

### 第三章 采购需求

#### 一、采购需求一览表

序号	采购品目名称	数量	单价限价(万元)	总价限价(万元)	是否允许进口产品投标
1	李运强A-4监控模块	1	1.15	1.15	否
2	李运强B-1、2监控模块	1	7.5	7.5	否
3	李运强B-3、4监控模块	1	3.75	3.75	否
4	李运强B-5监控模块	1	1.56	1.56	否
5	李运强C-4西监控模块	1	9.52	9.52	否
6	李运强C-4东监控模块	1	3.46	3.46	否
7	国重1-3监控模块A	1	3.465	3.465	否
8	国重1-3监控模块B	1	11.5	11.5	否
9	国重4-6监控模块A	1	11.58	11.58	否
10	国重4-6监控模块B	1	4.6	4.6	否
11	国重7-8监控模块A	1	1.56	1.56	否
12	国重7-8监控模块B	1	5.77	5.77	否
13	海洋楼监控模块	1	6.15	6.15	否
14	热带生物资源楼监控模块	1	1.8	1.8	否
15	研发楼监控模块	1	5.1	5.1	否
16	研发楼附楼监控模块	1	1.05	1.05	否

17	热作楼监控模块	1	2.3	2.3	否
18	老理工附楼监控模块	1	1.45	1.45	否
19	基础实验楼监控模块	1	1.15	1.15	否
20	监控主机	1	26.585	26.585	否

## 二、技术参数、规格及要求(包括采购标的的功能标准、性能标准、材质标准)

序号	采购品目名称	技术参数、规格及要求
1	李运强A-4监控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 4个。</p> <p>3、网络: 千兆9口POE交换机*1, 9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

2	李运强 B-1、2、 监控模 块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：21个。</p> <p>3、网络：千兆24口POE交换机*1，24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口，19寸机架式安装，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*4；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
3	李运强 B-3、4 监控模 块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：13个。</p> <p>3、网络：千兆18口POE交换机*1，18个10/100/1000Base-T RJ45,19寸机架式安装，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

4	李运强 B-5监 控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 6个。</p> <p>3、网络: 千兆9口POE交换机*1, 9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
5	李运强 C-4西 监控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 33个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*2, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*4; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

6	李运强 C-4东 监控模 块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：12个。</p> <p>3、网络：千兆18口POE交换机*1，18个10/100/1000Base-T RJ45,19寸机架式安装，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
7	国重1-3 监控模 块A	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：12个。</p> <p>3、网络：千兆18口POE交换机*1，18个10/100/1000Base-T RJ45,19寸机架式安装，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

8	国重1-3监控模块B	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 39个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*2, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*4; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
9	国重4-6监控模块A	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 41个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*2, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*4; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

10	国重4-6 监控模块B	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 16个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*1, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
11	国重7-8 监控模块A	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 6个。</p> <p>3、网络: 千兆9口POE交换机*1, 9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

12	国重7-8监控模块B	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 20个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*1, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
13	海洋楼监控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 21个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*1, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*4; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>



14	热带生物资源楼监控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 7个。</p> <p>3、网络: 千兆9口POE交换机*1, 9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
15	研发楼监控模块	<p>技术参数:</p> <p>1、机柜: 12U; 具有强制排风散热功能; 相应线材、配件、安装调试; 数量: 1台。</p> <p>2、摄像头: 数字高清半球; 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 不小于400万; 最大分辨率: 不小于2560X1440; 镜头: 定焦, 4mm; 最低照度: 彩色: 不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON); 供电方式: POE/DC12V; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 行为分析: 绊线入侵, 区域入侵; 智能动检; 智能报警: 区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警; 画面无缺损, 图像画面连贯, 无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码: 支持 H.265编码; 宽动态: 120dB; 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。数量: 17个。</p> <p>3、网络: 千兆24口POE交换机*1, 24个10/100/1000Mbps和2个千兆SFP端口, 19寸机架式安装, 标配电源AC220V, 无风扇自然散热, 交换容量: 36Gbps, 全线速过滤转发27Mpps; 通过校园光纤端口链接控制中心, 实现全部监控统一管理; 通过APP实时监控现场, 并推送报警信息;</p> <p>4、UPS: 断电需继续监控3小时以上; 1000VA/600W; 12V38AH*2; 来电自动重启功能; 配悬挂式干粉灭火器*1, 感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

16	研发楼 附楼监 控模块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：4个。</p> <p>3、网络：千兆9口POE交换机*1，9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
17	热作楼 监控模 块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：8个。</p> <p>3、网络：千兆9口POE交换机*1，9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

18	老理工 附楼监 控模块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：5个。</p> <p>3、网络：千兆9口POE交换机*1，9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>
19	基础实 验楼监 控模块	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 12U；具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 1台。</p> <p>2、摄像头：数字高清半球；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；不小于400万；最大分辨率：不小于2560X1440；镜头：定焦，4mm；最低照度：彩色：不小于0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)；供电方式：POE/DC12V；接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；行为分析：绊线入侵，区域入侵；智能动检；智能报警：区域入侵、越界侦测、在离岗检测、室内通道占用检测、电瓶车违停检测、高温报警、火焰报警；画面无缺损，图像画面连贯，无前冲现象、无锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。智能编码：支持 H.265编码；宽动态：120dB；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。数量：4个。</p> <p>3、网络：千兆9口POE交换机*1，9个10/100/1000Mbps和1个1000Mbps SFP端口，标配电源AC220V，无风扇自然散热，交换容量：36Gbps,全线速过滤转发27Mpps；通过校园光纤端口链接控制中心，实现全部监控统一管理；通过APP实时监控现场，并推送报警信息；</p> <p>4、UPS：断电需继续监控3小时以上；1000VA/600W；12V38AH*2；来电自动重启功能；配悬挂式干粉灭火器*1，感温控自动感应灭火装置。</p> <p>5、★提供该监控模块的安装点位平面图。</p>

20	监控主机	<p>技术参数：</p> <p>1、机柜： 37U，具有强制排风散热功能；相应线材、配件、安装调试；数量： 2台。</p> <p>2、录像机：支持IVMS系统，支持最大64路网络视频接入，网络性能接入384Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；支持、12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入；支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放5、支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、 VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，其它最大支持1080P显示输出；支持16*7ATA接口，单盘容量支持12T，可配置成单盘，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式；支持IPC复合音频1路输入，2路输出；设备具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为(如非法IP访问、密码爆破行为、Web路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等)，并通过手机推送等方式产生告警；支持4个USB接口(2个前置 USB2.0 接口、2个后置 USB3.0接口)支持2个千兆以太网口， 支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余；支持按时间、按事件等方式进行录像的检索、回放、备份，图片本地回放与查询；支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档， 便于后续查看；支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；支持即时回放，预览画面下回放指定通道的录像；预览图像与回放图像的电子放大；支持远程零通道预览，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；数量： 9台。</p> <p>3. ★服务器：标准机架式服务器；CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘；阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽；网口：板载2个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：RJ45管理接口不少于1个，后置不少于2个USB 3.0</p>
----	------	--

	<p>接口，前置不少于2个USB2.0接口，VGA接口不少于1个；电源：额定功率不小于550W</p> <p>4、★硬盘：支持全部点位连续录像90天以上；单盘:8T、缓存：256MB；转速：7200RPM；接口速率：12GB/S 数量：140个；</p> <p>5、监控屏：32寸；分辨率：2560*1440；亮度：250cd/m<sup>2</sup>；刷新率：165HZ；响应时间：1ms；曲率：1000R；接口：HDMI+DP；屏幕比例：16:9；数量：2台。</p> <p>6、核心交换机：24口万兆三层智能网管核心交换机：10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo口),4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口,1 个 Slot，出厂自带75W单电源和双风扇，交换容量：598Gbps/5.98Tbps；包转发率：222Mpps；数量：2台</p>
--	--

备注：

1、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

2、招标文件所有的技术参数及其性能(配置) 仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足(实质相当于) 或优于招标文件的采购需求均可。

3、相关楼层的平面图等信息详见附件1

三、服务标准：

1、售后服务：产品的质保期为至少3年，质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。供应商在接到买方故障通知后3小时内响应，6小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

2、培训服务：

(1) 供应商应在采购人规定的时间内将全部产品安装、调试完毕，提供给采购人正常使用，并免费提供使用说明书及有关产品使用和管理培训。

(2) 免费提供培训材料及所培训内容。

(3) 培训地点：采购人指定地点；

(4) 时间：在安装调试完毕3天后进行，为期2天；

---

(5) 内容：产品的基本原理、结构、基本操作及维护知识，并指导用户进行操作，直到用户方使用人员可独立进行操作为止。

四、交货时间(履约时间)、交货地点(履约地点)和交货方式(履约方式)：

1、交货时间(履约时间)：合同签订后30天内交货且安装调试完毕。

2、交货地点(履约地点)：海南省海口市美兰区人民大道58号海南大学海甸校区。

3、交货方式(履约方式)：由中标人运输至采购人指定地点安装调试，且验收完毕。

五、付款方式、时间和条件：采购人验收合格，经核准由采购人按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

六、验收方法及标准：按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策法规实施。

七、其他：

1、项目的实质性要求：按本招标文件要求实施。

2、合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3、安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4、法律法规规定的强制性标准：无

八、本项目最高限价金额为：111.00万元，投标人的报价不得超过此最高限价金额及单价限价，否则按无效投标处理。

# 附件1海南大学一、二级实验室基础信息表及楼层平面图

## 一、海南大学一、二级实验室基础信息表

序号	楼宇名称	房间号	实验室等级	备注
1	海洋楼	102	二级	
2	海洋楼	121	二级	
3	海洋楼	202	二级	
4	海洋楼	302	二级	
5	海洋楼	303	二级	
6	海洋楼	304	二级	
7	海洋楼	306	二级	
8	海洋楼	308	二级	
9	海洋楼	505	二级	
10	海洋楼	506西	二级	
11	海洋楼	412	二级	
12	基础实验楼	306	一级	
13	基础实验楼	402	一级	
14	老理工楼副楼	玄武岩	一级	
15	李运强楼	B116	一级	
16	李运强楼	B216	一级	
17	李运强楼	B313	一级	
18	李运强楼	B320	一级	
19	李运强楼	B506	一级	
20	李运强楼	B513	一级	

21	李运强楼	C207	一级	
22	李运强楼	C209	一级	
23	李运强楼	C226	一级	
24	李运强楼	C505	一级	
25	李运强楼	B105	二级	
26	李运强楼	B115	二级	
27	李运强楼	B217	二级	
28	李运强楼	B422	二级	
29	李运强楼	C320	二级	
30	李运强楼	B102-3	一级	
31	李运强楼	B108	一级	
32	李运强楼	B117-II	一级	
33	李运强楼	B406	一级	
34	李运强楼	B110	二级	
35	李运强楼	B213-I	二级	
36	李运强楼	B321	二级	
37	李运强楼	B322	二级	
38	李运强楼	B403	二级	
39	李运强楼	B419	二级	
40	李运强楼	B507	二级	
41	李运强楼	C304	二级	
42	李运强楼	C403	二级	

