

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 21

辽宁省地方标准

DB21/T XXXX—XXXX

公路建设项目定额设备代号编码规则

Coding rules for equipment codes of highway construction projects in Liaoning Province

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2025 年 8 月 15 日)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
3.1 造价文件	3
3.2 造价依据	3
3.3 造价指标	3
3.4 新增设备	3
3.5 补充设备	4
4 一般规定	4
5 设备类别的划分及编码规则	4
5.1 现行概、预算定额中已有设备类别的划分及编码规则	4
5.2 新增/补充设备类别的划分及编码规则	5
附 录 A（规范性）JTG3821-2018/JTG3831-2018/JTG3832-2018 定额设备及辽宁省补充设备表 ..	10

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由辽宁省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁交投监理咨询有限责任公司、辽宁省交通运输事业发展中心、辽宁省交通建设管理有限责任公司、辽宁省高速公路运营管理有限责任公司

本文件主要起草人员：邵琦、刘岸琪、曲喆、梁硕、张志强、许喆、盛明、黎铁均、刘亮、韩健强、张殿龙、冯鑫、高扬、石健、崔忱忱、杨宏、刘晓芳

公路建设项目定额设备代号编码规则

1 范围

本规则规定了辽宁省公路建设项目定额设备的分类、编码结构及新增/补充设备的编码规则。

本规则适用于辽宁省公路建设项目各阶段造价文件的编制和管理工作，也适用于辽宁省公路养护工程项目各阶段造价文件的编制和管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

《公路工程项目造价文件管理导则》（JTG3810-2017）。

《公路工程项目造价数据标准》（JTGT3812-2020）。

《公路工程预算定额》（JTG/T 3830-2018）。

《辽宁省公路养护工程预算定额》（2023版）。

《关于规范新增定额、新增材料和新增机械数字编码的函》（交路网函〔2020〕472号）。

《辽宁省地方标准制修订工作细则（试行）》及现行部颁编制办法等。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 造价文件

项目建议、工程可行性研究、初步设计、施工图设计、招标、施工、交工、竣工等各阶段造价类文件的统称，包括投资估算、设计概算、施工图预算、工程量清单、工程量清单预算、合同工程量清单、计量与支付、工程变更费用、造价管理台账、工程结算、工程竣工决算等文件。

3.2 造价依据

用于编制各阶段造价文件所依据的办法、规则、定额、费用标准、造价指标以及其他相关的计价标准。

3.3 造价指标

按照一定的统计规则，对公路工程的投资估算、设计概算、施工图预算、合同价及工程竣工决算的工程数量或费用进行统计分析，得出的一系列反映公路工程特征的技术经济指标统称。造价指标包含工程量指标和费用指标等类别。

3.4 新增设备

指因项目特殊需求或技术创新，在现行概预算定额中未包含的设备，需通过本规则第5.2节编码后纳入造价体系。

3.5 补充设备

指对现行定额中已有设备的规格、型号扩展，编码需在原7位基础上扩展四级、五级字段。

4 一般规定

4.1 公路工程造价项目是公路工程造价文件体系中，按一定规则和类别划分的造价因素的总称，具有统一内容、名称、编码、单位、计量规则等特性，主要包括造价费用项目、工程量清单子目、工料机类别、造价指标等。

4.2 编制造价文件时，采用的设备类别及编码，应符合本规则设备分类及编码规则。

5 设备类别的划分及编码规则

5.1 现行概、预算定额中已有设备类别的划分及编码规则

5.1.1 编制公路工程造价文件采用的设备应分类分级。设备应按照使用频率、费用类型、专业、用途、物理特性等原则归类。设备类别分为三级，并按一定规则编码。

5.1.2 一级类别采用两位数字编码，区间为10~99；二级类别采用两位数字编码，区间为01~99，编码时应优先分配奇数，需要增补时按特征属性相近原则，以偶数补充分配；三级类别采用三位数字编码，区间为001~999。见表1。

表1 设备分级及编码

层级	一级	二级	三级
位数	2位	2位	3位
编码范围	10~99	01~99	001~999

示例：车道控制器的编码组成示意图

编码	名称	单位	工料机特征
75 01 001	车道控制器	套	

5.1.2.1 一级类别（两位数字，10~99）

5.1.2.1.1 核心作用：划分设备大类，基于功能系统或专业领域。

5.1.2.1.2 示例：

- 75：机电设备（涵盖收费、通信、监控、供配电等系统设备）。

5.1.2.2 二级类别（两位数字，01~99）

5.1.2.2.1 核心作用：在一级大类下按专业子类划分，优先分配奇数编码，增补时用偶数。

5.1.2.2.2 示例（基于一级75“机电设备”）：

- 01: 收费设备（如车道控制器、ETC门架设备、雨棚信号灯等）；
- 03: 通信设备（如光纤传输设备、对讲机、电源模块等）；
- 05: 监控设备（如摄像机、可变情报板、气象检测器等）；
- 07: 通风消防设备（如轴流风机、消防水泵、排烟口等）；
- 09: 供配电照明设备（如LED隧道灯、变压器、UPS电源等）；
- 11: 防雷接地系统（如避雷器、避雷针、接地装置等）；
- 17: 软件（如收费系统软件、防病毒软件、监控管理软件等）；
- 19: 其他（如服务器、磁盘阵列、交换机等通用设备）。

5.1.2.3 三级类别（三位数字，001~999）

5.1.2.3.1 核心作用：在二级子类下按设备具体用途或物理特性划分。

5.1.2.3.2 示例（基于二级 7501 “收费设备”）：

- 001: 车道控制器；
- 002: 收费员终端；
- 003: 复合卡读写器；
- 011: 雨棚信号灯；
- 013: 自动栏杆；
- 014: 车牌自动识别系统；
- 056: 收费亭。

5.1.3 工料机的名称及单位应按其特征属性设置，满足计量计价的应用需要。

5.1.4 一级类别按表 2 执行；二级类别宜按《公路建设工程项目造价文件管理导则》（JTG 3810-2017）附录 A.3 “人工、材料、设备、机械的分类及编码框架表”执行；三级类别按本规则第 5.1.1 条、第 5.1.2 条和第 5.1.3 条的规定归类及编码。

