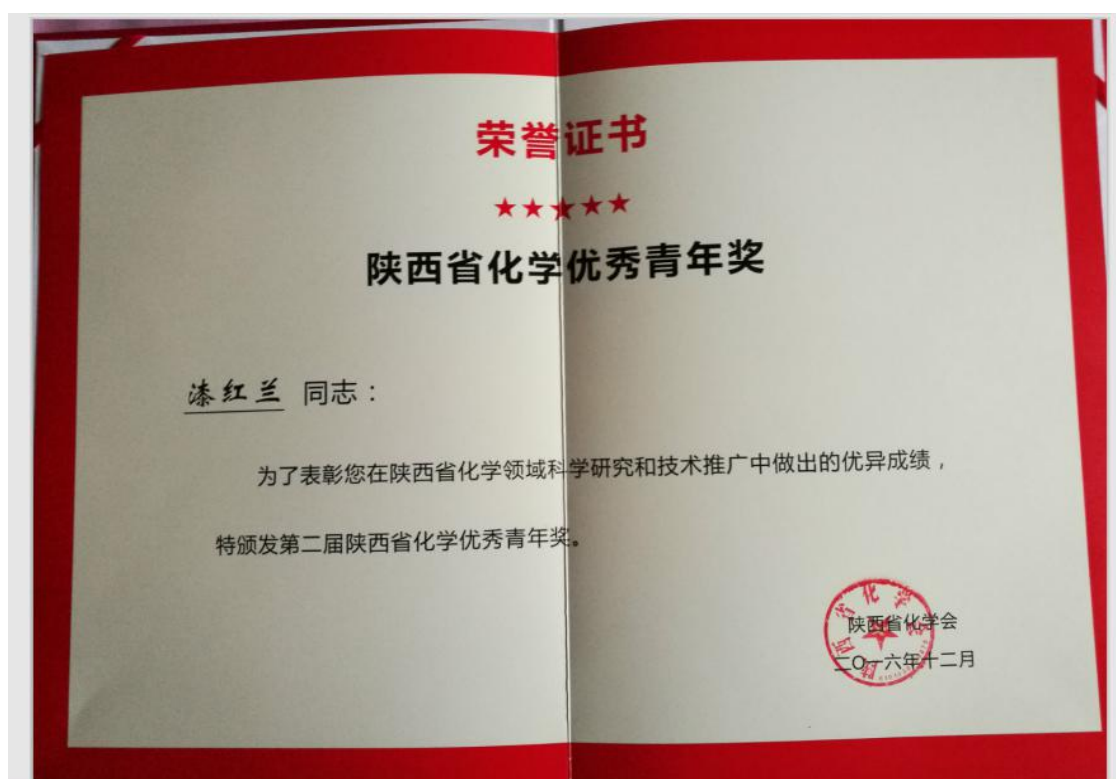
证书

(二〇一八年)

授予：漆红兰 同志

第十二届陕西青年科技奖。





荣誉证书

漆红兰 同志：

被评为陕西师范大学优秀共产党员，
特发此证，以资鼓励。

中共陕西师范大学委员会
二零一六年六月三十日

证书

漆红兰：

被评选为“陕西省青年科技新星”，
特颁此证。

中共陕西省委组织部 陕西省科学技术厅 陕西省教育厅 陕西秦力产业集团

二〇一三年一月



Certificate of Appointment

This is to certify that



Dr. Honglan Qi

is appointed as Young Editor of
Journal of Pharmaceutical Analysis
from January 1, 2022 to December 31, 2023



Langchong Ke

Editor-in-Chief
Editorial Office of Journal of Pharmaceutical Analysis
Xi'an Jiaotong University, China



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

NO. 100522922

谨此证明

We hereby certify that

漆红兰

Honglan Qi

为中国化学会高级会员

has been selected as a Senior Member of the Chinese Chemical Society

高级会员资格在会员有效期内生效，本证书和中国化学会会员证共同证明高级会员资质。

This Senior Membership status is valid as long as CCS membership remains active.

