

政府采购项目 采购实施计划

项目名称：智慧水务标准规范体系建设（第一包）

采购单位：北京市智慧水务发展研究院

编制单位：北京市智慧水务发展研究院

编制时间：2021 年 11 月



一、合同订立安排

1.1 开展采购活动的时间安排

- (1) 意向公开：已于 2021 年 9 月 9 日发布；
- (2) 采购需求及采购实施计划编制：2021 年 11 月
- (3) 采购需求及采购实施计划审查：2021 年 11 月 25 日
- (4) 发布招标公告：2021 年 11 月 29 日；
- (5) 招标文件发送：2021 年 11 月 30 日至 2021 年 12 月 6 日；
- (6) 开标（投标截止时间）：2021 年 12 月 20 日 13 时 30 分；
- (7) 评标：2021 年 12 月 20 日；
- (8) 确定中标人及中标结果公告（中标通知）发布：2021 年 12 月 24 日前；
- (9) 签订政府采购合同：2022 年 1 月 10 日前；
- (10) 合同公告及合同备案：合同签订之日起 2 个工作日内。

1.2 采购组织形式

本采购项目为分散采购项目，委托集中采购机构以外的采购代理机构采购。

1.3 委托代理安排

委托德汇工程管理（北京）有限公司作为本项目采购代理机构。

1.4 采购项目项目预（概）算及最高限价

采购项目的预算和最高限价为 126.8804 万元。

1.5 采购包划分

采购项目整体作为一个采购包。

1.6 合同分包

本采购项目不允许分包。

1.7 采购方式

根据《北京市财政局关于印发北京市 2020-2022 年政府采购集中采购目录及标准的通知》(京财采购(2019)2659 号),本采购项目达到 100 万元以上的分散采购限额标准。

根据采购需求特点,本项目为技术咨询服务项目,采购项目具体的要求和目标明确,不符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》(财库〔2014〕214 号)竞争性磋商适用情形,采用竞争性谈判又不利于综合选择性价比最优供应商,因此,采购方式确定采用公开招标方式。

1.8 供应商资格条件

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

(2) 落实政府采购政策需满足的资格要求:非专门面向中小企业采购的项目,无落实政府采购政策需满足的资格要求;

(3) 本项目的特定资格要求:无

1.9 竞争范围

采用公开方式邀请供应商参与政府采购活动。

1.10 评审规则

1.10.1 资格审查

采购人或采购代理机构对投标人资格进行审查,以确定投标人是否具备投标资格,投标人未通过资格审查的,其投标无效。

1.10.2 评标委员会组建

本项目的评标由采购人或采购代理机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会总人数 5 人,其中采购人代表 1 人、技术评审专家 3 人、经济评审专家 1 人,评审专家从北京市评标专家库中或财政部评审专家监管系统中随机抽取。

1.10.3 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.10.4 评审方法

本项目采购标的内容和目标要求客观、明确,重点考察因素为供应商提供技术服务的组织方案、解决方案,综合考虑采购项目的性价比要求,本项目评审方法采用综合评

分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，由采购人按照技术因素得分高者优先的方式确定中标人。

1.10.5 评审因素及分值、权重

分值构成：总分 100 分。

其中：

技术因素：60 分，权重 60%；

商务因素：5 分，权重 5%；

其他因素：25 分，权重 25%；

价格因素：10 分，权重 10%。

序号	评审因素		评分标准	总分值	权重(%)
1	技术因素			60	60%
1.1	《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》	技术方案	第一等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、成果文件编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，明确技术重点、难点，并提出保障措施。 第二等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，但没有明确技术重点、难点及保障措施。 第三等次：针对本项工作从技术层面提出的解决方案不全面，有缺项。 第四等次：没有从技术层面提出解决方案。	6	
		工作组织	第一等次：能够明确《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》编制的具体人员安排，并制订与人员安排匹配的工作进度计划，且进度计划满足项目要求。 第二等次：能够明确《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》编制的具体人员安排，并制订工作进度计划，且进度计划满足项目要求，但没有明确工作进度计划与人员匹配关系。 第三等次：能够明确《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》编制的具体人员安排，但未制定工作进度计划。 第四等次：不能明确《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》编制的具体人员安排。	6	
1.2	《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》	技术方案	第一等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、成果文件编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，明确技术重点、难点，并提出保障措施。 第二等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，但没有明确技术重点、难点及保障措施。 第三等次：针对本项工作从技术层面提出的解决方案	6	