表 2 设备分类及编码（一级）

编码	类别名称	包含子类示例
75	机电设备	收费设备、通信设备、监控设备、供配电照明设备、防雷接地系统等

5.2 新增/补充设备类别的划分及编码规则

5.2.1 根据项目特点需要新增/补充设备时，应按相关文件编码要求操作，主要包括：设备的编号、名称、属性、单位、定额基价、简介、归类、编制要求说明等内容。

5.2.2 设备编码前七位的为现行概、预算定额中已有设备，前三级类别编码按本规则第 5.1.2 条的规定归类及编码。八位到十三位编码为增加的设备见表 3。八位到十位编码用以区分同用途属性设备下的不同种类（名称）或者相同种类（名称）下不同规格、型号、尺寸的设备，十一位到十三位用以区分不同用途种类下的相同种类（名称）下的不同规格、型号、尺寸的设备。在新增设备时编码完成后加“（辽）”字样。

表 3 设备分级及编码

层级	一级	二级	三级	四级	五级
位数	2位	2位	3位	3位	3位

层级	一级	二级	三级	四级	五级
编码范围	10~99	01~99	001~999	001~999	001~999

5.2.2.1 前七位编码与部颁标准的关系

5.2.2.1.1 核心依据：前七位编码（一级 2 位+二级 2 位+三级 3 位）严格遵循现行部颁概预算定额（如《公路工程预算定额》JTG/T 3830-2018）及《公路建设工程项目造价数据标准》（JTGT3812-2020），确保与国家行业标准兼容。

- 示例：部颁编码“7501001”对应“车道控制器”，辽宁省新增的“ETC门架车道控制机”在其基础上扩展为“7501001001（辽）”（前七位不变，新增后三位）。

5.2.2.1.2 新增/补充设备的处理原则：

- 新增设备：指现行定额中未包含的全新设备（如“安全探针”“维修旁路柜”），需在部颁编码体系外新增完整13位编码（前七位按功能归类，后六位自定义），并加“（辽）”标识。
- 补充设备：指对部颁设备的规格/型号扩展（如“隧道LED灯”补充“基本灯，50W”“加强灯，100W”），直接在原七位编码后扩展四级、五级字段（如“7509001007001（辽）”）。

5.2.2.2 8-10 位（四级）与 11-13 位（五级）编码规则

表 4 四级与五级编码规则示意图

层级	位数	核心作用	示例（以“LED照明设备”为例）
四级（型号/种类）	8-10位	区分同类型设备不同型号或功能种类	- 004: LED交通信号灯（如Φ400mm箭头灯） - 007: 隧道LED灯（如基本灯、加强灯） - 006: LED太阳能警示灯（如XRT-A型、XRT-B型）
五级（规格/参数）	11-13位	区分同型号设备的具体规格或技术参数	- 001: Φ400mm（尺寸） - 002: 50W（功率） - 003: IP65（防护等级）

- 编码示例：
- 7509001007005（辽）：75（一级，机电设备）+09（二级，供配电照明设备）+001（三级，照明灯具）+007（四级，隧道LED灯）+005（五级，100W加强灯）。

5.2.2.3 与部颁标准的衔接方式

- 新增/补充设备编码后需加“（辽）”强制标识，确保与部颁编码区分（如“7509001007005（辽）”）。
- 定额基价测算优先套用部颁同类设备（前七位编码相同），无同类设备时需依据辽宁本地市场报价测定（见5.2.3.5）。

5.2.3 设备各要素的补充细化说明

5.2.3.1 设备的编号

5.2.3.1.1 编码结构与规则

- 13位数字编码+地域标识：
- 1-2位（一级）：设备大类（2位数字，10-99区间，如“75=机电设备”）；
- 3-4位（二级）：专业子类（2位数字，01-99区间，优先分配奇数，增补用偶数，如“09=供配电照明设备”“19=不间断电源设备”）；
- 5-7位（三级）：设备类型（3位数字，001-999区间，如“001=照明灯具”“012=UPS设备”）；
- 8-10位（四级）：型号/种类（3位数字，001-999区间，区分同类型下的不同型号，如“054=XRT-A型”）；
- 11-13位（五级）：规格/参数（3位数字，001-999区间，如“001=Φ400mm”“002=5KVA”）；
- 强制标识：新增设备编码后需加“（辽）”，如“7509001054001（辽）”。
- 编码冲突处理：同一设备（型号、规格完全一致）编码全省唯一，冲突时由辽宁省交通运输事业发展中心协调，调整四级或五级编码并备案。

5.2.3.1.2 编码示例

- LED太阳能警示灯（XRT-A型，Φ400mm）：7509001054001（辽）
- 75（一级）=机电设备，09（二级）=供配电照明设备，001（三级）=照明灯具，054（四级）=XRT-A型，001（五级）=Φ400mm。

5.2.3.2 设备的名称

5.2.3.2.1 命名规范

- 格式：“基本名称+型号+核心规格”，确保唯一性。
- 示例：“UPS（5KVA，在线式）”。
- 标准化要求：优先采用国家标准/行业标准名称（如“不间断电源”而非“稳压电源”），非标设备需在简介中注明自定义名称依据。

5.2.3.2.2 名称禁忌

- 禁止使用模糊表述（如“太阳能灯”“检测仪”），需明确功能或参数。

5.2.3.3 设备的属性

5.2.3.3.1 核心属性清单

- 技术属性：型号（如“XRT-A”）、规格（如“Φ400mm”“5KVA”）、主要参数（功率、电压、防护等级IP65、工作温度-30℃~+70℃等）、材质（如“铝合金外壳”）。
- 工程属性：安装方式（壁挂式/嵌入式）、适用场景（收费站/隧道应急）、执行标准（如“GB 7000.1-2015”）。

5.2.3.3.2 填写要求

- 参数需量化标注（禁止“约”“左右”等模糊表述），进口设备需注明原产地及报关单号。

5.2.3.4 设备的单位

5.2.3.4.1 计量单位规范

- 常规单位：按《公路建设工程造价数据标准》执行，如“套”（含主机及配件）、“台”（独立设备）、“个”（小型元器件）。
- 特殊单位：需备注组成，如“套（含控制器+蓄电池+支架）”“组（2台/组，一用一备）”。

5.2.3.4.2 换算关系

- 大型设备需明确组合单元，如“1套车道控制器=1台主机+2个读卡器+1个显示屏”。

5.2.3.5 设备的定额基价

5.2.3.5.1 基价构成

- 计算公式：原价（出厂价/采购价+增值税）+运杂费（运输+保险+装卸）+采购保管费（费率1.5%）。
- 测算依据：
 - 有同类设备（前7位编码相同）：直接套用部颁定额基价，如“UPS（5KVA）”套用“7519012 UPS设备”基价；
 - 无同类设备：需附3家以上供应商报价单（盖章）+技术参数确认书，经造价咨询单位审核后综合测定，确保取费比例与部颁定额一致。

