



HT-00005388-CG1

**留仙洞园区图书馆中央空调
冷却塔和风柜的配电箱及控
制柜更新服务**

**_HT-00005388-CG1_甲方：
深圳职业技术大学_乙方：深
圳市二十六度空调科技有限
公司**

服务合同

合同编号：

项目名称：留仙洞园区图书馆中央空调冷却塔和风柜的配电箱
及控制柜更新服务项目

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：深圳市二十六度空调科技有限公司



深圳职业技术大学

SHENZHEN POLYTECHNIC UNIVERSITY

服务合同

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：深圳市二十六度空调科技有限公司

依据 2026 年 7 月 6 日深圳职业技术大学留仙洞园区图书馆中央空调冷却塔和风柜的配电箱及控制柜更新服务项目（项目编号：3324-DH2631F4118（SZDL2026001045））的招标（采购）结果，甲、乙双方在招标文件和投标文件基础上，经友好协商，同意签订本合同。乙方投标文件已明确而本合同未约定的内容，以投标文件为准；本合同约定的内容与投标文件不一致的，以本合同为准。

第一条 合同标的及价款

合同标的：留仙洞园区图书馆中央空调冷却塔和风柜的配电箱及控制柜更新服务项目（项目编号：3324-DH2631F4118（SZDL2026001045））。合同总价（元）：（小写）1386678.00（大写）壹佰叁拾捌万陆仟陆佰柒拾捌元整，本合同总价已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用。本合同总价系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

合同总价所需的补充说明：合同价格已包含废旧材料的回收残值，所有废旧材料由中标单位自行回收处置。

第二条 服务范围、内容与要求（表格中数量为预估值，以现场实际需求为准）

序号	服物名称	技术要求	数量	单位	单价	合价（元）	备注
1	图书馆配电房至空调风柜总配电箱电缆线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：WDZ-YJV-3*300+2*150mm ² (1) 阻燃无卤低烟； (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV； (4) 3 根 300 平方毫米，2 根 150 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设	48	米	1600	76800	
2	图书馆空调风柜总配电箱至 1~6 层风柜配电箱电缆线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：WDZ-YJV-3*50+2*25mm ² (1) 阻燃无卤低烟； (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆；	148	米	520	76960	

		(3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 3 根 50 平方毫米, 加 2 根 25 平方毫米 PE 线, 沿电 缆桥架敷设					
3	图书馆空 调风柜配 电箱至风 柜控制电 箱电缆线 更新服务	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: WDZ-YJV-4*25+1*16mm² (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝 缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 4 根 25 平方毫米, 加 1 根 16 平方毫米 PE 线, 沿电 缆桥架敷设	1250	米	280	350000	
4	图书馆风 柜控制电 箱至空调 风柜电线 更新服务	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: BVR-6mm² (1) 铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2) 额定电压 450/750V	1800	米	15	27000	
5	图书馆配 电房至空 调水塔变 频控制柜 电缆线更 新服务	品牌: 金龙羽 型号: WDZ-YJV-3*50+2*25mm² (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝 缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 3 根 50 平方毫米, 加 2 根 25 平方毫米 PE 线, 沿电 缆桥架敷设	85	米	500	42500	
6	图书馆空 调水塔变 频控制柜 至水塔电 缆线更新 服务	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: WDZ-YJV-4*25+1*16mm² (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝 缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 4 根 25 平方毫米, 加 1	255	米	280	71400	

