

# 電子標金證書相關格式

版本 V1.1

行政院公共工程委員會

## 目 錄

1. 電子押標金連帶保證書/廠商資格電子履約及賠償連帶保證書(電子標金證書).....	4
1.1 電子標金證書主體格式.....	4
1.2 電子標金證書數位信封格式 .....	5
1.3 電子標金證書數位信封傳輸格式 .....	6
1.4 電子標金證書數位信封傳送投標廠商之通信協定及內容 .....	6
1.5 電子標金證書序號通知書主體格式 .....	6
1.6 電子標金證書序號通知書數位信封格式 .....	7
1.7 電子標金證書序號通知書傳輸格式 .....	8
1.8 電子標金證書序號通知書傳送網路中心之通信協定 .....	8
1.9 網路中心接收電子標金證書序號通知書後之通信協定及內容 .....	9
2. 電子通知書 .....	10
2.1 電子通知書本文格式.....	10
2.2 電子通知書主體格式.....	10
2.3 電子通知書資料格式.....	11
2.4 電子通知書數位信封格式 .....	12
2.5 電子通知書傳輸格式 .....	12
2.6 電子通知書通信協定及內容 .....	12

2.7 金融機構接收電子通知書後回傳之傳輸協定及內容.....	13
3. 電子標金證書申請表.....	14
附件 1 電子標金證書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式.....	15
附件 2 電子標金證書本文規格.....	17
附件 3 電子標金證書序號通知書本文規格.....	18
附件 4 電子通知書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式.....	19
附件 5 電子通知書本文規格.....	21
附件 6 安控運算規格.....	23
附件 7 廠商端傳送電子標金證書至網路中心驗證銀行電子簽章之規格	24
附件 8 電子標金證書申請表欄位格式.....	27
附件 9 網路中心接收序號通知書回傳錯誤代碼說明.....	28
附件 10 金融機構接收電子通知書回傳錯誤代碼說明.....	29
附件 11 金融機構代碼與中文名稱對應表.....	31

## 1. 電子押標金連帶保證書/廠商資格電子履約及賠償連帶保證書(電子標金證書)

電子押標金連帶保證書或廠商資格電子履約及賠償連帶保證書(以下簡稱電子標金證書)係由銀行開具後,交由投標廠商於投標文件中使用,以證明其已依招標機關之規定,向銀行繳納投標所需之押標金或廠商資格履約及賠償連帶保證責任,並由銀行負連帶保證責任。電子標金證書因投標廠商取得方式不同,其格式也分為主體(明文)及數位信封(主體加密)2種。

刪除: 兩種

若投標廠商親臨銀行櫃檯領取,磁碟片內所含之電子標金證書格式使用主體格式如 1.1 節所述。若電子標金證書經由網際網路傳送至投標廠商,依財政部「銀行或保險公司辦理電子銀行業務安全控管作業基準」,必須符合訊息隱密性、完整性及來源辨識等防護措施,電子標金證書主體必須加密後始可傳送,其數位信封格式如 1.2 節所述。

### 1.1 電子標金證書主體格式

電子標金證書主體格式內容如下:

電子標金證書版本序號	電子標金證書主體
電子標金證書主體長度	
銀行代碼	
電子標金證書序號	
機關代碼	
標案案號	
廠商統一編號	
銀行憑證別	
電子標金證書本文長度	
電子標金證書本文	
銀行電子憑証長度	
銀行電子簽章長度	
銀行電子簽章	
銀行電子憑証	

各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
電子標金證書版本序號	10 Byte	本版序號為”V1.1”，字元串(String)長度不足10 Byte之位元補null字元(0x00)。
電子標金證書主體長度	4 Byte	採high byte first方式
銀行代碼	6 Byte	字元串(String)長度不足6 Byte之位元補null字元(0x00)。
電子標金證書序號	8 Byte	
機關代碼	64 Byte	字元串(String)長度不足64 Byte之位元補null字元(0x00)。
標案案號(含公告序號)	64 Byte	字元串(String)長度不足64 Byte之位元補null字元(0x00)。
廠商統一編號	10 Byte	字元串(String)長度不足10 Byte之位元補null字元(0x00)。
銀行憑證別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA
電子標金證書本文長度	4 Byte	採high byte first方式
電子標金證書本文	變動長度	*註
銀行電子憑証長度	4 Byte	採high byte first方式
銀行電子簽章長度	4 Byte	採high byte first方式
銀行電子簽章	變動長度	Binary 資料
銀行電子憑証	變動長度	

