

采购合同

合同编号:

甲方(采购人:) 绍兴市中等专业学校 签订地点: 浙江绍兴
乙方(供应商:) 绍兴智与信息工程有限公司 签订时间: 2023年6月

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及浙江华诚工程管理有限公司招标编号: HC2023-05-23 的采购文件要求, 经公开采购, 上列双方就中标物品买卖达成如下协议。

一、中标物品名称、型号、价格(可附清单)

标的物名称	型号、规格	生产厂家	数量	单价	总价	备注
绍兴市中等专业学校 信息化基础保障与升级 项目(专业设备)	详见清单	详见清单	1	893600	893600	
合计人民币(大写)捌拾玖万叁仟陆佰元整						¥: 893600.00

二、交货时间、地点

合同签订后 50 个工作日内, 由乙方按采购文件要求, 将中标物品免费送到甲方指定地点并安装完毕。

三、质量要求及验收

乙方保证提供的中标物品, 必须符合采购文件要求, 必须符合现行的国家或行业技术规格和质量标准执行, 并免费安装调试。由甲方负责组织验收, 货到安装完毕后 3 天内验收, 3 天内提出质量异议。

四、付款方式

按照浙财采监(2022)3号文件精神确定本付款方式: 双方合同签订, 并生效后, 在 10 个工作日内, 甲方预付中标价的 40% 项目款给乙方, 即 357440 元, 在项目竣工, 并通过验收合格后支付至合同价的 100%; 本项目提倡诚信履约, 不交纳履约保证金、质保金等。

五、售后服务

- 1、保修期三年。
- 2、保修期内, 如设备出现故障, 乙方在接到电话后应尽快派维修人员到场, 1 小时到达现场, 4 小时解决问题。

六、本合同解除条件

- 1、乙方提供的物品, 如不符合采购文件要求或延迟交货, 经催告后 7 天内仍未履行, 甲方可以无条件退货, 造成的一切损失由乙方承担。
- 2、乙方不得将中标权转让给其他厂商, 否则追究乙方的违约责任。

3、经双方协商一致。

七、违约责任

1、乙方如未按合同规定时间供货，每超过一天，扣合同价 1 %的违约金给甲方，违约金额在合同款中扣除。

2、甲方未按合同规定付款，每超过一天，处以合同价 1 %的违约金给乙方。

八、解决合同纠纷的方式

本合同未尽事项或履行时发生争议，双方将本着诚实信用的原则，协商解决。协商不成的，由管理部门先予调解，调解不成可选择。

1、向绍兴仲裁委员会申请仲裁。

2、向 越城区 人民法院起诉。

九、其他约定事项

1、无

2、无

十、采购文件作为合同的附件。本合同一式伍份，甲方、乙方各两份，招标代理一份。

甲方	乙方
单位名称（盖章）绍兴市中等专业学校 单位地址： 法定代表人 委托代理人 邮政编码 电话 传真 开户银行 帐号：	单位名称（盖章）绍兴智与信息工程有限公司 单位地址：绍兴市越城区 法定代表人： 委托代理人： 邮政编码 312000 电话：0575-88519188 传真：0575-88519188 开户银行：招商银行绍兴分行营业部 帐号：5759 0378 2510 601

