**福大怡山创意园智慧园区网络升级改造项目补充公告**

**一、项目基本情况**

原公告的采购项目编号：FJLQ20220066

原公告的采购项目名称：福大怡山创意园智慧园区网络升级改造项目

首次公告日期：2022年05月17日

**二、更正信息**

更正事项：采购文件

更正内容：详见附件

更正日期：2022年05月30日

**三、其他补充事宜**

1、招标人及代理机构根据潜在投标人对项目提出的疑问逐一进行澄清说明（内容详见附件），请所有潜在投标人根据招标文件（含附件）及本补充公告（含附件）内容编制投标文件，如有疑问可自行与招标人联系并进行实地勘察。

2、本补充公告（含附件）作为福大怡山创意园智慧园区网络升级改造项目（项目编号：FJLQ20220066）招标文件（含附件）的澄清、补充和说明，是招标文件（含附件）的组成部分。本补充公告（含附件）内容与招标文件（含附件）有不一致的，以本补充公告（含附件）为准。本公告对各供应商有约束力，各潜在供应商请于2022年05月31日17:30前将该补充公告打印并加盖公章扫描发邮件至我司确认。若供应商在规定时间内未回执的，视同该公告已收悉。

**四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：福州怡山文化创意有限公司

地址：福州市鼓楼区福大怡山青年创新创业中心4楼管委会

联系方式：周先生0591-88813927

2.采购代理机构信息

名 称：福建立勤招标代理有限公司

地　址：福州市鼓楼区工业路523号福大怡山文化创意园北区3号楼101

联系方式：张静 0591-63037998

3.项目联系方式

项目联系人：张静

电　话：0591-63037998

附件：

**答疑函**

事项1：核心交换机数量问题

系统图纸数量为3台（青创、北园、南园）。清单为1台。以哪个为准。各分项图纸数量对应不清。如果确定只有青创的1台，那北园8#2F机房是什么设备，如果没有设备，物理上青创与北园如何连接。

**澄清说明：以方案中清单及图纸中的清单为准。核心交换机为1台。北园8#2F机房是24口交换机。**

事项2：图纸光模块数量与清单光模块数量不符

总系统图显示万兆光模块三个园区加起来105个。分系统图光模块数量与清单也是不相符，清单数量万兆光模块16，千兆光模块42。

**澄清说明：以方案中清单数量为准。**

事项3：各园区汇聚机房光模块数量问题

系统图与总系统图不对应，无法判断各机房之间传输利用了光缆的多少纤芯资源。35个万兆光模块？8个万兆光模块？网络设计方案为青创与北园引48芯光缆，利用其中几芯进行传输？

**澄清说明：设计方为园区未来扩展做万兆组网，中标单位根据现场实际情况实施，青创与北园48芯光缆，中标单位可根据现场实际情况实施。剩余冗余预留后期智慧园区设备升级等空间做准备。**

事项4：UPS配电系统，图纸数量与清单数量不对应，系统图纸看是4套，平面图纸看是2套，清单为3套。

北园UPS平面图与UPS系统图不对应。系统图纸为8#2F、南园、北园一期岗亭、北园二期岗亭共四套。平面图纸为8#2F、南园，2套。需确认实际数量。北园一期岗亭配置了20KVA的UPS主机？

**澄清说明：以方案中清单为准，共用3套UPS配电系统，都是用6KVA/5.4KW。**

事项5：青创总机房系统图问题

青创机房核心交换机与各汇聚点配纤方案不明确，下联接入交换机怎么接入核心交换机。

**澄清说明：中标方可根据现场实际情况进行汇总，及接入上下联交换机。**

事项6：北园总机房系统图问题

8#2F机房核心交换机与各汇聚点配纤方案不明确，360芯ODF终端框配纤方案不明确？与清单也无法对应。下联接入交换机是否跳纤直接接入青创总机房核心交换机，图纸实施意图不清晰。

**澄清说明：360芯预留线芯，具体使用是根据现场实际情况使用芯数，剩余预留做冗余空间，为未来智慧园区做铺垫。跳纤连接根据实际情况实施。**

事项7：青创中心AP数量及实施问题

图纸上AP数量与清单数量不符合。无桥架的位置套什么管。

**澄清说明：AP数量以方案清单为准。无桥架、无遮掩的位置用pvc管。**

事项8：青创中心监控实施问题

监控连接管线无标识？套什么管，引什么线？

**澄清说明：6楼监控实施可只更新监控（线材可利旧）。**

事项9：北园总平光缆实施问题

有些连接管线无标识？套什么管，走几根管。如是井内做熔接包？但清单未体现熔接包。主、支干光缆配纤方案不明确。

**澄清说明：走向以图纸为准，套什么管以方案清单为准。点与点中途不能使用熔接包。**

事项10：北园总平监控实施问题

新建监控管线无标识，引什么线。图纸上新增监控与利旧监控标识无明显区别，难于辨认。只能大概判断哪个是新增监控，仔细算了下与清单数量26个不相符。

**澄清说明：可以根据现场实际情况进行施工。**

事项11：北园一期岗亭与二期岗亭内设备实施问题

从图上看两个岗亭都拆除了12个光纤收发器，说明该汇聚点至少上联有一路光纤传输链路，下联也存在较多的光纤传输线路，这12个光纤收发器全部拆除了，光模块各只配置了一个，且新增的24口网管交换机只配置了4个光口。该汇聚点上联光传输与下联光传输如何物理连接传输回8#2F总机房？

**澄清说明：投标方可根据极简光组网方式，具体以现场实际为准。**

事项12：南园与青创中心通讯问题

是重新拉48芯光缆还是利用电信光缆，用几芯传输，35个万兆光模块如何使用。两台核心路由的物理连接是如何连接？与南园系统图与机房施工图无法对应。

**澄清说明：是利用运营商传输。**

事项13：系统图看南园岗亭与机房系统链路连接问题

南园岗亭光纤收发器拆除了2个，判断该岗亭汇聚点存在一路上联传输及一个下联光传输链路。该汇聚点没有配置光模块，也未新增带光模块的交换机，怎么传输回南园北楼2层机房？南园北楼2层机房设备接入数量超过交换机端口数，无法接入。

**澄清说明：这个采用云技术处理，招标方会提供公网进行传输。**

事项14：清单无新增井的规格，数量还是井盖的材质

**澄清说明：利用原有井传输。**

事项15：清单未体现UPS配电箱数量及其对应空开的数量系统图

**澄清说明：UPS空开可以根据现场情况进行调配。**

事项16：POE供电还是电源供电。

**澄清说明：电源供电。**

事项17：点位未标注JK01示例的图例，无法判断对应点位与对应箱子之间的管网布置。

**澄清说明：具体以现场实际为准。**

事项18：未在市政备案，管网如何走线如何做标注，是否可以走线。

**澄清说明：招标方会与市政协商备案事宜，中标方自行在施工前期与招标方沟通。**

事项19：利用原管井及雨水管井，如不可利用，需要重新破路埋管，怎么计算费用。

**澄清说明：投标方可自行勘察现场。可利用原管井及雨水管井，无需重新破路埋管，如中标方觉得重新破路埋管更合适或便捷，也可自行破路埋管也可以，但费用自行解决。**

事项20：清单只有一台解码器，方案说明有3台。

**澄清说明：以清单为准，只需要一台解码器。**