			不全面，有缺项。 第四等次：没有从技术层面提出解决方案。		
		工 作 组 织	第一等次：能够明确《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》编制的具体人员安排，并制订与人员安排匹配的工作进度计划，且进度计划满足项目要求。 第二等次：能够明确《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》编制的具体人员安排，并制订工作进度计划，且进度计划满足项目要求，但没有明确工作进度计划与人员匹配关系。 第三等次：能够明确《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》编制的具体人员安排，但未制定工作进度计划。 第四等次：不能明确《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》编制的具体人员安排。	6	
1.3	《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》	技 术 方 案	第一等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、成果文件编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，明确技术重点、难点，并提出保障措施。 第二等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，但没有明确技术重点、难点及保障措施。 第三等次：针对本项工作从技术层面提出的解决方案不全面，有缺项。 第四等次：没有从技术层面提出解决方案。	6	
		工 作 组 织	第一等次：能够明确《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》编制的具体人员安排，并制订与人员安排匹配的工作进度计划，且进度计划满足项目要求。 第二等次：能够明确《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》编制的具体人员安排，并制订工作进度计划，且进度计划满足项目要求，但没有明确工作进度计划与人员匹配关系。 第三等次：能够明确《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》编制的具体人员安排，但未制定工作进度计划。 第四等次：不能明确《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》编制的具体人员安排。	6	
1.4	《北京市水务信息化建设与运维管理办法》	技 术 方 案	第一等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，明确技术重点、难点，并提出保障措施。 第二等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，但没有明确技术重点、难点及保障措施。 第三等次：针对本项工作从技术层面提出的解决方案不全面，有缺项。 第四等次：没有从技术层面提出解决方案。	6	
		工 作 组 织	第一等次：能够明确《北京市水务信息化建设与运维管理办法》编制的具体人员安排，并制订与人员安排匹配的工作进度计划，且进度计划满足项目要求。 第二等次：能够明确《北京市水务信息化建设与运维管理办法》编制的具体人员安排，并制订工作进度计划，且进度计划满足项目要求，但没有明确工作进度	6	

			<p>计划与人员匹配关系。</p> <p>第三等次：能够明确《北京市水务信息化建设与运维管理办法》编制的具体人员安排，但未制定工作进度计划。</p> <p>第四等次：不能明确《北京市水务信息化建设与运维管理办法》编制的具体人员安排。</p>		
1.5	《北京市水务网络安全管理制度》	技术方案	<p>第一等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、成果文件编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，明确技术重点、难点，并提出保障措施。</p> <p>第二等次：能针现状资料收集、现状资料分析、关键问题研究、标准编制等环节从技术层面提出工作方法及解决方案，但没有明确技术重点、难点及保障措施。</p> <p>第三等次：针对本项工作从技术层面提出的解决方案不全面，有缺项。</p> <p>第四等次：没有从技术层面提出解决方案。</p>	6	
		工作组织	<p>第一等次：能够明确《北京市水务网络安全管理制度》编制的具体人员安排，并制订与人员安排匹配的工作进度计划，且进度计划满足项目要求。</p> <p>第二等次：能够明确《北京市水务网络安全管理制度》编制的具体人员安排，并制订工作进度计划，且进度计划满足项目要求，但没有明确工作进度计划与人员匹配关系。</p> <p>第三等次：能够明确《北京市水务网络安全管理制度》编制的具体人员安排，但未制定工作进度计划。</p> <p>第四等次：不能明确《北京市水务网络安全管理制度》编制的具体人员安排。</p>	6	
2	商务因素			5	5%
2.1	采购标的交付时间		<p>第一等次：完成初步成果时间提前 10 天（含）及以上。</p> <p>第二等次：完成初步成果时间提前 5 天（含）以上 10 天（不含）以下。</p> <p>第三等次：完成初步成果时间提前 1 天（含）以上 5 天（不含）以下。</p> <p>第四等次：完成初步成果时间与最晚期限一致。</p>	5	
3	其它因素			25	25%
3.1	供应商经验		<p>供应商近 3 年网络安全、大数据平台、物联网平台 3 个领域相关咨询、建设项目经验：</p> <p>第一等次：每个领域 2 个（含）以上，共计 6 项（含）以上；</p> <p>第二等次：每个领域 1 个（含）以上，共计 3 项（含）以上；</p> <p>第三等次：案例不能覆盖 3 个领域，案例共计 2 项（含）及以上；</p> <p>第四等次：案例不能覆盖 3 个领域，案例共计 1 项（含）；</p> <p>第五等次：无。</p>	6	
3.2	质量管理体系		<p>第一等次：具有有效的质量管理体系认证；</p> <p>第二等次：无有效的质量管理体系认证。</p>	1	
	信息安全管理体系		<p>第一等次：具有有效的信息安全管理体系认证；得 1 分。</p> <p>第二等次：无有效的信息安全管理体系认证。</p>	1	

