

技术商务资信评分明细（戴会英）

项目名称：中国杭州低碳科技馆水源热泵中央空调改造项目（HZZFCG-2022-055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江贝昂能源科技有限公司、龙游锅炉设备安装公司（联合体）	杭州聚蓝工程有限公司	浙江省二建建设集团安装有限公司	浙江华业电力股份有限公司	浙江中天智汇安装工程有限公司
1	商务资信	冷却塔额定工况下的冷却能力均达到100%的得1分，满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
2	商务资信	冷却塔漂水率 $\leq 0.001\%$ 的，得1分；以第三方出具的检测报告为准。	0-1	1	1	1	1	1
3	商务资信	冷却塔采用齿轮传动的得3分，不满足不得分。	0-3	3	3	3	3	3
4	商务资信	冷却塔运行噪声(单塔满负荷运转，距出风百叶侧1.5米处) $\leq 75\text{dB}$ 的，符合得3分，不符合不得分。以风机制造商噪音选型报告或第三方出具的检测报告为准。	0-3	3	3	3	3	3
5	商务资信	方形横流冷却塔单台处理水量 $\geq 385\text{m}^3/\text{h}$ ，符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
6	商务资信	所投冷却塔获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、节水产品认证证书。每项得1分，最高得2分。	0-2	2	2	2	2	2
7	商务资信	塔与塔之间必须完全封闭，以便日常检修和防止空气短路。所有紧固件连接螺栓均采用镀锌钢材。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
8	商务资信	冷却塔体框架、集水盘材质均采用304不锈钢的（满足得2分，不满足不得分），采用Z725热镀（满足得1分，不满足不得分），以上最多得2分； 冷却塔外壳（侧板）采用热浸镀锌钢材G235（Z725）（满足得1分，不满足不得分）； 冷却塔外壳（侧板）双面镀锌，镀锌量不低于700g/m ² （满足得1分，不满足不得分）。	0-4	4	4	4	4	2
9	商务资信	冷却塔电机为全封闭式冷却塔专用户外型电机，其绝缘等级为F级，防护等级为IP55，配优质密封圈及含油轴承。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
10	商务资信	冷却塔采用超低噪音铝合金风机。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
11	商务资信	锅炉烟气排放：全工况NO _x $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得2分，不满足不得分。	0-2	2	2	2	2	2
12	商务资信	锅炉额定热效率：全工况热效率 $\geq 95\%$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
13	商务资信	锅炉换热器材质：全铜换热器得3分，不锈钢换热器得2分，其余不得分；	0-3	3	3	3	3	3
14	商务资信	单台锅炉占地面积不大于2m ² 。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2

15	商务 资信	锅炉单台运行噪音： $\leq 75\text{dB}$ （距锅炉一米测量值）。以第三方检测机构出具的报告为准。符合得3分，不符合不得分。	0-3	3	3	0	3	3
16	商务 资信	水泵型谱图要覆盖以上三个工作点，并且每个工作点效率要达到80%以上，提供型谱图。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
17	商务 资信	水泵叶轮材质为304不锈钢铸造叶轮。符合得2分；不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
18	商务 资信	水泵电机达到国家能效2级及以上（GB 18613-2020），以水泵电机的中国能效标识为准。符合得3分，不符合得0分。	0-3	3	3	3	3	0
19	商务 资信	水泵泵头可180度水平旋转。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
20	商务 资信	水泵配置弹性联轴器。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
21	商务 资信	提供自控系统设计方案：对原自控系统的理解到位，新自控系统与原自控系统兼容（符合得2分，不符合不得分）；自控系统能实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制（满足得1分，不满足不得分）。	0-3	3	3	3	3	3
22	商务 资信	自控系统深化图：提供图纸，图纸能反映自控系统对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得4分，部分符合得2分，不符合不得分）	0-4	4	4	4	4	2
23	商务 资信	自控点位表及配置表：提供自控点位表及配置表，能实现对新旧设备的统一控制，并实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得5分，部分符合得2.5分，不符合不得分）	0-5	5	5	5	5	2.5
24	商务 资信	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及配合验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障实施方案。以上每条，工作思路和要点内容符合得1分；部分符合得0.5分；不符合得0分。	0-4	4	4	4	2	2.5
25	商务 资信	质保期达到3年的，得3分；达到4年的，得4分；达到5年以上的，得5分。（以整机的质保期为计算依据，要求提供质保期承诺函）	0-5	5	5	5	5	5
26	商务 资信	1.本项目负责人具有类似项目建设经验并提供相关证明材料，提供1个项目建设经验的得1分，最多得2分；2.团队人员技术能力含有与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员等并提供相关证明材料，符合得2分；部分符合得1分；不符合不得分；以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-4	2	1	2	1	1
27	商务 资信	投标人自2019年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。（提供合同和用户验收报告，同类案例须同时包含冷却塔、锅炉、自控系统）	0-3	1	0	0	0	0
28	商务 资信	除上述评标标准涉及的采购需求外，投标人对本项目采购需求有负偏离的，每项扣1分，3项以上扣3分。	0-3	3	3	3	3	3
合计			0-70	66	64	62	62	53

