附件

**全国档案专家申报表**

姓 名 李玉虎

工作单位 陕西省档案保护科学研究所

推荐单位 陕西省档案局

填报时间：2016年11月10日

**基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李玉虎 | 性 别 | 男 | 出生日期 | 1958.12.10 |
| 民 族 | 汉族 | 籍 贯 | 陕西省 | 职 称 | 教授 |
| 政治面貌 | 党员 | 参加工作时 间 | 1983年8月 | 健康状况 | 良好 |
| 学历学位 | 全日制教 育 | 本科 | 毕业院校系及专业 | 西北大学化学系分析化学 |
| 在 职教 育 |  | 毕业院校系及专业 |  |
| 工作单位及 职 务 | 陕西省档案保护科学研究所所长 | 所在单位性 质 | 事业单位 |
| 办公电话 | 029-81530808 | 手机 | 13609157800 |
| 拟 申 报专业领域 | 档案保管与保护 |
| 个人简历 | 1979年9月至1983年7月西北大学化学系分析化学学习1983年8月至今 陕西省档案保护科学研究所工作 |

**专业成果登记**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 起止时间 | 专业技术工作名称（项目、课题、成果等） | 工作内容，本人起何作用（主持、参加、独立） | 完成情况及效果（获何奖励、效益或专利） |
| 1990年至2016年 | 感光影像档案修复与保护关键技术 | 主持 | 美国授权专利1项，中国专利11项，2016年国家档案局鉴定，国际领先水平 |
| 1990年至2013年 | 修复过程中易损毁档案加固与原貌保持 | 主持 | 9项专利，2013年通过国家档案局鉴定，2014年国家档案局优秀科技成果一等奖 |
| 1990年至2013年 | 环保型档案防灾收藏装具 | 主持 | 13项专利，2013年9月国家档案局鉴定，2014年陕西高等学校科学技术一等奖 |
| 1990年至2013年 | 酸化糟朽纸质档案与古文献纯棉丝网常温加固脱酸关键技术 | 主持 | 2项专利，2013年9月国家档案局鉴定 |
| 2000年至2015年 | 古代壁画、文物彩绘病害治理关键技术研究 | 主持 | 2015年陕西省科学技术一等奖 |
| 1990年至2006年 | 风化褪色的古代壁画、文物彩绘和古建筑彩画显现加固与修复 | 主持 | 2006年陕西省科学技术一等奖 |
| 1983年至1996年 | 珍贵档案、字画原貌恢复与保护 | 主持 | 1996年国家发明三等奖 |
| 1983年至1992年 | LC蓝墨水字迹显现加固剂 | 主持 | 1992年国家发明三等奖 |
| 1983年至1987年 | 褪色蓝墨水字迹恢复剂 | 主持 | 1987年国家档案局科技进步一等奖 |
| 1983年至1992年 | 扩散、褪色圆珠笔、复写纸字迹恢复剂 | 主持 | 1992年国家档案局科技进步一等奖 |
| 2004年至2011年 | 唐乾陵永泰公主、章怀太子 墓壁画、彩绘陶俑抢救保护修复工程 | 主持 | 2011年通过国家文物局验收 |
| 2005年至2011年 | 西汉彩绘兵马俑起翘、龟裂、酥粉、脱落的彩绘层回位修复工程 | 主持 | 2011年通过国家文物局验收 |
| 2008年至2013年 | 南唐二陵濒危彩画抢救修复保护工程 | 主持 | 2013年通过国家文物局验收 |
| 2009年至2014年 | 皇城墙含光门遗址病害抢救治理工程 | 主持 | 2014年通过陕西省文物局验收 |
| 2009年至2014年 | 大唐西市土遗址保护与修复保护工程 | 主持 | 2014年通过陕西省文物局验收 |
| 2016年 | 一种电影胶片气泡修复液及修复方法 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 201510364257X |
| 2015年 | 一种用于圆珠笔和复写纸字迹的加固液及加固方法 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 2015101449633 |
| 2015年 | 一种防腐抗菌型炭素隔卷纸 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2013106714602 |
| 2015年 | 一种具有防灾功能的纸质装具生产方法 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL2014100934228. |
| 2015年 | 一种醋酸纤维素酯电影胶片保护剂 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2014100074912 |
| 2015年 | 一种固体释放源所释放气体的集气装置 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2015202201325 |
| 2015年 | 古旧书籍释放气体的采样装置 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2015202210165 |
| 2015年 | 一种评价气体对纸张字迹、颜料影响的装置 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2015202201310 |
