

询价文件

东莞文旅有限公司睿派 R&APARK 项目需要采购一家专业的工程条件改造施工单位，完成异能无人机学园商铺改造工程施工，现将相关情况介绍如下：

一、项目名称及内容

- 1、项目名称：睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目
- 2、项目地点：东莞市南城街道睿派 R&A Park
- 3、项目内容：详见施工图纸、工程清单、效果示意图集（附件）及现场踏勘情况。

二、项目发布

本采购项目信息在东莞实业投资控股集团有限公司网站

(<http://www.dgsy.com.cn/>) 发布。

★三、响应人资格要求

1、响应人须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。【提供《营业执照》复印件或《事业单位法人证书》复印件或其他主体证书复印件（均加盖公章）】

2、响应人须具备有效期内的建筑工程施工总承包乙级及以上资质（更换资质证书前的建筑工程施工总承包二级或以上资质），或具备有效期内的建筑装修装饰工程专业承包乙级及以上资质（更换资质证书前的建筑装修装饰工程专业承包二级或以上资质）；并具备有效期内的安全生产许可证。【提供证书复印件并加盖公章】

3、响应人须具有自 2024 年 6 月起至今的同类型改造施工业绩，且合同金额不低于 46 万元，提供至少 3 个合同业绩。【按合同签订时间为准，1. 须提供合同关键页复印件（提供的内容包含但不限于合同首页、合同服务内容页（含工程清单，价格可做脱敏处理）、合同签字页），2. 该合同期内任意一期发票复印件。（均加盖公章）】

4、未被列入东实集团及下属企业相关领域黑名单。【以东莞实业投资控股集团有限公司发文（东实通（2021）44 号）、（东实通（2021）98 号）、（东实通（2022）75 号）、（东实通（2023）37 号）、东实通（2024）163 号、东实通（2024）195 号为准，如有最新发文通知，按最新文件执行。】

四、项目相关要求

1、本项目不接受联合体投标，本项目必须由成交人独立完成，不接受任何形式的

分包、转包。

2、成交人必须严格按照《建筑改造工程安全技术规范》及《建设工程安全生产管理条例》执行。项目施工过程中需严格遵守项目现场管理规定，充分考虑扬尘控制、噪音控制、建筑垃圾减量化及围挡与警示方案，并针对可能出现的恶劣天气、周边投诉等做好安全管控及保障措施，避免影响项目正常运营。

3、成交人施工过程中如遇高空作业，须具备高空作业证【提供证书复印件】。根据采购人要求，为本项目购买相应的保险【提供保单或保险合同复印件】，安全生产管理人员须全程进行项目监督。

4、其他具体要求内容详见本采购文件。响应人须仔细阅读本采购文件，因未详细了解本采购文件造成报价项目遗漏，由响应人自行负责。

5、拟成交单位在采购人确认进场施工前，采购人与上户商务洽谈有变或因不可抗力因素，造成无法履约，甲方有权废除该标段

五、工期要求

本项目需在 2026 年 6 月 20 日前，完成全部施工及竣工验收工作。

六、支付方式

1、工程完工，并经采购人验收合格后，成交人提交相应请款资料及结算金额 97% 的有效增值税发票，采购人在收到有效资料后三十个工作日内向成交人支付结算总价的 97%。

2、剩余结算金额的 3% 作为本工程的质量保证金，质量保修期满，并经采购人书面确认未发生质量问题或已妥善解决全部质量问题后，成交人提交相应请款资料及结算金额 3% 的有效增值税发票，采购人在收到有效资料后三十个工作日内向成交人一次性支付质量保证金余额（不计利息）。

★七、报价

采购最高限价：¥700,000.00（含税）。

本项目发包方式为固定单价暂定总价包干，按实结算，最终结算价不得高于总价。响应人报价应包括但不限于：完成本项目的材料采购、运输、装卸、施工、人工、机械、管理、税费、质保期服务、税金等在项目过程中可能产生的一切费用。响应人已充分考虑了本项目服务内容及要求描述工作量可能与最终实际工作量存在差距的风

险。

响应人在报价前应进行踏勘现场，熟悉项目情况，了解一切可能影响投标报价的情况。一旦中标，响应人不得以不完全了解项目为借口，而提出额外赔偿；若提交要求，采购人不作任何考虑，若因此影响工程质量，采购人将追究违约责任。（踏勘现场照片须与投标文件一并递交，作为踏勘证明）踏勘现场联系人：王工 13113996625。

八、保证金

1、报价保证金：各响应人在开标前转账人民币 14000 元报价保证金到采购人财务部（成交人与交款人名称必须一致，不接受个人名义转账；报价保证金须一笔转出，不接受分多笔转账；回单信息须完整，包括账户名称、银行账号、开户银行全称等）， 保证金收款账户信息：

帐户名称：东莞文旅有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司东莞分行营业部

银行帐号：769907509810188

2、履约保证金：中标人与采购人签订合同后，其报价保证金在签订合同后转为履约保证金，成交单位合同履约完毕且无任何问题后由采购人无息退还。

3、未成交单位的报价保证金在采购人发出开标结果公示后 30 个工作日内无息退还。

九、定标

本次项目采用询价方式进行采购，询价小组对各供应商响应文件进行审核，并根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且报价最低的原则，推荐成交单位。询价结束后，招标采购工作小组将相关询价情况按程序审批并确定成交单位。

十、采取的合同文本

合同签订的依据为询价函、响应文件及补充说明等。确定成交单位后，成交单位在 30 天内与采购人签订合同。

响应人收款前需向采购人提供请款材料和开具合法有效等额的增值税发票，否则采购人有权拒绝付款。

★十一、响应文件的组成部分

- 1、报价函（模板）及报价清单；
- 2、法定代表人证明（模板）以及法定代表人身份证复印件；
- 3、法定代表人授权书（模板）及被委托人身份证复印件；
- 4、承诺函（模板）；
- 5、本询价文件中第三条资格要求中要求提供的证明材料；
- 6、现场踏勘证明及本项目询价文件要求的其他资料（如有）。

响应人须严格按照采购人提供的表单格式报价，响应文件必须合缝装订完整，于骑缝处加盖响应人企业公章。装有响应文件的文件袋须贴有密封条，并加盖企业公章（实际以文件密封性是否完好为接收准则）。

十二、响应文件份数

1、响应文件正本一份，并提供响应文件扫描件及需求清单 Excel 的电子版(U 盘)。响应文件必须每页加盖公章并密封完好，响应人所递交的响应文件必须为盖章原件，公章、私章或签字为彩色（或黑白）复印的响应文件无效。

2、响应人应承担所有与编写响应文件和参加报价有关的自身的所有费用，不论报价的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

十三、开标时间及地址

1、开标时间：2026年6月3日上午10:00。

2、开标地址：广东省东莞市莞城区东江大道鳧鱼洲文创园招商中心二楼会议室
联系人：张先生；联系电话：18816810396

十四、注意事项

1、若响应人未按规定时间将文件送达现场，视为放弃报价资格。

2、采购文件有要求交保证金的，响应人如未按要求交纳保证金，则视为放弃报价资格。

3、采购人向响应人提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使响应人利用的资料，采购人对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

4、本项目执行过程中将遵循国家、省、市有关法律、法规、标准、技术规范 and 规范性文件的最新规定。

5、成交单位对采购文件中技术条款作出的负偏离，采购人如不接受，可要求成交单位以采购文件的要求为准，如成交单位拒绝的，采购人有权取消其成交资格或取消合同。采购人不作任何补偿。

6、本项目仅可提交一个报价方案，提交两个或以上报价方案的响应人视为无效报价。

7、本项目不接受响应人其他附加条件。

8、成交单位与采购人签订合同后，以各种理由不履行合同义务、或不按采购需求标准执行、或出现多次响应服务滞后等情形，导致项目多次返工（换货）、或返工（换货）后仍未达到采购需求标准、或影响项目正常进度的，视为恶意低价中标，采购人有权对成交单位进行违约处罚，并纳入采购人供应商黑名单，五年内不得参与采购人的招标采购活动。

9、有下列情形之一的，保证金将被没收，响应人纳入采购人供应商黑名单：

(1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同。

(2) 成交单位将本项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人。

(3) 响应人提供虚假响应文件或虚假补充文件。



一、投标须知

项号	内容	说明与要求
1	项目名称	睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目
2	工程地点	东莞市南城街道睿派 R&A Park
3	项目性质	工程施工
4	发包要求	固定单价暂定总价包干
5	质量标准	工程质量需符合国家及行业相关标准，且满足采购人要求及商户正常运营需求；施工内容完整，无遗漏项。
6	工期要求	本项目需在 2026 年 6 月 20 日前，完成全部施工及竣工验收工作。
7	单位资质要求	详见本文件响应人资格要求条款
8	询价保证金金额及缴纳方式	详见本文件保证金金额及缴纳方式条款
9	询价有效期	90 天
	响应人不得存在的情形	<p>1、响应人不得存在下列情形之一，否则采购人有权取消其参与响应资格或成交资格：</p> <p style="padding-left: 20px;">（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；</p> <p style="padding-left: 20px;">（2）被责令停业的；</p> <p style="padding-left: 20px;">（3）被暂停或取消投标资格的；</p> <p style="padding-left: 20px;">（4）财产被接管或冻结的；</p> <p style="padding-left: 20px;">（5）在最近三年内有骗取中标、严重违约、重大质量或安全问题的；</p> <p style="padding-left: 20px;">（6）法律法规规定的其他情形；</p> <p style="padding-left: 20px;">（7）询价文件规定的其他情形：见询价公告或询价响应须知前附表。</p> <p>2、响应人在询价活动中有下列行为之一的，应视情节轻重，暂停或取消其参与采购人及东实集团旗下采购项目的</p>

项号	内容	说明与要求
		<p>资格：</p> <p>(1) 响应人之间相互串通、或与采购人、代理机构、评审委员会成员串通询价，损害采购人或者其他响应人的合法权益的；</p> <p>(2) 向采购人、代理机构、评审委会成员或其他相关工作人员行贿的；</p> <p>(3) 以他人名义询价或以其他方式弄虚作假，骗取成交的；</p> <p>(4) 成交人私自将成交项目转让给他人的，将成交项目肢解后分别转让给他人的；</p> <p>(5) 成交人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照询价文件要求提交履约担保的；</p> <p>(6) 响应人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的；</p> <p>(7) 相关工作人员应当回避而不回避的；</p> <p>(8) 其他违法违规的行为。</p> <p>3、有下列情形之一的，视为响应人串通询价，其响应无效：</p> <p>(1) 不同响应人的响应文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同响应人委托同一单位或者个人办理响应事宜；</p> <p>(3) 不同响应人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(4) 不同响应人的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；</p> <p>(5) 不同响应人的响应文件相互混装；</p>

项号	内容	说明与要求
		<p>(6) 不同响应人的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>4、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书响应的，属于以他人名义询价，其响应无效：</p> <p>5、有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为，其响应无效：</p> <p>(1) 使用伪造、变造的许可证件；</p> <p>(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；</p> <p>(3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；</p> <p>(4) 提供虚假的信用状况；</p> <p>(5) 其他弄虚作假的行为。</p> <p>6、响应人相关工作人员与采购人或采购代理机构有以下利害关系之一的，应当回避：</p> <p>(一) 是其主要负责人的近亲属的；</p> <p>(二) 询价活动前 3 年内与其存在劳动关系，担任其董事、监事，是其控股股东或实际控制人，或存在其他经济利益关系，可能影响询价活动公平公正的；</p> <p>(三) 其他可能影响询价活动公平、公正进行的关系。</p>

附件一：密封文件袋封面

睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工 程施工采购项目响应文件

响应人名称（加盖公章）： _____

联系人： _____

联系电话： _____

日期： _____

附件二：报价函

报价函

东莞文旅有限公司：

针对贵司睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目，我司愿意以含税价合计人民币 xxxxx 元（大写），¥xxx.00（小写），税率 XX%，提供增值税专用发票（发票类型）承接此项目。

响应人名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

附件三：报价清单

注：详见附件《【工程清单】睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目》，请报价单位加盖公章后与报价文件一同密封递交。

附件四：法定代表人证明

法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件

东莞文旅有限公司：

本证明书声明：注册于_____（国家名称）的_____（响应人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司的合法代表人（须附法定代表人身份证复印件）。

特此证明

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

附件五：法定代表人授权书

授权委托书

东莞文旅有限公司：

本委托书声明：在下面签字的（填写法定代表人姓名、职务）代表（填写响应人名称）委托在下面签字的（填写受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目等相关服务的谈判和合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（相关身份证复印件须附后）。

本委托书于 年 月 日至 年 月 日签字生效，特此声明。（有效期不得少于 90 个日历日）

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

受委托人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件六：承诺函

承诺函

东莞文旅有限公司：

我司就参加睿派 R&APARK 异能无人机学园商铺改造工程施
工采购项目报价，作出以下承诺：

我公司已充分了解本项目情况，本次报价完全响应采购文件的要求，我公司所提供的工程施工（内容）等于或优于采购人需求，并承诺如不满足采购人需求，采购人有权取消合同并进行违约处罚。

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件七：项目需求书

一、改造工程总体要求：

1. 总体原则

拟成交单位须坚持“安全第一、预防为主、保护优先”的原则，在改造施工前必须进行现场实地踏勘，充分了解原建筑结构、管线走向及保留设施情况。严禁野蛮施工、盲目改造，确保施工人员安全及未改造区域（含保留成品）的绝对安全。

2. 安全施工核心要求

管线断离（硬性前置条件）：改造作业前，拟成交单位必须会同相关部门对改造区域内的水、电、气、暖、消防、智能化等管线进行精准断开（物理隔离），并悬挂明显标识。严禁在未确认断水、断电、断气的情况下进行改造作业，严禁带电、带水、带气施工。

结构安全保护：本次改造仅限装修装饰层（如面层、找平层、吊顶、隔墙等）。严禁破坏或扰动建筑主体结构（承重墙、梁、板、柱）、剪力墙及结构钢筋。如遇隐蔽工程中涉及结构安全的异常情况，必须立即停工并上报采购人，经确认后方可继续。

作业方式管控：严禁采用整体推倒或大锤重砸等野蛮方式改造。对于天花吊顶、墙地砖等饰面层，应采用由上至下、分层剥离的精细化作业方式，防止因局部受力过大导致结构受损或粉尘大面积扩散。

消防与动火管理：现场严禁吸烟。如涉及电气焊等动火作业，必须提前办理“动火许可证”，现场配备专职看火人及足量有效消防器材，且动火点下方必须铺设防火毯接挡焊渣。

安全防护与文明施工：施工人员必须佩戴安全帽、防尘口罩、护目镜及防滑鞋等劳保用品。改造产生的建筑垃圾必须做到“日产日清”，严禁从高处向下抛掷建筑垃圾或废弃物。

3. 成品保护专项要求

区域物理隔离：改造区域与非改造区域（保留区域）必须采用硬质围挡或加厚防尘薄膜进行全封闭物理隔离，交接处应进行软包处理，防止改造时的震动、飞石、粉尘对保留区域造成污染或损坏。