印制单位：绍兴市机关文印中心

附件清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	技术参数	数量	单位	单价	总价
1	数据中心 边界防火 墙	深信服 AF-2000-FH2130 B	1. 性能参数: 网络层吞吐量: $\geq 20G$, 应用层吞吐量: $\geq 8G$。 2. 防病毒吞吐量: $\geq 1.5G$, IPS 吞吐量: $\geq 1.3G$, 全威胁吞吐量: $\geq 1G$ 3. 并发连接数: ≥ 220 万, HTTP 新建连接数: ≥ 9 万, IPSec 最大隧道数: ≥ 1000, IPSec VPN 吞吐量: $\geq 700M$。 4. 硬件参数: 内存大小: $\geq 8G$, 硬盘容量: $\geq 128G$ SSD, 电源: 单电源, 接口: 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+, 及以上。 5. 含: 防火墙软件基础级(*1 套); 订阅软件服务 (*3 年); 产品质保(*3 年); 软件升级(*3 年)。 6. 要求路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 7. 要求对不少于 9000 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 8. 为了防备日益猖獗的勒索病毒攻击, 产品要求勒索病毒检测与防御功能; 要求针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。 9. 要求僵尸主机检测功能, 产品预定义特征库超过 100 万种, 可识别主机的异常外联行为。 10. 要求服务器漏洞防扫描功能, 并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁; 要求 CC 攻击防护功能。 11. 产品要求蜜罐功能进行主动诱捕。 12. 产品要求管理员双因素认证功能, 用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登录产品管理界面。	1	套	85000	85000
2	安全感知 管理平台 一体机	深信服 SIP-1000-Y-160 0	1. 网络层吞吐量$\leq 500Mbps$, 产品不少于 6 千兆电口、2 万兆光口 SFP+, 内存不低于 16G, 硬盘容量不低于 128G SSD+4T SATA。 2. ▲全流量威胁分析系统。(1 台); 含: 威胁检测系统软件 V3.0(1 套); 威胁检测系统特征库软件(2 套); 产品质保(3 年); 软件升级(3 年)。 3. 要求大屏展示全网横向威胁态势, 包括终端到服务器的访问趋势、服务器到终端的访问趋势、服务器到服务器的访问趋势, 发起威胁终端 TOP5、遭受威胁业务 TOP5、访问趋势图, 要求以不同颜色标注横向攻击、违规访问、可疑行为、风险访问等行为。 4. 要求大屏展示业务脆弱性态势, 包括漏洞风险态势、漏洞类型 TOP5、高危漏洞 TOP5、业务总览、脆弱性业务 TOP5、实时脆弱性监测。	1	套	84800	84800

			5. 要求展示 CPU、内存、磁盘利用率进行实时监控，同时要求对核心的资源占用率进行实时分析。 6. 要求对近期网络安全行业中发生的热点流行事件进行原理介绍及概览展示，通过该功能，快速感知当前网络是否感染热点安全事件。 7. 要求对勒索病毒的安全告警做专项性分析，比如中了勒索病毒的风险主机分布、威胁趋势分析，将发生的所有安全事件默认按照处置状态，威胁等级，确定性等级，攻击结果、事件类型等维度进行筛选展示，并结合攻击阶段、事件统计和事件趋势等进行统计和显示、可实时监控发生的安全事件。 8. 要求文件威胁分析，可展示文件分析过程、文件检测趋势、恶意文件 TOP5；要求恶意文件的详情分析，包括要求记录恶意文件感染的主机、所属 IP、文件名、病毒名称、传输协议等；要求导出文件威胁分析结果。 9. 要求受监控内部 IP 组名、IP 范围、IP 属性、更新时间、责任人等自定义添加；要求检测 7 类以上常见协议 FTP、LADP、mysql、POP3、SMTP、TELNET、WEB 等的弱密码；要求镜像流量检测业务系统中的弱密码，检测列表包含账号、密码、服务器、所属分析和业务、最近登录源 IP、类型、最近发现时间等信息，密码星号显示需超级管理员才可查看；要求储存数据包内容。				
3	等保测评	定制	1. 依据 GB/T019 网络安全等级保护二级相关要求和测评对象的调研结果，进行等保合规的差距分析，找出当前网络体系建设的相关不足和风险，并提出具有针对性的安全解决方案，协助技术整改，使其达到测评规范要求。 2. 梳理信息安全管理体制体系，综合提升安全保障能力，支撑业务系统等保测评工作。 3. 对符合等保要求的业务系统按规范要求进行定级和备案，现场确保等保测评过程顺利进行，要求通过等保测评，取得相应等级的等保备案表、测评报告。	1	项	48000	48000
4	数据服务器	超聚变 FusionServer 2288HV5	1. 2U 机架式服务器； 2. CPU:2 颗金牌 5218R 40 核 80 线程； 3. 内存:128G DDR4-2666 ECC； 4. 硬盘: 2*960G SSD、3*8T 10k SAS 硬盘； 5. 存储控制器:H750, 芯片组: intel C621； 6. 电源: 750W*2, 网卡: 2*10GB 光口带单模模块； 7. 含导轨及面板配件； 8. 原厂保修 3 年。	1	套	52000	52000
5	万兆光纤 三层交换机	华三 S6520-24S-SI	1. 24 口万兆光纤三层交换机； 2. 24 个 1/10G SFP PLUS 端口； 3. 交换引擎数据交换率在 2.56Tbps 及以上；整机交换	1	台	12500	12500

