

宣城市公共资源交易平台投标工具软件
对接数据规范（征求意见稿）

1 项目信息 [XiangMuInfo]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"					是	
1	XiangMuMC	项目名称	String	是	是	项目名称 长度: 255
2	BiaoDuanBM	标段编号	String	是	是	标段的编号长度: 50
3	BiaoDuanMC	标段名称	String	是	是	标段的名称长度: 255
4	ZhaoBiaoDL	招标代理	String	是	否	长度: 255
5	JianSheDW	建设单位	String	是	是	长度: 255
6	TBDW	投标单位	String	是	是	长度: 255
7	MachineKey	生成电脑上的机器码	String	是	是	Mac 地址@硬盘唯一标识@CPU 唯一序列号 字符串计算 hash 值 长度 255
6	SoftWare	公司名称	String	是	是	生成软件的公司名称, 江苏国泰新点软件有限公司约定
7	CheckNo	校验码	String	是	是	江苏国泰新点软件有限公司约定
8	Version	标准版本号	String	是	是	3.0
9	ZipContent	内容压缩标识	String	是	是	1 表示采用了实体内容和 xml 分离的方式, 此节点不存在表示实体内容和 xml 合并在一起的。3.0 以后的接口都采用分离的方法

1.1 经济标[JingJiBiao]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	DataType	经济标数据类型	String	是	否, 可选属性	无该属性: XMI 格式 Null: XMI 格式 Mdb: Access 数据库 ETB/EZB: 压缩的 Access 数据

标准版房屋与市政工程采用 xml 格式（由江苏版造价 jstb 文件（mdb 格式）转换而来）。经济标实体文件存放在 xml 同级文件夹中 JingJibiao 文件夹中

2 标书[BiaoShu]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	CreatBiaoShuDate	创建工程时的时间（到秒）	DateTime	是	是	用户在新建工程时的时间
2	EndBiaoShuDate	结束工程的时间（到秒）	DateTime	是	是	当用户点击“生成投标文件按钮”时的时间，就表示为结束工程的时间
3	DogNum	深思锁锁号	String	是	是	使用锁号,若没有取到,取得MachineKey 长度: 255
4	JiaoYanNumber	投标文件的校验码	String	是	是	Sha1 (SHA1 (投标总价) + DogNum + EndBiaoShuDate) 长度: 255
5	CreateGuid	创建工程 Guid	String	是	是	创建工程文件时候唯一标识 长度: 50

1.2.1 企业网上资料信息[TBNetFileInfo]

投标单位信息[TBDWInfo] 可以为多个子节点,可选节点

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	DWName	单位名字	String	是	是	长度: 255
2	DWGuid	单位 guid	String	是	是	长度: 255

- 投标单位已挑选的材料根信息[TBNetFileBT] 可以为多个子节点，（不一定必须存在。可选节点）

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	长度: 10
2	ZLMC	资料名称	String		是	长度: 255
3	ZLLX	资料类型	String		是	长度: 255 如 A1, A2 等
4	Name	名字（如业绩名称、项目经理名称等）	String		否	长度: 500 如 项目经理张3、李4
5	NameGuid	项目经理或者业绩的唯一标识符号 Guid	String		否	长度: 50

- 投标单位已挑选的子材料信息[TBNetFileMX] 可以为多个子节点（不一定必须存在，可选节点）

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	长度：10
2	ZLMC	资料名称	String		是	长度：255
3	ZLLX	资料类型	String		是	长度：255 如 A001, A002 等
4	ZLYXQ	资料有效期	DateTime		否	资料有效期,从 webservice 中中获得

- 投标单位挑选的材料的扫描件信息[TBScanFileMX] 可以为多个子节点（不一定必须存在，可选节点）

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	长度：10
2	FileID	挑选的扫描件的 ID	String		是	长度：255 如 90843,90142
3	FileGuid	挑选的扫描件的 Guid	String		是	长度：255

