

海南州第一民族高级中学、海南州高级中学、海南州贵德高级中学 3 所学校校园文化建设项目

公开招标文件

采购项目编号：青海瑞源公招（服务）2025-064

采购项目名称：海南州第一民族高级中学、海南州高级中学、海南州贵德高级中学 3 所学校校园文化建设项目

采购人：海南藏族自治州教育局

采购代理机构：青海瑞源项目管理有限公司

2025年07月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	9
一、说明	9
1. 适用范围	9
2. 采购方式、合格的投标人	9
3. 投标费用	9
二、招标文件说明	9
4. 招标文件的构成	9
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	9
6. 招标文件的澄清或修改	10
三、投标文件的编制	10
7. 投标文件的语言及度量衡单位	10
8. 投标报价及币种	10
9. 投标保证金	10
10. 投标有效期	11
11. 投标文件构成	11
12. 投标文件的编制要求	12
四、投标文件的提交	12
13. 投标文件的提交	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	13
五、开标	13
16. 开标	13
六、资格审查程序	13
17. 资格审查	13
七、评审程序及方法	14
18. 评标委员会	14

19. 评审工作程序	15
20. 评审方法和标准	17
八、中标	20
21. 推荐并确定中标人	21
22. 中标通知	21
九、授予合同	21
23. 签订合同	21
十、其他	22
24. 串通投标的情形	22
25. 废标	22
十一、中标服务费	23
26. 中标服务费	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	24
第四部分 投标文件格式	36
封面（上册）	36
目录（上册）	37
（1）投标函	38
（2）法定代表人证明书	39
（3）法定代表人授权书	40
（4）投标人承诺函	41
（5）投标人诚信承诺书	42
（6）资格证明材料	43
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	44
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	45
（9）无重大违法记录声明	46
（10）投标保证金证明	47
目录（下册）	49
（11）开标一览表（报价表）	50
（12）分项报价表	51

（13）技术规格响应表	52
（14）投标产品相关资料	53
（15）投标人的类似业绩证明材料	54
（16）中小企业声明函	55
（17）中小企业（监狱企业）声明函	56
（18）残疾人福利性单位声明函	57
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	58
第五部分 采购项目要求及技术参数	59
（一）投标要求	59

第一部分 投标邀请

青海瑞源项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海南藏族自治州教育局（以下均简称“采购人”）委托,拟对海南州第一民族高级中学、海南州高级中学、海南州贵德高级中学 3 所学校校园文化建设项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海瑞源公招（服务）2025-064
采购项目名称	海南州第一民族高级中学、海南州高级中学、海南州贵德高级中学 3 所学校校园文化建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	包一：83.24万元 包二：112.3万元 包三：83.21万元
项目分包个数	3
各包要求	详见《公开招标文件》第五部分
各包投标人资格要求	1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 <4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；
公告发布时间	2025年07月02日

获取招标文件的时间期限	2025年07月02日至2025年07月10日（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	政采云投标客户端
获取招标文件地点	地址：供应商登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件） 联系人：张女士 电话：0971-8868034 电子邮箱：3508313841@qq.com
获取招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式3）。 在政采云获取招标文件时，请将以上内容作为附件上传。
投标截止及开标时间	2025年07月23日10时00分（北京时间） 本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟。
投标及开标地点	海南藏族自治州海南州共和县城北新区共和市民中心（海南州公共资源交易有限责任公司2楼）政府采购（竞磋、竞谈）
采购人联系人	采购人：海南藏族自治州教育局 联系人：三排先生 联系电话：0974-8510533 联系地址：海南藏族自治州共和县
代理机构联系人	采购代理机构：青海瑞源项目管理有限公司 联系人：张女士 联系电话：0971-8868034 邮箱地址：3508313841@qq.com 联系地址：青海省西宁市城西区苏商大厦A座7楼
代理机构开户行	交通银行青海省分行营业部
收款人	青海瑞源项目管理有限公司
银行账号	8631 8999 9101 3000 2003 837 （保证金专用账户）
投标保证金	保证金金额： 包一：1万元（壹万元整）

	包二：2 万元（贰万元整） 包三：1 万元（壹万元整） 收款单位：青海瑞源项目管理有限公司 开 户 行：交通银行青海省分行营业部 行号：301851000021 银行账号：8631 8999 9101 3000 2003 837 （保证金专用账户） 交纳时间：开标截止前，以银行到账时间为准。
缴费方式	投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；通过银行转账的，由投标人汇（转）入招标文件规定的账户。
投标保证金退还	未成交人的投标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
答疑澄清方式	采用网上政采平台答疑。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内在网上进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。
合同签订有效期	自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订中标合同
服务期	签订合同后 30 天内完成
服务地点	包一、包二：共和县恰卜恰镇 包三：贵德县河阴镇
中标合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存 2 份原件备案。
其他事项	1、公告内容以青海政府采购网发布的为准。 2、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密投标文件无法解密、加密投标文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 3、线上电子化开评标系统操作及办理 CA 锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763；

	4、线上 CA PC 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）： http://tseal.cn/k.html ，咨询电话：400-0878-198。 5、本次采购为全流程电子化，解密时长为 30 分钟。
财政监督部门及电话	监督单位：海南州藏族自治州财政局 联系电话：0974-8510605

青海瑞源项目管理有限公司

2025年07月02日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）通过政采云客户端向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青

海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：配送费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金

投标保证金：

包一：1万元（壹万元整）

包二：2万元（贰万元整）

包三：1万元（壹万元整）

交纳时间：开标截止前，以银行到账时间为准。

收款单位：青海瑞源项目管理有限公司

开 户 行：交通银行青海省分行营业部

银行账号：8631 8999 9101 3000 2003 837 （保证金专用账户）

（交纳时间：投标截止及开标时间前，以银行到账时间为准。（在附言中备注项目编号及包号）

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；通过银行转账的，由投标人汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

（1）投标函

（2）法定代表人证明书

- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- (11) 开标一览表（报价表）
- (12) 分项报价表
- (13) 技术规格响应表
- (14) 投标相关资料
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 中小企业声明函
- (17) 中小企业（监狱企业）声明函
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的提交

13.1 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至政采云平台。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的内容作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众通过政采云客户端进行解密程序，公布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；

(5) 投标有效期、服务期不能满足招标文件要求的；

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- （1）采购预算金额在1000万元以上；
- （2）技术复杂；
- （3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；
- （3）未按第11.2（11）-（19）款要求提供相关资料的
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

- (5) 投标有效期及产品服务时间不能满足招标文件要求的；
- (6) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》，并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，属监狱企业的，投标人须提供《中小企业（监狱企业）声明函》，并由投标

人加盖公章，在采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。）投标人提供的《中小企业（监狱企业）声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**商务评分标准、技术或者服务水平、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评审标准和分值分配：

类别	评审因素	评审标准
投标报价	报价 (10分)	(1) 价格分应当采用(最低折扣)优先法计算,即满足文件要求且投标折扣最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价(折扣))$\times 100 \times 10\%$ (2) 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。(注:根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定,对小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审)
商务评价	类似业绩情况 (10分)	提供自2022年01月01日至投标截止之日类似业绩证明材料。(需提供中标/成交通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描(或复印)件)每提供1项得2分,满分10分;未提供不得分;
技术评分	技术参数 (20分)	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的,得20分;每有一项负偏离一项扣2分;直至该项分值扣完为止。投标时提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料参数或相关认证等为依据。
	项目管理及实施方案 (20分)	供应商针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案,有科学、具体的项目管理措施。包含但不限于: ①项目管理及实施方案②管理机构的设置及实施计划③岗位责任制度④突发事件应急制度;以上因素每实质性响应一项得5分,每有一项存在缺陷或不足的扣2分,满分20分,未实质性响应或未提供不得分。 注:内容存在缺陷或不足是指:方案内容不切合行业实际、不符合行业政策,或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或

	表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。
供货及配送措施 (10 分)	供应商需按要求制定相应的货物配送、搬运、分配措施，就措施的合理性、时效性、针对性、安全性等方面，内容包括但不限于①运输保障措施②安全保障措施③货物配送进度计划安排④产品供货保障措施；以上因素每实质性响应一项得 2.5 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 1 分，满分10分，未实质性响应或未提供不得分。 注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。
服务质量保障措施 (18 分)	供应商针对本项目质量保证措施内容包含但不限于①服务目标②服务质量管理体系③质量保证措施④产品验收措施；以上因素每实质性响应一项得 4.5 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 2 分，满分 18 分，未实质性响应或未提供不得分。 注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。

售后服务	售后服务计划、措施及服务承诺（12分）	售后服务计划、措施及服务承诺（12分）：1. 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员；②售后服务内容、流程；③售后服务中应包含的人员定期回访、应急响应等；④在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等；⑤售后服务相关承诺。以上因素实质性响应并详尽合理的每一项得2.4分，满分12分；每一项存在缺陷或不足的扣1分，未提供的不得分。 注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。
------	---------------------	---

评 20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价作最低的方式确定中标人。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。

采购代理机构留存贰份备案。（所有合同必须胶装成册，活页装订不予备案）

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、中标通知书及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

十一、中标服务费

26. 中标服务费

收款单位：青海瑞源项目管理有限公司

开 户 行：中国农业银行股份有限公司贵南县支行

银行账号：2844 0001 0400 08951（招标代理服务费账户）

说明：根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、等法律法规的有关条款执行。

青海省政府采购项目合同书

采购日期: .

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2025 年***月**日（海南州第一民族高级中学、海南州高级中学、海南州贵德高级中学 3 所学校校园文化建设项目）（青海瑞源公招（服务）2025-064）的招标文件要求和青海瑞源项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书。
6. 青海省政府采购计划备案表（审核）表；
7. 履约保证金回单。

二、合同标的及金额（单位：元）

序号	服务内容	单位	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
...						

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币
_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、长短途运输费、卸车费、保险费、售前售中售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

三、服务期、地点和要求

1. 服务期：签订合同后 30 天内完成

服务地点：包一、包二：共和县恰卜恰镇；包三：贵德县河阴镇

2. 乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招标文件、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式：签订合同时与甲方自行约定

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。如有遗失，概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装

调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财

务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输,并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施,以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证,装箱清单,主机、附件、各种零部件和消耗品,有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用,包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格,包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用,并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并己包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地,测试无法依照合同进行,而引起甲方人员延长逗留时间,所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式:现场交货,乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场。

服务期应根据产品的特点实事求是填写,进口产品90个工作日内,国产产品60个工作日内。特殊产品服务期需说明。(本项目具体交货时间按招标文件第五部分商务要求填写)

交货日期:所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后,双方应及时开箱验收,并制作验收记录,以确认与本合同约定

的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 本项目履约保证金：签订合同时与甲方自行约定。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限

应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并

发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 投标人承诺函.....所在页码

(5) 投标人诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 投标保证金证明所在页码

(1) 投标函

投标函

致：青海瑞源项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起_____日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海瑞源项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字或盖章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海瑞源项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字或盖章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海瑞源项目管理有限公司

关于贵方2025年**月**日_____ (项目名称)，项目编号采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海瑞源项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或 2023 年度或 2024 年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函由授权人签字，格式自拟，并提供相关设备的购置发票或相关人员用工合同等证明材料。

(9) 无严重违法记录声明

无严重违法记录声明

致：青海瑞源项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无严重违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附网站查询截图，截图中须显示“报告查看时间”，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：	(公章)
法定代表人或委托代理人：	(签字或盖章)
年 月 日	

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海瑞源项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明、开户许可证复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名:

开户银行:

开户帐号:

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人: (签字或盖章)

年 月 日

（下册）

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

(11) 开标一览表（报价表） 所在页码

(12) 分项报价表..... 所在页码

(13) 技术规格响应表.....所在页码 (14) 投标产品
相关资料..... 所在页码

(15) 投标人的类似业绩证明材料..... 所在页码

(16) 中小企业声明函..... 所在页码

(17) 中小企业（监狱企业）声明函..... 所在页码

(18) 残疾人福利性单位声明函..... 所在页码

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项..... 所在页码

(11) 开标一览表 (报价表)

开标一览表（报价表）

单位： 元

项目名称	
投标人名称	
投标报价	
服务期	
优惠条件及其他	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括配送费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(12) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

单位: 元

序号	服务内容	单位	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
...						

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 不得修改格式, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(13) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“采购项目要求内容”每包按指标填写。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：
 (公章)

法定代表人或委托代理人：
 (签字或盖章)

年 月 日

(14) 投标产品相关资料

投标相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的检验报告或证明产品响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（15）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2022 年 1 月 1 日至投标截止之日止以来的类似业绩证明材料。（需提供中标/成交通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。

（16）中小企业声明函（货物）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司_____参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业提供。相关企业（的具体情况如下）：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：工业制造业及其他服务业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：批发业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(17) 中小企业（监狱企业）声明函

中小企业（监狱企业）声明函

致：青海瑞源项目管理有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业提供的服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：

- 1、供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。
- 2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）
- 3、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。

中小企业（监狱企业）名称：_____（公章）

中小企业（监狱企业）法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海瑞源项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人_____人数为_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

根据招标文件评分标准要求提供本项目的履约能力、售后服务、彩页等相关资料。（格式自定）

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标价格折扣后的金额应包括配送费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体规格型号和具体技术参数、指标；以招标人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-、0”偏差。

1.4 本次招标产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

2. 报价说明

2.1 投标人以市场价的折扣报价。

3. 重要指标

3.1 招标文件在技术参数中列出了招标人可以接受的最低技术指标，投标人必须对技术参数一览表中各项产品和指标进行实质性响应，所投的每一项产品在指标上不能低于所列的各项指标。

3.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

4. 商务要求

4.1. 服务期：签订合同后 30 天内完成；

4.2 服务地点：包一、包二：共和县恰卜恰镇；包三：贵德县河阴镇

（二）服务内容及规模

包一：

海南州第一民族高级中学（现场图、效果图、平面图及参数）

服务内容：

1. 校园入口处设置校园名称景观黄河卧石，长 8.0 米、高 2.0 米，设混凝土基础底座，高 0.6 米；

2. 原有校园广场内宣传栏后移到绿化区，宣传栏重新刷油漆，更换亚克力板面，外框重新喷刷仿真石漆油漆，粘贴 PVC 雕刻字、更换贴亚克力 UV 画面。

3. 主教学楼前广场两侧原有 2 个长廊新做文化墙装饰，文化墙具体做法如下：17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案。

4. 运动场 4 个角加多灯头高杆灯；

本工程室外运动场照明灯具采用 20 米高杆投光灯，配 8 x 500W-LED 光源，要求灯光呈扇形分布，灯具角度上下左右可调。样式自定，灯具防护等级不低于 IP65。灯具采用光控+双时段控制器。室外运动区域平均水平照度最低值不小于 200lx，灯具一般显色指数最低值为 65，灯具基础由厂家指导施工。高杆灯由高强度优质钢制成的灯杆和大功率组合式灯架构成的新型户外照明灯具。高杆灯由灯头、内部灯具电气、灯杆及基础部分组成。灯头造型及具体的规格可根据用户要求、周围环境、照明需要来确定；内部灯具多由 6-24 个泛光灯或投光灯组成；杆体一般为棱锥形或圆形独体结构，用钢板卷制而成，高度为 15—40 米，多为两到三节组成。高杆灯一般可分为升降式和非升降式。升降式灯杆高度一般是 18 米以上，电动升降系统由电动机、卷扬机、三组热浸镀锌钢丝绳及电缆等组成。电动升降操作方便，灯盘升至工作位置后，能将灯盘自动脱、挂钩，钢丝绳卸扣。所有灯具的密封等级为 IP65 标准，以防止尘土、雨水的浸入，保证光源的使用寿命。灯具的材料一般采用耐腐蚀性好的铝合金板和不锈钢。

本工程室外照明灯具均采用TT 接地系统，要求接地电阻小于 $4\ \Omega$ ，利用灯具金属高杆作为引下线，与灯具基础内主筋联结，不满足时补做人工接地极。

5. 主教学楼前广场 4 个角加 4 个多灯头；

6. 慧泽楼门厅形象墙，门厅两侧设置读书区，重新设计书架、配套阅读座椅；

7. 慧泽楼二楼梁位置文化墙，二个楼梯间设计文化墙，文化墙具体做法如下：17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案。

8. 装修材料燃烧性能等级：顶棚 A 级，墙面 A 级，地面 A 级，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

9. 建筑内部装修应满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022 和《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）中的所有相关内容。

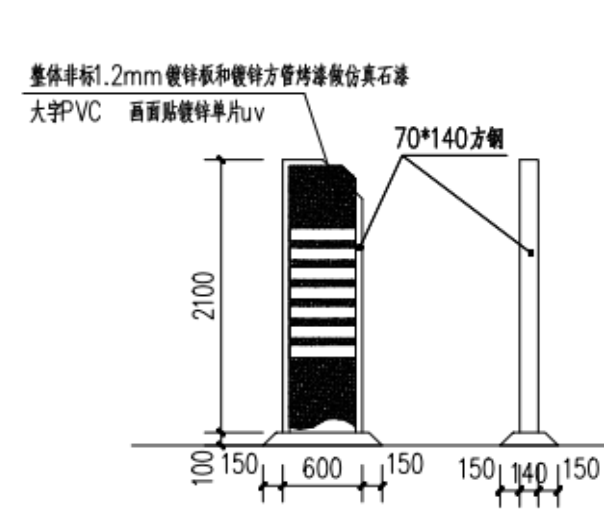




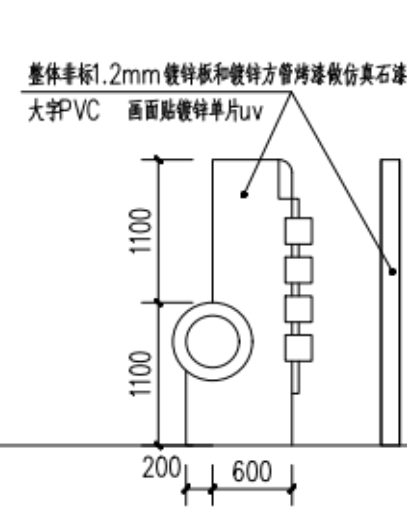
序号	名称	参考尺寸（mm）	单位	材质	数量
1	校门入口标识	2000*8000	项	混凝土基底+黄河原石	1
2	道路名称标识	600*2200*140	块	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	6
3	宣传栏	5000*2200*140 07000*2200*140 2000*2200*140	套	1.2mm镂空镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面设液压开启扇，5mm钢化玻璃罩，不发光。	7
4	室外标识牌基础	400*400		埋深1000mm，C30混凝土基础。	19
惠泽楼入口文化氛围布置					
1	书香文化文化墙	3000*3000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	2
2	百年党史文化墙	6500*1500	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	1
3	形象墙	6600*3300	面	木饰面、亚克力字	1
4	书架	6000*3000	组	木质	2
5	沙发	组合沙发	组	布艺（具体参照效果图）	2
惠泽楼文化氛围布置					
1	生物文化墙	6000*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
2	地理文化墙	6000*1500 6000*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
3	物理文化墙	6000*2000 6000*1500	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
4	化学文化墙	6000*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
5	数学文化墙	6000*2000 6000*1500	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
6	英语文化墙	6000*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	4
生活用房文化氛围布置					
1	宿舍文化墙	2000*1000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	30
2	食堂文化墙	1000*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	10

3	行政文化墙	6000*2000	块	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	8
校园外场文化氛围布置项目					
1	科技长廊文化宣传栏	1000*1000	块	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	30
2	运动场高杆灯	高6米	座		4
3	广场高杆灯	高6米	座		4

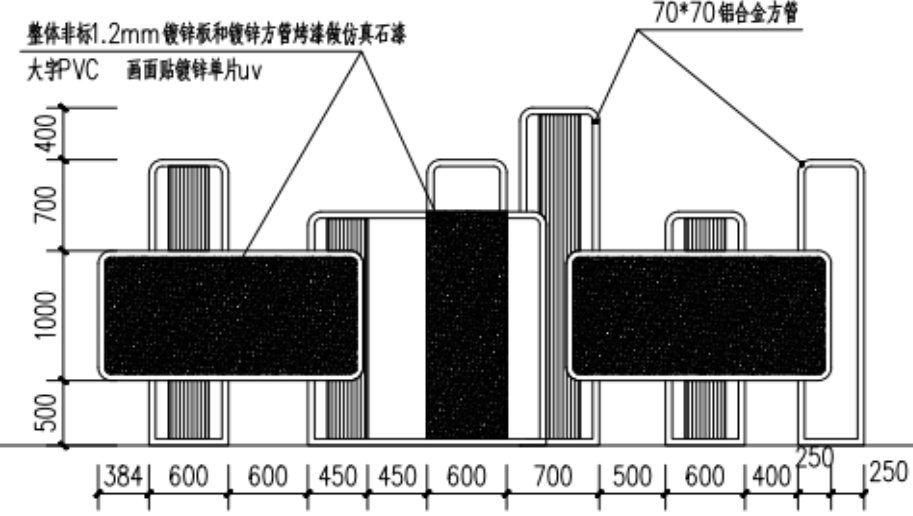
注：1、本项目的具体做法严格按照实施方案执行
2、所有展板、字的颜色及展板内容均由建设单位确定
3、本项目为总价合同，一次性包死，实施过程中不再增加任何费用



