

我们的老祖宗曾与多个古人种并存却最终“独霸天下”

智人崛起,实力强还是运道佳?



近日,科学家在俄罗斯西伯利亚的一个洞穴中发现的一块骨头碎片引起了关注,研究发现这块骨头碎片属于一个古老的混血人,这个人的父亲是丹尼索瓦人,母亲是尼安德特人(简称尼人)。

长久以来,考古学家发现了各种古人种化石,除了上面提到的两个古人种之外,还有鲁道夫人、元谋人、梭罗人、弗洛索瓦人等,但当今世界上只存在一个人种,那就是我们的祖先——智人。智人起源于30万年前的非洲,大约7万年前,智人扩张,繁荣到了令人瞠目结舌的地步。那么,为什么智人能够在与其他古人类的竞争中脱颖而出呢?虽然科学家们对此提出了多种解释,但至今没有哪种说法获得一致认可,这个问题依然没有答案。

智人曾与多个人种并存

正如现在我们将人群按照肤色分成黑种人、白种人和黄种人。古人类学家则将远古的人群依化石形态的变化,按照演化阶段划分成南方古猿、能人、直立人、智人等阶段。这些不同阶段的人群往往被称为人种,例如南方古猿种、直立人种、智人种等。

“这些所谓的‘人种’与‘物种’的意义是不同的,物种是依照生殖隔离的原则划分的,对于远古古人种,我们无法判断不同种群间是否存在生殖隔离,进而也就无法确定是否不同种群间是物种的差别。但很多人会在这个问题上混淆、犯错或偷换概念,

人类远不止智人一种,那么我们的老祖宗到底凭借什么,在不断进步的路上越走越远,最终战胜了其他人种呢?关于这个问题科学家提出了气候原因、科技水平差异、智力差异等等很多说法。

气候说

科学家发现,大约4万年前,即智人抵达欧洲数千年后,曾经居住在欧洲和亚洲的尼人就灭绝了,与此同时出现了寒冷气候期。德国科隆大学的米夏埃尔·施陶布瓦塞尔及其同事利用现在的气候、考古学和生态学数据,并增加了通过对罗马尼亚两个洞穴研究而获得的古代气候新数据进行研究,发现了两段寒冷干燥时期。其中一段开始于约4.4万年前,持续了约1000年。另一段开始于约4.08万年前,持续了6个世纪。他们指出,恰恰在这两段时期,多瑙河峡谷和法国一些地方的尼人史前古器物消失,出现了智人存在的痕迹。他们认为,古代寒冷干燥的气候周期帮助智人取代了欧洲的尼人。

认知革命说

《人类简史》的作者赫拉利认为,智人之所以能在其他人种中脱颖而出,原因就是7万年前智人爆发了认知革命:基因突变使智人的大脑突然开了窍,他们的认知能力突飞猛进,出现了语言并且运用的十分灵活,不仅能够描述外在可感知世界里的实在的事物以及形成一个事件的过程,而且还能描述内在感知世界里不存在的虚构事物,以此形成宗教性活动、商业贸易活动,并形成了部落内部的社会分层。

认知革命前,智人和黑猩猩一样,就靠着本能维持一个小团体,如果团体扩张就会缺乏社会秩序从而很快分裂。但是,随着智人语言交流和抽象思考能力的发生,群体合作规模不断扩大,而不再受团体的人数限制,这就是智人能够在进化中占据优势的关键。

超强生态可塑性说

最近也有学者发文指出,与其他原始人类相比,智人适应多种生态环境的能力特别强,包括一些相当严酷的环境。超强的“生态可塑性”可能是智人得以生存并发展至今的原因。反观其他原始人类则只在熟悉的环境中竞争力较强,例如直立人适应森林与草原交错的环境,弗洛勒斯人则适宜生活在气候潮湿的东南亚雨林中。

但高星表示,人类的探索一直在进行,否则我们的远祖不会在200万年前走出非洲到陌生的土地上生活,几万年以前一些人种也不会漂洋过海到达澳大利亚和新几内亚。智人是我们已知的人类演化最新的一个阶段,他们的技术、智慧和生态可塑性来自前人的积累和传承,不断发展是自然的,多么“超强”还无法断言。

也许不是战胜只是融合

一直以来,智人战胜其他人种的话题都广受关注。然而,高星并不认为是智人战胜了其他人种。他表示,这种说法过于片面、武断。智人取代了早期的直立人等种群,是因为人类在不断演化,做代际更替。孙子取代了爷爷,不是孙子战胜了爷爷,而是自然发生的更新换代。即使在现代之间,也不能武断说谁战胜了谁。

