

9-2 全面提升信息化基础设施

序号	佐证材料	页码
1	关于学生宿舍网络运行情况的说明函-中国移动	1
2	关于茂名职业技术学院学生宿舍网络运行情况说明函-中国联通	2
3	关于茂名职业技术学院学生宿舍网络运行情况说明函-中国电信	3
4	茂名职业技术学院南北校区互联链路专线升级项目	4
6	茂名职业技术学院北校区宽带出口链路升级项目	8
7	茂名职业技术学院2023年北校区互联网出口链路租用项目	14
8	茂名职业技术学院2023年南北校区互联链路租用项目	25
9	中国教育和科研计算机网接入服务	35
10	茂名职业技术学院标准化数据中心机房项目	42
11	茂名职业技术学院超融合平台扩容项目	56
12	关于茂名职业技术学院异地容灾备份项目运行情况说明函-中国电信	64
13	专业教科网邮件系统	66
14	思政教育宣传显示平台建设项目	72
15	教学资源平台建设	77
16	IPV6升级改造	79
17	校园网络改造	82
18	校园无线覆盖	131

中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

关于学生宿舍网络运行情况的说明函

茂名职业技术学院：

我司一直以来十分重视贵校学生网络区域覆盖工作以及宿舍网络运行情况。现就相关网络运行情况说明如下：

2022 年南校区（电白）带宽升级至 8Gbps，北校区（文明北）带宽升级至 80Gbps，具体如下：

区域	设备	带宽	总带宽
电白	电白茂职院	8G	8G
茂南	茂名茂南雅园小区 OLT 节点-OLT004-HW-MA5800-X17	20G	80G
	茂名茂南雅园小区 OLT 机房-OLT003-HW-MA5800-X17	40G	
	茂名茂南雅园小区 OLT 机房-OLT001-HW-MA5680T	20G	

我司将继续竭力为网络覆盖区域提供良好的网络体验，同时按贵校的学生宿舍网络使用情况提供更优质的带宽资源，感谢贵校对我司工作的大力支持。

特此说明。



中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

2024年4月30日

中国联合网络通信有限公司茂名市分公司

关于茂名职业技术学院学生宿舍网络运行情况说明函

茂名职业技术学院：

我公司高度重视贵校学生宿舍网络运行情况，学生宿舍网络覆盖区域历来是我司网络重点关注工作。现就相关网络运行情况说明如下：

1. 竭力为网络覆盖区域提供良好的网络体验，2022 年南校区（电白）带宽升级至 20Gbps，北校区（文明北）带宽升级至 10Gbps。

2. 我公司将密切留意网络运行情况，按贵校的学生宿舍网络使用情况提供更优质的带宽资源以满足使用要求。

特此说明。

中国联合网络通信有限公司茂名市分公司

2024 年 4 月 28 日



中国电信股份有限公司茂名分公司

关于茂名职业技术学院学生宿舍 网络运行情况说明函

茂名职业技术学院：

我司高度重视贵校学生宿舍网络运行情况，学生宿舍网络覆盖区域历来是我司网络重点关注工作。现就相关网络运行情况说明如下：

1. 竭力为网络覆盖区域提供良好的网络体验，2022 年南校区（电白）带宽升级至 20Gbps, 运行峰值为 35%，北校区（文明北）带宽升级至 4Gbps, 运行峰值为 25%。
2. 我司将密切留意网络运行情况，按贵校的学生宿舍网络使用情况提供更优质的带宽资源以满足使用要求。

特此函达

中国电信股份有限公司茂名分公司

2024 年 4 月 29 日



茂名职业技术学院纪要

(25)

茂名职业技术学院

2021 年 12 月 16 日

茂名职业技术学院

2021 年第 25 次院长办公会议纪要

十七、会议审议了升级南北校区宽带的申请。会议经研究，同意将北校区出口宽带提高至 1000M，使用中国电信线路；将南校区和北校区互连链路提高至 1000M，使用中国移动 PTN 线路；南校区停止中国移动 1000M 和中国电信 50M 链路，通过互连链路转转北校区出口连接互联网。

以上议题经院长办公会审议通过后，按规定需提交党委会讨论决定的，由议题提请部门提交党委会讨论决定。

茂名职业技术学院

成交通知书

中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司：

茂名职业技术学院南北校区互联链路专线升级项目
(采购编号：MZY2022NBZB005) 于 2022 年 3 月 16 日 16:00 进行电话方式的单一来源谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥78,000.00 元/年。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：教信中心

联系人：吴国华

联系电话：0668—2920568



中国移动广东公司电路租用业务协议

合同编号：66822010518577062022033111

① 申请的集团客户同意《中国移动广东公司电路租用业务服务协议》、《中国移动广东公司隐私和信息保护政策》的各项协议条款，并保证所填内容真实完整。

客户信息

集团名称	集团机构类型	办公地址	证件类型
茂名职业技术学院	1.3 事业单位法人	茂名市文明北路232号	统一社会信用代码证书
证件号码	所属行业	员工人数	公司电话
12440900456408565M	16 教育	999	13702862291

集团联系人

姓名	手机号码	Email	证件类型
吴栋	15016607711	15016607711@139.com	身份证
证件号码			
440902197507110811			

集团产品管理员

姓名	手机号码	邮箱
吴国华	13926746667	13926746667@139.com

业务信息

产品名称	产品号码	A端客户配合联系人	A端客户签约地址
电路租用	31522308943	吴国华	茂名市/茂南区/茂南开发区/文明北路/茂名职业技术学院/1栋/2
Z端客户签约地址	A端接口类型	业务范围	子产品类型
茂名市/电白区/沙琅镇/沙琅路/沙院镇茂名职业技术学院电白校区1/栋/2	FE (百兆)	市内本地	专业版
Z端客户配合联系人	业务类型	A端客户联系人电话	Z端客户联系人电话
龙恒	业务开通	13926746667	13542351068
Z端接口类型	带宽 (1G=1000M) 单位: M	专线月租费(元/月)	集团产品发展渠道
FE (百兆)	1000	6500	客户经理
一次性安装调试费(元/月)	协议期限(月)	优惠方案	备注
0	12	/	/

账务信息

费用结算方式
现金

自助服务

使用人姓名	使用人手机号码	使用人Email	证件类型
/	/	/	/

证件号码

① 该信息用于申请和商务网厅自助管理账号，集团管理账号初始密码将下发至使用人手机号码、电子邮箱。

合同专用章

甲方(公章)

甲方代表签名：吴国华

日期：2022年4月7日

乙方：中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

乙方代表签名：吴国华

日期：2022年4月7日

申购单位（部门）自行组织验收申请表

申请部门： 教育信息与网络中心

申请时间： 2022-09-20

经办人	吴国华	联系电话	18022833678
项目名称	茂名职业技术学院南北校区互联链路专线升级项目		
预算金额（元）	78000	中标金额（元）	78000
采购方式	部门自行采购 职能部门采购		
项目类别	货物 服务 工程		
上传附件（发票）	茂名职业技术学院南北校区互联链路专线升级项目发票.pdf(38KB) 茂名职业技术学院南北校区互联链路专线升级项目合同（已用印）.pdf(2MB)		
经办人自检意见	南北校区互联链路移动1G专线已于7月6日调试并测试正常，带宽达标，目前已投入使用，自检通过，请领导批示。		
使用部门负责人预验收意见	同意。 [叶永利 2022-09-21]		
资产管理部门初核意见	根据《茂名职业技术学院采购合同履行验收管理办法（试行）》第十条规定，该项目符合自行组织验收要求，拟同意自行验收。 [卢世强 2022-09-21]		
资产管理部门审核意见	拟同意自行验收。 [李春盛 2022-09-21]		
资产管理部门负责人意见	【已阅】 [吴栋 2022-09-21]		

茂名职业技术学院纪要

(25)

茂名职业技术学院

2021 年 12 月 16 日

茂名职业技术学院

2021 年第 25 次院长办公会议纪要

十七、会议审议了升级南北校区宽带的申请。会议经研究，同意将北校区出口宽带提高至 1000M，使用中国电信线路；将南校区和北校区互连链路提高至 1000M，使用中国移动 PTN 线路；南校区停止中国移动 1000M 和中国电信 50M 链路，通过互连链路转转北校区出口连接互联网。

以上议题经院长办公会审议通过后，按规定需提交党委会讨论决定的，由议题提请部门提交党委会讨论决定。

茂名职业技术学院

成交通知书

中国电信股份有限公司茂名分公司：

茂名职业技术学院北校区宽带出口链路升级项目（采购编号：MZY2022NBZB004）于2022年3月16日15:45进行电话方式的单一来源谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥192,000.00元/年。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：教信中心

联系人：吴国华

联系电话：0668—2920568



合同编号：



GDMMK2200906CGN00

[茂名职业技术学院]

与

中国电信[股份有限公司茂名分公司]

MZY2022-64

互联网专线业务服务协议



除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息，不受此限。

13.2 本保密条款在本协议有效期内及本协议终止后 1 年之内持续有效。

第十四条 附则

14.1 本协议一式 [肆] 份，甲乙双方各执 [贰] 份，具有同等法律效力。

14.2 乙方保留因技术进步或国家政策变动等原因对电信业务的服务功能、操作方法、业务号码等做出调整的权利，但调整时应提前告知甲方并提供相应解决方案。

14.3 除本协议另有约定外，一方对因本协议项下违约行为而导致的另一方可得利益损失、商业信誉损失以及数据丢失等损失不承担责任。

14.4 乙方可以采用电话、广播、短信、电视、公开张贴、信函、报纸或互联网等方式进行业务公告及业务通知。

14.5 本协议自双方签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。除非本协议任何一方在业务有效期届满前一个月书面通知对方不再顺延，否则，业务有效期将于期满后自动顺延，顺延的业务有效期与本协议期限一致，顺延次数不限。除非另有约定，否则本协议对于顺延期仍然具有约束力。

14.6 本协议附件如下：

《附件一网络信息安全承诺书》

《附件二用户租用资源用途承诺函》

《附件三互联网专线价格表》

补充附页

经友好协商，对本协议条款补充、修改如下，本补充附页为协议正文的一部分，与协议正文冲突时，以本补充附页为准：/

甲方：[茂名职业技术学院]	乙方：中国通信股份有限公司[茂名]分公司
授权代表：  	授权代表：  
签字日期：2022年5月10日	签字日期：2022年5月10日

附件一：网络信息安全承诺书

本单位郑重承诺遵守本承诺书的有关条款，如有违反本承诺书有关条款的行为，本单位承担由此带来的一切民事、行政和刑事责任。

附件三：互联网专线价格表

序号	具体装机地址	速率 (bps)	产品名称	接入层级	月使用费 (单位： 元/月)	一次性费 用(单位： 元)	IP 地址 类型 (IPv4only/ IPv6only/ 双栈)	乙方赠送 IPv4 地址 个数(个/ 条)	甲方额外 购买 IPv4 地 址个数 (个/条)	甲方额外 购买 IPv6 地 址段数	备注
1	茂名市茂南区河东文明北路 232 号职业技术学院实训楼	1000M	尊享专线		16000	0	双栈	48	/	64	专线月租已包含甲方额外购买一段 IPv6 地址费用

甲方：

(签名/盖章)

2022年5月10日

合同专用章

乙方：

(签名/盖章)

2022年5月10日

茂名市政府采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：MZY2022-064）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院北校区宽带出口链路升级项目（招标编号：MZY2022NBZB004），对中标供应商：中国电信股份有限公司茂名分公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	中国电信-尊享专线（速率 1000Mbps，双栈 IP 地址，48 个 IPv4 地址，64 个 IPv6 地址）	1	192000	192000
2				
3				
4				
	合 计			¥192000

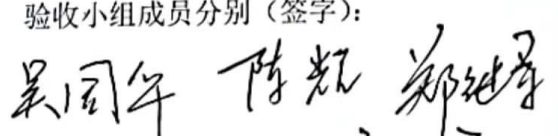
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： ☒	规格型号是否正确： ☒	材质配置是否正确： ☐
	数量是否正确： ☒	是否全新原厂正品： ☐	包装是否完好： ☐
	安装调试是否正常： ☒	现场测试是否达标： ☒	运行是否存在安全隐患： ☐
	操作培训是否完成： ☐	是否有随机资料、保修卡： ☐	
	其他内容与合同条款是否一致： ☐		

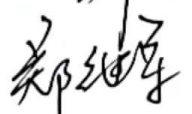
（超出上述选项的，应当另附验收内容。）

是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☒	与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☒
--	--

采购验收结论及付款建议：

项目经验收测试，所提供设备与合同约定内容相符，验收合格。

验收小组成员分别（签字）：


验收小组组长（签字）：




2022年9月13日

合同编号：



GDMMK2302277CGN00



[茂名职业技术学院]

与

中国电信[股份有限公司茂名分公司]

互联网专线业务服务协议



第十四条 附则

14.1 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

14.2 乙方保留因技术进步或国家政策变动等原因对电信业务的服务功能、操作方法、业务号码等做出调整的权利，但调整时应提前告知甲方并提供相应解决方案。

14.3 除本协议另有约定外，一方对因本协议项下违约行为而导致的另一方可得利益损失、商业信誉损失以及数据丢失等损失不承担责任。

14.4 乙方可以采用电话、广播、短信、电视、公开张贴、信函、报纸或互联网等方式进行业务公告及业务通知。

14.5 本协议自双方签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。除非本协议任何一方在业务有效期届满前一个月书面通知对方不再顺延，否则，业务有效期将于期满后自动顺延，顺延的业务有效期与本协议期限一致，顺延次数不限。除非另有约定，否则本协议对于顺延期仍然具有约束力。

14.6 本协议附件如下：

《附件一网络信息安全承诺书》

《附件二用户租用资源用途承诺函》

《附件三互联网专线价格表》

补充附页

经友好协商，对本协议条款补充、修改如下，本补充附页为协议正文的一部分，与协议正文冲突时，以本补充附页为准：/

甲方：茂名职业技术学院	乙方：中国电信股份有限公司茂名分公司
授权代表： 	授权代表：  合同专用章 2023年06月30日
签字日期：2023年7月5日	签字日期：2023年7月5日

附件一：网络信息安全承诺书

本单位郑重承诺遵守本承诺书的有关条款，如有违反本承诺书有关条款的行为，本单位承担由此带来的一切民事、行政和刑事责任。

一、本单位承诺遵守《网络安全法》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》和《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》及有关法律、法规和行政规章制度、文件规定。

附件三：互联网专线价格表

序号	具体装机地址	速率 (bps)	产品名称	接入层级	月使用费 (单位： 元/月)	一次性费 用(单位： 元)	IP 地址 类型 (IPv4only/ IPv6only/双 栈)	乙方赠送 IPv4 地址 个数 (个/ 条)	甲方额外 购买 IPv4 地 址个数 (个/条)	甲方额外 购买 IPv6 地 址段数	备注
1	茂名市茂南区河 东文明北路 232 号 职业技术学院实 训楼	1000M	尊享专线		16000	0	双栈	48	/	64	专线 月租 已包 含甲 方额 外购 买一 段 IPv6 地址 费用

甲方：
(签名/盖章)
2023年7月5日



乙方：
(签名/盖章)
2023年7月5日





广东政府采购智慧云平台电子卖场 互联网服务定点采购合同



中国电信股份有限公司茂名分公司

2024 年 5 月

合同编号：



GDMMK2400869CGN00



广东政府采购智慧云平台电子卖场

互联网服务定点采购合同

合同名称：茂名职业技术学院互联网接入服务定点服务定点议价采购合同

合同编号：HT-2024-03374412

甲方：茂名职业技术学院

乙方：中国电信股份有限公司茂名分公司

合同金额（元）：192000.00

人民币大写：壹拾玖万贰仟元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

- 1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。
- 2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。
- 3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

服务内容：互联网接入服务

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额（元）
C17010200 网络接入服务	2024 年采购人 北校区互联网 出口链路租用 项目	1	项	192,000	下行带宽（bps）：1G 接入点：边缘 服务年限：1 年 服务月数：0 政策属性：不涉及 接口类型：VPN 接入城市：粤西（阳江茂名湛江云浮） 最低公网固定 IP 地址数量（个）： 64 上行带宽（bps）：1G	¥192,000

合同编号：

GDDMMK2400869CGN00



甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

十、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向采购单位所在地的仲裁委员会申请仲裁解决。

十一、其他

1、合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2、本合同一式 6 份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)：茂名职业技术学院

甲方联系人：吴老林

联系电话：2020568

合同签订日期：2024年6月14日

合同履行开始日期：2024-05-01

合同履行截止日期：2025-04-30

乙方(盖章)：中国电信股份有限公司茂名分公司

开户银行：中国工商银行茂名分行营业部

银行账号：2016021119200011953

乙方联系人：黄兆武

联系电话：15360783990

合同签订日期：2024年06月13日

合同编号：

GDDMMK2501329CGN00



茂名职业技术学院

互联网接入服务定点采购合同

合同名称：茂名职业技术学院互联网接入服务定点服务定点议价采购合同

合同编号：HT-2025-04172736

甲方：茂名职业技术学院

乙方：中国电信股份有限公司茂名分公司

合同金额(元)：192000.00

人民币大写：壹拾玖万贰仟元整

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

- 1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。
- 2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。
- 3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

服务内容：

品目名称	需求描述	采购数量	单价	其它服务内容	金额(元)
------	------	------	----	--------	-------

合同编号：

GDMMK2501329CGN00



		量	位		
C17010200 网络接入 服务	租用中国电信 1G 专线用于学 校互联网总出 口	1	项	192000.00	政策属性：不涉及 上行带宽 (bps)：1G 接入点：边缘 下行带宽 (bps)：1G 服务年限：1 年 服务月数：0 最低公网固定 IP 地址数量 (个)：64 接入城市：粤西(阳江茂 名湛江云浮) 接口类型：VPN
合计	¥192,000 大写(人民币)：壹拾玖万贰仟元整				

合同总额包括技术服务费、技术人员的工勤费用(包括工资、福利、交通、住宿、通讯费用等)、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、付款方式

付款方式：其他支付方式本项目无预付款，供应商完成项目内容，经采购人验收合格，并报财政部门审核同意后 30 个工作日内，采购人付清合同款。供应商负责开具合法的发票。

四、服务时间及服务地点

服务时间：2025 年 5 月 1 日

服务地点：茂名

五、甲方的权利和义务

(一) 甲方的权利

- 1、对乙方提供的服务工作进行监督。
- 2、对本合同标的服务报告进行审核确认。
- 3、根据市场需求和客户需求对服务内容、标准、费用进行调整。

(二) 甲方的义务

合同编号：



GDDMMK2501329CGN00



- 1、为乙方提供必要的工作条件。
- 2、协调解决服务开展中出现的問題。
- 3、在更改服务内容、标准、费用前提前通知乙方，以便达成双方共识。

六、乙方的权利和义务

（一）乙方的权利

- 1、要求甲方为本合同标的服务工作的开展提供必要的资料和便利。
- 2、要求甲方按本合同约定及时支付合同款项。

（二）乙方的义务

- 1、在履行本合同书规定的义务期间，按甲方的指示进行服务工作。
- 2、为本合同的服务内容建立专项专业服务小组。
- 3、确保本合同服务小组的服务人员和负责人必须固定，如人员确需变更，须提前通知甲方，并经甲方同意。
- 4、通过信息化建设提供真实有效的服务过程数据和评价信息等，接受甲方的考核管理，并不断提升自身服务质量。
- 5、不得将本合同委托的事项转委托第三方。

七、验收

乙方在提交齐全的服务过程文件及自检报告后的 15 个工作日内，甲方应组织验收，服务验收合格的，甲方向乙方签发《验收报告》；不合格的，甲方及时向乙方提出异议和投诉；若由于甲方原因在收到乙方提交的服务过程文件及自检报告后 15 个工作日内未组织验收则视为自动验收通过。验收标准由甲乙双方根据相关标准进行友好协商确定。

八、违约责任

- 1、甲方逾期支付服务费的，每逾期一天，甲方向乙方偿付欠款总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的百分之五。



合同编号：

GDDMMK2501329CGN00



2、乙方所提供的服务不符合合同规定的，甲方有权要求乙方在合理时间内对服务进行改进，规定时间内改进结果无法得到甲方满意时，乙方向甲方支付服务费总值百分之五的违约金。

3、乙方逾期提供服务的，每逾期一天，乙方向甲方偿付逾期提供服务部分费用总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过逾期提供的服务部分费用总额的百分之五。逾期提供服务超过十天，甲方有权终止合同。

九、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

十、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向采购单位所在地或所在地上级的仲裁委员会申请仲裁解决。

十一、其他

1、合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2. 本合同一式 6 份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

合同编号：

GDMMK2501329CGN00



甲方(盖章)：茂名职业技术学院

甲方联系人：吴国华

联系电话：0668-2920568

合同签订日期：2025年7月3日

合同履约开始日期：2025-05-01

合同履约截止日期：2026-04-30

乙方(盖章)：中国电信股份有限公司茂名分公司

开户银行：中国工商银行茂名分行营业部

银行账号：2016021119200011953

乙方联系人：黄兆武

联系电话：15360783990

合同签订日期：2025年7月3日

112/2023-160

数据专线及互联网专线业务协议

集团编码: 2001513122

产品编码: 31522303811

业务办理前提 申请集团客户同意《数据专线及互联网专线业务使用协议》、《集团专线业务信息安全责任承诺书》的各项条款。

客户信息							
*发起方(公司)名称	茂名职业技术学院			*联系人	吴国华	*联系电话	13926746667
*发起方(公司)地址	茂名市文明北路 232 号大院						
产品管理员	姓名	吴国华			身份证号码	440902198908031238	
	联系电话	18022833678	手机号码	13926746667	传真		
	是否本次业务经办人	☒ 是 ☐ 否			电子邮箱	18022833678@189.cn	

业务信息	
*产品类型	☒ 电路租用 (☒ 专业版 ☐ 标准版) ☐ IP VPN (☐ 专业版 ☐ 标准版) ☐ 互联网专线 (☐ 专业版 ☐ 基础版 ☐ 超值版)
*业务办理种类	☐ 业务开通 ☐ 资费变更 ☐ 结算方式变更 ☐ 带宽变更 ☒ 其它 续约

电路租用	*业务范围		☐ 本地 ☐ 省内 ☐ 省际 ☐ 跨境 ☐ 其他				*接入数	条	
	序号	*接入点名称	*接入地址	*联系人	*电话	*接口类型	*接口速率(Mbps)	*专线电路月租费(元/月)	
	1	A 端	茂名职业技术学院电路租用-南北校区	茂名市/茂南区/河东街道/文明北路/茂名职业技术学院/1/1				1G	6500
		Z 端	茂名职业技术学院电路租用-南北校区	茂名市/电白区/沙院镇/海城路五路/茂名职业技术学院电白校区/1/2					
	2	A 端							
		Z 端							
	说明		接口类型	A. E1 (2M) B. FE (以太网口) C. POS 光口 D. GE 光口 F. 其他					
1. 其中“接口类型”请参照上述选项填写, 若选择为“其他”, 请在“____”补充具体接口类型名称。 2. 若表格填写空间不足, 可通过附表方式提供上述电路租用专线信息, 附表需加盖甲、乙双方公章。									

IP VPN	*业务范围		☐ 本地 ☐ 省内 ☐ 省际 ☐ 跨境 ☐ 其他_____					*接入点 数	_____个
	序号	*接入点名称	*接入地址	*联系人	*电话	*接入方式	*接口类型	*接口速率 (Mbps)	*IP VPN 接入月租 费 (元/ 月)
	1	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	2	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	3	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
说明	接口类型	A. E1 (2M) B. FE (以太网口) C. POS 光口 D. GE 光口 F. 其他							
	接入方式	A. 数字电路 (E1) B. MSTP C. PON D. 其他							
	1. 其中“接口类型”“接入方式”请参照上述选项填写, 若选择为“其他”, 请在“_____”补充具体内容。 2. 若表格填写空间不足, 可通过附表方式提供上述 IP VPN 专线信息, 附表需加盖甲、乙双方公章。								
互联网 专线	*承载业务类型		☐ GPRS 专线接入 ☐ WLAN 设备接入 ☐ MAS 企业信息机 ☐ IOD 短信网关接入 ☐ 其他_____						
	*使用用途		☐ 访问互联网资源 (不提供经营性及非经营性互联网信息服务) ☐ 从事非经营性互联网 信息服务 (架设公司对外宣传网站或公司员工应用网站等) ☐ 从事经营性互联网信息 服务 (有偿提供信息或网页制作等服务) ☐ 从事 IDC 业务 ☐ 从事 ISP 业务 ☐ 从事 CDN 业务						
	*需申请的可用固定 IP 数量			_____个					
	序号	*接入点名称	*接入地址	*联系人	*电话	*接入方式 (选择)	*接口类 型(选择)	*接口速 率 (Mbps)	*互联网 专线月租 费 (元/ 月)
	1	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	2	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	3	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	说明	接口类型	A. E1 (2M) B. FE (以太网口) C. POS 光口 E. 其他						
接入方式		A. GPON B. PTN C. MSAP D. SDH/MSTP E. 其他							
1. 其中“接口类型”“接入方式”请参照上述选项填写, 若选择为“其他”, 请在“_____”补充具体内容。 2. 若表格填写空间不足, 可通过附表方式提供上述互联网接入专线信息, 附表需加盖甲、乙双方公章。									
账务信息									
*费用 结算方 式	☐ 银行托收 (若为 对公托收, 需另行签 订《授权委托书》)		开户银行	_____					
			账户名称	_____					
			银行账号	_____					

	☐ 现金结算	
*业务 资费	电路租用	专线电路月租费：合计 6500 元/月
	IP VPN (含 MPLS VPN)	IP VPN 接入月租费：合计 元/月 端口月租费：每端口 元/月， 合计 元/月
	互联网专线	互联网专线月租费：合计 元/月 IP 地址月租费：合计 元/月
其他费用	一次性安装调测费 合计 元	
特别 声明	1. “”为必填项； 2. 请您在需要办理业务的各选择细项“□”内打“√”，否则请打“X”； 3. 请您在“ ”内填写相应的业务内容，若不需填写，请在“ ”上填“/”； 4. 对于电路变更的业务需求，请填写《中国移动数据专线电路变更单》；	
*业务 受理渠道	☒ 客户经理 ☐ 区 服务厅 ☐ 销售代理 公司 ☐ 其他	
备注		

甲方：(加盖公章)

甲方代表签名

日期：2023.7.15

乙方：中国移动通信集团 广东有限公司 茂名 分公司

乙方代表签名

日期：2023.7.15

1. 甲、乙双方有责任对通过该业务获得的所有用户资料予以保密。
2. 甲、乙双方对本次合作及本协议的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本协议的具体内容披露给任何第三方。

第六条 特殊情况的责任承担

1. 任一方违反本协议约定导致本协议无法履行，另一方有权终止协议，并要求违约方赔偿损失；
2. 若因甲方违约造成乙方不良社会影响或经济损失，则乙方有权追究甲方责任，要求其消除影响、作相应的经济赔偿，并有权终止协议。
3. 如因甲方自身的设备原因、传输管道问题或因甲方提供的资料有误而造成专线未能开通，乙方不承担相应的责任。
4. 因不可抗力等影响所造成的通信中断，乙方不承担相应的责任。
5. 若甲方登记使用乙方互联网专线业务时，承诺不提供经营性或非经营性互联网服务，但私下从事该类业务的，乙方有权停止提供服务，且因此产生的一切法律责任由甲方承担。
6. 乙方发现甲方提供服务被用于从事违反国家法律法规及政策规定的违法行为时，乙方有权停止提供服务，由此产生的一切法律责任由甲方承担，由此造成乙方损失的，甲方应当予以赔偿。

第七条 特别事项

1. 为保证协议顺利实施，甲、乙方指定专人负责协调解决在开发、运行过程中可能发生的问题。
2. 乙方负责出资建设的传输交换等设备的所有权归乙方所有。
3. 本协议有效期从 2023 年 7 月 1 日到 2024 年 6 月 30 日，满前 30 日内任何一方未书面提出终止合作的，本协议自动延期 1 年（跨境专线协议除外，跨境专线协议自动延期 1 个月），延期期满后依此类推。
4. 协议如果与相关政策法规发生冲突，以国家政策法规为准。
5. 本协议未尽事宜以《中国移动通信集团广东有限公司集团客户服务协议》为准；本协议与《中国移动通信集团广东有限公司集团客户服务协议》冲突之处，以本协议为准。

6. 甲、乙双方的《中国移动通信集团广东有限公司集团客户服务协议》终止的同时，本协议自动终止。
7. 本协议履行过程中发生争议的，双方应友好协商解决，协商不成时，任何一方均可向乙方住所地人民法院提起诉讼。
8. 本协议经甲乙方授权代表签字并加盖公章之日起生效，一式两份，甲、乙双方各保留一份。

甲方：（加盖公章）

乙方：中国移动通信集团 广东有限公司 茂名 分公司

甲方代表签名：

乙方代表签名：

日期：2023.7.8

日期：2023.7.8



中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

茂名职业技术学院 南北校区链路续约项目合同

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

2024年6月
签约地点：茂名





合同名称：茂名职业技术学院互联网接入服务定点议价采购合同

合同编号：HT-2024-03373641

甲方：茂名职业技术学院

乙方：中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

合同金额(元)：78000.00人民币大写：柒万捌仟元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。

2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。

3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额(元)
C17010200 网络接入服务	2024年采购人南北校区互联网链路租用	1	项	78,000	下行带宽(bps)：1G 最低公网固定IP地址数量(个)：0(普通宽带) 服务月数：0 接入点：边缘 上行带宽(bps)：1G 接口类型：RJ45 服务年限：1年 政策属性：不涉及 接入城市：粤西(阳江茂名湛江云浮)	¥78,000
合计	¥78,000(含税,税率9%)大写(人民币)：柒万捌仟元整					





甲方(盖章): 茂名职业技术学院
甲方联系人: 吴老师
联系电话: 2920026
合同签订日期: 2024年6月26日
合同履约开始日期: 2024-07-01
合同履约截止日期: 2025-06-30

乙方(盖章): 中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司
开户银行: 招商银行股份有限公司北京分行营业部
银行账号: 8888014100009688
乙方联系人: 刘子春
联系电话: 13922038685
合同签订日期: 2024年6月26日

合同专用章

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

中国移动通信集团广东有限公司





互联网接入服务定点采购合同

合同名称：茂名职业技术学院互联网接入服务定点服务定点议价采购合同

合同编号：HT-2025-04179878

甲方：茂名职业技术学院

乙方：中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

合同金额(元)：78000.00

人民币大写：柒万捌仟元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

- 1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。
- 2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。
- 3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

服务内容：互联网接入服务

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额(元)
C17010200 网络接入服务	租用中国移动 1G专线用于南北 校区互联链路	1	项	78000.0000	政策属性：不涉及 上行带宽(bps)：1G 接入点：边缘 下行带宽(bps)：1G 服务年限：1年 服务月数：0 最低公网固定IP地址数量(个) ：0(普通宽带) 接入城市：粤西(阳江茂名湛江 云浮) 接口类型：RJ45	¥78,000
合计				¥78,000	大写(人民币)：柒万捌仟元整	

合同总额包括技术服务费、技术人员的工勤费用(包括工资、福利、交通、住宿、通讯费用等)、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、付款方式

付款方式：其他支付方式本项目无预付款，供应商完成项目内容，经采购人验收合格，并报财政部门审核同意后30个工作日内，采购人付清合同款。供应商负责开具合法的发票。

四、服务时间及服务地点

服务时间：1年

服务地点：甲方指定地点

五、甲方的权利和义务



(一) 甲方的权利

- 1、对乙方提供的服务工作进行监督。
- 2、对本合同标的服务报告进行审核确认。
- 3、根据市场需求和客户需求对服务内容、标准、费用进行调整。

(二) 甲方的义务

- 1、为乙方提供必要的工作条件。
- 2、协调解决服务开展中出现的问题。
- 3、在更改服务内容、标准、费用前提前通知乙方，以便达成双方共识。

六、乙方的权利和义务

(一) 乙方的权利

- 1、要求甲方为本合同标的服务工作的开展提供必要的资料和便利。
- 2、要求甲方按本合同约定及时支付合同款项。

(二) 乙方的义务

- 1、在履行本合同书规定的义务期间，按甲方的指示进行服务工作。
- 2、为本合同的服务内容建立专项专业服务小组。
- 3、确保本合同服务小组的服务人员和负责人必须固定，如人员确需变更，须提前通知甲方，并经甲方同意。
- 4、通过信息化建设提供真实有效的服务过程数据和评价信息等，接受甲方的考核管理，并不断提升自身服务质量。
- 5、不得将本合同委托的事项转委托第三方。

七、验收

乙方在提交齐全的服务过程文件及自检报告后的15个工作日内，甲方应组织验收，服务验收合格的，甲方向乙方签发《验收报告》；不合格的，甲方及时向乙方提出异议和投诉，若由于甲方原因在收到乙方提交的服务过程文件及自检报告后15个工作日内未组织验收则视为自动验收通过。验收标准由甲乙双方根据相关标准进行友好协商确定。

八、违约责任

- 1、甲方逾期支付服务费的，每逾期一天，甲方向乙方偿付欠款总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的百分之五。
- 2、乙方所提供的服务不符合合同规定的，甲方有权要求乙方在合理时间内对服务进行改进，规定时间内改进结果无法得到甲方满意时，乙方向甲方支付服务费总值百分之五的违约金。
- 3、乙方逾期提供服务的，每逾期一天，乙方向甲方偿付逾期提供服务部分费用总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过逾期提供的服务部分费用总额的百分之五。逾期提供服务超过十天，甲方有权终止合同。

九、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

十、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向采购单位所在地或所在地上级的仲裁委员会申请仲裁解决。

十一、其他

- 1、合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有

同等法律效力。

CMGD-HM-202500704



2.本合同一式6份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 茂名职业技术学院

甲方联系人: 吴国平

联系电话: 18022833678

合同签订日期: 2025.6.26

合同履约开始日期: 2025-07-01

合同履约截止日期: 2026-06-30

乙方(盖章): 中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司

开户银行: 招商银行股份有限公司北京分行营业部

银行账号: 8888014100009688

乙方联系人: 林强

联系电话: 13922030911

合同签订日期: 2025.6.26

合同登记编号:

技 术 服 务 合 同

(含技术培训、技术中介)

项目名称：中国教育和科研计算机网接入服务合同

委托人：茂名职业技术学院

(甲方)

受托人：赛尔网络有限公司

(乙方)

签订地点：北京 省(市) 海淀 市、县(区)

签订日期：2022 年 8 月 8 日

有效期限：2022 年 5 月 1 日至 2025 年 4 月 30 日

北京技术市场管理办公室

合同编号：

中国教育和科研计算机网接入服务合同

甲方：茂名职业技术学院

地址：广东省茂名市文明北路 232 号大院

法定代表人或负责人：张庆

联系人：叶永利

电话：0668-2920568

传真：0668-2920626

邮编：525011

乙方：赛尔网络有限公司

地址：北京市海淀区中关村东路 1 号院清华科技园 8 号楼 B 座赛尔大厦

法定代表人：吴建平

联系人：舒心

电话：18620617976

传真：020-85167692

邮编：100084

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，本着平等互利、长期合作、共同发展的原则，经过友好协商，就乙方为甲方提供中国教育和科研计算机网（以下简称“CERNET”）接入服务（以下简称“接入服务”）达成以下合同：

第一条、接入服务明细

在双方遵守下述合同的基础上，乙方向甲方提供 CERNET 接入服务解决方案，具体接入服务明细如下：

一、接入服务内容

从【茂名职业技术学院】上联至【CERNET 节点华南理工大学】网络中心：

(1) 国内 IPv4 带宽【10 M】；

(2) IPv4 地址【8 个】；

(3) IPv6 地址【1 段】(/48)；

(4) 上联端口: 20 M;

二、服务开始时间

1、CERNET 新接入用户:

乙方完成 CERNET 接入服务的开通、电路调测后, 向甲方提供接入服务, 接入服务费用自开通日期的次日开始计算。

2、CERNET 已接入用户:

甲方已为 CERNET 接入服务用户的, 乙方继续向甲方提供接入服务, 接入服务费用自本服务合同有效期开始之日计算。

三、接入服务费用及支付时间

1、经双方协商确定的接入服务费用如下:

(1) 国内 IPv4 带宽 10 M, 费用: 9000 元/月;

(2) IPv4 地址 **【8 个】**;

(3) IPv6 地址 **【1 段】** (/48);

(4) 上联端口: 20 M;

上述各项费用合计: ¥ 108000 元/年 (大写人民币 拾万捌仟 元/年)。

合同总费用: 324000 元 (大写人民币 叁拾贰万肆仟 元)

2、支付周期: 预付, 年付

月付/季付/半年付/年付

3、付款时间: 预付费, 支付周期开始前 15 日。

四、合同期限

合同有效期为 36 个月, 自 2022 年 5 月 1 日起至 2025 年 4 月 30 日终止。

第二条、接入服务费用结算与变更

1、接入服务费用结算:

(1) 乙方付款信息:

单位名称: 赛尔网络有限公司

开户行: 建行北京清华园支行

账号: 1100 1079 9000 5602 6108

(2) 对不足一个月的接入服务费用, 甲方按每日“全月国内带宽费用和 IP 地址使用费×实际使用天数÷30 天”的公式进行计算。国际流量按实际发生费用结算。

2、接入服务费用变更:

在本合同有效期内, 如 CERNET 接入服务费用标准发生变更, 资费按照新标准执行。

本合同的有效性、解释、执行及履行和争议解决应适用中华人民共和国的法律法规。

第十条、其他规定

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。在合同期满前双方均未提出书面异议，本合同有效期自动延续，顺延次数不限。

2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

3、本合同附件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、乙方是本合同唯一的合法缔约者，除乙方特别书面授权外，乙方子公司、分公司或者管理人员、雇员等盖章或签字，均不代表乙方意志，乙方不承担法律责任。

甲方（盖章）：

授权代表：

签署日期：



乙方（盖章）：赛尔网络有限公司

授权代表：

签署日期：



茂名职业技术学院

互联网接入服务定点采购合同

合同名称：茂名职业技术学院互联网接入服务定点服务定点议价采购合同

合同编号：HT-2025-04179819

甲方：茂名职业技术学院

乙方：赛尔网络有限公司

合同金额(元)：324000.00

人民币大写：叁拾贰万肆仟元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

- 1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。
- 2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。
- 3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

服务内容：从【茂名职业技术学院】上联至【CERNET节点华南理工大学】网络中心：（1）国内IPv4带宽【10M】（2）IPv4地址【8个】；（3）IPv6地址【1段】(/48)；（4）上联端口:20M。

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额（元）
C17010200 网络接入服务	租赁教科网信 息服务	1	项	324000.0000	政策属性：不涉及 上行带宽（bps）：10M 接入点：骨干 下行带宽（bps）：10M 服务年限：3年 服务月数：0 最低公网固定IP地址数量 （个）：8 接入城市：粤西（阳江茂名湛江云浮） 接口类型：LAN	¥324,000
合计	¥324,000 大写（人民币）：叁拾贰万肆仟元整					

合同总额包括技术服务费、技术人员的工勤费用（包括工资、福利、交通、住宿、通讯费用等）、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、付款方式

付款方式：其他支付方式本项目服务期3年，供应商完成当年项目内容，经采购人验收合格，并报财政部门审核同意后30个工作日内支付当年费用108000.00元。供应商负责开具合法发票。

四、服务时间及服务地点

服务时间：2025年5月1日-2028年4月30日

服务地点：茂名职业技术学院

五、甲方的权利和义务

（一）甲方的权利

- 1、对乙方提供的服务工作进行监督。
- 2、对本合同标的服务报告进行审核确认。
- 3、根据市场需求和客户需求对服务内容、标准、费用进行调整。

（二）甲方的义务

- 1、为乙方提供必要的工作条件。
- 2、协调解决服务开展中出现的问题。
- 3、在更改服务内容、标准、费用前提前通知乙方，以便达成双方共识。

六、乙方的权利和义务

（一）乙方的权利

- 1、要求甲方为本合同标的服务工作的开展提供必要的资料和便利。
- 2、要求甲方按本合同约定及时支付合同款项。

（二）乙方的义务

- 1、在履行本合同书规定的义务期间，按甲方的指示进行服务工作。
- 2、为本合同的服务内容建立专项专业服务小组。
- 3、确保本合同服务小组的服务人员和负责人必须固定，如人员确需变更，须提前通知甲方，并经甲方同意。
- 4、通过信息化建设提供真实有效的服务过程数据和评价信息等，接受甲方的考核管理，并不断提升自身服务质量。
- 5、不得将本合同委托的事项转委托第三方。

七、验收

乙方在提交齐全的服务过程文件及自检报告后的15个工作日内，甲方应组织验收，服务验收合格的，甲方向乙方签发《验收报告》；不合格的，甲方及时向乙方提出异议和投诉；若由于甲方原因在收到乙方提交的服务过程文件及自检报告后15个工作日内未组织验收则视为自动验收通过。验收标准由甲乙双方根据相关标准进行友好协商确定。

八、违约责任

- 1、甲方逾期支付服务费的，每逾期一天，甲方向乙方偿付欠款总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的百分之五。
- 2、乙方所提供的服务不符合合同规定的，甲方有权要求乙方在合理时间内对服务进行改进，规定时间内改进结果无法得到甲方满意时，乙方向甲方支付服务费总值百分之五的违约金。
- 3、乙方逾期提供服务的，每逾期一天，乙方向甲方偿付逾期提供服务部分费用总额千分之五的违约金，累计违约金总额不超过逾期提供的服务部分费用总额的百分之五。逾期提供服务超过十天，甲方有权终止合同。

九、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

十、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向采购单位所在地或所在地上级的仲裁委员会申请仲裁解决。

十一、其他

1、合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2.本合同一式 6 份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 茂名职业技术学院

甲方联系人: 吴国华

联系电话: 18022833678

合同签订日期: 2025.6.26

合同履约开始日期: 2025-05-01

合同履约截止日期: 2028-04-30

乙方(盖章): 赛尔网络有限公司

开户银行: 建行北京清华园支行

银行账号: 11001079900056025108

乙方联系人: 陈妙娜

联系电话: 15118909016

合同签订日期: 2025.6.26

茂名职业技术学院纪要

(7)

茂名职业技术学院

2024 年 5 月 7 日

茂名职业技术学院 2024 年第 7 次院长办公会议纪要

十五、同意立项建设标准化数据中心机房。经费预算 390 万元，从 2024 年职业教育专项资金（扩容、提质、强服务）支出。

附件2：茂名职业技术学院标准化数据中心机房项目-详细清单

序号	名称	单位	数量	单价	总价
一	机房、配电房装修				
1	封窗	m²	66	190.00	12540.00
2	新开门洞	个	1	2700.00	2700.00
3	开荒保洁和深度保洁	项	1	1000.00	1000.00
4	机柜区天棚抗裂防潮层	m²	182	42.00	7644.00
5	机柜区隔热微孔铝扣天花	m²	182	138.00	25116.00
6	防静电地板不锈钢收边线	m	83	55.00	4565.00
7	硫酸钙防静电活动地板	m²	182	420.00	76440.00
8	活动地板下地面防尘漆	m²	250	35.00	8750.00
9	机柜区防火防尘防潮彩钢	m²	243	197.00	47871.00
10	机柜区防火防尘防潮配套龙骨	m²	243	42.00	10206.00
11	地板下四周封板	米	89	80.00	7120.00
12	彩钢板不锈钢收边	m²	243	6.00	1458.00
13	单开钢质防火门及龙门架不锈钢包边	樘	1	3200.00	3200.00
14	钢质防火门及龙门架不锈钢包边	樘	3	4200.00	12600.00
15	线路管道预留	项	1	1000.00	1000.00
16	高承重大理石斜坡	个	1	3500.00	3500.00
17	高承重大理石台阶	套	3	2300.00	6900.00
18	机房围水堰	项	1	5000.00	5000.00

19	机房地板5#角铁	米	166	55.00	9130.00
20	责任制度牌	个	3	50.00	150.00
21	实施服务	项	1	8200.00	8200.00
二	电气系统建设				
1	照明配电箱	台	3	1650.00	4950.00
2	电线电缆（全热交换器）	米	55	29.00	1595.00
3	电线电缆（至PDU）	米	1200	35.00	42000.00
4	阻燃电线	米	3600	4.20	15120.00
5	辅助材料	批	1	3500.00	3500.00
6	电源插座	套	22	35.00	770.00
7	多股铜芯线	米	380	7.80	2964.00
8	多股铜芯线	米	280	10.00	2800.00
9	翘板开关	套	4	42.00	168.00
10	翘板开关	套	3	40.00	120.00
11	翘板开关	套	2	30.00	60.00
12	LED灯箱	套	20	220.00	4400.00
13	LED灯箱	套	20	220.00	4400.00
14	安全出口指示灯	套	6	60.00	360.00
15	紧急出口指示灯	套	16	90.00	1440.00
16	应急照明指示灯	套	11	118.00	1298.00
17	镀锌铁管	米	700	15.00	10500.00
18	镀锌铁管	米	500	15.00	7500.00

19	金属蛇皮管	米	200	10.00	2000.00
20	镀锌线槽	米	60	88.00	5280.00
21	镀锌线槽	米	20	108.00	2160.00
22	镀锌线槽	米	86	40.00	3440.00
23	强电桥架	米	76	105.00	7980.00
24	弱电桥架	米	48	160.00	7680.00
25	尾纤槽	米	40	137.00	5480.00
26	绝缘胶垫	个	1	200.00	200.00
27	实施服务	项	1	18000.00	18000.00
三	接地防雷				
1	接入大楼地网工程	项	1	3800.00	3800.00
2	防雷接地	项	1	4200.00	4200.00
3	接地铜排	米	280	80.00	22400.00
4	绝缘子	项	1	1100.00	1100.00
5	汇地母排	项	1	300.00	300.00
6	引下地线	米	30	45.00	1350.00
7	接地铜导线	米	180	15.50	2790.00
8	接地铜导线	米	80	11.80	944.00
9	接地铜导线	米	300	5.00	1500.00
10	辅助材料	项	1	800.00	800.00
11	实施服务	项	1	5000.00	5000.00
四	新风排风系统建设				

1	全热新风换气机	台	1	8200.00	8200.00
2	离心风机	台	1	4500.00	4500.00
3	新风管道制作	m²	65	150.00	9750.00
4	排风管道制作	m²	45	150.00	6750.00
5	风管保温层	m²	75	65.00	4875.00
6	防火阀	个	4	250.00	1000.00
7	防火阀	个	1	420.00	420.00
8	百叶出风口	个	8	128.00	1024.00
9	百叶回风口	个	14	128.00	1792.00
10	外墙百叶	个	3	225.00	675.00
11	新排风吊装支架	米	80	34.00	2720.00
12	防蚊虫过滤网	批	1	300.00	300.00
13	辅材	批	1	560.00	560.00
14	实施服务	项	1	3000.00	3000.00
五	机房布线				
5.1、光纤配线					
1	24口机架式光纤配线架	台	62	750.00	46500.00
2	光纤理线器	个	62	58.00	3596.00
3	室内24芯单模光缆	米	1600	7.00	11200.00
4	LC单模尾纤	条	1488	31.00	46128.00
5	光纤熔接	芯	1488	18.00	26784.00
5.2、六类布线					

1	六类非屏蔽双绞线	箱	60	1200.00	72000.00
2	24口六类配线架	个	56	960.00	53760.00
3	理线器	个	56	62.00	3472.00
4	实施服务服务	项	1	3000.00	3000.00
六	气体消防系统				
1	七氟丙烷贮装置	套	6	8000.00	48000.00
2	七氟丙烷药剂	kg	500	82.00	41000.00
3	安装辅材	批	1	1000.00	1000.00
4	消防箱	台	7	200.00	1400.00
5	防护面罩	个	14	88.00	1232.00
6	手提灭火器	个	14	60	840
7	灭火控制器(2区)	台	1	5000.00	5000.00
8	气体释放灯	只	2	188.00	376.00
9	启停按钮	只	2	180.00	360.00
10	声光报警器	只	2	75.00	150.00
11	离子烟感探测器	只	5	130.00	650.00
12	定温温感探测器	只	10	130.00	1300.00
13	消防警铃	个	3	61.00	183.00
14	机械型泄压口	个	3	1380.00	4140.00
15	消防线缆	米	1200	8.00	9600.00
16	镀锌线管	米	500	13.50	6750.00
17	实施服务	项	1	15000.00	15000.00

七	监控室设备				
1	LCD拼接显示屏	块	10	6300.00	63000.00
2	嵌入式液晶拼接控制器	套	2	886.00	1772.00
3	大屏控制软件	套	2	650.00	1300.00
4	解码器1	套	1	7651.00	7651.00
5	解码器2	套	1	9865.50	9865.50
6	拼接专用控制转接口	套	2	300.00	600.00
7	专业拼接屏前维护液压支架	个	10	450.00	4500.00
8	监控台式电脑	套	2	5800.00	11600.00
9	办公桌椅	套	8	1000.00	8000.00
10	实施服务	项	2	6000.00	12000.00
八	微模块供电配电系统				
1	模块化UPS	台	2	44375.00	88750.00
2	UPS功率模块	台	6	24312.50	145875.00
3	蓄电池	节	240	2062.50	495000.00
4	防漏液托盘	个	240	31.25	7500.00
5	电池架	套	6	4375.00	26250.00
6	开关箱	套	2	8125.00	16250.00
7	直流输出线	套	6	5625.00	33750.00
8	精密列头柜	台	2	73087.00	146174.00
9	市电配电柜	台	1	53125.00	53125.00
10	UPS输出配电柜	台	1	34375.00	34375.00

11	动力配电柜	台	1	40625.00	40625.00
12	电池承重系统10#工字钢	套	3	5131.00	15393.00
13	电缆	米	60	633.00	37980.00
14	电缆	米	120	198.00	23760.00
15	电缆	米	180	136.00	24480.00
16	实施服务（UPS主机）	套	2	800.00	1600.00
17	实施服务（电池）	节	240	35.00	8400.00
18	实施服务（配电柜）	套	3	500.00	1500.00
九	机房制冷系统				
9.1	微模块列间空调系统				
1	列间空调室内机	台	4	76156.00	304624.00
2	列间空调室外机	台	4	22500.00	90000.00
9.2	小房间空调系统				
1	小房级定频空调室内机	台	2	19250.00	38500.00
2	小房级定频空调室外机	台	2	5625.00	11250.00
9.3	安装及材料				
1	室外空调外机地坪	项	1	16732.00	16732.00
2	室外空调外机铝合金百叶护栏	项	1	26772.00	26772.00
3	机房空调进水排水处理	项	1	4685.00	4685.00
4	线路管道预留	项	1	4183.00	4183.00
5	空调铜管（气管、液管）	台	4	5354.00	21416.00
6	空调铜管（气管、液管）	台	4	3904.00	15616.00

7	电缆(精密空调)	米	25	109.00	2725.00
8	电缆(精密空调)	米	160	67.00	10720.00
9	电缆(精密空调)	米	70	21.00	1470.00
10	电线电缆（至空调室外机）	米	280	16.00	4480.00
11	电线电缆（至空调室外机）	米	280	7.00	1960.00
12	实施服务（列间空调）	台	4	3500.00	14000.00
13	实施服务（小空调）	台	2	1800.00	3600.00
十	微模块机柜集成系统				
1	600宽机柜	台	30	2875.00	86250.00
2	1U封板	个	600	13.13	7875.00
3	轻载层板	个	30	93.75	2812.50
4	L型导轨	付	30	44.00	1320.00
5	1U水平理线架	个	30	82.50	2475.00
6	20口32A竖装PDU（蓝右）	个	30	950.00	28500.00
7	20口32A竖装PDU（黑左）	个	30	950.00	28500.00
8	机柜承重系统8#槽钢	套	30	580.00	17400.00
9	实施服务	套	30	400.00	12000.00
十一	微模块封闭通道系统				
1	全封闭自动平移门	套	1	46250.00	46250.00
2	固定天窗	块	3	812.50	2437.50
3	单翻活动天窗	块	15	812.50	12187.50
4	天窗支撑板	米	10.8	425.00	4590.00

5	L型封堵件	米	10.8	156.25	1687.50
6	强电梯型桥架	米	10.8	500.00	5400.00
7	弱电梯型桥架	米	10.8	375.00	4050.00
8	智能照明灯	个	18	100.00	1800.00
9	人体感应开关	个	2	375.00	750.00
10	全彩门框氛围灯	套	2	1925.00	3850.00
11	冷通道辅材包	套	1	1875.00	1875.00
12	冷通道封堵包	套	1	312.50	312.50
13	实施服务	套	1	4500.00	4500.00
十二	微模块动环监控系统				
12.1	动力监控系统				
1	精密配电监测软件	台	2	375.00	750.00
2	UPS监控软件	台	2	375.00	750.00
3	精密空调监控软件	台	6	375.00	2250.00
4	智能配电监测软件	台	3	375.00	1125.00
12.2	环境监控系统				
1	温湿度采集器	个	2	162.50	325.00
2	温湿度传感器	个	6	225.00	1350.00
3	温湿度监测软件	个	8	125.00	1000.00
4	不定位漏水控制器	个	6	250.00	1500.00
5	不定位漏水感应线	条	6	250.00	1500.00
6	漏水报警监测软件	个	6	125.00	750.00

7	烟雾传感器	个	6	62.50	375.00
8	消防报警监测软件	个	7	125.00	875.00
12.3	门禁监控系统				
1	IC感应卡	个	20	6.00	120.00
2	四门控制器	台	2	3438.00	6876.00
3	双门磁力锁	个	4	500.00	2000.00
4	单门磁力锁	个	1	225.00	225.00
5	出门按钮	个	5	15.00	75.00
6	人脸指纹一体机	个	7	2657.00	18599.00
7	门禁系统管理软件	个	2	375.00	750.00
12.4	视频监控系统				
1	智能半球型网络摄像机	个	10	950.00	9500.00
2	32路NVR网络硬盘录像机	台	1	4112.00	4112.00
3	硬盘(监控级)	个	6	968.00	5808.00
4	视频系统管理软件	个	10	125.00	1250.00
12.5	监控中心				
1	一体化监控主机	台	1	5000.00	5000.00
2	监控系统软件	套	1	18750.00	18750.00
3	北向SNMP协议接口软件	套	1	625.00	625.00
4	SD卡	个	1	200.00	200.00
5	容量管理软件	个	1	1250.00	1250.00
6	巡检管理软件	个	1	1250.00	1250.00

7	移动巡检模块（手机APP）	个	1	1500.00	1500.00
8	温度云图模块	个	1	8000.00	8000.00
9	3D监控	个	1	10000.00	10000.00
10	机柜温度集中采集模块	个	30	1500.00	45000.00
11	能源管理系统	个	1	15000.00	15000.00
12	触摸屏	台	1	54000.00	54000.00
13	门楣	台	2	4500.00	9000.00
14	声光报警器	个	1	90.00	90.00
15	24口百兆PoE交换机	台	2	3437.00	6874.00
16	实施服务	套	1	6500.00	6500.00
十三	其他				
1	系统联调测试费	项	1	15000.00	15000.00
2	核心交换机	台	1	51560.00	51560.00
3	汇聚交换机	台	3	7520.00	22560.00
4	接入交换机	台	10	1750.00	17500.00
5	终端安全管理系统	套	1	30000.00	30000.00
6	终端管理工作站	台	4	10499.00	41996.00
7	北校区综合楼502旧设备搬迁	项	1	3000.00	3000.00
8	北校区综合楼502墙面刮白	m²	95	35.00	3325.00
十四	旧机房光缆割接				
1	配电房新增配电柜及实施	台	1	22023.00	22023.00
2	电力电缆	米	80	620.00	49600.00

3	运营商机房新增配电柜（立柜）	台	1	39000.00	39000.00
4	电力电缆	台	60	180.00	10800.00
5	强电桥架	米	35	108.00	3780.00
6	旧设备搬迁及安装辅材	项	1	10000.00	10000.00
7	新建管道、手井	项	1	23215.00	23215.00
8	室内144芯单模光缆	米	1800	17.00	30600.00
9	LC单模尾纤	条	288	35.00	10080.00
10	光纤割接	项	1	138000.00	138000.00
11	云平台服务器迁移服务	项	1	58000	58000.00
合计					3900000.00

茂名市政府采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：GDMMK2401464CGN00）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院标准化数据中心机房采购项目（招标编号：MMGPC2024HG018），对中标供应商：中国电信股份有限公司茂名分公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	机房、配电房装修	1	272487	272487
2	电气系统建设	1	151026	151026
3	接地防雷	1	63488	63488
4	新风排风系统建设	1	54230	54230
5	机房布线	1	232224	232224
6	气体消防系统	1	143403	143403
7	监控室设备	1	157895	157895
8	微模块供配电系统	1	1166873	1166873
9	机房制冷系统	1	563871	563871
10	微模块机柜集成系统	1	191460	191460
11	微模块封闭通道系统	1	104175.6	104175.6
12	微模块动环监控系统	1	243374	243374
13	其他	1	196406.31	196406.31
14	旧机房光缆割接	1	289678	289678
	以上均为归纳分项，详细请查看验收清单			
	合 计			¥3830590.91
验收具体内容	品牌厂商是否正确： ☐ 规格型号是否正确： ☐ 材质配置是否正确： ☐ 数量是否正确： ☐ 是否全新原厂正品： ☐ 包装是否完好： ☐ 安装调试是否正常： ☐ 现场测试是否达标： ☐ 运行是否存在安全隐患： ☐ 操作培训是否完成： ☐ 是否有随机资料、保修卡： ☐ 其他内容与合同条款是否一致： ☐ （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		
采购验收结论及付款建议： 经验收小组现场核验，该项目物资设备及工程安装内容品牌、规格型号、数量跟合同约定相符，验收合格。 验收小组成员分别（签字）： 张邵勇 杨振宇 彭勇 麦才俊 验收小组组长（签字）：张邵勇 采购人（公章）：  2024年12月22日				

茂名职业技术学院纪要

(3)

茂名职业技术学院

2023 年 2 月 25 日

茂名职业技术学院 2023 年第 3 次院长办公会议纪要

一、会议审议了设备购置更新改造贷款财政贴息项目招标资料（第三批）。会议经研究，同意超融合平台扩容项目、数字孪生虚拟仿真与调试应用技术实训室建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）2 个项目采用竞争性磋商方式招标；各实训室防盗门、防盗网采购项目采用询价方式招标；各实训室计算机采购、小程序开发实训室服务器采购、各实训室空调采购、各实训室激光投影机采购 4 个项目通过广东省政府采购智慧云平台集采商城招标。

中标(成交)通知书

项目编号：MMGPC2023HC003



中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司：

茂名职业技术学院于2023年02月24日就茂名职业技术学院超融合平台扩容项目（项目编号：MMGPC2023HC003）进行竞争性磋商采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	超融合平台扩容项目
中标(成交)供应商	中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司
中标供应商联系方式	李流源，联系方式：13922036658
中标(成交)金额： 3,589,800.00元 （叁佰伍拾捌万玖仟捌佰元整）	

采购项目联系人：陈老师
联系人电话：0668-2920026



2023-02-28 11:13:44
MMGPC2023HC003

2023-02-28 11:13:44
MMGPC2023HC003

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2023年3月24日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	存放地点	管理人员	资产类别
2023027602	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023027702	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023027802	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023027902	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028002	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028102	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028202	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028302	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028402	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028502	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028602	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028702	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028802	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023028902	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023029002	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023029102	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023029202	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023029302	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	存放地点	管理人员	资产类别
2023029402	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023029502	超融合私有云节点(标配)	H3C UniServer R4900 G5	2010402	台	1	63,970.00	63,970.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030202	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030302	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030402	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030502	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030602	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030702	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030802	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023030902	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031002	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031102	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031202	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031302	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031402	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031502	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031602	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031702	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031802	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023031902	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	存放地点	管理人员	资产类别
2023032002	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023032102	处理器	UN-CPU-INTEL-8358P-2Ub	2321201	台	1	29,980.00	29,980.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023032202	服务器内存	H3C UN-DDR4-3200AA-32G-2Rx4-R	2010199	批	1	298,800.00	298,800.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023032302	万兆光模块	H3C SFP-XG-SX-MM850-D	2310501	批	1	25,600.00	25,600.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023032402	硬盘	H3C UN-HDD-14T-SATA-6G-7.2K-UC	2010501	批	1	197,400.00	197,400.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023033902	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034002	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034102	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034202	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034302	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034402	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034502	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034602	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034702	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034802	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023034902	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035002	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035102	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035202	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035302	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESTor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	存放地点	管理人员	资产类别
2023035402	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035502	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035602	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023035702	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023078302	超融合私有云管理平台授权	H3C LIS-UIS-MANGERA-STD-2超融合管理	2010902	批	1	193,000.00	193,000.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023080502	超融合私有云计算虚拟化授权	LIS-UIS-CAS-2CPU-A	2010902	批	1	359,400.00	359,400.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023082602	超融合私有云存储虚拟化授权	LIS-UIS-ONESor-BLOCK-STD-2CPU	2010902	件	1	26,050.00	26,050.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023083002	万兆交换机	H3C S6520X-54HC-EI	2010202	台	1	57,800.00	57,800.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
2023083102	万兆交换机	H3C S6520X-54HC-EI	2010202	台	1	57,800.00	57,800.00	[01Z501-1]北校区中心机房	[2008010007]龙恒	设备
合计							3,589,800.00			

注：1、登记依据：《茂名职业技术学院超融合平台扩容项目》的合同、发票、验收等资料；
2、资产总体情况：设备 3,589,800.00 元。

经办人员：黄健
管理人员：龙恒
经办部门负责人：叶永利

制卡人员：黎瑞
复核人员：李成斌
资产管理部负责人：吴栋

茂名市政府采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：MZY2023-044）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院超融合平台扩容项目（招标编号：MMGPC2023HC03），对中标供应商：中国移动通信集团广东有限公司茂名分公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	超融合私有云节点(标配)	20	63970	1279400
2	处理器	20	29980	599600
3	内存	240	1245	298800
4	硬盘	120	1645	197400
5	万兆光模块	80	320	25600
6	超融合私有云管理平台授权	20	9650	193000
7	超融合私有云计算虚拟化授权	20	17970	359400
8	超融合私有云存储虚拟化授权	20	26050	521000
9	万兆交换机	2	57800	115600
	合 计			¥3589800
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： ☒ 规格型号是否正确： ☒ 材质配置是否正确： ☒ 数量是否正确： ☒ 是否全新原厂正品： ☒ 包装是否完好： ☒ 安装调试是否正常： ☒ 现场测试是否达标： ☒ 运行是否存在安全隐患： ☐ 操作培训是否完成： ☐ 是否有随机资料、保修卡： ☒ 其他内容与合同条款是否一致： ☐ （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☒		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☒		

采购验收结论及付款建议:

经验收小组现场核验, 该项目提供货物规格、型号、数量、参数与合同约定条款一致, 正常使用, 验收合格。

验收小组成员分别(签字):

张邓真 黄海啸 陈彪 龙恒 郑明

验收小组组长(签字):

张邓真



2023年3月21日

中国电信股份有限公司茂名分公司

关于茂名职业技术学院异地容灾 备份项目运行情况说明函

茂名职业技术学院：

根据双方友好协商，我司为贵校提供 100T 数据存储空间和 40T 异地容灾备份空间，具体参数说明如下：

- 在贵院数据中心服务器中部署一套灾备系统，属地云硬盘通过专线挂载到生产服务器中作为数据存储。
- 在本地灾备服务器上配置备份策略，定时备份生产系统中的数据库文件到属地云硬盘。
- 生产服务器安装备份代理，通过代理对数据库及文件进行备份保护。
- 在数据第一次备份完毕验证备份数据有效性后，本地容灾系统会根据设置的策略自动化的完成备份工作，保证数据安全。
- 当系统出现故障时，属地云硬盘资源可用的情况下可通过灾备系统将数据恢复到贵院生产服务。
- 通过天翼云异地资源池使用云专线实现对云硬盘的异地灾

备。

- 云硬盘的基线 IOPS 1800，云硬盘的最大 IOPS 5000，云硬盘的最大吞吐量 IOPS 200MB/S。
- 本地专线带宽 1G，天翼云异地备份云专线 500m。

特此函达



茂名职业技术学院纪要

(7)

茂名职业技术学院

2022 年 5 月 10 日

茂名职业技术学院

2022 年第 7 次院长办公会会议纪要

二十、审议同意采购学院统一移动端服务（企业微信）项目。经费预算为 15 万元，从 2022 年学校统管经费——专用设备费支出。

茂名职业技术学院

成交通知书

江苏金智教育信息股份有限公司：

茂名职业技术学院统一移动端服务（企业微信）项目
（采购编号：MZY2022NBZB026）于 2022 年 6 月 7 日 15:30
进行单一来源谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，
现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：
¥148,500.00 元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订
有关合同。

联系部门：教信中心

联系人：龙恒

联系电话：0668—2920568



合同编号: F220442-CKF

MZY2022-145

茂名职业技术学院统一移动端服务 (企业微信) 项目合同

甲方: 茂名职业技术学院

乙方: 江苏金智教育信息股份有限公司

签订日期: 2022 年 7 月 20 日

附件一：《项目采购清单》

序号	服务应用	内容描述	数量	报价（元）	备注
1	邮箱开户服务	1、邮箱开户流程服务开发内容 包括：账号判定、邮箱开户申请 2、与企业邮箱对接集成	1 项	45000.00	
2	移动应用新建及移动门户升级服务	1、与企业微信对接集成 2、企业微信上新增部署智慧校园平台服务（26 项）移动应用 3、今日校园 app（13 项）移动应用迁移至企业微信 4 课堂考勤	1 项	68500.00	
		新建移动门户并迁移到企业微信	1 项	15000.00	
3	应用集成	1、一卡通进出校统计分析 2、OA 待办、消息提醒	1 项	20000.00	
合计 148500 元					

（以下无正文，为本合同签字、盖章页）

《茂名职业技术学院统一移动端服务（企业微信）项目合同》签字、盖章页		
	甲方	乙方
名称（盖章）		 江苏金智教育信息股份有限公司
法定代表人 或授权代表 （签字）		
纳税人识别号	12440900456408565M	91320000672014528T
开户银行	建行茂名市分行文明北路支行	招商银行南京汉中门支行
银行账号	44001690311051434400	125903795710700
注册地址	广东省茂名市文明北路 232 号	南京市江宁区天元西路 59 号 南京科亚科技创业园一号楼 10、11、12 层



机器编号: 661911941192

江苏增值税电子普通发票



发票代码: 032002200511

发票号码: 29844810

开票日期: 2022年11月22日

校验码: 61841 45292 29165 08973

购买方	名称: 茂名职业技术学院 纳税人识别号: 12440900456408565M 地址、电话: 广东省茂名市文明北路232号066-82696369 开户行及账号: 建行茂名市分行文明北路支行44001690311051434400				密码区	725-65780/5->3/33-0>->15+/+ 3/*99*2*54644*<<7957675</7- +4-516-91148<256>3151+0>-<4 4+5<-><9986+456449*>>101>+0			
	货物或应税劳务、服务名称 *信息技术服务*技术服务费	规格型号	单位 套	数量 1		单价 140094.33962254	金额 140094.34	税率 6%	税额 8405.66
合计						¥140094.34		¥8405.66	
价税合计(大写)		⊗ 壹拾肆万捌仟伍佰圆整				(小写)¥148500.00			
销售方	名称: 江苏金智教育信息股份有限公司 纳税人识别号: 91320000672014528T 地址、电话: 南京市江宁区天元西路59号南京科亚科技园一号楼10、11、12层025-68755321 开户行及账号: 招商银行南京汉中门支行125903795710700				备注	F220442-CKF			

收款人: 国兆宁

复核: 张肖林

开票人: 陈琳

销售方: (章)

发票专用章



茂名职业技术学院纪要

(20)

茂名职业技术学院党政办公室

2024 年 10 月 31 日

茂名职业技术学院

2024 年第 20 次院长办公会议纪要

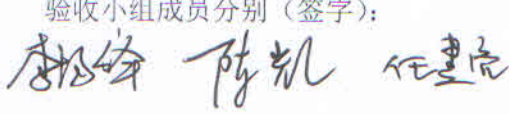
十三、审议同意思政教育宣传显示平台建设项目，经费预算为 44.53 万元,从 2024 年现代职业教育质量提升计划专项资金(结余部分)支出。

附件1

思政教育宣传显示平台建设项目设备清单及预算					
序号	产品名称	单价（元）	数量	单位	单项合计（元）
一、南校区报告厅视频显示及处理设备					
1	室内全彩LED显示屏	¥7,800.00	40	平方米	¥312,000.00
2	接收卡	¥175.00	65	张	¥11,375.00
3	视频处理器	¥14,450.00	1	台	¥14,450.00
4	HDMI输入卡	¥8,360.00	1	张	¥8,360.00
5	16路网口发送卡	¥17,975.00	1	台	¥17,975.00
6	预监卡	¥12,800.00	1	张	¥12,800.00
7	45KW Mini控制电箱	¥2,000.00	1	台	¥2,000.00
8	LED电源	¥195.00	45	个	¥8,775.00
9	LED安装调试	¥480.00	40	平方米	¥19,200.00
10	DBX PA2音频处理器	¥2,000.00	1	台	¥2,000.00
11	六类非屏蔽网线	¥900.00	2	箱	¥1,800.00
12	拆除旧坏设备	¥7,000.00	1	批	¥7,000.00
小计					¥417,735.00
二、北校区1号教学楼室外条屏显示设备					
13	显示屏屏体	¥1,580.00	11	平方米	¥17,380.00
14	简易开关电箱	¥400.00	1	个	¥400.00
15	手机控制卡	¥800.00	1	套	¥800.00
16	屏体外部电力	¥1,200.00	1	项	¥1,200.00
17	支架	¥320.00	8	个	¥2,560.00
18	封背板	¥125.00	11	平方米	¥1,375.00
19	布线及安装调试	¥350.00	11	平方米	¥3,850.00
小计					¥27,565.00
合计					¥445,300.00

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：HT-2024-03734496）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院 LED 显示屏集采商品采购合同（电子反拍）（招标编号： ），对中标供应商：茂名信网科贸有限公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	LED 显示屏 P10BHBT 单色(红色)	11	1181.00	12991.00
	合 计			¥12991.00
验收内容	品牌厂商是否正确： ☒ 规格型号是否正确： ☒ 材质配置是否正确： ☒ 数量是否正确： ☒ 是否全新原厂正品： ☒ 包装是否完好： ☒ 安装调试是否正常： ☒ 现场测试是否达标： ☒ 运行是否存在安全隐患： ☐ 操作培训是否完成： ☒ 是否有随机资料、保修卡： ☒ 其他内容与合同条款是否一致： ☒ （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		
采购验收结论及付款建议： 项目货物经供应商供货并安装完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。 验收小组成员分别（签字）：  验收小组组长（签字）：  采购人（公章） 2025 年 3 月 18 日				

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：HT-2024-03809033）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院 LED 显示屏集采商品采购合同（电子反拍）（招标编号： ），对中标供应商：深圳市天启文化科技有限公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	LED 显示屏 宇视科技/UNV MW7220-M	40	495.00	219800.00
	合 计			¥219800.00
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： ☒ 规格型号是否正确： ☒ 材质配置是否正确： ☐ 数量是否正确： ☒ 是否全新原厂正品： ☒ 包装是否完好： ☒ 安装调试是否正常： ☒ 现场测试是否达标： ☒ 运行是否存在安全隐患： ☐ 操作培训是否完成： ☒ 是否有随机资料、保修卡： ☒ 其他内容与合同条款是否一致： ☒ (超出上述选项的，应当另附验收内容。)			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		
采购验收结论及付款建议： 项目货物经供应商供货并安装完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。 验收小组成员分别（签字）：  验收小组组长（签字）：   采购人（公章） 2025 年 3 月 17 日				