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（高漪丹）

项目名称：中国杭州低碳科技馆水源热泵中央空调改造项目（HZZFCG-2022-055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江贝昂能源科技有限公司、龙游锅炉设备安装公司（联合体）	杭州聚蓝程安装有限公司	浙江省二建建设集团有限公司	浙江华业电力股份有限公司	浙江中天智汇安装工程有限公司
1	商务资信	冷却塔额定工况下的冷却能力均达到100%的得1分，满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
2	商务资信	冷却塔漂水率 $\leq 0.001\%$ 的，得1分；以第三方出具的检测报告为准。	0-1	1	1	1	1	1
3	商务资信	冷却塔采用齿轮传动的得3分，不满足不得分。	0-3	3	3	3	3	3
4	商务资信	冷却塔运行噪声(单塔满负荷运转，距出风百叶侧1.5米处) $\leq 75\text{dB}$ 的，符合得3分，不符合不得分。以风机制造商噪音选型报告或第三方出具的检测报告为准。	0-3	3	3	3	3	3
5	商务资信	方形横流冷却塔单台处理水量 $\geq 385\text{m}^3/\text{h}$ ，符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
6	商务资信	所投冷却塔获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、节水产品认证证书。每项得1分，最高得2分。	0-2	2	2	2	2	2
7	商务资信	塔与塔之间必须完全封闭，以便日常检修和防止空气短路。所有紧固件连接螺栓均采用镀锌钢材。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
8	商务资信	冷却塔体框架、集水盘材质均采用304不锈钢的（满足得2分，不满足不得分），采用Z725热镀（满足得1分，不满足不得分），以上最多得2分； 冷却塔外壳（侧板）采用热浸镀锌钢材G235（Z725）（满足得1分，不满足不得分）； 冷却塔外壳（侧板）双面镀锌，镀锌量不低于700g/m ² （满足得1分，不满足不得分）。	0-4	4	4	4	4	2
9	商务资信	冷却塔电机为全封闭式冷却塔专用户外型电机，其绝缘等级为F级，防护等级为IP55，配优质密封圈及含油轴承。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
10	商务资信	冷却塔采用超低噪音铝合金风机。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
11	商务资信	锅炉烟气排放：全工况 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得2分，不满足不得分。	0-2	2	2	2	2	2
12	商务资信	锅炉额定热效率：全工况热效率 $\geq 95\%$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
13	商务资信	锅炉换热器材质：全铜换热器得3分，不锈钢换热器得2分，其余不得分；	0-3	3	3	3	3	3
14	商务资信	单台锅炉占地面积不大于2m ² 。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2