			容量: 23.04Tbps 及以上、包转发率: 360Mpps 及以上; 4. ,要求本地堆叠和远程堆叠、要求 LACP、BFD、ARP 的 MAD 堆叠分裂检测机制, 要求 10GE 端口聚合、要求静态、动态聚合; 5. 带 Console 端口、管理口、USB 接口, 要求 VXLAN、功耗$\geq 68w$; 6. 原厂 3 年质保, 含上门服务。				
6	校内直播、录播服务	定制	1. 本次租用的直播服务应用于学校内部直播; 2. 要求提供多机位便携式现场导播功能; 3. 直播终端数大于 100, 终端设备可以是触控一体机、电脑、平板电脑等; 4. 本系统提供基于局域网络的数字视频传输服务, 建议不直接连接公网, 以保证系统安全性; 5. 系统具备跨类型导播功能, 可以接入摄像设备, 也可以是流媒体服务平台, 便于灵活的开展直播活动; 6. 本次服务期限 1 年, 以合同签订日起计算; 7. 预估全校性直播活动年度上限 40 场。	1	年	45500	45500
7	一卡通技术服务	定制	1. 维护主体: 一卡通系统。 2. 收费维护期内主要维护范围和内容: 项目采购的一卡通通用设备(服务器、电脑、读卡器等); 一卡通数据中心维护; 一卡通软件维护、相关应用系统维护、第三方集成系统维护; 一卡通专用设备维护 (POS 机、485 控制器、读卡器、银校圈存机、门禁设备、无线门锁等); 乙方铺设的一卡通通讯线路维护与保障 (485 线、网线、光纤收发器、门锁无线设备等); 其他与一卡通系统相关的技术咨询、方案设计等。 3. 每 3 个月对线路、设备进行一次全面检查, 提供常规服务。 4. 每学期期初、期末配合学校进行一卡通数据的集中处理服务。 5. 遇系统故障, 立即提供解决方案, 在 30 分钟内响应, 3 小时内解决故障; 如超过 3 小时未能修复故障, 启用备用设备, 以临时应急。 6. 分配一名客服经理 7*24 小时电话+手机咨询服务, 确保客户能打通服务电话。 一卡通系统出现系统故障时, 电话里未能解决的, 客服经理区 4 小时内提供现场服务, 以确保维护系统正常运行。一般问题 24 小时内解决问题, 复杂问题不超过 7 天解决。 7. 设备故障由我司负责检修, 电子元件级费用不再收取, 如需更换设备按硬件成本另外收取。故障设备在 7 个工作日内送还校方。 8. 因个别应用系统拆除、移位、调整等提供免费服	1	项	29500	29500

			务, 如果产生硬件费用按实际情况另外收取。 9. 当用户有离职或换岗等情况时, 至少提供一次免费岗位操作培训, 确保用户手机一卡通系统的使用部门能够对系统软件和硬件熟练操作和使用。 10. 每月巡回服务一次, 外加电话询访一次, 提供定期服务				
8	教师日常管理数据舱建设	定制	1. 根据数据接口创建点对点数据通道, 至少具备 3 个及以上接口通道; 2. 要求数据容错与数据点对点交互应答; 3. 具备数据舱展示功能, 针对教师日常管理内容, 含圆饼图、直方图、趋势图、雷达图等形式; 4. 具备管理区域的可视化分布展示功能, 显示主要信息, 可以直通至统计明细; 5. 要求与智慧校园总平台实现菜单级、数据表级融合开发; 6. 具备对管理对象的即时动态感知, 实时数据呈现。 7. 确定管理对象为教职员工, 系统根据数据中心技术文档, 自行建立识别模型; 8. 根据教育局安保处的教师日健康报表设计, 具备导出功能。 9. 本功能 3 年质保服务, 方便调整、优化。	1	套	76000	76000
9	学生健康管理数据舱建设	定制	1. 根据数据接口创建点对点数据通道。 2. 要求数据容错与数据点对点交互应答。 3. 具备数据舱展示功能, 针对教师日常管理内容, 含圆饼图、直方图、趋势图等形式。 4. 具备管理区域的可视化分布展示功能, 显示主要信息, 可以直通至统计明细; 5. 要求与智慧校园总平台实现菜单级、数据表级融合开发。 6. 具备对管理对象的即时动态感知, 实时数据呈现。 7. 确定管理对象为在校学生, 系统根据数据中心技术文档, 自行建立识别模型。 8. 根据教育局安保处的学生日健康报表设计, 具备导出功能。 9. 本功能 3 年质保服务, 方便调整、优化。	1	套	85000	85000
10	数据中心维护	定制	1. 提供当年各系统人脸库维护, 各系统人脸库协同技术服务, 人脸库采集、处理、更新等服务。 2. 重大节点数据更新管理, 每学期班级库、学生库、教师库、课程库、作息库、住校生数据等调整、更新; 含以上内容的日常人工数据调整。 3. 系统测试与优化, 对智慧校园数据中心定期进行针对性的测试, 发现问题及时优化。 4. 系统协调, 智校校园应用系统不同的模块间的应用融合管理, 对各模块运行过程中发生的系统问题进	1	年	78000	78000

