

我国再添4处世界灌溉工程遗产

分别为天宝陂、龙首渠引洛古灌区、白沙溪三十六堰、桑园围

天宝陂、龙首渠引洛古灌区、白沙溪三十六堰、桑园围8日成功入选2020年度世界灌溉工程遗产名录。这些灌溉工程凭什么入选世界灌溉工程遗产?它们有哪些胜出“绝招”?

胜出绝招



图为入选2020年度世界灌溉工程遗产名录的天宝陂(6月9日摄)。

中国国家灌排委员会供图



图为入选2020年度世界灌溉工程遗产名录的龙首渠引洛古灌区(12月1日摄)。

中国国家灌排委员会供图



图为入选2020年度世界灌溉工程遗产名录的白沙溪三十六堰(2019年3月13日摄,无人机照片)。

中国国家灌排委员会供图



图为入选2020年度世界灌溉工程遗产名录的桑园围(2019年10月3日摄,无人机照片)。

中国国家灌排委员会供图

入选意义

世界灌溉工程遗产名录自2014年设立,旨在梳理世界灌溉文明发展脉络、促进灌溉工程遗产保护,总结传统灌溉工程治水智慧,为可持续灌溉发展提供历史经验和启示。目前,世界灌溉工程遗产总数达105处,分布于16个国家。

中国国家灌排委员会主席、水利部农村水电司司长陈明忠表示,我国是灌溉工程遗产类型最丰富、分布最广泛、灌溉效益最突出的国家。新入选的4个灌溉工程,与我国此前入选的19个灌溉工程一样,有着独特的科技价值、历史文化价值和生态价值,发挥着巨大的社会经济效益。我国灌溉工程遗产在世界灌排界已成为讲好中国故事的一张重要名片。

天宝陂:拒咸蓄淡,生态友好

天宝陂位于福建省福清市的龙江中段,始建于唐代天宝年间而得名,距今1300多年。

“天宝陂是我国现存最早的拒咸水蓄淡水工程,拒咸蓄淡的建设思想在当时是一种重要的创新。它的修建使当地大片农田旱涝保收,是区域农业发展的转折点,为当地农业发展、粮食增产、农民增收作出了重要贡献。”福建省福清市市长张新怿说。

据中国水利水电科学研究院高级工程师高黎辉介绍,天宝陂在宋代维修时,首次使用了铁水固基技术。天宝陂采用斜向布置方式,坝体长度大约是河流宽度的3倍,泄流能力加大,上下游水位差减小,坝体承受的水流冲击力也减小,极大地增强了抵御洪水冲刷能力,并延长堰坝使用寿命。

“这次修复在当时算得上是工程奇迹。同时,天宝陂使用卵石、条石、铁等材料,就地取材,建设中注重环保。大坝轴布置能增加泄流能力,具有对河流的生态友好性。”高黎辉说。

龙首渠:首创井渠法,创新引领

龙首渠引洛古灌区位于陕西省渭南市,始建于汉武帝时期,距今2100多年历史。

“龙首渠是当地农耕文明高度发展、区域经济繁荣昌盛的见证,如今它灌溉的农田达到74.3万亩。”陕西省渭南市洛惠渠管理中心主任迪江涛说,修建龙首渠之始,就提出引高含沙量的洛河水来灌溉盐碱地,这种盐碱地的治理方式对改善土壤、提高粮食产量有良好作用,是农业发展的里程碑。

据中国水科院刘静博士介绍,龙首渠渠道工程在设计理念、施工技术、工程规模等方面领先于其时代。从龙首渠开始的引洛灌溉,采用因地制宜、就地取材的建设方式,同时注重运用淤卤压减的方式治理盐碱地,对区域生态有改善作用。

“采用竖井方式辅助暗渠开挖,开凿3.5公里的地下隧洞,使竖井、暗渠、明渠完美结合并能自流水。井渠法在其建筑年代是一种创新,为其后隧洞施工与水利工程理论和手段的发展做出了贡献。”刘静说。