		根 16 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设					
7	采集箱电源线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：BVR-2.5mm² (1)铜芯，聚氯乙烯绝缘电缆（电线）；(2)额定电压 450/750V	500	米	12	6000	
8	图书馆水塔变频控制柜至 PLC 柜超六类网线更新服务	更新服务要求如下： 超六类：8 芯，0.5mm 纯铜	100	米	12	1200	
9	图书馆风柜控制电箱至集中控制器通讯线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：RVV-6*1.0mm² (1)铜芯，聚氯乙烯绝缘电缆（电线）； (2)额定电压 450/750V， (3)6 根 1.0 平方毫米，PE 线，沿电缆桥架敷设	500	米	28	14000	
10	图书馆空调水塔变频控制柜至 PLC 控制柜电缆线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：RVV-16*1.5mm² (1)铜芯，聚氯乙烯绝缘电缆（电线）； (2)额定电压 450/750V， (3)16 根 1.5 平方毫米，PE 线，沿电缆桥架敷设	250	米	71	17750	
11	楼层主电箱到风机房控制箱的电源线更新服务	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：BVR-2.5mm² (1)铜芯，聚氯乙烯绝缘电缆（电线）； (2)额定电压 450/750V (3)1 根 2.5 平方毫米（电线），	3000	米	11	33000	
12	智能控制面板更新服务	智能控制面板更新服务 品牌：艾迪思特 型号：CP-10 为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加智能控制面板，要	1	个	800	800	

		求如下： 1、一体化设计，工业 ABS 工程塑料注塑成型。					
13	远程空调控制器更新服务	为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加远程空调控制器，要求如下： 品牌：艾迪思特 型号：KC-601 1、工业 ABS 阻燃塑料注塑成型，通过≥2.4G 无线方式与同品牌网关连接。	1	个	750	750	
14	电源控制器更新服务	为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加电源控制器，要求如下： 品牌：艾迪思特 型号：KC-612 1、标准触摸 86 型（就是 86*86mm 的正方形墙壁开关）开关面板，通过 2.4G（注释：2.4G 无线网关是工作在 2.4GHz 频段、负责把 2.4G 无线设备（Zigbee/蓝牙 /2.4G 私有协议）转成 Wi-Fi/网线上网的“翻译+转发”盒子。作用：让这些低功耗 2.4G 设备能上网、被手机/电脑控制）无线方式与同品牌网关连接。	1	个	650	650	
15	图书馆镀锌线槽 1 更新服务	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 150*高 100*厚 1.0mm	120	米	90	10800	
16	图书馆镀锌线槽 2 更新服务	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 100*高 80*厚 1.0mm	1105	米	80	88400	
17	图书馆镀锌线管 1	材质：镀锌钢管≥JDG50	168	米	56	9408	

	更新服务						
18	图书馆镀锌线管 2 更新服务	材质: 镀锌钢管 $\geq$ JDG20	3400	米	18	61200	
19	图书馆风柜控制箱 /带自控 1 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 1 更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq$ 0.55KW 3P32A 1* 2、分空开: $\geq$ 3P10A 1* 3、漏电开关: $\geq$ 2P16A 1* 4、接触器: $\geq$ 3P 1.1A 1* 5、热继电器: $\geq$ 3P 1.1A 1*	2	台	1850	3700	
20	图书馆风柜控制箱 /带自控 2 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 2 更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq$ 0.75KW 3P32A 1* 2、分空开: $\geq$ 3P10A 1* 3、漏电开关: $\geq$ 2P16A 1* 4、接触器: $\geq$ 3P 1.5A 1* 5、热继电器: $\geq$ 3P1.5A 1*	1	台	1850	1850	
21	图书馆风柜控制箱 /带自控 3 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 3 更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq$ 5.5KW 3P40A 1* 2、分空开: $\geq$ 3P20A 1* 3、漏电开关: $\geq$ 2P16A 1* 4、接触器: $\geq$ 3P1.1A 1* 5、热继电器: $\geq$ 3P1.1A 1*	1	台	2580	2580	
22	图书馆风柜控制箱 /带自控 4 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 4 更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq$ 7.5KW 3P40A 1* 2、分空开: $\geq$ 3P25A 1* 3、漏电开关: $\geq$ 2P16A 1* 4、接触器: $\geq$ 3P1.5A 1* 5、热继电器: $\geq$ 3P1.5A 1*	11	台	3230	35530	
23	图书馆风柜控制箱 /带自控 5 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 5 更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq$ 11KW 3P50A 1* 2、分空开: $\geq$ 3P32A 1*	12	台	3550	42600	

