# 南通市大数据管理局电子政务三机房互联备份光缆敷设项目需求

**一、技术响应说明**

1.供应商不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，一旦成交，成交人在与采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，否则，一切后果和损失由成交人承担。

2.如供应商提供的服务与本竞争性磋商采购文件提出的项目需求说明中的技术、服务要求有不同的，则须在“磋商响应文件”内提供《技术部分正负偏离表》，并在表中予以明示，如不提供或未明示的，视同完全响应。

**二、项目概括**

（一）项目名称、服务期限及范围

1.项目名称：大数据管理局电子政务三机房互联备份光缆敷设项目

2.服务期限：合同签订后30个工作日完成所有工作并具备验收条件

3.服务范围：南通市行政中心三楼机房、南通市政务中心裙楼三楼机房和南通市图书馆六楼机房之间，图书馆六楼机房至启瑞广场（原工青妇大楼）负一楼机房，行政中心综合楼三楼机房至南通日报社十七楼机房。

（二）通信网络服务内容

大数据管理局为保证整个南通市电子政务网络建设和系统维护，将在机房之间敷设备用光缆，以满足南通市电子政务网络建设维护需求。以下是新增备用光缆：

1. 南通市行政中心三楼机房、南通市政务中心裙楼三楼机房和南通市图书馆六楼机房三个核心网络机房之间各敷设1根备用光缆（**96芯单模**）。

2. 图书馆六楼机房至启瑞广场（原工青妇大楼）负一楼机房敷设2根光缆（**48芯单模**），单路由接入。

3. 行政中心综合楼三楼机房至南通日报社十七楼机房敷设2根光缆（**48芯单模**），单路由接入。

**三、敷设要求**

1.架空光缆敷设要求

1）架空光缆在平地敷设光缆时，使用挂钩吊挂，山地或陡坡敷设光缆，使用绑扎方式敷设光缆。[光缆接头](http://cabling.qianjia.com/html/2019-04/30_335304.html%22%20%5Co%20%22%E5%85%89%E7%BC%86%E6%8E%A5%E5%A4%B4%22%20%5Ct%20%22_blank)应选择易于维护的直线杆位置，预留光缆用预留支架固定在电杆上。

2）架空杆路的光缆每隔3-5档杆要求作U型伸缩弯，大约每1公里预留15米。

3）引上架空（墙壁）光缆用镀锌钢管保护，管口用防火泥堵塞。

4）架空光缆每隔4档杆左右及跨路、跨河、跨桥等特殊地段应悬挂的光缆警示标志牌。

5）空吊线与电力线交叉处应增加三叉保护管保护，每端伸长不得小于1米。

6）近公路边的电杆拉线应套包发光棒，长度为2米。

7）为防止吊线感应电流伤人，每处电杆拉线要求与吊线电气连接，各拉线位应安装拉线式地线，要求吊线直接用衬环接续，在终端直接接地。

2.管道光缆敷设要求

1）光缆敷设前管孔内穿放子孔，光缆选1孔同色子管始终穿放，空余所有子管管口应加塞子保护。

2）按人工敷设方式考虑，为了减少光缆接头损耗，管道光缆应采用整盘敷设，

3）为了减少布放时的牵引力，整盘光缆应由中间分别向两边布放，并在每个人孔安排人员作中间辅助牵引。

4）光缆穿放的孔位应符合设计图纸要求，敷设管道光缆之前必须清刷管孔。子孔在人手孔中的余长应露出管孔15cm左右。

5）手孔内子管与塑料纺织网管接口用PVC胶带缠扎，以避免泥沙渗入。

6）光缆在人（手）孔内安装，如果手孔内有托板，光缆在托板上固定，如果没有托板则将光缆固定在膨胀螺栓，膨胀螺栓要求钩口向下。

7）光缆出管孔15cm以内不应作弯曲处理。

8）每个手孔内及机房光缆和ODF架上均采用塑料标志牌以示区别。

3.墙壁光缆敷设要求

1）除地下光缆引上部分外，严禁在墙壁上敷设铠装或油麻光缆。

2）跨越街坊或院内通道等，其缆线最低点距地面应不小于4.5米。

3）吊线程式采用7/2.2、7/2.6，支撑间距为8～10米，终端固定与第一只中间支撑间距应不大于5米。

4）吊线在墙壁上水平或垂直敷设时，其终端固定、吊线中间支撑应符合《本地网通信线路工程验收规范》。

5）钉固螺丝必须在光缆的同一侧。光缆不宜以卡钩式沿墙敷设。不可避免时，

6）应在光缆上加套子管予以保护。光缆沿室内楼层凸出墙面的吊线敷设时，卡钩距离为1米。

4.局内光缆敷设要求

1）局内光缆在经由走线架、拐弯点（前、后）应予绑扎，垂直上升段应分段（段长不大于1米）绑扎，上下走道或墙壁应每隔50cm用2～3圈绑扎，绑扎部位应垫胶管，避免受到侧压力。