3.3	项目团队能力			
3.3.1	拟投入项目负责人		<p>项目负责人（1人）具备有效期内的以下资历：</p> <p>1、具有硕士研究生或以上学历；</p> <p>2、具有高级信息系统项目管理师证书；</p> <p>3、具备10年及以上工作经验（以最高学历毕业时间为起始时间计算）。</p> <p>第一等次：3项全部满足；</p> <p>第二等次：满足其中2项；</p> <p>第三等次：满足其中1项；</p> <p>第四等次：无，得0分。</p> <p>（1）提供学历证书、技术资格证书复印件或扫描件。</p> <p>（2）提供投标人拟投入近一个月（投标截止时间前半年内）社保缴纳证明，否则不予计分。</p>	5
3.3.2	拟投入团队主要成员	拟投入技术负责人	<p>技术负责人（1人）具备有效期内的以下资历：</p> <p>1.具有硕士研究生或以上学历；</p> <p>2.具有高级信息系统项目管理师证书；</p> <p>3.具备10年及以上工作经验（以最高学历毕业时间为起始时间计算）；</p> <p>第一等次：3项全部满足；</p> <p>第二等次：满足其中2项；</p> <p>第三等次：满足其中1项；</p> <p>第四等次：无，得0分。</p> <p>（1）提供学历证书、技术资格证书复印件或扫描件。</p> <p>（2）提供投标人拟投入近一个月（投标截止时间前半年内）社保缴纳证明，否则不予计分。</p>	5
		拟投入项目核心成员	<p>本项目的核心人员（项目经理及技术负责人除外），满足如下资历及人员数量要求：</p> <p>第一等次：具有网络规划设计师或软件设计师证书3人及以上；具有信息系统项目管理师3人及以上；具有系统集成项目管理工程师3人及以上，3项均满足；</p> <p>第二等次：具有网络规划设计师或软件设计师证书2人及以上；具有信息系统项目管理师2人及以上；具有系统集成项目管理工程师2人及以上，3项均满足；</p> <p>第三等次：具有网络规划设计师或软件设计师证书1人及以上；具有信息系统项目管理师1人及以上；具有系统集成项目管理工程师1人及以上，3项均满足；</p> <p>第四等次：网络规划设计师或软件设计师证书、信息系统项目管理师证书、系统集成项目管理工程师证书，其中有1项不足1人。</p> <p>注：</p> <p>（1）提供技术资格证书复印件或扫描件。</p> <p>（2）提供投标人拟投入近一个月（投标截止时间前半年内）社保缴纳证明，否则不予计分。</p> <p>（3）同一人员具备多个证书，不可重复计分。</p>	7
4	价格因素		<p>满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*10。</p>	10 10%

1.10.6 评审因素说明

(1) 评审因素按照采购需求和与实现项目目标的其他因素确定。

(2) 采购需求中标注★号指标作为实质性要求，不作为评分项。

(3) 本项目不能完全确定客观指标，需由供应商提供具体服务组织方案，评审因素结合采购需求中的技术要求和商务要求量化指标等次，以及不同组织形式及相关指标的重要性和优先级综合设置。