		3、漏电开关：≥2P16A 1* 4、接触器：≥3P22A 1* 5、热继电器：≥3P22A 1*					
24	图书馆风柜总电箱更新服务	图书馆风柜总电箱更新服务要求如下： 1、总空开：≥3P500A 1* 2、分空开：≥3P80A 6* 3、分空开：≥4P32A 1* 4、电度表：≥5866-1.5~6A 1* 5、互感器：≥500/5 3*	1	个	16830	16830	
25	图书馆1~6层空调风柜配电箱更新服务	图书馆1~6层空调风柜配电箱更新服务要求如下：规格与现场适配，且不小于900*700*250/1.2 风柜配电箱箱体采用优质冷轧钢板（SPCC）制作，箱体厚度≥1.5mm，安装背板≥2.0mm；表面磷化除锈+静电喷塑（浅灰RAL7035），防护等级IP30（室内）/IP54（机房/潮湿区）；配304不锈钢门锁、铰链及紧固件，箱内设接地端子、零线/地线汇流排，配电缆进出线孔及防水接头	6	个	4680	28080	
26	图书馆冷却塔控制柜更新服务	图书馆冷却塔控制柜更新服务要求如下： 控制柜含PLC控制，工艺控制程序，内含变频器、柜体、电器元件，整体集成，柜内PLC衔接主机房自控柜。 材质： 1. 箱体材质：SUS304不锈钢。 2. 规格：900mm*600mm*2000mm（宽*深*高）； 2. 表面工艺：拉丝钝化处理，防水防锈、耐水汽腐蚀； 3. 防护等级：IP54 / IP55； 4. 密封配置：柜门发泡防水	1	台	48800	48800	

		密封胶条，底部电缆防水格兰头； 5. 五金配件：全套 304 不锈钢锁具、铰链、紧固件，防生锈					
27	配电房抽屉开关更新服务	配电房抽屉开关更新服务要求如下： 与实际需求匹配且不小于 600A	1	个	13500	13500	
28	天花拆除及修复服务	所涉及场所的石膏天花板拆除及按原状态修复，并负责清运所有产生的垃圾。	380	m²	235	89300	
29	图书馆 1~6 层旧电箱、电线电缆、线管等拆除服务	人工拆除并清理图书馆 1~6 层旧电箱、电线电缆、线管等。	1	项	52050	52050	
30	风机房风柜增加压差旁通阀服务	拆除原来风柜接管口，管道及阀门，改管增加压差旁通阀	27	个	3900	105300	
31	管道支架更新服务	管架制作安装、支架除锈、刷防锈漆二遍、调和漆二遍。	460	kg	49	22540	
32	图书馆工程检测、调试服务	本次维修工程检测、调试服务	1	项	30000	30000	
33	风机房回风百叶更新服务	900mm*1200mm，材质：铝合金；	27	个	200	5400	
合计	人民币大写：壹佰叁拾捌万陆仟陆佰柒拾捌元整					1386678.00	

第三条 服务期限

本项目服务期限（注：以下两个选项必须二选一，勾选）

☒ 本项目为非长期服务项目。施工时间为 2026 年暑假，具体开工时间以甲方要求为准，确认施工开始后 60 个日历日内交付，免费维护期限 2 年。

☐ 本项目为长期服务项目。合同期限可以延长，最长不超过 3 年，合同到期前甲方根据乙方履约情况确定是否延续合同期限。

第四条 履约保证金（有 ☐，无 ☒ 勾选）

自合同签订后___/___个工作日内，乙方应按照采购文件约定向甲方支付本项目履约保证金___/___元（大写：___/___，以履约保函的形式支付）。如乙方未能履行合同约定的义务，

甲方有权就其所遭受的损失与履约保证金作相应抵扣；若乙方履行义务符合合同约定，甲方将履约保证金无息退还乙方。

第五条 付款方式

验收合格后，乙方提供全额含税发票及相关资料给甲方，甲方按要求进行审核，审批通过后支付相应款项。

第六条 双方的权利和义务

提示：双方的权利和义务应遵守不违背采购文件的原则。

(一) 甲方权利、义务

1. 甲方按照合同约定向乙方支付服务价款；
2. 甲方应向乙方提供与乙方服务相关的资料。

(二) 乙方权利、义务

1. 乙方可要求甲方按本合同的规定按时支付服务价款；
2. 乙方应按照合同约定向甲方交付与合同相关的服务；
3. 乙方在履行合同过程中，不得将服务项目委托给第三人，应按本合同如实报告项目进展情况，按时、按标准完成项目任务。如乙方未能在合同期内完成全部项目的服务内容，合同结束后，应将相应款项返还甲方并承担违约责任；
4. 乙方应保守因与甲方合作过程中所获得的甲方商业秘密。

