

2、中控室及 DCS 控制系统清单及要求：

序号	系统名称	详细内容	单位	数量	技术参数
1	中控室硬件	操作台	台	56	操作台要求：主体采用优质冷轧钢板，厚度 1.2-1.5MM。台面为防火板面。 防静电工作凳：加框凳，优质防火板，蹬腿是优质无缝钢管，钢管横截面尺寸为 25mm★25mm，凳脚配防滑脚垫。
2		工程师操作站（含软件狗）	套	2	四核，内存不小于 8G，硬盘 2TB，DVD RW 光驱，USB 光电鼠标，键盘，双网卡：10/100M 自适应。显示器：23 寸液晶宽屏。操作系统：中文专业正版 WIN7。
3		学员操作站（含软件狗）	套	18	四核，内存不小于 4G，硬盘 500G，DVD RW 光驱，USB 光电鼠标，键盘，双网卡：10/100M 自适应。显示器：23 寸液晶宽屏。操作系统：中文专业正版 WIN7
4		广播系统	批	1	1、广播系统套装 2 套（功放+音箱）：根据房间面积选用音箱功率和数量，保证音质。（一楼面积 360m ² ，二楼 480m ² ，三楼 200m ² 房间有两间） 2、一拖四无线话筒 2 套：接收器，DC10V，信噪比>80dB；话筒组合为 1 个鹅颈式话筒、1 个手持式话筒、2 个头戴式话筒
5		DID 液晶拼接屏（超窄边 3.5mm），49 寸 3×4 排列	套	2	智能分屏（可整屏显示、组合显示、图像漫游、画中画等显示功能）；具有多种信号输入格式，即复合视频、s-video、色差分量视频、VGA、DVI、HDMI 等格式。
6		监控系统	批	1	1、摄像机 65 个：技术参数 1/2.7” Progressive Scan CMOS 50Hz: 25fps @1920 × 1080; 4mm, 水平视场角:83°（镜头 6mm/8mm/12mm 可选，水平视场角分别为：55°、38.5°、24.6°）；1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 2、录像机 3 个： 技术参数：最大支持 600 万像素高清网络视频的

				预览、存储与回放； 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264、MPEG4 IP 设备混合接入； 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出，支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出 3、10 个 6T 内存卡：可存储一个月录像 4、8 台 POE 交换机 5、材料、安装及施工
--	--	--	--	---

三、承包方式：固定总价包干

四、项目工期及质保期：

项目整体要求在 2018 年 8 月 31 日之前全部安装调试完毕，并完成专业技术培训的组织安排。其中，一楼所有装置及设备（精馏、吸收、萃取、公用工程）、二楼所有装置及设备（流体输送改造、过滤）及两个中控室（含配套系统、DCS、SIS 及智能化管控系统）要求在 2018 年 4 月 15 日之前完成安装调试。其余部分 2018 年 8 月 31 日之前完成安装调试。需要投标人在投标技术规格书中对工期进行详细计划。

整体装置系统质保期一年，其中的相关部件按国家三包规定的期限质保（自招标人验收合格之日起计算）。

五、验收标准：

涉及改造的部分，改造方案必须经过招标人认可后方可实施，否则招标人有权不予办理验收。验收时，按招标人技术参数标准进行验收。设备及控制系统安装调试完毕，对招标人人员培训完毕，安排有经验的工程师陪同用户现场测试相关产品所有技术参数且须完全符合，否则视为不合格。

六、售后服务要求：

- 1、应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场

技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

2、培训：需要中标单位为本项目设备及控制系统的使用提供免费专业技术培训，包教包会，直到招标单位相关人员熟练掌握为止。中标单位需提供售后服务点、售后服务体系、售后服务内容方案。

3、服务响应时间：售后服务部接到招标单位通知后 24 小时内响应所反映的问题。72 小时内派人解决。并提供电话支持、远程服务等多种响应服务形式。

4、系统升级：提供控制系统的免费升级服务。

5、质保期结束，不能视为供方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供方应立即予以无偿修复或更换。

6、投标人承诺项目完成后按本章总体建设要求第 11 条款共同申请相应的知识产权。

七、付款方式：

中标人在收到中标通知书后，合同签订前应向招标代理机构缴纳中标总额 5%的履约保证金。合同签订后，招标人预付定金 30%，成交供应商开始按要求制定方案，制作设备，开发系统。待一楼和二楼材料到位，进场施工后，再付款 20%。项目完成后，提前通知招标人现场验收，通过后付款 45%，质保期满付款 5%。在项目履约验收合格后 15 日内，中标人凭履约保证金收条原件，招标代理机构将履约保证金无息退还中标人。

八、项目预算价：

本项目的预算价为人民币 603 万，投标单位的投标总价不得高于预算价，否则作为无效投标处理。

第四章 合同主要条款

甲方（需方）：_____ 合同编号：

乙方（供方）：_____ 签订地点：_

合同（签订）时间：2017年 月

且

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、项目名称、总价

合同名称：

总价：

具体内容详见附件

二、合同标的技术要求详见技术文件及图纸

三、交货与运输

1. 货物交付

项目整体要求在 2018 年 8 月 31 日之前全部安装调试完毕，并完成专业技术培训的组织安排。其中，一楼所有装置及设备（精馏、吸收、萃取、公用工程）、二楼所有装置及设备（流体输送改造、过滤）及两个中控室（含配套系统、DCS、SIS 及智能化管控系统）要求在 2018 年 4 月 15 日之前完成安装调试。其余部分 2018 年 8 月 31 日之前完成安装调试。（具体需方以电报或传真的形式书面通知供方。）以货物运到现场（甲方住所地/甲方指定地点）的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在验收合格后向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到_____（甲方住所地/甲方指定的工地）。货物现场交付，需方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给需方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依

据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长★宽★高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，以电报或传真书面通知需方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。