15	商务 资信	锅炉单台运行噪音： $\leq 75\text{dB}$ （距锅炉一米测量值）。以第三方检测机构出具的报告为准。符合得3分，不符合不得分。	0-3	3	3	0	3	3
16	商务 资信	水泵型谱图要覆盖以上三个工作点，并且每个工作点效率要达到80%以上，提供型谱图。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
17	商务 资信	水泵叶轮材质为304不锈钢铸造叶轮。符合得2分；不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
18	商务 资信	水泵电机达到国家能效2级及以上（GB 18613-2020），以水泵电机的中国能效标识为准。符合得3分，不符合得0分。	0-3	3	3	3	3	0
19	商务 资信	水泵泵头可180度水平旋转。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
20	商务 资信	水泵配置弹性联轴器。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
21	商务 资信	提供自控系统设计方案：对原自控系统的理解到位，新自控系统与原自控系统兼容（符合得2分，不符合不得分）；自控系统能实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制（满足得1分，不满足不得分）。	0-3	3	3	3	3	3
22	商务 资信	自控系统深化图：提供图纸，图纸能反映自控系统对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得4分，部分符合得2分，不符合不得分）	0-4	4	4	4	4	2
23	商务 资信	自控点位表及配置表：提供自控点位表及配置表，能实现对新旧设备的统一控制，并实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得5分，部分符合得2.5分，不符合不得分）	0-5	5	5	5	5	2.5
24	商务 资信	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及配合验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障实施方案。以上每条，工作思路和要点内容符合得1分；部分符合得0.5分；不符合得0分。	0-4	1	4	1	1	2
25	商务 资信	质保期达到3年的，得3分；达到4年的，得4分；达到5年以上的，得5分。（以整机的质保期为计算依据，要求提供质保期承诺函）	0-5	5	5	5	5	5
26	商务 资信	1.本项目负责人具有类似项目建设经验并提供相关证明材料，提供1个项目建设经验的得1分，最多得2分；2.团队人员技术能力含有与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员等并提供相关证明材料，符合得2分；部分符合得1分；不符合不得分；以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-4	2	1	2	1	1
27	商务 资信	投标人自2019年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。（提供合同和用户验收报告，同类案例须同时包含冷却塔、锅炉、自控系统）	0-3	1	0	0	0	0
28	商务 资信	除上述评标标准涉及的采购需求外，投标人对本项目采购需求有负偏离的，每项扣1分，3项以上扣3分。	0-3	3	3	3	3	3
合计			0-70	63	64	59	61	52.5

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（胡虹）

项目名称：中国杭州低碳科技馆水源热泵中央空调改造项目（HZZFCG-2022-055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江贝昂能源科技有限公司、龙游锅炉设备安装公司（联合体）	杭州聚蓝程安装有限公司	浙江省二建建设集团安装有限公司	浙江华业电力股份有限公司	浙江中天智汇安装工程有限公司
1	商务资信	冷却塔额定工况下的冷却能力均达到100%的得1分，满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
2	商务资信	冷却塔漂水率 $\leq 0.001\%$ 的，得1分；以第三方出具的检测报告为准。	0-1	1	1	1	1	1
3	商务资信	冷却塔采用齿轮传动的得3分，不满足不得分。	0-3	3	3	3	3	3
4	商务资信	冷却塔运行噪声(单塔满负荷运转，距出风百叶侧1.5米处) $\leq 75\text{dB}$ 的，符合得3分，不符合不得分。以风机制造商噪音选型报告或第三方出具的检测报告为准。	0-3	3	3	3	3	3
5	商务资信	方形横流冷却塔单台处理水量 $\geq 385\text{m}^3/\text{h}$ ，符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
6	商务资信	所投冷却塔获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、节水产品认证证书。每项得1分，最高得2分。	0-2	2	2	2	2	2
7	商务资信	塔与塔之间必须完全封闭，以便日常检修和防止空气短路。所有紧固件连接螺栓均采用镀锌钢材。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
8	商务资信	冷却塔体框架、集水盘材质均采用304不锈钢的（满足得2分，不满足不得分），采用Z725热镀（满足得1分，不满足不得分），以上最多得2分； 冷却塔外壳（侧板）采用热浸镀锌钢材G235（Z725）（满足得1分，不满足不得分）； 冷却塔外壳（侧板）双面镀锌，镀锌量不低于700g/m ² （满足得1分，不满足不得分）。	0-4	4	4	4	4	2
9	商务资信	冷却塔电机为全封闭式冷却塔专用户外型电机，其绝缘等级为F级，防护等级为IP55，配优质密封圈及含油轴承。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
10	商务资信	冷却塔采用超低噪音铝合金风机。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
11	商务资信	锅炉烟气排放：全工况 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得2分，不满足不得分。	0-2	2	2	2	2	2
12	商务资信	锅炉额定热效率：全工况热效率 $\geq 95\%$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
13	商务资信	锅炉换热器材质：全铜换热器得3分，不锈钢换热器得2分，其余不得分；	0-3	3	3	3	3	3
14	商务资信	单台锅炉占地面积不大于2m ² 。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2