5.2.3.5.2 动态调整

- 每一年（12月）根据《辽宁省机电设备价格信息》更新基价，波动超±10%时需提交《基价调整申请》及调价依据。

5.2.3.6 设备的简介

5.2.3.6.1 必备要素

- 功能用途：明确工程场景及作用，如“公路弯道警示，光控+时控双模式，阴雨天气连续工作≥72小时”。
- 技术参数：关键指标，如“太阳能板30W，LED寿命50000小时，防护等级IP67”。
- 验收标准：执行标准（如“JT/T 752-2023”），包含出厂检验项（耐压/高低温测试）。

5.2.3.6.2 示例模板

- “LED太阳能警示灯（XRT-A型，Φ400mm）：公路临边危险路段警示设备，红色LED频闪光源，太阳能供电（12V/20Ah蓄电池），连续阴雨工作≥5天，压铸铝外壳，IP65防护，执行GB 14887-2011”

5.2.3.7 设备的归类

5.2.3.7.1 分类优先级

- 按“功能系统→专业类型→技术特性”归类，如：
- “车道控制器”：75机电设备→01收费系统设备→001控制设备；

5.2.3.7.2 跨系统设备处理

- 按“主要用途”归类，次要功能在简介中说明（如“高清车牌识别设备”优先归为“车牌自动识别系统”，备注“兼高清车牌识别功能”）。

5.2.3.7.3 新增类别申报

- 新型设备（如“智能巡检机器人”）需提交《类别新增申请》，附技术白皮书及应用案例，经辽宁省交通运输厅审批后纳入附录A。。

5.2.4 新增设备编码示例

- 新增设备LED 太阳能警示灯，XRT-A 型 Φ400；编码为7509001054001（辽），7509（1-4位）表示供配电照明设备，001（5-7位）表示照明灯具，054（8-10位）表示型号（种类），001（11-13位）表示规格（尺寸），"（辽）"表示辽宁省的补充设备；新增设备的定额基价，有同类设备即编码前面7位相同的宜按同类设备的定额基价计列，示例：新增设备UPS（5KVA，在线式）（编号7519012001001（辽））的定额基价，按UPS（编号7519012）计列；没有部颁同类设备的可经市场调查后，以常用品牌标准设备市场价综合测定，并考虑相关取费比例与部颁定额相符确定。

附 录 A
(规范性)

JTG3821-2018/JTG3831-2018/JTG3832-2018 定额设备及辽宁省补充设备表

序号	名称	代号	规格	单位	定额基价 (元)	备注
机电设备						
收费设备 (7501)						
1	车道控制器	7501001		套		
2	ETC门架车道控制机	7501001001 (辽)		套	18376.07	
3	收费员终端	7501002		套		
4	复合卡读写器	7501003		套		
5	电子标签(OBU)桌面发行设备	7501003001 (辽)		套	3418.8	
6	非接触 IC 卡读写器	7501004		套		
7	复合卡收发卡机	7501005		套		
8	非接触 IC 卡收发卡机	7501006		套		
9	雾灯	7501007		套		
10	黄色声光报警器	7501008		套		
11	入口语音报读设备	7501009		套		
12	手动栏杆	7501010		套		
13	雨棚信号灯	7501011		套		
14	ETC专用雨棚灯	7501011001 (辽)		套	4957.26	
15	通行信号灯	7501012		套		
16	自动栏杆	7501013		套		
17	自动关道机	7501013001 (辽)		套	16239.32	
18	车牌自动识别系统	7501014		套		
19	高清车牌识别设备	7501014001001 (辽)		套	23076.92	兼高清车牌识别功能
20	门架车头车尾识别相机	7501014001002 (辽)		套	23076.92	兼车牌识别功能
21	门架侧拍车型识别相机	7501014001003		套	23076.92	兼车牌识别功能

		(辽)				
22	车牌图像识别摄像机	7501014001004 (辽)		套	23076.92	兼车牌识别功能
23	全要素识别一体机	7501014001005 (辽)		套	23076.92	兼车牌识别功能
24	双通道车辆检测器	7501015		套		
25	检测线圈(收费车道)	7501016		套		
26	脚踏报警开关	7501017		套		
27	拾音器	7501018		套		
28	亭内配电箱	7501019		套		
29	通信直流配电箱	7501019001		套	683.76	
30	入口自动发卡设备	7501020		套		
31	自动车型分类器	7501021		套		
32	OBU 识别器	7501022		套		
33	收费亭内空调	7501023		套		
34	空调	7501023001 (辽)	制冷量不小于5300W	套	2136.75	
35	空调	7501023002 (辽)	制冷量不小于8500W	套	2136.75	
36	MTC 便携收费机	7501024		套		
37	称重费额显示器	7501025		套		
38	车道显示器	7501025001 (辽)		套	4461.54	
39	称重信息显示屏	7501025002 (辽)		套	4461.54	
40	收据打印机	7501026		套		
41	RFID 复合卡	7501027		张		
42	PSAM卡	7501027001 (辽)		张	21.37	
43	非接触 IC 卡	7501028		张		
44	卡盒、箱	7501029		个		
45	路侧读写单元	7501030		套		
46	高速自动栏杆	7501031		套		

47	多功能一体化网络栏杆机	7501031001		套	27777.78	
48	电子标签	7501032		套		
49	称重控制器及机箱（含软件）	7501033		套		
50	称重传感器	7501034		套		
51	轴组式计重设备	7501034001（辽）		套	102564.1	
52	红外线车辆分离器	7501035		套		
53	检测线圈（计重车道）	7501036		套		
54	收费车道摄像机	7501037		套		
55	短焦距高清枪式摄像机	7501037001（辽）		套	3846.15	
56	长焦距高清枪式摄像机	7501037002（辽）		套	3846.15	
57	高清枪式摄像机	7501037003（辽）		套	3846.15	
58	防爆枪机	7501037004（辽）		套	3846.15	
59	热成像枪机	7501037005（辽）		套	3846.15	
60	激光夜视高清快球摄像机	7501037005（辽）		套	3846.15	
61	高清快球摄像机	7501037006（辽）		套	3846.15	
62	高清半球摄像机	7501037007（辽）		套	3846.15	
63	收费广场摄像机	7501038		套		
64	收费亭摄像机	7501039		套		
65	投包室、机房摄像机	7501040		套		
66	解码器	7501041		套		
67	车型分类及客货自动识别装置	7501042		套		
68	投包机	7501043		台		
69	收费站电脑桌	7501044		套		
70	收费站操作台	7501045		套		
71	2联操作台	7501045001（辽）		套	2564.1	
72	4联操作台	7501045002（辽）		套	2564.1	