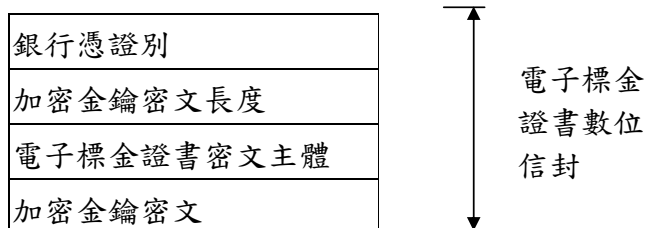
\*註：1. 電子標金證書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式如附件1所示

2. 電子標金證書本文規格詳見附件2

3. 陰影部份為數位簽章區域

## 1.2 電子標金證書數位信封格式

電子標金證書數位信封格式係以加密金鑰對電子標金證書主體格式加密，加密後之電子標金證書主體稱為電子標金證書密文主體。加密之方法請參見附件6中 1.2 節及 1.3 節產生加密金鑰和加密金鑰密文說明。加密金鑰密文則串接在電子標金證書密文主體的後面，格式如下：



各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
銀行憑證別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA
加密金鑰密文長度	4 Byte	
電子標金證書密文主體	變動長度	將電子標金證書主體加密
加密金鑰密文	變動長度	Binary 資料

### 1.3 電子標金證書數位信封傳輸格式

電子標金證書數位信封若經由網際網路傳送給投標廠商前，必須將該數位信封以 Base 64 編碼。

### 1.4 電子標金證書數位信封傳送投標廠商之通信協定及內容

依廠商使用之憑證而定。

### 1.5 電子標金證書序號通知書主體格式

銀行完成傳送/交付電子標金證書給投標廠商後，將「電子標金證書序號通知書」傳送給政府採購電子領投標網路中心（以下簡稱網路中心），以便招標機關於進行開標程序的處理。電子標金證書序號通知書在網際網路上傳送，使用數位信封(密文)格式。

電子標金證書序號通知書主體格式內容如下：

電子標金證書序號通知書版本序號	↑ 電子標金證書序 號通知書主體 ↓
銀行憑證別	
電子標金證書序號通知書主體長度	
電子標金證書序號通知書本文長度	
銀行電子憑証長度	
銀行電子簽章長度	
電子標金證書序號通知書本文	
銀行電子簽章	
銀行電子憑証	

各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
電子標金證書序號通知書版本序號	10 Byte	本版序號為”V1.1”，字元串(String)長度不足10 Byte之位元補null字元(0x00)。
銀行憑證別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA
電子標金證書序號通知書主體長度	4 Byte	採high byte first方式
電子標金證書序號通知書本文長度	4 Byte	採high byte first方式
銀行電子憑証長度	4 Byte	採high byte first方式
銀行電子簽章長度	4 Byte	採high byte first方式
電子標金證書序號通知書本文	變動長度	*註
銀行電子簽章	變動長度	Binary 資料
銀行電子憑証	變動長度	

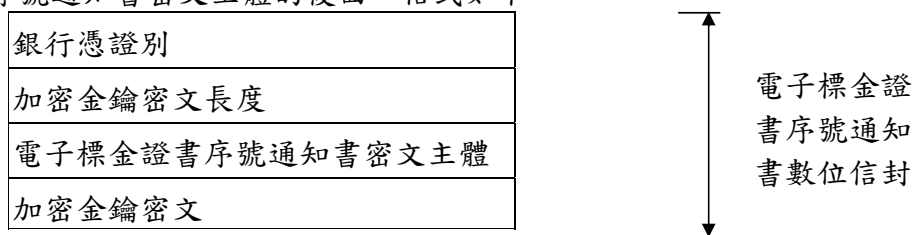
註：1. 電子標金證書序號通知書本文規格詳見附件3

2. 陰影部份為數位簽章區域

## 1.6 電子標金證書序號通知書數位信封格式

電子標金證書序號通知書數位信封格式係指以加密金鑰對電子標金證書序號通知書主體格式加密。加密後之電子標金證書序號通知書主體稱為電子標金證書序號通知書密文主體。加密金鑰密文則串接在電子標金證

書序號通知書密文主體的後面，格式如下：



各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
銀行憑證別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA
加密金鑰密文長度	4 Byte	
電子標金證書序號通知書密文主體	變動長度	將電子標金證書序號通知書主體加密
加密金鑰密文	變動長度	Binary 資料

### 1.7 電子標金證書序號通知書傳輸格式

電子標金證書序號通知書經由網際網路傳送給網路中心前，必須將該數位信封以 Base 64 編碼

### 1.8 電子標金證書序號通知書傳送網路中心之通信協定

- 通信協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：
  - Header=901\n
  - Version=V1.1\n
  - Len=NUM\n
  - Cipher=上述 1.7 節內容

