

第一部分 年度报告编写提纲（限3000字以内）

一、人才培养工作和成效

二、人才队伍建设

三、教学改革与科学研究

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

五、示范中心大事记

六、示范中心存在的主要问题

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 人才培养工作和成效

2021年，共招收本科生55人，硕士研究生28人，博士研究生22人；本科生毕业27人，硕士研究生毕结业40人，博士研究生毕结业30人。

《田野考古实习》获教育部课程思政示范课程、教学名师和团队；《文化遗产踏查与测绘实习》入选北京市“优质本科课程”；《中国西南地区晚更新世石器工业研究》获北京市普通高等学校优秀本科生毕业设计（论文）；“清官式大木作”虚拟仿真教学课件获全国高校教师自制仪器设备创新大赛二等奖。

1. 人才队伍建设

中心共有教学科研人员47人，其中教授22人，副教授8人，新体制长聘副教授4人，预聘副教授4人，助理教授9人。此外还有教学辅助人员、行政管理人员等，保证中心顺利运转。

本年度引进夏商周考古方向教员二人，无机质分析、分子生物学方向教员各一人。补充了夏商周考古研究力量，开拓分子生物学研究新方向。

中心不仅关注“引才”，也重视“育才”。设立资助新引进人才资助基金，助力新教师科研起步；官方微信公众号推出“青年教师风采”宣传栏目，给青年教师提供展示窗口；召开青年教师座谈会，加强同辈交流等等。

1. 教学改革与科学研究

（一）教学改革

本年度受教务部资助共有三项本科生教改项目立项、在研，共包括以下几方面：1、支持重点课程建设，包括古代民族考古、博物馆系列课程、中国考古学（上一）等新开课或重点课程的建设；2、加强实践实验课程建设，文物保护课外学习实践模式探索、文物分析技术、文物保护材料学、文物显微形态学分析实验课程受到资助；3、支持各本科专业田野实习。本年度所有项目进展良好，取得了预期效果。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 负责人 |
|  “中国古代陶瓷”课程专业化与通识化建设 | 丁雨 |
| 《文化遗产踏查与测绘实习》课程中传统文化基因的提炼与认同训练 | 彭明浩 |
| 《中国建筑史》教学改革 | 俞莉娜 |

本年度在“研究生创新计划”支持下，冶金实验考古、古代制瓷工艺实验考古项目顺利开展。冶金实验考古在福建安溪下草埔冶铁遗址举行，共有来自全国三十余所高校的47名学生参与。古代制瓷工艺课程在江西景德镇顺利举办，来自北京大学、牛津大学等20余所高校的42名学生参加。由联合国教科文组织亚太地区世界遗产培训与研究中心（北京）和北京大学考古文博学院联合举办的2021年文化遗产保护联合工作坊线上课程顺利开展。

（二）科学研究

2021年在研项目98项，其中纵向项目37项（包括科技部重点研发计划5项、国家社科基金重大项目3项、社科基金项目11项、自然科学基金6项、教育部其他项目1项、国家民委项目2项、北京市科委项目1项、国家文物局项目5项、博士后项目3项），政府部门企事业单位委托项目61项，入账科研经费总计2539万元。举办“北京论坛2021·知识传播与文明互补：丝绸之路上的贸易与科技交流”分论坛。

2021年出版的学术期刊有《古代文明》卷15、《考古学研究》卷12、《自然与文化遗产研究》6期，出版学术专著（含再版）9部，编著、译著15部，发表学术论文250余篇，申请专利7项。王思渝、杭侃主编《观看之外：十三场博物馆展览的对话与反思》获2020年度全国文化遗产优秀图书。

2021年主持参与宁夏盐池张家场遗址、福建安溪清洋下草埔冶铁遗址、新疆轮台县卓尔库特古城遗址、四川稻城皮洛遗址及四川广汉三星堆祭祀区遗址等田野考古发掘工作。与河南考古单位联合发掘的河南淮阳时庄遗址挖掘项目获2020年度全国十大考古新发现。

1. 信息化建设、开放运行和示范辐射

受北京大学人工智能助推课程建设项目支持，计算机建筑制图课从软硬件两方面进行提升，拍摄案例视频，累积VR教学素材。中心同圆明园管理处合作，完成了圆明园海晏堂、观水法两处遗址的数字化采集工作；与山西省古建筑与彩塑壁画保护研究院合作，采集20处重要山西古建筑的全景摄影数据。这些未来可作为本专业学生虚拟实习的教学资源。