保留设施“包扎保护”：对改造区域内的保留设施（如：消防栓箱、配电箱、空调风口、阀门、开关插座、原有门窗等），必须在改造前使用专用保护膜、木板或软性材料进行“包扎式”成品保护，严禁作为受力支点或踩踏平台。

严禁违规利用：严禁将原有的通风管道、电缆桥架、给排水管道作为垃圾滑道或排污通道；严禁在原有楼面上堆积过厚的重型建筑垃圾（单点堆载不得超过楼板设计荷载），防止楼板开裂或变形。

交接与复核：拟成交单位在进场改造前，须与采购人共同对“保留成品”的现状进行拍照录像留存，并签字确认交接清单。改造完毕清理出场后，再次进行复核。

4. 违约责任与费用承担

拟成交单位因野蛮施工导致原有建筑结构受损、保留成品被污染或破坏、隐蔽管线被误切断等，拟成交单位须承担 100%的修复责任及由此引发的一切连带损失（如漏水泡毁、短路起火、停工损失等）。

若拟成交单位拒绝修复或修复后未达到原标准的，采购人有权直接委托第三方进行修复，所发生的全部费用（含鉴定费、加急抢修费等）按实际发生额的 1.2 倍直接从拟成交单位的合同价款或履约保证金中扣除，并保留追究法律责任的权利。

二、验收及质保要求：

1. 本工程施工内容以经采购人书面确认的工程清单、施工图、工程合同等作为验收依据。

2. 拟成交单位须保证本工程的施工质量应符合国家标准及行业标准。如国家标准、行业标准及采购人对拟成交单位提出的技术要求不一致的，采购人按照较高要求的标准及技术要求进行验收。

3. 工程质量需符合国家及行业相关标准，且满足采购人要求及项目运营需求；施工内容完整，无遗漏项。

4. 保修期限：本工程的保修期限为【12】个月（如法律、法规规定的保修期限时长超过本条款约定时长，则执行法律、法规的规定），自工程竣工验收合格且采购人在竣工验收单书面确认之日起计算。

5. 保修范围：除采购人使用过程中人为损坏、自然灾害或不可抗力因素损坏外，其他任何损坏均属成交单位免费保修责任范围。

6. 保修费用：保修期内成交单位免费保修，采购人及任何其他方无需另行支付任何费用（包括但不限于维修、更换部件的费用）。

7. 保修期内成交单位应在接到采购人报修通知后【12】小时内派人到场修理，如成交单位拒绝或迟延履行保修义务，采购人有权委托第三方执行，费用由采购人直接从工程质量保证金中扣除，不足部分由成交单位额外承担。上述扣除工程质量保证金情形发生后，成交单位应在采购人指定日期内将工程质量保证金补齐。

8. 成交人必须充分考虑工程量清单与实际施工的差异，需严格按照采购人提供的效果图施工，且最终呈现效果必须符合甲方发标图纸及效果图中注明施工范围内的要求，否则采购人有权拒绝验收，直至施工成果达到图纸要求为准。因未达到图纸要求导致项目进行返工整改并延误工期的，采购人有权向成交人追究工期逾期违约责任。

三、人员要求：

1. 项目负责人（1名）：需具备5年以上建筑施工或商铺拆改工程施工管理经验，熟悉拆改工程的施工全过程，能够统筹协调项目进度、质量及安全管理，具备良好的沟通能力。

2. 技术人员（至少1名）：具备3年以上建筑工程拆改施工技术经验，熟悉给排水、电气、建筑结构等相关专业知识，能够解决施工过程中的技术问题。

3. 施工人员：需具备相应的施工技能及安全操作知识；特种作业人员（如特种作

业人员、电工、焊工等)需持有效资格证书上岗,且所有施工人员需接受过安全生产培训。

睿派R&APARK异能无人机学园商铺改造工程施工采购项目-工程清单

序号	工程项目	品牌	单位	数量	单价	合计	材料结构/制造工艺
一.基础工程							
1	拆除原有轻质砖墙		m ²	94.6		0	人工费+垃圾清理
2	拆除原有墙面墙布		项	1		0	人工费+垃圾清理
3	拆除厨房抬高位		m ²	43		0	机械破除人工+垃圾清理
4	拆除厨房墙面砖 (H:2400mm)		m ²	30.72		0	机械破除人工+垃圾清理
5	轻质砖隔墙		m ²	291.8		0	20轻质砖隔墙, 专用胶泥砌筑; 挂网; 双面批荡; 新旧墙植入钢筋, 材料及人工费
6	隔墙圈梁		m	56.6		0	20轻质砖隔墙, 专用胶泥砌筑; 挂网; 新旧墙植入钢筋, 材料及人工
7	原厨房墙面找平处理		m ²	30.72		0	挂网、水泥沙、人工费
					小计:	0	
二.大厅, 过道, 赛道区							
1	750*1500地砖		m ²	366.7		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	108		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	门槛石		m	3.5		0	门槛石人工材料安装
4	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	281.4		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 立邦工程乳
5	石膏板造型天花	泰山	m ²	126		0	国标轻钢龙骨, 0.6mm厚, 泰福品牌纸面石膏板; 主龙骨间隔小于1200mm, 副龙骨间隔小于400mm; 按展开面积计算
6	造型天花批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	126		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
7	原顶面喷深灰色乳胶漆	立邦	m ²	637		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
8	天花软膜灯箱		m ²	14.7		0	9厘夹板结构框架, LED灯片, 定制A级软膜, 材料及人工
9	产品展示柜边框		m ²	22.4		0	9厘夹板打底, 碳晶板, 人工
10	产品展示柜		m ²	12.4		0	定制多层免漆板, 硅胶灯带, 材料及人工
11	产品展水晶字		cm	110		0	定制白色Pvc字, 人工
12	显示屏包柱		m ²	10.5		0	9厘夹板打底, 碳晶板, 人工
13	显示屏		m ²	6		0	定制全彩P2LED显示屏, 人工
14	服务台		m	8.6		0	定制多层免漆板, 亚克力板, 暗藏灯带, 材料及人工
15	服务台吊楣		m	8.6		0	定制多层免漆板, 金属吊杆, PVC字, 材料及人工

16	茶水柜		m ²	12.3		0	定制多层免漆板, 石英石台面、见光板, 材料及人工
17	产品展示柜		m ²	33.9		0	定制多层免漆板, 灯箱, 材料及人工
18	洞洞板		m ²	5.8		0	订购白色金属洞洞板, 人工
19	墙面文化广告		m ²	8.6		0	定制雪弗板广告, 材料及人工
20	波音飞机造型墙		m ²	26.6		0	9厘夹板打底, 石膏板面, 硅胶灯带, 材料及人工
21	波音飞机造型墙硅胶灯带		m	18.5		0	10*20mm硅胶灯带, 材料及人工
22	展示隔断墙		m ²	62.7		0	9厘夹板打底, 石膏板面, 硅胶灯带, 材料及人工
23	展示隔断墙展示网		m ²	27.5		0	定制免漆板框架, 不锈钢绳, 人工
24	展示网硅胶灯带		m	60.9		0	10*20mm硅胶灯带, 材料及人工
25	长凳		m	5.4		0	定制多层免漆板, PU皮革软包坐垫, 材料及人工
26	立体字		m	2.8		0	定制镀锌铁皮立体字, 白色烤漆, 人工
27	无人机造型墙		m ²	31.4		0	9厘夹板打底, 石膏板面, 硅胶灯带, 材料及人工
28	无人机造型墙硅胶灯带		m	28		0	10*20mm硅胶灯带, 材料及人工
29	窗套		m	16.5		0	定制多层免漆板, 硅胶灯带, 材料及人工
30	窗套硅胶灯带		m	12.7		0	10*20mm硅胶灯带, 材料及人工
31	造型门框		m ²	6.7		0	定制夹板造型门框, 硅胶灯带, 单面造型, 材料及人工
32	双开玻璃门		套	1		0	15mm钢化玻璃, 五金配件, 材料及人工
33	门套		m	5.9		0	9厘夹板打底, 黑色拉丝不锈钢, 人工
34	地弹簧	皇冠	套	1		0	地弹簧, 人工
35	定制太空舱造型墙面		m	50.7		0	定制多层免漆板, 硅胶灯带, 材料及人工
					小计:	0	
三.青少年课室1、2							
1	750*1500地砖		m ²	53		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	44.5		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	133.5		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
4	石膏板造型天花	泰山	m ²	27		0	国标轻钢龙骨, 0.6mm厚, 泰福品牌纸面石膏板; 主龙骨间隔小于1200mm, 副龙骨间隔小于400mm; 按展开面积计算
5	造型天花批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	27		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
6	原顶面喷深灰色乳胶漆	立邦	m ²	320		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
7	洞洞板		m ²	16.8		0	订购白色金属洞洞板, 人工

8	固定玻璃窗		m ²	3.2		0	15mm钢化玻璃, 材料及人工
9	单开玻璃门		套	2		0	15mm钢化玻璃, 五金配件, 材料及人工
10	地弹簧	皇冠	套	2		0	地弹簧, 人工
					小计:	0	
四.大会议室							
1	750*1500地砖		m ²	187.2		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	57.3		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	86		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
4	原顶面喷深灰色乳胶漆	立邦	m ²	320		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
5	墙面文化广告		m ²	8		0	定制雪弗板广告, 材料及人工
6	双开玻璃门		套	1		0	15mm钢化玻璃, 五金配件, 材料及人工
7	门套		m	7		0	9厘夹板打底, 黑色拉丝不锈钢, 人工
8	地弹簧	皇冠	套	1		0	地弹簧, 人工
					小计:	0	
五.装调检修							
1	750*1500地砖		m ²	97		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	40		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	140		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
4	原顶面喷深灰色乳胶漆	立邦	m ²	181.25		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
5	墙面文化广告		m ²	7.9		0	定制雪弗板广告, 材料及人工
6	储物柜		m ²	3.8		0	定制多层免漆板, 材料及人工
					小计:	0	
六.模拟飞行							
1	750*1500地砖		m ²	40		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	26.7		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	93.5		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
4	原顶面喷深灰色乳胶漆	立邦	m ²	90		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
5	墙面文化广告		m ²	5.4		0	定制雪弗板广告, 材料及人工
6	单开玻璃门		套	1		0	15mm钢化玻璃, 五金配件, 材料及人工

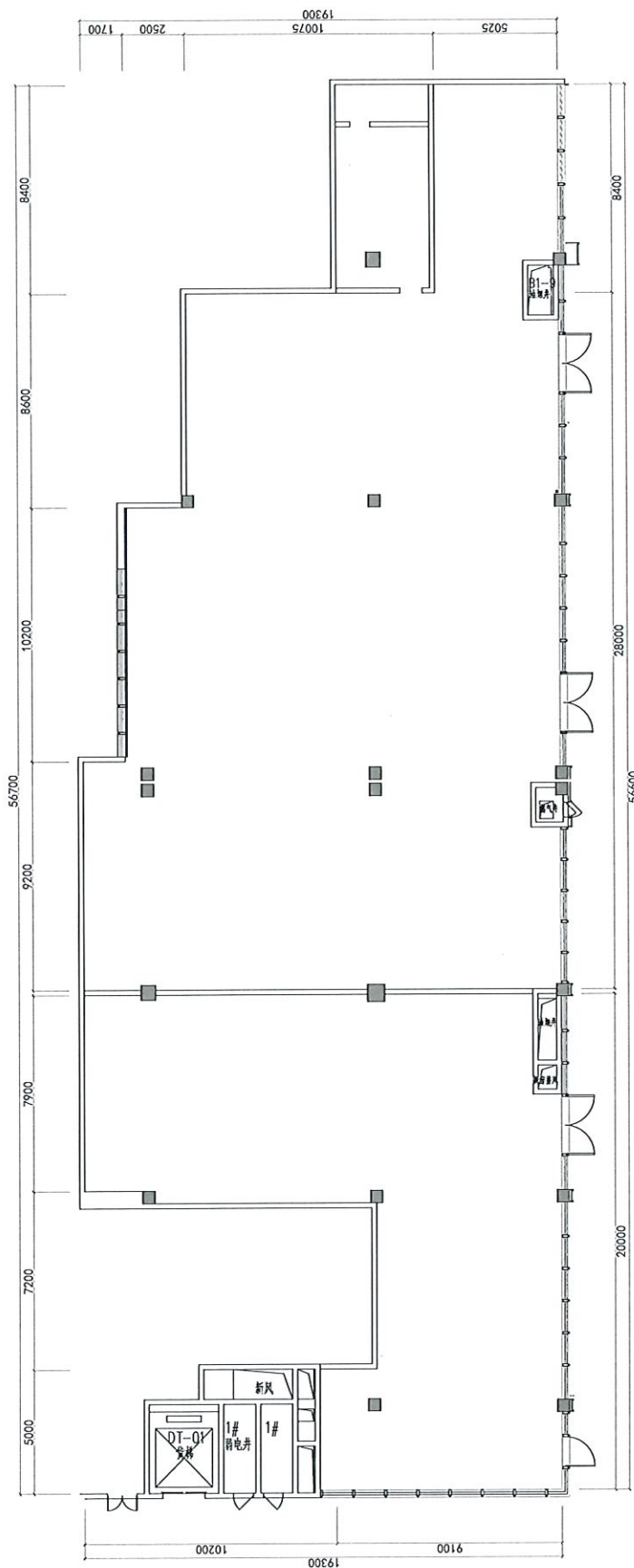
7	门套		m	6.4		0	9厘夹板打底, 黑色拉丝不锈钢, 人工
8	地弹簧	皇冠	套	1		0	地弹簧, 人工
9	固定玻璃窗		m ²	1.6		0	15mm钢化玻璃, 材料及人工
10	固定玻璃窗套		m ²	6.6		0	9厘夹板打底, 黑色拉丝不锈钢, 人工
11	洞洞板		m ²	5.8		0	订购白色金属洞洞板, 人工
					小计:	0	
七.直播间							
1	750*1500地砖		m ²	30.4		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	墙面碳晶板		m ²	105		0	9厘夹板打底, 碳晶板, 人工
3	原顶面喷深白色乳胶漆	立邦	m ²	143		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
4	单开门		套	1		0	订购白色单开门, 安装人工
					小计:	0	
八.餐厅							
1	750*1500地砖		m ²	29.6		0	750*1500地砖, 水泥砂浆及瓷砖界面剂铺贴, 材料及人工费
2	踢脚线 (铝合金)		m	24		0	成品5公分踢脚线铝合金。
3	墙面批灰刷乳胶漆	立邦	m ²	84		0	专用腻子粉刮白, 打磨, 一底二面三度涂刷, 立邦工程乳胶漆饰面;
4	原顶面喷深白色乳胶漆	立邦	m ²	72		0	原顶面清理, 局部批灰修复, 喷深灰色乳胶漆, 按展开面积, 人工
5	单开门		套	1		0	订购白色单开门, 安装人工
					小计:	0	
九.强电工程							
1	PVC开关插座照明安装人工费	室内照明用电	m ²	825		0	PVC开关插座安装人工费, 照明, 插座, 灯具安装, 空调插座线安装, 网线, 明装, 不含主电缆。
2	桥架		m	213.4		0	300*100镀锌桥架, 材料及人工费
3	wdzb-BYJ2.5平方电线	珠江	卷	20		0	材料费, 珠江同品牌国标阻燃电线
4	wdzb-BYJ2.5平方电线	珠江	卷	55		0	材料费, 珠江同品牌国标阻燃电线
5	wdzb-BYJ4平方电线	珠江	卷	9		0	材料费, 珠江同品牌国标阻燃电线
7	网线		箱	4		0.00	网线铺设, 人工, 打好水晶头 (超六类)
8	音箱线		m	85		0.00	音箱线铺设, 人工
9	HDMI高清线		m	30		0.00	HDMI铺设, 人工

