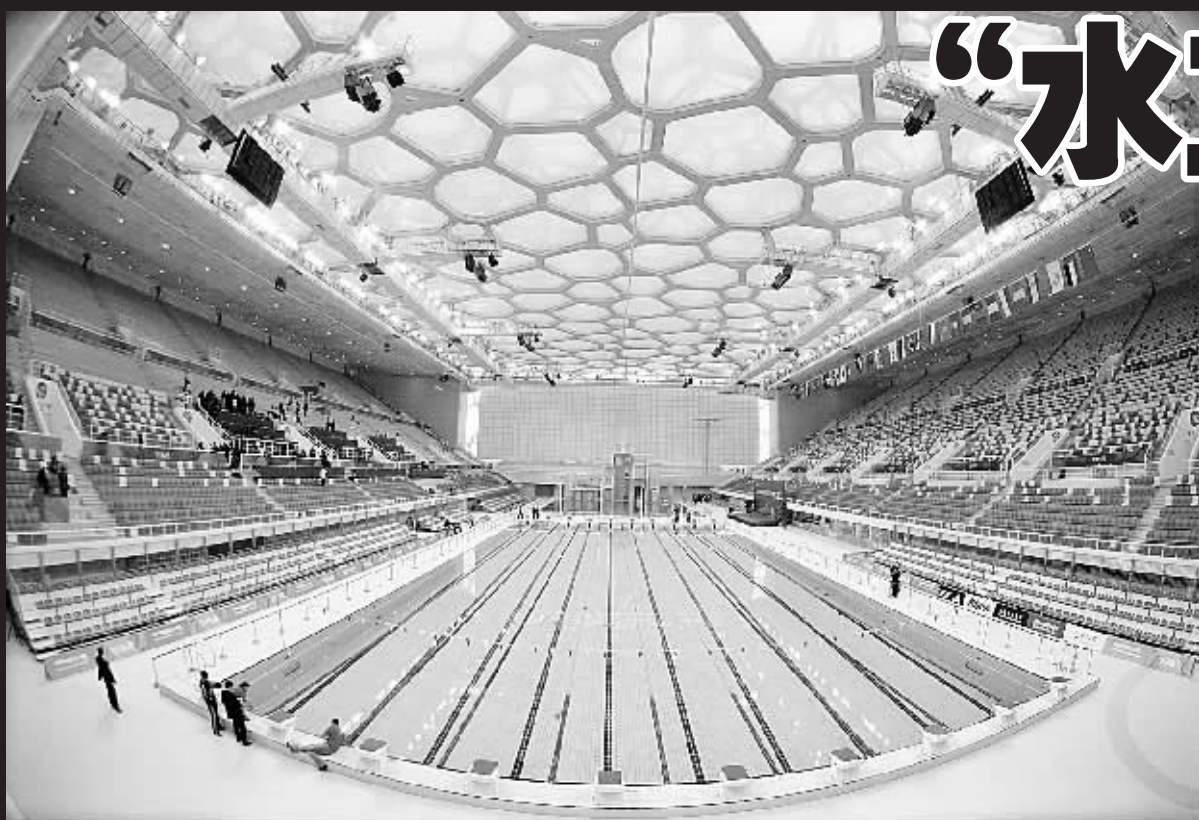
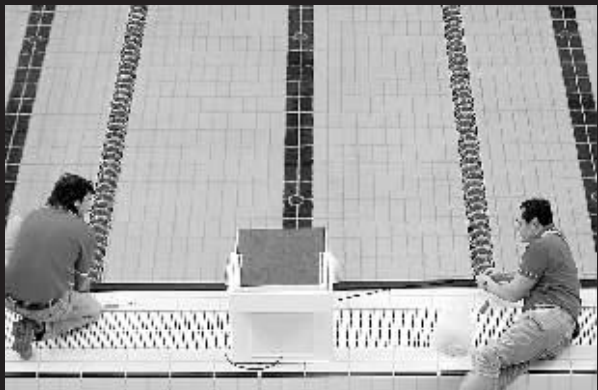