第七条 违约责任

合同生效后，乙方逾期提供服务，甲方可向乙方主张每日支付合同总价千分之三的违约金。乙方所交付的服务不符合合同约定标准的，甲方有权拒绝。乙方不能依约提供技术服务或单方终止合同，甲方可向乙方主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

乙方交付的服务存在甲方验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题，包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等，甲方有权在质保期内向乙方主张退货或换货，并可向乙方主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

第八条 知识产权

(一) 乙方实施本项目不得侵犯第三人知识产权以及其他权益，否则，乙方应赔偿甲方因此遭受的一切损失（包括但不限于赔偿金、违约金、律师费、调查取证费、差旅费等）。需要使用第三人知识产权的，乙方应取得权利人许可或授权并由乙方承担费用。

(二) 除第三人依法享有知识产权的除外，乙方实施本项目所形成成果的知识产品归甲方所有，未经甲方许可，乙方不得随意使用。

第九条 不可抗力

(一) 不可抗力事件系指双方在签订合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如：战争或严重火灾、洪水、台风、地震等自然灾害。

(二) 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力的发生及持续期间内的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 合同解除

有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

（一）因不可抗力致使不能实现合同目的；

（二）由于乙方的原因未能在本合同约定的交货期或工期交货或移交的，逾期超过 15 个日历日仍不能交货或移交的，或乙方所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，并经过 15 个日历日整改仍不达标的，甲方有权单方解除合同并要求乙方承担相应的违约责任，同时赔偿由此给甲方造成的其他经济损失。

（三）法律规定的其他情形。

第十一条 争议的解决

凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，由双方友好协商解决。协商不成时，双方均有权向深圳市南山区人民法院提起诉讼。

第十二条 其他补充条款

_____ / _____

提示：其他补充条款为以下内容：①采购文件中需要在合同中体现的内容；
②采购文件中没有的，但不违背采购文件的实质性条款。

第十三条 合同生效及其他

（一）本合同未尽事宜，双方可另行补充。

（二）本合同一式 五 份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方：深圳职业技术大学(盖章)

地址：广东省深圳市西丽湖深圳职业技术大学

邮编：518055

办公室电话：

办公室传真：

开户银行：平安银行深圳西丽支行

银行账号：0332100256013



签约时间：2026 年 7 月 15 日

乙方：深圳市二十六度空调科技有限公司 (盖章)

地址：深圳市南山区西丽街道松坪山社区科技北一路 15 号聚友创业中心(凤凰城大厦)408

邮编：518000

办公室电话：0755-23427852

办公室传真：23427852

开户银行：平安银行深圳高新北支行

银行账号 00821 00267 146

纳税人识别号：91440300562781232U



签约时间：2026 年 7 月 15 日

签约地址：深圳市南山区

五、服务条款偏离表

序号	招标文件服务要求	投标文件服务响应	偏离情况	说明
1	图书馆配电房至空调风柜总配电箱电缆线更新服务	更新服务要求如下： (1)阻燃无卤低烟； (2)铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3)额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV； (4)3根 300 平方毫米，2根 150 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：WDZ-YJV-3*300+2*150mm ² (1)阻燃无卤低烟； (2)铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3)额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV； (4)3根 300 平方毫米，2根 150 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设	无偏离
2	图书馆空调风柜总配电箱至1~6层风柜配电箱电缆线更新服务	更新服务要求如下： (1)阻燃无卤低烟； (2)铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3)额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV； (4)3根 50 平方毫米，加 2 根 25 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：WDZ-YJV-3*50+2*25mm ² (1)阻燃无卤低烟； (2)铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3)额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV； (4)3根 50 平方毫米，加 2 根 25 平方毫米 PE 线，沿电缆桥架敷设	无偏离
3	图书馆空调风柜配电箱至风柜控制配电箱电缆线更新服务	更新服务要求如下： (1)阻燃无卤低烟； (2)铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆； (3)额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV；	更新服务要求如下： 品牌：金龙羽 型号：WDZ-YJV-4*25+1*16mm ² (1)阻燃无卤低烟；	无偏离