搜集整理电子图书142种305G，其中中心扫描最新资源为44种276G，馆藏电子资源累积达到1071种499G。构建电子图书共享平台，新增共享图书总计230种23.9G，累积共享360种32.65G。

中心作为国家文物局文博人才培训基地，与龙门石窟研究院共同承办了“佛教考古与石窟寺研究专题研修班（第一期）”；在宁夏盐池田野考古实习基地顺利完成国家文物局2021年国家文物局田野考古领队培训班；受新疆自治区文物局、河南博物院、山西省文物局等单位委托，开展文博专业人才培训。

1. 示范中心大事记
2. 宁夏盐池田野考古实习基地建成启用

在国家文物局、宁夏回族自治区各级政府的大力支持下，总投资1500万元的北京大学考古文博学院盐池基地暨宁夏文物考古研究所盐池工作站建成投入使用。国家文物局副局长宋新潮、宁夏回族自治区人民政府副主席王道席、北京大学校长助理孙庆伟等领导为基地揭牌。9月至12月，中心40位本科生、研究生及国家文物局2021年度田野考古实践训练班学员16人在盐池基地顺利完成实习培训。

盐池基地集整理间、库房、实验室、智慧教室、VR教室、图书馆、宿舍为一体，树立起田野考古实习基地新标杆。通过智慧教室可实现实习基地课程与北京大学校本部同步，实现国内外专家学者远程授课，并将听课者从基地实习生扩大到社会公众，推进田野考古教学“全球课堂”的建设。VR教室与三维建模相结合，可实现田野考古工作的全过程复盘和多维度展示。

1. 中心参与四川三星堆遗址、皮洛遗址田野发掘工作

三星堆遗址联合考古项目中，中心依托的考古文博学院负责8号祭祀坑的发掘工作。除田野发掘，在研究工作方面，吴小红教授团队承担此次三星堆遗址的系统性碳十四测年工作，以解决长期以来关于三星堆遗址年代问题的争议。陈建立教授领衔开展对新出土金属遗物的制造工艺分析和矿料溯源研究。崔剑锋长聘副教授团队承担青铜器的成分及金相分析研究。

北京大学考古文博学院与四川省文物考古研究院联合组建多学科研究团队，对青藏高原东南缘的皮洛遗址进行系统的考古发掘与调查。皮洛遗址的发掘与研究揭示了青藏高原东南地区古环境变迁与旧石器文化发展序列，填补该地区乃至青藏高原旧石器时代考古的空白。

3. 国家文物局局长李群一行来北大调研

2021年11月17日上午，文化与旅游部党组成员、副部长，国家文物局党组书记、局长李群一行来北京大学调研，指导北大考古学科建设和文物保护工作，座谈讨论国家文物局与北大的合作等。北京大学党委书记邱水平、校长郝平陪同调研并参加座谈。李群一行还参观了北大百年考古历史回顾展，冯友兰故居等历史建筑，看望了北大人文社会科学资深教授、原考古学系主任严文明先生。

1. 示范中心存在的主要问题
2. 发展在线实践教学能力

随着新冠疫情爆发，正常的教秩序受到了很大的冲击，在线教学迅速发展。但是实践实验教学难点尚未解决。下一步本中心将与考古学虚拟教学实验实践中心紧密联系，共同推进在线实践教学项目开发、发展。

1. 实验实践教学资源

 已有实验实践教学课程经过多轮次开课，课程基本成熟。就考古学科而言，还有不少课程可以增加实验实践教学环节，但无论是教学资源、教学课时和授课人员等方面，都有所不足，是否要推进？如何组织，还需要进一步探讨。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心建设工作得到学校和上级主管部门的大力支持，本年度中心获得学校拨付300多万元用于分子生物实验室建设、考古楼实验室实验台新、在线教学设备添置及其他设备购置。

注意事项及说明：

1.文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

**第二部分 示范中心数据**

**（**数据采集时间为 2021年1月1日至12月31日**）**

**一、示范中心基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 示范中心名称 | 考古国家级实验实践教学示范中心（北京大学） |
| 院校类型 | 部属院校 |
| 所在学校名称 | 北京大学 |
| 主管部门名称 | 北京大学实验室与设备管理部 |
| 示范中心门户网址 | http://cast.pku.edu.cn |
| 示范中心详细地址 | 北京市海淀区颐和园路5号北京大学校内 | 邮政编码 | 100871 |
| 固定资产情况 |
| 建筑面积 | 2500.00㎡ | 设备总值 | 6591.00万元 | 设备台数 | 4642台 |
| 经费投入情况 |
| 主管部门年度经费投入（直属高校不填） | 0.00万元 | 所在学校年度经费投入 | 643.00万 |