15	商务 资信	锅炉单台运行噪音： $\leq 75\text{dB}$ （距锅炉一米测量值）。以第三方检测机构出具的报告为准。符合得3分，不符合不得分。	0-3	3	3	0	3	3
16	商务 资信	水泵型谱图要覆盖以上三个工作点，并且每个工作点效率要达到80%以上，提供型谱图。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
17	商务 资信	水泵叶轮材质为304不锈钢铸造叶轮。符合得2分；不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
18	商务 资信	水泵电机达到国家能效2级及以上（GB 18613-2020），以水泵电机的中国能效标识为准。符合得3分，不符合得0分。	0-3	3	3	3	3	0
19	商务 资信	水泵泵头可180度水平旋转。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
20	商务 资信	水泵配置弹性联轴器。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
21	商务 资信	提供自控系统设计方案：对原自控系统的理解到位，新自控系统与原自控系统兼容（符合得2分，不符合不得分）；自控系统能实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制（满足得1分，不满足不得分）。	0-3	3	3	3	3	3
22	商务 资信	自控系统深化图：提供图纸，图纸能反映自控系统对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得4分，部分符合得2分，不符合不得分）	0-4	4	4	4	4	2
23	商务 资信	自控点位表及配置表：提供自控点位表及配置表，能实现对新旧设备的统一控制，并实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得5分，部分符合得2.5分，不符合不得分）	0-5	5	5	5	5	2.5
24	商务 资信	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及配合验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障实施方案。以上每条，工作思路和要点内容符合得1分；部分符合得0.5分；不符合得0分。	0-4	2	3.5	2	2.5	2
25	商务 资信	质保期达到3年的，得3分；达到4年的，得4分；达到5年以上的，得5分。（以整机的质保期为计算依据，要求提供质保期承诺函）	0-5	5	5	5	5	5
26	商务 资信	1.本项目负责人具有类似项目建设经验并提供相关证明材料，提供1个项目建设经验的得1分，最多得2分；2.团队人员技术能力含有与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员等并提供相关证明材料，符合得2分；部分符合得1分；不符合不得分；以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-4	2	1	2	1	1
27	商务 资信	投标人自2019年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。（提供合同和用户验收报告，同类案例须同时包含冷却塔、锅炉、自控系统）	0-3	1	0	0	0	0
28	商务 资信	除上述评标标准涉及的采购需求外，投标人对本项目采购需求有负偏离的，每项扣1分，3项以上扣3分。	0-3	3	3	3	3	3
合计			0-70	64	63.5	60	62.5	52.5

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（李宇进）

项目名称：中国杭州低碳科技馆水源热泵中央空调改造项目（HZZFCG-2022-055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江贝昂能源科技有限公司、龙游锅炉设备安装公司（联合体）	杭州聚蓝程安装有限公司	浙江省二建建设集团安装有限公司	浙江华业电力股份有限公司	浙江中天智汇安装工程有限公司
1	商务资信	冷却塔额定工况下的冷却能力均达到100%的得1分，满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
2	商务资信	冷却塔漂水率 $\leq 0.001\%$ 的，得1分；以第三方出具的检测报告为准。	0-1	1	1	1	1	1
3	商务资信	冷却塔采用齿轮传动的得3分，不满足不得分。	0-3	3	3	3	3	3
4	商务资信	冷却塔运行噪声(单塔满负荷运转，距出风百叶侧1.5米处) $\leq 75\text{dB}$ 的，符合得3分，不符合不得分。以风机制造商噪音选型报告或第三方出具的检测报告为准。	0-3	3	3	3	3	3
5	商务资信	方形横流冷却塔单台处理水量 $\geq 385\text{m}^3/\text{h}$ ，符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
6	商务资信	所投冷却塔获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、节水产品认证证书。每项得1分，最高得2分。	0-2	2	2	2	2	2
7	商务资信	塔与塔之间必须完全封闭，以便日常检修和防止空气短路。所有紧固件连接螺栓均采用镀锌钢材。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
8	商务资信	冷却塔体框架、集水盘材质均采用304不锈钢的（满足得2分，不满足不得分），采用Z725热镀（满足得1分，不满足不得分），以上最多得2分； 冷却塔外壳（侧板）采用热浸镀锌钢材G235（Z725）（满足得1分，不满足不得分）； 冷却塔外壳（侧板）双面镀锌，镀锌量不低于700g/m ² （满足得1分，不满足不得分）。	0-4	4	4	4	4	2
9	商务资信	冷却塔电机为全封闭式冷却塔专用户外型电机，其绝缘等级为F级，防护等级为IP55，配优质密封圈及含油轴承。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
10	商务资信	冷却塔采用超低噪音铝合金风机。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
11	商务资信	锅炉烟气排放：全工况 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得2分，不满足不得分。	0-2	2	2	2	2	2
12	商务资信	锅炉额定热效率：全工况热效率 $\geq 95\%$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
13	商务资信	锅炉换热器材质：全铜换热器得3分，不锈钢换热器得2分，其余不得分；	0-3	3	3	3	3	3
14	商务资信	单台锅炉占地面积不大于2m ² 。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2