附註： NUM = 1.7 節所述之電子標金證書序號通知書傳輸格式之長度。亦即電子標金證書序號通知書經由網際網路傳送前，該數位信封以 Base 64 編碼後之長度。



## 1.9 網路中心接收電子標金證書序號通知書後之通信協定及內容

- 通信協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：

Header=901\n

Version= V1.1\n

RetMsg=Result\_Flag\n

其中

Result\_Flag = 0 表示成功

Result\_Flag = -1 表示失敗

若 Result\_Flag = -1，系統可附加錯誤代碼與錯誤訊息於通信協定內容之後，詳見附件 9。

## 2. 電子通知書

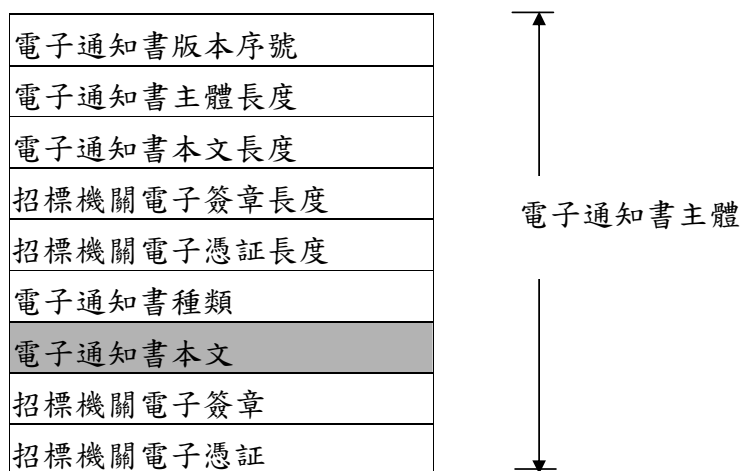
電子通知書係開標後由招標機構開具後傳送至網路中心，再由網路中心經由網際網路送交銀行，知會銀行依電子通知書的內容進行押標金的後續處理。由於電子通知書在網際網路上傳送，屬財政部「銀行或保險公司辦理電子銀行業務安全控管作業基準」交易指示類，必須使用數位信封(密文)格式。

### 2.1 電子通知書本文格式

電子通知書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式如附件4所示，電子通知書本文規格詳見附件5。

### 2.2 電子通知書主體格式

電子通知書主體格式內容如下：



各項目說明如後：

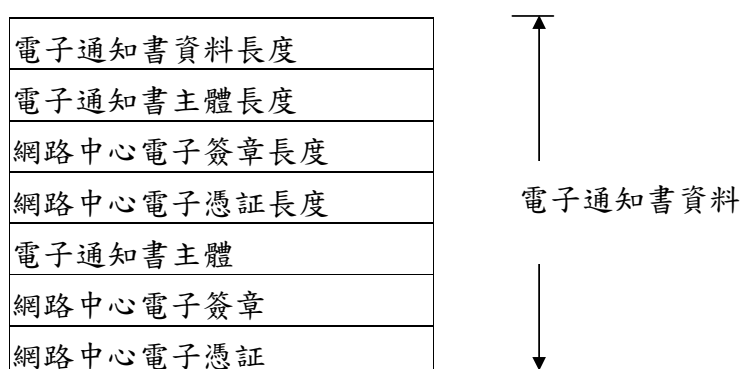
項 目	長 度	備 註
電子通知書版本序號	10 Byte	本版序號為"V1.1"，字元串(String)長度不足10 Byte之位元補null字元(0x00)。
電子通知書主體長度	4 Byte	採high byte first方式

電子通知書本文長度	4 Byte	採high byte first方式
招標機關電子簽章長度	4 Byte	採high byte first方式
招標機關電子憑証長度	4 Byte	採high byte first方式
電子通知書種類	1 Byte	'1':解除 '2':履行
電子通知書本文	變動長度	如2.1節所述
招標機關電子簽章	變動長度	Binary 資料
招標機關電子憑証	變動長度	

註：陰影部份為數位簽章區域

## 2.3 電子通知書資料格式

電子通知書主體格式內容如下：



各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
電子通知書資料長度	4 Byte	採high byte first方式
電子通知書主體長度	4 Byte	採high byte first方式
網路中心電子簽章長度	4 Byte	採high byte first方式
網路中心電子憑証長度	4 Byte	採high byte first方式
電子通知書主體	變動長度	如2.2節所述
網路中心電子簽章	變動長度	Binary 資料
網路中心電子憑証	變動長度	

