

# 栖霞人才科技馆

展示设计方案



河北金大陆展览有限公司





# 目录/CONTENTS

- 🍁 设计说明
- 🍁 展厅平面图
- 🍁 展厅流线图
- 🍁 展厅轴侧图
- 🍁 效果图
- 🍁 立面图
- 🍁 重要展项说明
- 🍁 看板设计
- 🍁 多媒体设计
- 🍁 栖霞人才科技馆设计团队
- 🍁 照明设计
- 🍁 施工图



栖霞人才科技馆是集中展示栖霞人才、产业、服务、创业环境的展览馆，展馆突出人才，以人才带动科技发展与产业发展。它不同于一般规划展览馆，也不同于名人展示馆，因此要拿捏好二者之间的尺度是设计师要重点解决的问题。



## 一、设计理念：栖、霞

一个人才栖聚的地方，才会有产业发展的万道霞光。  
整个空间节奏按照栖息、孵化、生长、腾飞的节奏。

## 二、设计定位：

- 1、以人才为中心，人才济济
- 2、以产业为重点，蓬勃发展
- 3、以环境为载体，人文、生态、便利
- 4、突出栖霞环境特色，栖霞山与水

## 三、总体布局设计

展厅面积 990 平方，分为序厅、人才引领与产业发展、人才引进与科技服务、人才载体与创业环境、未来展望五个部分，其中人才引领与产业发展、人才载体与创业环境在面积上相对偏多，是本次展示的重点。在展厅结尾处设计了 50 平方的放映厅，观众观片的同时也可以停留休息。空间构架总体设计思路，圆形的序厅空间表达栖聚，产业空间连环依次展开，形成产业链。人才载体空间以沙盘为中心，围绕沙盘展示区位及人文等，经过精心布局形成卫星环绕状形态，使之融为一体。最后一张纸折叠向前，形成追求未来的动感。

## 四、展线设计

空间展线设计遵循展览的最佳参观方式，按照顺时针方向行进，将众多繁杂内容合理的串在一条主轴线线上，弧形展线与直线型展线结合使用，增加空间的趣味性，局部中心环绕展线缓解主展线的单一。



## 五、空间效果设计 .....

序厅设计主题为人才栖息，营造世界顶级人才汇集栖霞的震撼效果。序厅设计了几个方案；

**方案一：**螺旋上升的造型将顶面的世界地图与地面的栖霞地图相连接，投射在螺旋形上的栖霞名人从世界走向栖霞。顶上世界地图由LED灯光组成，国家名称和对应出现的名人同步闪烁。背景墙密集人物动态闪烁显示。中间圆形前言台。地面感应栖霞地图，当观众走在地图的某个区域时，地面显示这个地区的特色产业，墙面会与之同步显示这个区域的科学家。

**方案二：**主墙面为立体树枝，人物影像在树枝造型墙上动态闪烁，中间下垂造型动态环形影响分层次显示各个梯队的人才，地面为栖霞地图，中间小触摸台内出现许多科学家的手掌形态，观众将自己的手平放屏幕就会随机与一位科学家握手，墙面将闪烁显示这位科学家的相关图片资料。

**方案三：**用线条勾勒出各种人物动态图形，每个人物代表着栖霞不同的科技领域，背景墙上数字与图片同步闪烁显示，与线描人物相对应。

**方案四：**主背景墙选择栖霞代表性的建筑作为剪影浮雕，房子上多扇开窗内嵌动态屏幕，不间断闪烁各种名人，通过建筑来表达栖息含义。

领导关怀通过8台独立的液晶屏进行图片的切换，人才科技情况通过柱状图来表现，将柱状图依附于折叠的抽象山石造型之上，寓意节节攀升。

光电显各空间以圆形空间结合中心绽放的花朵形态，营造电子产业谷的空间氛围，整个空间深邃而梦幻，是液晶事业实现梦的地方。顶部动态蝴蝶影响进一步增加显示谷的吸引力。承载的展示信息集中的分布于空间之中的各个尺寸液晶屏之中，用屏幕本身去展示内容，突出主题。

生物医药产业空间采用白色与绿色作为表现医药的色彩，造型上大小六边形态的化学元素立体形态充斥整个空间，强化医药产业的信息氛围。玻璃上有静态人物，也有参与互动的动态人物，观众用于触摸玻璃上的人物就会有对应的科学家向你简述他的成果，生动有趣。

.....



物联网空间采用深蓝色的烤漆玻璃突出线条的魅力，墙面、顶面、地面各种手段形成交错相连的线条，用线条的交错连接阐释物联网的便捷。设计了运输监控系统微缩示意模型，结合墙面视屏将监管跟踪信息经行传达。物联网模拟场景通过 18 平方米家居智能场景，将各种与智能控制系统结合在场景内展示。

节能环保新能源新材料的展示空间用蓝蓝的天空作为环保的形式语言，从天空中伸出立体体块展示各企业的介绍，在空间的中间设计了独立造型展台，可展示新型材料的实物模型，中间多功能触摸屏介绍相关材料特性。

先进制造业的展示采用工业齿轮等元素设计营造制造业的氛围，中间独立展台展示光学仪器及企业人才。

现代服务业及其他产业突出元培世纪及五行指动画，设计了多语种翻译互动项目，观众对着麦克风说话，就可以被立即翻译成多国语言。墙面液晶屏播放动画。

人才引进与科技服务色调上采用暖色调表达服务的温馨，形式上设计了服务台半场景效果，组群立体剪影人物突出较强的服务意识，人物上有嵌入式动态显示屏有静态标题式文字，台面多多点触摸查询具体内容。

人才载体与创业环境展区，通过四十多平方的栖霞规划沙盘，大屏幕宣传片，灯光跟踪控制，三维影像与沙盘无缝对接，立体演示栖霞创业核心载体的规模、定位、现状及前景。

围绕沙盘周围展示栖霞交通、区位概况，形式上通过立体区位图表现，结合多媒体播放阐释。为突出仙林大学城的人文环境，将每个大学设计成一本书的形态，错落有致的放在折叠形的纸张之上，与顶面相呼应，每本书的前面设计了电子书查询台，主要查询与之对应的大学的科研人才。

放映厅设计了 120 度观看角度的弧形大屏幕，内容播放栖霞人才科技的现状及未来发展。

折纸的形态一直延伸到企业公共技术平台，全区产学研合作项目及高校知识产权联盟的内容，与书本造型有文化上的延续。

最后是未来展望与留言台，带压力感应的电子签名台可以将观众的书法完美呈现。





## 六、色彩设计

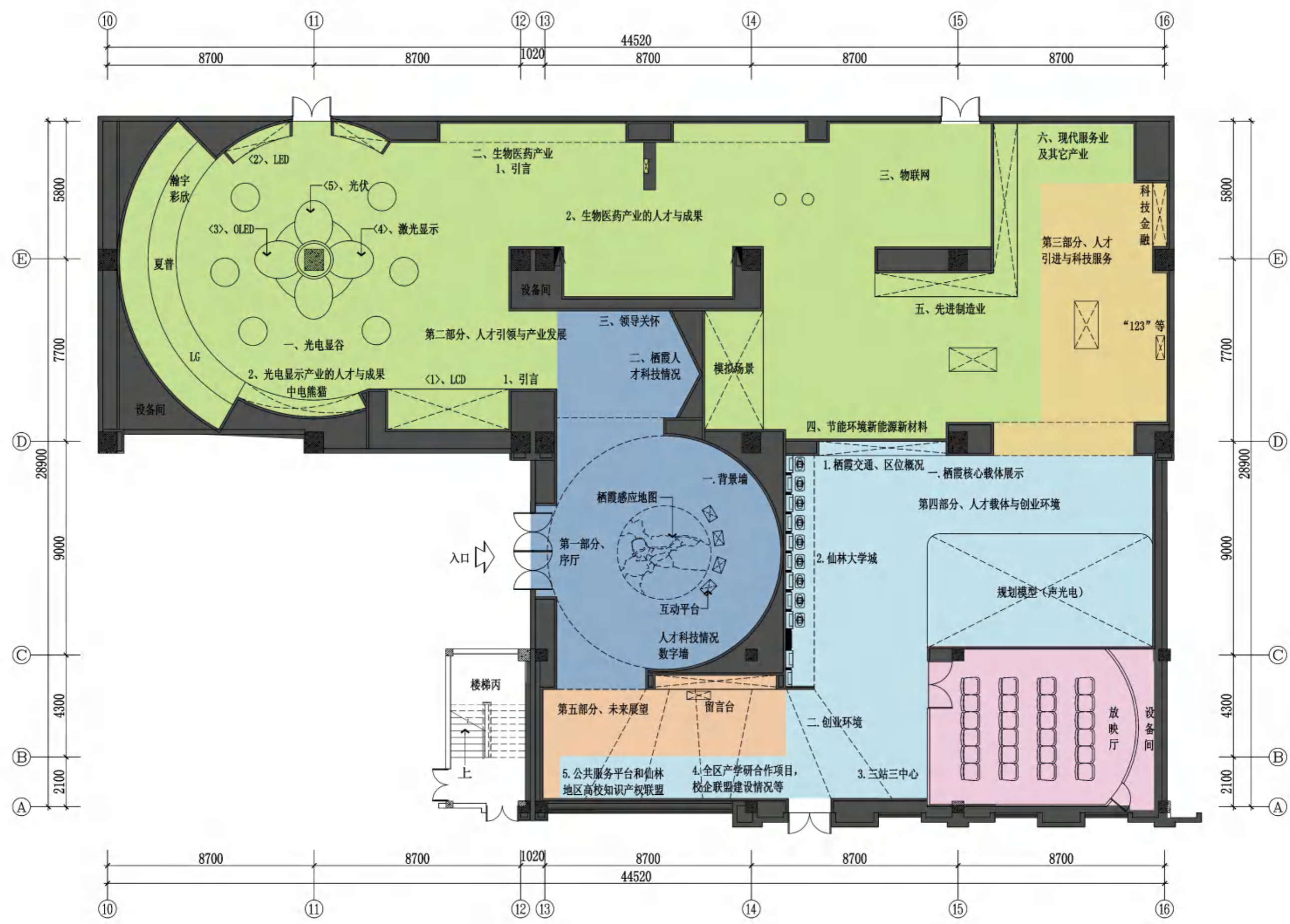
展厅色彩以白色为主，穿插绿色、橙色、蓝色

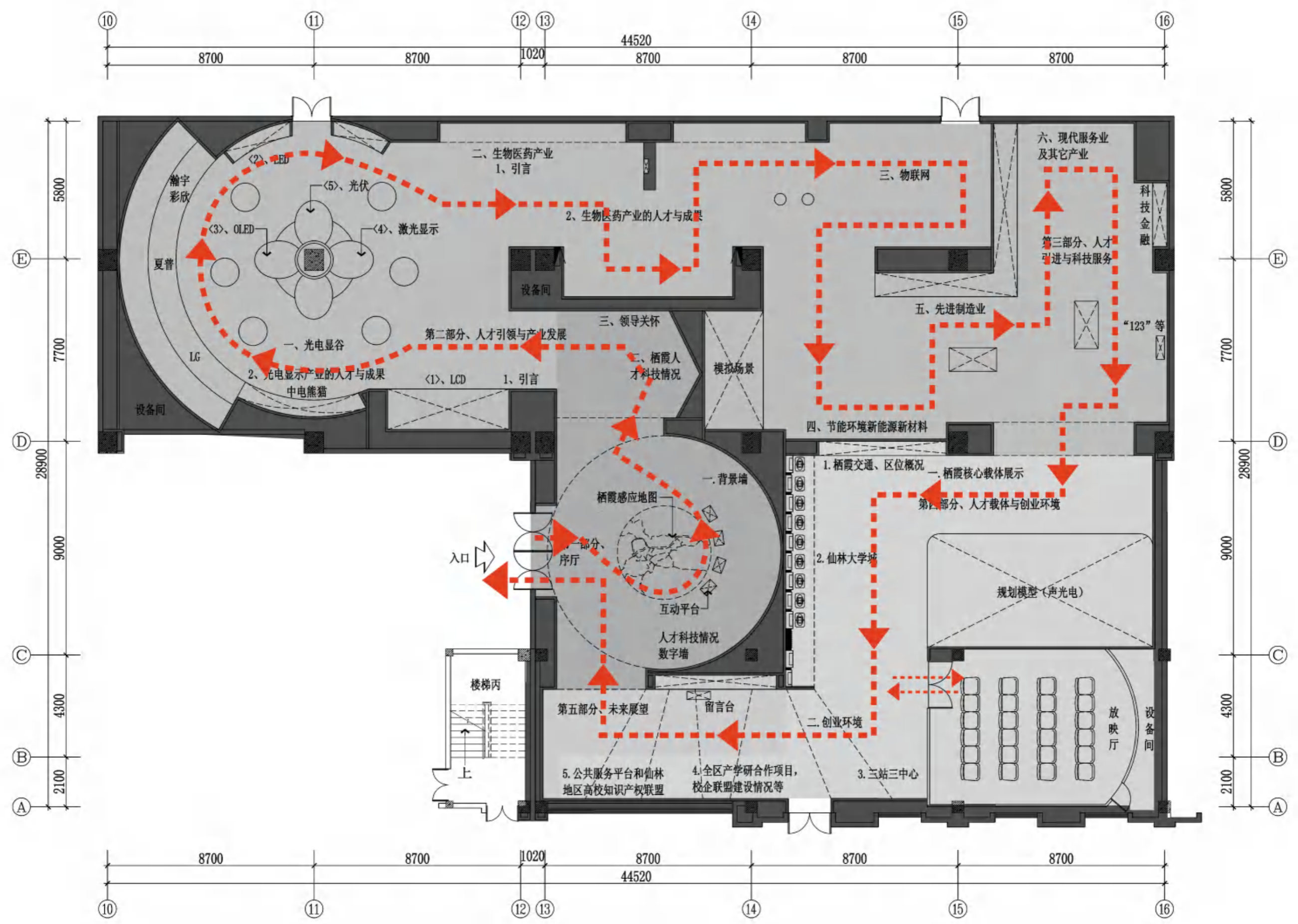
## 七、多媒体设计

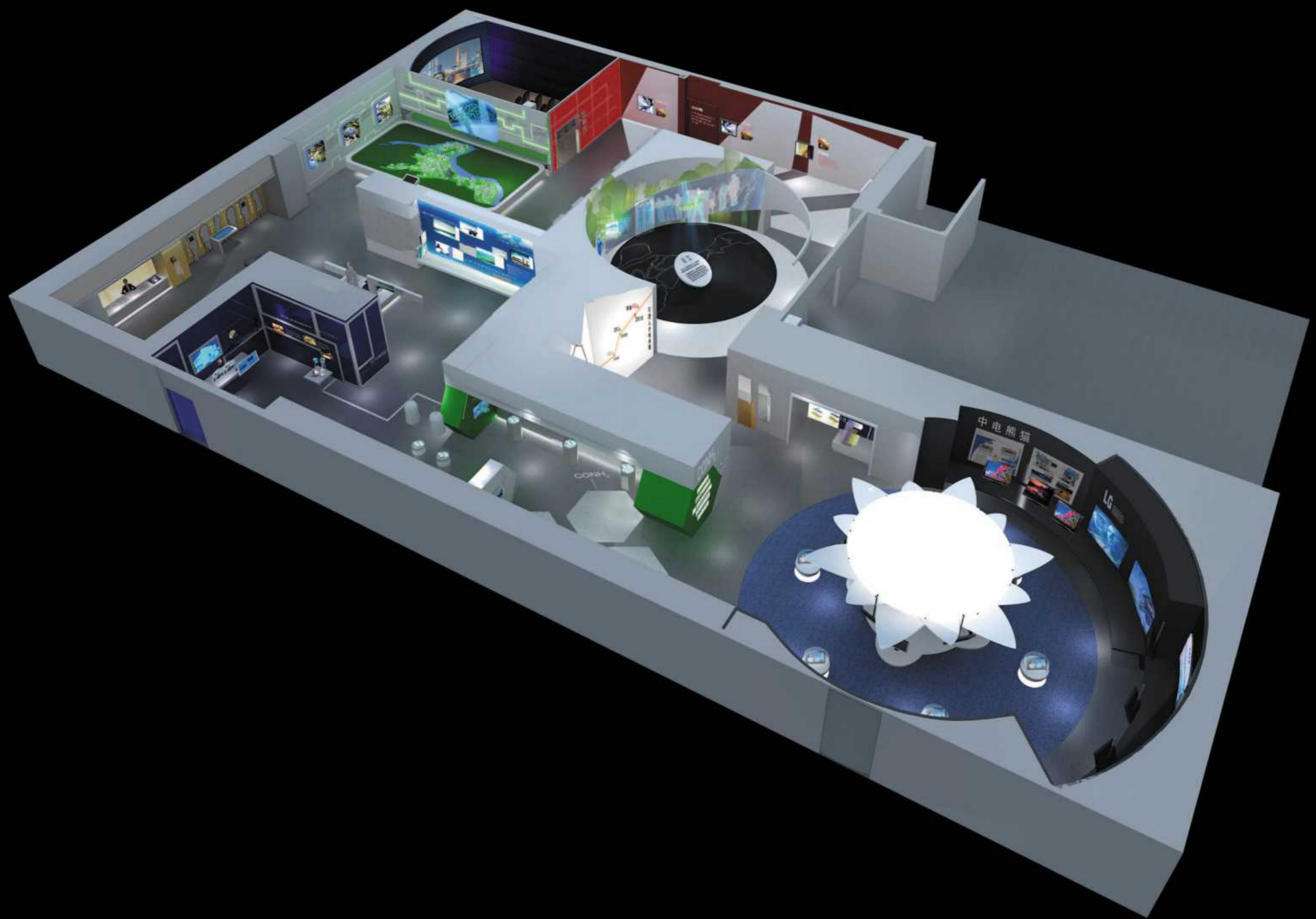
1. 电子翻书，利用投影互动技术将众多内容收纳在内
2. 超大屏幕多点触摸，可以多个观众在同一个操作台上随心所欲，新颖而有趣味。
3. 感应互动投影技术。观众经过某个特定区域地面会随人的变动而发生图案及光效的变化，体现以人为本的发展思路。
4. 数字沙盘技术。由白色模型、投影、特效灯，语音同步技术组成，适合表达未来远景规划。
5. 电子沙盘技术。适合动态线路及区域划分的表达。
6. 带压力感应的电子签名台，可以将观众的书法完美呈现。
7. 120 度弧形屏幕播放

## 八、主要材质选择

白色油漆、人造石，定制黑色成品铝挂片，地胶垫，透光软膜。



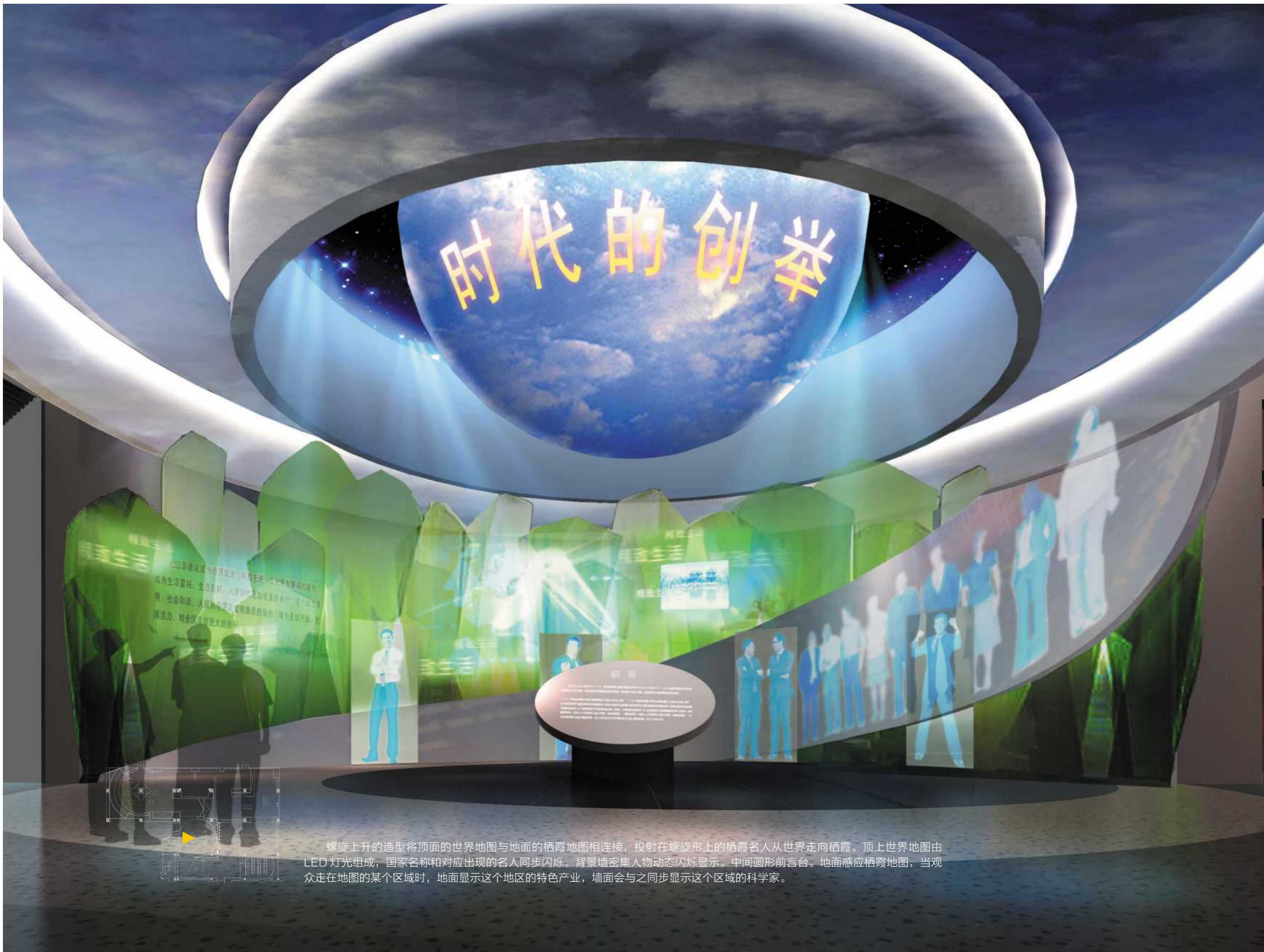




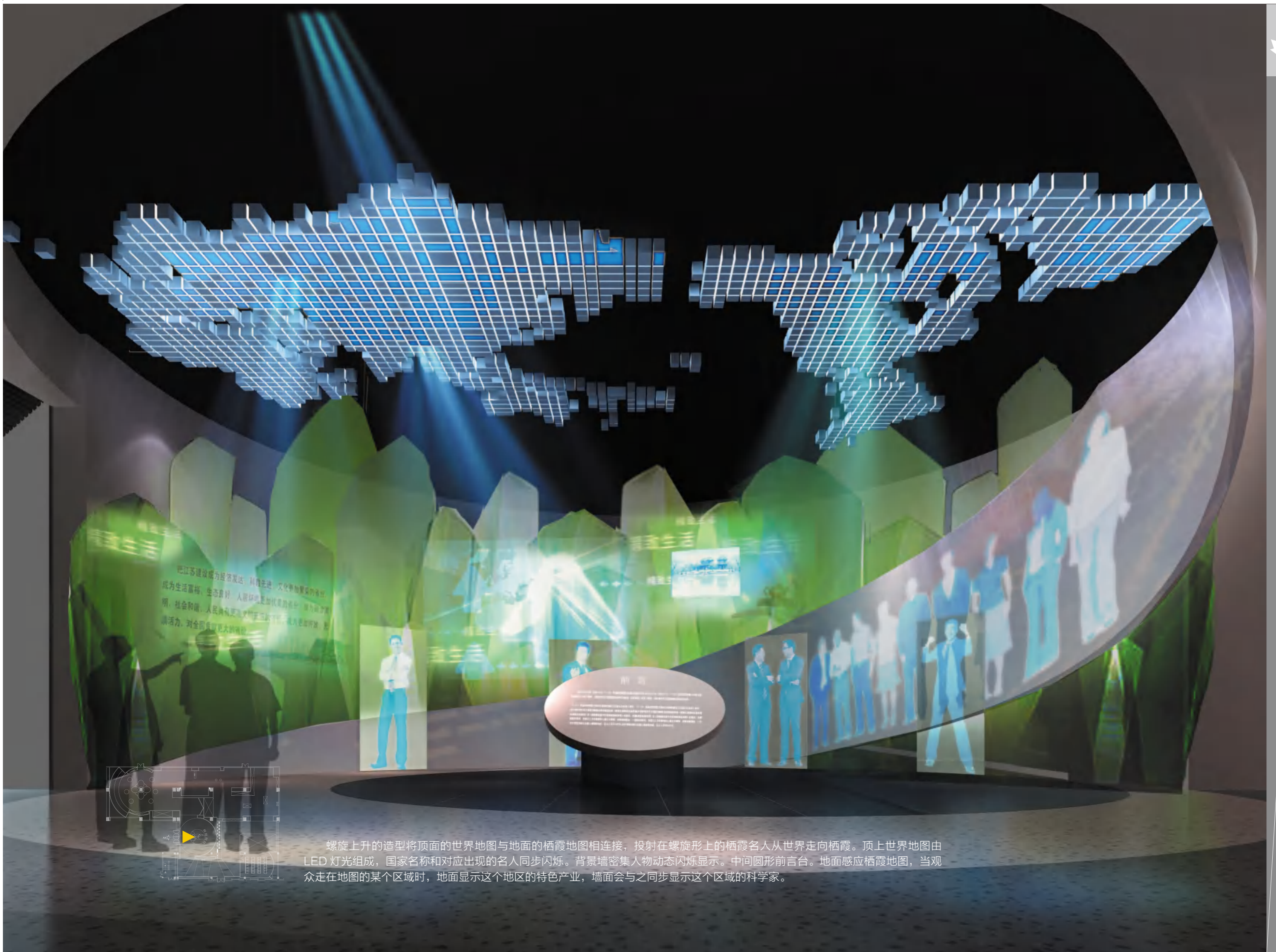
展厅轴侧图



效果图 大厅入口



螺旋上升的造型将顶面的世界地图与地面的栖霞地图相连接，投射在螺旋形上的栖霞名人从世界走向栖霞。顶上世界地图由LED灯光组成，国家名称和对应出现的名人同步闪烁。背景墙密集人物动态闪烁显示。中间圆形前言台。地面感应栖霞地图，当观众走在地图的某个区域时，地面显示这个地区的特色产业，墙面会与之同步显示这个区域的科学家。



螺旋上升的造型将顶面的世界地图与地面的栖霞地图相连接，投射在螺旋形上的栖霞名人从世界走向栖霞。顶上世界地图由LED灯光组成，国家名称和对应出现的名人同步闪烁。背景墙密集人物动态闪烁显示。中间圆形前言台。地面感应栖霞地图，当观众走在地图的某个区域时，地面显示这个地区的特色产业，墙面会与之同步显示这个区域的科学家。



主墙面为立体树枝，人物影像在树枝造型墙上动态闪烁，中间下垂造型动态环形影响分层次显示各个梯队的人才，地面为栖霞地图，中间小触摸台内出现许多科学家的手掌形态，观众将自己的手平放屏幕就会随机与一位科学家握手，墙面将闪烁显示这位科学家的相关图片资料。



## 四个第一 金港科创中心

实施创新驱动战略，打造  
中国人才与科技创新名城  
人才引领、科技创新，制  
度先试  
园区先行

## 生命科学园 三站三中心 一城三圈

实施创新驱动战略，打造  
中国人才与科技创新名城  
人才引领、科技创新，制  
度先试  
园区先行

用线条勾勒出各种人物动态图形，每个人物代表着栖霞不同的科技领域，背景墙上数字与图片同步闪烁显示，与线描人物相对应。

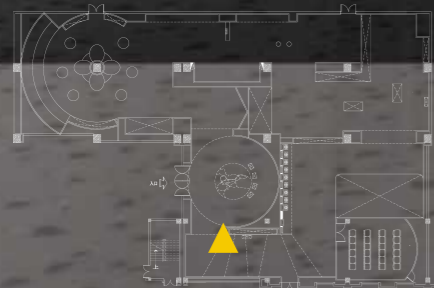


主背景墙选择栖霞代表性的建筑作为剪影浮雕，房子上多扇开窗内嵌动态屏幕，不间断闪烁各种名人，通过建筑来表达栖息含义。

签名留言

环境是一系列...  
请认真了解创业环...  
环境系统均处于非...  
环境评价管理体系。

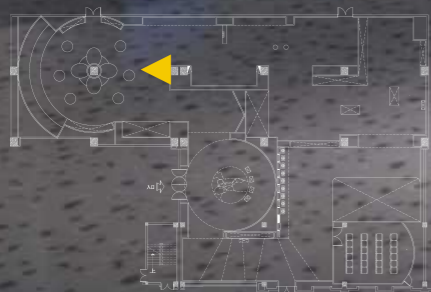
效果图



领导关怀通过 8 台独立的液晶屏进行图片的切换。



人才科技情况通过柱状图来表现，将柱状图依附于折叠的抽象山石造型之上，寓意节节攀升。



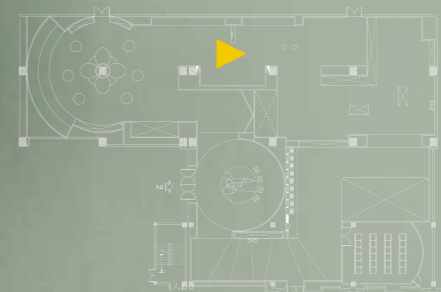
光电显谷空间以圆形空间结合中心绽放的花朵形态，营造电子产业谷的空间氛围，整个空间深邃而梦幻，是液晶事业实现梦的地方。顶部动态蝴蝶影响进一步增加显示谷的吸引力。承载的展示信息集中的分布于空间之中的各个尺寸液晶屏之中，用屏幕本身去展示内容，突出主题。



生物医药产业空间采用白色与绿色作为表现医药的色彩，造型上大小六边形态的化学元素立体形态充斥整个空间，强化医药产业的信息氛围。玻璃上有静态人物，也有参与互动的动态人物，观众用于触摸玻璃上的人物就会有对应的科学家向你简述他的成果，生动有趣。



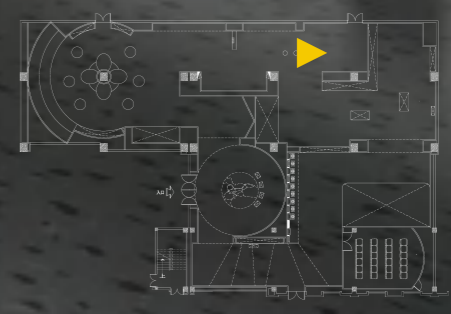
生物医药产业空间采用白色与绿色作为表现医药的色彩，造型上大小六边形态的化学元素立体形态充斥整个空间，强化医药产业的信息氛围。玻璃上有静态人物，也有参与互动的动态人物，观众用于触摸玻璃上的人物就会有对应的科学家向你简述他的成果，生动有趣。





效果图

物联网空间采用深蓝色的烤漆玻璃突出线条的魅力，墙面、顶面、地面各种手段形成交错相连的线条，用线条的交错连接阐释物联网的便捷。设计了运输监控系统微缩示意模型，结合墙面视屏将监管跟踪信息经行传达。物联网模拟场景通过 18 平方米家居智能场景，将各种与智能控制系统结合在场景内展示。

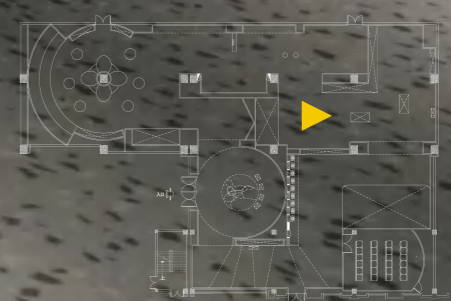


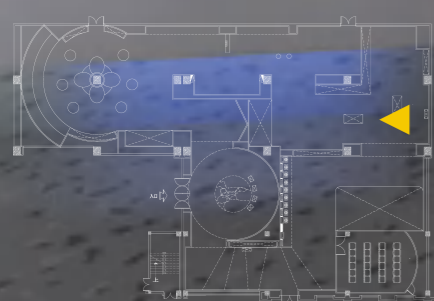


物联网空间采用深蓝色的烤漆玻璃突出线条的魅力，墙面、顶面、地面各种手段形成交错相连的线条，用线条的交错连接阐释物联网的便捷。设计了运输监控系统微缩示意模型，结合墙面视屏将监管跟踪信息进行传达。物联网模拟场景通过 18 平方米家居智能场景，将各种与智能控制系统结合在场景内展示。



节能环保新能源新材料的展示空间用蓝蓝的天空作为环保的形式语言，从天空中伸出立体体块展示各企业的介绍，在空间的中间设计了独立造型展台，可展示新型材料的实物模型，中间多功能触摸屏介绍相关材料的特性。





在空间的中间设计了独立造型展台，可展示新型材料的实物模型，中间多功能触摸屏介绍相关材料的特性。



先进制造业的展示采用工业齿轮等元素设计营造制造业的氛围，中间独立展台展示光学仪器及企业人才。



人才引进与科技服务色调上采用暖色调表达服务的温馨，形式上设计了服务台半场景效果，组群立体剪影人物突出较强的服务意识，人物上有嵌入式动态显示屏有静态标题式文字，台面多多点触摸查询具体内容。



金箔文化园

南大科学园是南京大学服务社会的重要举措，是南京市全力建设“仙五智谷”的重要平台，是仙五智谷大学城管委会核心打造“智慧核”的重要载体。

文化园

文化园是仙五智谷的重要组成部分，是仙五智谷大学城管委会核心打造“智慧核”的重要载体。

南京经济技术开发区  
(向新型园区转型)

南大科学园

南大科学园是仙五智谷的重要组成部分，是仙五智谷大学城管委会核心打造“智慧核”的重要载体。

物业特区重点展示(新规划2平方公里)

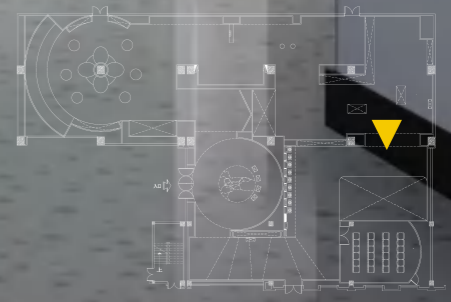
生命科学园

金箔文化园

“一城三园”

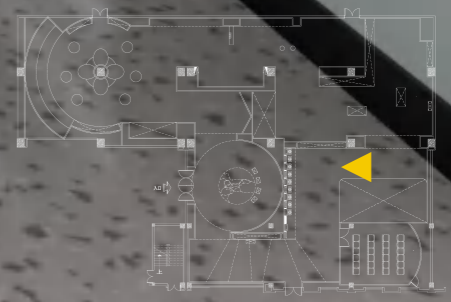
各所属科技创业载体

人才载体与创业环境展区，通过四十多平方的栖霞规划沙盘，大屏幕宣传片，灯光跟踪控制，三维影像与沙盘无缝对接，立体演示栖霞创业核心载体的规模、定位、现状及前景。





围绕沙盘周围展示栖霞交通、区位概况，形式上通过立体区位图表现，结合多媒体播放阐释。为突出仙林大学城的人文环境，将每个大学设计成一本书的形态，错落有致的放在折叠形的纸张之上，与顶面相呼应，每本书的前面设计了电子书查询台，主要查询与之对应的大学的科研人才。



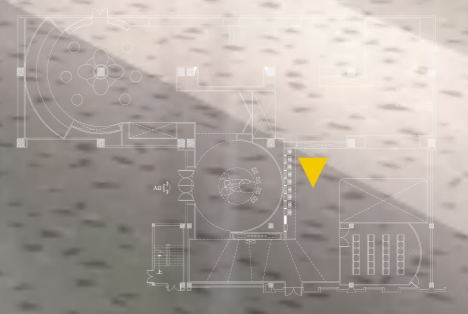


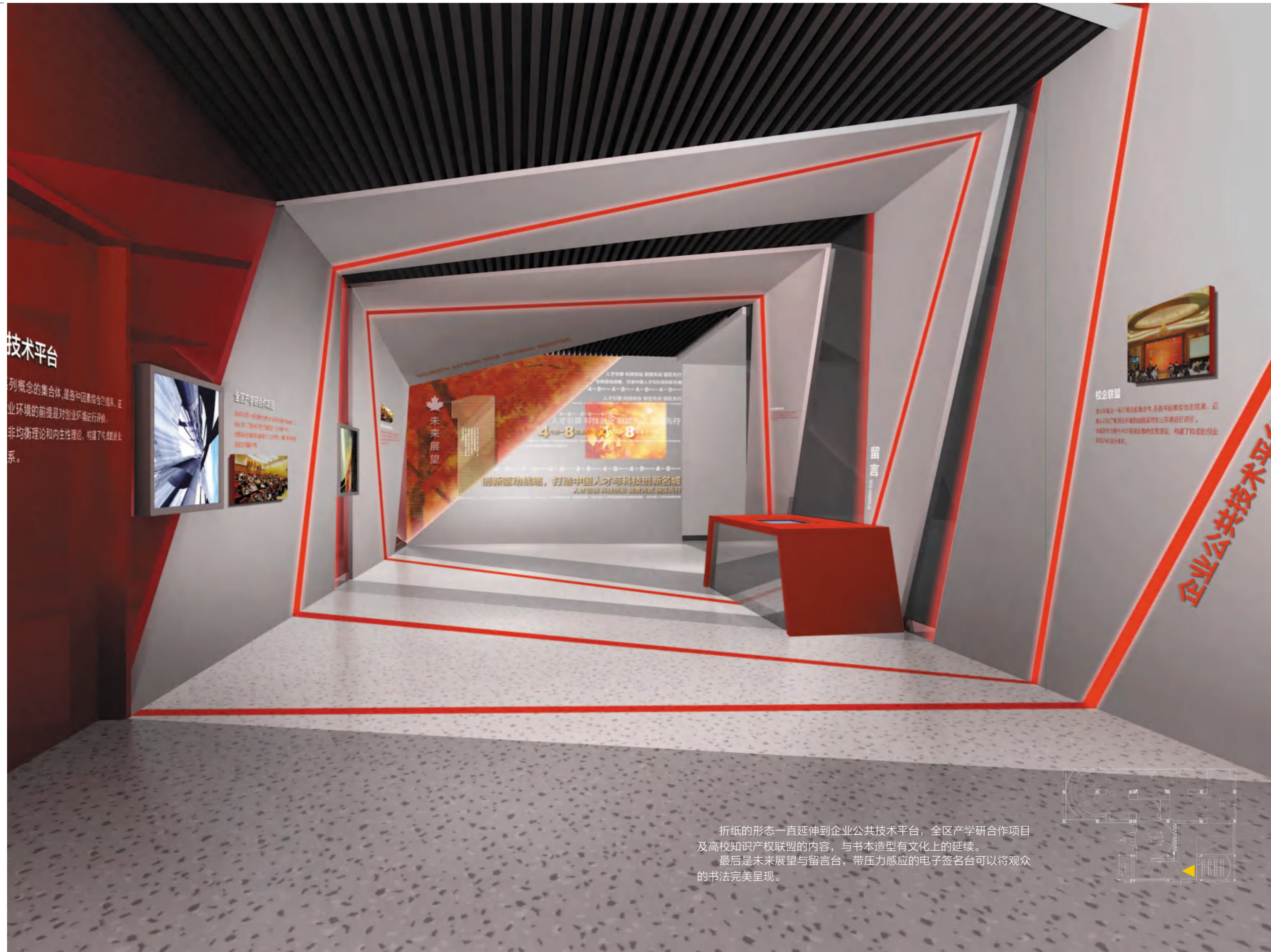
放映厅设计了 120 度观看角度的弧形大屏幕，内容播放栖霞人才科技的现状及未来发展。