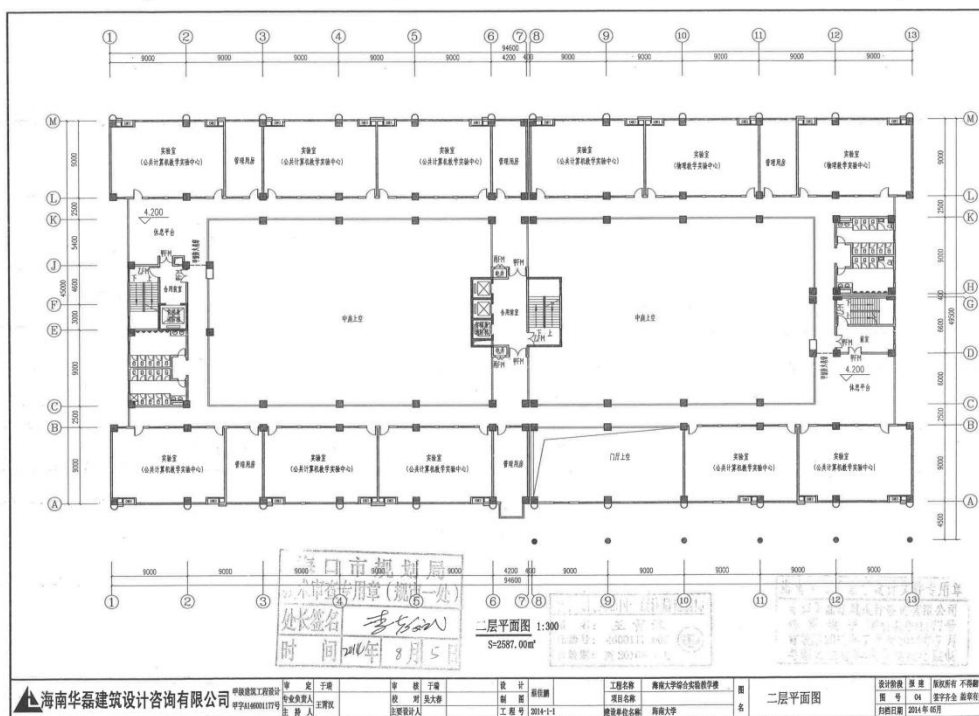
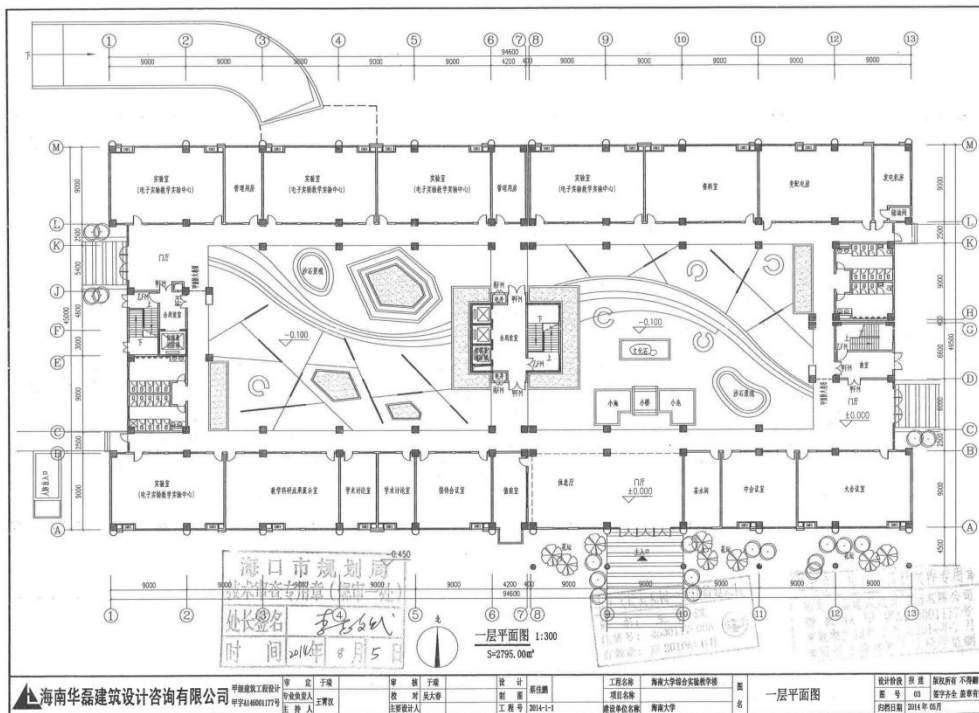


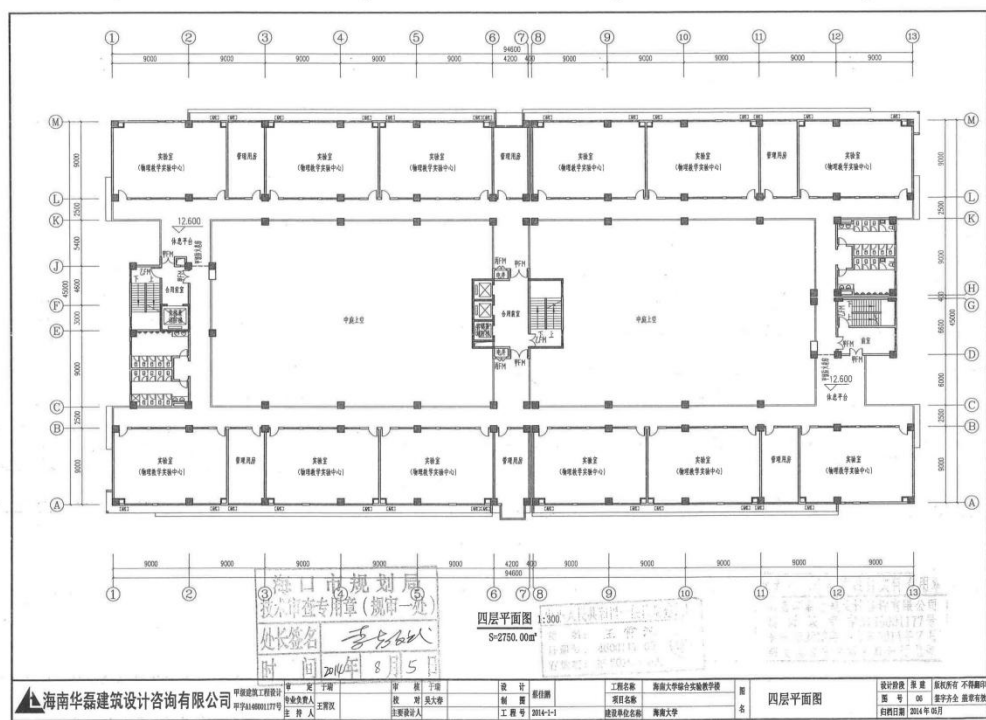
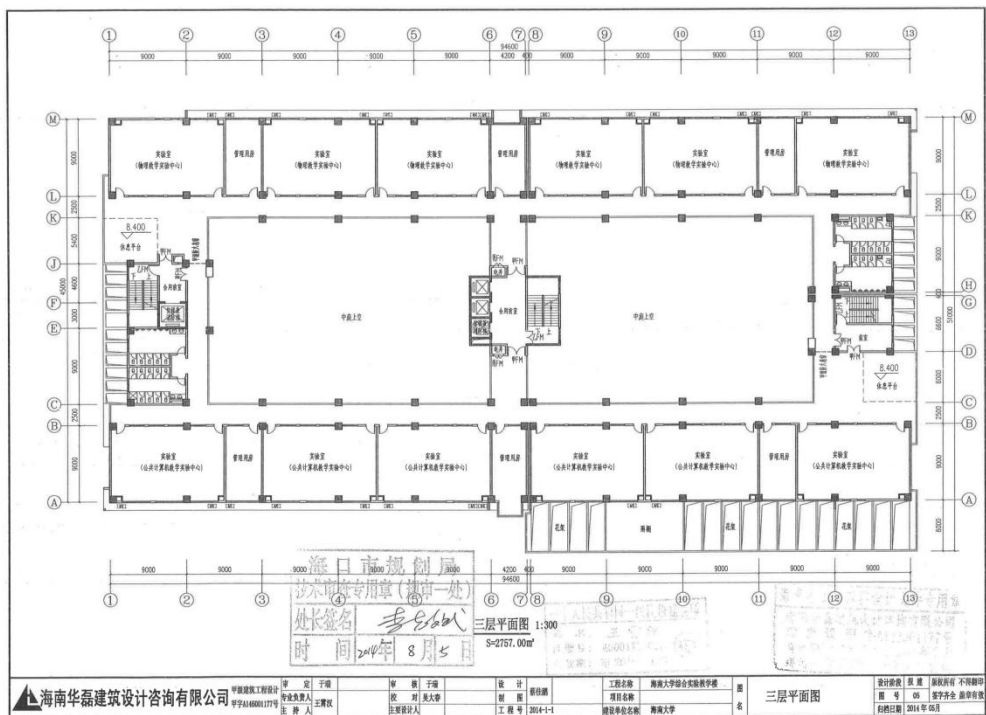
43	李运强楼	C424-I	二级	
44	李运强楼	C426	二级	
45	李运强楼	B211	一级	
46	李运强楼	C504	一级	
47	李运强楼	C302	二级	
48	李运强楼	C322	二级	
49	李运强楼	C408	二级	
50	李运强楼	C215	一级	
51	李运强楼	C312	一级	
52	李运强楼	C418-1	一级	
53	李运强楼	C318	二级	
54	李运强楼	C418-2	二级	
55	李运强楼	C418-3	二级	
56	李运强楼	C513	二级	
57	李运强楼	A408	二级	
58	李运强楼	A409	二级	
59	南海海洋资源利用国家重点实验室	701	一级	
60	南海海洋资源利用国家重点实验室	719-720	二级	
61	南海海洋资源利用国家重点实验室	721-722	二级	
62	南海海洋资源利用国家重点实验室	112	一级	
63	南海海洋资源利用国家重点实验室	114	一级	
64	南海海洋资源利用国家重点实验室	116	一级	

65	南海海洋资源利用国家重点实验室	117	一级	
66	南海海洋资源利用国家重点实验室	118	一级	
67	南海海洋资源利用国家重点实验室	213	一级	
68	南海海洋资源利用国家重点实验室	220	一级	
69	南海海洋资源利用国家重点实验室	224	一级	
70	南海海洋资源利用国家重点实验室	520	一级	
71	南海海洋资源利用国家重点实验室	120	二级	
72	南海海洋资源利用国家重点实验室	312	二级	
73	南海海洋资源利用国家重点实验室	315	二级	
74	南海海洋资源利用国家重点实验室	317	二级	
75	南海海洋资源利用国家重点实验室	322	二级	
76	南海海洋资源利用国家重点实验室	324	二级	
77	南海海洋资源利用国家重点实验室	326	二级	
78	南海海洋资源利用国家重点实验室	327	二级	
79	南海海洋资源利用国家重点实验室	403	二级	
80	南海海洋资源利用国家重点实验室	404	二级	
81	南海海洋资源利用国家重点实验室	406	二级	
82	南海海洋资源利用国家重点实验室	411	二级	
83	南海海洋资源利用国家重点实验室	415	二级	
84	南海海洋资源利用国家重点实验室	501	二级	
85	南海海洋资源利用国家重点实验室	502	二级	
86	南海海洋资源利用国家重点实验室	504	二级	

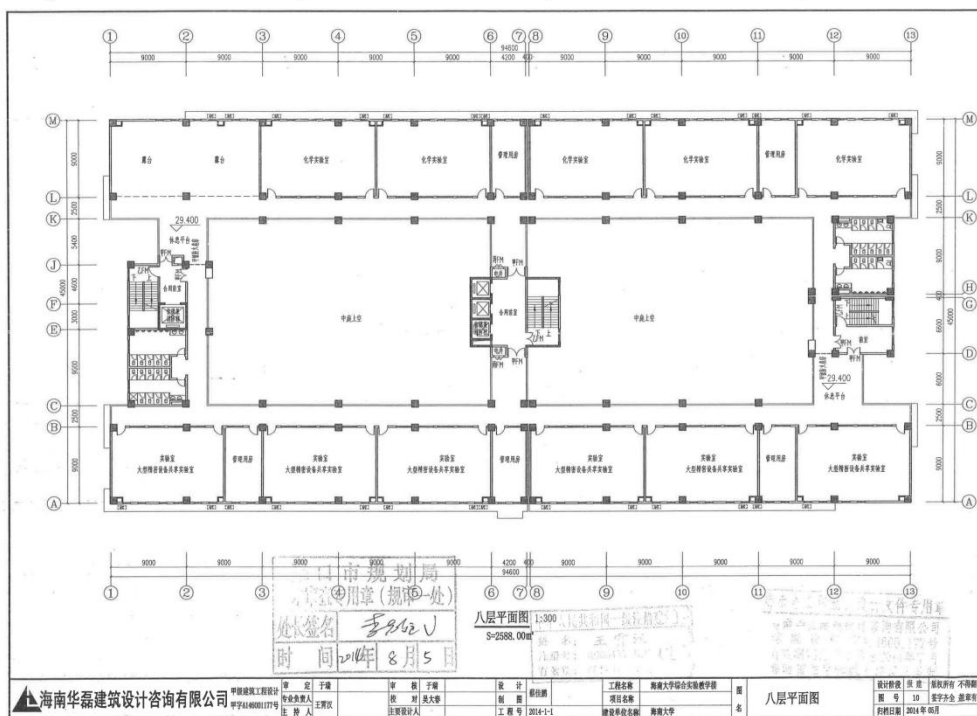
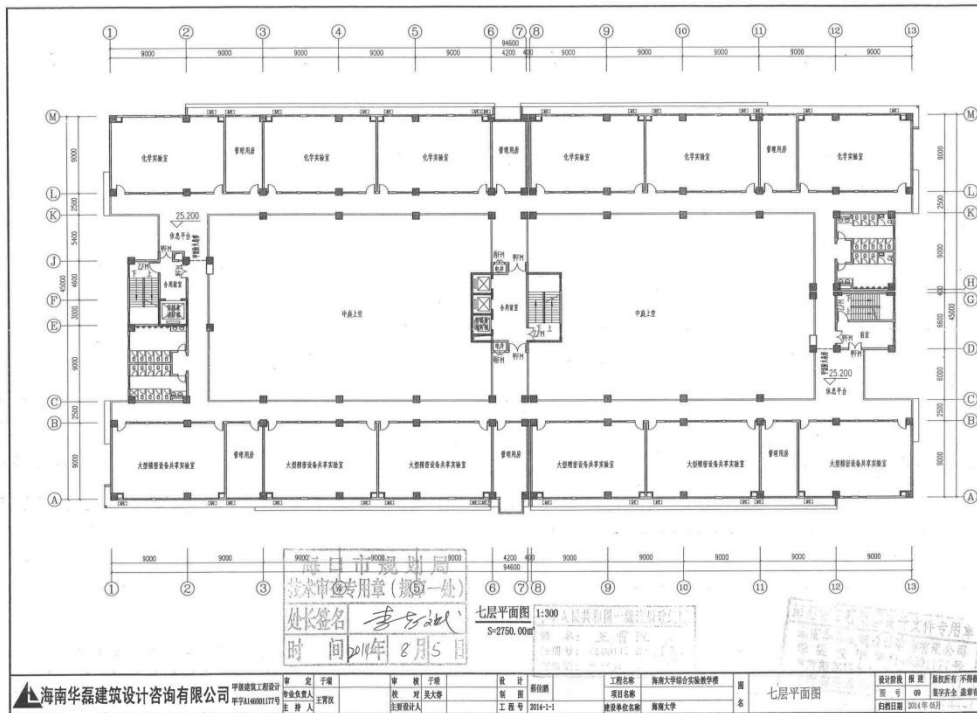
87	南海海洋资源利用国家重点实验室	512	二级	
88	南海海洋资源利用国家重点实验室	516	二级	
89	南海海洋资源利用国家重点实验室	525	二级	
90	南海海洋资源利用国家重点实验室	526	二级	
91	南海海洋资源利用国家重点实验室	527	二级	
92	南海海洋资源利用国家重点实验室	620	二级	
93	南海海洋资源利用国家重点实验室	629	二级	
94	南海海洋资源利用国家重点实验室	630	二级	
95	南海海洋资源利用国家重点实验室	204-205	二级	
96	南海海洋资源利用国家重点实验室	401-402	二级	
97	南海海洋资源利用国家重点实验室	419-420	二级	
98	南海海洋资源利用国家重点实验室	509-510	二级	
99	南海海洋资源利用国家重点实验室	514-515	二级	
100	南海海洋资源利用国家重点实验室	521-522	二级	
101	南海海洋资源利用国家重点实验室	616-617	二级	
102	南海海洋资源利用国家重点实验室	804-805	二级	
103	热带生物资源教育部重点实验室	309	二级	
104	热作国重楼	402	一级	
105	热作楼（新国重）	815	二级	
106	研发楼	1019	二级	
107	研发楼	1014-1015	二级	
108	研发楼	1210-1211	二级	



