

湖北省人力资源和社会保障厅

湖北省人力资源和社会保障厅关于开展 蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目的函

各省、自治区、直辖市人力资源和社会保障厅（局），各有关单位：

为深入发掘酶工程相关产业研发问题，完善相关技术人员知识结构，提高专业技术人员的综合素质、专业水平和创新能力，加强企业与高校及研究院所在蛋白质和其它复杂大分子结构和功能研究等方面的合作，根据人力资源社会保障部办公厅《关于印发专业技术人才知识更新工程 2019 年高级研修项目计划的通知》（人社厅发〔2019〕46 号）要求，定于近期在湖北武汉开展蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目。现将有关事宜通知如下：

一、研修主要内容

（一）基因操作技术研究进展：介绍 CRISPR/Cas9 技术、DNA

大片段重组技术，基因合成等基因操作技术的最新研究进展以及这些技术的应用实例。

（二）酶的高效表达与分离纯化介绍：介绍大肠杆菌、毕赤酵母、哺乳动物细胞等异源蛋白表达系统，以及亲和层析、疏水层析、分子筛等纯化工艺在酶纯化中的应用。

（三）酶的改性研究：针对葡聚糖酶等食品酶催化效率低、稳定性差等问题，介绍利用 X 光晶体衍射技术解析蛋白质结构，基于蛋白质晶体结构对以上酶的活性口袋或蛋白质结构进行理性设计，改造酶以全面提升其工业应用性能的应用实例。

（四）蛋白质晶体结构解析与新型疾病治疗方案：介绍基于生物通路多个靶点蛋白结构，开展癌症治疗、非传统抗细菌药物及抗疟疾药物的研制新思路。

（五）冷冻电镜三维重构技术与大型复合物的结构解析：介绍冷冻电镜单颗粒技术的发展历史以及最新的软硬件发展，讲述这些新的软硬件突破对结构生物学研究的巨大促进作用。

二、研修方式

邀请国内长期从事蛋白质工程、X 光晶体衍射以及冷冻电镜三维重构技术领域的专家和学者，采取“专家授课+学术讨论+专业论坛交流+科研实验室现场讲解”的方式。

三、研修对象及报名方式

（一）研修对象：各省、市、自治区有关部门及单位从事蛋白质结构解析研发与应用相关工作，具有高级专业技术职务（或职称）的专业技术人员或在有关管理岗位工作的人员，共计 70

人（报满为止）。

（二）报名方式：请各地、各单位尽快确定参研人员名单，并于2019年11月8日前将报名回执发至湖北大学省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室邮箱（xjy51@hotmail.com）。

四、研修时间和地点

（一）研修时间：2019年11月24日至30日，11月24日全天报到。

（二）研修和报到地点：湖北大学学术交流中心（武汉市武昌区友谊大道368号，电话：027-88663812）。

五、其他事宜

（一）请参加研修人员结合工作实际，撰写一篇与研修内容相关的论文或交流材料（3000字左右），于研修项目结束前提交。

（二）研修项目不收培训费、食宿费，参加研修人员往返交通费自理。

（三）联系方式及联系人：

联系人：喻雪婧 李天野

电 话：15107169686 15527076291

邮 箱：xjy51@hotmail.com

（四）乘车路线

1. 武昌火车站。乘地铁7号线到湖北大学站下。
2. 汉口火车站。乘地铁2号线到螃蟹岬站，转乘地铁7号线到湖北大学站下。
3. 武汉火车站。乘地铁4号线到岳家嘴站下，转乘777路公

交车到友谊大道湖北大学站下或坐出租车即可。

4. 武汉天河国际机场。乘地铁2号线到螃蟹岬站，转乘地铁7号线到湖北大学站下。

附件：1. 蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目报名回执

2. 蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目名额分配表

湖北省人力资源和社会保障厅

2019年10月21日

附件 1

蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目 报 名 回 执

单位名称（盖章）：

填表日期：

姓 名		性 别		民 族	
职 务		职 称		出生年月	
身份证号					
通讯地址					
电子邮箱			邮政编码		
手机号码			办公电话		
研究方向					
希望研修 解 决 的 技术问题					
备 注					

注：11 月 1 日前将回执发送电子邮件至 xjy51@hotmail.com。

附件 2

蛋白质结构解析研发与应用高级研修项目 名 额 分 配 表

省、市、 自治区、地区	名额（人）	省、市、 自治区、地区	名额（人）
北京市	3	河南省	2
天津市	4	陕西省	2
上海市	2	河北省	2
重庆市	2	广西壮族自治区	3
黑龙江省	1	四川省	5
吉林省	1	云南省	3
辽宁省	1	贵州省	1
湖北省	7	广东省	2
湖南省	4	海南省	3
江苏省	4	安徽省	2
浙江省	2	江西省	5
福建省	5	山东省	2
山西省	2		
合 计	70		