## 2.4 電子通知書數位信封格式

電子通知書數位信封格式係指以加密金鑰對電子通知書主體加密。加密後之電子通知書主體稱為電子通知書密文主體。加密金鑰密文則串接在電子通知書密文主體的後面，格式如下：



各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
銀行憑證別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA
加密金鑰密文長度	4 Byte	採high byte first方式
電子通知書密文主體	變動長度	將電子通知書主體加密
加密金鑰密文	變動長度	Binary 資料

## 2.5 電子通知書傳輸格式

電子通知書經由網際網路傳送前，必須將該數位信封以 Base 64 編碼。

## 2.6 電子通知書通信協定及內容

- 通信協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：
  - Header=902\n
  - Version=V1.1\n
  - Len=NUM\n
  - Cipher=上述 2.5 節內容

附註：NUM = 2.5 節所述之電子通知書傳輸格式之長度。亦即電子通知書經由網際網路傳送前，該數位信封以 Base 64 編碼後之長度。

## 2.7 金融機構接收電子通知書後回傳之傳輸協定及內容

- 傳輸協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：

Header = 902\n

Version=V1.1\n

RetMsg = Result\_Flag\n

[ErrorNo = 錯誤代碼\n]

[ErrorMsg = 錯誤訊息\n]

其中

Result\_Flag = 0 表示成功

Result\_Flag = -1 表示失敗，下接 ErrorNo 及 ErrorMsg

\*註：ErrorNo 及 ErrorMsg 之定義請詳見附件 10

## 2.8 銀行接收電子通知書之其他約定

- 若銀行端重覆接收電子通知書(電子通知書序號相同者)時，以第 1 次接收內容為準。

### 3. 電子標金證書申請表

電子標金證書申請表內容，應包含下列欄位，建議格式請參見附件 8。

#### 1. 投標廠商基本資料

- 投標廠商名稱
- 投標廠商通訊電話
- 投標廠商通訊傳真
- 投標廠商電子信箱網址
- 投標廠商電子簽章
- 投標廠商電子憑證

#### 2. 標案資料

- 招標機關名稱
- 招標機關代碼
- 標案名稱
- 標案案號

#### 3. 押標金資料

- 押標金金額
- 保證方式
  - 圈存(轉入)帳號
  - 轉出帳號
  - 其他方式
- 退還/不退還處理後通知方式
  - 信函通知
  - 網路通知

#### 4. 電子標金證書領取方式

- 自行領取
- 網路傳送

#### 5. 申請日期

附件 1 電子標金證書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式

1. 電子押標金連帶保證書

電子押標金連帶保證書

電子標金證書序號：\_\_\_\_\_

- 一、立連帶保證書人(連帶保證人) \_\_\_\_\_ 銀行 \_\_\_\_\_ 分行(以下簡稱本行)茲因  
(投標廠商 \_\_\_\_\_)(以下簡稱廠商)投標(機關名稱) \_\_\_\_\_ (以下簡稱  
機關)之(採購標的) \_\_\_\_\_ (以下簡稱採購)，依招標文件(含其變更或  
補充)規定應向機關繳納押標金新臺幣(或外幣)(中文大寫) \_\_\_\_\_ 元整(NT\$  
/外幣 \_\_\_\_\_)(以下簡稱保證總額)，該押標金由本行開具本連帶保證書  
負連帶保證責任。
- 二、機關依招標文件規定認定有不發還廠商押標金之情形者，一經機關書面或  
以電子通知書通知本行後，本行當即在前開保證總額內，依機關書面或以  
電子通知書通知所載金額如數撥付，絕不推諉拖延，且無需經過任何法律  
或行政程序。本行亦絕不提出任何異議，並無民法第 745 條之權利。
- 三、本保證書有效期間自本保證書簽發日起，(一)至民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
止。(二)至招標文件規定之期限止。
- 四、本保證書由本行負責人或代表人簽署，加入本行電子簽章後生效。
- 五、本保證書如有發生訴訟時，本行同意以機關所在地之法院為第 1 審管轄法  
院。