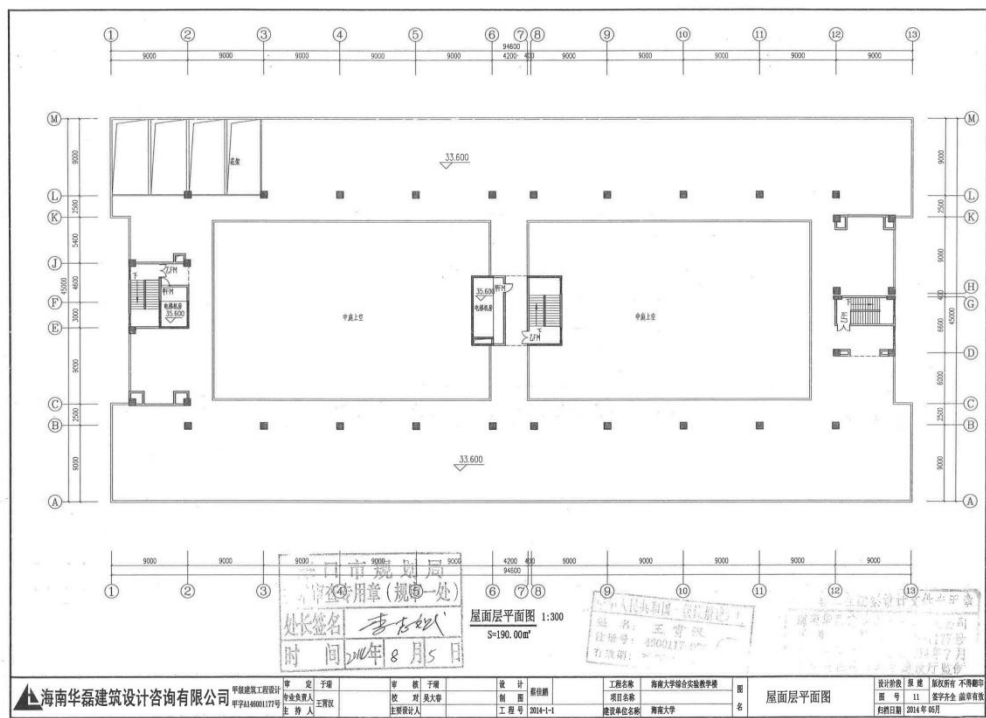
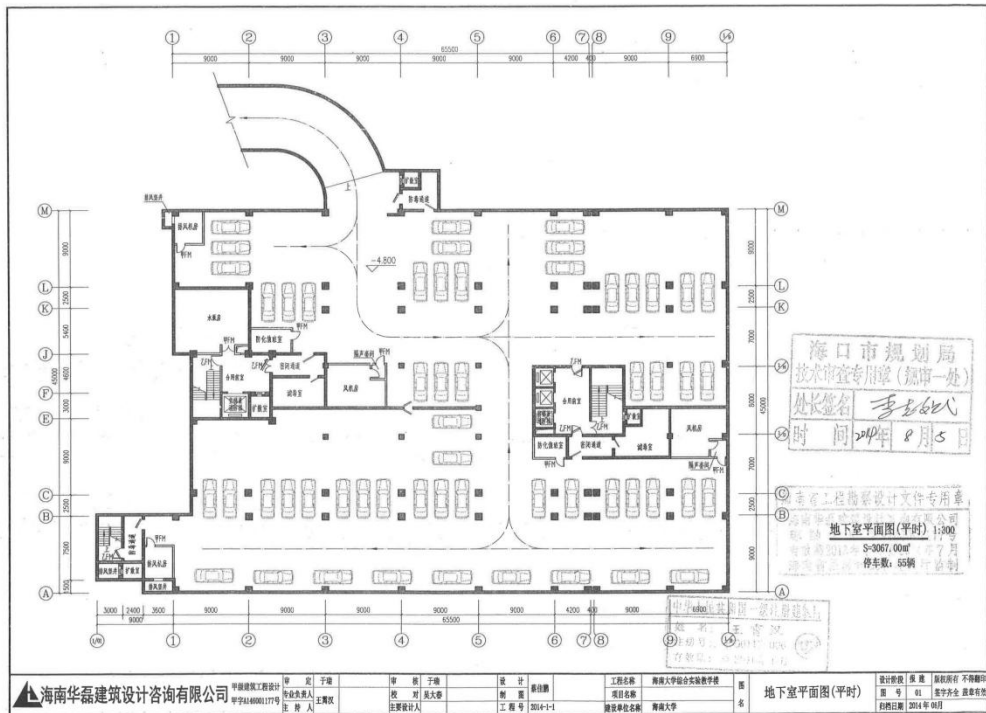


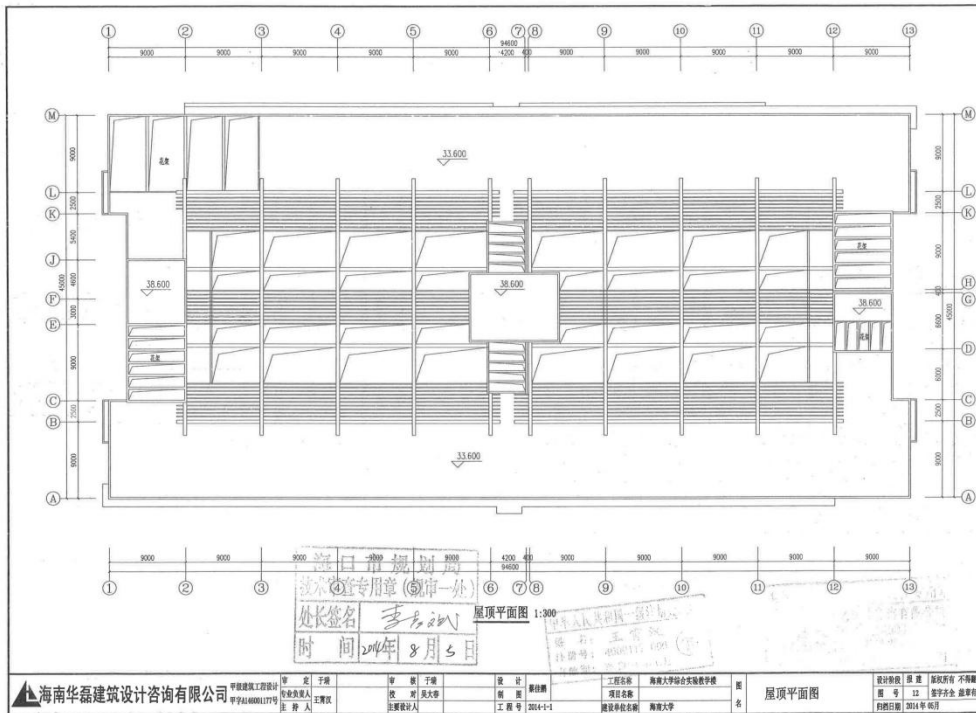




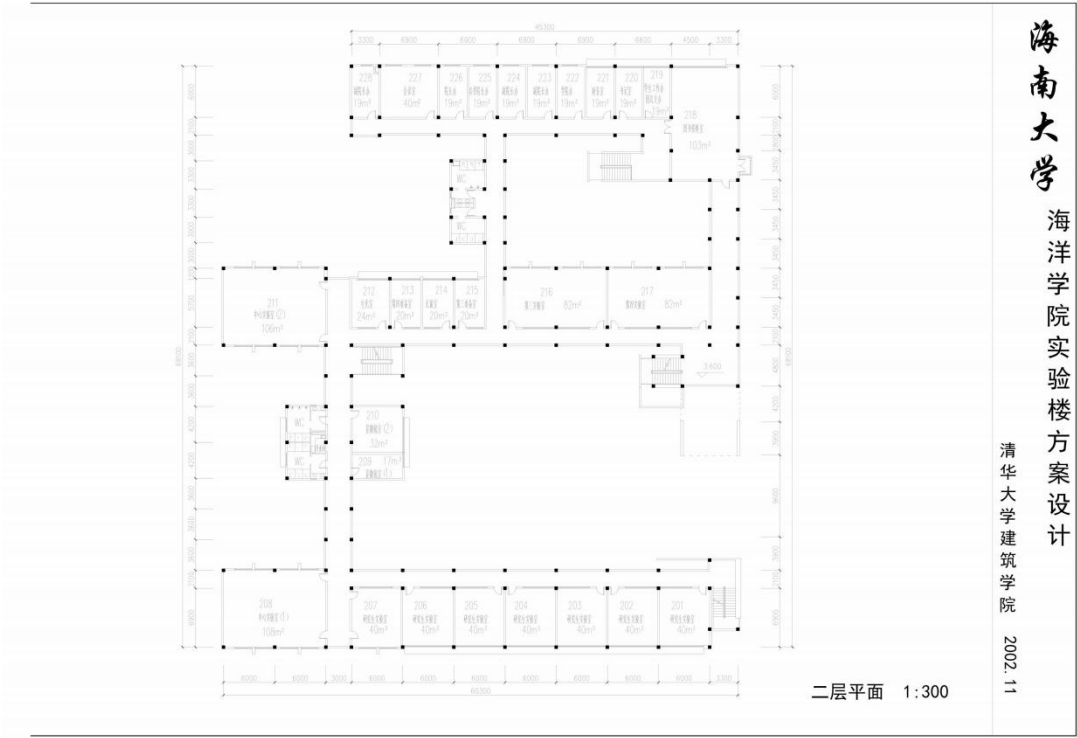
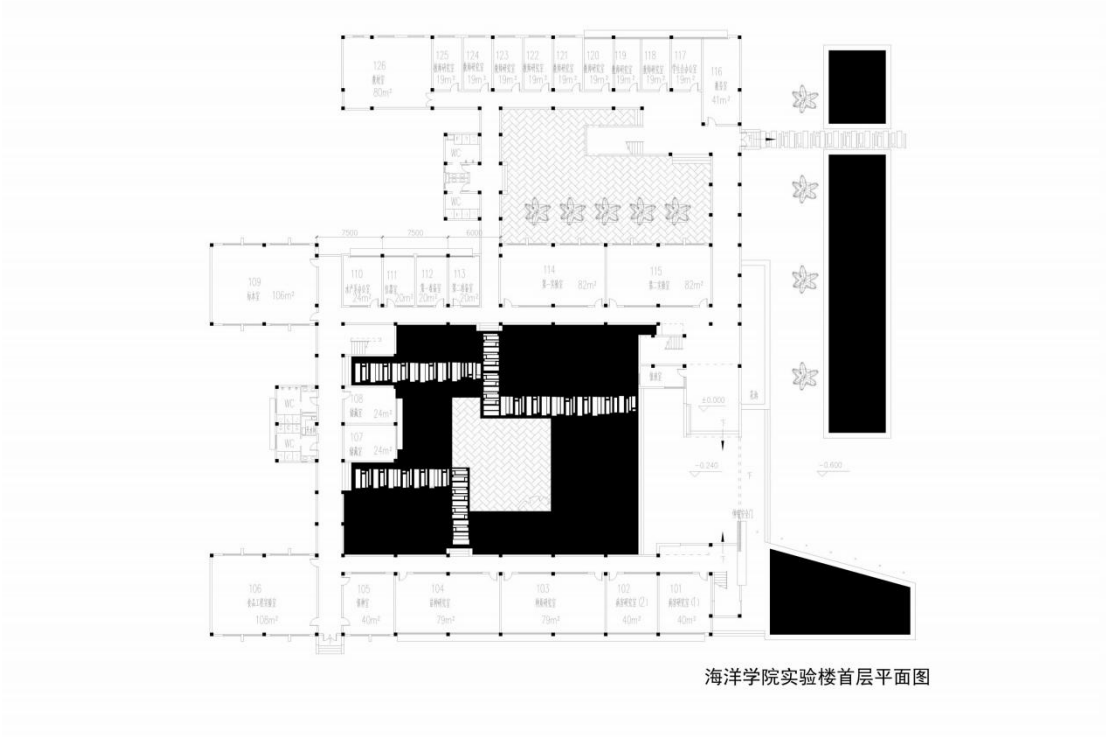