| 2014年 | 一种古旧绘画返铅去除方法 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 2013106712062. |
| 2014年 | 档案、文物收藏装具防火防虫改性液及其应用 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL2013105489452. |
| 2014年 | ZB-F600双组份FEVE水性氟树脂在丝织及纸质文物字迹和绘画修复中的应用 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL2013100445744. |
| 2014年 | 一种用于脆弱纸张的棉纤维丝网加固方法 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 201310393776X |
| 2014年 | 藻井画收藏盒 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2014201985326 |
| 2014年 | 一种胶片清洗装置 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2014203513353 |
| 2014年 | 一种电影胶片除酸耐久收藏盒 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2013208348574 |
| 2014年 | 一种用于纸张丝网加固的展平固定台 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2013205426800 |
| 2014年 | 一种制备碳酸氢镁溶液的装置 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2013207189886 |
| 2013年 | 一种黑白底片片基层陈旧霉斑去除方法 | 主持 | 2013年授权专利，专利号：ZL 2011100516774. |
| 2012年 | 书写档案染料字迹保护剂 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2011101782816. |
| 2012年 | 醇类化合物在清洗电影胶片表面磷酸三苯酯中的应用 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2011103669396. |
| 2012年 | 一种扭曲变形电影胶片形体恢复装置及恢复方法 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2009100231486 |
| 2012年 | 黑板粉笔字迹档案保护加固剂 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 201010243363X |
| 2012年 | 红墨水字迹档案修裱过程防洇化保护方法 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2010105864079. |
| 2011年 | 一种文物收藏包装材料的处理方法 | 主持 | 2011年授权专利，专利号：ZL 2009102191411 |
| 2011年 | 电影胶片划痕修复液 | 主持 | 2011年授权专利，专利号：ZL 2009100234484. |
| 2011年 | 一种扭曲变形电影胶片形体恢复装置 | 主持 | 2011年授权专利，专利号：ZL 2011201925355 |
| 2009年 | NP-98水性聚氨酯胶粘剂作为工笔画用绢处理剂的应用 | 主持 | 2009年授权专利，专利号：ZL 2007100173890. |
| 2009年 | 一种收藏古籍的“燕式”函套 | 主持 | 2009年授权专利，专利号：ZL 2009200337700 |
| 2016年 | 一种用于土遗址的钻孔装置 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 2014105243461 |
| 2016年 | 基于水性氟的纤维胶木棒锚固锚杆土遗址灌浆料 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 2015100847633. |
| 2016年 | 土遗址回位修复保护剂 | 主持 | 2016年授权专利，专利号：ZL 2013105214360. |
| 2015年 | 石质彩绘加固剂 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2013103299843. |
| 2015年 | 一种土遗址加固锚杆及其设计方法 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2014103377230. |
| 2015年 | 一种酥粉陶质彩绘文物的加固和脱盐方法 | 主持 | 2015年授权专利，专利号：ZL 2014101905097. |