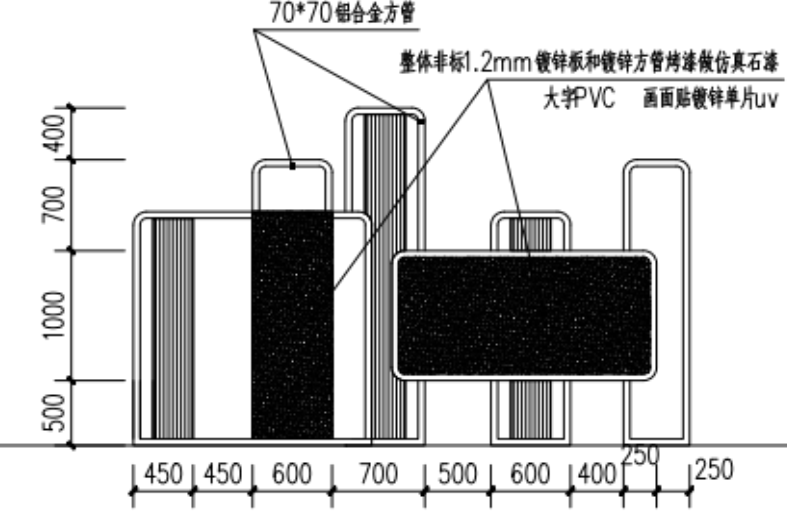
指示牌一 1:50



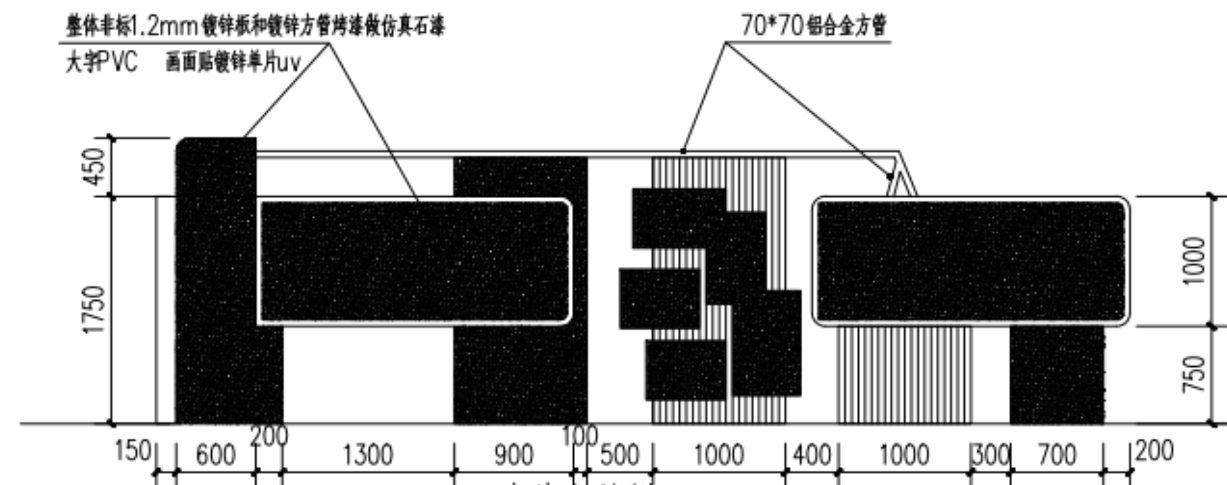
指示牌二 1:50



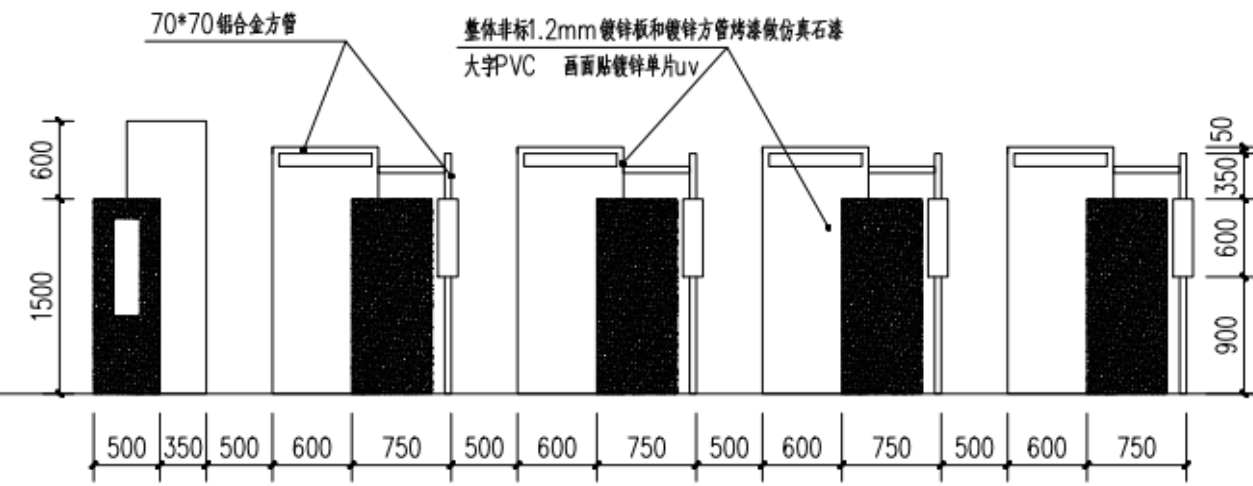
户外宣传栏一 1:50



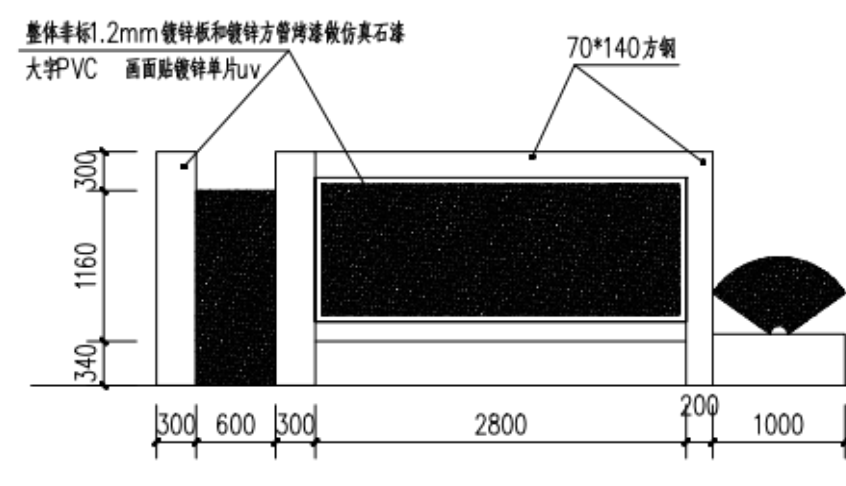
户外宣传栏二 1:50



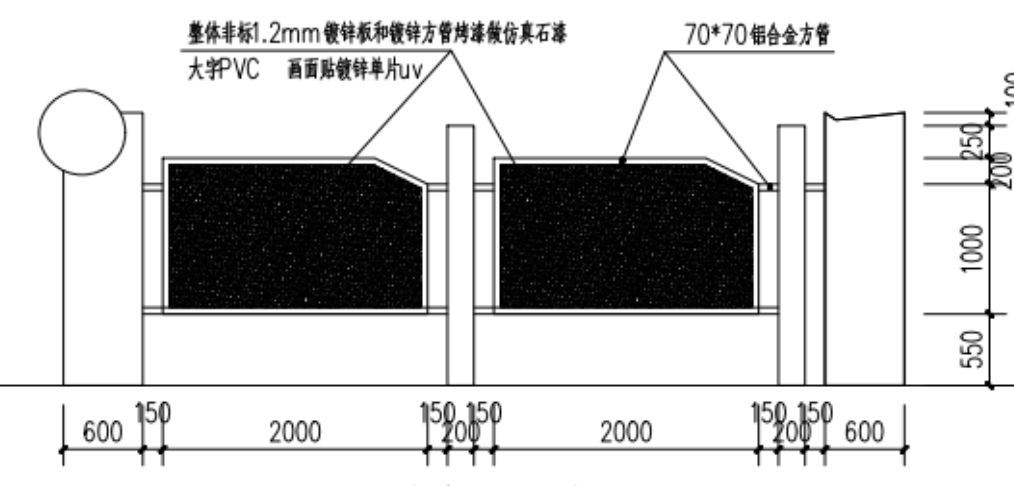
户外宣传栏三 1:50



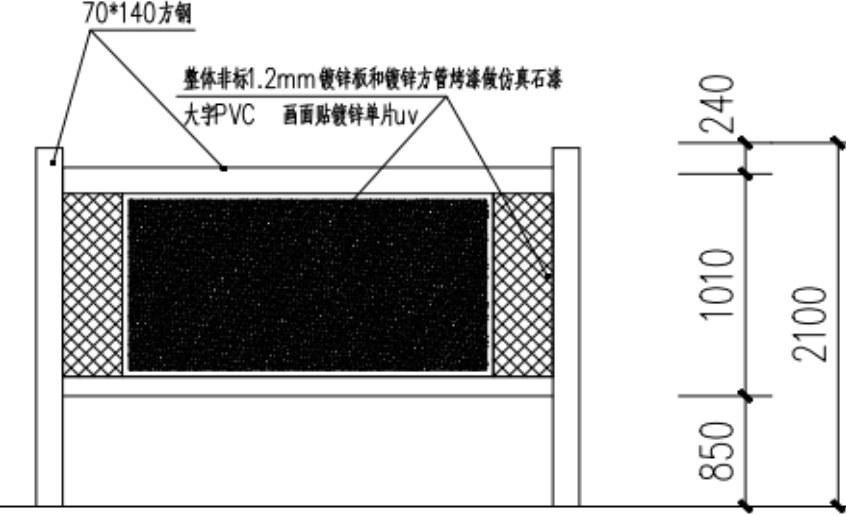
户外宣传栏四 1:50



户外宣传栏六 1:50

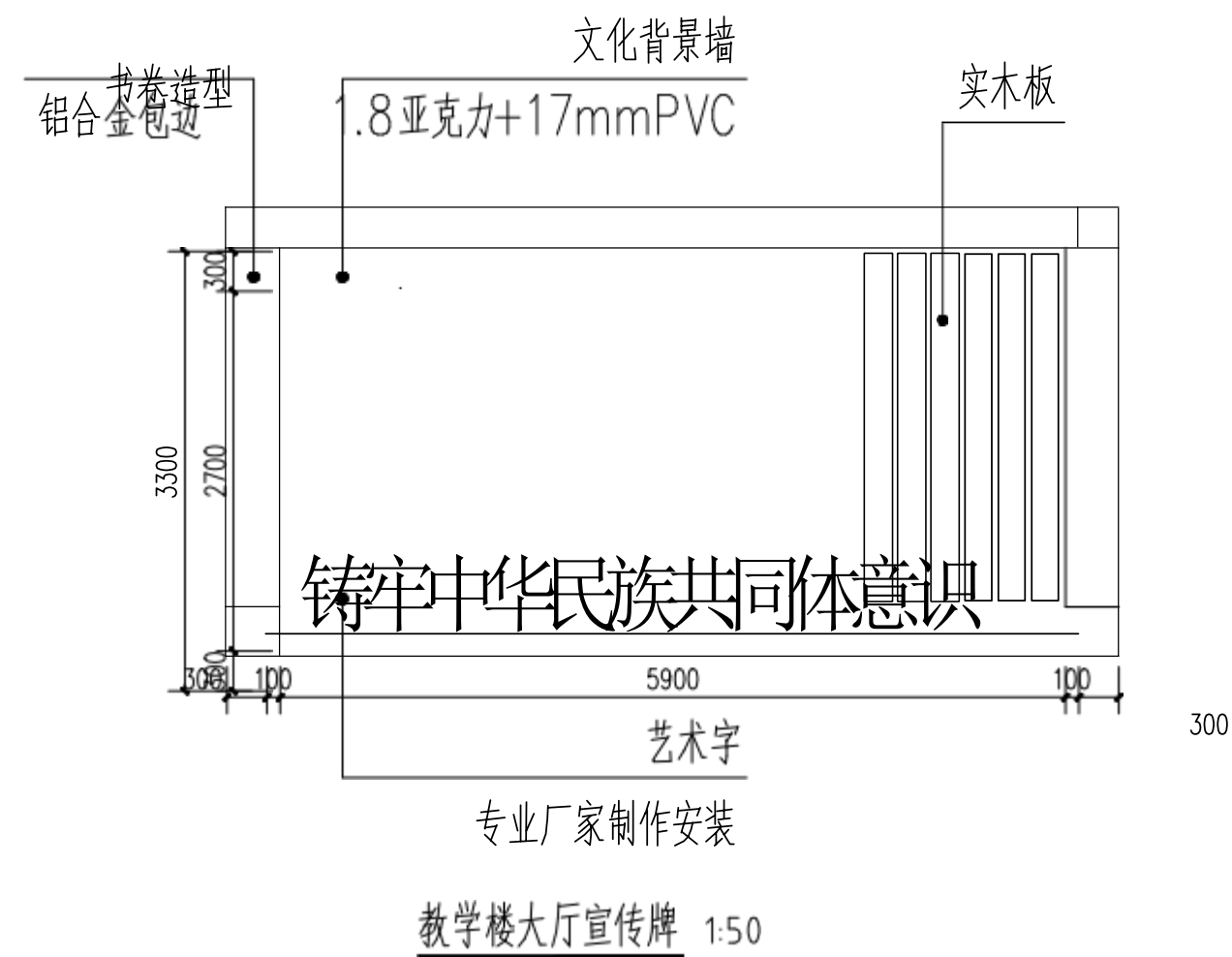
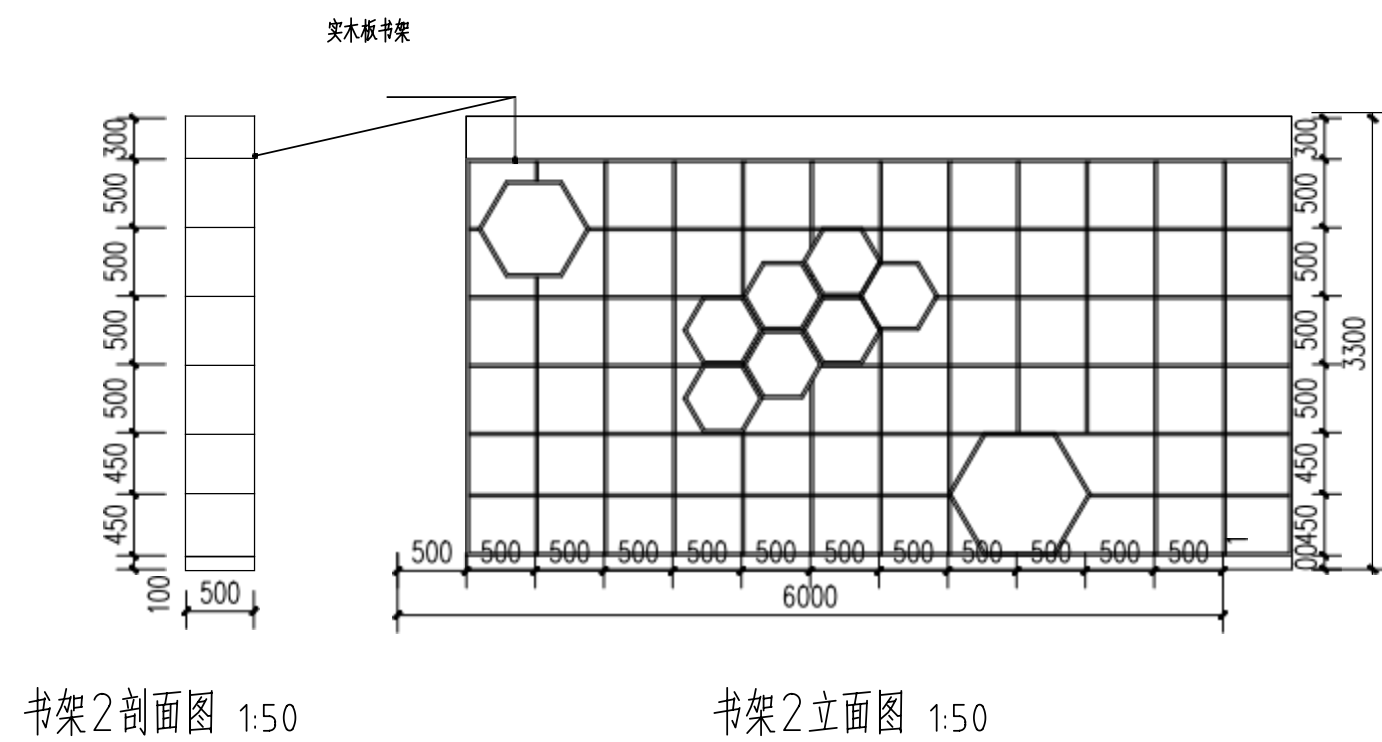
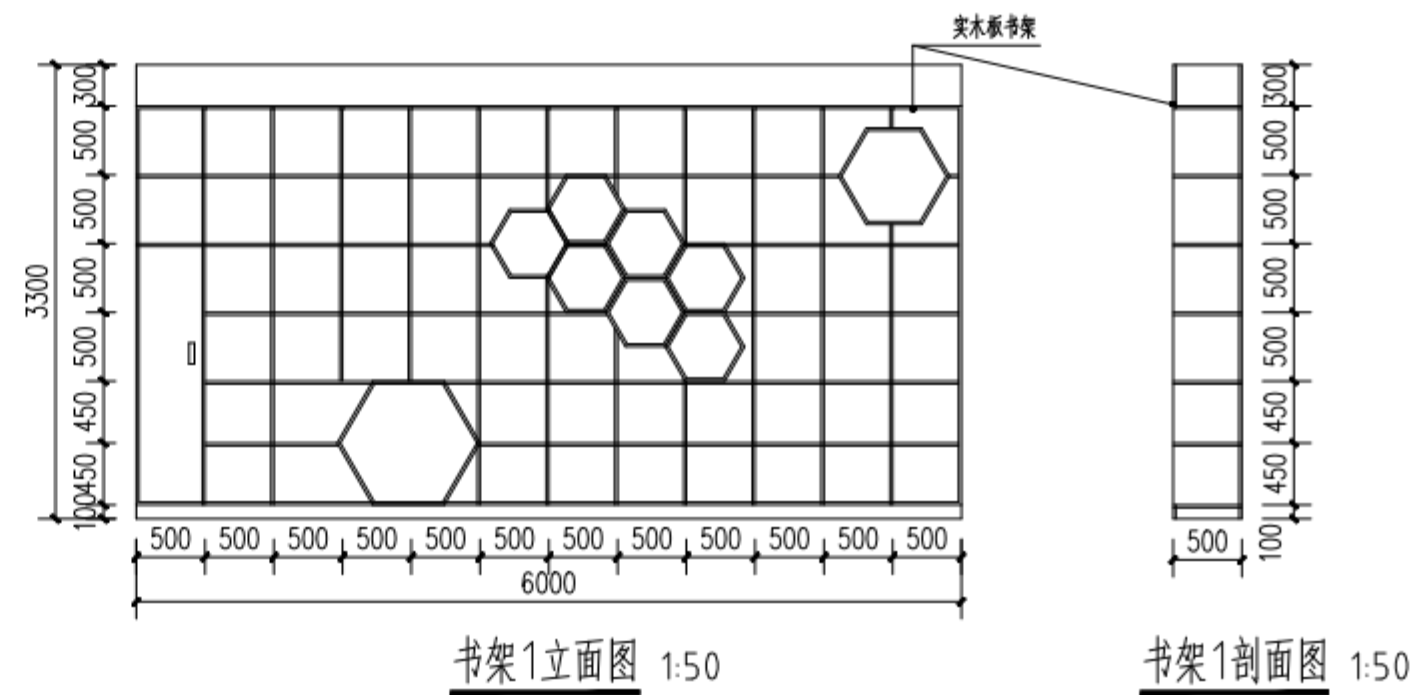
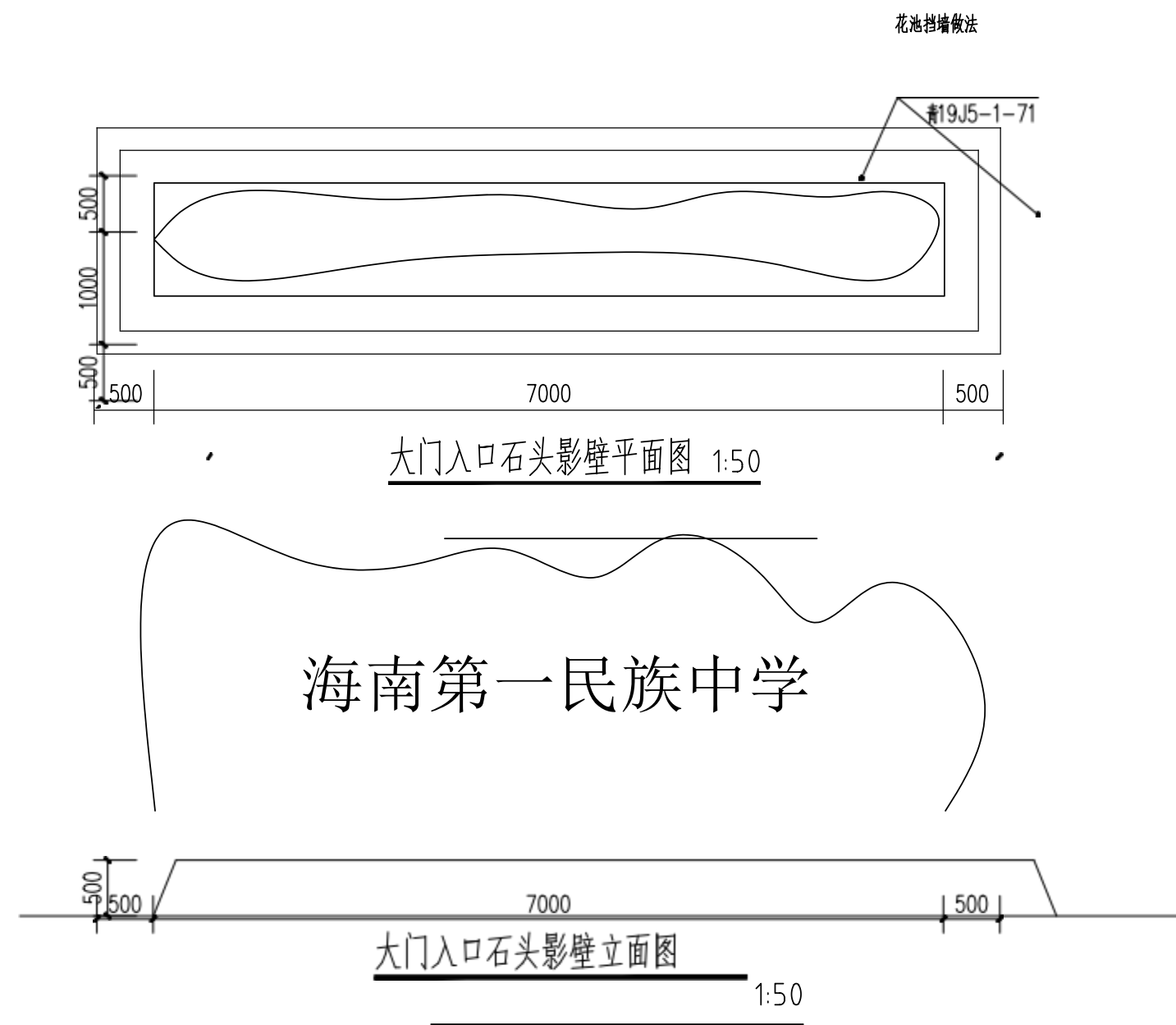


户外宣传栏七 1:50



户外宣传栏五 1:50

序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.		
·中国 青海 西宁 黄河路 2号		
电话 :0971-6131642 传真:0971-6100533		
邮编:810001		
证书编号: A263000176		
设计项目		
海南第一民族中学校园文化建设项目		
单项工程名称	宣传栏	
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
校对	刘亚虎	
专业负责人	刘亚虎	
工程负责人	王军	
审核	丁一梅	
审定	丁一梅	
图纸名称		
大样图一		
设计号	单项号	
图别	出图日期	
图号	修改版次	
执业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		



ULTIII
• 中国
邮编:
正
海南第一

计
校

业签章

口

.....

海南州第一民族中学校园文化建设项目

Design Alternative

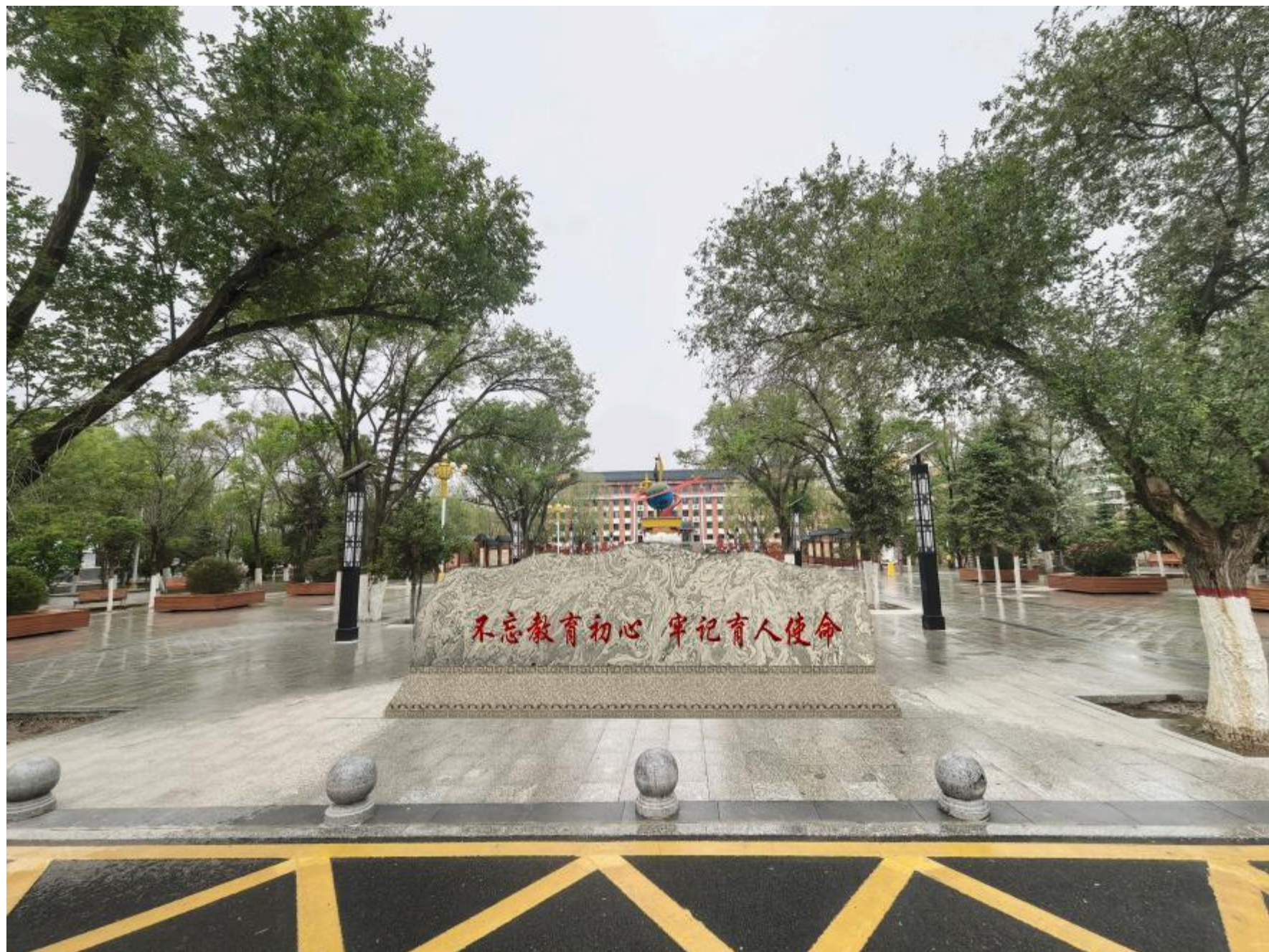
设计方案

青海东亚工程建设管理咨询有限公司

校门广场

户外总平面图索引





海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

长廊文化

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue







教育是强国建设、民族复兴之基

教育是强国建设、民族复兴之基。党的十八大以来，我们坚持把教育作为国之大计、党之大计，全面贯彻党的教育方针作出深入实施科教兴国战略、加快教育现代化的重大决策，确立到2035年建成教育强国的奋斗目标，加强党对教育工作的全面领导，不断推进教育体制机制改革，推动新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化，教育强国建设迈出坚实步伐。

朝着建成教育强国既定目标扎实迈进

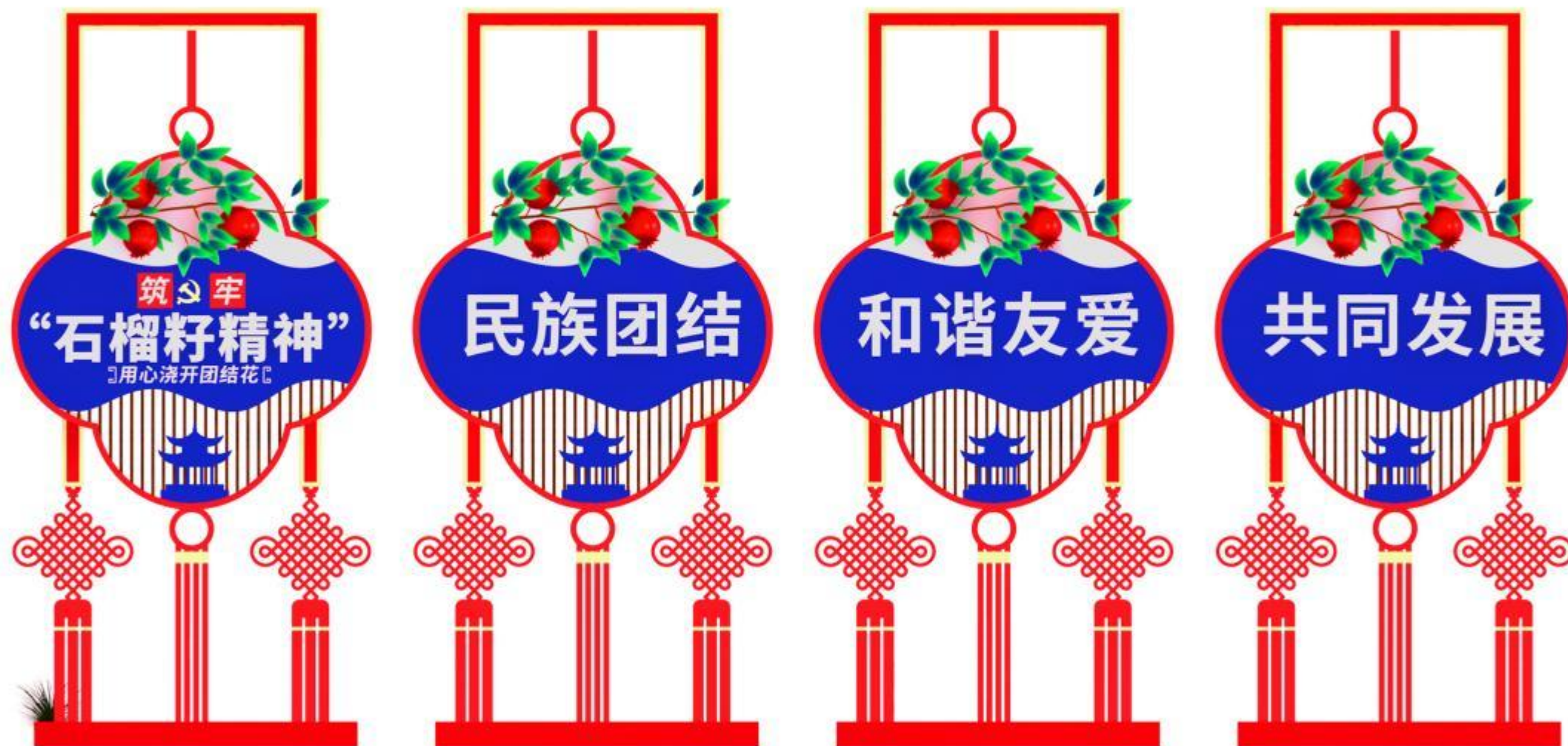
建成教育强国是近代以来中华民族梦寐以求的美好愿望，是实现以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的先导任务、坚实基础、战略支撑，必须朝着既定目标扎实迈进。

我们要建成的教育强国 是中国特色社会主义教育强国

我们要建成的教育强国，是中国特色社会主义教育强国，应当具有强大的思政引领力、人才竞争力、科技支撑力、民生保障力、社会协同力、国际影响力，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。

教育发展、科技创新、人才培养

要统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。以科技发展、国家战略需求为牵引，着眼提高创新能力，优化高等教育布局，完善高校学科设置调整机制和人才培养模式，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养。



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

惠泽楼

海南州第一民族中学

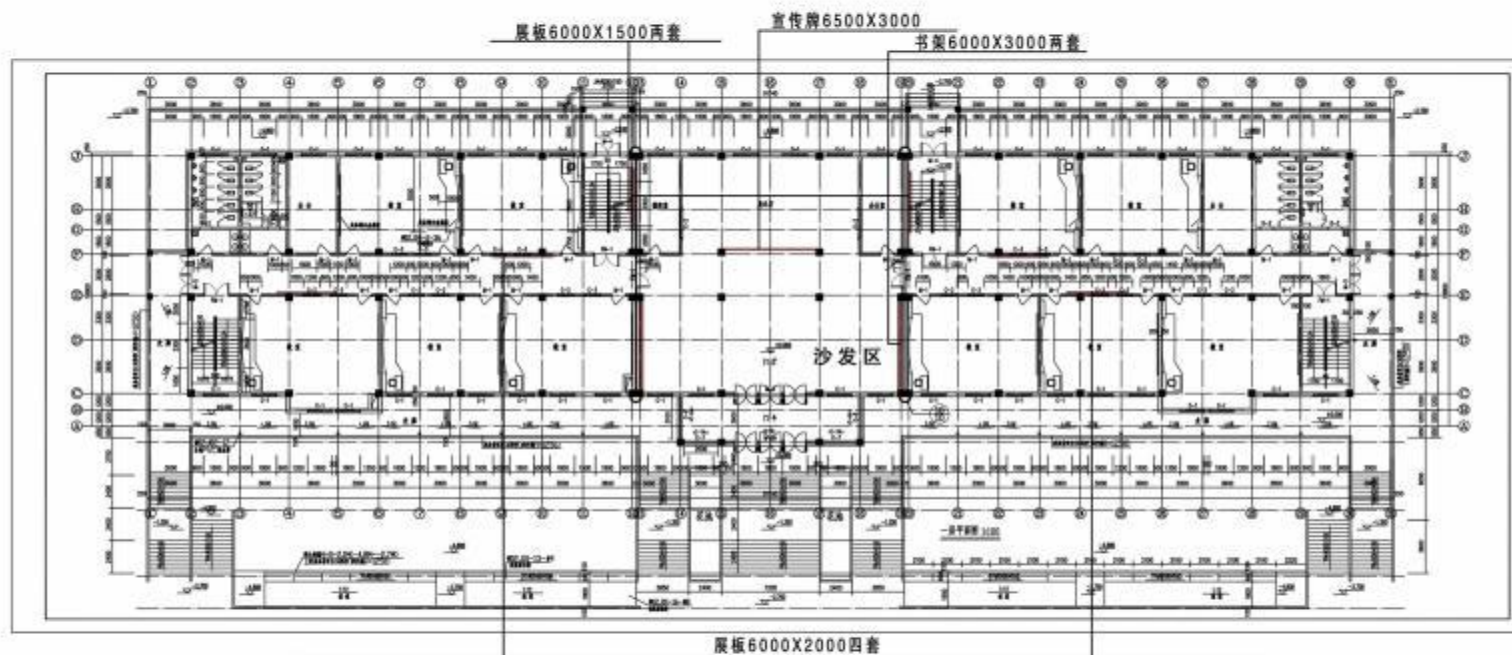
hai nan zhou di yi min zu zhong xue

惠泽楼



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族小学

阅读区



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

阅读区



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

左阅读区



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

左阅读区



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



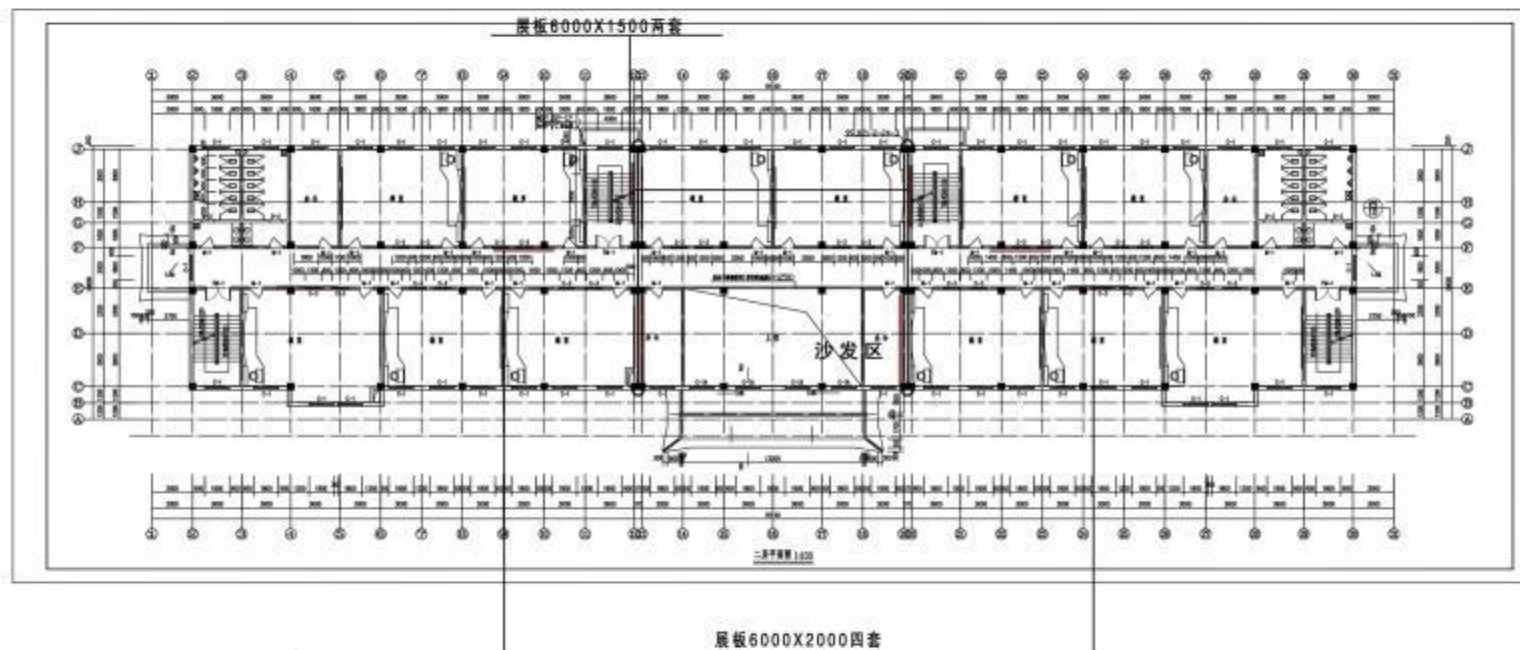
海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

地理文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

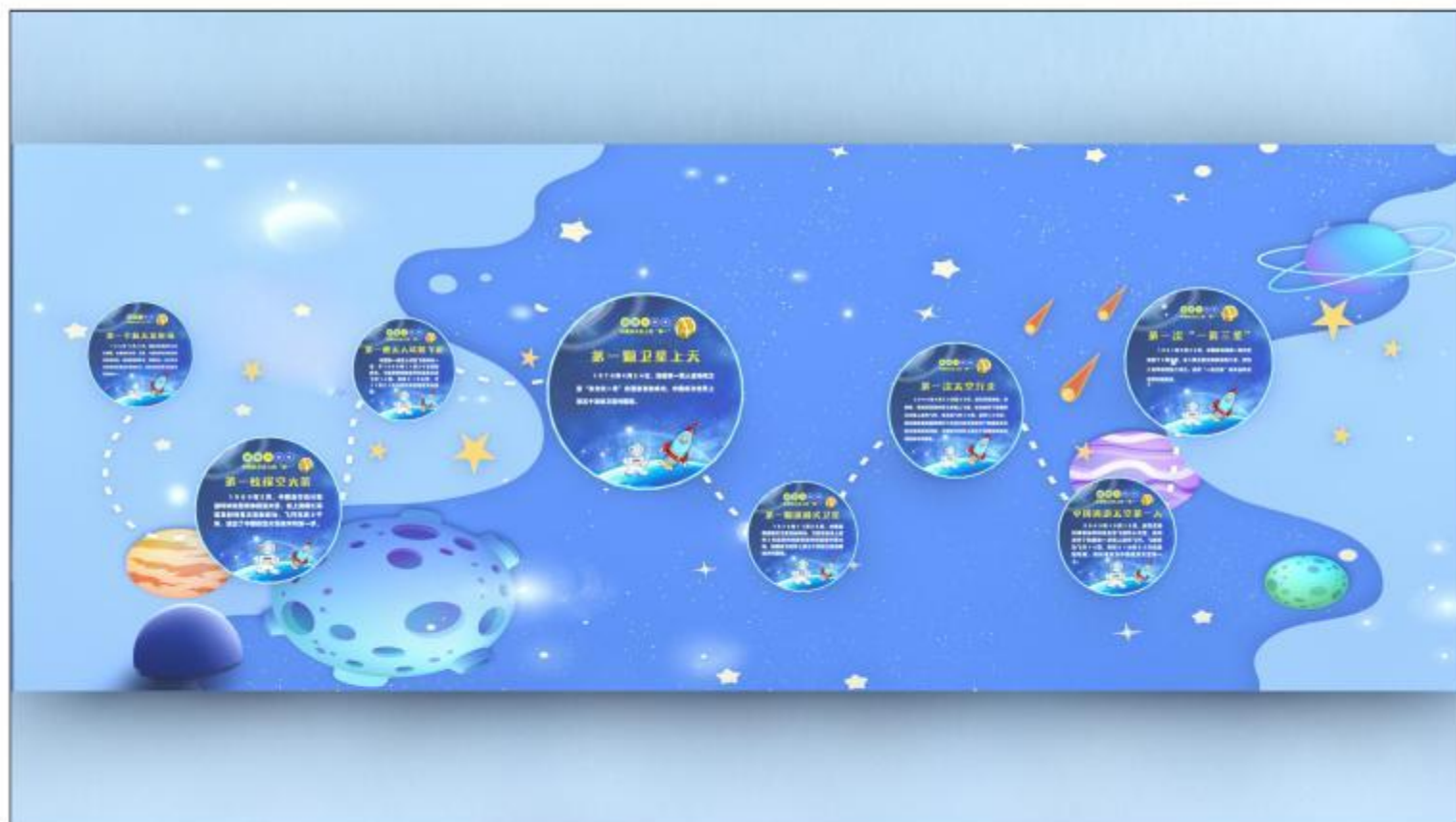
地理文化墙



海南州第一民族中学

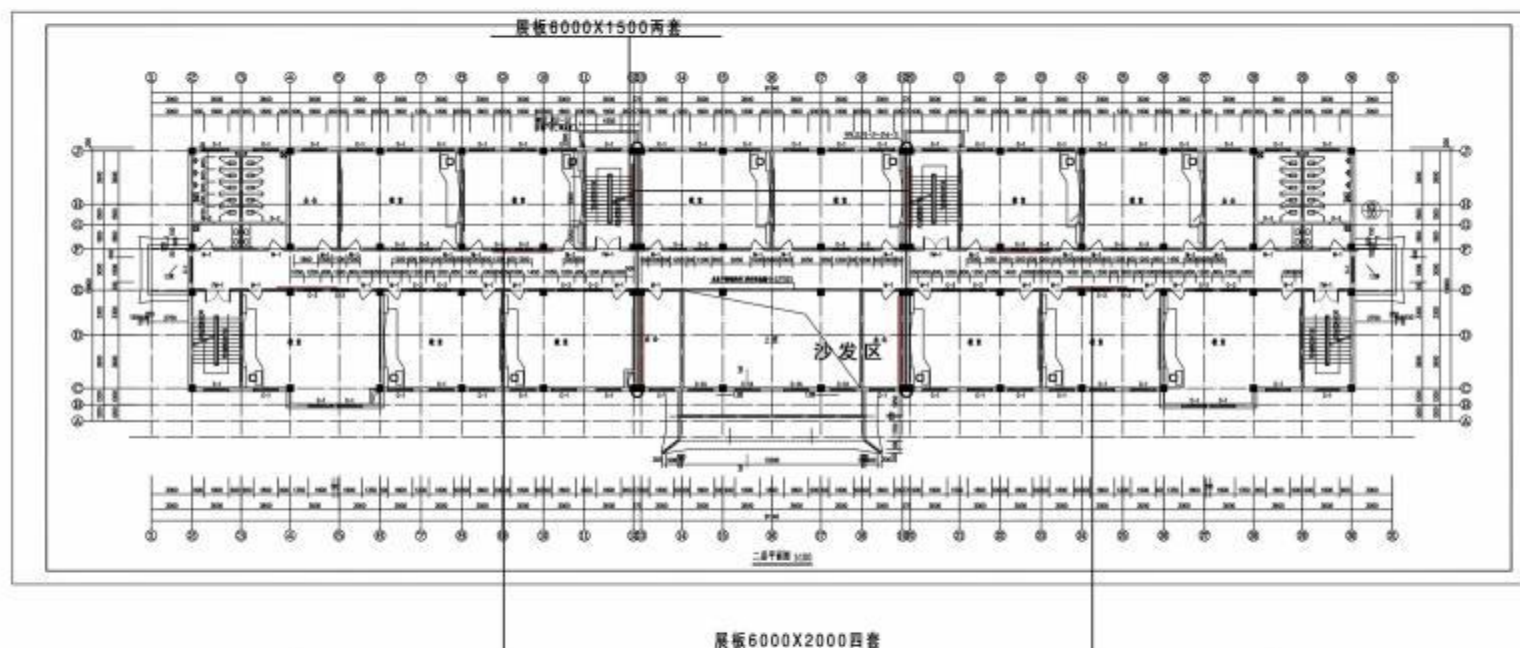
hai nan zhou di yi min zu zhong xue

地理文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

物理文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

物理文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

物理文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

生物文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

生物文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

数学文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

数学文化墙



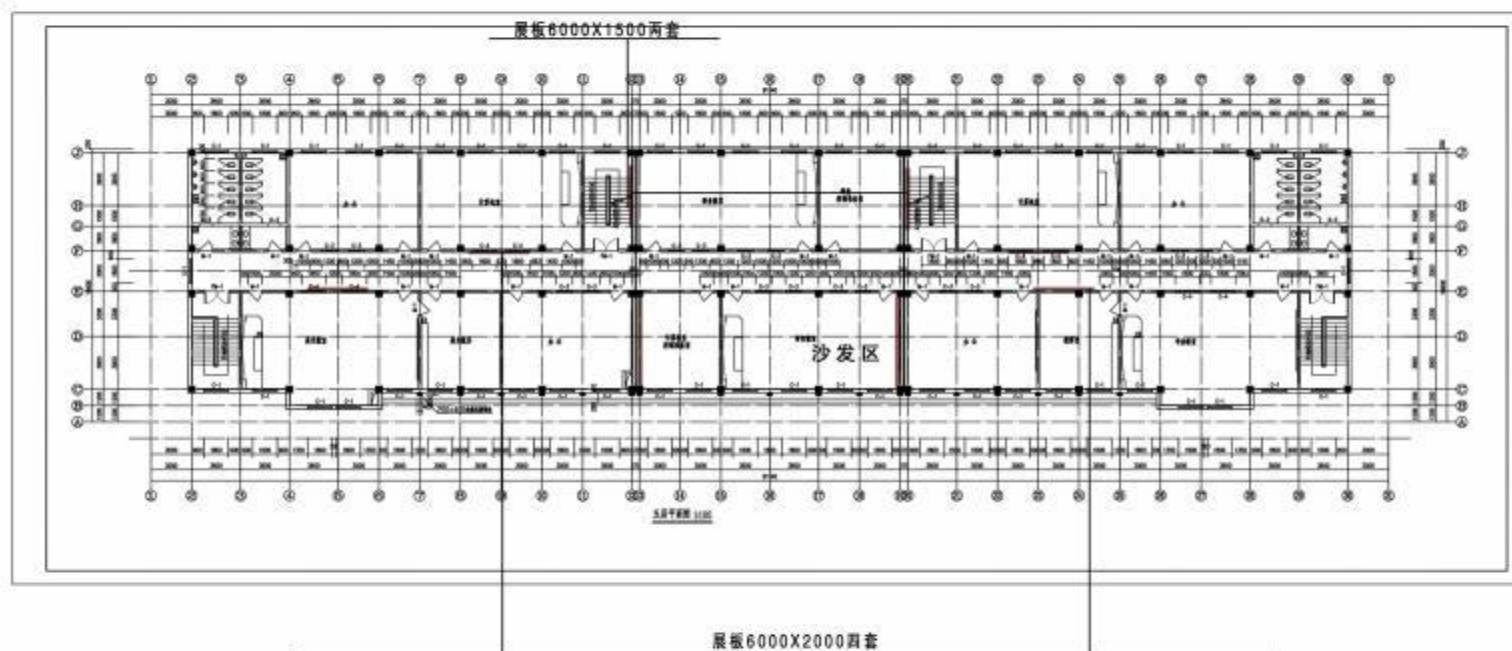
海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

英语文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

英语文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

化学文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

化学文化墙



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

千年文脉文化墙

千年文脉



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

行政文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

宿舍走廊文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

和谐友谊团结
创造美好宿舍

文学之家



陶冶健康情操
争创文明宿舍

让爱驻我家
让情寄寝室

公共宿舍勿喧哗
爱护公物惜资源

和谐
文明
整洁
卫生

学海无涯 寝室为家
淡泊宁静 厚积薄发

建校园于景 树寝室于静



明净寝室 享受友情
相互关爱 和乐融融

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

食堂文化墙

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

操场灯 广场灯

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue



高杆灯4组 广场灯4组

海南州第一民族中学

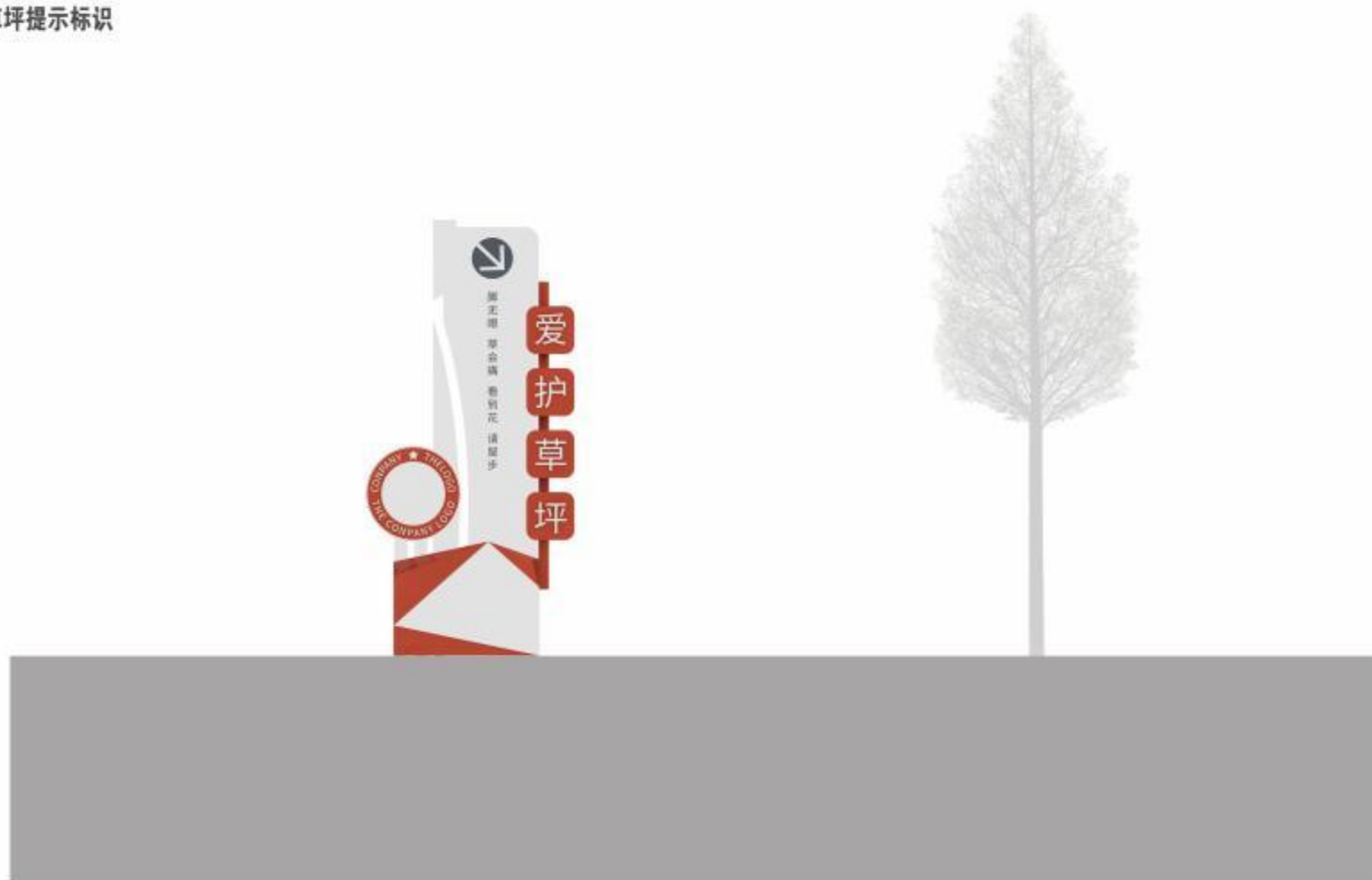
hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外标识牌

