

采购包 1:

标的名称：泸州市纳溪区入河排污口规范化建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
▲	1	序号	名称	技术要求	单位	数量	
		一、前端监测系统					
		1	便携式多参数分析仪	1、采用高清彩色液晶触摸屏，显示清晰、支持中英文。 2、温度单位可选：℃ 和 ° F。 3、支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能。 4、支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求。 5、支持 IP65 防护等级。 6、标配三复合 pH 电极、复合电导电极、极谱法溶解氧电极、电极挂架、硅胶保护套、腕带、便携式手提箱和校准溶液。 7、内置 pH/pX、电导、溶解氧 3 个测量单元。 8、检测项目：pH/ pX 值、离子浓度、mV 值、电导率、电阻率、TDS、盐度、灰度、溶解氧、溶解氧饱和度、温度。	台	1	
		2	多参数水质分析仪（核心产品）	1、采用 420nm、470nm、620nm、650nm 四个 LED 光源，寿命长，精度高。 2、内置测量项目：氨氮、高浓度 COD，低浓度 COD、总磷、总氮。 3、采用高清液晶屏。 4、≥IP65 防护等级。	台	2	
		3	试剂套装	1、包含：氨氮校准液，氨氮试剂包，总磷校准液，总磷试剂包，低 COD 预制管试剂，低 COD 标准液，高 COD 标准液，高 COD 预制管试剂，总氮校准液（粉），总氮试剂包	套	10	
		4	全彩震慑高清智能终端	1、全景枪球一体化摄像机，全景画面和细节画面最大分辨率和帧率均≥2560×1440@25fps，支持 H.265、H.264 编码； 2、细节相机支持≥22 倍光学变	台	20	

			<p>倍,最大焦距$\geq 135\text{mm}$,低照度彩色$\leq 0.0051\text{x}$,黑白$\leq 0.0011\text{x}$,细节相机支持水平及垂直电动旋转,支持水平360°连续旋转,垂直旋转范围$\geq 90^\circ$,支持自动翻转;</p> <p>3、支持深度学习算法,支持人车分类侦测、报警、联动跟踪;支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪,支持报警联动声音和白光报警;</p> <p>▲ 4、支持白光报警时,光束呈现束状型,全景图像中可明确指示报警方向;(提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 5、支持白平衡参数锁定功能,可将白平衡参数锁定为当前设定值,锁定后白平衡参数值不应改变;(提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 6、支持图片合成功能,报警事件触发后,可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图,并将两张报警图片合成;(提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 7、支持对不少于150米以外人员进行报警提示,在夜晚无光照环境下,正向人员能明显感觉到报警灯闪烁,支持白光报警时,光束呈现束状型,全景图像中可明确指示报警方向;(提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>8、具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 2路报警输入、≥ 1路报警输出,内置红外+可见光补光灯,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>红外补光距离$\geq 150\text{m}$，全景、细节独立白光补光距离$\geq 30\text{m}$，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p> <p>9、具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 2路报警输入、≥ 1路报警输出，内置红外+可见光补光灯，红外补光距离$\geq 150\text{m}$，全景、细节独立白光补光距离$\geq 30\text{m}$，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p>		
		5	<p>排污监测仪</p> <p>1、设备具有1个RJ45网络接口，10颗红外灯，1个闪光报警灯，4颗白光灯，1个音频输入接口，1个音频输出接口，7个报警报警输入接口，2个报警输出接口，1个RS485接口，1个SD卡卡槽。</p> <p>2、设备具有2个实时图像采集通道，通道1为细节通道，通道2为全景通道，双通道均支持智能功能。</p> <p>设备支持AIOP功能，预置排水口识别模型、水体颜色识别模型、漂浮物检测模型3个AI任务模型。</p> <p>3、支持声光报警功能，当进入区域、离开区域、越界侦测或者区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警或白光灯闪烁。</p> <p>设备自带雨刷，可手动控制刮擦清洁镜头。</p> <p>▲4、支持排水口排水状态识别功能，可实时检测排水口是否有水流出，并可触发报警。（提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲5、支持排水水体颜色识别，可同时识别设定的检测区域内的不同排水口的水体颜色。（提供第三方检测机构出具的封面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲6、当检测区域中的水面出现漂浮物，且漂浮物面积大于阈值时，</p>	台	10

