

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

四川省省级单位2024年上半年空调机批量集中政府采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本次采购单位分别为：西昌学院、四川建筑职业技术学院、四川省体育运动学校、四川音乐学院、阿坝师范学院、四川警察学院、四川文理学院、乐山师范学院。各采购单位安装材料增加明细详见附件1，各单位所需机型具体分布情况详见附件2。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：35,834,001.40

采购包最高限价（元）：35,623,147.06

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	3PBG-9000型-分体变频柜机	817.00	6,452,271.88	项	工业	否	否	是	是
2	2PBG-7000型-分体变频柜机	13.00	59,300.00	项	工业	否	否	是	是
3	5PG-10000型-分体定速柜机	408.00	3,944,605.98	项	工业	否	否	是	是
4	1PB-3000型分体变频壁挂机	144.00	416,606.00	项	工业	否	否	是	是
5	1.5PB-3500型-分体变频壁挂机	7,407.00	17,429,949.20	项	工业	是	否	是	是
6	2PB-6000型分体变频壁挂机	1,903.00	7,320,414.00	项	工业	否	否	是	是

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：3PBG-9000型-分体变频柜机

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	配置型号	空调3P柜机	说明
		1	参考预算	预算金额≤9000元	
		★2	规格类别	3P	
		★3	制冷量(W)	≥7200	
		★4	制热量(W)	≥8700	
		5	适用面积	30m²以上	(仅供参考, 不作为评审因素)
		★6	冷暖类型	冷暖	
		★7	能效等级(依据GB21455-2019)	不低于二级	
		★8	电辅加热	具有	
		★9	定频/变频	变频	
		▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	
		▲11	包含连接管长度(铜管)	≥4米	
		▲12	包含水管长度	≥4米	
		▲13	包含电源线长度	1.5米	
		14	增加连接管加长价格, 费用包含人工	≤100元/米	
		15	增加水管加长价格, 费用包含人工	≤8元/米	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
		16	增加电源线加长价格, 费, 费用包含人工	≤15元/米	
		17	增加砖墙开孔价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/个	
		18	增加普通Q235支架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/副	
		19	增加普通Q235背架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤150元/副	
	1				

	20	增加镀锌钢板滴水盘，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个
	★21	售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）

标的名称：2PBG-7000型-分体变频柜机

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	配置型号	空调2P柜机	说明
		1	参考预算	预算金额≤7000元	
		★2	规格类别	2P	
		★3	制冷量(W)	≥5100	
		★4	制热量(W)	≥6700	
		5	适用面积	24-30m ²	（仅供参考，不作为评审因素）
		★6	冷暖类型	冷暖	
		★7	能效等级（依据GB21455-2019）	不低于二级	
		★8	电辅加热	具有	
		★9	定频/变频	变频	
		▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	

1	▲11	包含连接管长度（铜管）	≥4米	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
	▲12	包含水管长度	≥4米	
	▲13	包含电源线长度	1.5米	
	14	增加连接管加长价格，费用包含人工	≤100元/米	
	15	增加水管加长价格，费用包含人工	≤8元/米	
	16	增加电源线加长价格，费，费用包含人工	≤10元/米	
	17	增加砖墙开孔价格，费用包含人工。	≤30元/个	
	18	增加普通Q235支架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤25元/副	
	19	增加普通Q235背架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤150元/副	
	20	增加镀锌钢板滴水盘，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个	
	★21	售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）	

标的名称：5PG-10000型-分体定速柜机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1

序号	配置型号	空调5P定频柜机	说明
1	参考预算	预算金额≤10000元	
★2	规格类别	5P	
★3	制冷量(W)	≥12000	
★4	制热量(W)	≥13000	
5	适用面积	30m ² 以上	(仅供参考, 不作为评审因素)
★6	冷暖类型	冷暖	
★7	能效等级(依据GB21455-2019)	不低于二级	
★8	电辅加热	具有	
★9	定频/变频	定频	
▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
▲11	包含连接管长度(铜管)	≥4米	
▲12	包含水管长度	≥4米	
▲13	包含电源线长度	1.5米	
14	增加连接管加长价格, 费用包含人工	≤150元/米	
15	增加水管加长价格, 费用包含人工	≤8元/米	
16	增加电源线加长价格, 费, 费用包含人工	≤20元/米	
17	增加砖墙开孔价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/个	
18	增加普通Q235支架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤50元/副	
19	增加普通Q235背架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤150元/副	
20	增加镀锌钢板滴水盘, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/个	

		★21 售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）	
--	--	----------	--	--