(4) 本项目需由供应商提供具体服务组织方案，供应商团队能力对履约有直接影响，因此在评审因素中考虑供应商履约能力要求，并按等次设置分值和权重。

2、合同管理安排

2.1 合同类型

按照民法典规定的典型合同类别，本项目采购标的属于技术服务，合同类型确定为技术服务合同。

2.2 定价方式

根据实现项目目标的要求，本项目服务内容和标准客观明确，且项目实施期限短受市场价格因素影响风险较小，定价方式采用固定总价方式。

2.3 合同文本的主要条款

详见附件“合同文本”。

2.4 履约验收方案

(1) 履约验收主体：采购人、采购人聘请的专家。

(2) 履约验收时间：2022年4月15日前。

(3) 履约验收方式：采购人组织验收，并出具验收意见，采购人根据验收意见，针对每一项技术及商务的履约情况进行验收。

(4) 履约验收程序

采购人组织验收小组，通过资料查验等方式，结合合同约定、项目绩效目标以及主管部门对普查成果审查结果，针对技术、商务的各项要求对供应商履约情况进行全面验收。

验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织

验收，直至验收合格。

(5) 履约验收内容

序号	验收内容	验收标准	备注
一	技术要求		
(一)	总体目标	项目成果达到预期目标要求。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果，验收小组成员全部认为达到预期目标要求后签认。
(二)	项目执行的标准和规范	符合相关法律、法规、标准及规范等要求	
(三)	服务内容		
1	总体要求类标准	按合同要求完成工作	
2	传输交换类标准	按合同要求完成工作	
3	数据资源类标准	按合同要求完成工作	
4	运行管理类标准	按合同要求完成工作	
(四)	预期成果		
1	《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》	成果内容、形式、数量满足合同约定。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件，验收小组成员全部认为其内容、形式、数量均满足合同约定后签认。
2	《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》		
3	《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》		
4	《北京市水务信息化建设与运维管理办法》		
5	《北京市水务网络安全管理制度》		
(五)	绩效目标		
1	先行基础标准规范及相关管理办法的建设	5 套	
2	标准规范及管理办法实用、可行	实用、可行	
3	成果评审合格率	1	
4	按期完成率	≥95%	
5	项目提交验收时间	2022 年 4 月	
6	支撑智慧水务建设	有力支撑	
7	主管部门满意度	100%	
(五)	组织方案及解决方案	采购人项目实施负责人对供应商各项组织方案落实情况予以考核。	
二	商务要求		
(一)	项目实施期限	按合同约定期限交付成果。	
(二)	采购标的交付地点	北京市智慧水务发展研究院	
(三)	合同价款支付		

	付款条件	付款进度比例符合合同约定的50%、30%，20%，付款条件满足合同约定。	
--	------	--------------------------------------	--

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技 术 服 务 合 同

(含技术培训、技术中介)

项目名称：智慧水务标准规范体系建设（第一包）

委托人（甲方）：北京市智慧水务发展研究院

受托人（乙方）：

签订地点： 省（市） 市、县（区）

签订日期： 年 月 日

北京技术市场管理办公室

填 写 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划，不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求

属技术服务，此条款填写特定技术问题的难度和范围，主要技术经济指标及效益情况，具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训，此条款填写培训内容和要求，以及培训计划、进度。

属技术中介，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

六、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就智慧水务标准规范体系建设（第一包）的技术服务（该项目属 / 计划）经协商一致，签订本合同。

一、服务内容和要求

（一）项目目标

智慧水务标准体系是北京市智慧水务项目规划设计、建设管理、运行维护、绩效评估的重要科学依据。标准体系的建设要以国家、行业标准为前提，以北京市地方标准和技术规范性文件为补充，以水务局内部现有各类标准规范、规章制度为基础，建立联系紧密、相互协调、层次分明、构成合理、相互支持、满足需求的一系列智慧水务标准，是本次北京市智慧水务建设的重要前置性任务之一。

本项目目标为实现 5 个先行基础标准规范及相关管理办法的建设。

（二）项目执行的标准和规范

在本项目成果编制过程中，中标人需要参考如下业务标准和规范，制定本项目的编制成果。

1、通用基础类标准

现有国家及地方标准	标准编号
智慧城市 顶层设计指南	GB/T 36333—2018
水生态文明城市建设评价导则	SL/Z738-2016
生产建设项目水土保持监测与评价标准	GB/T51240-2018
河湖健康评估技术导则	SL/T793-2020
水利技术标准编写规定	SL1-2014
水利信息化项目验收规范	SL588-2013
水利信息网建设指南	SL434-2008
水利信息系统初步设计报告编制规定	SL/Z332-2005
水利信息系统建议书编制规定	SL/Z346-2006
水利信息系统可行性研究报告编制规定	SL/Z331-2005