2、海洋楼平面图

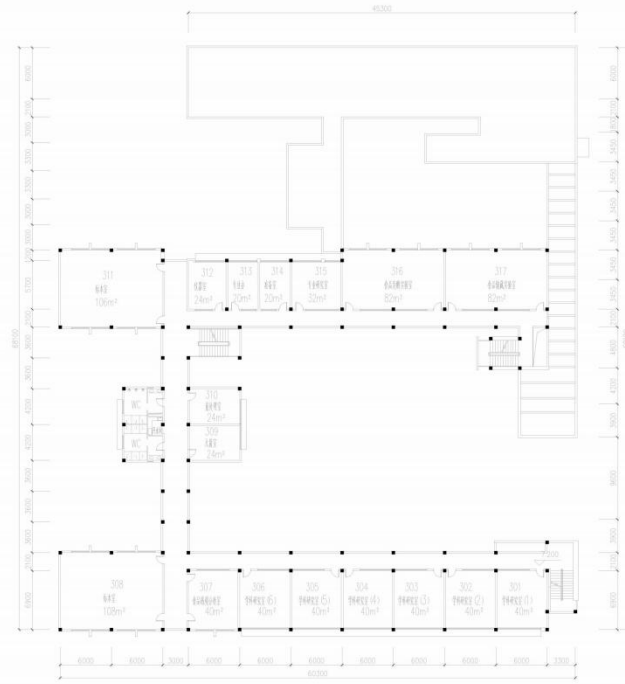


海南大学 海洋学院实验楼方案设计

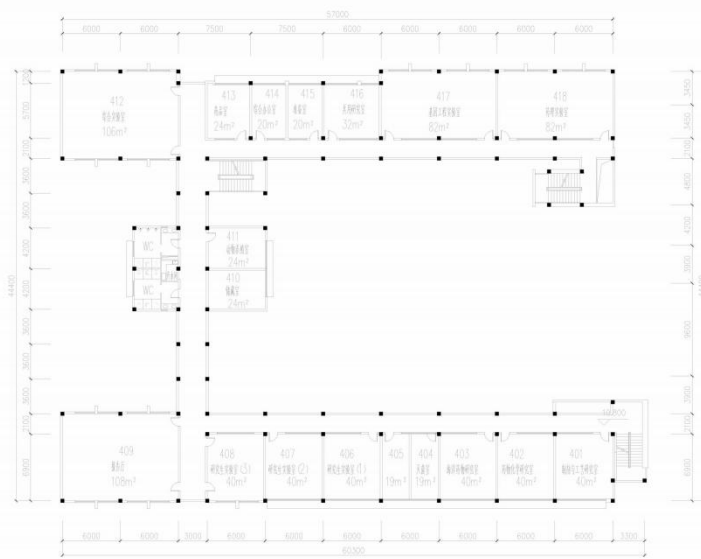
清华大学建筑学院 2002.11

# 海南大学 海洋学院实验楼方案设计

清华大学建筑学院 2002.11



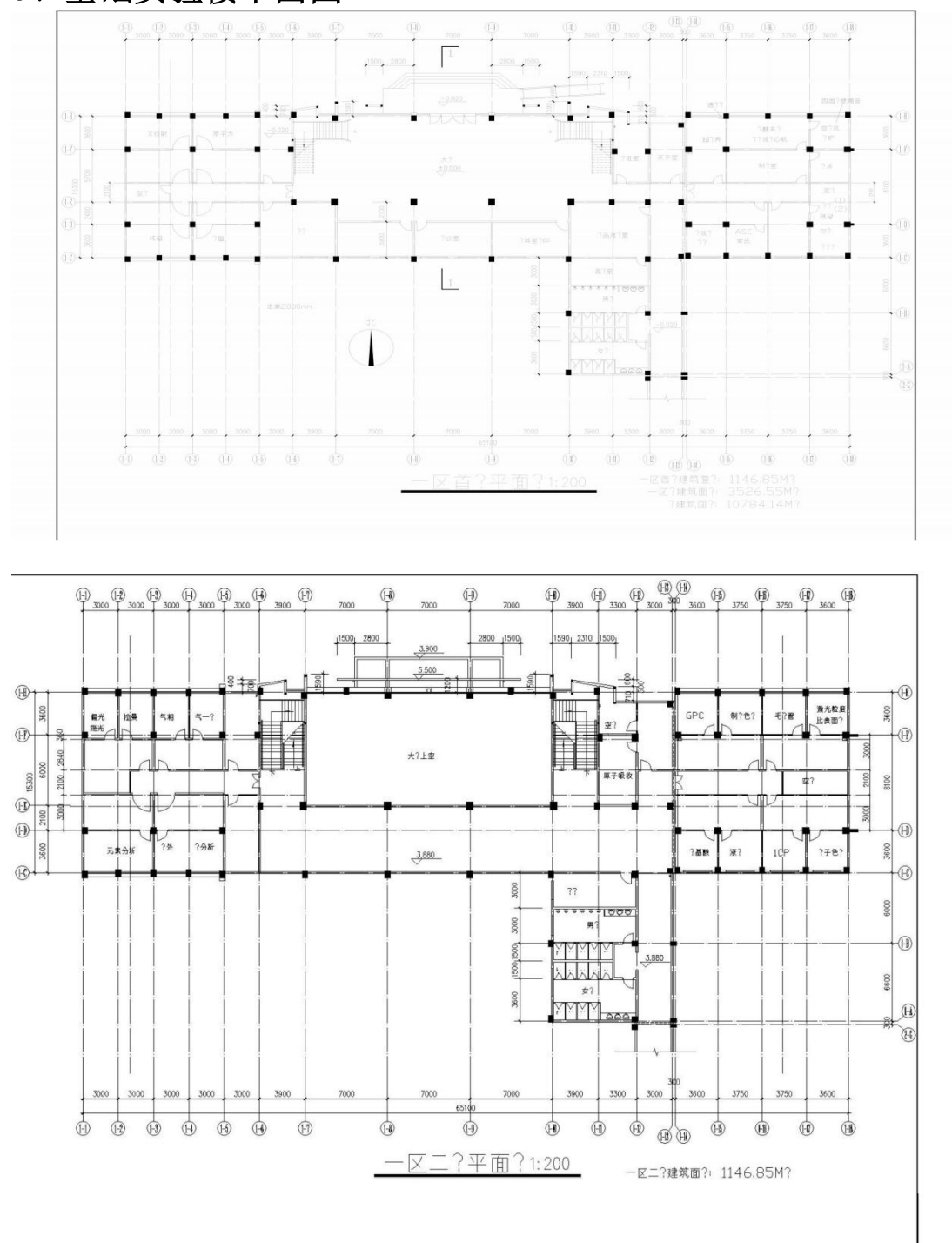
三层平面 1:300



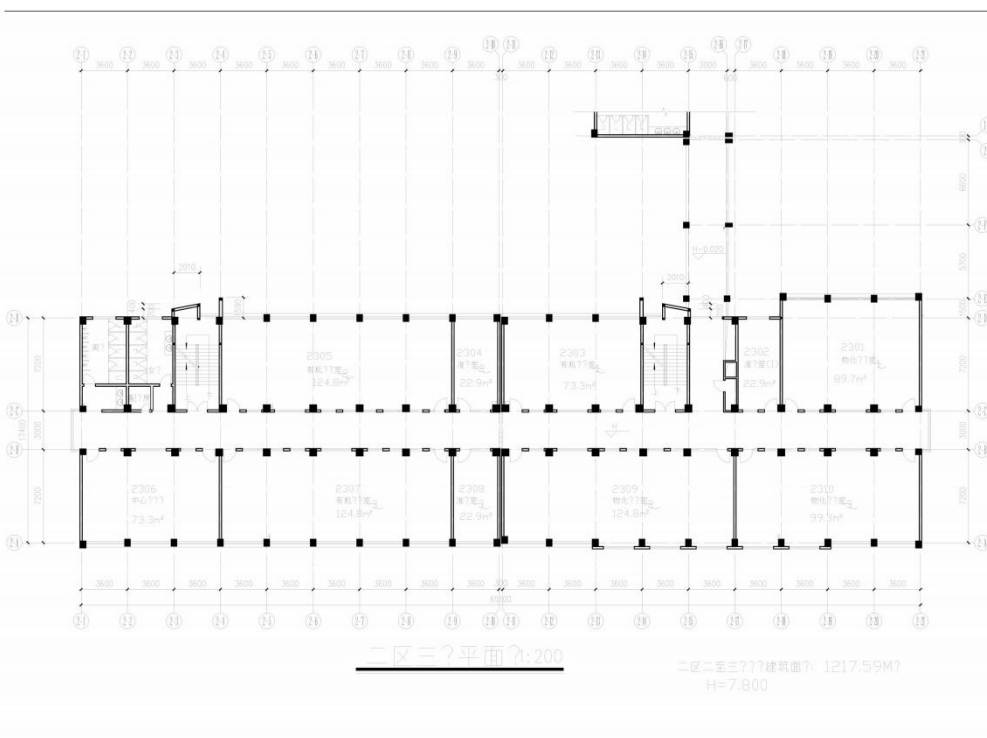
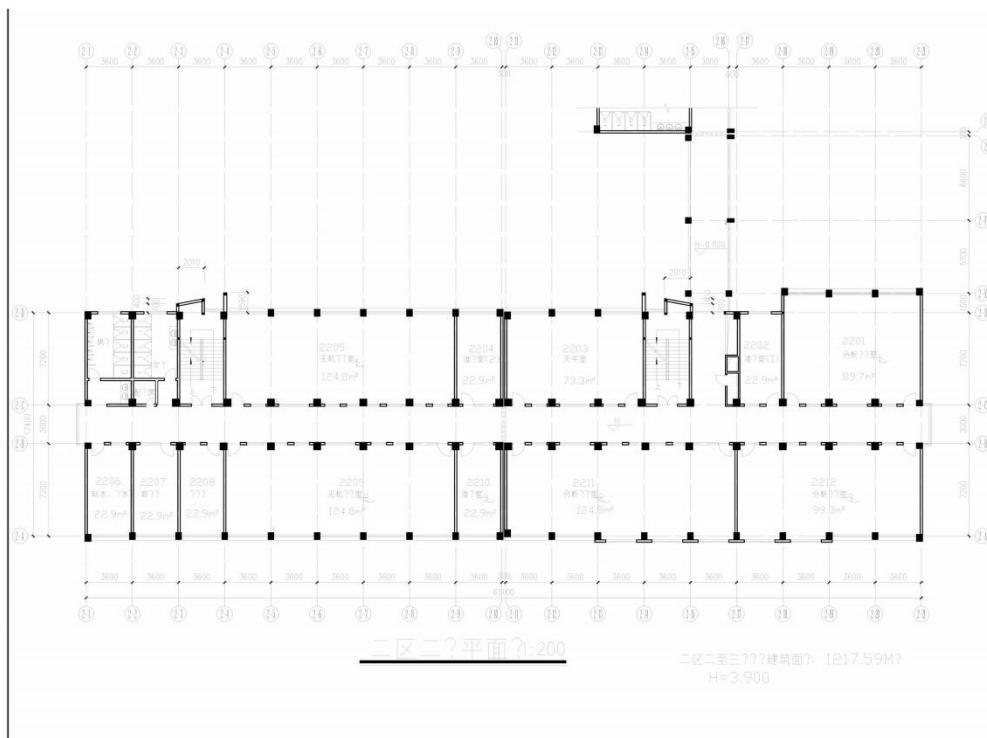
四层平面 1:300