73	高清卡口一体机 (含软件)	7501046		套		
74	高清网络摄像机	7501047		套		
75	移动查询终端	7501048		套		
76	绿通手持终端	7501048001 (辽)		台	4273.5	
77	手持收费终端设备	7501048002 (辽)		套	4273.5	
78	无线手持一体化发行器	7501048003 (辽)		套	4273.5	
79	RSU	7501049		套		
80	预交易RSU天线	7501049001 (辽)		套	153846.15	
81	服务区匝道RSU	7501049002 (辽)		套	153846.15	
82	ETC门架RSU	7501049003 (辽)		套	153846.15	
83	ETC门架RSU控制器	7501049004 (辽)		套	153846.15	
84	ETC车道天线	7501049005 (辽)		套	153846.15	
85	RFID 路侧标识单元	7501050		套		
86	手持检测终端	7501051		套		
87	工业控制机	7501052		套		
88	对讲主机	7501053		套		
89	对讲分机	7501054		套		
90	报警主机	7501055		套		
91	单向收费亭	7501056		个		
92	智慧收费站车道机器人(入口)	7501056001001 (辽)		套	25000	
93	智慧收费站车道机器人(出口)	7501056001002 (辽)		套	25000	
94	一体化收费亭(入口)	7501056002001 (辽)		套	25000	
95	一体化收费亭(出口)	7501056002002 (辽)		套	25000	
96	综合服务亭	7501056003001 (辽)		套	25000	
97	双向收费亭	7501057		个		

98	户外综合机柜	7501059001 (辽)		套	123893.81	
99	安全探针	7501060001001 (辽)	吞吐量 \geq 1Gbps	套	158352.66	
100	安全探针	7501060001002 (辽)	吞吐量 \geq 5Gbps	套	265486.76	
101	安全网关	7501060002001 (辽)		套	25088.5	
通信设备 (7503)						
102	分插复用器 ADM	7503001		套		
103	光纤线路终端 OLT	7503002		套		
104	光纤网络单元 ONU (STM-16 等级)	7503003		套		
105	数字中继 REG	7503004		套		
106	干线传输网管终端 (含软件)	7503005		套		
107	接入层OTN网络传输设备(含机 架)	7503005001 (辽)		套	128205.13	
108	分中心OTN光传输设备扩容	7503005002 (辽)		套	128205.13	
109	接入网网管终端 (含软件)	7503006		套		
110	便携式网管终端	7503007		套		
111	光、数混合配线柜	7503008		套		
112	维护终端桌椅	7503009		套		
113	SPC 用户	7503010		套		
114	告警箱	7503011		套		
115	指令电话主机 (数字录音终端系统)	7503012		台		
116	话务员台	7503013		台		
117	对讲电话主机 (数字话机)	7503014		台		
118	无线对讲机	7503014001 (辽)		套	1367.52	
119	DTMF 电话分机	7503015		部		
120	模拟电话机	7503015001 (辽)		部	128.21	
121	IP电话	7503015001 (辽)		套	128.21	

122	配线架	7503016		台		
123	12芯光纤配线架	7503016001 (辽)		套	6837.61	
124	24口网络配线架	7503016002 (辽)		台	6837.61	
125	48芯ODF配线架	7503016003 (辽)		台	6837.61	
126	100回线(含50%保安单元)MDF	7503016004 (辽)		套	6837.61	
127	传真机	7503017		台		
128	传真打印复印一体机	7503017001 (辽)		套	2564.1	
129	打印机	7503018		台		
130	紧急电话主控机、有线广播系统 主机	7503019		套		
131	隧道洞口紧急电话分机(光纤 型, 单主机)	7503020		部		
132	隧道内紧急电话分机 (光纤型, 单主机)	7503021		部		
133	紧急电话灯箱标志	7503022		套		
134	扬声器	7503023		套		
135	高音喇叭	7503023001 (辽)		套	341.88	
136	功率控制器	7503024		套		
137	隧道外功率放大器设备箱	7503025		套		
138	音源设备	7503026		套		
139	数字功放	7503026001 (辽)		台	3418.8	
140	通信控制模块	7503027		套		
141	12路20A智能开关模块(含电源 模块)	7503027001 (辽)		套	4273.5	
142	16路20A智能开关模块(含电源 模块)	7503027002 (辽)		套	4273.5	
143	12路20A智能开关模块(含电源 模块)	7503027003 (辽)		套	4273.5	
144	电源模块	7503027004 (辽)		套	4273.5	
145	集中控制器	7503028		套		
146	广播主控台	7503029		套		

147	数字音频解码器	7503030		套		
148	切换控制器	7503031		套		
149	功率放大器	7503032		套		
150	音控器	7503033		套		
151	收费亭扬声器	7503034		个		
152	背景广播设备机柜	7503035		个		
153	开关电源	7503036		套		
154	开关电源(含蓄电池)	7503036001001 (辽)	2X50A/2*100AH, 整流 模块内置, 电池外置(含 电池架)	套	58119.66	
155	开关电源(含蓄电池)	7503036002001 (辽)	5*30A/2*200AH, 独立 式	套	58119.66	
156	智能均衡负载源端电源	7503036003001 (辽)	10kVA	套	58119.66	
157	智能均衡负载源端电源	7503036003002 (辽)	20kVA	套	58119.66	
158	智能均衡负载源端电源	7503036003003 (辽)	50kVA	套	58119.66	
159	智能均衡负载源端电源	7503036003004 (辽)	70kVA	套	58119.66	
160	智能均衡负载源端电源	7503036003005 (辽)	80kVA	套	58119.66	
161	智能均衡负载源端电源	7503036003006 (辽)	100kVA	套	58119.66	
162	智能均衡负载源端电源	7503036003007 (辽)	110kVA	套	58119.66	
163	智能均衡负载源端电源	7503036003008 (辽)	120kVA	套	58119.66	
164	智能均衡负载源端电源	7503036003009 (辽)	140kVA	套	58119.66	
165	智能均衡负载源端电源	7503036003...(辽)	规格每增加20kVA增加 一个设备编码	套	58119.66	
166	智能终端电源	7503036004001 (辽)	1kVA	套	58119.66	
167	智能终端电源	7503036004002 (辽)	4kVA	套	58119.66	
168	智能终端电源	7503036004003	5kVA	套	58119.66	