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

**二、人才队伍基本情况**

（一）本年度固定人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
| 1 | 吴小红 | 女 | 1964 | 正高级 | 主任 | 教学 | 博士 | 博士生导师、长江学者2017 |
| 2 | 张海 | 男 | 1979 | 副高级 | 副主任 | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 3 | 赵 辉 | 男 | 1953 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 4 | 王幼平 | 男 | 1956 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 5 | 齐东方 | 男 | 1955 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 6 | 林梅村 | 男 | 1956 | 正高级 |  | 教学 | 学士 | 博士生导师 |
| 7 | 张 辛 | 男 | 1956 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 8 | 秦大树 | 男 | 1957 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 9 | 徐天进 | 男 | 1958 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 10 | 孙 华 | 男 | 1958 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 11 | 李崇峰 | 男 | 1960 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 12 | 魏正中 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 13 | 胡东波 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 14 | 沈睿文 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 15 | 张 弛 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 16 | 杭 侃 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 17 | 杨哲峰 | 男 | 1965 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 18 | 周双林 | 男 | 1965 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 19 | 雷兴山 | 男 | 1968 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 20 | 韦 正 | 男 | 1968 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 21 | 孙庆伟 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 22 | 胡 钢 | 男 | 1971 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 23 | 董 珊 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 24 | 徐怡涛 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 25 | 何嘉宁 | 男 | 1973 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 26 | 陈建立 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师、长江学者（青年）2017 |
| 27 | 陈 凌 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 28 | 倪润安 | 男 | 1974 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 29 | 秦 岭 | 女 | 1975 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 30 | 张成渝 | 女 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 硕士生导师 |
| 31 | 崔剑锋 | 男 | 1977 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师，哲社领军2020 |
| 32 | 曹大志 | 男 | 1977 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 33 | 黎婉欣 | 女 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 34 | 刘未 | 男 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 35 | 曲彤丽 | 女 | 1981 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 36 | 张剑葳 | 男 | 1982 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 37 | 田 天 | 女 | 1984 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 38 | 邓振华 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师、青年拔尖2020 |
| 39 | 彭明浩 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 40 | 王恺 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 41 | 李云河 | 男 | 1989 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 42 | 王思渝 | 男 | 1991 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 43 | 俞莉娜 | 女 | 1990 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 44 | 丁 雨 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 45 | 赵 昊 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 46 | 宁 超 | 男 | 1988 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 47 | 姜晓晨阳 | 男 | 1989 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 48 | 王伟华 | 男 | 1967 | 副高级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 49 | 曹 宏 | 女 | 1968 | 副高级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 50 | 宝文博 | 男 | 1971 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 51 | 路 菁 | 女 | 1973 | 中级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 52 | 潘 岩 | 女 | 1978 | 中级 |  | 技术 | 其它 |  |
| 53 | 杨颖亮 | 男 | 1980 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 54 | 刘彦琪 | 男 | 1983 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 55 | 王书林 | 女 | 1984 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 56 | 尚劲宇 | 男 | 1992 | 初级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 57 | 吴煜楠 | 男 | 1992 | 初级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 58 | 高 勇 | 男 | 1994 | 初级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 59 | 陈 冲 | 女 | 1981 | 中级 |  | 管理 | 博士 |  |
| 60 | 王 曦 | 女 | 1982 | 中级 |  | 管理 | 博士 |  |
| 61 | 施文博 | 女 | 1983 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 62 | 方笑天 | 女 | 1986 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 63 | 张 敏 | 女 | 1986 | 中级 |  | 管理 | 博士 |  |
| 64 | 王小溪 | 女 | 1993 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 65 | 纪小慧 | 女 | 1988 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 66 | 商晨雯 | 女 | 1992 | 中级 |  | 管理 | 硕士 |  |
| 67 | 周融荣 | 女 | 1990 | 中级 |  | 管理 | 博士 |  |
| 68 | 赵增煜 | 女 | 1993 | 初级 |  | 管理 | 硕士 |  |