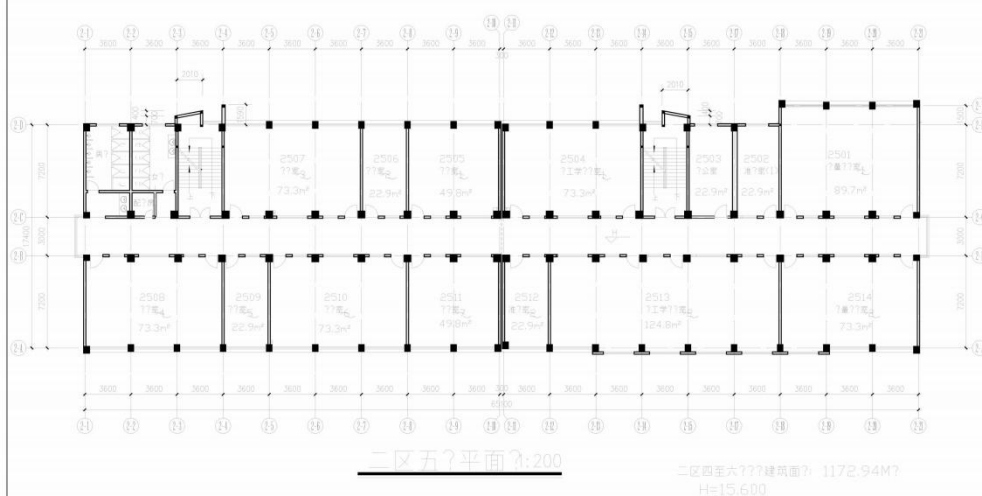
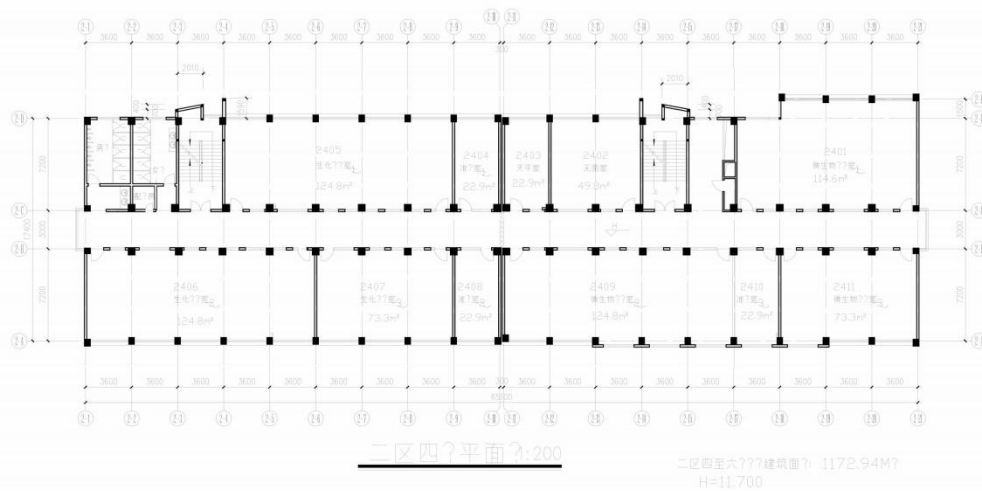
### 3、基础实验楼平面图

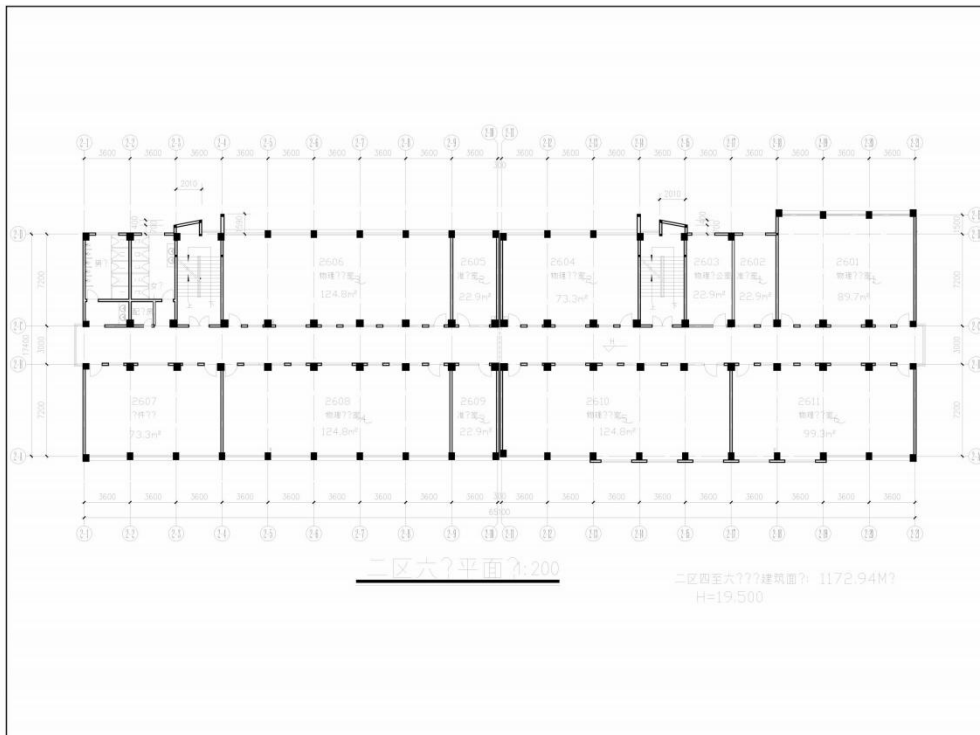




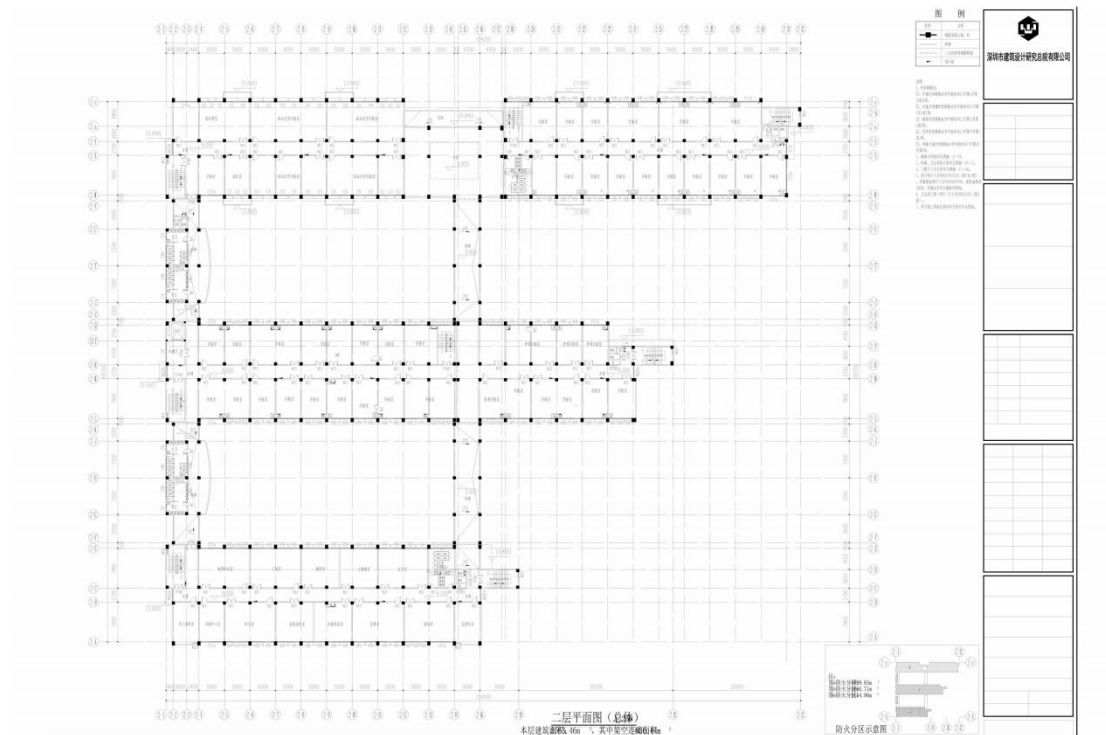
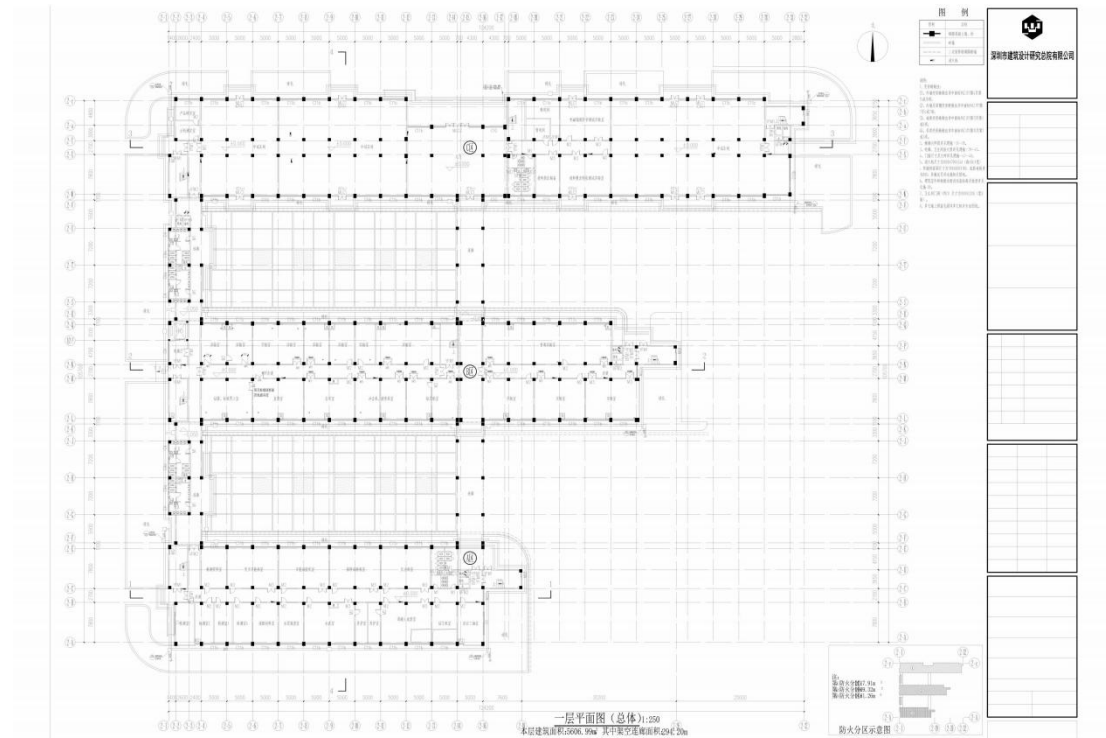