| 2014年 | ZB-F600双组份FEVE水性氟树脂在易损伤彩绘陶器修复前预处理中的应用 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL2013100445759 |
| 2014年 | 古建筑木构件防腐加固处理方法 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2013100443575. |
| 2014年 | 土遗址钻孔装置 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2014205785668 |
| 2014年 | 一种土遗址加固锚杆 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 2014203935035 |
| 2014年 | 重塑土样生成器 | 主持 | 2014年授权专利，专利号：ZL 201420312764X |
| 2013年 | 黄土遗址防风化加固剂及其制备和加固方法 | 主持 | 2013年授权专利，专利号：ZL 2010102297315. |
| 2012年 | 一种替代毒性强的巴黎绿的绿色颜料 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2009100231486. |
| 2012年 | 用于古建彩画的复合封护剂 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2009100234696. |
| 2012年 | 古代壁画和文物彩绘上钙化土锈去除方法 | 主持 | 2012年授权专利，专利号：ZL 2010105864079. |
| 2010年 | 古建筑木构件防火防腐腻子 | 主持 | 2010年授权专利，专利号：ZL 2009100227527. |
| 2010年 | 陶质文物胶料彩绘回贴修复剂 | 主持 | 2010年授权专利，专利号：ZL 2009100234709. |
| 2010年 | 修复潮湿古代墓室壁画空鼓的施工方法 | 主持 | 2010年授权专利专利号：ZL 2007100181581. |
| 2010年 | B-63水溶性环氧树脂在去除壁画和彩绘上土锈或霉菌的应用 | 主持 | 2010年授权专利，专利号：ZL 200910021513X. |
| 2009年 | 风化褪色古代文物彩绘的显色保护剂 | 主持 | 2009年授权专利，专利号：ZL 2007100173890. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**著作、论文及重要技术报告登记**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日 期 | 名称及内容提要 | 出版、登载获奖或在学术会议上交流情况 | 合（独）著、译 |
| 2013年 | 西汉彩绘兵马俑修复与保护 | 科学出版社 | 合著主编 |
| 2013年 | 唐墓室壁画与彩绘陶俑修复与保护 | 科学出版社 | 合著主编 |
| 2015年 | 南唐二陵墓室壁画抢救修复报告 | 科学出版社 | 合著主编 |
| 2011年 | 唐乾陵永泰公主、章怀太子 墓壁画、彩绘陶俑抢救保护修复工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2011年 | 西汉彩绘兵马俑起翘、龟裂、酥粉、脱落的彩绘层回位修复工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2013年 | 南唐二陵濒危彩画抢救修复保护工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2009年至2014年 | 皇城墙含光门遗址病害抢救治理工程 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2014年 | 大唐西市土遗址保护与修复保护工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2016年 | 感光影像档案修复与保护关键技术研究报告 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2013年 | 馆藏与出土壁画、文物彩绘滋生霉菌等5 种病害治理研究 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2010年 | 西汉彩绘兵马俑彩绘层微米级龟裂缝隙显微修复与动态检测技术 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2013年 | 环保型档案及文化典籍防灾耐久特藏装具 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2013年 | 酸化糟朽纸质档案与古文献纯棉丝网常温加固脱酸关键技术 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2016年 | 江西庐山市明代高僧墓壁画抢救修复保护工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2016年 | 汉阳陵铠甲俑土化服饰层修复保护和病害治理工程总结 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2013年 | 古代壁画、文物彩绘修复与保护关键技术研究报告 | 技术报告 | 合著主编 |