			行协调、处理、更新。 5. 数据归集、对接方面的技术维护，每日测试各接口功能，发现问题，及时办调处理；保持向大数据开放平台数据归集通道的顺畅。 6. ▲要求提供接口系统列表截图。				
11	应用接口租用	定制	1. 人脸闸定制数据接口模型 1 项，要求特定动作交互响应。 2. 信息推送编程接口模型 1 项，要求微信推送、钉钉推送、短信推送，含 20000 条短信。 3. 人脸消费机定制数据接口模型 1 项，要求特定动作交互响应。 4. 车闸定制数据接口模型 1 项，要求特定动作交互响应。 5. 校园卡支付宝充值接口模型 1 项，要求钉钉端的应用融合。 6. 教学平台上课管理签到触发式接口 1 项，要求感知式课堂统计。	1	年	59500	59500
12	钉钉化功能 8 项	定制	1. 钉钉智慧校园增加个性签章功能； 2. 钉钉智慧校园增加家校图文自动推送功能，配套 web 端管理功能开发； 3. 钉钉智慧校园增加个人资产库功能，把个人领用的固定资产形成个性化明细，配套 web 端管理功能开发； 4. 班主任、系管理员、校管理员钉钉端能够查询到当天师生到校情况，并具备推送功能。 5. 要求钉钉端应用、web 端应用、数据中心，实现数据的统一存储、调用； 6. 移植钉钉端教师工资查询功能； 7. 移植钉钉端项目移动审批功能； 8. 移植钉钉端通知公告功能。	1	套	58800	58800
13	教育部职教大数据对接	定制	一、基本要求 1. 根据教育部职成教司对职业教育数据中台建设要求进行对接。 2. 根据学校数据中心架构，实现主动推送功能。 3. 从数据安全角度考虑，要求以加密通信的原则进行传输。 二、数据字典要求 1. 数据字典代码集按教育部要求编制，主要包含六方面的数据字典，根据字典规定，按相应代码标识进行推送。 2. 学院概况数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括双优学校代码、产业代码、单位性质代码、要求部门级别代码、实训基地类别代码、学校类别代码、学校举办者性质代码。	1	套	129000	129000