15	商务 资信	锅炉单台运行噪音： $\leq 75\text{dB}$ （距锅炉一米测量值）。以第三方检测机构出具的报告为准。符合得3分，不符合不得分。	0-3	3	3	0	3	3
16	商务 资信	水泵型谱图要覆盖以上三个工作点，并且每个工作点效率要达到80%以上，提供型谱图。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
17	商务 资信	水泵叶轮材质为304不锈钢铸造叶轮。符合得2分；不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
18	商务 资信	水泵电机达到国家能效2级及以上（GB 18613-2020），以水泵电机的中国能效标识为准。符合得3分，不符合得0分。	0-3	3	3	3	3	0
19	商务 资信	水泵泵头可180度水平旋转。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
20	商务 资信	水泵配置弹性联轴器。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
21	商务 资信	提供自控系统设计方案：对原自控系统的理解到位，新自控系统与原自控系统兼容（符合得2分，不符合不得分）；自控系统能实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制（满足得1分，不满足不得分）。	0-3	3	3	3	3	3
22	商务 资信	自控系统深化图：提供图纸，图纸能反映自控系统对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得4分，部分符合得2分，不符合不得分）	0-4	4	4	4	4	2
23	商务 资信	自控点位表及配置表：提供自控点位表及配置表，能实现对新旧设备的统一控制，并实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得5分，部分符合得2.5分，不符合不得分）	0-5	5	5	5	5	2.5
24	商务 资信	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及配合验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障实施方案。以上每条，工作思路和要点内容符合得1分；部分符合得0.5分；不符合得0分。	0-4	4	4	4	2	2.5
25	商务 资信	质保期达到3年的，得3分；达到4年的，得4分；达到5年以上的，得5分。（以整机的质保期为计算依据，要求提供质保期承诺函）	0-5	5	5	5	5	5
26	商务 资信	1.本项目负责人具有类似项目建设经验并提供相关证明材料，提供1个项目建设经验的得1分，最多得2分；2.团队人员技术能力含有与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员等并提供相关证明材料，符合得2分；部分符合得1分；不符合不得分；以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-4	2	1	2	1	1
27	商务 资信	投标人自2019年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。（提供合同和用户验收报告，同类案例须同时包含冷却塔、锅炉、自控系统）	0-3	1	0	0	0	0
28	商务 资信	除上述评标标准涉及的采购需求外，投标人对本项目采购需求有负偏离的，每项扣1分，3项以上扣3分。	0-3	3	3	3	3	3
合计			0-70	66	64	62	62	53