10	分电箱	正泰/德力西	套	3		0	含空开总制, 空气开关, 正泰/德力西材料费
11	吊灯		个	197		0	订购1500*100mm平板灯
12	嵌入式筒灯		个	65		0	订购90φ嵌入式筒灯
13	水路铺设	联塑	项	1		0	材料费, 联塑PVC
14	线管线槽+五金辅材	联塑	项	1		0	材料费, 联塑PVC
15	底盒+开关插座板	曼科	个	211		0	曼科开关材料费, 曼科插座
					小计:	0	
					总计:	0	
A	直接工程费					0	
B	垃圾外运费					0	装修垃圾外运费
C	管理费					0	
D	不含税工程综合总价					0	
E	税款 (专票)					0	
F	含税工程综合总计					0	

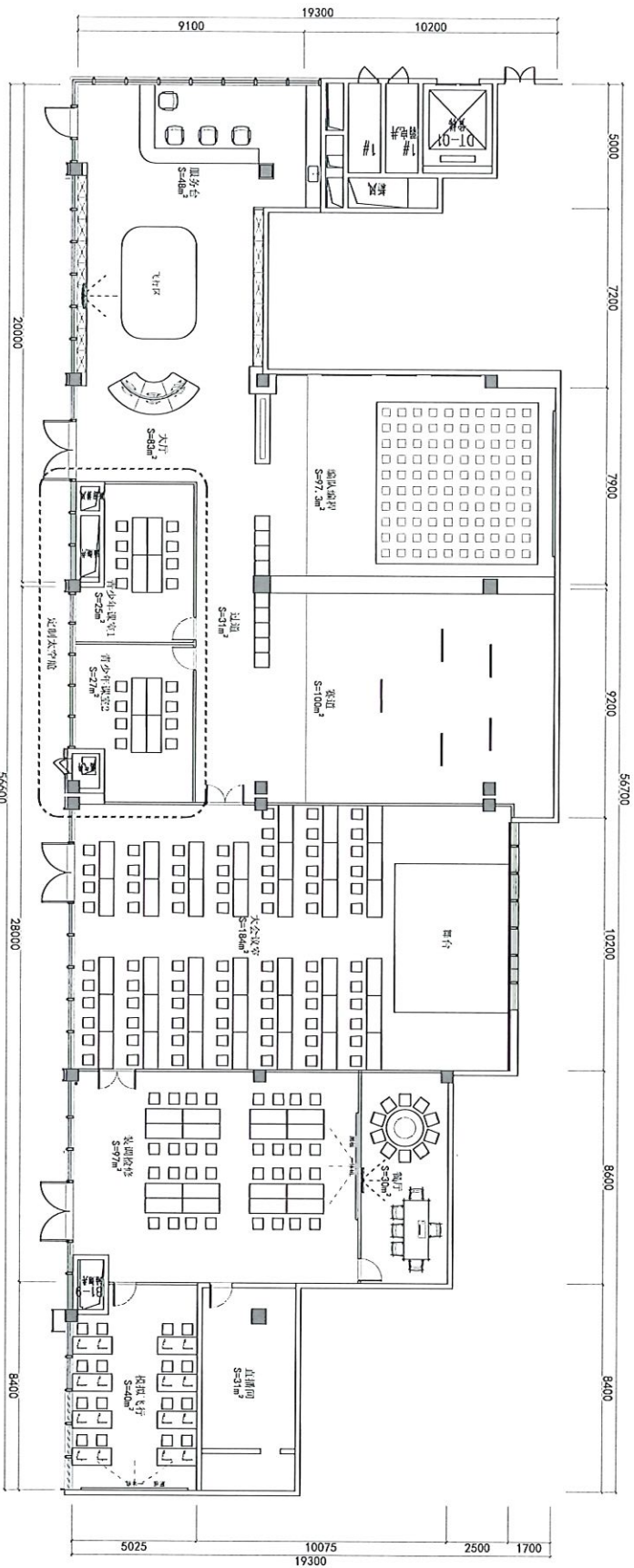


昇能无人机学园

(施工图册)



工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	
图号 DRAWING NO. P-02		日期 DATE	
图名 DRAWING TITLE 原始结构图		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	
工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	
图号 DRAWING NO. P-02		日期 DATE	
图名 DRAWING TITLE 原始结构图		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	
工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	
图号 DRAWING NO. P-02		日期 DATE	
图名 DRAWING TITLE 原始结构图		设计(中)人 DESIGNER 设计(中)人 DESIGNER	



1. 本图是根据《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》(CCAR-61部)的要求编制的。
 2. 本图是根据《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》(CCAR-61部)的要求编制的。
 3. 本图是根据《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》(CCAR-61部)的要求编制的。
 4. 本图是根据《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》(CCAR-61部)的要求编制的。

DESIGNER	设计人	DATE	日期
PROJECT NAME	项目名称	SCALE	比例
DESIGN TITLE	设计标题	DATE	日期

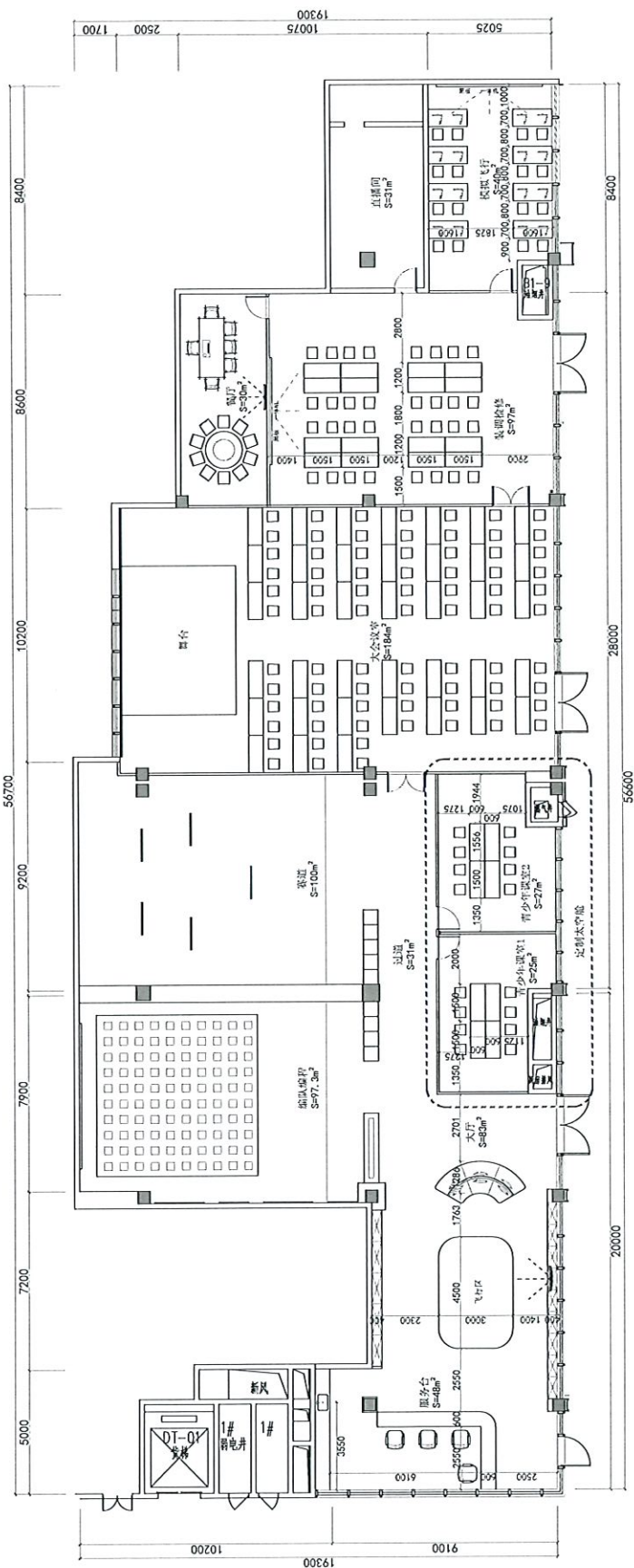
REV. NO.	变更号	REVISIONS	变更说明
1	1		
2	2		

DESIGNER	设计人	DATE	日期
PROJECT NAME	项目名称	SCALE	比例

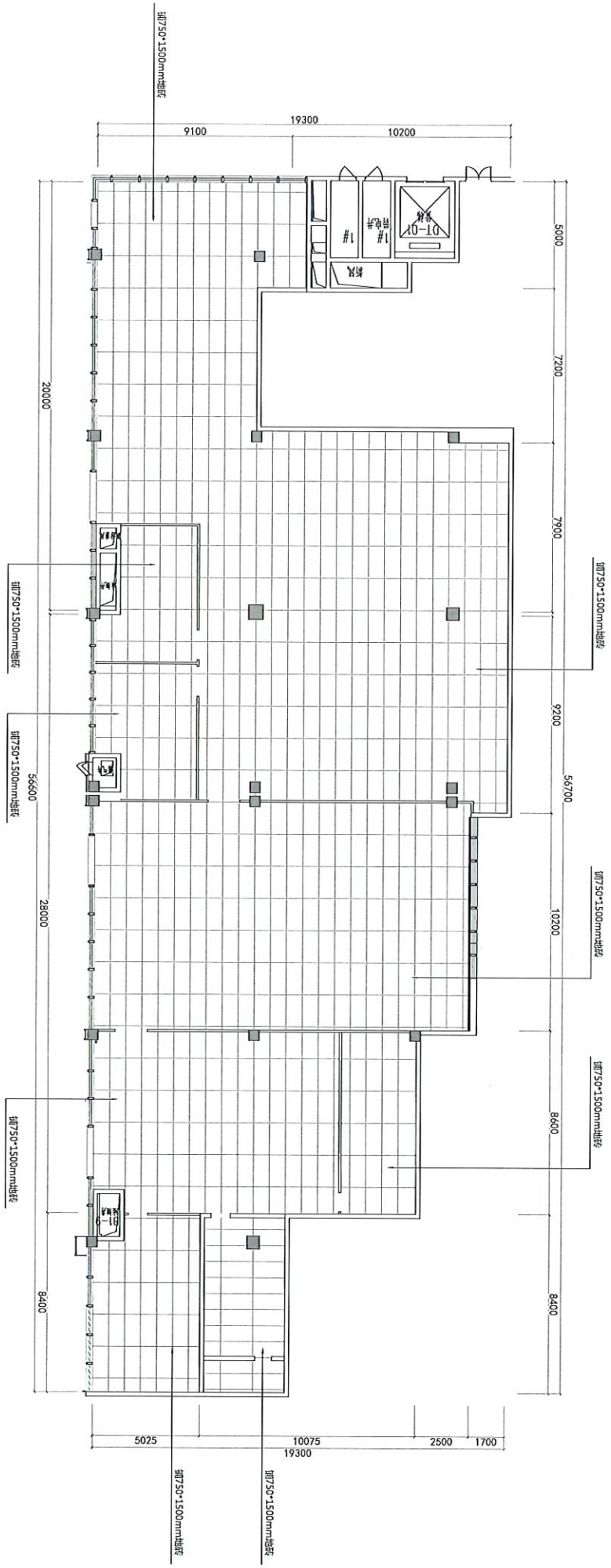
DATE	日期
SCALE	比例

DATE	日期
SCALE	比例

图号: P-05
 日期: 2024.05.15



工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园 Heterogeneous UAV Academy		设计单位 DESIGNED BY [Blank]		设计日期 DATE [Blank]	
图名 DRAWING NO. 平面尺寸图 P-06		设计人 DESIGNED BY [Blank]		日期 DATE [Blank]	
审核人 CHECKED BY [Blank]		审核日期 CHECKED DATE [Blank]		审核人 CHECKED BY [Blank]	
审核人 CHECKED BY [Blank]		审核日期 CHECKED DATE [Blank]		审核人 CHECKED BY [Blank]	



说明: 1. 本图是根据甲方提供的建筑平面图绘制的, 仅供参考, 不作为施工依据。
 2. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 3. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 4. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 5. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 6. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 7. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 8. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 9. 本图仅供参考, 不作为施工依据。
 10. 本图仅供参考, 不作为施工依据。

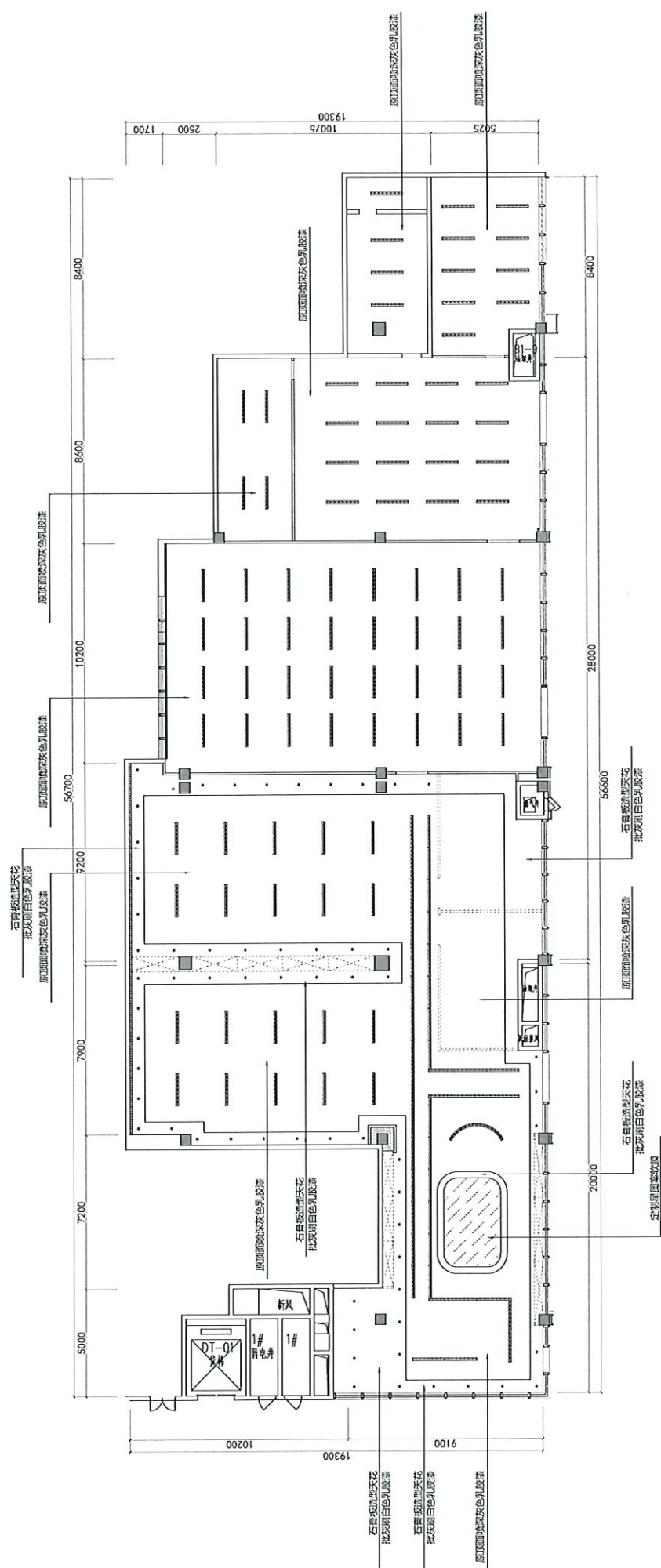
工程名称: 异舱无人机学园
 设计单位: 设计院
 设计日期: 2023年10月