		(4) 4 根 25 平方毫米, 加 1 根 16 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	(2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 4 根 25 平方毫米, 加 1 根 16 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	
4	图书馆风柜控制配电箱至空调风柜电线更新服务	更新服务要求如下: (1) 铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2) 额定电压 450/750V	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: BVR-6mm² (1) 铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2) 额定电压 450/750V	无偏离
5	图书馆配电房至空调水塔变频控制柜电线更新服务	(1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 3 根 50 平方毫米, 加 2 根 25 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	品牌: 金龙羽 型号: WDZ-YJV-3*50+2*25mm² (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 3 根 50 平方毫米, 加 2 根 25 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	无偏离
6	图书馆空调水塔变频控制柜至水塔电缆线更新服务	更新服务要求如下: (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 4 根 25 平方毫米, 加 1 根 16 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: WDZ-YJV-4*25+1*16mm² (1) 阻燃无卤低烟; (2) 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘电缆; (3) 额定耐压 U0/U=0.6/1.0KV; (4) 4 根 25 平方毫米, 加 1 根 16 平方毫米 PE 线, 沿电缆桥架敷设	无偏离
7	采集箱电源线更新服务	更新服务要求如下: (1) 铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2) 额定	更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽	无偏离

		电压 450/750V		型号: BVR-2.5m m ² (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V		
8	图书馆水塔变频控制柜至PLC柜超六类网线更新服务	更新服务要求如下: 超六类: 8 芯, 0.5mm 纯铜		更新服务要求如下: 超六类: 8 芯, 0.5mm 纯铜	无偏离	
9	图书馆风柜控制配电箱至集中控制器通讯线更新服务	更新服务要求如下: (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V, (3)6 根 1.0 平方毫米, PE 线, 沿电缆桥架敷设		更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: RVV-6*1.0m m ² (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V, (3)6 根 1.0 平方毫米, PE 线, 沿电缆桥架敷设	无偏离	
10	图书馆空调水塔变频控制柜至 PLC 控制柜电缆线更新服务	更新服务要求如下: (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V, (3)16 根 1.5 平方毫米, PE 线, 沿电缆桥架敷设		更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: RVV-16*1.5m m ² (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V, (3)16 根 1.5 平方毫米, PE 线, 沿电缆桥架敷设	无偏离	
11	楼层主电箱到风机房控制箱的电源线更新服务	更新服务要求如下: (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V (3)1 根 2.5 平方毫米 (电线),		更新服务要求如下: 品牌: 金龙羽 型号: BVR-2.5m m ² (1)铜芯, 聚氯乙烯绝缘电缆 (电线); (2)额定电压 450/750V	无偏离	

			(3)1根2.5平方毫米(电线),			
		智能控制面板更新服务	智能控制面板更新服务 品牌: 艾迪思特 型号: CP-10 为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节,需要增加智能控制面板,要求如下: 1、一体化设计,工业ABS工程塑料注塑成型。	无偏离		
		智能控制面板更新服务	▲2、至少具备一个RJ45千兆网口,一路HDMI输入接口,一路USB接口,一路≥3.5mm音频输入接口;支持POE/Type-C 5V2A受电;基于Android系统,配备触控屏,配备摄像头;集成IC卡读卡器,支持刷/插识别模式;内置扬声器、拾音器;具备音频编解码功能。	无偏离		
12	智能控制面板更新服务	智能控制面板更新服务	▲3、配合系统平台支持远程IP对讲、语音监听、二维码正/反扫及人脸识别等功能;配合同品牌智能融合终端支持一键上下课、画面切换、声音调整、物联设备控制、音视频广播控制、直播课堂、录播预览及控制等功能。	无偏离		
		智能控制面板更新服务	4、开放控制接口,支持界面自主定制。	无偏离		
		智能控制面板更新服务	2-3项需提供由第三方检验检测机构出具的CMA标识检测报告,原件备查;提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中注。同时,投标人须提供承诺函,承诺所提供的检测报告载明的检测事	详见证明文件 16-18页		
		智能控制面板更新服务	2-3项需提供由第三方检验检测机构出具的CMA标识检测报告,原件备查;提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中注。同时,投标人须提供承诺函,承诺所提供的检测报告载明的检测事	无偏离		