			<p>可给出报警提示。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲7、支持外部传感器管理功能，可以对传感器进行信息编辑和配置：传感器设备描述设置；OSD 叠加功能开启和类型选择，支持选择关联通道显示和关联预置点显示；配置传感器关联的预置点。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>支持传感器数据存储管理和查询功能，传感器类型，属性类型，起止时间可选。</p> <p>▲8、支持传感器热拔插。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲9、支持通过 RS485 外接水质传感器，包括：浊度检测传感器，溶解氧检测检测传感器，PH 检测传感器，电导率检测传感器，水中油检测传感器，蓝绿藻检测传感器，余氯检测传感器，氯离子检测传感器，盐度检测传感器，氟离子检测传感器，COD 化学需氧量检测传感器，悬浮物检测传感器，硝氮检测传感器，氨氮检测传感器，ORP 氧化还原电位检测传感器，污泥/泥沙检测传感器。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲10、可通过 IE 浏览器查看传感器获得数据并上传平台，包括浊度、溶解氧、PH 值、电导率、水中油、蓝绿藻、余氯、氯离子、盐度、氟离子、COD、悬浮物、硝氮、氨氮、ORP 氧化还原电位、含沙量/浊泥、水温。（提供第三方检测机构出具的封面具有</p>	
--	--	--	--	--

			<p>CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲11、设备具有 HJ212-2017 协议设置选项。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p>		
		6	<p>电源适配器</p> <p>1、输入：AC220V±10%，输出：AC24V/4A</p>	台	15
		7	<p>数据通讯终端</p> <p>1、上下行对称 1Gbps；传输速率光接口类型：SC/FC；网络覆盖半径：≥100 公里</p>	台	15
		8	<p>管理主机</p> <p>1、主机接口：提供≥1 路 10M/100M 自适应管理网口，≥1 路 RS485 复用接口，≥1 路 RS232 接口，1 个复位按钮，≥3 路无源开关量输入接口，≥1 路模拟量输入接口；</p> <p>电源输出：提供 5 路 AC220V 输出，支持时间计划控制，手动开/关控制；2 路 DC12V 远程可控输出；</p> <p>▲2、具备电压电流显示、摄像机状态监测、设备网络状态检测等功能；(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p>	台	15
		9	<p>防雷器</p> <p>1、电源参数：额定工作电压：220V 50Hz (±10%)；最大持续运行电压≥320V 50Hz；标称放电电流≥12KA；电压保护水平≥1.1KV；</p> <p>2、信号参数：最大持续运行电压≥6V；电压保护水平 $U_p \leq 30V$；插入损耗≤0.2dB/100MHz；接口形式：RJ45；</p> <p>3、IP 防护等级：不低于 IP20；</p> <p>▲4、避雷器具有限压限流双功能，内置温控保险功能，失效指示功能。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲5、避雷器具有免接地，隔离干</p>	个	15

			扰源的独特性能。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）		
		10	<p>监控立杆</p> <p>1、定制，高≥ 3.5米，横臂长度≥ 0.5米；</p> <p>2、主杆口径：立杆下口径$\geq 89\text{mm}$，厚度 4mm，法兰 400*400*16；</p> <p>3、横杆口径$\geq 76\text{mm}$，厚度 3mm，法兰连接；</p> <p>4、抗风压，抗震：$\geq 0.4\text{KN/平方米}$，抗震 6 级、抗风力 8 级；</p> <p>5、杆体规格：立杆、横臂杆为锥形（或圆形）镀锌钢管；</p> <p>6、焊接材料：E432；</p> <p>7、制作：按照 GB50205-95 进行制作；</p> <p>8、焊缝：以最薄板厚度为准，满焊；</p> <p>9、热镀锌：≥ 85微米；</p> <p>10、杆体表面：乳白色喷塑处理；</p>	根	15
		11	<p>室外电子设备箱</p> <p>1、自然散热——利用空气循环自然隔热散热，无需风扇通风。</p> <p>2、机箱整体采用无风扇结构设计，箱体外层采用双层优质 PVC 材料，内层采用全密封冷轧板喷塑，底板为 304 不锈钢材质，进线方式：底部进线、至少 2 个不小于$\varnothing 30\text{MM}$进线孔带防水堵头。箱体具有防水、防尘、防高温、抗紫外线（防老化）、防盗、防锈、耐酸碱腐蚀等功能。</p> <p>▲3、机箱放置设备空间应具备抗高温功能，机箱外部环境温度在40°C时，放置设备空间的环境温度不应超过58°C。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲4、箱体外层材料应具备耐酸碱腐蚀功能，应达到拉伸强度 MPa：$\geq 25\text{MPa}$，弯曲强度 MPa：$\geq 45(\text{Mpa})$，垂直燃烧级：V-0 等指标。（提供第三方检测机构出具</p>	套	15

