

“奥运盛会之浙江制造”系列报道

2008 北京奥运会投资规模约 351 亿美元,超过了过去 108 年所有奥运会投资的总和。其中,基础设施建设是重点投资领域之一。本届奥运会诞生了鸟巢、水立方等世界级的经典建筑,造型别致、具有世界级技术难度。让我们骄傲的是,浙商技术已渗透到这些奥运场馆的角角落落……

全世界最大的游泳馆水立方 里面的水可以直接饮用 入水不戴泳镜也不觉刺痛 这么棒的水处理技术 就是上虞一家民企搞出来的

记者 魏孔明

阳光从半透明的蔚蓝“泡泡”中穿过,轻柔地洒在水面上,眼前的泳池清澈见底,让人有纵身一跃、入水畅游的冲动。

然而,从地下 10 米深处钻出来的王旭东,却没有了初见水立方的那种惊艳,他关心的是 9000 多立方米的水水质。

2008 年 1 月 28 日,国家游泳中心(即水立方)竣工交付,北京市委书记刘淇和北京市市长郭金龙在仪式之后,俯身以手试水,市长更是掬起一捧水送到嘴里。

没错,水立方的水可以直接饮用。水立方是世界最大的游泳馆,还是最节水的游泳馆,更被奥委会高级官员评价为“迄今为止最好的游泳馆”。

水立方的核心是水,它是如何达到国际泳联标准的?有个浙江企业能回答——王旭东所在的浙江金泰泳池环保设备公司。

在水立方游泳的感觉非常棒

“我们采用的是全流量臭氧消毒,逆流式循环水处理方式,整个设计包含了目前世界上最先进的理念。”昨天下午,金泰公司老总王李根说道。

地处上虞的金泰是中国最大的泳池成套设备制造商,这一次,他们在水立方的地下二层设备间,安

了占地面积 600 多平方米的水处理设备来保证水质。

王李根介绍,与悉尼和雅典奥运会游泳馆采用传统杀菌技术相比,水立方采用了臭氧杀菌新技术。

一说杀菌,就让我想起不戴泳镜不敢在泳池里睁眼,每次游完泳,最烦满身氯气的味道。

但是,不爱戴泳镜的游泳名将齐晖说,水立方的水中不含氯气成分,她游起来眼睛没有刺痛的感觉,身体和手在水中的感觉非常好,“水感非常棒”。

泳池里的水比自来水还干净

水立方的水是怎样被处理的?全程参与水处理系统工程的王旭东说,“在泳池的底部,装了 144 个进水口,处理后达标的水由此进入泳池。使用过后的水再从池中漫出来,进入四周的水沟,通过管道流进地下的水处理系统。”

一般的游泳馆,水脏之后就池底排出,但水立方不能这样做,因为它是一个耗水大户,蓄水量要达到 9000 多立方米,如果水用过后全部流走了,造成的浪费可就太大了,“因此要节水,水必须循环利用。”

游泳池里的水用过后,油脂、毛发都会在水中,金泰的水处理系统使用了“毛发聚集器”,之后通过反洗排污装置、臭氧消毒系统、加热、水质平衡……从池底的进水口返回,“跟一般的游泳馆用水相反,所以叫做逆流式。”

“这个巨大的水处理系统全程采用自动控制技术,每 4 个小时循环一次,目前的泳池水处理循环,只能做到 6-8 小时。水循环的加快,对保证水质起了很大作用。”

如此一来,水立方的水质自然达到了国际泳联制定的包括不得有大肠杆菌、细菌总数每毫升不得超过 100 个等要求在内的最新卫生标准。

“比家里的自来水还干净”,所以,北京市市长喝了一口泳池水就毫不奇怪了。

在三轮投标中获胜

如今,梦幻般的水立方正在等待奥运到来。

回想起三年前的夺标之战,王李根的只言片语也难掩昔日硝烟。

“经过了三轮投标,最后 9 家公司入围。其中有 4 座奥运场馆提供过水处理设备的德国普罗名特,也有国内很著名的企业。”王李根说,金泰最终获胜,被认为是一匹黑马。

“那个战场上有偶然因素,其实我很紧张,但是也有把握。”原来,金泰在投标两年之前,就开始刺探所有对手的底细,“我们准备了两年,做到了知己知彼。”

2005 年 7 月 8 日的竞标结果是,金泰提供的解决方案因为拥有自主创新的世界级技术,有承建国内大型比赛场馆的经验,一举夺魁。昨天下午,王李根平静地说道:“黑马我不敢当。”