围绕沙盘周围展示栖霞交通、区位概况，形式上通过立体区位图表现，结合多媒体播放阐释。为突出仙林大学城的人文环境，将每个大学设计成一本书的形态，错落有致的放在折叠形的纸张之上，与顶面相呼应，每本书的前面设计了电子书查询台，主要查询与之对应的大学的科研人才。

折纸的形态一直延伸到企业公共技术平台，全区产学研合作项目及高校知识产权联盟的内容，与书本造型有文化上的延续。





## 技术平台

一系列概念的集合体,是各因素综合的结果。在创业环境的前提是对创业环境进行评估。非均衡理论和内生性理论,构建了卓越创业系。

### 全区产学研合作项目

该项目旨在推动全区产学研合作,促进科技成果转化,提升企业创新能力。通过搭建产学研合作平台,实现资源共享,优势互补,共同推动区域创新发展。



### 未来展望

创新驱动战略,打造中国人才与科技创新名城  
人才引领 科技创业 创新驱动 先行

### 留言

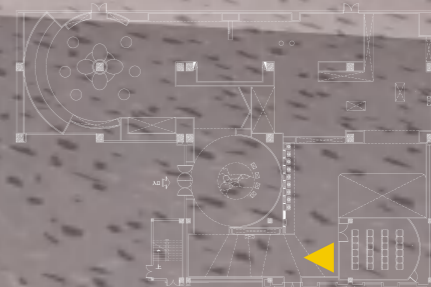
### 校企联盟

校企联盟是推动创新创业的重要力量,是提升创新创业水平的重要途径。通过搭建校企联盟平台,实现资源共享,优势互补,共同推动区域创新发展。

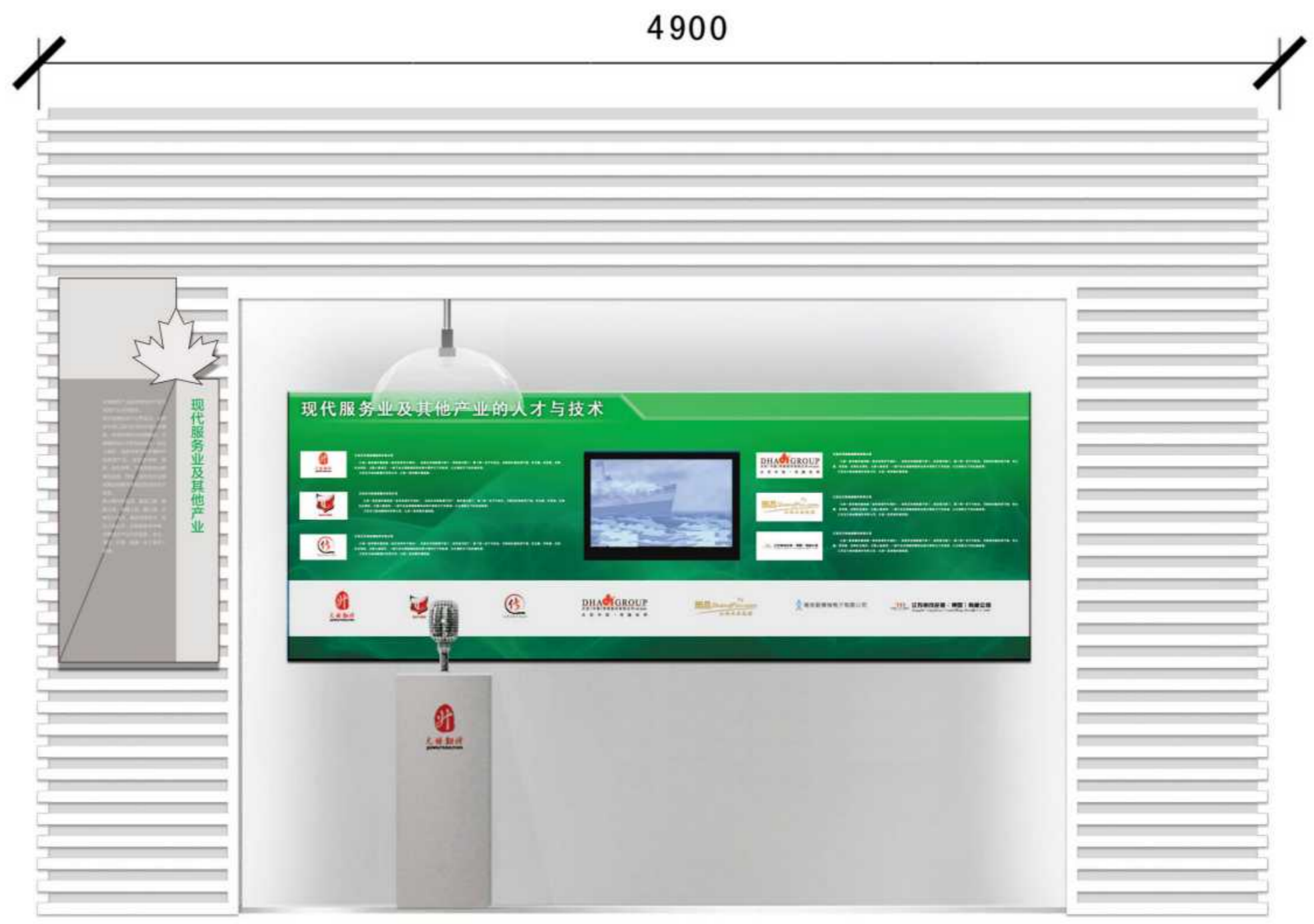
## 企业公共技术平台

折纸的形态一直延伸到企业公共技术平台,全区产学研合作项目及高校知识产权联盟的内容,与书本造型有文化上的延续。

最后是未来展望与留言台,带压力感应的电子签名台可以将观众的书法完美呈现。









立面图



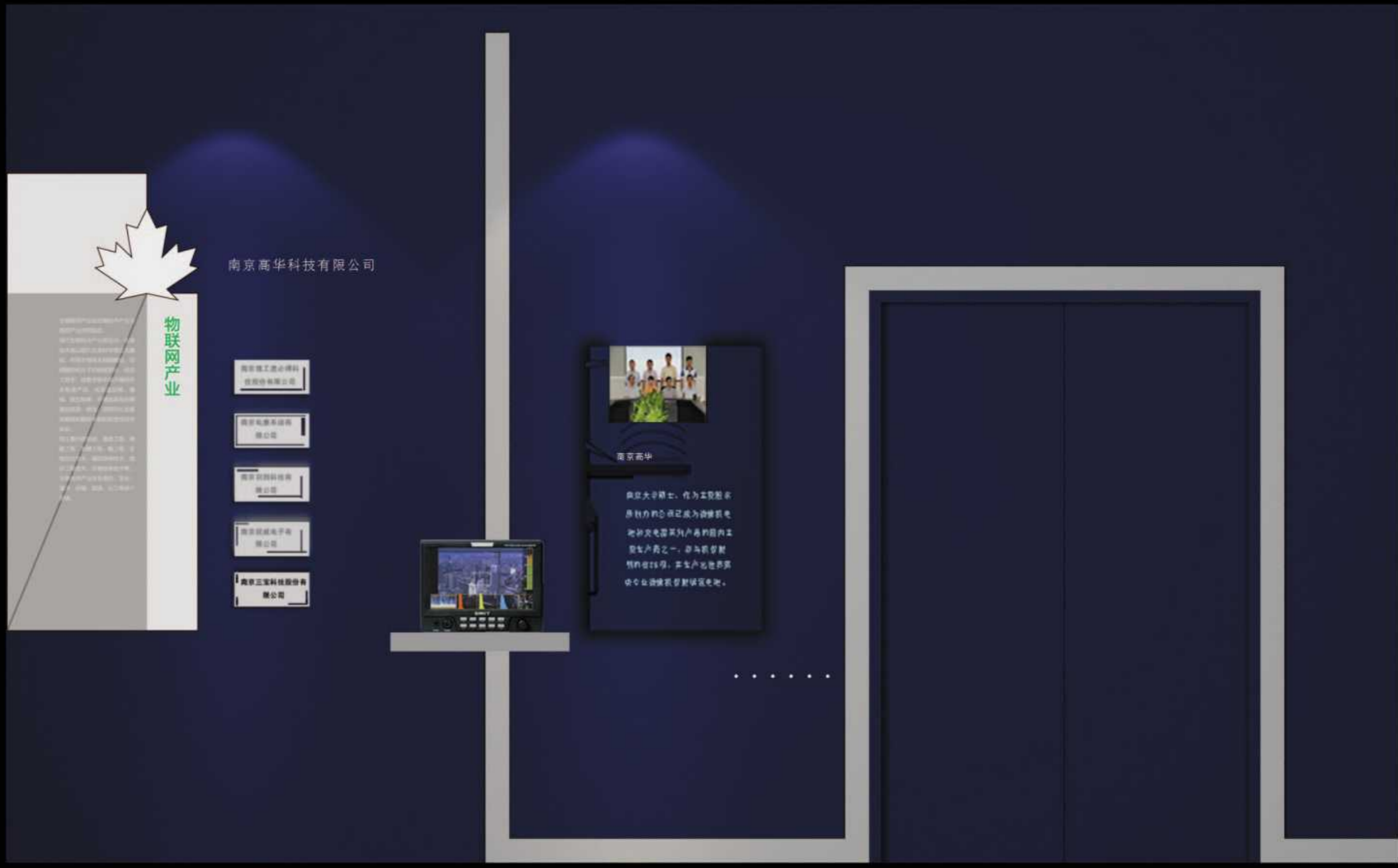
立面图



立面图



立面图



立面图



立面图



南京理工速必得科技股份有限公司



南京才华科技集团有限公司



南京高华科技有限公司是以智能制造  
 软件应用工程为本业的江苏省高新技术企  
 业，建有省级工程研究中心，是江苏省新型基



南京高华科技有限公司是以智能制造  
 软件应用工程为本业的江苏省高新技术企  
 业，建有省级工程研究中心，是江苏省新型基





### 江苏茶花电气有限公司

江苏茶花电气有限公司是一家专业从事高压电气产品研发、生产、销售和售后服务的高新技术企业。公司主要产品有：高压断路器、高压隔离开关、高压负荷开关、高压熔断器、高压互感器、高压避雷器等。公司拥有完善的质量管理体系，产品远销国内外，深受广大客户的信赖和支持。



### 江苏联宏自动化系统工程有限公司

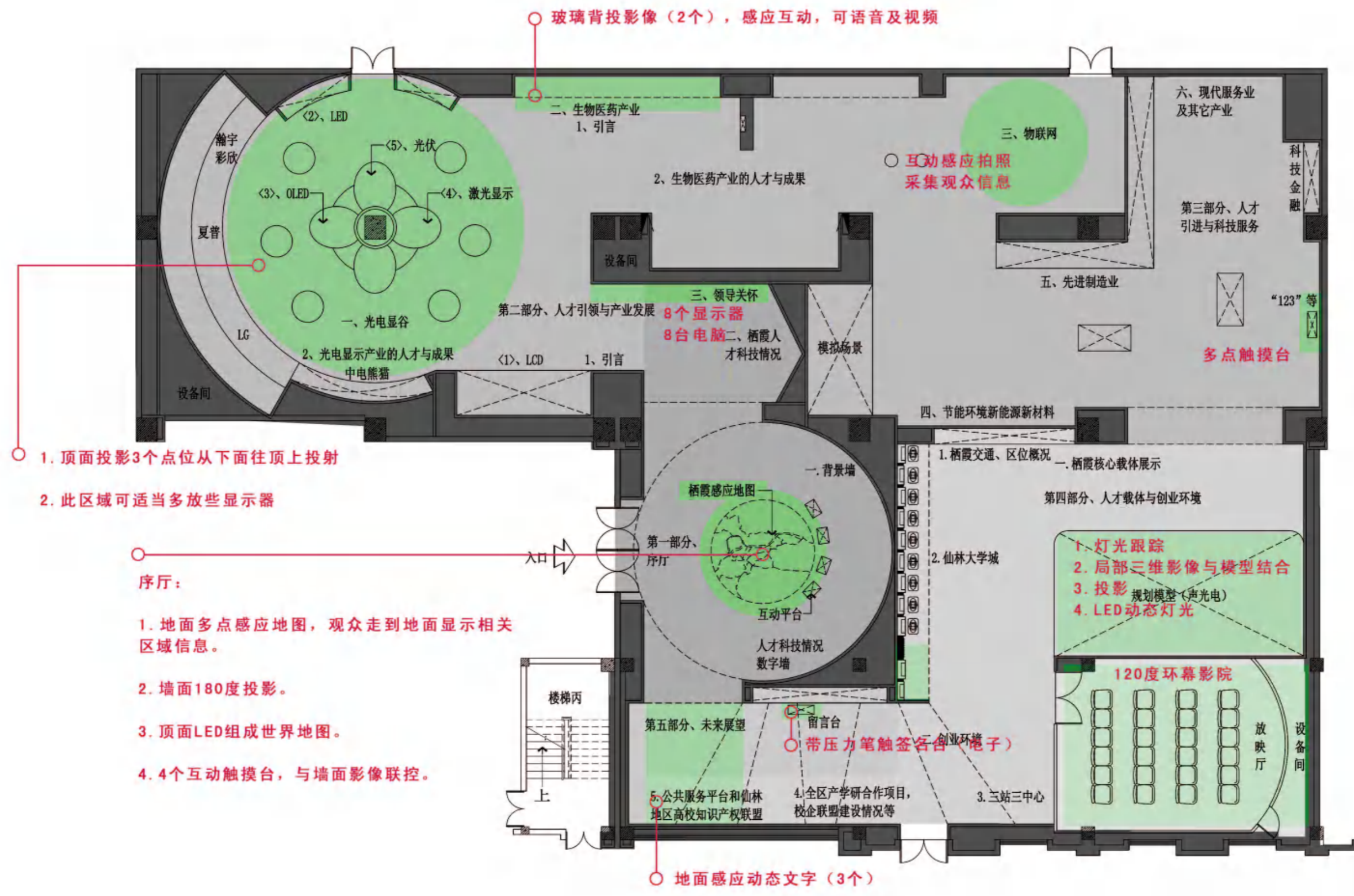
江苏联宏自动化系统工程有限公司是一家专业从事工业自动化系统研发、生产、销售和售后服务的高新技术企业。公司主要产品有：PLC控制系统、变频器、伺服电机、工业机器人、自动化生产线等。公司拥有完善的质量管理体系，产品远销国内外，深受广大客户的信赖和支持。

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 江苏联宏电气<br>高压断路器<br>高压隔离开关<br>高压负荷开关<br>高压熔断器<br>高压互感器<br>高压避雷器 | 江苏联宏电气<br>高压断路器<br>高压隔离开关<br>高压负荷开关<br>高压熔断器<br>高压互感器<br>高压避雷器 | 江苏联宏电气<br>高压断路器<br>高压隔离开关<br>高压负荷开关<br>高压熔断器<br>高压互感器<br>高压避雷器 | 江苏联宏电气<br>高压断路器<br>高压隔离开关<br>高压负荷开关<br>高压熔断器<br>高压互感器<br>高压避雷器 | 江苏联宏电气<br>高压断路器<br>高压隔离开关<br>高压负荷开关<br>高压熔断器<br>高压互感器<br>高压避雷器 |
|--|--|--|--|--|

### 南京邦耀科技发展有限公司

南京邦耀科技发展有限公司是一家专业从事计算机软硬件研发、生产、销售和售后服务的高新技术企业。公司主要产品有：服务器、网络设备、存储设备、安全设备等。公司拥有完善的质量管理体系，产品远销国内外，深受广大客户的信赖和支持。

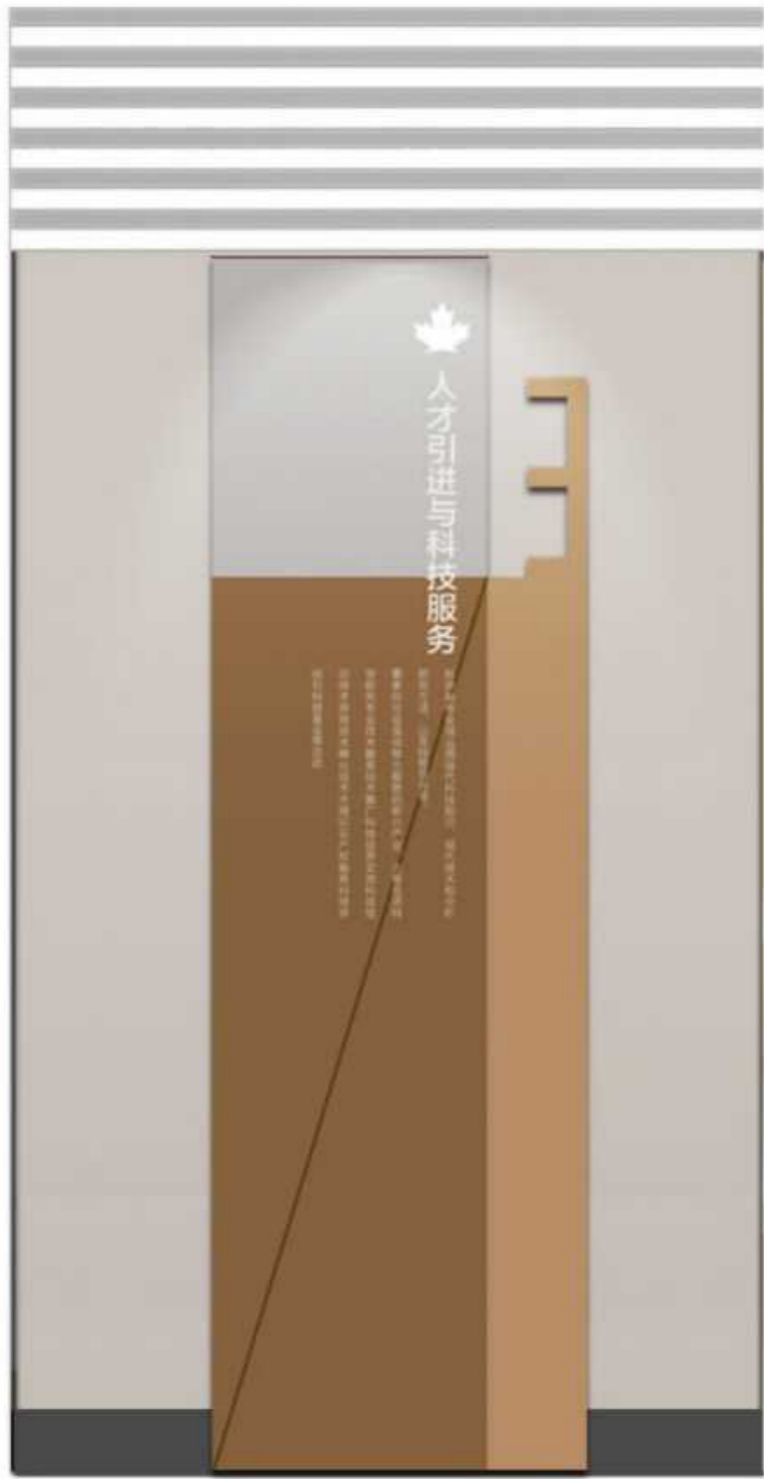
立面图



- 1. 顶面投影3个点位从下面往上投射
- 2. 此区域可适当多放些显示器

- 序厅:
- 1. 地面多点感应地图，观众走到地面显示相关区域信息。
  - 2. 墙面180度投影。
  - 3. 顶面LED组成世界地图。
  - 4. 4个互动触摸台，与墙面影像联控。

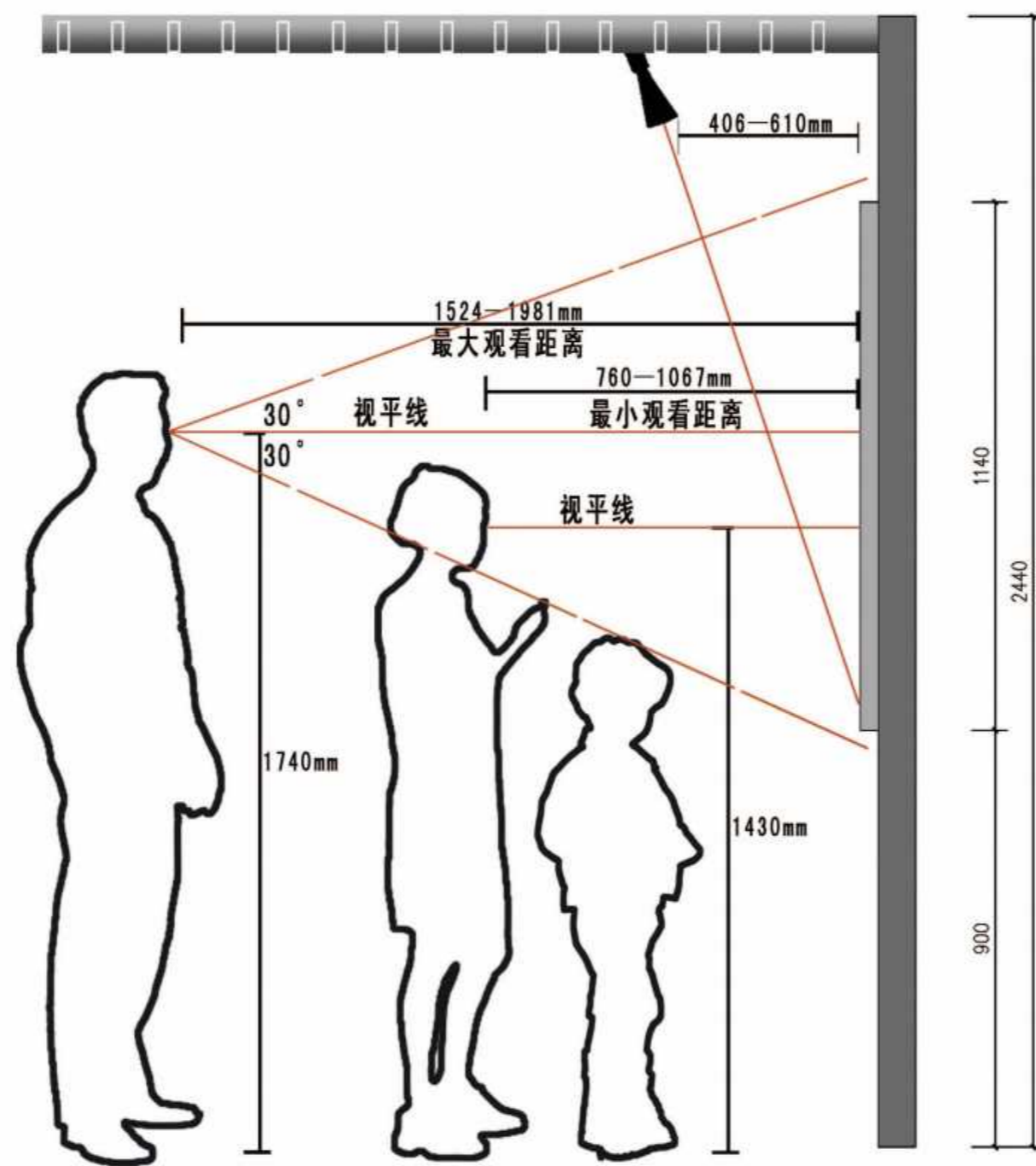
地面感应动态文字 (3个)



一级看板



二级看板



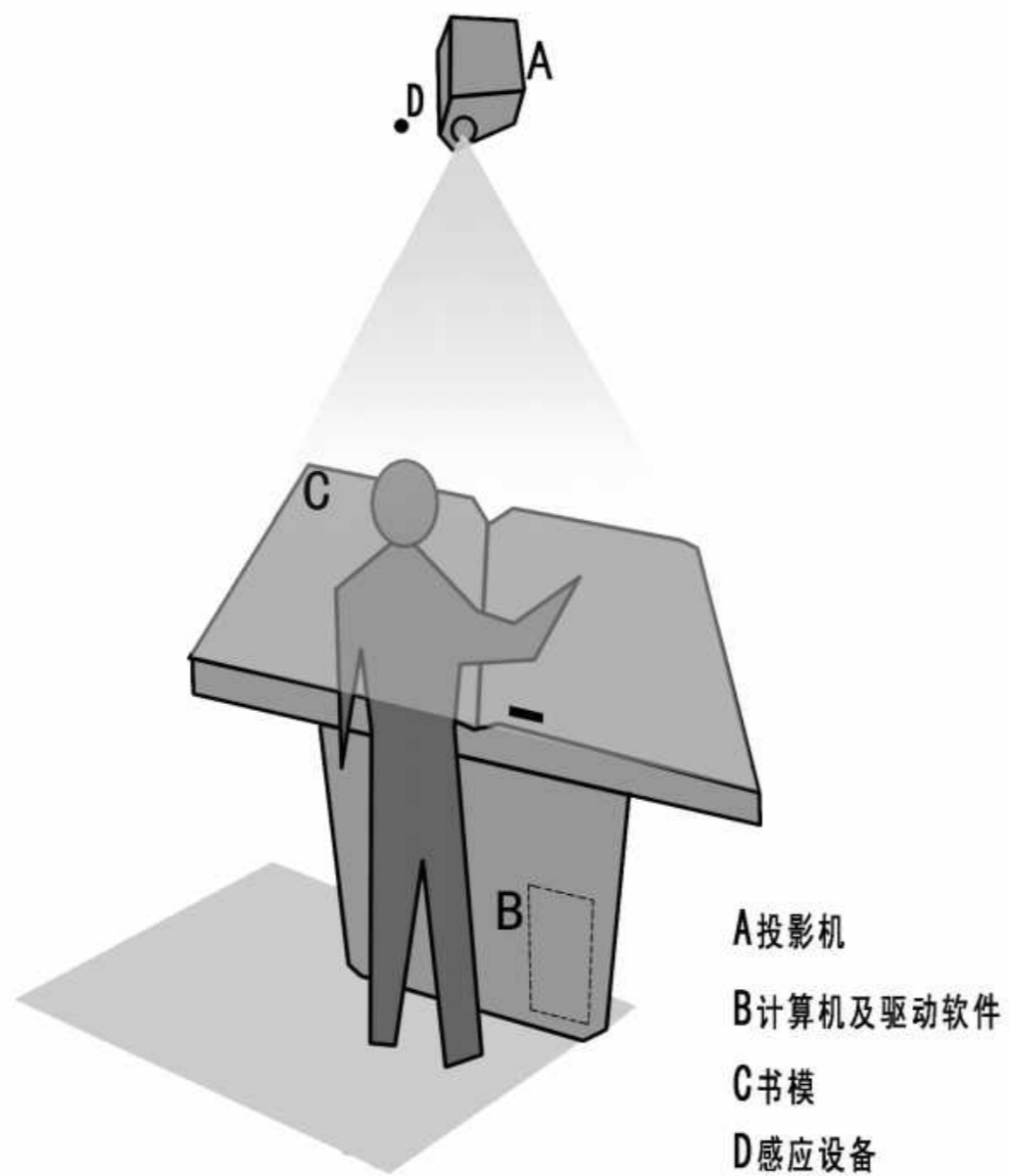
展板陈列尺寸

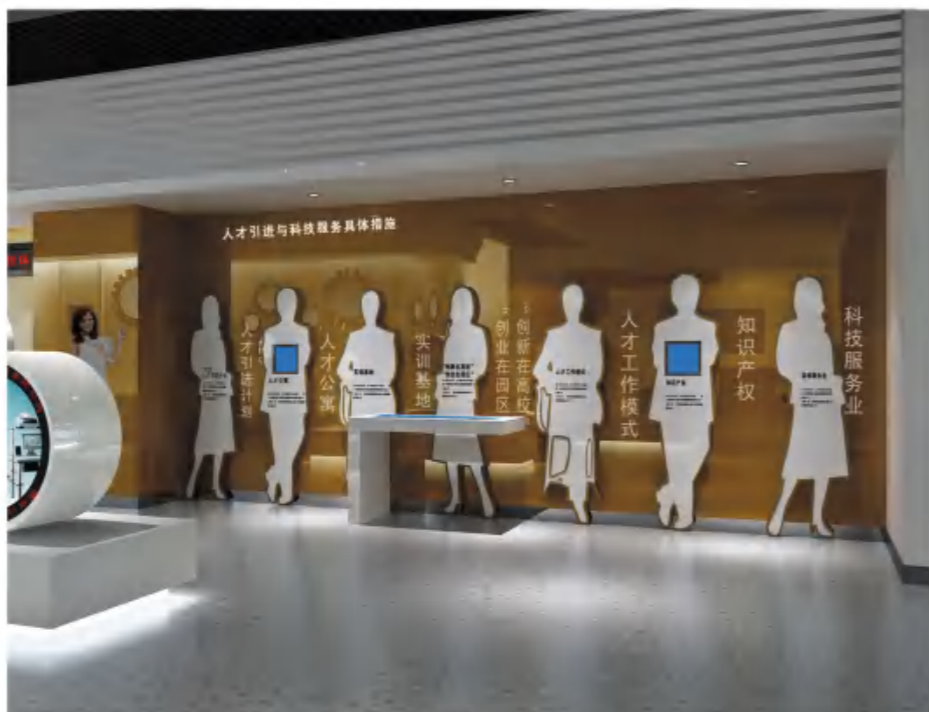
## 多媒体技术：

1. 电子翻书，利用投影互动技术将众多内容收纳在内
2. 超大屏幕多点触摸，可以多个观众在同一个操作台上随心所欲，新颖而有趣味。
3. 感应互动投影技术。观众经过某个特定区域地面会随人的变动而发生图案及光效的变化，体现以人为本的发展思路。
4. 数字沙盘技术。由白色模型、投影、特效灯，语音同步技术组成，适合表达未来远景规划。
5. 电子沙盘技术。适合动态线路及区域划分的表达。
6. 带压力感应的电子签名台，可以将观众的书法完美呈现。
7. 120 度弧形屏幕播放

## 【电子翻书制作原理】

电子翻书，利用投影互动技术将众多内容收纳在内





多点触摸演示

### 超大屏幕多点触摸技术支持

多点触摸技术目前有两种：Multi-Touch Gesture和Multi-Touch All-Point。通俗地讲，就是多点触摸识别手势方向和多点触摸识别手指位置。

我们现在看到最多的是Multi-Touch Gesture，即两个手指触摸时，可以识别到这两个手指的运动方向，但还不能判断出具体位置，可以进行缩放、平移、旋转等操作。这种多点触摸的实现方式比较简单，轴坐标方式即可实现。把ITO分为X、Y轴，可以感应到两个触摸操作，但是感应到触摸和探测到触摸的具体位置是两个概念。XY轴方式的触摸屏可以探测到第2个触摸，但是无法了解第二个触摸的确切位置。单一触摸在每个轴上产生一个单一的最大值，从而断定触摸的位置，如果有第二个手指触摸屏面，在每个轴上就会有二个最大值。这两个最大值可以由两组不同的触摸来产生，于是系统就无法准确判断了。有的系统引入时序来进行判断，假设两个手指不是同时放上去的，但是，总有同时触碰的情况，这时，系统就无法猜测了。

Multi-Touch All-Point基于互电容的检测方式，而不是自电容，自电容检测的是每个感应单元的电容（也就是寄生电容 $C_p$ ）的变化，有手指存在时寄生电容会增加，从而判断有触摸存在，而互电容是检测行列交叉处的互电容（也就是耦合电容 $C_m$ ）

的变化，如图2所示，当行列交叉通过时，行列之间会产生互电容（包括：行列感应单元之间的边缘电容，行列交叉重叠处产生的耦合电容），有手指存在时互电容会减小，就可以判断触摸存在，并且准确判断每一个触摸点位置。

Truetouch的产品系列可以分成三类，单点触摸，多点触摸识别方向（multi-touch gesture）以及多点触摸识别位置（multi-touch all-point）。每一类又有各种型号，在屏幕尺寸、扫描速度、通讯方式、存储器大小、功耗等方面作了区别，可以满足不同的应用。Truetouch系列是基于PSoC技术的，所以这些器件可以使用简单方便但功能强大的PSoC designer软件环境进行设计。



多点触摸演示

## 【感应互动投影技术】

观众经过某个特定区域地面会随人的变动而发生图案及光效的变化，体现以人为本的发展思路。



## 【数字沙盘技术】

数字沙盘技术。由灯光跟踪、局部三维影像与模型结合、投影、LED动态灯光同步技术组成，适合立体演示未来远景规划。



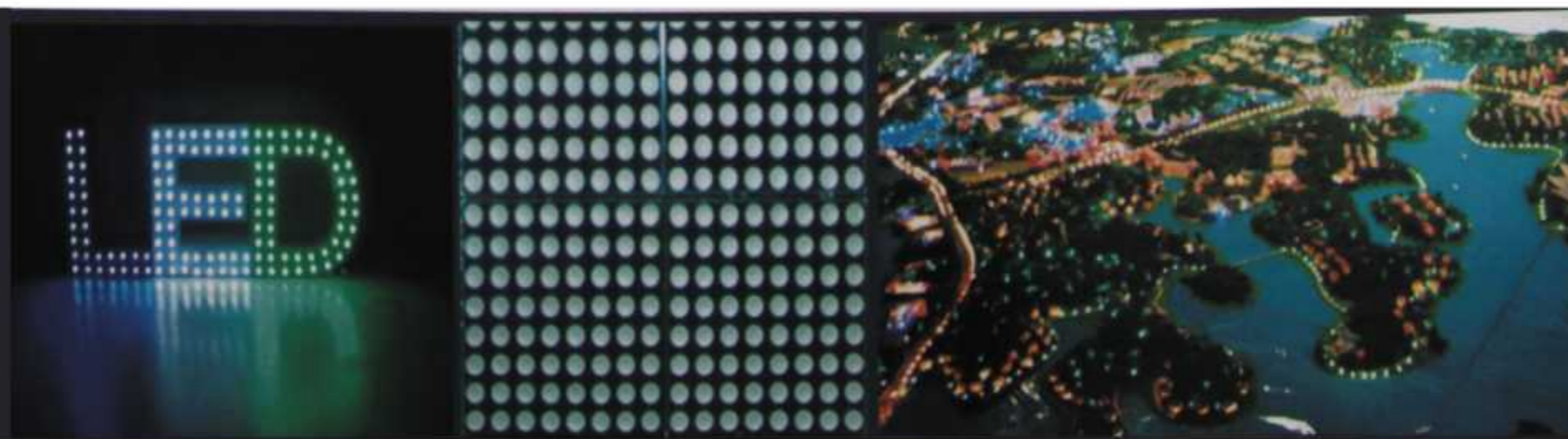
## 【电子沙盘技术】 电子沙盘技术。适合动态线路及区域划分的表达。

### 图表演示技术原理分析



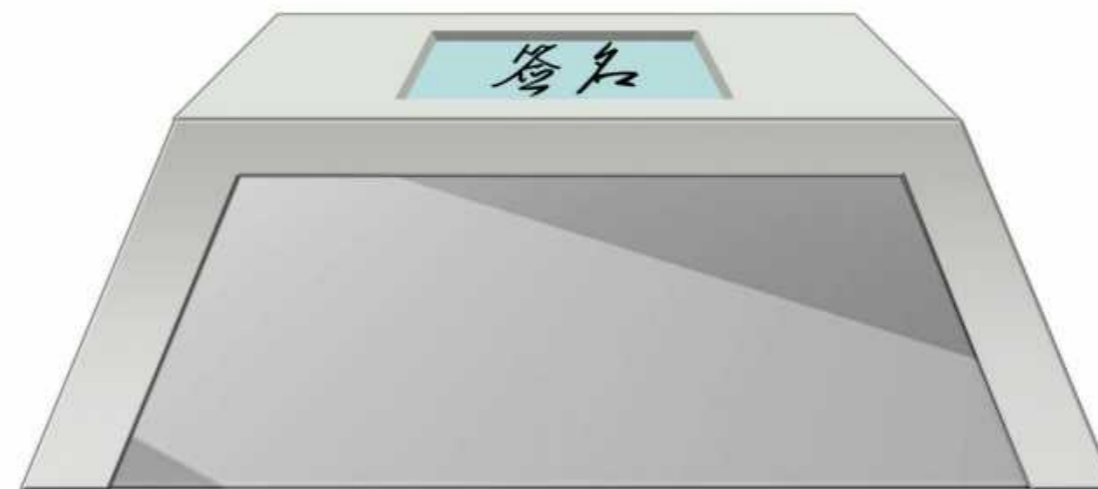
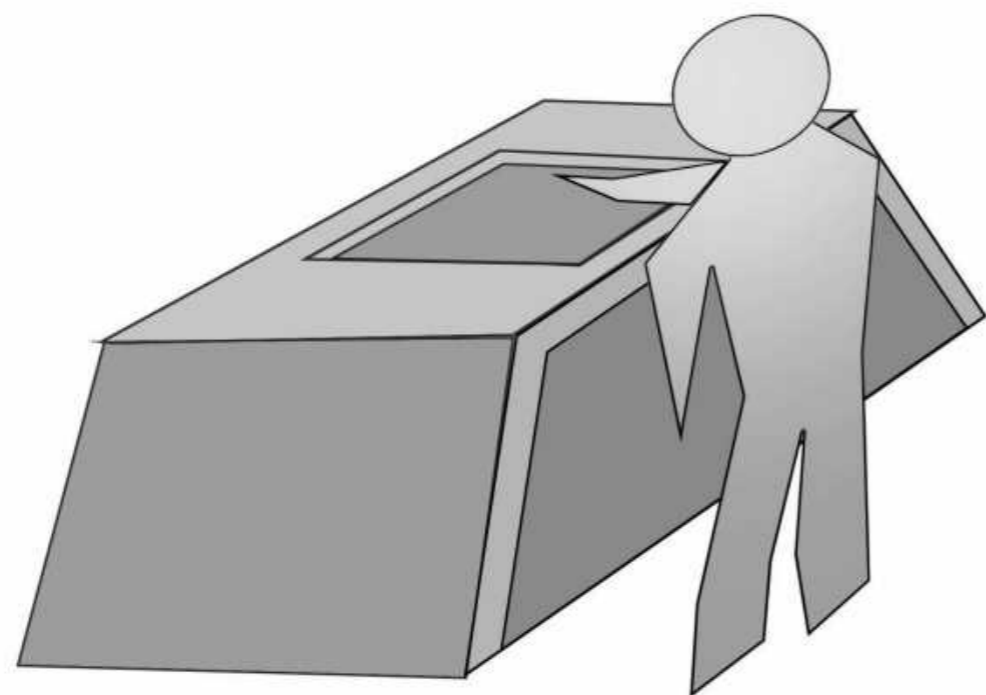
#### LED模块：