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 工作期限 |
| 1 | 宋建忠 | 男 | 1964 | 正高级 | 中国 | 国家文物局考古中心 | 海内外合作教学人员 | 2022.9-2022.12 |
| 2 | 尚刚 | 男 | 1952 | 正高级 | 中国 | 清华大学 | 海内外合作教学人员 | 2021.1-2021.12 |
| 3 | 郭旃 | 男 | 1954 | 正高级 | 中国 | 国家文物局 | 海内外合作教学人员 | 2021.1-2021.12 |
| 4 | 徐怡芳 | 女 | 1963 | 正高级 | 中国 | 北京建筑大学 | 海内外合作教学人员 | 2021.1-2021.12 |
| 5 | 王健 | 男 | 1958 | 正高级 | 中国 | 北京建筑大学 | 海内外合作教学人员 | 2021.1-2021.12 |
| 6 | 钟梅 | 女 | 1974 | 正高级 | 中国 | 首都博物馆 | 海内外合作教学人员 | 2021.2-2021.6 |
| 7 | 吴卉 | 女 | 1981 | 副高级 | 中国 | 天津大学 | 海内外合作教学人员 | 2021.1-2021.12 |
| 8 | 宋焕成 | 男 | 1944 | 正高级 | 中国 | 清华大学 | 海内外合作教学人员 | 2021.2-2021.6 |

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 国别 | 工作单位 | 类型 | 参会次数 |
| 1 | 沈睿文 | 男 | 1972 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学考古文博学院 | 校内专家 | 2 |
| 2 | 吴小红 | 女 | 1964 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学考古文博学院 | 校内专家 | 2 |
| 3 | 张弛 | 男 | 1964 | 正高级 | 委员 | 中国 | 北京大学考古文博学院 | 校内专家 | 2 |
| 4 | 陈星灿 | 男 | 1964 | 正高级 | 主任委员 | 中国 | 中国社会科学院考古研究所 | 外校专家 | 2 |
| 5 | 高星 | 男 | 1962 | 正高级 | 委员 | 中国 | 中科院古脊椎动物与古人类研究所 | 外校专家 | 2 |
| 6 | Rowan k.Flad | 男 | 1973 | 正高级 | 委员 | 美国 | 哈佛大学考古系 | 外校专家 | 2 |
| 7 | Dorian Q Fuller | 男 | 1973 | 正高级 | 委员 | 英国 | 英国伦敦大学学院考古学学院 | 外校专家 | 2 |

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

**三、人才培养情况**

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

|  |  |
| --- | --- |
| 面向的专业数（个） | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业名称 | 年级 | 学生人数 | 人时数 |
| 1 | 考古学 | 2017 | 15 | 480 |
| 2 | 考古学 | 2018 | 15 | 960 |
| 3 | 考古学 | 2019 | 21 | 20160 |
| 4 | 考古学 | 2020 | 30 | 1920 |
| 5 | 考古学 | 2021 | 33 | 1056 |
| 6 | 文物与博物馆学 | 2017 | 7 | 224 |
| 7 | 文物与博物馆学 | 2018 | 4 | 384 |
| 8 | 文物与博物馆学 | 2019 | 6 | 5760 |
| 9 | 文物与博物馆学 | 2020 | 4 | 64 |
| 10 | 文物保护技术 | 2017 | 2 | 192 |
| 11 | 文物保护技术 | 2018 | 3 | 720 |
| 12 | 文物保护技术 | 2019 | 7 | 1680 |
| 13 | 文物保护技术 | 2020 | 1 | 128 |
| 14 | 文物保护技术 | 2021 | 11 | 352 |
| 15 | 考古学（文物建筑方向） | 2018 | 11 | 2640 |
| 16 | 考古学（文物建筑方向） | 2020 | 8 | 1920 |
| 17 | 外国语言与外国历史（考古学方向） | 2018 | 4 | 3840 |
| 18 | 外国语言与外国历史（考古学方向） | 2020 | 1 | 64 |

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 实验项目资源总数（个） | 325 |
| 年度开设实验项目数（个） | 236 |
| 年度独立设课的实验课程（门） | 12 |
| 实验教材总数（种） | 3 |
| 年度新增实验教材（种） | 0 |

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 学生获奖人数(人） | 0 |
| 学生发表论文数（篇） | 66 |
| 学生获得专利数（项） | 0 |

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

**四、教学改革与科学研究情况**

（一）承担教学改革任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | 田野考古实习再探索 | 京教函【2020】427号 | 雷兴山 | 沈睿文、曹大志、杨哲峰、秦岭、张海、王小溪 | 2021-10-1 至 2021-11-1 | 2.00 | a |

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注＃。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1.专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
| 1 | 一种装裱结构 | ZL 2020 2 1213851.1. | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 2 | 一种环保插接纸板包装盒 | ZL 2020 2 1232207.9. | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 3 | 一种展陈支架 | ZL 2020 2 1233722.9. | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 4 | 一种可完全开放的插接式环保包装盒 | ZL 2020 2 0887809.1. | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 5 | 一种纸板插接环保包装盒 | ZL 2020 2 0887812.3. | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 6 | 一种可拆解式文物修复方法 | ZL 2020 1 0597463.6 | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |
| 7 | 破碎文物支撑系统 | ZL 2020 1 0637455.X | 中国 | 刘彦琪 | 发明专利 | 独立完成 |