1.2.2 投标文件[TBFiles]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	长度 10
2	FileName	投标文件名称	String	是	是	长度 255 如：投标函
3	TBFileLx	投标文件类型	Integer	是	是	-1 投标文件标题目录 0 投标文件封面 1 投标函 3 法人证明和授权委托书 4 联合体协议书（如有） 5 保证金 6 经济标的 pdf） 7 技术标（施工组织设计） 8 技术标（施工组织设计）附件 9 技术标（施工组织设计）辅助部分 10 拟分包情况表

						12 其它材料 13 项目管理机构资料 14 资格审查资料 15 业绩资料 16 工程量清单（mdb 格式） 900 系统保留
4	FileType	文件类型	Integer	是	是	1 pdf 文件 2 dwg 文件 3 dwf 文件 4 Office、xml 文件 5 mdb 文件 6 edc 文件(福建凯特签章格式) 9 blw 文件 10 MP4 文件 11 ZTB 文件
5	FileSignature	文件签名信息	String	是	否	Zip 压缩前的 pdf 文件签名 不限长度
6	PbSignatureKey	签名公钥	String	是	否	投标人的签名公钥 不限长度
7	BinFile	文件	String	是	否	zip 压缩后的文件内容的 Base64 串，不限长度，3.0 接 口中此字段不需要有值
8	FileCatalog	投标文件对应的目录结构	String	是	是	1.1.1.2
9	Ehash	文件的 hash 值	String	是	否	文件的 hash 值，长度 500， 是可选节点
10	TenderName	文件的全名称	String	是	否	文件的全名称带后缀名， 长度 50，是可选节点

11	SignatureType	签章类型	String	否	否	针对 pdf 文件特有属性。 Pdf 的签章控件类型，与 PDFType 对应。 可选节点，可送空
备注：文件的实体文件存放在和 xml 同级的 BiaoShu 节点中						

1.2.3 标书检查信息[CheckContent]

备注:一条错误就是一条记录，CheckContent 为可选节点

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	CheckContent	检查出来的内容	String	否	是	长度 2000

1.3 投标辅助扩展信息[TBInfo]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	Key	键名	String	否	是	长度 50
3	Value	键值	String	否	是	长度 500
4	KeyExt	键扩展属性，放值的单位	String	否	否	长度 200
5	KeyType	键类别	String	否	否	可选节点，长度 200 常见关键字为： Tbjz 代表投标总价 gq 代表工期 bjz 代表保证金

此节点存放是唱标用的节点，非唱标用的节点存入 TBExtInfo 节点，几个常用的关键字键名

```

<TBInfo Xh="1" Key="投标总价" Value="23" KeyExt="元" KeyType ="Tbjz"/>
<TBInfo Xh="2" Key="投标保证金" Value="234234" KeyExt="元" KeyType ="bjz"/>
<TBInfo Xh="3" Key="工期" Value="234" KeyExt="日历天" KeyType ="gq"/>
<TBInfo Xh="4" Key="质量承诺" Value="234" KeyExt="" KeyType =" "/>
<TBInfo Xh="5" Key="安全承诺" Value="66" KeyExt="" KeyType =" "/>
<TBInfo Xh="6" Key="备注" Value="66" KeyExt="" KeyType =" "/>

```

1.4 标书辅助扩展信息[TBExtInfo]

1.4.1 投标辅助扩展信息[TBExtInfoMX]

备注：此节点存放投标标书中的扩展节点，存放是非唱标用的信息，为可选节点

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	Key	键名	String	否	是	长度 50
3	Value	键值	String	否	是	长度 500
4	KeyExt	键扩展属性	String	否	否	长度 200
5	KeyType	键类别	String	否	否	可选节点，长度 200

1.4.2 应急文件[YingJiFile]