三十六堰:连续筑堰,因地制宜

白沙溪三十六堰位于浙江省金华市婺城区,始建于东汉,距今1900多年。

“历史上,三十六堰为金华农业发展、粮食增产作出重要贡献,至今仍然保持着充足的活力和良好的发展势头。”金华市婺城区委书记蔡艳说。

高黎辉表示,在同一条河流上修建36座堰,从最上游的沙畈堰到最下游的中济堰横跨45公里,水位落差168米,在工程规划和建设规模等方面具有时代领先性。

“阶梯-深潭是山区河流自然发育的地貌特征,三十六堰的建设者发现这一特点,并加以科学利用。在每个深潭的下游修筑堰坝,利用深潭对水流的消能作用,减小水流对堰坝的冲击,同时在干旱年份深潭能增加堰坝的蓄水量。”高黎辉说。

蔡艳表示,三十六堰的主材都是卵石、条石、铁等,就地取材,既成本低廉,又发挥重要作用。以潭筑堰的方式增加了溪潭的消能作用,稳定了白沙溪的河床,有利于白沙溪区域生物多样性的形成,有极高的生态重塑作用。

桑园围:基围水利,显综合效益

桑园围地跨佛山市南海、顺德两区,始建于北宋,至今已有900多年历史,属河口三角洲的基围或围田灌排工程,包括堤防、灌排渠道、水闸等。

“桑园围是我国古代最大的基围水利工程,是珠三角灌溉农业发展的里程碑,历史上灌溉农田20多万亩,现灌溉面积6.2万亩,为农村繁荣提供了水利保障。”佛山市水利局局长李永生说,桑园围在长期建设运营过程中,对围区的生产生活、民俗活动产生了深刻影响,桑园围灌溉工程遗产具有鲜明的传统文化特征。中国水利水电科学研究院张伟兵博士说,桑园围所代表的区域“大包围”式的防洪理念,在现代的城市或区域防洪实践中得到推广和发展。围内桑基鱼塘循环农业模式,对当代农业发展和生态文明建设具有重要启示和参考价值。

“桑园围工程体系的规划设计,充分体现了对防洪挡潮、灌溉、排涝等水环境矛盾的统筹协调,实现了对围区人居环境、生态环境、生产环境的改变、优化和维系,具有良好的生态环境效应。”张伟兵说。

新华社记者刘诗平

黄河壶口瀑布现冰挂流凌景观

新华社太原电 记者9日从山西省临汾市吉县黄河壶口瀑布景区获悉,受持续降温天气影响,连日来,黄河壶口瀑布出现冰挂流凌现象,成为冬季独特的美景。

据景区工作人员介绍,目前黄河中上游进入凌汛期,流凌密度不断增加,到了黄河壶口瀑布,流凌密度达到20%左右。在黄河壶口瀑布的十里河槽内,飞溅浪花和水

雾,在瀑布两岸的岩石和护栏上迅速凝结,形成冰挂美景。这些冰挂晶莹剔透,造型各异,有的像龙须垂悬在岩石上,有的如白玉镶嵌在河岸旁,蔚为壮观,最长的冰柱有2米多长。而在瀑布下游的十里龙槽,奔腾咆哮的黄河水夹杂着大量流凌顺流而下,犹如一条白色长龙。

为了保证游客安全,景区在结冰较厚的地方设置了警戒线和提示

牌,安全防护员也在不停巡逻,一旦发现危险便紧急吹哨。据介绍,已经实施半年的黄河壶口瀑布景区工作日免门票政策将持续到12月底。

黄河壶口瀑布位于山西吉县和陕西宜川县之间。黄河流经晋陕峡谷到达吉县境内,水面由三四百米宽骤然收缩为50多米,跌入落差30多米深的石槽中,形若巨壶注水,故名壶口瀑布。王菲菲



图为陕西黄河壶口瀑布现冰峰倒挂景观。 兰华

《江海晚报》二手房广告

—花钱少,效果好,为您带来无限商机

广告投放热线:68218965

天苑中介

文峰路15号文峰桥北首 15862825879

- 二期启秀双学区:名都广场1X/18楼 建186m²精装 470万
- 悦海名邸 好楼层 建115m² 285万
- 二期启秀双学区:白家园5楼 建66m² 现代装修 空学位 265万
- 城中三双学区:文峰花园66楼 建75m² 简装 小业主4年 230万
- 学府中上电梯 建109m²+10m² 车库 毛坯 225万
- 家和花园5车库 建120m²+15m² 车库 中装 192.8万
- 朝晖一附 启秀双学区:光明南村46楼 建48.6m² 小业主初一 毛坯 130万