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2.发表论文、专著情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文或专著名称 | 作者 | 刊物、出版社名称 | 卷、期（或章节）、页 | 类型 | 类别 |
| 1 | RADIOCARBON DATING OF ORACLE BONES OF LATE SHANG PERIOD IN ANCIENT CHINA | 吴小红 | Radiocarbon | 44470 | SSCI | 合作完成—第一人 |
| 2 | Ancient genome analyses shed light on kinship organization and mating practice of Late Neolithic society in China. | 张海 | iScience 24 | 44501 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 3 | 河南平粮台和郝家台遗址龙山文化的颅骨形态学分析 | 张海 | 江汉考古 | 2021年第5期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 4 | 后石家河文化来源问题再探讨 | 张海 | 江汉考古 | 2021年第6期 | CSSCI | 独立完成 |
| 5 | 中原核心区文明起源研究 | 张海 | 上海古籍出版社 |  | 中文专著 | 独立完成 |
| 6 | An aqueous approach to functionalize waterlogged archaeological wood followed by improved surface-initiated ARGET ATRP for maintaining dimensional stability | 王恺 | Cellulose | 44197 | SCI(E) | 独立完成 |
| 7 | Early globalized industrial chain revealed by residual submicron pigment particles in Chinese imperial blue-and-white porcelains | 姜晓晨阳 | Proceedings of the National Academy of Sciences（PNAS） | 44256 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 8 | A study of 11th–15th centuries AD glass beads from Mambrui, Kenya: An archaeological and chemical approach | 崔剑锋 | Journal of Archaeological Science: Reports | 44287 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 9 | Characterizing the sealing materials of the merchant ship Nanhai I of the Southern Song Dynasty | 王恺 | Heritage Science | 44287 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 10 | Characterization of glass beads from Nanhai I shipwreck and new evidence of lead tin yellow type II in China | 王恺 | Heritage Science | 44317 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 11 | A new application of Fiber optics reflection spectroscopy (FORS): Identification of “bronze disease” induced corrosion products on ancient bronzes | 陈建立 | Journal of Cultural Heritage | 44348 | A&HCI | 合作完成—第一人 |
| 12 | APPLICATION OF CULTURAL HERITAGE HEALTH CHECK IN THE IMMOVABLE CULTURAL HERITAGE CONSERVATION PRACTICE IN BEIJING | 张剑葳 | ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci | 44409 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 13 | Radiocarbon-dating an early minting site: The emergence of standardised coinage in China | 赵昊 | Antiquity | 44409 | SSCI | 合作完成—第一人 |
| 14 | VR-Heritage: Chinese Cultural Heritage in the Digital Age | 张剑葳 | Ars Orientalis | 44470 | A&HCI | 合作完成—第一人 |
| 15 | Surface-initiated ARGET ATRP for maintaining the dimension of waterlogged archaeological wood (Pinus massoniana): polymer distribution behaviors and anti-shrinkage mechanism | 王恺 | Wood Science and Technology | 44501 | SCI(E) | 独立完成 |
| 16 | Triangulation supports agricultural spread of the Transeurasian languages | 宁超 | Nature | 44501 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 17 | Same site, different corrosion phenomena caused by chloride: The effect of the archaeological context on bronzes from Sujialong Cemetery, China | 陈建立 | Journal of Cultural Heritage | 44531 | A&HCI | 合作完成—第一人 |