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据政府采购合同（合同编号：_）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院思政教育宣传显示平台建设项目（LED屏除外）（招标编号：MZY2024NBZB060），对中标供应商：茂名信网科贸有限公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	思政教育宣传显示平台建设项目（LED显示屏除外） 货物一批（共17项）详细清单以合同为标准。			114000.00
2				
	合 计			¥114000.00

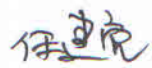
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： ☒	规格型号是否正确： ☒	材质配置是否正确： ☒
	数量是否正确： ☒	是否全新原厂正品： ☒	包装是否完好： ☒
	安装调试是否正常： ☒	现场测试是否达标： ☒	运行是否存在安全隐患： ☐
	操作培训是否完成： ☒	是否有随机资料、保修卡： ☒	
	其他内容与合同条款是否一致： ☒		
(超出上述选项的，应当另附验收内容。)			

是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐	与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐
---	---

采购验收结论及付款建议：

项目货物经供应商供货并安装完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。

验收小组成员分别（签字）：
  

验收小组组长（签字）：



采购人（公章）

2025年3月18日

关于茂名职业技术学院为省级资源平台建设提供技术支持的证明函

致相关单位：

我司（广州超星信息技术有限公司）（统一社会信用代码：914401050721121169），系八桂学堂——省级资源平台（以下简称“该平台”）参建单位。该平台为广西省省级重点项目，目前已验收并上线运行。

在该平台规划设计、研发及测试上线全过程中，茂名职业技术学院提供了关键技术支持，具体如下：

- 研发协助：组建团队提供技术指导，协助解决部分关键技术难题，提升研发效率。
- 测试优化支持：提供测试人员支持，参与多类测试并提出优化建议，保障平台实用性。

依托茂名职业技术学院支持，该平台如期建成并通过验收。

特此证明。

单位名称：广州超星信息技术有限公司（加盖公章）

时间：2025年10月16日



关于茂名职业技术学院为省级资源平台建设提供技术支持的证明函

致相关单位：

我司（广州超星信息技术有限公司）（统一社会信用代码：914401050721121169），系粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟——省级资源平台（以下简称“该平台”）参建单位。该平台为省级重点项目，对技术专业性和系统稳定性要求极高。

在该平台规划设计、研发及测试上线全过程中，茂名职业技术学院提供了关键技术支持，具体如下：

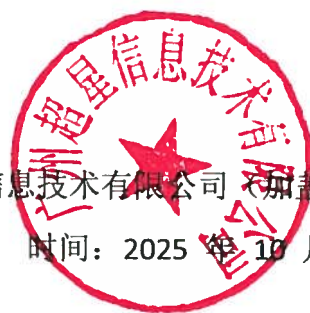
- 研发协助：组建团队提供技术指导，协助解决部分关键技术难题，提升研发效率与技术成熟度。
- 测试优化支持：提供测试人员支持，参与多类测试并提出优化建议，保障平台实用性。

依托茂名职业技术学院支持，该平台如期建成并通过验收。

特此证明！

单位名称：广州超星信息技术有限公司（加盖公章）

时间：2025 年 10 月 10 日



茂名职业技术学院纪要

(7)

茂名职业技术学院

2024 年 5 月 7 日

茂名职业技术学院 2024 年第 7 次院长办公会议纪要

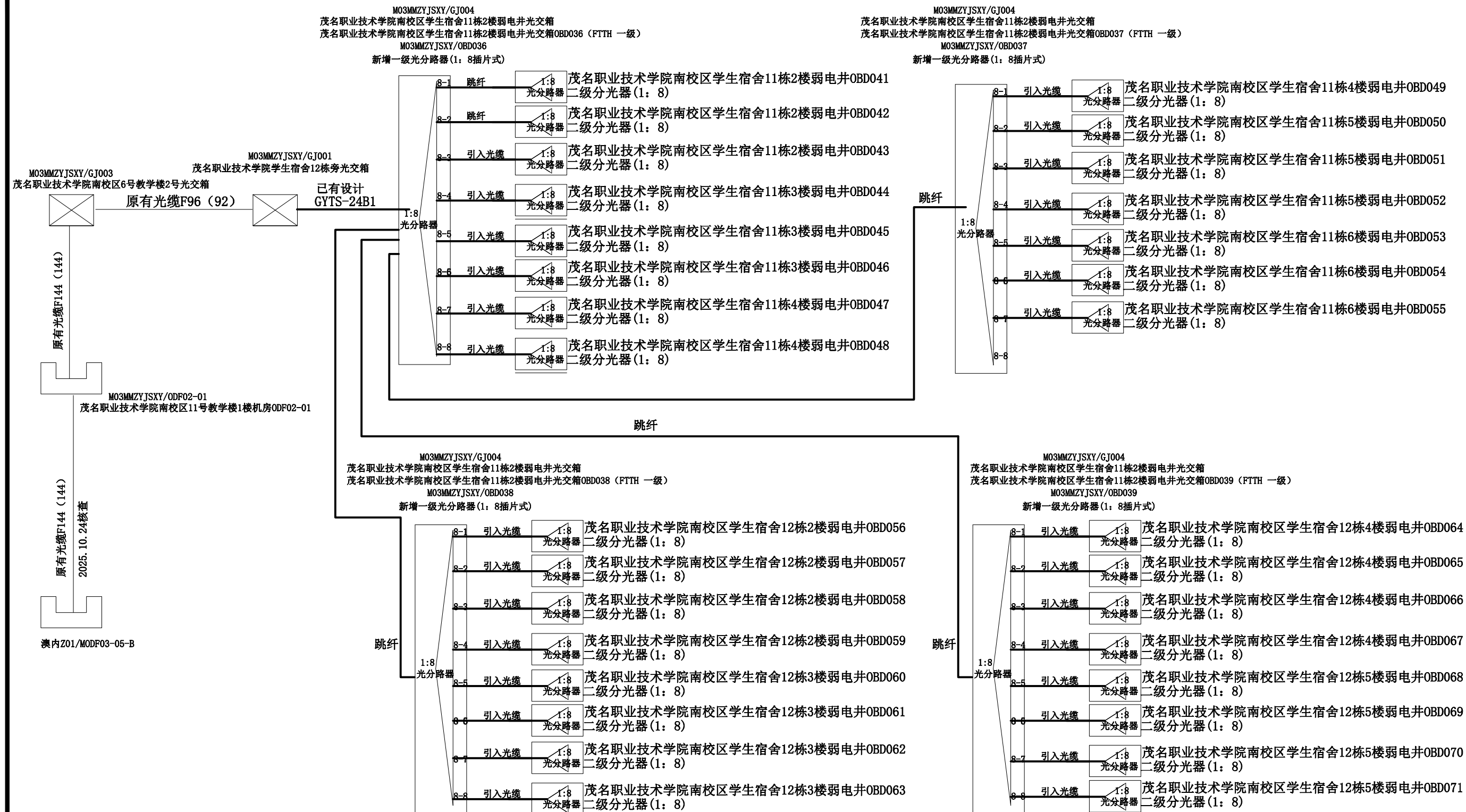
十五、同意立项建设标准化数据中心机房。经费预算 390 万元，从 2024 年职业教育专项资金（扩容、提质、强服务）支出。

7	移动巡检模块（手机APP）	个	1	1500.00	1500.00
8	温度云图模块	个	1	8000.00	8000.00
9	3D监控	个	1	10000.00	10000.00
10	机柜温度集中采集模块	个	30	1500.00	45000.00
11	能源管理系统	个	1	15000.00	15000.00
12	触摸屏	台	1	54000.00	54000.00
13	门楣	台	2	4500.00	9000.00
14	声光报警器	个	1	90.00	90.00
15	24口百兆PoE交换机	台	2	3437.00	6874.00
16	实施服务	套	1	6500.00	6500.00
十三	其他				
1	系统联调测试费	项	1	15000.00	15000.00
2	核心交换机	台	1	51560.00	51560.00
3	汇聚交换机	台	3	7520.00	22560.00
4	接入交换机	台	10	1750.00	17500.00
5	终端安全管理系统	套	1	30000.00	30000.00
6	终端管理工作站	台	4	10499.00	41996.00
7	北校区综合楼502旧设备搬迁	项	1	3000.00	3000.00
8	北校区综合楼502墙面刮白	m²	95	35.00	3325.00
十四	旧机房光缆割接				
1	配电房新增配电柜及实施	台	1	22023.00	22023.00
2	电力电缆	米	80	620.00	49600.00

茂名市政府采购项目验收报告单

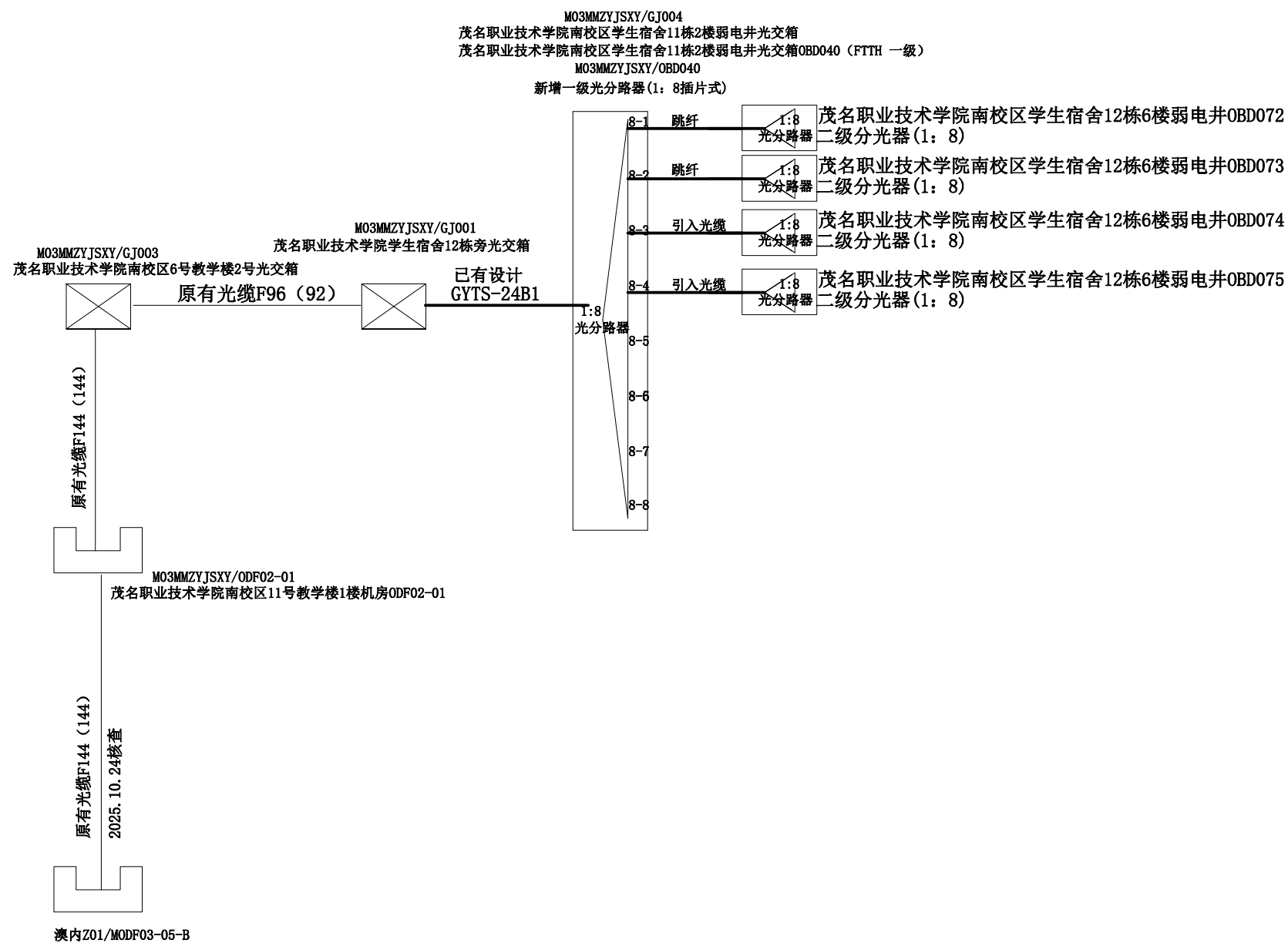
根据政府采购合同（合同编号：GDMMK2401464CGN00）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院标准化数据中心机房采购项目（招标编号：MMGPC2024HG018），对中标供应商：中国电信股份有限公司茂名分公司提供货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	机房、配电房装修	1	272487	272487
2	电气系统建设	1	151026	151026
3	接地防雷	1	63488	63488
4	新风排风系统建设	1	54230	54230
5	机房布线	1	232224	232224
6	气体消防系统	1	143403	143403
7	监控室设备	1	157895	157895
8	微模块供配电系统	1	1166873	1166873
9	机房制冷系统	1	563871	563871
10	微模块机柜集成系统	1	191460	191460
11	微模块封闭通道系统	1	104175.6	104175.6
12	微模块动环监控系统	1	243374	243374
13	其他	1	196406.31	196406.31
14	旧机房光缆割接	1	289678	289678
以上均为归纳分项，详细请查看验收清单				
合 计				¥3830590.91
验收具体内容	品牌厂商是否正确： ☐ 规格型号是否正确： ☐ 材质配置是否正确： ☐ 数量是否正确： ☐ 是否全新原厂正品： ☐ 包装是否完好： ☐ 安装调试是否正常： ☐ 现场测试是否达标： ☐ 运行是否存在安全隐患： ☐ 操作培训是否完成： ☐ 是否有随机资料、保修卡： ☐ 其他内容与合同条款是否一致： ☐ （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐		
采购验收结论及付款建议： 经验收小组现场核验，该项目物资设备及工程安装内容品牌、规格型号、数量跟合同约定相符，验收合格。 验收小组成员分别（签字）： 张邵勇 杨振宇 彭勇 麦才俊 验收小组组长（签字）：张邵勇 陈凯 采购人（公章）： 2024年12月22日				



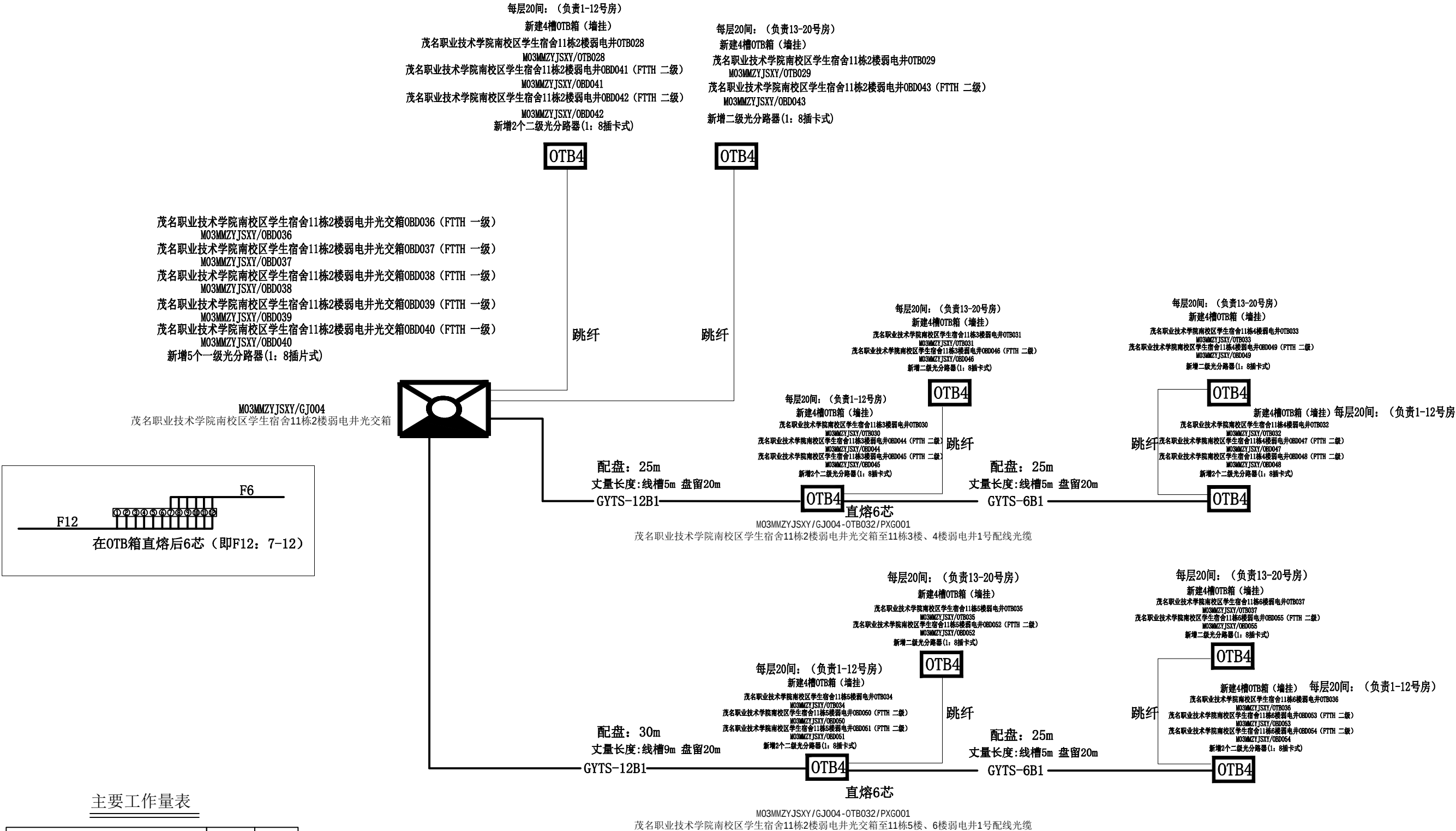
设计联系人： 13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱设计	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋、12栋 光网新放光缆组网图（1）	
一 审	柯柳/经	比例	示意		
设 计	尹明/办	出图日期	2025.10	图 号	01



设计联系人： 13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱设计	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍3栋、4栋光网新放光缆组网图	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	陈永强	出图日期	2025.10	图 号	02

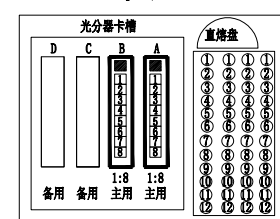


主要工作量表		
项目名称	单位	数量
敷设管道光缆(108芯以下)	千米条	0
敷设管道光缆(60芯以下)	千米条	0
布放室内光缆	百米条	0
线槽内布放光缆(48芯以下)	百米条	0.24
光缆成端接头(束状)	芯	48
用户光缆测试(12 芯以下)	段	2
用户光缆测试(6芯以下)	段	2
安装576芯落地光交箱	个	0
安装144芯壁挂式光交箱	个	0
新装光分路器(插卡式)	套	20
新装光分路器箱	套	10
熔接6芯以下接头	头	2

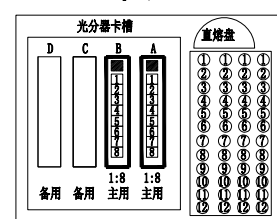
主要材料表			
材料名称	材料规格	单位	数量
光缆	GYTS-12B1	米	55
光缆	GYTS-6B1	米	50
光缆	GYTS-24B1	米	0
光交箱	576芯（落地式）	个	0
光交箱	144芯（壁挂式）	个	0
光分路器	1:8插片式(一级)	个	5
光分路器	1:8插片式(二级)	个	15
光分路器箱	室内4槽	个	10
12芯单元盘	熔配一体, SC、FC(通用)	个	0

设计联系人：13376680568					
工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司 茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋新放光缆施工图	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯卿强	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025.10	图 号	03

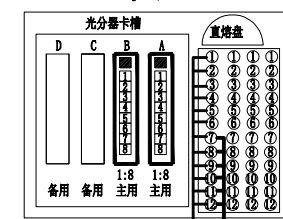
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OTB028
M03MMZYJSXY/OTB028



茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OTB029
M03MMZYJSXY/OTB029

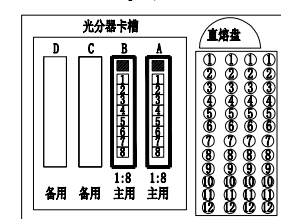


茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB030
M03MMZYJSXY/OTB030

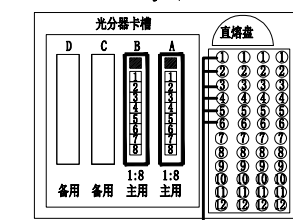


F12至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱
F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋4楼弱电井OTB032

茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB031
M03MMZYJSXY/OTB031

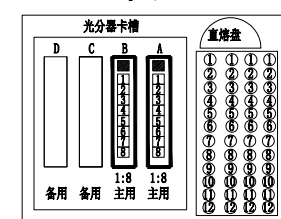


茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋4楼弱电井OTB032
M03MMZYJSXY/OTB032

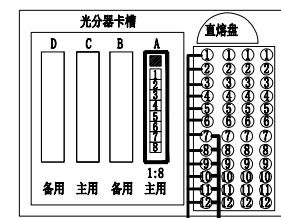


F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB030

茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋4楼弱电井OTB033
M03MMZYJSXY/OTB033

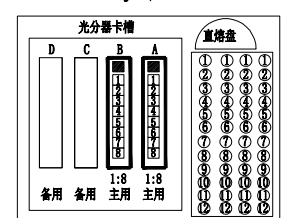


茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋5楼弱电井OTB034
M03MMZYJSXY/OTB034

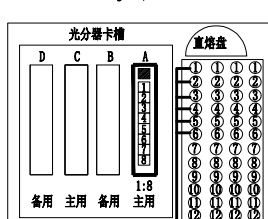


F12至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱
F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OTB036

茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋5楼弱电井OTB035
M03MMZYJSXY/OTB035

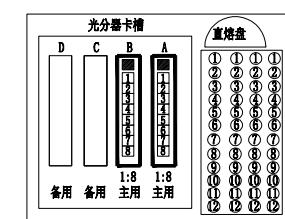


茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OTB036
M03MMZYJSXY/OTB036

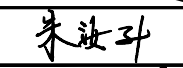
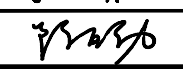


F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋5楼弱电井OTB034

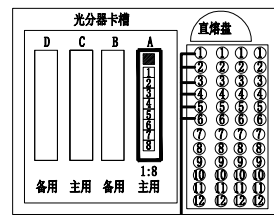
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OTB037
M03MMZYJSXY/OTB037



设计联系人：13376680568

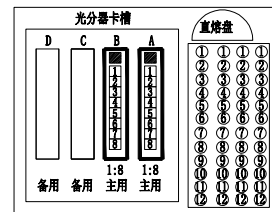
工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋光纤箱成端图	
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025.10	图 号	05

茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OTB038
M03MMZYJSXY/OTB038

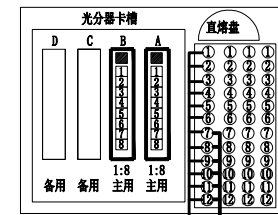


F6市茂名职业技术学院南校区学
生宿舍11栋2楼弱电井光交箱

茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OTB039
M03MMZYJSXY/OTB039



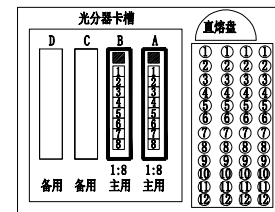
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB040
M03MMZYJSXY/OTB040



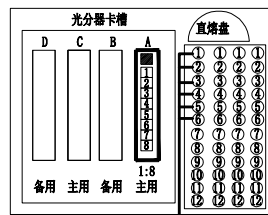
F12市茂名职业技术学院南校区
学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱

F6市茂名职业技术学院南校区学
生宿舍12栋4楼弱电井OTB042

茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB041
M03MMZYJSXY/OTB041

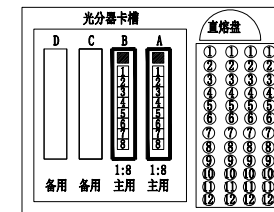


茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋4楼弱电井OTB042
M03MMZYJSXY/OTB042

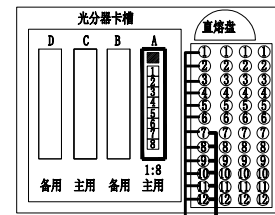


F6市茂名职业技术学院南校区学
生宿舍12栋3楼弱电井OTB040

茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋4楼弱电井OTB043
M03MMZYJSXY/OTB043



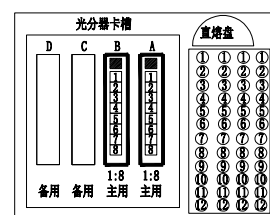
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋5楼弱电井OTB044
M03MMZYJSXY/OTB044



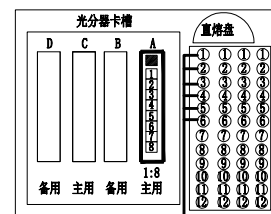
F12市茂名职业技术学院南校区
学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱

F6市茂名职业技术学院南校区学
生宿舍12栋6楼弱电井OTB046

茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋5楼弱电井OTB045
M03MMZYJSXY/OTB045

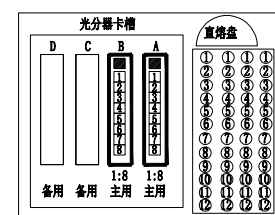


茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋6楼弱电井OTB046
M03MMZYJSXY/OTB046



F6市茂名职业技术学院南校区学
生宿舍12栋5楼弱电井OTB044

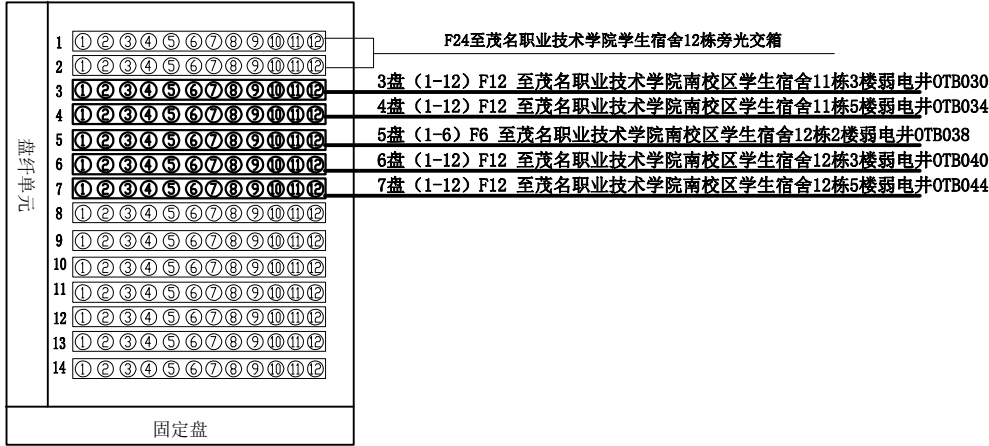
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋6楼弱电井OTB047
M03MMZYJSXY/OTB047



设计联系人：13376680568

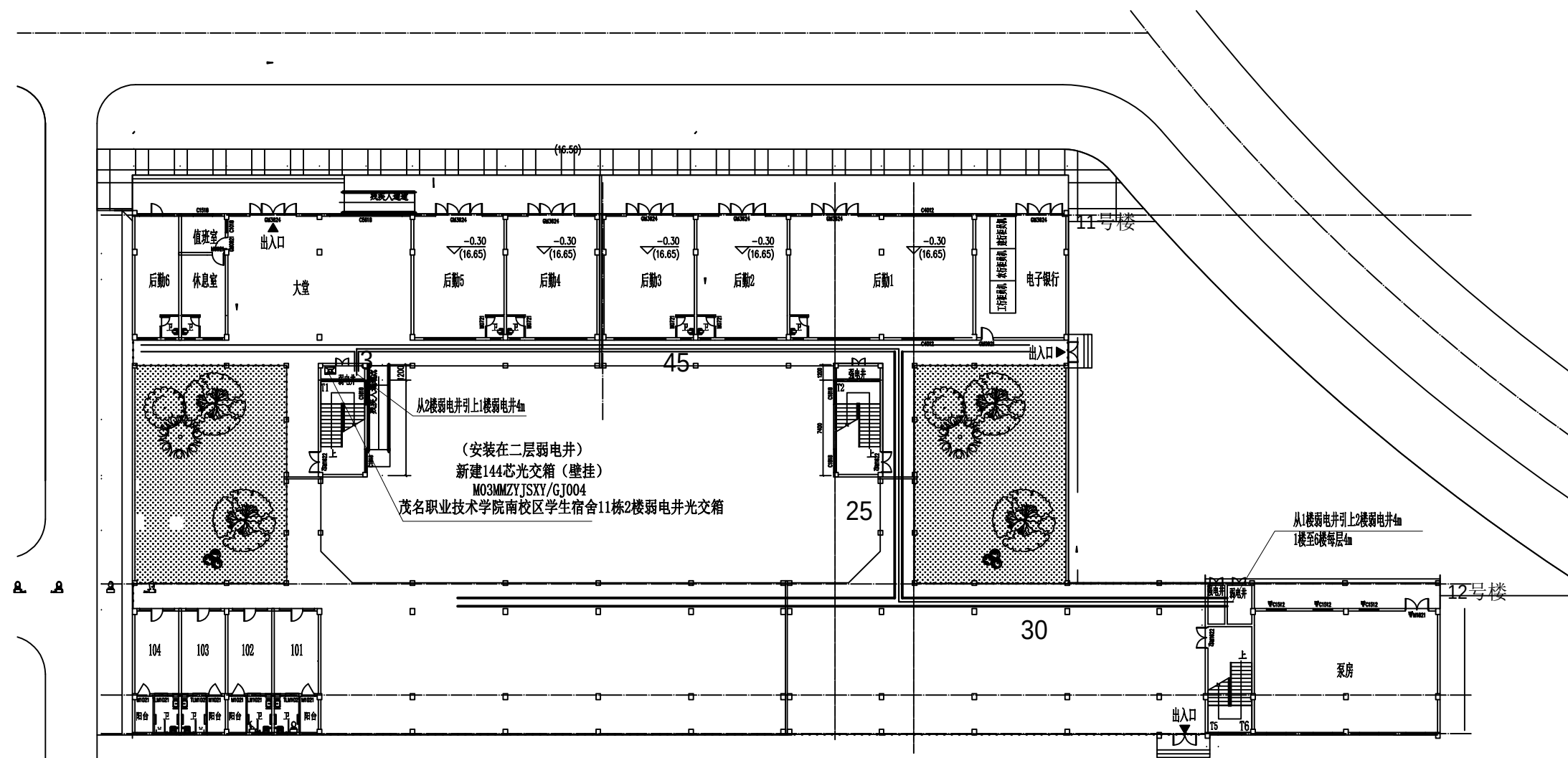
工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋光纤分纤箱成端图	
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025.10	图 号	06

M03MMZYJSXY/GJ004
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱



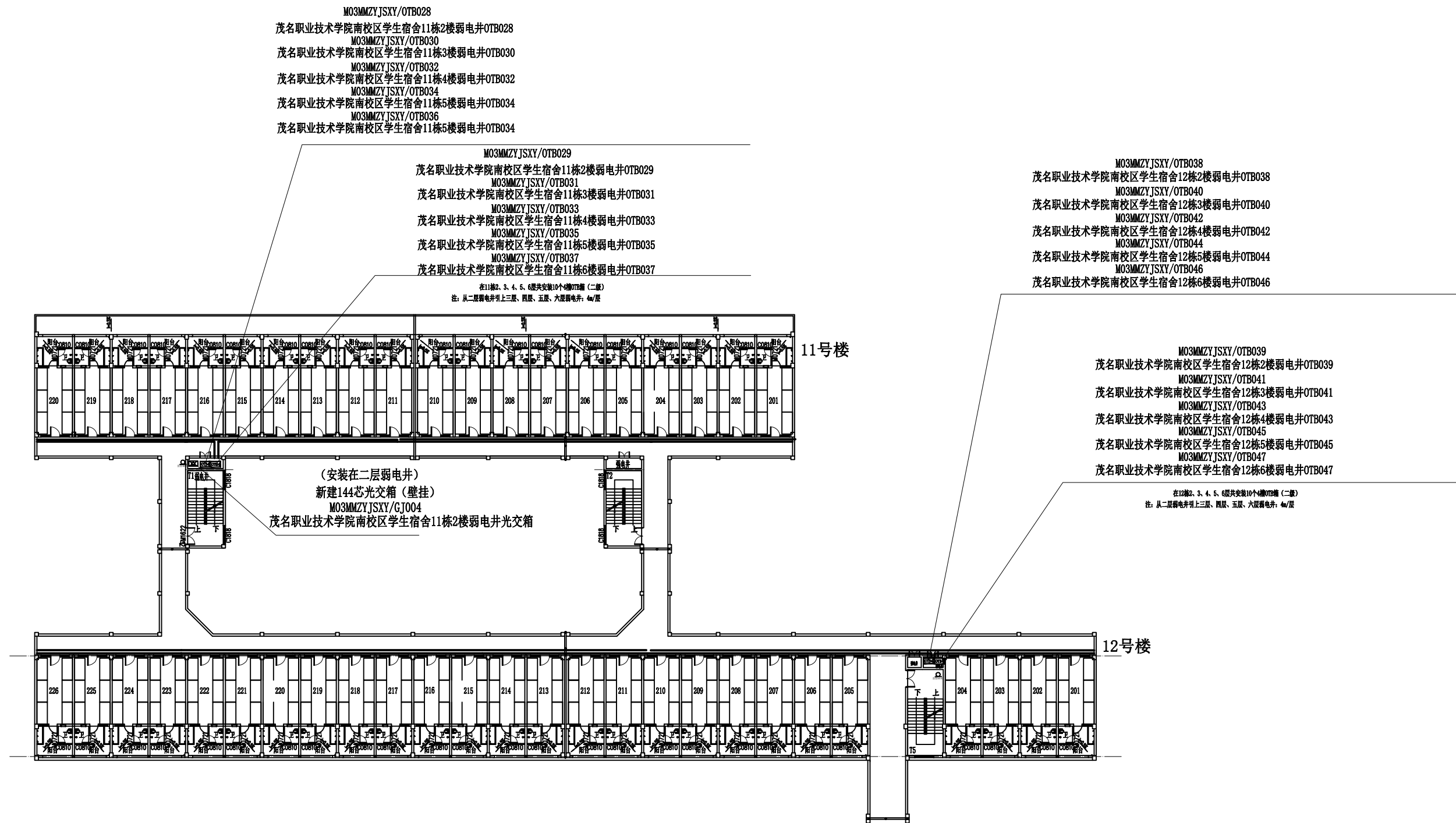
设计联系人：13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗 柯柳生 陈功	设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱成端图	
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025.10	图 号	07



茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋1层平面图

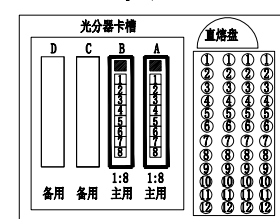
工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋光缆路由图 (1)	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	尹少力	出图日期	2025.10	图 号	08



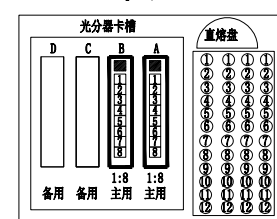
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋2-6层平面图

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋光缆路由图（2）	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025.10	图 号	09

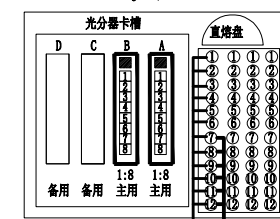
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB048
M03MMZYJSXY/OTB048



茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB049
M03MMZYJSXY/OTB049

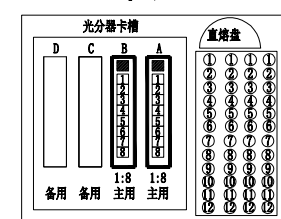


茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB050
M03MMZYJSXY/OTB050

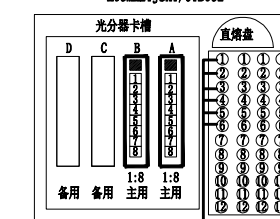


F12至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱
F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB052

茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB051
M03MMZYJSXY/OTB051

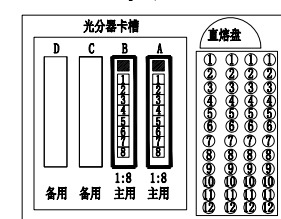


茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB052
M03MMZYJSXY/OTB052

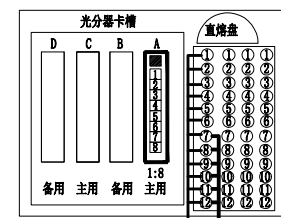


F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB050

茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB053
M03MMZYJSXY/OTB053

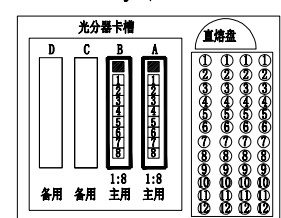


茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB054
M03MMZYJSXY/OTB054

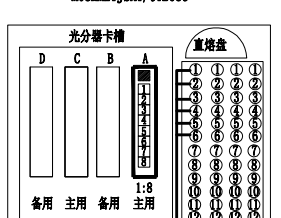


F12至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱
F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB056

茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB055
M03MMZYJSXY/OTB055

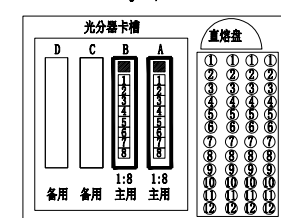


茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB056
M03MMZYJSXY/OTB056



F6至茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB054

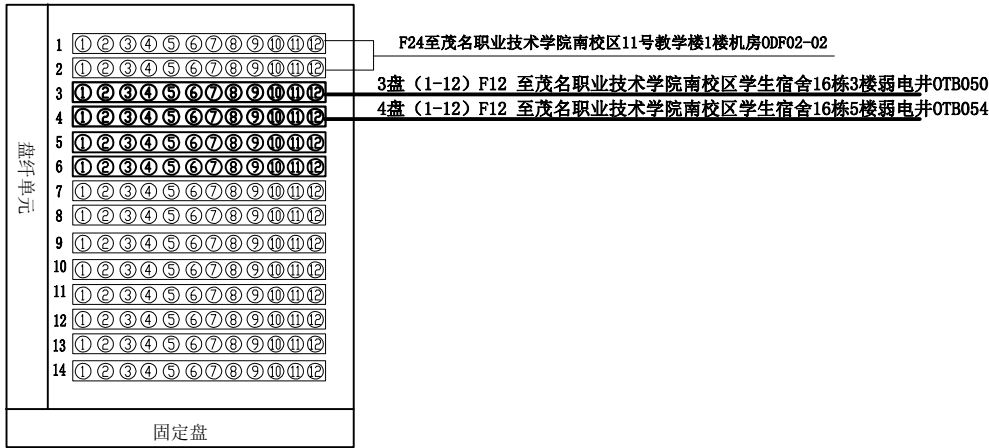
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB057
M03MMZYJSXY/OTB057



设计联系人：13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗 柯柳 陈功	设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋光纤箱成端图	
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025.10	图 号	03

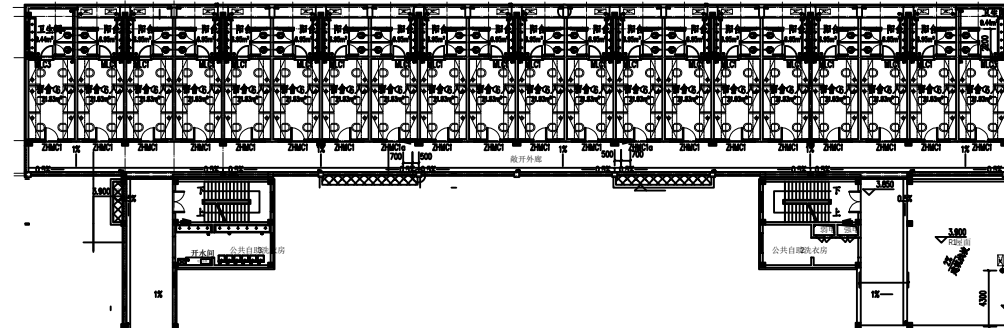
M03MMZYJSXY/GJ005
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱



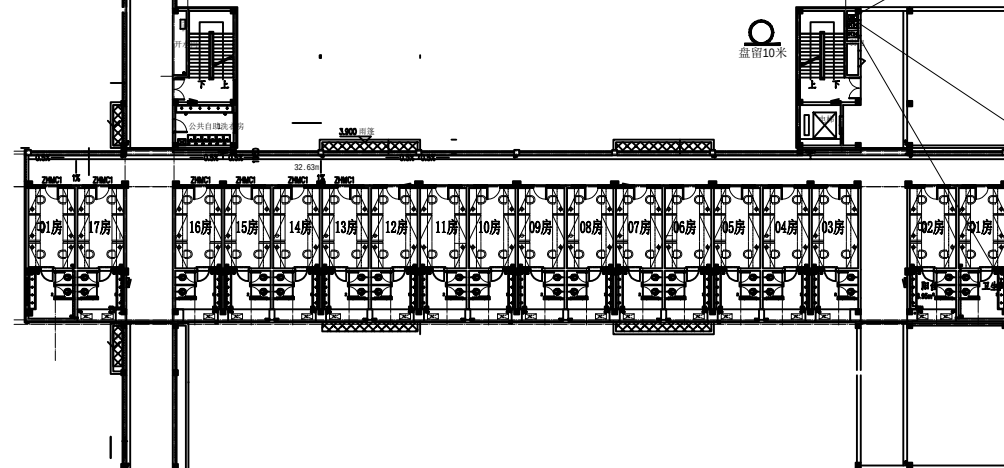
设计联系人：13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱成端图	
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025.10	图 号	04

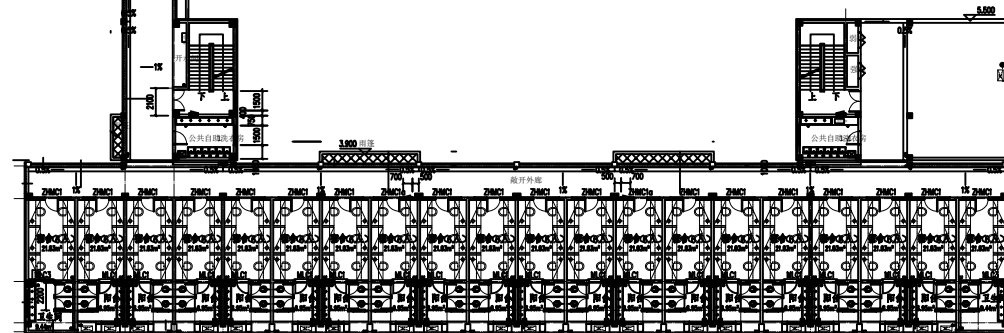
15栋



16栋



17栋



(安装在二层弱电井)
新建144芯光交箱(壁挂)
M03MMZYJSXY/GJ005
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱

M03MMZYJSXY/OTB048
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB048
M03MMZYJSXY/OTB050
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB050
M03MMZYJSXY/OTB052
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB052
M03MMZYJSXY/OTB054
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB054
M03MMZYJSXY/OTB056
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB056

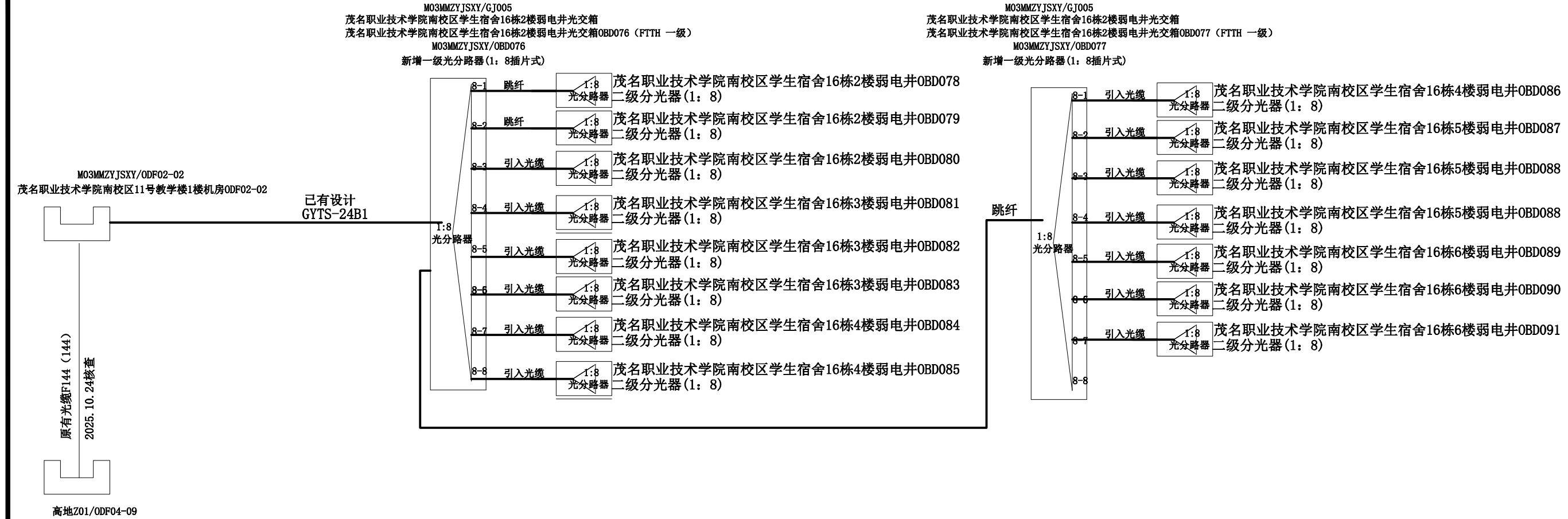
M03MMZYJSXY/OTB049
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB049
M03MMZYJSXY/OTB051
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB051
M03MMZYJSXY/OTB053
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB053
M03MMZYJSXY/OTB055
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB055
M03MMZYJSXY/OTB057
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB057

在16栋2、3、4、5、6层共安装10个4槽OTB箱(二楼)
注:从二楼弱电井引上三层、四层、五层、六层弱电井:4m/层

客户联系人: 吴国华18022833678
设计联系人: 曾子钧13376680568

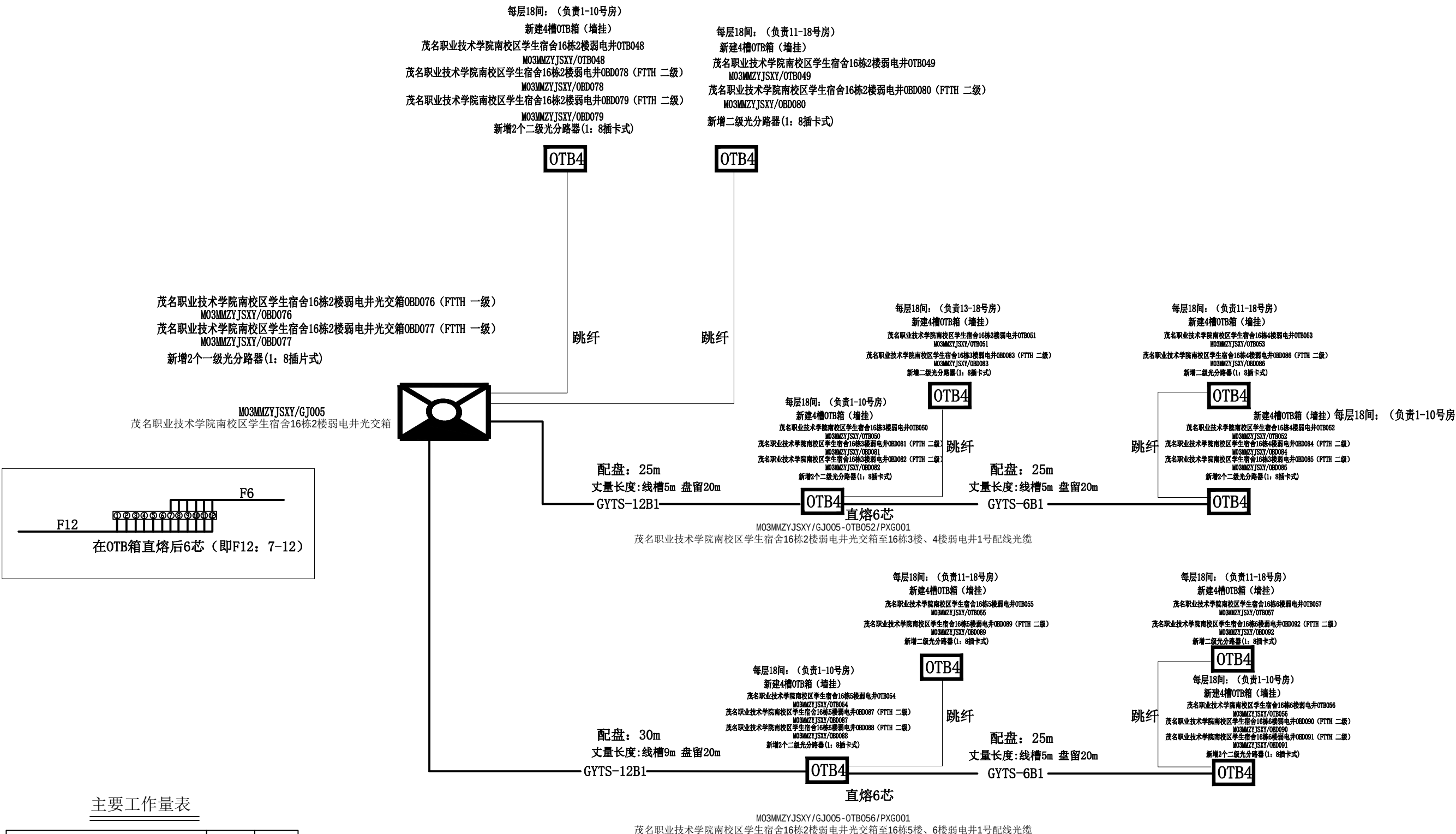
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2-6层平面图

工程名称		2025年茂名分公司主干项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋光缆路由图	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025.10	图 号	05



设计联系人： 13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱设计	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋光网新放光缆组网图	
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	尹明	出图日期	2025.10	图 号	01



主要工作量表

项目名称	单位	数量
敷设管道光缆(108芯以下)	千米条	0
敷设管道光缆(60芯以下)	千米条	0
布放室内光缆	百米条	0
线槽内布放光缆(48芯以下)	百米条	0.24
光缆成端接头(束状)	芯	48
用户光缆测试(12 芯以下)	段	2
用户光缆测试(6芯以下)	段	2
安装576芯落地光交箱	个	0
安装144芯壁挂式光交箱	个	0
新装光分路器(插卡式)	套	17
新装光分路器箱	套	10
熔接6芯以下接头	头	2

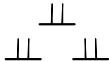
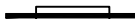
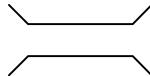
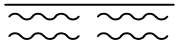
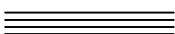
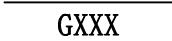
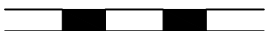
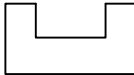
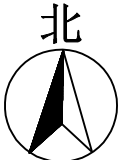
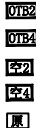
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
光缆	GYTS-12B1	米	55
光缆	GYTS-6B1	米	50
光缆	GYTS-24B1	米	0
光交箱	576芯（落地式）	个	0
光交箱	144芯（壁挂式）	个	0
光分路器	1:8插片式（一级）	个	2
光分路器	1:8插片式（二级）	个	15
光分路器箱	室内4槽	个	10
12芯单元盘	熔配一体，SC、FC(通用)	个	0

设计联系人：13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网光网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍6栋新放光缆施工图	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025.10	图 号	02

图 例

	旱地		原有管道		拆除		原有光缆接头
	水田		新设管道		原有电杆		新设光缆接头
	竹林		钢管保护		新立电杆		原有分线盒
	树林		原有手井		更换电杆		原有分线箱
	果园		原有人井		移立电杆		新装分线盒
	池塘		新设手井		原有撑杆		新装分线箱
	高坡、坡地、山		新设人井		原有拉线		原有光缆分线箱
	桥梁		涵洞		新设拉线		原有光数综合箱
	河流		接图符		新设拉线		新装光缆分线箱
	水沟		公路 G—国道 S—省道 X—县道		新设地线		新装光缆综合箱
	铁路		电力线		原有墙壁吊线		原有架空电缆交接箱
					新设墙壁吊线		原有落地电缆交接箱
					原有光(电)缆/路由		新设架空电缆交接箱
					新布放光(电)缆/路由		新设落地电缆交接箱
					新设电缆接头		原有落地光缆交接箱
					新设电缆割接接头		新设落地光缆交接箱

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	总图例	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025. 10	图 号	CG-001

安装要求

(一) 架空杆路吊线安装要求

1. 架空光缆交越其他电气设施的最小垂直净距，应不小于表1的规定。

表1 架空光缆交越其他电气设施的最小垂直净距表

其他电气设施名称	最小垂直净距(m)		备注
	架空电力线路有防雷保护设备	架空电力线无防雷保护设备	
10kV以下电力线	2	4	最高缆线到电力线条
35kV~110kV以下电力线（含110kV）	3	5	最高缆线到电力线条
110kV~220kV以下电力线（含220kV）	4	6	最高缆线到电力线条
220kV~330kV以下电力线（含330kV）	5		最高缆线到电力线条
330kV~500kV以下电力线（含500kV）	8.5		最高缆线到电力线条
供电线接户线（注1）	0.6		
霓虹灯及其铁架	1.6		
电气铁道及电车滑接线（注2）	1.25		

注：1）供电线为被覆线时，光缆也可以在供电线上方交越。

2）光缆必须在上方交越时，跨越档两侧电杆及吊线安装应做加强保护装置。

3）通信线应架设在电力线路的下方位置，应架设在电车滑接线的上方位置。

2. 光缆与架空电力线路交越时，应对交越处作绝越处理，本工程对交越处进行包扎绝缘保护管（三线保护管），长度为对方线缆的投影长度在两侧各加1m。

3. 光缆吊线应每隔300~500m利用电杆避雷线或接线接地，每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开。

(二) 架空杆路抗风杆和防凌杆拉线安装要求

1. 抗风杆和防凌杆拉线的隔装数应符合表2要求：

表2 抗风杆和防凌杆拉线的隔装数(条)

架空光缆及吊线条数	轻、中负荷区(杆距50m)		重、超重负荷区(杆距50m)	
	重、超重负荷区(杆距25m)			
	抗风杆	防凌杆	抗风杆	防凌杆
≤2	8	16	4	8
>2		8		4

2. 在人行道上应尽量避免使用拉线。如需要安装拉线，拉线及地锚位于人行道或人车经常通行的地点，应在离地面高2.0m以下的部位用塑料管或毛竹筒包封，在塑料管或毛竹筒外面并用红白相间色作告警标志。

(三) 墙壁光缆安装要求

墙壁光缆与其他管线的最小净距可参照表3：

表3 墙壁光缆与其他管线的最小净距		
管线种类	平行净距(m)	垂直交叉净距(m)
电力线	0.2	0.1
避雷引下线	1	0.3
保护地线	0.2	0.1
热力管(不包封)	0.5	0.5
热力管(包封)	0.3	0.3
给水管	0.15	0.1
煤气管	0.3	0.1
其他通信线路	0.15	0.1

(四) 进局缆线安装要求

各类缆线宜埋地引入，避免架空方式入局。具有金属护套的电缆入局时，应将金属护套接地。无金属外护套的电缆宜穿钢管埋地引入，钢管两端做好接地处理。当供电线路架空路由引入时，应将交流供电系统第一级SPD的最大通流容量向上提高等级。光缆金属加强芯和金属护层应在分线盒或ODF架内可靠连通，并与机架绝缘后使用截面积不小于16mm²的多股铜线引到本机房内第一级接地汇流排上。

光缆线路防范措施

(一) 光缆线路防雷

1. 光缆的金属加强芯及屏蔽层在接头处不作电气连通，将强电影响的积累段限制在单盘光缆的制造长度内。
2. 终端杆引接机房外墙终结的一段吊线，不与杆路吊线电气连通，也不能搭接在铁塔上。
3. 光缆吊线每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开，每隔300~500m设置电杆地线作拉线式接地。
4. 在ODF架中光缆金属构件用截面不少于6mm²的铜接地线与高压防护接地装置相连，然后用截面不少于35mm²的多股铜芯电力电缆引接到机房的第一级接地汇接排或小型局站的总接地汇接排。

(二) 光缆线路防强电

1. 架空光缆与架空电力线路交越时，吊线采用三线交叉保护管包封保护，在跨越1万伏以上高压线时两侧电杆吊线要做延伸式接地。
2. 为保护操作人员人身安全，在光缆与强电设施较接近处施工或检修时，应将光缆金属构件作临时接地。
3. 光缆的所有金属构件在接头处电气断开，将强电影响的积累段限制在单盘光缆的制造长度内。
4. 与高压电缆交越处的杆档吊线应尽量加装绝缘子进行电气断开。正常情况下，光缆吊线每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开。
5. 城市道路上的拉线应装设醒目的拉线保护管。

消防要求

通信建筑的消防要求应满足现行国家标准 GB 50016《建筑设计防火规范》的规定。

建筑内的管道井、电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵，楼板或墙上的预留孔洞应用不燃烧材料临时封堵。

对机房进行改造时，不得作装饰性的装修。通信建筑的内部装修材料应采用不燃烧材料，机房不应吊顶。

通信建筑内的配电线路除敷设在金属桥架、金属线槽、电缆沟及电缆井等处外，其余线路均应穿金属保护管敷设。通信建筑内的动力、照明、控制等线路应采用阻燃型铜芯电线（缆）。通信建筑内的消防配电线路，应采用耐火型或矿物绝缘类等具有耐火、抗过载和抗机械破坏性能的不燃型铜芯电线（缆）。消防报警等线路穿钢管时，可采用阻燃型铜芯电线（缆）。

电源线与信号线的孔洞、管道应分开设置，机房内的走线除设备的特殊要求外，一律采用不封闭走线架。

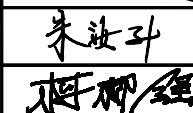
工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	工程建设强制性要求简要说明	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	陈永力	出图日期	2025.10	图 号	CG-002

高危警示图例及防范措施公用图

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险	防范措施	备注
高空作业	高处坠落	 高空坠落	高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。	作业人员应持有登高证，作业前检查作业及防护用具，作业时系好安全带、戴安全帽、带测电笔，遵守操作规程。不得使用金属梯，竹梯应安置平稳可靠，设专人扶梯，采用挂钩保护防侧滑，不得两人同梯或一人两梯，不能踩踏不稳定的物品。上塔作业上下塔人与人之间距离不得小于3m。	
	高空坠物	 高空坠物	物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成梯上和地面人员伤亡和设备损坏。	作业周边应规范围蔽，施工人员正确佩戴安全帽。工器具应放在工具袋内，设备材料应放稳，不得扔掷工具和材料，防止物品坠落。施工过程做好上方保护，检查周边物品，加固或清理松动、没有固定的物品；吊装人员持证操作，专人统一指挥，防止设备滑落。	室外环境中人员坠落和高空坠物风险较大，建议按高危风险；室内高空作业和坠物风险相对较小，危害也较小，建议不按高危风险。
有限空间（特别是井下作业）	溺水	 当心溺水		在地下封闭空间作业前，必须先采用伸缩式测电笔验电后才能打开井盖。打开后用伸缩式验电笔，测量积水没有漏电后，进行抽水和充分通风，水泵和发电机的排气管不得靠近人井口，放置在下风方向，人员不得接触带电部位。之后进行气体检测，水位不影响施工安全，用伸缩式验电笔和近电预警器再次检测确认无异常带电后方可进入。作业期间应保持自然和强制通风，遇有长流水应定时抽水，不得边抽水边井下作业。进入地下的人员必须随身携带便携式气体检测仪和近电预警器，正确佩戴全身式安全带、安全帽并系好安全绳，上下人孔的梯子不得撤走，严禁携带易燃、易爆物品，严禁开关电器、吸烟、生火取暖、点燃喷灯等行为，有异常情况时应立即呼救并迅速撤离，地上监护人员应密切关注井下作业情况做好随时救援准备，地下人员无法自行撤离时，地上监护人员应使用安全绳将人员拉出，未查明原因严禁下去施救，排除危险后方可继续作业。	
	有毒有害气体和易燃易爆气体造成中毒、爆炸	 当心有毒易燃气体	井下作业可能存在易燃、有毒、有害气体和积水，可能存在线缆、设施异常带电，施工违规操作没有进行检测，易造成中毒、溺水、触电等人员伤亡事故。		
	低压电触电伤亡	 当心触电			
动火作业	动火作业发生火灾或爆炸	 防火防爆	不注意安全防护，在危险区域违规动火，易导致火灾、爆炸，造成人员伤亡。	禁止在人井内、地下通道、地下室、机房内，易燃易爆物品堆放区域、加油站、发电机附近，铁件去锈和喷漆时动用明火作业。需要用明火时应配置灭火器等消防器材，做好安全防护措施，并在安全区域作业。每天施工结束后必须认真清理现场，消除火种。	
割接作业	线路割接	 线路割接	光缆割接：未准确核实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，或不按流程操作，可能会导致业务中断及客户投诉。	割接作业前应核实现状，制定割接方案和应急预案，按规定申报并批准后，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复的时间、操作步骤进行作业，同时保护好现有设施，严格执行操作规程；情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。	
	网络割接	 网络割接	系统割接/电源割接：未准确核实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，不按流程操作，割接后未检测数据是否正常，中断后未及时恢复，可能造成业务中断及客户投诉	系统割接、电源割接前应认真核实现状，制定临时供电方案、割接方案和应急预案，按规定申报并批准后，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复时间和步骤进行数据备份、割接以及数据检测等操作，同时保护好现有设施，严格执行操作规程，确保割接后网络业务和在用设备正常。情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。	
拆旧作业	杆路及其吊线拆除	 杆路拆除	杆路拆除顺序错误，未做好辅助拉线、辅助吊线，可能造成杆路倒塌，甚至造成人员伤亡。	拆除杆路应首先拆除杆上光(电)缆、吊线，再拆除拉线，最后拆除电杆。拆除过程中要用力均匀，一旦出现危险应立即撤离。更换拉线前，必须制作不低于原拉线规格程式的临时拉线，待旧拉线张力松弛后再拆除。拆除吊线前，必须将杆路上的吊线夹板松开。操作人员必须站在角杆转向角的背面。在跨越电力线、公路、铁路、街道、路口、河流等特殊地点拆除吊线时，应首先在本档间采用绳索牵拉后才能剪断吊线，并设专人看守。雷雨天气严禁进行防雷设施拆除作业。	拆除铁塔、楼面或地面杆以及杆上设施等作业风险也很大，需保证拆除顺序，小心工具和拆除下来的设备的放置位置，确保不坠落。

高危警示图例及防范措施公用图

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险	防范措施	备注
电力线附近作业	低压电触电伤亡	 当心触电	在220V、380V供电电线附近作业，不规范着装和操作，未保持安全距离，触碰漏电电力线及周围带电物品，易受到触电伤害。	施工作业人员必须戴安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。应先用试电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。严禁人员及设备工具与电力线接触，不得在电力线上拖拉钢绞线或光缆，墙壁线缆与电力线平行间距不小于20cm，交越垂直间距不小于10cm。对有接触摩擦危险隐患的地点，应对线缆加以保护。电力线掉落应立即停止施工，事故排除后方可继续施工。在吊线周围0.7m以内有电力线时，不得使用吊板作业，不得在电力线上方作业。	包括与电力线交越、平行，以及在电力线附近作业
	35KV以下高压电触电伤亡	 危险当心距离35KV以下线	高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有告警器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先试用试电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交越时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以下时人员和工具距离高压线的最小距离大于2.5m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。	1、无法确定电力线的电压时，应按较高的等级要求； 2、在电力线附近进行吊装作业时，应满足1kV 以下大于1.5m，6kV-10kV 以下大于2m，35kV-110kV以下大于4m，220kV以上大于6m的安全距离要求。
	35KV以上高压电触电伤亡	 危险当心距离35KV 以上线	高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有告警器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先试用试电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交越时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以上时人员和工具距离高压线的最小距离大于4m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。	
动土作业	顶管作业	 顶管作业 当心地下管线	顶管或定向钻孔铺管：未委托有设备的施工单位施工，未对地下设施的具体位置进行探查，未保持安全距离和采取保护措施，可能造成人身伤害和设施受损。	需要采用顶管或定向钻孔铺管时，需委托具有相关设备的施工单位施工，施工前必须探测清楚顶管区域内地下设施的具体位置，制定详细方案。顶管过程中需全程监测及校正钻头在地下钻进的位置、方向，保持安全距离，确保地下相关设施和人身不受到伤害。	
	开挖作业	 开挖作业	开挖沟坑或打地线棒时，采用掏挖方式，没有及时排水及采用必要的挡土支撑，堆土过近过高，与现有建筑物距离过近，易造成建筑物受损，基坑或建筑物坍塌造成人身伤害事故；未探明地下设施，未进行近电感应检测或作业时安全距离不足，易造成设施损坏及人身伤害。	挖掘土石方应从上而下进行，不能采用掏挖方法。及时排出积水，水泵排气口应对着下风口，备用油应放在上风口。土质松散和流沙地形以及坑深1米以上时应加装挡土板支撑保护，按规范堆土并及时清理，相邻作业人员间必须保持2m以上间隔。与房屋围墙保持强制性规范距离，做好支撑保护。挖掘后应盖好盖板，做好标志。回填时应层层回填夯实，逐步拆除挡土板和支撑。应先查明开挖位置地下周边各类管线的位置和性质，施工前应进行近电感应检测确保无异常带电，施工时间距应符合强制性规范要求，必要时应采取避让或保护措施。严禁使用金属杆直接钎插探测地下输电线和光缆。在地下输电线路的地面或在高压输电线下测量时，严禁使用金属标杆、塔尺。	包括管道开挖、立杆、设备底座开挖等。

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	一阶段	高危警示图例及防范措施公用图		
二 审		单位	米			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2025. 10	图 号	CG-003	

M03MMZYJSXY/GJ001
茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱

配盘：80m
长度：成端10m+管5m+线槽27m+盘留30m

(安装在二层弱电井)
新建144芯光交箱(壁挂)
M03MMZYJSXY/GJ004
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱



GYTS-24B1



M03MMZYJSXY/GJ001-GJ004/LLG001

茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱至南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱1号联络光缆

M03MMZYJSXY/GJ001
茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱

盘纤单元	1	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	2	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	3	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	4	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	5	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	6	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	7	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	8	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	9	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	10	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	11	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	12	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	13	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	14	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	15	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	16	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	17	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	18	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	19	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	20	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	21	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	22	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
固定盘		

1-20盘已占

F24至茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱
新增2块单元盘

M03MMZYJSXY/GJ004
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井光交箱

盘纤单元	1	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	2	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	3	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	4	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	5	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	6	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	7	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	8	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	9	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	10	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	11	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	12	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	13	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
	14	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
固定盘		

F24至茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱

主要工作量表

项目名称	单位	数量
敷设管道光缆(24芯以下)	千米条	0.005
敷设管道光缆(60芯以下)	千米条	0
布放室内光缆	百米条	0
线槽内布放光缆(48芯以下)	百米条	0.27
光缆成端接头(束状)	芯	48
用户光缆测试(24芯以下)	段	1
用户光缆测试(48芯以下)	段	0
安装576芯落地光交箱	个	0
安装144芯壁挂式光交箱	个	1
新装光分路器(盒式)	套	0
新装光分路器箱	套	0
新增12芯单元盘(光交箱)	个	2

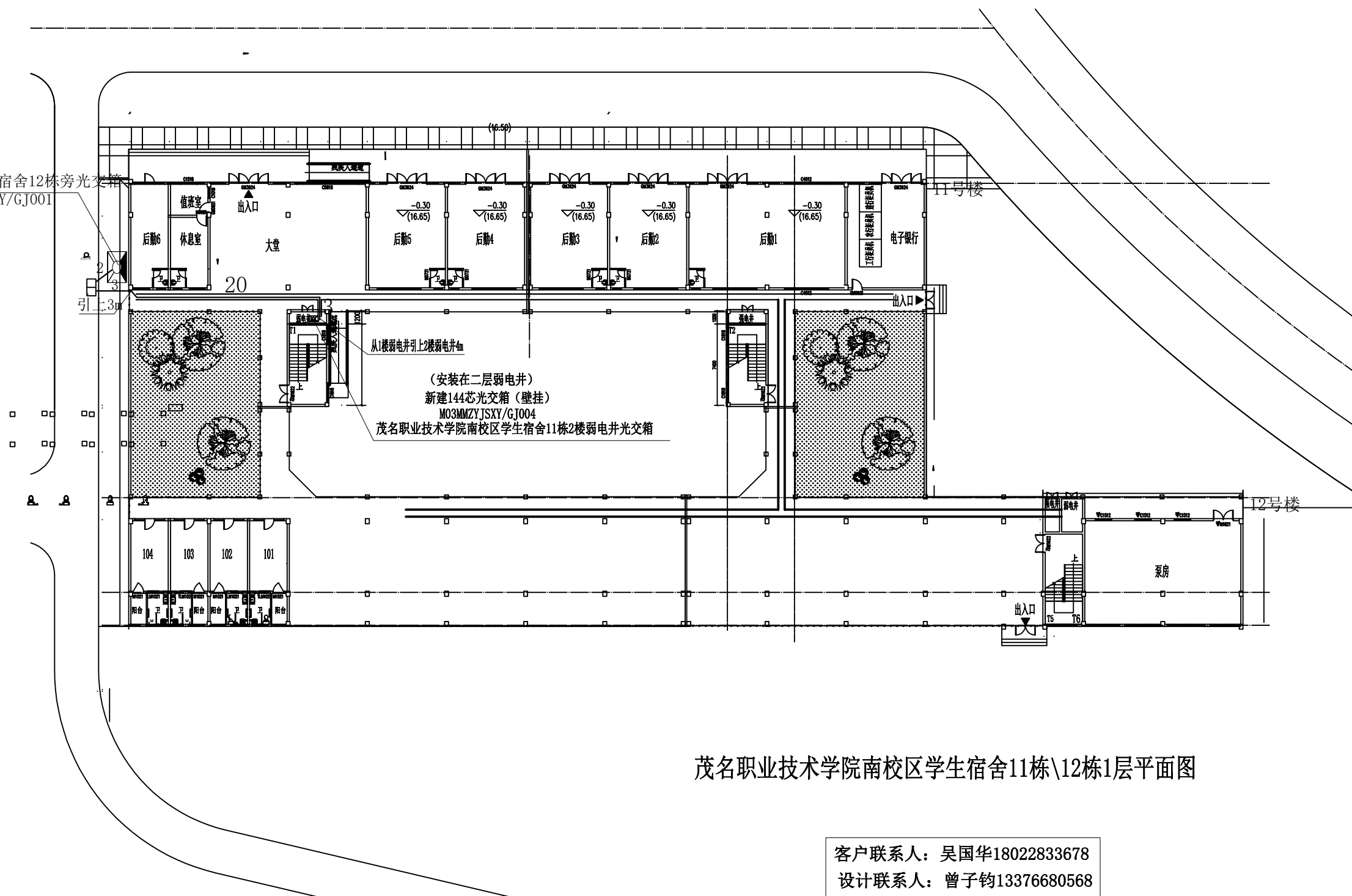
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
光缆	GYTS-96B1	米	0
光缆	GYTS-48B1	米	0
光缆	GYTS-24B1	米	80
光交箱	576芯(落地式)	个	0
光交箱	144芯(壁挂式)	个	1
光分路器	1:8盒式(一级)	个	0
光分路器	1:8插片式(二级)	个	0
光分路器箱	室内4槽	个	0
12芯单元盘	熔配一体, SC、FC(通用)	个	2