备注：此节点存放投标标书中的可以被替换的内容，为可选节点

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	String	是	是	长度 10
2	FileCatalog	文件标识符	String	是	是	长度 50 需要替换的，TBFiles 对应节点中的 FileCatalog
3	FileSignature	文件签名信息	String	是	是	此文件的 pdf 签名
4	PbSignatureKey	签名公钥	String	是	是	投标人的签名公钥
5	Ehash	文件的 hash 值	String	是	否	文件的 hash 值，长度 500
6	TenderName	文件的全名称	String	是	否	文件的全名称带后缀名，长度 255
7	SignatureType	签章类型	String	否	否	针对 pdf 文件特有属性。 Pdf 的签章控件类型，与 PDFType 对应。 可选节点，可送空

备注：文件的实体文件存放在和 xml 同级的 YingJiFile 节点中

1.4.3 扫描件列表文件[ScanFileList]

备注：此节点存放投标标书中的扫描件压缩包，为可选节点。

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	ScanFileListName	扫描件列表的名称	String	是	是	扫描件 Zip 包的名称,可以自定义 例如 ***单位扫描件 1255 长度
3	FileSignature	文件签名信息	String	是	是	此 zip 文件的签名
4	PbSignatureKey	签名公钥	String	是	是	投标人的签名公钥
9	Ehash	文件的 hash 值	String	是	是	文件的 hash 值, 长度 500

实体文件存在在 xml 平级的 ScanFileList 文件夹中

2 辅助评标结构数据 (szxc.xml-bidinfo)

2.1 企业信息[enterpriseinfo]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
8	ZHUCEADD	企业注册地	String	是	是	长度 255
9	QIYEZIZHILEVEL	企业资质	String	是	是	长度 255
10	sjqiyezizhilevel	设计企业资质	String	是	是	长度 255
11	qiyeyeji	企业业绩	String	是	是	长度 255

2.2 联合体信息[lhtorginfos]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	成员类别	String	是	是	长度 255

3	lhtmc	联合体名称	String	是	是	长度 255
4	lhtorg	联合体信用代码	String	是	是	长度 255

2.3 投标信息[toubiaoinfo]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
15	fddbrdwxz	法人证明里的单位性质	String	是	是	长度 255
16	fddbrdz	法人证明里的地址	String	是	是	长度 255
17	fddbr	法人证明里的法人姓名	String	是	是	长度 255
	fddbrsfz	法人证明里的法人身份证号码	String	是	是	长度 255
	iswt	是否委托	String	是	是	长度 255
	wtfddbrbr	委托里的法人本人	String	是	是	长度 255
	wtfddbr	委托里的法人	String	是	是	长度 255
	beiweitouren	代理人姓名	String	是	是	长度 255
	dlrsfz	代理人身份证号	String	是	是	长度 255
	dlrtel	代理人联系电话	String	是	是	长度 255
	manager	项目负责人	String	是	是	长度 255
	managersfz	项目经理身份证号	String	是	是	长度 255
	zhengshuname	项目经理证书名称	String	是	是	长度 255
	zhengshucode	项目经理证书编	String	是	是	长度 255

		号				
	sjmanager	设计项目负责人	String	是	是	长度 255
	sjmanagersfz	设计项目经理身 份证号	String	是	是	长度 255
	sjzhengshuname	设计项目经理证 书名称	String	是	是	长度 255
	sjzhengshucode	设计项目经理证 书编号	String	是	是	长度 255
	sgmanager	施工项目负责人	String	是	是	长度 255
	sgmanagersfz	施工项目经理身 份证号	String	是	是	长度 255
	sgzhengshuname	施工项目经理证 书名称	String	是	是	长度 255
	sgzhengshucode	施工项目经理证 书编号	String	是	是	长度 255
	jsfzrname	技术负责人姓名	String	是	是	长度 255
	jsfzrsfz	技术负责人身份 证号	String	是	是	长度 255
	jsfzrnamef	副技术负责人姓 名	String	是	是	长度 255
	jsfzrsfzf	副技术负责人身 份证号	String	是	是	长度 255
	tbfdbr	基本情况表里的 法定代表人名称	String	是	是	长度 255
	tbfdbrtel	基本情况表里的 法定代表人电话	String	是	是	长度 255
	tbjsfzrname	技术负责人名称	String	是	是	长度 255