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

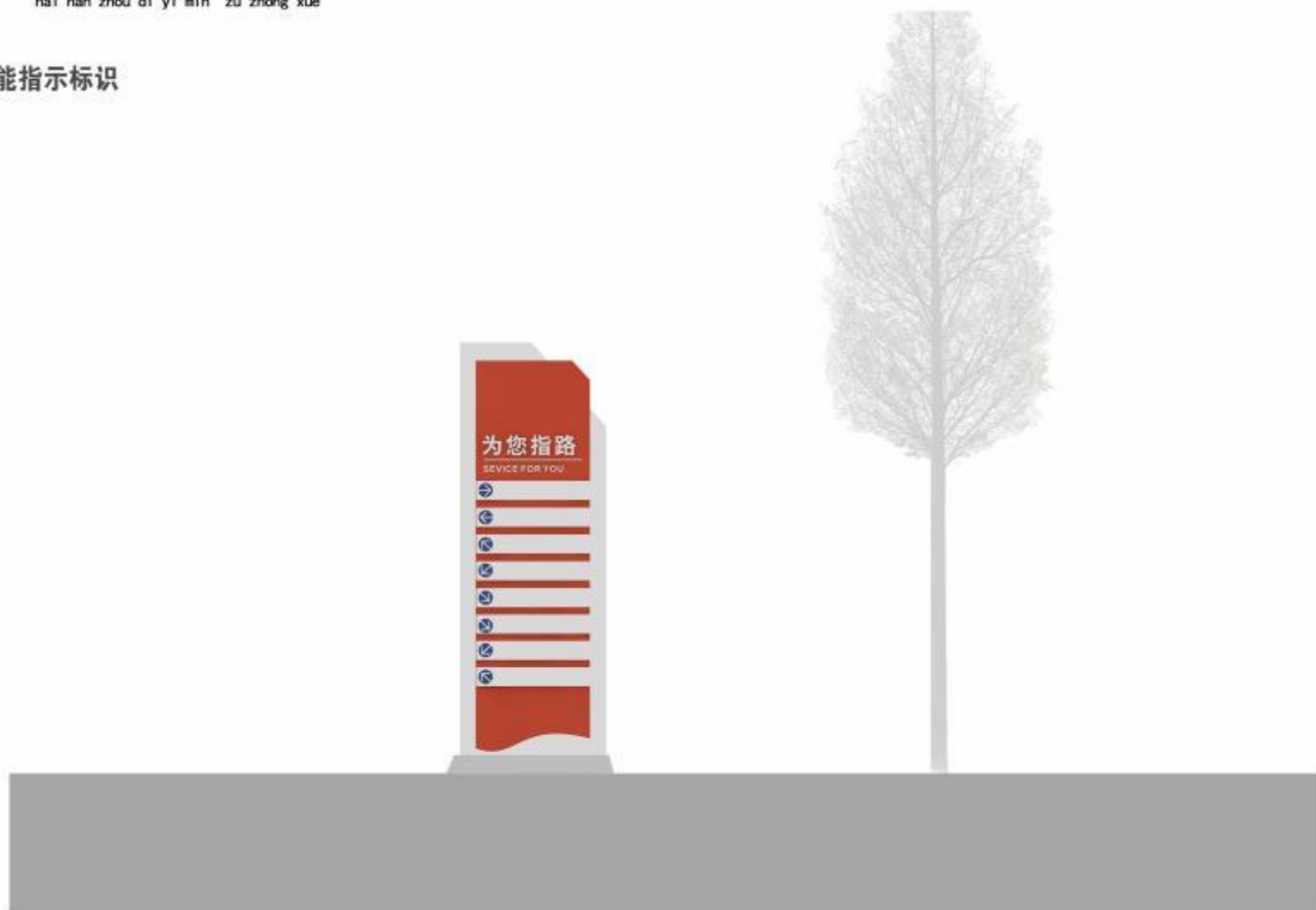
户外草坪提示标识



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外功能指示标识



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

宣传栏

海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外宣传栏



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外宣传栏



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外宣传栏



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

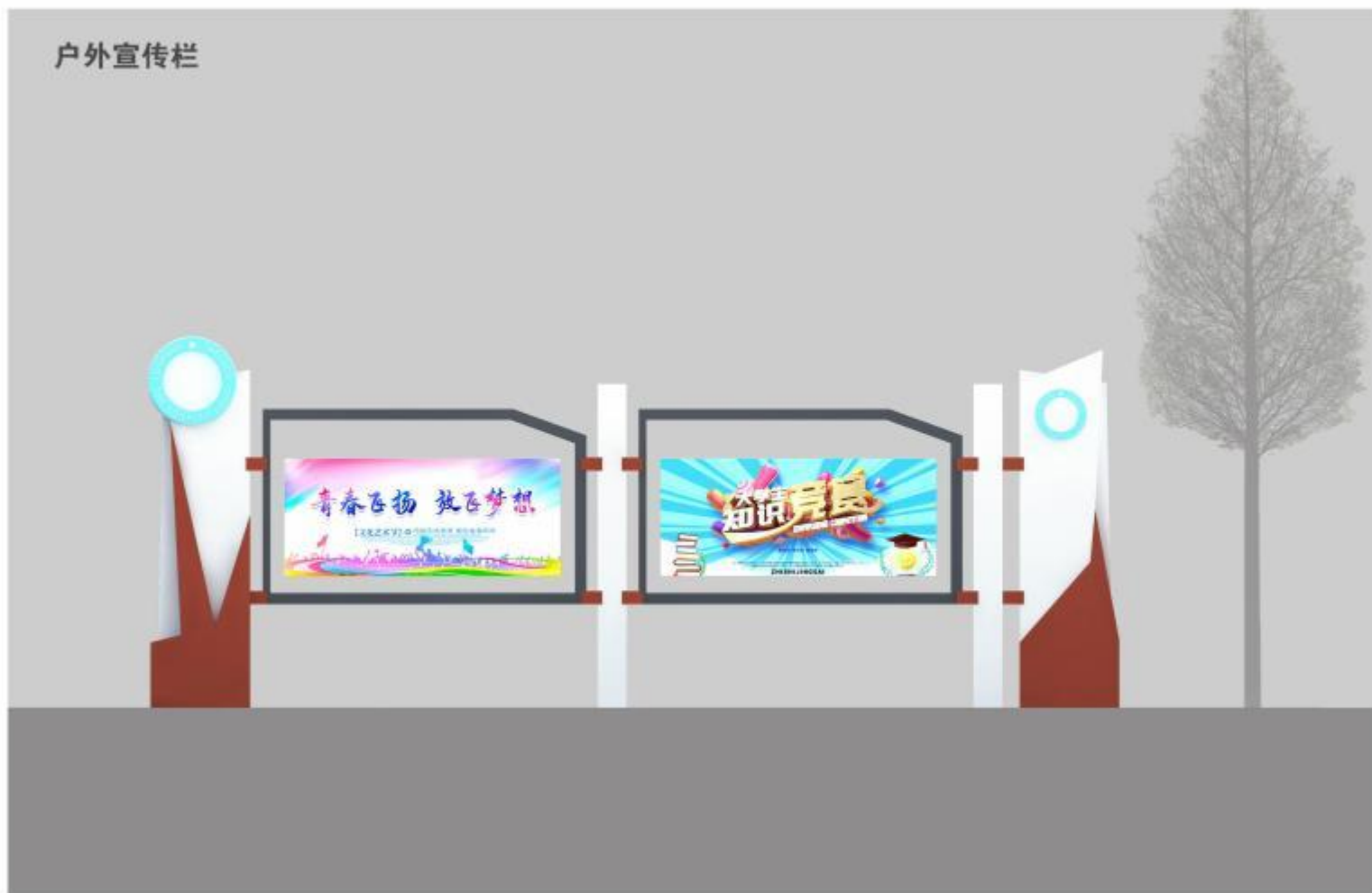
户外宣传栏



海南州第一民族中学

hai nan zhou di yi min zu zhong xue

户外宣传栏



包二：

海南州高级中学校（现场图、效果图、平面图及参数）

服务内容：

1. 新建校园室外导视系统标识牌、宣传栏、文化墙，地面安全疏散指示，具体做法为：外框为 1.2mm 镀锌板和镀锌方管仿真石漆工艺，粘贴 PVC 雕刻字、内容为贴镀锌单片 UV 画面。

2. 新建校园室内导视系统标识牌，具体做法为：17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案；

3. 新建值班室外墙形象墙、更换钢制套装门、购置储物柜；

4. 改造一间办公用房为校园国旗护卫队展厅，改造面积为：79.6 m²，一层，层高：3.6m，改造具体内容包括国旗护卫队展台、三军军徽文化墙等、新设更衣室；重新设计铝合金方管吊顶，墙面、地面，具体做法详见图纸。

5. 新建校园内文化长廊文化墙，具体做法为：17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案；

6. 新建校园操场的围墙两处文化墙，具体做法为：17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案；

7. 非机动车停车棚等，具体做法详见图纸。刷防火涂料。

8. 轻钢结构造型门由专业厂家二次深化设计。

9. 装修材料燃烧性能等级：顶棚 A 级，墙面 A 级，地面 A 级，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

9. 建筑内部装修应满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022 和《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）中的所有相关内容。





序号	名称	参考尺寸（mm）	单位	材质	数量
学校院内					
1	校门名称	1000*1000	项	钛金字（11个）	1
2	校门铜牌	600*2600	块	拉丝不锈钢	1
3	建筑楼名标识	1000mm/字	套	钛金字	7
4	楼名介绍牌	600*900	块	拉丝不锈钢	7
5	总平面图标识	900*2400*140	块	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	1
6	道路名称标识	500*2200*140	块	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	6
7	功能指引导向标识	650*2200*140	套	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	9
8	机动车标识	500*2200*140	块	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	1
9	非机动车标识	500*2200*140	块	1.2mm镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面贴镀锌UV图案画面，总厚度14cmPVC标识字体。	1
10	宣传栏	2000*2400*140	套	1.2mm镂空镀锌板和镀锌方管表面烤漆（仿真石漆），单面设液压开启扇，5mm钢化玻璃罩，不发光。	10
明德楼文化氛围布置					
1	中国脊梁文化墙	7800*3000 5650*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	2
2	百年党史文化墙	7800*3000 5650*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	2

3	千年文脉文化墙	7800*3000 5650*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	2
4	公告栏标识	1200*900	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
5	楼层索引	600*900	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	4
6	楼梯楼层牌	320*320	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	8
致善楼文化氛围布置					
1	生物文化墙	6800*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
2	地理文化墙	7100*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
3	物理文化墙	6800*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
4	化学文化墙	7100*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
5	数学文化墙	6800*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
6	英语文化墙	7100*3000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
7	公告栏标识	1200*900	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
8	楼层索引	600*900	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	6
9	楼梯楼层牌	320*320	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	10
博雅楼文化氛围布置					
1	博雅楼大厅主背景墙	6800*2000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
2	博雅楼大厅两侧文化墙	6500*2000	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	2
国旗护卫队展厅文化氛围布置					
1	海陆空、国旗护卫队简介墙面	7600*2600	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
2	国旗展台	6000*4500	项	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
3	英雄楷模文化墙	5500*2600	面	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
4	更衣室隔墙	8800*2600	项	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1

5	更衣室增加衣帽柜	尺寸详见图纸	平方米	定制,木质柜子+玻璃门	40.8
6	更衣室增加穿衣镜	1000*2000	平方米	详图纸及效果图	4
7	展厅更衣室地面、墙面顶棚装修		平方米	详图纸及效果图	79.6
8	展厅更衣室照明		平方米	详图纸及效果图	79.6

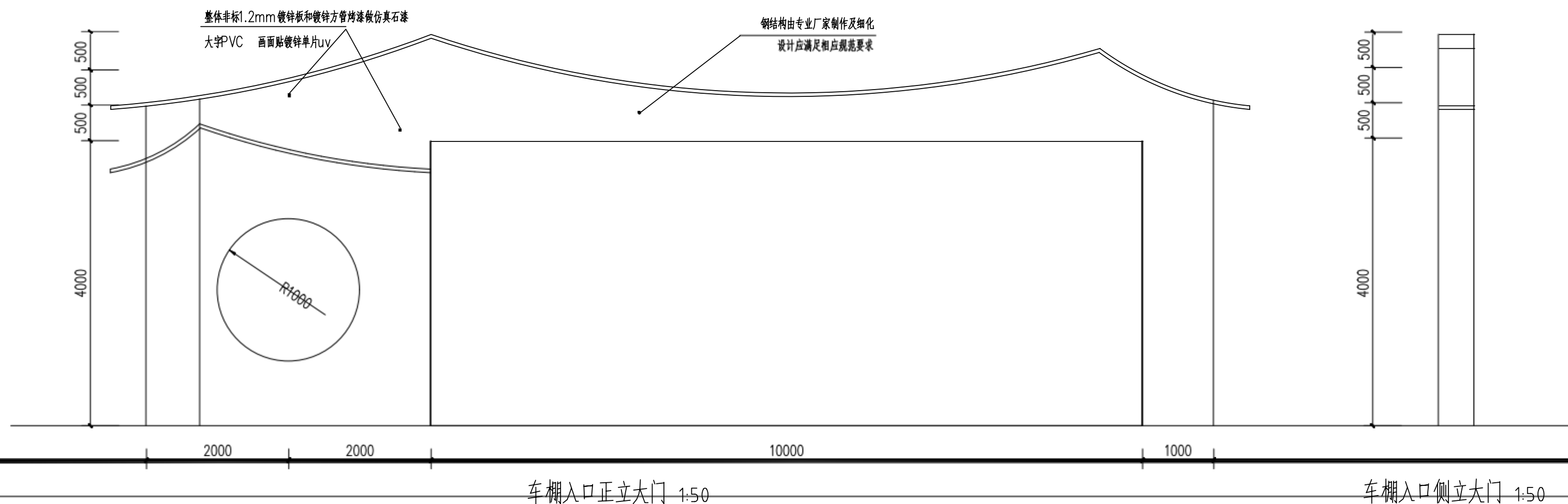
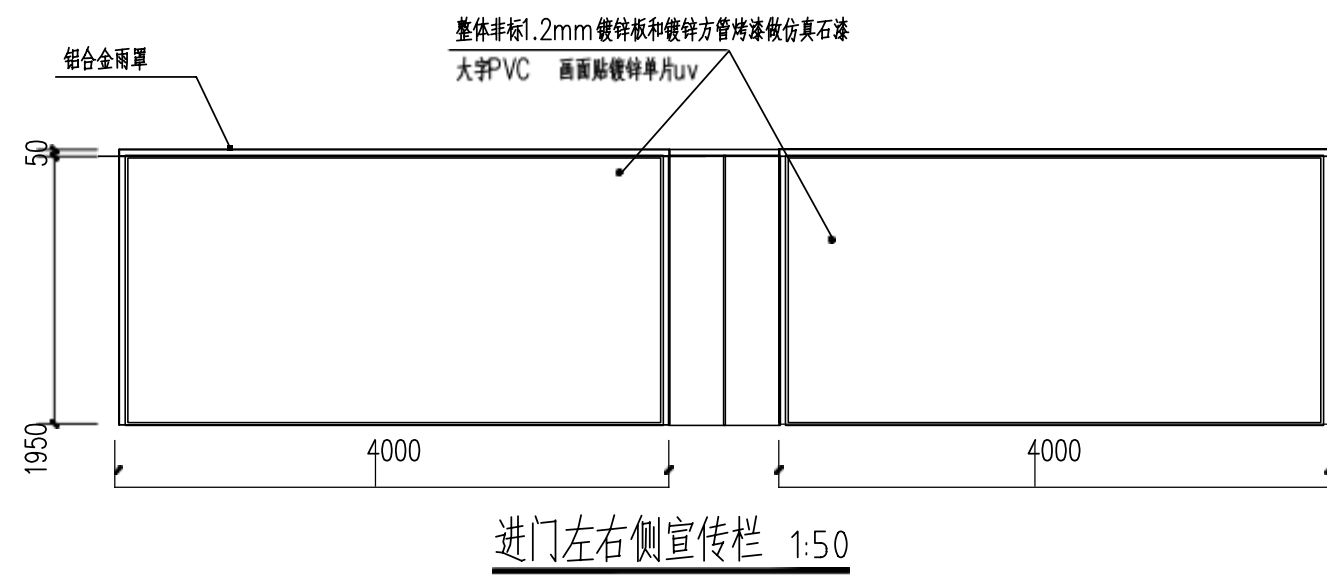
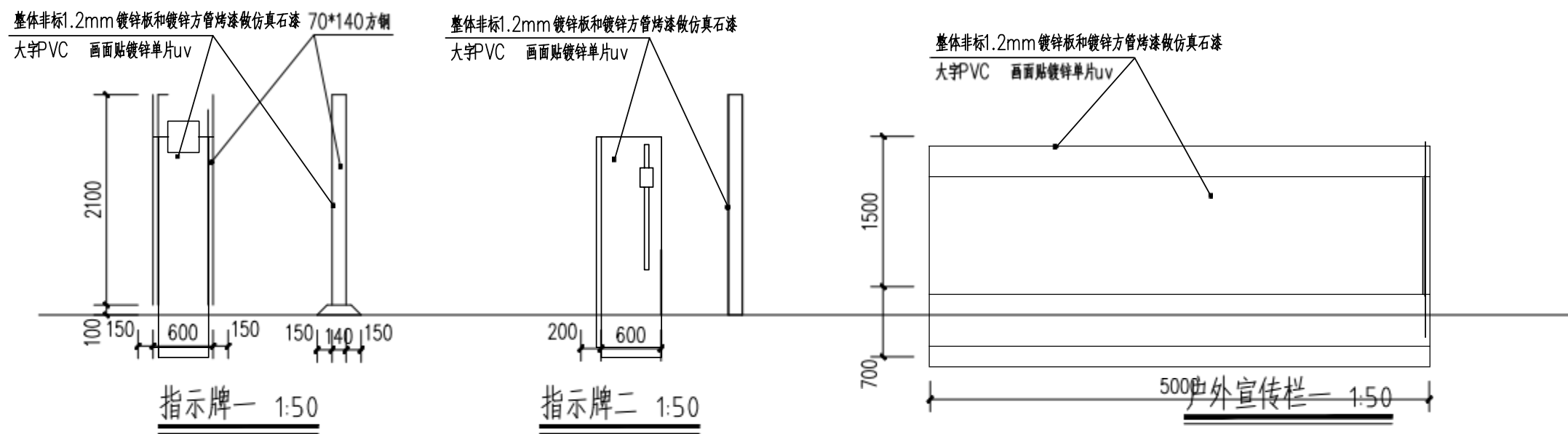
校园外场文化氛围布置项目

1	校门进门左侧墙面	8800*2600	项	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
2	校门进门右侧墙面	8800*2600	项	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	1
3	户外造型拱门	9000*6000	平方米	详图纸及效果图	54
4	非机动车棚		平方米	做法及尺寸详图纸及 效果图	186
5	科技长廊文化宣传栏	1200*600	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	12

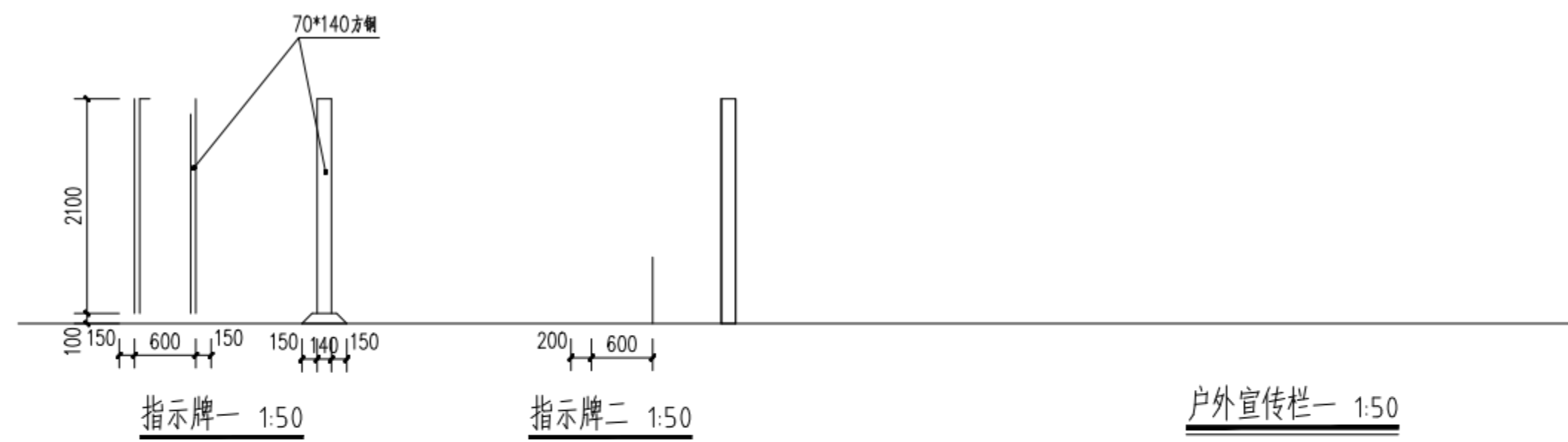
宿舍楼文化氛围布置

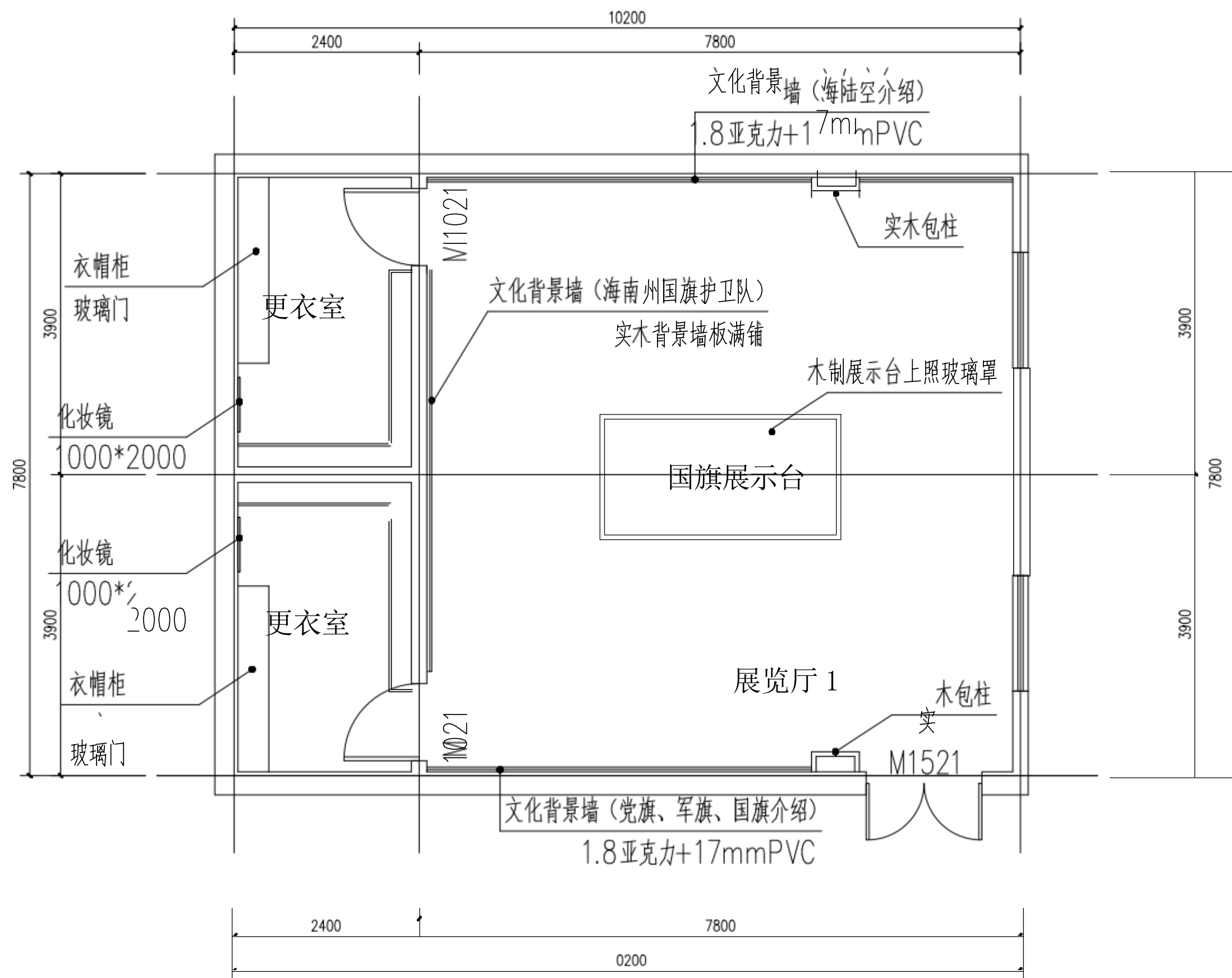
1	宿舍门厅文化墙	2400*1200	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	5
2	食堂文化墙	2400*1200	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	7
3	走廊文化墙	2000*800	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	30
4	消防疏散图	300*400	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	60
5	园丁之家文化氛围建设	600*1200	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	6
6	操场围墙文化氛围	3000*1000	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	30
7	明德楼东侧墙面文化墙	3000*1000	块	1.8mm亚克力 UV+17mmPVC	10

注：1、本项目的具体做法严格按照实施方案执行
2、所有展板、字的颜色及展板内容均由建设单位确定
3、本项目为总价合同，一次性包死，实施过程中不再增加任何费用



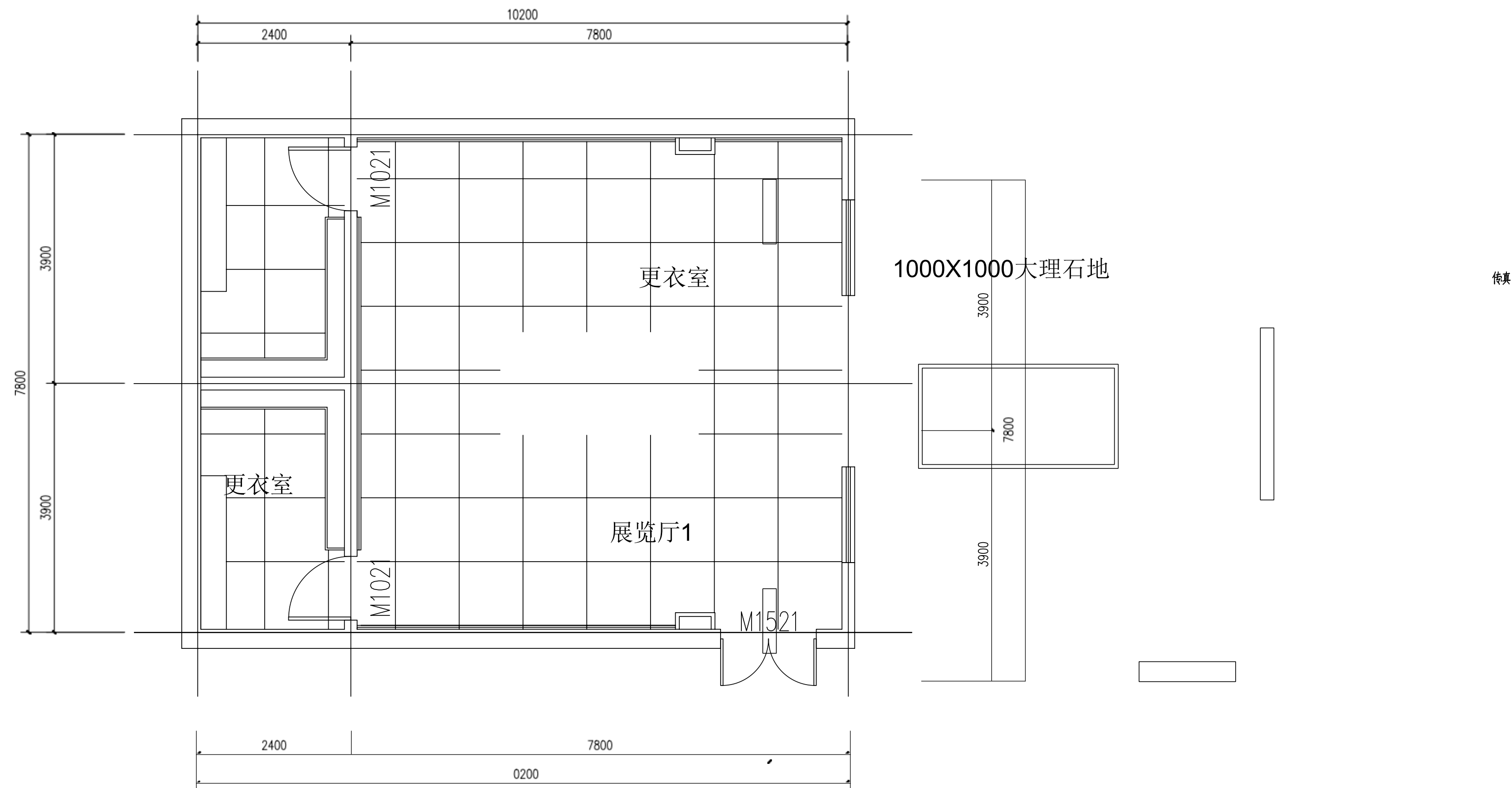
序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTANCY CO., LTD.		
青海省西宁市黄河路2号		
电话: 0971-810001 传真: 0971-61005		
电子邮箱: 131810001@163.com		
设计项目		
级中学校园 7.1 建设项目		
海南州高 文		
单项工程名称		
宣传栏		
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
审核	刘亚虎	
工程负责人	王亚	
审定	丁一梅	
图纸名称		
大样图一		
设计号		单项号
图别		出图月
图号		修改版次
执		
业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		



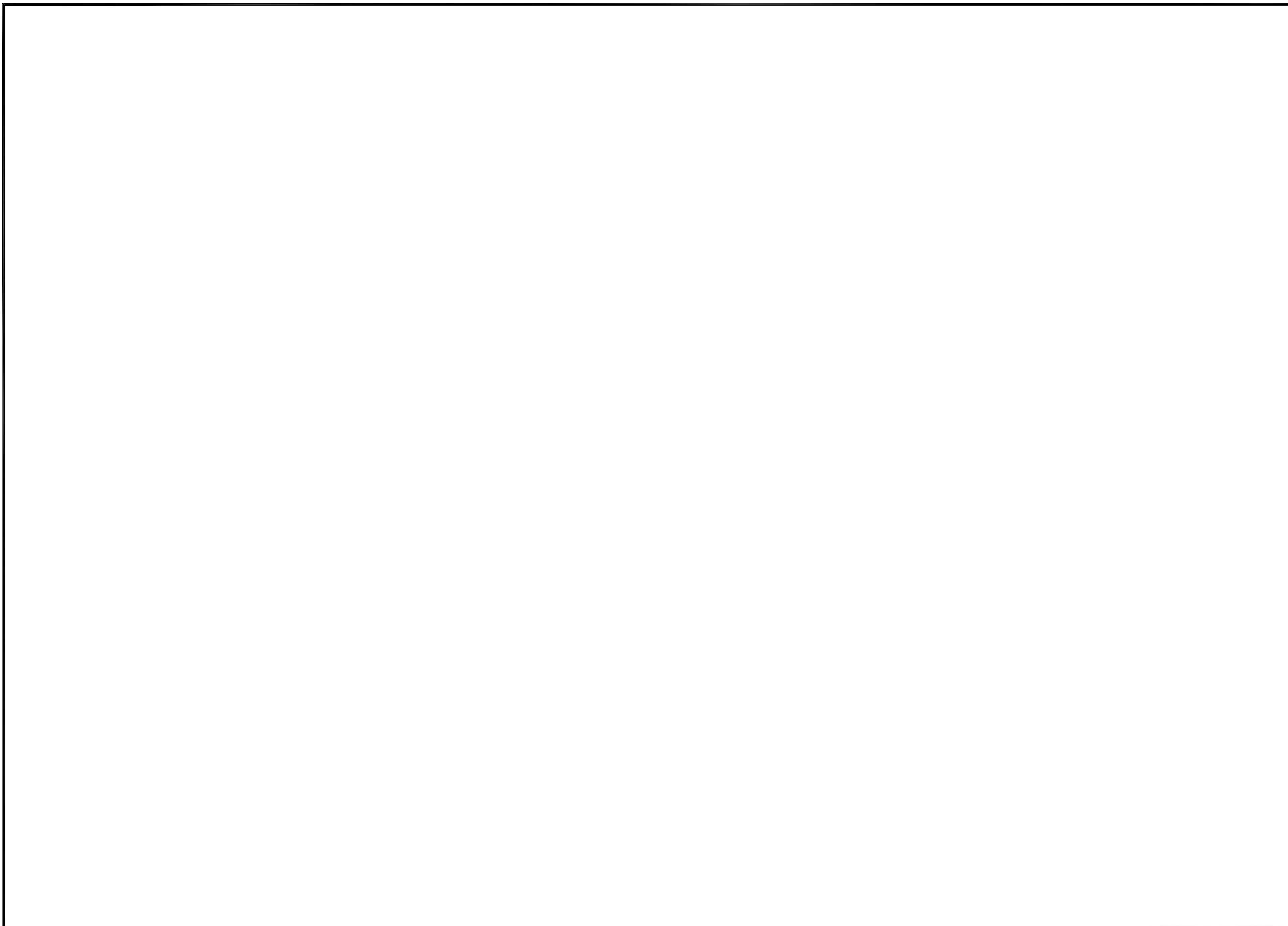


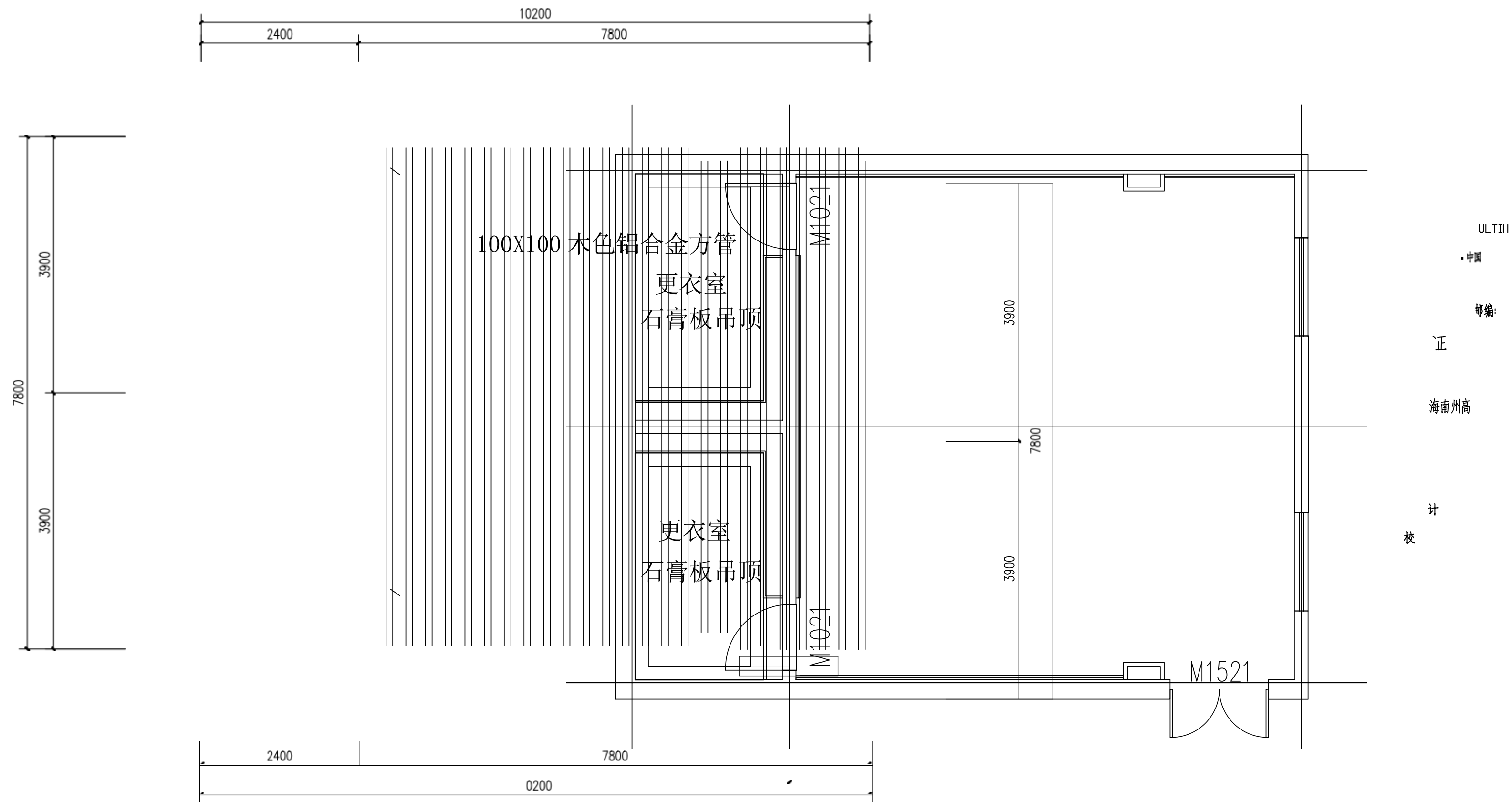
国旗护卫队展厅平面图 1:100

序号	日期	修改说明	
建设单位			
海南州教育局			
1			
设计单位			
 QINGHAI DONGYA			
青海东亚工程建设管理咨询有限公司			
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.			
西宁 黄河路 2 号			
电话 0971-6 642 0971-61005			
中国 青海			
L 810001			
电话	131	传真 33	
书编号: A263000176			
设计项目			
止 级中学校园 化建设项目			
单项工程名称			
海南州高中 展览馆			
制 图	刘亚才		
设	刘亚才		
对	刘亚才		
专业负责人	刘亚才		
项目负责人	王军		
审 核	丁十梅		
审 定	丁十梅		
图纸名称			
国旗护卫队展厅平面图			
设计号		单项号	
图别		出图 月	
图号		修改版次	
执 日 非			
业签章			
出图签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			