客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三审		设计阶段	一阶段		
二审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱至11栋2楼弱电井光交箱光缆施工图	
一审	柯柳强	比例	示意		
设计	冯少力	出图日期	2025.10	图号	01

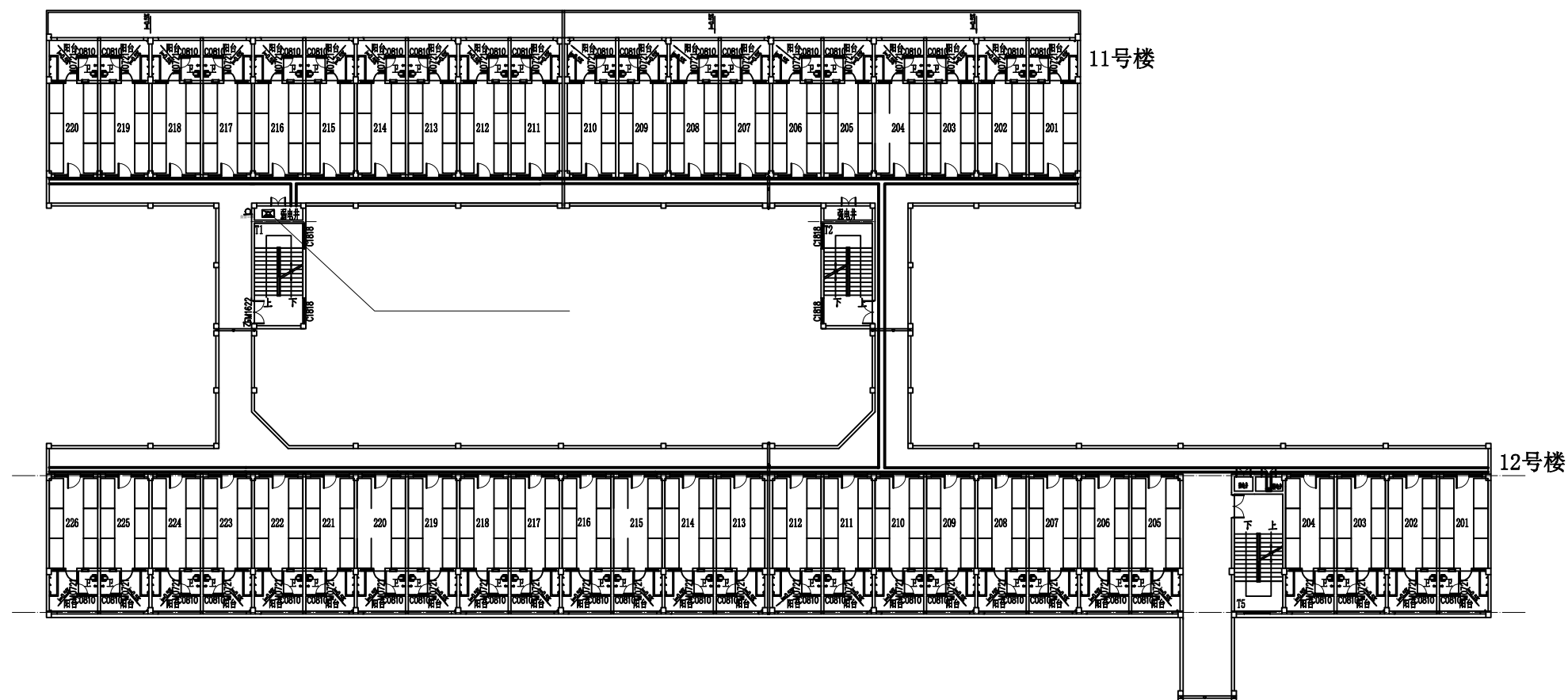
茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱
MO3MMZYJSXY/GJ001



茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋1层平面图

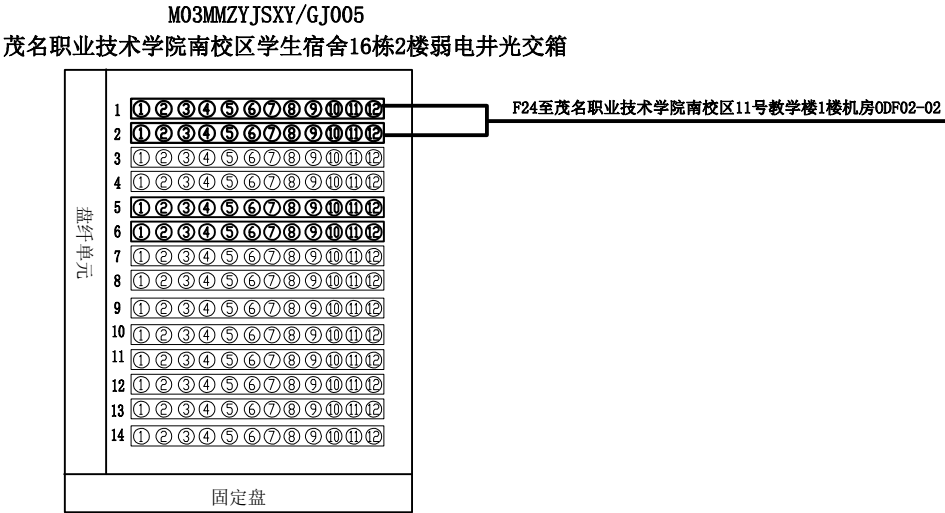
客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院学生宿舍12栋旁光交箱至11栋2楼弱电井 光交箱光缆路由图 (1)	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	冯力	出图日期	2025. 10	图 号	02



客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	图 号	03
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025. 10		



主要工作量表

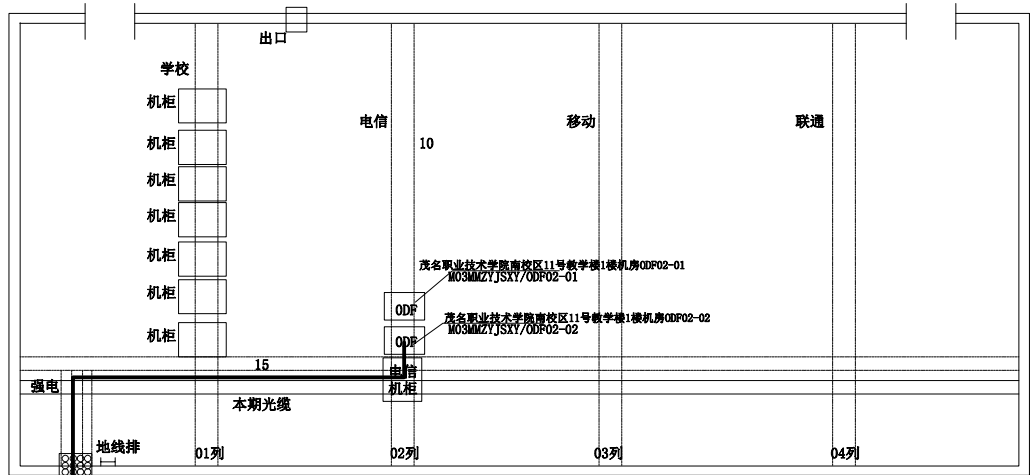
项目名称	单位	数量
敷设管道光缆 (24芯以下)	千米条	0.145
敷设管道光缆 (60芯以下)	千米条	0
布放室内光缆	百米条	0.3
线槽内布放光缆 (48芯以下)	百米条	0.25
光缆成端接头 (束状)	芯	48
用户光缆测试 (24 芯以下)	段	1
用户光缆测试 (48芯以下)	段	0
安装576芯落地光交箱	个	0
安装144芯壁挂式光交箱	个	1
新装光分路器 (盒式)	套	0
新装光分路器箱	套	0
新增12芯单元盘 (ODF架)	个	2

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
光缆	GYTS-96B1	米	0
光缆	GYTS-48B1	米	0
光缆	GYTS-24B1	米	250
光交箱	576芯（落地式）	个	0
光交箱	144芯（壁挂式）	个	1
光分路器	1:8盒式 (一级)	个	0
光分路器	1:8插片式 (二级)	个	0
光分路器箱	室内4槽	个	0
12芯单元盘 (ODF架)	熔配一体, SC、FC (通用)	个	2

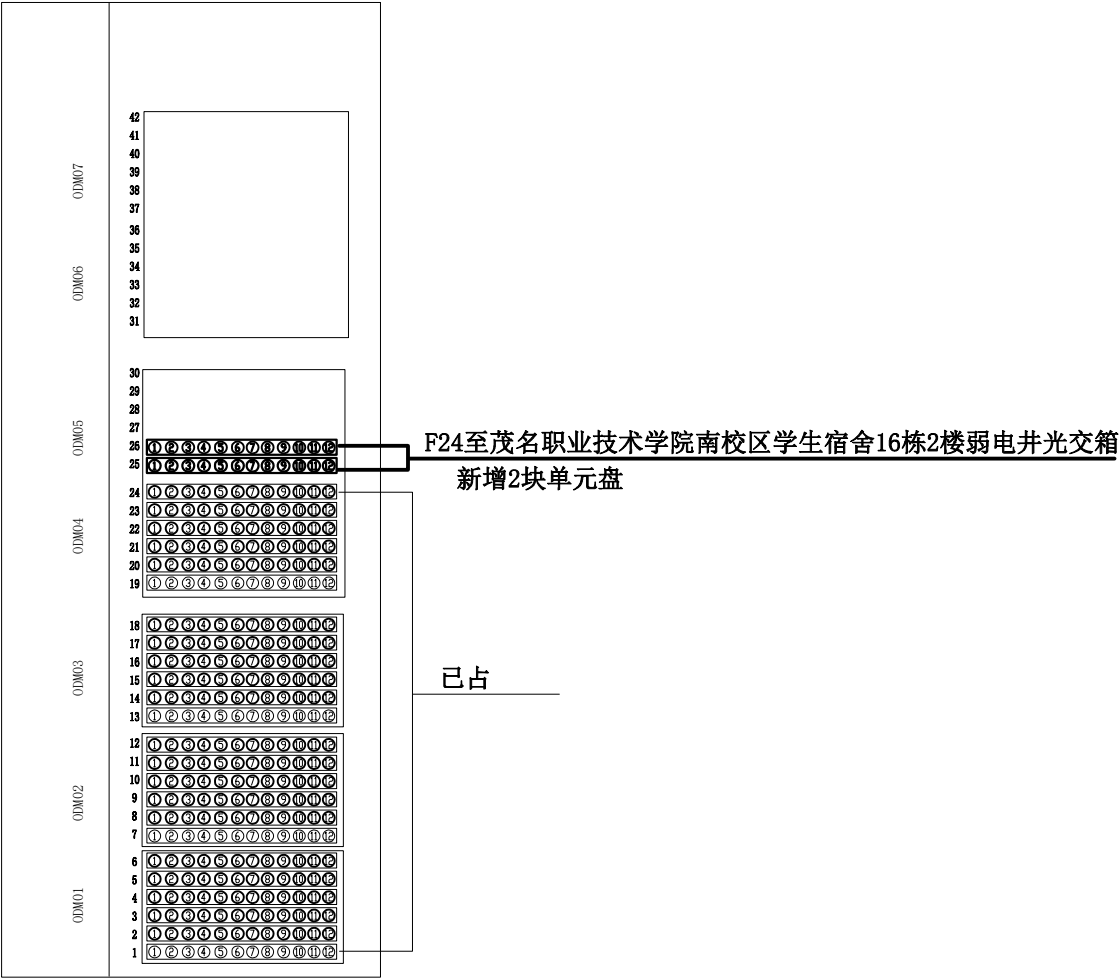
客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司校园网主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院南校区11号教学楼1楼机房至11栋2楼弱电井光交箱光缆施工图	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	冯志力	出图日期	2025. 10	图 号	01



茂名职业技术学院11栋1楼机房平面图

MO3MMZYJSXY/ODF02-02
茂名职业技术学院南校区11号教学楼1楼机房ODF02-02

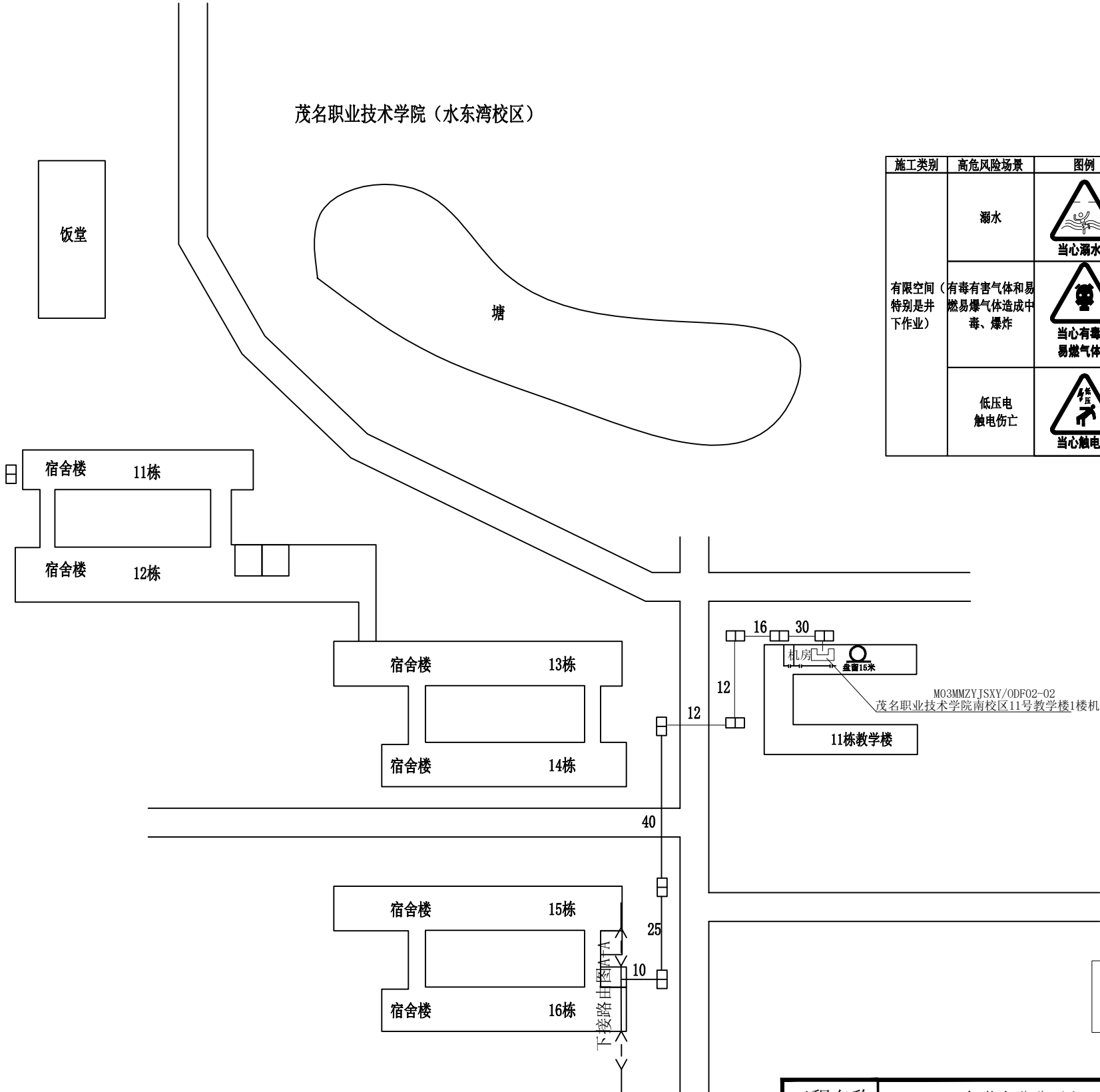


客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险
高空作业	高处坠落	 高空坠落	高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。
	高空坠物	 高空坠物	物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成楼上和地面人员伤亡和设备损坏。

工程名称		2025年茂名分公司大客户项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院11栋1楼机房平面图及ODF架成端图	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	彭子力	出图日期	2025. 10	图 号	02

茂名职业技术学院（水东湾校区）



施工类别	高危风险场景	图例	安全风险
有限空间（有毒有害气体和易燃易爆气体造成中毒、爆炸）	溺水		井下作业可能存在易燃、有毒、有害气体和积水，可能存在线缆、设施异常带电，施工违规操作没有进行检测，易造成中毒、溺水、触电等人员伤亡事故。
	有毒有害气体和易燃易爆气体造成中毒、爆炸		
	低压电触电伤亡		

客户联系人：吴国华18022833678
设计联系人：曾子钧13376680568

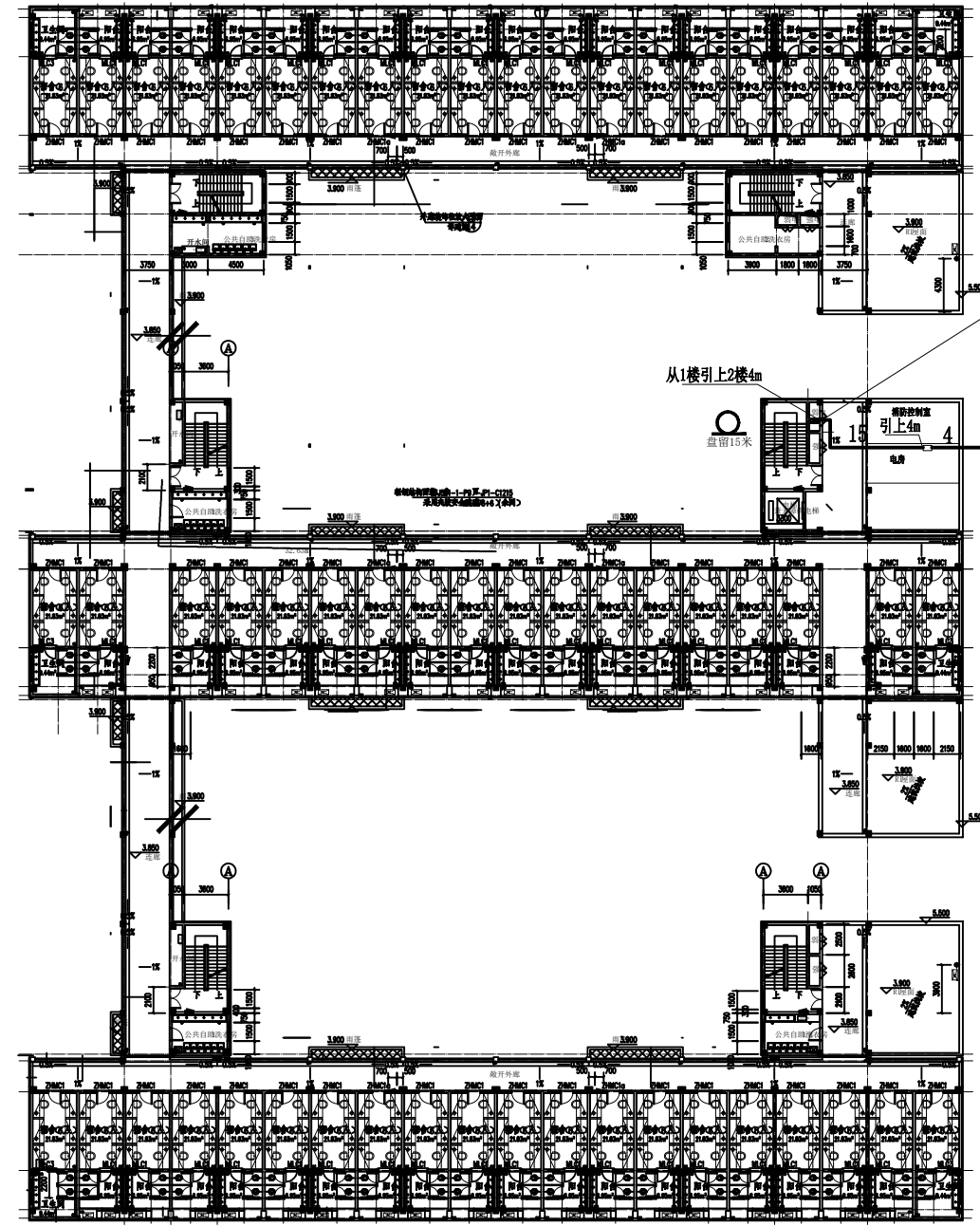
设计联系人 曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区11号教学楼1楼机房至11栋2楼弱电井光交箱光缆路由图（1）	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025. 10	图 号	02

15栋

16栋

17栋



(安装在二层弱电井)
新建144芯光交箱(壁挂)
M03MMZYJSXY/GJ005
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱

从1楼引上2楼4m
预留15米
弱电井

上接路由图A-A

二层平面图

客户联系人: 吴国华18022833678
设计联系人: 曾子钧13376680568

工程名称	2025年茂名分公司主干项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院南校区11号教学楼1楼机房至11栋2楼弱电井光交箱光缆路由图(2)	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	冯力	出图日期	2025. 10	图 号	02

M03MMZYJSXY/OTB029

M03MMZYJSXY/OTB028

茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB030
M03MMZYJSXY/OTB030
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB030
M03MMZYJSXY/OTB032
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋4楼弱电井OTB032
M03MMZYJSXY/OTB034
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋5楼弱电井OTB034
M03MMZYJSXY/OTB036
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋5楼弱电井OTB034

注：从二层弱电井引上三层、四层、五层、六层弱电井：4m/层

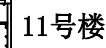
M03MMZYTSXY/OTB039

MO3MMZYJSXY/OTB041
 皖南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB041
 MO3MMZYJSXY/OTB043
 皖南校区学生宿舍12栋4楼弱电井OTB043
 MO3MMZYJSXY/OTB045
 皖南校区学生宿舍12栋5楼弱电井OTB045
 MO3MMZYJSXY/OTB047
 皖南校区学生宿舍12栋6楼弱电井OTB047

M03MMZY ISXY/OTR038

MO3MMZYJSXY/OTB040
 海南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB040
 MO3MMZYJSXY/OTB042
 海南校区学生宿舍12栋4楼弱电井OTB042
 MO3MMZYJSXY/OTB044
 海南校区学生宿舍12栋5楼弱电井OTB044
 MO3MMZYJSXY/OTB046

注：从二层弱电井引上三层、四层、五层、六层弱电井：4m/层



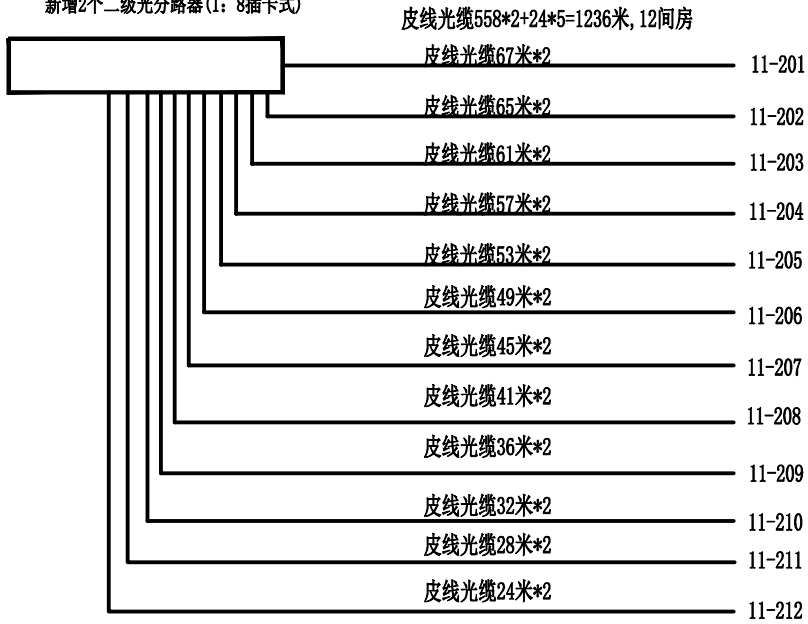
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋\12栋2-6层平面图



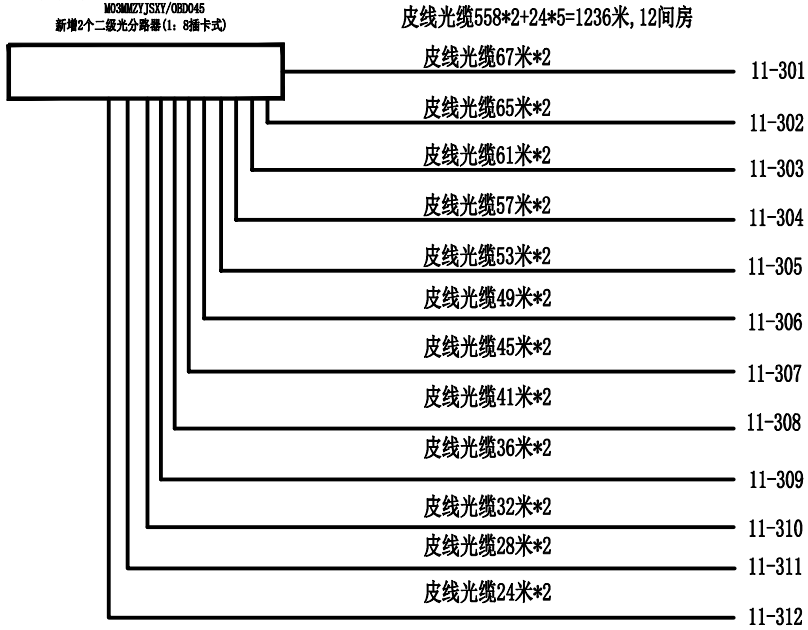
安装WF弱电箱和取电示意图

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11、12栋2-6层光缆路由图	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	陈永功	出图日期	2025. 10		

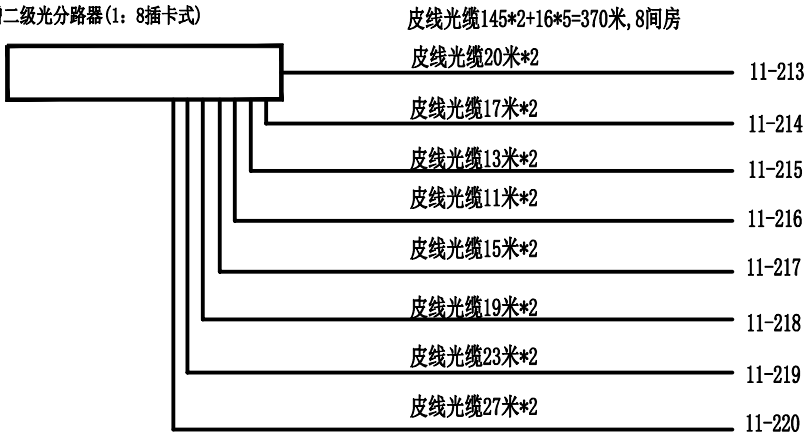
每层20间：（负责1-12号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OTB028
M03MMZYJSXY/OTB028
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OBD041（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD041
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OBD042（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD042
新增2个二级光分路器（1：8插卡式）



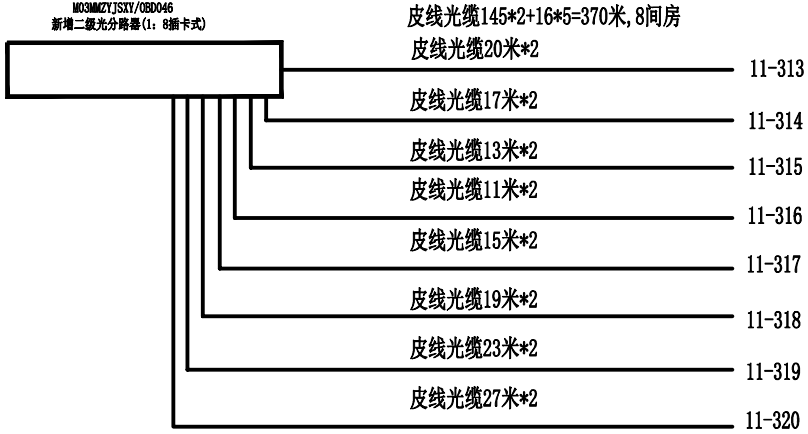
每层20间：（负责1-12号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB030
M03MMZYJSXY/OTB030
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OBD044（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD044
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OBD045（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD045
新增2个二级光分路器（1：8插卡式）



每层20间：（负责13-20号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OTB029
M03MMZYJSXY/OTB029
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2楼弱电井OBD043（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD043
新增二级光分路器（1：8插卡式）



每层20间：（负责13-20号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OTB031
M03MMZYJSXY/OTB031
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋3楼弱电井OBD046（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD046
新增二级光分路器（1：8插卡式）



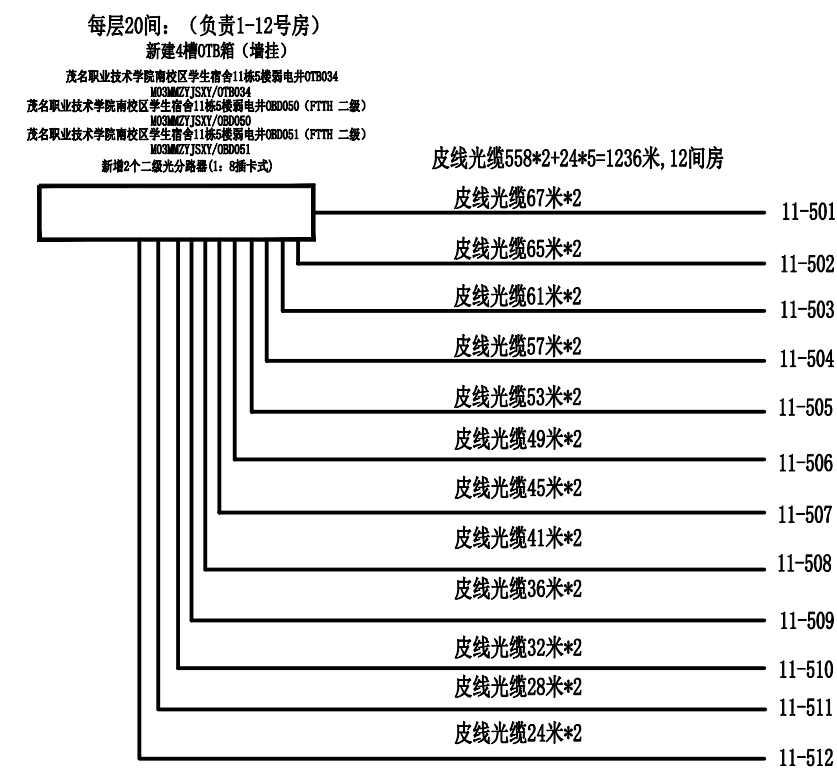
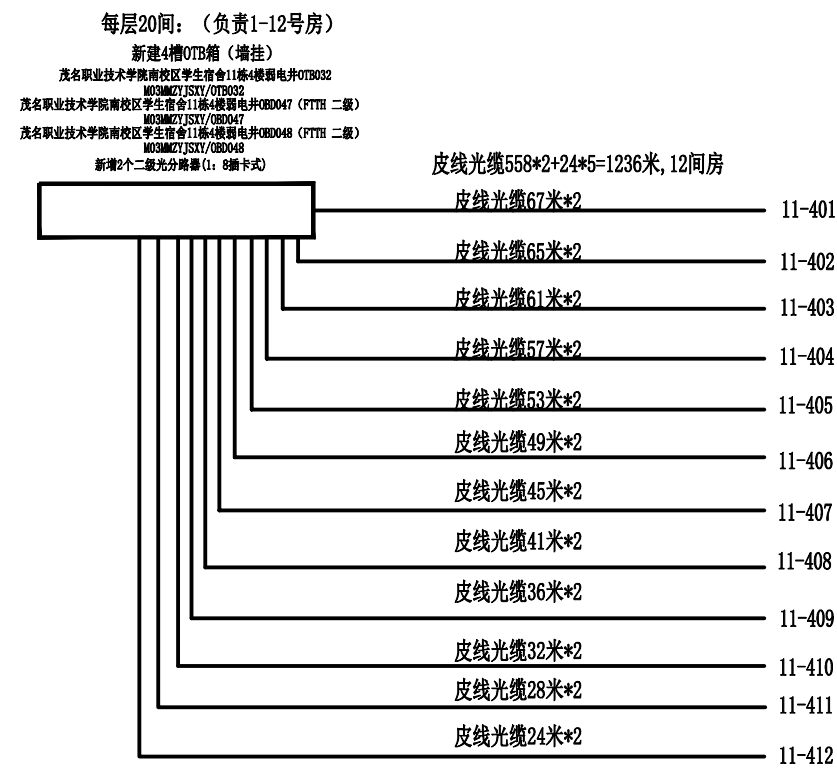
主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	32. 12
市话光缆成端接头	芯	40
新装WF弱电箱	个	40
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	128

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	3212
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	160
电源插座	十孔插座	个	40
线槽	24*14mm	米	64
线槽	39*18mm	米	64
弱电箱		个	40

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱江科	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋2-3层网络布线图	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025. 10	图 号	2

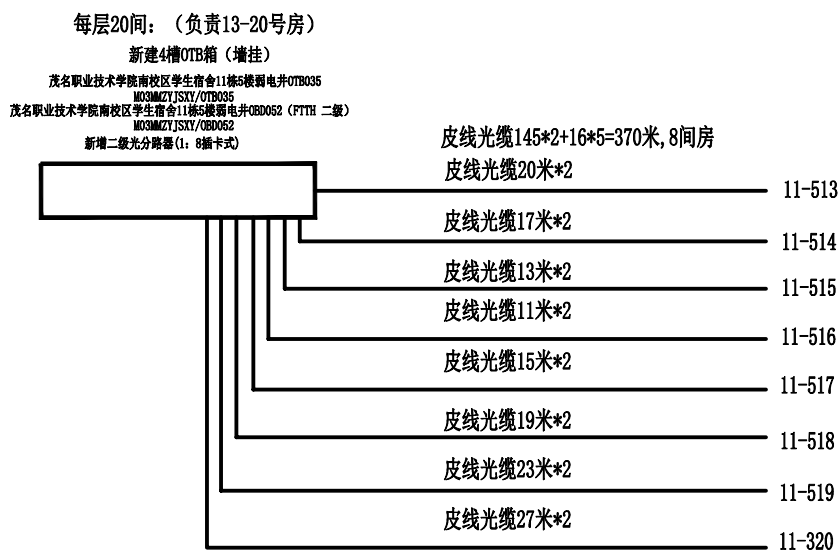
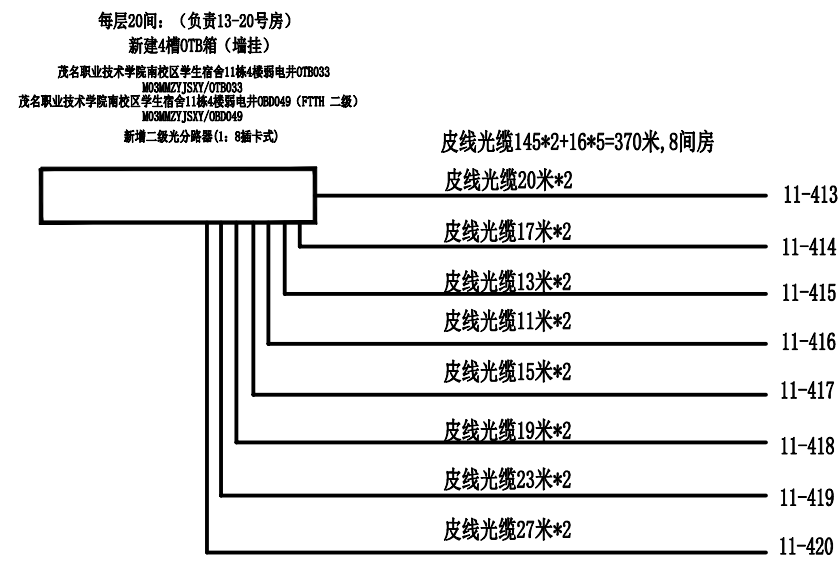


主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	32. 12
市话光缆成端接头	芯	40
新装WF弱电箱	个	40
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	128