LED. 发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。



## 【压力感应的电子签名台】

带压力感应的电子签名台，可以将观众的书法完美呈现。



## 【120度弧形屏幕播放技术】



## 团队介绍

最后是未来展望与留言台，带压力感应的电子签名台可以将观众的书法完美呈现。为更好的将栖霞人才科技馆打造成精品工程，设计团队主要由南京艺术学院教师组成，分空间组、平面组、多媒体组，真正做到强强联合，每组配备两名教师，除此还有两位业界资深平面设计师加入。



**庄元：硕士，南京艺术学院工业设计学院展示设计教师**

作品：

2005-2006：甘肃省博物馆古生物馆设计，发表论文《甘肃省博物馆自然馆陈列设计》。

南京科技馆、江苏昌邑科技规划馆、南京规划馆历史部分。

2007：南京水利展示馆总设计，发表论文《博物馆展示的情节设计》。

2008：陈独秀史料馆总设计。

凤凰传媒集团展厅总设计。

2009：南京地质博物馆新馆场景艺术总设计。

江苏警察博物馆总设计。

2010：山东文登市博物馆锦绣文登展总设计。

皖西博物馆总设计。

安徽省博物馆书画厅总设计。

2011：高邮鸭文化博物馆总设计。

兰州市博物馆总设计。

天津博物馆文物主题馆总设计。

**张辉：硕士，南京艺术学院展示设计教师。**

**蒋杰：硕士，南京艺术学院设计学院平面系负责人。**

江苏青蓝工程骨干教师。

江苏省平面设计师协会理事。

江苏美术出版社《新平面》副主编。

视库文化传播有限公司总经理。

著有专著5部，参与省级，国家级设计项目数十项，设计作品多次获国内外奖项。

**姚翔宇：硕士，南京艺术学院设计学院平面设计教师**

**丁凯：硕士，南京艺术学院传媒学院多媒体专业教师**

**朱轶灵：硕士，南京艺术学院传媒学院多媒体专业教师**

**蒋常红：1980年3月生于南京，2000年毕业于，现创办南京构远视觉设计有限公司。多次获国内国际大奖。**

02年

年红十字会公益海报“爱心奉献奖”；

03

宁波国际日用消费品博览会海报“金奖”。

06年

海报入围：平面设计在中国展、第八届日本富山海报三年展；

07年

参加“纪念南京大屠杀70周年海报”展，被馆藏。

09年

字体运动作品，中国国际海报双年展入选。

中国台湾国际海报展“Jagda Exceiience Award/日本平面设计协会奖”；

IN CHIAN 主题海报参加欧洲巡回展，并被德国汉堡博物馆收藏；

05-10年间，多幅作品入选中国设计年鉴与亚太设计年鉴等其它各类设计类年鉴与杂志

**陆茅：资深平面设计师**

主要工作经历：

02 - 06年，深圳，就职深圳显君设计公司

主要服务客户，三九药业，中航集团

08 - 09年，南京，南京优派克斯（品智广告）

主要服务客户，中海，栖霞建设，中电，雅居乐等。

服务地产项目：东方天郡，上城风景，雅居乐花园，天正湖滨，依云城邦，中电颐和家园，万达广场（苏州、无锡），中海凯旋门，中环国际广场。

09 - 10年，南京瀚清堂设计公司

主要服务客户：通灵，千年，南京国资集团等。

10年9月 - 现在，南京，自由设计师。

展馆项目：

中国鸭文化馆

江苏美术馆

天津美术馆

38所四创展厅

朗诗展厅

南京大学环境学院中日交流展厅

## 栖霞人才馆展厅在照明设计上应该注意以下几点：

### 1) 展品的保护

博物馆内对展品的保护特别重要，某些外界条件，如照明、辐射光、温度、潮气以及大气中的活动性气体污染等，都可能对展示物品造成一定的损伤。道易定律（reciprocity law）认为：在某一给定的光源下，对被照射物体产生影响的过程中，曝光时间与照度两者的乘积是一个定值，时间愈长则允许的照度应愈小。故应根据展品对光的辐射敏感度，对博物馆内的照度和红外线加以限制。减少灯光和天然光的紫外线辐射，使光源的紫外线相对含量小于 $75 \mu\text{W}/\text{lm}$ 。

### 2) 眩光的控制

应把主光源的照射方向和光照强度等作适当调整，克服不良阴影的影响。实践表明，当陈列面与主光源光线的夹角在 $200^\circ$ 以下时会对展品表面产生阴影，可以把光源限制在一定范围内。

### 3) 光源的选择

必须选择好的光源，一是为了防止光辐射对展品的损害，减少红外线和紫外线的照射；二是达到展出的真实性，应选用高显色指数的光源，色温在 $3000\text{K}$ 时显色效果最好；

### 4) 照度的合理分配

照明设计时要做到层次分明，整体照明和局部照明要合理的搭配，作到重点突出，整体分明，对光敏感的展品应减少照度值。

## 光源的选择

### 1. 照度控制与过滤有害光线

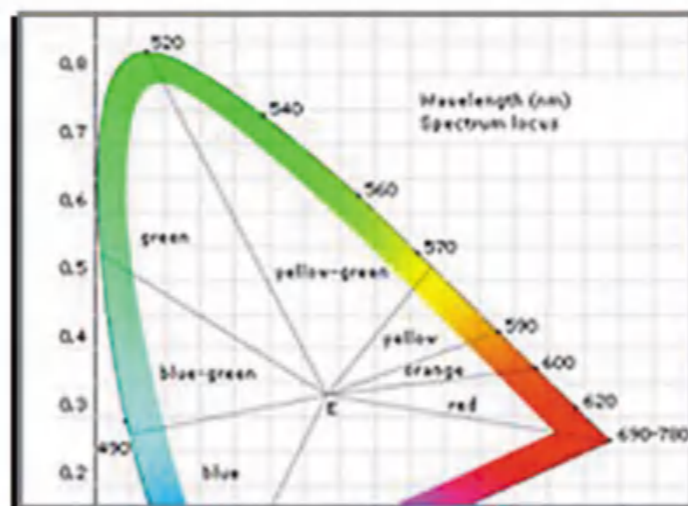
博物馆照明旨在平衡展示和保护的需要，强化参观者的体验；博物馆照明包括照度、光色、眩光、阴影、物体的造型、安全感以及系统控制和灵活性。

- 在国际标准中，对光敏物质的紫外线辐射应小于 $75 \mu\text{W}/\text{lm}$ ，有两种光源可供文物照明选择
  1. 低压卤素灯 $15 \mu\text{W}/\text{lm}$ （显色指数 $R_a=100$ ）
  2. 荧光灯 $49 \mu\text{W}/\text{lm}$ （显色指数 $R_a<92$ ）
  3. 金卤灯 $>90 \mu\text{W}/\text{lm}$ （显色指数 $R_a<80$ ）仅用于环境及非文物照明

### 2. 色温的选择与显色性

色温表示光线的颜色，不同的色温影响整体光环境给与人的感觉；就像决定绘画的整体基调一样，色温的选择也非常重要。

- 包括光的色温以及光的显色性两个方面。在色温方面，综合考虑室内环境、光源情况、展品保护及色温相差大容易引起视觉疲劳等多方面因素，色温定在 $3000\text{k}$ 左右，故光源以低压卤素灯为主。
- 光源的显色性应考虑在除去红外线和紫外线后能将物体的自然色彩真实的再现出来。

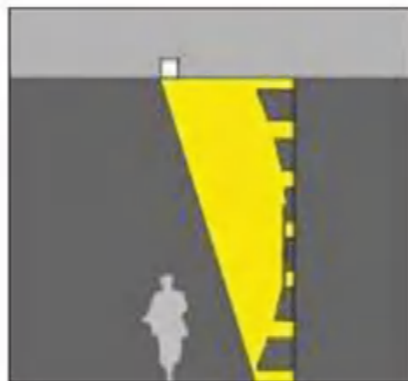


国际照明委员会色度图

## 照明表现手法的运用

### 1. 环境照明

栖霞人才馆的整体环境应该彰显它的恢弘与大气，在照明设计中整体光环境亮度不宜过高环境照度在50lx左右，原则上对环境少做或不做单独的照明，可以用展品照明的反射光及其他余光，作为整个展厅的基础亮度。

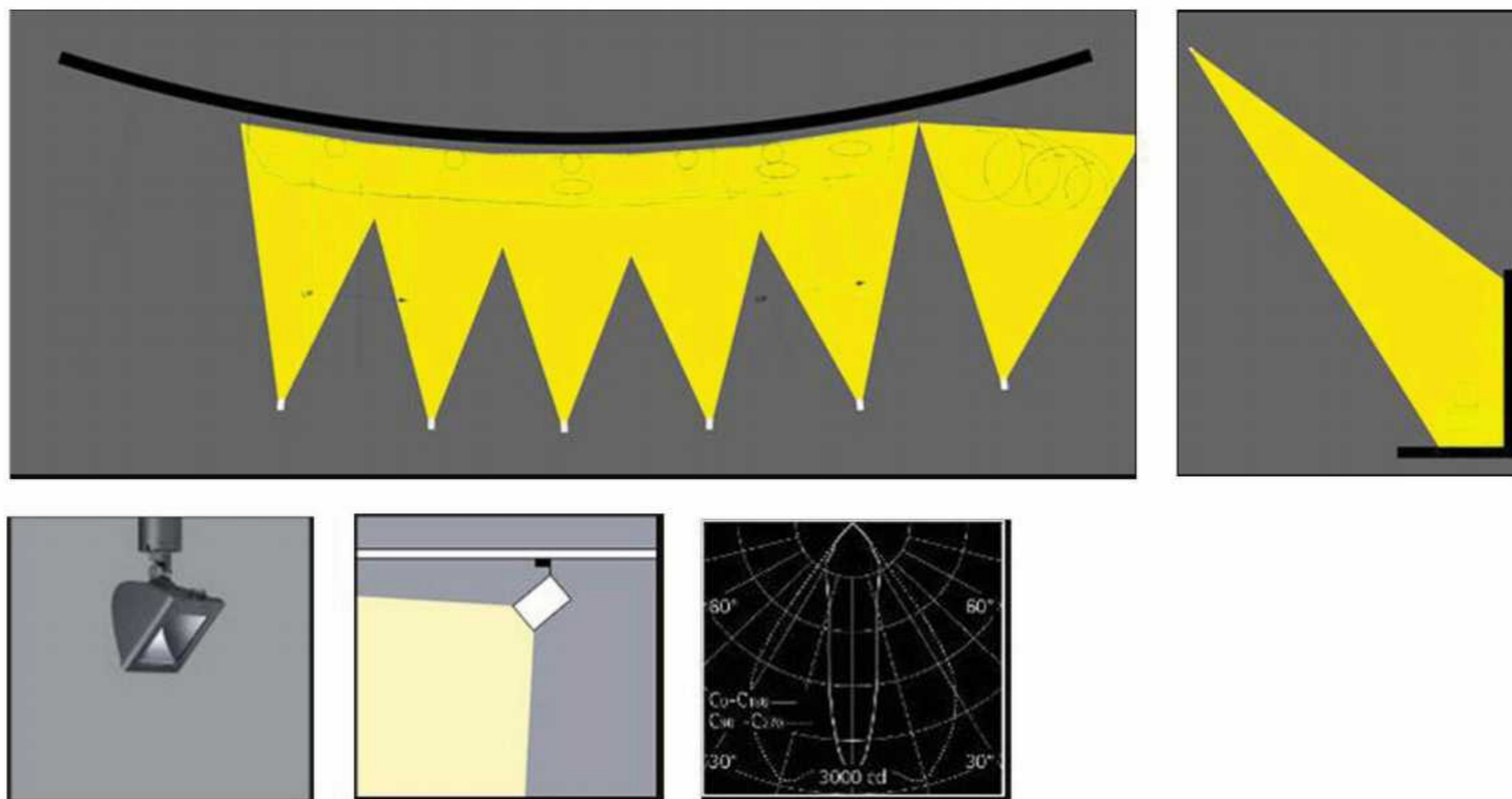


展厅的导入区域，一般应被堪称为参观者的“视觉调节空间”，此空间的环境亮度应该介于室外亮度和展厅亮度之间，起到视觉调节的作用。墙面的布光应做重点考虑，做法可考虑采用“grazing light”做法，整个墙面的亮度从上而下递减，有一个慢慢退影的效果，既能把墙面的材质和形式内容完美的表现，又能烘托出整个空间的气氛；序厅空间，可考虑与天花融为一体的灯光系统（“嵌入式”灯具），选用不同的配光（downlightwallwasher），同一口径的嵌入式灯具分别满足水平面和立面灯光需求。

## 照明表现手法的运用

### 场景演示照明

应该把水平照明和垂直照明这两种手段结合使用,垂直面上的照度在 $200\text{lx}\sim 350\text{lx}$ ,以保证有足够的空间感。水平面按具体展示内容布置定向投射灯以显现展品的内容。



## 灯具的选择

博物馆照明所使用的灯具是极其专业的，它处处体现着严谨与权威；只有专业的灯具才能创作出最完美的博物环境。



通过产品的细节来控制被表现物复杂多样的特性。革命性的球粒反射器可以理想地控制光线。

# 灯具选用

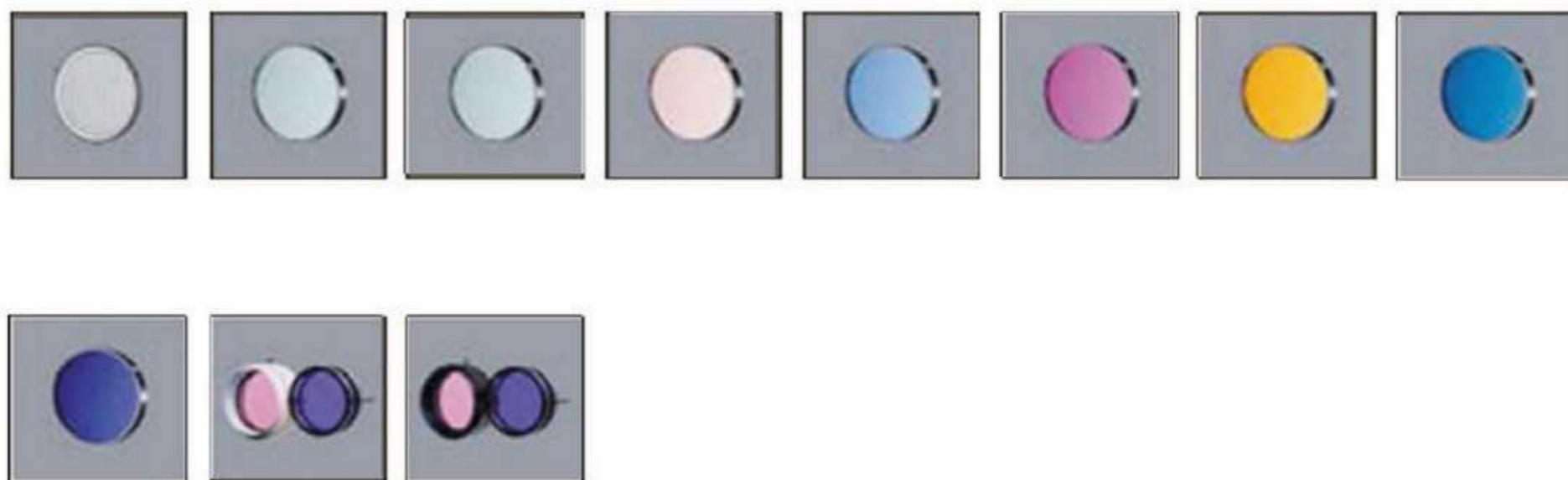


wallwash灯具照明效果

spotlight灯具照明效果

floodlight灯具照明效果

## 配件滤镜系列



灯具与各种滤镜的配合，可以形成完美、多样的效果。有强调展品效果的雕塑滤镜；有过滤有害光线UV滤镜；有增强不同肤色人种的外观效果的皮肤滤镜；还有各种有色滤镜等等。所有这一切都能够达到强化展品的细腻度、观赏度，并且起到对展品的保护作用。

## 照明表现手法的运用

照明设计和应用也就是创造视觉环境、完美照明所创造的理想环境，可以给人们舒适的感觉和美的体验并能突出被照物品的完美一面。博物馆的光环境建设应保证必要的投入，因为“看”是博物馆的首要问题。

博物馆照明的构成元素：

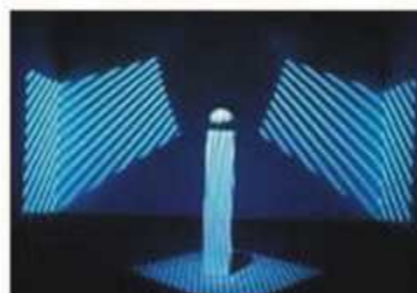
● 环境照明



● 重点照明

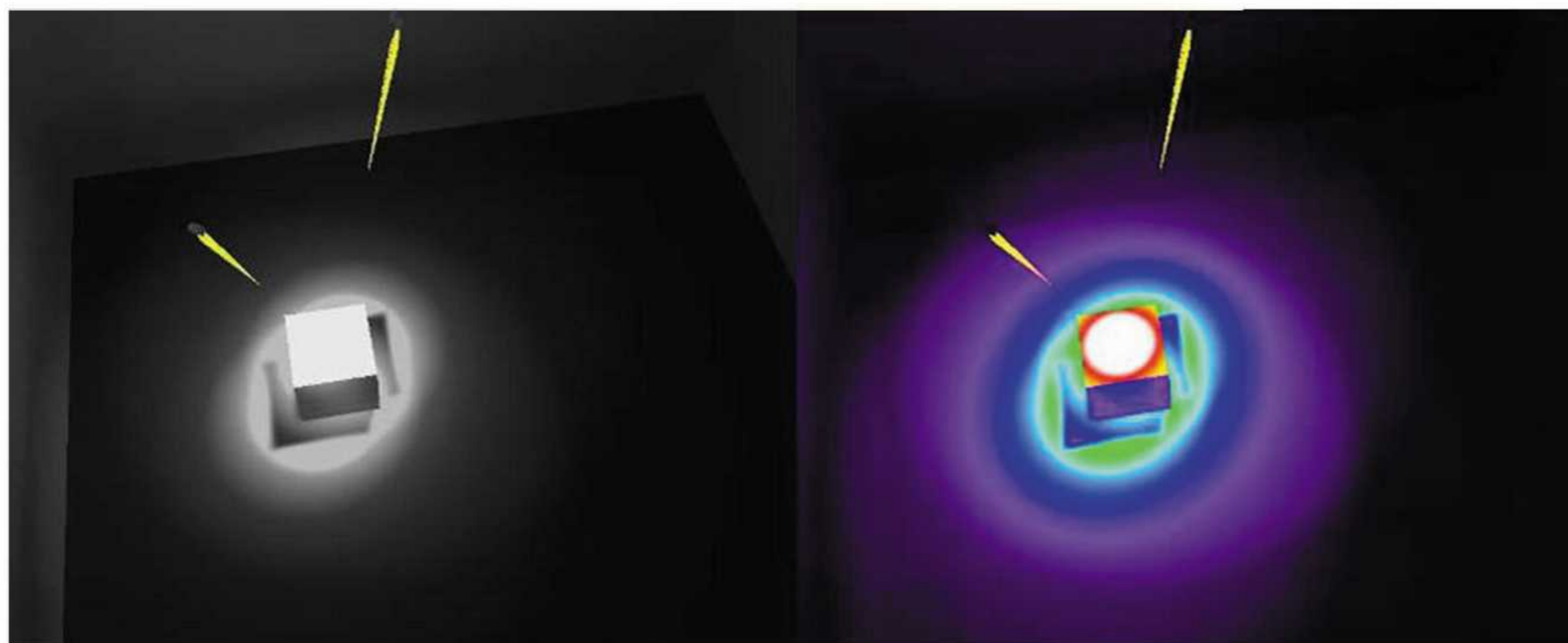


● 演示照明





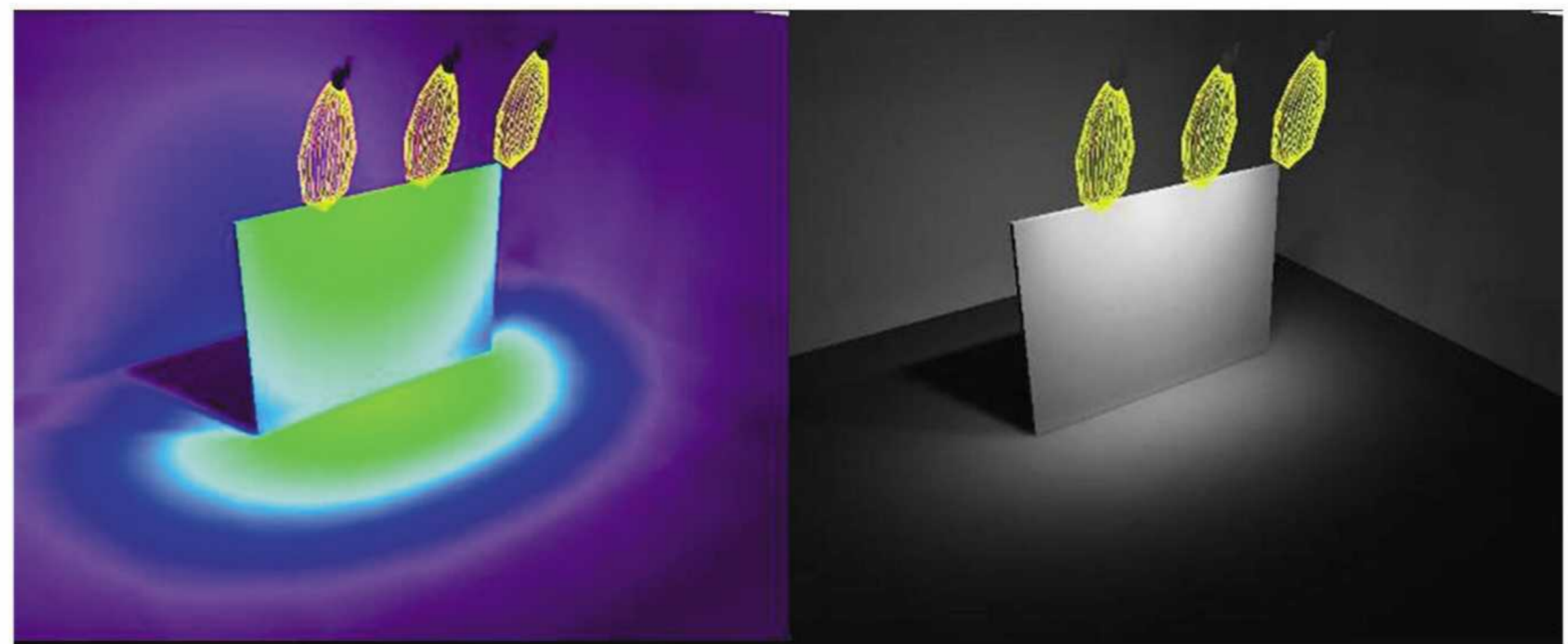
## 基础元素照明模拟



独立展品照明的光照模拟图



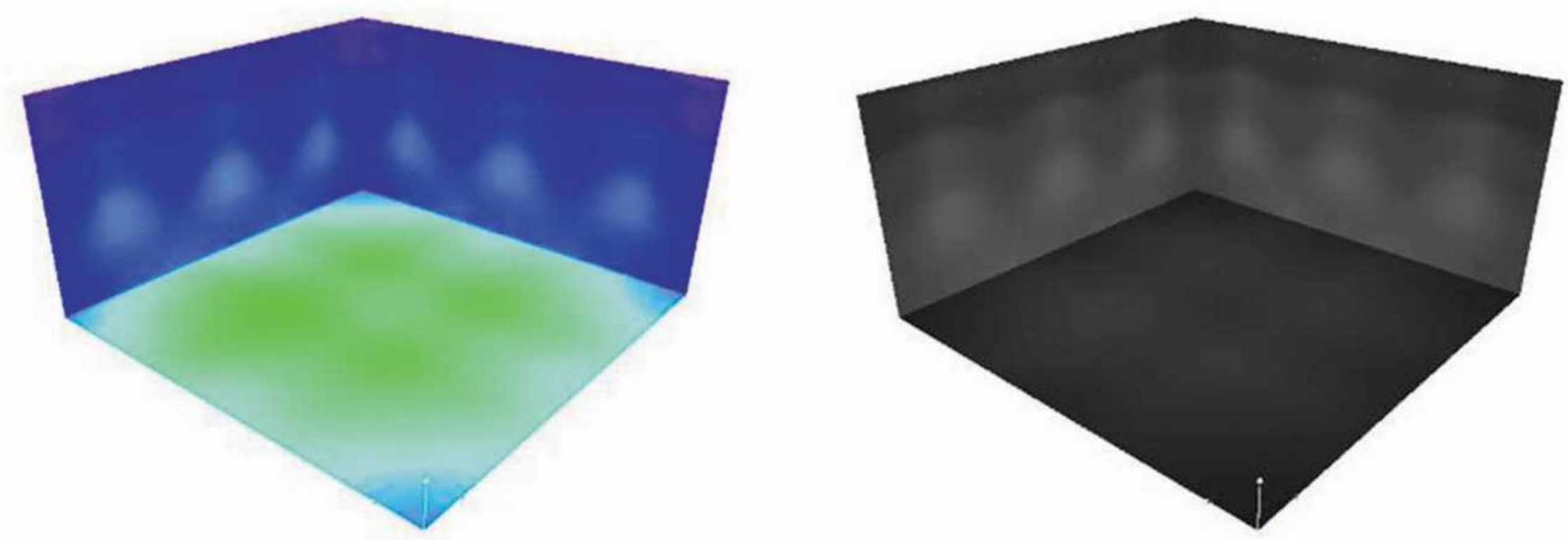
### 基础元素照明模拟



垂直展板照明的光照模拟图



# 基础元素照明模拟



展厅内一般照明的光照模拟图



河北省金大陆展览装饰有限公司


## 栖霞人才科技馆设计施工图



ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947

## 栖霞人才科技馆 图纸目录


| 序号 | 图纸名称             | 图号 | 图幅 | 序号 | 图纸名称                          | 图号 | 图幅 |
|----|------------------|----|----|----|-------------------------------|----|----|
| 1  | 装饰设计说明1          |    | A2 | 27 | 栖霞人才科技馆16立面图/平面图              |    | A2 |
| 2  | 装饰设计说明2          |    | A2 | 28 | 栖霞人才科技馆17立面图/平面图              |    | A2 |
| 3  | 电气设计说明           |    | A2 | 29 | 栖霞人才科技馆18立面图/平面图              |    | A2 |
| 4  | 电路系统说明           |    | A2 | 30 | 栖霞人才科技馆19立面图/平面图              |    | A2 |
| 5  | 主材一览表            |    | A2 | 31 | 栖霞人才科技馆20立面图/平面图              |    | A2 |
| 6  | 图例               |    | A2 | 32 | 栖霞人才科技馆21立面图/平面图              |    | A2 |
| 7  | 栖霞人才科技馆总平面图      |    | A2 | 33 | 栖霞人才科技馆22立面图/平面图              |    | A2 |
| 8  | 栖霞人才科技馆总顶面布置图    |    | A2 | 34 | 栖霞人才科技馆23立面图/平面图              |    | A2 |
| 9  | 栖霞人才科技馆总地面铺装布置图  |    | A2 | 35 | 栖霞人才科技馆24立面图/平面图              |    | A2 |
| 10 | 栖霞人才科技馆现场尺寸放线图   |    | A2 | 36 | 栖霞人才科技馆 1立面(1-1)剖面/大样图        |    | A2 |
| 11 | 栖霞人才科技馆立面索引图     |    | A2 | 37 | 栖霞人才科技馆 3立面(1-1)剖面/大样图        |    | A2 |
| 12 | 栖霞人才科技馆1立面图/平面图  |    | A2 | 38 | 栖霞人才科技馆 4立面(1-1)剖面/大样图        |    | A2 |
| 13 | 栖霞人才科技馆2立面图/平面图  |    | A2 | 39 | 栖霞人才科技馆 6立面(1-1)剖面/大样图        |    | A2 |
| 14 | 栖霞人才科技馆3立面图/平面图  |    | A2 | 40 | 栖霞人才科技馆 7立面(1-1)剖面/大样图        |    | A2 |
| 15 | 栖霞人才科技馆4立面图/平面图  |    | A2 | 41 | 栖霞人才科技馆 11立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 16 | 栖霞人才科技馆5立面图/平面图  |    | A2 | 42 | 栖霞人才科技馆 14立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 17 | 栖霞人才科技馆6立面图/平面图  |    | A2 | 43 | 栖霞人才科技馆 16立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 18 | 栖霞人才科技馆7立面图/平面图  |    | A2 | 44 | 栖霞人才科技馆 17立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 19 | 栖霞人才科技馆8立面图/平面图  |    | A2 | 45 | 栖霞人才科技馆 18立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 20 | 栖霞人才科技馆9立面图/平面图  |    | A2 | 46 | 栖霞人才科技馆 19立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 21 | 栖霞人才科技馆10立面图/平面图 |    | A2 | 47 | 栖霞人才科技馆 20立面(1-1)剖面/大样图       |    | A2 |
| 22 | 栖霞人才科技馆11立面图/平面图 |    | A2 | 48 | 栖霞人才科技馆筒灯布置图                  |    | A2 |
| 23 | 栖霞人才科技馆12立面图/平面图 |    | A2 | 49 | 栖霞人才科技馆应急照明灯布置图               |    | A2 |
| 24 | 栖霞人才科技馆13立面图/平面图 |    | A2 | 50 | 栖霞人才科技馆疏散、出入口布置图              |    | A2 |
| 25 | 栖霞人才科技馆14立面图/平面图 |    | A2 | 51 | 栖霞人才科技馆T8日光灯布置图               |    | A2 |
| 26 | 栖霞人才科技馆15立面图/平面图 |    | A2 | 52 | 栖霞人才科技馆顶面、墙面LED软管灯带、墙面T5灯管布置图 |    | A2 |

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
|  <b>金大陆EXHIBITION</b> |            | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计   | <i>je元</i> | 审核   |            |
| 绘图   | <i>吕亚奇</i> | 专业负责人  | <i>je元</i> |
| 校对   |            | 审定   |            |
| 工程名称   |            | 栖霞人才科技馆  |            |
| 工程编号   |            |  |            |
| 图纸名称   |            | 栖霞人才科技馆<br>图纸目录  |            |
| 图别   |            | 图 别  |            |
| 日期   |            | 2011. 7. 30  |            |
| 图号   |            |  |            |

# 栖霞人才科技馆

## 图纸目录

| 序号 | 图纸名称                | 图号 | 图幅 | 序号 | 图纸名称 | 图号 | 图幅 |
|----|---------------------|----|----|----|------|----|----|
| 53 | 栖霞人才科技馆地插/场景专业灯光布置图 |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 54 | 栖霞人才科技馆顶部电源线头布置图    |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 55 | 栖霞人才科技馆墙插离地300mm布置图 |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 56 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 57 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 58 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 59 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 60 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 61 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 62 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 63 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 64 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 65 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 66 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 67 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 68 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 69 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 70 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 71 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 72 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 73 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 74 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 75 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 76 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 77 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |
| 78 |                     |    | A2 |    |      |    | A2 |

|   |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
|  |            | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计  | <i>je元</i> | 审核   |            |
| 绘图  | <i>吕亚奇</i> | 专业负责人  | <i>je元</i> |
| 校对  |            | 审定   |            |
| 工程名称  |            | 栖霞人才科技馆  |            |
| 工程编号  |            |  |            |
| 图纸名称  |            | 栖霞人才科技馆<br>图纸目录  |            |
| 图别  |            | 日期   |            |
|   |            | 2011. 7. 30  |            |
| 图号  |            |  |            |

# 栖霞人才科技馆

## 装饰设计说明

### 一、设计依据

1.国家、地方以及行业部门有关设计规范、标准。主要如下（电气专业）：

- (1)《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
- (2)《低压配电设计规范》 GB50054-95
- (3)《供配电系统设计规范》 GB50052-95
- (4)《建筑照明设计标准》 GB50034-2004
- (5)《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-98
- (6)《民用闭路监视电视系统工程设计规范》 GB50198-94
- (7)《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2000
- (8)《建筑设计防火规范》 GB50016-2006
- (9)《建筑内部装修设计防火规范》年修订版 GB50222-95(2001)
- (10)《博物馆建筑设计规范》 JGJ/66-91
- (11)《博物馆照明设计规范》
- (12)《馆藏文物保护管理技术规范》
- (13)当地现行地方标准

### 2.其它要求

- (1)建设单位提供的本项目的设计任务书及设计要求。
- (2)相关专业提供的工程设计资料。

### 二、建筑概述

1.项目名称：栖霞市人才科技馆 -- 文博馆精装修改造工程。

### 三、设计范围和设计分工

本工程设计包括的范围 一楼大序厅，基本陈列展区，影视厅，积木，展览效果灯，工作照明灯，插座等，线路布线设计。

本套图纸为精装修电气施工图，仅对大楼原有电气设计进行精装修末端改造设计，精装修区域外维持大楼原有系统形式、结构不变。

精装修之外的室外工程由建设单位另行委托专业公司设计。

博物馆安防系统由建设单位另行委托专业公司设计。

### 四、供电电源引入、配电系统及系统接地形式

本工程为精装修电气配合工程，利用大楼内部原有供电系统为精装修配电区域供电，

以层强电井即层箱为设计分界，除末端及由精装

修方案造成的设备容量调整外，其它部分内容沿用原施共图配电系统。负荷等级及接地形式均沿用原大楼电气施工图设计。

博物馆桥架为黑色。

### 五、照明系统

1、为了满足展品的要求，为观众提供舒适的光环境和视觉效果，照明设计应遵循以下原则：

#### 2、光源

光源的发热量尽量低；带辐射性的光源和灯具

加过滤紫外辐射的性能；总曝光量（lx,h）应加以限制（包括展览时和非展览时的全部光照）；

对珍贵精致的展品的照度要加以限制；光源显色性要高，色温要适当；要防止产生反射眩光；

对展品的照明，照度要有一定的均匀性，对立体展品，照明要体现立体感；展品照度

与一般照明要有一定的比例关系。

地面印章灯为长明灯。可调灯具为人来灯亮，人走灯灭。

展厅根据使用功能确定光源，以高显色指数的金属卤化物灯为主，展品展柜均另设局部照明。

=公共区走廊及公共卫生间采用高效荧光灯。

展厅采用过滤紫外辐射的光源灯具。办公、修复、实验、机房等内部办公用房以

高效荧光灯为主，另配局部照明。

3、为保证照明质量，灯具和光源均采用高光效，高显色指数的光源和高效灯具，选型以

合资产品为主。展厅的灯具选择、照明设计要避免眩光。

4、本次设计中照明部分设计内容包括：公共区一般照明设计、应急照明及疏散照明；展廊、

展厅的一般照明设计；结合展品的局部照明、展品照明设计。


5、照明、插座分别由不同的支路供电，照明为单相二线，除应急照明配电箱出线采用

NHBV-2×2.5mm<sup>2</sup>JDG20均为BV-2×2.5mm<sup>2</sup>JDG20，四根及以上导线穿JDG25；插座为单相三线，

均为BV-1，其他3×2.5mm<sup>2</sup>JDG20，所有线，平面图、室外照明灯具低于2.4m的回路均设

剩余电流断路器保护动作时间小于0.1s。灯具安装时需另外增加一根PE线，平面图中不再标注。

按照灯具分类标准，本项目凡采用 I 类灯具，配电系统增加PE线。

|   |                   |   |             |
|---|-------------------|---|-------------|
|  |                   | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计:甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计  | je元               | 审核  |             |
| 绘图  | 吕亚香               | 专业负责人   | je元         |
| 校对  |                   | 审定  |             |
| 工程名称  | 栖霞人才科技馆           |   | 工程编号        |
| 图纸名称  | 栖霞人才科技馆 装饰设计说明(1) |   | 图别          |
|   |                   |   | 日期          |
|   |                   |   | 2011. 7. 30 |
|   |                   |   | 图号          |

# 栖霞人才科技馆

## 装饰设计说明

### 6、应急照明


- 本工程照明系统维持原施工图设计，分为正常照明及应急照明两大部分，二者同时使用，应急照明为双电源供电，末端设自动切换装置。应急照明同时兼作安全警卫照明。
- 公共场所应急照明一般按正常照明的10%~15%设置。
- 在展厅、走廊、楼梯间及其前室、电梯间及其前室、主要出入口等场所设置疏散照明。在疏散通道上设置蓄光型疏散导流标志。
- 疏散指示灯和标志照明灯具的选型应符合国家主管部门的有关规定应急照明持续供电时间应大于30min
- 应急照明平时采用就地控制，火灾时由消防控制室自动控制点亮楼梯间等处应急照明灯。
- 应急照明灯具长明。
- 装饰用灯具需与装修设计及甲方商定，功能性灯具如：荧光灯、出口标志灯、疏散指示类需有国家主管部门的检测报告，达到设计要求的方可投入使用。
- 荧光灯灯管为节能型T5灯管，光通量为3300lm以上，电子式节能镇流器 $\cos\phi \geq 0.90$ 。
- 所有展台、展柜灯具均采用低压灯具。
- 装修场所照明配电设计时，应考虑15%的应急照明。
- 照明控制：
  - 智能照明请按T-BUS系统2.4G设计；系统信息线为8芯五类线。
  - 展厅、展廊等处的一般照明维持原设计的灯控原则和系统配置；
  - 展厅内结合二次布展设计，对于展品总曝光量有要求、对光特别敏感的展品，安装人体感应器对照明实施控制，即当有人员走过时，自动调亮展台局部灯光以便于人员参观，当人员离开时，自动将灯光调暗。
  - 办公区域、卫生间等照明采用就地控制；
  - 展廊等处的应急照明为长明灯；
  - 公共区走廊、楼梯、展厅、展廊、办公区走廊应急照明消防时强制点亮；安防报警时由安全防范系统联动建筑设备监控系统点亮相关区域照明。
- 无障碍厕位底距地0.5m设求助按钮，门外距地2.5m设求助警铃，灯具开关距地0.9米。

### 六、施工说明

- 除特别注明外，照明、插座、排气扇、电气出线口配电均穿BV-2.5mm<sup>2</sup>或BV-4mm<sup>2</sup>导线，电线配管均采用管连接(直径40及以上采用SC)，沿吊顶内或墙内暗敷设。
- 所有强弱电插座安装高度除特殊注明外均为底边距地0.3m，开关安装高度为底边距地调整后的强电配电箱安装高度为顶边距地2.1m智能灯光场景控制系统控制器在强电箱内适当位置安装，具体高度及箱体尺寸详见厂家大样和装饰图纸。
- 空调系统施工配线按原施工图设计或按设备提供商要求进行，本设计仅预留管路。
- 所有灯具回路均穿PE线。
- 展柜上插座和灯具布置请以装饰专业展柜大样或立面效果为准进行施工，本设计仅供参考。
- 电源插座配线均为三线制。
- 光源色温及投光角度由装饰专业最终确定。
- 卫生间为感应洁具。
- 凡未说明部分按照华北标准建筑电气通用图集施工。

### 七、其它

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料，必须具有国家级监测中心的监测合格证书(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
  - 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。
  - 建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
  - 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。安徽省皖西博物馆—电气设计说明及图纸目录
  - 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
  - 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
- 选用国家建筑标准设计图集
  - 01D303-3《常用水泵控制电路图》；
  - 92DQ1 92DQ13《建筑电气通用图集》。

|   |     |  |     |      |                      |      |             |
|---|-----|--|-----|------|----------------------|------|-------------|
|  |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计：甲级 编号：A113005947</small> |     |      |                      |      |             |
| 设计  | je元 | 审核   |     | 工程名称 | 栖霞人才科技馆              | 工程编号 |             |
| 绘图  | 吕亚香 | 专业负责人  | je元 | 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>装饰设计说明(2) | 图别   |             |
| 校对  |     | 审定   |     |      |                      | 日期   | 2011. 7. 30 |
|   |     |  |     |      |                      | 图号   |             |

# 栖霞人才科技馆

## 电气设计说明

### 一 设计依据

1. 以江苏省栖霞区人才科技馆原建筑提供图纸, 设计要求为基础进行设计;
2. 国家现行有关设计规范.

