

## Disclosure

C15

证券简称：葛洲坝 证券代码：600068 公告编号：临 2008-040

权证简称：葛洲 CWB1 权证代码：580225

公告日期：2008-07-11

中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

中国葛洲坝集团股份有限公司（以下简称“公司”）于 2008 年 6 月 26 日发行了 13.90 亿元认股权和债券分离交易的可转换公司债券（以下简称“分离交易可转债”）。

该分离交易可转债已于 2008 年 7 月 6 日分离为公司债券和认股权证，认股权证于 2008 年 7 月 11 日在上海证券交易所挂牌交易，将认股权证首日开盘参考价及相关情况公告如下：

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580225

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 权证存续期限：2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日涨停价：9.196 元/份

10. 首日跌停价：8.754 元/份

二、关于葛洲坝认股权证首日开盘参考价分析

葛洲 CWB1 是一种百慕大式权证，即在条款中约定在某些日期行权的权证，行权期为到期前 5 个交易日，可以近似的看作是欧式权证（即到期行权的权证），因此我们采取欧式权证定价的方法为其定价。

对于欧式权证的定价，通常采用国际上应用最广泛的期权定价模型 Black-Scholes 模型测算，具体的计算公式如下：

$$C = M \sigma N(d_1) - Ke^{-rT} N(d_2)$$
$$d_1 = \frac{\ln(S/K) + (r + \sigma^2/2)T}{\sigma\sqrt{T}}$$
$$d_2 = d_1 - \sigma\sqrt{T}$$

其中 C 为认股权证价格，S 为正股的价格，K 为权证行权价格，r 为权证行权比例，T-t 为权证剩余期限，单位是年；σ 为正股的年波动率；e 为自然对数的底，取值为 2.7183；ln(x)为自然对数，N(x)为标准正态分布函数。

根据葛洲 CWB1 的相关条款以及正股葛洲坝（600068）的有关交易数据，上述公式中的参数确定如下：

1) 正股的现价  $S_0=8.12$  元，葛洲坝（600068）2008 年 7 月 10 日的收盘价；2) 行权价格  $K=9.19$  元/股；3) 行权比例  $\alpha=0.5$ ；4) 权证的剩余期限  $T-t=15/52$ ；5) 行权利率  $r=4.14\%$ ，取一年定期存款利率；6) 波动率  $\sigma=69.76\%$ ，取葛洲坝（600068）截止 2008 年 6 月 30 日前 18 个月的股票价格的年化波动率；7) 无风险利率  $R_f=3.00\%$ ，即银行一年定期存款利率；

8) 首日涨停价：9.196 元/份

9) 首日跌停价：8.754 元/份

10) 首日开盘价：0.754 元/份

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元

10. 首日涨停价：1.766 元

11. 首日跌停价：0.754 元

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元

10. 首日涨停价：1.766 元

11. 首日跌停价：0.754 元

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元

10. 首日涨停价：1.766 元

11. 首日跌停价：0.754 元

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元

10. 首日涨停价：1.766 元

11. 首日跌停价：0.754 元

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元

10. 首日涨停价：1.766 元

11. 首日跌停价：0.754 元

特此公告。

发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

保荐人(主承销商)：中信建投证券有限责任公司

2008 年 7 月 11 日

## 中信建投证券有限责任公司

## 关于中国葛洲坝集团股份有限公司

## 葛洲 CWB1 权证上市首日开盘参考价分析

一、中国葛洲坝集团股份有限公司认股权证基本要素

1. 权证简称：葛洲 CWB1

2. 交易代码：580025

3. 权证类别：认购权证

4. 初始行权价格：代表认购 1 股公司发行的 A 股股票权利的认股权证的行权价格为 9.19 元/股，行权价格的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

5. 行权比例：2:1，即每 2 份权证代表认购 1 股公司发行的 A 股股票的权利，行权比例的调整按照上海证券交易所的有关规定执行

6. 上市数量：30,163.00 万份

7. 存续期：自认股权证上市之日起 18 个月，即 2008 年 7 月 11 日至 2010 年 1 月 10 日

8. 行权期间：2010 年 1 月 4 日至 2010 年 1 月 10 日中的交易日（行权期间权证停止交易）

9. 首日开盘参考价：1.260 元