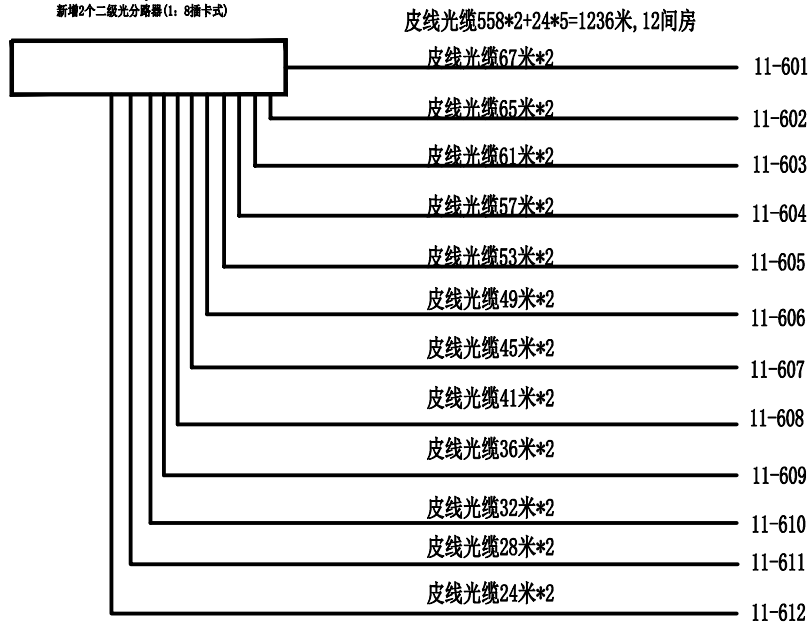
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	3212
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	160
电源插座	十孔插座	个	40
线槽	24*14mm	米	64
线槽	39*18mm	米	64
弱电箱		个	40

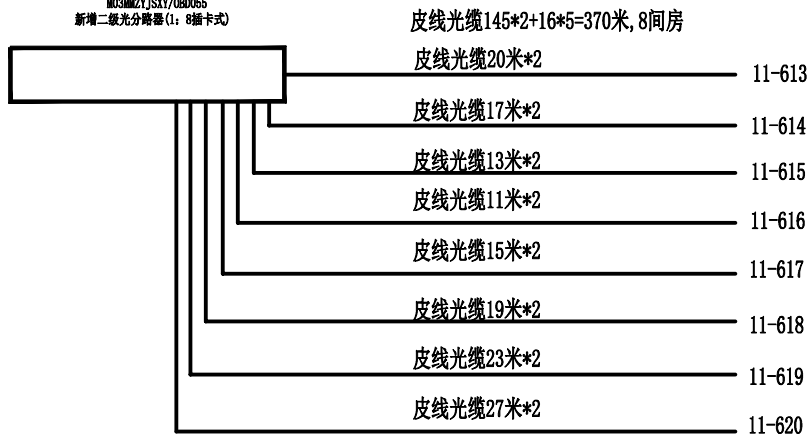


工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱江科	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋4-5层网络布线图	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025. 10	图 号	3

每层20间：（负责1-12号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OTB036
M03MMZYJSXY/OTB036
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OBD063（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD063
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OBD064（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD064
新增2个二级光分路器（1：8插卡式）



每层20间：（负责13-20号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OTB037
M03MMZYJSXY/OTB037
茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6楼弱电井OBD065（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD065
新增二级光分路器（1：8插卡式）



主要工作量表

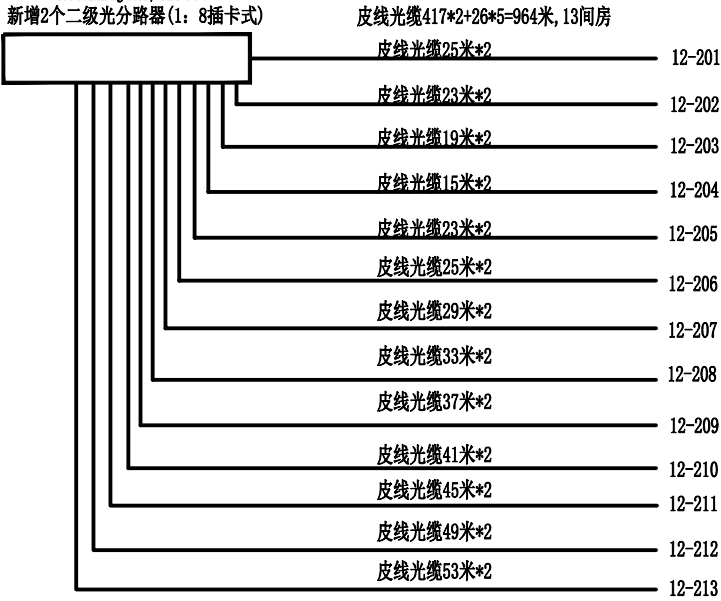
项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	16.06
市话光缆成端接头	芯	20
新装WF弱电箱	个	20
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	64

主要材料表

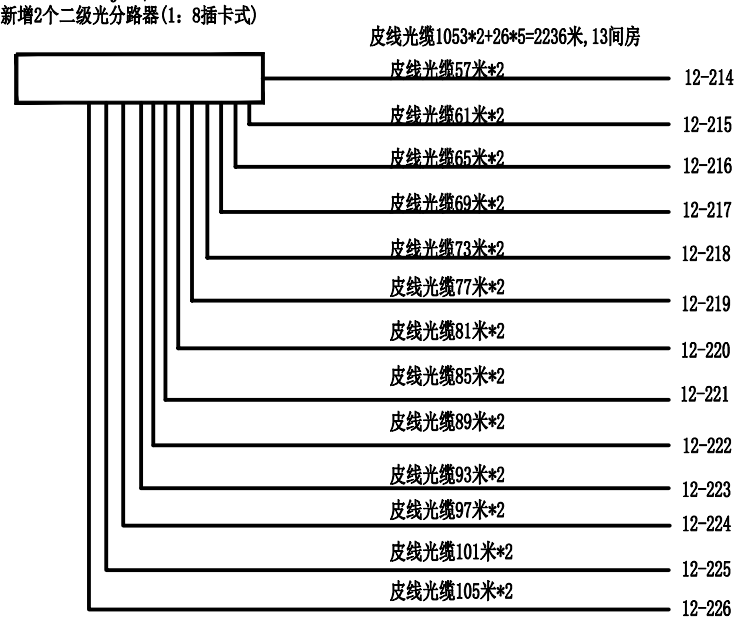
材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	1606
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	80
电源插座	十孔插座	个	20
线槽	24*14mm	米	32
线槽	39*18mm	米	32
弱电箱		个	20

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍11栋6层网络布线图	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳超	出图日期	2025.10	图 号	4

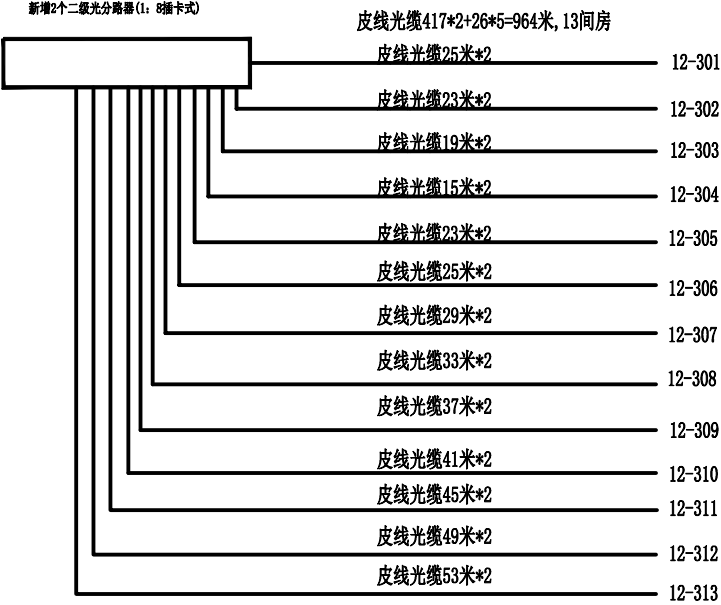
每层26间：（负责1-13号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OTB038
M03MMZYJSXY/OTB038
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OBD056（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD056
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OBD057（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD057



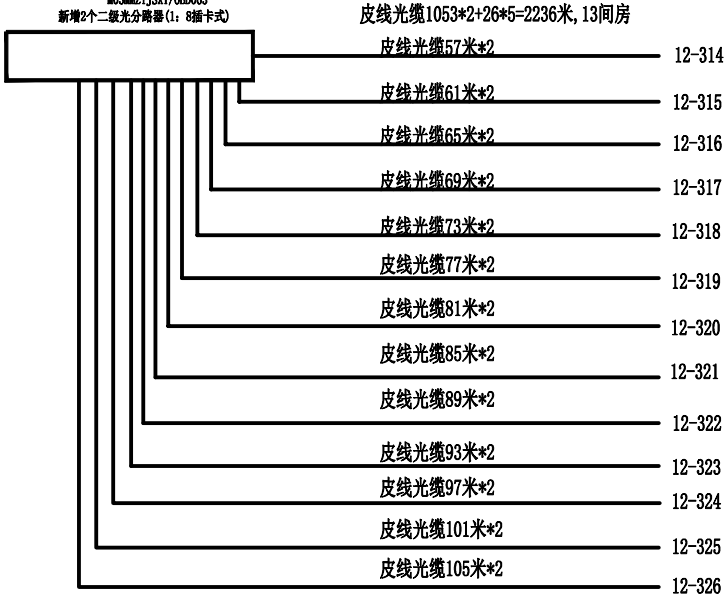
每层26间：（负责14-26号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OTB039
M03MMZYJSXY/OTB039
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OBD058（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD058
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2楼弱电井OBD059（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD059



每层26间：（负责1-13号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB040
M03MMZYJSXY/OTB040
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OBD060（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD060
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OBD061（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD061



每层26间：（负责14-26号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OTB041
M03MMZYJSXY/OTB041
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OBD062（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD062
茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋3楼弱电井OBD063（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD063



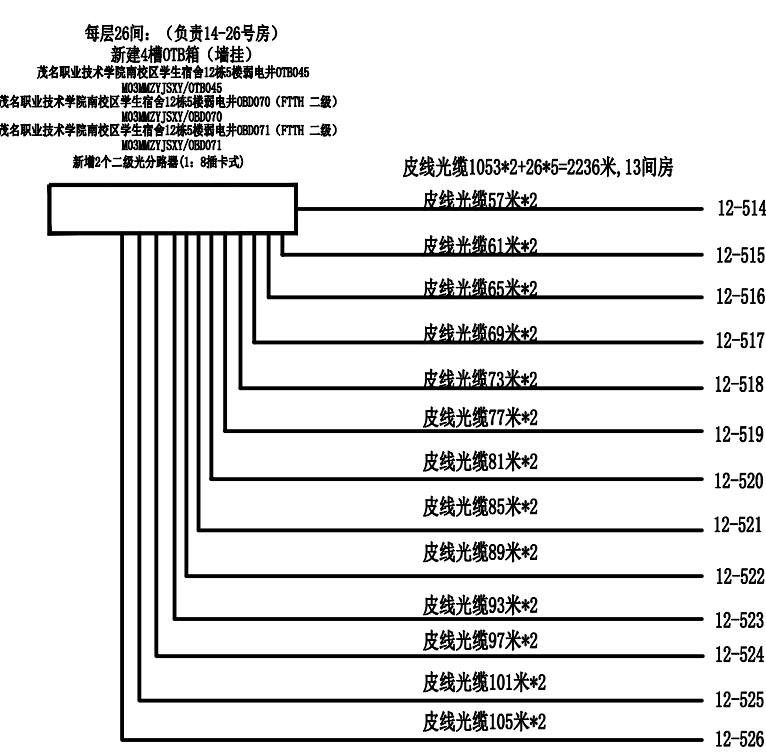
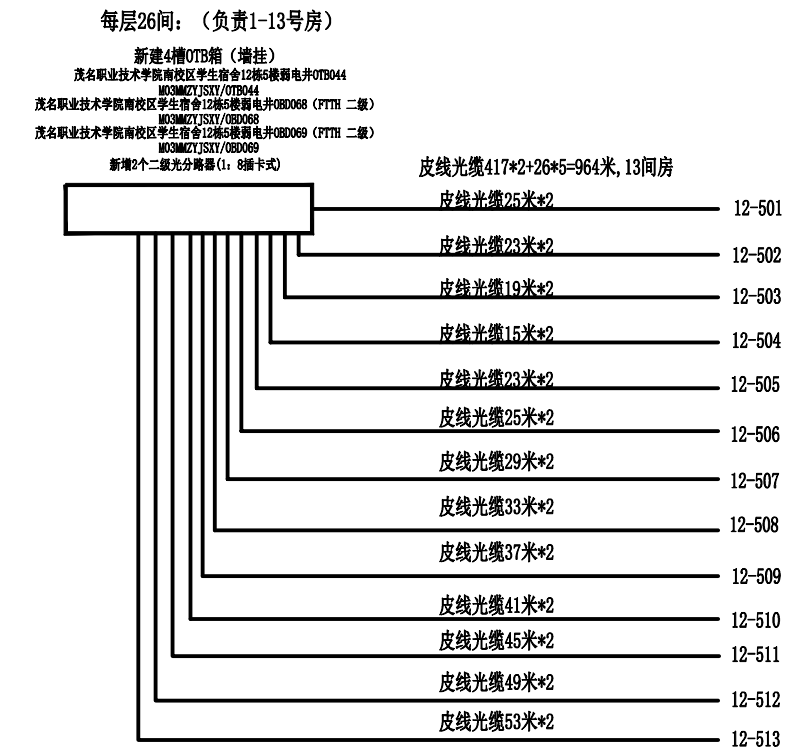
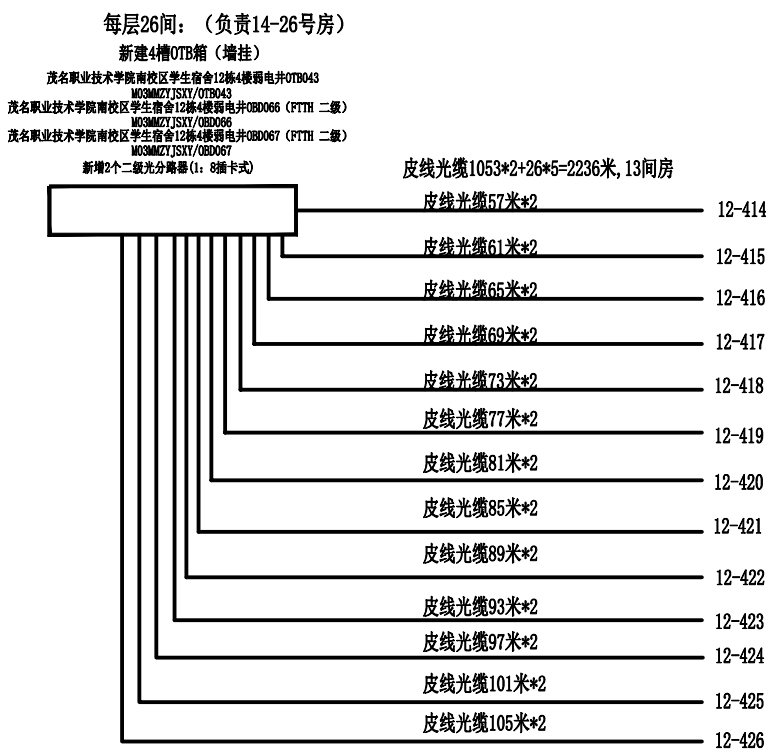
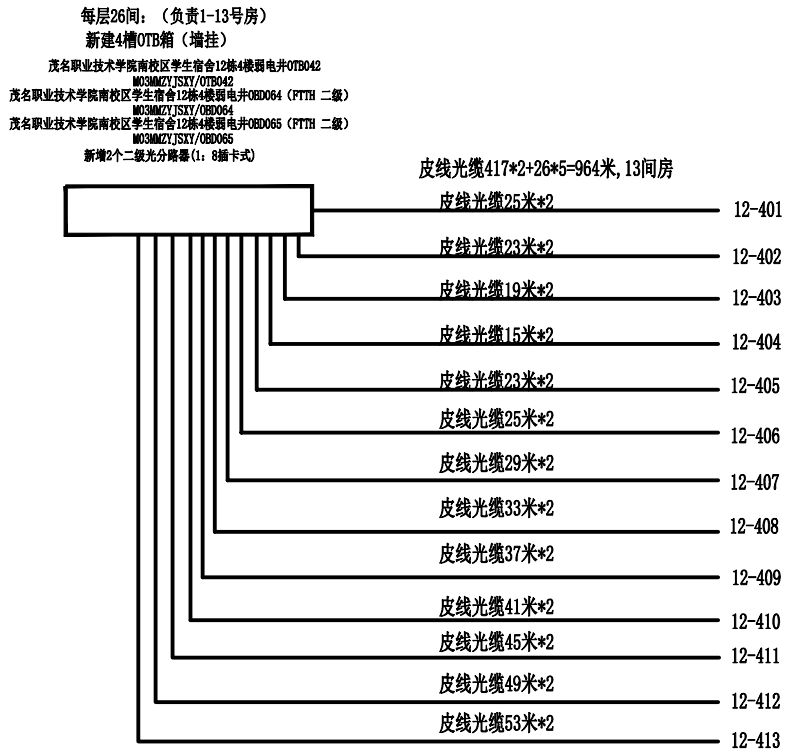
主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	64
市话光缆成端接头	芯	52
新装WF弱电箱	个	52
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	166.4

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	6400
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	208
电源插座	十孔插座	个	52
线槽	24*14mm	米	83.2
线槽	39*18mm	米	83.2
弱电箱		个	52

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋2-3层网络布线图	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	陈柳强	比例	示意		
设 计	江少华	出图日期	2025.10	图 号	5



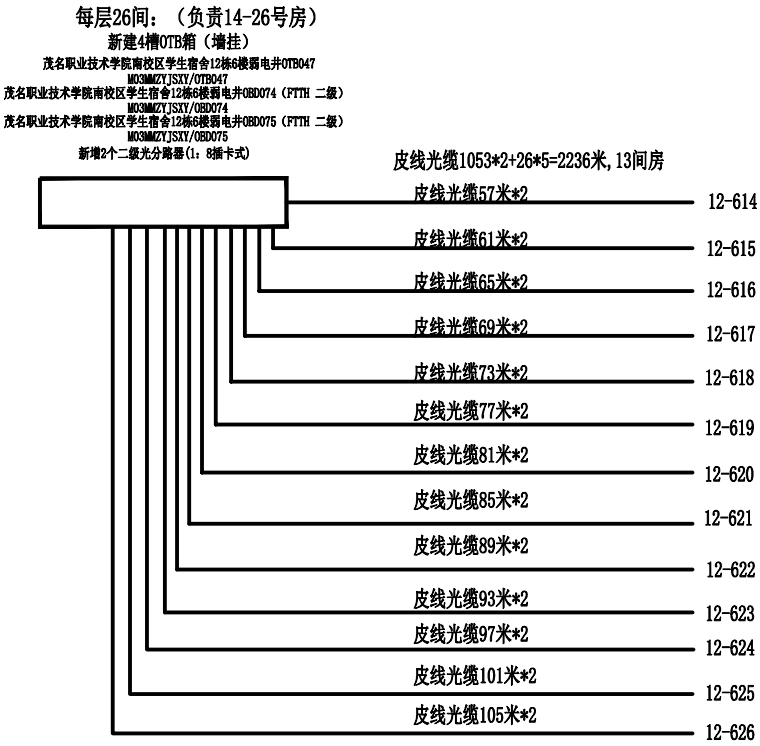
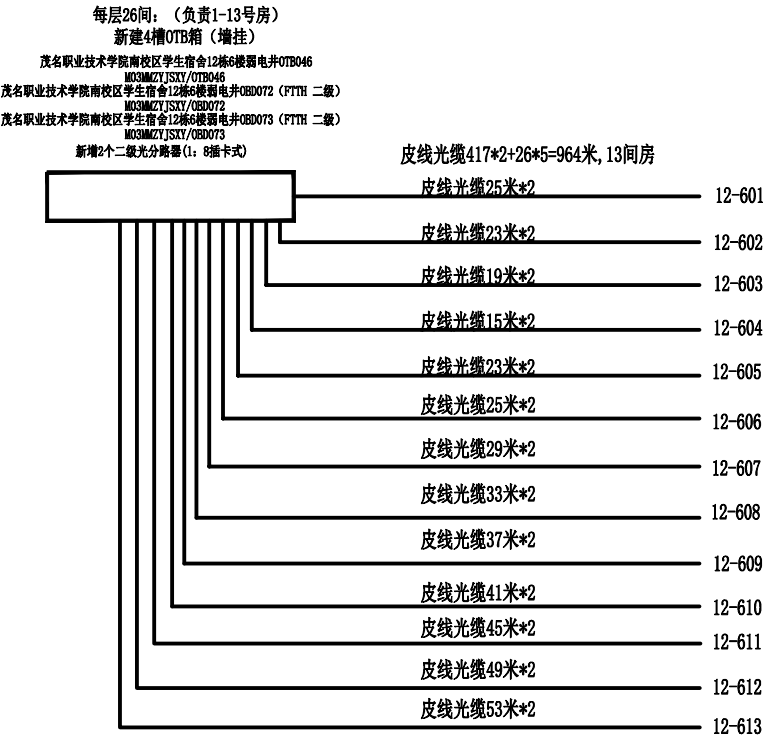
主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	64
市话光缆成端接头	芯	52
新装WF弱电箱	个	52
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	166. 4

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	6400
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	208
电源插座	十孔插座	个	52
线槽	24*14mm	米	83. 2
线槽	39*18mm	米	83. 2
弱电箱		个	52

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋4-5层网络布线图	
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	江永浩	出图日期	2025. 10	图 号	6



主要工作量表

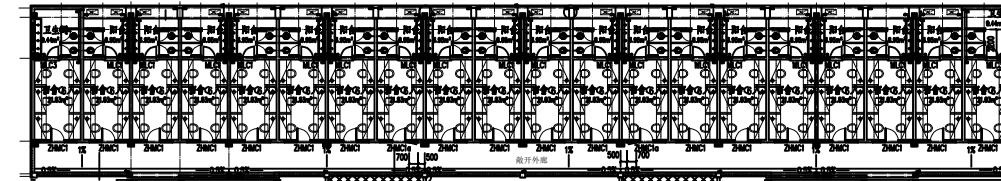
项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	32
市话光缆成端接头	芯	26
新装WF弱电箱	个	26
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	83. 2

主要材料表

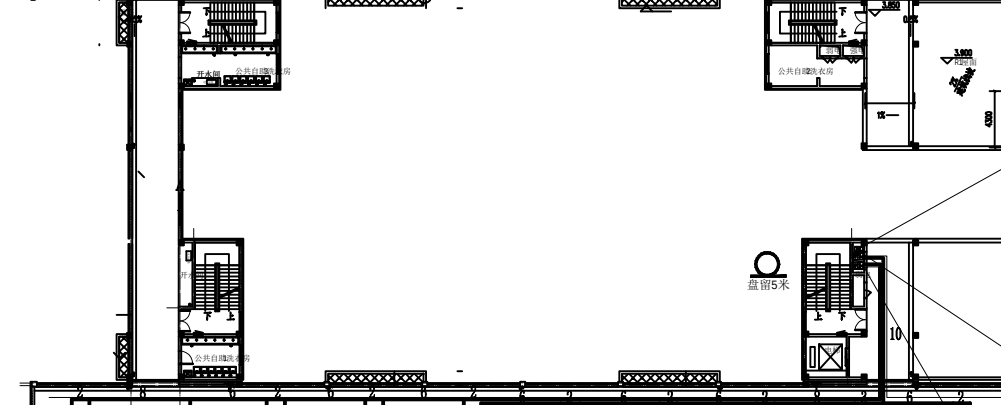
材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	3200
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	104
电源插座	十孔插座	个	26
线槽	24*14mm	米	41. 6
线槽	39*18mm	米	41. 6
弱电箱		个	26

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍12栋6层网络布线图	
一 审	柯柳超	比例	示意		
设 计	江文浩	出图日期	2025. 10	图 号	7

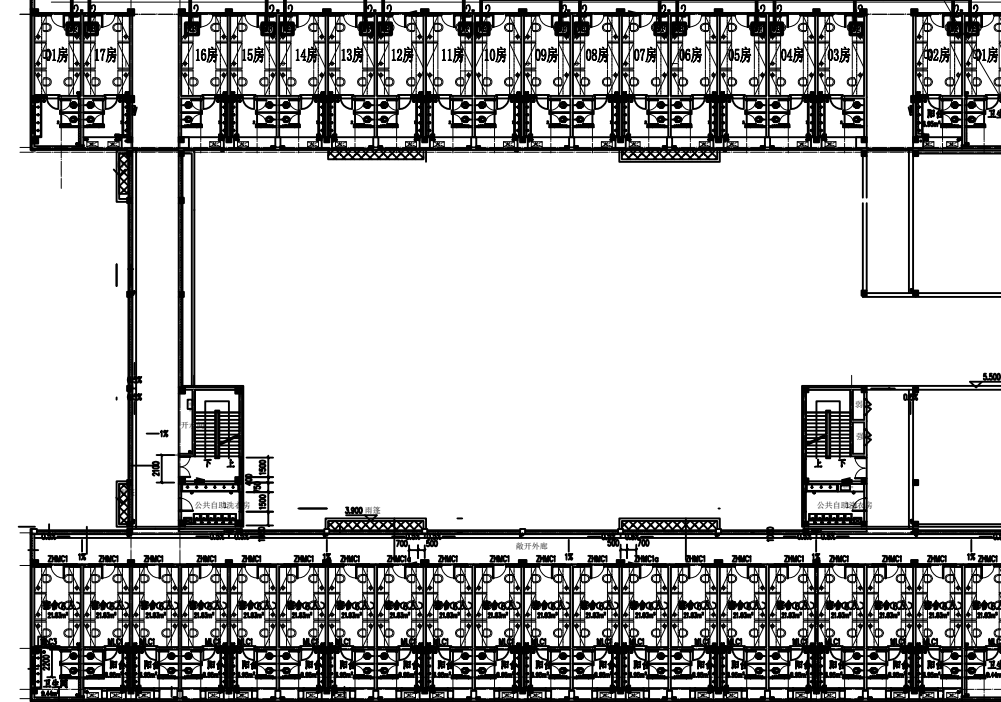
15栋



16栋



17栋



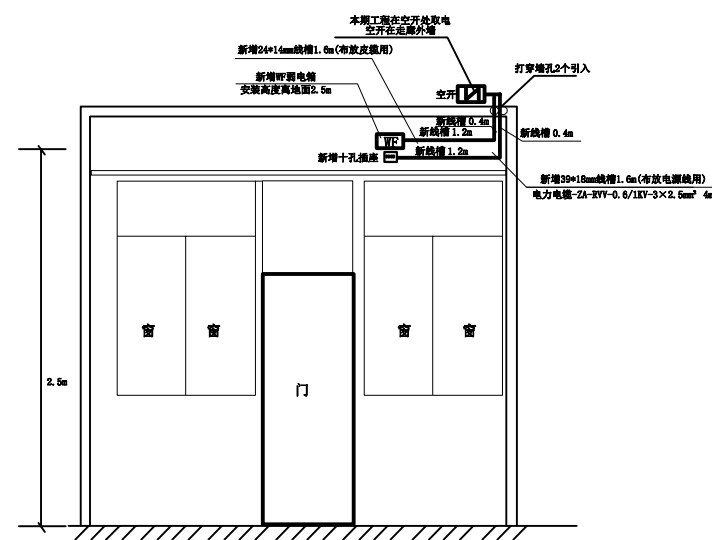
(安装在二层弱电井)
新建144芯光交箱(壁挂)
M03MMZYJSXY/GJ005
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井光交箱

M03MMZYJSXY/OTB049
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB049
M03MMZYJSXY/OTB051
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB051
M03MMZYJSXY/OTB053
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB053
M03MMZYJSXY/OTB055
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB055
M03MMZYJSXY/OTB057
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB057

M03MMZYJSXY/OTB048
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB048
M03MMZYJSXY/OTB050
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB050
M03MMZYJSXY/OTB052
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4楼弱电井OTB052
M03MMZYJSXY/OTB054
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋5楼弱电井OTB054
M03MMZYJSXY/OTB056
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6楼弱电井OTB056

在16栋2、3、4、5、6层共安装10个4槽OTB箱(二楼)
注:从二层弱电井引上三层、四层、五层、六层弱电井,4m/层

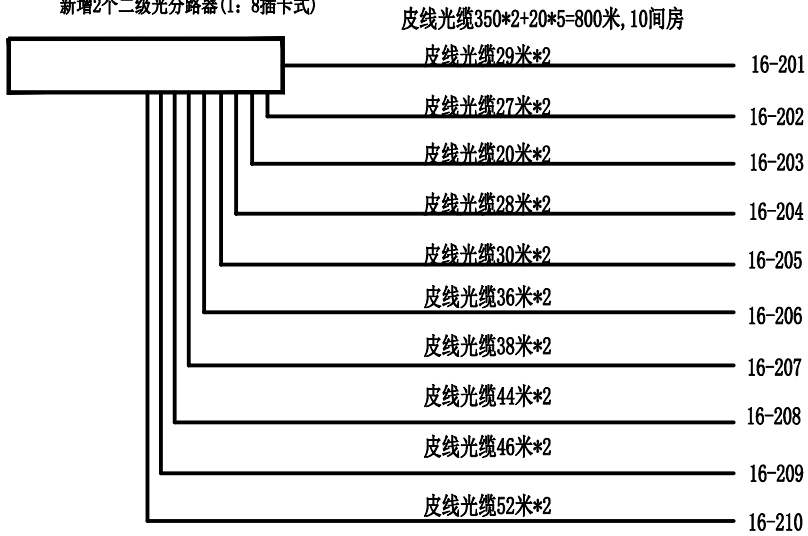
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2-6层平面图



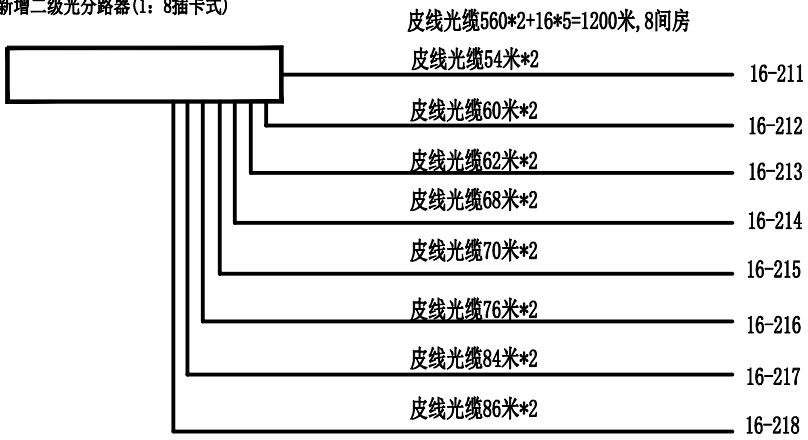
安装WF弱电箱和取电示意图

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱设计	单位	米	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2-6层光缆路由图	
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	Y2025	出图日期	2025. 10	图 号	1

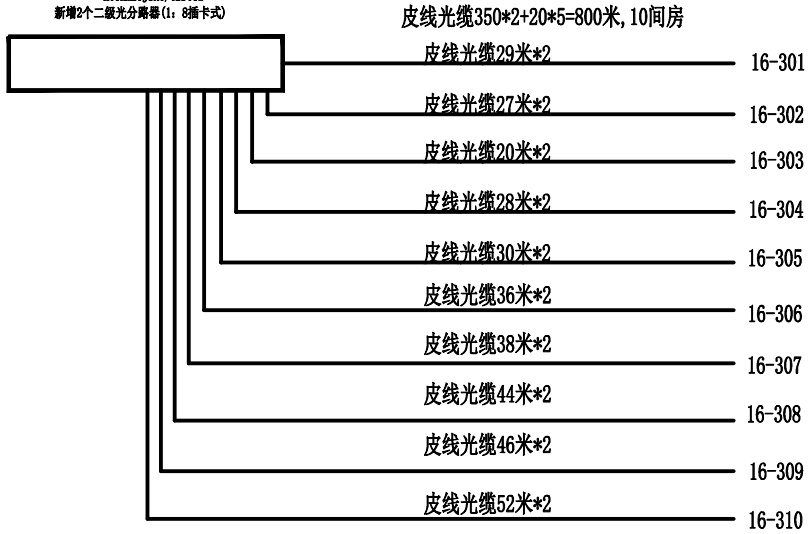
每层18间：（负责1-10号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB048
M03MMZYJSXY/OTB048
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OBD078（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD078
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OBD079（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD079
新增2个二级光分路器（1：8插卡式）



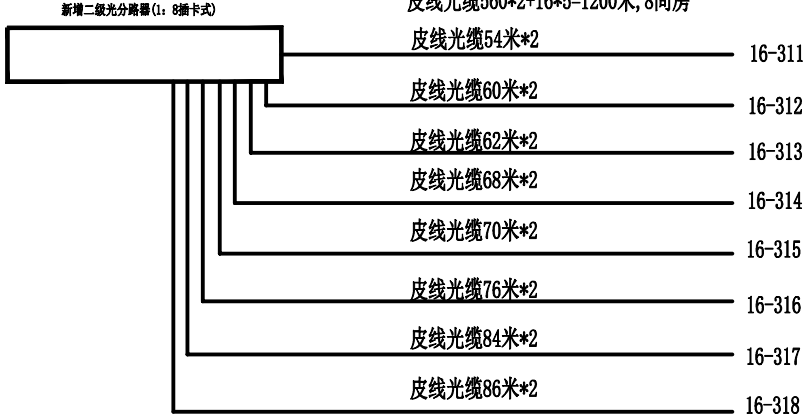
每层18间：（负责11-18号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OTB049
M03MMZYJSXY/OTB049
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2楼弱电井OBD080（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD080
新增二级光分路器（1：8插卡式）



每层18间：（负责1-10号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB050
M03MMZYJSXY/OTB050
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OBD081（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD081
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OBD082（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD082
新增2个二级光分路器（1：8插卡式）



每层18间：（负责13-18号房）
新建4槽OTB箱（墙挂）
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OTB051
M03MMZYJSXY/OTB051
茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋3楼弱电井OBD083（FTTH 二级）
M03MMZYJSXY/OBD083
新增二级光分路器（1：8插卡式）