异舱无人机学园 地面布置图

序号	名称	备注
1	拼750*1500mm地砖	
2	拼750*1500mm地板	

设计人: 设计师
 审核人: 审核人
 日期: 2023年10月

图号: P-07
 日期: 2023年10月



名称	明装筒灯	LED平板灯	嵌入式筒灯	600*600mm灯盘
比例	1:1	1:1	1:1	1:1

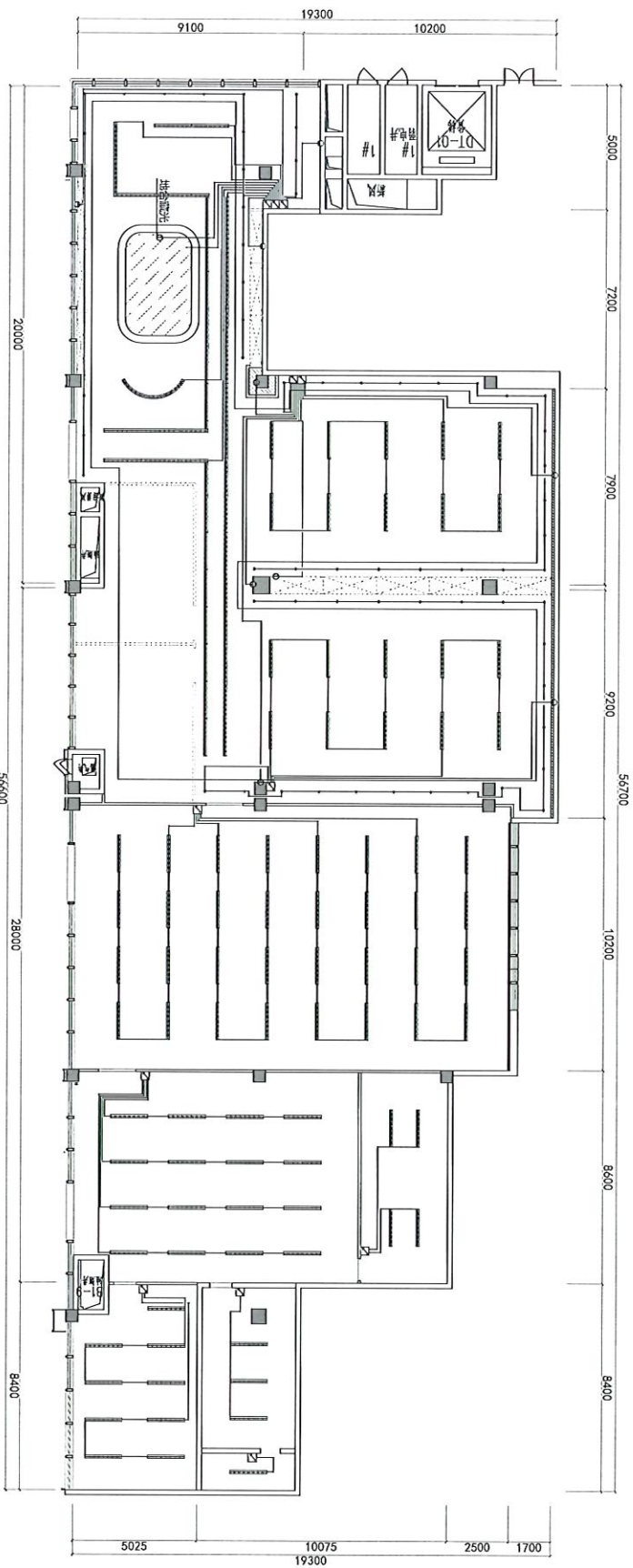
设计(甲方)	设计(乙方)
DESIGN (CLIENT)	DESIGN (DESIGNER)
设计(日期)	设计(日期)
DESIGN (DATE)	DESIGN (DATE)

工程名称	异能无人机学园
工程地点	天花布置图
设计(日期)	
设计(日期)	

设计(日期)	设计(日期)
DESIGN (DATE)	DESIGN (DATE)
设计(日期)	设计(日期)
DESIGN (DATE)	DESIGN (DATE)

此图仅供设计参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知设计单位。此图仅供设计参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知设计单位。

此图仅供设计参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知设计单位。此图仅供设计参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知设计单位。



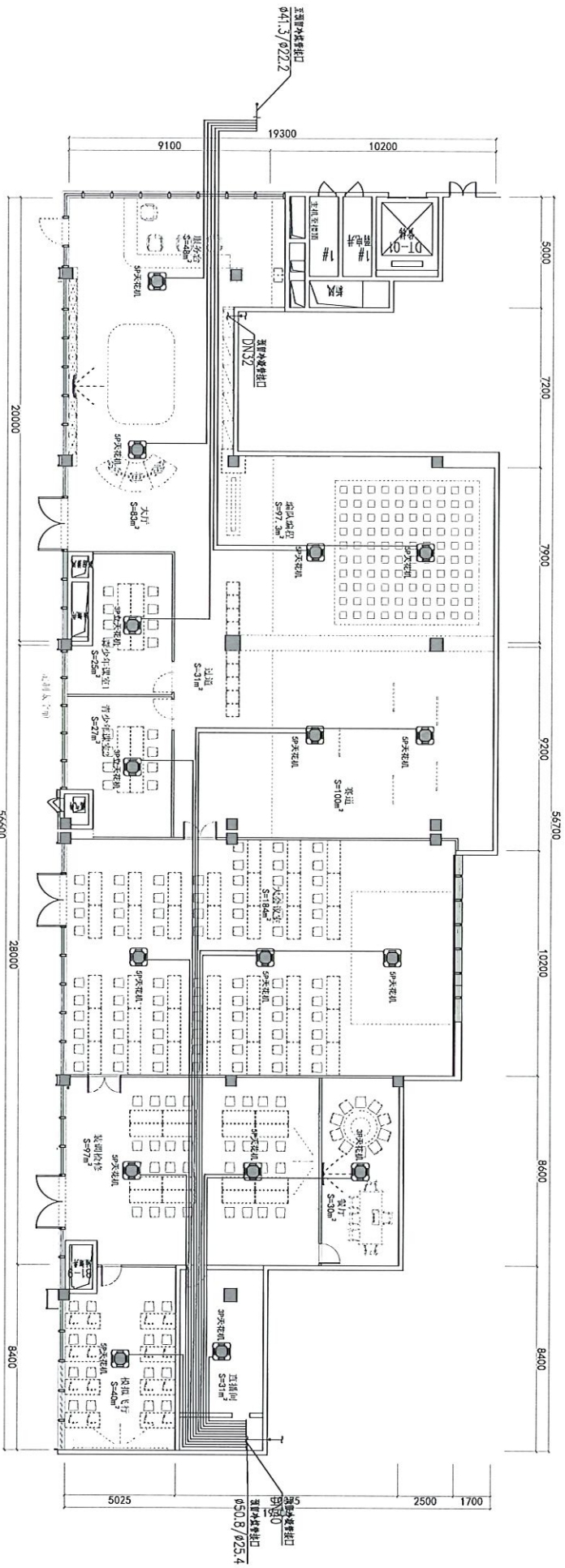
此图是根据设计单位提供的建筑平面图绘制的。
 本图仅供参考，不作为法律依据。
 如有变更，恕不另行通知。
 设计单位：[Name]
 日期：[Date]

工程名称	异能无人机学园
设计单位	中国建筑
设计人	
审核人	

比例	1:100
图例	

图名	开关布置图
图号	P-11
日期	

名称	开关布置图
图例	<input checked="" type="checkbox"/>
比例	1:100

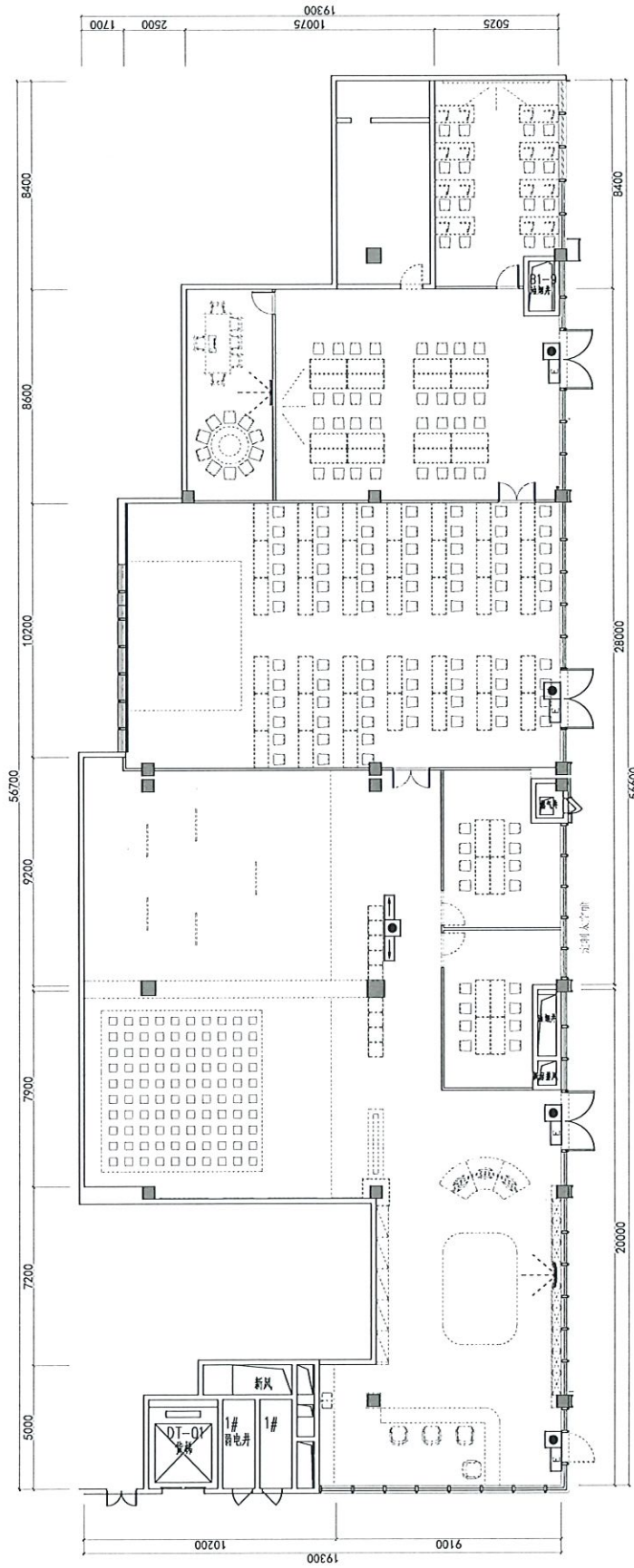


项目名称	异能无人机学园
项目编号	
设计阶段	空调布置图
设计日期	
设计单位	

序号	名称	规格	数量	备注
1	空调主机	S-100	1	
2	空调末端	S-101	1	
3	空调末端	S-102	1	
4	空调末端	S-103	1	
5	空调末端	S-104	1	
6	空调末端	S-105	1	
7	空调末端	S-106	1	
8	空调末端	S-107	1	
9	空调末端	S-108	1	

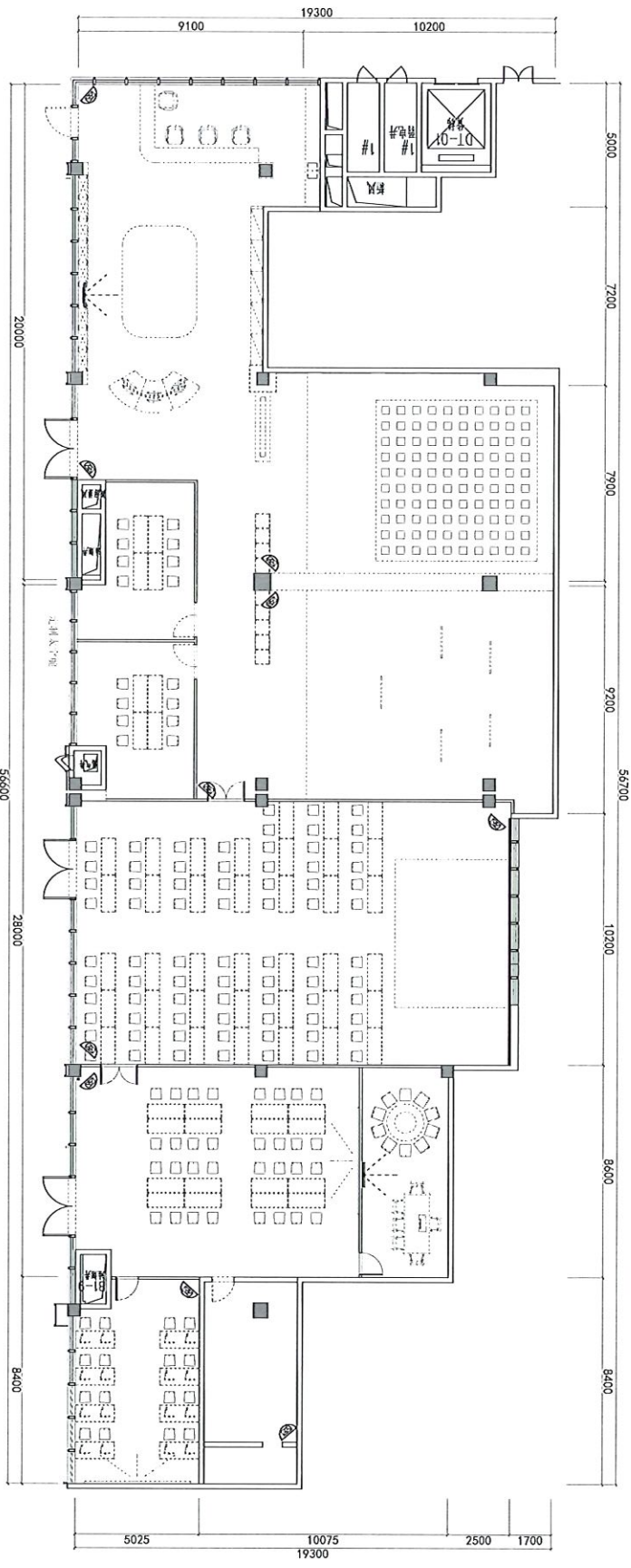
设计人	设计日期	审核人	审核日期
设计人	设计日期	审核人	审核日期

图号	图名	比例	日期
P-13	空调布置图	1:1	



名称	应急出口标志灯	疏散指示灯	双头应急灯
图例			

工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园	设计人 DESIGNER 王强	日期 DATE 2023.10.10	图号 DRAWING NO. P-14
工程地址 PROJECT ADDR 北京航空航天大学	设计单位 DESIGN UNIT 北京航空航天大学	审核人 CHECKER 王强	审核日期 CHECK DATE 2023.10.10
设计说明 DESIGN TITLE 应急照明图	设计日期 DESIGN DATE 2023.10.10	审核日期 CHECK DATE 2023.10.10	审核人 CHECKER 王强
<p>本图是根据甲方提供的建筑平面图、消防疏散图、消防设施图等资料进行设计的。设计过程中，如有变更，请及时通知设计单位。本图仅供施工参考，不作为法律依据。如有变更，请及时通知设计单位。本图仅供施工参考，不作为法律依据。如有变更，请及时通知设计单位。</p>			