保證銀行：

負責人(或代表人)：

地址：

電話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 2. 廠商資格電子履約及賠償連帶保證書

### 廠商資格電子履約及賠償連帶保證書

電子標金證書序號：\_\_\_\_\_

- 一、立廠商資格履約及賠償連帶保證保證書人(連帶保證人)\_\_\_\_\_銀行\_\_\_\_\_分行(以下簡稱本行)茲因(投標廠商)\_\_\_\_\_ (以下簡稱廠商)參加(機關名稱)\_\_\_\_\_ (以下簡稱機關)之(採購標的)\_\_\_\_\_ (以下簡稱採購)之投標，投標人以本連帶保證書代替不符合之財力資格，依招標文件(含其變更或補充)規定應向機關繳納廠商資格履約及賠償連帶保證金(以下簡稱保證金)新臺幣(或外幣)(中文大寫)元整(NT\$/外幣\_\_\_\_\_)(以下簡稱保證總額)，該保證金由本行開具本連帶保證書負連帶保證責任。
- 二、投標廠商以本連帶保證書代替不符合之財力資格得標者，機關依招標文件或契約規定認定有不發還投標廠商保證金之情形者，一經機關書面或以電子通知書通知本行後，本行當即在前開保證總額內，依機關書面或以電子通知書通知所載金額如數撥付，絕不推諉拖延，且無需經過任何法律或行政程序。本行亦絕不提出任何異議，並無民法第 745 條之權利。保證金有依契約規定遞減者，保證總額比照遞減。
- 三、本保證書有效期間自本保證書簽發日起，(一)至民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。(二)至招標文件規定之期限止。
- 四、本保證書由本行負責人或代表人簽署，加入本行電子簽章後生效。
- 五、本保證書如有發生訴訟時，本行同意以機關所在地之法院為第 1 審管轄法院。

保證銀行：

負責人(或代表人)：

地址：

電話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



## 附件 2 電子標金證書本文規格

1. 為字串型態 (String)，中文使用 Big 5 碼，英文、數字及標點符號使用 Single Byte。
2. "電子標金證書序號" 緊接在標題 (電子押標金連帶保證書/廠商資格電子履約及賠償連帶保證書) 之後，序號長度為 8 Bytes，內容為英文大寫字母或數字，由金融機構自行訂定。
3. "新臺幣"或"外幣"單位使用中文大寫，即壹、貳、參、肆...、拾、佰、仟、萬、拾萬、佰萬等。
4. "日期"或"期間"使用阿拉伯數字，即 1、2、3...、10 等。

### 附件 3 電子標金證書序號通知書本文規格

內容包含機關代碼、標案案號及電子標金證書序號 3 項資料。其格式如下：

項目	長度	內容	屬性	備註
機關代碼	64 Byte	由數字與‘.’所組成	Single Byte 組成之字元串(String)	字元串 (String) 長度不足 64 Byte，則不足之位元補 null 字元(0x00)。
標案案號	64 Byte	中文、英文、數字、符號	Single Byte 組成之字元串(String)	字元串 (String) 長度不足 64 Byte，則不足之位元補 null 字元(0x00)。本項目由案號後加入一減號與公告序號構成，如：N89001-1。
電子標金證書序號	8 Byte	英文大寫字母或數字	Single Byte 組成之字元串(String)	
銀行代碼	6 Byte	數字	Single Byte 組成之字元串(String)	字元串 (String) 長度不足 6 Byte 之位元補 null 字元(0x00)。
狀態	1 Byte	數字	Single Byte	0 表示‘新增’ 1 表示‘作廢’

2. 中文使用 Big 5 碼，英文、數字及標點符號使用 Single Byte。
3. 銀行送至網路中心每筆電子標金證書序號通知書之狀態為「新增」或「作廢」。
  - 「新增」表示廠商已領取銀行製發之電子標金證書。
  - 「作廢」表示銀行因故撤銷原已發送給廠商之電子標金證書內容，並通知網路中心取消該筆電子標金證書序號通知書。
  - 銀行欲更正電子標金證書序號通知書時，每送出1筆「作廢」狀態之電子標金證書序號通知書後，必須再送1筆「新增」狀態之電子標金證書序號通知書。且「作廢」後「新增」之電子標金證書序號與該筆被「作廢」之電子標金證書序號不同。

附件 4 電子通知書本文在電腦螢幕顯現及列印之格式

1. 電子通知書--解除連帶保證責任格式

電子通知書(解除連帶保證責任)

通知書種類: &1

通知書序號: &2

受文者: &3 ( &4 )

主旨: 茲因標案已可退還 &7 之押標金, 請貴行解除押標金連帶保證責任, 請查照。

說明:

一、查連帶保證人 &3 前為 &7 因 &8 &9 開具之電子標金證書負連帶保證責任 ( 貴行電子標金證書序號: &10 ) 在案。

二、茲因投標廠商應繳納之押標金已符合發還之情形, 特通知解除連帶保證責任。

此致

連帶保證人 &3

&19 啟

&20

2. 電子通知書--履行連帶保證責任格式

電子通知書(履行連帶保證責任)

通知書種類: &1

通知書序號: &2

受文者: &3 ( &4 )

主旨: 請 貴行履行押標金連帶保證責任, 將 &22 &5 元整撥付與本機關, 請查照。

說明:

一、查連帶保證人 &3 前為 &7 因 &8 &9 開具電子標金證書負連帶保證責任 ( 貴行電子標金證書序號: &10 ) 在案。

二、茲因 &7 應繳納之押標金符合不予發還之情形, 請 貴行於 &12 前如數撥付 &22 &5 元整至 &14 (&15) 戶名: &16 帳號: &17 。

此致

連帶保證人 &3

&19 啟

&20

## 附件 5 電子通知書本文規格

電子通知書中各變動欄位項目之值前後皆加上 ASCII Code 27 (Dec#) 作為區隔，依序如下：(標示\*者為履行連帶保證通知書才有之欄位)

### (1) 正常欄位內容規格

- &1 通知書種類：‘1’:解除 ‘2’:履行 (1 character)。
- &2 通知書序號：8碼數字 (8 character，即標金證書序號)。
- &3 受文銀行名稱：銀行中文名稱，對照表如附件11。
- &4 受文銀行代碼：3碼數字 (3 character)，對照表如附件11。
- &5 \*撥付金額：金額使用中文大寫，即壹、貳、參、肆...、拾、佰、仟、萬、拾萬、佰萬等，如” 伍仟捌佰參拾壹 元整”。
- &6 本欄保留。
- &7 投標廠商名稱：投標廠商憑證中之中文名稱。
- &8 標案案號：中文及全形字以double bytes表示，英數及半形字以single byte表示。
- &9 標案名稱：中文及全形字以double bytes表示，英數及半形字以single byte表示。
- &10 標金證書序號：8碼數字 (8 character)。
- &11 本欄保留。
- &12 \*撥付日期：使用阿拉伯數字，即1、2、3...、10等，如”中華民國89年10月8日”。
- &13 本欄保留。
- &14 \*撥付銀行名稱：銀行中文名稱，對照表如附件11。
- &15 \*入帳銀行代碼：3碼數字 (3 character)，對照表如附件11。
- &16 \*入帳戶名：中文及全形字以double bytes表示，英數及半形字以single byte表示。
- &17 \*入帳帳號：英數及半形字以single byte表示。
- &18 本欄保留。
- &19 開立機關名稱：中文及全形字以double bytes表示，英數及半形字以single byte表示。
- &20 開立日期：使用阿拉伯數字，即1、2、3...、10等，如”中華民國89

年10月8日”。

&21 本欄保留。

&22 \*入帳幣制：如”新臺幣”、”美元”、”馬克”、”英鎊”、”瑞士法郎”、”日圓”、”澳幣”、”奧地利幣”、”比法郎”、”加拿大幣”、”法國法郎”、”港幣”、”荷蘭幣”、”新加坡幣”、”南非幣”、”瑞典幣”、”義里拉”、”泰國銖”、”馬來亞幣”、”歐元”等。

- (2) 採購機關廢標，如係於開標前異動招標文件並需廠商重新投標時，僅能發送解除連帶保證通知書，但因未能取得投標廠商資料，致使以上所述部分欄位（即&7投標廠商名稱）為空（null）值，為避免產生混淆及利於銀行金融單位作業，此欄位（即&7投標廠商名稱）內容將填入以ASCII Code 19（Dec#）之字元以示此情況。

## 附件 6 安控運算規格

遵循各憑證管理中心 (CA) 所訂定之認證訊息介面規格，惟憑證管理中心之加入，須經工程會同意認可後，始可接受，其加解密 API 則應由該憑證管理中心之相關單位免費提供給網路中心平台適用之 API。

附件 7 廠商端傳送電子標金證書至網路中心驗證銀行電子簽章之規格

電子標金證書銀行電子簽章驗證要求係廠商向銀行申請電子標金證書後，向網路中心確認此電子標金證書之銀行電子簽章是否正確。由於電子標金證書在實際網路上傳送不具機密性，因此不使用數位信封(密文)格式。

1. 電子標金證書銀行電子簽章驗證要求主體格式

電子標金證書銀行電子簽章驗證要求主體格式內容如下：

電子標金證書版本序號	電子標金證書銀行電子簽章驗證要求主體 電子簽章驗證要求主體
銀行憑証別	
銀行代碼	
電子標金證書序號	
電子標金證書銀行電子簽章驗證要求主體長度	
銀行電子簽章長度	
銀行電子憑証長度	
電子標金證書雜湊運算	
銀行電子簽章	
銀行電子憑証	

各項目說明如後：

項 目	長 度	備 註
電子標金證書版本序號	10 Byte	本版序號為”V1.1”，字元串(String)長度不足10 Byte之位元補null字元(0x00)。
銀行憑証別	1 Byte	‘0’: GCA; ‘1’:NBCA