为了阐述自己的观点,高星给记者举了个例子。在距今10万至3万年间,智人与尼人在西亚和欧洲乃至西伯利亚等地区曾经发生过共生关系,目前看到的结果是智人越来越枝繁叶茂,而尼人则逐渐凋零。对二者的此消彼长,学术界曾认为,智人具有技术和智力上的优势是他们成功“战胜”尼人的原因。“但近来的研究却表明,尼人同样具有高度的智慧和生存能力,有比智人更大的脑量、更强壮的体魄。他们是工具制作的能工巧匠,精美的莫斯特石器、早期的磨制骨器、早期的艺术雕像和配饰,以及早期的墓葬,都是他们的作品。”高星说。

2014年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹曾与德国、美国、俄罗斯、英国、西班牙等国的学者联合研究了一块发现于西伯利亚西南部额尔齐斯河岸距今约4.5万年前的人类股骨化石,发现尼人与智人大概在距今5万—6万年前就发生了基因交流。或许一部分尼人与智人融合,成为了我们的共同祖先。他们没有被同时期的智人“战胜”,而是被我们这些人替代了。

不过,关于为什么智人替代了其他人种还有太多的细节我们不甚了解,相信随着学术研究不断向前推进,关于智人与其他人种关系的谜团也将不断被揭示。今后会有更多的科学发现和研究突破,把古人类的那些事复原至今。



市教科院开展

“同课异构”教研交流活动

本报讯 记者丁婉莹报道:近日,武汉市教科院高中教研员、九大学科的优秀教师受邀来到咸宁,参与开展我市2019届高三第一轮复习备考“同课异构”教研交流活动。

据悉,活动时长为一天,语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理九大学科分科分地进行。上午“同课异构”分别由我市和武汉地区的优秀教师就同一节课的内容根据自己的实际和理解,备课并上课。下午分学科就“同课异构”进行评课议课并由武汉市教科院各学科高中教研员进行高三第一轮复习备考策略讲座。来自我市六个县市区近200名教师来到鄂南高级中学参加了听课、评课议课及备考讲座。

据活动组织人员介绍,此次交流活动重在促进武汉市与我市教研活动的开展,进一步交流两地高三第一轮复习备考经验,以加强对我市2019届高考复习备考教学工作的指导和交流。

课改先锋周元元

通讯员 章移珠

今年9月,咸安区高桥中小学教师周元元被咸安区教育局评为优秀教师。人们对他的评价:课改先锋。

周元元2009年6月到咸安区参加教育工作,期间曾在城区学校任教。现为高桥中小学教学教研组长、数学教师。

九年的教学生涯,他始终保持勇于创新,善于调动学生学习积极性的工作作风。

每一堂课他都精心设计,仔细研读课程标准,吃透教材,充分地考虑到本班的学情,结合自身教学风格制作课件,精心挑选微视频,使用现代化教育技术来辅助教学,突出重点,攻克难点。

在课堂上,他采取多样的教学方法和手段来培养“四能”和夯实“四基”,以“自主发现、合作探究、小组讨论、课堂展示、奖励积分”的形式来调动学生学习的积极性。还用学考结合,以考促练的方式,来提高学生解题速度,优化解题步骤。

课后,他通过微信平台、家访与家长进行沟通,并利用手机投屏的方式展示学生的作业情况,及时解决学生的疑难问题,提高教学效果。

一份耕耘,一份收获。他参加咸安区优质课竞赛荣获一等奖,他带的班级每次考试,总是名列前茅。

来自城市新客厅中建·咸宁之星的报道

中建三局:咸宁城市优秀合伙人

通讯员 李昌建 胡波 张纵横

力度,提升咸宁城市品质形象。

中建三局董事长、党委书记陈华元感谢咸宁市委、市政府长期以来对中建三局的信任、支持与厚爱。他指出,咸宁历史悠久,文化厚重,区位优势明显,此次投资合作协议的签订,为中建三局转型升级,深耕湖北,深入拓展政企合作奠定了基础。中建三局将履行央企政治责任、社会责任,充分发挥发挥建造、投资“两轮”驱动优势,打造央企与地方共赢的样板。

争当城市优秀合伙人

今年是中建三局53周年华诞,在回顾创业艰辛、品味发展成果的同时,这位中国建筑行业的“排头兵”也在谋划着企业转型升级。

加大对地方经济投资,助力湖北经济腾飞,这是中建三局向建造、投资“两轮”驱动战略转型升级确定的基本方针。“十二五”期间,中建三局在湖北投资千亿,促成了大批民生项目和地标建筑落成,为湖北中部崛起提供了支撑。在咸宁,现代化城市建设的无限发展前景,也让中建三局坚定了对咸宁的投资信心。中建·咸宁之星、咸宁大洲湖生态建设示范项目、咸宁市涇河流域环境综合治理工程总承包项目、咸宁市金融港项目……这一系列大项目总投资额达数十亿元,遍布咸宁城区各地,极大提升了咸宁城市功能和城市形象。