			<p>的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲5、防护等级：IP56。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>6、机箱整体尺寸为：不小于 450MM(长)×290MM(宽)×480MM(高)。</p>			
		12	立杆基础	<p>1、基础深度为 1m 左右；</p> <p>2、底部直径应\geq0.5m；</p> <p>3、基础采用商品砼 C16 或 C28 灌筑；</p> <p>4、含水泥基础、地笼、角钢、接地端子、相关 PE 管等材料。</p>	套	15
		13	道路开挖及恢复	<p>1、泥土路面开挖宽度不小于 20cm，深度不小于 80cm，水泥路面开挖宽度不小于 20cm，深度不小于 50cm。</p> <p>2、基层恢复采用原料预埋 60cm，表层采用商品砼 C30 灌筑 20cm；</p>	项	1
		14	安装辅材	1、包括电源线、网线、接地线、镀锌钢管、PVC 管、转接头、水泥、沙石等	项	1
		15	系统集成	1、设备安装调试	项	1
二、后端平台						
		1	存储终端	<p>1、可接入硬盘\geq24 块，不低于 64 位多核处理器，\geq4GB 内存，内存支持扩展到\geq64GB，\geq2 个千兆网口，支持增扩\geq2 个万兆网口或\geq4 个千兆网口；</p> <p>2、支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能；</p> <p>3、接入带宽\geq1500Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直</p>	台	2

			<p>存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>▲ 4、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 5、在 web 页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在 web 页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 6、支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行全面的检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker 服务异常、镜像等情况；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 7、支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 8、支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p>		
2	监控硬盘	1、8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	块	24	
3	应用平台软件	1、应用平台基础系统配置。	套	1	
4	视频应用	1. 支持为用户提供视频预览和录像回放能力；实现视频的预览回放以及视频资源联网管理。	套	1	
5	本级视频通道	1、本级视频点路数	路	100	
6	视频运维管理	1、视频网管组件专注于视频类设备的健康度巡检,包括编码设备、视频点的在线情况,录像完整性检测,视频质量诊断,并提供相应的统计报表。	套	1	
7	电子地图	1、提供地图基本操作、地图控件、空间查询、关键字查询以及显示控制等功能	套	1	
8	水质配置管理	1、提供水质评价站点、管辖水域信息、水环境报警规则等的配置管理；支持对水环境质量标准、水质监测指标应用、监测指标限值、水质分析规则等水环境质量评价体系的定义与管理	套	1	
9	水质超标及智	1、报警处置：针对研判员/处置员提供报警事件的推送、研判、转派、反馈等功能；历史报警：	套	1	

			能识别报警	对已办结的报警事件进行归档记录，可查看报警详细信息及处置流转记录，并支持分别对报警的不同类别进行统计		
		10	水环境监管 APP	1、实时水质：根据用户管辖权限，展示辖区实时水质总览、站点详细水质数据等； 2、事件上报：提供巡查时人工上报事件功能； 3、报警处置：配合移动监管场景，提供报警处置结果的移动反馈能力；	套	1
		11	水质监管一张图	1、结合 GIS 地图展示流域基础信息、各个水质监测站、视频点位的实时监测数据（水质参数、水质状况、实时视频等），与各水域、水质监测站点的水质指标变化趋势，同时支持实时更新报警信息	套	1
		12	一口一档	1、若在入河排污口监管场景下使用，请勾选下单本项，支持查看入口排污口的档案信息，包括排口基本信息、设备信息、水质监测信息、责任主体信息、报警信息等	套	1
		13	入河排口一张图	1、入口排口一张图以数据看板的方式综合展示排口地理分布、设备接入情况统计、排污类型统计、重点排口管控、报警统计等数据	套	1
		14	综合管理平台	1、配置：2U 标准机箱，支持 3 槽位输入，3 槽位输出，1 个混插槽位，即可插输入也可以插输出卡。 2、具备窗口拼接、叠加、切换、漫游、缩放、画中画功能，具备大屏滚动字幕功能，字幕大小、字体颜色均可调整，具备信号源预览功能。 3、风扇运行支持自动、手动两种模式，具备 8 档智能调速功能。操作界面实时显示风扇转速，并根据设备状态和环境温度智能调节，实现定速巡航。同时，提供在线监测风扇运行状态的功能。	台	1