松阳人在『鸟巢』里造了近万米栏杆 一百年不生锈

记者 林佳佳

栏杆,这样的小东西,在硕大的鸟巢里几乎可以被忽略。但就是这么不起眼的栏杆,在一年时间里,给蓝建平创造了 400 多万的利润。

在 25.8 万平方米的鸟巢里,蓝建平带领松阳 20 多个工人造了近万米的栏杆。6 月 28 日鸟巢已经正式落成,但考虑到三楼的座位比较陡,组委会决定每 3 排座位之间增加一排 70 厘米高的栏杆,被加装的栏杆,要到 7 月 18 日才正式完工。

这几天,蓝建平和他的工人们正在加班加点,以 15 天造 3000 米栏杆的速度完成最后一批栏杆的建造。

34 岁的蓝建平是丽水松阳县人。在他生活的大东坝镇有一大班从事这一行业的人,仅在北京的估计就有千人左右。1994 年,蓝建平也来到北京,经过近 20 年的打拼,在北京建筑装饰行业圈内已小有名气。

蓝建平说,就是亏 100 万,这个事也要做。“想像一下,开奥运会的时候,大家进出场都摸着你造的栏杆,看台上、主席台上、食堂里、开幕式升降舞台移动扶梯,到处有我们栏杆的影子,那是什么感觉?”

2007 年 10 月,他如愿以偿收到了鸟巢栏杆的中标通知。

现在,大多数人都偏爱不锈钢的栏杆,不过蓝建平说,“不锈钢还是可能生锈的。”鸟巢里的栏杆是用铁管做的,不过,在容易生锈的铁管外面镀了一层厚厚的锌。蓝建平交付的栏杆,锌层厚度都在 110-120 微米,“至少能保证 100 年不生锈。”

除了牢固,精细度也是栏杆的要求。“主席台上的栏杆都是用红外线来测量的,横着的一定要水平的,竖着的一定要垂直地面,我们的承诺是做到误差在 1 毫米以内。”

因为直接关系到后期的使用,所以栏杆的安装方案总是一改再改。比如跑道边摄影沟的栏杆,也从一米一根,改成了 3.5 米一根,因为今后田径场上的摄影师经常是要移动拍摄的,栏杆过密的话会影响拍摄。

杭州余杭郎氏中医门诊部 诊疗科目: 中医皮肤科, 中医内外科

地址: 杭州余杭区瓶窑镇华兴路 408 号

电话: 0571-88546733 全日照耀门诊部

中南财经政法大学浙江班第七期招生

EMBA 硕士学位班

证书: 颁发国家承认硕士学位 杭州在职上课

考试: 半校自主命题, 面试为主, 不需全国联考

英语无要求 学费: 四年共 14.8 万(可分两次)

浙江教学点 0571-85054202 63115580 13305818961

Acer 推荐使用正版 Windows Vista® Home Premium

宏碁 有声有色

Aspire 更声动 更出色

音效更生动

Dolby 认证音效, 真 5.1 声道。

视讯更流畅

高感光摄像头, 补强强光清晰成像。

沟通更清晰

降噪定向麦克风, 阻隔噪声精密收音。

画质更明快

丽讯液晶宽屏, 独有 CrystalBrite™ 技术。

Aspire 4920G - 602G16M ¥ 7499

- 英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器 T7500
- ATI Mobility Radeon™ HD 2400 XT 独立显卡芯片组
- 2GB 内存, 160GB 硬盘
- 14.1 英寸 WXGA 丽讯宽屏

Aspire 4920G 采用英特尔® 迅驰® 处理器技术

英特尔™ 强劲电脑的芯!

英特尔™ 迅驰™

暑期促销活动时间: 2008年6月25日至8月31日

- 凡购买指定型号Acer笔记本电脑, 可通过兑换方式获赠“Targus笔记本电脑背包”
- 凡购买指定型号Acer台式机, 可获赠“Acer 2.0音箱”或“折叠伞”

活动及赠品详情参见活动网站 <http://gift.acer.com.cn>

价值 **¥769**

宏碁二区	杭州 湖滨银泰一店	0571-89935555
浙江中心	杭州 湖滨银泰一店	0571-88212108
杭州 湖滨	杭州 湖滨银泰一店	0571-88217086
浙江 嘉兴	嘉兴 南湖商务区	0571-88275635
浙江 湖州	湖州 吴兴区	0571-88870948
浙江 绍兴	绍兴 越城区	0576-2593666
浙江 宁波	宁波 鄞州区	0574-27887755
浙江 温州	温州 鹿城区	0577-88875286
浙江 台州	台州 椒江区	0573-2405366
浙江 金华	金华 婺城区	0579-85222884

©宏碁电脑(上海)有限公司 www.acer.com.cn

Intel, Centrino, Inside logos are trademarks of Intel Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.