銀行代碼	6 Byte	字元串 (String) 長度不足 6 Byte 之位元補 null 字元(0x00)。
電子標金證書序號	8 Byte	
電子標金證書銀行電子簽章驗證要求主體長度	4 Byte	
銀行電子簽章長度	4 Byte	註1
銀行電子憑証長度	4 Byte	
電子標金證書雜湊運算	20 Byte	Binary 資料
銀行電子簽章	變動長度	Binary 資料
銀行電子憑証	變動長度	

\*註1：電子標金證書雜湊運算一律使用 SHA-1，故其運算後之長度固定為 20 Bytes

## 2. 電子標金證書銀行電子簽章驗證要求傳輸格式

電子標金證書銀行電子簽章驗證要求經由網際網路傳送前，必須將該要求主體以 Base 64 編碼。

## 3. 電子標金證書銀行電子簽章驗證要求通信協定及內容

- 通信協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：
  - Header=903\n
  - Version=V1.1\n
  - Len=NUM\n
  - Cipher=上述第 2 節內容

附註：NUM = 第 2 節所述之電子標金證書銀行電子簽章驗證要求傳輸格式之長度。亦即電子標金證書銀行電子簽章驗證要求經由網際網路傳送前，該要求主體以 Base 64 編碼後之長度。

## 4. 廠商接收電子標金證書銀行電子簽章驗證要求之傳輸協定及內容

- 傳輸協定：使用 HTTP 通信協定傳送
- 通信協定內容：

Header=903\n

Version= V1.1\n

RetMsg=Result\_Flag\n

其中 Result\_Flag = 0 表示成功

Result\_Flag = -1 表示失敗

附件 8 電子標金證書申請表欄位格式

名稱	項目名稱	長度 Byte	屬 性	備 註	
投標 廠商 基本 資料	廠商名稱	80	中英文、數字		
	通訊電話	14	數字、'-、'('及')		
	通訊傳真	14	數字、'-、'('及')		
	電子信箱網址	40	英文、數字、"@及'."		
	電子簽章	512	Binary		
	電子憑證	2048	Binary		
標 案 資 料	機關名稱	80	中文		
	機關代碼	30	數字及'."		
	標案名稱	80	中英文、數字		
	標案案號	60	中英文、數字及符號		
押 標 金 資 料	押標金金額(新臺幣)	18	數字		
	押標金金額(外幣)	18	英文、數字及'."	選項	
	保 證 方 式	圈存(轉入)帳號	18	數字	
		轉出帳號	18	數字	選項
	其他方式	1	數字 (例：1 為存單設 質/2 為無記名公債/3 為保險單/...等)	選項	
	退還/不退還通知	1	數字 (例：1 為信函通 知/2 為網路通知)	選項	
	電子標金證書領取方 式	1	數字 (例：1 為自行領 取/2 為網路傳送)	選項	
	申請日期	10	數字及'/'		

\* 註：1. 中文使用 Big5 編碼

2. 機關代碼之範例：3.17.2.15.1.4

3. 標案案號之範例：ABC123-001(與電子採購領/投標系統上顯示相  
同：標案案號 + '-'+ 公告序號)

## 附件 9 網路中心接收序號通知書回傳錯誤代碼說明

網路中心收取金融傳送之標金證書序號通知書若處理上發生錯誤，則回傳金融機構錯誤訊息附加於 1.9 節通訊協定內容之後，格式如下。

```
Header=901\n
Version=V1.1\n
RetMsg=-1\n 表示失敗
ErrorNo=錯誤代碼\n
ErrorMsg=錯誤訊息\n
```

錯誤代碼與錯誤訊息表列如下。錯誤代碼為 3 位數字，其後加上換行符號'\n'，第 1 位數固定為'1'代表序號通知書相關的錯誤訊息，第 2 位數是'1'為加解密或編碼相關之錯誤；第 2 位數'2'代表處理程序上的錯誤，需與銀行端系統作業程序配合者；第 2 位數'3'為序號通知書本文資料格式有誤。錯誤訊息為不固定長度之字串，說明錯誤發生原因與解決方式，以換行符號'\n'為結尾。錯誤代碼"199"為網路中心相關的錯誤，此時開發人員可自定錯誤訊息內容，幫助使用者解決問題。