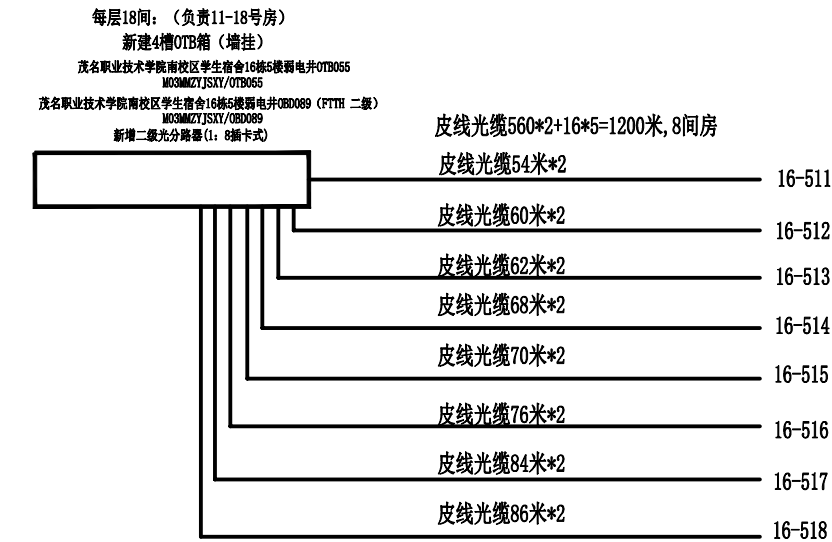
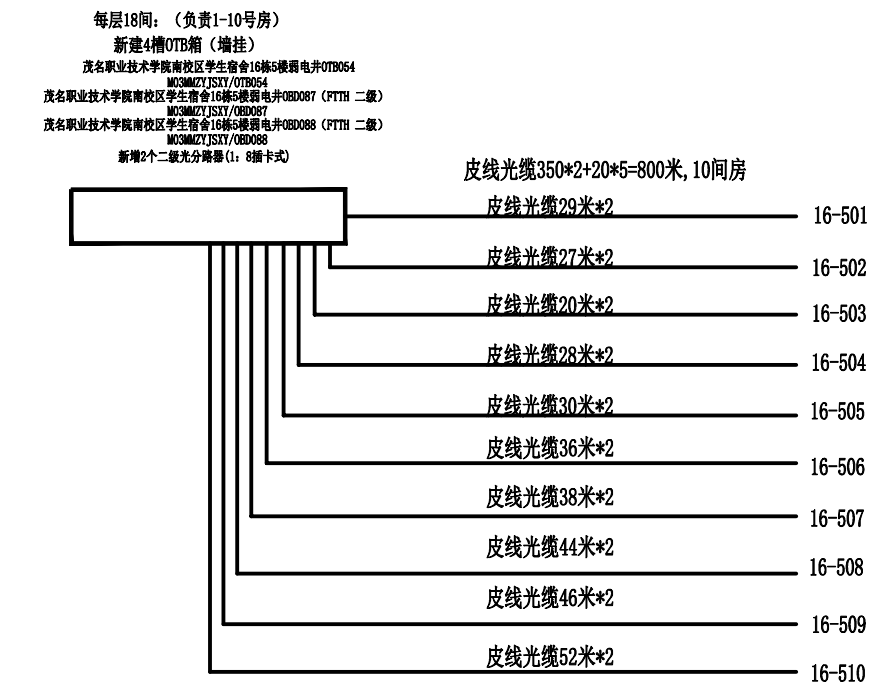
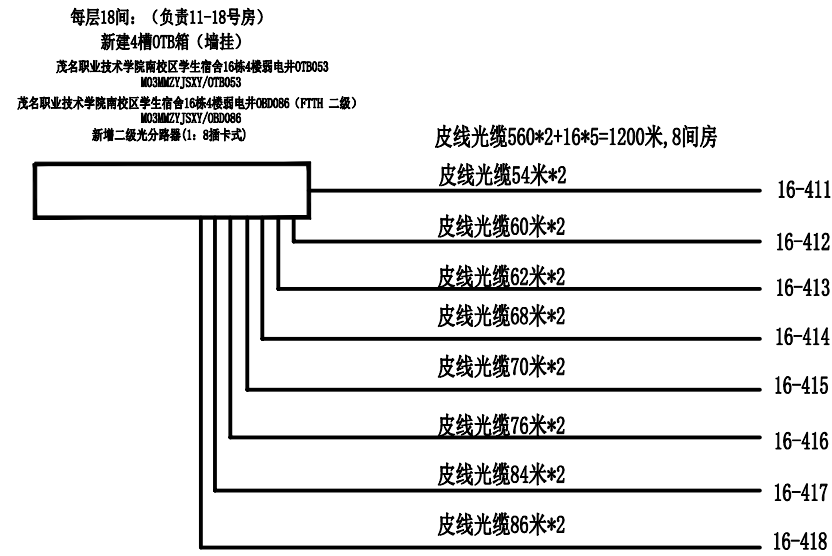
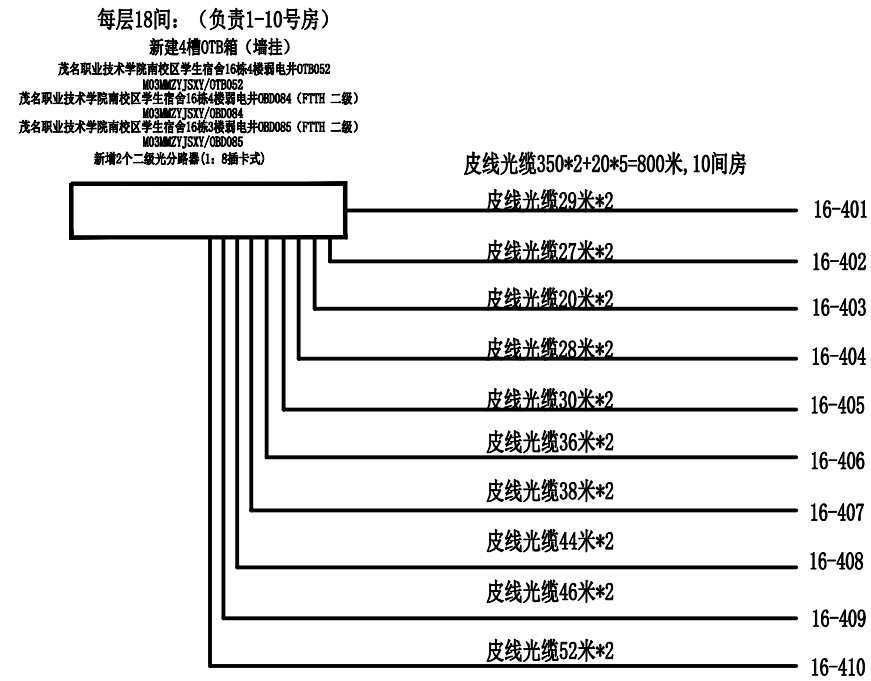
主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	40
市话光缆成端接头	芯	36
新装WF弱电箱	个	36
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	115.2

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	4000
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	144
电源插座	十孔插座	个	36
线槽	24*14mm	米	57.6
线槽	39*18mm	米	57.6
弱电箱		个	36

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
	三 审	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋2-3层网络布线图	
二 审	朱江科	单位	米		
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	陈永强	出图日期	2025.10	图 号	2



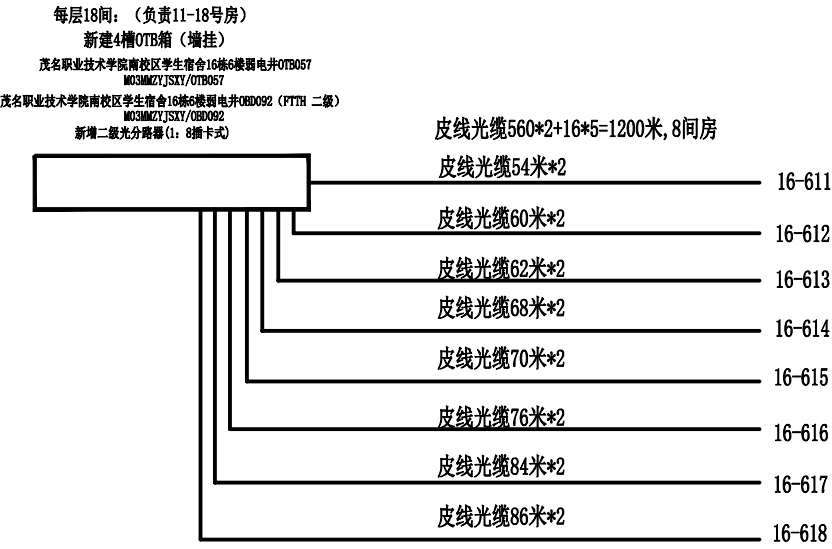
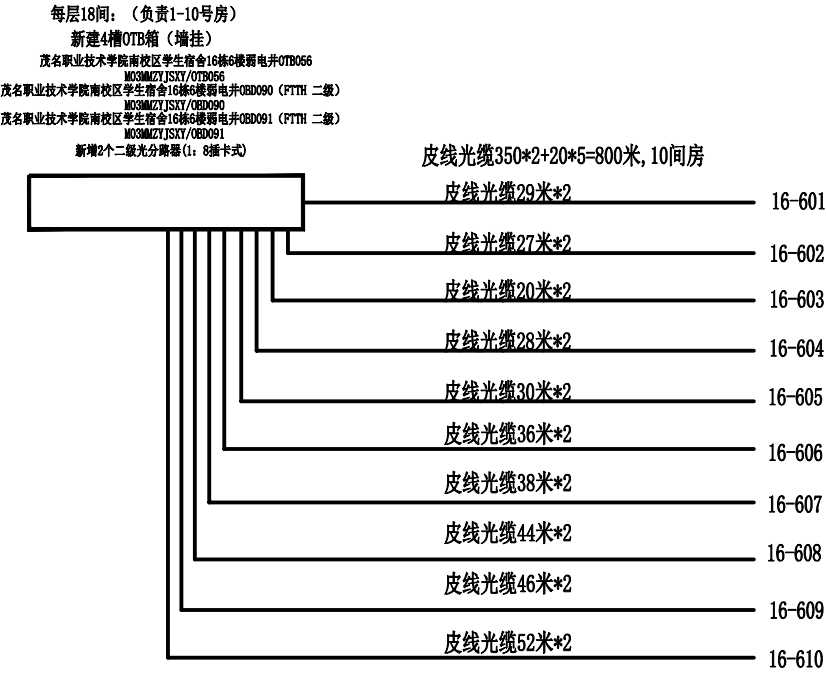
主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	40
市话光缆成端接头	芯	36
新装WP弱电箱	个	36
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	115.2

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	4000
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	144
电源插座	十孔插座	个	36
线槽	24*14mm	米	57.6
线槽	39*18mm	米	57.6
弱电箱		个	36

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱江科	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋4-5层网络布线图	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳超	出图日期	2025.10	图 号	3



主要工作量表

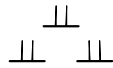
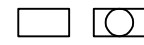
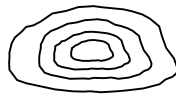
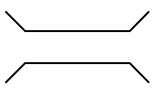
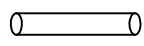
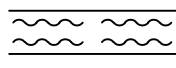
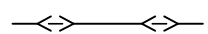
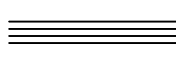
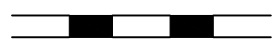
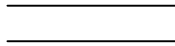
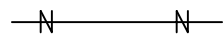
项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	20
市话光缆成端接头	芯	18
新装WF弱电箱	个	18
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	57.2

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	2000
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	72
电源插座	十孔插座	个	18
线槽	24*14mm	米	28.8
线槽	39*18mm	米	28.8
弱电箱		个	18

工程名称	2025年茂名分公司校园网项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院南校区学生宿舍16栋6层网络布线图	
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	江文浩	出图日期	2025. 10	图 号	4

图 例

	旱地		原有管道		拆除		原有光缆接头
	水田		新设管道		原有电杆		新设光缆接头
	竹林		钢管保护		新立电杆		原有分线盒
	树林		原有手井		更换电杆		原有分线箱
	果园		原有人井		移立电杆		新装分线盒
	池塘		新设手井		原有撑杆		新装分线箱
	高坡、坡地、山		新设人井		原有拉线		原有光缆分线箱
	桥梁		涵洞		新设拉线		原有光数综合箱
	河流		接图符		新设地线		新装光缆分线箱
	水沟		公路 G—国道 S—省道 X—县道		原有墙壁吊线		新装光缆综合箱
	铁路		土路		新设墙壁吊线		原有架空电缆交接箱
			电力线		原有光(电)缆/路由		原有落地电缆交接箱
					新布放光(电)缆/路由		新设架空电缆交接箱
					新设电缆接头		新设落地电缆交接箱
					新设电缆割接接头		原有落地光缆交接箱
							新设落地光缆交接箱

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	总图例	
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025.10	图 号	CG-001

安装要求

(一) 架空杆路吊线安装要求

1. 架空光缆交越其他电气设施的最小垂直净距，应不小于表1的规定。

表1 架空光缆交越其他电气设施的最小垂直净距表

其他电气设施名称	最小垂直净距(m)		备注
	架空电力线路有防雷保护设备	架空电力线无防雷保护设备	
10kV以下电力线	2	4	最高缆线到电力线条
35kV~110kV以下电力线（含110kV）	3	5	最高缆线到电力线条
110kV~220kV以下电力线（含220kV）	4	6	最高缆线到电力线条
220kV~330kV以下电力线（含330kV）	5		最高缆线到电力线条
330kV~500kV以下电力线（含500kV）	8.5		最高缆线到电力线条
供电线接户线（注1）	0.6		
霓虹灯及其铁架	1.6		
电气铁道及电车滑接线（注2）	1.25		

注：1）供电线为被覆线时，光缆也可以在供电线上方交越。

2）光缆必须在上方交越时，跨越档两侧电杆及吊线安装应做加强保护装置。

3）通信线应架设在电力线路的下方位置，应架设在电车滑接线的上方位置。

2. 光缆与架空电力线路交越时，应对交越处作绝越处理，本工程对交越处进行包扎绝缘保护管（三线保护管），长度为对方线缆的投影长度在两侧各加1m。

3. 光缆吊线应每隔300~500m利用电杆避雷线或接线接地，每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开。

(二) 架空杆路抗风杆和防凌杆拉线安装要求

1. 抗风杆和防凌杆拉线的隔装数应符合表2要求：

表2 抗风杆和防凌杆拉线的隔装数(条)

架空光缆及吊线条数	轻、中负荷区(杆距50m)		重、超重负荷区(杆距50m)	
	重、超重负荷区(杆距25m)			
	抗风杆	防凌杆	抗风杆	防凌杆
≤2	8	16	4	8
>2		8		4

2. 在人行道上应尽量避免使用拉线。如需要安装拉线，拉线及地锚位于人行道或人车经常通行的地点，应在离地面高2.0m以下的部位用塑料管或毛竹筒包封，在塑料管或毛竹筒外面并用红白相间色作告警标志。

(三) 墙壁光缆安装要求

墙壁光缆与其他管线的最小净距可参照表3：

表3 墙壁光缆与其他管线的最小净距			
管线种类	平行净距(m)	垂直交叉净距(m)	
电力线	0.2	0.1	
避雷引下线	1	0.3	
保护地线	0.2	0.1	
热力管(不包封)	0.5	0.5	
热力管(包封)	0.3	0.3	
给水管	0.15	0.1	
煤气管	0.3	0.1	
其他通信线路	0.15	0.1	

(四) 进局缆线安装要求

各类缆线宜埋地引入，避免架空方式入局。具有金属护套的电缆入局时，应将金属护套接地。无金属外护套的电缆宜穿钢管埋地引入，钢管两端做好接地处理。当供电线路架空路由引入时，应将交流供电系统第一级SPD的最大通流容量向上提高等级。光缆金属加强芯和金属护层应在分线盒或ODF架内可靠连通，并与机架绝缘后使用截面积不小于16mm²的多股铜线引到本机房内第一级接地汇流排上。

光缆线路防范措施

(一) 光缆线路防雷

1. 光缆的金属加强芯及屏蔽层在接头处不作电气连通，将强电影响的积累段限制在单盘光缆的制造长度内。
2. 终端杆引接机房外墙终结的一段吊线，不与杆路吊线电气连通，也不能搭接在铁塔上。
3. 光缆吊线每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开，每隔300~500m设置电杆地线作拉线式接地。
4. 在ODF架中光缆金属构件用截面不少于6mm2的铜接地线与高压防护接地装置相连，然后用截面不少于35mm2的多股铜芯电力电缆引接到机房的第一级接地汇接排或小型局站的总接地汇接排。

(二) 光缆线路防强电

1. 架空光缆与架空电力线路交越时，吊线采用三线交叉保护管包封保护，在跨越1万伏以上高压线时两侧电杆吊线要做延伸式接地。
2. 为保护操作人员人身安全，在光缆与强电设施较接近处施工或检修时，应将光缆金属构件作临时接地。
3. 光缆的所有金属构件在接头处电气断开，将强电影响的积累段限制在单盘光缆的制造长度内。
4. 与高压电缆交越处的杆档吊线应尽量加装绝缘子进行电气断开。正常情况下，光缆吊线每隔1km左右加装绝缘子进行电气断开。
5. 城市道路上的拉线应装设醒目的拉线保护管。

消防要求

通信建筑的消防要求应满足现行国家标准 GB 50016《建筑设计防火规范》的规定。

建筑内的管道井、电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵，楼板或墙上的预留孔洞应用不燃烧材料临时封堵。

对机房进行改造时，不得作装饰性的装修。通信建筑的内部装修材料应采用不燃烧材料，机房不应吊顶。

通信建筑内的配电线路除敷设在金属桥架、金属线槽、电缆沟及电缆井等处外，其余线路均应穿金属保护管敷设。通信建筑内的动力、照明、控制等线路应采用阻燃型铜芯电线（缆）。通信建筑内的消防配电线路，应采用耐火型或矿物绝缘类等具有耐火、抗过载和抗机械破坏性能的不燃型铜芯电线（缆）。消防报警等线路穿钢管时，可采用阻燃型铜芯电线（缆）。

电源线与信号线的孔洞、管道应分开设置，机房内的走线除设备的特殊要求外，一律采用不封闭走线架。

信息通信建设工程中有下列情形之一的，判定为重大事故隐患，应当全部或者局部停产停业：

- 1、建设单位将建设工程发包给不具备相应资质或安全生产许可证的施工单位的；
- 2、施工单位未按规定要求制定信息通信建设工程生产安全事故现场处置方案
- 3、在城市市区内的施工，未在施工现场设置安全警示标识的；
- 4、在不满足项目承重要求的建筑物内组织施工的；
- 5、出现自然灾害预警，未接受灾害影响地区应急响应机制要求，强行组织施工的；
- 6、对于有限空间、动火作业，未按规定落实作业审批，或者作业现场未设置专门人员进行安全管理，或者未配置合格安全防护装备的；
- 7、施工单位的项目负责人、专职安全生产管理人员未持有通信主管部门核发有效安全生产考核合格证书从事相关工作的；
- 8、特种作业人员未持有有效特种作业人员操作资格证书上岗作业的

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳经	比例	示意	工程建设强制性要求简要说明	
设 计	尹志力	出图日期	2025.10	图 号	CG-002

高危警示图例及防范措施公用图

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险	防范措施	备注
高空作业	高处坠落	 高空坠落	高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。	作业人员应持有登高证，作业前检查作业及防护用具，作业时系好安全带、戴安全帽、带测电笔，遵守操作规程。不得使用金属梯，竹梯应安置平稳可靠，设专人扶梯，采用挂钩保护防侧滑，不得两人同梯或一人两梯，不能踩踏不稳定的物品。上塔作业上下塔人之间距离不得小于3m。	
	高空坠物	 高空坠物	物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成梯上和地面人员伤亡和设备损坏。	作业周边应规范围蔽，施工人员正确佩戴安全帽。工器具应放在工具袋内，设备材料应放稳，不得扔掷工具和材料，防止物品坠落。施工过程做好上方保护，检查周边物品，加固或清理松动、没有固定的物品；吊装人员持证操作，专人统一指挥，防止设备滑落。	
有限空间 (特别是井下作业)	溺水	 当心溺水		在地下封闭空间作业前，必须先采用伸缩式测电笔验电后才能打开井盖。打开后用伸缩式验电笔，测量积水没有漏电后，进行抽水和充分通风，水泵和发电机的排气管不得靠近人井口，放置在下风方向，人员不得接触带电部位。之后进行气体检测，水位不影响施工安全，用伸缩式验电笔和近电预警器再次检测确认无异常带电后方可进入。作业期间应保持自然和强制通风，遇有长流水应定时抽水，不得边抽水边井下作业。进入地下的人员必须随身携带便携式气体检测仪和近电预警器，正确佩戴全身式安全带、安全帽并系好安全绳，上下人孔的梯子不得撤走，严禁携带易燃、易爆物品，严禁开关电器、吸烟、生火取暖、点燃喷灯等行为，有异常情况时应立即呼救并迅速撤离，地上监护人员应密切关注井下作业情况做好随时救援准备，地下人员无法自行撤离时，地上监护人员应使用安全绳将人员拉出，未查明原因严禁下去施救，排除危险后方可继续作业。	
	有毒有害气体和易燃易爆气体造成中毒、爆炸	 当心有毒易燃气体	井下作业可能存在易燃、有毒、有害气体和积水，可能存在线缆、设施异常带电，施工违规操作没有进行检测，易造成中毒、溺水、触电等人身伤亡事故。		1、对于非井下作业的窄小封闭空间作业，应按实际情况修改存在风险和防范措施； 2、水边、桥上作业等可能涉及溺水风险的，沿用溺水高危标识。
	低压电触电伤亡	 当心触电			
动火作业	动火作业发生火灾或爆炸	 防火防爆	不注意安全防护，在危险区域违规动火，易导致火灾、爆炸，造成人身伤亡。	禁止在人井内、地下通道、地下室、机房内，易燃易爆物品堆放区域、加油站、发电机附近，铁件去锈和喷漆时动用明火作业。需要用明火时应配置灭火器等消防器材，做好安全防火措施，并在安全区域作业。每天施工结束后必须认真清理现场，消除火种。	
割接作业	线路割接	 线路割接	光缆割接：未准确核实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，或不按流程操作，可能会导致业务中断及客户投诉。	割接作业前应核实现状，制定割接方案和应急预案，按规定申报并批准后，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复的时间、操作步骤进行作业，同时保护好现有设施，严格执行操作规程；情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。	
	网络割接	 网络割接	系统割接/电源割接：未准确核实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，不按流程操作，割接后未检测数据是否正常，中断后未及时恢复，可能造成业务中断及客户投诉	系统割接、电源割接前应认真核实现状，制定临时供电方案、割接方案和应急预案，按规定申报并批准后，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复时间和步骤进行数据备份、割接以及数据检测等操作，同时保护好现有设施，严格执行操作规程，确保割接后网络业务和在用设备正常。情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。	
拆旧作业	杆路及其吊线拆除	 杆路拆除	杆路拆除顺序错误，未做好辅助拉线、辅助吊线，可能造成杆路倒塌，甚至造成人身伤亡。	拆除杆路应首先拆除杆上光(电)缆、吊线，再拆除拉线，最后拆除电杆。拆除过程中要用力均匀，一旦出现危险应立即撤离。更换拉线前，必须制作不低于原拉线规格程式的临时拉线，待旧拉线张力松泄后再拆除。拆除吊线前，必须将杆路上的吊线夹板松开。操作人员必须站在角杆转向角的背面。在跨越电力线、公路、铁路、街道、路口、河流等特殊地点拆除吊线时，应首先在本档间采用绳索牵拉后才能剪断吊线，并设专人看守。雷雨天气严禁进行防雷设施拆除作业。	拆除铁塔、楼面或地面杆以及杆上设施等作业风险也很大，需保证拆除顺序，小心工具和拆除下来的设备的放置位置，确保不坠落。

高危警示图例及防范措施公用图

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险	防范措施	备注
电力线附近作业	低压电触电伤亡	 当心触电	在220V、380V供电电线附近作业，不规范着装和操作，未保持安全距离，触碰漏电电力线及周围带电物品，易受到触电伤害。	施工作业人员必须戴安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。应先用电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。严禁人员及设备工具与电力线接触，不得在电力线上拖拉钢绞线或光缆，墙壁线缆与电力线平行间距不小于20cm，交越垂直间距不小于10cm。对有接触摩擦危险隐患的地点，应对线缆加以保护。电力线掉落应立即停止施工，事故排除后方可继续施工。在吊线周围0.7m以内有电力线时，不得使用吊板作业，不得在电力线上方作业。	包括与电力线交越、平行，以及在电力线附近作业
	35KV以下高压电触电伤亡	 危险当心距离35KV以下线	高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有告警器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先用电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交越时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以下时人员和工具距离高压线的最小距离大于2.5m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。	1、无法确定电力线的电压时，应按较高的等级要求； 2、在电力线附近进行吊装作业时，应满足1kV以下大于1.5m，6kV-10kV以下大于2m，35kV-110kV以下大于4m，220kV以上大于6m的安全距离要求。
	35KV以上高压电触电伤亡	 危险当心距离35KV以上线	高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有告警器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先用电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交越时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以上时人员和工具距离高压线的最小距离大于4m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。	
动土作业	顶管作业	 顶管作业 当心地下管线	顶管或定向钻孔铺管：未委托有设备的施工单位施工，未对地下设施的具体位置进行探查，未保持安全距离和采取保护措施，可能造成人身伤害和设施受损。	需要采用顶管或定向钻孔铺管时，需委托具有相关设备的施工单位施工，施工前必须探测清楚顶管区域内地下设施的具体位置，制定详细方案。顶管过程中需全程监测及校正钻头在地下钻进的位置、方向，保持安全距离，确保地下相关设施和人身不受到伤害。	
	开挖作业	 开挖作业	开挖沟坑或打地线棒时，采用掏挖方式，没有及时排水及采用必要的挡土支撑，堆土过近过高，与现有建筑物距离过近，易造成建筑物受损，基坑或建筑物坍塌造成人身伤害事故；未探明地下设施，未进行近电感应检测或作业时安全距离不足，易造成设施损坏及人身伤害。	挖掘土方应从上而下进行，不能采用掏挖方法。及时排出积水，水泵排气口应对着下风口，备用油应放在上风口。土质松散和流沙地形以及坑深1米以上时应加装挡土板支撑保护，按规范堆土并及时清理，相邻作业人员间必须保持2m以上间隔。与房屋围墙保持强制性规范距离，做好支撑保护。挖掘后应盖好盖板，做好标志。回填时应层层回填夯实，逐步拆除挡土板和支撑。应先查明开挖位置地下周边各类管线的位置和性质，施工前应进行近电感应检测确保无异常带电，施工时间距应符合强制性规范要求，必要时应采取避让或保护措施。严禁使用金属杆直接钎插探测地下输电线和光缆。在地下输电线路的地面或在高压输电线下测量时，严禁使用金属标杆、塔尺。	包括管道开挖、立杆、设备底座开挖等。

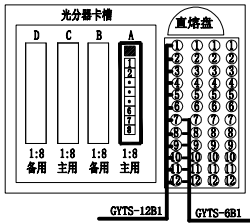
工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	一阶段	高危警示图例及防范措施公用图		
二 审		单位	米			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2025.10	图 号	CG-003	

文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱内OBD002（FTTH一级）
M01JSZZH/OBD026
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱内OBD003（FTTH一级）
M01JSZZH/OBD027
新增一级分光器(1: 8)
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱
M01JSZZH/GJ001

布放：钉40m 槽50m 盘留10m
配盘：100m
GYTS-12B1

新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB005
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD008
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD009
新增两个二级分光路器(1: 8)

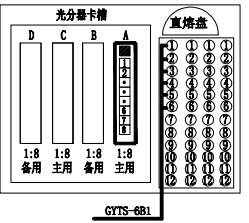
成端前6芯，直熔后6芯
M01JSZZH/GJ001-OTB006/PXG001
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间1号配线光缆



布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1

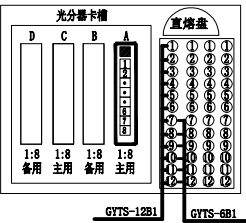
新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB006
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD010
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD011
新增两个二级分光路器(1: 8)

布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1



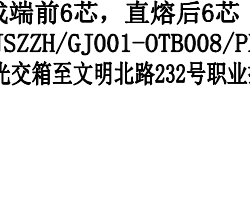
布放：钉40m 槽60m 盘留10m
配盘：110m
GYTS-12B1

新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB007
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD012
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD013
新增两个二级分光路器(1: 8)



布放：钉40m 槽70m 盘留10m
配盘：120m
GYTS-12B1

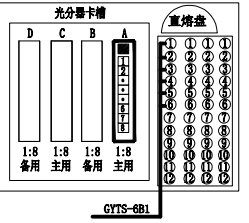
成端前6芯，直熔后6芯
M01JSZZH/GJ001-OTB008/PXG001
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间1号配线光缆



布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1

新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB008
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD014
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD015
新增两个二级分光路器(1: 8)

布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1



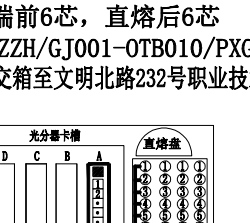
布放：钉40m 槽70m 盘留10m
配盘：120m
GYTS-12B1

新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB009
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD016
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD017
新增两个二级分光路器(1: 8)



布放：钉40m 槽70m 盘留10m
配盘：120m
GYTS-12B1

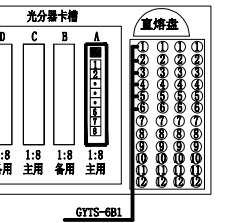
成端前6芯，直熔后6芯
M01JSZZH/GJ001-OTB010/PXG001
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间1号配线光缆



布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1

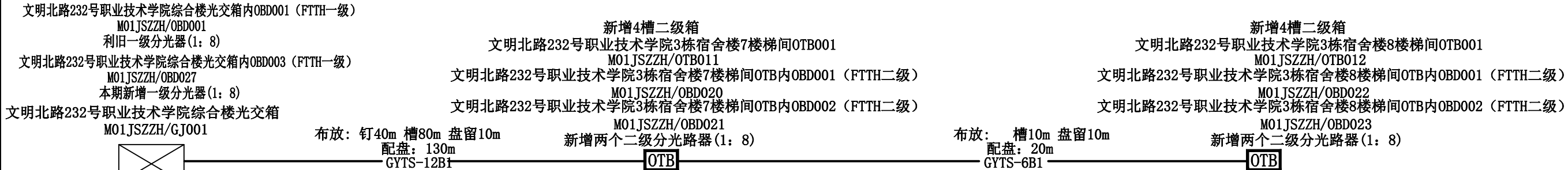
新增4槽二级箱
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB010
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB内OBD001（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD018
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB内OBD002（FTTH二级）
M01JSZZH/OBD019
新增两个二级分光路器(1: 8)

布放：槽10m 盘留10m
配盘：20m
GYTS-6B1

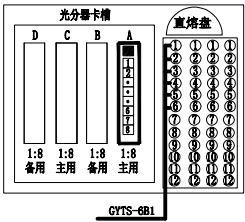
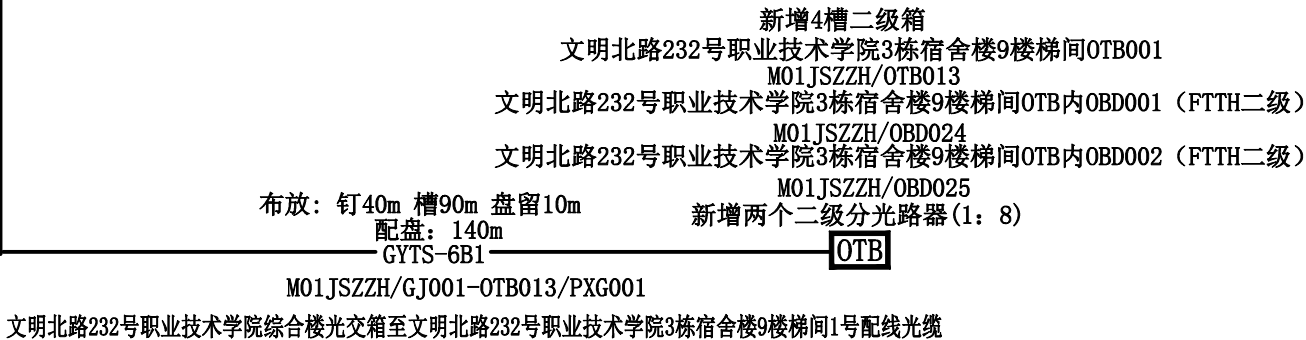
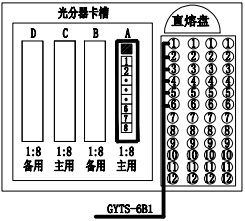
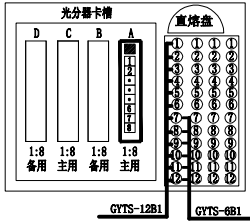


设计联系人：13376680663

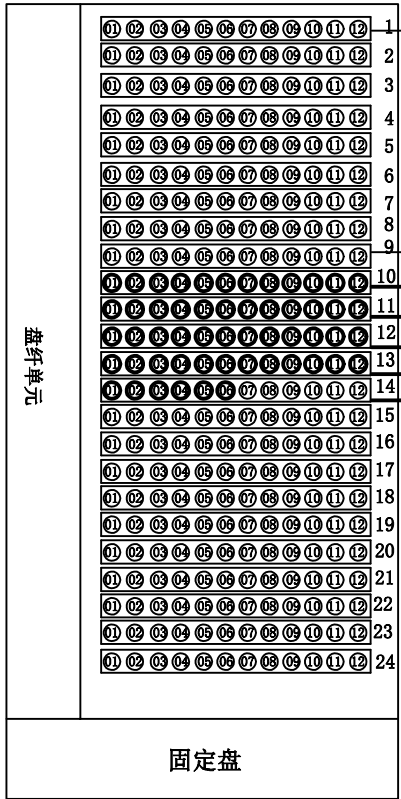
工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯卿经	比例	示意		
设 计	江江力	出图日期	2025. 10	图 号	1



成端前6芯, 直熔后6芯
M01JSZZH/GJ001-OTB012/PXG001
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间1号配线光缆



文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱
M01JSZZH/GJ001



已用
F12芯至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB001
F12芯至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB001
F12芯至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB001
F12芯至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间OTB001
F6芯至文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼9楼梯间OTB001

主要工作量表

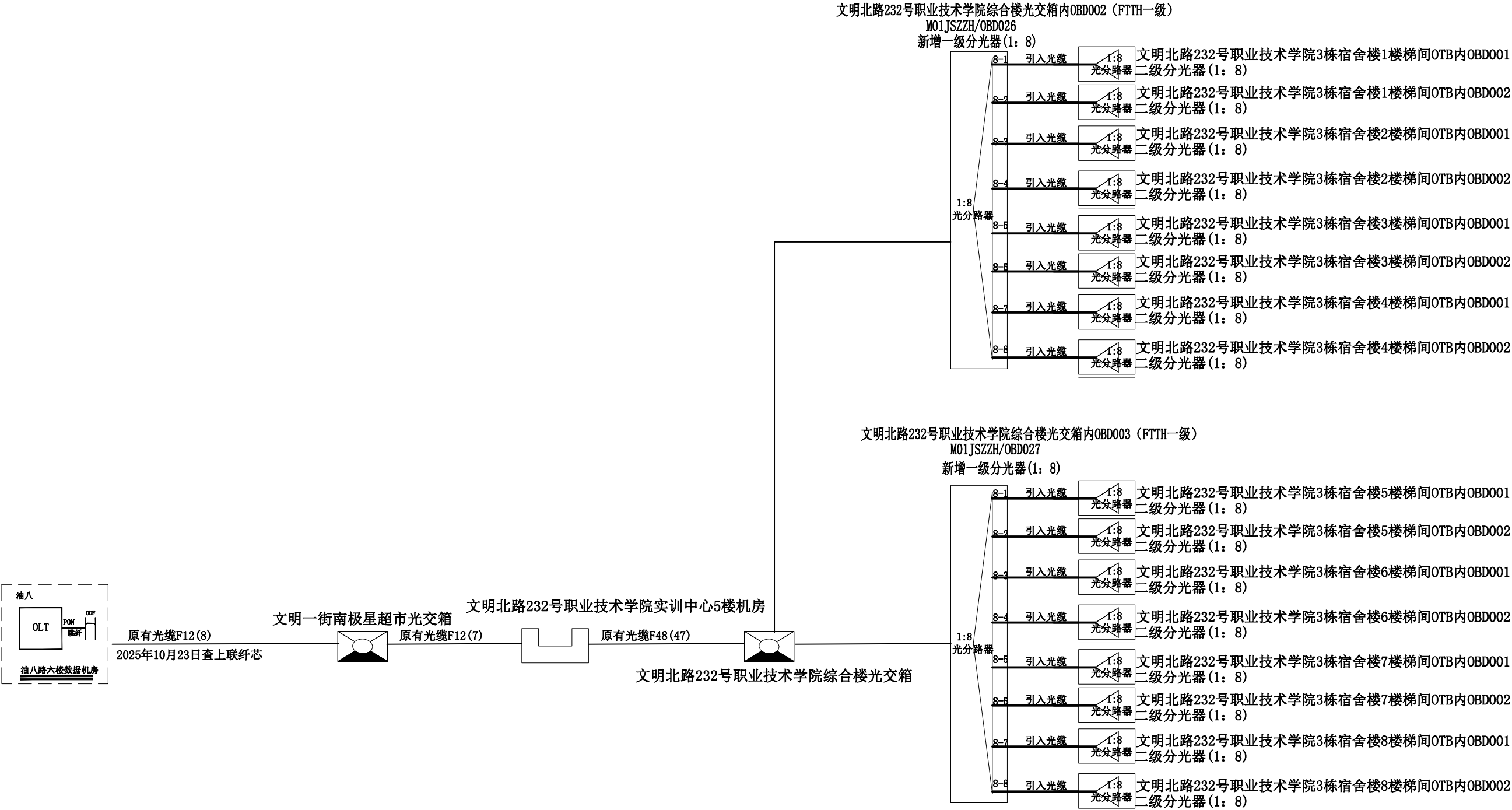
项目名称	单位	数量
线槽内布放光缆	百米条	3.9
钉固式墙壁光缆	百米条	2
布放竖井光缆	百米条	0
市话光缆用户段测试(6芯以下)	段	0
市话光缆用户段测试(12芯以下)	段	4
市话光缆成端接头	芯	108
光缆直熔接头(6芯)	头	4
新装光分路器	套	20
新装光分路器箱(四槽)	个	9
新装引上管	根	0