“水立方”竣工



国家游泳中心内景。

新华社记者 罗晓光 摄



工作人员在国家游泳中心泳池边调试设备。

新华社记者 罗晓光 摄



国家游泳中心内部走廊。新华社记者 罗晓光 摄

新华社北京1月28日专电(记者 高鹏 孙晓胜)历经4年多的建设,北京奥运会标志性建筑之一——国家游泳中心(“水立方”)28日上午竣工并交付使用。

在蓝天白云的映衬下,“水立方”淡蓝色的外表显得十分柔美。置身场馆之中,阳光透过顶部的膜结构照射进来,让人感觉很舒适。据介绍,“水立方”拥有多项“第一”和“之最”——国内首个采用ETFE气枕结构的场馆,世界上建筑面积最大、功能要求最复杂的膜结构场馆。在其建设过程中,参建单位完成了9项自主创新课题研究。

“水立方”是唯一一个由港澳台

侨、同胞捐资建设的2008年奥运会比赛场馆,拥有座位17000个,其中永久座位6000个,临时座位11000个。奥运会期间,“水立方”将承担游泳、跳水、花样游泳等比赛。

“水立方”的业主单位北京市国有资产经营有限责任公司董事长李爱庆介绍说,奥运会后“水立方”将被改造成为以水为特色,集运动培训、文化娱乐、健身休闲等功能于一身的国际化时尚中心。

1月31日至2月5日,“水立方”将迎来建成后的首项赛事——中国游泳公开赛。记者当天在馆内看到,已有不少参赛选手在那里训练,适应场地。

外国记者眼中的“水立方”

新华社北京1月28日专电(记者 高鹏 孙晓胜)北京奥运会标志性建筑之一——国家游泳中心(“水立方”)28日竣工并交付使用,引来国内外百家媒体的记者争相报道。新华社记者趁机采访了几位外国同行,请他们谈了谈自己与“水立方”亲密接触后的感受。

德国广播协会驻沪记者站记者舒欣一进入“水立方”,便要求与其同行的丈夫给她拍照留念。“它太漂亮了,我的感觉棒极了。”舒欣站在看台上感叹道,“我猜,到了夜晚,在灯光的作用下,它会更加迷人。”舒欣的丈夫何漫福是德国《美国邮报》的记者。在他看来,“水立

方”在白天并无太多亮点,看起来“像个鞋子”,但当夜晚外墙气枕间的LED灯亮起来时,“它美极了!”

日本时事通讯社记者佐佐木和则对“水立方”从内到外赞不绝口。他说:“外观很独特,内部环境很舒服,尤其是阳光透过屋顶的‘泡泡’照射进来,感觉特别好。”佐佐木和则甚至认为,奥运会游泳比赛在这里举行,“一定会诞生多项世界纪录”。

西班牙埃菲社记者乌耐·贝鲁埃塔连用了“伟大”和“震撼”来形容“水立方”。他也对“水立方”半透明的顶部膜结构设计赞叹不已,称“自然光照在身上很舒服”。

建业内援引进完成

本报讯(记者 刘超峰)昨天,是中国足协内援转会的截止日期。河南建业的内援转会也终于画上圆满的句号;其中5人顺利加盟建业队,他们分别是大连的刘宇、邹游,上海申花的周亚君、顾操、苏镜宇。转出方面,吴昊转会山东鲁能,刘翔、张淼、岳阳、张鹏楠等数人也找到了新东家。

在本赛季内援引进上,建业俱乐部严格遵循主帅贾秀全的建队方针,先后联系了陈涛、代钦华、刘宇、邹游等多名国奥实力派球员,尽管最终陈涛和代钦华因为各种原因无缘建业,但“大连双星”刘宇和邹游的加盟还是很好地充实了球队的防线和锋线。此外,均来自上海申花的周亚君、顾操和苏镜宇都是贾秀全的老部下,其中顾操和苏镜宇是国青队中的后起之秀,具备良好的潜质而且不占转会名额。

