河南许昌灵井旧石器遗址考古发掘及古人类头骨化石发现情况汇报

灵井旧石器时代遗址位于河南省许昌市西北约 15 公里的灵井镇西侧，1965 年春，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所周国兴先生，从村民挖井挖出的堆积物中，采集到一批动物化石、细石器及打制石器，认为属“中石器时代”，引起史前考古界的重视。1992 年，灵井遗址被公布为许昌市级文物保护单位。我所曾多次到现场调查，采集到一些石器标本。长期以来，埋藏文化遗物的地层被积水浸泡，无法进行考古发掘。2005 年 4 月，因遗址西南约 7 公里的一家煤矿透水，致使包括灵井在内的几处泉水骤然断流，接着积水循泉眼回流，地下水位下降，原生地层出露，实属百年一遇。河南省文物考古研究所迅速将这一重要情况报告省局，并向国家文物局申报，请求对这处史前遗址进行考古发掘。之后，国家文物局考执字（2005）第 158 号文批准这一发掘项目，面积 300 平方米。近三年来，考古发掘取得很大收获。

2005 年 6 月 11 日，河南省文物考古研究所许昌灵井旧石器遗址考古队进驻，次日开始考古发掘，开 2×30 米探沟一条，5×6 探方一个，计 90 平方米。出土旧石器时代石器和动物化石计 5452 件。遗物埋藏在上、下两个文化层中，上下文化层之间有空白层。2006 年开 5×6 探方 4 个，面积 120 平方米。出土石器和化石 10000 余件。2007 年开 7×7 探方 1 个，并发掘上年度未到底部分。灵井遗址的发掘未找到细石器及其文化层。从 2005 年至今，共发掘 259 平方米，但其中仅有 60 平方米挖到文化层底部，文化层深度 7.2-5.6 米不等。

2007 年 12 月 17 日上午 9 时，在 9 号探方深 5 米处（下文化层下部）发现一个较完整的人类头骨化石。头骨埋藏在灵井遗址下文化层距钙板层深 5 米处，距地表深约 8 米。头骨出土于灰绿色的湖相沉积中，同层出土有丰富的动物化石和石器。头骨化石在地层埋藏中已破成十余块，散落在约两平方米的范围内，包括顶骨、枕骨、眉骨等，仅缺少的上颌部分，很可能压在未发掘的东部隔梁中。头骨化石保存和石化程度均较好，未见变形。由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所专家配合，头骨化石已被整取，现已运抵中国科学院古脊椎动物与古人类研究所标本馆，并已开始对化石进行精心修理和保护。

灵井遗址的发掘，采取国际上通用的旧石器考古发掘方法，并采用边发掘、边整理、边交流、边修订、边研究的模式，现已在《人类学学报》发表研究报告 2 篇，日本《旧石器考古》和其他杂志发表 3 篇，《中国文物报》发表 3 篇，其他刊物 2 篇，待发表 4 篇。灵井遗址的考古成果多次在国内外学术会议上交流，已有数十位中外专家到发掘现场参观考察。

灵井动物群中的绝灭种类有中国硕鬣狗相似种、古菱齿象、梅氏犀、披毛犀、李氏野猪、轴鹿新种、河套大角鹿和原始牛共 8 个，占动物群总数的 44.4%。灵井动物群中大部分成员为典型的晚更新世类型，如古菱齿象、披毛犀、蒙古野驴、马鹿、河套大角鹿、普氏原羚和原始牛等。但也包含了一些如梅氏犀这样的较古老的成员，以及典型的中更新世成分或其相似种，如中国硕鬣狗相似种和李氏野猪。因此，研究者认为灵井动物群的时代应与许家窑动物群的时代相似，为晚更新世早期。许家窑动物群

的铀子系年龄为 100-120ka，由此推断灵井动物群的绝对年龄约在 100ka（距今 10 万年）左右。

灵井遗址共出土 18 种哺乳动物化石，其中有两个已订为新属新种：灵井轴鹿（新种）Axis lingjingensis sp. nov.；许昌三叉角鹿（新属、新种）Trifurcatoceros xuchangensis gen. et sp. nov.。

当今，世界上古人类学研究有两大热门课题：一为人类起源，另一为现代智人起源。人类起源于非洲已成共识，因非洲发现从距今 400 万年至几万年的人科标本达数百件，且演化关系清楚。关于现代人类起源问题，目前，国外一些学者根据化石特征、年代测定及遗传学研究等，提出世界各地的现代人都是非洲早期人类的后裔，根据这一现代人的“非洲起源说”，中国的北京猿人等在距今约 20 万年前消失，现代中国人及其中国的晚期智人，如柳江人和山顶洞人等，都是来自非洲的人类的后代，而北京猿人的后代却被取代而绝灭了。对此，我国古人类学家吴新智院士曾提出“连续进化附带杂交”的学说，尽管在中国境内已经发现了近百处更新世晚期的古人类地点，其中有不少地点出土人类化石，但由于发现相关阶段关的健古人类化石（如头骨）较少，成为该学说的一大缺憾。在非洲以外的其他大陆，距今 10 万年左右的人类化石非常稀少，这直接影响着现代人类起源的研究。灵井头盖骨用光释光测年初步结果为距今 8-10 万左右，是研究现代人类起源的重要时段，可望为东亚和我国现代人类起源提供直接证据。

目前，灵井遗址已出土的文化遗物约 30000 件，是国内最丰富的旧石器遗址之一，包含人类行为信息丰富。最新发现的头骨化石，是河南省境内第一个古人类头盖骨化石，是我国继南京直立人头骨化石发现之后，十五年来古人类化石又一次重大发现。

灵井遗址动物化石与石器的埋藏在以灵井泉水为中心的湖相沉积和近水地层中，地层由北向南微倾斜，层理在颜色上从上而下逐渐变深，在岩相上沉积物均以粉砂为主，但愈向下砂的含量比例明显增大，这套地层反映灵井泉水形成的湖泊由盛期至逐渐萎缩的变化过程。动物化石和石器在同一地层中分布，石制品棱角锋利，动物骨骼也基本未经冲磨，从出土遗物埋藏情况看应属原地埋藏，但也不排除局部小规模的流水搬运。从出土骨料、骨器和大量的碎屑判断，这里为一处以屠宰肢解动物为主进而加工使用骨器（含石器）的工作营地。出土的骨骼破碎比例在 90%以上，头骨、趾骨等数量很少，长骨、肋骨等便于加工骨器的骨骼较多，说明制作骨器的骨骼有不少是有选择的带入的。

灵井的地层剖面，是中原地区乃至国内最完整的地层剖面之一，从旧石器、新石器、商周、汉、宋时期文化都有分布，深达十余米，尤其对于研究中原地区新、旧石器文化过渡，有着十分重要的意义。从目前调查的情况看，遗址范围很大，面积可达上万平方米，有进行可持续研究的条件。