### 二 工程概况

该工程名称江苏省栖霞区人才科技馆装修工程

装饰面积: 1012.372M<sup>2</sup>本工程为一次装修, 所有的消防栓位置及功能不变.

### 三 设计范围

楼内照明, 电力供配电, 电话, 网络系统改造.

### 四 电源及配电方式

#### 1. 供配电系统:

所有电源电压均为三相五线380/220V.

#### 2. 照明系统:

a. 由低压配电柜放射式引出照明配电干线至多功能厅配电箱, 照明和插座分回路配电..

b. 急照明选用自带蓄电池灯具, 自熄时间大于等于90min.

### 五 设备, 导线选型及敷设方式:


电气设备选型及安装方式详见“图例及主要设备材料表”以及对应系统图.

### 六 消防系统:

以原有消防系统

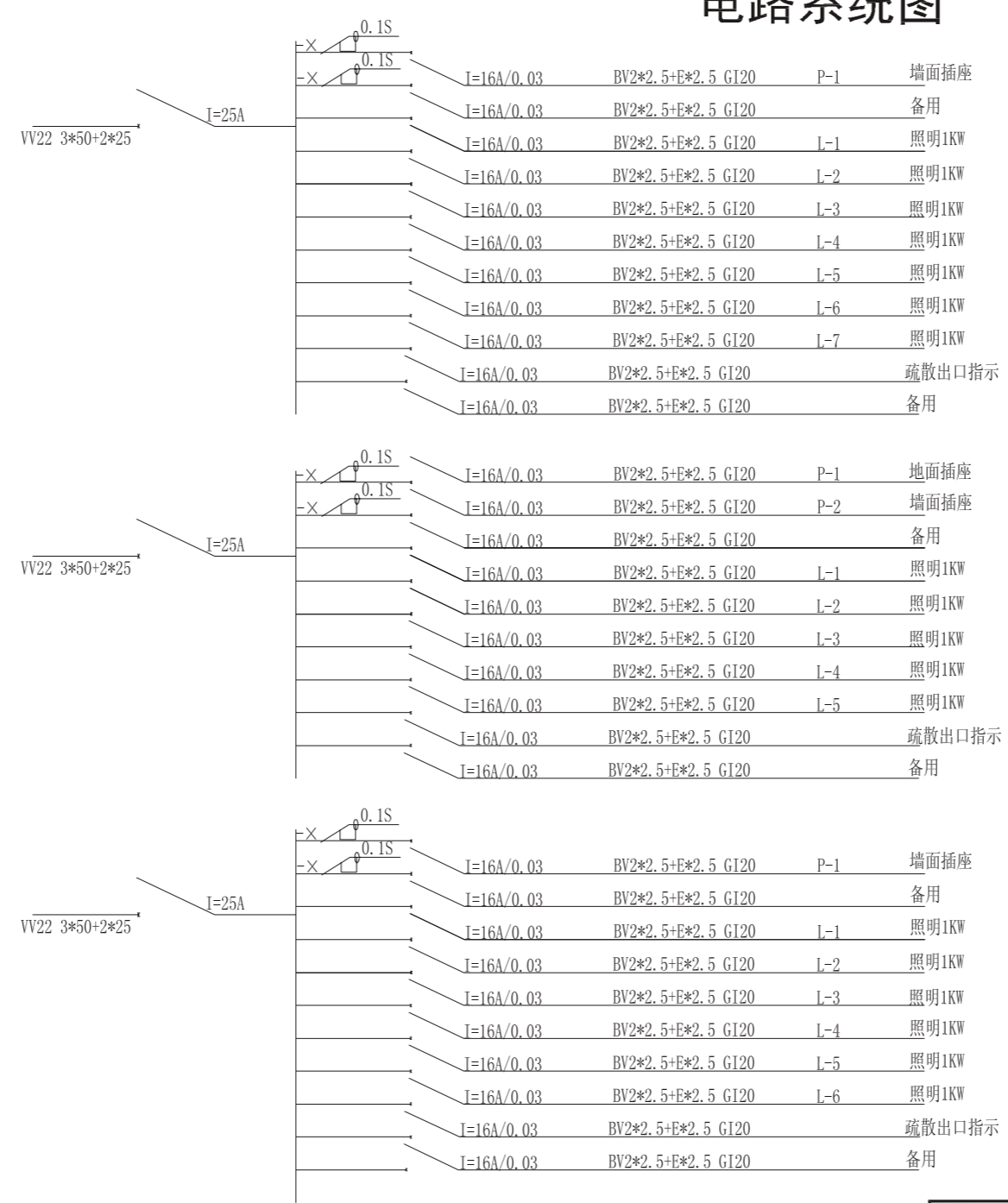
### 七 注意事项

1. 本工程所有电气设备均应采用具有国家合格证书的生产厂家.
2. 楼内专用保护线(PE)与工作零线不得混淆, PE线为黄绿相间双色线. 接线时应特别注意.
3. 本工程施工中应与土建, 水, 暖专业密切配合, 使电气施工, 安装符合规范, 设计要求.
4. 本说明未述及之处, 均按照国家现行有关设计, 施工及验收规范执行.

|   |     |               |     |   |                   |
|---|-----|---------------|-----|---|-------------------|
|  |     | 金大陆EXHIBITION |     | 金大陆展览装饰有限公司                                     |                   |
|   |     |               |     | Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.       |                   |
|   |     |               |     | ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947 |                   |
| 设计  | je元 | 审核            |     | 工程名称  | 栖霞人才科技馆           |
| 绘图  | 吕亚香 | 专业负责人         | je元 | 工程编号  |                   |
| 校对  |     | 审定            |     | 图纸名称  | 栖霞人才科技馆<br>电气设计说明 |
|   |     |               |     | 图 别   |                   |
|   |     |               |     | 日 期   | 2011. 7. 30       |
|   |     |               |     | 图 号   |                   |

# 栖霞人才科技馆


## 电路系统图



|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | je元 | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚香 | 专业负责人  | je元 |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 工程编号 |     |  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>电路系统图   |     |
| 图别   |     | 图 别  |     |
| 日期   |     | 2011. 7. 30  |     |
| 图号   |     |  |     |

## 栖霞人才科技馆 主材一览表

|        |  |
|--------|--|
| 顶<br>面 | 基层 U型轻钢龙骨、9.5mm 纸面石膏板、18mm 木工板、9mm 板   |
|        | 面层 乳胶漆、黑色条形挂片、石膏板艺术造型  |
|        | 灯具 金卤防眩转角射灯、泛光灯、LED软管灯带、光导纤维射灯 造型暗藏灯管  |
| 墙<br>面 | 基层 75×50mm 轻钢龙骨、8号槽钢、5号角钢、9mm 板、12mm 木工板、石膏板                                 |
|        | 面层 高密度板喷白色油漆、不锈钢踢脚线、白色乳胶漆、油画布喷绘、背胶喷绘、丙烯艺术彩绘、浅灰色混油、烤漆玻璃、有机玻璃主题字体、墙面暗藏造型灯      |
| 展<br>柜 | 基层 40×40mm 方钢龙骨、18mm 板、9mm 板、3mm 奥松板、成品不锈钢展柜<br>面层 高密度板、色彩油漆、12mm 钢化玻璃、背胶喷绘、 |
| 地<br>面 | 基层水泥砂浆垫层<br>面层 中国黑大理石、PVC地胶垫   |

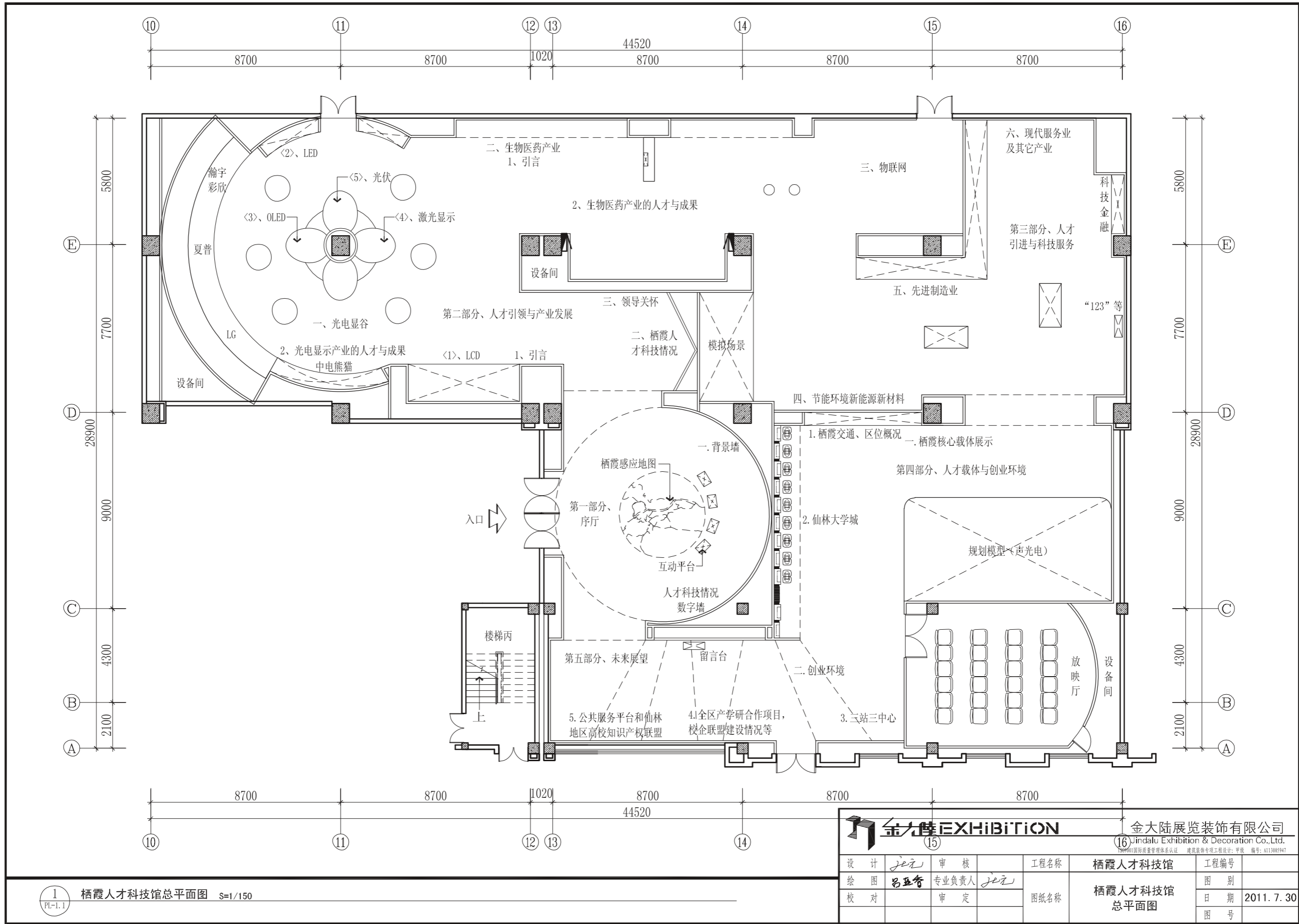
|   |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
|  <b>金大陆 EXHIBITION</b> |            | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计  | <i>je元</i> | 审核   |            |
| 绘图  | <i>吕亚香</i> | 专业负责人  | <i>je元</i> |
| 校对  |            | 审定   |            |
| 工程名称  |            | 栖霞人才科技馆  |            |
| 工程编号  |            |  |            |
| 图纸名称  |            | 栖霞人才科技馆<br>主材一览表   |            |
| 图 别   |            | 图 号  |            |
| 日 期   |            | 2011. 7. 30  |            |

## 栖霞人才科技馆 装饰设计图例

| 图例 | 名称及型号                | 安装形式      | 说明                            | 图例 | 名称及型号        | 安装形式      | 说明 |
|----|----------------------|-----------|-------------------------------|----|--------------|-----------|----|
|    | 照明配电箱                | 顶距地2.1m暗装 |                               |    | 火灾自动报警控制器    | 底距地1.4m安装 |    |
|    | 应急照明配电箱              | 延续原施工图要求  |                               |    | 火灾应急广播扬声器    | 天花嵌装      |    |
|    | 泛光灯                  | 延续原施工图要求  |                               |    | 带电话插口的手动报警按钮 | 距地1.5m暗装  |    |
|    | 垂直配管引线               | 墙内暗敷      |                               |    | 感烟探测器        | 天花嵌装      |    |
|    | 金卤筒灯                 | 依据装饰专业要求  | 1x50W                         |    |              |           |    |
|    | 可调型嵌入式金卤筒灯(光线可调)     | 依据装饰专业要求  | 1x50W                         |    |              |           |    |
|    | 可调型嵌入式金卤射灯(光线、方向均可调) | 依据装饰专业要求  | 1x50W, 12V                    |    |              |           |    |
|    | 隐藏灯带(T5无暗区)          | 依据装饰专业要求  | $\cos\phi \geq 0.90$<br>28W/m |    |              |           |    |
|    | 整体洗墙灯(T5无暗区)         | 依据装饰专业要求  | $\cos\phi \geq 0.90$<br>28W/m |    |              |           |    |
|    | 轨道灯(LED), IP67       | 依据装饰专业要求  | 30W/10个                       |    | 被动红外探测器      | 距地2.3m    |    |
|    | 天花灯                  | 依据装饰专业要求  | 1x20W                         |    | 可变焦红外高速球机    | 天花嵌装      |    |
|    | 地面印章灯(LED)           | 依据装饰专业要求  | 30W/10个                       |    | 被动红外/微波双鉴探测器 | 距地2.3m    |    |
|    | LED珠宝灯               | 展柜内安装     | 1x50W                         |    | 语音网络双信息墙面插口  | 距地0.2m    |    |
|    | 节能筒灯(应急照明)           | 依据装饰专业要求  | 1x26W                         |    | 语音墙面插口       | 距地0.2m    |    |
|    | 两用型单管荧光灯             | 链吊安装      | 36W, T8<br>应急60分钟             |    | 网络墙面插口       | 距地0.2m    |    |
|    | 单管荧光灯                | 链吊安装      | 36W, T8                       |    | 多媒体信息墙面插口    | 距地0.2m    |    |
|    | 吸顶灯                  | 吸顶安装      | 18W                           |    | 电视墙面插口       | 距地0.2m    |    |
|    | 防水防尘灯                | 吸顶安装      | 18W                           |    | 无线路由器        | 吊顶内安装     |    |
|    | 天棚灯                  | 吸顶安装      | 13W                           |    | 多媒体信息地面插口    | 地面安装      |    |
|    | 三线式应急筒灯              | 嵌装        | 13W                           |    | 电视地面插口       | 地面安装      |    |
|    | 出入口指示灯               | 距地0.3m    | 1x5W                          |    | 抖动探测器        | 展柜橱窗内     |    |
|    | 疏散指示灯                | 距地0.3m    | 1x5W                          |    | 电控锁          | 按产品要求     |    |
|    | 人体感应开关               | 吸顶安装      |                               |    | 门磁           | 按产品要求     |    |
|    | T-BUS可编程控制面板         | 距地1.3m    | 250V, 10A                     |    | 出门按钮         |           |    |
|    | 单联跷板开关               | 距地1.3m    | 250V, 10A                     |    | 指纹感应读取器      |           |    |
|    | 双联跷板开关               | 距地1.3m    | 250V, 10A                     |    | 门禁读卡器        |           |    |
|    | 三联跷板开关               | 距地1.3m    | 250V, 10A                     |    | 紧急报警按钮       |           |    |
|    | 安全型单相两孔暗插座           | 距地0.3m    | 10A                           |    | 恒温恒湿探测器      |           |    |
|    | 安全型单相地插座             | 地面暗装      | 10A                           |    | 有线对讲分机       |           |    |
|    | 防火卷帘电控箱              | 距地2.5米    |                               |    | 无线式巡更信息点     |           |    |
|    | 烘手器插座                | 距地1.5米    |                               |    |              |           |    |
|    | 小便池感应器插座             | 距地1.5米    |                               |    |              |           |    |
|    | 大便池感应器插座             | 距地0.3米    |                               |    |              |           |    |
|    | 面盆感应器插座              | 距地1.2米    |                               |    |              |           |    |
|    | LED灯带                | 依据装饰专业要求  | $\cos\phi \geq 0.90$<br>28W/m |    |              |           |    |

注：  
 1 如施作灯光控制，灯具均为可调式，定货时注意。  
 2 潮湿场所灯具均为防尘防水型。  
 3 灯具详细安装方法及尺寸见装饰专业图纸。  
 4 灯具根据布展要求个别位置考虑防紫外线措施。

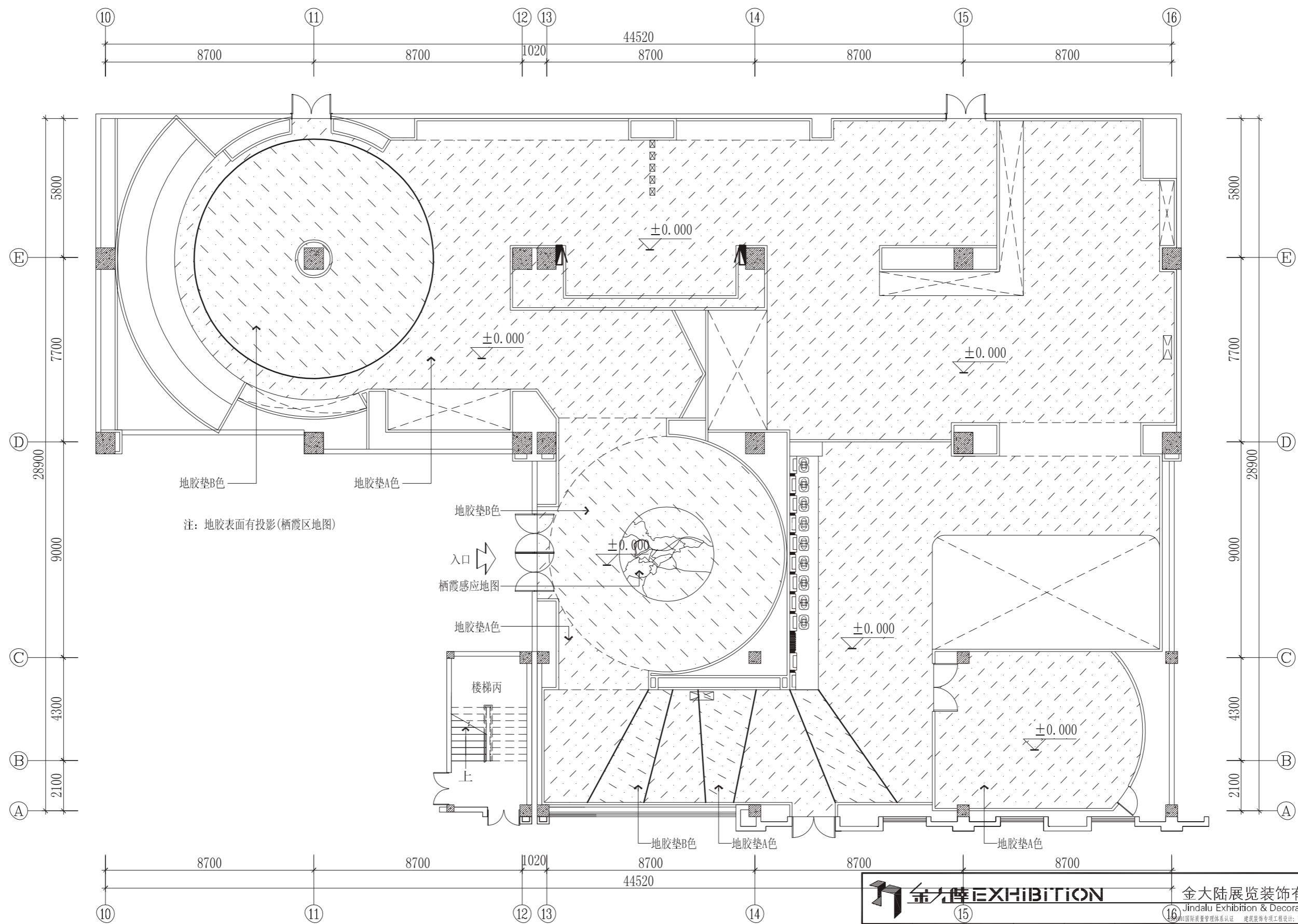
|      |                   |  |             |
|------|-------------------|--|-------------|
|      |                   | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元               | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇               | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                   | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆           |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>装饰设计图例 |  | 图别          |
|      |                   |  | 日期          |
|      |                   |  | 2011. 7. 30 |
|      |                   |  | 图号          |



1 栖霞人才科技馆总平面图 S=1/150

|      |             |  |             |
|------|-------------|--|-------------|
|      |             | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元         | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇         | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |             | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆     |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆总平面图 |  | 图别          |
|      |             |  | 日期          |
|      |             |  | 2011. 7. 30 |
|      |             |  | 图号          |

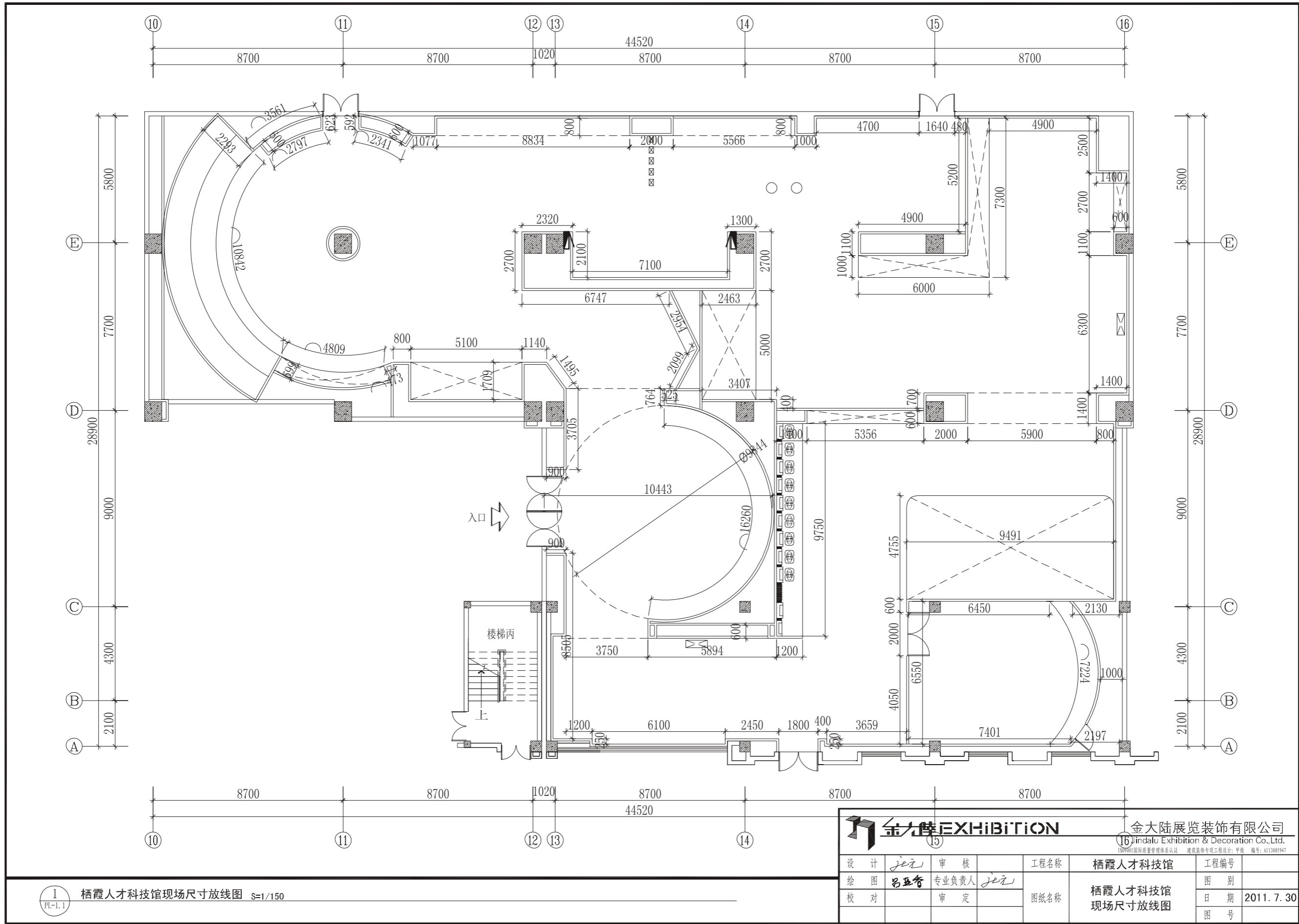




注：地胶表面有投影(栖霞区地图)

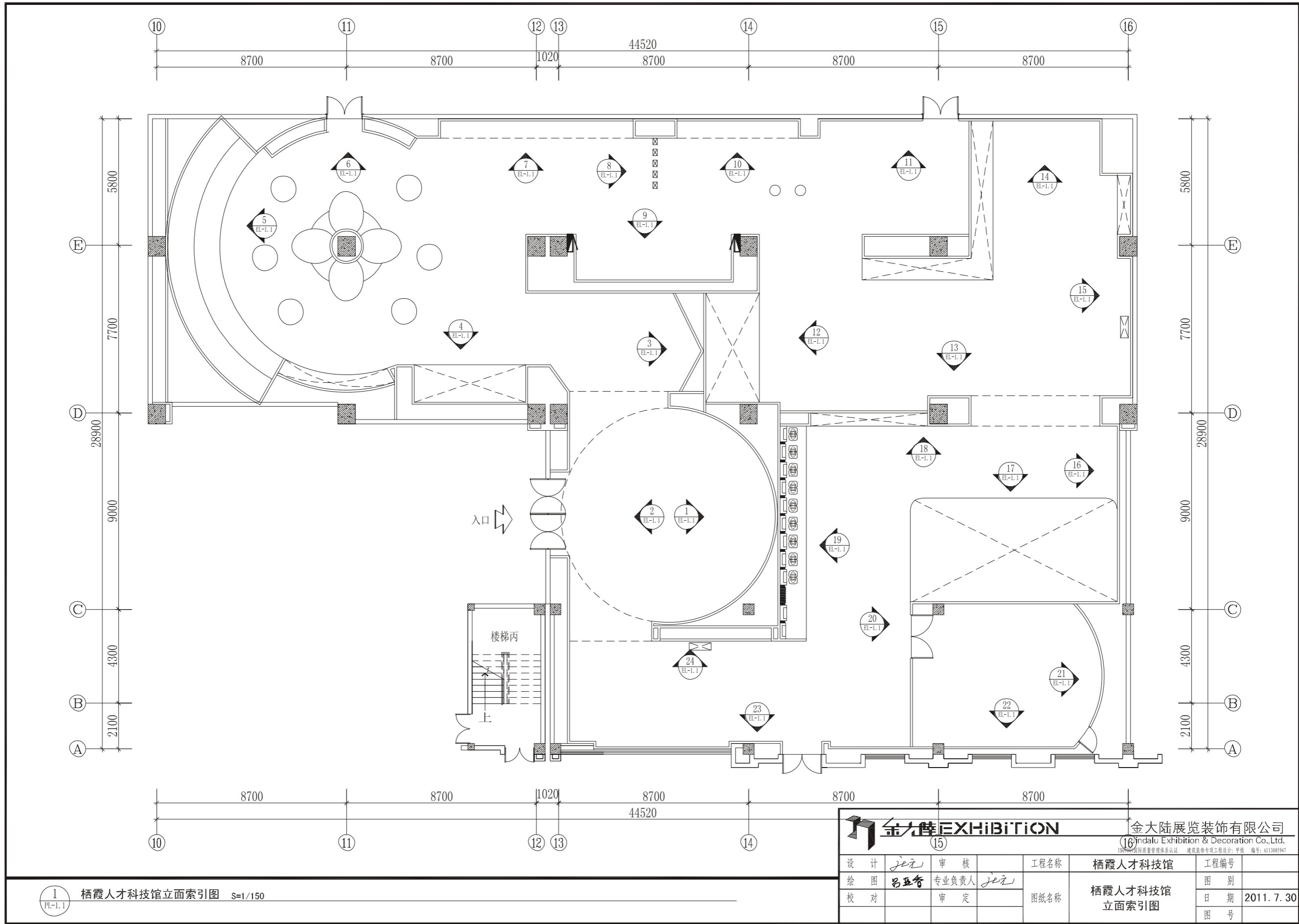
1 栖霞人才科技馆总地面铺装布置图 S=1/150

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113045947</small> |     |
| 设计   | jei | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚奇 | 专业负责人  | jei |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆总地面铺装布置图  |     |
| 工程编号 |     | 图别   |     |
|      |     | 日期   |     |
|      |     | 2011. 7. 30  |     |
|      |     | 图号   |     |
|      |     |  |     |



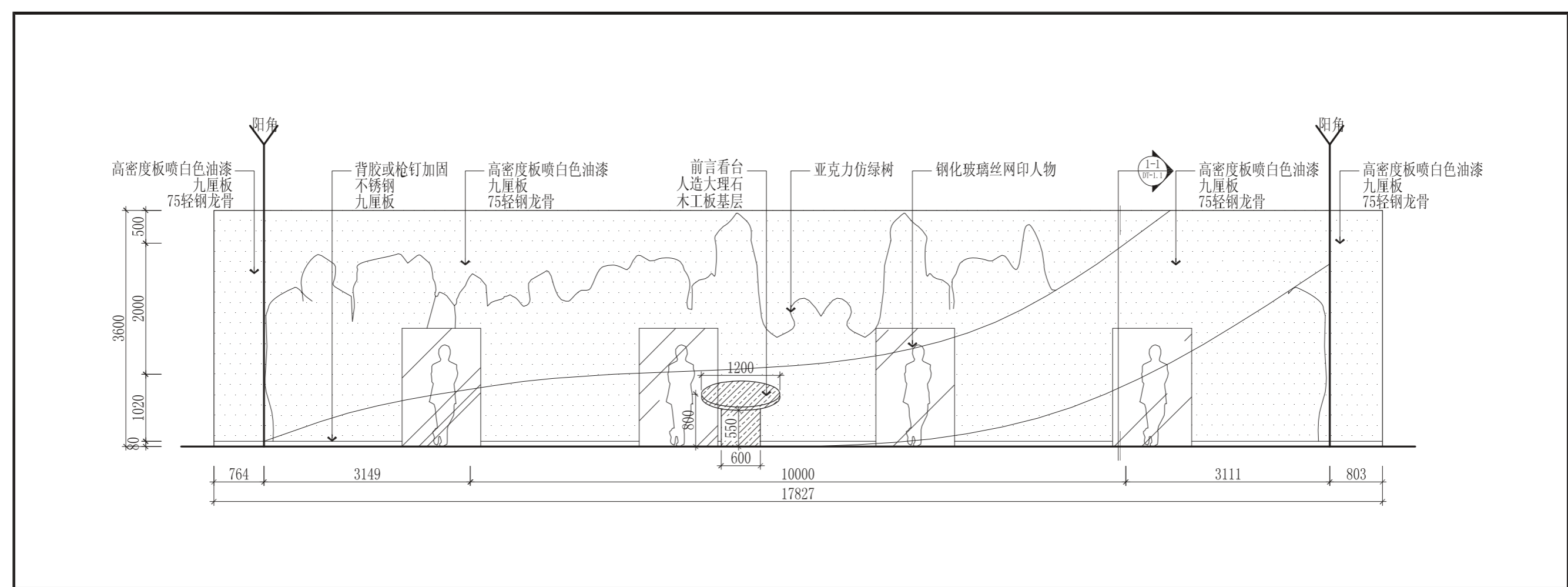
1 栖霞人才科技馆现场尺寸放线图 S=1/150

|      |                |   |             |
|------|----------------|---|-------------|
|      |                | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元            | 审核  |             |
| 绘图   | 吕亚奇            | 专业负责人   | je元         |
| 校对   |                | 审定  |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆        |   | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆现场尺寸放线图 |   | 图别          |
|      |                |   | 日期          |
|      |                |   | 2011. 7. 30 |
|      |                |   | 图号          |