		(辽)				
169	智能终端电源	7503036004004 (辽)	6kVA	套	58119.66	
170	智能终端电源	7503036004005 (辽)	8kVA	套	58119.66	
171	智能终端电源	7503036004... (辽)	规格每增加2kVA增加 一个设备编码	套	58119.66	
172	免维护蓄电池组	7503037		组		
173	电源监控系统	7503038		套		
174	维修旁路柜	7503041001 001 (辽)	380V/63A	套	7079.64601 8	
175	维修旁路柜	7503041001002 (辽)	380V/80A	套	7964.60177	
176	维修旁路柜	7503041001003 (辽)	380V/100A	套	12879.6460 2	
177	维修旁路柜	7503041001004 (辽)	380V/400A	套	22123.8938 1	
178	24芯熔配一体化单元 (ODF)	7503041002001 (辽)		套	265.48	
179	72芯熔配一体化单元 (ODF)	7503041002002 (辽)		套	457	
180	144芯熔配 一体化单元 (ODF)	7503041002003 (辽)		套	826.55	
181	ODF配线模块 (48芯)	7503041003001 (辽)		套	212.39	
182	ODF配线模块 (72芯)	7503041003002 (辽)		套	279.65	
183	ODF配线模块 (144芯)	7503041003003 (辽)		套	783.15	
监控设备 (7505)						
184	综合控制台	7505001		套		
185	监视墙	7505002		套		
186	室内 LED 显示屏	7505003		套		
187	液晶拼接系统	7505004		套		
188	等离子拼接系统	7505005		套		
189	显示屏拼接控制器	7505006		台		

190	网络硬盘录像机	7505007		台		
191	网络硬盘录像机（16路）	7505007001（辽）		台	21367.52	
192	网络硬盘录像机（64路）	7505007002（辽）		台	21367.52	
193	视频编解码器	7505008		台		
194	视频数据叠加器	7505009		台		
195	液晶监视器	7505010		台		
196	网络控制键盘	7505011		套		
197	19"标准机柜	7505012		台		
198	综合配线柜	7505012001（辽）	2200mm高19"标准机柜	套	3846.15	
199	15U壁挂机柜	7505012002（辽）	宽600mm高800mm深 450mm	套	3846.15	
200	42U服务器机柜	7505012003（辽）	宽600mm高2000mm深 1200mm	套	3846.15	
201	小型可变信息标志	7505013		套		
202	信息发布屏	7505014		套		
203	门架式可变情报板	7505015		套		
204	门架式可变情报板（2车道）	7505015001（辽）		套	324786.32	
205	门架式可变情报板（5车道）	7505015002（辽）		套	324786.32	
206	门架式可变情报板（7车道）	7505015003（辽）		套	324786.32	
207	分车道可变情报板（5车道）	7505015004（辽）		套	324786.32	
208	分车道指示器	7505015005（辽）		套	324786.32	
209	悬臂式可变情报板	7505016		套		
210	F型可变情报板	7505016001（辽）		套	152991.45	
211	隧道内悬挂式可变情报板	7505017		套		
212	隧道内可变限速标志	7505018		套		
213	气象检测站	7505019		套		
214	能见度 / 一氧化碳检测器	7505020		套		
215	风速风向检测器	7505021		套		

216	能见度检测器	7505022		套		
217	光强检测器（亮度计）	7505023		套		
218	光强检测器（照度计）	7505024		套		
219	火灾报警主机	7505025		套		
220	手动报警按钮	7505026		个		
221	光纤光栅感温火灾报警信号处理器	7505027		套		
222	光纤光栅感温火灾探测器	7505028		套		
223	光栅协议转换模块	7505029		套		
224	双波长火灾报警控制器	7505030		套		
225	双波长火焰探测器 （报警综合盘）	7505031		套		
226	点式感温探测器	7505032		台		
227	点式感烟探测器	7505033		台		
228	视频检测分析仪	7505034		台		
229	微波车辆检测器	7505035		套		
230	线圈车辆检测器	7505036		套		
231	可编程控制器	7505037		套		
232	太阳能供电系统	7505038		套		
233	太阳能供电系统（100Ah）	7505038001（辽）	100Wp, 100Ah	套	38461.54	
234	太阳能供电系统（400Ah）	7505038002（辽）	720Wp, 400Ah	套	38461.54	
235	风光互补能供电系统	7505039		套		
236	外场摄像机	7505040		套		
237	隧道内摄像机	7505041		套		
238	室内摄像机	7505042		套		
239	设备机箱	7505043		套		
240	车道控制标志	7505044		套		
241	车行横洞指示标志	7505045		套		

242	人行横洞指示标志	7505046		套		
243	紧急停车带指示标志	7505047		套		
244	疏散指示标志	7505048		套		
245	电光诱导标志	7505049		个		
246	电光诱导控制器	7505050		套		
247	电源转换器（AC220V转 DC24V）	7505051		套		
248	交通信号灯	7505052		套		
249	室内配电箱	7505053		个		
250	隧道内配电箱	7505054		个		
251	气象系统	7505057001（辽）		套	88495.58	
通风消防设备（7507）						
252	轴流风机	7507001		台		
253	中压软启动控制柜 （含启动器）	7507002		台		
254	电动排烟口	7507003		台		
255	φ1120 射流风机	7507004		台		
256	风机控制箱	7507005		台		
257	软启动器	7507006		台		
258	深井泵	7507007		台		
259	消防水泵	7507008		台		
260	潜污泵	7507009		台		
261	水成膜泡沫灭火装置	7507010		套		
262	SQ100 型水泵接合器	7507011		组		
263	远传水位显示仪	7507012		台		
264	室外消火栓	7507013		台		
供配电照明设备（7509）						
265	照明灯具	7509001	混光路灯汞灯 400,	盏	396.58	