2、物联感知类标准

现有国家及地方标准	标准编号
城市安全运行和应急管理 物联基础信息及编码规范	DB11/T 1286-2015
城市安全运行和应急管理物联信息接入规范	DB11/T 1287-2015
水文监测数据通信规约	SL651-2014
实时水情交换协议	SL/Z388-2007

电子政务信息安全监控数据规范	DB11/T 1288-2015
水文测站代码编制导则	SL502-2010
实时工情数据库表结构及标识符	SL577-2013
自备井水表安装使用规程	DB11/T 340-2006
农用机井智能计量设施规范 第3部分 远程监测和评价	DB11/T 1468.3-2017
城市水文监测与分析评价技术导则	SL/Z572-2014
翻斗式雨量计	JJG（水利）005-2017
河流泥沙测验及颗粒分析仪器基本技术条件	GB/T27991-2011
山洪灾害预警设备技术条件	SL762-2018
水旱灾害遥感监测评估技术规范	SL750-2017
水利固定资产分类与代码	SL731-2015
水利水电工程通信设计规范	SL517-2013
水利水文自动化系统设备检验测试通用技术规范	GB/T20204-2006
水利统计基础数据采集技术规范	SL620-2013
水利应急通信系统建设指南	SL624-2013
水情预警信号	SL758-2018
水深测量仪器 第1部分：水文测杆	GB/T27992.1-2011
水土保持监测点代码	SL452-2009
水土保持监测技术规程	SL277-2002
水位测量仪器 第4部分：超声波水位计	GB/T11828.4-2011
水位测量仪器 第5部分：电子水尺	GB/T11828.5-2011
水位观测平台技术标准	SL384-2007
水文基础设施及技术装备管理规范	SL/T 415-2019
水文仪器基本参数及通用技术条件	GB/T 15966-2017
水文仪器信号与接口	GB/T19705-2017
水文应急监测技术导则	SL/T 784-2019
水文自动测报系统技术规范	SL61-2015
水文自动测报系统设备 遥测终端机	SL180-2015
水文自动测报系统设备通用技术条件	GB/T27994-2011
水资源监控管理数据库表结构及标识符标准	SL380-2007
土壤墒情监测规范	SL364-2015

3、数据资源类标准

现有国家及地方标准	标准编号
北京市水利工程名称代码	DB11/T306-2005
河流、流域名称代码	DB11/T 1172-2015
水利对象分类与编码总则	SL/T 213—2020
水利空间要素数据字典	SL729-2016
水利空间要素图式与表达规范	SL730-2015
水利数据交换规约	SL/T 783-2019
水利数据目录服务规范	SL/T 799—2020
水利信息公用数据元	SL475-2010

水利信息核心元数据	SL473-2010
水利信息数据库表结构及标识符编制规范	SL478-2010
水利一张图空间信息服务规范	SL/T 801—2020
水文数据库表结构及标识符	SL/T 324—2019
水文数据目录服务规范	SL736-2016
水资源管理信息对象代码编制规定	GB/T33113-2016
地下水数据库表结构	DB11/T 247-2004
机井代码编制规则	DB11/T 546-2008
水利工程数据库表结构	DB11/T55-2002
水质数据库表结构	DB11/T 248-2004
水功能区划分标准	GB/T50594-2010

4、应用支撑类标准

现有国家及地方标准	标准编号
智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第1部分：总体要求	GB/T 36622.1-2018
智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第2部分：目录管理和服务要求	GB/T 36622.2-2018
智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第3部分：测试要求	GB/T 36622.3-2018

5、业务应用类标准

现有国家及地方标准	标准编号
山洪灾害监测预警系统设计导则	SL675-2014
水资源监控管理系统建设技术导则	SL/Z349-2015
水利信息化业务流程设计方法通用指南	SL/Z589-2013
政府信息系统软件通用质量要求	DB11/T 338-2006
水利工程水利计算规范	SL104-2015
水利统计通则	SL711-2015

同时，水务局通过项目实施，日常管理形成的规范制度包括：

- 水务信息化项目建设管理办法
- 北京市水务信息化项目建设与验收管理办法
- 北京市水务信息平台使用权限管理办法
- 北京市水务局数字证书使用管理细则
- 北京市水务信息化绩效管理办法