标的名称：1PB-3000型分体变频壁挂机

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	配置型号	空调1P挂机	说明
		1	参考预算	预算金额≤3000元	
		★2	规格类别	1P	
		★3	制冷量(W)	≥2600	
		★4	制热量(W)	≥4000	
		5	适用面积	18m²以下	(仅供参考, 不作为评审因素)
		★6	冷暖类型	冷暖	
		★7	能效等级（依据GB21455-2019）	不低于二级	
		★8	电辅加热	具有	
		★9	定频/变频	变频	
		▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	
		▲11	包含连接管长度（铜管）	≥3米	
		▲12	包含水管长度	≥3米	
		▲13	包含电源线长度	1.5米	

1	14	增加连接管加长价格，费用包含人工	≤75元/米	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
	15	增加水管加长价格，费用包含人工	≤8元/米	
	16	增加电源线加长价格，费，费用包含人工	≤10元/米	
	17	增加砖墙开孔价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个	
	18	增加普通Q235支架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤25元/副	
	19	增加普通Q235背架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤150元/副	
	20	增加镀锌钢板滴水盘，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个	
	★21	售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）	

标的名称：1.5PB-3500 型-分体变频壁挂机

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	配置型号	空调1.5P挂机	说明

1

1	参考预算	预算金额≤3500元	
★2	规格类别	1.5P	
★3	制冷量(W)	≥3500	
★4	制热量(W)	≥4800	
5	适用面积	18-24m ²	(仅供参考, 不作为评审因素)
★6	冷暖类型	冷暖	
★7	能效等级(依据GB21455-2019)	不低于二级	
★8	电辅加热	具有	
★9	定频/变频	变频	
▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
▲11	包含连接管长度(铜管)	≥3米	
▲12	包含水管长度	≥3米	
▲13	包含电源线长度	1.5米	
14	增加连接管加长价格, 费用包含人工	≤75元/米	
15	增加水管加长价格, 费用包含人工	≤8元/米	
16	增加电源线加长价格, 费, 费用包含人工	≤10元/米	
17	增加砖墙开孔价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/个	
18	增加普通Q235支架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤25元/副	
19	增加普通Q235背架价格, 费用包含人工。(原机未包含)	≤150元/副	
20	增加镀锌钢板滴水盘, 费用包含人工。(原机未包含)	≤30元/个	

		★21	售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果	
--	--	-----	------	---	--

标的名称：2PB-6000型分体变频壁挂机

产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	配置型号	空调2P挂机	说明
		1	参考预算	预算金额≤6000元	
		★2	规格类别	2P	
		★3	制冷量(W)	≥5000	
		★4	制热量(W)	≥6000	
		5	适用面积	24-30m ²	（仅供参考，不作为评审因素）
		★6	冷暖类型	冷暖	
		★7	能效等级（依据GB21455-2019）	不低于二级	
		★8	电辅加热	具有	
		★9	定频/变频	变频	
		▲10	包含插头或漏电保护空气开关	包含	
		▲11	包含连接管长度（铜管）	≥3米	
		▲12	包含水管长度	≥3米	
		▲13	包含电源线长度	1.5米	

1	14	增加连接管加长价格，费用包含人工	≤100元/米	所有增加安装材料应与原厂包含材料完全一致。
	15	增加水管加长价格，费用包含人工	≤8元/米	
	16	增加电源线加长价格，费，费用包含人工	≤10元/米	
	17	增加砖墙开孔价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个	
	18	增加普通Q235支架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤25元/副	
	19	增加普通Q235背架价格，费用包含人工。（原机未包含）	≤150元/副	
	20	增加镀锌钢板滴水盘，费用包含人工。（原机未包含）	≤30元/个	
	★21	售后服务	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于第二个自然日上门服务；故障报修后24小时内解决问题。供应商的投标报价，已包括了送货到省级单位指定的地点、上门勘查、安装（包括但不限于安装方案设计、砖墙打孔（1个）、高空作业、加长连接管以及所需加注的冷媒）等事项，供应商不再向采购人或使用人收取前述事项所涉费用。安装过程中涉及的混凝土和玻璃打孔不超过50元/个，拆装护栏/门不超过100元，拆除原有旧机不超过100元/台（如涉及必须使用机械设备拆除情况，超出100元/台的费用由采购人和供应自行协商）。如果产品发生故障24小时内不能修复的，提供备机服务。（提供承诺函）	