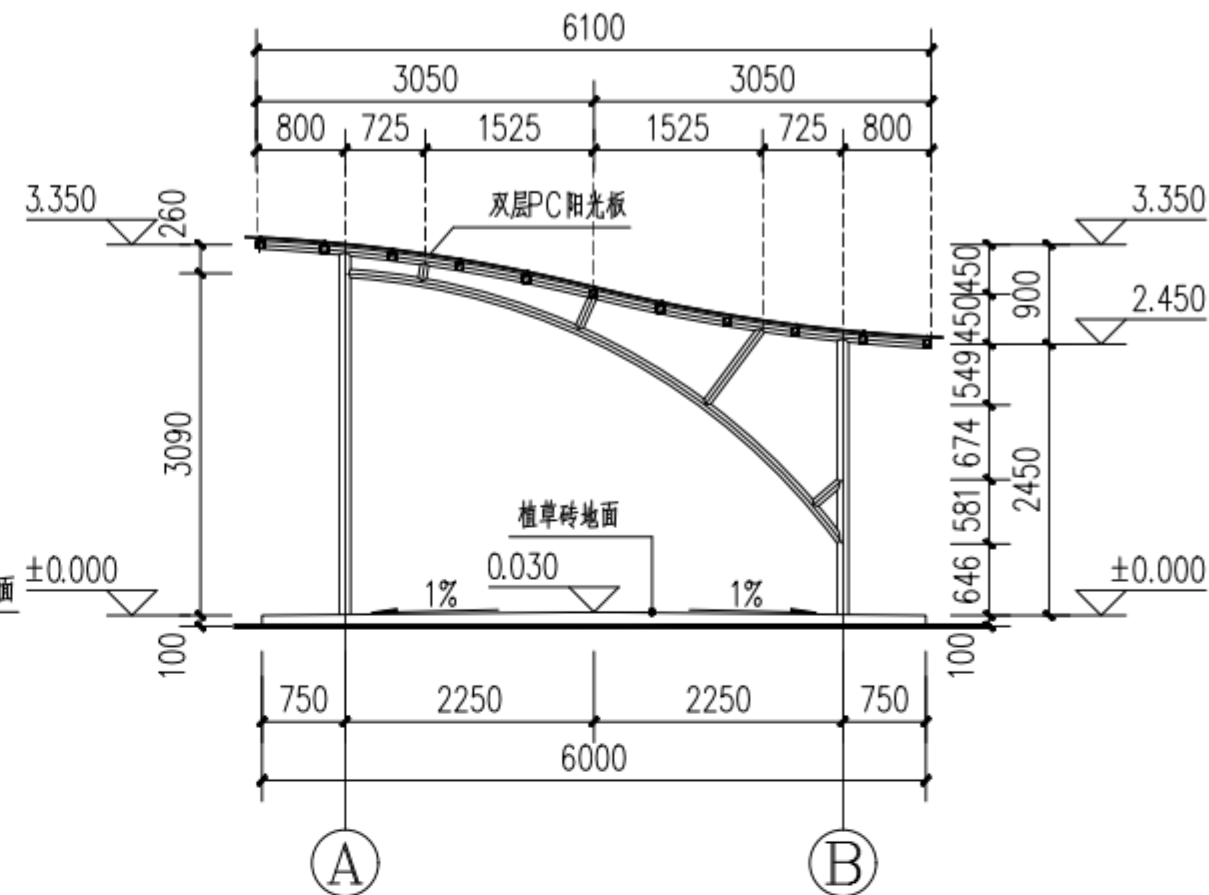
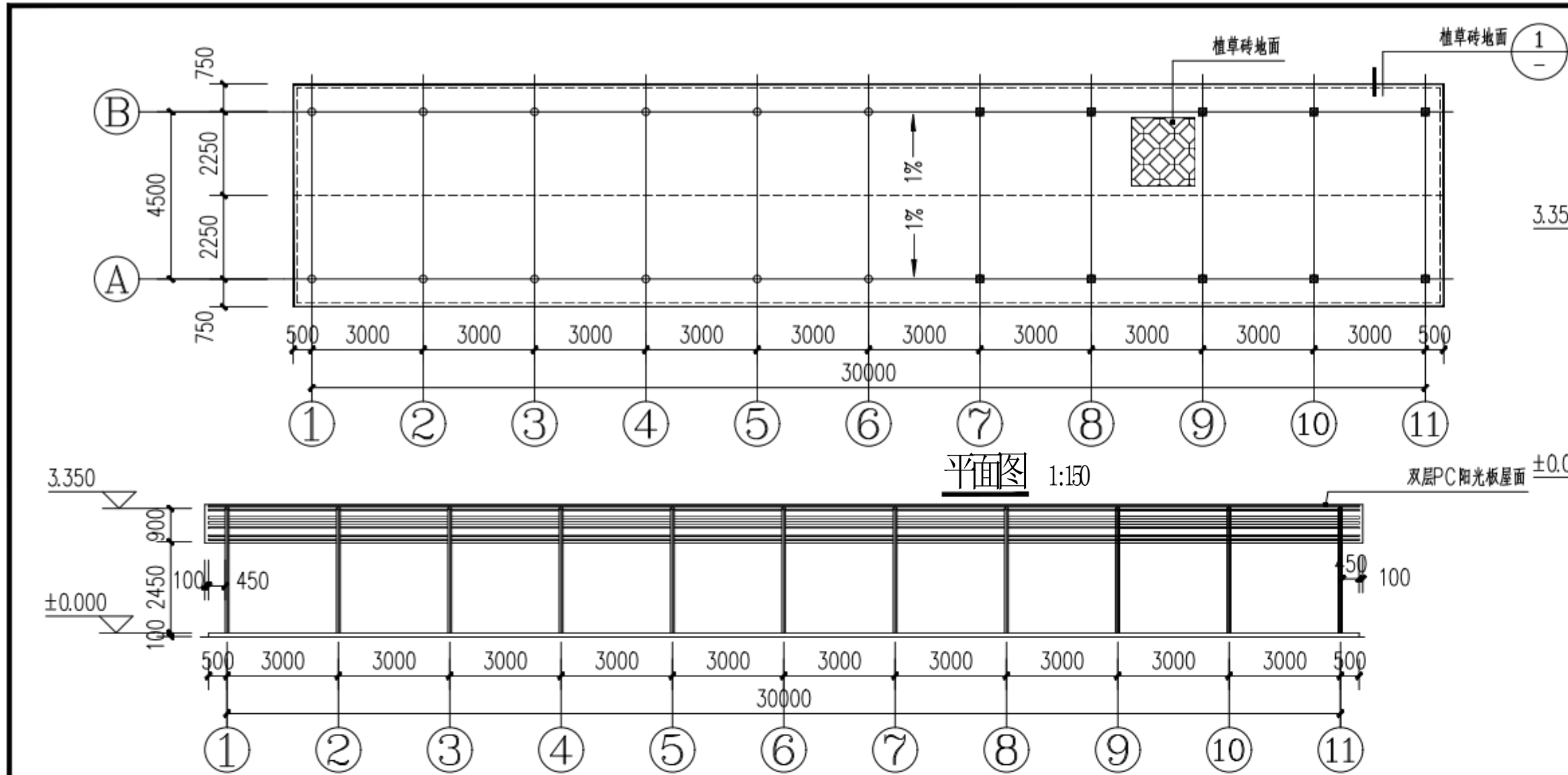
国旗护卫队展厅地面平面图 1:100



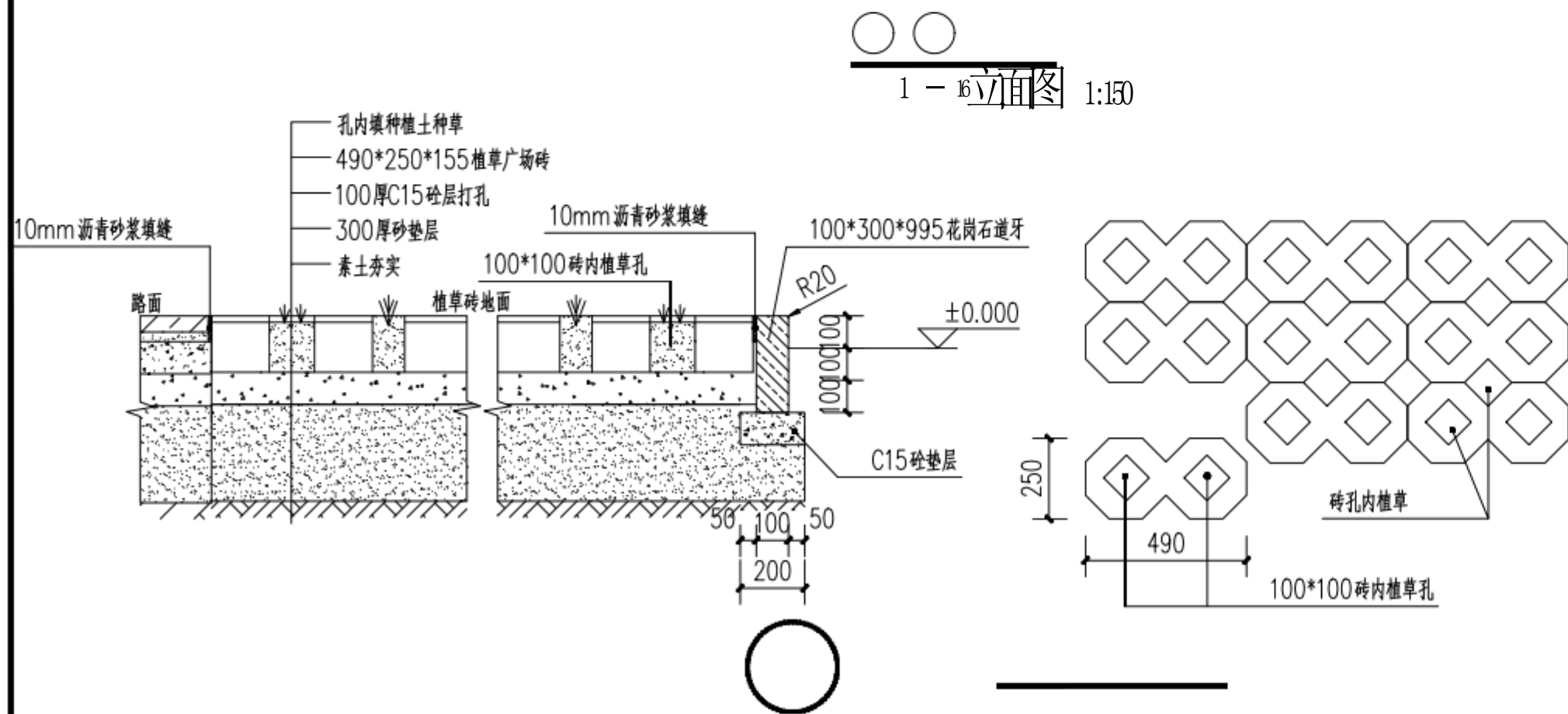


国旗护卫队展厅顶棚平面图 1:100

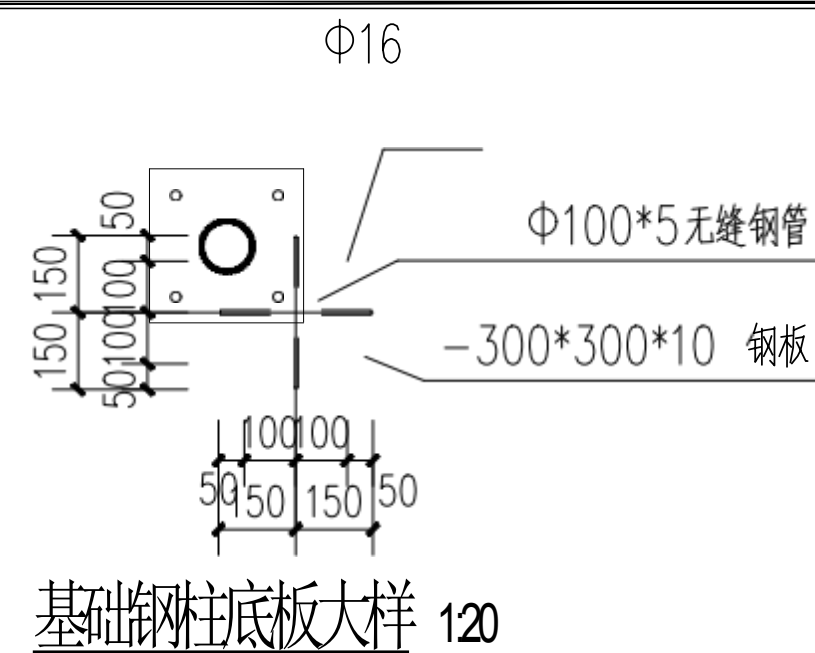
业签章



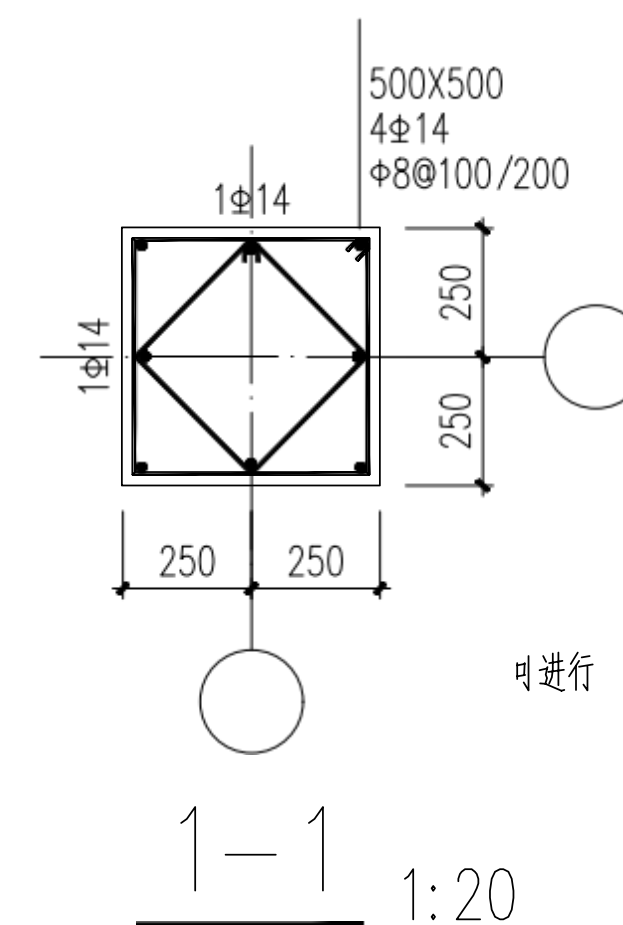
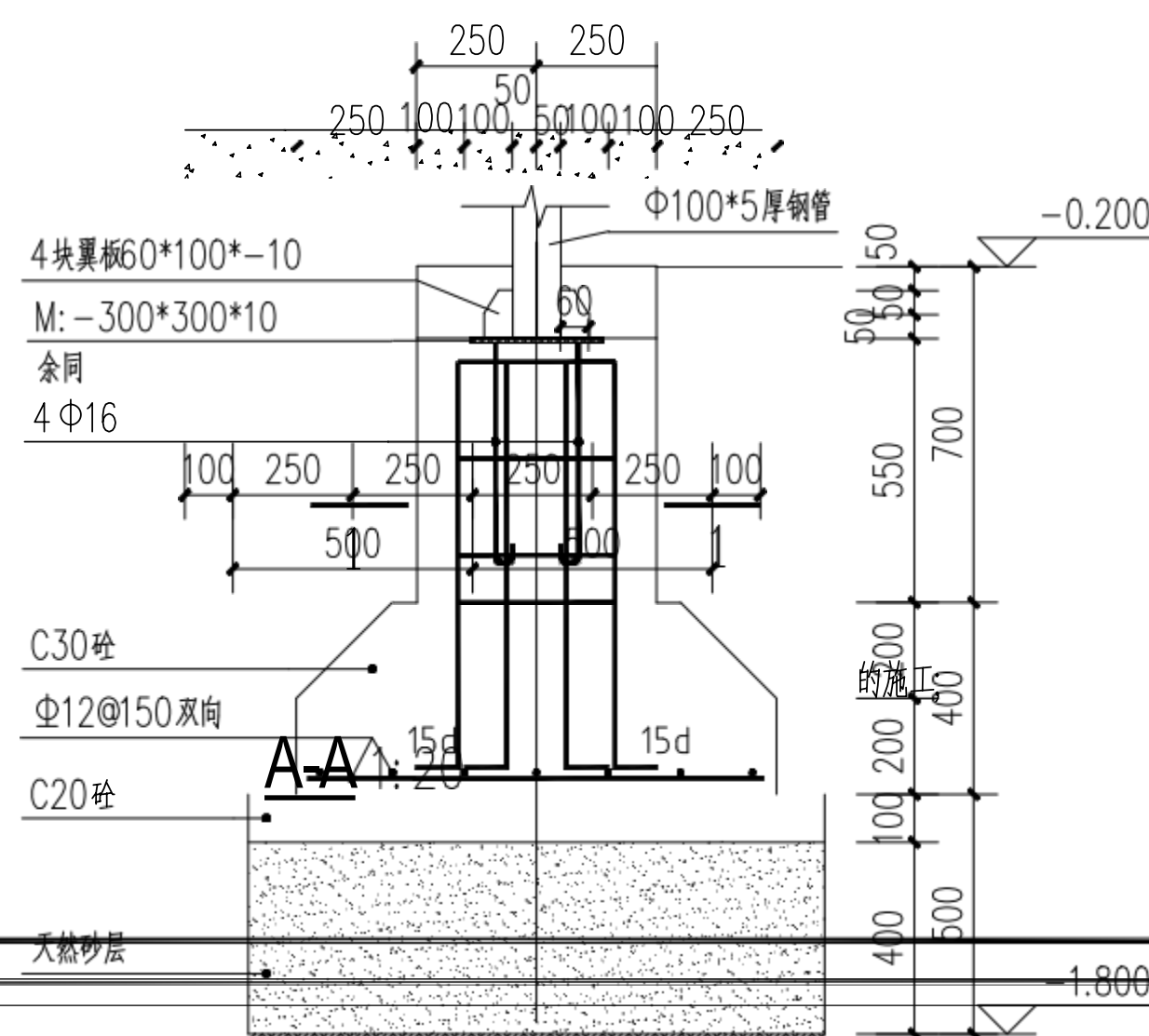
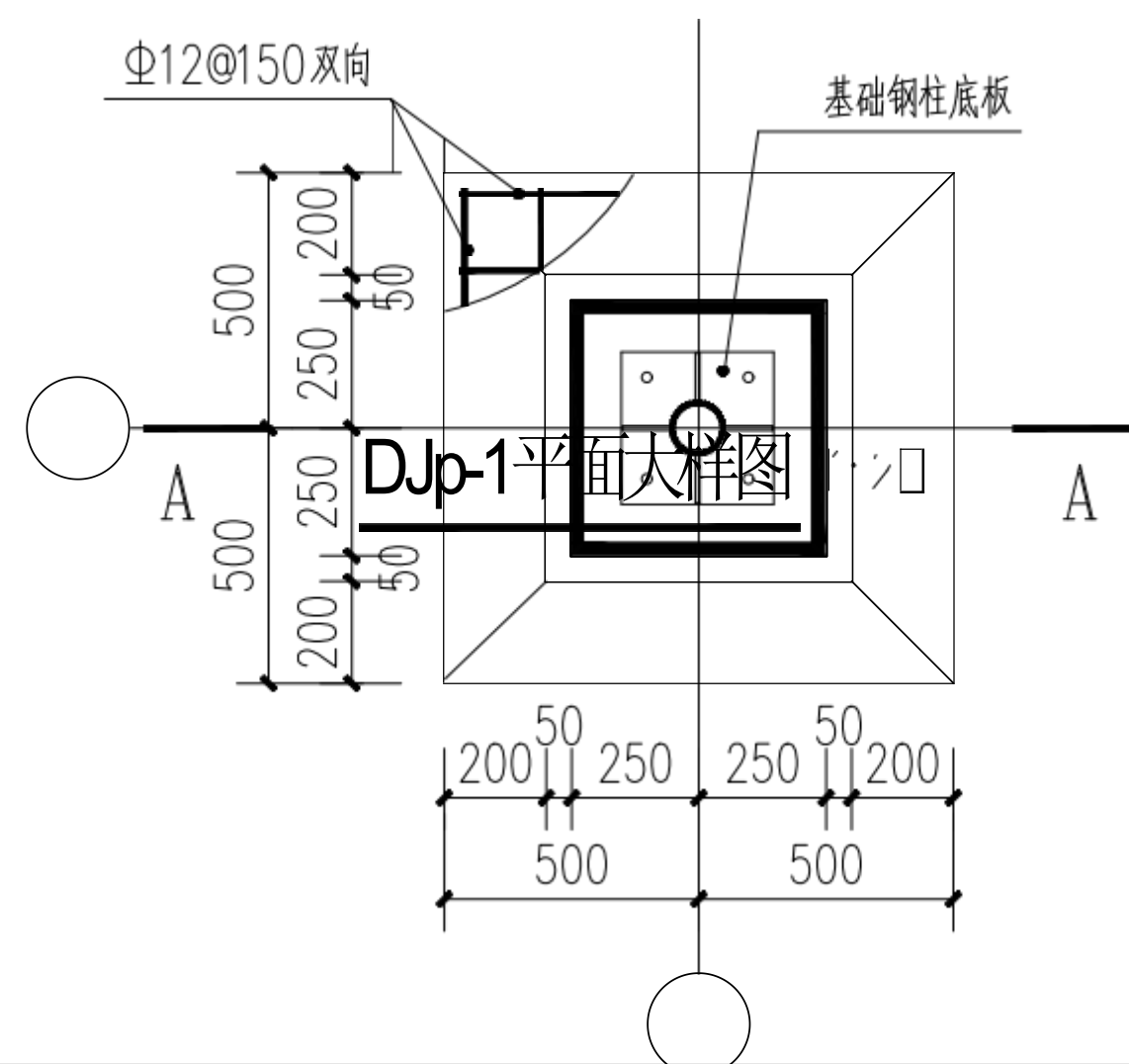
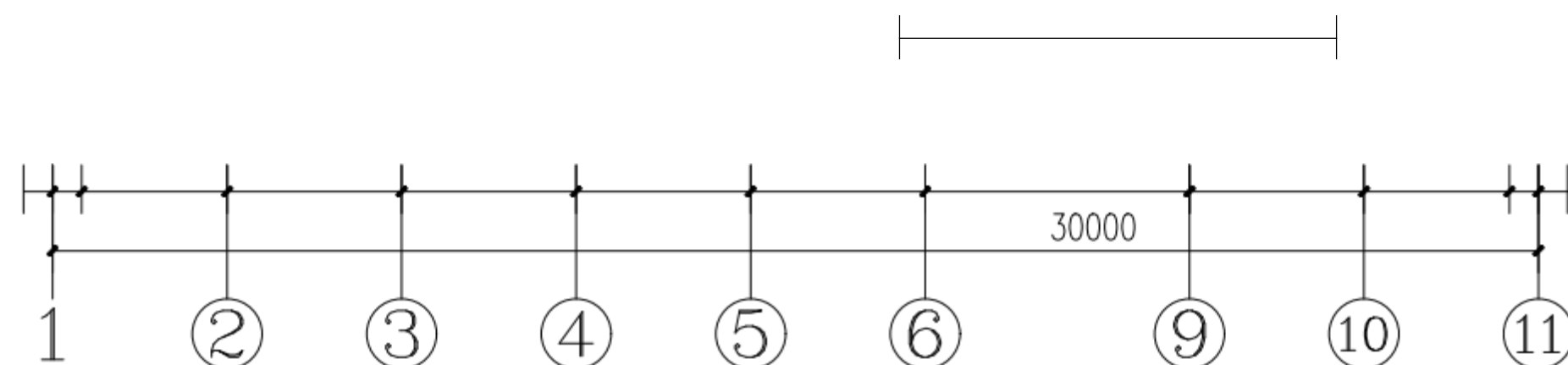
1 - 6 立面图 1:75



序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
 青海东亚工程建设管理咨询有限公司 QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD. ·中国 青海 西宁 黄河路 2号 电话: 0971-6131642 传真: 0971-6100533 邮编: 810001 证书编号: A263000176		
设计项目		
海南州高级中学校园文化建设项目		
单项工程名称	自行车棚	
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
校对	刘亚虎	
专业负责人	刘亚虎	
工程负责人	刘亚虎	
审核	刘亚虎	
审定	刘亚虎	
图纸名称		
自行车棚平面图		
设计号	单项号	
图别	方案	出图日期
图号	修改版次	
执业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		

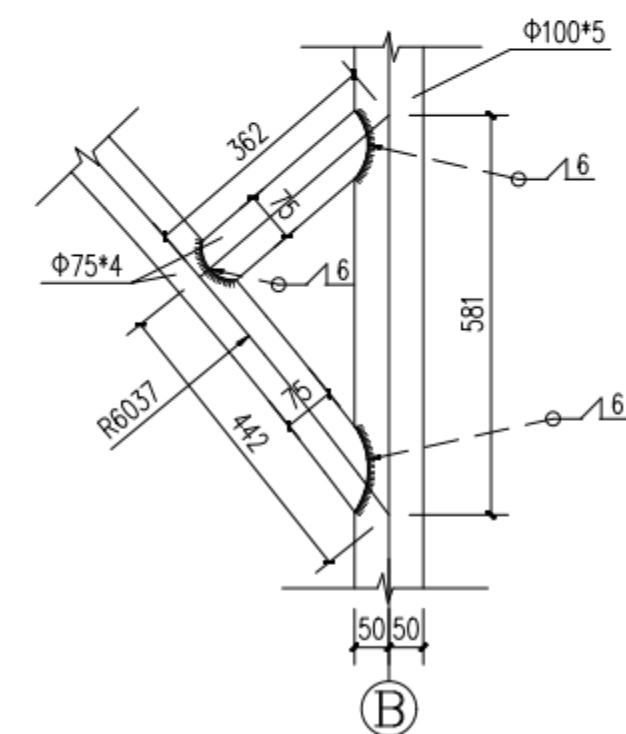


基础平面图 1:150



基础施工说明

序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青 注		
传真		
邮编 0001		
二/		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.		
· 中国 青海 西宁 黄河路 2号		
电话 :0971-6131642 0971-6100533		
:81		
纸名称 证 卜 编号: A263000176		
设计项目		
海南州高级中学校园文化建设项目		
号 立项号		
单项工程名称		
口 自行车棚		
制 图		
设计		
校 对		
专业负责人		
工程负责人		
审 核		
审 定		
基础平面图		
本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效		
图号		
方案		
出图一期		
图号		
修改版次		



③ 1:10



出图签章

校门

School gate

校门名称

Qianhuang Campus Culture





楼名标识 / Building name logo

致善楼
明德楼



PROJECT 建设单位

PROJECT NAME 项目名称

SUBJECT 标识名称

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注



海南州高级中学
HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

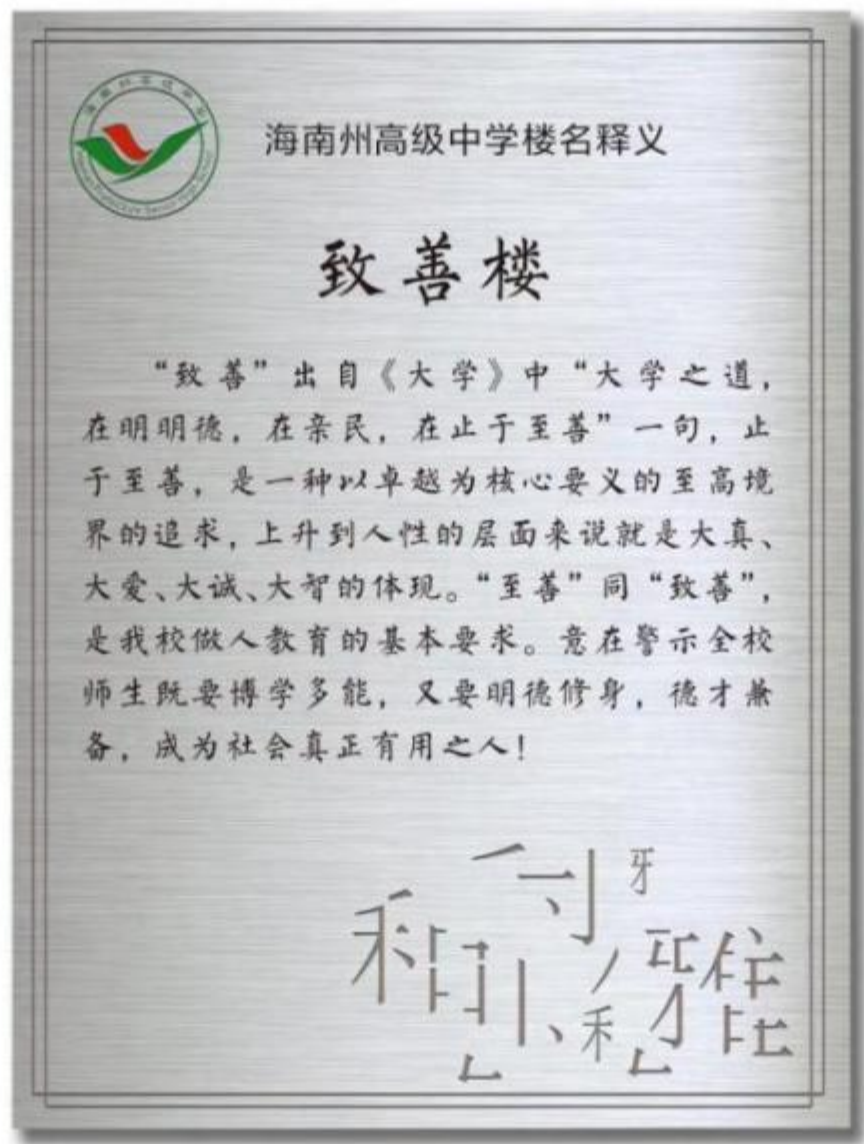
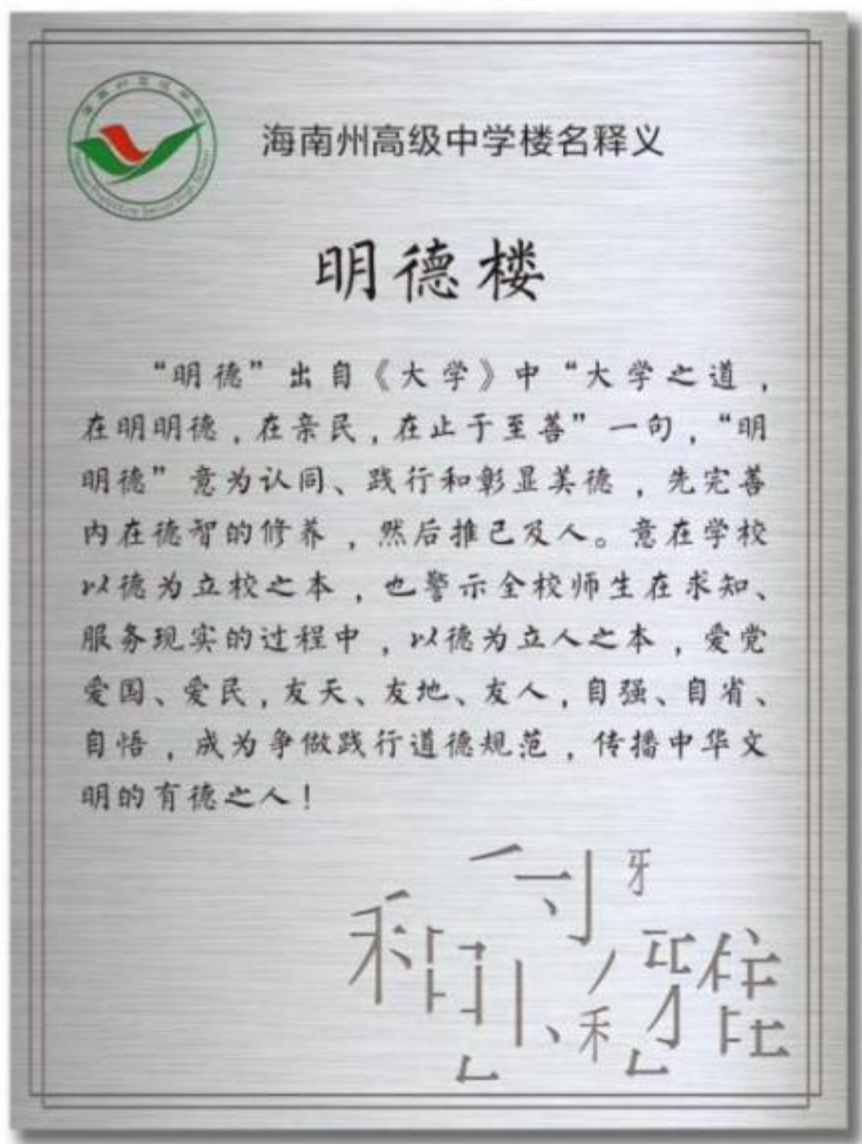
铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