		3. 教育教学数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括课程分类代码、课程类别代码、课程性质代码、课程属性代码、学科类别代码。 4. 教材选用数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括教材性质代码、教材适用层次代码、教材获奖情况代码； 5. 实习实训数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括实习类别代码、实习去向代码、实习单位来源代码、实习场所类型代码、住宿安排代码、专业对口程度代码、购买保险种类代码、保险购买方代码； 6. 日常活动数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括主办单位级别代码、德育活动类型代码、德育活动主题代码、社团活动类型代码、党内领导人员职务代码、新党员类型代码、新党员发展状态代码、党员干部学习培训主要途径和载体代码、党员干部学习培训内容代码、党建活动形式代码、主题党日活动内容代码； 7. 学生综合素养数据字典代码集按教育部要求代码编制，具体包括未就业类型代码、实习/就业行业代码、就业单位规模代码、就业渠道代码、合同签订情况代码、社会保险情况代码、升学渠道代码、升学层次代码。 三、学院概况数据集对接要求 1. 学院概况数据子集：ods_zzxxgkjcsj（中职学校概况基础数据表），根据接口字段数据推送，每个学校只推送一条数据，后续数据有更新时，按主键 ID 更新原有数据。 2. 学校校区数据子集：ods_xqjcsj（校区基础数据表），根据接口字段数据推送，每个学校对应校区只推送一条数据，后续数据有更新时，按主键 ID 更新原有数据。 3. 实训基地数据子集：ods_xnsxjdsj（校内实训基地数据表），根据接口字段数据推送，全量推送，首次推送校外实训基地全量明细数据；增量推送，新增/修改数据每天 24 点前完成推送。 4. 实训基地数据子集：ods_xwsxjdsj（校外实训基地数据表），根据接口字段数据推送，全量推送，首次推送校外实训基地全量明细数据；增量推送，新增/修改数据每 24 点前完成推送。 四、教育教学数据集对接要求 1. 课程信息数据子集：ods_zzkcxxsj（中职课程信息数据表），根据接口字段数据推送，全量推送，首次推送全量明细数据；增量推送，新增/修改数据每 24 点前完成推送。				
--	--	---	--	--	--	--

		2. 排课巡课数据子集: ods_zzxpksj (中职巡课排课数据表), 根据接口字段数据推送, 全量推送, 首次推送近一个月数据; 增量推送, 新增/修改数据每天 24 点前完成推送。 五、教材选用数据集对接要求 1. 教材选用数据子集: ods_jcxysj (教材选用数据表), 根据接口字段数据推送, 全量推送, 首次推送学校全量教材选用数据; 增量推送, 新增/修改数据每天 24 点前完成推送。 六、实习实训数据集对接要求 1. 实习实训数据子集: ods_zzsxjcsj (中职实习基础数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集学生实习过程数据, 首次推送近一学期数据, 增量数据按日统计上报, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 七、日常活动数据集对接要求 1. 党建活动数据子集: ods_dzzqkicsj (党组织情况基础数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集学校党组织情况明细数据, 包括: 党委、党总支、党支部等。首次推送需全量推送, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 2. 党建活动数据子集: ods_dyfqkicsj (党员发展情况基础数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党员发展情况基础明细数据, 包括: 预备党员、正式党员。首次推送需全量推送, 当日数据需在 24 点之前。 3. 党建活动数据子集: ods_djhdygbxjsj (党建活动党员干部学习数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党建活动党员干部学习结果数据, 首次推送近一学期数据, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 4. 党建活动数据子集: ods_djhdsyksj (党建活动三会一课数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党建活动三会一课结果数据, 首次推送近一学期数据, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 5. 党建活动数据子集: ods_djhdydhsj (党建活动党员大会数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党建活动党员大会结果数据, 首次推送近一学期数据, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 6. 党建活动数据子集: ods_djhdyrcsj (党建活动党员日常数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党建活动党员日常结果数据, 首次推送近一学期数据, 当日数据需在 24 点之前完成推送。 7. 党建活动数据子集: ods_djhdyztdrsj (党建活动党员主题党日数据表), 根据接口字段数据推送, 该表用于收集党建活动党员主题党日结果数据, 首次推				
--	--	---	--	--	--	--