| 18 | A new FTIR method for estimating the firing temperature of ceramic bronze？casting moulds from early China | 陈建立 | Scientific Reports | 11, Article number: 3316 (2021) | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 19 | Impact of manufacture processes and geographical regions on the microbial profile of traditional Chinese cheeses. | 宁超 | Food Research International | 148:110600 | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 20 | 景德镇银坑坞窑址群道塘里—铜锣山段调查简报 | 刘未 | 南方文物 | 2020年6期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 21 | 藏文档案常用藏纸的纤维及其造纸工艺对比分析 | 胡钢 | 档案学研究 | 2021(04) | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 22 | 济南市刘家庄遗址出土商代青铜器的铅同位素分析 | 陈建立 | 考古 | 2021(7) | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 23 | Microstructure, Mineralogical Characterization and the Metallurgical Process Reconstruction of the Zinc Calcine Relics from the Zinc Smelting Site (Qing Dynasty) | 陈建立 | Materials | 2021, 14(8), 2087 | EI Compendex | 合作完成—第一人 |
| 24 | 门齿孔位置在中国古人类化石与现代人群的表现及其演化意义 | 何嘉宁 | 人类学学报 | 2021, Vol. 40 ,Issue (05) | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 25 | 中国古代都城规划的模数控制方法试探——从明中都设计尺度复原谈起 | 孙华 | 建筑学报 | 2021,(2) | CSSCI | 合作完成—第二人 |
| 26 | 河南漯河郝家台遗址早期农业结构研究 | 邓振华 | 地球科学 | 2021,51(3) | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 27 | Study on Cizhou‐style inlaid porcelain, the Northern Song Dynasty (960–1127 AD), China | 姜晓晨阳 | Archaeometry | 2021年3月期 | A&HCI | 合作完成—其它 |
| 28 | 晋南地区宋金元建筑铺作之翼形横拱研究 | 王书林 | 文物 | 2021年4期 | CSSCI | 独立完成 |
| 29 | The emergence of early microblade technology in the hinterland of North China: a case study based on the Xishi and Dongshi site in Henan Province | 王幼平 | Archaeological and Anthropological Sciences | 2021年5月期 | A&HCI | 合作完成—第二人 |
| 30 | 对谈紫禁城考古的理念方法与实践——以故宫造办处旧址考古发现为例 | 刘未 | 故宫博物院院刊 | 2021年第10期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 31 | 两宋时期两浙路地区的建筑形制演变及区域互动关系研究 | 王书林 | 故宫博物院院刊 | 2021年第10期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 32 | 实物、图像、与文本：宋元时期的墓葬神煞 | 刘未 | 故宫博物院院刊 | 2021年第11期 | CSSCI | 独立完成 |
| 33 | 马王堆一号汉墓帛画三题 | 韦正 | 故宫博物院院刊 | 2021年第12期 | CSSCI | 独立完成 |
| 34 | 再论马镫起源 | 李云河 | 考古 | 2021年第12期 | CSSCI | 独立完成 |
| 35 | 北源与南源——后蜀墓葬形制演变过程研究 | 倪润安 | 考古 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 36 | 从平城到邺城——聚焦于墓葬文化的变迁 | 韦正 | 故宫博物院院刊 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 37 | 伽蓝遗痕——克孜尔石窟出土木制品与佛教仪式关系的考古学观察 | 魏正中 | 敦煌研究 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 38 | 砾石工业传统与华南旧石器晚期文化 | 王幼平 | 南方文物 | 2021年第1期 | CSSCI | 独立完成 |
| 39 | 龙山化、龙山时期与龙山时代——重读《龙山文化和龙山时代》 | 张弛 | 南方文物 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 40 | 青藏高原的藏王陵与藏后陵——敦煌古藏文<松赞干布本纪>残卷人物与葬地之二 | 林梅村 | 敦煌研究 | 2021年第1期 | CSSCI | 独立完成 |
| 41 | 宋六陵一号陵园遗址建筑复原研究 | 徐怡涛 | 考古与文物 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 42 | 早期定窑研究 | 秦大树 | 文物 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 43 | 长城保护维修工程中考古工作的方法与对策研究 | 张剑葳 | 中国国家博物馆馆刊 | 2021年第1期 | CSSCI | 独立完成 |
| 44 | 中国南方旧石器时代考古进展与问题 | 王幼平 | 南方文物 | 2021年第1期 | CSSCI | 独立完成 |
| 45 | 坐冬议事：大使厅西壁壁画研究 | 沈睿文 | 美术研究 | 2021年第1期 | CSSCI | 合作完成—第二人 |
| 46 | 河南邓州八里岗遗址出土仰韶时期动物遗存研究年期 | 张弛 | 考古学报 | 2021年第2期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 47 | 论商后期与西周早期青铜器的人兽结合纹饰与造型 | 黎婉欣 | 江汉考古 | 2021年第2期 | CSSCI | 独立完成 |
| 48 | 铅渣炼铜：清代郴桂矿厂铅铜共生矿冶炼技术 | 陈建立 | 自然科学史研究 | 2021年第2期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 49 | 中国古代人骨体质人类学的研究进展与展望 | 何嘉宁 | 人类学学报 | 2021年第2期 | CSSCI | 独立完成 |
| 50 | 追寻中华文明的价值——重读张光直考古学专题六讲 | 孙庆伟 | 北京大学学报 | 2021年第2期 | CSSCI | 独立完成 |
| 51 | 北宋海外贸易陶瓷之考察 | 刘未 | 故宫博物院院刊 | 2021年第3期 | CSSCI | 独立完成 |
| 52 | 当代艺术与历史在博物馆展览中的并置新博物馆学的视角 | 王思渝 | 艺术评论 | 2021年第3期 | CSSCI | 独立完成 |