	tbjsfzrtel	技术负责人名称 电话	String	是	是	长度 255
	jbzhyhzh	基本账户银行账 号	String	是	是	长度 255
	qyzcd	信用分承诺-企 业注册地为（本 市、非本市）	String	是	是	长度 255
	jzgcdj	信用分承诺-建 筑工程（等级）	String	是	是	长度 255
	szgcdj	信用分承诺-市 政公用工程（等 级）	String	是	是	长度 255
	tyshxydm	统一社会信用代 码	String	是	是	长度 255
	tbhfddbr	投标函里的法人 姓名	String	是	是	长度 255
	tbhtbdw	投标函投标人名 称	String	是	是	长度 255
	tbhtbbj	投标报价	String	是	是	长度 255
	tbhjgdw	价格单位	String	是	是	长度 255
	tbhsjbj	设计报价	String	是	是	长度 255
	tbhsbjjdw	设计报价单位	String	是	是	长度 255
	tbhsgbj	施工报价	String	是	是	长度 255
	tbhsgbjdw	施工报价单位	String	是	是	长度 255
	tbhsjxmjl	设计项目经理	String	是	是	长度 255
	tbhsgxmjl	施工项目经理	String	是	是	长度 255
	tbhxmjl	项目经理	String	是	是	长度 255

	tbhfrtel	投标函里的法人电话	String	是	是	长度 255
	tbhfrcz	法人传真	String	是	是	长度 255
	tbhzlcn	工程质量	String	是	是	长度 255
	tbhgq	工期	String	是	是	长度 255

2.4 资格审查资料投标人业绩表[etbryjs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.5 资格审查资料项目经理业绩表[ejlyjs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255

5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.6 施工负责人、设计负责人业绩表[esjsgyjs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.7 投标人业绩表[enachs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
----	----	------	------	----	----	----

1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.8 投标人奖项表[enjxs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255

11	awardname	奖项名称	String	是	是	长度 255
12	awardingunit	颁发单位	String	是	是	长度 255
13	acquisitiontime	获奖时间	String	是	是	长度 255
14	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.9 项目经理业绩表[emachs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.10 项目经理奖项表[emjxs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255

4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	awardname	奖项名称	String	是	是	长度 255
12	awardingunit	颁发单位	String	是	是	长度 255
13	acquisitiontime	获奖时间	String	是	是	长度 255
14	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.11 设计、施工负责人业绩表[sjzryjs、sgfzryjs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注	String	是	是	长度 255

		册建造师)				
11	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

2.12 设计、施工负责人奖项表[sjfzrjxs、sgfzrjxs]

序号	编码	中文解释	数据类型	唯一	必填	备注
1	Xh	序号	Integer	是	是	序号
2	catalog	分类标识	String	是	是	长度 255
3	projectname	项目名称	String	是	是	长度 255
4	projectlocation	项目所在地	String	是	是	长度 255
5	fbrname	发包人名称	String	是	是	长度 255
6	contractprice	合同价格	String	是	是	长度 255
7	startdate	开工日期	String	是	是	长度 255
8	cpldate	竣工日期	String	是	是	长度 255
9	workundertaken	承担的工作	String	是	是	长度 255
10	xmjlorregconstr	项目经理(或注册建造师)	String	是	是	长度 255
11	awardname	奖项名称	String	是	是	长度 255
12	awardingunit	颁发单位	String	是	是	长度 255
13	acquisitiontime	获奖时间	String	是	是	长度 255
14	projectdescription	项目描述	String	是	是	长度 255

3 智能评标结构 (hyChoose.xml-HyInfo)

3.1 诚信库获取 xml 中已挑选部分 (ZhengType)

诚信库接口获取的 xml，筛选出用户挑选的内容送出

3.2 证照对应数据 json (SubjectData)