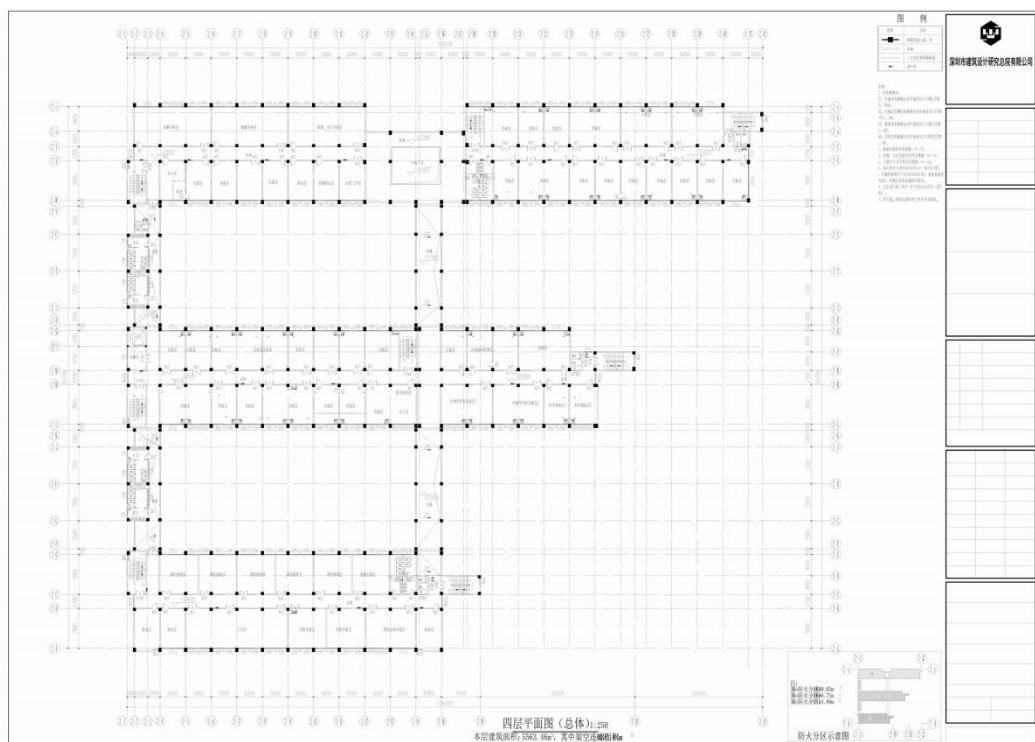
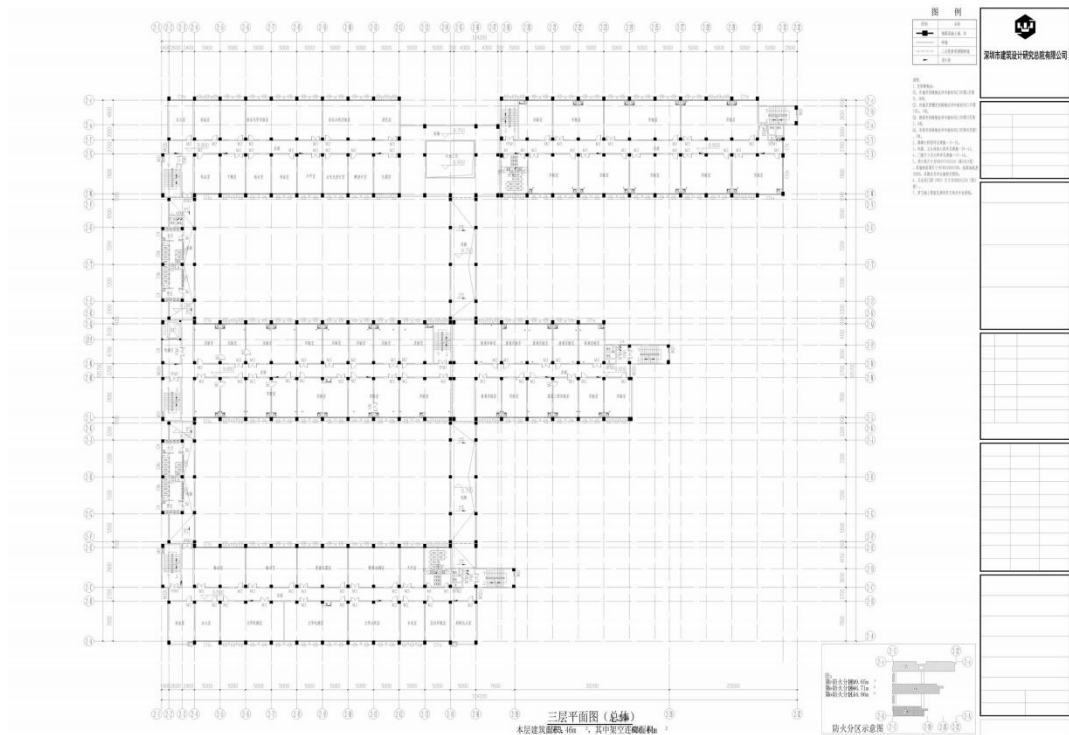






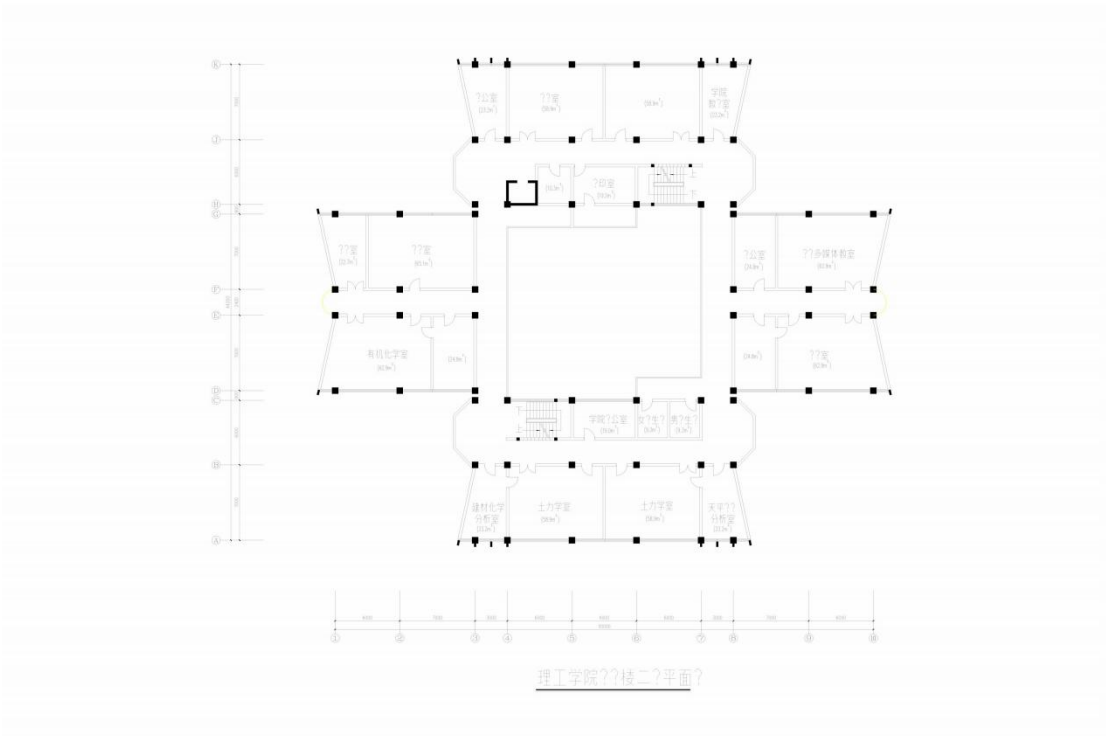
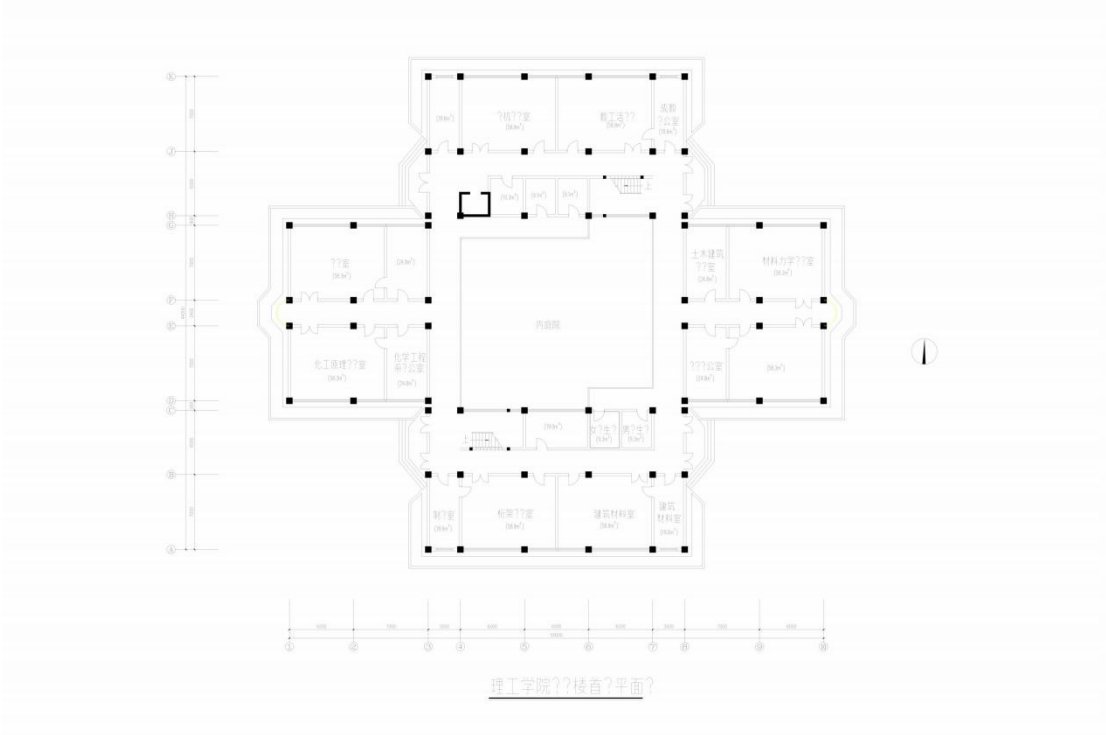
## 4、李运强楼平面图



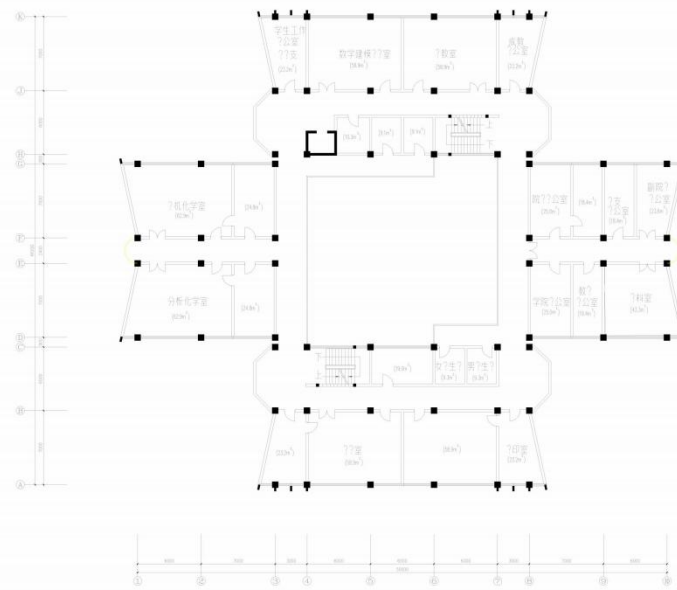




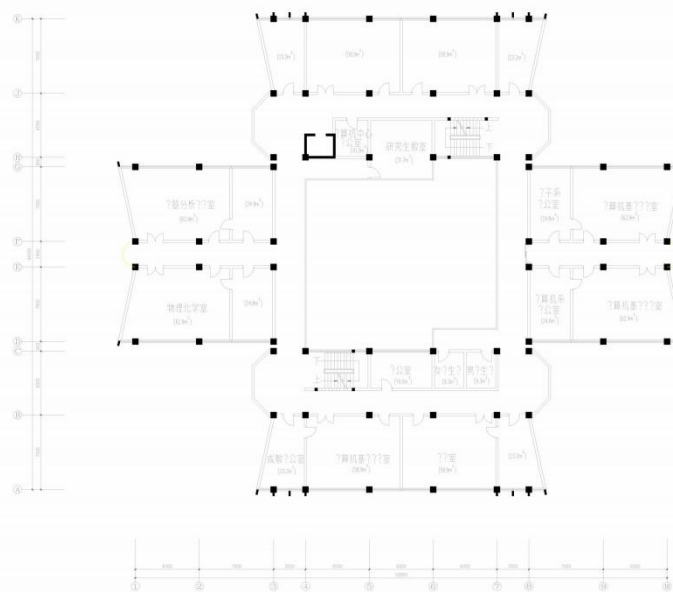
5、理工学院楼平面图







理工学院??楼四?平面?



理工学院??楼五?平面?