6、运行维护类标准

现有国家及地方标准	标准编号
水利数据中心管理规程	SL604-2012
水利信息网网络管理规程	SL444-2009
水利信息系统运行维护规范	SL715-2015

同时，水务局通过项目实施，日常管理形成的规范制度包括：

- 水务信息化项目建设管理办法
- 北京市水务信息化项目建设与验收管理办法
- 北京市水务信息平台使用权限管理办法
- 北京市水务数据资源管理办法

7、网络安全类标准

现有国家及地方标准	标准编号
政务部门信息安全应急预案编制指南	DB11/T 1599-2018
信息安全技术 网络安全事件应急处置规范	DB11/T 1654-2019
水利信息网命名及 IP 地址分配规定	SL307-2004
水利信息网运行管理规程	SL444-2009

水务局通过项目实施，日常管理形成的规范制度为《北京市水务局数字证书使用管理细则》。

（三）标准规范详细实施内容

1、总体要求类标准

任务表：

分类名称	2021 年建设内容
总体要求	《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》

（1）《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》

为了明确北京市智慧水务建设系统建设、运行和管理方面的标准规范体系建设内容及结构，制定《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》。

➤ 编制要求

总体上约束智慧水务的建设内容、建设方式、建设要求、以及总体的智慧水务建设提供的服务等。从框架层面提出总体要求。

➤ 编制页数

预计编制 30 页左右

➤ 编制内容

编制的内容包括：引言、总则（编制范围和编制目的）、规范性引用文件、总体体系框架、框架的分层技术体系要求。

2、传输交换类标准

任务表：

分类名称	2021 年建设内容
传输交换	《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》

(1) 《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》

为保障智慧水务感知设备标准统一管理，实现设备的统一监测、统一管理，有效支撑智慧水务感知数据的统一传输接入解析，确立规约标准，实现传输的标准化管
理，需要制定北京市水务感知数据传输与接入规约，结合两方面的需求，需要制定
《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》。

➤ 编制要求

制定选型依据、参数要求以及监测因子等参数。为监测设施选型提供规范选型标
准；针对不同的水务感知要素，制定相应的数据传输与接入规约范围、要求、方式等
标准内容，为数据标准有效接入提供标准化依据和要求。

➤ 编制页数

预计编制 40 页左右

➤ 编制内容

编制的内容包括：引言、总则（编制范围和编制目的）、规范性引用文件、感知
数据传输要求、数据接入要求。

3、数据资源类标准

任务表：

分类名称	2021 年建设内容
数据资源	《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》

(1) 《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》

为规范北京市水务大数据的数据库表结构及标识符编码的编制，制定《北京市水
务大数据数据库表结构与标识规范》。

➤ 编制要求

制定数据库表结构、标识符、字段类型及长度等方面的相关规定，为智慧水务数
据中心以及相关应用数据库的建设提供标准化要求和依据。

➤ 编制页数

预计编制 40 页左右

➤ 编制内容

编制的内容包括：引言、总则（编制范围和编制目的）、术语和定义、表结构设计（一般规定、表设计与定义、字段类型及长度）。

4、运行管理类标准

任务表：

分类名称	2021 年建设内容
建设管理	《北京市水务信息化建设与运维管理办法》
	《北京市水务网络安全管理制度》

（1）《北京市水务信息化建设与运维管理办法》

为有效支撑智慧水务业务应用系统的标准化建设及运行管理，制定《北京市水务信息化建设与运维管理办法》。

➤ 编制要求

总体上规范约束智慧水务的建设方式、建设要求、以及总体的智慧水务建设提供的服务等。为应用的标准化建设提供要求和依据；同时按照整体的信息化运行管理要求，制定运行管理办法，实现标准化的运维管理。

➤ 编制页数

预计编制 40 页左右

➤ 编制内容

编制的内容包括：引言、总则（编制范围和编制目的）、信息化建设要求、运行管理要求（系统运维管理、运维人员管理、应用运行管理）。

（2）《北京市水务网络安全管理制度》

为有效支撑智慧水务的网络安全建设和运行维护，制定《北京市水务网络安全管理制度》。

➤ 编制要求

总体上规范约束智慧水务网络安全的要求及标准。为网络建设及安全运行提供要求和依据。

➤ 编制页数

预计编制 40 页左右

➤ 编制内容

编制的内容包括：引言、总则（编制范围和编制目的）、术语和定义、结构安全与网段划分、访问控制、安全审计、边界完整性检查、入侵防范、恶意代码防范、网

络设备防护。

（四）成果要求

1、成果文件

- （1）《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》；
- （2）《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》；
- （3）《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》；
- （4）北京市水务信息化建设与运维管理办法》；
- （5）《北京市水务网络安全管理制度》。