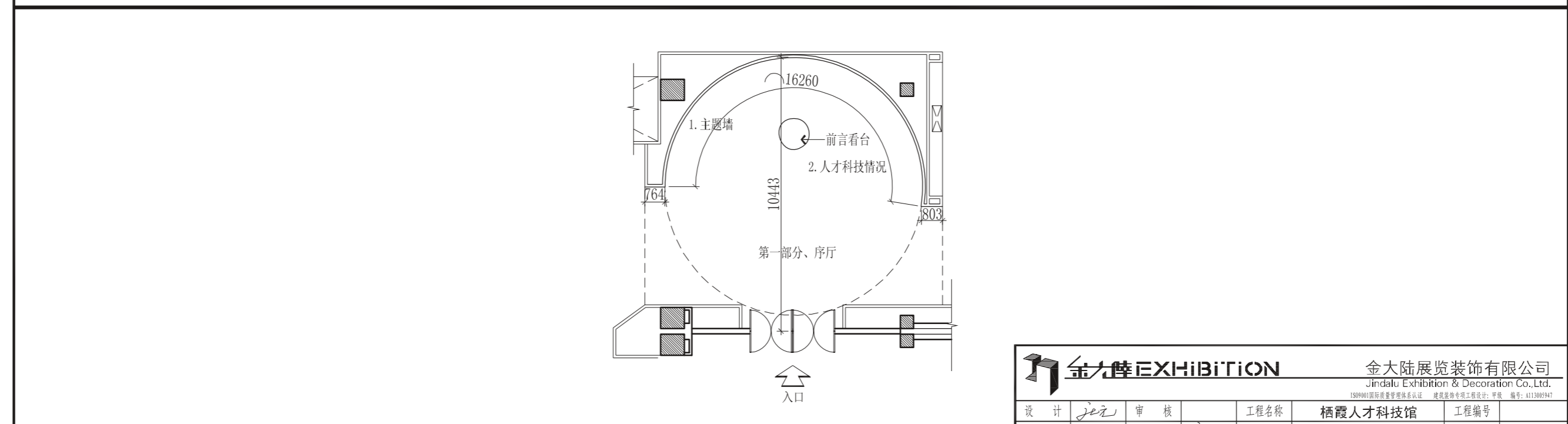


1 栖霞人才科技馆立面索引图 S=1/150

|                       |     |   |     |
|-----------------------|-----|---|-----|
| <b>金大陆 EXHIBITION</b> |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计                    | je元 | 审核  |     |
| 绘图                    | 吕亚奇 | 专业负责人   | je元 |
| 校对                    |     | 审定  |     |
| 工程名称                  |     | 栖霞人才科技馆   |     |
| 图纸名称                  |     | 栖霞人才科技馆 立面索引图   |     |
| 工程编号                  |     | 图 别   |     |
|                       |     | 日 期   |     |
|                       |     | 图 号   |     |

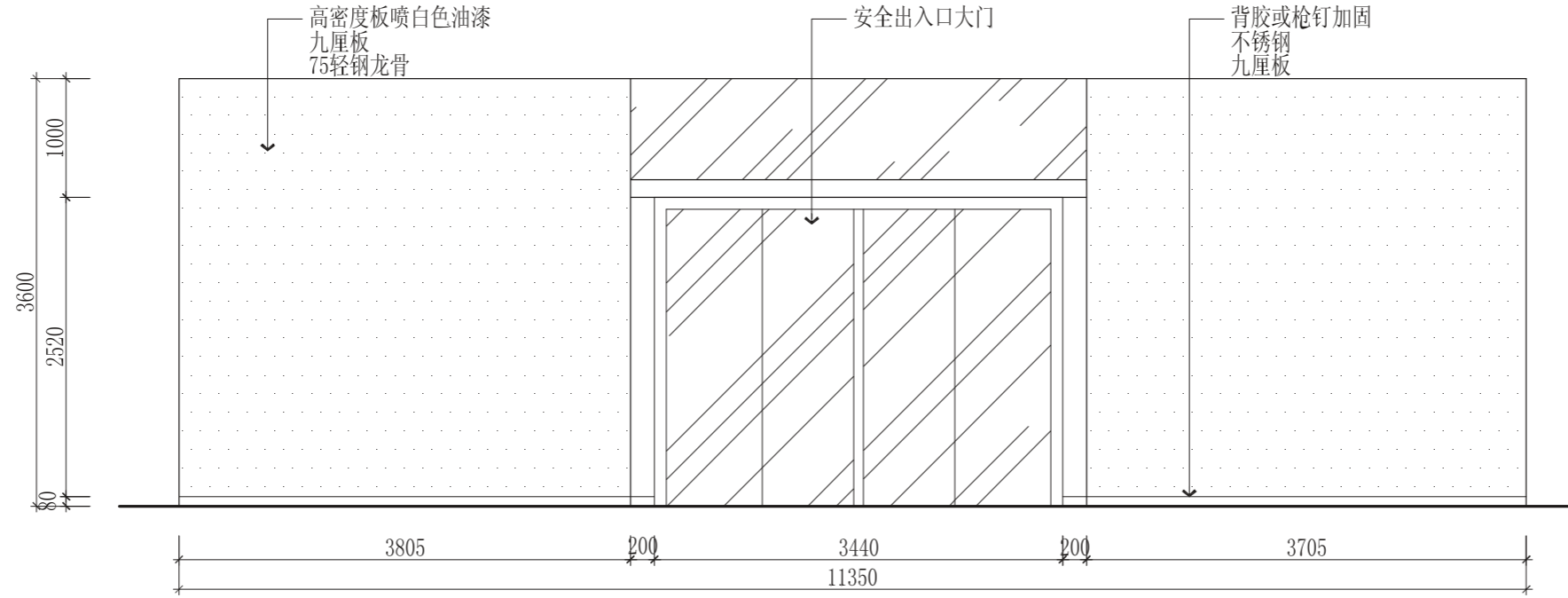


1 栖霞人才科技馆1立面图 S=1/60  
El.-1.1

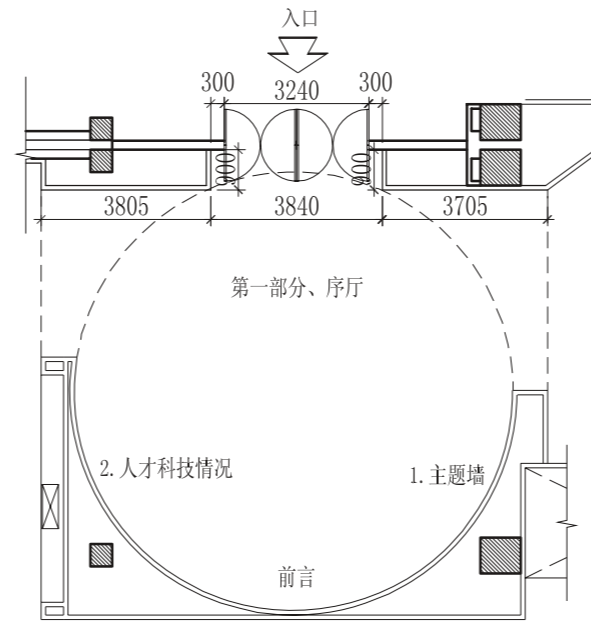


1 栖霞人才科技馆1平面图 S=1/150  
Pl.-1.1

|      |                    |  |             |
|------|--------------------|--|-------------|
|      |                    | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | jez                | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇                | 专业负责人  | jez         |
| 校对   |                    | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆            |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>1立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                    |  | 日期          |
|      |                    |  | 2011. 7. 30 |
|      |                    |  | 图号          |

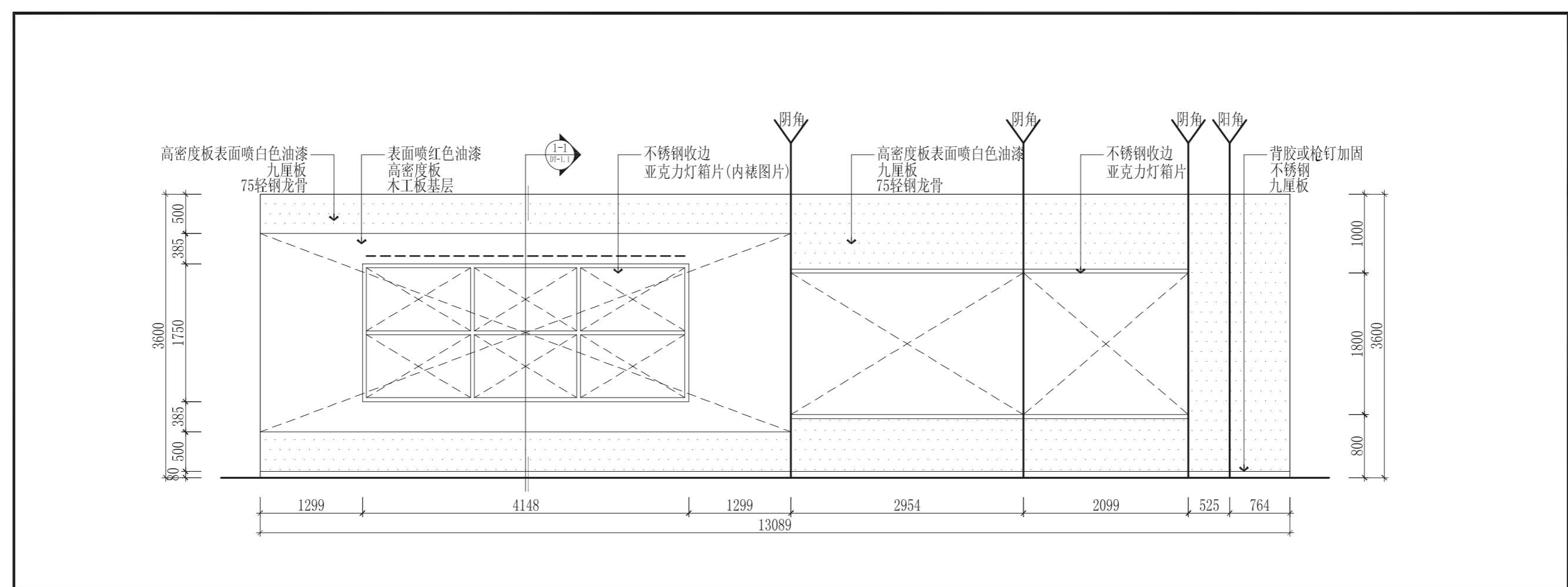


2 栖霞人才科技馆2立面图 S=1/50  
El.-1.1

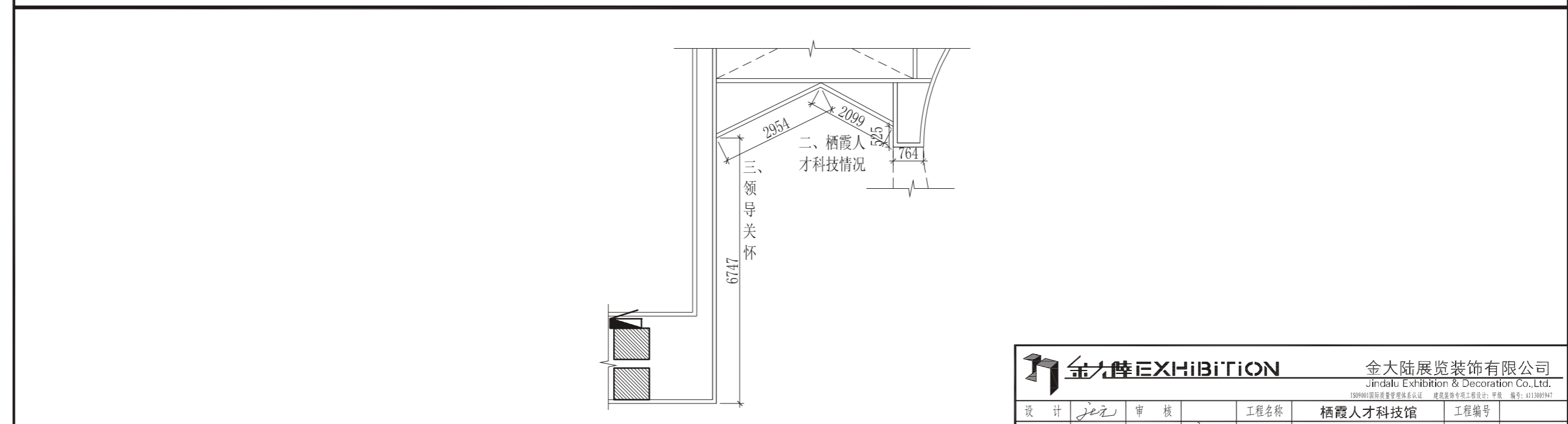


2 栖霞人才科技馆2平面图 S=1/150  
Pl.-1.1

|      |                    |  |             |
|------|--------------------|--|-------------|
|      |                    | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | jez                | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇                | 专业负责人  | jez         |
| 校对   |                    | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆            |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>2立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                    |  | 日期          |
|      |                    |  | 2011. 7. 30 |
|      |                    |  | 图号          |

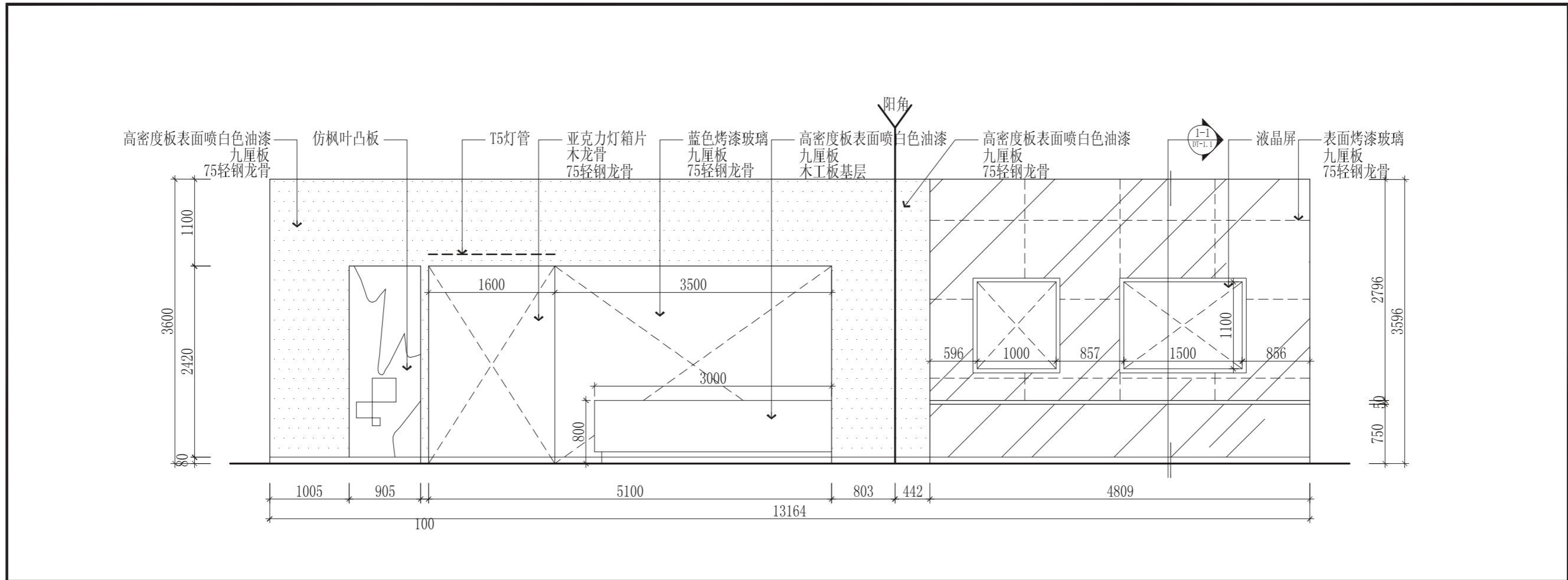


3 栖霞人才科技馆3立面图 S=1/50  
El.-1.1

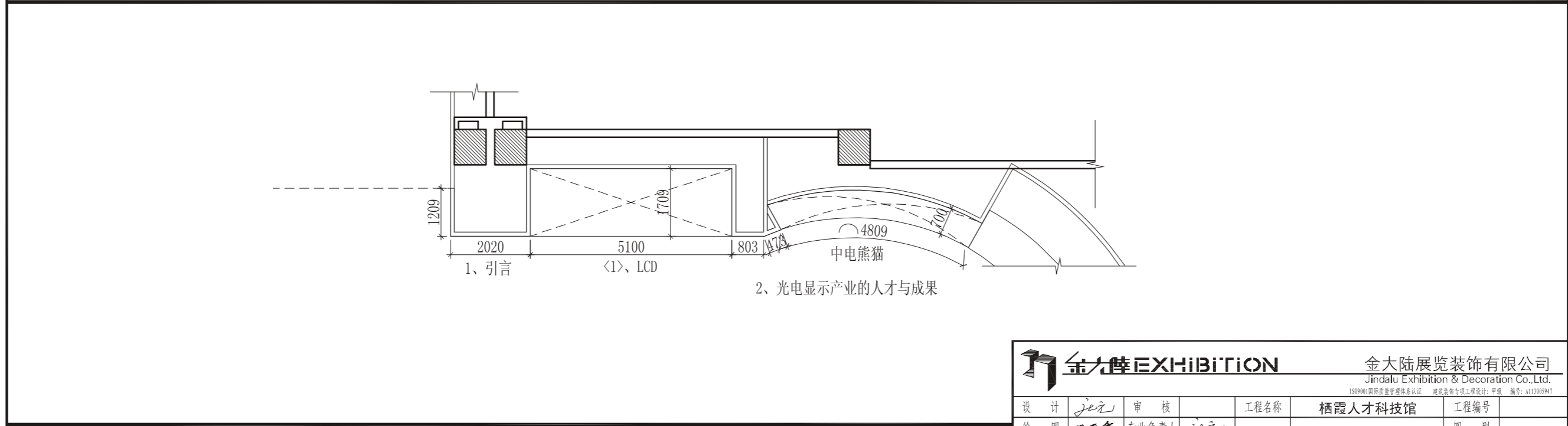


3 栖霞人才科技馆3平面图 S=1/100  
Pl.-1.1

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | je元 | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚香 | 专业负责人  | je元 |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 工程编号 |     |  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>3立面/平面图   |     |
| 图别   |     | 图别   |     |
| 日期   |     | 2011. 7. 30  |     |
| 图号   |     |  |     |

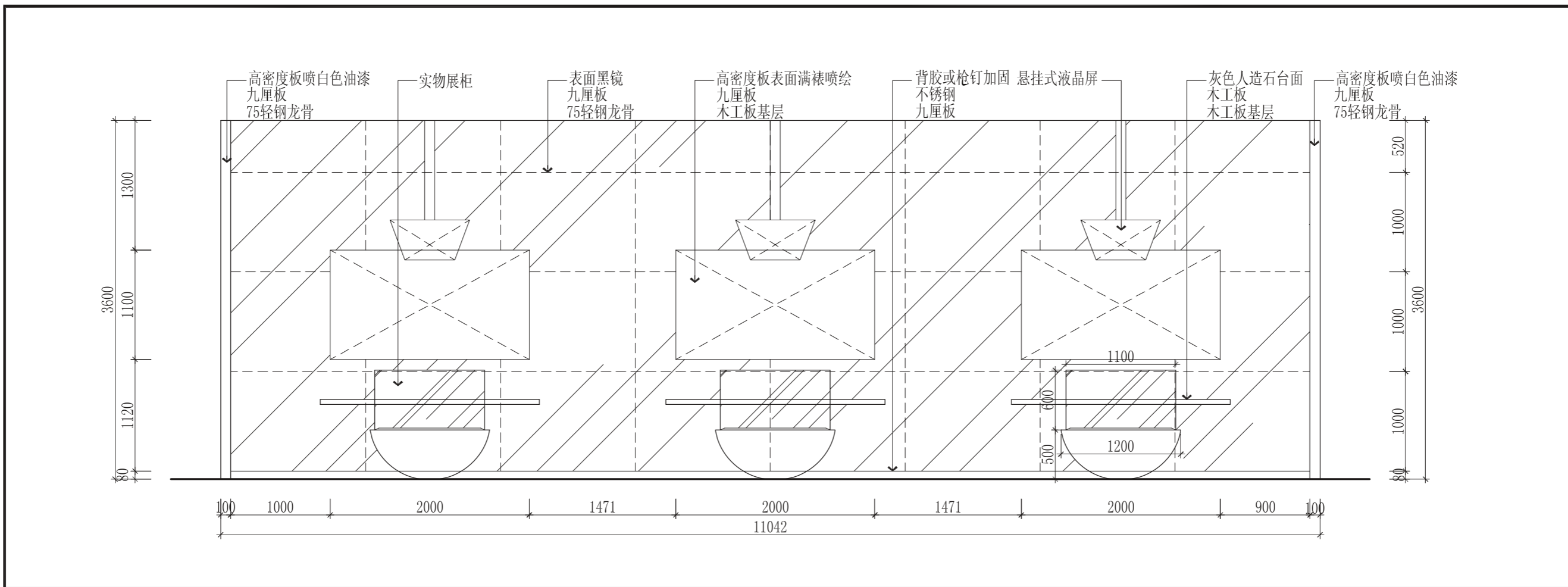


4 栖霞人才科技馆4立面图 S=1/50  
El.-1.1

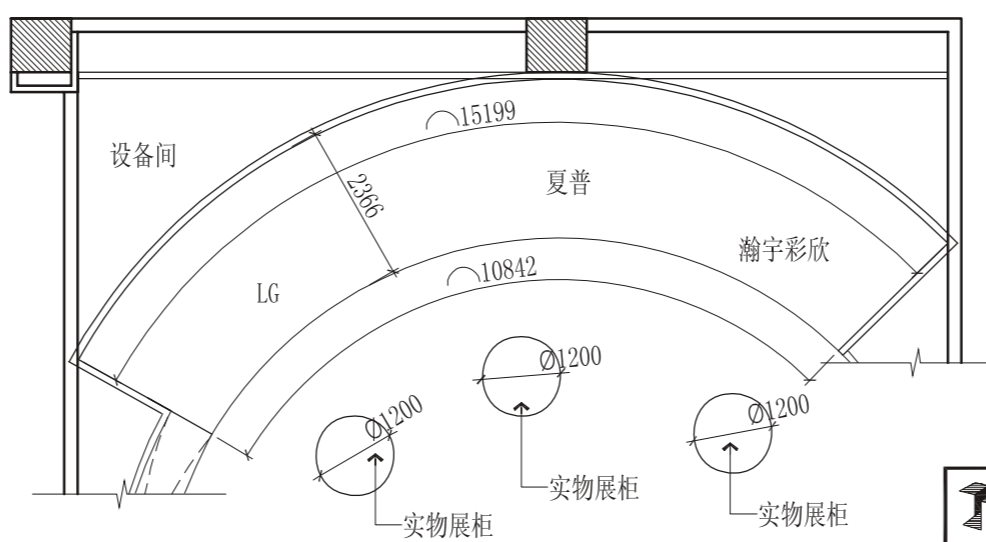


4 栖霞人才科技馆4平面图 S=1/100  
Pl.-1.1

|      |                    |  |             |
|------|--------------------|--|-------------|
|      |                    | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元                | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香                | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                    | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆            |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>4立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                    |  | 日期          |
|      |                    |  | 2011. 7. 30 |
|      |                    |  | 图号          |

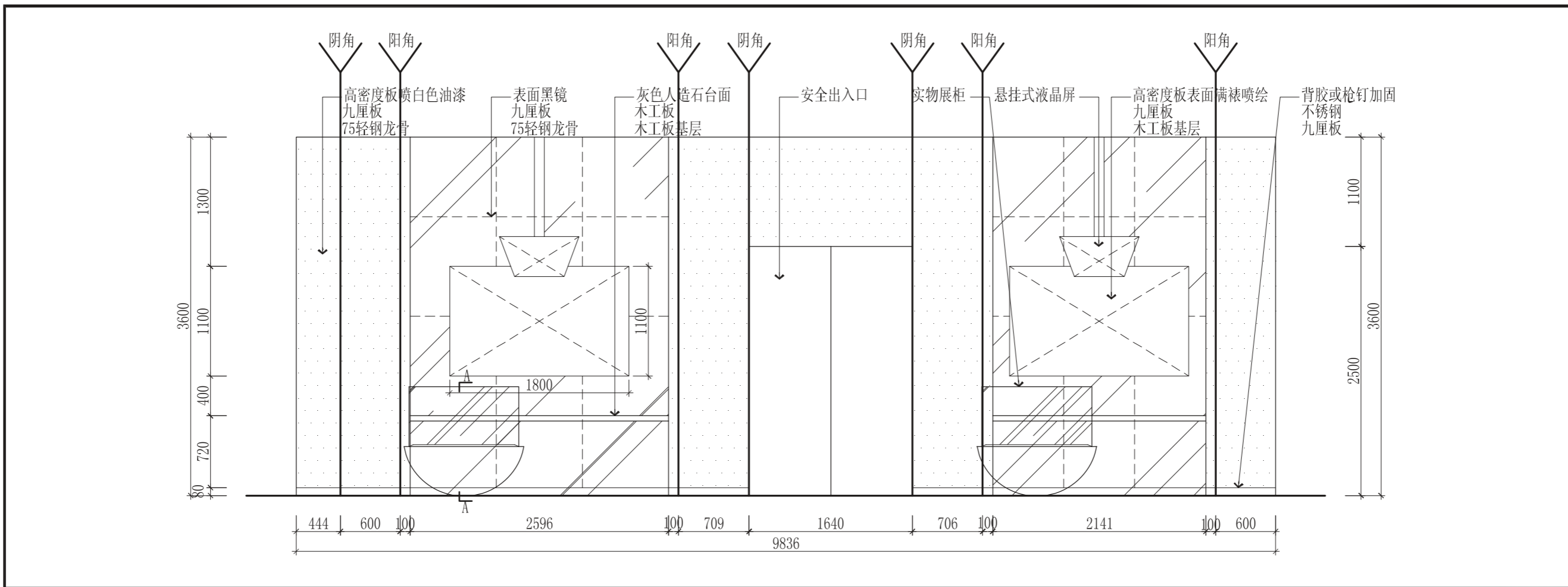


5 栖霞人才科技馆5立面图 S=1/40  
El.-1.1

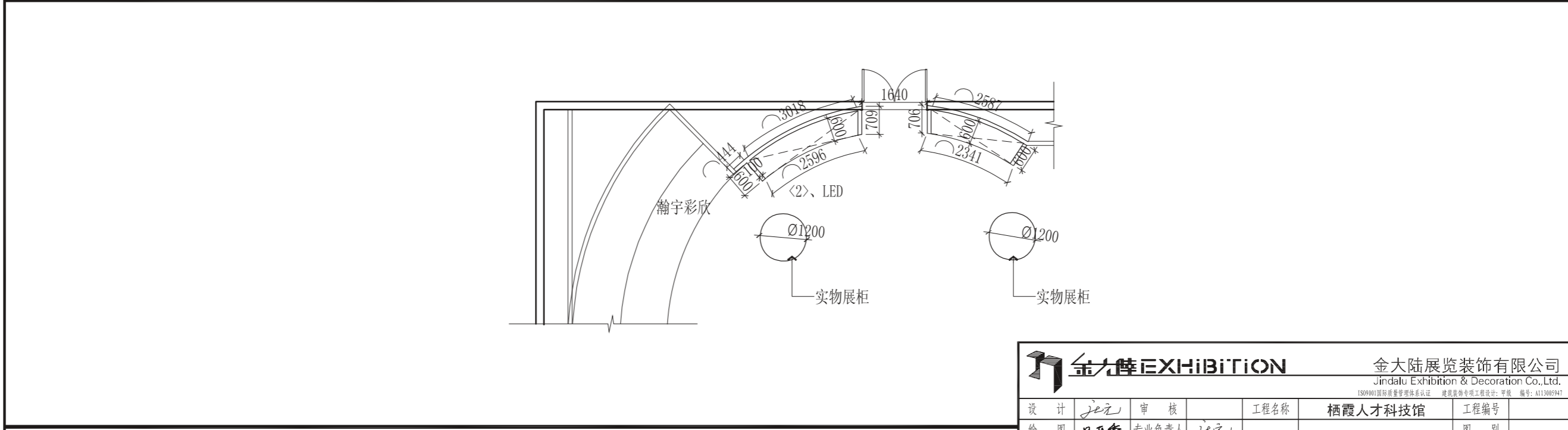


5 栖霞人才科技馆5平面图 S=1/100  
Pl.-1.1

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | je元 | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚奇 | 专业负责人  | je元 |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 工程编号 |     |  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>5立面/平面图   |     |
| 图别   |     | 图别   |     |
| 日期   |     | 2011. 7. 30  |     |
| 图号   |     |  |     |

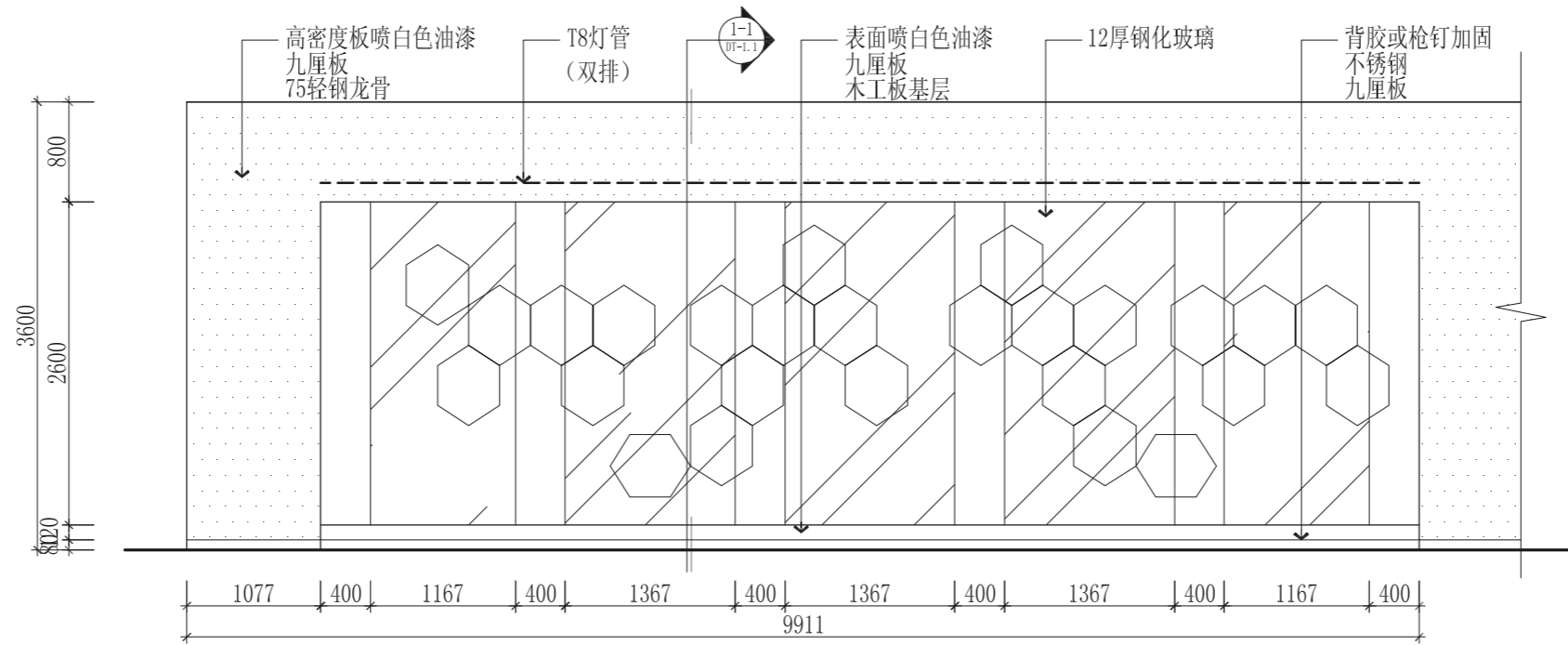


6 栖霞人才科技馆6立面图 S=1/40

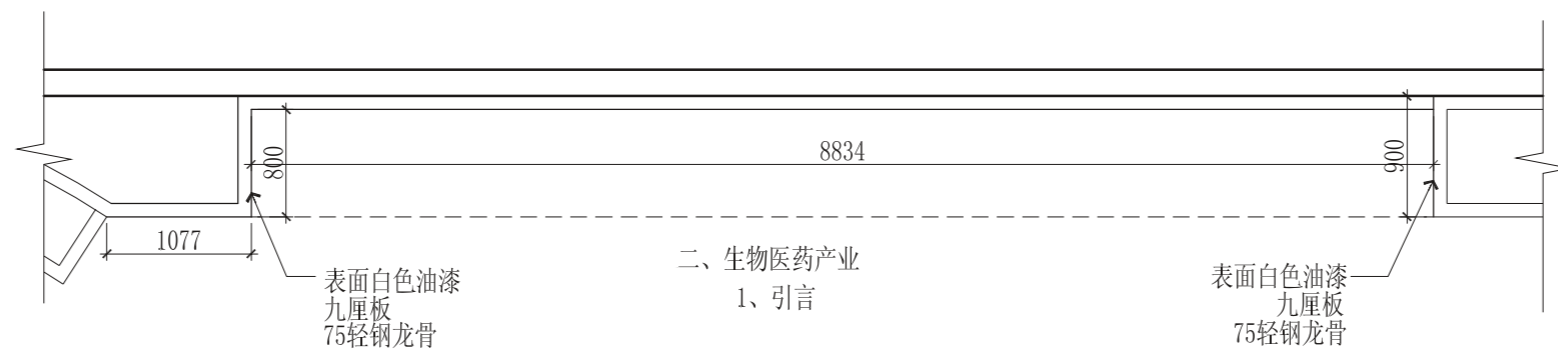


6 栖霞人才科技馆6平面图 S=1/100

|      |                 |  |             |
|------|-----------------|--|-------------|
|      |                 | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元             | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇             | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                 | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆         |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 6立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                 |  | 日期          |
|      |                 |  | 2011. 7. 30 |
|      |                 |  | 图号          |

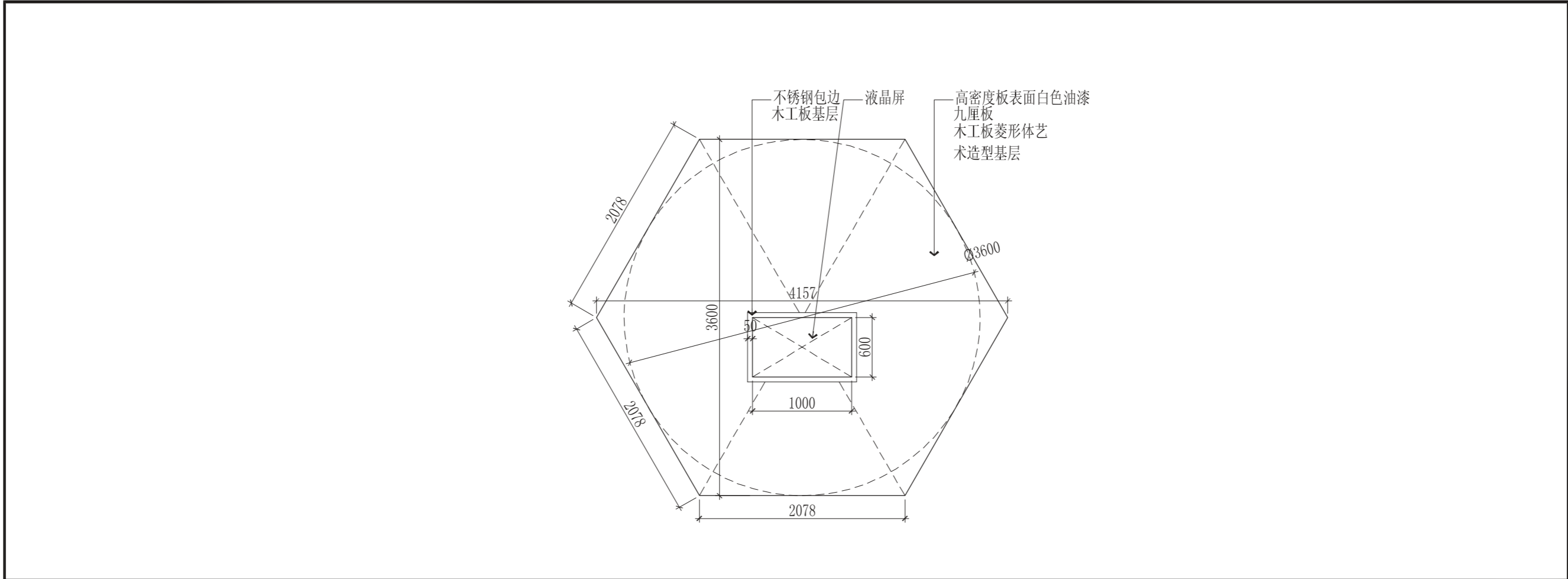


7 栖霞人才科技馆7立面图 S=1/50  
El.-1.1

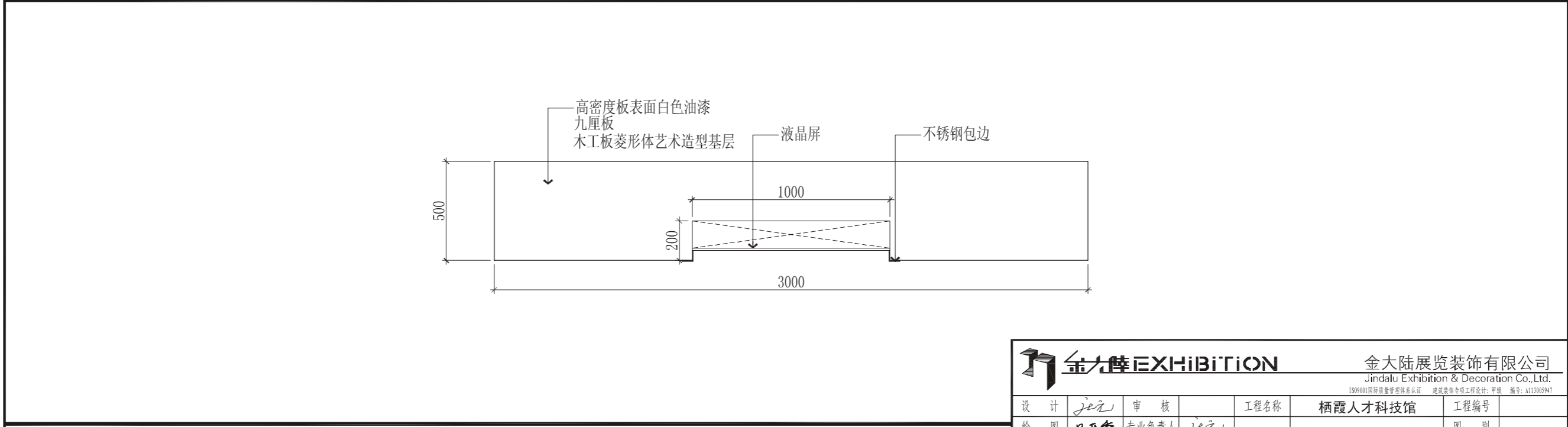


7 栖霞人才科技馆7平面图 S=1/50  
Pl.-1.1

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | jez | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚奇 | 专业负责人  | jez |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>7立面/平面图   |     |
| 工程编号 |     | 图 别  |     |
|      |     | 日 期  |     |
|      |     | 2011. 7. 30  |     |
|      |     | 图 号  |     |