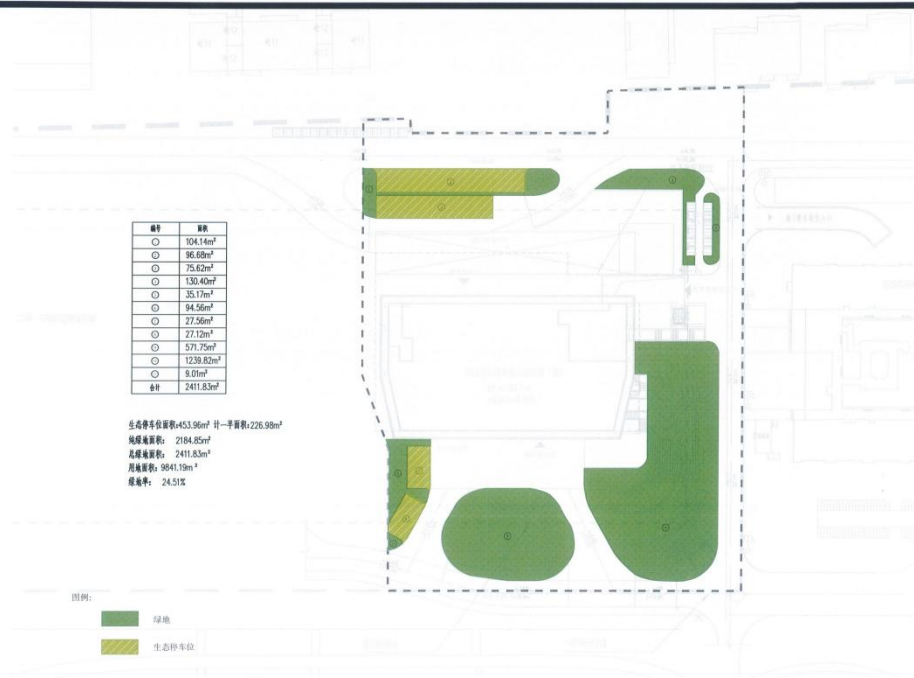


## 6、热带作物国家重点实验室平面图

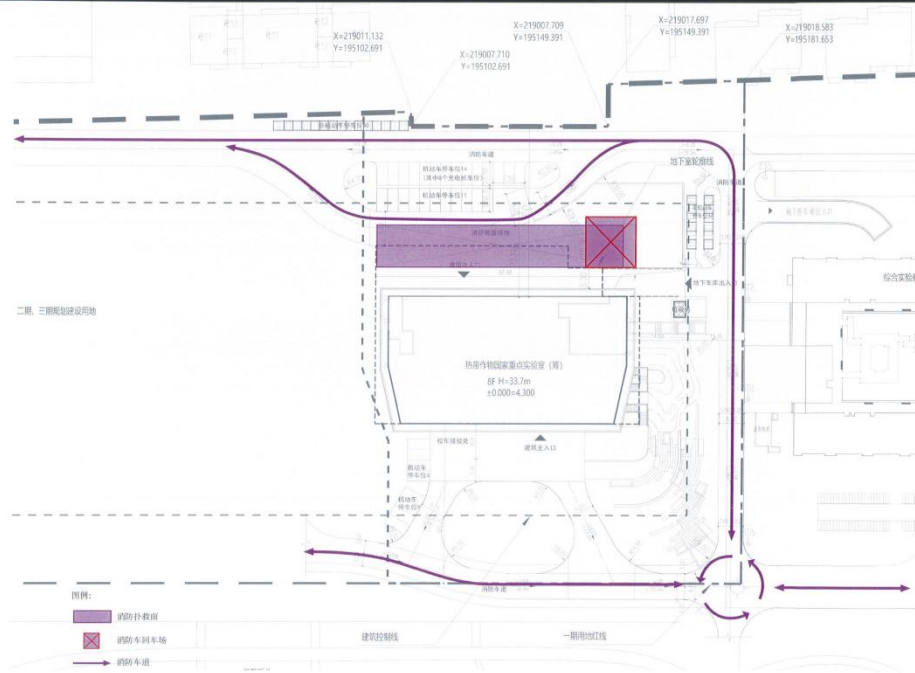




绿地分析图 GREEN ANALYSE

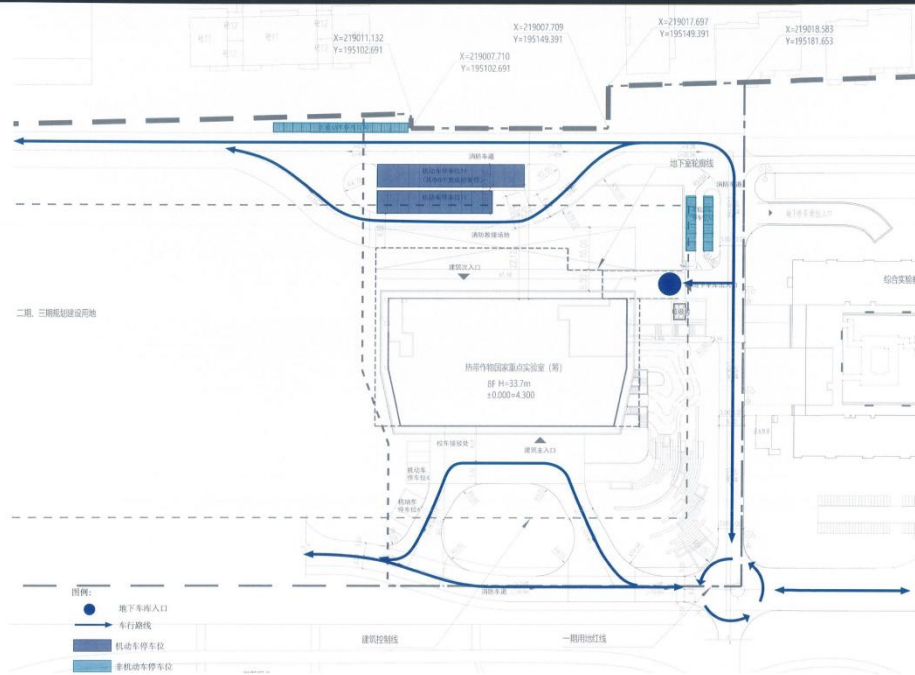


消防分析图 FIREFIGHTING ANALYSE



海南省设计研究院有限公司  
Hainan Province Design and Research Institute Co., Ltd.

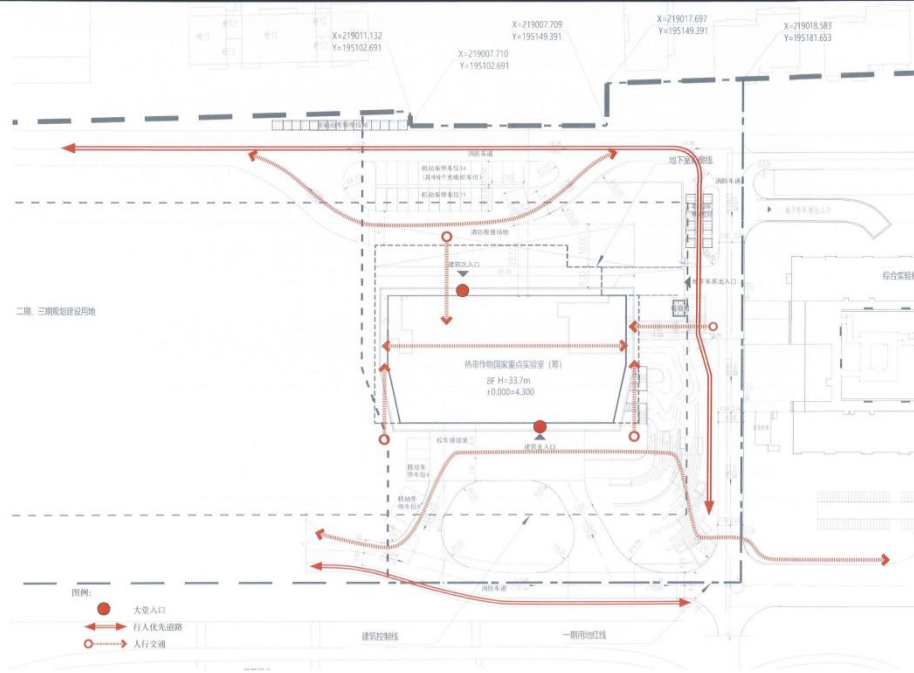
车行交通分析图 VEHICLE TRAFFIC ANALYSE



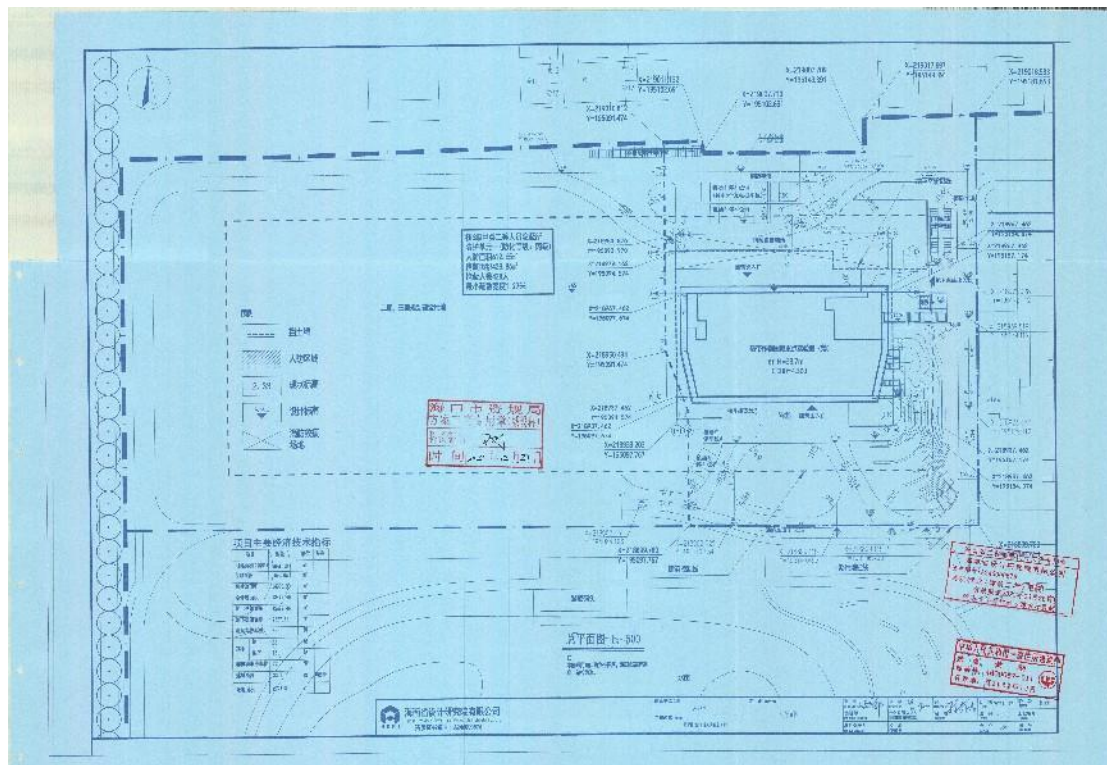
海南省设计研究院有限公司  
Hainan Province Design and Research Institute Co., Ltd.