2015年9月17日,湖北省政府同中建总公司签署“战略合作协议”,“十三五”期间,中建将投资1500亿助力湖北大发展。这一投资额比上个5年多出了5成。这一投资额中相当一部分份额,投向了咸宁。“美丽咸宁是值得为之投资,值得为之发展助力,值得为之长远合作的”。

在谋划项目、实施项目方面,中建三局拥有规划设计、投资开发、基础设施建设、房屋建筑工程“四位一体”全产业链的综合实力和竞争优势,是中建三局能成为咸宁城市合伙人的良好基础;中建三局“运营城市梦想,建设美丽中国”的投资理念,和咸宁打造中国中部绿心、建设国际生态城市的发展目标高度一致、完美吻合;中建·咸宁之星、咸宁市金融

港、涇河流域环境综合治理工程、大洲湖生态建设示范项目既有项目的建设品质和速度,能完全匹配“三年出形象,五年成规模”的目标和要求!

升级版投资合作协议

2018年2月,中建三局与湖北省咸宁市人民政府举行签约仪式,正式签署《咸宁大洲湖生态建设示范项目PPP项目合同》和《涇河流域环境综合治理工程EPC总承包合同》。咸宁市委书记丁小强,市长王远鹤,中建三局董事长、党委书记陈华元,中建三局总经理易文权等见证签约仪式。

丁小强在致辞中对中建三局长期以来关心、支持咸宁经济社会发展表示感谢。希望中建三局秉承高品质的理念,继续深耕咸宁,把咸宁打造的更加美丽,使咸宁成为名副其实的湖北的大花园、中国中部绿心和国际化的生态城市。市委、市政府将一如既往地竭诚为企业搞好服务,使企业不断发展壮大。

陈华元对咸宁市委、市政府长期以来关心、支持中建三局发展表示感谢。他指出,作为湖北南大门,咸宁山清水秀、交通便利、资源丰富,是一座宜居宜业宜游的活力城市。中建三局将充分发挥自身资源和平台优势,

将咸宁作为重点战略投资区域。同时希望以此次签约为契机,进一步加快推进项目优质高效实施,不断深化双方合作,为咸宁经济社会发展做出更大的贡献。

通过新一轮的深入合作,双方将在咸宁金融信息港建设、城市综合开发投资、城市公共设施与基础设施建设等领域开展合作,进一步完善城市功能,提升城市品质。在合作领域方面,几乎涉及了咸宁城市建设的方方面面。

协议还约定了合作模式:以施工总承包、PPP等模式实施基础设施项目;以综合开发等模式推进城市重要功能区投资开发。模式的创新,模式的多样,为合作项目的落地实施创造了条件,加上了保险杠。

回首中建·咸宁之星面世来的历程:7月25日媒体见面会、9月15日营销中心盛大开放、7大城市展厅同步开放、一系列沸腾全城的大型活动,优质而快速,频创咸宁建设奇迹;昔日缺少人气的高新技术开发区,即将变身现代化的城市中心街区,场场营销活动万人追捧,证明城市建设升级必然获得市民支持、市场支持。

“说干就干起来,还要干好,让300万咸宁人民满意。”陈华元代表中建三局,向咸宁作出庄严承诺。



涇河流域环境综合治理项目

党的十八届五中全会重点研究了关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议,举世瞩目。咸宁签订的这份协议也是关于“十三五”,签署双方为咸宁市政府和中建三局。协议中约定,“十三五”期间,中建三局将在咸宁投资建设一揽子项目,计划总投资额数十亿元。

咸宁重要城市合伙人

随着《中国合伙人》这部热播电影引发的创业潮,“合伙人”一词也成为人们嘴边的热词。合伙人是指投资组成合伙企业、参与合伙经营的组织和个人,特点是合伙投资、合伙经营、合担责任、合享权利,有着共同的理想和目標。

2015年,武汉推出了“城市合伙人”计划,拟引进一大批顶尖创业者和创业投资人。计划引起强烈反响,“城市合伙人”也迅

速成为城市发展、城市建设领域的新名词。

作为“湖北南大门”、武汉1+8城市圈的重要节点城市,咸宁在经济和社会方面,有着同武汉近似的现状、同样的诉求——咸宁也需要城市合伙人,在共同理想的旗帜下,共同创业、共谋发展。

2016年2月,咸宁市人民政府与中建三局签订合作协议,时任中建三局总经理的易文权与时任咸宁市长的丁小强分别代表双方在协议上签字。

时任咸宁市委书记的李建明在致辞中说,未来5年,咸宁将围绕绿色崛起战略,主动融入“一带一路”,积极拓展“一江一山”,努力打造中国中部绿心、建设国际生态城市。他指出,中建三局在湖北投资建设了一大批重大民生交通项目,为湖北经济社会建设做出了突出贡献。希望中建三局发挥资金、技术、人才等各方面优势,加大在咸宁投资建设



大洲湖生态示范项目