| 53 | 河南荥阳官庄遗址铸铜技术与金属资源变迁初步研究 | 赵昊 | 南方文物 | 2021年第3期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 54 | 辽宁建昌县东大杖子墓地M11出土铜器的科学分析 | 陈建立 | 南方文物 | 2021年第3期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 55 | 启门的诱惑：宋金墓葬启门题材研究反思 | 丁雨 | 故宫博物院院刊 | 2021年第3期 | CSSCI | 独立完成 |
| 56 | 山东滕州大韩东周墓地第一次发掘出土青铜器的科学分析研究 | 陈建立 | 南方文物 | 2021年第3期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 57 | 湖北黄梅刘岳墓地M1出土青铜器的科学分析研究 | 陈建立 | 江汉考古 | 2021年第4期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 58 | 两宋时期屋木画所见建筑地域性 | 王书林 | 南京艺术学院学报(美术与设计) | 2021年第4期 | CSSCI | 独立完成 |
| 59 | 唐长安城圣善寺考 | 林梅村 | 考古与文物 | 2021年第4期 | CSSCI | 独立完成 |
| 60 | 敦煌第275窟的年代方案 | 韦正 | 敦煌研究 | 2021年第5期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 61 | 干栏式粮仓二题 | 曹大志 | 考古与文物 | 2021年第5期 | CSSCI | 独立完成 |
| 62 | 日月光天德 山河壮帝居——元大都中轴线古迹调查 | 林梅村 | 文物 | 2021年第5期 | CSSCI | 独立完成 |
| 63 | 辽宁建平古人类肱骨形态结构分析 | 何嘉宁 | 人类学学报 | 2021年第6期 | CSSCI | 合作完成—其它 |
| 64 | 民族与革命—百年中国考古学的研究取向 | 张弛 | 文物 | 2021年第6期 | CSSCI | 独立完成 |
| 65 | 日本寺院转轮藏的藏经装置及其设计手法 ⸺兼谈与中国转轮藏的传播关系 | 俞莉娜 | 美术研究 | 2021年第6期 | CSSCI | 独立完成 |
| 66 | 近代中国学术视野下的北疆——兼论桑志华的博物馆经营理念 | 黎婉欣 | 中国国家博物馆馆刊 | 2021年第8期 | CSSCI | 独立完成 |
| 67 | 兴隆洼文化的聚落与社会—从白音长汗二期乙类居址谈起 | 张弛 | 考古 | 2021年第9期 | CSSCI | 合作完成—第一人 |
| 68 | 河北曲阳北镇定窑遗址发掘简报 | 秦大树 | 文物 | 30(27-56) | CSSCI | 合作完成—第二人 |
| 69 | Corrosion thickness measurement | 陈建立 | PROCEEDINGS OF SPIE | SPIE 11906, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies VIII, 119061D (9 October 2021) | EI Compendex | 合作完成—其它 |
| 70 | Searching for the earliest use of limestone as a flux in Chinese high-fired ceramic glazes—evidence from Sr isotopic analysis of Chinese northern porcelain | 崔剑锋 | Journal of Archaeological Science | Volume 131 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 71 | Compositional analysis below the production region level: A case study of porcelain production at Dehua, Fujian, China | 崔剑锋 | Journal of Archaeological Science | Volume 135 | SCI(E) | 合作完成—其它 |
| 72 | Scanning electrochemical cell microscopy: A powerful method to study the intergranular corrosions of archaeological silver artifacts | 胡东波 | Journal of Cultural Heritage | Volume 46 | A&HCI | 合作完成—第一人 |
| 73 | Internal structural properties of the humeral diaphyses in an early modern human from Tianyuan Cave, China | 何嘉宁 | Quaternary International | Volume 591 | A&HCI | 合作完成—其它 |
| 74 | The rise of the cosmetic industry in ancient China: Insights from a 2700‐year‐old face cream | 姜晓晨阳 | Archaeometry | Volume63, Issue5 | A&HCI | 合作完成—其它 |
| 75 | 丝路遗迹（六册） | 陈凌 |  中国建筑工业出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第二人 |
| 76 | 东亚、东南亚制瓷工艺技术的发展与交流——第21届IPPA大会专题论坛论文集 | 秦大树 | 江西美术出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第二人 |
| 77 | 中国出土彩陶全集 | 张弛 | 科学出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第二人 |
| 78 | 斯瓦希里 | 丁雨 | 湖北科学技术出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—其它 |
| 79 | 如何读中国瓷 | 丁雨 | 北京大学出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第二人 |
| 80 | 丝绸、香料与帝国：亚洲的“发现” | 方笑天 | 上海人民出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—其它 |
| 81 | 文化和自然遗产：批判性思路 | 王思渝 | 上海古籍出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—其它 |
| 82 | 郑州旧石器图录 | 王幼平 | 黄河水利出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第一人 |
| 83 | 洞幽烛微 —— 赵郡李氏与唐文化高端论坛文集 | 韦正 | 上海古籍出版社 | 2021 | 中文专著 | 独立完成 |
| 84 | 赞皇西高北朝赵郡李氏家族墓地——2009-2010年北区发掘报告 | 韦正 | 科学出版社 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第一人 |
| 85 | 碰撞与交融——考古发现与外来文化 | 齐东方著 | 科学出版社 | 2021 | 中文专著 | 独立完成 |
| 86 | 中国银圆谱 | 鲁昊,邵明泉,冷涛 | 商务印书馆 | 2021 | 中文专著 | 合作完成—第一人 |