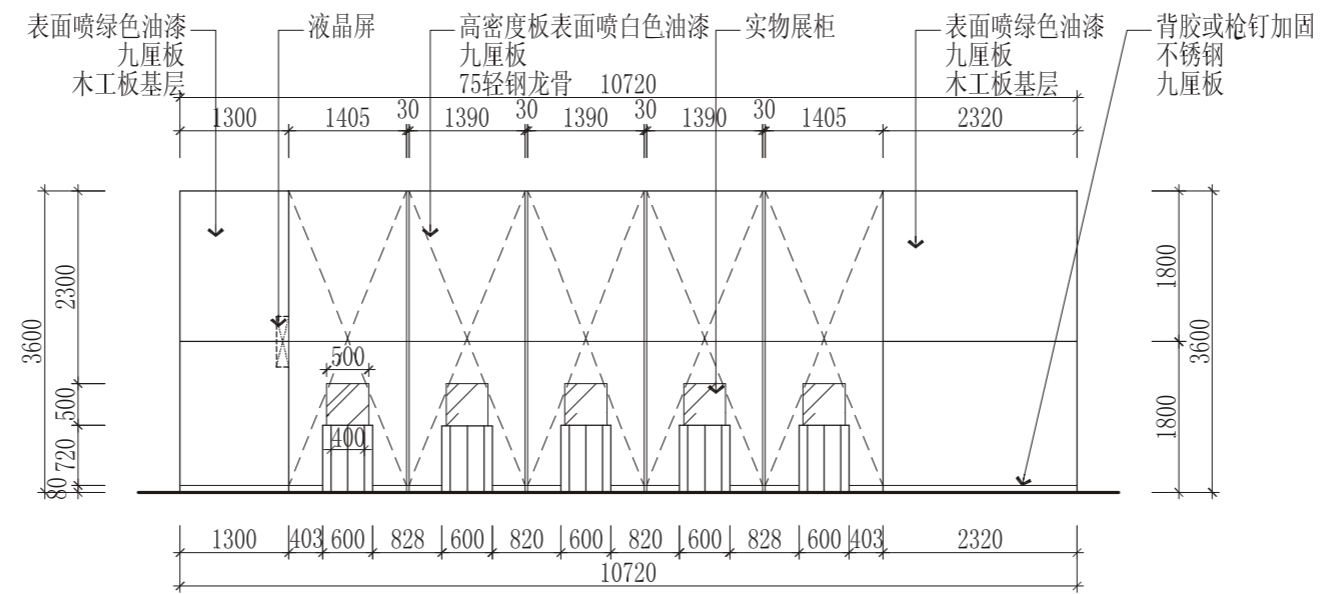


8 栖霞人才科技馆8立面图 S=1/40  
El.-1.1

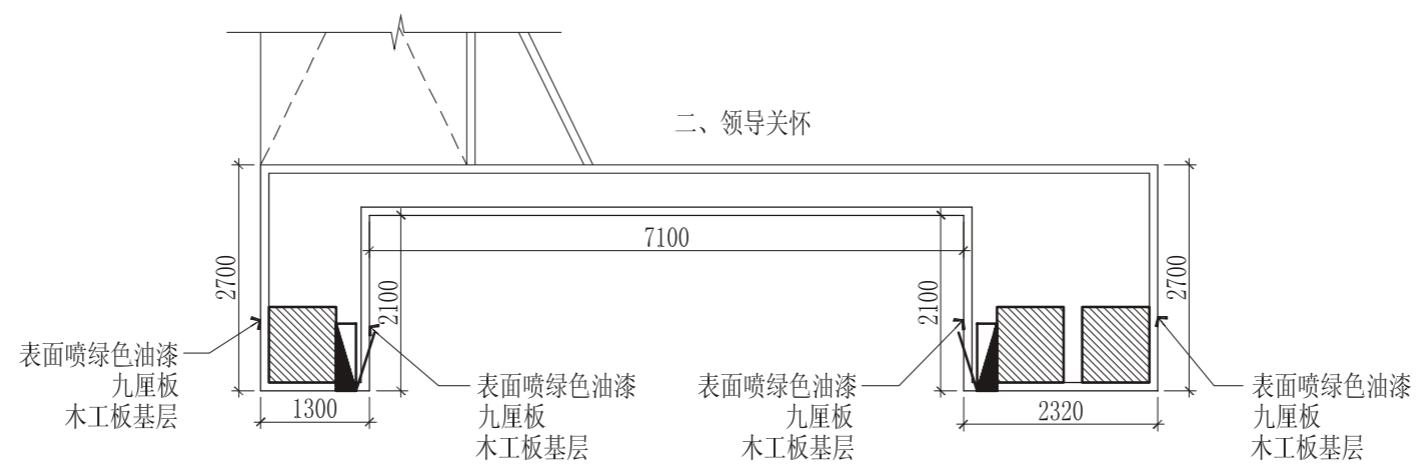


8 栖霞人才科技馆8平面图 S=1/20  
Pl.-1.1


|      |                    |  |             |
|------|--------------------|--|-------------|
|      |                    | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | jez                | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香                | 专业负责人  | jez         |
| 校对   |                    | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆            |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>8立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                    |  | 日期          |
|      |                    |  | 2011. 7. 30 |
|      |                    |  | 图号          |

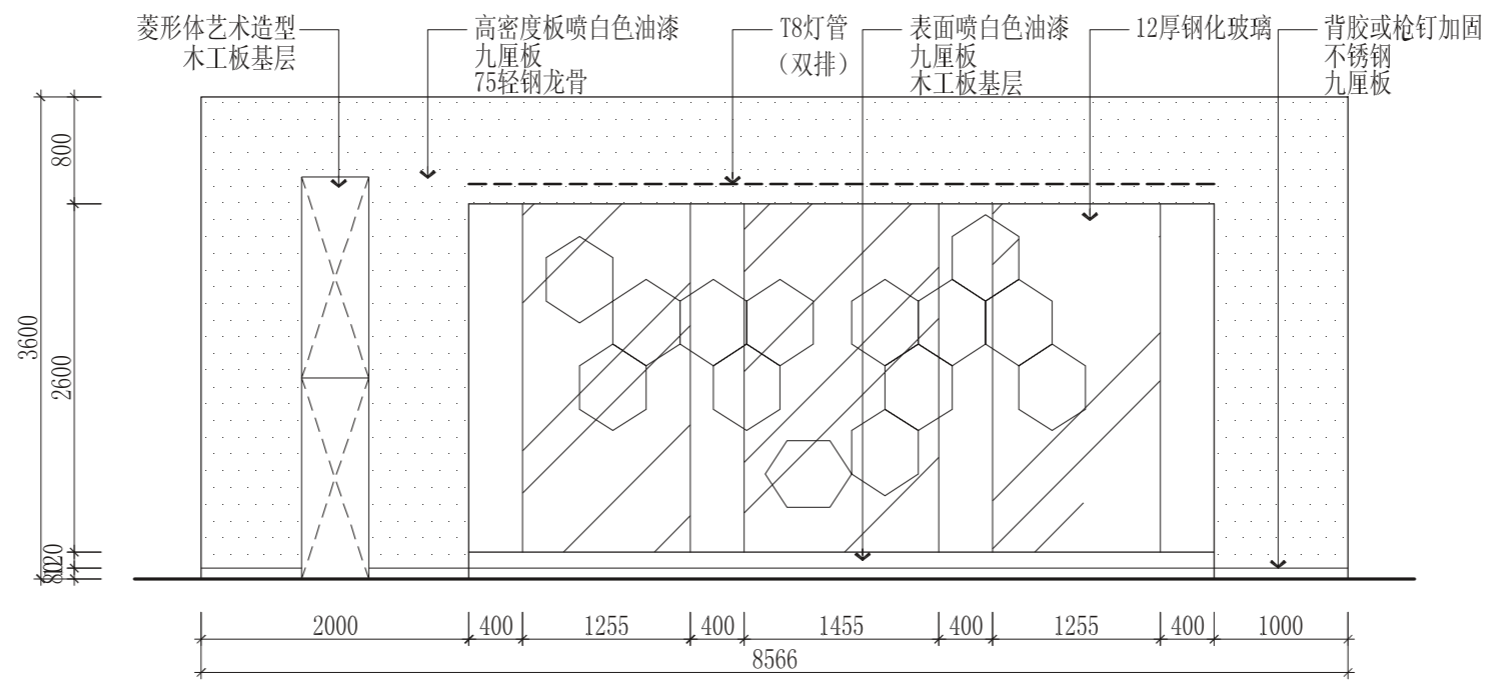


9 栖霞人才科技馆9立面图 S=1/80

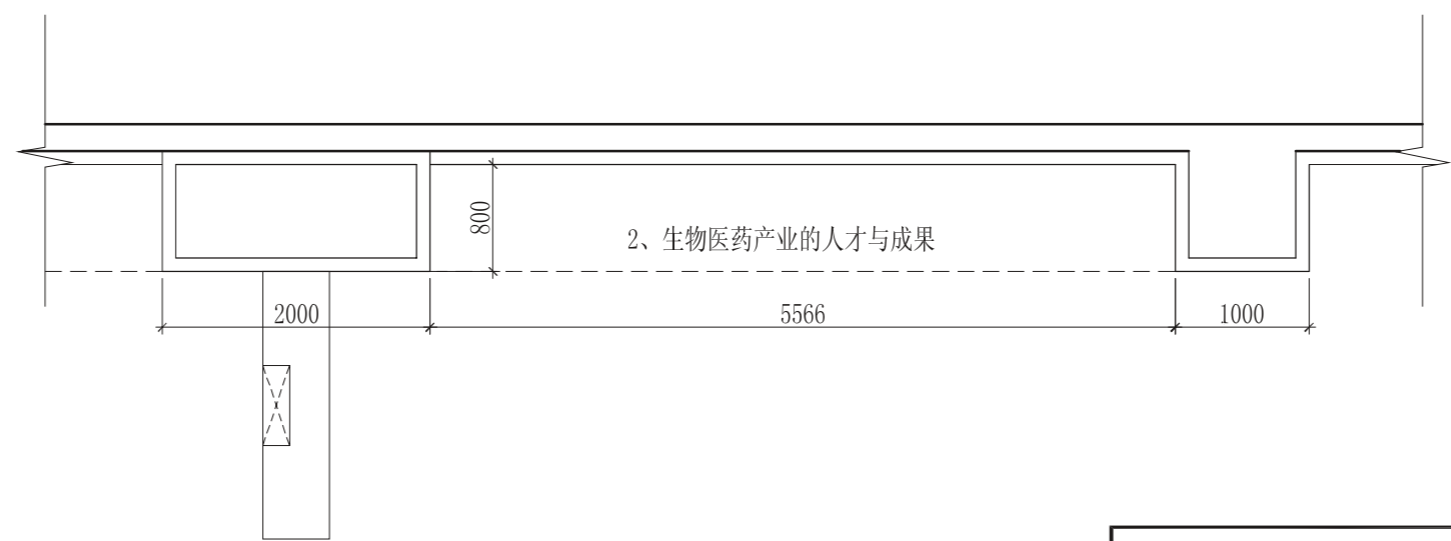


9 栖霞人才科技馆9平面图 S=1/80

|   |                 |  |             |
|---|-----------------|--|-------------|
|  |                 | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计  | je元             | 审核   |             |
| 绘图  | 吕亚香             | 专业负责人  | je元         |
| 校对  |                 | 审定   |             |
| 工程名称  | 栖霞人才科技馆         |  | 工程编号        |
| 图纸名称  | 栖霞人才科技馆 9立面/平面图 |  | 图别          |
|   |                 |  | 日期          |
|   |                 |  | 2011. 7. 30 |
|   |                 |  | 图号          |

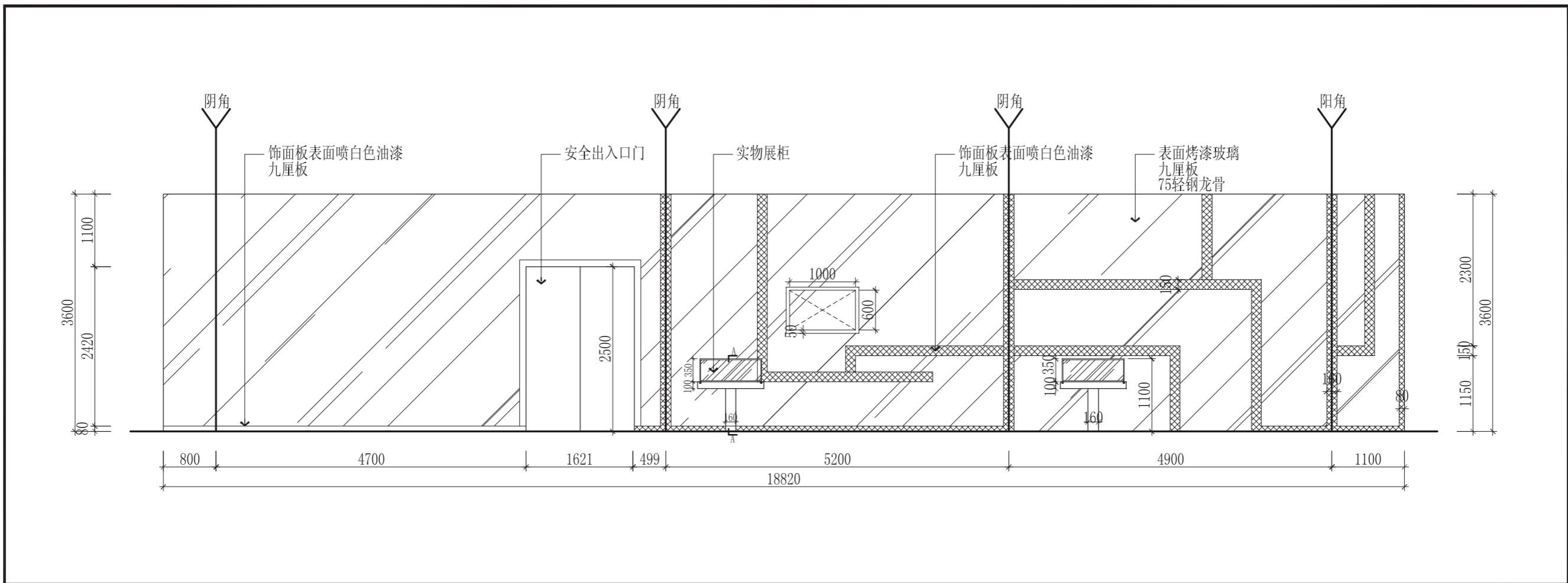


10 栖霞人才科技馆10立面图 S=1/50  
El.-1.1

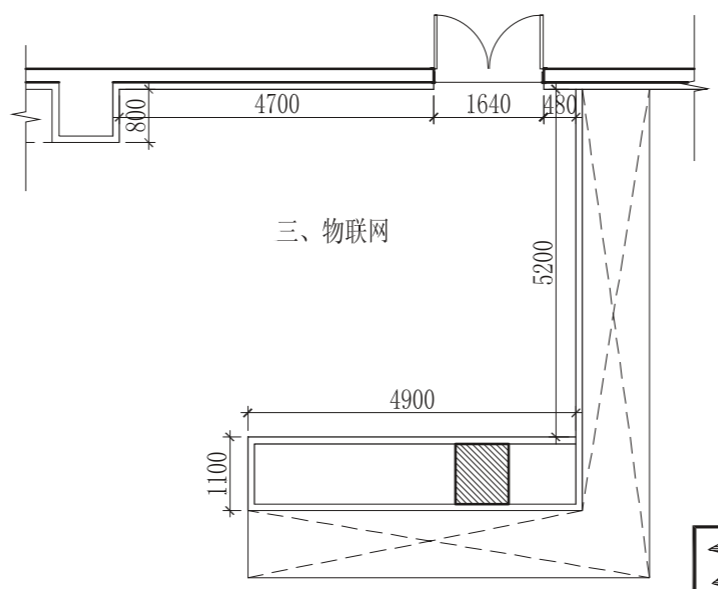


10 栖霞人才科技馆10平面图 S=1/50  
Pl.-1.1

|                      |     |  |             |
|----------------------|-----|--|-------------|
| <b>金大陆EXHIBITION</b> |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                   | je元 | 审核   |             |
| 绘图                   | 吕亚香 | 专业负责人  | je元         |
| 校对                   |     | 审定   |             |
| 工程名称                 |     | 栖霞人才科技馆  | 工程编号        |
| 图纸名称                 |     | 栖霞人才科技馆<br>10立面/平面图  | 图别          |
|                      |     |  | 日期          |
|                      |     |  | 2011. 7. 30 |
|                      |     |  | 图号          |

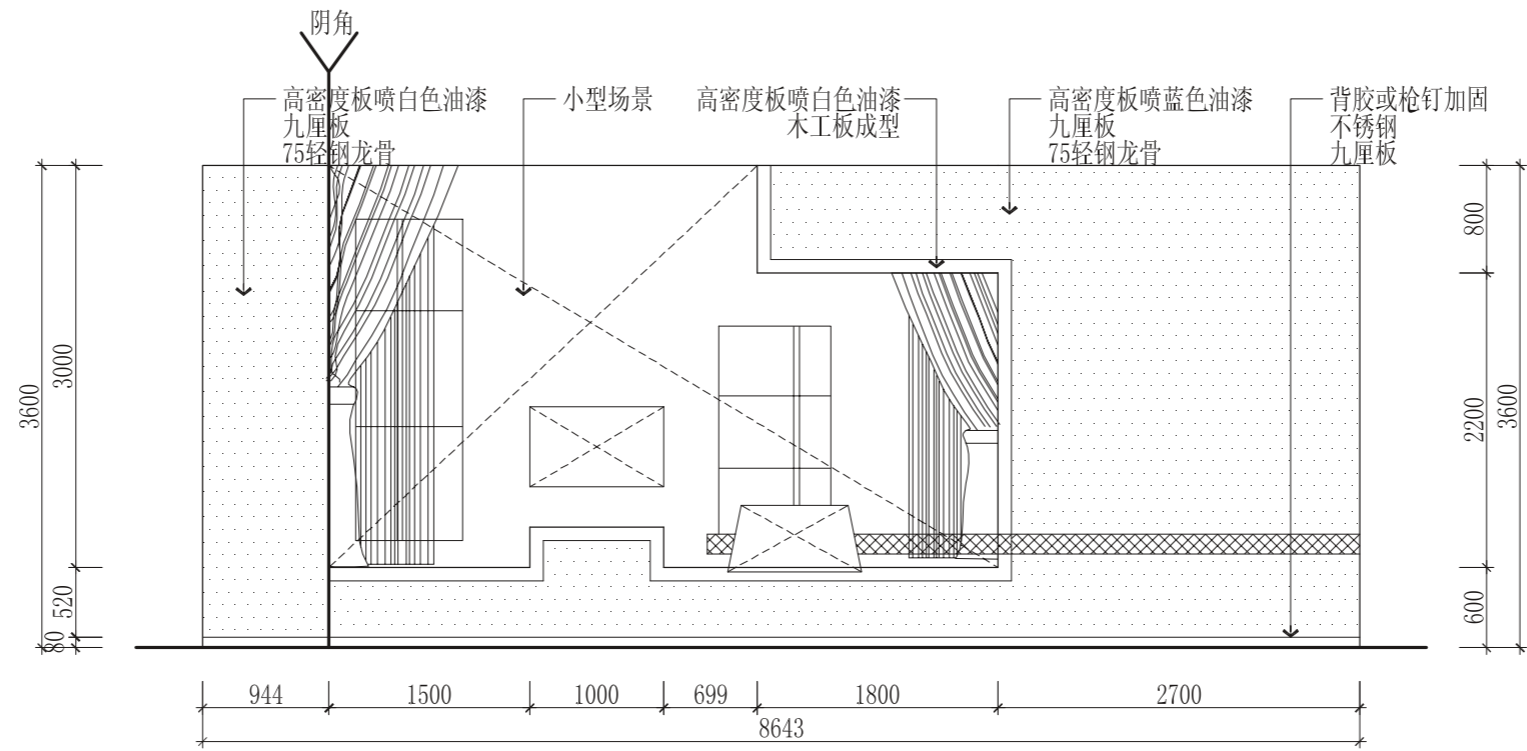


11 栖霞人才科技馆11立面图 S=1/60

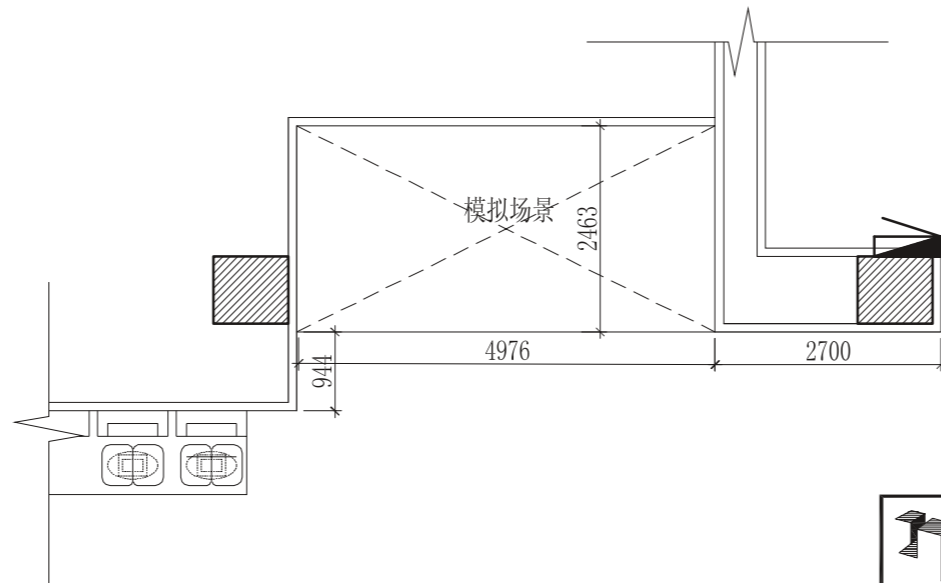


11 栖霞人才科技馆11平面图 S=1/100

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | jez              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香              | 专业负责人  | jez         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 11立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |

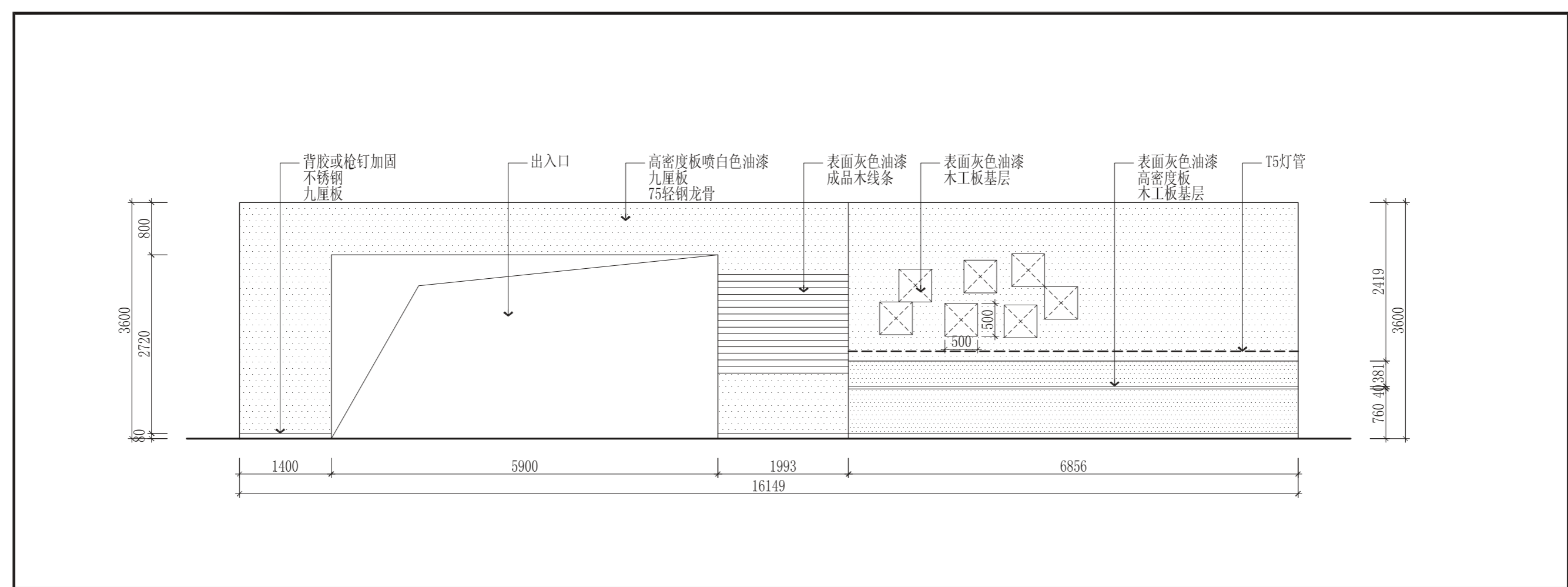


12 栖霞人才科技馆12立面图 s=1/50  
El-1.1

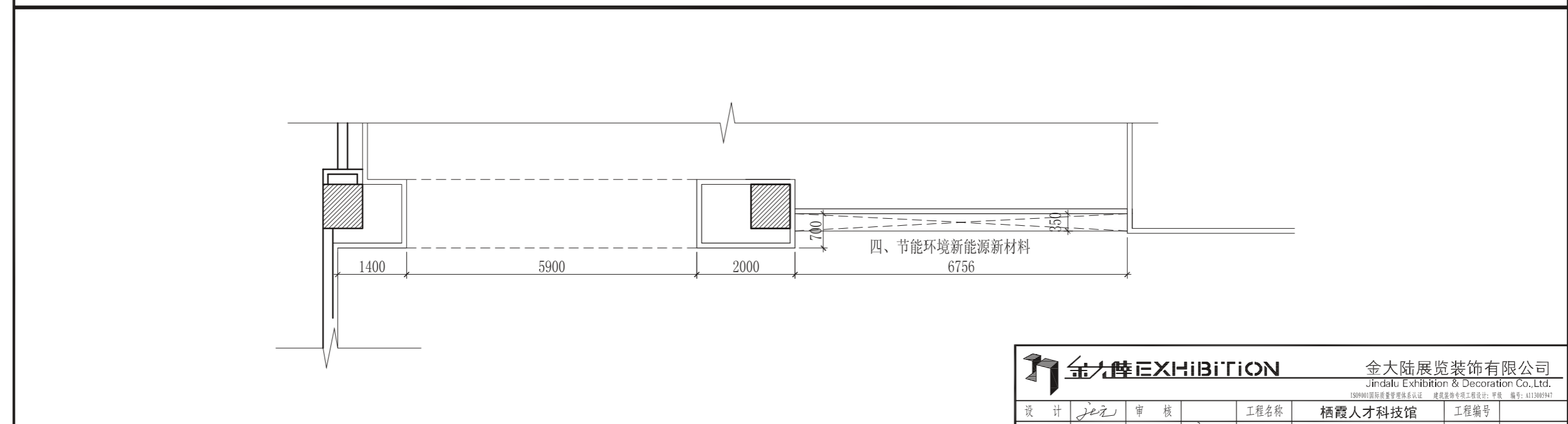


12 栖霞人才科技馆12平面图 s=1/80  
Pl-1.1

|      |                     |  |             |
|------|---------------------|--|-------------|
|      |                     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元                 | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇                 | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                     | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆             |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>12立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                     |  | 日期          |
|      |                     |  | 2011. 7. 30 |
|      |                     |  | 图号          |

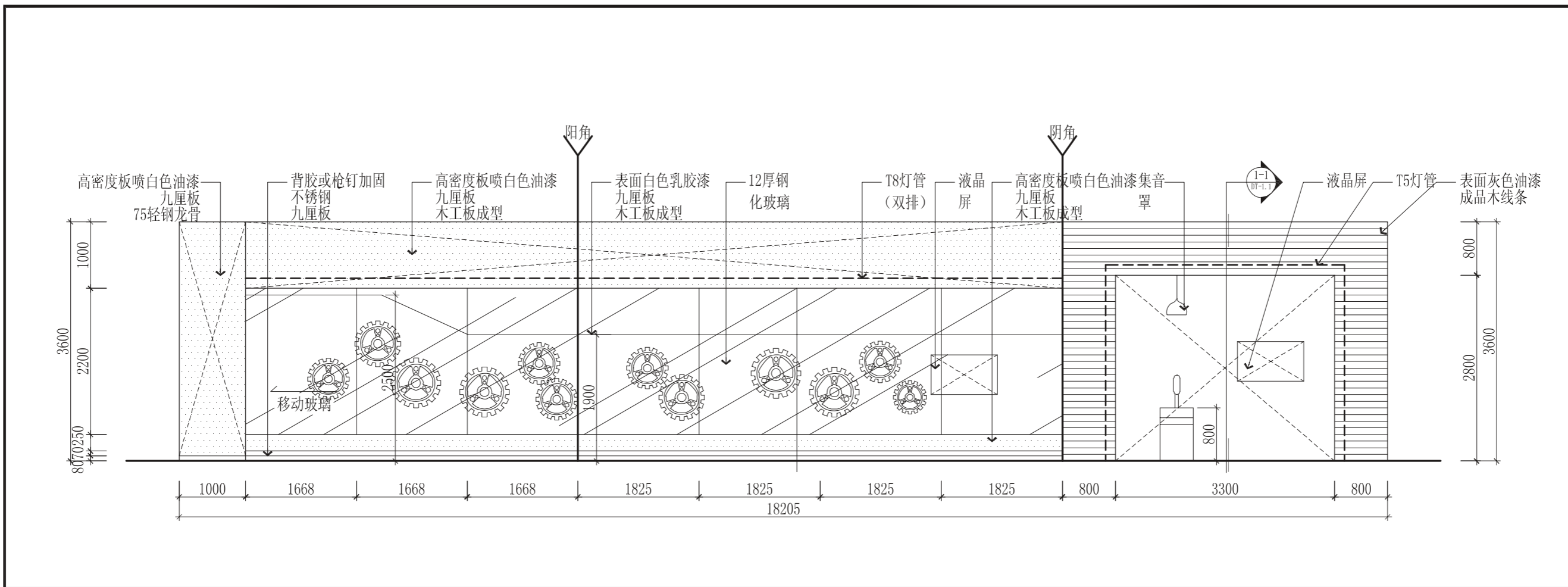


13 栖霞人才科技馆13立面图 S=1/60  
El.-1.1

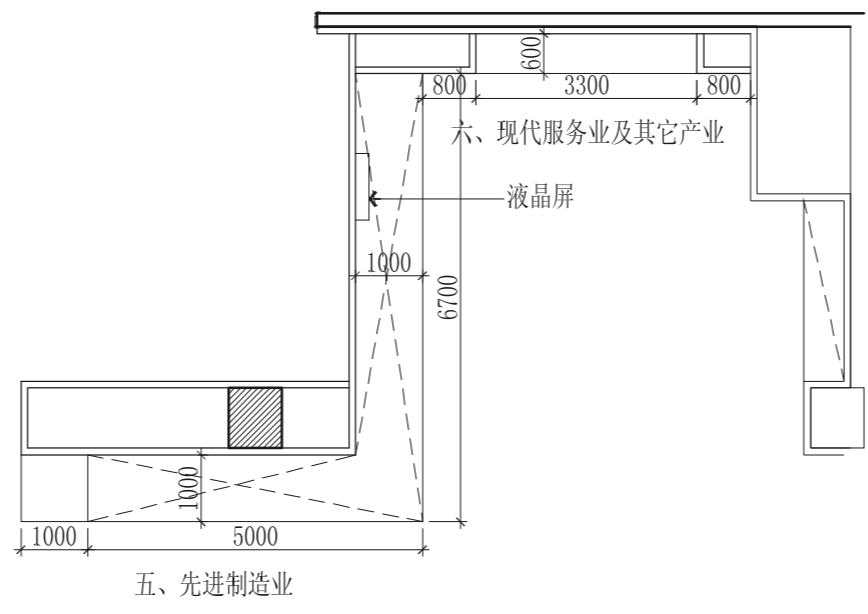


13 栖霞人才科技馆13平面图 S=1/80  
Pl.-1.1

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | jez              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇              | 专业负责人  | jez         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 13立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |

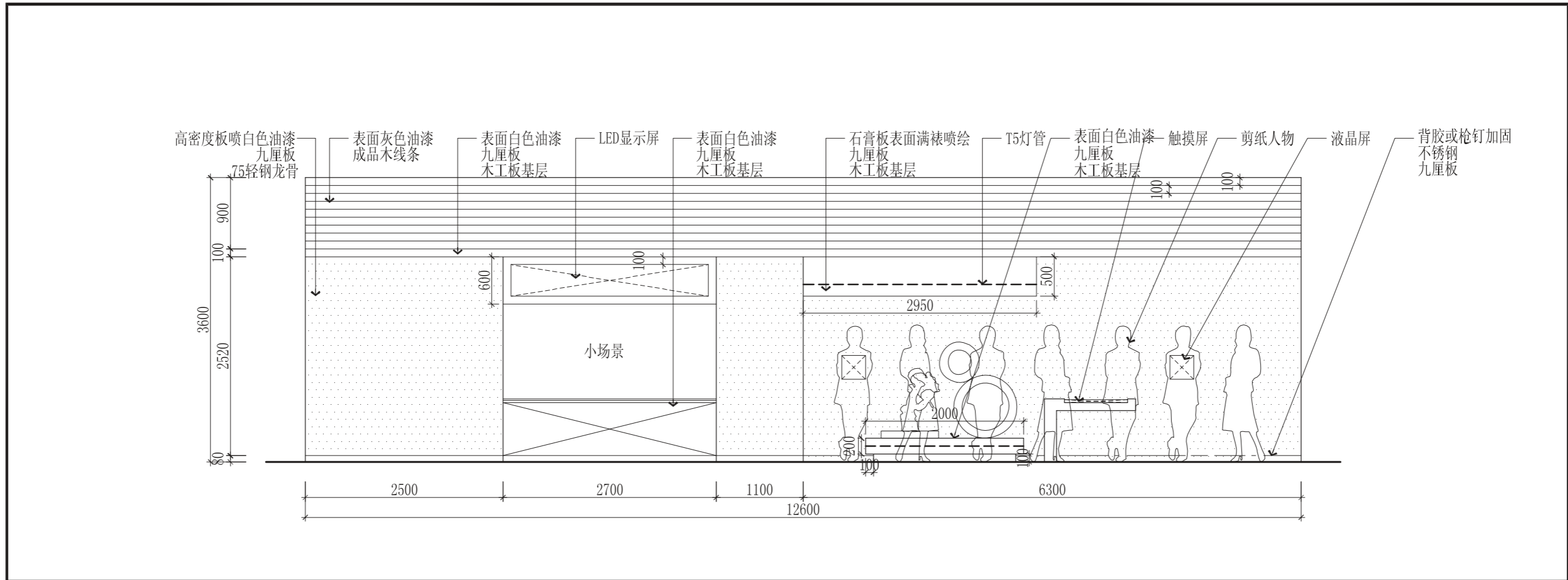


14 栖霞人才科技馆14立面图 S=1/60

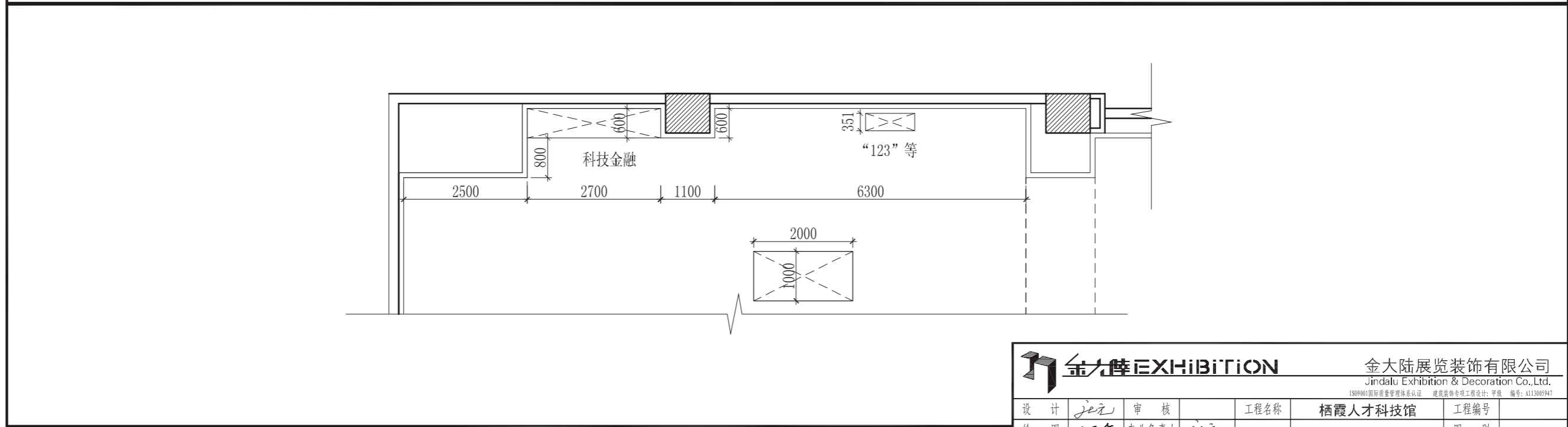


14 栖霞人才科技馆14平面图 S=1/80

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | je元 | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚奇 | 专业负责人  | je元 |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>14立面/平面图  |     |
| 工程编号 |     | 图 别  |     |
|      |     | 日 期  |     |
|      |     | 2011. 7. 30  |     |
|      |     | 图 号  |     |