校园文化氛围

1. 金属材料折边要光滑、圆润，边角应做打磨处理。
2. 抛光后不能有勾、刺防止划伤用户。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6. 图中所示位置由业主在施工前最终确认和批准。



楼名诠释牌 / Building name logo



PROJECT 建设单位



PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1. 金属材料折边要光滑、圆滑，边角应做打圆处理。
2. 抛光后不能有勾、刺防止划伤衣物。
3. 图中所示为设计图，不应量产。
4. 图中所示图案仅供参考，不能作准。
5. 图中所示尺寸仅供参考，不做最终施工。
6. 图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。

户外总平面图索引 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、蚀光后不能有勾、刺防止刮伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。



户外总平面图索引 / Plan view



PROJECT 建设单位



PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1. 金属材料折边要光滑、圆润，边角应做打圆处理。
2. 抛光后不能划伤、割伤，防止划伤表面。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6. 图中所示位置由业主在施工现场最终确认和批准。

路名标识 / Road name sign



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、割防止刮伤漆面。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不应作准。 5、图中所示定货尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。



路名标识 / Road name sign



PROJECT 建设单位

PROJECT NAME 项目名称

SUBJECT 标识名称

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注



海南州高级中学
HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

校园文化氛围

1. 金属材料折边要光滑、圆润，边角应做打圆处理。
2. 抛光后不能有划痕、刺伤、防止划伤表面。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6. 图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。

户外功能指示标识 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止刮伤衣物。 3、图中所示尺寸仅供参考，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不应作准。 5、图中所示位置仅供参考，不做最终施工。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。

户外功能指示标识 / Plan view



PROJECT 建设单位



海南州高级中学

HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1. 金属材料折边要光滑、圆润，边角处做打圆处理。
2. 抛光后不能有划痕、割伤、防止划伤表面。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6. 图中所示位置须经业主在开工前最终确认和批准。

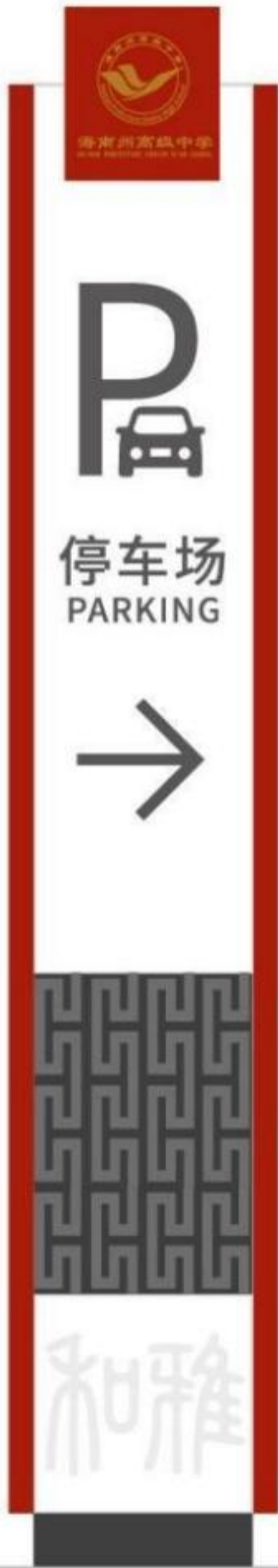
户外停车标识 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属材料折边要光滑、圆润，边角要做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止刮伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不应作准。 5、图中所示尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。



户外停车标识 / Plan view



PROJECT 建设单位



PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

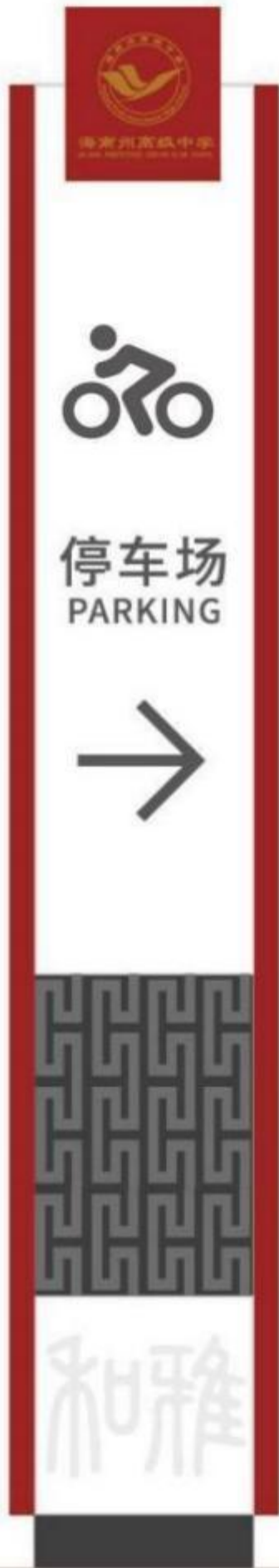
1. 金属材料折边要光滑、圆润，边角应做打圆处理。
2. 抛光后不能有划痕、刺伤，防止划伤用户。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6. 图中所示位置由业主在施工前最终确认和批准。

户外停车标识 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1. 金属板材折边要光滑、圆润，边角要做打圆处理。 2. 抛光后不能有印、划痕、防止划伤表面。 3. 图中所示仅为设计意图，不应量度。 4. 图中所示图案仅供参考，不能作准。 5. 图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工依据。 6. 图中所示位置由业主在施工前最终确认和批准。

户外停车标识 / Plan view



PROJECT 建设单位

海南州高级中学
HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1. 金属板材料边缘光面、圆滑，边角应做打圆处理。
2. 灯光后平面有灯、射灯止灯面需有。
3. 图中所示为设计意向，不应建成。
4. 图中所示图案仅供参考，不做作准。
5. 图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工。
6. 图中所示位置由业主在施工现场最终确认和批准。

户外宣传栏 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止划伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定货尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。

户外宣传栏 / Plan view



PROJECT 建设单位

海南州高级中学
HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1、金属材料折边要光滑、圆润，边角应做打圆处理。
2、抛光后不能有划痕、刺伤、防止划伤。
3、图中所示尺寸仅供参考，不应作为施工依据。
4、图中所示图案仅供参考，不应作为施工依据。
5、图中所示位置仅供参考，不做最终施工依据。
6、图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。



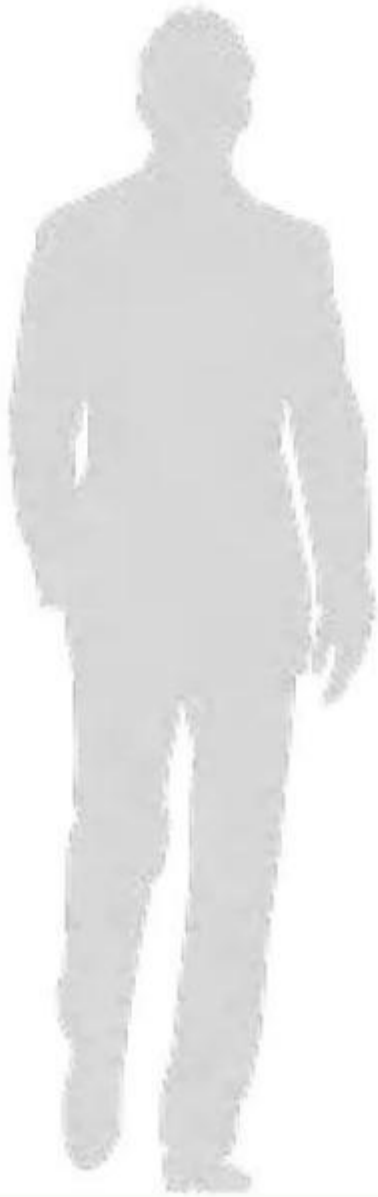
户内楼层索引 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材料边缘光面、圆滑，边角处做打圆处理。 2、灯光后不能有色勾、割防止划伤磨布。 3、图中所示尺寸仅供参考，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不应作准。 5、图中所示位置尺寸仅供参考，不做最终施工。 6、图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。



户内楼层索引 / Plan view



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能划伤、割伤，防止划伤、划伤。 3、图中所示尺寸仅供参考，不应作为。 4、图中所示图案仅供参考，不应作为。 5、图中所示位置仅供参考，不做最终施工。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。



户内公告栏 / Renderings



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材料边缘光面、圆滑，边角应做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止划伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不应作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。

户内公告栏 / Plan view



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止划伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在施工前最终确认和批准。

进门左侧墙面 / Cultural atmosphere



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材料边缘处理，圆角，边角处做打圆处理。 2、施工后不能有勾、刺防止刮伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应照搬。 4、图中所示图案仅供参考，不得照搬。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不得照搬。 6、图中所示定位尺寸由业主在施工图阶段最终确认和批准。

进门左侧墙面 / Cultural atmosphere



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属板材料边缘光面、圆滑，边角处做打圆处理。 2、灯光后不能有勾、刺防止划伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。



户外进门右侧墙面 / Cultural atmosphere



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属材料折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止划伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在施工前最终确认和批准。

户外进门右侧墙面 / Cultural atmosphere



PROJECT 建设单位	PROJECT NAME 项目名称	SUBJECT 标识名称	NUMBER 标识编号	DESIGNER 设计师	NOTICE 备注
 海南州高级中学 HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL	铸牢中华民族共同体基地文化建设项目	校园文化氛围			1、金属材料折边要光滑、圆润，边角须做打圆处理。 2、抛光后不能有勾、刺防止刮伤衣物。 3、图中所示仅为设计意图，不应量度。 4、图中所示图案仅供参考，不能作准。 5、图中所示定位尺寸仅供参考，不做最终施工用。 6、图中所示位置须由业主在开工前最终确认和批准。



户外拱门、非机动车棚 / Cultural atmosphere



PROJECT 建设单位

海南州高级中学
HAINAN PREFECTURE SENIOR HIGH SCHOOL

PROJECT NAME 项目名称

铸牢中华民族共同体基地文化建设项目

SUBJECT 标识名称

校园文化氛围

NUMBER 标识编号

DESIGNER 设计师

NOTICE 备注

1. 金属板材料边缘光面、圆滑，边角处做打圆处理。
2. 灯光后不能有线、割防止划伤。
3. 图中所示尺寸仅供参考，不应量度。
4. 图中所示图案仅供参考，不应作准。
5. 图中所示位置仅供参考，不做最终施工。
6. 图中所示位置由业主在开工前最终确认和批准。

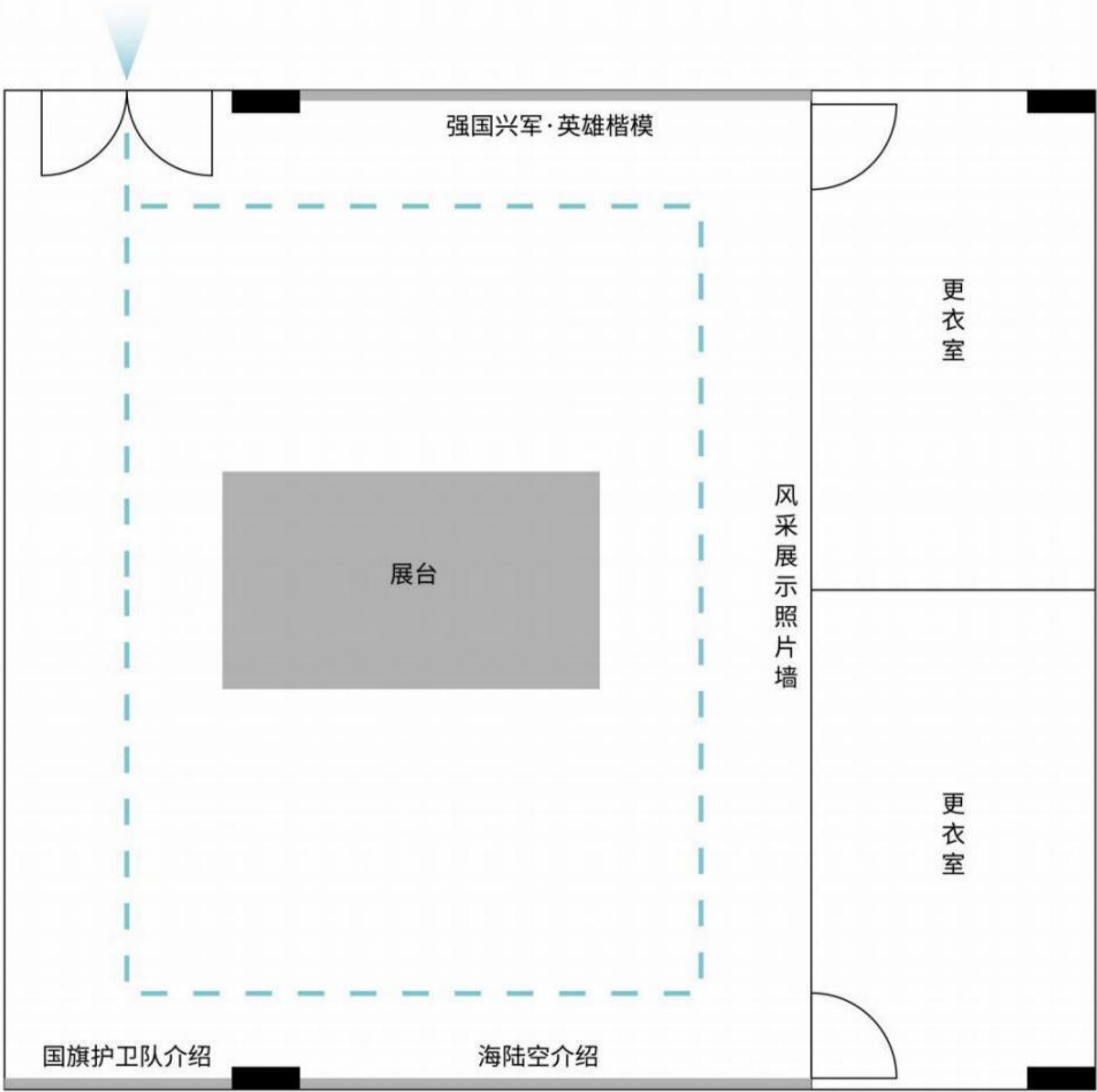
国旗护卫队展厅

National Flag Guard Exhibition Hall

01

国旗护卫队展厅·平面

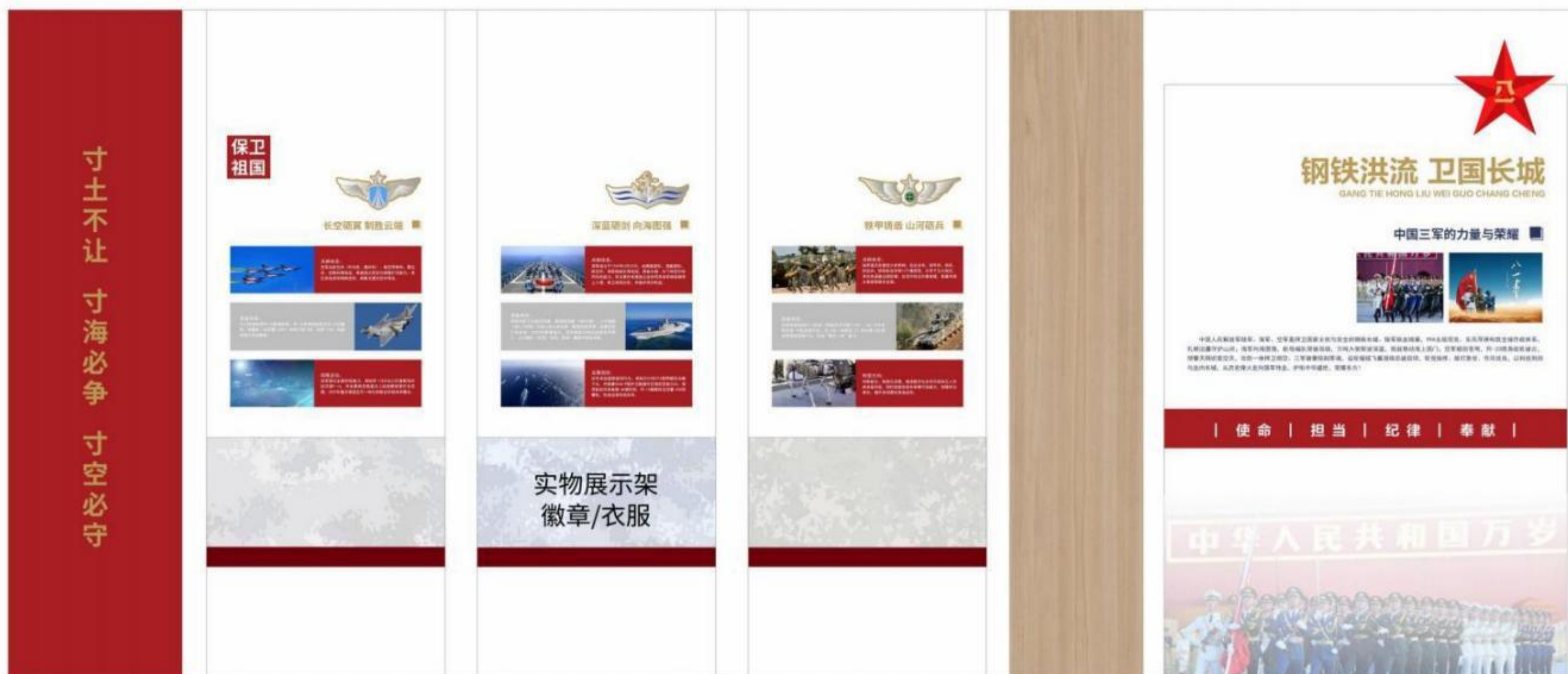
HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



国旗护卫队展厅·海陆空介绍

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

柱



国旗护卫队展厅·国旗展台

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

放立体字

风展红旗如画

国旗护卫队展厅·海陆空介绍

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



国旗护卫队展厅·党旗、国旗、军旗介绍

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

柱



国旗护卫队展厅·党旗、国旗、军旗介绍

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



国旗护卫队展厅·海南州国旗护卫队

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



门

门

国旗护卫队展厅·海南州国旗护卫队

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



国旗护卫队展厅·更衣室

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

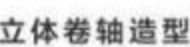


中国脊梁

The backbone of China

01

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



我们从古以来，就有埋头苦干的人，有拼命硬干的人，有为民请命的人，有舍身求法的人，……虽是等于为帝王将相作家谱的所谓“正史”，也往往掩不住他们的光耀，这就是中国的脊梁。

——鲁迅

《中国人失掉自信力了吗？》

中国脊梁

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

立体卷轴造型

我们行古以来，能育

人，有将才

有为民请命

的人，有舍

身求法

人，有……

是学了书市

三样相作家

清静新

「正史」，

也往往掩不

住他们的光

耀，这用是

深

——曹田

《中国人生

的自信力了

（明）

品学兼优

李光前

福建南安人，爱国侨领，曾任新加坡中华总商会会长，为家乡建设作出巨大贡献。

爱国人士 蔡元培

浙江绍兴人，教育家，曾任北京大学校长，倡导思想自由，兼容并包。

我们更爱下的 乡土中国

费孝通

江苏吴江人，社会学家，著有《乡土中国》《费孝通文集》等，对中国农村社会有深入研究。

人民教育家

陶行知

江苏无锡人，教育家，提出“生活即教育”“社会即学校”“教学做合一”等主张。

优秀的语言学家

叶圣陶

江苏苏州人，作家、教育家，曾任教育部次长，对现代文学和语文教育有重要影响。

现代国画的 开拓者

吴昌硕

江苏太仓人，书画家，曾任上海博物馆馆长，对现代国画的发展有重要贡献。

热心公益是传统

傅斯年

福建龙溪人，历史学家，曾任中央研究院院长，对历史学有重要贡献。

坚韧不拔的 科学精神

袁隆平

湖南湘潭人，杂交水稻专家，为解决中国粮食问题作出巨大贡献。

知识渊博的 学者

钱锺书

江苏无锡人，文学研究家，著有《围城》《谈艺录》等，对文学研究有重要贡献。

用中医药 造福世界

屠呦呦

浙江宁波人，药学家，发现青蒿素，对疟疾治疗有重要贡献。

健康所系 生命相托

钟南山

广东顺德人，呼吸病学专家，曾任广东省中医院院长，对抗击非典和新冠肺炎有重要贡献。

生命所托 守护生命

吴天一

新疆哈密人，高原医学专家，曾任新疆维吾尔自治区人民医院院长，对高原医学有重要贡献。

开山拓土 为国守土

王德顺

山东烟台人，企业家，曾任烟台市政府副市长，对烟台的发展有重要贡献。

中华飞天 第一人

杨利伟

辽宁开原人，航天员，首位进入太空的中国航天员，为中国的航天事业作出重要贡献。

在海上乘风破浪 的勇士

黄文秀

广西百色人，扶贫干部，曾任百色市扶贫办副主任，为脱贫攻坚事业作出重要贡献。

中国脊梁

ZHONG GUO JI LIANG

五千年风雨如晦，脊梁是这片土地最坚硬的骨骼。它镌刻于甲骨青铜，流淌在江河血脉，雄伏于盛大惊雷。纵有长夜如墨，总有微光破晓；纵有路崎嶇，总有脚步铿锵。这面墙不是凝固的丰碑，而是流动的史诗——中华魂从未断裂，因它扎根在亿万人的骨髓，生长成绵延天地的苍翠群山。

百年党史

Centennial Party History

02

百年党史

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

1921-2022

百年党史

不忘初心 牢记使命

BU WANG CHU XIN LAO JI SHI MING

中国共产党
第一次全国代表大会

1921

中国共产党
第二次全国代表大会

1923

中国共产党
第三次全国代表大会

1927

中国共产党
第四次全国代表大会

1945

中国共产党
第五次全国代表大会

1969

中国共产党
第六次全国代表大会

中国共产党
第七次全国代表大会

中国共产党
第八次全国代表大会

中国共产党
第九次全国代表大会

中国共产党
第十次全国代表大会

中国共产党
第十一次全国代表大会

1982

中国共产党
第十二次全国代表大会

1992

中国共产党
第十三次全国代表大会

2002

中国共产党
第十四次全国代表大会

2012

中国共产党
第十五次全国代表大会

2022

知党史 感党恩 听党话 跟党走



千年文脉

Millennium cultural context

03



千年文脉

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



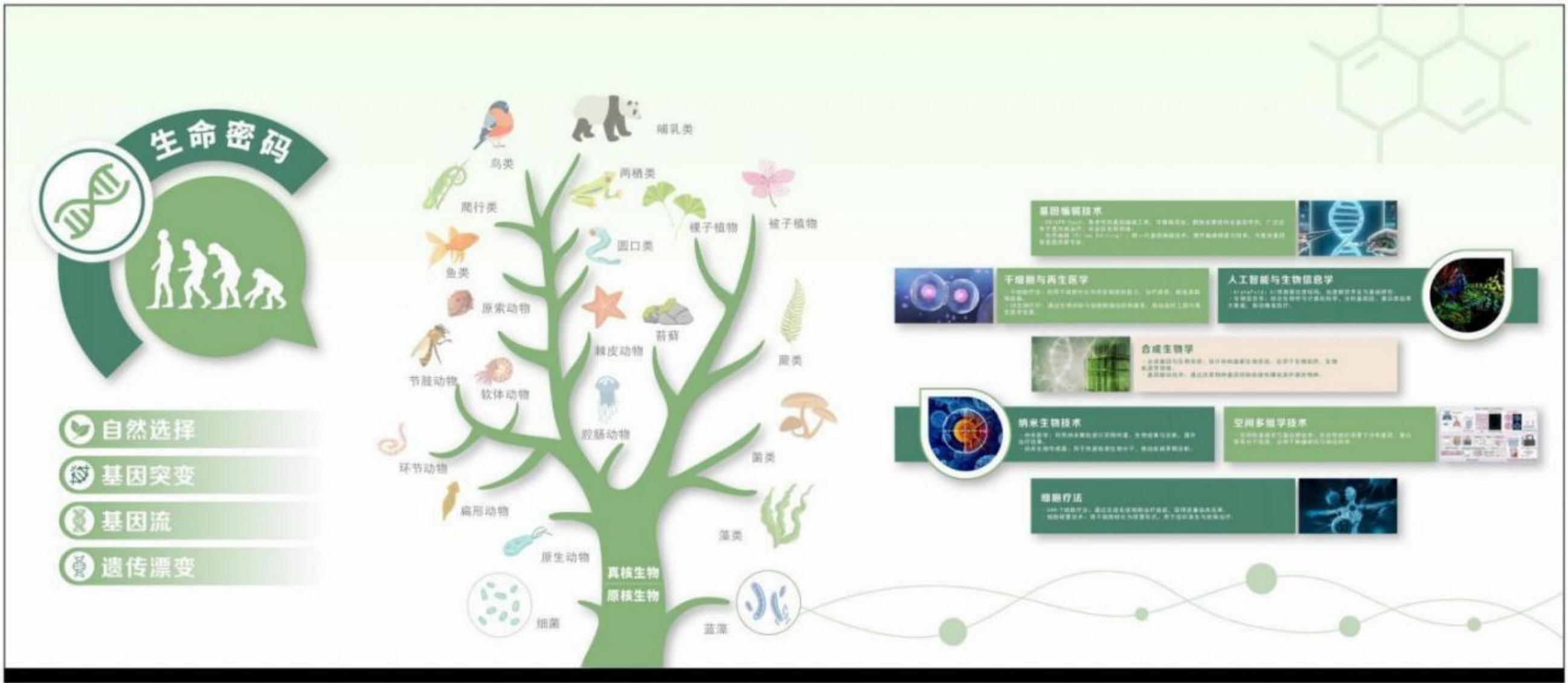
生物文化墙

Biological Culture Wall

01

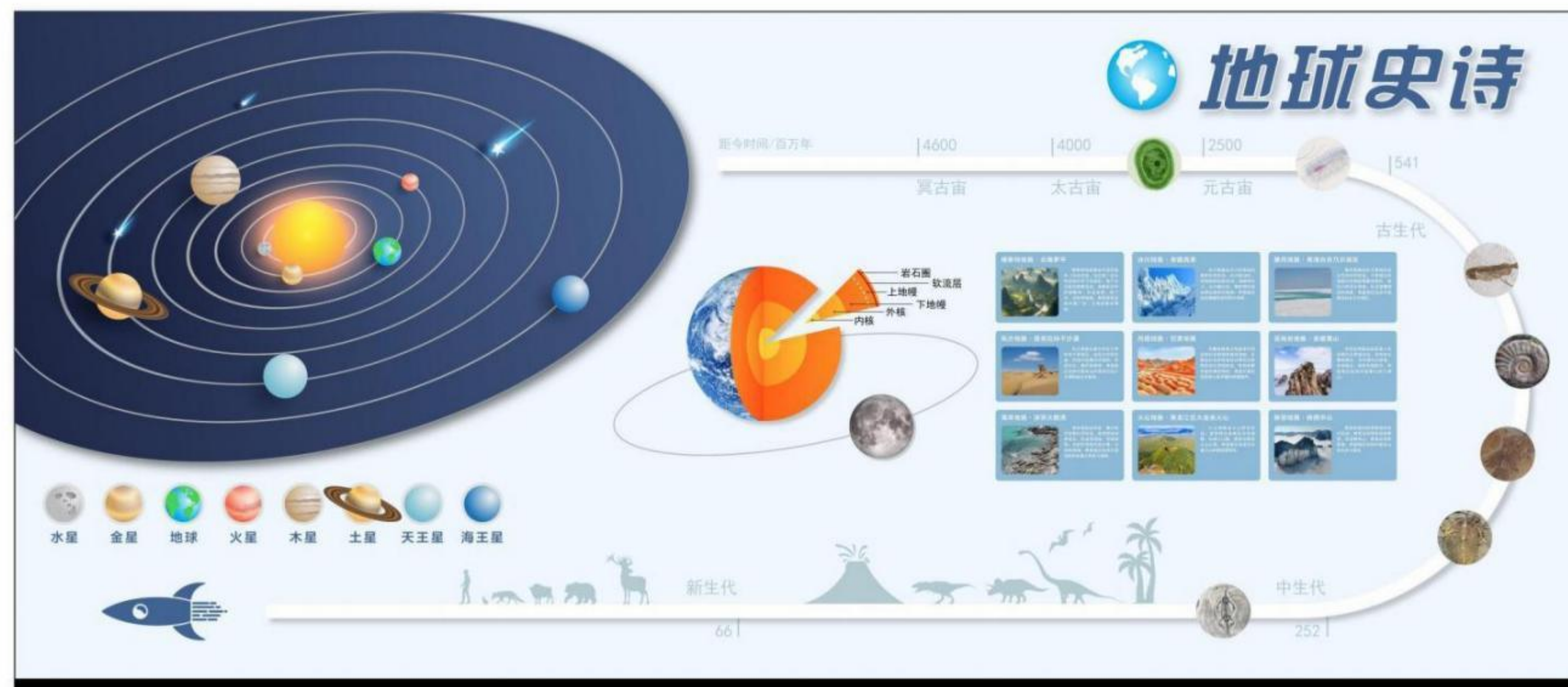
生物文化墙

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE



地理文化墙

Geographical and Cultural Wall



物理/化学文化墙

Physics/Chemistry Cultural Wall

翻转后定律详解

物体保持静止或匀速直线运动状态，除非受到外力作用。

动量守恒与合外力成正比，与质量成正比。

作用力与反作用力，大小相等，方向相反。

摩擦力与接触面粗糙程度成正比，与接触面积成正比。

导体电阻与电压成正比，与电流成正比。

磁感应强度与磁通量成正比，与面积成正比。

热力学第零定律（温度定义基础）

能量守恒： $\Delta E = Q + W$

孤立系统熵永不减少（方向性原理）

$E = mc^2$ （质能方程基础原理）

光子能量与逸出电子动能关系： $h\nu = Ek + W$

光子能量与动量关系： $E = pc$ （ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$ ）

万物之理

PHYSICS

牛顿第一定律（惯性定律）

牛顿第二定律（ $F=ma$ ）

牛顿第三定律

库仑定律

欧姆定律

法拉第电磁感应定律

热力学第零定律

热力学第一定律

热力学第二定律

爱因斯坦质能方程

光电效应方程

不确定性原理

“反重力”的超导磁悬浮

“量子纠缠”的量子通信

声光电游戏墙

定律互动区

有趣的物理现象

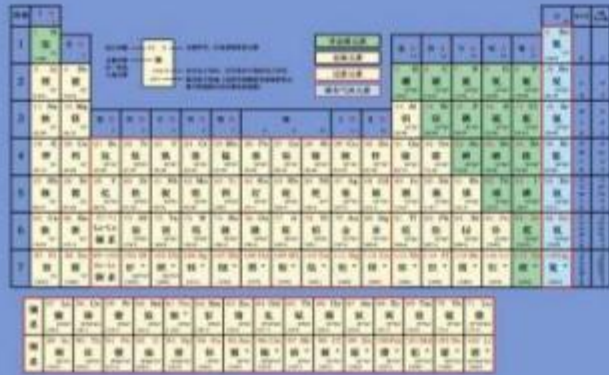
化学文化墙

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

元素交响

元素周期表的诞生

元素周期表诞生于19世纪，由俄国化学家门捷列夫编制，他通过对已知元素的性质进行深入研究，发现了元素间的周期性和规律，并据此排列出了一张表格。这张表格不仅预测了未知元素的存在，还准确地指出了它们的性质。门捷列夫的元素周期表为元素分类提供了科学依据，成为现代化学的重要基石。



化学
奠基者

道尔顿原子论

道尔顿是英国化学家，他提出了原子论，认为物质是由微小的粒子（原子）组成的，这些粒子不能创造也不能毁灭，只能重新组合。这一理论为现代原子物理学奠定了基础。

拉瓦锡质量守恒定律

拉瓦锡是法国化学家，他通过实验验证了质量守恒定律，即在化学反应中，物质的总质量保持不变。这一发现推翻了燃素说，为现代化学的发展奠定了基础。

阿伏伽德罗分子学说

阿伏伽德罗是意大利化学家，他提出了分子学说，认为物质是由分子组成的，分子是由原子组成的。这一理论为现代分子物理学奠定了基础。

盖斯定律

盖斯是俄国化学家，他提出了盖斯定律，即在化学反应中，反应热只与反应的始态和终态有关，而与反应途径无关。这一理论为热力学的发展奠定了基础。

侯德榜联合制碱法

侯德榜是中国化学家，他发明了联合制碱法，将氨碱法和联碱法结合起来，提高了纯碱的产量和质量。这一方法至今仍广泛应用于工业生产。

勒夏特列原理

勒夏特列是法国化学家，他提出了勒夏特列原理，即在化学平衡体系中，如果改变一个条件（如温度、压力、浓度等），平衡将向着减弱这种改变的方向移动。这一原理广泛应用于工业生产。

化学
与生活

锂电池

锂电池是一种可充电电池，广泛应用于手机、笔记本电脑、电动汽车等领域。它的发明极大地推动了便携式电子设备的发展。

纳米材料

纳米材料是指尺寸在1-100纳米范围内的材料，具有独特的物理、化学和生物特性。它在材料科学、医学、环境科学等领域有着广泛的应用。

漂白剂

漂白剂是一种用于去除衣物上污渍和颜料的化学物质，常见的有次氯酸钠、过氧化氢等。它们通过氧化作用破坏色素分子，从而达到漂白效果。

食品添加剂

食品添加剂是指为了改善食品品质、延长保质期、增加营养价值而添加到食品中的物质。常见的有防腐剂、色素、香料等。合理使用食品添加剂是保障食品安全的重要手段。

化肥

化肥是指为提供植物生长所需的营养元素而施用的化学物质。常见的有氮肥、磷肥、钾肥等。合理使用化肥可以提高农作物产量，保障粮食安全。

塑料制品

塑料制品是指由塑料制成的各种物品，广泛应用于日常生活、工业生产和建筑等领域。塑料具有轻便、耐用、易加工等优点，是现代生活中不可或缺的材料。



化学元素实物展框（可采购）

展台位置预留

数学/英语文化墙

Maths/English Cultural Wall

数学文化墙

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

数启万象

MATHEMATICS INSPIRE ALL THINGS

探无穷

解千谜

启智慧

寻真理

织逻辑

创未来

数学世界

数学是一门研究数量、结构、空间与变化的基础学科，贯穿人类文明的每个角落。从基本的加减乘除，到代数与几何定理，再到微积分、三角函数与微分方程，从概率统计到数论分析（如正态分布），从微分方程的应用（如物理学中的牛顿定律），到数学建模工具，数学是思维的桥梁，是科学的基石，是技术的源泉。它用符号与数字讲述，从最简单的加减乘除到最复杂的微分方程，揭示着世界的规律与奥秘。