2、提交形式

上述成果资料须提供纸质成果文件 3 份，同时提供包含全部成果资料的可编辑电子文件 1 份。

二、双方责任

- （一）甲方按付款计划按时支付合同款项，按合同约定督促乙方开展工作。
- （二）甲方委派一名工作人员与乙方配合开展工作。
- （三）甲方应对乙方提供的成果及时组织技术审查和验收。
- （四）乙方在签订合同后的 20 日内向甲方提交详细实施方案编制，并通过甲方审查。
- （五）乙方必须按照经审查同意的实施方案按时有序、保质保量地开展工作，从合同生效之日起，定期或不定期进行阶段性成果汇报，并对下一步工作进行再分析，按合同要求提交最终成果。
- （六）乙方应组建专业性较强的技术团队，采用规范和有效的项目控制措施，保证按时完成本合同规定的内容，并达到相关要求。
- （七）乙方应按照甲方要求，配合甲方完成地方标准、行业标准的申报工作。
- （八）乙方的投标文件、技术方案都是本合同的有效组成文件。
- （九）乙方应确保本项目的全部文件不会侵犯任何第三方的知识产权（包括但不限于著作权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密；乙方如果在本项目文件中使用或包含任何其他人的知识产权或专有技术或商业秘密，应保证已经获得权利人的合法、有效、充分的授权；甲方拥有乙方所提交的全部成果（包括知识产权和技术成果）

的使用权和受益权；甲方拥有乙方所提交的全部成果（包括知识产权和技术成果）的所有权。未经甲方同意，乙方不得将甲方提供的数据、资料用于本项目以外的事项，并不得向他人披露。

（十）乙方自觉接受甲方的安全保密监督和管理，乙方如违反安全保密条款，甲方将追究其责任。

三、履行期限、地点和方式

（一）本合同自____年__月__日至____年__月__日在北京市履行。

（二）履行方式：_____

四、验收标准和方式

（一）审验及验收

甲方组织专家对项目各阶段成果进行咨询及审查，专家费用包含在合同价中，专家费标准执行国家规定。

本技术服务采用专家审查方式验收，由采购人组织专家对项目进行验收评审，专家委员会依据招标文件、投标文件、合同、相关的国家标准、行业标准、规范以及相关规程等出具技术服务验收意见。在验收过程中，供应商应根据采购人或主管部门的要求进行修改和补充。

（二）本合同服务项目的保证期为___/___。在保证期内发现服务缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施。但因甲方使用、保管不当引起的问题除外。

履约验收方案详见附件。

五、报酬及其支付方式

（一）本合同报酬总金额为（大写）：_____（小写：____元）。

（二）支付方式

1、分期支付：

（1）合同签订之日起 10 个工作日内，甲方支付乙方合同价款的 50%，共计人民币元（大写：_____）；

（2）乙方提交初步成果文件后 10 个工作日内，甲方支付合同价款的 30%，共计人民币_____元（大写：_____元）。

(3) 项目完成验收后 10 个工作日内, 甲方支付合同价款的 20%, 共计人民币元 (大写: _____元)。

2、在实际支付时, 如遇北京市财政局国库结账等特殊时期, 具体支付将根据北京市财政局有关规定调整执行。

六、技术情报和资料的保密

(一) 按照国家保密法规执行。双方均对对方提供的技术情报和资料承担保密义务。无论本合同是否有效、变更、解除、终止, 本条款的效力均不受影响。

(二) 乙方在履行本合同的过程中, 从甲方直接或间接获得的与本服务事项有关的全部信息资料 (不论是纸面形式、电子记录形式还是其他记录形式, 也不论是涉及甲方技术、财务、内部管理等信息), 都属于保密信息。

(三) 在保密期内, 乙方应履行以下保密义务

(1) 以切实有效的保密措施和制度保护保密信息;

(2) 不得将保密信息的全部或部分以任何方式向第三方披露;

(3) 不得将所获悉的保密信息以任何方式用于与本服务事项无关的其他用途或目的;