3.2.1 企业法人营业执照 (A001)

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String
2	uniformCreditCode	统一社会信用代码	String
3	company	名称	String
4	registered_capital	注册资本	String
5	economic_type	类型	String
6	start_time	成立日期	String
7	name	法定代表人	String
8	business_scope	经营范围	String
9	validity_time	有效期	String
10	address	地址	String
11	registration_authority	登记机关	String

3.2.2 企业资质 (A002)

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String
2	company	企业名称	String
3	name	法定代表人	String
4	registered_capital	注册资本	String
5	economic_type	经济性质	String
6	certificate_number	证书编号	String
7	validity_time	有效期	String
8	enterprise_qualification	资质类别及等级	String
9	issuedate	签发日期	String
10	registration_authority	登记机关	String

3.2.3 安全生产许可证 (A003)

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String
2	license_id	编号	String
3	company	单位名称	String
4	name	主要负责人	String
5	address	单位地址	String
6	economic_type	经济类型	String
7	limits	许可范围	String
8	start_time	开始日期	String
9	validity_time	有效期	String

3.2.4 监理工程师 (A010)

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String
2	name	姓名	String
3	sex	性别	String
4	birth	出生日期	String
5	major	身份证	String
6	education	学历	String
7	eduSpecialty	所学专业	String
8	registrationno	注册号	String
9	specialty	注册专业	String
10	company	注册执业单位	String
11	validity_time	有效期	String

3.2.5 建造师证书 (A101)

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String

2	certificate	证书类型	String
3	number	注册编号	String
4	certno	证书编号	String
5	name	姓名	String
6	id_card	身份证号	String
7	specialty	注册专业	String
8	company	聘用企业	String
9	validity_time	有效期	String

3.2.6 安全生产考核合格证（A202）

序号	编码	中文解释	数据类型
1	filecode	文件编码	String
2	name	姓名	String
3	id_card	身份证号码	String
4	company	单位名称	String
5	certificate	证书类型	String
6	b_credentials	证书编号	String
7	validity_time	有效期	String

3.3 证照对应原始数据 json（OrgData）

注：结构同 3.2SubjectData，实际取值以 3.2SubjectData 为准

3.4 投标数据（TenderData）

序号	编码	中文解释	数据类型	备注
1	VALIDITY	有效期	String	固定文本：我方同意所递交的投标文

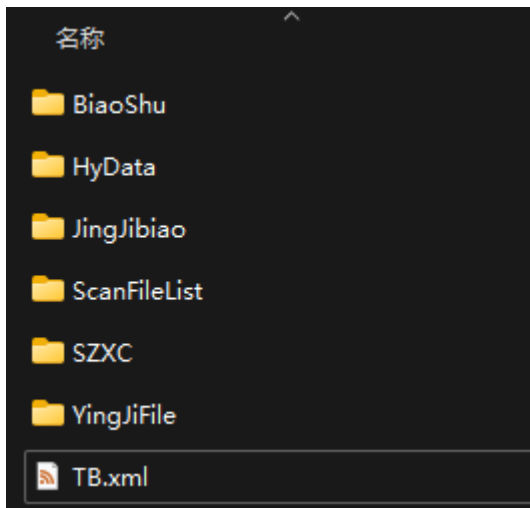
				件在规定的投标有效期内有效
2	TENDERPRICE	投标报价	String	