2）局内光缆不改变程式时，采用PVC阻燃胶带包扎作防火处理，进线孔洞要求用防火泥堵塞。

3）ODF架端子板上应清楚注明各端子的局向和序号。

4）局内光缆预留盘圈绑扎固定在走线架或墙壁上，基站光缆可预留在基站外的终端杆上。

5）局内光缆一般从局前手井经地下进线室引至光传输设备。局内光缆应挂按相关规定制作的标识牌以便识别。

6）光缆在进线室内应选择安全的位置，当处于易受外界损伤的位置时，应采取保护措施。

7）局内光缆应布放整齐美观，沿上线井布放的光缆应绑扎在上线加固横铁上。

8）按规定预留在设备侧的光缆，可以留在传输设备机房或进线室。有特殊要求预留的光缆，应按设计要求留足。

9）光缆引入局站后应堵塞进线管孔，不得渗水、漏水。

5.光缆成端

1）应根据规定或设计要求留足预留光缆。

2）在设备机房的光缆终端接头安装位置应稳定安全，远离热源。

3）成端光缆和自光缆终端接头引出的单芯软光纤应按照ODF的说明书进行

4）走线并按设计要求进行保护和绑扎。

5）单芯软光纤所带的连接器，应按设计要求顺序插入光配线架（分配盘）。

6）末连接软光纤的光配线架（分配盘）的接口端部应盖上塑料防尘帽。

8）软[光纤](http://cabling.qianjia.com/html/2019-04/01_331517.html%22%20%5Co%20%22%E5%85%89%E7%BA%A4%22%20%5Ct%20%22_blank)在机架内的盘线应大于规定的曲率半径。

9）光缆在光纤配线架（ODF）成端处，将金属构件用铜芯聚氯乙烯护套电缆引出，并将其连接到保护地线上。

10）软光纤应在醒目部位标明方向和序号。

**四、施工要求**

（1）施工工期要求：合同签订后30个工作日完成所有工作并具备验收条件

1. 施工主要内容

供应商在项目实施阶段的工作内容主要有：

1. 项目实施阶段

根据光缆敷设需求，负责对光缆进行的安装和调测工作。

（b）试运行

处理试运行中出现的问题。

（c）项目验收

供应商需协助建设方完成项目各阶段实施、初步验收和竣工验收等。

供应商协助建设方完成项目的验收工作，并整理相关文档资料，为整体验收做准备。工作内容包括但不限于：协助组织单项验收，形成单项或专项的验收报告；协助组织信息安全风险评估，提出信息安全风险评估报告等。

整体验收：供应商负责配合建设方完成项目验收（含初步验收和竣工验收）所需工程、技术、财务和档案等准备工作。

（d）质量保障

供应商需制定项目统一的规范化的质量保障体系、确定可行的质量保障计划、集成质量保证方法及相关关键技术，确保项目整体建设的质量。

（e）技术移交

项目通过验收后，供应商负责组织向建设方移交全部文档。

（3）施工管理要求

供应商要了解南通市大数据管理局的整体需求，从技术和实施两个层面保证整个项目的建设效果，对本项目的实施工作承担总体责任，明确项目工作任务和实施计划。

**五、服务要求**

（1）受管理的服务

供应商所提供光缆的售中售后服务必须是受管理的服务。受管理的服务包括服务的交付、安装、部署、服务、运行（故障管理、变动管理等）、监控、报告、维护和拆除等。

（2）服务指标要求

（a）现场巡检服务

每季度至少一次进行现场巡检服务。

（b）日常监测服务

（c）技术支持服务

提供7\*24小时远程电话技术支持。发生故障，应在1个小时以内到达现场，2个小时以内完成光缆的恢复，并须分析事件原因与存在的隐患，完成相关问题的整改工作。

|  |  |
| --- | --- |
| 线路端对端全年可用率 | 99.9％ |
| 故障响应时间 | ≤30分钟 |
| 光缆故障恢复时间 | ≤2小时 |
| 光缆巡检 | 每季度一次 |
| 光缆分析报告 | 每季度一次 |
| 服务热线 | 提供全市统一的免费服务热线 |

**六、服务期限、地点：**

1、签订合同日期：本项目中标（成交）通知书发出之日起，15日内与采购人签订本项目的服务合同，服务起始日期以采购人通知成交供应商进场服务的时间为准。

2、本项目服务期限为:合同签订后30个工作日完成所有工作并具备验收条件。

3、服务地点：采购人指定地点。

**七、付款方式：**

**1、验收合格后向采购人出具符合采购人要求的发票，经采购人审核通过后一次性支付**电子政务三机房互联备份光缆敷设项目建设费**全部款项。**

 **2、免费维保期满后的维护费在每年维保期结束后按该项对应成交价支付。**

**八、维保期：**

**提供至少一年免费维保服务，自验收合格之日起计。**

**免费维保服务期满后按采购人要求提供维护服务。**

**九、综合说明及其它要求**

1、合同履约期间，如出现重大综合管理缺陷，采购人有权自缺陷出现之日起直至缺陷更正进行惩处，如成交供应商对综合管理缺陷不予更正，采购人有权另请其他单位更正，所发生的费用或造成的损失可在当年度费用结算中扣除。

2、成交供应商在履约期间，违反下列规定采购人有权解除合同：

（1）严禁将网络通信服务转包他人；

（2）相关考核办法的有关规定。

3、合同履行期间由于成交供应商的原因，违反管理考核规章等情形或造成社会不良影响的，采购人有权根据情节轻重采取以下一项或多项措施：

（1）解除与成交供应商的合同；

（2）限制其在以后项目中的投标；

（3）涉及违约金、赔偿金或其他应付费用的，采购人有权从应支付成交供应商的当年度费用结算中扣除。