久和中介

莘园路市级机关第二幼儿园东侧 85113759 15051270211

- 新建新村 73m² 2/4 精装 155万
- 任港路口 57m² 5/5 精装 116.6万
- 中海碧林湾 129m² 5/电 毛坯 228万
- 北园新村 97m² 3-1 简装 188万
- 长1号 64m² 10/ 电2-1 中装 104.8万
- 长1号 108.6m² 中层3-1 精装 车10m² 205万
- 香溢紫都 85m² 中层 2-1 精装 140万

家乐中介

物价大楼一北侧(钟楼广场东侧) 18912270383 13057019586

- 北濠桥新村(实验小学) 5/6 2/1 60.5m² MBRK 装潢 119.8万
- 德民花园 1/车 3/2/2 129m²+21m² (车库) 装潢 222万
- 易家桥新村 5楼中楼 2-1/3-2 135m²+80m²+车库10m² 精装 226万
- 时代悦城 9/电 3/2 115m²+车位 精装 位置佳 296万
- 保利香槟国际 31/电 3/2 137m² 车位1个 美式经典装修 330万(净)
- 城市之光 14/18/4/2/2 142m² 装潢 338万(净)
- 健康公寓(二期启秀学区) 4/6 3/2 139.52m²+16.28m² (车库) 装潢 490万
- 名都广场(二期启秀学区) 11/电 4/2/2 175m² 精装 480万

银河中介

威海路小南庄南60米北园新村3幢18号店面 13862968413 15950810928

- 北郭北村纯底楼 2室半 76m² 中档装潢学区 173万
- 红星天铂 6/18层 3室2厅精装125m² 位置好 299万
- 绿墅湾 11/电 3室2厅141m² 纯毛坯东首层 230万
- 中海碧林湾 5/电 3室2厅2卫129m² 纯毛坯 238万
- 东升花园 4/6层 3室120m² 精装车库13m² 学区 295万
- 文峰北苑 5/6层 3室南L 厅121m² 精装车库12m² 358万
- 天山花园 10/电 2室2厅98m² 纯毛坯车库10m² 169.8万
- 濠西园 1/车库 3室南L 厅 135m² 精装南车库28m² 245万

梦路中介

城南小学对面 15962750368 15950810021

- 银花苑3/车 3-L 127m² 车9m² 中等装修 城中中空学位 368万
- 光明东村5/6 2-1 69m² 中装 启秀空学位 138.8万
- 光明东村6/7 2-1 58m² 精装 启秀空学位 120万
- 方大花园2/6 3-1 89m² 精装 大平台 全阳光 168万
- 城南新村4/车 2-1 75m² 车7m² 精装 145.8万
- 裕丰大厦X/电 3-1 123m² 南北通透 精装 328万
- 段家坝小园3/6 3-1 85m² 简装 138.8万
- 裕丰大厦X/电 3-2 156m² 装修 358.8万

天安中介

江景苑菜市场南首 85595336 13390945336

求购/房 土地大概20左右 靠市区附近最好 周边步行 价格面议

- 圆融公馆 12/电 四室阳光厅 107m² 精装 住 含汽车位1个 第一排 景观房 学区 650万
- 恒基花苑 4/6 三室二厅 138.5m² 实际面积150m² 南车库37m² 豪装中央空调地暖 320万
- 文峰花苑 5/6 三室一厅 80m² 车库12m² 中装 三室学区 空学位 275万
- 江景苑 3/18 三室阳光厅 125m² 车库11m² 毛坯 有钥匙 255万
- 天安花园 4/6 三室阳光厅 135m² 地下车库10m² 豪装 景观房 空学位 365万
- 新悦园 2/6 三室一厅 107m² 新精装 空学位 255万

无忧谷房产

中天福邸3-3号 18912291839 85532728

- 运杰龙馨 中层/26 3-2-1 158m² 370万
- 城北家园 高层/电 3-2-2 133.5m² 258万
- 九里香堤 高层/6 3-2-2 127m² 330万
- 华强城 高层/电 7-3-3 240m² (复式) 580万
- 万濠瑜园 底楼洋房 3-2-2 140m² 360万
- 友谊家园 7F/12 3-1-1 111m² 268万
- 万濠世家 8F/11 3-1-1 112m² 380万
- 佳期漫 高层/8 3-1-1 108m² 290万

房产卖房

—南通人自己的房产中介

看房热线: 18796152666
南通市顺和房地产代理有限公司