(4) 不得以损害甲方利益的方式使用保密信息。

(四) 未经甲方书面许可或授权同意, 无论乙方是否获益, 有前款行为之一的, 视为乙方违反保密义务。

七、违约金或者损失赔偿额的计算

(一) 除本合同另有约定外, 违反本合同约定, 违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

(二) 甲方未能按合同约定支付预付款或合同价款, 乙方可向甲方发出通知, 要求甲方采取有效措施纠正违约行为。甲方收到乙方通知后的 28 天内仍不履行合同义务, 乙方有权暂停履行合同, 并通知甲方, 甲方应承担由此增加的费用和 (或) 服务期延误。

(三) 甲方无故单方变更、中止的、终止合同的, 乙方有权要求甲方赔偿相应损失。

(四) 因乙方的原因无法实际履行合同内容, 致使合同目的无法实现的, 甲方有

权解除本合同，乙方应向甲方返还已收取的合同价款，并按合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

（五）乙方未按照本合同规定的期限完成工作内容或延迟交付合同的成果的，每迟延一日，按照合同价款的万分之五向甲方支付违约金，逾期超过 30 日的，甲方有权解除本合同，乙方除应当返还已收取的合同价款外，还应当向甲方支付相当于合同总金额 20%的违约金。

（六）乙方违反本合同规定的内容，提交的成果验收评审不合格的，乙方应当负责重新进行评审直至验收合格为止，且完成期限不延长。乙方提交的成果有严重缺陷或经修改超过 30 日仍然验收评审不合格的，甲方有权解除本合同，乙方除应当返还已收取的合同价款外，还应当向甲方支付相当于合同总金额 20%的违约金。

（七）乙方未经甲方同意擅自将工作委托第三方的，甲方有权解除本合同，乙方除应当返还已收取的合同价款外，还应当向甲方支付相当于合同总金额 20%的违约金。

（八）若乙方违反保密义务，每发生一次/件应按合同总价的 10%向甲方支付违约金，并赔偿甲方的全部损失。

八、解决合同纠纷的方式

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，任何一方可以向海淀区人民法院提起诉讼。

九、 其它

（一）本合同一式捌份，正本肆份，副本肆份，甲乙双方各执贰份正本和贰份副本。

（二）合同未尽事宜由双方协商解决，效力等同。

（三）自双方签字、盖章之日起生效。

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办人)	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电话		传真		
	开户银行				年 月 日
	帐号				
受托人 (乙方)	名称(或姓名)	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办人)	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电话		传真		
	开户银行				
	帐号				
					年 月 日

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记处机关（专用章）

年 月 日

附：履约验书方案

序号	验收内容	验收标准	备注
一	技术要求		
(一)	总体目标	项目成果达到预期目标要求。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果，验收小组成员全部认为达到预期目标要求后签认。
(二)	项目执行的标准和规范	符合相关法律、法规、标准及规范等要求	
(三)	服务内容		
1	总体要求类标准	按合同要求完成工作	
2	传输交换类标准	按合同要求完成工作	
3	数据资源类标准	按合同要求完成工作	
4	运行管理类标准	按合同要求完成工作	
(四)	预期成果		
1	《北京市水务智慧水务化建设总体要求-建设导则》	成果内容、形式、数量满足合同约定。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件，验收小组成员全部认为其内容、形式、数量均满足合同约定后签认。
2	《北京市水务物联感知数据传输与接入技术要求》		
3	《北京市水务大数据数据库表结构与标识规范》		
4	《北京市水务信息化建设与运维管理办法》		
5	《北京市水务网络安全管理制度》		
(五)	绩效目标		
1	先行基础标准规范及相关管理办法的建设	5 套	
2	标准规范及管理办法实用、可行	实用、可行	
3	成果评审合格率	1	
4	按期完成率	≥95%	
5	项目提交验收时间	2022 年 4 月	
6	支撑智慧水务建设	有力支撑	
7	主管部门满意度	100%	
(五)	组织方案及解决方案	采购人项目实施负责人对供应商各项组织方案落实情况予以考核。	
二	商务要求		
(一)	项目实施期限	按合同约定期限交付成果。	
(二)	采购标的交付地点	北京市智慧水务发展研究院	
(三)	合同价款支付		
	付款条件	付款进度比例符合合同约定的 50%、30%，20%，付款条件满足合同约定。	