錯誤代碼	錯誤訊息
110	Base64 解碼錯誤
111	網路中心未支援該型別的銀行憑證
112	解數位信封發生錯誤
113	驗簽章失敗
114	序號通知書版本序號有誤
120	序號通知書主體格式有誤
121	序號通知書本文格式有誤
122	標金證書序號已存在網路中心，無法執行重覆登錄動作
123	網路中心登錄電子標金證書序號發生錯誤，請稍後再試
124	網路中心未登錄該電子標金證書序號，無法執行廢止動作
125	網路中心廢止電子標金證書序號發生錯誤，請稍後再試
126	序號通知書訊息格式有誤
130	序號通知書：機關代碼錯誤
131	序號通知書：金融機構代碼錯誤
132	序號通知書：標案案號錯誤
133	序號通知書：標金證書序號格式錯誤
134	序號通知書：狀態欄位錯誤
199	其他系統相關錯誤訊息，請通知網路中心維運人員

## 附件 10 金融機構接收電子通知書回傳錯誤代碼說明

金融機構收取網路中心傳送之電子通知書，以解除或履行標金證書規定內容，若處理上發生錯誤，則回傳網路中心錯誤訊息附加於 1.9 節通訊協定內容之後，格式如下。

```
Header=902\n
Version=V1.1\n
RetMsg=-1\n 表示失敗
ErrorNo=錯誤代碼\n
ErrorMsg=錯誤訊息\n
```

錯誤代碼與錯誤訊息表列如下。錯誤代碼為 3 位數字，其後加上換行符號'\n'，第 1 位數固定為'2'代表電子通知書相關的錯誤訊息，第 2 位數是'1'為加解密或編碼相關之錯誤；第 2 位數'2'代表格式處理程序上的錯誤，需與銀行端系統作業程序配合者；第 2 位數'3'代表電子通知書本文資料欄位有誤。錯誤訊息為不固定長度之字串，以換行符號'\n'為結尾，說明錯誤產生原因與解決方法。錯誤代碼'299'為網路中心相關的錯誤，此時開發人員可自定錯誤訊息內容，幫助使用者解決問題。

錯誤代碼	錯誤訊息
210	Base64 解碼錯誤
211	金融機構未支援該型別憑證
212	解數位信封發生錯誤
213	驗網路中心簽章失敗
214	驗採購機關簽章失敗
215	電子通知書版本序號有誤
220	電子通知書種類無法辨識
221	無法辨識電子通知書資料格式
222	無法辨識電子通知書主體格式
223	無法辨識電子通知書本文格式
230	電子通知書：通知書種類錯誤
231	電子通知書：通知書序號錯誤
232	電子通知書：受文銀行名稱錯誤

233	電子通知書：受文銀行代碼錯誤
234	電子通知書：廠商名稱錯誤
235	電子通知書：標金證書編號錯誤
236	電子通知書：標案案號錯誤
237	電子通知書：標案名稱錯誤
238	電子通知書：開立機關名稱錯誤
239	電子通知書：開立日期錯誤
240	電子通知書：入帳銀行名稱錯誤
241	電子通知書：入帳銀行代碼錯誤
242	電子通知書：入帳帳號錯誤
243	電子通知書：入帳期限錯誤
244	電子通知書：撥付金額錯誤
250	電子通知書重複傳送
260	銀行端系統接收電子通知書發生錯誤，請稍後再試
299	其他系統相關錯誤訊息，請通知網路中心維運人員

附件 11 金融機構代碼與中文名稱對應表

銀行代碼	銀行名稱	銀行代碼	銀行名稱	銀行代碼	銀行名稱
000	中央銀行	001	中央信託局	002	中國農民銀行
003	交通銀行	004	台灣銀行	005	台灣土地銀行
006	台灣省合作金庫	007	第一商業銀行	008	華南商業銀行
009	彰化商業銀行	010	華僑商業銀行	011	上海商業儲蓄銀行
012	台北銀行	013	世華聯合商業銀行	016	高雄銀行
017	中國國際商業銀行	021	美商花旗銀行	039	荷蘭銀行
050	台灣中小企業銀行	051	台北中小企業銀行	052	新竹中小企業銀行
053	台中中小企業銀行	054	台南中小企業銀行	055	高雄中小企業銀行
056	花蓮中小企業銀行	057	台東中小企業銀行	081	匯豐銀行
083	渣打銀行	101		102	
103	誠泰商業銀行	108	陽信銀行		
114		118	板信商業銀行	124	
127		130		132	
138		142		145	
146		147		151	第七商業銀行
154		158		161	
203		204		210	
211		212		215	
216		219		700	
801	萬通商業銀行	802	大安商業銀行	803	聯邦商業銀行
804	中華商業銀行	805	遠東國際商業銀行	806	亞太商業銀行
807	華信商業銀行	808	玉山商業銀行	809	萬泰商業銀行
810	泛亞商業銀行	811	中興商業銀行	812	台新國際商業銀行
813	富邦商業銀行	814	大眾商業銀行	815	寶島商業銀行
816	安泰商業銀行	822	中國信託商業銀行	825	慶豐商業銀行