			钠灯 250			
266	高压钠灯	7509001001001 (辽)	400W	盏	396.58	
267	高压钠灯	7509001001002 (辽)	250W	盏	396.58	
268	高压钠灯	7509001001003 (辽)	150W	盏	396.58	
269	高压钠灯	7509001001004 (辽)	100W	盏	396.58	
270	高压钠灯	7509001001005 (辽)	70W	盏	396.58	
271	单端荧光灯	7509001002001 (辽)	YDW11-U/Ⅱ	根	396.58	
272	单端荧光灯	7509001002002 (辽)	YDW9-U/Ⅱ	只	396.58	
273	单端荧光灯	7509001002003 (辽)	YDW7-U/Ⅱ	只	396.58	
274	单端荧光灯	7509001002004 (辽)	YDW26-2U/Ⅱ	套	396.58	
275	太阳能黄闪灯	7509001003001 (辽)	Φ300mm	套	396.58	
276	太阳能交通标志	7509001003002 (辽)		套	396.58	
277	太阳能道钉	7509001003003 (辽)	104mm×104mm×25mm	套	396.58	
278	LED 交通信号灯	7509001004001 (辽)	XRT-400-2-b-1 Φ400	套	396.58	
279	LED 交通信号灯	7509001004002 (辽)	XRT-400-2-b-2 Φ400	套	396.58	
280	LED 人行横道灯	7509001004003 (辽)	XRT-300-2-RD Φ300	套	396.58	
281	LED 人行横道灯	7509001004004 (辽)	XRT-300-2-RD Φ300	只	396.58	
282	两位半 LED 倒计时器	7509001004005 (辽)	XRT-3C-1	套	396.58	
283	二位数 LED 倒计时器	7509001004006 (辽)	XRT-2C	套	396.58	
284	一位数 LED 倒计时器	7509001004007 (辽)	XRT-1C-1	套	396.58	
285	LED 匝道灯 (自行车)	7509001004008 (辽)	XRT-200-2-A Φ200	套	396.58	

286	LED 信号时间光带显示器	7509001004009 (辽)	XRT-400-1A	套	396.58	
287	LED 信号时间光带显示器	7509001004010 (辽)	XRT-400-1B	套	396.58	
288	12" 灯泡车行信号灯	7509001005001 (辽)	XRT-JX-300L-4 Φ300	套	396.58	
289	12" 灯泡车行信号灯	7509001005002 (辽)	XRT-JX-300L-3 Φ300	套	396.58	
290	12" 灯泡车行信号灯	7509001005003 (辽)	XRT-JX-300L-2 Φ300	套	396.58	
291	LED 太阳能警示灯	7509001006001 (辽)	XRT-B 型 Φ400	套	396.58	
292	LED 太阳能警示灯	7509001006002 (辽)	XRT-A 型 Φ400	套	396.58	
293	LED 太阳能警示灯	7509001006003 (辽)	XRT-101 Φ300	套	396.58	
294	LED 太阳能警示灯	7509001006004 (辽)	XRT-102 Φ300	套	396.58	
295	隧道 LED 灯	7509001007001 (辽)	基本灯, 50W	套	396.58	
296	隧道 LED 灯	7509001007002 (辽)	横洞灯, 50W	套	396.58	
297	隧道 LED 灯	7509001007003 (辽)	加强灯, 50W	套	396.58	
298	隧道 LED 灯	7509001007004 (辽)	加强灯, 60W	套	396.58	
299	隧道 LED 灯	7509001007005 (辽)	加强灯, 100W	套	396.58	
300	隧道 LED 灯	7509001007006 (辽)	加强灯, 140W	套	396.58	
301	隧道 LED 灯	7509001007007 (辽)	加强灯, 150W	套	396.58	
302	隧道 LED 灯	7509001007008 (辽)	加强灯, 200W	套	396.58	
303	隧道 LED 灯	7509001007009 (辽)	加强灯, 250W	套	396.58	
304	隧道 LED 灯	7509001007010 (辽)	加强灯, 300W	套	396.58	
305	隧道 LED 灯	7509001007011 (辽)	加强灯, 350W	套	396.58	
306	隧道 LED 灯	7509001007012 (辽)	加强灯, 400W	套	396.58	

307	车侧补光灯	7509001008001 (辽)		个	396.58	
308	车顶补光灯	7509001008002 (辽)		套	396.58	
309	车头、车尾补光灯	7509001008003 (辽)		套	396.58	
310	防眩补光灯	7509001008004 (辽)		套	396.58	
311	路灯控制箱	7509002	半周长 2m 以内	套		
312	变压器	7509003		台		
313	埋地式变压器	7509004		台		
314	箱式变电站	7509005		台		
315	高压开关柜	7509006		面		
316	中压开关柜	7509007		面		
317	高压电容补偿柜	7509008		面		
318	低压配电柜	7509009		面		
319	柴油发电机	7509010		台		
320	EPS	7509011		台		
321	UPS	7509012		台		
322	UPS (5KVA, 在线式)	7519017001001 (辽)	T-5KVA 三相进三相出	台	55555.56	
323	UPS (10KVA, 在线式)	7519017001002 (辽)	T-10KVA 三相进三相出	台	55555.56	
324	UPS (15KVA, 在线式)	7519017001003 (辽)	T-15KVA 三相进三相出	台	55555.56	
325	UPS (20KVA, 在线式)	7519017001004 (辽)	T-20KVA 三相进三相出	台	55555.56	
326	UPS (30KVA, 在线式)	7519017001005 (辽)	T-30KVA 三相进三相出	台	55555.56	
327	UPS (60KVA, 在线式)	7519017001006 (辽)	T-60KVA 三相进三相出	台	55555.56	
328	UPS (100KVA, 在线式)	7519017001007 (辽)	T-100KVA 三相进三相出	台	55555.56	
329	UPS (120KVA, 在线式)	7519017001008 (辽)	T-120KVA 三相进三相出	台	55555.56	

330	UPS电源(含UPS蓄电池及电池架,30KVA)	7519017002001 (辽)		套	55555.56	
298	UPS电源(含UPS蓄电池及电池架,40KVA)	7519017002002 (辽)		套	55555.56	
299	UPS电源(含UPS蓄电池及电池架,50KVA)	7519017002003 (辽)		套	55555.56	
300	UPS电源(含UPS蓄电池及电池架,200KVA)	7519017002004 (辽)		套	55555.56	
331	ATS 切换开关	7509013		台		
332	调谐滤波柜	7509014		台		
333	35KV 高压进线柜	7509015		面		
334	35KV 高压避雷和电压互感器柜	7509016		面		
335	35KV 高压计量柜	7509017		面		
336	35KV 高压出线柜	7509018		面		
337	35KV 高压联络柜	7509019		面		
338	10KV 高压进线柜	7509020		面		
339	10KV 高压避雷和电压互感器柜	7509021		面		
340	10KV 高压出线柜	7509022		面		
341	10KV 高压联络柜	7509023		面		
342	直流屏	7509024		面		
343	35KV 测控装置	7509026		台		
344	10KV 测控装置	7509027		台		
345	变电站综合自动化系统	7509028		套		
346	通信处理装置	7509029		台		
347	10KV 进线测控	7509030		台		
348	变压器进线测控	7509031		台		
349	低压总进线测控终端	7509032		台		
350	低压测控装置	7509033		台		
351	高杆灯杆	7509034		杆		