4 证照 pdf 文件（Intelligent 文件夹）

3.2SubjectData 对应的证照 pdf 文件

5 投标文件信封（TBFile）

- ✓ 制作出来的投标文件（TB.xml）和实体文件进行压缩形成 Zip 文件
- ✓ Zip 文件目录结构如下



文件夹中存放实体文件，TB.xml 存放本接口中

规定的 xml

- ✓ 对 Zip 文件进行文件哈希（hash）运算，得一哈希值即数字摘要 MD；
- ✓ 对数字摘要 MD，利用投标人的私钥 PVA（签名证书），采用非对称 RSA 算法（SHA），对数字摘要 MD 进行加密，即得数字签名 DS；
- ✓ 随机产生一个 DES 对称密钥 SK；
- ✓ 对原始的投标文件（Zip），用对称密钥 SK 进行 DES 加密得到加密信息 E；
- ✓ 利用招标人公钥 PBC、投标人公钥 PBC，采用 RSA 算法先后对称密钥 SK 加密，形成数字信封 DE；
- ✓ 将加密信息 E、数字信封 DE、数字签名 DS、有关公钥形成一个新的 xml，修改文件后缀名，形成最终的投标文件（**TF）。

节点名称	说明	备注
UseZBFileGuid	使用的招标文件或者答疑	

	文件的唯一标识	
FileGLGuid	原始投标文件和加密投标文件的关联 Guid	多信封的情况下: fileguid1*_*_#fileguid2
UserIdentifier	生成投标文件的签名证书的序列号	
Cryptograph	加密信息 E	必须有 (Base64 编码); 多信封的情况下: E1*_*_#E2
TBFileDigitalSignal	投标文件的数字签名 (DS)	必须有 (Base64 编码)
ETBFileDigitalSignalHash	投标文件的数字签名 (DS) 的 hash 值	可选节点, TBFileDigitalSignal 的 hash 值
ZBREncryptPublicKey	招标文件中招标人 (招标代理) 的公钥 PBC (加密证书), 对应招标文件中的 ZBREncryptPublicKey	必须有 (Base64 编码) 增加属性 CAType; 招标人证书对应的 CA 控件类型, 与 CAType 对应。 可选节点, 可送空
TBRPublicKey	投标人的公钥 PBA 注: 此证书为 签名证书 , 主要用来校验投标文件的正确性	必须有 (Base64 编码)
TBREncryptPublicKey	投标人的公钥 PBA 注: 此证书为 加密证书	必须有 (Base64 编码) 增加属性 CAType; 投标人证书对应的 CA 控件类型, 与 CAType 对应。 可选节点, 可送空
DigitalEnvelope	数字信封 DE	必须有 (Base64 编码); 多信封情况下为 DE1*_*_#DE2
EDigitalEnvelopeHash	数字信封 DE 的 hash 值	可选节点, DigitalEnvelope 节点的 hash 值
BiaoDuanNo	标段编号	必须有
BiaoDuanName	标段名称	必须有
UnitName	制作单位名称	必须有, 不可以让用户输入, 必须从证书项中获得
CreateData	创建投标文件的时间	例如 2009-10-29 14:00:31
MachineKey	生成电脑上的网卡 Mac 地址	Mac 地址@硬盘唯一标识@CPU 唯一序列号
MachineKeyHash	MachineKey 的 hash 值	可选节点, CreateData+MachineKey 节点+的 hash 值
Version	总的投标文件的版本号	目前在本接口中为 3.0
VersionHash	版本号的 Hash 值	版本号的 hash 值, 可选节点 CreateData+ Version 节点+

		的 hash 值
Orghash	对称密钥 SK 的 hash 值★★★ ★原文的 hash 值	可选节点;双信封情况下 为: sk1*_@_#sk2★★★ hash1*_@_#hash2
Ehash	加密信息 E 的 hash 值	可选节点, Cryptograph 节 点 hash 值
SoftName	使用软件的名称	长度: 50, 此字段非常重要, 名称须告知江苏国泰新点 软件有限公司。
CheckNo	检验码	通过加密 DLL 计算出来的 校验码, 规则江苏国泰新点 软件有限公司制订
FileType	文件类型	无此字段, 0 表示完整投标 文件 1 表示第一信封 (技术) 2 表示第二信封 (商务) 预留字段
SoftVersion	工具版本号	可选节点, 例如 7.3.1.1
SoftVersionHash	(CreateData +FileType+ SoftVersion) 的 Hash	可选节点

注: 如果采用双信封或者多信封的话, 蓝色部分用*_@_#隔开