This Certificate together with the Membership Card is proof of Senior Membership status.

中国化学会

Chinese Chemical Society

2021年10月

October, 2021

2.8. 团队成员参与学术报告目录

序号	报告人	会议/报告名称	地点/时间	备注
1	张成孝	第 18 届国际电分析化学会议-Electrogenerated chemiluminescence immunoassay incorporating magnetic beads	长春, 2021.8.25-27	邀请报告
2	张成孝	2021 年西北地区仪器分析“一流”课程建设研讨会	西安, 2021.7.3	邀请报告
3	张成孝	陕西师范大学科技处-国家自然科学基金申请的点滴思考与建议	西安, 2021.11.26	邀请报告
4	张成孝	陕西师范大学陕西省能源新材料与器件重点实验室-国家自然科学基金申请的点滴思考与建议	西安, 2021.2.1	邀请报告
5	张成孝	102nd canadian chemistry conference and exhibition- Electrogenerated chemiluminescence imaging bioassay	加拿大, 魁北克市, 2019.6.3-7	邀请报告
6	张成孝	17th ISEAC & 3rd ECL-Homogenous (separation-free) ECL immunoassay	长春, 2021.8.23	邀请报告
7	张成孝	第八届陕西省药学会药物分析专业委员会学术会议-细胞膜电极的研究	西安, 2015.12.18	邀请报告
8	张成孝	第十四届国际电化学专题会议 -Electrogenerated chemluminescence biosensors for biomarkers	南京, 2014.3.29-4.1	邀请报告
9	张成孝	第十二届全国电分析化学学术会议 -电化学发光生物传感器和成像分析仪的研究	桂林, 2014.4.10-15	邀请报告
10	张成孝	基于选择性切割反应的电化学发光生物传感新方法的研究	青岛, 2014.5.31-6.2	邀请报告
11	张成孝	分析化学新技术的发展与应用研讨会-ECL biosensing incorporating magnetic nanoparticles	西安, 2014.6.13-15	邀请报告
12	张成孝	中国化学会第 29 届学术年会-ECL biosensing incorporating magnetic nanoparticles probes	北京, 2014.8.4-7	邀请报告
13	张成孝	分析化学学科建设与海洋检测技术发展高层学术会-环境污染物的荧光和电化学发光分析	烟台, 2014.8.23-24	邀请报告
14	张成孝	the first International Meeting on Electrogenerated Chemiluminescence -Electrogenerated chemluminescence imaging analyzer incorporating PMT	意大利, 贝尔蒂诺罗, 2014.9.7-10	大会报告

		and CCD		
15	张成孝	第八届海峡两岸分析化学学术会议-Electrogenerated chemluminescence analyzer and applications	重庆, 2014.10.15-19	邀请报告
16	张成孝	2014 年陕西省仪器分析课程教学研讨会 -强互动多模态仪器分析教学模式的建立与实践	西安, 2014.12.13	邀请报告
17	张成孝	第十五届北京分析测试学术报告会及展览会-Fluorescence and electrogenerated chemiluminescence of new electron donor-acceptor molecules	北京, 2013.10.23-26	邀请报告
18	张成孝	第十五届北京分析测试学术报告会及展览会 -Electrochemistry and electrogenerated chemiluminescence of new organic compounds	北京, 2013.10.23-26	邀请报告
19	张成孝	2019 中国化学会电催化与电合成国际研讨会-电化学合成在生物传感界面构筑中的应用研究	西安, 2019.3.29	邀请报告
20	张成孝	电分析化学研讨会- 均相电化学发光生物传感分析	天津, 2019.4.3	邀请报告
21	张成孝	运城学院分析化学学科建设分析研讨会-电化学发光分析	运城, 2019.7.4	邀请报告
22	张成孝	第十七届国际电分析化学会议暨第三届国际电化学发光会议 -Homogenous (separation-free) ECL immunoassay	长春, 2019.8.22	邀请报告
23	漆红兰	2019 中国化学会电催化与电合成国际研讨会-纳米材料修饰电化学催化生物传感器的研究	西安, 2019.3.29	邀请报告
24	漆红兰	西安理工大学 70 周年校庆学术活动 -电化学发光新体系及生物分析新方法研究	西安, 2019.4.16	邀请报告
25	漆红兰	活体分析与生物电分析实验室双边交流会 -电化学发光成像分析	西安, 2019.5.17	邀请报告
26	漆红兰	第十二届全国微全分析系统学术会议/第七届全国微纳尺度生物分离分析学术会议/第七届国际微流控学术论坛- Electrogenerated chemiluminescence bioassay in living cells	杨凌, 2019.5.17	邀请报告
27	漆红兰	102nd canadian chemistry conference and exhibition- Electrogenerated chemiluminescence imaging bioassay	加拿大, 魁北克市, 2019.6.3	邀请报告