		项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。）	事项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。）		
		为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加远程空调控制器，要求如下： 1、工业 ABS 阻燃塑料注塑成型，通过≥2.4G 无线方式与同品牌网关连接。	为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加远程空调控制器，要求如下： 品牌：艾迪思特 型号：KC-601 1、工业 ABS 阻燃塑料注塑成型，通过≥2.4G 无线方式与同品牌网关连接。	无偏离	详见证明文件 22-24 页
13	远程空调控制器更新服务	▲2、输入采用 220V 大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口，支持≤6000W 负载。具备≥1 路红外输出，可遥控所连接的空调设备；内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过平台可汇总空调能耗数据。	▲2、输入采用 220V 大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口，支持≤6000W 负载。具备≥1 路红外输出，可遥控所连接的空调设备；内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。	无偏离	
		▲3、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。	▲3、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。	无偏离	
		4、支持自启动通电应急模式。	4、支持自启动通电应急模式。	无偏离	
		2-3 项需提供由第三方检验检测机构出具的 CMA 标识检测报告，原件备查；提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(http://cx.cnca.cn/) 的信息查询	2-3 项需提供由第三方检验检测机构出具的 CMA 标识检测报告，原件备查；提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(http://cx.cnca.cn/) 的信息查	无偏离	

14	电源控制器更新服务	记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中注。同时，投标人须提供承诺函，承诺所提供的检验检测报告载明的事项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。） 为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加电源控制器，要求如下： 1、标准触摸 86 型（就是 86*86mm 的正方形墙壁开关）开关面板，通过 2.4G（注释：2.4G 无线网是工作在 2.4GHz 频段、负责把 2.4G 无线设备（Zigbee/蓝牙/2.4G 私有协议）转换成 Wi-Fi/网线上网的“翻译+转发”盒子。作用：让这些低功耗 2.4G 设备能上网、被手机/电脑控制）无线方式与同品牌网关连接。	记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中注。同时，投标人须提供承诺函，承诺所提供的检验检测报告载明的事项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。） 为便于机房统一远程控制楼层风柜开关机与温度调节，需要增加电源控制器，要求如下： 品牌：艾迪思特 型号：KC-612 1、标准触摸 86 型（就是 86*86mm 的正方形墙壁开关）开关面板，通过 2.4G（注释：2.4G 无线网是工作在 2.4GHz 频段、负责把 2.4G 无线设备（Zigbee/蓝牙/2.4G 私有协议）转换成 Wi-Fi/网线上网的“翻译+转发”盒子。作用：让这些低功耗 2.4G 设备能上网、被手机/电脑控制）无线方式与同品牌网关连接。	无偏离	详见证明文件 28-30 页
		2、220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备 ≥ 2 路 220V AC 独立输出。面板配 2 键/4 键/6 键三种风格，可配置 1-2 个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。	2、220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备 ≥ 2 路 220V AC 独立输出。面板可匹配 2 键/4 键/6 键三种风格，可配置 1-2 个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。	无偏离	
		3、▲内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据；授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用	3、▲内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据；授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用	无偏离	