			送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 8. 赛事活动数据子集：ods_cjsxhdsj（参加赛事活动数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集参加赛事活动结果数据，首次推送近三个月数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 9. 社团活动数据子集：ods_zzcjsthdsj（中职参加社团活动数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集参加社团活动结果数据，首次推送近三个月数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 10. 德育活动数据子集：ods_dyhdsj（德育活动数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集参加德育活动结果数据，首次推送近三个月数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 八、教师发展数据集对接要求 1. 进修培训数据子集：ods_jxpxsj（进修培训数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学校教师进修培训活动参与情况结果数据，按日统计上报，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 2. 资质与证书数据子集：ods_zzzssj（资质证书数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学校教师持有资质与证书结果数据，每个学校只能有一条数据，首次推送全量推送，如果数据有发生变更，可根据主键 ID 更新当前数据。 3. 日常工作与评价数据子集：ods_gzpjjsj（工作评价数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学校教师日常工作评价结果数据，每个学校只能有一条数据，首次推送全量推送，如果数据有发生变更，可根据主键 ID 更新当前数据。 九、学生综合素养数据集对接要求 1. 文化基础课成绩数据子集：ods_wfjckcjsj（文化基础课成绩数据表），根据接口字段数据推送，该表用于课程分类为文化基础课成绩结果数据，首次推送近一学期数据，如果数据有发生变更，可根据主键 ID 更新当前数。 2. 综合素质评价数据子集：ods_xszhcjpjsj（学生综合成绩与评价数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学生综合成绩与评价明细数据，首次推送近一学期数据，如果数据有发生变更，可根据主键 ID 更新当前数据。 3. 毕业班学生意向分布数据子集：ods_zzbyqxsxsj（中职毕业去向【升学】数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学生毕业去向升学明细数据，				
--	--	--	---	--	--	--	--

		首次推送近一学期的数据；新增/修改数据每天 24 点前完成。 4. 毕业班学生意向分布数据子集：ods_zzbyqxjysj（中职毕业去向【就业】数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学生毕业去向就业明细数据，首次推送近一学期的数据；新增/修改数据每天 24 点前完成。 5. 毕业班学生意向分布数据子集：ods_zzbyqxwjysj（中职毕业去向【未就业】数据表），根据接口字段数据推送，该表用于收集学生毕业去向就业明细数据，首次推送近一学期的数据；新增/修改数据每天 24 点前完成。 十、数据系统集成要求 1. 根据全国职业教育智慧大脑院校中台看板数据计算逻辑进行数据系统的集成； 2. 根据全国职业教育智慧大脑院校中台接口采集规范进行数据交换； 3. 数据接口采集 API 要求基于数据中台平台提供数据采集服务；采集接口格式设计应完全遵循 RESTful，要求通过数据接口采集 API，依照文档与自己服务进行集成，定制属于校级私有的采集服务。 4. 用户申请资质接口： http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/interface/applyfor, 请求方式: POST; 5. 用户授权接口： http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/oauth2/login, 请求方式: GET/POST; 6. 用户授权 token 刷新： http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/oauth2/refresh, 请求方式: GET/POST; 7. 数据采集接口： http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/interface/saveIncrData 请求方式: POST , 请求头: connect、Content-Type , 请求参数: dataObjName 数据对象名称、fileds 为 List 数据集。 8. 增量数据结果查询(时间段): http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/interface/getResultsBytim, 请求方式: POST, 请求头: connect、Content-Type, 请求参数: startTime 开始时间、endTime 结束时间 page 页数、limit 每页大小、tableName 模糊匹配表名。 9. 数据采集接口： http://ip:prot/prod-api/api/web/collect/inter				
--	--	---	--	--	--	--

			face/saveIncrData, 请求方式: POST, 按对接要求进行传输。				
			10. 中职院校数据大屏效果: 呈现可视化的数据图表, 实时展示数据动态与对接时展。				
14	智慧报修与耗材可视化数据管理	定制	1. 整体要求。耗材管理功能与维修管理作嵌入式融合, 维修单上直接选取耗材, 耗材库数量自动调整。 2. 用量分布分析。默认当年度、第一个一级耗材库使用量, 以圆饼图的形式, 对使用的量进行分析, 总圆饼是使用全量, 使用量前 5 的部门 (包括处室、系) 显示用量饼, 5 名后的总量显示为“其它”用量饼。 3. 月使用总量分析。默认当年度、第一个一级耗材库使用量, 每月的使用总量柱状图分析。详情页, 可以选择年度、一级耗材库。 4. 分类使用量分析。默认当年度、第一个一级耗材库使用量, 显示各二级分类的使用总量情况。详情页, 可以选择年度、一级耗材库。 5. 用量走向分析。默认当年度、第一个一级耗材库使用量, 显示总使用量折线图情况。详情页, 可以选择起止年度月、一级耗材库。 6. 总体可视化界面。鼠标指向的大楼显示, 年度维修次数、年度耗材用量, 并显示在大楼图里显示未完成的报修红点。。	1	套	50000	50000
15	合同总价小写: 893600						
	合同总价大写: 捌拾玖万叁仟陆佰元整						