352	中杆灯杆	7509035		杆		
353	低杆灯杆	7509036		杆		
354	照明配电箱	7509037		个		
355	落地智能配电箱	7509037001001 (辽)		套	3846.15	
356	杆上配电箱	7509037002001 (辽)		套	3846.15	
357	杆上智能配电箱	7509037002002 (辽)		套	3846.15	
358	壁挂配电箱	7509037003001 (辽)		套	3846.15	
359	检修插座箱	7509038		个		
360	照明调光控制柜	7509039		台		
361	光端机	7509040		对		
362	电源箱	7509041		个		
363	控制箱	7509042		个		
364	DDC控制箱	7509042001001 (辽)	(DI:6, AI:0,DO:6,AO:0)	个	854.7	含DDC控制器, 含箱体, 电源、 变压器、快融保 险丝、接线排子 及内部接线等控 制附件
365	DDC控制箱	7509042001002 (辽)	(DI:7, AI:0,DO:0,AO:0)	个	854.7	含DDC控制器, 含箱体, 电源、 变压器、快融保 险丝、接线排子 及内部接线等控 制附件
366	DDC控制箱	7509042001003 (辽)	(DI:7, AI:0,DO:7,AO:0)	个	854.7	含DDC控制器, 含箱体, 电源、 变压器、快融保 险丝、接线排子 及内部接线等控 制附件
367	DDC控制箱	7509042001004 (辽)	(DI:9, AI:0,DO:0,AO:0)	个	854.7	含DDC控制器, 含箱体, 电源、 变压器、快融保 险丝、接线排子

						及内部接线等控制附件
368	DDC控制箱	7509042001005 (辽)	(DI:10, AI:5,DO:2,AO:2)	个	854.7	含DDC控制器,含箱体,电源、变压器、快融保险丝、接线排子及内部接线等控制附件
369	DDC控制箱	7509042001006 (辽)	(DI:10, AI:8,DO:2,AO:2)	个	854.7	含DDC控制器,含箱体,电源、变压器、快融保险丝、接线排子及内部接线等控制附件
370	DDC控制箱	7509042001007 (辽)	(DI:13, AI:0,DO:13,AO:0)	个	854.7	含DDC控制器,含箱体,电源、变压器、快融保险丝、接线排子及内部接线等控制附件
371	金属钠灯泡 (金属卤化物灯泡)	7509501		个		
372	镇流器	7509502		个		
373	启辉器	7509503		个		
374	像素管	7509504		个		
375	继电器	7509505		个		
376	日光灯管	7509506		个		
377	交流配电屏	7509507001 (辽)	380V/200A	套	20796.46	
378	交流配电屏	7509507002 (辽)	380V/250A	套	24203.54	
379						
防雷接地系统 (7511)						
380	信号避雷器	7511001		套		
381	视频避雷器	7511002		套		
382	单相电源避雷器	7511003		套		

383	三相电源避雷器	7511004		套		
384	防雷器	7511004001 (辽)	SPD0	套	1709.4	
385	防雷器	7511004002 (辽)	SPD2	套	1709.4	
386	防雷器	7511004003 (辽)	SPD2	套	1709.4	
387	防雷器	7511004004 (辽)	SPD3	套	1709.4	
388	以太网信号防雷	7511004005 (辽)	SPD7	套	1709.4	
389	避雷针	7511005		套		
390	电源避雷装置	7511006		套		
391	35KV 变电所防雷接地系统	7511007		项		
软件 (7517)						
392	应用软件	7517001		套		
393	收费中心软件	7517002		套		
394	分中心软件升级	7517002001 (辽)		套	42735.04	
395	MTC 站级软件	7517003		套		
396	防病毒服务及中央控制端软件	7517004		套		
397	MTC 入口车道应用软件	7517005		套		
398	MTC 出口车道应用软件	7517006		套		
399	称重配套系统软件及应用软件	7517007		套		
400	标识点标识处理软件	7517008		套		
401	标识点站级管理软件	7517009		套		
402	标识点系统软件	7517010		套		
403	监控中心软件	7517011		项		
404	电力监控软件	7517012		台		
405	监控管理软件	7517013		套		
406	网络防病毒软件	7517014		套		
407	防火墙	7517015		台		

408	边界防火墙	7517015001 (辽)		套	42735.04	
409	WAF防火墙	7517015002 (辽)		套	42735.04	
410	区域防火墙	7517015003 (辽)		套	42735.04	
411	服务区内网防火墙	7517015004 (辽)		套	42735.04	
412	服务区外网防火墙	7517015005 (辽)		套	42735.04	
413	服务器操作系统	7517016		套		
414	工作站操作系统	7517017		套		
415	服务器数据库	7517018		套		
416	杀毒软件	7517021001 (辽)		套	94.69	
其他 (7519)						
417	容错服务器	7519001		套		
418	超融合服务器	7519001001 (辽)		套	170940.17	
419	服务器	7519002		套		
420	视频分析服务器	7519002001 (辽)		套	34188.03	
421	物联网平台服务器	7519002002 (辽)		套	34188.03	
422	流媒体服务器	7519002003 (辽)		套	34188.03	
423	融合感知中心算法服务器	7519002004 (辽)		套	34188.03	
424	转发寻址服务RFS数据库服务器 (收费网)	7519002005 (辽)		套	34188.03	
425	网络级联服务器(收费网)	7519002006 (辽)		套	34188.03	
426	融合感知管理平台服务器	7519002007 (辽)		套	34188.03	
427	数据库服务器	7519002008 (辽)		套	34188.03	
428	图像分析服务器	7519002009 (辽)		套	34188.03	
429	边缘计算服务器	75190020010 (辽)		套	34188.03	
430	应用服务器	75190020011 (辽)		套	34188.03	
431	大模型推理服务器	75190020012 (辽)		套	34188.03	
432	大模型通用服务器	75190020013 (辽)		套	34188.03	