而建业转出的队员中,截止到昨天晚上基本上都找到了买家,除了吴昊之外,其他队员也顺利找到下家,其中快马刘翔加盟青岛海利丰,张淼被北京宏登看中,而年轻队员岳阳、张鹏楠、李琛、李剑坤加盟湖南湘涛,高树春则被宁波看中。此外,因为杨林拥有国脚特殊身份,他的转会还有几日“加时”时间,目前杨林转会前景并不明朗,他也做好了走与留的双重心理准备,而去年的冲超功臣王宇景也正在积极联系下家。

中朝女足 4月洛阳对抗

本报讯(记者 刘超峰)为积极备战北京奥运会,力争实现夺牌目标,中国女子足球队将进行一系列热身赛。昨日,记者从省球类中心获悉,中国足协已经确定,中国女足4月中旬与朝鲜国家队的对抗赛,将在我省新落成的洛阳体育中心体育场进行,这是洛阳体育中心体育场建成后举办的首项高水平赛事。由于届时正值洛阳牡丹花会,两支世界级球队的对抗无疑将成为盛会的一大亮点。

据介绍,中国女足春节后将再次集中,备战2月18日开战的东亚四强赛。随后,中国女足将赴德国与德国国家队进行一场热身赛,接着到葡萄牙参加有小世界杯之称的阿尔加夫杯赛。回国后,在奥运会比赛开始前,中国女足将进行四五场热身赛,其中包括在洛阳进行的中朝对抗赛。

WCBA 季后赛今日开打 河南女篮主场战辽宁

本报讯(记者 陈凯)今天,本赛季WCBA将展开季后赛首轮首回合的较量,河南豫光金铅女篮将坐镇主场,迎战常规赛冠军辽宁女篮。

据了解,本赛季WCBA季后赛四分之一决赛和半决赛采用三场两胜制,总决赛采用五战三胜制。河南女篮将先在主场与辽宁女篮进行一场比赛,随后的两场比赛将在辽宁女篮的主场进行。本赛季,河南女篮与辽宁女篮有过两次交手,结果全部告负。

除去河南对阵辽宁外,今天季后赛首轮首回合的其他对阵分别为:江苏对阵八一、广东对阵沈部、哈尔滨对阵北京。

WCBA 球员数据排行榜 我省女篮潘丽荣膺“三分王”

本报讯(记者 陈凯)随着本赛季WCBA常规赛的落幕,参赛球员单项数据排行榜的座次也最终排定。河南豫光金铅女篮队员潘丽以命中51个三分球的成绩,荣膺本赛季WCBA的“三分王”,同时她还以329分的得分位列得分榜的第三位。河南女篮另一大将王静则以抢下150个篮板的成绩,位列篮板排行榜的次席,同时她还以318分的得分位列得分榜的第五位。

本赛季WCBA,河南女篮不仅成功保级,而且还闯进了季后赛。潘丽和王静两大将均为河南女篮取得如此成绩立下了汗马功劳。潘丽和王静二人也凭借优异的个人表现,分别当选了本赛季WCBA第四周和第二周的周度MVP。谈及两员爱将,河南女篮主教练李建新说:“她们两人虽然都是队中的老队员了,但她们在本赛季的联赛中都取得了不小的进步。而且她们也为队中的年轻队员起到了很好的表率作用。”

历经4年多的建设,北京奥运会标志性建筑之一——国家游泳中心28日上午竣工并交付使用。这座被称为“水立方”的建筑有着许多神奇之处。

汽车压不坏

“水立方”的建筑外围护是内外两层ETFE(四氟乙烯)膜结构,由三千多个气枕组成,覆盖面积达到10万平方米。这些气枕大小不一,形状各异,最大的一个约9平方米,最小的一个不足1平方米。