		电设备进行智能策略断电控制；支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 (需提供由第三方检验检测机构出具的 CMA 标识检测报告，原件备查；提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注：对应参数(检验检测项)在检验检测报告中注明。同时，投标人须提供承诺函，承诺所提供的检测报告载明的检测事项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。)	等用电设备进行智能策略断电控制；支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 (需提供由第三方检验检测机构出具的 CMA 标识检测报告，原件备查；提供上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注：对应参数(检验检测项)在检验检测报告中注明。同时，投标人须提供承诺函，承诺所提供的检测报告载明的检测事项未超出检测机构检测范围。投标人自拟格式；不提供承诺函的，均视为未按要求提供检测报告，相关技术参数均视为负偏离。)		
15	图书馆镀锌线槽 1 更新服务	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 150*高 100*厚 1.0mm	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 150*高 100*厚 1.0mm	无偏离	
16	图书馆镀锌线槽 2 更新服务	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 100*高 80*厚 1.0mm	材质：镀锌钢板，尺寸：≥宽 100*高 80*厚 1.0mm	无偏离	
17	图书馆镀锌线管 1 更新服务	材质：镀锌钢管≥JDG50	材质：镀锌钢管≥JDG50	无偏离	
18	图书馆镀锌线管 2 更新服务	材质：镀锌钢管≥JDG20	材质：镀锌钢管≥JDG20	无偏离	
19	图书馆风柜控制箱/带自控 1 更新服务	图书馆风柜控制箱/带自控 1 更新服务，要求如下： 1、总空开：≥0.55KW 3P32A 1* 2、分空开：≥3P10A 1* 3、漏电开关：≥2P16A 1*	图书馆风柜控制箱/带自控 1 更新服务，要求如下： 1、总空开：≥0.55KW 3P32A 1* 2、分空开：≥3P10A 1* 3、漏电开关：≥2P16A 1*	无偏离	

20	图书馆风柜控制箱/带自控2更新服务	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控2更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控2更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	无偏离	
21	图书馆风柜控制箱/带自控3更新服务	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控3更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控3更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	无偏离	
22	图书馆风柜控制箱/带自控4更新服务	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控4更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控4更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	无偏离	
23	图书馆风柜控制箱/带自控5更新服务	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控5更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	4、接触器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P\ 1.1A\ 1*$ 图书馆风柜控制箱/带自控5更新服务, 要求如下: 1、总空开: $\geq 0.75KW\ 3P32A\ 1*$ 2、分空开: $\geq 3P10A\ 1*$ 3、漏电开关: $\geq 2P16A\ 1*$ 4、接触器: $\geq 3P\ 1.5A\ 1*$ 5、热继电器: $\geq 3P1.5A\ 1*$	无偏离	

24	图书馆风柜配电箱更新服务	2、分空开: $\geq 3P32A$ 1* 3、漏电开关: $\geq 2P16A$ 1* 4、接触器: $\geq 3P22A$ 1* 5、热继电器: $\geq 3P22A$ 1*	2、分空开: $\geq 3P32A$ 1* 3、漏电开关: $\geq 2P16A$ 1* 4、接触器: $\geq 3P22A$ 1* 5、热继电器: $\geq 3P22A$ 1*		
25	图书馆风柜配电箱更新服务	图书馆风柜配电箱更新服务要求如下: 1、总空开: $\geq 3P500A$ 1* 2、分空开: $\geq 3P80A$ 6* 3、分空开: $\geq 4P32A$ 1* 4、电度表: $\geq 5866-1.5\sim 6A$ 1* 5、互感器: $\geq 500/5$ 3*	图书馆风柜配电箱更新服务要求如下: 1、总空开: $\geq 3P500A$ 1* 2、分空开: $\geq 3P80A$ 6* 3、分空开: $\geq 4P32A$ 1* 4、电度表: $\geq 5866-1.5\sim 6A$ 1* 5、互感器: $\geq 500/5$ 3*	无偏离	
26	图书馆冷却塔控制柜更新服务	图书馆1~6层空调风柜配电箱更新服务要求如下: 规格与现场适配, 且不小于 900*700*250/1.2 风柜配电箱箱体采用优质冷轧钢板 (SPCC) 制作, 箱体厚度 $\geq 1.5mm$, 安装背板 $\geq 2.0mm$; 表面磷化除锈+静电喷涂 (浅灰 RAL7035), 防护等级 IP30 (室内) / IP54 (机房/潮湿区); 配 304 不锈钢门锁、铰链及紧固件, 箱内设接地端子、零线/地线汇流排, 配电缆进出线孔及防水接头	图书馆1~6层空调风柜配电箱更新服务要求如下: 规格与现场适配, 且不小于 900*700*250/1.2 风柜配电箱箱体采用优质冷轧钢板 (SPCC) 制作, 箱体厚度 $\geq 1.5mm$, 安装背板 $\geq 2.0mm$; 表面磷化除锈+静电喷涂 (浅灰 RAL7035), 防护等级 IP30 (室内) / IP54 (机房/潮湿区); 配 304 不锈钢门锁、铰链及紧固件, 箱内设接地端子、零线/地线汇流排, 配电缆进出线孔及防水接头	无偏离	
		图书馆冷却塔控制柜更新服务要求如下: 控制柜含 PLC 控制, 工艺控制程序, 内含变频器、柜体、电器元件, 整体集成, 柜内 PLC 衔接主机房自控柜。 材质: 3. 箱体材质: SUS304 不锈钢。	图书馆冷却塔控制柜更新服务要求如下: 控制柜含 PLC 控制, 工艺控制程序, 内含变频器、柜体、电器元件, 整体集成, 柜内 PLC 衔接主机房自控柜。 材质: 3. 箱体材质: SUS304 不锈钢。	无偏离	