28	漆红兰	第十七届国际电分析化学会议暨第三届国际电化学发光会议	长春, 2019.8.22	邀请报告
29	漆红兰	第三届 AD 论坛	天津, 2019.9.30	邀请报告
30	刘成辉	微球为载体的生物传感新方法研究	杨凌, 2019.5.17	邀请报告
31	刘成辉	第十一届全国化学生物学学术会议-微球表界面信号扩增与生物传感	广州, 2019.11.18	邀请报告
32	刘成辉	植物多样性与资源发掘利用专题学术研讨会-核酸及蛋白标志物分析新方法研究	丽江, 2019.8.1	邀请报告
33	刘成辉	中国化学快报分析化学前沿论坛--基于微球表界面信号放大体系的核酸及蛋白标志物分析	林芝, 2019.3.22	邀请报告
34	唐艳丽	第十二届全国微全分析系统学术会议/第七届全国微纳尺度生物分离分析学术会议-功能化共轭聚合物探针及生物应用	杨凌, 2019.5.17	邀请报告
35	唐艳丽	第一届功能有机高分子材料及生物医学应用学术论坛-基于共轭聚合物的生物传感及生化分析	太原, 2019.9.20	邀请报告
36	漆红兰	中国化学会第十四届全国电分析化学学术会议-电化学发光新物质及生物传感新方法研究	南京, 2020.11.26-29	邀请报告
37	漆红兰	分子传感青年学者前沿论坛	重庆, 2021.5.15	邀请报告
38	漆红兰	纳米电化学发光材料的制备与生物传感分析论坛	福州, 2021.6.10	邀请报告
39	漆红兰	第 18 届国际电分析化学会	长春, 2021.8.25-27	邀请报告
40	张成孝	第 18 届国际电分析化学会	长春, 2021.8.25-27	邀请报告
41	张成孝	电化学发光生物传感分析研究	郑州, 2021.10.13	邀请报告
42	刘成辉	第十五届全国化学传感器学术会议	长沙, 2021.11.13-15	邀请报告
43	刘成辉	“材料前沿与交叉学科”高层论坛	西安, 2021.10.29-31	邀请报告

44	刘成辉	中国化学会-中国化学会第十三届全国微全分析系统学术会议暨第八届国际微流控学学术论坛	深圳, 2021.4.23-25	邀请报告
45	唐艳丽	中国化学会第 32 届学术年会	珠海, 2021.4.19-22	邀请报告
46	唐艳丽	中国郑州“双碳”战略与能源革命青年学者论坛	郑州, 2022.12.13	邀请报告
47	张成孝	第三届电化学分析学术会议	线上, 2022.12.21	邀请报告
48	漆红兰	中国微米纳米技术学会-微纳传感技术与检测创新论坛(2022)暨第七届中国微米纳米技术应用创新大会	杭州, 2022.8.8	邀请报告
49	漆红兰	西南大学光电生化分析学术论坛	重庆, 2023.5.9-10	邀请报告
50	漆红兰	第二十一次全国电化学大会	大连, 2023.5.22-25	邀请报告