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（张森）

项目名称：中国杭州低碳科技馆水源热泵中央空调改造项目（HZZFCG-2022-055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江贝昂能源科技有限公司、龙游锅炉设备安装公司（联合体）	杭州聚蓝程安装有限公司	浙江省二建建设集团有限公司	浙江华业电力股份有限公司	浙江中天智汇安装工程有限公司
1	商务资信	冷却塔额定工况下的冷却能力均达到100%的得1分，满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
2	商务资信	冷却塔漂水率 $\leq 0.001\%$ 的，得1分；以第三方出具的检测报告为准。	0-1	1	1	1	1	1
3	商务资信	冷却塔采用齿轮传动的得3分，不满足不得分。	0-3	3	3	3	3	3
4	商务资信	冷却塔运行噪声(单塔满负荷运转，距出风百叶侧1.5米处) $\leq 75\text{dB}$ 的，符合得3分，不符合不得分。以风机制造商噪音选型报告或第三方出具的检测报告为准。	0-3	3	3	3	3	3
5	商务资信	方形横流冷却塔单台处理水量 $\geq 385\text{m}^3/\text{h}$ ，符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
6	商务资信	所投冷却塔获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、节水产品认证证书。每项得1分，最高得2分。	0-2	2	2	2	2	2
7	商务资信	塔与塔之间必须完全封闭，以便日常检修和防止空气短路。所有紧固件连接螺栓均采用镀锌钢材。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
8	商务资信	冷却塔体框架、集水盘材质均采用304不锈钢的（满足得2分，不满足不得分），采用Z725热镀（满足得1分，不满足不得分），以上最多得2分； 冷却塔外壳（侧板）采用热浸镀锌钢材G235（Z725）（满足得1分，不满足不得分）； 冷却塔外壳（侧板）双面镀锌，镀锌量不低于700g/m ² （满足得1分，不满足不得分）。	0-4	4	4	4	4	2
9	商务资信	冷却塔电机为全封闭式冷却塔专用户外型电机，其绝缘等级为F级，防护等级为IP55，配优质密封圈及含油轴承。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
10	商务资信	冷却塔采用超低噪音铝合金风机。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
11	商务资信	锅炉烟气排放：全工况 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得2分，不满足不得分。	0-2	2	2	2	2	2
12	商务资信	锅炉额定热效率：全工况热效率 $\geq 95\%$ 。以第三方检测机构出具的报告为准。满足得1分，不满足不得分。	0-1	1	1	1	1	1
13	商务资信	锅炉换热器材质：全铜换热器得3分，不锈钢换热器得2分，其余不得分；	0-3	3	3	3	3	3
14	商务资信	单台锅炉占地面积不大于2m ² 。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2

15	商务 资信	锅炉单台运行噪音： $\leq 75\text{dB}$ （距锅炉一米测量值）。以第三方检测机构出具的报告为准。符合得3分，不符合不得分。	0-3	3	3	0	3	3
16	商务 资信	水泵型谱图要覆盖以上三个工作点，并且每个工作点效率要达到80%以上，提供型谱图。符合得2分，不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
17	商务 资信	水泵叶轮材质为304不锈钢铸造叶轮。符合得2分；不符合不得分。	0-2	2	2	2	2	2
18	商务 资信	水泵电机达到国家能效2级及以上（GB 18613-2020），以水泵电机的中国能效标识为准。符合得3分，不符合得0分。	0-3	3	3	3	3	0
19	商务 资信	水泵泵头可180度水平旋转。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
20	商务 资信	水泵配置弹性联轴器。符合得1分，不符合不得分。	0-1	1	1	1	1	1
21	商务 资信	提供自控系统设计方案：对原自控系统的理解到位，新自控系统与原自控系统兼容（符合得2分，不符合不得分）；自控系统能实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制（满足得1分，不满足不得分）。	0-3	3	3	3	3	3
22	商务 资信	自控系统深化图：提供图纸，图纸能反映自控系统对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得4分，部分符合得2分，不符合不得分）	0-4	4	4	4	4	2
23	商务 资信	自控点位表及配置表：提供自控点位表及配置表，能实现对新旧设备的统一控制，并实现对供冷、供热、蓄冰、融冰、联合供冷、末端调节的自动化控制。（符合得5分，部分符合得2.5分，不符合不得分）	0-5	5	5	5	5	2.5
24	商务 资信	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及配合验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障实施方案。以上每条，工作思路和要点内容符合得1分；部分符合得0.5分；不符合得0分。	0-4	2	4	2	2	2
25	商务 资信	质保期达到3年的，得3分；达到4年的，得4分；达到5年以上的，得5分。（以整机的质保期为计算依据，要求提供质保期承诺函）	0-5	5	5	5	5	5
26	商务 资信	1.本项目负责人具有类似项目建设经验并提供相关证明材料，提供1个项目建设经验的得1分，最多得2分；2.团队人员技术能力含有与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员等并提供相关证明材料，符合得2分；部分符合得1分；不符合不得分；以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-4	2	1	2	1	1
27	商务 资信	投标人自2019年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。（提供合同和用户验收报告，同类案例须同时包含冷却塔、锅炉、自控系统）	0-3	1	0	0	0	0
28	商务 资信	除上述评标标准涉及的采购需求外，投标人对本项目采购需求有负偏离的，每项扣1分，3项以上扣3分。	0-3	3	3	3	3	3
合计			0-70	64	64	60	62	52.5

专家（签名）：