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3.仪器设备的研制和改装情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 自制或改装 | 开发的功能和用途（限100字以内） | 研究成果（限100字以内） | 推广和应用的高校 |
| 1 | 一种配有卫星定位系统的全景摄影装置 | 改装 | 适用于野外的考古遗址或古建筑环境的高分辨率全景拍摄，在拍摄高分辨率全景影像的同时记录每张全景厘米级GPS信息及方向信息。后期可以将成果直接导入数据系统中，形成又准确方位信息的全景影像，实现对现场的还原。 | 一种野外三维图像采集系统，使用新型专利 ZL201822168397.1 | 北京大学 |
| 2 | 清官式大木作虚拟仿真教学实验 | 自制 | 用于清式木构建筑的构件认知、虚拟搭建和学习效果测评。 | 全国高校教师教学创新大赛自制仪器设备类二等奖 | 北京大学 |

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1－2项。

4.其它成果情况

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数量 |
| 国内会议论文数 | 41篇 |
| 国际会议论文数 | 3篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 152篇 |
| 省部委奖数 | 0项 |
| 其它奖数 | 3项 |

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

**五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况**

（一）信息化建设情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息化建设 | 中心网址年度访问总量 | 2000人次 |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 12项 |

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

|  |  |
| --- | --- |
| 所在示范中心联席会学科组名称 | 文综组 |
| 参加示范中心联席会活动人次数 | 2（人次） |

2.承办大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 参加人数 | 时间 | 类型 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3.参加大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大会报告名称 | 报告人 | 会议名称 | 时间 | 地点 |
| 1 |  |  |  |  |  |

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞赛名称 | 竞赛级别 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 活动开展时间 | 参加人数 | 活动报道网址 |
| 1 | 2021-05-15 | 500 | https://mp.weixin.qq.com/s/ptU5RzaMQ0K-MvYpUhqKjg |
| 2 | 2021-07-01 | 6500 | https://mp.weixin.qq.com/s/gGwBszbD5N-djej0ckkSSw |

6.承办培训情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训项目名称 | 培训人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 | 北京大学蓝城设计系统文化研修班(第1期) | 33 | 雷兴山 | 正高级 | 2021-4-28 至 2021-4-29 | 8.58 |
| 2 | 北京大学蓝城设计系统文化研修班(第2期) | 35 | 雷兴山 | 正高级 | 2021-5-13 至 2021-5-14 | 9.10 |
| 3 | 北京大学蓝城设计系统文化研修班(第3期) | 35 | 雷兴山 | 正高级 | 2021-6-10 至 2021-6-11 | 9.10 |
| 4 | 佛教考古与石窟寺研究专题研修班 | 30 | 沈睿文 | 正高级 | 2021-10-19 至 2021-12-24 | 30.00 |
| 5 | 田野考古实践训练班 | 16 | 李云河 | 副高级 | 2021-9-1 至 2021-12-31 | 0.00 |

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

|  |  |
| --- | --- |
| 安全教育培训情况 | 480人 |
| 是否发生安全责任事故 | 否 |
| 伤亡人数-伤 | 0人 |
| 伤亡人数-亡 | 0人 |

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。