国家游泳中心总经理康伟介绍说,这种材料质地轻巧,但强度却超乎想像——“我们做过实验,气枕充好气之后,汽车压过去都没有问题”。

此外,这种材料的延展性、耐火耐热性也都非常突出。“比如延展性,拉到它本身的三到四倍那么长

都不会断裂。而达到715摄氏度以上它才能被烧一个窟窿,但是不扩散,没有烟,也没有燃烧物掉下去。”康伟说。

胶带可修补

对膜结构气枕最大的威胁来自飞鸟,因为它们的爪子钩在气枕表面,很容易造成表面的划伤。为此,施工方在“水立方”顶部铺设了很细的钢丝网,以阻止小鸟飞落。此外,为防止人为破坏,“水立方”四周设有一圈高两米的护栏,护栏内还有一道宽6米、深0.5米的护城河。

据康伟讲,每个气枕都有独立的充气口和放气口。因此,即使其中一块损坏,也不会造成“水立方”的整体“泄气”。而且,气枕的气压是由电脑

控制的,可随时监测,万一出现外膜破裂、漏气的情况,工作人员在8小时内就可对破损的外膜修补或更换。“对于小面积的破损,用类似创可贴的专用胶带就可修补。”他说。

自己会“洗脸”

“ETFE膜有很强的自洁性。”

神奇“水立方”揭秘

“水立方”中方设计师、中建国际(深圳)设计顾问有限公司总工程师郑方告诉记者,由于这种材料的摩擦系数很小,不易附着尘土。即使粘上些尘土,只要下点小雨,立刻就能将膜冲洗干净。

此外,“气泡”之间的凹陷处也有助于积水分流,这样“水立方”就

不会因为积水而滋生霉菌。

不止一种颜色

“水立方”是蓝色的?不一定。

白天的“水立方”,是淡蓝色的。不过,夜晚的“水立方”,却蕴含着无限可能,可以变换颜色,还可以组合成各种图案。郑方告诉记者,其中的奥秘就在于“水立方”外墙的每个气枕泡间都装有LED灯,共有36000盏。

郑方说,目前还在做相关调试,等到奥运会时,“水立方”将变换丰富的色彩,成为奥林匹克中心区亮丽的风景。

气枕过滤光线

据康伟介绍,“水立方”膜结构

气枕上布满了肉眼看不见的镀点,其原材料是一种耐高温的油墨。阳光进入场馆内要通过镀点的过滤,一部分光线会被镀点反射回空中,只有场馆内需要的光线会被镀点过滤后允许进入。

每个气枕的镀点数量是不一样的,最少的镀点面积是10%,最多的超过了50%。康伟表示,这是为了区别四季的阳光。夏天阳光比较充足,大部分照射在顶面,所以那些地方膜结构的镀点比较多;而冬天阳光比较少,大部分照射在立面,所以里面的膜结构镀点就比较少。

康伟说,“水立方”平均每天有近10个小时采用自然光照,加上收集空调余热,为池水加热省下的电力等,它比国家相关标准整体节能达9%。

新华社记者 高鹏 孙晓胜

《史时·瞬间》摄影展 郑州开展

本报讯(记者 刘超峰)河南省摄影家协会会员、郑州市摄影家协会副主席、摄影师张心镜《史时·瞬间》摄影展日前在郑州市文联与广大观众见面,此次展览荟萃体育、文化、花卉、风景等诸多元素,其中以体育摄影见长。据悉,该展览将持续一周。

张心镜从事业余摄影已40多年,具有一定的摄影理论功底和艺术造诣。目前受聘郑州大学体育学院新闻班《摄影学》教学,并任教两届郑州大学体育研究生班《摄影学》课程。

几十年来,张心镜用镜头记录了国家、省、市级体育赛事和教育的人和事,以及国内外风情,保存了丰富的历史资料照片,在国家、省、市级报刊发表了380多幅照片和文章,参与编写了十多本摄影作品。

二砂足球挚友赛 春节开战

本报讯(记者 刘超峰)经过长时间的酝酿,二砂足球友迎奥运首届“传奇杯”挚友赛2月10日(大年初四)上午在郑州市中原区特色实验小学(原二砂小学)开赛,届时,几乎囊括所有从二砂足球队走出去的足球队员,将用一场别开生面的足球友谊赛,重新回到曾经拥有过的激情岁月。