433	大数据处理服务器	75190020014 (辽)		套	34188.03	
434	数字孪生服务器	75190020015 (辽)		套	34188.03	
435	对象存储服务器	75190020016 (辽)		套	34188.03	
436	分布式存储服务器	75190020017 (辽)		套	34188.03	
437	分布式数据库服务器	75190020018 (辽)		套	34188.03	
438	大数据服务器	75190020019 (辽)		套	34188.03	
439	HADR数据库服务器	75190020020 (辽)		套	34188.03	
440	虚拟化服务器	75190020021 (辽)		套	34188.03	
441	业务中台服务器	75190020022 (辽)		套	34188.03	
442	数据交互服务器	75190020023 (辽)		套	34188.03	
443	AI视频分析服务器	75190020024 (辽)		套	34188.03	
444	磁盘阵列	7519003		台		
445	工作站	7519004		台		
446	激光打印机	7519005		套		
447	彩色喷墨打印机	7519006		台		
448	多串口卡	7519007		台		
449	光盘刻录机	7519008		台		
450	打印服务器	7519009		台		
451	光纤收发器	7519010		对		
452	1 路数据光端机	7519011		对	2991.45	
453	1 路视频 +1 路反向数据光端机	7519011001001 (辽)	VNX-1V-1D	套	2991.45	
454	1 路视频 +1 路同向音频光端机	7519011001002 (辽)	VNX-1V-1A	套	2991.45	
455	1 路视频 +1 路双向数据光端机	7519011001003 (辽)	VNX-1V-1BD	套	2991.45	
456	1 路单向数据光端机	7519011001004 (辽)	VNX-1D	套	2991.45	
457	2 路视频光端机	7519011002001 (辽)	VNX-2V	套	2991.45	

458	2 路视频 +1 路反向数据光端机	7519011002002 (辽)	VNX-2V-1D	套	2991.45	
459	2 路视频 +1 路双向数据光端机	7519011002003 (辽)	VNX-2V-1BD	套	2991.45	
460	2 路视频 +2 路双向数据光端机	7519011002004 (辽)	VNX-2V-2BD	套	2991.45	
461	2 路视频 +1 路双向数据 +1 路双向音频光端机	7519011002005 (辽)	VNX-2V-1BD-1A	套	2991.45	
462	2 路视频 +1 路双向数据 +2 路双向音频光端机	7519011002006 (辽)	VNX-2V-1BD-2A	套	2991.45	
463	4 路视频光端机	7519011003001 (辽)	VNX-4V	套	2991.45	
464	4 路视频 +1 路反向数据光端机	7519011003002 (辽)	VNX-4V-1D	套	2991.45	
465	4 路视频 +1 路双向数据光端机	7519011003003 (辽)	VNX-4V-1BD	套	2991.45	
466	4 路视频 +2 路双向数据光端机	7519011003004 (辽)	VNX-4V-2BD	套	2991.45	
467	4 路视频 +1 路双向数据 +1 路双向音频光端机	7519011003005 (辽)	VNX-4V-1BD-1A	套	2991.45	
468	4 路视频 +2 路双向数据 +2 路双向音频光端机	7519011003006 (辽)	VNX-4V-2BD-2BD	套	2991.45	
469	4 路视频 +4 路双向数据 +1 路双向音频光端机	7519011003007 (辽)	VNX-4V-4BD-1A	套	2991.45	
470	8 路视频光端机	7519011004001 (辽)	VNX-8V	套	2991.45	
471	8 路视频 +1 路反向数据光端机	7519011004002 (辽)	VNX-8V-1D	套	2991.45	
472	8 路视频 +1 路双向数据光端机	7519011004003 (辽)	VNX-8V-1BD	套	2991.45	
473	8 路视频 +2 路双向数据光端机	7519011004004 (辽)	VNX-8V-2BD	套	2991.45	
474	8 路视频 +4 路双向数据光端机	7519011004005 (辽)	VNX-8V-4BD	套	2991.45	
475	8 路视频 +1 路双向数据 +1 路双向音频光端机	7519011004006 (辽)	VNX-8V-1BD-1A	套	2991.45	
476	8 路视频 +1 路双向数据 +4 路双向音频	7519011004007 (辽)	VNX-8V-1BD-4A	套	2991.45	
477	8 路视频 +4 路双向数据 +1	7519011004008	VNX-8V-4BD-1A	套	2991.45	

	路双向音频光端机	(辽)				
478	16路视频光端机	7519011005001 (辽)	VNX-16V	套	2991.45	
479	16路视频 +1路反向数据	7519011005002 (辽)	VNX-16V-1D	套	2991.45	
480	16路视频 +1路反向数据 +1路音频光端机	7519011005003 (辽)	VNX-16V-1D-1A	套	2991.45	
481	32路视频 +1路反向数据光端机	7519011006001 (辽)	VNX-32V-1D	套	2991.45	
482	以太网光端机	7519011007001 (辽)		套	2991.45	
483	多路视频光端机	7519012		对		
484	多路视频 / 数据光端机	7519013		对		
485	以太网交换机 (10/100M)	7519014		台		
486	存储节点交换机	7519014001 (辽)		套	7264.96	
487	虚拟化光纤交换机	7519014002 (辽)		套	7264.96	
488	区域汇聚交换机	7519014003 (辽)		套	7264.96	
489	数据库光纤交换机	7519014004 (辽)		套	7264.96	
490	裸金属节点交换机1	7519014005 (辽)		套	7264.96	
491	ILO口交换机	7519014006 (辽)		套	7264.96	
492	监控分中心核心交换机	7519014007 (辽)		套	7264.96	
493	三层、千兆以太网交换机	7519015		台		
494	工业以太网交换机 (含光模块8电+2光)	7519014001 (辽)	千兆	台	29914.53	
495	工业以太网交换机 (含光模块12电+4光)	7519014001 (辽)	千兆	台	29914.53	
496	万兆以太网交换机	7519016		台		
497	交流参数稳压器	7519018001 (辽)	90KVA	套	12820.51	
498	交流参数稳压器	7519018002 (辽)	110KVA	套	12820.51	
499	交流参数稳压器	7519018003 (辽)	180KVA	套	12820.51	
500	交流参数稳压器	7519018004 (辽)	280KVA	套	12820.51	

501	收费专用键盘	7519019001 (辽)		套	1061.95	