		2. 规格: 900mm*600mm*2000mm (宽*深*高); 2. 表面工艺: 拉丝钝化处理, 防水防锈、耐水汽腐蚀; 3. 防护等级: IP54 / IP55; 4. 密封配置: 柜门发泡防水密封胶条, 底部电缆防水格兰头; 5. 五金配件: 全套 304 不锈钢锁具、铰链、紧固件, 防生锈	4. 规格: 900mm*600mm*2000mm (宽*深*高); 2. 表面工艺: 拉丝钝化处理, 防水防锈、耐水汽腐蚀; 3. 防护等级: IP54 / IP55; 4. 密封配置: 柜门发泡防水密封胶条, 底部电缆防水格兰头; 5. 五金配件: 全套 304 不锈钢锁具、铰链、紧固件, 防生锈	
27	配电房抽屉开关更新服务	配电房抽屉开关更新服务要求如下: 与实际需求匹配且不小于 600A	配电房抽屉开关更新服务要求如下: 与实际需求匹配且不小于 600A	无偏离
28	天花拆除及修复服务	所涉及场所的石膏天花板拆除及按原状态修复, 并负责清运所有产生的垃圾。	所涉及场所的石膏天花板拆除及按原状态修复, 并负责清运所有产生的垃圾。	无偏离
29	图书馆 1~6 层旧电箱、电线电缆、线管等拆除服务	人工拆除并清理图书馆 1~6 层旧电箱、电线电缆、线管等。	人工拆除并清理图书馆 1~6 层旧电箱、电线电缆、线管等。	无偏离
30	风机房风柜增压差旁通阀服务	拆除原来风柜接管口, 管道及阀门, 改管增加压差旁通阀	拆除原来风柜接管口, 管道及阀门, 改管增加压差旁通阀	无偏离
31	管道支架更新服务	管架制作安装、支架除锈、刷防锈漆二遍、调和漆二遍。	管架制作安装、支架除锈、刷防锈漆二遍、调和漆二遍。	无偏离
32	图书馆工程检测、调试服务	本次维修工程检测、调试服务	本次维修工程检测、调试服务	无偏离
33	风机房回风百叶更新服务	900mm*1200mm, 材质: 铝合金;	900mm*1200mm, 材质: 铝合金;	无偏离

备注:

- 1、“招标文件服务要求”一栏填写招标文件第二章“招标项目需求”“五、具体服务要求”的内容。
- 2、“投标文件服务响应”一栏详细填写响应情况，并应对照招标文件服务要求一一对应响应。
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 4、对于实质性条款，投标文件响应应为“负偏离”的，投标文件将作投标无效处理。
- 5、如招标文件要求提供证明材料的，投标文件需提供相应证明材料扫描件（原件备查）并注明证明材料在投标文件中的具体位置，未按要求提供证明材料或未注明证明材料的具体位置或提供的证明材料显示不符合招标文件要求、模糊不清无法判断或未显示是否满足招标文件要求的，均视为负偏离。