| 2016年 | 圆珠笔字迹加固分析研究 | 档案学通讯，2016,05 | 通讯作者 |
| 2016年 | 馆藏纸质文献释放气体的分析 | 陕西师范大学学报(自然科学版), 2016, 02  | 通讯作者 |
| 2016年 | 胶木棒锚杆在唐皇城含光门土遗址锚杆锚固中的应用 | 陕西师范大学学报(自然科学版),2016,03  | 通讯作者 |
| 2015年 | 清代圣旨褪色墨迹显现加固研究 | 档案学通讯,2015,01 | 通讯作者 |
| 2015年 | 酒泉西沟四、五号壁画墓病害调研分析 | 陕西师范大学学报(自然科学版),2015,03 | 通讯作者 |
| 2015年 | 西安含光门城墙遗址的木构件材种研究 | 西北林学院学报,2015,03 | 通讯作者 |
| 2015年 | 醋酸环境对醋酸胶片物理性能的影响研究 | 影像科学与光化学,2015,03 | 通讯作者 |
| 2015年 | 西安明城墙砖石表面风化因素分析 | 陕西师范大学学报(自然科学版),2015,04  | 通讯作者 |
| 2015年 | 古建筑木构件原位加固防腐研究 | 西北林学院学报,2015,04 | 通讯作者 |
| 2015年 | 人造板除甲醛工艺研究 | 西北大学学报(自然科学版),2015,05 | 通讯作者 |
| 2015年 | 黑色签字笔字迹的稳定性界定评价研究 | 档案学通讯,2015,06 | 通讯作者 |
| 2014年 | 五彩圣旨材质及字迹颜料研究 | 档案学研究,2014,04 | 通讯作者 |
| 2014年 | 含光门遗址博物馆馆藏秦封泥虫害治理研究 | 档案学通讯,2014,06 | 通讯作者 |
| 2013年 | 蓝黑墨水对档案纸张耐久性的影响. | 档案学研究,2013,05 | 通讯作者 |
| 2012年 | 唐皇城含光门土遗址盐分病害分析与研究 | 土壤通报,2012,02 | 通讯作者 |
| 2012年 | 西安长安区韩家湾M29墓壁画现场清理及保护 | 文物保护与考古科学,2012,02 | 通讯作者 |
| 2012年 | 南唐二陵墓室彩画上滋生藻类、苔藓与霉菌的种类鉴定 | 文物保护与考古科学,2012,03 | 通讯作者 |
| 2012年 | 古代壁画、彩绘显现剂应用机理和性能研究. | 文物保护与考古科学,2012,03 | 通讯作者 |
| 2011年 | 模拟土遗址中可溶盐运移规律的初步探索 | 土壤学报,2011,02 | 通讯作者 |
| 2011年 | 浅谈电影胶片醋酸综合症的危害及其预防措施 | 影像科学与光化学,2011,06 | 通讯作者 |
| 2011年 | 早期缩微胶片病害的调查研究 | 档案学研究,2011,05 | 通讯作者 |
| 2011年 | 拟熟宣纸古旧字画修复过程中超纯水有限洗涤脱酸的研究 | 文物保护与考古科学,2011,04 | 通讯作者 |
| 2010年 | 氧化去污技术对档案纸张性能影响的研究 | 档案学研究,2010,01 | 通讯作者 |
| 2010年 | 强力缓冲型档案纸张纤维素螯合与脱酸保护研究. | 档案学研究,2010,02 | 通讯作者 |
| 2010年 | 西革命纪念馆纸质文献抢救修复保护研究. | 档案学研究,2010,03 | 通讯作者 |
| 2010年 | 生物病害对唐皇城含光门土遗址的危害及防治措施研究 | 文物保护与考古科学,2010,02 | 通讯作者 |
| 2010年 | 遗址土壤中盐分分布规律探索 | 陕西师范大学学报(自然科学版),2010,05 | 通讯作者 |
| 2010年 | 醋酸纤维素酯电影胶片贮存条件探讨. | 档案学研究,2010,04 | 通讯作者 |
| 2010年 | 电影胶片划痕修复研究. | 档案学研究,2010,06 | 通讯作者 |
| 2009年 | 霉菌对黑白底片档案的危害研究 | 档案学研究,2009,01 | 通讯作者 |
| 2008年 | 陕西杨家湾出土西汉彩绘兵马俑的修复保护研究 | 文物保护与考古科学,2008,04. | 通讯作者 |
| 2008年 | 环保型碳素微型收藏环境对纸质文献的耐久保持作用研究 | 图书情报知识,2008,02 | 通讯作者 |
| 2008年 | 土遗址防风化加固材料的研制及加固性能比较研究 | 东南文化,2008,02 | 通讯作者 |
| 2008年 | 陕西境内土遗址析白物成份分析研究 | 考古与文物,2008,03 | 通讯作者 |
| 2008年 | 胶片的化学组成谈胶片档案的保护 | 档案学研究,2008,03 | 通讯作者 |
| 2006年 | 模糊、淡化的黑白照片显现加固研究  | 档案学研究,2006,01 | 通讯作者 |
| 2006年 | 汉代彩绘的回贴修复研究 | 文物保护与考古科学,2006,04 | 通讯作者 |
| 2005年 | 明清古旧书画熟宣纸的修复与脱酸研究 | 档案学通讯,2005,05 | 通讯作者 |
| 2004年 | 明清绢本古旧字画的保护研究. | 档案学研究,2004,04 | 通讯作者 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**工作业绩综述**