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
光缆	GYTS-6B1	米	220
光缆	GYTS-12B1	米	460
光分路器	1:8盒式(一级)	套	2
光分路器	1:8插片式(二级)	套	18
单元盘	12芯	套	0
分路器箱	四槽	个	9
线槽	39*18mm	米	5

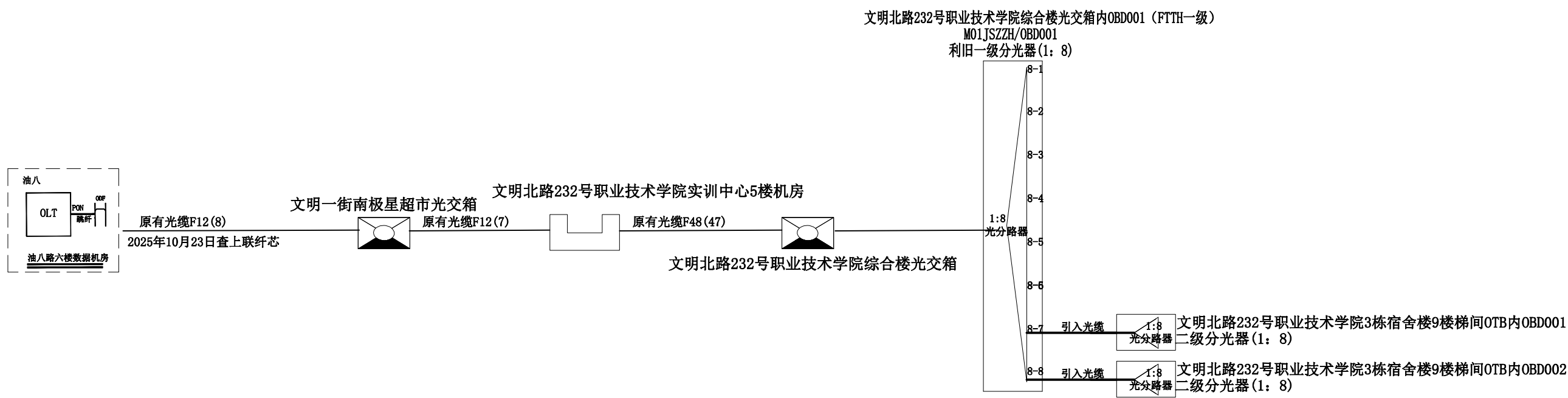
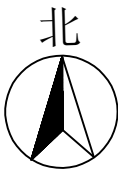
设计联系人: 13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院3号宿舍新放光缆施工图2	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	江江功	出图日期	2025. 10	图 号	2



客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

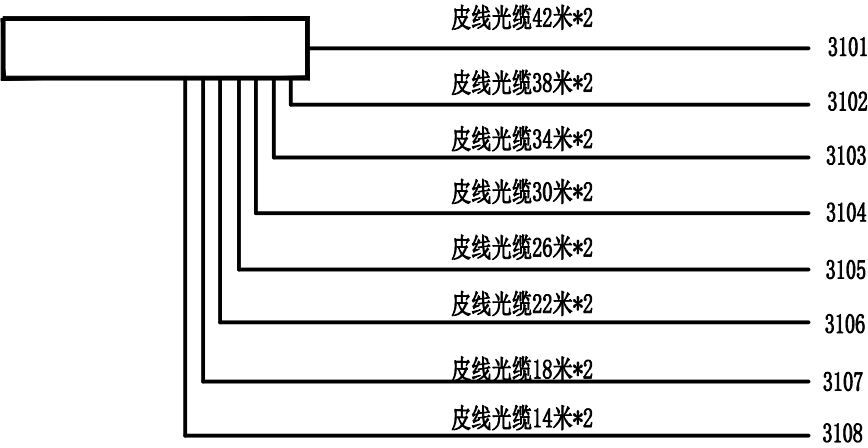
工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院3号宿舍新放光缆组网图1	
一 审	柯柳强	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025. 10	图 号	3



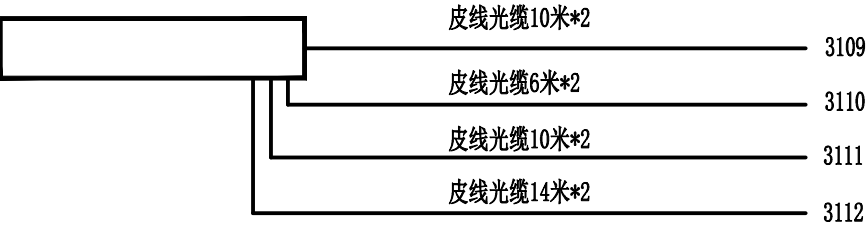
客户联系人: 吴国华老师 18022833678
设计联系人: 13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米	茂名职业技术学院3号宿舍新放光缆组网图2	
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025. 10	图 号	4

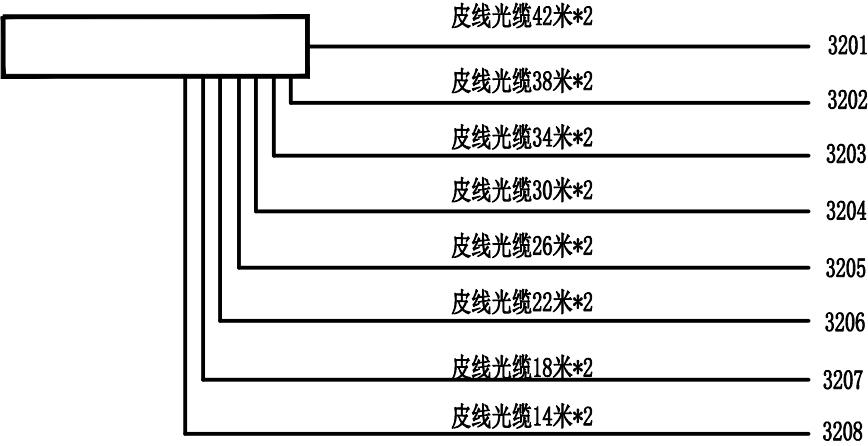
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB005
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD008
4槽二级分光器(1: 8)



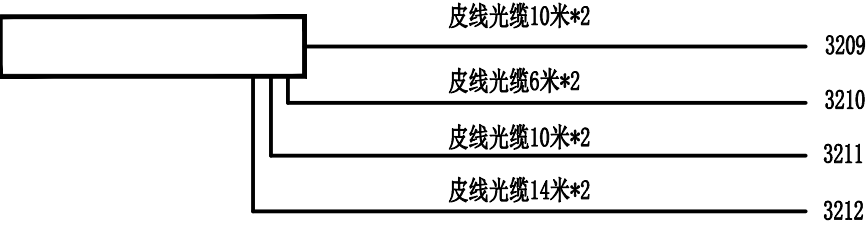
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB005
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD009
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB006
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD0010
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB006
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD011
4槽二级分光器(1: 8)



主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	10.56
市话光缆成端接头	芯	24
新装WF弱电箱	个	24
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	76.8

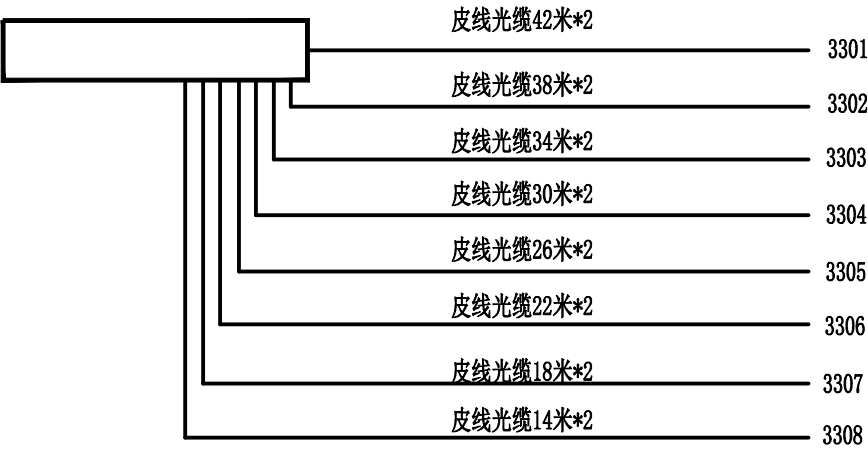
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	1200
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	48
电源插座	十孔插座	个	24
线槽	24*14mm	米	38.4
线槽	39*18mm	米	38.4
弱电箱		个	24

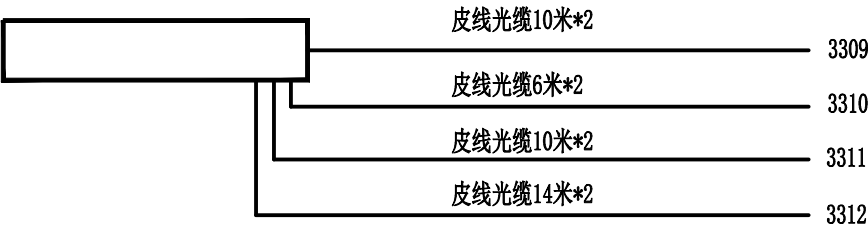
客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院3号宿舍网络布线图1	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025.10	图 号	5

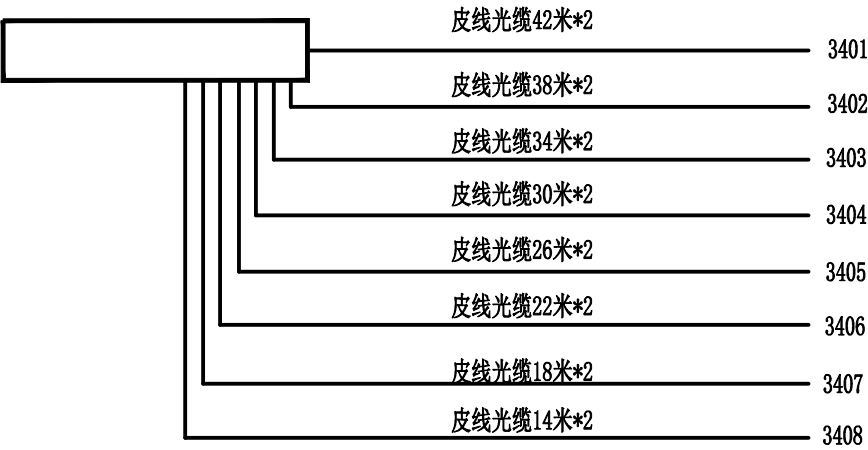
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB007
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD012
4槽二级分光器(1: 8)



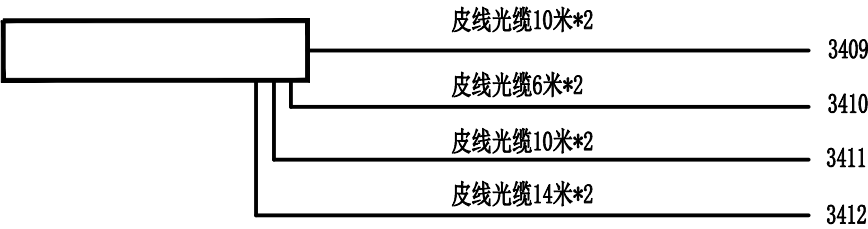
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB007
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD013
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB008
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD0014
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB008
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD015
4槽二级分光器(1: 8)



主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	10. 56
市话光缆成端接头	芯	24
新装WF弱电箱	个	24
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	76. 8

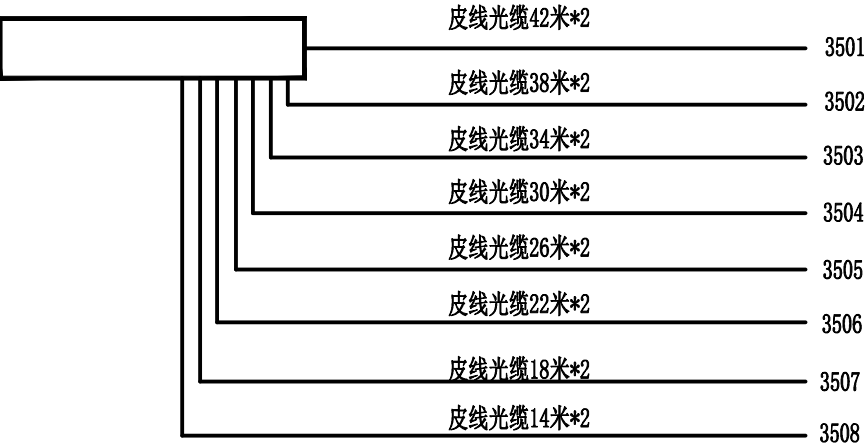
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	1200
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	48
电源插座	十孔插座	个	24
线槽	24*14mm	米	38. 4
线槽	39*18mm	米	38. 4
弱电箱		个	24

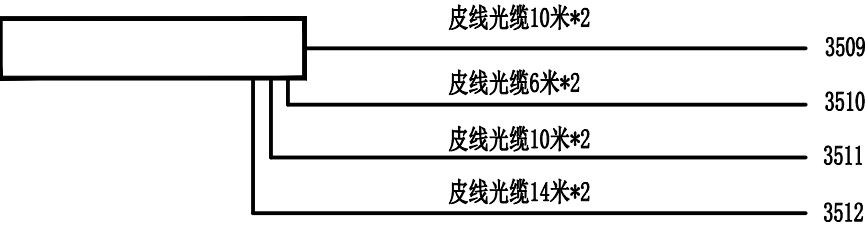
客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱汝斗	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院3号宿舍网络布线图2	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025. 10	图 号	6

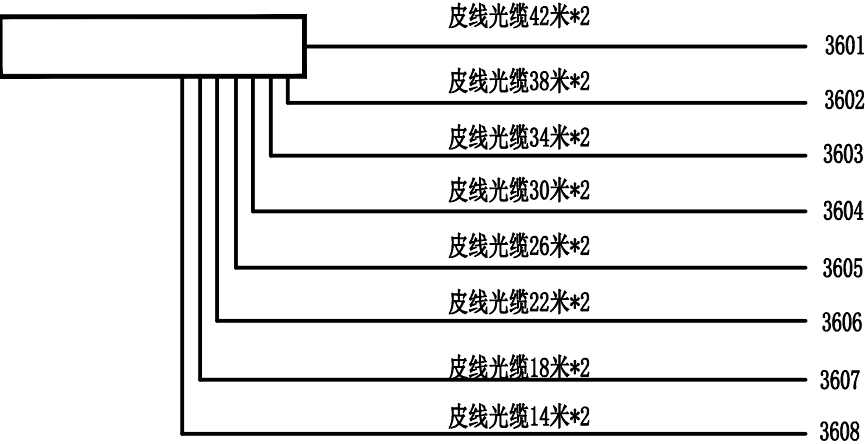
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB009
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD016
4槽二级分光器(1: 8)



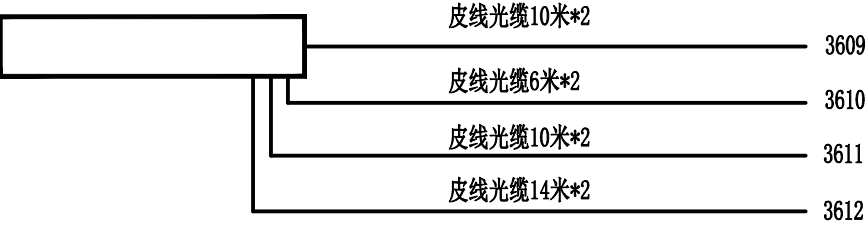
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB009
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD017
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB010
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD0018
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB010
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD019
4槽二级分光器(1: 8)



主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	10. 56
市话光缆成端接头	芯	24
新装WF弱电箱	个	24
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	76. 8

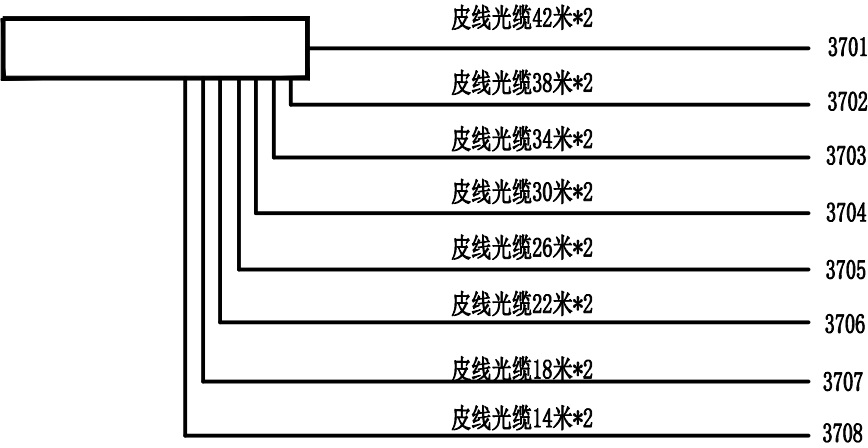
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	1200
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	48
电源插座	十孔插座	个	24
线槽	24*14mm	米	38. 4
线槽	39*18mm	米	38. 4
弱电箱		个	24

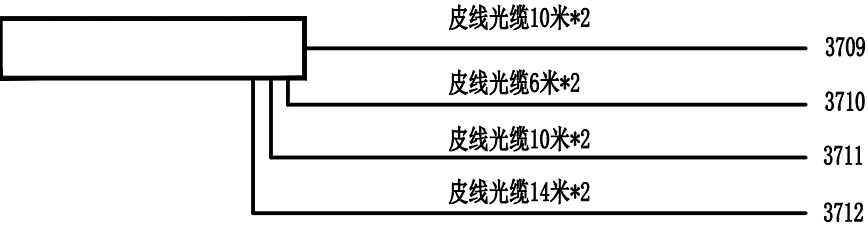
客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱江平	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院3号宿舍网络布线图3	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025. 10	图 号	7

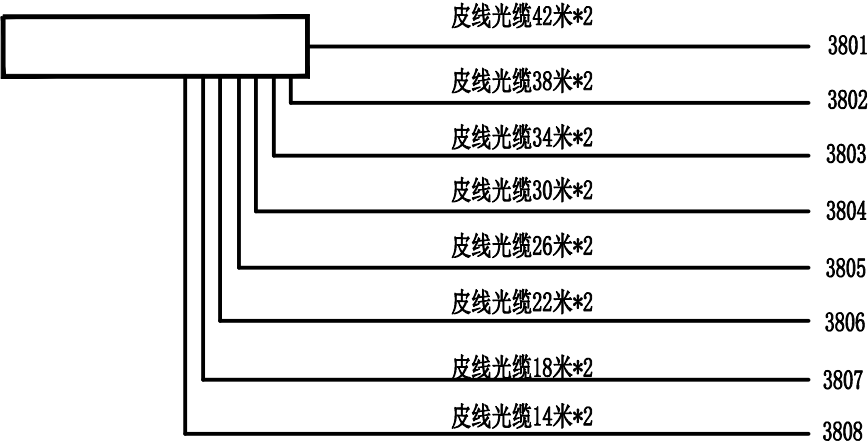
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB011
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD020
4槽二级分光器(1: 8)



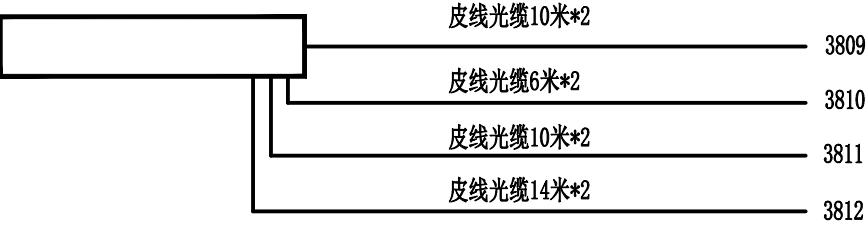
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB011
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD021
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB012
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD022
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB012
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD023
4槽二级分光器(1: 8)



主要工作量表

项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	10. 56
市话光缆成端接头	芯	24
新装WP弱电箱	个	24
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	76. 8

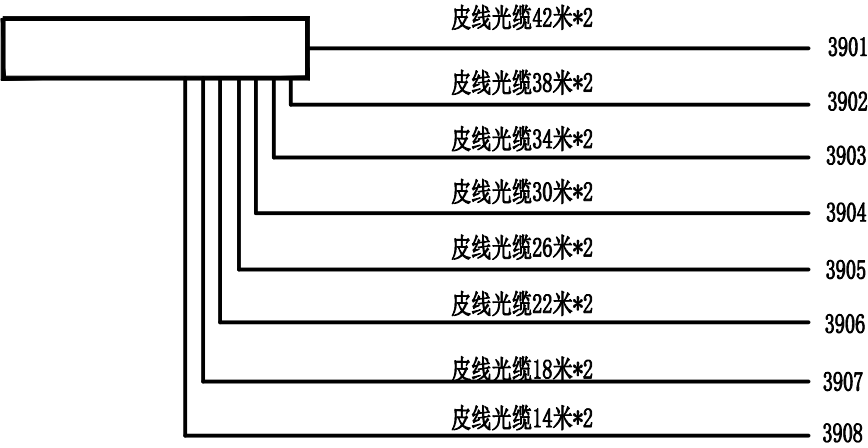
主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	1200
电力电缆	RVVJ3*2. 5mm	米	48
电源插座	十孔插座	个	24
线槽	24*14mm	米	38. 4
线槽	39*18mm	米	38. 4
弱电箱		个	24

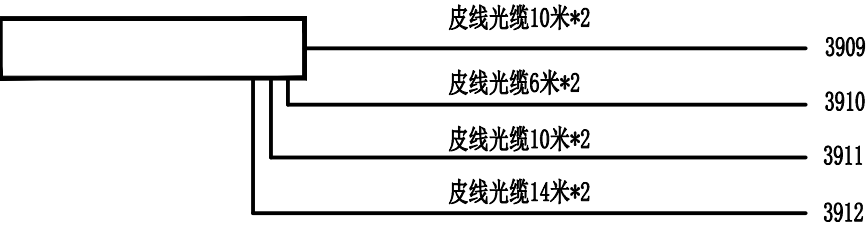
客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2025. 10	图 号	9

文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼9楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB013
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼9楼梯间OTB内OBD001
M01JSZZH/OBD024
4槽二级分光器(1: 8)



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB001
M01JSZZH/OTB013
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间OTB内OBD002
M01JSZZH/OBD025
4槽二级分光器(1: 8)



主要工作量表

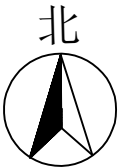
项目名称	单位	数量
布放线槽皮线光缆	百米条	5.28
市话光缆成端接头	芯	12
新装WF弱电箱	个	12
敷设塑料线槽(100 宽以下)	米	38.4

主要材料表

材料名称	材料规格	单位	数量
皮线光缆	2芯	米	600
电力电缆	RVVJ3*2.5mm	米	12
电源插座	十孔插座	个	12
线槽	24*14mm	米	19.2
线槽	39*18mm	米	19.2
弱电箱		个	12

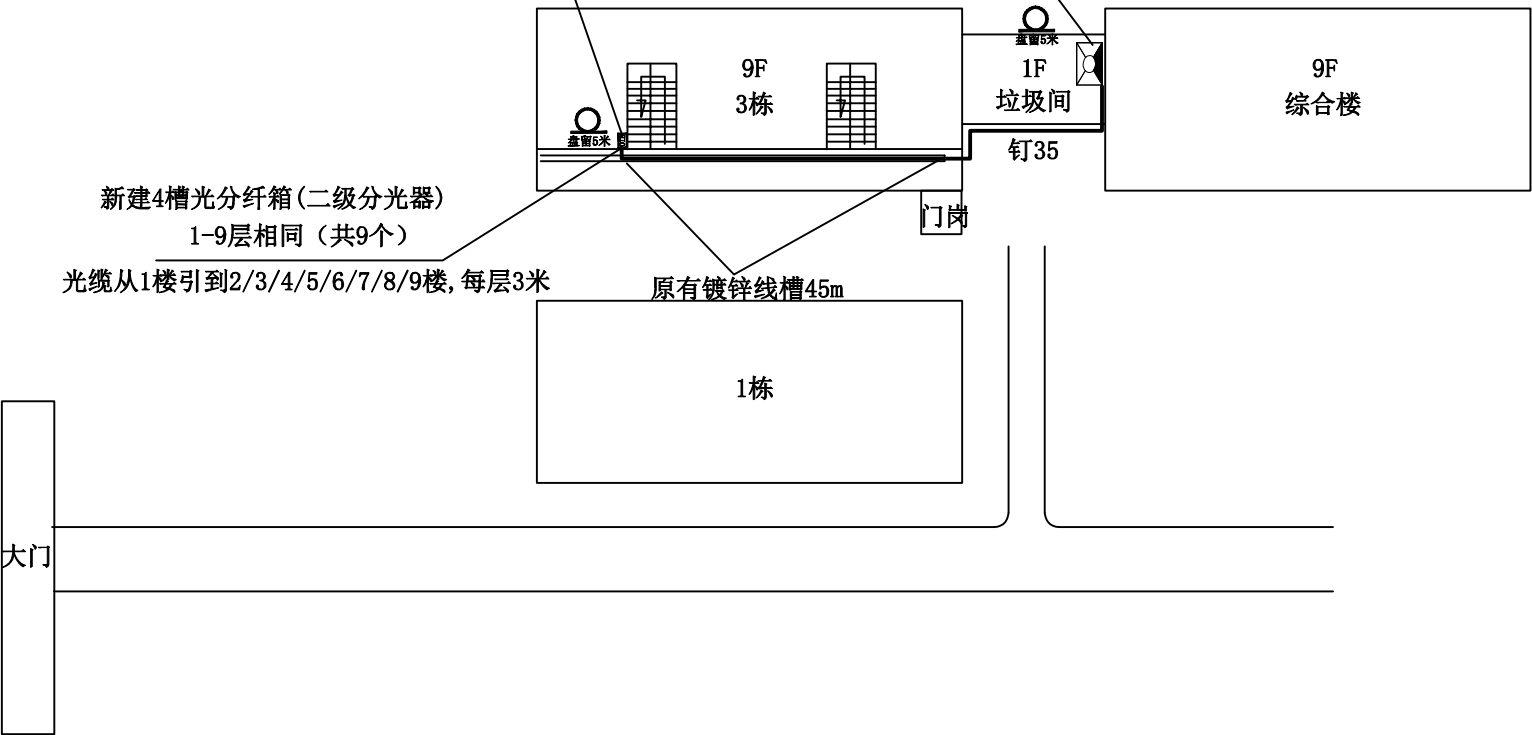
客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审	朱江平	设计阶段	一阶段	茂名职业技术学院3号宿舍网络布线图5	
二 审		单位	米		
一 审		比例	示意		
设 计	陈柳强	出图日期	2025.10	图 号	10



文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼9楼梯间
M01JSZZH/OTB013
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼8楼梯间
M01JSZZH/OTB012
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼7楼梯间
M01JSZZH/OTB011
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼6楼梯间
M01JSZZH/OTB010
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼5楼梯间
M01JSZZH/OTB009
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼4楼梯间
M01JSZZH/OTB008
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼3楼梯间
M01JSZZH/OTB007
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼2楼梯间
M01JSZZH/OTB006
文明北路232号职业技术学院3栋宿舍楼1楼梯间
M01JSZZH/OTB005

在垃圾间楼顶
文明北路232号职业技术学院综合楼光交箱
M01JSZZH/GJ001



文明北路

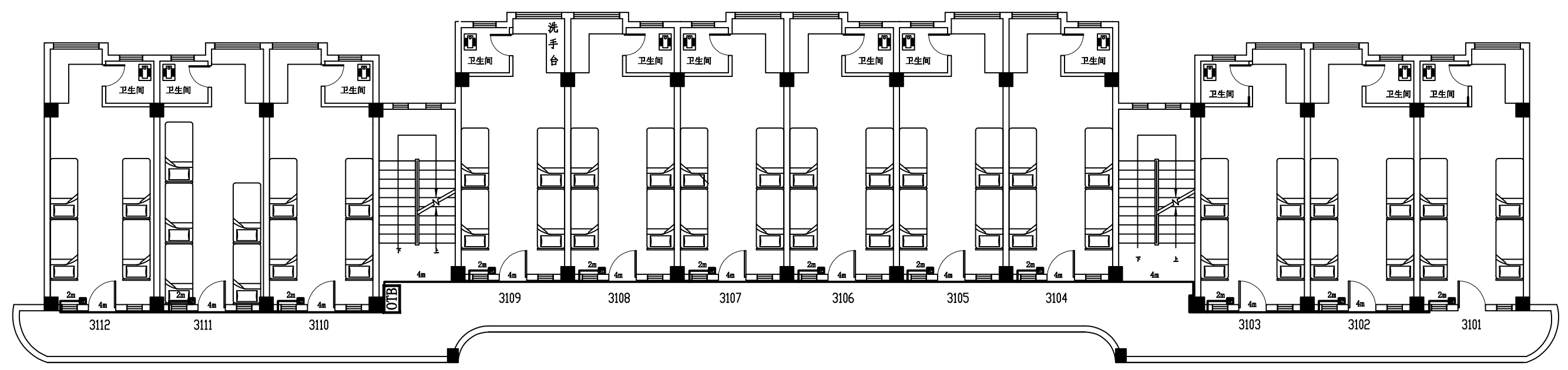
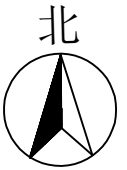
大门

客户联系人：吴国华老师 18022833678

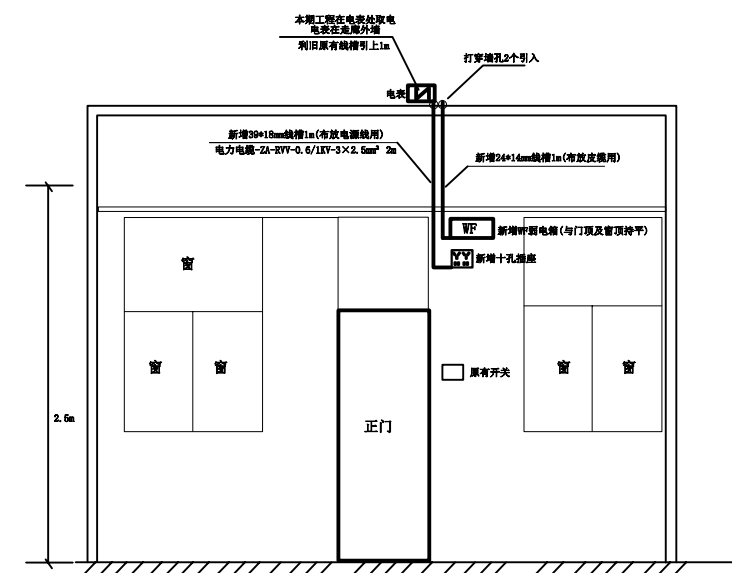
设计联系人：13376680663

施工类别	高危风险场景	图例	安全风险
高空作业	高处坠落		高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。
	高空坠物		物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成楼上和地面人员伤亡和设备损坏。

工程名称		2025年茂名分公司大客户项目		广东省电信规划设计院有限公司 茂名职业技术学院3号宿舍新放光缆路由图	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米		
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025. 10		
				图 号	11



1—9 层平面图



安装WF弱电箱和取电示意图



施工类别	高危风险场景	图例	安全风险
高空作业	高处坠落		高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。
	高空坠物		物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成梯上和地面人员伤亡和设备损坏。

客户联系人：吴国华老师 18022833678
设计联系人：13376680663

工程名称	2025年茂名分公司大客户项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	一阶段		
二 审	朱汝斗	单位	米	茂名职业技术学院3号宿舍1-9楼平面图	
一 审	柯柳经	比例	示意		
设 计	尹明力	出图日期	2025. 10	图 号	12

茂名职业技术学院纪要

(15)

茂名职业技术学院党政办公室

2025 年 12 月 18 日

茂名职业技术学院 2025 年第 15 次院长办公会议纪要

四、同意南校区 11 号楼办公区域网络建设项目。经费预算 4.2 万元，学校 2026 年预算安排经费支出。

合 同 书

合同编号: MZY2026-045

采购编号: MZY2026NBZB001

项目名称: 茂名职业技术学院南校区 11 号楼
办公区域网络建设项目

合同主要条款

甲方: 茂名职业技术学院

乙方: 茂名信网科贸有限公司

根据茂名职业技术学院南校区图书馆多媒体教室建设项目(重招)的招标结果, 按照《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	参考图片	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)
1	无线控制器 AC	华为	AirEngine9701-L		1	台	12000	12000
2	吸顶式 AP	华为	AirEngine5773-21		18	个	850	15300
3	24 口 POE 交换机	华为	S5735-L24P4XE-A-V2		1	台	4380	4380
4	无线网卡	普联	TL-XDN6000 (AX300)		160	个	50	8000
5	六类网线	COMMScope 康普	六类非屏蔽网线		3	箱	1100	3300
合计: ¥42980.00								

十七、合同生效:

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式捌份,均为正本,具有同等法律效力,甲方执陆份,乙方执贰份。

甲方(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖私章):

2026年3月10日



叶永利

乙方(公章): 茂名信网科贸有限公司

法定代表人或授权代表(签字或盖私章):

开户行: 中国建设银行股份有限公司茂名石油支行

账号: 44050169040300000550

2026年3月10日



舒陈琳

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据采购合同（合同编号：MZY2026-045）的约定，我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院南校区 11 号楼办公区域网络建设项目（项目编号：MZY2026NBZB001），对中标供应商：茂名信网科贸有限公司提供的服务进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价(元)	合同金额/元
1	无线控制器 AC	1	12000.00	12000.00
2	吸顶式 AP	18	850.00	15300.00
3	24 口 POE 交换机	1	4380.00	4380.00
4	无线网卡	160	50.00	8000.00
5	六类网线	3	1100.00	3300.00
	合 计			¥42980.00

验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： ☒	规格型号是否正确： ☒	材质配置是否正确： ☐
	数量是否正确： ☒	是否全新原厂正品： ☒	包装是否完好： ☒
	安装调试是否正常： ☒	现场测试是否达标： ☐	运行是否存在安全隐患： ☐
	操作培训是否完成： ☒	是否有随机资料、保修卡： ☒	
	其他内容与合同条款是否一致： ☒		

(超出上述选项的，应当另附验收内容。)

是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐	与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 ☐ 没有 ☐
---	---

采购验收结论及付款建议：

项目经验收，供应商供货安装完毕并调试运行正常，货物数量、品牌规格、型号及技术参数等均与合同约定内容要求一致，验收合格。

验收小组成员分别（签字）：吴国平 何建亮 陈凯

验收小组组长（签字）：何建亮



2026 年 3 月 16 日