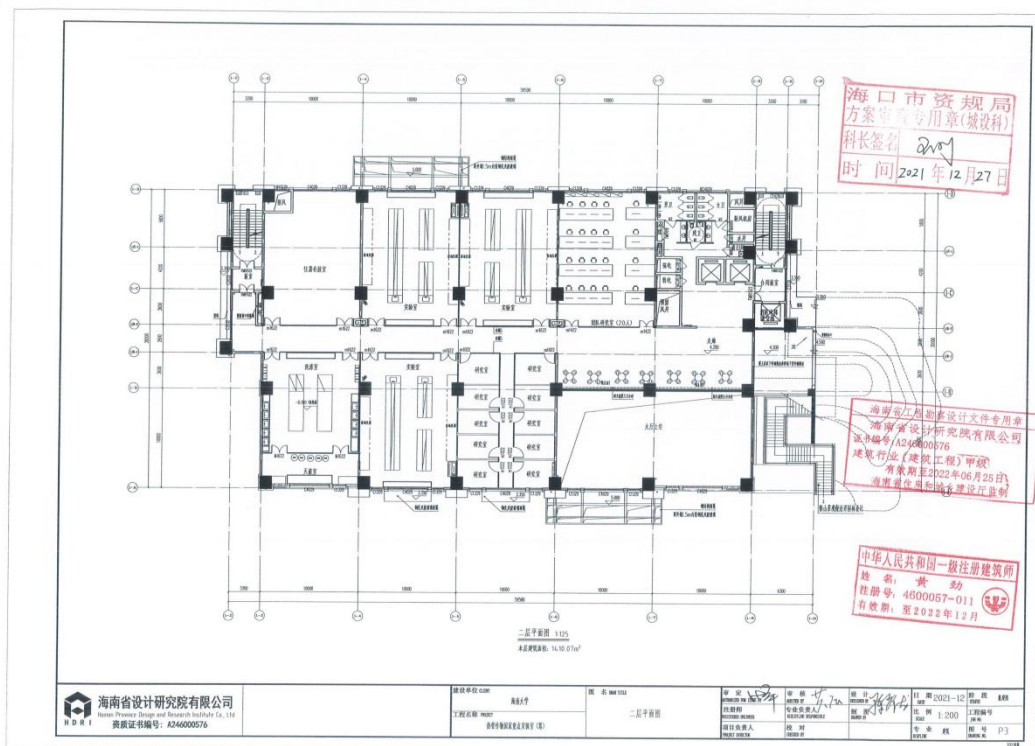
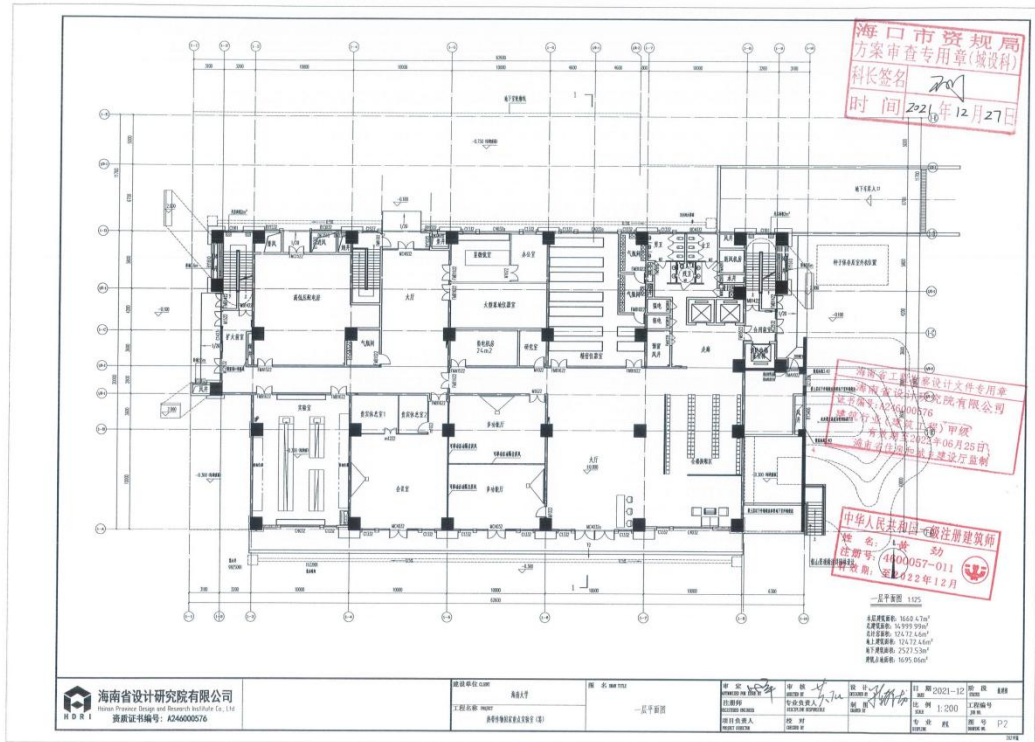


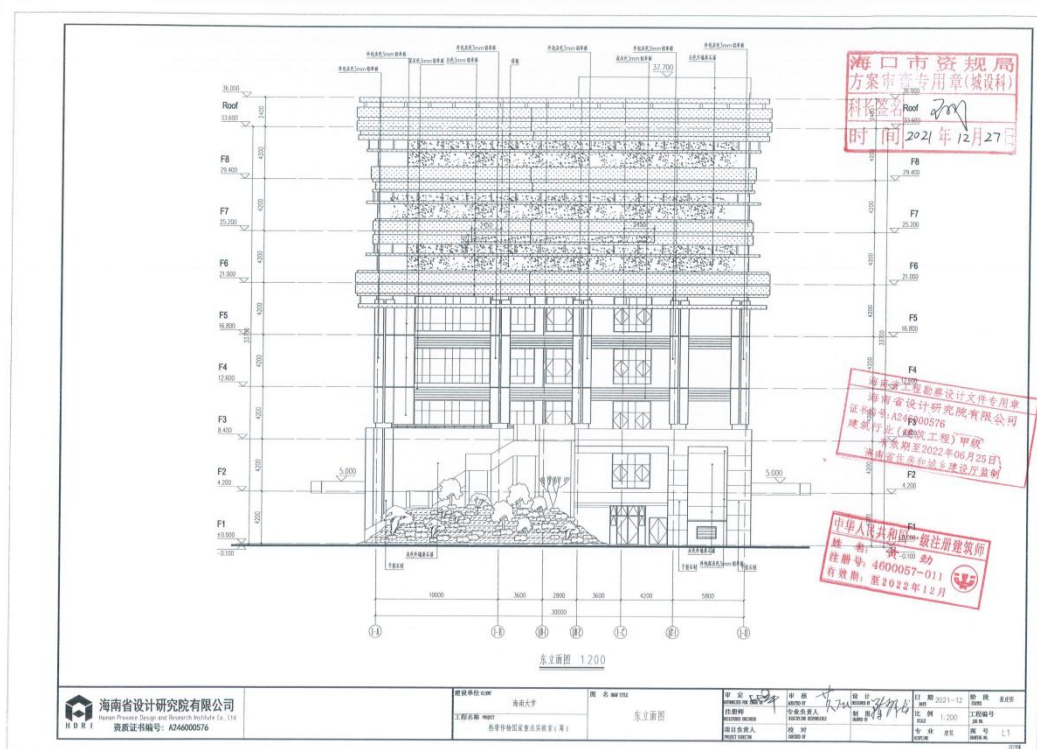
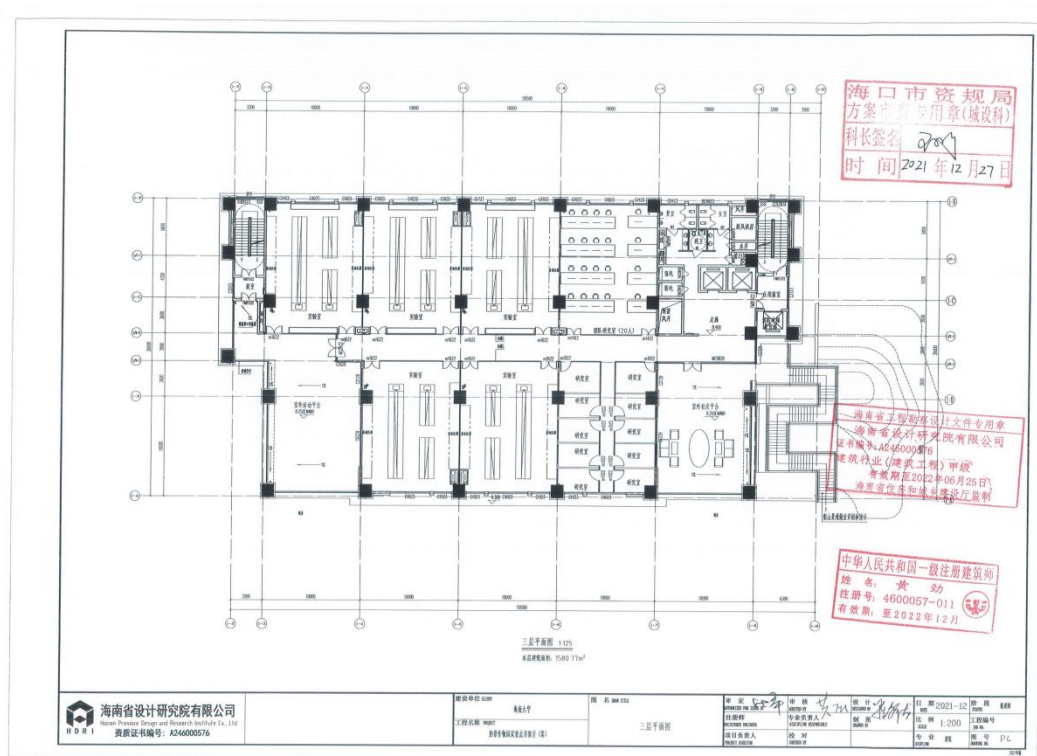
人行交通分析图 PEDESTRIAN TRAFFIC ANALYSE



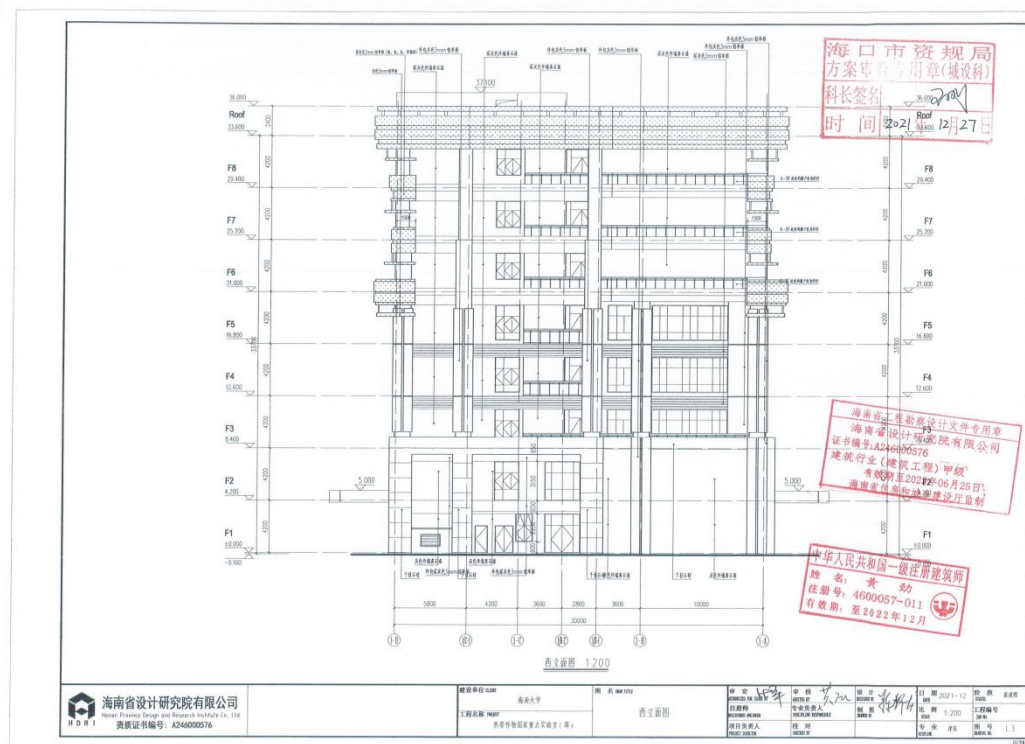
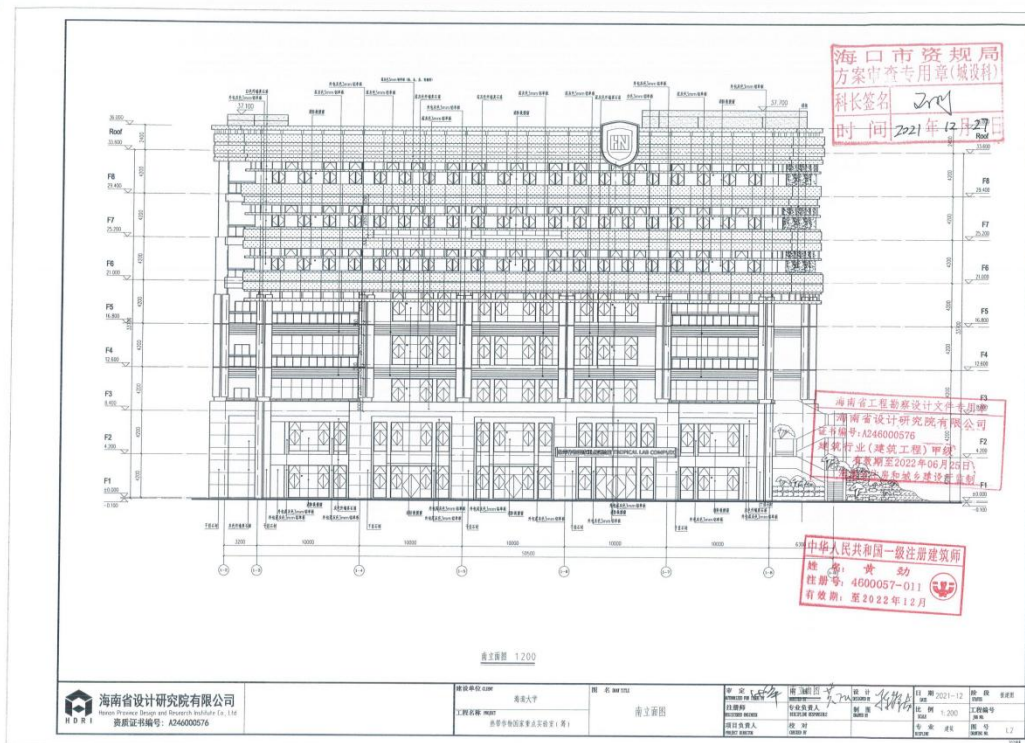
海南省设计研究院有限公司  
Hainan Province Design and Research Institute Co., Ltd.













7、研发楼平面图