名称	摄像头
图例	

设计说明 1. 本图是根据甲方提供的平面功能需求进行设计的。 2. 图中所示的设备位置仅供参考，具体位置需根据现场实际情况进行调整。 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。 4. 如有变更，请及时通知设计单位。		工程名称 PROJECT NAME 无人机学院 DRONE ACADEMY	图例 SYMBOL TITLE 摄像头 CAMERA	名称 NAME 智能无人机学院 Smart Drone Academy		图例 SYMBOL TITLE 摄像头 CAMERA		设计说明 DESIGN NOTES 1. 本图是根据甲方提供的平面功能需求进行设计的。 2. 图中所示的设备位置仅供参考，具体位置需根据现场实际情况进行调整。 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。 4. 如有变更，请及时通知设计单位。		设计人 DESIGNER 设计师 DESIGNER		审核人 CHECKER 审核人 CHECKER		日期 DATE 日期 DATE		图号 DRAWING NO. P-15	
--	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	------------------------------------	--	----------------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------	--

设备名称 和编号	系统图	备注																																																																		
AL1 配电箱	<p>WDZ-BYJ-4x50+1x25 CT/SC50 ACC WC 航站楼入机楼大堂弱电配电总箱</p> <table border="1"> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>E1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>0.5KW</td> <td>应急照明</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N2</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N3</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C2</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C3</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1.5KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C4</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC</td> <td>1.5KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L123</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>WP1</td> <td>WDZ-BYJ-4x6 JD625 CT/WC</td> <td>9KW</td> <td>AL2</td> </tr> <tr> <td>L123</td> <td>IC65N-C63A/3P</td> <td>WP2</td> <td>WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC</td> <td>30KW</td> <td>AL3</td> </tr> <tr> <td>L123</td> <td>IC65N-C63A/3P</td> <td>WP3</td> <td>WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC</td> <td>30KW</td> <td>AL4</td> </tr> </table> <p> $I_{an}=300mA$ $P_n=77.5KW$ $Kg=0.8$ $cos\phi=0.80$ $P_c=62KW$ $I_c=117.8A$ </p>	L1	IC65N-C16A/1P	E1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	0.5KW	应急照明	L1	IC65N-C16A/1P	N1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明	L1	IC65N-C16A/1P	N2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明	L2	IC65N-C16A/1P	N3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明	L2	IC65N-C16A/1P	C1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	插座	L2	IC65N-C16A/1P	C2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	插座	L3	IC65N-C16A/1P	C3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1.5KW	插座	L3	IC65N-C16A/1P	C4	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1.5KW	插座	L123	IC65N-D32A/2P	WP1	WDZ-BYJ-4x6 JD625 CT/WC	9KW	AL2	L123	IC65N-C63A/3P	WP2	WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC	30KW	AL3	L123	IC65N-C63A/3P	WP3	WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC	30KW	AL4	<p>距墙1.8米 挂墙明装</p>
L1	IC65N-C16A/1P	E1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	0.5KW	应急照明																																																															
L1	IC65N-C16A/1P	N1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明																																																															
L1	IC65N-C16A/1P	N2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明																																																															
L2	IC65N-C16A/1P	N3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	照明																																																															
L2	IC65N-C16A/1P	C1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	插座																																																															
L2	IC65N-C16A/1P	C2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1KW	插座																																																															
L3	IC65N-C16A/1P	C3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1.5KW	插座																																																															
L3	IC65N-C16A/1P	C4	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 CT/WC	1.5KW	插座																																																															
L123	IC65N-D32A/2P	WP1	WDZ-BYJ-4x6 JD625 CT/WC	9KW	AL2																																																															
L123	IC65N-C63A/3P	WP2	WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC	30KW	AL3																																																															
L123	IC65N-C63A/3P	WP3	WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC	30KW	AL4																																																															

设备名称 和编号	系统图	备注																																																
AL3 配电箱	<p>WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC</p> <table border="1"> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K1</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D30A/2P</td> <td>K2</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K3</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K4</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K5</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K6</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D25A/2P</td> <td>K7</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>3KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D25A/2P</td> <td>K8</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC</td> <td>3KW</td> <td>空调插座</td> </tr> </table> <p> $I_{an}=300mA$ $P_n=30KW$ $Kg=0.8$ $cos\phi=0.80$ $P_c=24KW$ $I_c=43.6A$ </p>	L1	IC65N-D32A/2P	K1	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L1	IC65N-D30A/2P	K2	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L1	IC65N-D32A/2P	K3	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L2	IC65N-D32A/2P	K4	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L2	IC65N-D32A/2P	K5	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L3	IC65N-D32A/2P	K6	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座	L3	IC65N-D25A/2P	K7	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	3KW	空调插座	L3	IC65N-D25A/2P	K8	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	3KW	空调插座	<p>距墙1.8米 挂墙明装</p>
L1	IC65N-D32A/2P	K1	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L1	IC65N-D30A/2P	K2	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L1	IC65N-D32A/2P	K3	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L2	IC65N-D32A/2P	K4	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L2	IC65N-D32A/2P	K5	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D32A/2P	K6	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	4KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D25A/2P	K7	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	3KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D25A/2P	K8	WDZ-BYJ-3x4 JD625 CT/WC	3KW	空调插座																																													

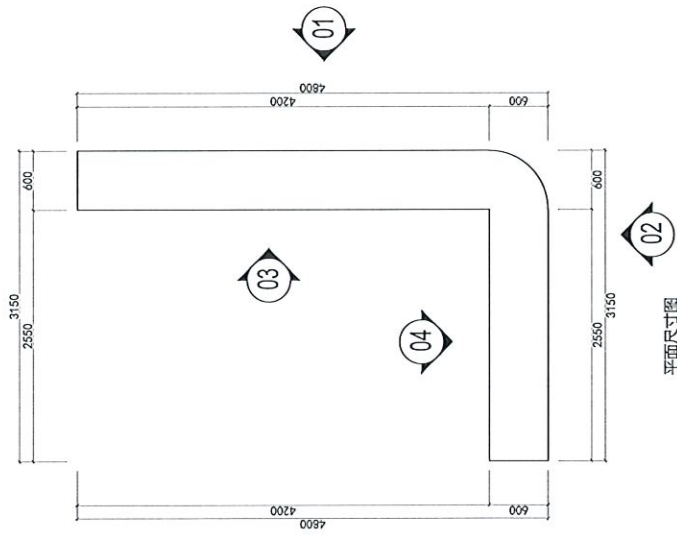
设备名称 和编号	系统图	备注																																																						
AL2 配电箱	<p>WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC</p> <table border="1"> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>E1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>0.5KW</td> <td>应急照明</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>0.5KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N2</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>0.5KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>N3</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>1KW</td> <td>照明</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C1</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>0.5KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C2</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>1KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C3</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>1KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C4</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>2KW</td> <td>插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-C16A/1P</td> <td>C5</td> <td>WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS</td> <td>2KW</td> <td>插座</td> </tr> </table> <p> $I_{an}=300mA$ $P_n=9KW$ $Kg=0.8$ $cos\phi=0.80$ $P_c=7.2KW$ $I_c=13.7A$ </p>	L1	IC65N-C16A/1P	E1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	应急照明	L1	IC65N-C16A/1P	N1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	照明	L1	IC65N-C16A/1P	N2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	照明	L1	IC65N-C16A/1P	N3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	照明	L2	IC65N-C16A/1P	C1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	插座	L2	IC65N-C16A/1P	C2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	插座	L2	IC65N-C16A/1P	C3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	插座	L3	IC65N-C16A/1P	C4	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	2KW	插座	L3	IC65N-C16A/1P	C5	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	2KW	插座	<p>距墙1.8米 挂墙明装</p>
L1	IC65N-C16A/1P	E1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	应急照明																																																			
L1	IC65N-C16A/1P	N1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	照明																																																			
L1	IC65N-C16A/1P	N2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	照明																																																			
L1	IC65N-C16A/1P	N3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	照明																																																			
L2	IC65N-C16A/1P	C1	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	0.5KW	插座																																																			
L2	IC65N-C16A/1P	C2	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	插座																																																			
L2	IC65N-C16A/1P	C3	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	1KW	插座																																																			
L3	IC65N-C16A/1P	C4	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	2KW	插座																																																			
L3	IC65N-C16A/1P	C5	WDZ-BYJ-3x2.5 JD620 SC/WS	2KW	插座																																																			

设备名称 和编号	系统图	备注																																																
AL4 配电箱	<p>WDZ-BYJ-5x25 JD650 CT/WC</p> <table border="1"> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K1</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K2</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K3</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K4</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K5</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D32A/2P</td> <td>K6</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>4KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D25A/2P</td> <td>K7</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>3KW</td> <td>空调插座</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>IC65N-D25A/2P</td> <td>K8</td> <td>WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS</td> <td>3KW</td> <td>空调插座</td> </tr> </table> <p> $I_{an}=300mA$ $P_n=30KW$ $Kg=0.8$ $cos\phi=0.80$ $P_c=24KW$ $I_c=45.6A$ </p>	L1	IC65N-D32A/2P	K1	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L1	IC65N-D32A/2P	K2	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L1	IC65N-D32A/2P	K3	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L2	IC65N-D32A/2P	K4	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L2	IC65N-D32A/2P	K5	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L3	IC65N-D32A/2P	K6	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座	L3	IC65N-D25A/2P	K7	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	3KW	空调插座	L3	IC65N-D25A/2P	K8	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	3KW	空调插座	<p>距墙1.8米 挂墙明装</p>
L1	IC65N-D32A/2P	K1	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L1	IC65N-D32A/2P	K2	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L1	IC65N-D32A/2P	K3	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L2	IC65N-D32A/2P	K4	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L2	IC65N-D32A/2P	K5	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D32A/2P	K6	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	4KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D25A/2P	K7	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	3KW	空调插座																																													
L3	IC65N-D25A/2P	K8	WDZ-BYJ-3x4 JD620 SC/WS	3KW	空调插座																																													

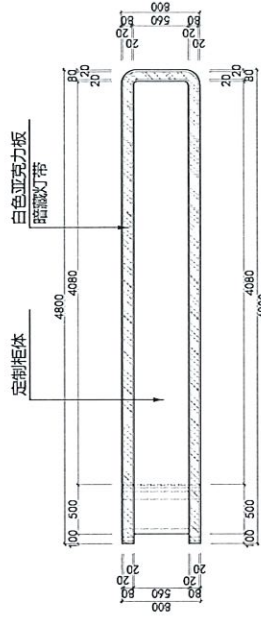
异能无人机学园 配电系统图

工程名称 PROJECT NAME	异能无人机学园
图名 DRAWING TITLE	配电系统图

设计人 DESIGNED BY	设计人 DRAWN BY	审核人 CHECKED BY	审核人 SCALE
设计单位 DESIGN UNIT	设计单位 DRAWN UNIT	审核单位 CHECKED UNIT	审核单位 SCALE
日期 DATE	日期 DATE	日期 DATE	日期 DATE



01 立面图



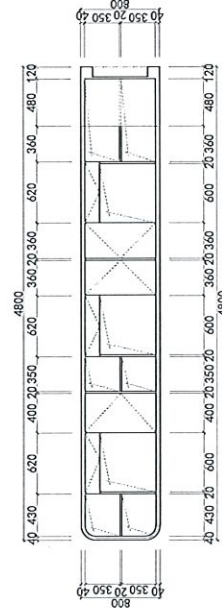
02 立面图

03

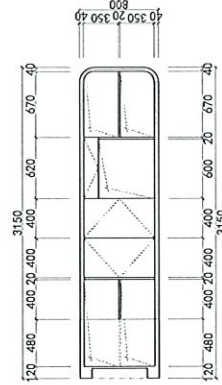
04

02

平面尺寸图

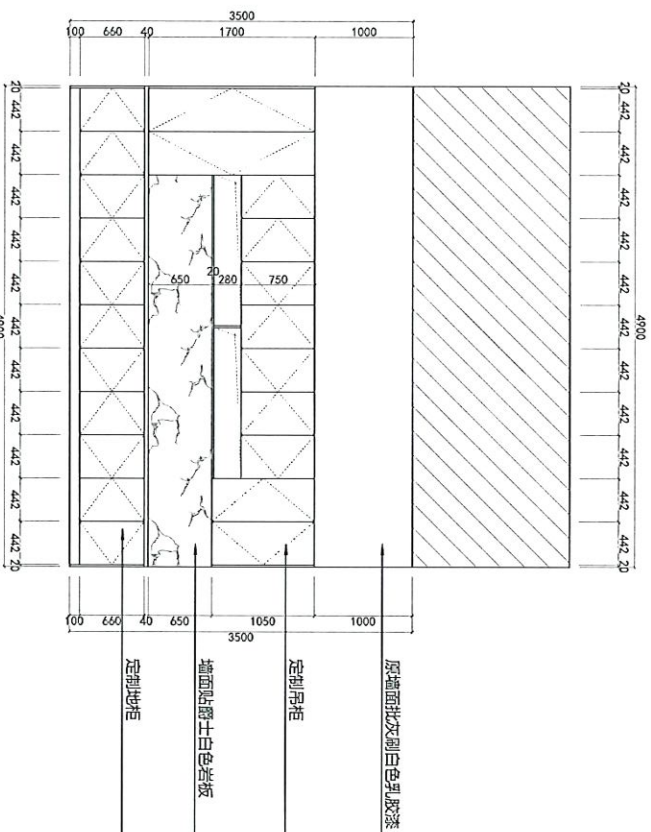
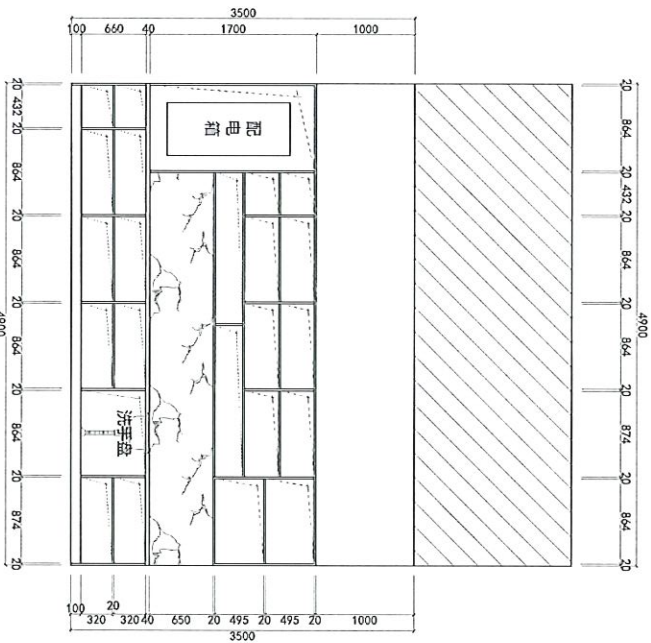
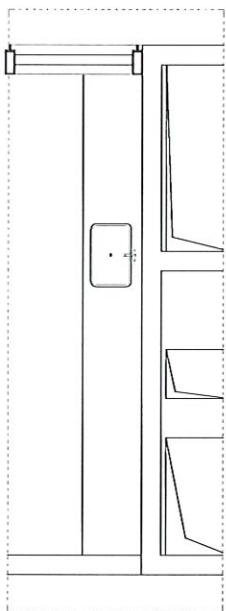
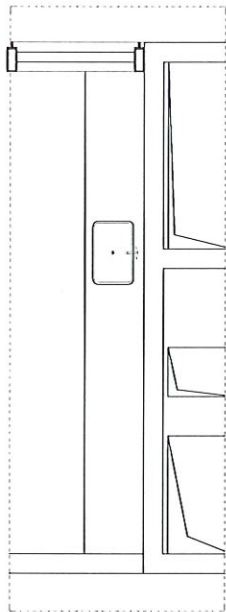