			<p>4、设备可智能识别板卡接口组合,且支持板卡和接口状态监测,输入源信号丢失实现主动上报预警;内置板卡支持输入/输出组合的母子卡结构。</p> <p>▲5、设备采用独立 FPGA 堆叠处理交换的硬件架构,支持 1 卡 8 路高聚合信道双向传输处理、支持多路复合通道信号传输方式,支持大规模信号并行切换处理技术和嵌入式系统处理方式,提高信号切换速度速度,同时不受操作系统影响,信号与桌面分别独立处理。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲6、背板采用双向信号传输处理,支持数据通道的硬件混插设计。同一槽位既支持输入板卡接入,也支持输出板卡接入,实现业务槽位的合理分配。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲7、设备的板卡、电源、切换卡、风扇等部件均采用模块化设计,无需关机,各部件可带电热拔插,上电后自动恢复配置及图像显示。更换过程不影响其他模块的正常运行,方便升级维护。输入板卡热插拔恢复时间$\leq 1S$;输出板卡热插拔恢复时间$\leq 3S$;电源热插拔恢复时间$\leq 1S$。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>8、单张输出板卡或单个输出接口最大可支持 16 个窗口显示,图像窗口可在输出卡端口间任意漫游且跨输出端口窗口数量不减,可进行图层参数设置,包括无极缩放、图层画面截取、锁定、叠加、调整图层优先级、图层全屏和自</p>	
--	--	--	---	--

			<p>适应接口全屏，无显示位置、无图层位序、无画面显示大小的限制。</p> <p>9、设备集成了多设备管理功能，无需额外添加中控设备或中控板卡，用户可以通过网口或串口方式发送控制指令给第三方设备，支持自动生成记录集并以按钮形式呈现，方便快捷地完成指令下发。设备支持云台摄像机跟踪控制，实时监控摄像机信号，并对摄像机的方向、变倍、调焦进行操控，支持保存和调用预置位。</p> <p>10、设备支持对输入源图像进行裁剪，既可以通过输入像素点进行精确裁剪，也可以通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。支持 1 像素为单位的精细化裁剪，且裁剪的画面可作为一个新的输入源进行开窗调用，不影响原输入源的使用。</p> <p>11、系统支持日志管理功能，可查看和下载每个关键操作的具体日志记录以方便故障分析和故障定位。支持将日志信息保存、导出和打印，并将日志信息下载到本地电脑存档以供运维人员调取查看。同时支持在 Web 端界面浏览设备的所有操作信息以便随时查阅。</p>			
		15	网络控制卡	1、网络控制：支持通过电脑对设备的管控和预监功能；串口控制：支持 RS232 串口输入/输出；U 盘接入：支持 U 盘接入升级控制卡程序；预监能力：最多可支持 64 路信号预监；	张	1
		16	输入模块	1、单板具备≥8 路高清接口输入；最高分辨率可支持 1920*1080@60；支持 4: 4: 4 / 4: 2: 2 采样。	套	2
		17	输出模块	1、单板具备 8 路输出；最高分辨率可支持 1920*1080@60；单个输出端口最大可具备 16 个高清信号开窗；卡内可实现图层共享，	套	1