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

阿坝师范学院：合同签订后 45 个工作日交货。

四川警察学院：合同签订后 20 个工作日交货。

四川建筑职业技术学院：合同签订后 5 个工作日交货。

四川省体育运动学校：合同签订后 130 个工作日交货，交货后，在采购人通知后30天内安装完毕。

乐山师范学院：合同签订后 15 个工作日交货。

西昌学院：合同签订后 45 个工作日交货。

四川音乐学院：合同签订后 20 个工作日交货。

四川文理学院：合同签订后 15 天内交货。

3.4.2 交货地点

采购包1：

阿坝师范学院：四川省阿坝州汶川县水磨镇阿坝师范学院。

四川警察学院：成都市双流区云岭路36号和泸州市江阳区龙透关路186号。

四川建筑职业技术学院：四川省德阳市嘉陵江西路4号和四川省成都市青白江区万桂路388号。

四川省体育运动学校：成都市新津区岷江大道二段235号。

乐山师范学院：乐山市市中区滨河路778号。

西昌学院：西昌学院（安宁校区、邛海校区、邛海校区预科部）。

四川音乐学院：四川音乐学院武侯校区（成都市武侯区新生路6号）和新都校区（成都市新都区蜀龙大道中段620号）。

四川文理学院：四川文理学院莲湖校区和南坝校区。

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：

阿坝师范学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的10个工作日内支付全款。

四川警察学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 20 个工作日内支付全款。

四川建筑职业技术学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 20 个工作日内支付全款。

四川省体育运动学校：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 20 个工作日内支付全款。

乐山师范学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 15 个工作日内支付全款。

西昌学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 15 个工作日内支付全款。

四川音乐学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 20 个工作日内支付全款。

四川文理学院：全部货物送货上门安装调试完毕并验收合格，收到供应商合法完税票据、验收报告、付款申请后的 30 个工作日内支付全款。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

详见2.6.5履约验收方案内容。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》

的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

★售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括:整机六年质保；7*24小时技术支持服务；0.5小时内电话响应，不晚于报修后10小时上门服务；故障报修后24小时内解决问题。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

★1.交货时，中标（成交）供应商必须随机提供说明书，保养维护手册、三包凭证、备件清单及产品出厂合格证。★2.安装必须达到国家规定的标准。（GB17790-2008）★3.承诺一年内同一故障出现2次以上，此故障机更换新机。★4.设备零配件及易损件保证供货，应在技术支持服务响应时间内提供。5.负责空调机操作及维修培训，确保使用人员能够正常使用设备。6.按照《四川省财政厅关于省级单位实行批量集中采购有关事宜的通知》（川财采〔2014〕63号）的规定，中标供应商应在中标公告发布之日起10个工作日内签订“批量集中采购合同”，按合同约定在规定时间内将中标产品送达采购人指定地点并完成安装调试。交货后10个工作日不实施安装的（采购人有具体要求的除外）视为采购人对供应商有效履约投诉一次。中标供应商应严格按照相关规定，签订并履行合同，及时供货、保证提供原厂正宗产品，履行售后服务等义务。对虚假承诺、实际供货产品与中标产品不相符、产品质量不能保证、售后服务不到位、无故拒不与采购单位签订合同、拖延供货等，将按政府采购法以及相关规定，依法进行处理。7.供应商应针对四川省省本级单位的空调批量集中采购，设立专门的组织管理和执行机构，负责四川省省本级单位空调批量集中采购的送货、安装、售后服务，处理履约中发生的争议和问题，负责与四川省政府采购中心的联系。提供设立的空调批量集中采购执行服务团体的相关人员列表，内容包括：负责人、负责区域、联系电话、邮箱以及其他相关情况，该列表随中标公告公示。8.供应商应确定总协调人姓名、职务和详细联系方式。投标供应商必须至少设置一名总协调人，全权负责有关的咨询查询、签定执行合同、无条件履行售后服务承诺等事务。9.供应商在投标时，针对安装空调的常规安装环境以及可能出现的高空作业环境、打孔等其他特殊情形及综合考虑各采购人交货时间、安装地点要求等，提供一套合理的施工安装方案，包括但不限于：施工技术措施、安全保障措施、人员组织、质量控制措施、文明施工保障。10.投标人（供应商）在投标文件中售后服务方案包括服务内容、服务措施、应急措施。11.提供培训计划，包含培训内容、培训目标、和应急预案。

3.5 其他要求

一、报价要求：★1.分项报价表共六项，每项报价为各配置型号的总价（即每个配置型号的空调机费用+增加安装材料费用）；增加安装材料预算费用已包含在空调批量集中采购总预算内，不再另行支付增加安装材料费用；供应商应另行填写《各采购单位分项报价明细表》，对空调机和增加安装材料分别进行报价，各采购单位安装材料增加明细表详见附件1。★2.空调机单价费用包含税费、人工费；采购产品至安装完成、检查验收之前的运输、搬运、安装费等一切费用，不可调整、不再另行增加(提供承诺函)。★3.增加安装材料单价费用包含税费、人工费；采购产品至安装完成、检查验收之前的运输、搬运、安装费等一切费用，不可调整、不再另行增加(提供承诺函)。★4.供应商针对各单位同一机型的辅材单价报价须一致。5.辅材报价不能超过各采购人的辅材最高单价限价和总价限价；采购人增加辅材的，辅材价格进行据实结算。二、★投标人须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书或经过强制性认证产品符合性自我声明。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家标准、行业标准。【说明：提供承诺函加盖电子签章】；三、供应商需针对本项目提供售后服务、施工安装方案，并具备相应的履约能力。