03 立面图



04 立面图

项目名称: 异能无人机学园 PRODUCT NAME: Heterogeneous UAV Academy		设计人: [Name] PROJECT DESIGNER: [Name]		客户: [Name] CLIENT: [Name]	
图名: 服务台详图 DRAWING TITLE: Service Counter Detail		设计: [Name] DESIGNER: [Name]		图号: L-03 DRAWING NO: L-03	
审核: [Name] CHECKER: [Name]		日期: [Date] DATE: [Date]		比例: 1:1 SCALE: 1:1	



柜内立面图

异能无人机场园
C立面图

工程名称
PROJECT NAME
异能无人机场园

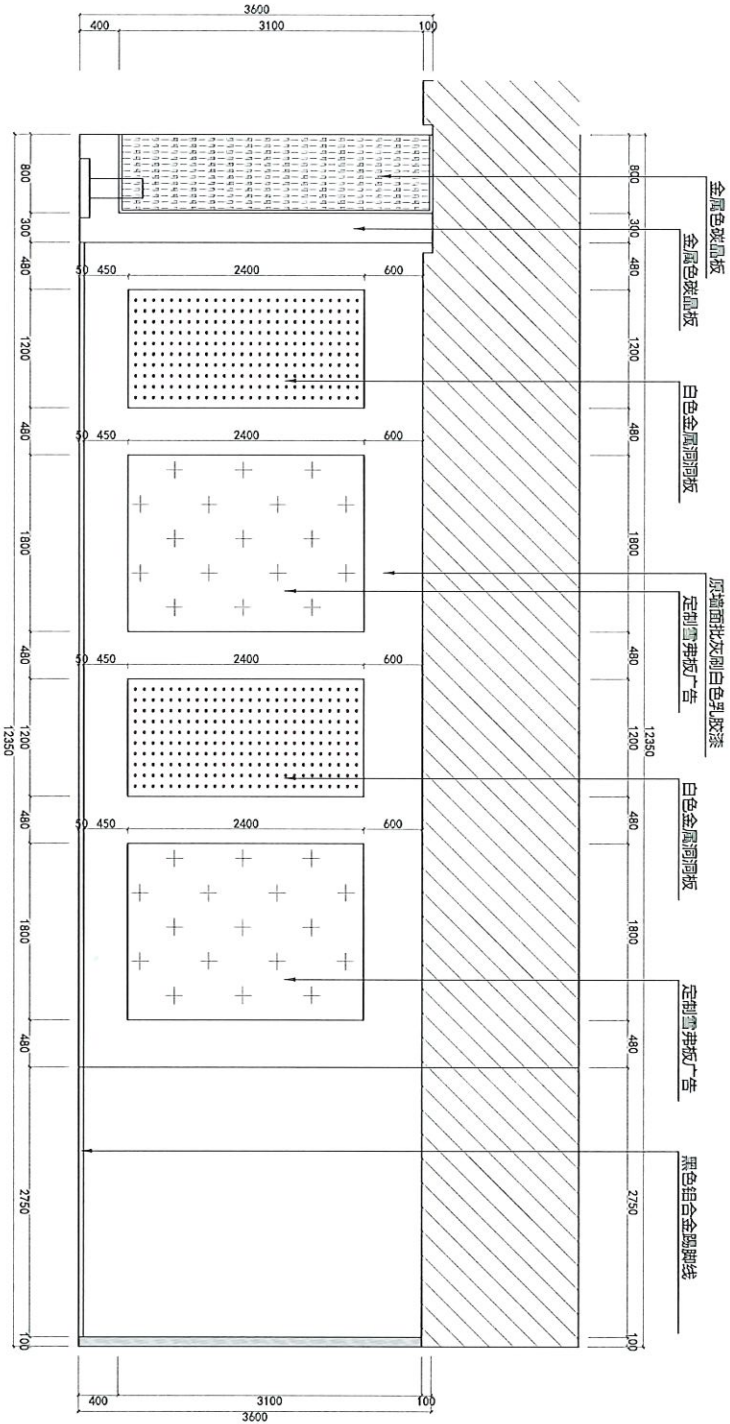
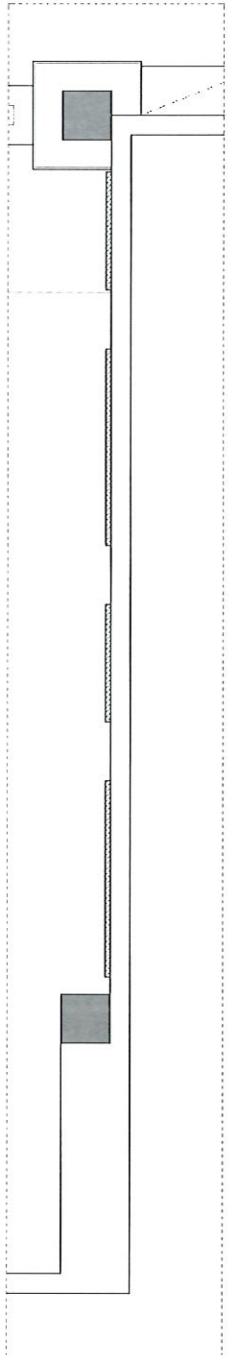
图名
DRAWING TITLE
C立面图

NO.	NO.	DATE	REVISIONS
△			
△			
△			

设计/制图	设计/制图	审核/校对	审核/校对
DATE	DATE	DATE	DATE

图号
DRAWING NO.
L-01

日期
DATE



此图仅供参考，不作为法律依据。
 如有任何疑问，请联系本公司。
 本公司保留对本图进行修改的权利。
 所有尺寸均以实际为准。

产品名称
 PRODUCT NAME
 显示屏

物料名称
 MATERIAL NAME
 显示屏

异能无人机学园
 B立面图

图号
 NO.
 日期
 DATE

设计人
 DESIGNER
 李

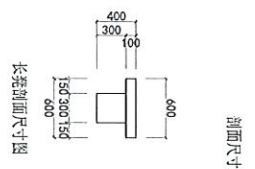
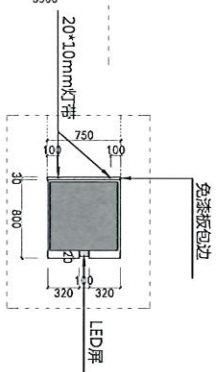
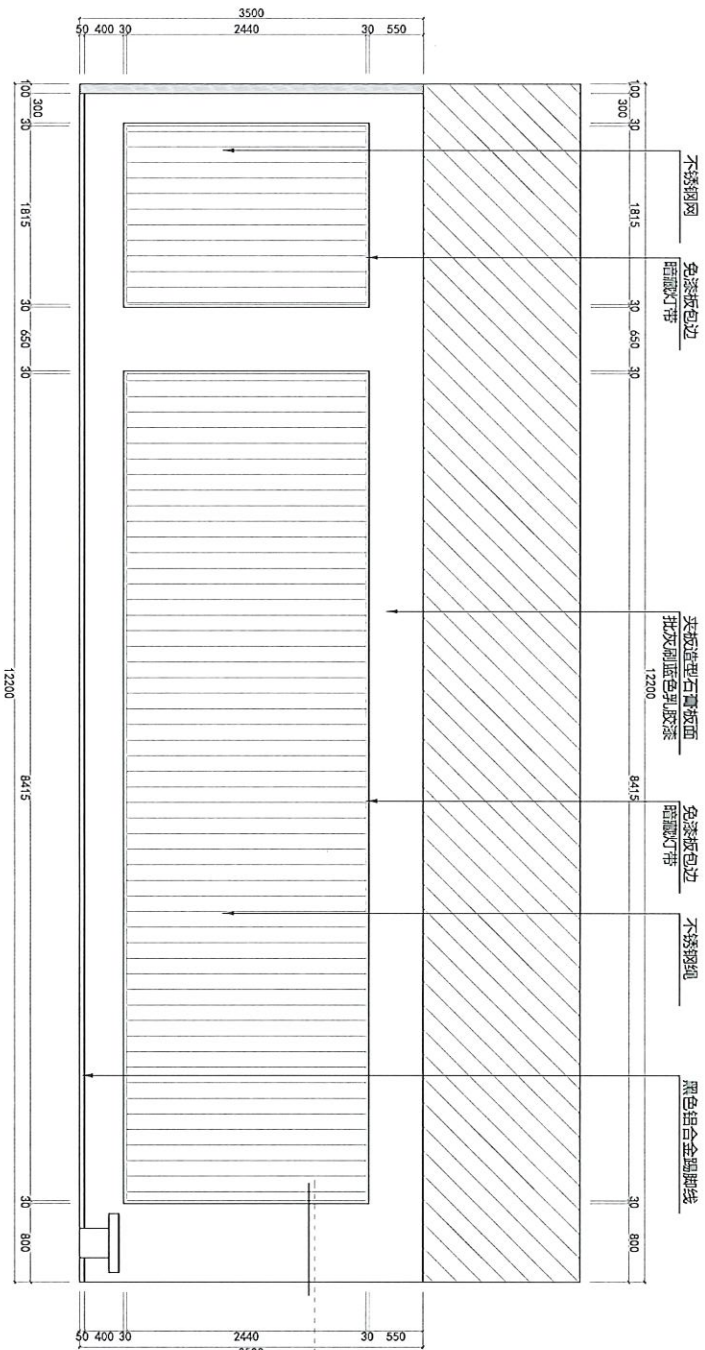
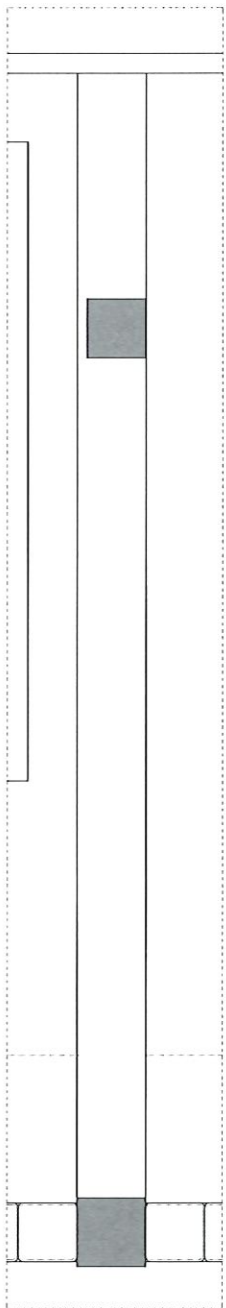
审核人
 CHECKER
 王

设计日期
 DESIGN DATE
 2024.01.01

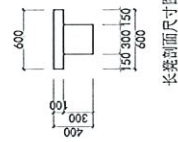
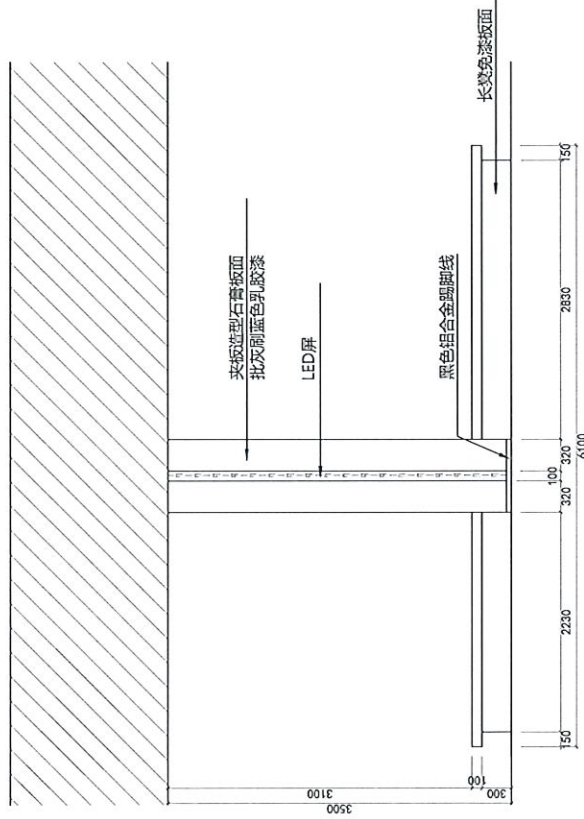
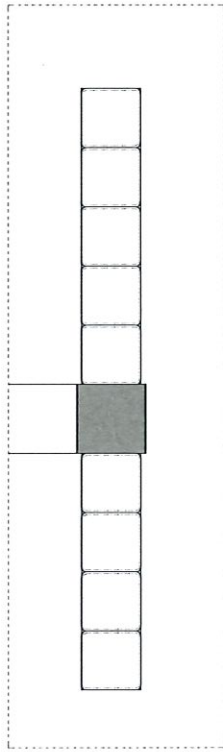
审核日期
 CHECK DATE
 2024.01.01

图号
 NO.
 日期
 DATE

L-06



<p>产品名称: 异能无人机组 PRODUCT NAME: 异能无人机组</p>		<p>图名: G1立面图 DRAWING TITLE: G1立面图</p>	
<p>比例: 1:1 SCALE: 1:1</p>	<p>日期: 2023.08.08 DATE: 2023.08.08</p>	<p>设计: 李强 DESIGNER: 李强</p>	<p>审核: 张明 CHECKER: 张明</p>
<p>图号: L-08 DRAWING NO: L-08</p>		<p>备注: 本图仅供参考, 不作为法律依据。 REMARKS: This drawing is for reference only and shall not be used as a legal basis.</p>	



长条侧面尺寸图

此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，恕不另行通知。
 This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes will be notified in advance.