数学基石



欧几里得：古希腊著名数学家，他的《几何原本》是数学史上最重要的著作之一，奠定了欧几里得几何学的基础。



阿基米德：古希腊数学家、物理学家，他在数学上的贡献包括对圆周率的估算、浮力定律的发现等。



艾萨克·牛顿：英国著名科学家、数学家，他在数学上的贡献包括微积分的发明、二项式定理的推广等。



高斯：德国著名数学家、物理学家，他在数学上的贡献包括数论、代数、几何、统计等多个领域。

数学大师



毕达哥拉斯：古希腊哲学家、数学家，他提出了著名的毕达哥拉斯定理，即直角三角形的斜边平方等于两直角边平方之和。



皮埃尔·德·费马：法国著名数学家，他在数论上的贡献包括费马大定理的提出。



莱昂哈德·欧拉：瑞士著名数学家、物理学家，他在数学上的贡献包括欧拉公式、欧拉定理等。



大卫·希尔伯特：德国著名数学家，他在数学上的贡献包括希尔伯特第十问题、希尔伯特公理系统等。

数学未解之谜



哥德巴赫猜想：一个关于质数分布的猜想，即任意一个大于2的偶数都可以表示为两个质数之和。



P vs NP问题：计算机科学中的一个核心问题，即P类问题是否等于NP类问题。

伟大成果



黎曼猜想：一个关于黎曼ζ函数非平凡零点的猜想，被认为是数学界最重要的未解之谜之一。



加德纳猜想 (RSA)：一个关于RSA加密算法安全性的猜想，即RSA加密算法是否总是安全的。



黄金分割：一个关于黄金分割比例的猜想，即黄金分割比例是否具有某种特殊的性质。



费马大定理：一个关于费马方程的猜想，即对于大于2的整数n，方程x^n + y^n = z^n没有正整数解。

Let the world see the beauty of China

Intangible Cultural Heritage

Chinese Calligraphy

Chinese Paper Cutting

Chinese Embroidery

Chinese Jade Carving

Chinese Kite Making

Chinese Ceramics

Chinese Shadow Puppetry

Qinghai Shehuo

Regong Thangka of Qinghai

Butter Sculpture

Inheritance·Protection

楼层牌

Floor sign

楼层牌

Qianhuang Campus Culture

款式一：

1_F

2_F

3_F

4_F

款式二：



款式三：



宿舍门厅文化墙

Dormitory lobby cultural wall

03

宿舍门厅文化墙

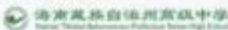
Qianhuang Campus Culture



共建温馨宿舍 共创和谐校园

宿舍管理制度

学生宿舍是学校安全保卫和卫生工作的重点，必须切实加强管理，由工作责任心强的人员专门负责，同时设立宿舍管理委员会。1. 学生进入宿舍必须遵守管理制度，宿舍管理委员会定期办理住宿手续，在规定的宿舍、床号入住，使用同号的钥匙，未经班主任、宿舍管理委员会许可不得擅自调换，宿舍生必须服从宿舍管理委员会的管理。2. 宿舍楼设有安全通道，有良好消防设施，严禁吸烟、酗酒、严禁使用电器、蜡烛及蚊香，严禁在宿舍内、走廊、楼梯间及宿舍周边堆放杂物。3. 同学之间团结友爱，互相照顾，互相体谅，不斤斤计较，不闹小团体，发现同学间矛盾纠纷，要及时向班主任或宿舍管理委员会报告。4. 讲究公共卫生，注意个人卫生，通风良好，养成良好的卫生习惯，不随地吐痰，不乱丢垃圾，严禁在宿舍内吸烟、严禁在宿舍内饮酒、严禁在宿舍内使用明火、严禁在宿舍内使用大功率电器。5. 宿舍管理委员会定期对宿舍卫生进行检查，每日至少检查两次，保持室内、走廊及公共区域的整洁卫生。6. 严禁在宿舍内饲养宠物，在上铺、走廊、楼梯间休息时，不得擅自进入他人宿舍。7. 宿舍管理委员会定期对宿舍卫生进行检查，发现异常情况及时通报班主任、年级组长处理。8. 家长和亲友来访，必须由学生陪同，凭班主任的入住证明方可进入宿舍，家长和亲友严禁进入宿舍，宿舍管理委员会有权拒绝进入。9. 学生入住宿舍的审查及批准由班主任和学生发展处负责，中途入住的学生必须由宿舍管理委员会出具交费证明及年级组长批准。10. 宿舍管理委员会文化环境，内容积极向上，宿舍的各项规章制度，评比，由宿舍管理委员会、学生发展处具体负责实施。



宿舍管理员职责

宿舍管理委员会是学校管理的重要组成部分，负责宿舍管理、安全保障、财产维护等项工作，为了进一步加强学生宿舍的管理，建设一支具有良好工作素质的宿舍管理队伍，特制定宿舍管理委员会工作职责。一、常规职责1. 负责宿舍楼内、外环境卫生、消防安全、治安保卫、财产维护等项工作，为宿舍生提供安全、舒适、温馨的住宿环境。2. 协助班主任做好宿舍内务管理工作，每月汇总并上报学生宿舍卫生、纪律、安全等情况。3. 做好宿舍楼的卫生工作，及时登记宿舍卫生情况。4. 做好宿舍楼的财产管理工作，如有学生损坏宿舍设施，应及时报告班主任处理。二、安全管理1. 严格执行宿舍楼大门、楼梯间、宿舍楼内学生进出，对非正常作息时间、进宿舍的学生要有班主任签字的证明方可进入宿舍，并做好学生进出记录。2. 如遇突发事件，做好学生疏散工作，关心学生生活，热心为学生生活提供方便，帮助学生解决困难，发现学生生病及非正常情况要及时处理，及时向班主任或学校报告。3. 提高安全意识，加强安全教育，认真做好安全检查，防止安全事故的发生，做好宿舍防火工作，做到安全用电，定期检查宿舍楼安全设施并熟悉灭火器使用，对宿舍中发生的火灾事故要及时报告并配合有关部门处理。4. 严格执行宿舍楼的规章制度，发现违纪行为及时汇报，凡因不在宿舍内生活而造成安全事故，管理员要负相应责任。三、管理职责1. 教育引导学生自觉遵守公共财产及学生生活物品，配合学校处理学生宿舍发生的紧急情况。2. 学生在宿舍内违纪行为，要及时发现并上报班主任处理，要及时给予正面教育，并主动和班主任、学校沟通宿舍管理的具体情况。3. 督促学生遵守《礼嘉高级中学宿舍管理制度》相关规定，严格执行《礼嘉高级中学宿舍内务卫生纪律检查评分标准》的要求进行内务管理。四、生活指导职责1. 热心帮助解决生活困难，关心学生生活，热情接待学生家长，并做好家访工作。2. 竭诚为广大师生服务，宿舍管理委员会要热情接待，及时为学生排忧解难，不与学生及家长发生冲突。3. 根据季节和天气的变化及时对学生的健康、着装等予以指导。



宿舍内务卫生纪律检查评分标准 (总分100分)

宿舍内务	扣分分值
1. 鞋子：一律放入床下，摆放整齐，鞋面朝外(值日生)。	1分/人
2. 床铺(个人)	
(1) 床单平整，其他物品一律不允许放在床上。	1分/人
(2) 被子叠放整齐，一律放床面，开口朝入门方向，枕头放在被子靠墙一侧(若整个宿舍床铺不整齐，一次扣5分)。	1分/人
3. 蚊帐悬挂整齐，白天一律挂好挂好(个人)。	1分/人
4. 床下物品：一律摆放整齐(个人)。	1分/人
5. 牙刷：一律放在台上，牙膏牙刷朝入床方向一致，放置要整齐(值日生)。	1分/人
6. 热水瓶在指定位置摆放整齐(值日生)。	1分/人
7. 空床物品、卫生工具需摆放整齐(值日生)。	2分/人
8. 垃圾桶要求放置在指定位置，毛巾摆放整齐(值日生)。	1分/人
宿舍卫生	
1. 地面不得有任何垃圾、杂物，及时清理垃圾(值日生)。	3分/人
2. 房间内不乱挂衣服(个人)。	1分/人
3. 阳台、走廊、楼梯、铁梯、窗台干净(值日生)。	3分/人
4. 包干区打扫干净(值日生)。	3分/人
宿舍纪律	
1. 不扰乱宿舍，学生就寝与起床纪律。	1分/人
2. 不在宿舍区域追逐打闹，不在宿舍内大声讲话。	2分/人
3. 按规定时间离开宿舍回宿舍。	1分/人
4. 早晨离开宿舍时打开门窗通风，不开无人灯、无人空调、无人电视，不使用电器。	2分/人
5. 不准在宿舍内乱扔杂物或废水。	1分/人
6. 不吸烟，贵重物品放置在宿舍内。	2分/人
7. 宿舍生一律不允许带手机(发现严肃处理)。	5分/人

宿舍物品摆放示范



宿舍走廊文化墙

Dormitory corridor cultural wall

宿舍走廊文化墙

Qianhuang Campus Culture

和谐友谊团结
创造美好宿舍

文学之家

书山有路勤为径
学海无涯苦作舟

让爱驻我家
让情寄寝室

建校园于景 树寝室于静

宿舍文化

温暖
用我们的行动
创建温馨家园

礼让
心美言甜宿舍留
德行礼让文明家

责任
责任不论大小
每件都要负到

和谐
搭建心灵家园
共创和谐宿舍

健康
合理安排时间
健康享受生活

公共宿舍勿喧哗
爱护公物惜资源

和谐
文明
整洁
卫生

爱护宿舍
珍惜资源
勤俭节约
共同发展

陶冶健康情操
争创文明宿舍

学海无涯 寝室为家
淡泊宁静 厚积薄发

明净寝室 享受友情
相互关爱 和乐融融

宿舍走廊文化墙

Qianhuang Campus Culture



宿舍走廊文化墙

Qianhuang Campus Culture



宿舍走廊文化墙

Qianhuang Campus Culture



操场

Playground

操场

Qianhuang Campus Culture

标语墙：

并肩奔跑筑梦路 齐心拼搏创辉煌

展板墙：



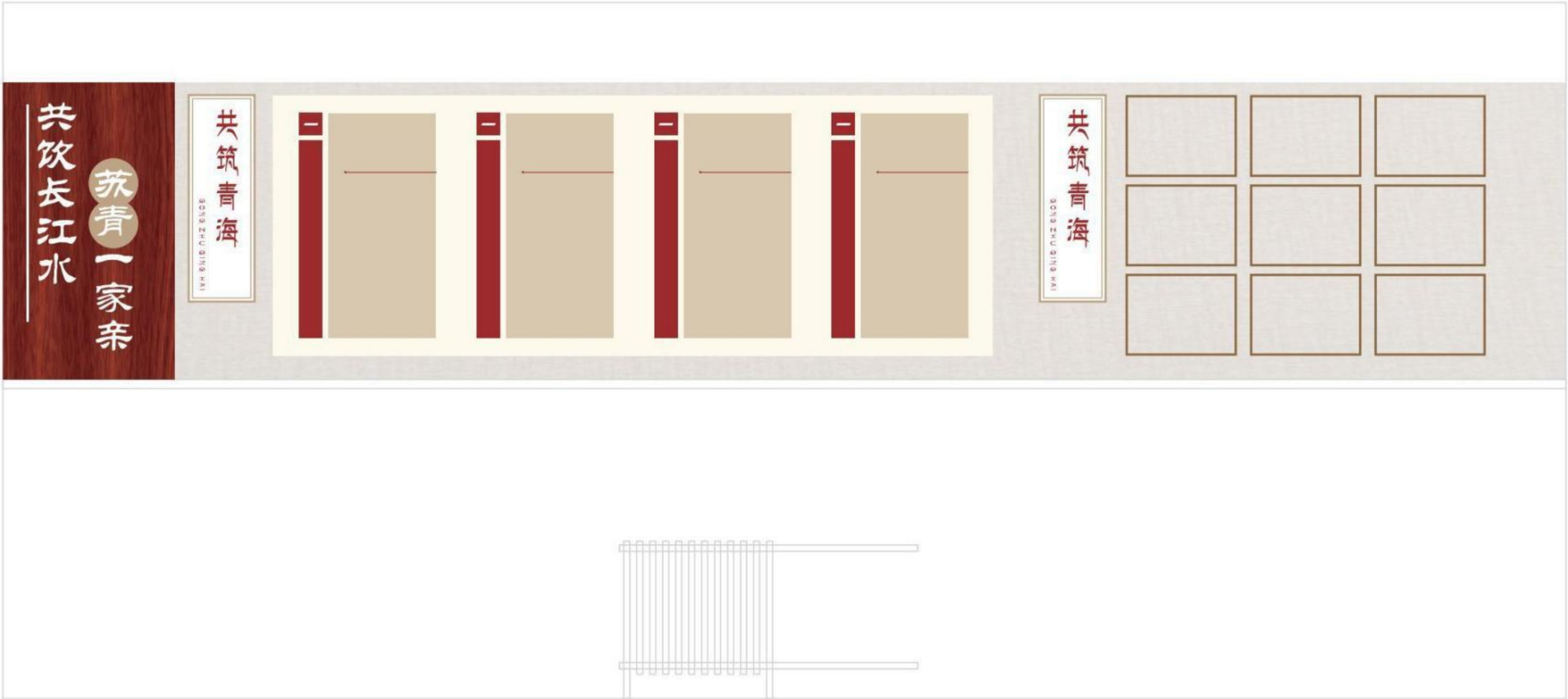
行政楼

ADMINISTRATIVE BUILDING

01

行政楼·和而不同雅而致远

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

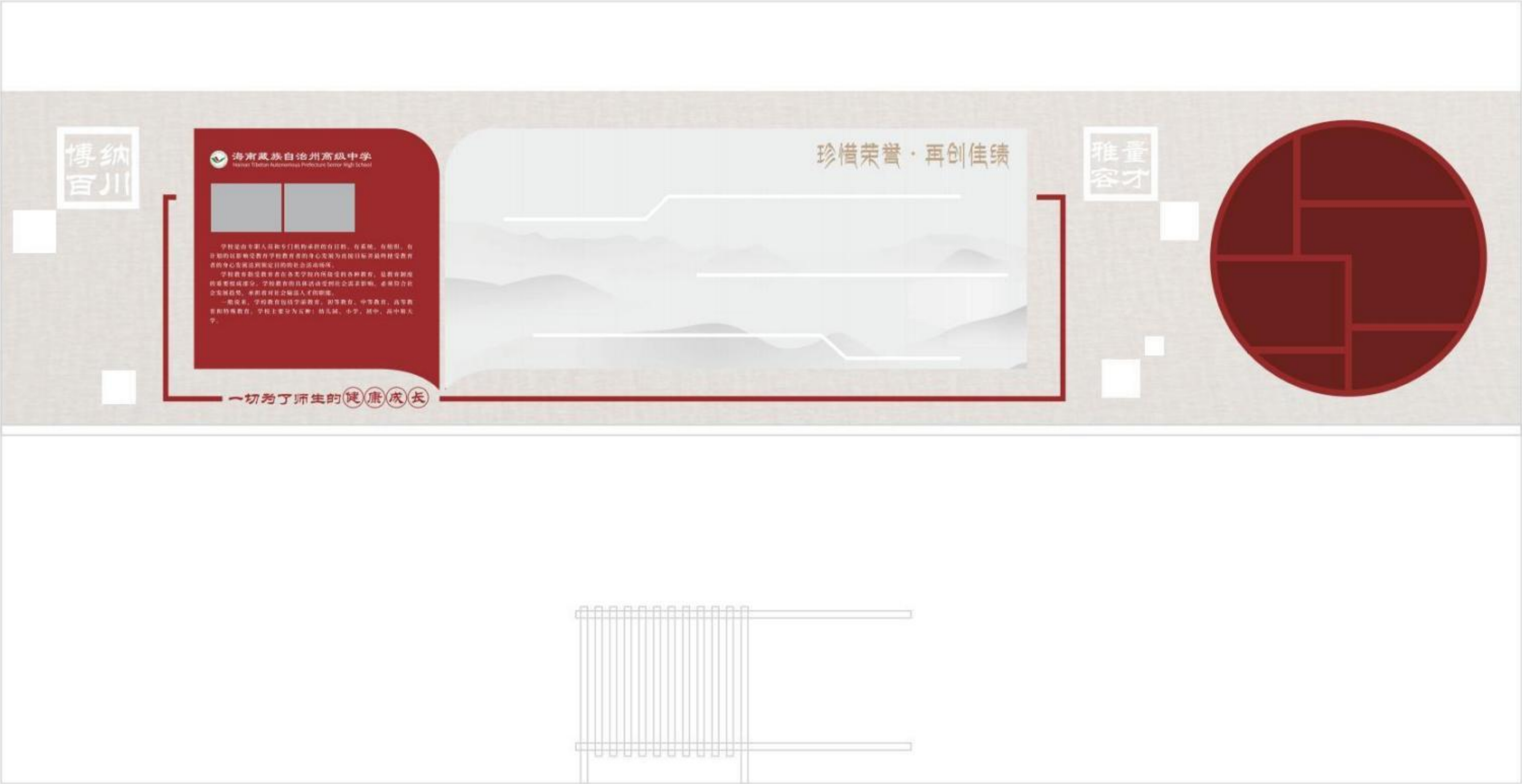


行政楼·和而不同雅而致远

HAI NAN ZHOU ZHONG XUE

中间是茶色镜面或玻璃





科技长廊

TECHNOLOGY CORRIDOR

02

量子科技：第二次信息革命

什么是量子科技

量子科技是基于量子力学原理的新型科学技术体系，通过量子叠加、量子纠缠、量子隧穿等微观粒子特性突破经典物理限制，解决复杂问题并推动跨领域技术创新。其本质是将量子效应与信息科学、计算科学、材料科学等学科交叉融合，重构信息获取、处理与传递方式。

核心技术特性

量子叠加

- 量子粒子可同时处于多种状态的叠加态，例如量子比特（QUBIT）可同时表示0和1，为并行计算提供物理基础。

量子纠缠

- 多个量子粒子的状态高度关联，即使相隔遥远也能瞬时相互作用，成为量子通信与加密的核心机制。

量子隧穿

- 粒子可穿越经典理论中不可逾越的能量势垒，应用于量子传感与精密测量领域。

关键技术突破

量子光源芯片	- 成都研发全球首个氮化镓量子光源芯片，成为量子互联网的“心脏”。 - 物理加密机制实现“量子盾牌”防护，金融交易数据泄露风险降低99.99%。
量子计算架构	- 九章量子计算机实现512量子比特操控，求解特定问题速度达超级计算机的1亿倍。 - 新型纠错编码使逻辑量子比特错误率从10^{-2}降至10^{-5}，突破实用化瓶颈。
量子通信网络	“京沪干线”扩容至万公里级，政务系统量子加密传输，文件防篡改提升百倍。 - 星地一体化网络实现全球覆盖，卫星与地面站密钥生成速率达10MBPS。

产业应用图谱

领域	典型案例	技术价值
金融安全	央行数字货币量子加密系统	交易欺诈损失减少85%
生物医药	量子模拟加速新冠变种疫苗研发	药物筛选周期缩短90%
工业制造	量子传感检测航空发动机微米级缺陷	故障预警准确率提升至98%
能源勘探	量子重力仪探明深海油气储量	资源勘测成本降低70%

量子科技未来发展方向



合成生物学与生命再造

技术基础概况

合成生物学定义与学科定位

- 工程化生命设计**: 合成生物学是融合生物学、工程学和信息科学的交叉学科,其核心在于采用标准化生物元件(如基因线路、蛋白质开关)进行模块化设计,通过基因电路重构实现定向进化,典型应用如人工设计的大肠杆菌生物传感器,可实时检测环境重金属污染。
- 系统生物学延伸**: 作为系统生物学的工程实践分支,它突破传统遗传工程的随机性,采用计算机辅助设计(CAD)工具对代谢网络进行数学建模,实现从基因片段到人工细胞的全链条精准调控。MIT开发的CELLO平台已实现基因逻辑电路的自动化设计。
- 产业化转化**: 该学科驱动了基础研究与产业应用的桥梁,其技术成熟度曲线超越从DNA合成(如TWIST BIOSCIENCE的组装机DNA打印)到细胞工厂构建(如酵母合成青蒿素)的全产业链创新。

基因编辑突破

CRISPR-CAS9核心作用机制

两步靶向捕获机制

特异性与效率的平衡

结构动态变化

镰刀型贫血症基因治疗实践



临床级递送系统
2023年临床试验采用改良型AAV载体递送CRISPR-CAS9系统,靶向纠正β-地中海贫血基因缺陷,实现造血干细胞原位编辑。治疗组患者血红蛋白水平显著提升,且未观察到严重副作用。

多重安全设计
治疗载体采用自杀开关(Suicide Switch)及基因编辑安全开关(CAS9-STOP)双重保障,确保仅在目标细胞中激活。同时,通过基因编辑实现永久性基因修复,防止病毒整合风险。

长期疗效验证
患者在接受治疗后,血红蛋白水平持续稳定,且未观察到明显的基因编辑副作用。长期随访显示,基因编辑效果持久,且未观察到明显的基因编辑副作用。

人工生命构建

人工合成基因组染色体突破

- 基因组规模合成**: 5C2.0计划成功合成了酿酒酵母全部16条染色体,总长度达12Mb,涉及1200万个碱基对的精确设计与组装,这是目前真核生物基因组合成的最复杂案例。项目采用模块化设计策略,引入重组系统实现染色体"SCRAMBLE"重组,为基因组可编程性研究奠定基础。
- 多国协同技术攻关**: 来自美、中、高等国的15个实验室历时15年完成,中国团队主导了其中4条染色体的合成。项目开发了"基因组编写"(GENOMEWRITING)技术体系,包括寡核苷酸合成、组装、验证等关键技术突破,错误率低于1/100K。
- 真核模型系统验证**: 酵母作为首个全合成真核生物,其基因组包含复杂调控、端粒等复杂结构,成功验证了真核染色体人工合成的可行性。研究团队通过删除重复序列和转座子,构建了更稳定的"精简版"基因组,为理解基因组冗余性提供新视角。

伦理争议探讨

设计婴儿技术边界争议

- 基因编辑伦理红线**: CRISPR-CAS9技术对人类生殖细胞的编辑涉及永久性遗传改变,2018年贺建奎事件暴露了"设计婴儿"在优生学、社会公平层面的伦理危机,可能引发基因歧视和人类种群分化。
- 医疗需求与增强界限**: 镰刀型贫血症等遗传病治疗属于医疗范畴,而智商提升、外貌定制等增强型编辑则涉及技术滥用。目前全球缺乏统一标准界定合理应用范围。
- 代际知情权缺失**: 基因编辑婴儿无法对自身遗传物质变更行使选择权,这种不可逆的干预违背了生物伦理学中的自主原则,可能造成未来世代的权利侵害。

合成生物生态多样性风险

- 基因水平转移失控**: 人工合成微生物可能通过质粒交换与自然生物发生基因重组,MIT研究显示工程菌的抗生素抗性基因可在72小时内扩散至土壤微生物群落。
- 食物链级联效应**: 2019年哈佛大学模拟实验表明,释放到水域的发光基因可能破坏浮游生物-鱼类-鸟类的能量流动,导致区域性生物多样性下降达40%。
- 生物安全防护升级**: 各国监管机构警告,当前生物安全等级(BSL)标准无法完全防范纳米级合成生物逃逸,其微小体积和可遗传性造成系统失效风险达15%。

未来发展方向

生物量子计算接口

细胞边缘计算网络

元宇宙生物实验室

机器人革命:从工厂到家庭

工业智能化转型

协作机器人应用场景

- 汽车制造**: 协作机器人在汽车生产线中承担焊接、喷涂、装配等任务,通过高精度重复作业提升良品率,同时与工人共享工作空间,实现人机协同安全作业。
- 3C电子装配**: 在手机、电脑等精密电子元件组装中,协作机器人凭借柔性夹爪和视觉定位系统完成微小部件的精准抓取与安装,降低人工操作误差率至0.01%以下。
- 食品包装**: 协作机器人适配卫生级材料末端执行器,可24小时不间断完成食品分拣、装袋及贴标作业,满足FDA认证的洁净生产标准,减少交叉污染风险。

无人工厂系统架构

- 分层架构设计**: 设备层、控制层、执行层与监控层形成闭环,实现无人工厂全流程自动化管控。
- 核心系统功能**: 物流、生产、控制三系统无缝联动,覆盖从原料配送到成品出库全生命周期。
- 智能辅助体系**: 保障稳定、监控、预警与数据分析系统实时预警,确保生产连续性与设备可靠性。

无人工厂系统架构

工厂层级	设备层	控制层	执行层	监控层
控制系统	调度管理	数据分析	物料搬运	装配监测
物流系统	原料配送	成品出库	仓储管理	包装分拣
执行系统	生产调度	任务分配	资源管控	
辅助系统	监控系统	报警系统	数据分析	运维管理
基础保障	网络配置	数据安全	运维保障	

家庭服务机器人发展

- 市场规模持续高速增长**: 2020-2024年家庭服务机器人市场规模年均复合增长率达35.1%,2024年突破400亿元,反映智能化家居需求爆发。
- 技术驱动市场扩容**: 2023年市场规模突破250亿元,同比增长39.0%,主要受益于AI避障和SLAM算法的技术突破(3D毫米级障碍物识别精度提升40%)。
- 场景延伸加速普及**: 2023-2024年商用场景占比从15%提升至22%,医院/仓储等新场景贡献超70亿元增量,显示产品矩阵多元化成效。

前沿技术突破方向



数据科学与智慧社会

什么是数据科学

数据科学是基于计算机科学(数据库、数据管理、机器学习等)、统计学、数学等学科的一门新兴的交叉学科,它研究数据的各种类型、状态、属性及其变化规律,它研究如何对数据进行分析,从而揭示自然界和人类行为等复杂系统的规律。

核心技术支持

大数据分析

- 大数据的关键在于:对产生速度快、体量大、类型多样和性价比密度的所有数据进行采集、加工,通过"加工"实现数据的增值。它主要提供的是一种对海量数据的加工模式。

云计算

- 云计算是与信息技术、软件、互联网相关的一种服务,这种计算资源共享地叫做"云",云计算把许多计算资源集合起来,通过软件实现自动化管理,只需要很少的人参与,就能让资源快速提供。

5G/6G通信

- 5G/6G通信的特点是高速率、低时延、省能源、降低成本,提高系统容量和大规模设备连接,它主要提供的是一种快速连接和高速传输的方式。

数据科学在城市应用

01 城市智慧交通

城市智慧交通系统是一个以现代电子技术为基础,实时、准确、高效的综合运输和管理服务系统。它的突出特点是以信息的收集、处理、发布、交换、分析及利用为主线,为交通参与者提供多样化的服务。

02 疫情流调系统

大数据系统精准锁定风险人群,根据确诊病例、流调信息,依托智能应用系统,从海量数据中精准筛选核心信息,实现对确诊病例、无症状感染者、密接人群活动轨迹的全链条追踪。

隐私保护

常见隐私合规风险

- 数据第三方流通中未获取用户对肖像的授权同意
- 第三方收集的数据未获得用户对特定处理目的的授权
- 数据清洗过程未标识化方法失败,存在较高重复识别风险
- 缺乏透明度告知控制导致数据泄露风险
- 自动化决策缺少人工干预
- 未提供拒绝用户拒绝的渠道

如何应对风险

建立完善数据安全生命周期的安全防护	和数据源的认证、传输加密、数据加密存储、数据流动检测等技术
引入身份认证和细粒度访问控制机制	要保证用户访问数据时必须通过服务所需要的安全认证方式。同时,不同的用户对于不同级别和类型的数据,应具有细粒度的访问权限控制,如通过RANGER进行权限管控。
从被动防御向主动检测转变	利用用户行为日志、日志管理、数据使用、操作行为等多维度的审计日志,结合业务使用场景制定规则,对异常行为进行分析与监控,主动发现数据泄露的隐患点,及时采取补救措施。
保证大数据平台基础设施安全	针对对主流平台建立基本安全配置基线,配合自动检查任务,确保所有组件的配置项符合基线要求。

新能源与碳中和未来

新能源技术突破

可控核聚变(ITER项目进展)

- 磁约束核聚变突破**: 中国团队完成ITER项目关键技术难度最高的PF6线圈研制,所有部件一次性通过产研验收测试,磁体精度达0.01特拉斯级,为托卡马克装置提供精确的等离子体约束磁场,该成果使ITER整体工程进度提前3个月,中国承担的核心部件占比达30%。
- 等离子体控制创新**: EAST装置实现1.2亿℃/1066秒稳态运行,创下世界纪录,其双极主动冷却系统技术将热负荷降至ITER标准的60%,非圆截面磁体控制使等离子体电流密度提升30%,聚变三乘积达 $1.2 \times 10^{21} \text{ m}^{-3} \cdot \text{keV} \cdot \text{s}$,逼近点火条件(Q>1)。
- 高温超导材料应用**: 国产REBCO超导带材工程临界电流密度突破1.5 MA/CM²,应用于EAST磁体后磁体强度从3.5T提升至5.5T,磁体系统体积缩小40%,能量损耗降低60%,为紧凑型聚变堆设计奠定基础。

钙钛矿太阳能电池效率突破

- 效率突破显著**: 钙钛矿-晶硅叠层电池最高效率达33.9%,单结钙钛矿电池(26.1%)提升30%,显示叠层技术对光能利用的突破性优化。
- 产业化进程加速**: 2023年中国新增钙钛矿产能0.5GW(30亿片光能150MW项目),标志技术从实验室向规模化生产迈进。
- 稳定性验证突破**: 钙钛矿1.2Mx0.6M组件通过VDE体系测试(2022年),为商业化应用奠定可靠性基础。
- 应用场景差异化潜力**: 微型组件效率达24.5%(面积20.25CM²),柔性钙钛矿在光伏建筑一体化等差异化领域具竞争优势。

氢能储运技术商业化

- 固态储氢突破**: 中国钢研集团开发出Mg基复合储氢材料,通过纳米限域和催化剂促进使吸氢温度降至180℃,体积储氢密度达110KG/M³,已应用于车载储氢系统,单罐储氢量达5KG,续航里程突破500公里。
- 液氢运输网络**: 航天科技建成首条民用液氢运输专线(日输量20吨),采用自主研发的-253℃多相真空绝热罐车,日发车率>0.3%,配套的BOG再液化装置能耗降至1.2KWH/KG,回收利用率超40%。
- 管道输氢示范**: 国家管网在粤港澳大湾区开展10%掺氢天然气管道试验,累计输氢超1亿立方米,开发的氢基监测系统可实时检测管道应力变化,灵敏度达0.01MM微应变,保障了掺氢管网安全运行。

中国实践成果

光伏发电装机全球第一

- 中国光伏发电装机全球领先**: 2023年中国光伏发电量占全球比重达56.5%,远超其他地区,凸显其在全球光伏市场的主导地位。
- 非经合组织国家增长迅猛**: 非经合组织国家光伏发电量2023年同比增长32.9%,显著高于经合组织的15.3%,反映新兴市场在光伏领域的快速崛起。
- 亚太区域成为光伏发电核心**: 亚太区域2023年光伏发电量占全球56.5%,同比增长26.3%,表明该区域在推动全球光伏发展中起关键作用。
- 中国光伏装机规模持续扩大**: 2023年中国光伏新增装机216.88GW,同比增长148.1%,占全球新增装机的50%,显示其在国内市场的强劲需求和产能释放。

沙漠光伏治沙协同模式

生态修复创新	光伏板下种植耐旱作物,实现发电与生态治理协同,提升土地利用率,改善荒漠化环境。
土地复合利用	光伏板下种植耐旱作物,实现发电与生态治理协同,提升土地利用率,改善荒漠化环境。
技术集成应用	光伏板下种植耐旱作物,实现发电与生态治理协同,提升土地利用率,改善荒漠化环境。

人工智能与未来社会

【什么是人工智能】>>>

人工智能是指通过计算机系统模拟人类智能行为的技术科学。涵盖感知、推理、学习、决策等认知能力。其本质是模拟人类智能的某些方面。

主要特征：从海量数据中挖掘模式（如深度学习模型）
自主适应：根据环境变化调整行为（如强化学习）
协作能力：多智能体协同完成复杂任务（如自动驾驶车队）

【技术分层架构】>>>

基础层		
算力、IP核/加速器、量子计算原型机（如超导量子处理器）		
数据、网络与连接（5G/6G、物联网、云计算、边缘计算）		
算法模型、框架、平台、工具链、应用生态		
技术层		
关键技术	核心技术	典型应用
机器学习	神经网络、深度学习框架	人脸识别、推荐系统
深度学习	Transformer、生成对抗网络	自然语言处理、图像生成
计算机视觉	YOLO目标检测、OpenCV图像处理	工业质检、安防监控
自然语言处理	预训练模型、Prompt Engineering	智能客服、文本生成

【应用层】>>>

生成式AI：GPT-4、DALL-E 2、Midjourney、Stable Diffusion
自动驾驶：Waymo、Cruise、小鹏、蔚来、理想
工业机器人：ABB、安川、发那科、库卡
智能家居：小米、华为、海尔、美的、格力

【人工智能行业赋能】>>>

智能制造：工业机器视觉检测精度提升50%，生产效率提升30%
智慧医疗：AI辅助诊断准确率提升15%，新药研发周期缩短20%
智慧城市：交通流量预测准确率提升10%，能源消耗降低5%
金融服务：AI风控模型识别欺诈交易准确率提升8%，客户满意度提升15%

【人工智能未来发展趋势】>>>

通用人工智能：实现与人类相当的全面智能，预计2040-2060年
量子计算：突破经典计算瓶颈，解决复杂优化问题，2025-2035年
边缘计算：降低延迟，提升隐私，赋能物联网，2020-2030年
生物计算：结合生物学与计算机科学，用于数据存储和计算，2030-2040年
神经形态计算：模仿人脑结构，实现低功耗、高效率计算，2025-2035年

元宇宙与数字孪生

【基础技术架构】>>>

显示终端体系：通过VR/AR设备为用户提供沉浸式体验，是元宇宙交互的入口。
VR/AR交互系统：提供虚拟环境、交互界面、数据交互等功能，是元宇宙交互的核心。
云计算与网络：通过云计算平台提供算力支持，通过网络实现数据传输，是元宇宙交互的基础。

【典型应用场景】>>>

工业数字孪生系统：通过虚拟模型模拟物理实体的运行状态，实现预测性维护、优化生产流程。
智慧城市：通过数字孪生模型模拟城市运行，优化交通管理、提升公共安全。
医疗健康：通过数字孪生模型模拟人体器官，辅助医生诊断、制定治疗方案。
教育培训：通过虚拟仿真技术，提供沉浸式学习体验，提升教学效果。
文化旅游：通过虚拟重建技术，重现历史场景，提升文化体验。

【核心技术】>>>

三维建模技术：通过扫描、建模等方式构建虚拟世界的三维模型。
虚拟现实技术：通过VR/AR设备提供沉浸式体验，是元宇宙交互的核心。
增强现实技术：通过AR设备将虚拟信息叠加到现实世界中，提升现实体验。
数字孪生技术：通过虚拟模型模拟物理实体的运行状态，实现预测性维护、优化生产流程。

【应用层】>>>

智能制造：通过数字孪生模型模拟生产流程，优化生产效率、降低生产成本。
智慧城市：通过数字孪生模型模拟城市运行，优化交通管理、提升公共安全。
医疗健康：通过数字孪生模型模拟人体器官，辅助医生诊断、制定治疗方案。
教育培训：通过虚拟仿真技术，提供沉浸式学习体验，提升教学效果。
文化旅游：通过虚拟重建技术，重现历史场景，提升文化体验。

材料革命：从石墨烯到超导

【什么是石墨烯】>>>

石墨烯是单层碳原子组成的二维材料，具有优异的力学、电学、热学性能。其厚度仅为一个碳原子直径，是目前已知最薄、最强、导热最快的材料。

主要特性：强度高、导电性好、导热快、透明度高、柔韧性好。

【中国创新成果】>>>

石墨烯制备技术：通过化学剥离、机械剥离等方式制备石墨烯，实现大规模生产。
石墨烯应用：在电池、传感器、复合材料等领域实现应用，提升性能。
石墨烯器件：开发石墨烯晶体管、二极管等器件，提升电子性能。

【核心技术】>>>

石墨烯制备技术：通过化学剥离、机械剥离等方式制备石墨烯，实现大规模生产。
石墨烯应用：在电池、传感器、复合材料等领域实现应用，提升性能。
石墨烯器件：开发石墨烯晶体管、二极管等器件，提升电子性能。

【未来发展趋势】>>>

石墨烯制备技术：通过化学剥离、机械剥离等方式制备石墨烯，实现大规模生产。
石墨烯应用：在电池、传感器、复合材料等领域实现应用，提升性能。
石墨烯器件：开发石墨烯晶体管、二极管等器件，提升电子性能。

【应用层】>>>

石墨烯制备技术：通过化学剥离、机械剥离等方式制备石墨烯，实现大规模生产。
石墨烯应用：在电池、传感器、复合材料等领域实现应用，提升性能。
石墨烯器件：开发石墨烯晶体管、二极管等器件，提升电子性能。

深空探索与航天科技

【宇宙开发战略意义】>>>

01 资源获取：月球、火星等天体富含矿产资源，是人类未来发展的关键。
02 科学研究：通过深空探索，揭示宇宙奥秘，提升人类对自然界的认知。
03 国家安全：通过深空探索，提升国家科技实力，保障国家安全。

【中国航天核心成就】>>>

嫦娥探月工程：实现月球表面软着陆、巡视探测，获取月球样品。
天宫空间站：在轨运行，开展空间科学实验，提升我国空间站技术水平。
火星探测：实现火星表面着陆、巡视探测，获取火星数据。

【未来发展趋势】>>>

月球基地建设：在月球表面建设科研站、居住区，开展长期探测。
火星基地建设：在火星表面建设科研站、居住区，开展长期探测。
深空探测：开展木星、土星等天体的探测，揭示宇宙奥秘。

【国际航天竞争格局】>>>

美国：通过NASA、SpaceX等机构，主导国际航天竞争。
中国：通过嫦娥工程、天宫空间站等，提升国际航天竞争力。
俄罗斯：通过载人航天、月球探测等，保持国际航天竞争力。

【国际航天竞争格局】>>>

美国：通过NASA、SpaceX等机构，主导国际航天竞争。
中国：通过嫦娥工程、天宫空间站等，提升国际航天竞争力。
俄罗斯：通过载人航天、月球探测等，保持国际航天竞争力。

【未来探索重大挑战】>>>

月球基地建设：在月球表面建设科研站、居住区，开展长期探测。
火星基地建设：在火星表面建设科研站、居住区，开展长期探测。
深空探测：开展木星、土星等天体的探测，揭示宇宙奥秘。