成立于1965年的二砂足球队,在老一代体育老师王传奇、李继锋、董宏伟、王磊、陈浩等教练的带领下,曾经蜚声中原足坛,13次夺得郑州市和中原区区委举办的足球赛冠军,被国家、省、市、区级体委授予“二砂小学足球传统项目先进学校称号”。涌现出周延龄、孙大杰、代金明、王伟、周京义等名扬中原的足球名将。如今虽然队员已经走上各自的工作岗位,但对母校的眷恋之情依然强烈。

阿联 10 篮板 雄鹿勇挫奇才

新华社华盛顿1月27日专电(记者 梁金雄)没有当家球星里德助阵的雄鹿队27日在主场鲜见地打出高水平。凭借威廉斯加时赛连续两记金子般的三分球,雄鹿队后来居上以105:102险胜东部排名第四位的奇才队。

中国新秀易建联出场33分钟,

多数时间把重心放在了防守和抢篮板上,这也造成他出手机会不多。本场他7投3中,连续第四场抓下6分。不过,他抢到的10个篮板是近一个月以来,也是本赛季第五次上两位数。

雄鹿队目前18胜27负,在排名榜上上升到东部第十。

缺了姚明 火箭败给“老冤家”

新华社华盛顿1月27日专电(记者 梁金雄)靠姚麦组合支撑的火箭队偏偏在他们两人身上出问题。

麦迪的膝伤还没好利索,姚明又上呼吸道感染。27日面对上赛季季后赛首轮淘汰自己的爵士队,没了姚明强有力的内线攻防,麦迪孤掌难鸣,火箭队只好在主场感受89:97失败的苦涩。

已顺利入选西部全明星队的姚明比赛当日清晨感到恶心,经医生检查发现他上呼吸道感染,结果被列入伤病名单中。这是姚明本赛季首次缺席比赛。

由于季后赛主要竞争对手爵士、开拓者和勇士同日都赢了球,2胜20负的火箭又与他们拉开了两个胜场以上的差距,目前仍排在西部第十。

●NBA 一周综述

不可缺少的那些人

比转会传闻的“骚扰”,这支队伍的战绩便受到影响,漂漂不定成了公牛的代名词。上周该队两名主将本·戈登和卢尔·邓双双受伤,球队上周两连败。

步行者这支昔日的东部劲旅,本赛季的日子也不好过。球队战绩糟糕,球员身体糟糕。球队核心小奥尼尔和主力控卫汀斯利最近都高挂免战牌。缺少两大绝对主力,步行者

的战绩可想而知。上周该队连败三场,持续走低。尽管步行者官方给出小奥尼尔的伤病出在膝关节,但实际上对步行者已经近乎绝望的小奥尼尔,甚至萌生了本赛季不想再打球的念头。如果真是这样的话,步行者本赛季估计应该可以提前放假了。

麦迪回归后,火箭最近已是四连胜。正在逐步“飞”向正轨的火箭



1月27日,克里夫兰骑士队球员詹姆斯(左)在比赛中防守洛杉矶湖人队球员科比。当日,在NBA常规赛的一场比赛中,克里夫兰骑士队客场以98:95战胜洛杉矶湖人队。

新华社/路透

原本可以持续猛“飞”一阵,但姚明因为上呼吸道感染缺席了昨天与爵士队的比赛,火箭也因此负于了爵士。姚明在火箭队中的核心地位再一次得到证明,如果缺少了姚明,火箭队缺少的不仅是一个稳定的得分点,更是一个精神支柱。

本赛季,快船因为“铁钩船长”布兰德的跟腱断裂大伤脑筋。球队战绩也是胜少负多。但倒霉的是,该队当家中锋卡曼最近也进了伤病名单,“内忧”使得快船上周遭遇了三场败仗。

一支球队缺少了那些不可缺少的人,如果没有好的轮换阵容,就只能期待着那些人尽快康复。

本报记者 陈凯