产品名称
 PRODUCT NAME
 异形屏
 SHAPING TITLE

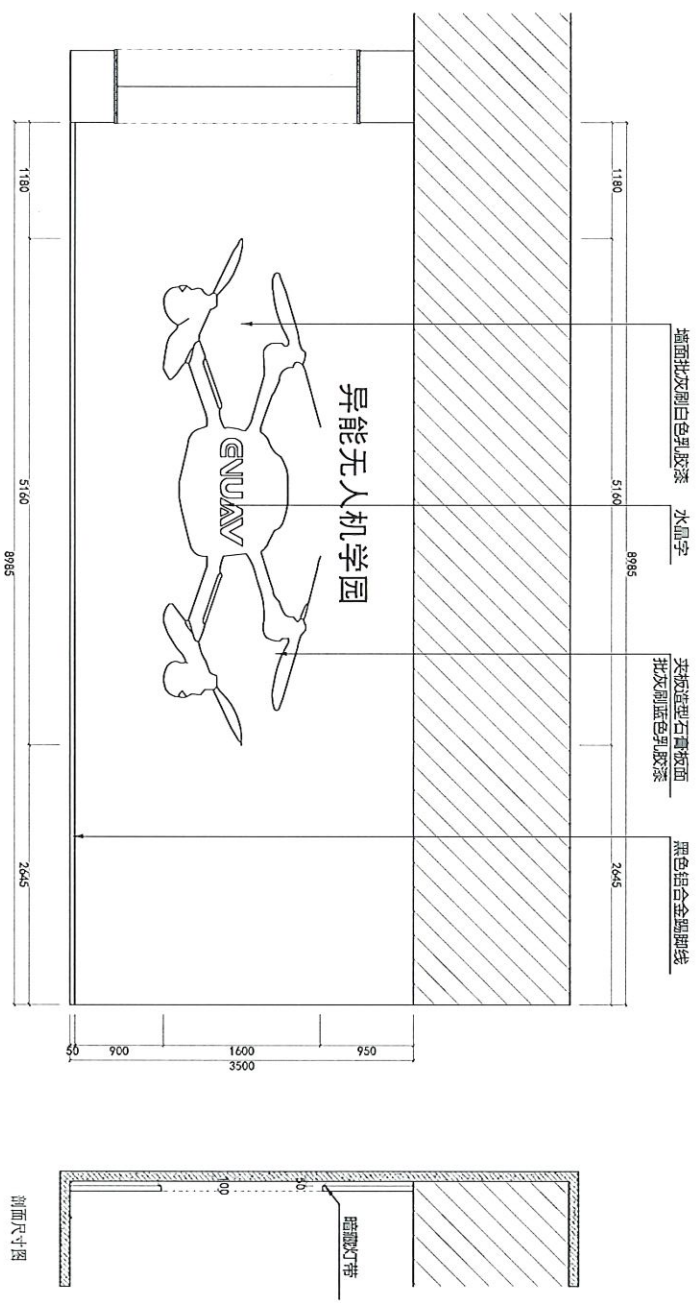
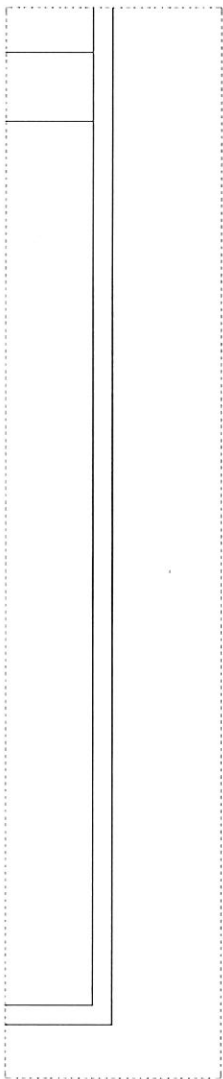
异能无人机学园
 H立面图

变更号	变更日期	变更内容
△		
△		
△		
△		

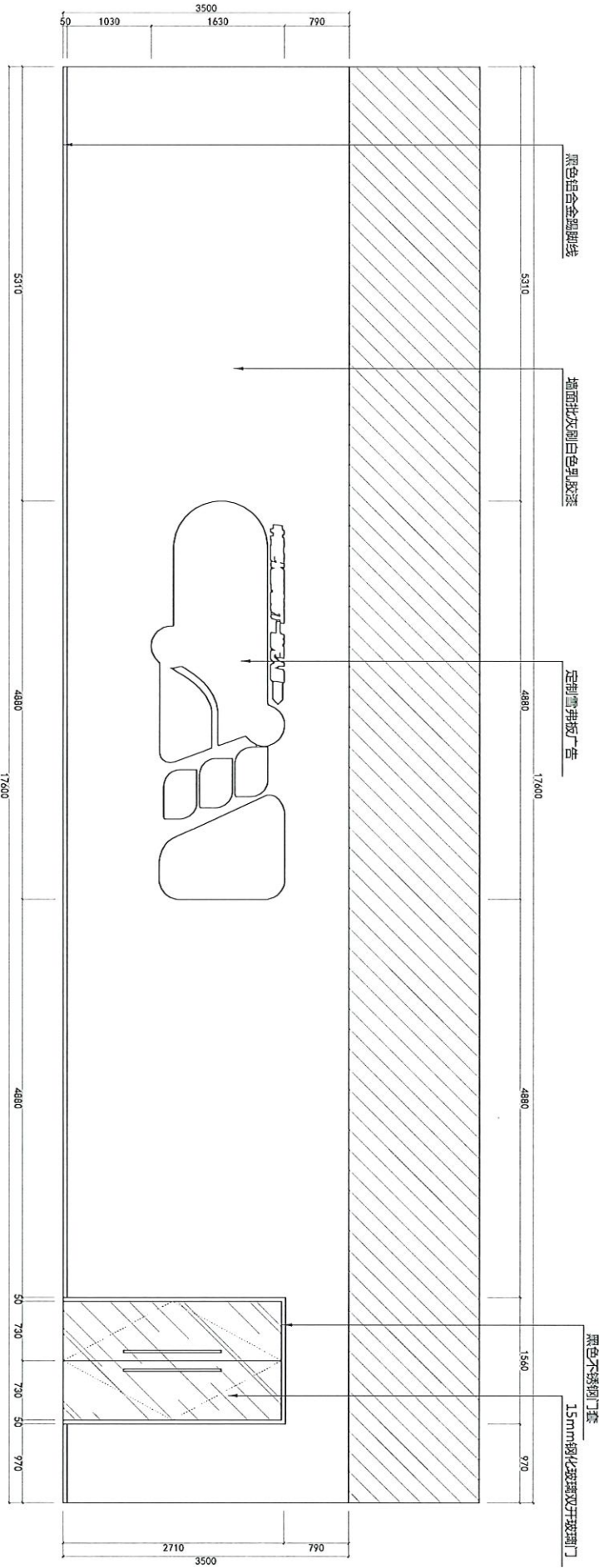
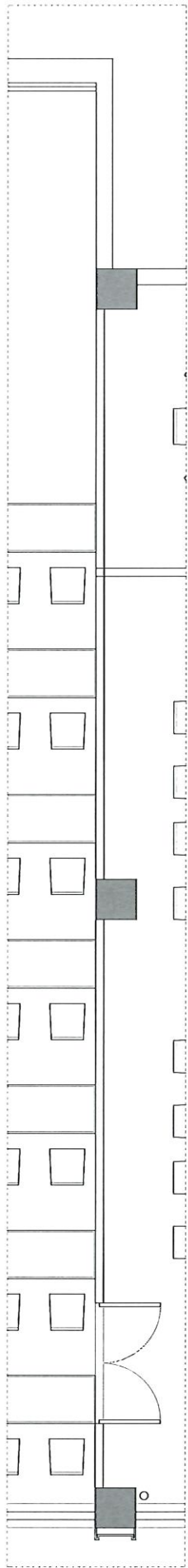
设计人
 DESIGNER
 设计
 DESIGNED BY
 审核人
 APPROVED BY

客户名称
 CLIENT
 项目名称
 PROJECT NAME
 比例
 SCALE

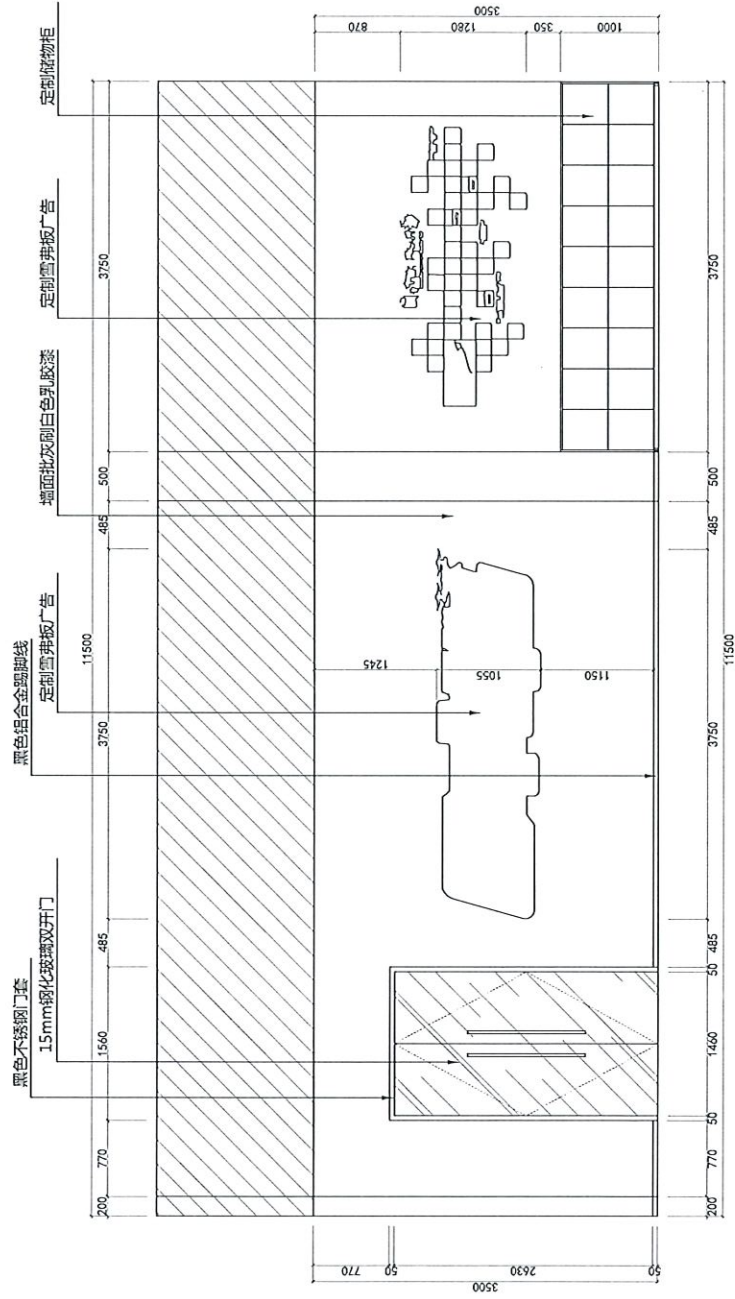
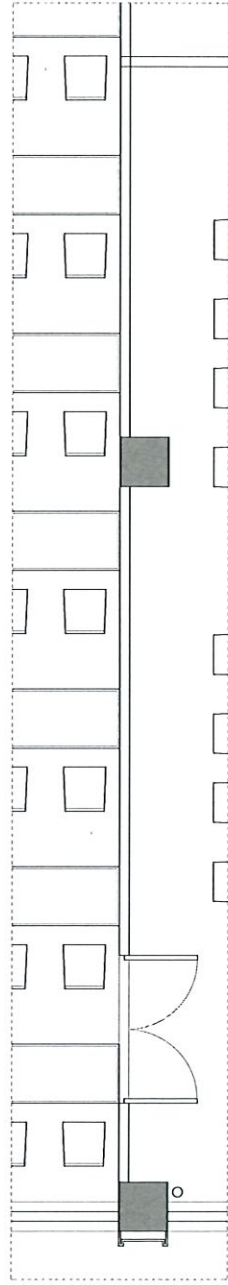
图号
 DRAWING NO
 L-09
 日期
 DATE



产品名称 PRODUCT NAME 异能无人机学园		图名 DRAWING TITLE I立面图	
比例 SCALE 1:1	日期 DATE L-10	设计 DESIGNER 李 强	审核 CHECKER 李 强
材料 MATERIAL 石膏板、乳胶漆、水晶字、铝合金脚线	规格 SPECIFICATION 1180*5160*8995	数量 QUANTITY 1	备注 REMARKS 异能无人机学园

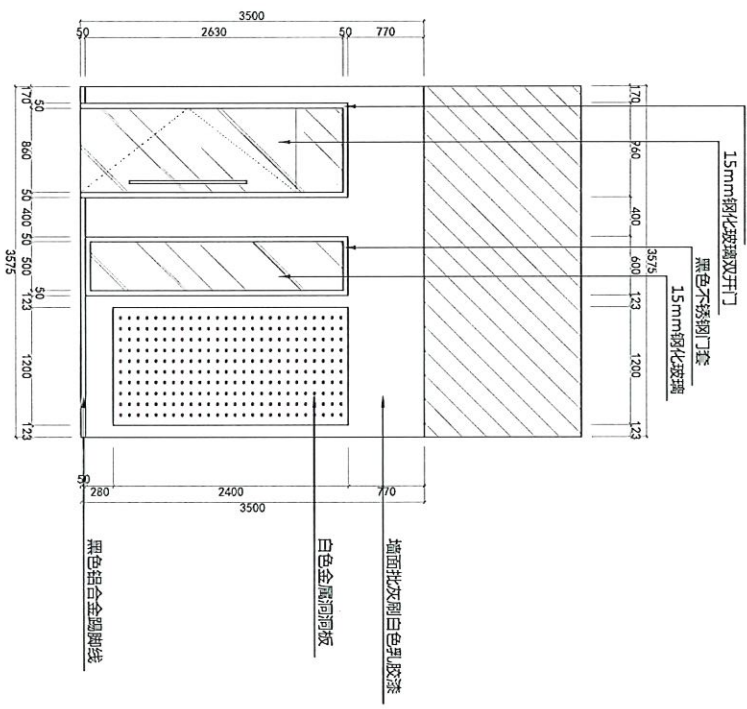
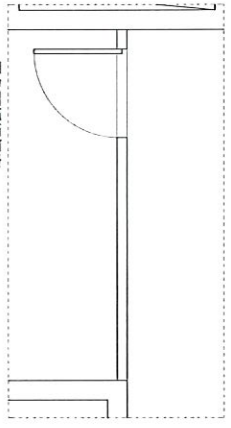


产品名称: 异能无人机场 PRODUCT NAME: 异能无人机场 品牌名称: K立视图 BRAND TITLE: K立视图		图名: 异能无人机场 K立视图 DRAWING NO: L-12	
比例: 1:1	日期: 2024.05.12	设计: 张明	审核: 李华
制图: 张明	日期: 2024.05.12	审核: 李华	批准: 王强