包三：

海南州贵德高级中学（现场图、效果图、平面图及参数）

服务内容：

1. 原有阅览室改造为校园教育基地，建筑面积为：160.65 m²，一层，层高：3.6m, 改造具体内容包括灯箱文化墙、学生作品展区、科普、教育、民族等文化及书法展区等，重新设计铝合金方管与石膏吊顶、塑胶地面，具体做法详见图纸。

2. 校园内设置宣传牌；

具体做法：外框为 1.2mm 镀锌板和镀锌方管仿真石漆工艺，粘贴 PVC 雕刻字、内容为贴镀锌单片 UV 画面。

3. 润德楼东面楼体大字，具体做法为厂家定制不锈钢立体发光字；

4. 新建教学楼大厅及楼道文化形象墙，主要做法为 17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案；

5. 四栋教学楼楼道文化、楼梯间文化墙，主要做法为 17mmPVC 板材衬底，黏贴亚克力 UV 图案；

6. 装修材料燃烧性能等级：顶棚 A 级，墙面 A 级，地面 A 级，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

7. 建筑内部装修应满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022 和《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）中的所有相关内容。





序号	名称	参考尺寸 (mm)	单位	材质	数量
教育基地装修					
1	阅览室改造为教育基地		平方米	做法及尺寸详图纸及效果图	160.6
2	教育基地展板		平方米	做法及尺寸详图纸及效果图	92
3	教育基地展柜	1000*500*900	个	底柱：铝板金属玻璃展柜	26
4	教育基地玄关		平方米	做法及尺寸详图纸及效果图	13
5	教育基地室内装饰柱	直径1800	根	详图纸及效果图	1
6	教育基地室内展示用照明		平方米	详图纸及效果图	160.6
7	塑胶地板		平方米	做法及尺寸详图纸及效果图	129
8	教育基地入口标牌	600*3000 300*3000	块	拉丝不锈钢（包括文字）	6
校园内文化氛围改造					
1	润德楼山墙字	800mm/字	套	钛金字	11
2	润德楼山墙文字更换位置		个	字体为原有，本次只更换位置	3
3	功能指引导向标识	650*2200*140	套	外框为1.2mm镀锌板和镀锌方管仿真石漆工艺，粘贴PVC雕刻字、内容为贴镀锌单片UV画面。	8
4	宣传栏	5000*2400*140 7000*2400*140 3000*2400*140	套	外框为1.2mm镀锌板和镀锌方管仿真石漆工艺，粘贴PVC雕刻字、内容为贴镀锌单片UV画面。	16
5	室外标识牌基础	400*400		400X400X1000mmC30混凝土基础	30
综合教学楼文化氛围布置					
1	书香校园文化墙文化墙	7500*3000 6500*2000	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	2
2	走廊文化墙	6500*1500	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	20
3	楼梯间文化墙	4500*1500	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	20
四栋楼（高一、高二、高三、行政楼）文化氛围布置					
1	走廊文化墙	600*1200	面	彩喷内容	60
2	楼梯间文化墙	600*1200	面	彩喷内容	22

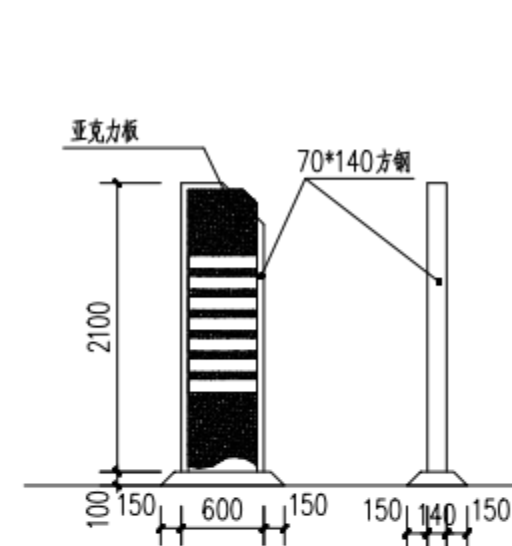
3	食堂文化墙	600*1200	面	1.8mm亚克力UV+17mmPVC	14
---	-------	----------	---	--------------------	----

注：1、本项目的具体做法严格按照实施方案执行

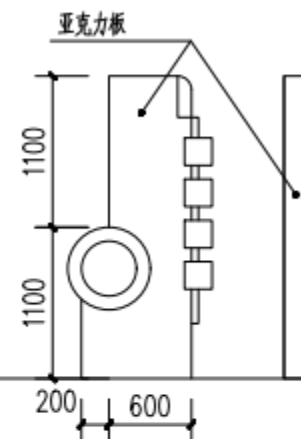
2、所有展板颜色、字体及展板内容均由建设单位确定

3、本项目为总价合同，一次性包死，实施过程中不再增加任何费用

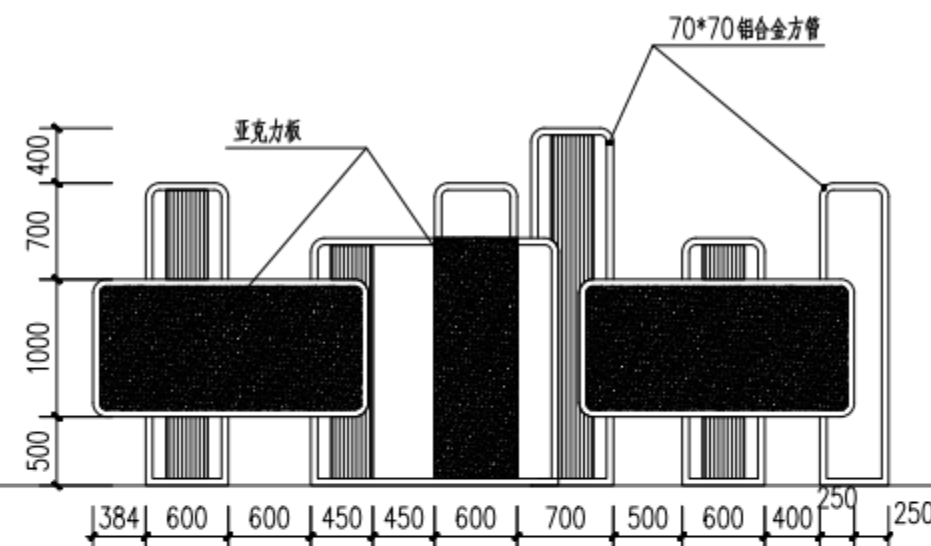
4、教育基地改造内容为：拆除原有门及门联窗、室内吊顶、内墙面改造



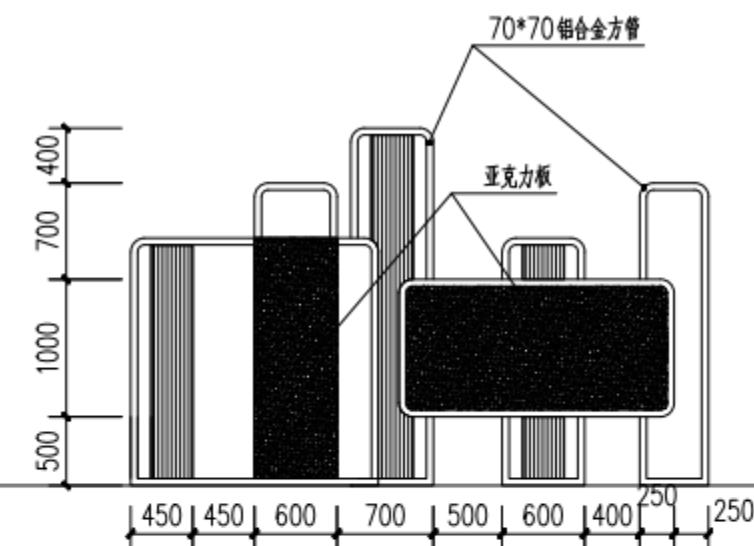
指示牌一 1:50



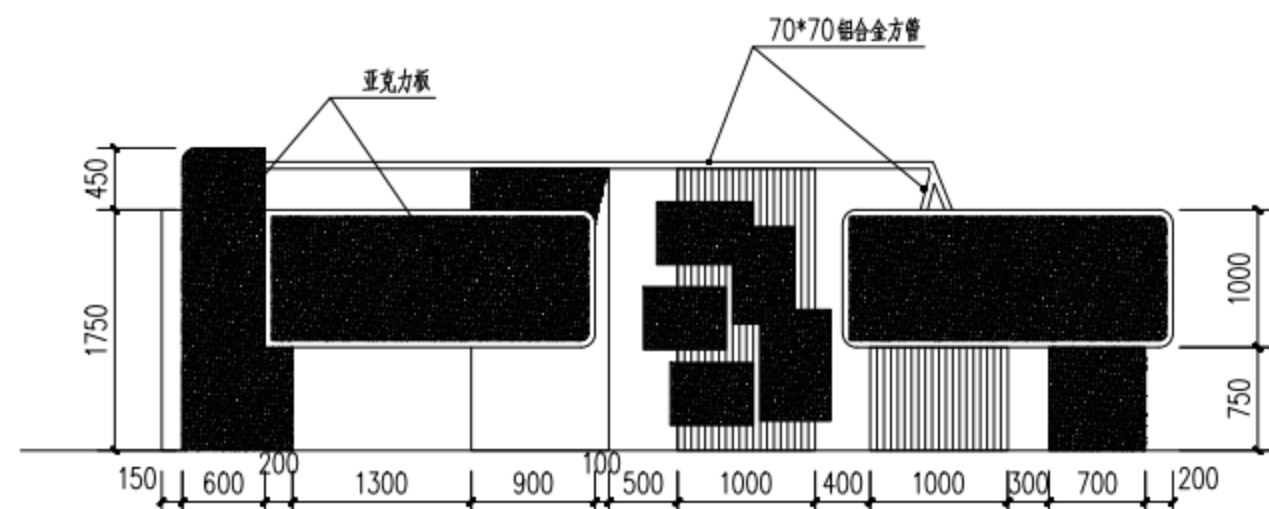
指示牌二 1:50



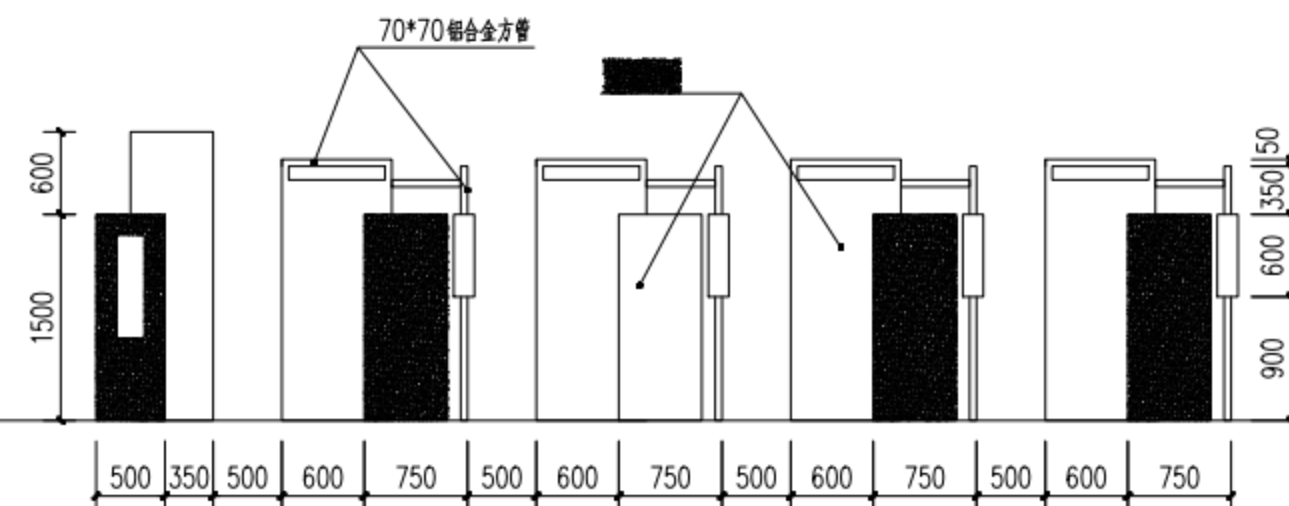
户外宣传栏一 1:50



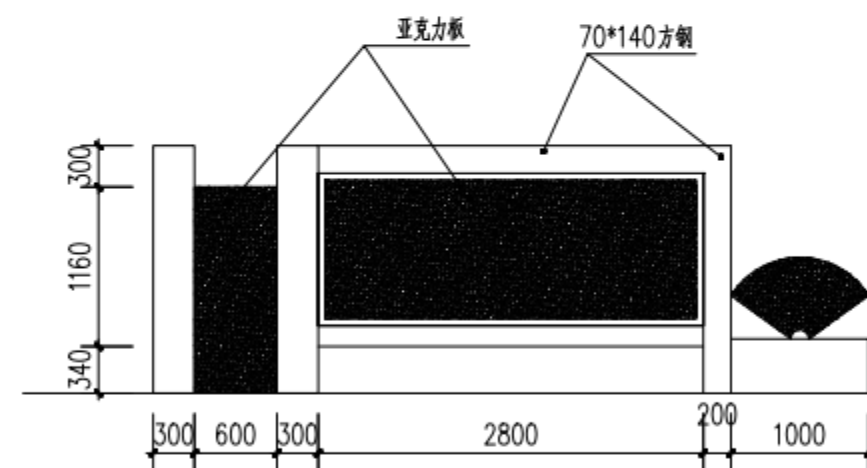
户外宣传栏二 1:50



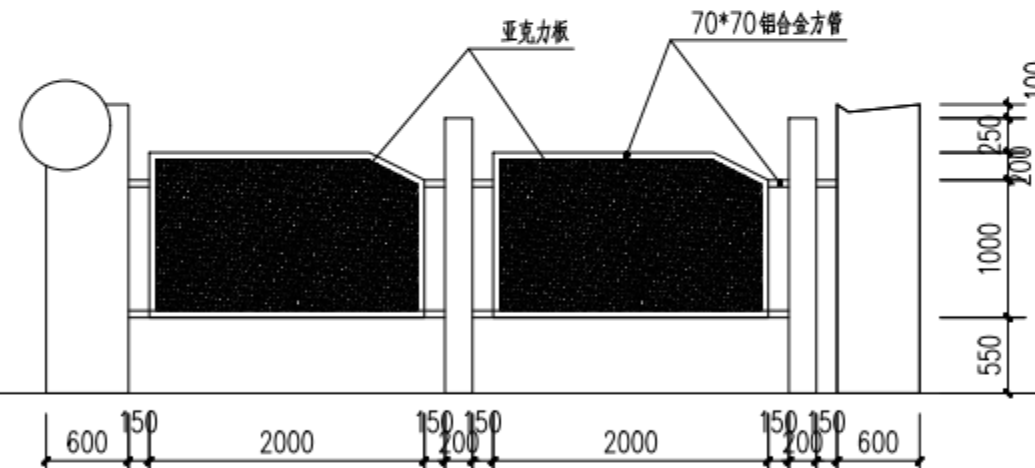
户外宣传栏三 1:50



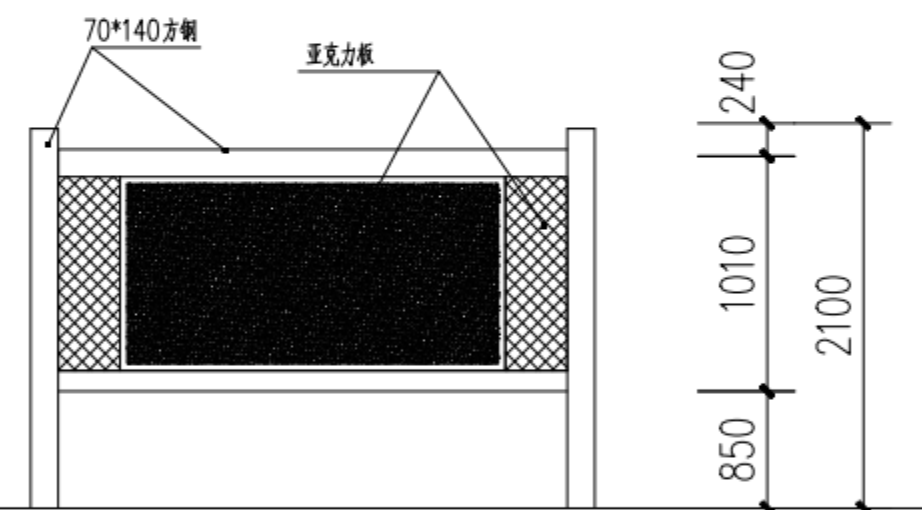
户外宣传栏四 1:50



户外宣传栏六 1:50

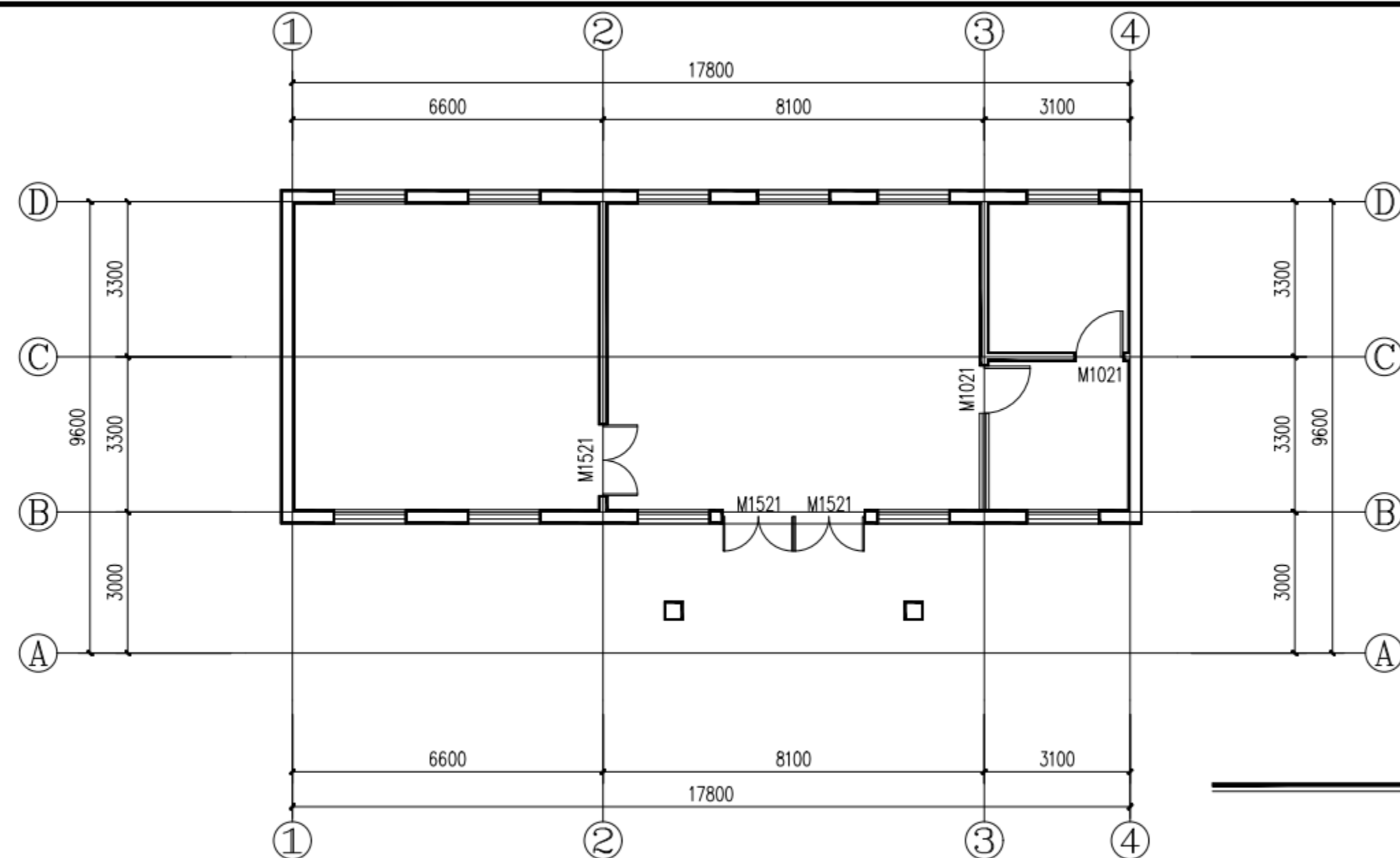


户外宣传栏七 1:50

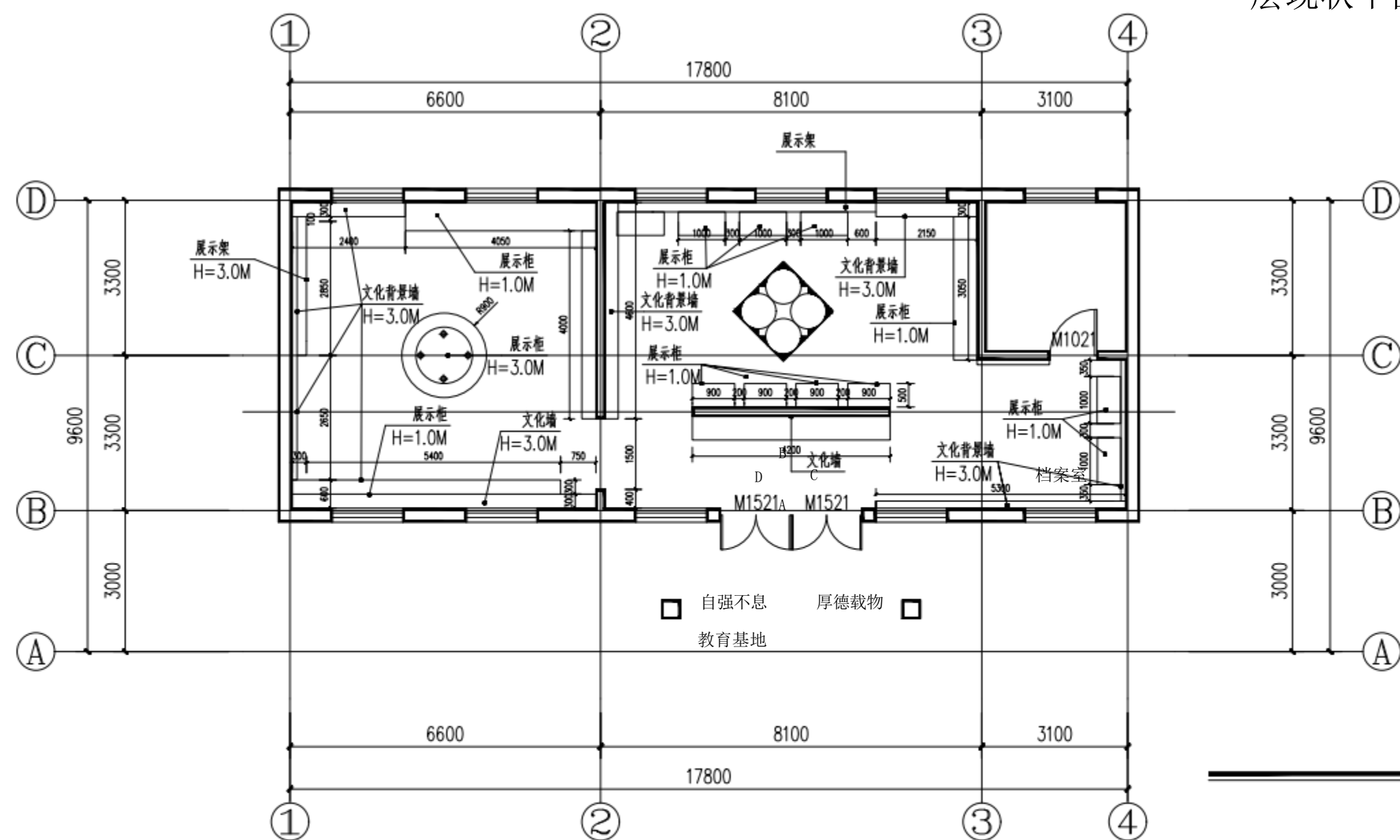


户外宣传栏五 1:50

序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.		
·中国 青海 西宁 黄河路 2号		
电话 :0971-6131642 传真:0971-6100533		
邮编:810001		
证书编号: A263000176		
设计项目		
海南州贵德县高级中学校园文化建设项目		
单项工程名称	宣传栏	
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
校对	刘亚虎	
专业负责人	刘亚虎	
工程负责人	王亚	
审核	丁+梅	
审定	丁+梅	
图纸名称		
大样图一		
设计号		单项目
图别		出图日期
图号		修改版次
执业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		



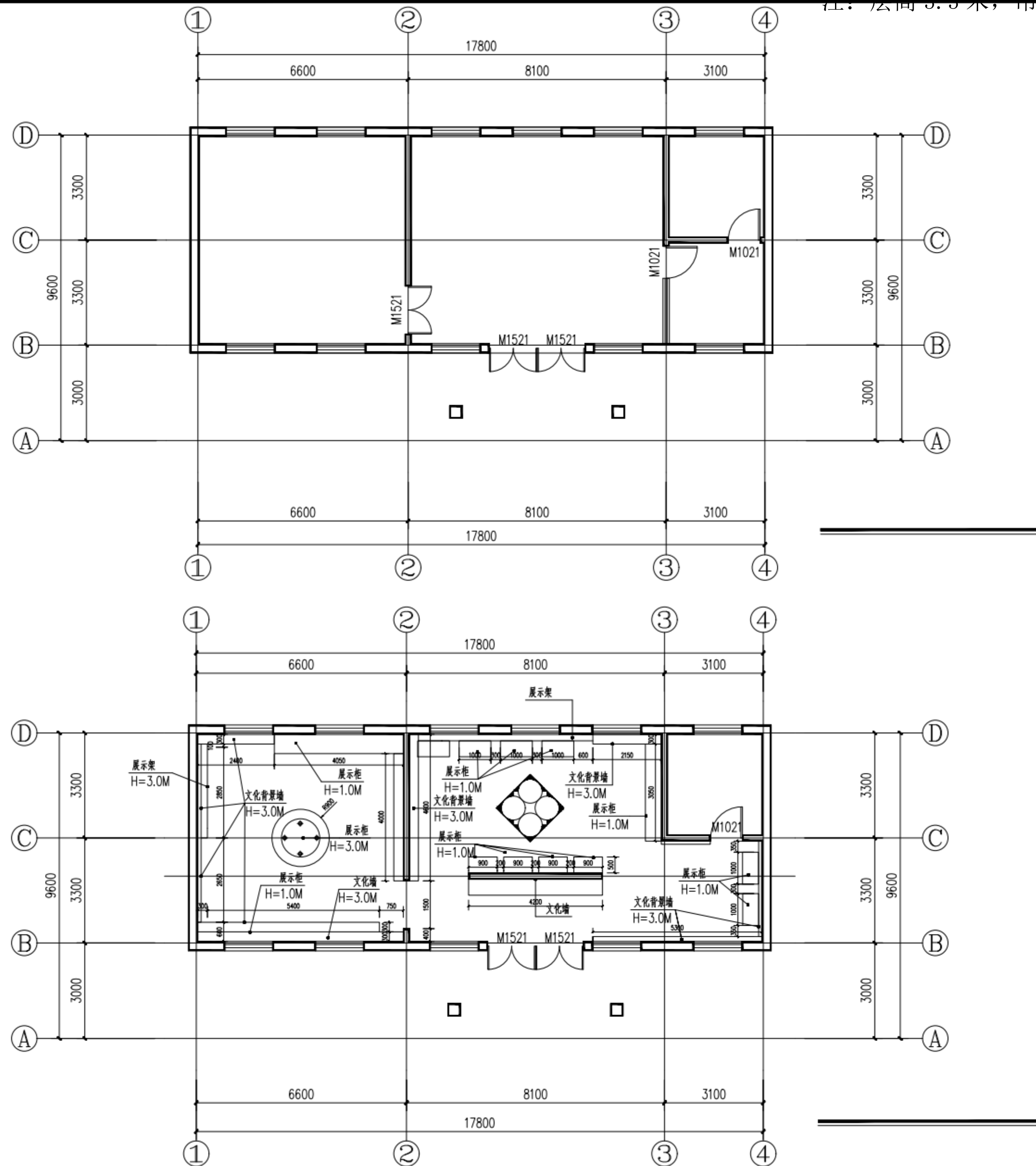
一层现状平面图 1:100



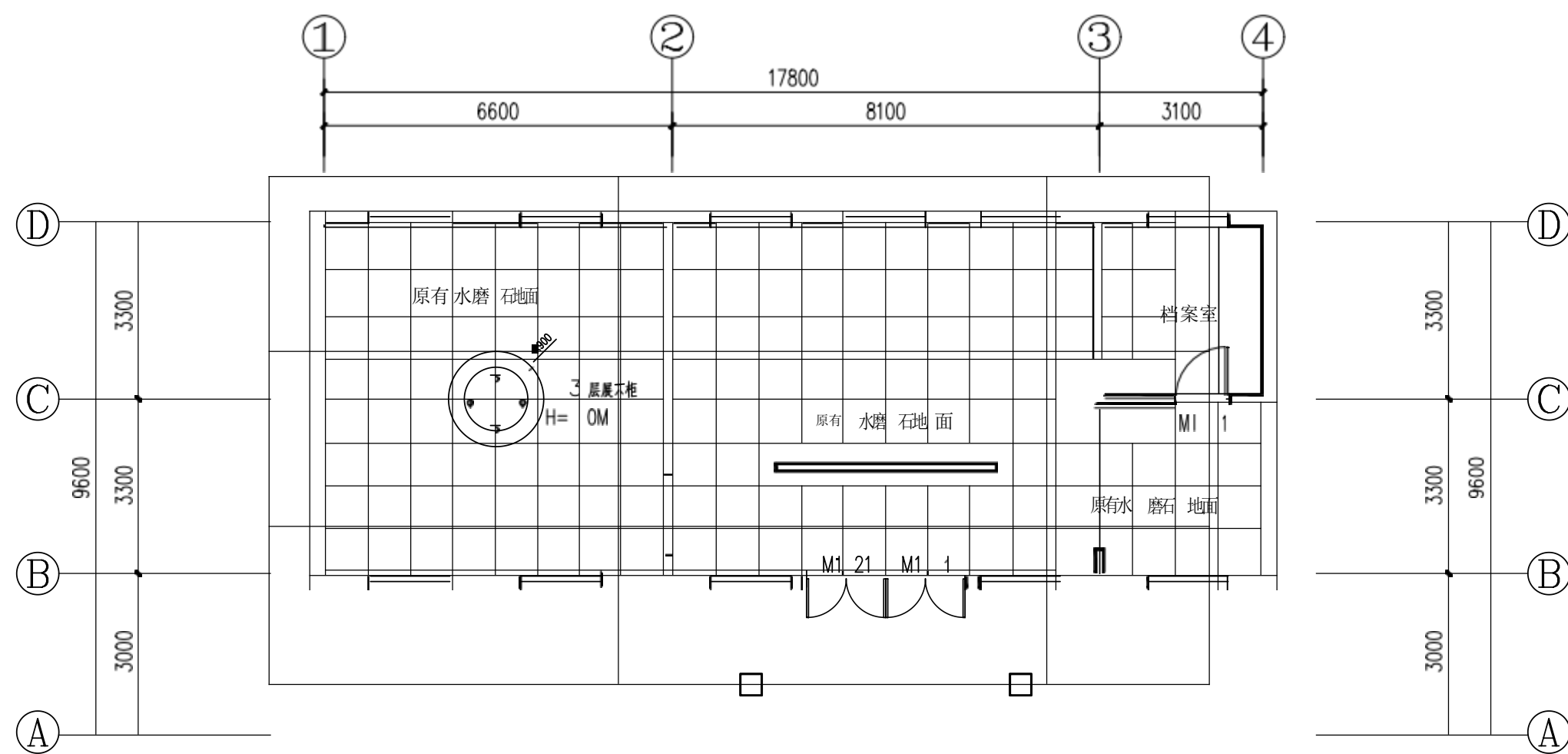
一层改造平面图 1:100

序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.		
·中国 青海 西宁 黄河路 2号		
电话 :0971-6131642 传真:0971-6100533		
邮编:810001		
证书编号: A263000176		
设计项目		
海南州贵德县高级中学校园文化建设		
单项工程名称	展览馆	
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
校对	刘亚虎	
专业负责人	刘亚虎	
工程负责人	王亚	
审核		
审定	丁+梅	
图纸名称		
一层平面图 一层改造平面图		
设计号		单项号
图别	方案	出图日期
图号		修改版次
执业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		

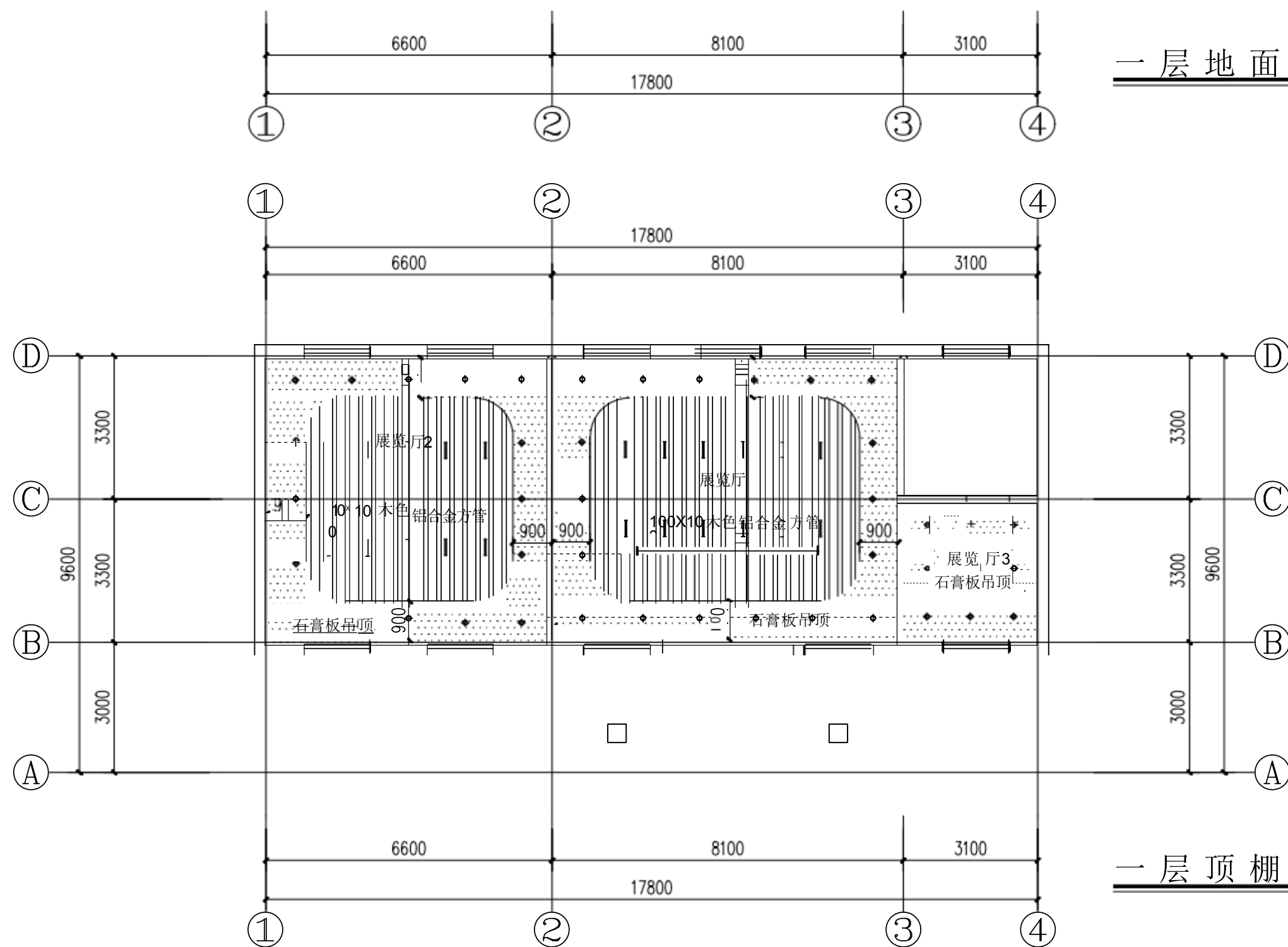
注：总建筑面积 129.93 平方米
注：层高 3.3 米，吊顶高度 3.0 米



