

河南偃师发现商代最早最完备的城市水系

新华社郑州1月24日电 (记者桂娟 李文哲)没有地下综合管廊的3500年前,规模宏大的都城中,城市水系如何穿城而过?商代工匠还掌握了多少巧妙的施工技术?最新考古证实,偃师商城拥有迄今发现商代最早最完备的城市水系,商代工匠的匠心与智慧再引令人赞叹。

“最新考古研究成果显示,偃师商城内部水系主要用于排水,外部水系包括护城河及壕外的两条南北向古河道。内外水系循环连通,不仅保障着城市安全、排水防涝,还在宫殿区内打通了水面面积近

3000平方米的池苑,实现景观美化。”中国社科院考古研究所副研究员、偃师商城考古队领队陈国梁说。

考古人员还证实,小城区域内至少存在两条东西向、可能形成于不同时期的水渠,宫殿区的雨水排至其外侧环城沟渠中,然后汇流至主干渠道内,排向城外。

一条条水渠如何贯穿城址?大城西墙附近,有一条宽约2.7米的东西向沟槽状水渠,槽内两侧各砌有宽约半米的石块,底部铺设石板,是明渠。宫殿区外东北部,倒“几”字形水道的拐角部位一次修建而成,

上部铺盖石板,隐藏于地下,为暗沟。

“除了明暗结合的水渠,商代工匠还掌握了用鱼鳞状石片铺设渠道底部来减缓水流速度、用水平沟来校准城墙建设等施工技术。”陈国梁说,偃师商城东一城门下曾发现一处底部用石板铺砌成鱼鳞状的排水沟,铺设方向与水流方向一致。

水系分布情况的不断明晰,也破解了大城“菜刀状”形制布局之谜。陈国梁表示,小城扩建为大城时,西有冲沟,东南有古湖泊,东部

为一条南北向古河道,只能向东北方向扩建,进而形成“刀柄”状。

目前,相关发掘工作仍在进行中。偃师商城是否会发现跨越护城壕的渡槽类设施,甚至是水坝、水闸等?留下诸多悬念。

位于河南洛阳的偃师商城遗址发现于1983年,总面积约2平方公里,包括大城、小城、宫城三重城垣,已发现城墙、城壕、城门、府库、粮仓及手工业场所等遗存。这座城址由商汤灭夏后所建,延续使用了约200年,被学界视为夏商王朝更替年代的界标。

英格兰足总杯:曼城胜切尔西



1月23日,曼城队球员在赛后庆祝。

当日,在2020~2021赛季英格兰足总杯第四轮比赛中,曼彻斯特城队客场以3:1战胜切尔西队。

新华社发

速滑世界杯:

荷兰包揽男子1500米前五名 科克获女子500米冠军

新华社北京1月24日电 (记者王梦 王镜宇)国际滑联官网消息,2020~2021赛季国际滑联速度滑冰世界杯首站于荷兰当地时间23日在海伦芬继续,东道主荷兰在当日进行的六个项目中斩获五枚金牌,唯一夺冠的非荷兰选手是美国的布里塔妮·鲍。

在男子1500米比赛中,“飞翔的荷兰人”展现了实力,包揽前五名。克罗尔以1分43秒243夺冠,鲁斯特和努伊斯分获银牌和铜牌,成绩分别是1分44秒457和1分44秒662。

鲍以1分53秒881获得女子1500米冠军,领先第二名、世界纪录保持者伍斯特(荷兰)0.69秒,荷兰选手德容获得第三名。

500米比赛中,上赛季世界杯排名第一的日本选手新宾立也和小平

奈绪均未参赛。20岁新锐科克在女子500米第一次比赛中以37秒089的个人最好成绩力压俄罗斯名将戈利科娃和加拿大选手麦克莱恩获得金牌。

男子500米第一次比赛,纳塔布以34秒550夺得冠军,加拿大选手迪布勒伊和俄罗斯选手穆拉绍夫紧随其后。世界纪录保持者库里日尼科夫和维尔比在最后两组比赛中相继在弯道跌出赛道,无有效成绩。

当日最后进行的男、女集体出发项目中,金牌分属施特勒廷加和斯豪滕,成绩分别是7分18秒900和8分34秒020。

由于疫情原因,本赛季所有国际滑联的速度滑冰赛事都在荷兰海伦芬集中举办,世界杯由此前的六站缩短为两站。这两站赛事积分是决定2月举行的单项世锦赛席位的因素之一。

与澳网相关的三名确诊病例 被检测出感染变异新冠病毒

新华社悉尼1月24日电 (记者郝亚琳 张琪)2021年澳大利亚网球公开赛确诊风波还在继续发酵,三名此前已被确诊的病例又被检测出感染了在英国发现的变异新冠病毒。

据多家澳大利亚媒体23日晚援引赛事举办地维多利亚州负责疫情隔离部门的消息,这三名患者包括一名50多岁的男性、两名30多岁的男性,均不是参赛球员。三人乘坐澳网包机于1月15日抵达墨尔本,并在抵达后被陆续确诊,一直在酒店中隔离。基因

测序显示,他们感染了此前在英国发现的变异新冠病毒。

与此同时,葡萄牙球员若昂·索萨在社交媒体上表示,尽管他的新冠检测结果是阴性,但考虑到抵达后可能面临的严格的管控和隔离措施,他决定不参加今年的澳网比赛。

根据维州疫情隔离部门发布的消息,经调整后,来澳参加本届澳网的相关人员中已有9人被确诊,还有70余名球员因同机人员中出现确诊病例而被强制隔离。

西甲联赛:皇马4:1客胜阿拉维斯

据新华社电 2020~2021赛季西班牙足球甲级联赛第20轮23日展开,皇家马德里客场4:1击败阿拉维斯,一扫国王杯出局的阴霾。

皇马主帅齐达内本场因感染新冠肺炎而未能赴现场指挥比赛。卡塞米罗、阿扎尔的进球和本泽马的两粒进球助皇马在门迪索罗萨球场拿下一场完胜。目前,皇马以12胜4平3负积40分,在西甲积分榜上排名第二,与少赛两场排名榜首的马竞仍有4分差距。

上半时第14分钟,皇马错过进球机会,本泽马的单刀被对方门将帕切科挡下。但仅仅1分钟后,皇马便凭借一次角球进攻首开记录,卡塞米罗于点球

点附近将克罗斯开出的皮球顶入球门右角。

第41分钟,客队继续扩大领先优势,卢卡斯·巴斯克斯斜传,阿扎尔脚后跟一蹭,本泽马禁区边缘拿球调整后劲射球门左上角得手。半场补时阶段,克罗斯右路挑传,阿扎尔单刀突入禁区,中路推射入网,为皇马将比分扩大为3:0。

下半场,阿拉维斯在第59分钟打入一球缩小差距,卢卡斯·佩雷拉开出前场任意球,何塞卢小禁区边缘头球破网。第70分钟,本泽马接莫德里奇后场长传,带球突入禁区后晃开角度低射球门右下角得手,也为皇马将比分锁定在4:1。

“LINE FRIENDS世界巡回之旅”特展在上海举行



1月23日,游客在“LINE FRIENDS世界巡回之旅”特展现场拍照留念。

当日,“LINE FRIENDS世界巡回之旅”系列特展在上海虹桥南丰城揭幕。该展将世界多元文化融入七大主题展区,设置拍照场景和趣味互动体验,让游客可以足不出“沪”感受多元风貌。

新华社记者 陈飞 摄