工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计负责人 PROJECT DIRECTOR 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		业主(甲方) CLIENT 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		图号 DRAWING NO L-13	
工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计负责人 PROJECT DIRECTOR 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		业主(甲方) CLIENT 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		图号 DRAWING NO L-13	
工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计负责人 PROJECT DIRECTOR 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		业主(甲方) CLIENT 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		图号 DRAWING NO L-13	
工程名称 PROJECT NAME 异能无人机学园		设计负责人 PROJECT DIRECTOR 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		业主(甲方) CLIENT 设计 DESIGNED BY 非 伍 APPROVED BY		图号 DRAWING NO L-13	

L立面图



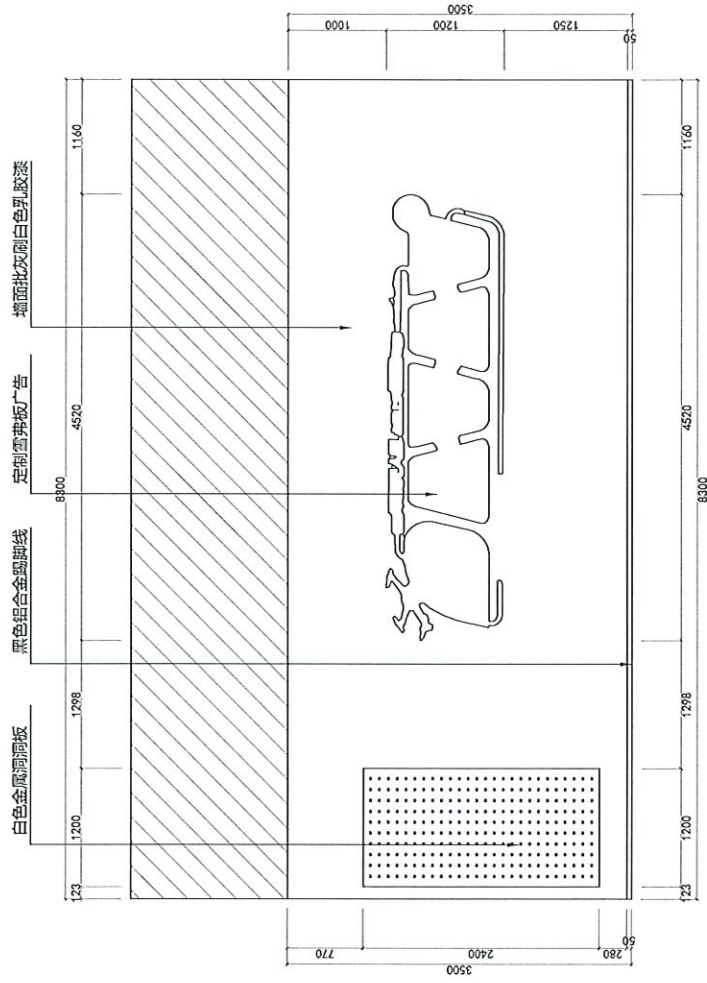
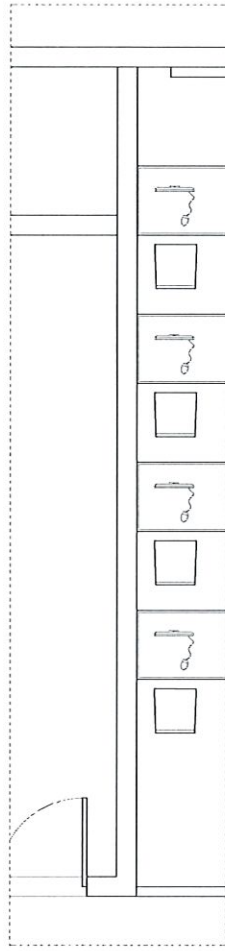
此图仅供参考, 不作为施工依据, 如有变更, 请及时通知, 否则后果自负。
This drawing is for reference only and shall not be used as a basis for construction. Any changes should be notified in time, otherwise the user bears the consequences.

产品名称 PRODUCT NAME	异能无人机学园
图名 DRAWING TITLE	M立面图

序号 NO.	备注 REMARKS
△	
△	
△	

设计人 DESIGNED BY	中 区
审核人 CHECKED BY	比 智

客户名称 CLIENT	比 智
出图日期 DRAWING DATE	1-14



此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，恕不另行通知。
 此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，恕不另行通知。
 This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes will be notified without notice.
 This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes will be notified without notice.

产品名称
 PRODUCT NAME
 异形无人机广告
 SHAPING TITLE

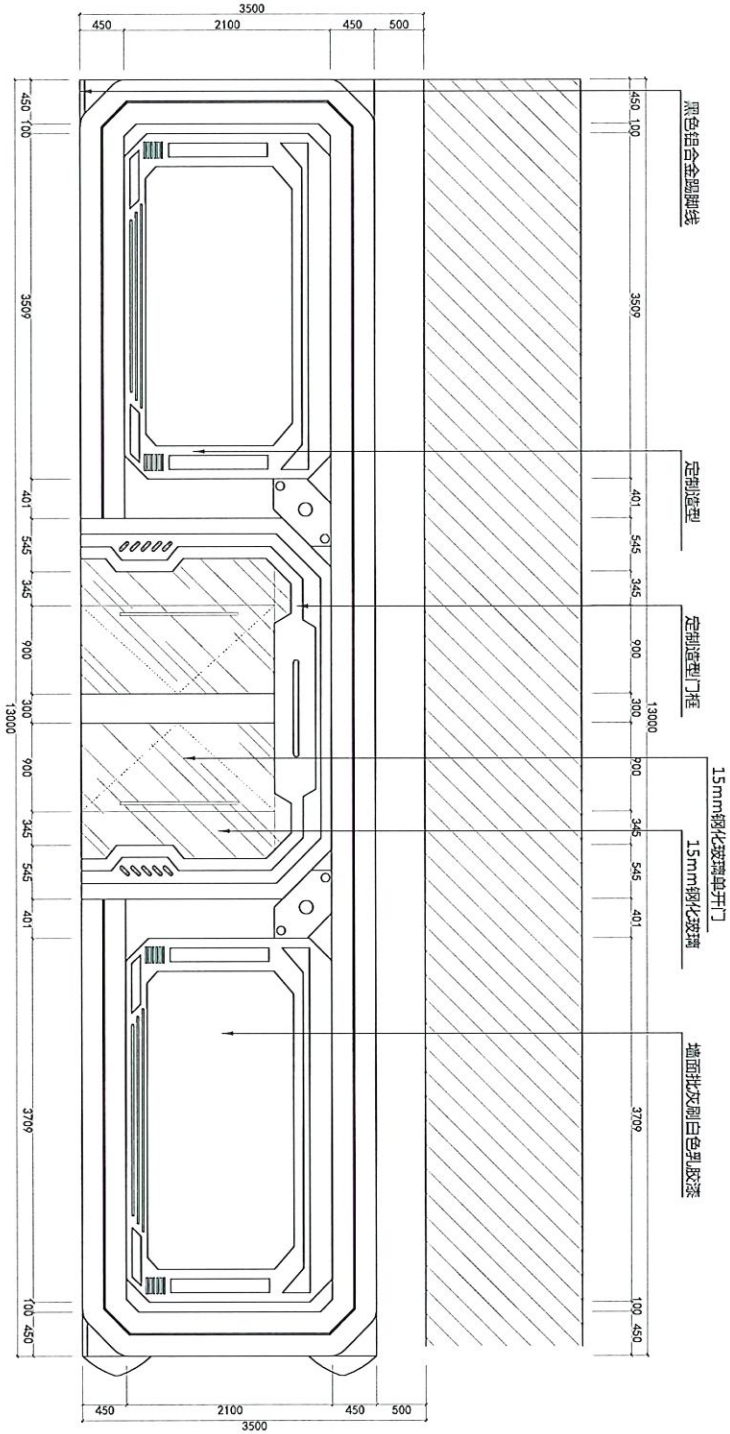
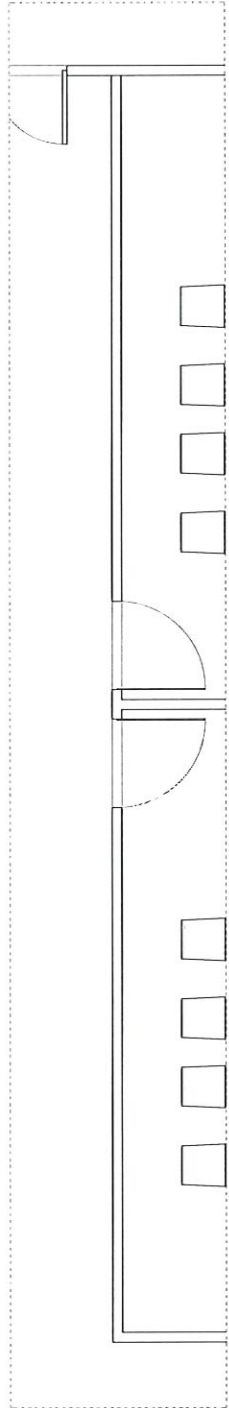
异形无人机广告
 立面图

次数	日期	说明
△		
△		
△		

设计/设计人
 PROJECT DIRECTOR
 设计/设计人
 DESIGNED BY

审核/审核人
 CHECKER
 审核/审核人
 CHECKED BY

图号
 DRAWING NO.
 L-15
 日期
 DATE



此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，恕不另行通知。
 This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes will be notified in advance.

产品名称: 异形无人机场
 PRODUCT NAME: Irregular Unmanned Aerial Field

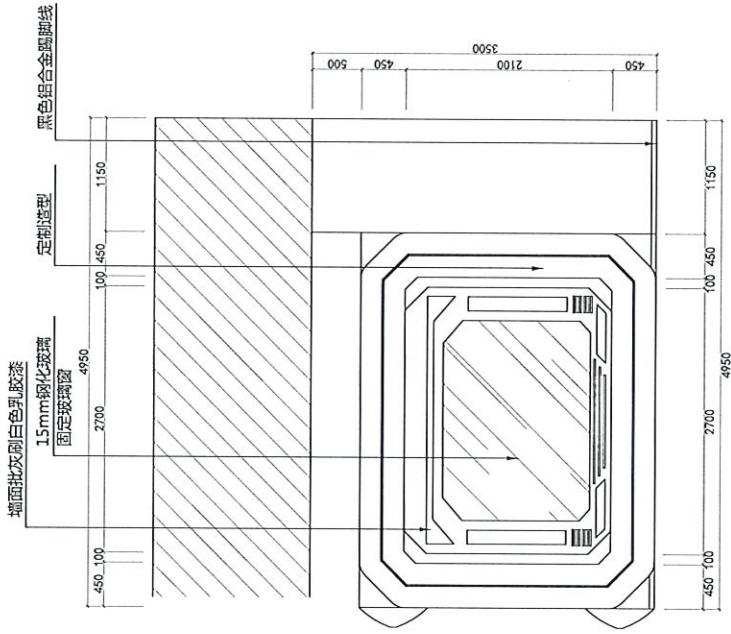
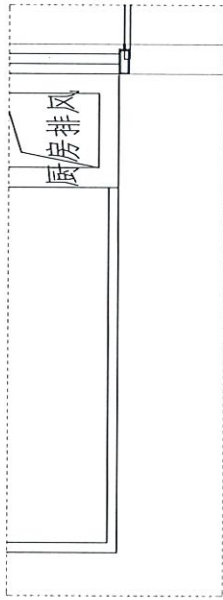
0立面图

序号	说明	备注
1		
2		
3		

设计人: 李强
 DESIGNER: LI QIANG

日期: 2023.10.10
 DATE: 2023.10.10

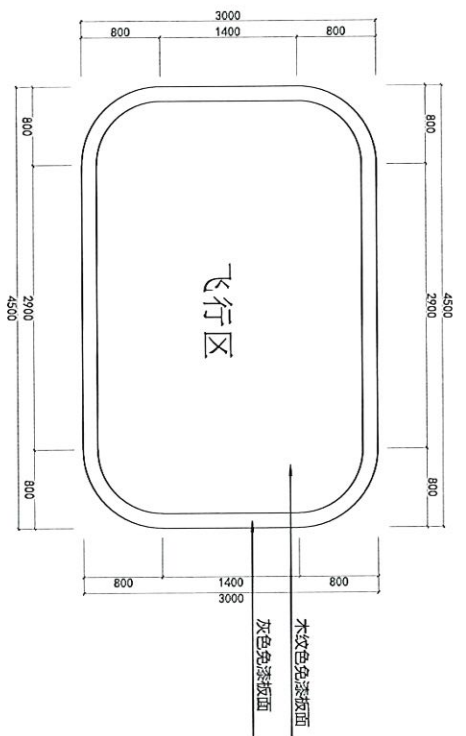
L-16



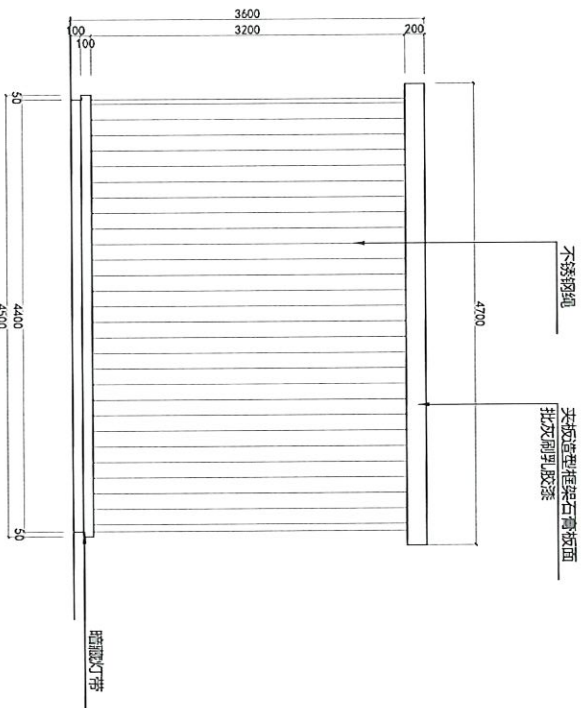
异形无人机学园 P立面图	产品名称 PRODUCT NAME 异形无人机学园 PRODUCT TITLE	设计负责人 PROJECT DESIGNER 设计师 DESIGNER BY 设计师 DESIGNER BY	客户 CLIENT 客户 CLIENT	图号 DRAWING NO. L-17
	工程名称 PROJECT NAME 异形无人机学园 PRODUCT TITLE	设计日期 DESIGN DATE 设计日期 DESIGN DATE	设计阶段 DESIGN STAGE 设计阶段 DESIGN STAGE	设计比例 DESIGN SCALE 设计比例 DESIGN SCALE

此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，请及时通知。此图仅供参考，不作为法律依据。如有变更，请及时通知。

This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes should be notified in time. This drawing is for reference only and does not constitute a legal basis. Any changes should be notified in time.



飞行区平面尺寸图



飞行区立面尺寸图

此图仅供参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知。此图仅供参考，不作为施工依据。如有变更，请及时通知。

产品名称
PROJECT NAME

图例名称
DRAWING TITLE

异能无人机学园
飞行区尺寸图

序号	备注	说明
1	△	
2	△	
3	△	

设计人
DESIGNER

审核人
CHECKER

日期
DATE

客户名称
CLIENT

项目名称
PROJECT NAME

图号
DRAWING NO.

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

日期
DATE

L-18