			跨端口开窗图层数量不减。			
		18	管理平台控制软件	<p>1、支持精细权限管理，可以设置不同功能的权限划分以及输入信号源、拼接屏的权限划分；管理人员可以设置软件界面每一项功能的操作权限。确保设备的操作、维护和管理人员具备相应的能力和权限，以正确地完成相关工作；</p> <p>2、单台设备支持对多组屏幕显示及管控，每组屏可单独管控，互不影响，多组屏的数量不受限制；</p> <p>3、系统支持多用户多账号独立操作，协同管控。多用户可同时对设备进行在线配置、控制、上屏、预览、回显等操作，结果实时同步。最多支持 300 个用户同时登录和 100 个用户同时操作；</p> <p>4、支持新增、编辑和删除用户名及密码，为用户设置操作权限，精细控制每个用户对每个功能项和菜单的操作权限；</p> <p>5、设备支持对输入源图像进行裁剪，既可以通过输入像素点进行精确裁剪，也可以通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。支持 1 像素为单位的精细化裁剪，且裁剪的画面可作为一个新的输入源进行开窗调用，不影响原输入源的使用；</p> <p>6、设备无需额外添加平台或服务器设备，同时支持 B/S 和 C/S 两种管控方式。移动端设备也支持通过 Web 浏览器登录并访问设备配置界面，实现小屏控大屏的系统管控。此外，多台管控终端可以跨系统平台对设备进行访问、登录、管控操作，支持 Linux/Windows/MACOS/Android/中标麒麟(NeoKylin)、银河麒麟(Kylin)、优麒麟(UbuntuKylin)和麒麟信安(Kylinsec)/凝思磐石/鸿蒙/UOS/鲲鹏/红帽等操作系统设备的可视化协同作业；</p> <p>7、设备支持图形化展示，实时监</p>	套	1

			测各部分的产品信息和运行状态，包括信号、板卡及设备状态。用户可点击图形化界面，查看各业务板卡及功能模块的详细信息，如产品系列和属性、接口类型、硬件序列号和版本信息、板卡温度、输入分辨率、输出信号状态、电源功率、风扇转速。		
19	供电系统 电池	1、直流启动电压 192V；单只电池重量≤28kg；单只电池尺寸≤410mm*175mm*240mm	只	32	
20	供电系统 机柜	1、钢架拼装结构；单套机柜可装入≥16 只电池；单套机柜重量≤35kg；单套机柜尺寸≤460×800×1200 mm	套	2	
21	供电系统 配件	1、含电池连接线等	套	1	
22	平台 接入	1、包括三方平台接入、数据对接。	项	1	
23	机柜	1、不小于 42U 服务器机柜	台	1	
24	辅材	1、电源线、网线、线槽、HDMI 线缆、PVC 管、锌管等	批	1	
三、太阳能供电系统					
1	单晶 太阳 能板	1、类型：A 级单晶硅；峰值功率：250W*2；工作电流：6.94A；工作电压：36V，	套	22	
2	太阳 能控 制器	1、太阳能控制器，具有蓄电池超温保护功能，内置过温保护机制	台	11	
3	锂电 储能 系统	1、类型：磷酸铁锂锂电储能系；电池容量：2560WH；额定电流：30A；系统电压：12V/24V 自适应；保护功能：防过充，过放，温度补偿	套	11	
4	辅材	1、含安装支架、电源插板、管线等	批	1	
四、网络传输					
1	前端 网络 专线	1、带宽不低于 50M。	条	15	
2	控制 中心 专线	1、带宽不低于 500M。	条	1	

		注：本项目核心产品为“多参数水质分析仪”。
--	--	-----------------------

标的名称：泸州市纳溪区入河排污口规范化建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术要求	单位	数量
	1	一、标识牌				
		1	平面固定式标志牌	1、材质 底板采用厚度为 1.5~2mm 铝板； 2、尺寸 标志牌尺寸：平面固定式标志牌外形尺寸 1200mm ×1000mm±10mm，标志牌最上端距地面 2m；	套	7
		2	立柱式标志牌	1、材质 底板采用厚度为 1.5~2mm 铝板。立柱采用直径为 36mm，厚度 1.2mm±0.2mm 不锈钢圆管。 2、尺寸 面板尺寸采用 ≥1200×1000mm±10mm； 标志牌最上端距地面 2m。	套	70
		3	立柱式标志牌基础	1、基坑（不少于 0.5m 深），放置地笼并以混凝土进行回填、夯实地基，安装法兰盘进行立标安装。	个	70
		4	辅材	1、包括水泥、沙石预埋件等	套	70