序号	日期	修改说明
建设单位		
海南州教育局		
设计单位		
		
青海东亚工程建设管理咨询有限公司		
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.		
·中国 青海 西宁 黄河路 2 号		
电话：0971-6131642 传真：0971-6100533		
邮编：810001		
证书编号：A263000176		
设计项目		
海南州贵德县高级中学校园文化建设项目		
单项工程名称	展览馆	
制图	刘亚虎	
设计	刘亚虎	
校对	刘亚虎	
专业负责人	刘亚虎	
工程负责人	王亚	
审核	丁十梅	
审定	丁十梅	
图纸名称		
一层平面图 一层改造平面图		
设计号	方案	单项号
图别	方案	出图日期
图号		修改版次
执业签章		
出图签章		
本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效		



一层地面平面图



一层顶棚平面图

图例

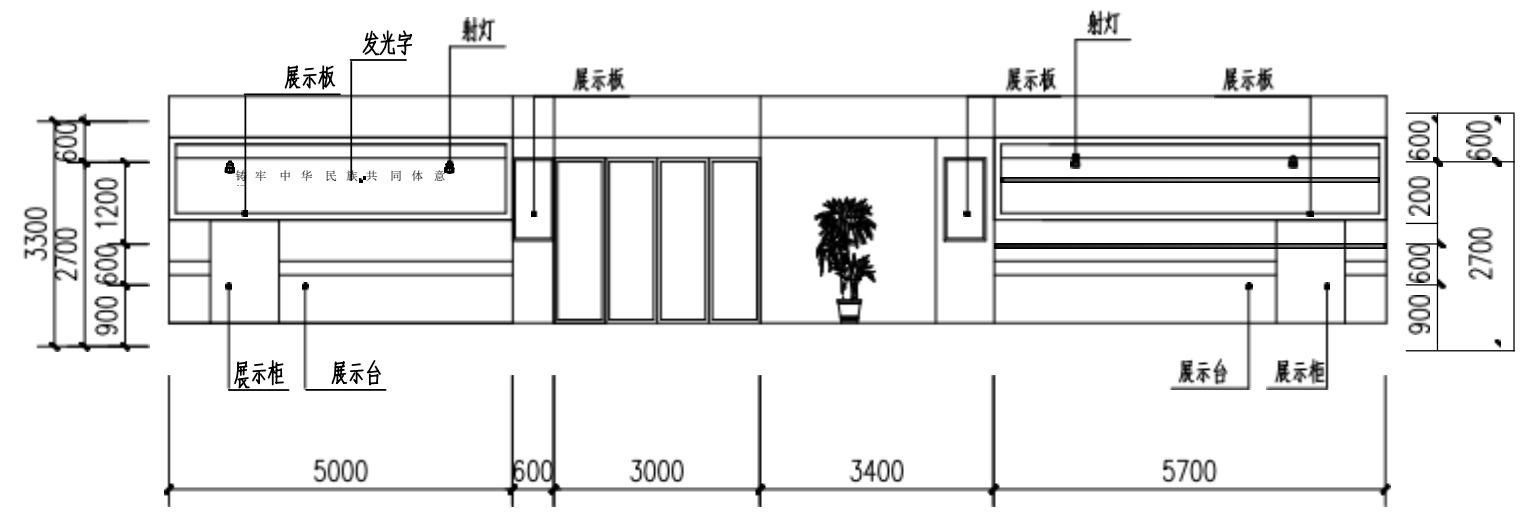


筒灯

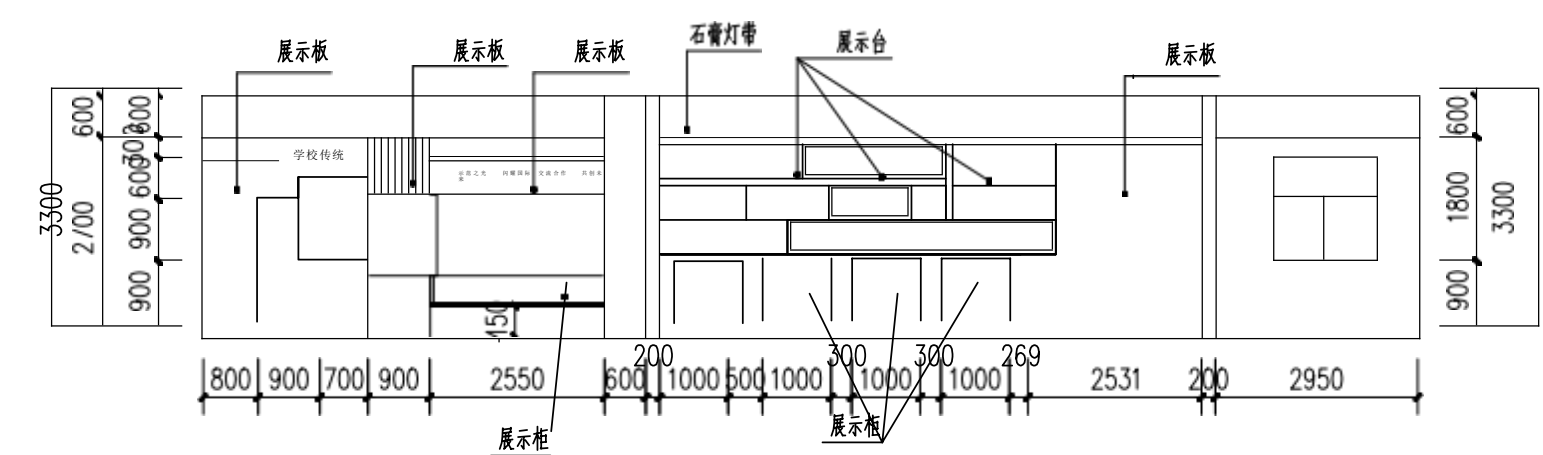


长条节能灯

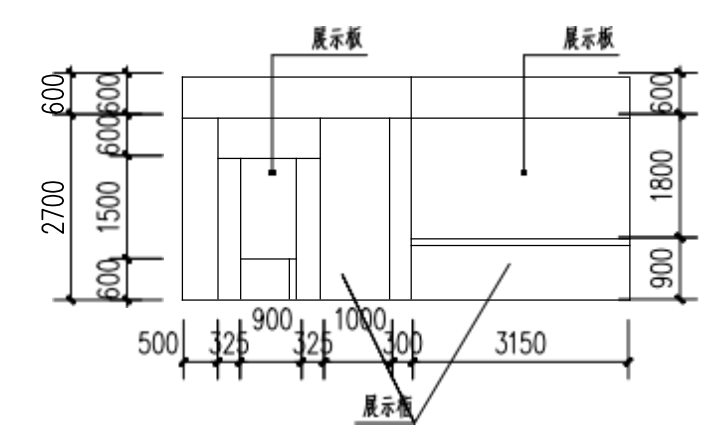
序号	日期	修改说明	
建设单位			
海南州教育局			
设计单位			
			
青海东亚工程建设管理咨询有限公司			
QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD.			
· 中国 青海 西宁 黄河路 2号			
电话 :0971-6131642 传真:0971-6100533			
邮编:810001			
证书编号: A263000176			
设计项目			
海南州贵德县高级中学校园文化建设项目			
单项工程名称	展览馆		
制 图	刘定才		
设 计	刘定才		
校 对	刘亚虎		
专业负责人	刘定才		
工程负责人	王军		
审 核	王军		
审 定	丁十梅		
图纸名称			
一层地面平面图 一层顶棚平面图			
设计号		单项号	
图别	方案	出图日期	
图号		修改版次	
执业签章			
出图签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			



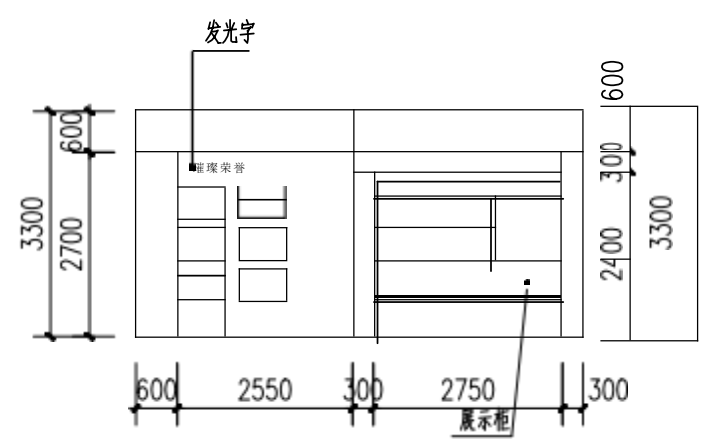
A 视图 1:100



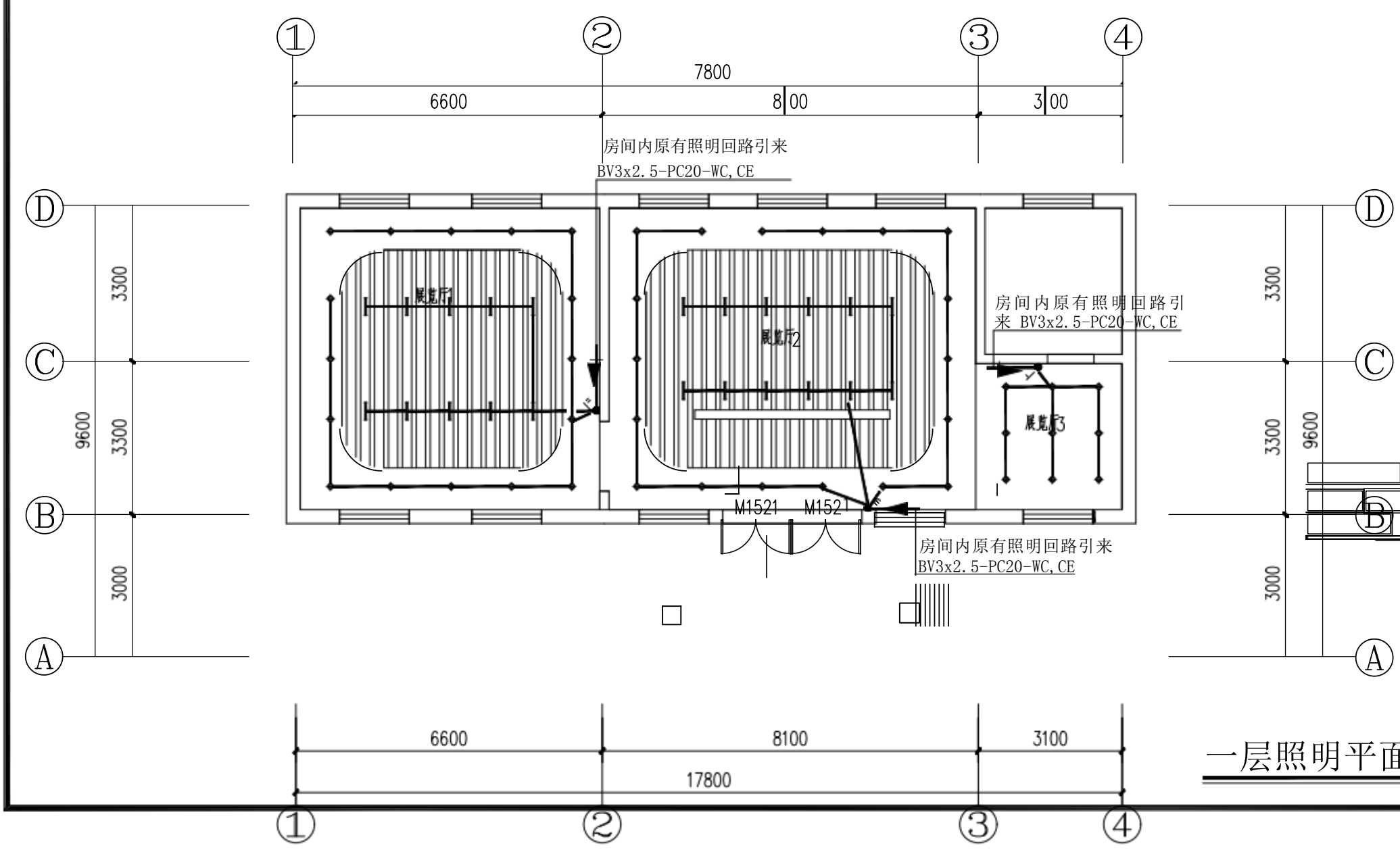
B 视图 1:100



C 视图



D 视图



一层照明平面图 1:100

序号	图例	名称	规格	备注
3		单联三联翘板暗开关	~250V/10A	墙上暗装底边距地1.4米
2		LED日光灯	1x15W/LED T8直管	吊顶内安装
1		筒灯	1x7W/LED灯	吊顶内开孔安装

图 例

序号	日期	修改说明
建设单位 海南州教育局		
设计单位 青海东亚工程建设管理咨询有限公司 QINGHAI DONGYA ENGINEERING CONSTRUCTION MANAGEMENT CONSULTING CO., LTD. 西宁 黄河路 2 号 电话: 0971-8444242 0971-61005 传真: 131810001 书编号: A263000176		
设计项目 海南州贵德县高级中学校园文化展 目		
单项工程名称		展览馆建设项
制 图	刘定平	
设 计	刘定平	
对 计	刘定平	
专业负责人	刘定平	
工程负责人	刘定平	
审 核	刘定平	
审 定	刘定平	
图纸名称 见 图		
设计号	透社	单项目
图 别	方案	出 图 月
图 号		修改版次
业 签 章		
出 图 签 章		
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效		

海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

海南州贵德高级中学校园文化建设项目

Design Alternative

设计新案

青海东亚工程建设管理咨询有限公司

户外总平面图索引



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

润德楼



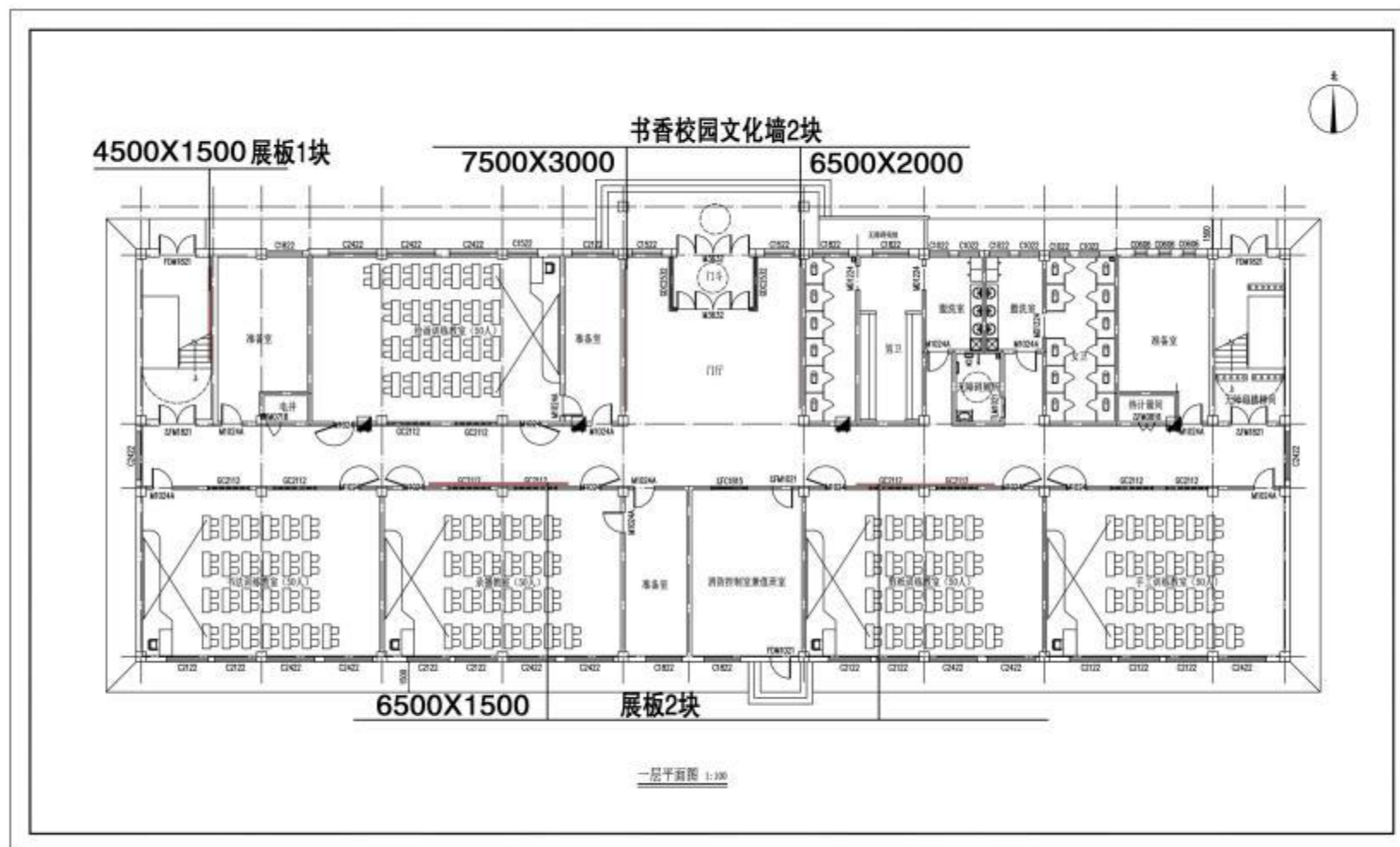
hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué

综合教学楼



海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué



海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

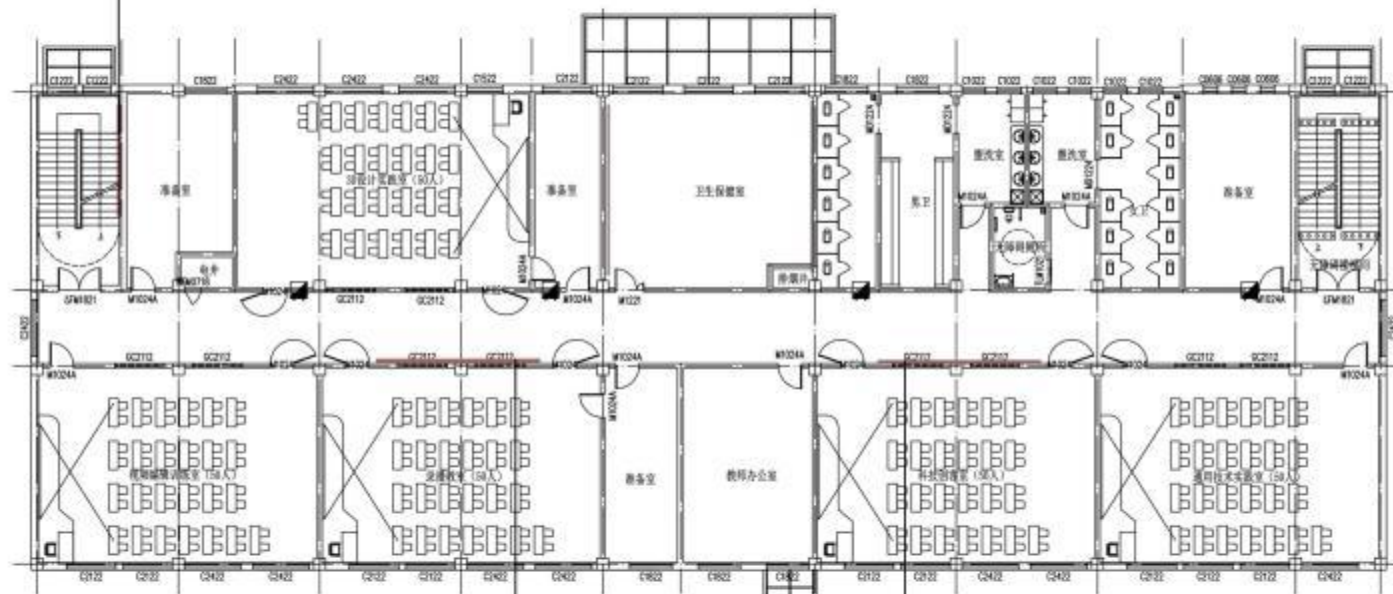


海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



4500X1500 展板1块



6500X1500

展板2块

二层平面图 1:100

海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué

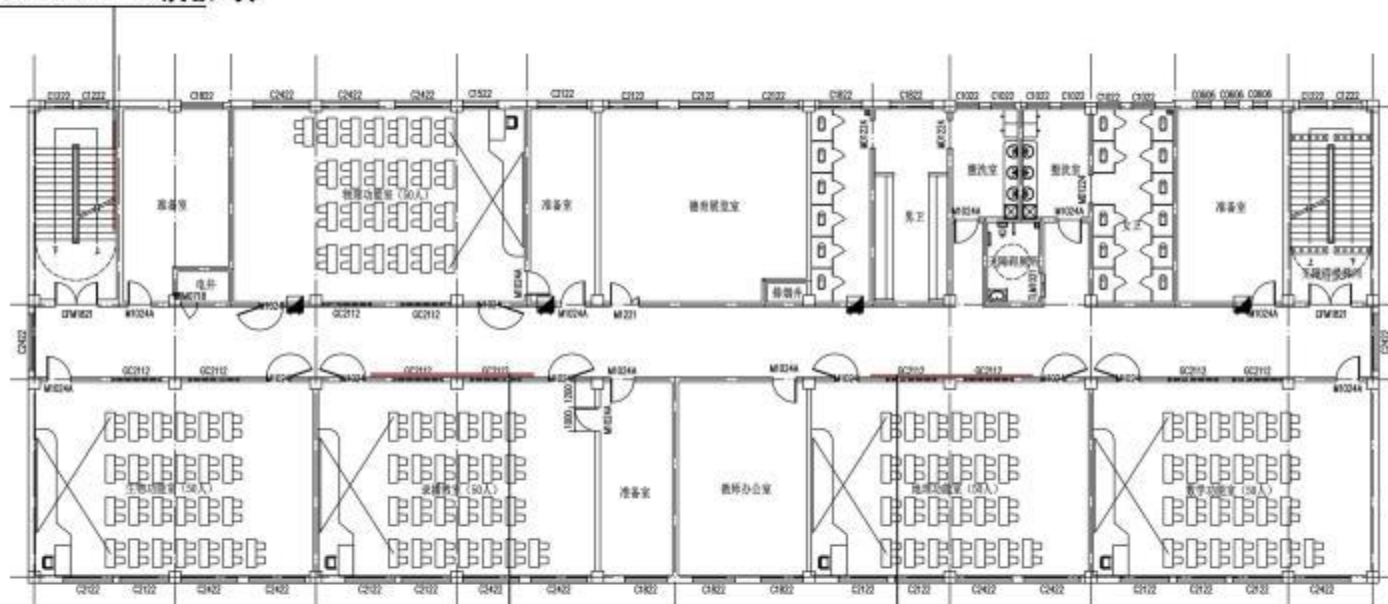


海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



4500X1500 展板1块



6500X1500

展板2块

三平面图 1:100

海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



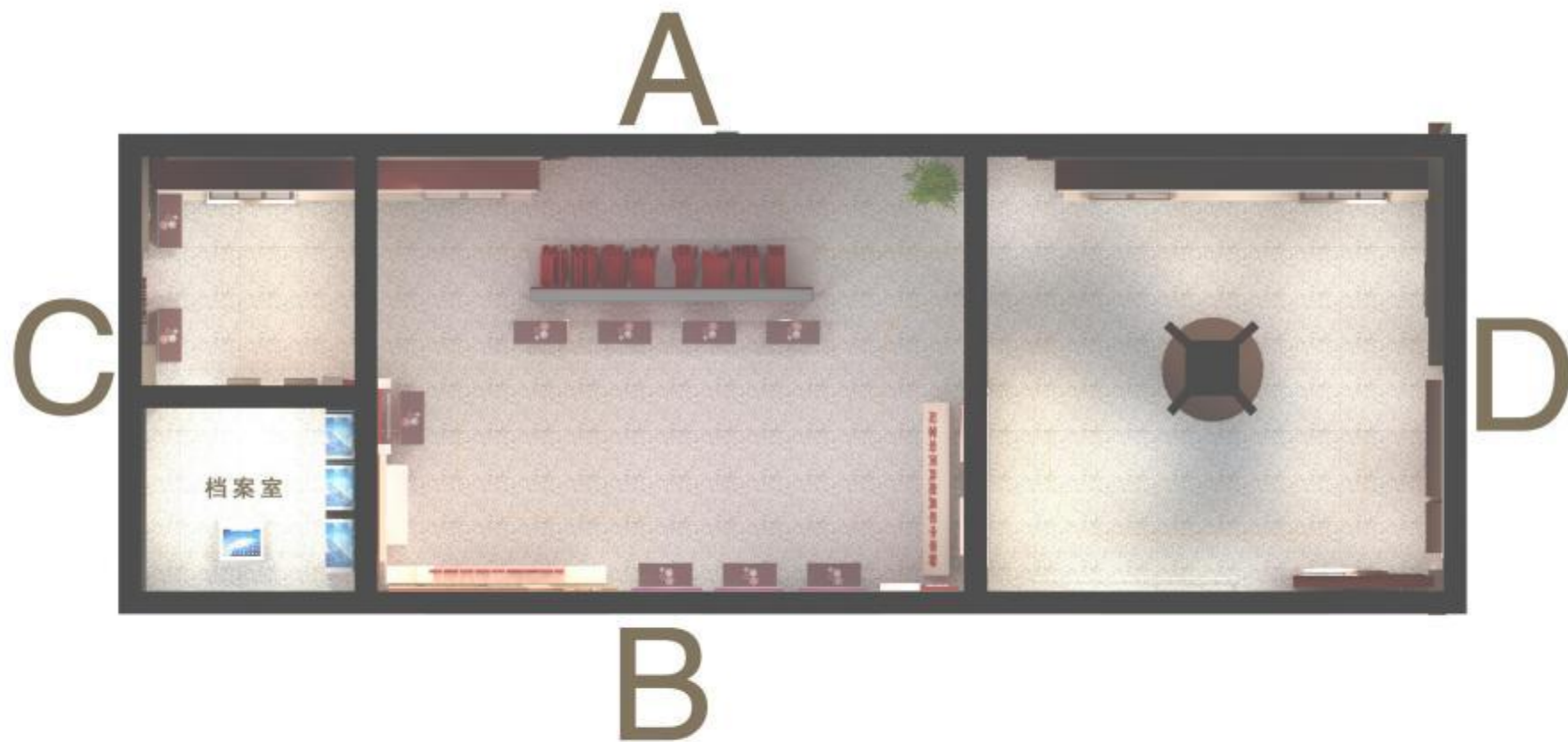
海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué

展览馆

海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

A









海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué

户外标识牌

海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué

户外功能指示标识



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

户外草坪提示标识



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue

户外宣传栏

海南州贵德高级中学

hǎi nán zhōu guì dé gāo jí zhōng xué



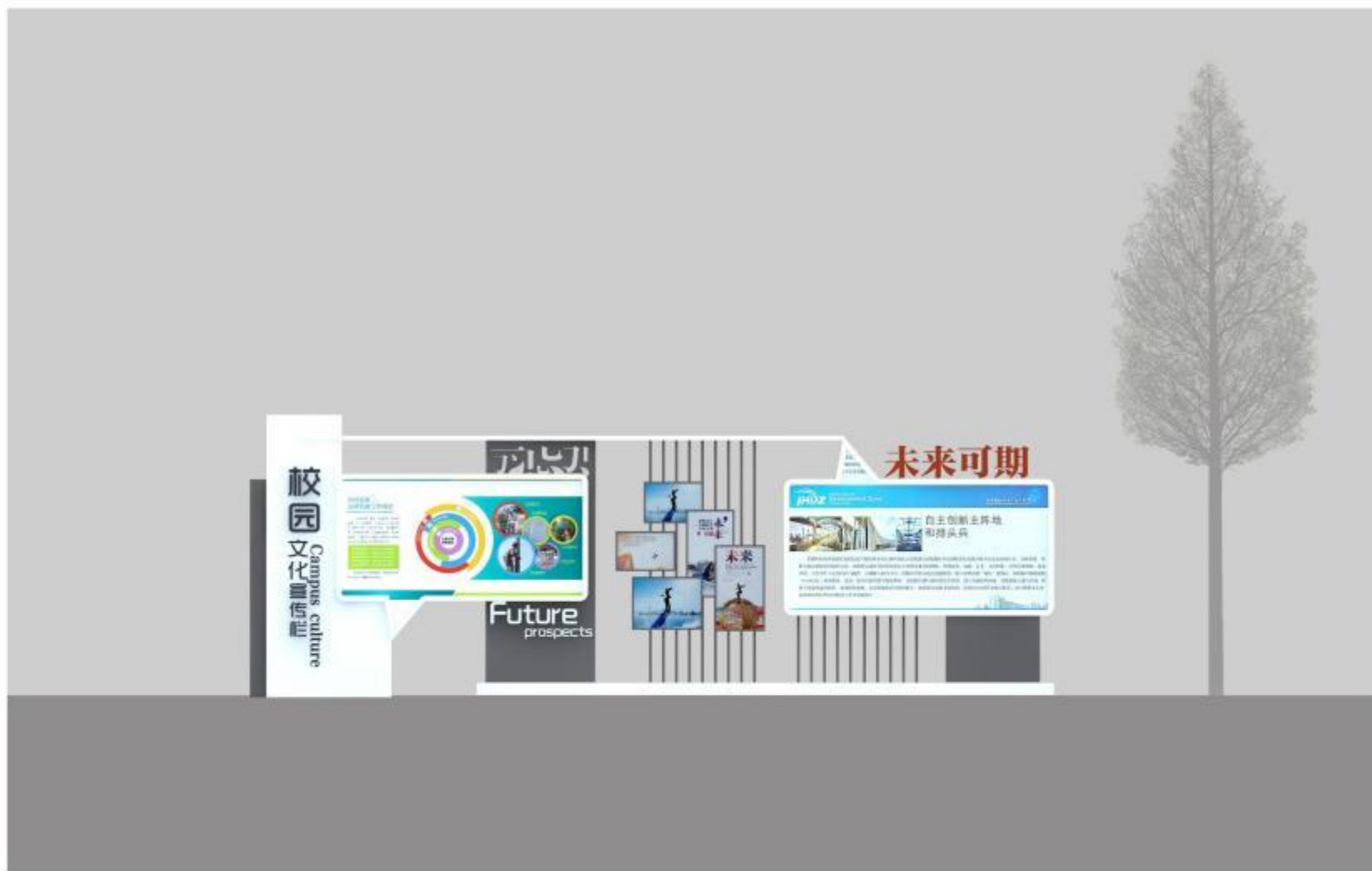
海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



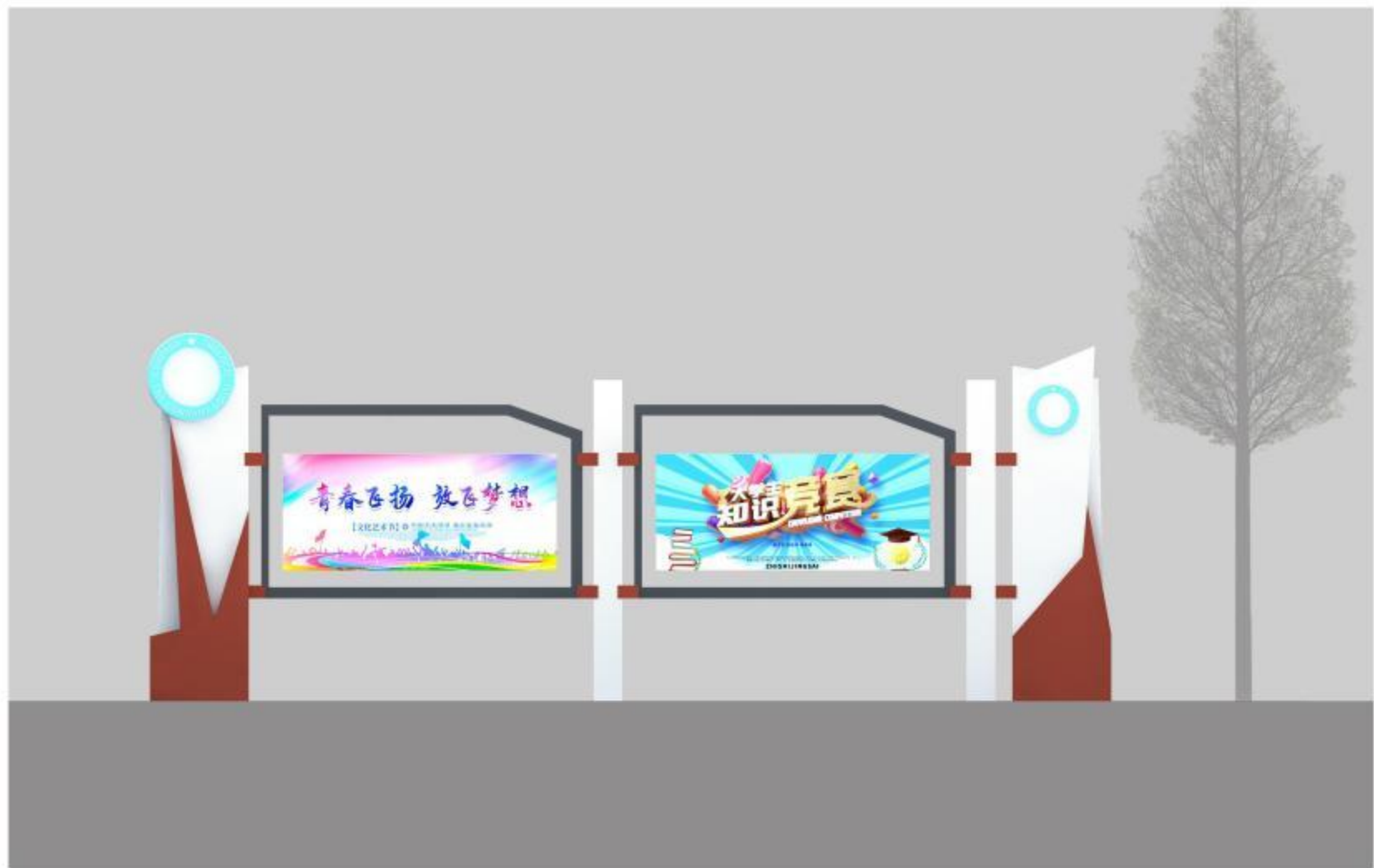
海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



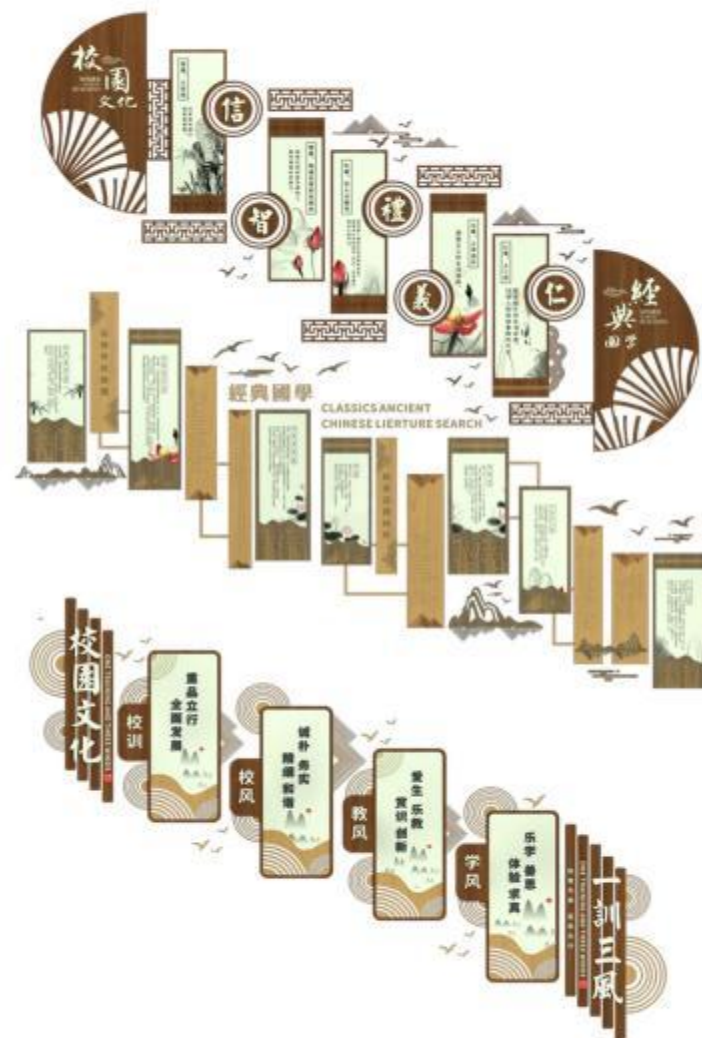
海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



海南州贵德高级中学

hai nan zhou gui de gao ji zhong xue



四栋楼（高一教学楼3个楼梯间、高二教学楼2个、高三教学楼2个、行政楼3个）楼道文化，楼梯间，文化墙原有基础上更换内部内容

青海瑞源项目管理有限公司