（限2000字）

|  |
| --- |
| 李玉虎教授自1983年起，从事档案保护科学研究，经过34年的艰苦攻关和不懈努力，凝练开拓了“纸质档案文献与古旧字画修复保护”、“感光影像档案修复保护”、“保存环境与收藏装俱”3个特色鲜明的档案保护研究方向，完成了系列以恢复保护历史原貌为特色的科研成果。以其为主要技术支撑，实施了各类国家文化遗产修复保护项目90余项，抢救修复了一大批濒危档案、文物。其中有：日寇侵华的铁证——南京大屠杀、济南惨案等事关国家、民族核心利益的国家重点档案；有记录辛亥革命、西安事变等重大历史事件的珍贵文献.上述创新成果在全国创造两项第一。获国家发明授权专利65项、美国国家发明授权专利1项，在全国历史文化遗产科研机构中名列第一。获2项国家发明三等奖、2项陕西省科学技术一等奖、3项国家档案局优秀科研成果一等奖、1项国家文物局文物保护科学与技术创新奖、3项陕西省高等学校科学技术一等奖，获得国家级、省部级科技奖励，总数在全国历史文化遗产保护研究机构中名列第一。**1、纸质档案文献与古旧字画修复与保护**世纪80、90年代，李玉虎教授针对档案文献中各类字迹发生褪变的现实，完成了“褪变档案字迹恢复与保护”系列科研成果。2000年以来，全国档案系统开展国家重点档案修复工程，主要工程内容是对脆弱、糟朽、酥解档案进行修裱。修裱中存在“水溶性字迹洇化”、“糟朽纸张浆化”等直接关系档案原始信息存亡的瓶颈性难题。针对此严峻现实，李玉虎教授与其科研团队经二十多年攻关，研制出“壳聚糖加固剂”、“微量沉淀加固剂”、“纯棉网常温加固”等创新发明，能完全防止修裱过程中字迹洇化、纸张浆化，形成“修复过程中易损毁档案加固与原貌保持”的关键技术。2013年9月，国家档案局鉴定认为：“创新性解决了档案文献修复过程中的瓶颈性难题，建立了一套完整的档案与古文献加固体系，可操作性强”。从2000年至今，共实施国家重点档案修复保护工程39项，其中有记载党在延安13年辉煌历程的档案文献；有日寇侵华铁证——我八路军为日本俘虏开办的日本工农学校学员日记、济南惨案等档案；有反映洋务运动、辛亥革命、西安事变等重大历史事件档案；有千年佛经、明清两代圣旨；有5.21大地震损毁的档案以及扬州八怪、蓝瑛、黄公望、林则徐、康有为、徐悲鸿等名家的手迹等。科研成果推广至全国30个省市区以及我国台湾地区、新加坡、韩国等230余家档案机构。 **2、感光影像档案修复与保护**照片、底片、电影胶片等以感光科学为内涵的记录承载体为全人类历史记录、文化艺术展示、传播交流做出巨大贡献，形成了一类极其重要的影像档案。由于感光材料的复杂性和脆弱性等原因，影像档案发生了多种严重病害，主要有：照片模糊不清、褪色、酥粉、粘连等，特别是电影胶片的醋酸综合症，使其严重扭曲变形，完全自毁，被称为电影胶片的“癌症”，成为长期未获解决的国际性难题。李玉虎教授及其科研团队对上述课题进行了二十多年整体、系统深入的研究，取得多方位突破。针对照片、底片的严重病害，研究了褪色模糊黑白照片的显现加固；霉变底片霉斑的保护性去除；断裂、折条、卷曲长幅合影照片的修复与增韧展平；玻璃板粘结照片的揭取等发明，形成照片、底片修复保护关键技术，能使严重损毁的照片、底片完整修复，再现原貌。针对电影胶片的“醋酸综合症”病害，研究了醋酸电影胶片分泌增塑剂清洗、扭曲变形电影胶片形体恢复、醋酸电影胶片脱酸与加固、粘结电影胶片揭取、醋酸电影胶片耐久性藏盒等发明，形成电影胶片（缩微胶片）“醋酸综合症”治理关键技术，能使处于濒危状态的电影胶片、缩微胶片恢复原貌与信息，耐久保存。 以上述关键技术为支撑，抢救修复了中央档案馆、中国第二历史档案馆、解放军档案馆、延安革命纪念馆、中国电影资料馆、四川省档案馆、陕西省档案馆、上海市档案馆、福建省档案馆、湖北省档案馆、西安市档案馆、呼和浩特市档案馆、南充市档案馆以及民间收藏的大量珍贵照片、底片、电影胶片、缩微胶片、航拍片等感光影像档案，共实施感光影像档案修复保护工程19项。包括晚清、辛亥革命、南京大屠杀、第二次长沙会战、党在延安时期、安康民国实景影片、民国情报缩微胶片、第一次全国文代会、5.12大地震损毁照片等。值得一提的是：抢救修复了国核集团公司某核电厂需终身检测设备性能的X光底片，为核安全保障做出了贡献。2016年1月，国家档案局鉴定认为**：“项目研究成果达到国际领先水平，丰富了感光影像保护理论。”****3、保存环境与特藏装俱**我国各级图书馆、档案馆、博物馆、纪念馆、大学各类研究机构以及社会各界收藏有卷帙浩繁的档案、文献、经卷、珍贵字画古籍善本等文化典籍。针对上述重大社会需求，李玉虎教授发明了“环保型防灾耐久收藏装俱”（防灾、防火、防虫、防霉、防酸）。2013年9月，国家档案局鉴定认为：**“显著提高了馆库的容灾抗灾能力。”**以其为主要技术支撑，实施了国家图书馆、新加坡国家档案馆、中国第二历史档案馆、延安革命纪念馆以及上海、江苏等省的特藏档案收藏工程30余项。 |

**推荐评审意见**

|  |
| --- |
| 所在单位意见 |
| 签字人： 公 章年 月 日 |
| 推荐单位意见 |
| 签字人： 公 章年 月 日 |
| 评审委员会意见 |
| 主任签字： 年 月 日 |

国家档案局办公室秘书处 2016年10月11日印发