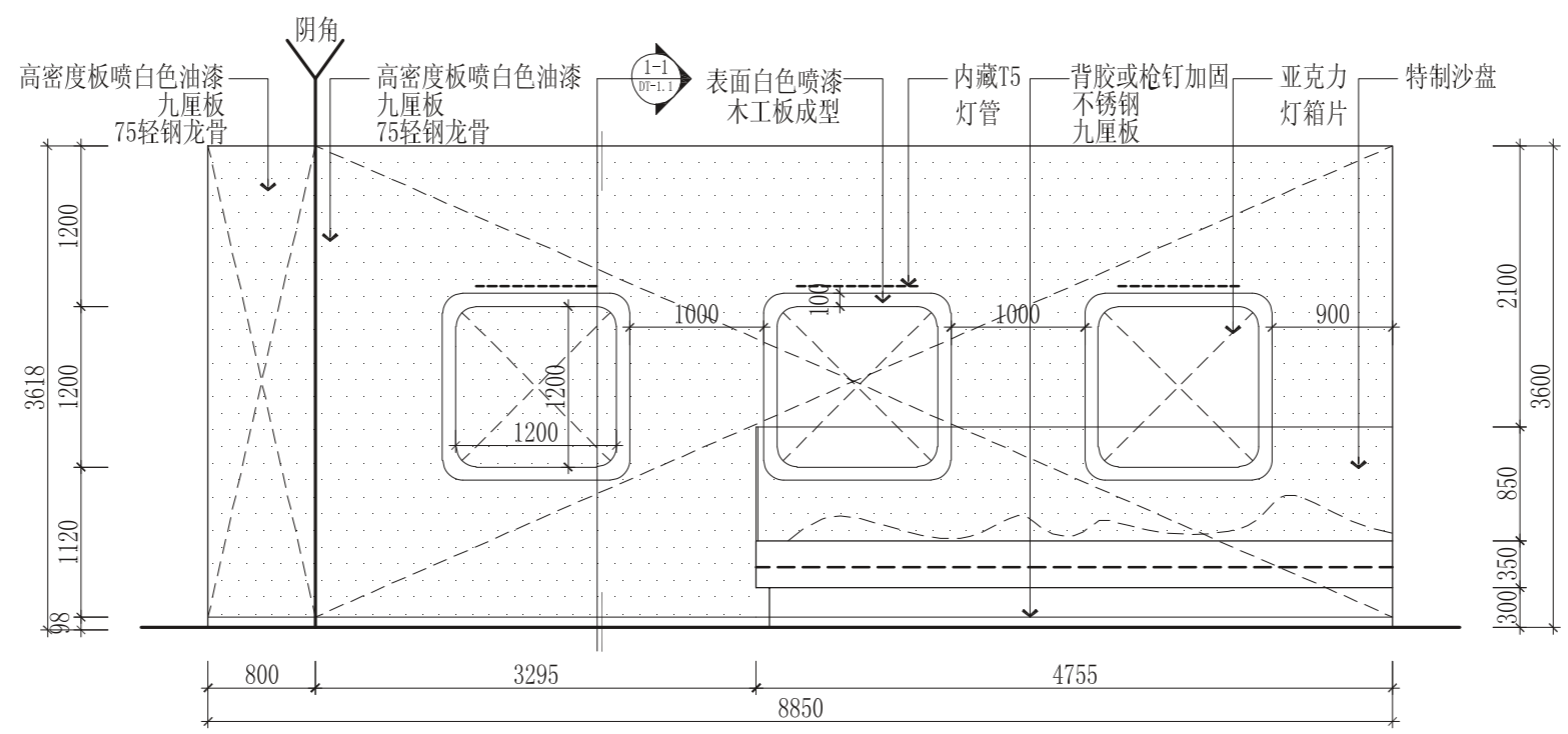


15 栖霞人才科技馆15立面图 S=1/50  
El.-1.1

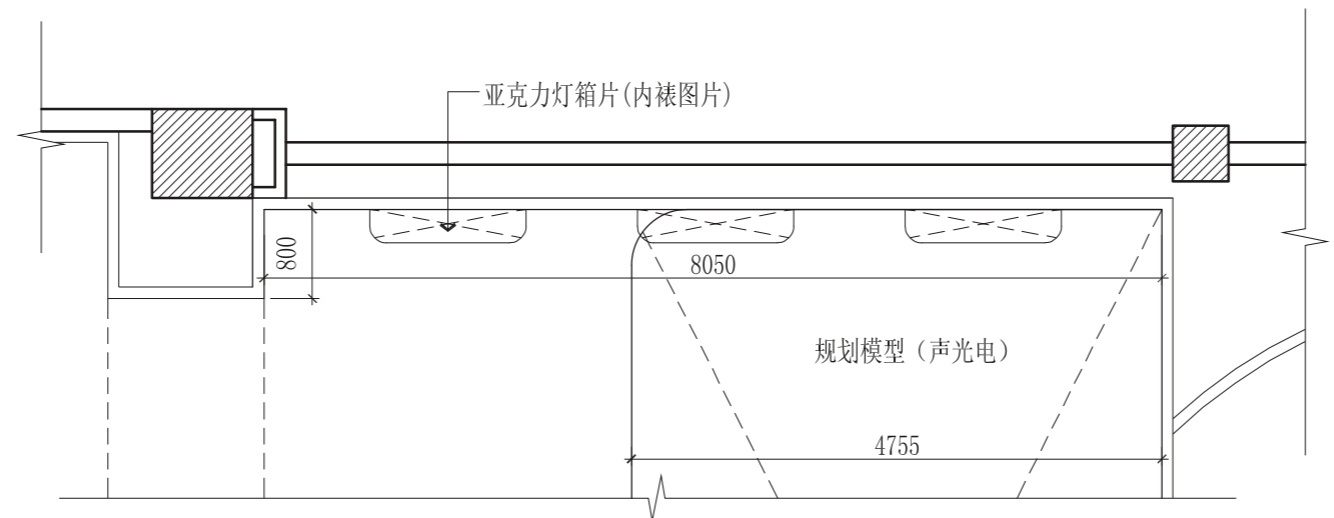


15 栖霞人才科技馆15平面图 S=1/80  
Pl.-1.1

|      |                     |  |             |
|------|---------------------|--|-------------|
|      |                     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元                 | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香                 | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                     | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆             |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>15立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                     |  | 日期          |
|      |                     |  | 2011. 7. 30 |
|      |                     |  | 图号          |

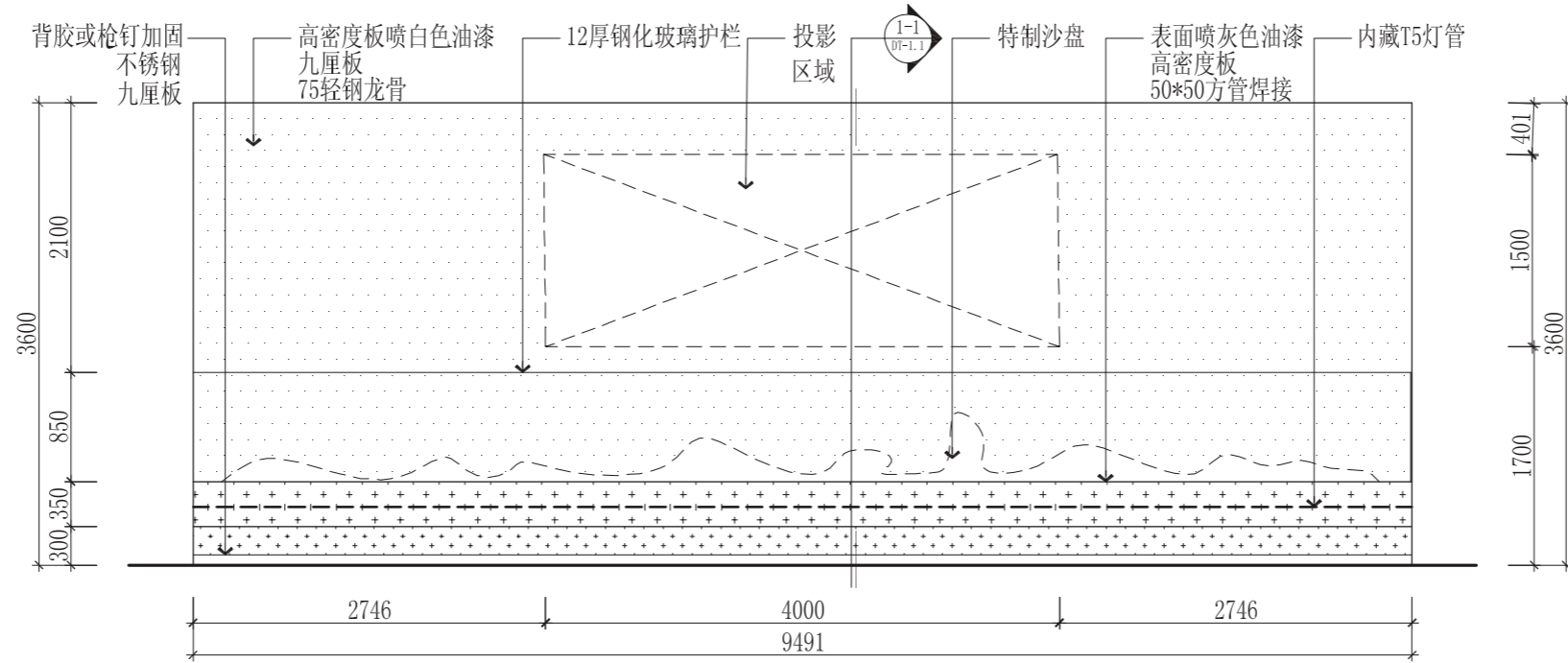


16 栖霞人才科技馆16立面图 S=1/50  
El-1.1

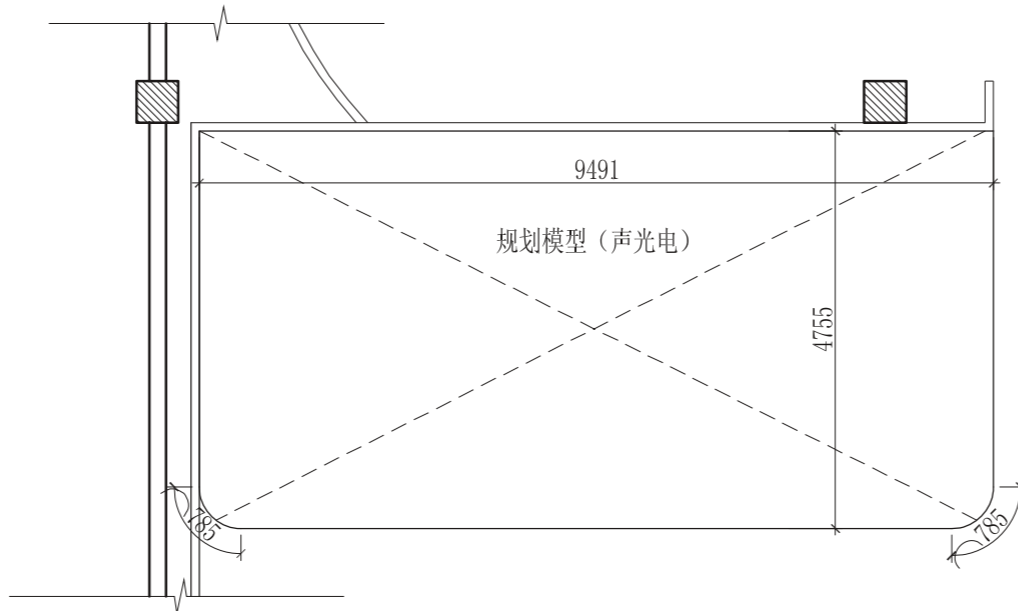


16 栖霞人才科技馆16平面图 S=1/60  
Pl-1.1

|      |     |  |     |
|------|-----|--|-----|
|      |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |
| 设计   | je元 | 审核   |     |
| 绘图   | 吕亚香 | 专业负责人  | je元 |
| 校对   |     | 审定   |     |
| 工程名称 |     | 栖霞人才科技馆  |     |
| 图纸名称 |     | 栖霞人才科技馆<br>16立面/平面图  |     |
| 工程编号 |     | 图 别  |     |
|      |     | 日 期  |     |
|      |     | 2011. 7. 30  |     |
|      |     | 图 号  |     |

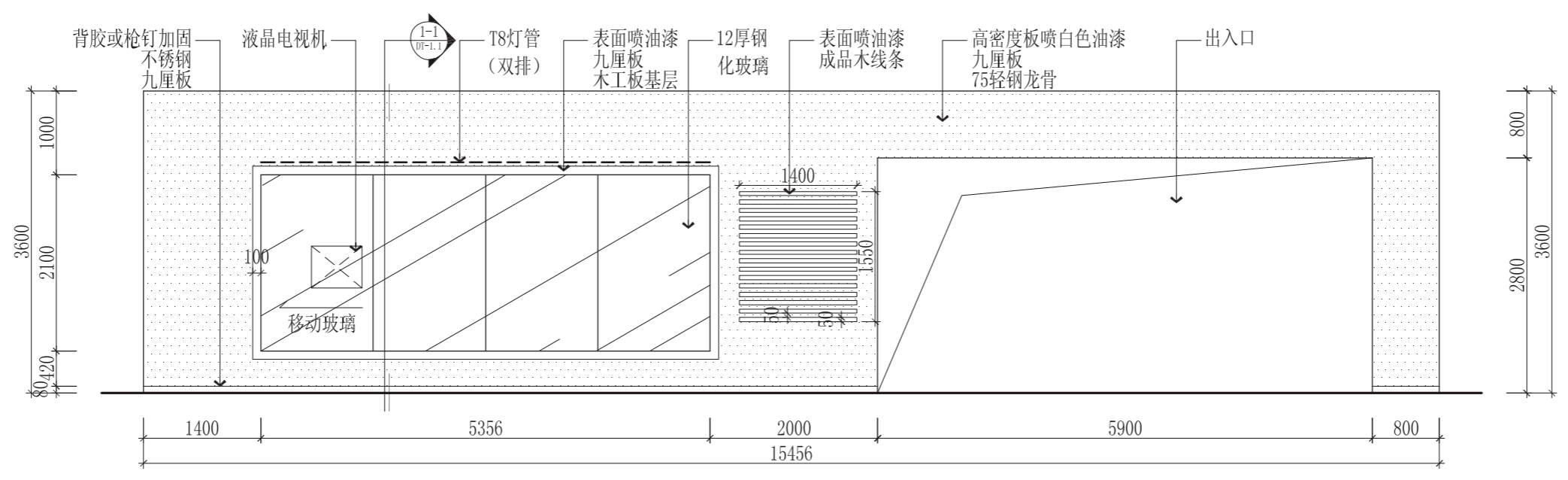


17 栖霞人才科技馆17立面图 S=1/50

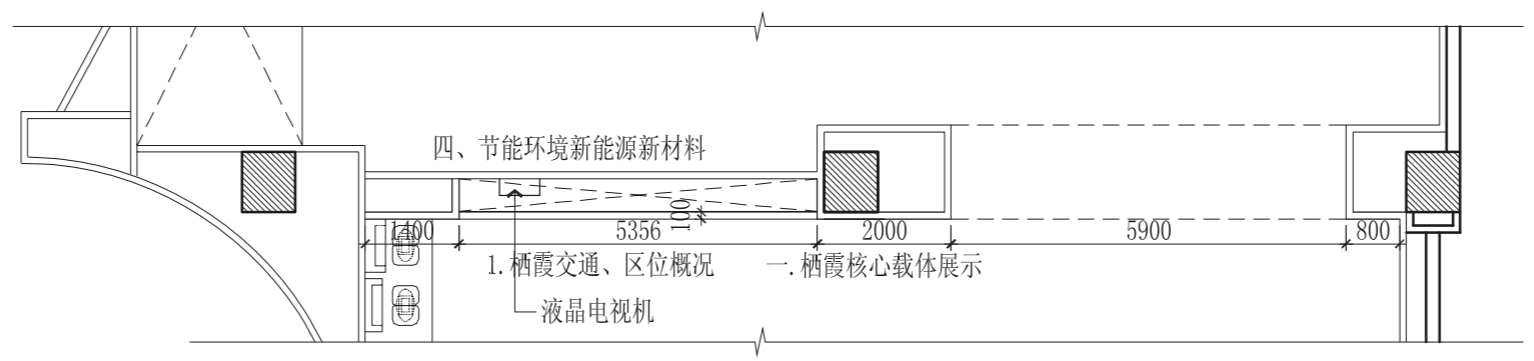


17 栖霞人才科技馆17平面图 S=1/80

|      |                     |  |             |
|------|---------------------|--|-------------|
|      |                     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元                 | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇                 | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                     | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆             |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>17立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                     |  | 日期          |
|      |                     |  | 2011. 7. 30 |
|      |                     |  | 图号          |

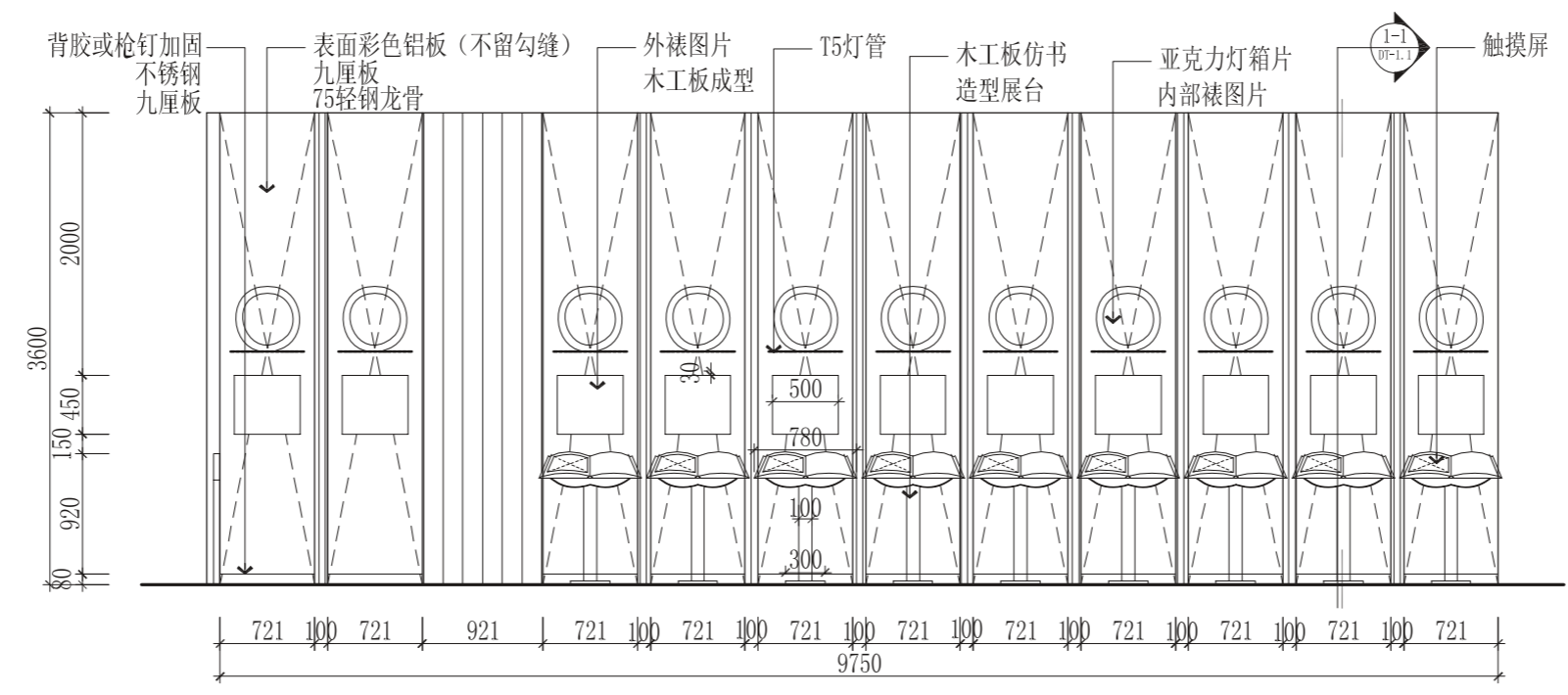


18 栖霞人才科技馆18立面图 S=1/60

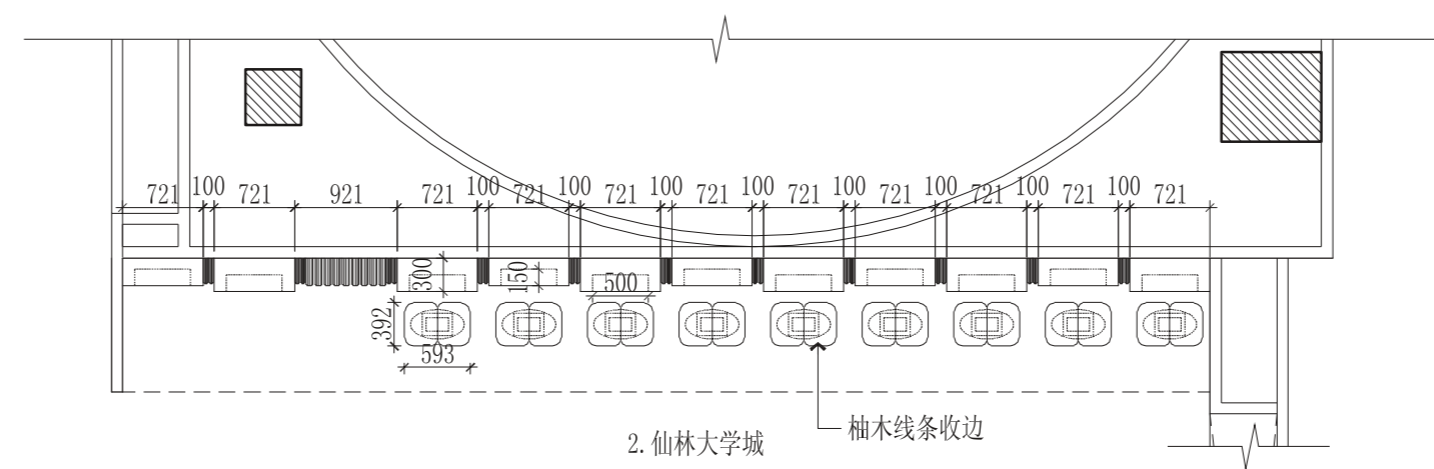


18 栖霞人才科技馆18平面图 S=1/100

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇              | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 18立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |

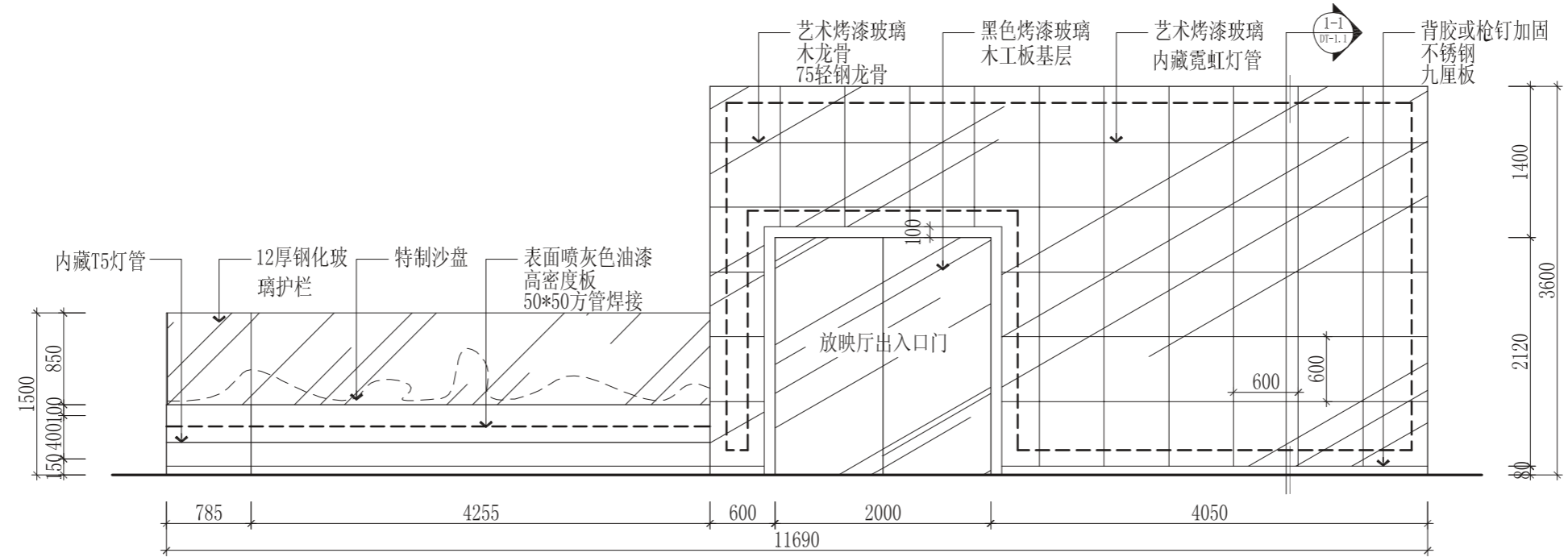


19 栖霞人才科技馆19立面图 S=1/50  
El.-1.1

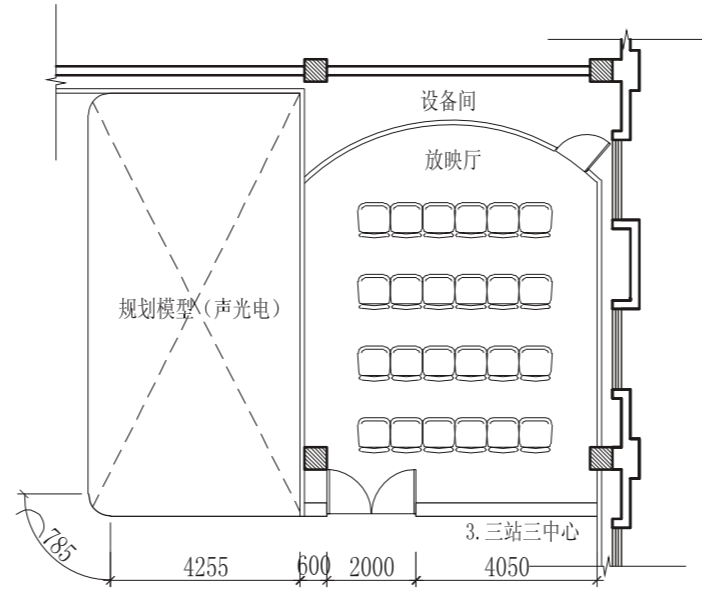


19 栖霞人才科技馆19平面图 S=1/60  
Pl.-1.1

|    |     |  |     |      |                     |      |             |
|----|-----|--|-----|------|---------------------|------|-------------|
|    |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |     |      |                     |      |             |
| 设计 | jez | 审核   |     | 工程名称 | 栖霞人才科技馆             | 工程编号 |             |
| 绘图 | 吕亚香 | 专业负责人  | jez | 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>19立面/平面图 | 图别   |             |
| 校对 |     | 审定   |     |      |                     | 日期   | 2011. 7. 30 |
|    |     |  |     |      |                     | 图号   |             |

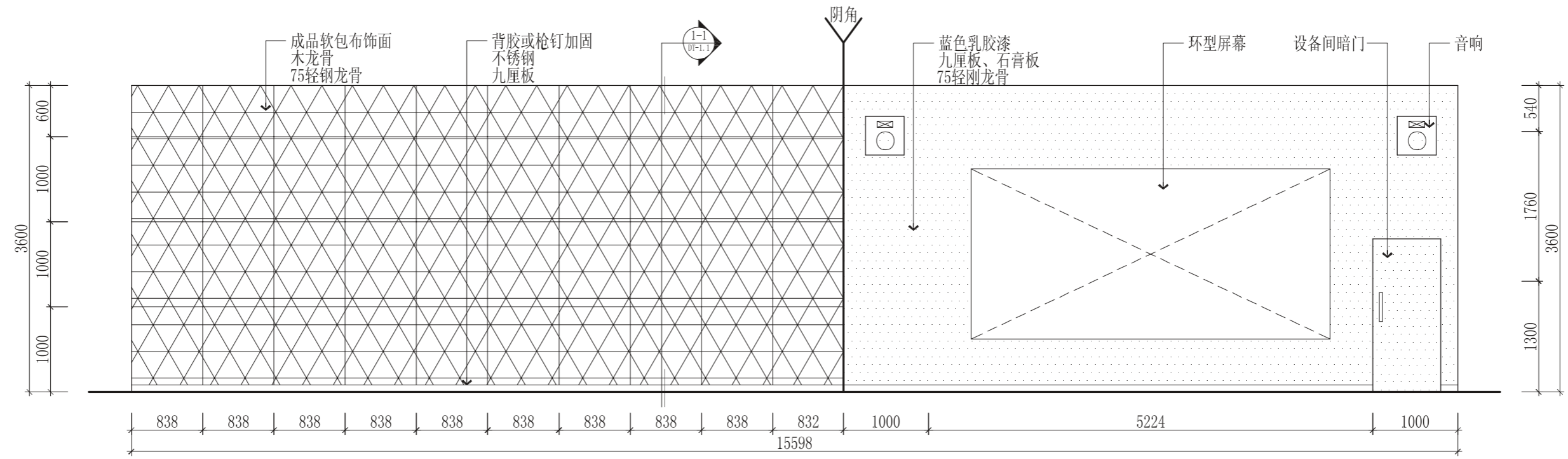


20 栖霞人才科技馆20立面图 S=1/50  
El.-1.1

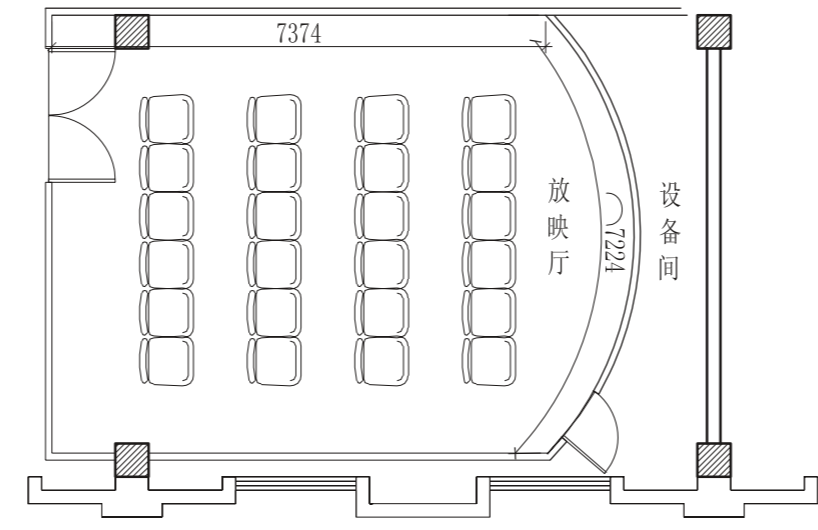


20 栖霞人才科技馆20平面图 S=1/150  
Pl.-1.1

|                      |                  |  |             |
|----------------------|------------------|--|-------------|
| <b>金大陆EXHIBITION</b> |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                   | je元              | 审核   |             |
| 绘图                   | 吕亚香              | 专业负责人  | je元         |
| 校对                   |                  | 审定   |             |
| 工程名称                 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称                 | 栖霞人才科技馆 20立面/平面图 |  | 图别          |
|                      |                  |  | 日期          |
|                      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|                      |                  |  | 图号          |

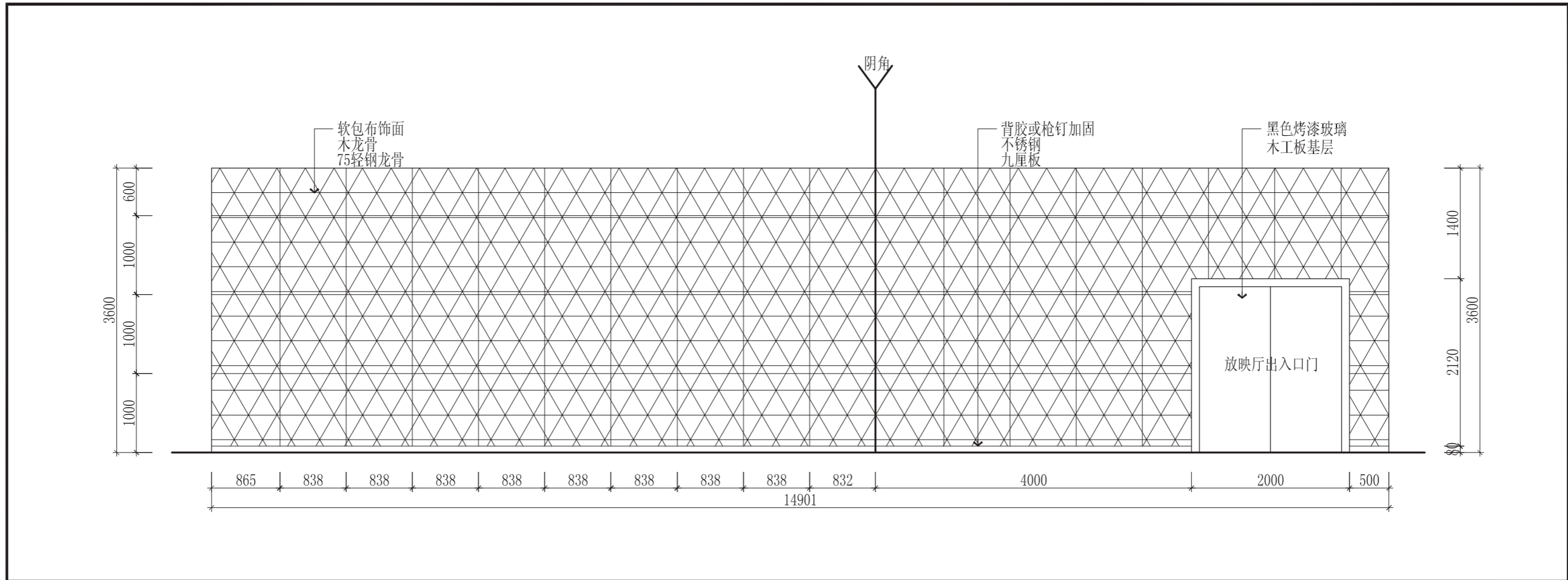


21 栖霞人才科技馆21立面图 S=1/50

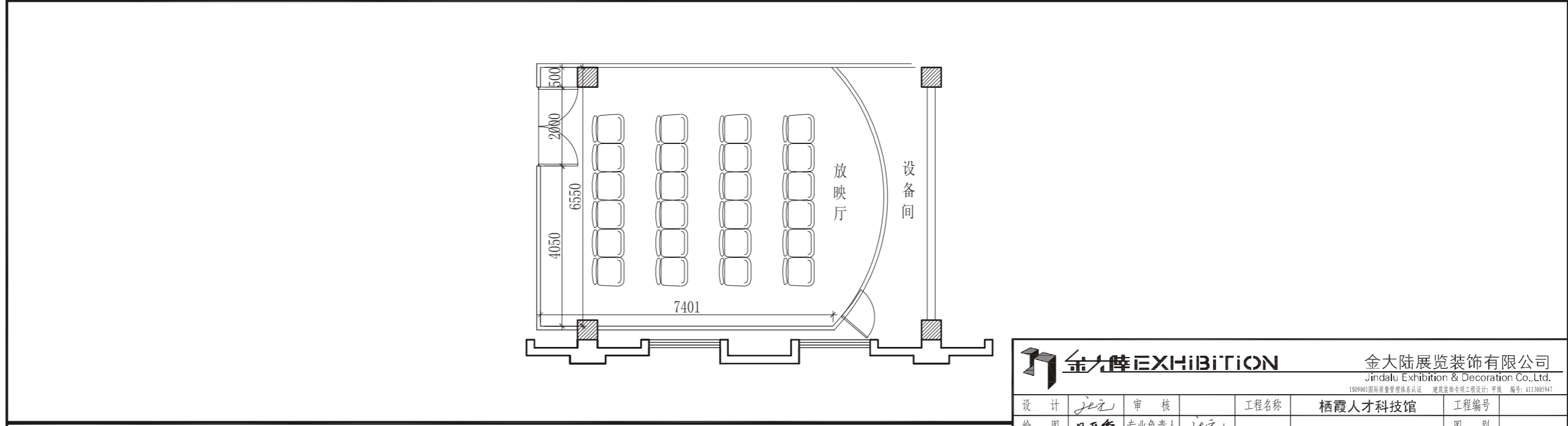


21 栖霞人才科技馆21平面图 S=1/100

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香              | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 21立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |

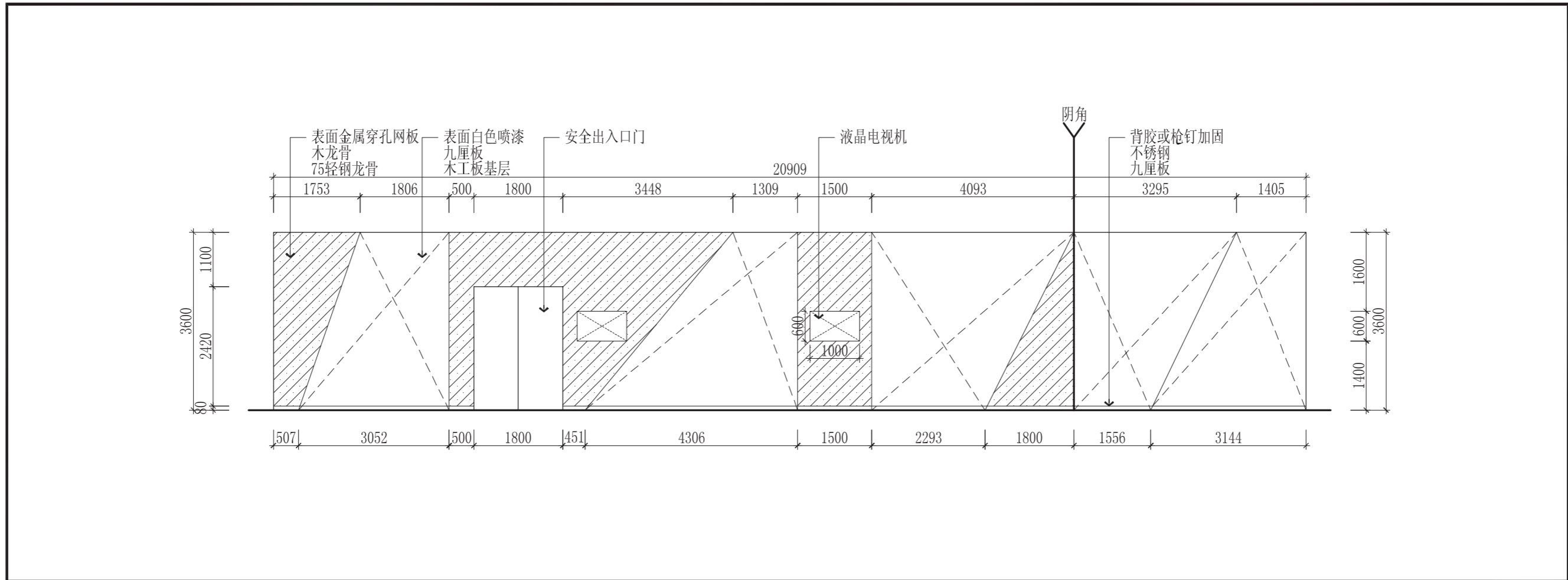


22 栖霞人才科技馆22立面图 S=1/50  
El.-1.1

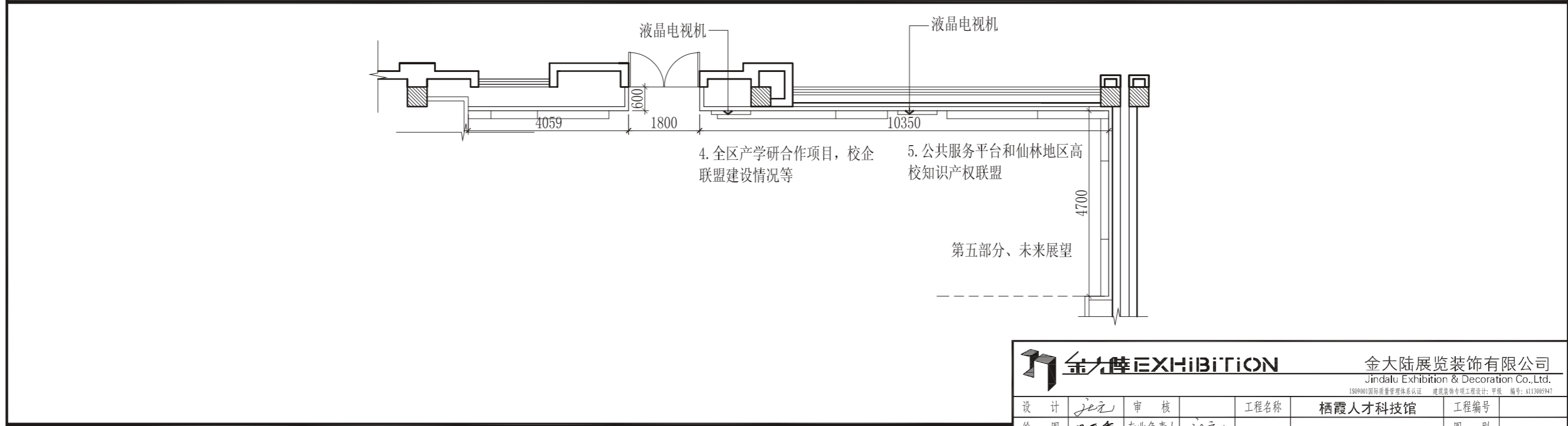


22 栖霞人才科技馆22平面图 S=1/100  
Pl.-1.1

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚香              | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 22立面/平面图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |

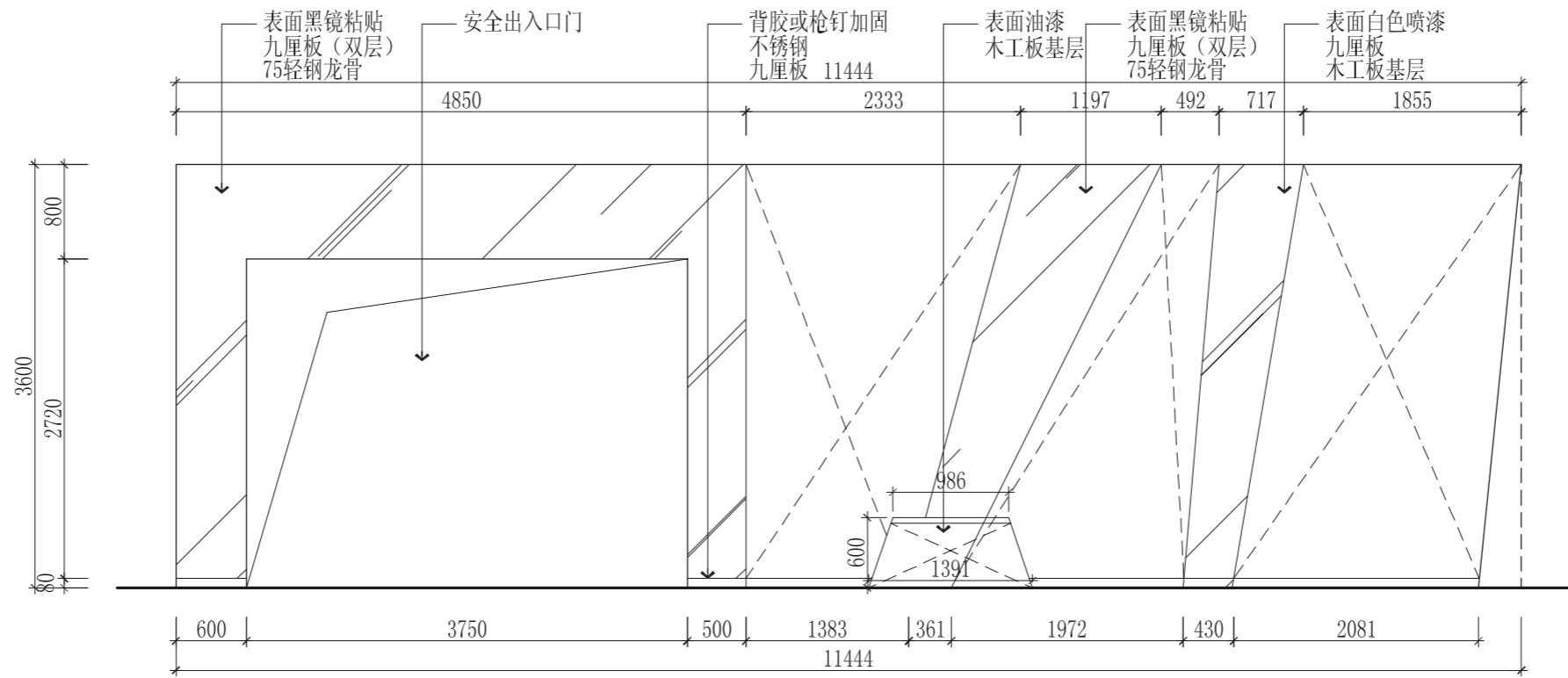


23 栖霞人才科技馆23立面图 S=1/80  
El.-1.1

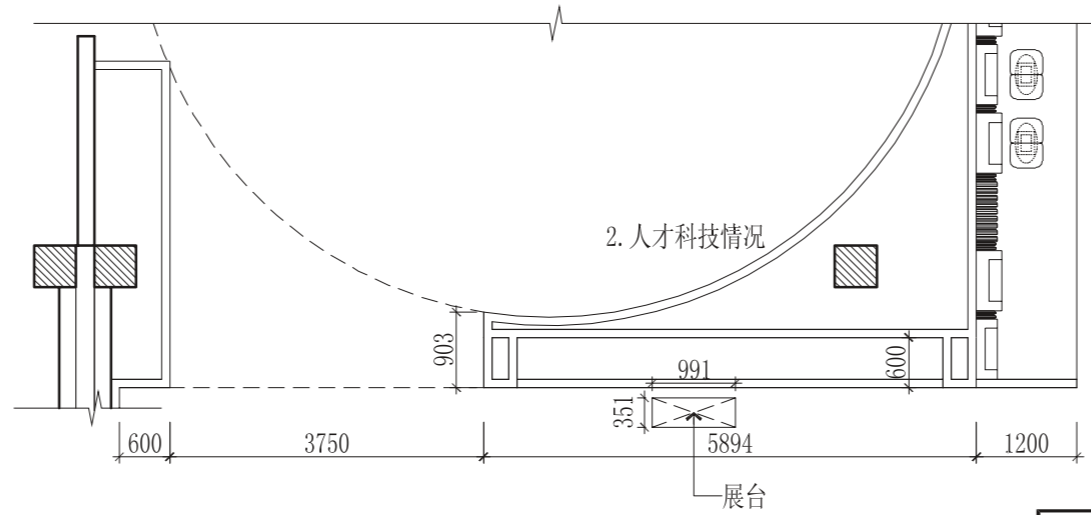


23 栖霞人才科技馆23平面图 S=1/100  
Pl.-1.1

|                      |                  |  |             |
|----------------------|------------------|--|-------------|
| <b>金大陆EXHIBITION</b> |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                   | je元              | 审核   |             |
| 绘图                   | 吕亚奇              | 专业负责人  | je元         |
| 校对                   |                  | 审定   |             |
| 工程名称                 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称                 | 栖霞人才科技馆 23立面/平面图 |  | 图别          |
|                      |                  |  | 日期          |
|                      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|                      |                  |  | 图号          |



24 栖霞人才科技馆24立面图 S=1/50  
El.-1.1

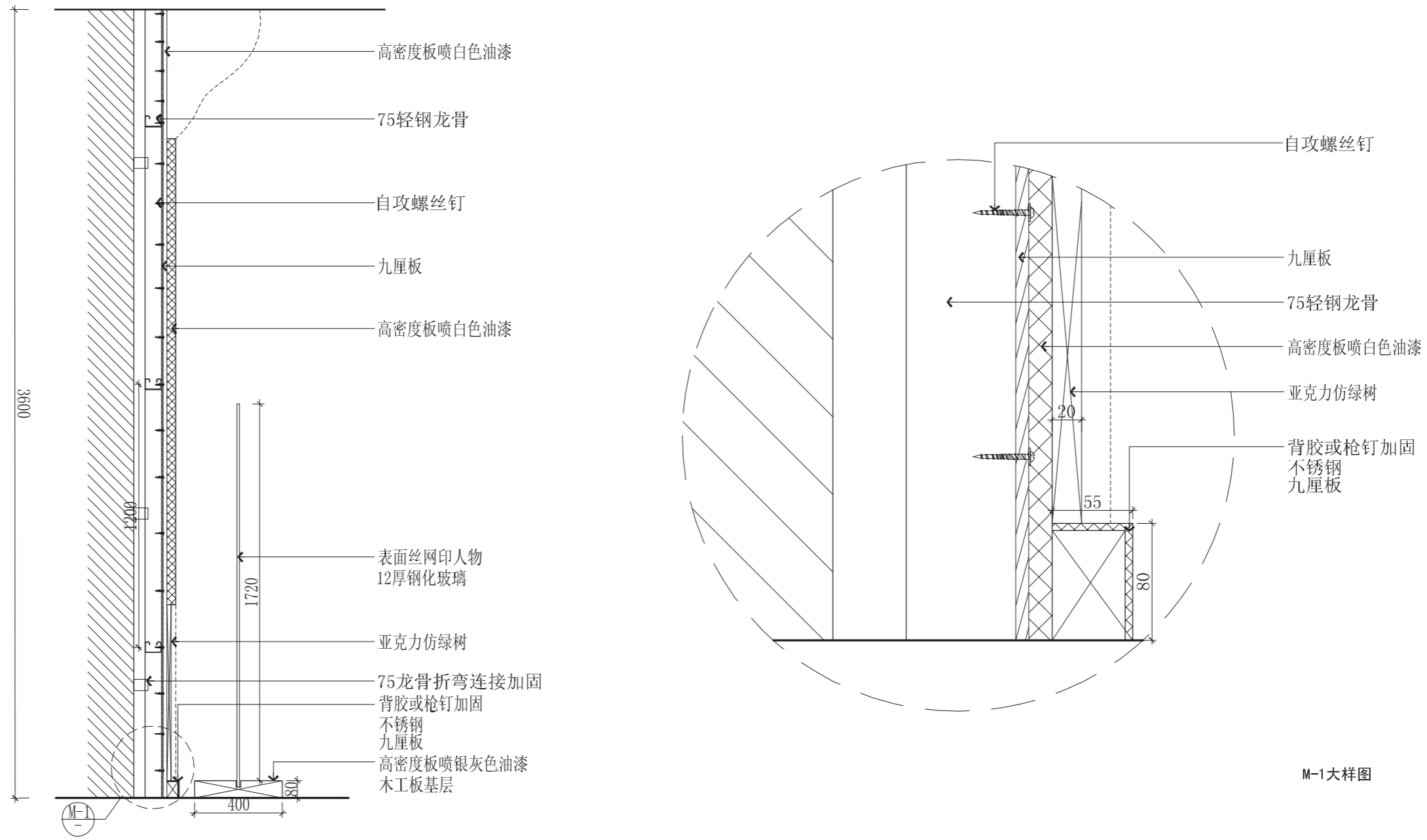


24 栖霞人才科技馆24平面图 S=1/80  
Pl.-1.1

金大陆 EXHIBITION

金大陆展览装饰有限公司  
Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.  
ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947

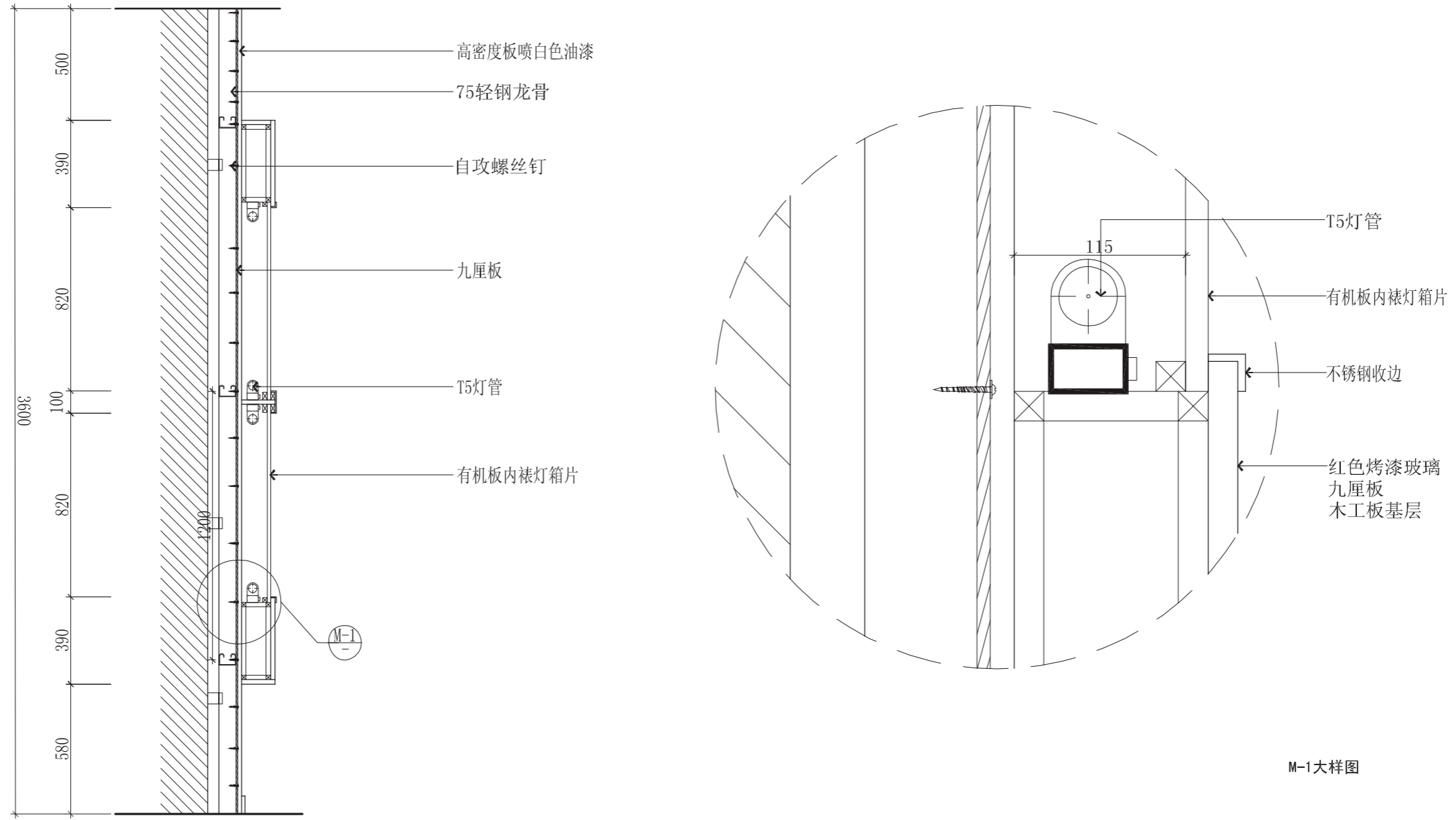
|    |     |       |     |      |                     |      |             |
|----|-----|-------|-----|------|---------------------|------|-------------|
| 设计 | je元 | 审核    |     | 工程名称 | 栖霞人才科技馆             | 工程编号 |             |
| 绘图 | 吕亚奇 | 专业负责人 | je元 | 图纸名称 | 栖霞人才科技馆<br>24立面/平面图 | 图别   |             |
| 校对 |     | 审定    |     |      |                     | 日期   | 2011. 7. 30 |
|    |     |       |     |      |                     | 图号   |             |



M-1大样图

1 栖霞人才科技馆 1立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3

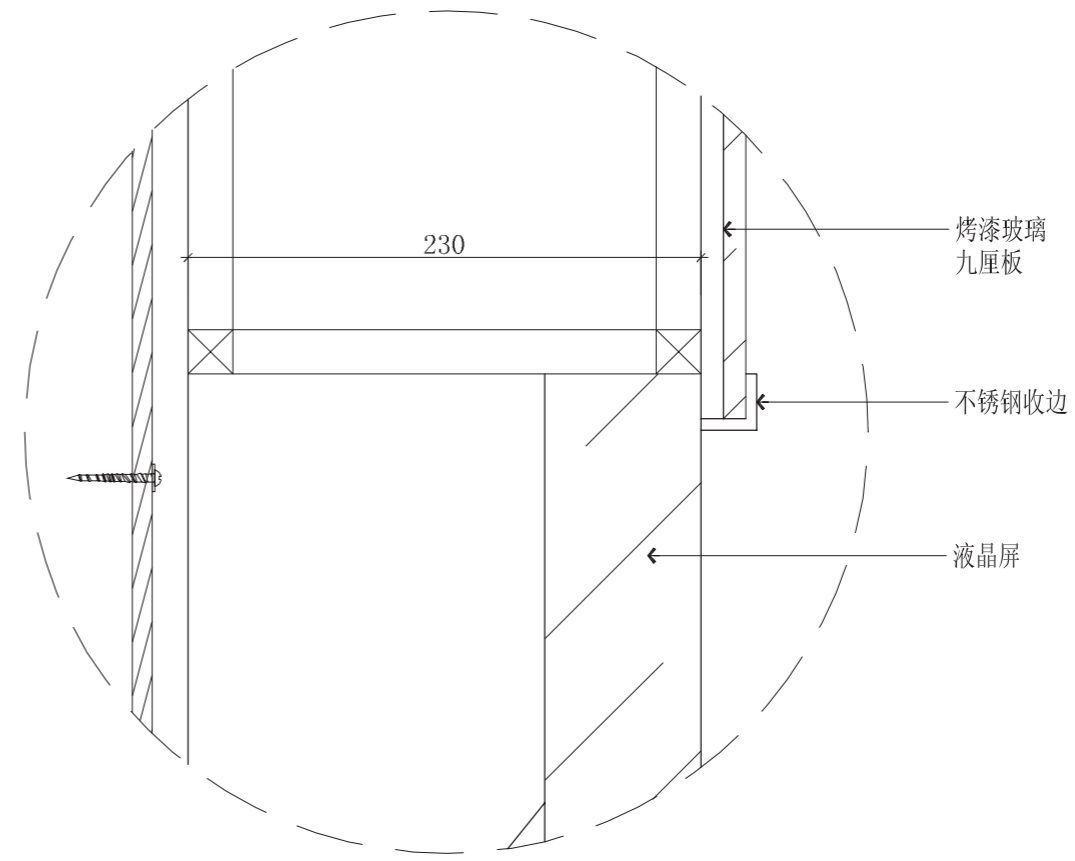
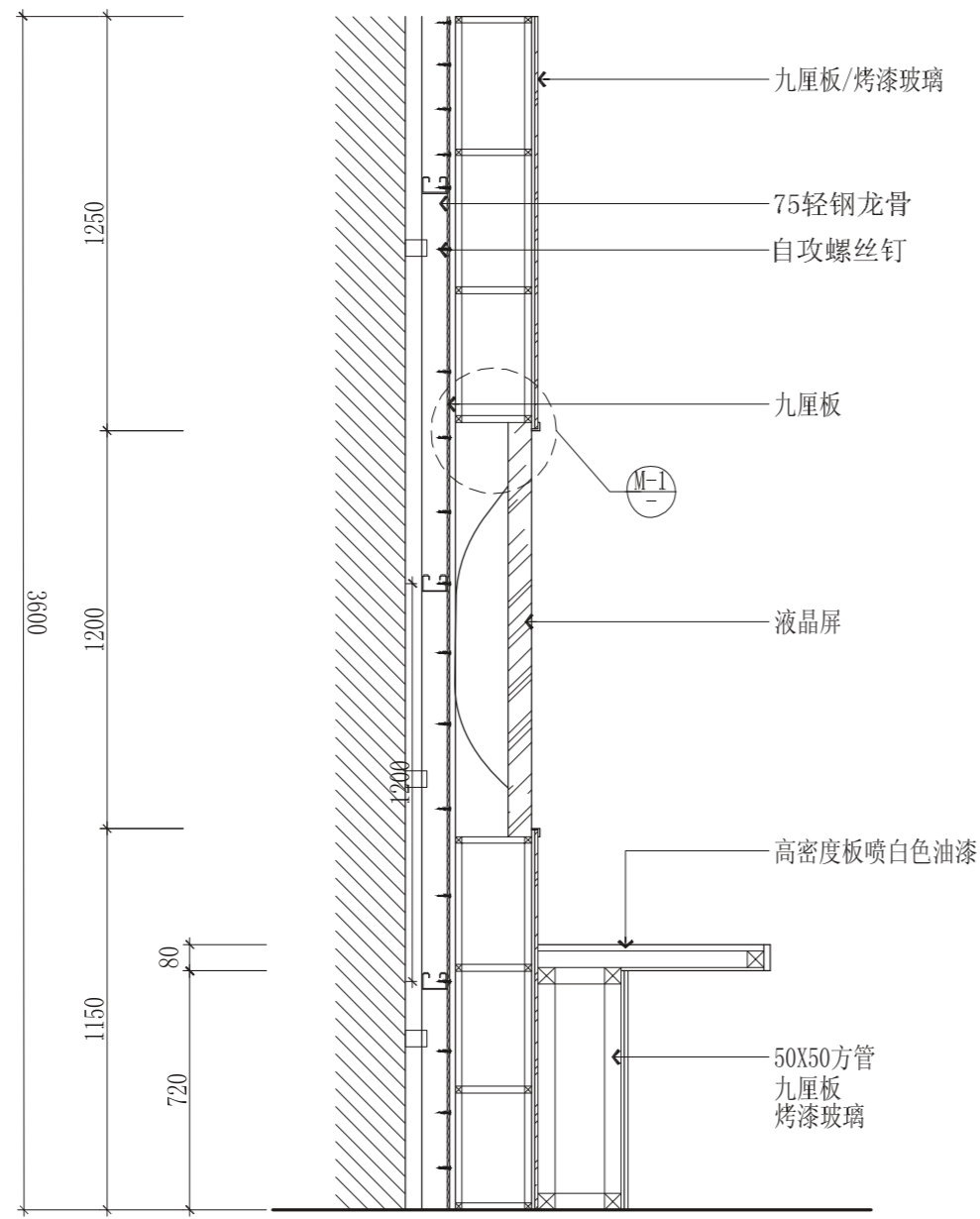
|      |                        |  |          |
|------|------------------------|--|----------|
|      |                        | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | je元                    | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚香                    | 专业负责人  | je元      |
| 校对   |                        | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                  |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 1立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                        |  | 日期       |
|      |                        |  | 2010.9.1 |
|      |                        |  | 图号       |



M-1大样图

3 栖霞人才科技馆 3立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3 DT-1.1

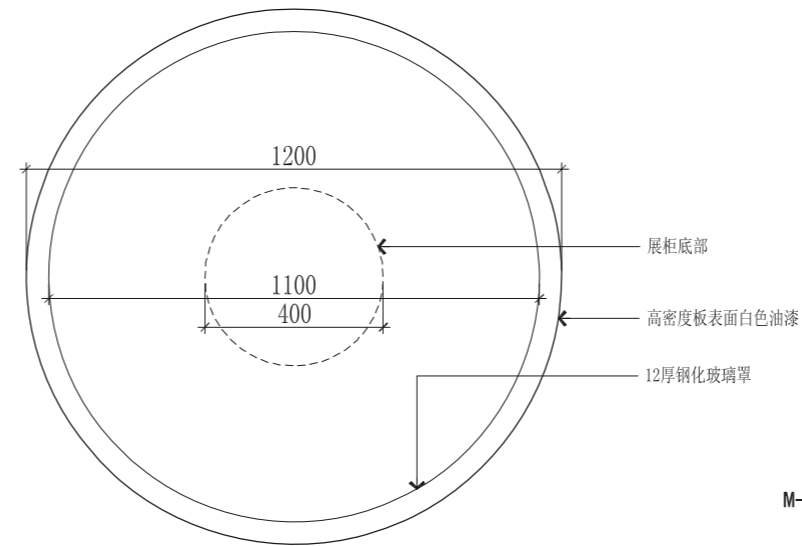
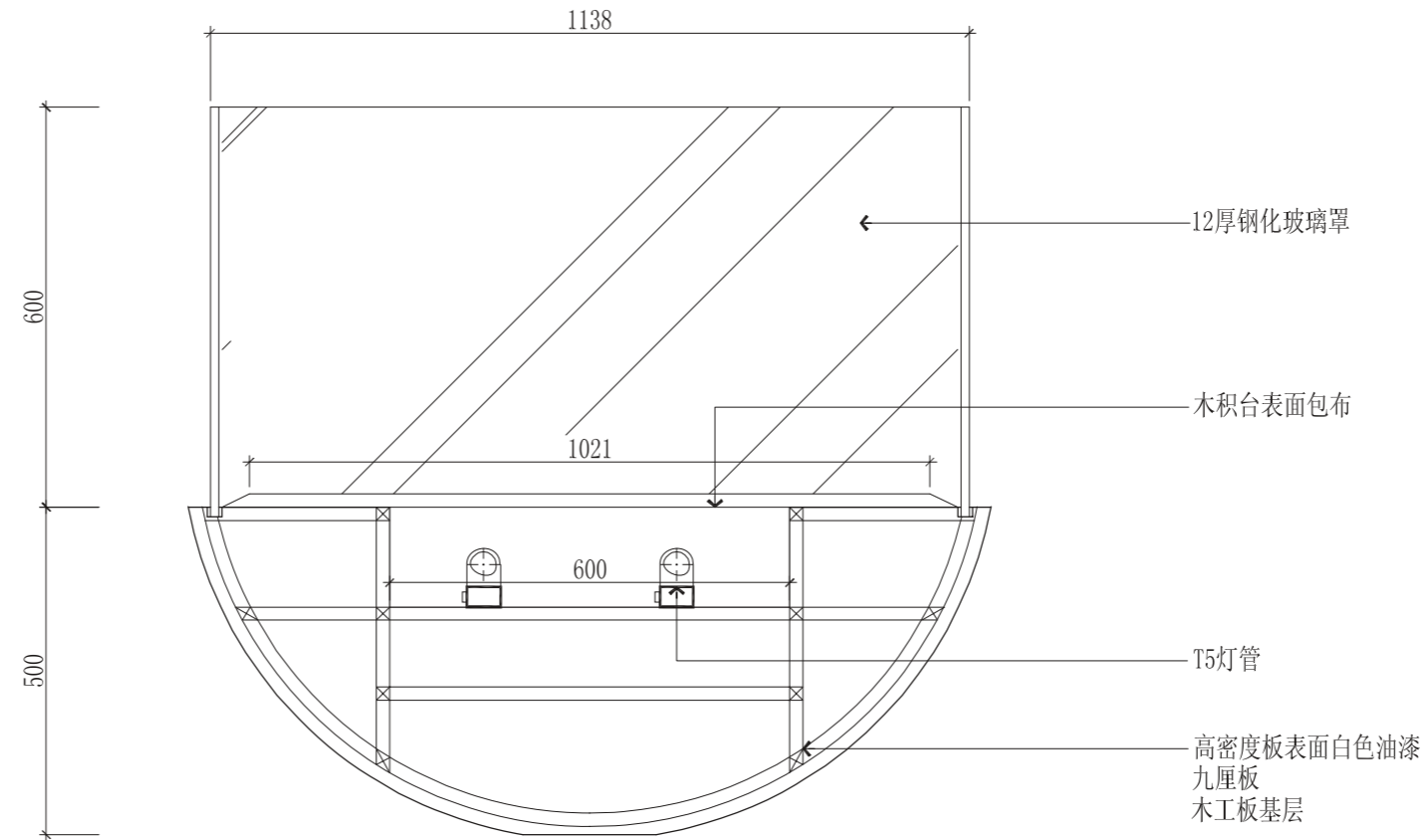
|    |     |  |      |                        |            |
|----|-----|--|------|------------------------|------------|
|    |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |      |                        |            |
| 设计 | 设计  | 审核   | 工程名称 | 皖西博物馆                  | 工程编号       |
| 绘图 | 吕亚香 | 专业负责人  | 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 3立面(1-1)剖面/大样图 | 图别         |
| 校对 |     | 审定   |      |                        | 日期         |
|    |     |  |      |                        | 2010. 9. 1 |
|    |     |  |      |                        | 图号         |



M-1大样图

4 栖霞人才科技馆 4立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3 DT-1.1

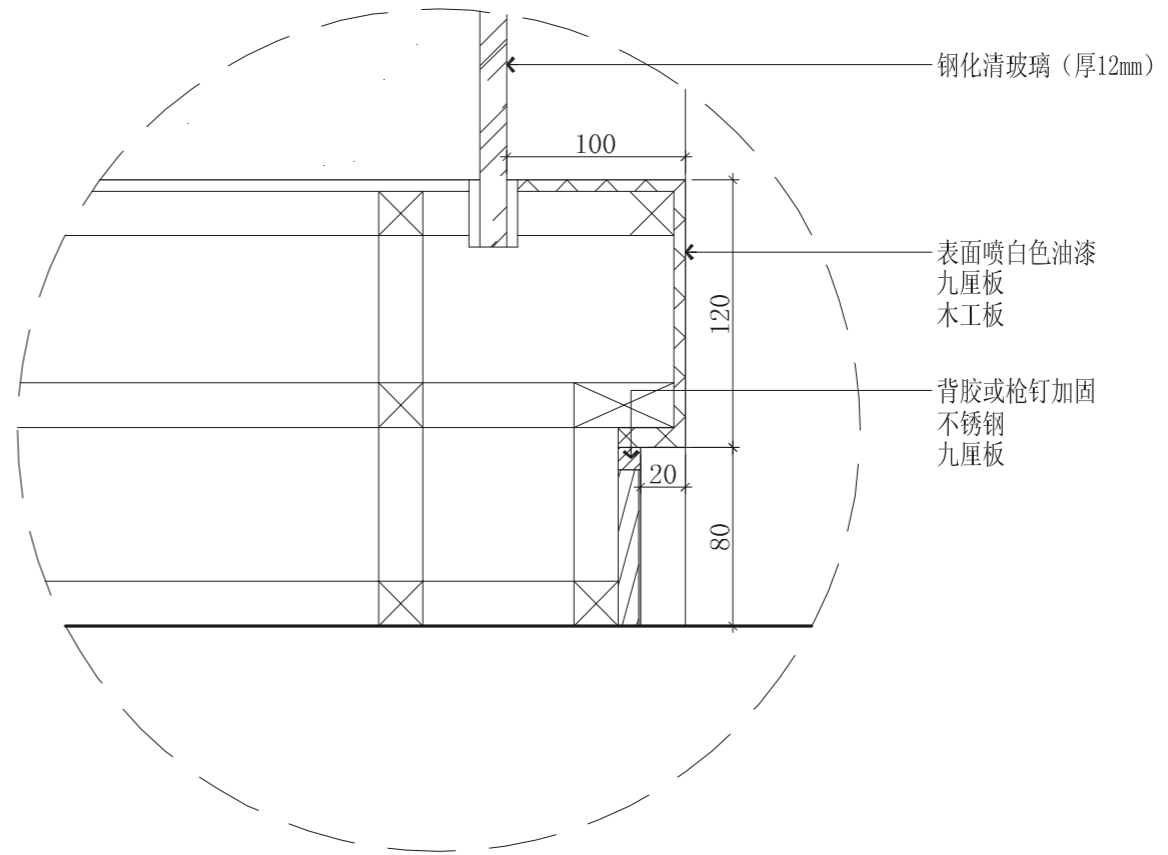
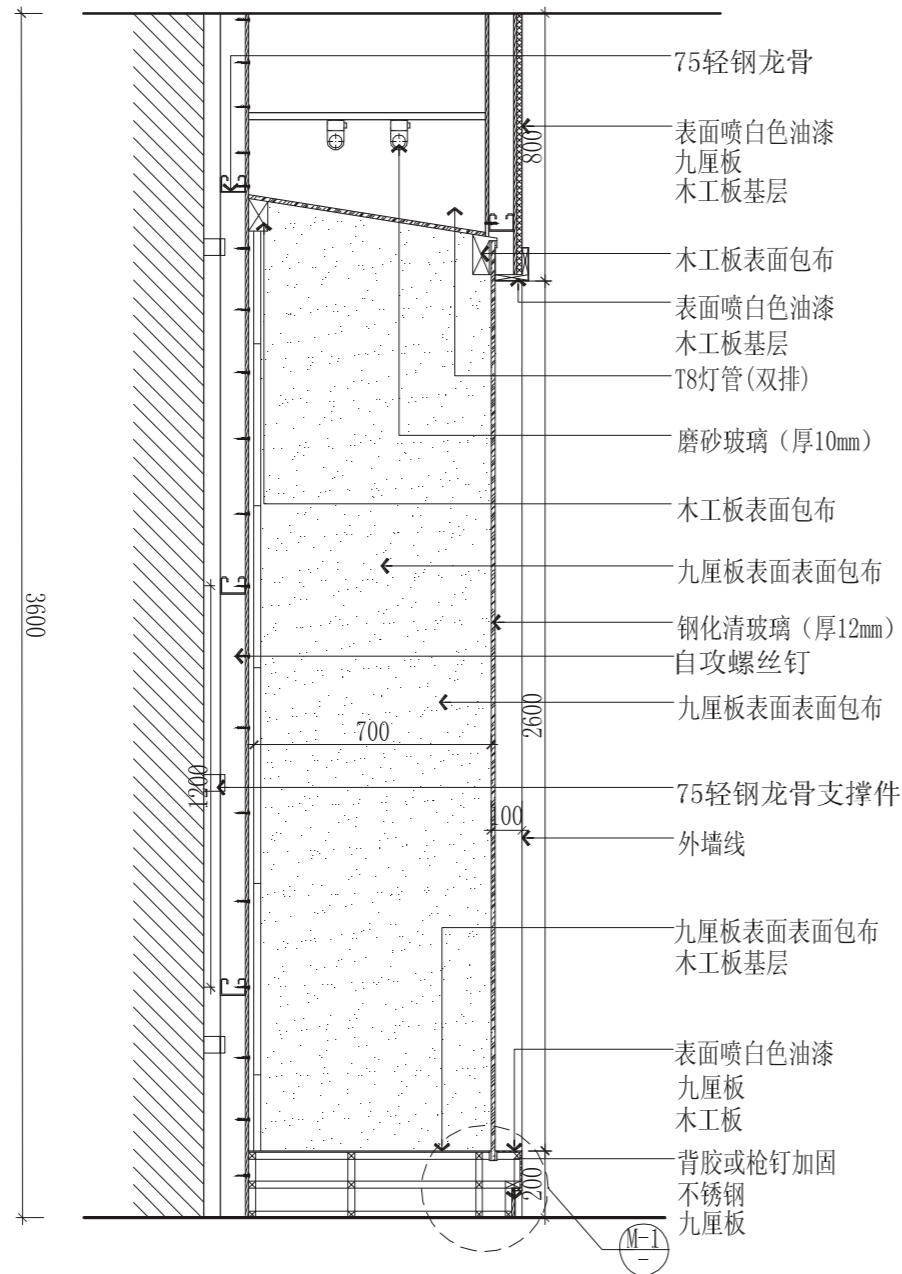
|      |                        |  |            |
|------|------------------------|--|------------|
|      |                        | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计   | jez                    | 审核   |            |
| 绘图   | 吕亚香                    | 专业负责人  | jez        |
| 校对   |                        | 审定   |            |
| 工程名称 | 皖西博物馆                  |  | 工程编号       |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 4立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别         |
|      |                        |  | 日期         |
|      |                        |  | 2010. 9. 1 |
|      |                        |  | 图号         |



M-1大样图

|    |     |  |      |                         |      |
|----|-----|--|------|-------------------------|------|
|    |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |      |                         |      |
| 设计 | 设计  | 审核   | 工程名称 | 皖西博物馆                   | 工程编号 |
| 绘图 | 吕亚香 | 专业负责人  | 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 6立面 (1-1)剖面/大样图 | 图别   |
| 校对 |     | 审定   |      |                         | 日期   |
|    |     |  |      |                         | 图号   |

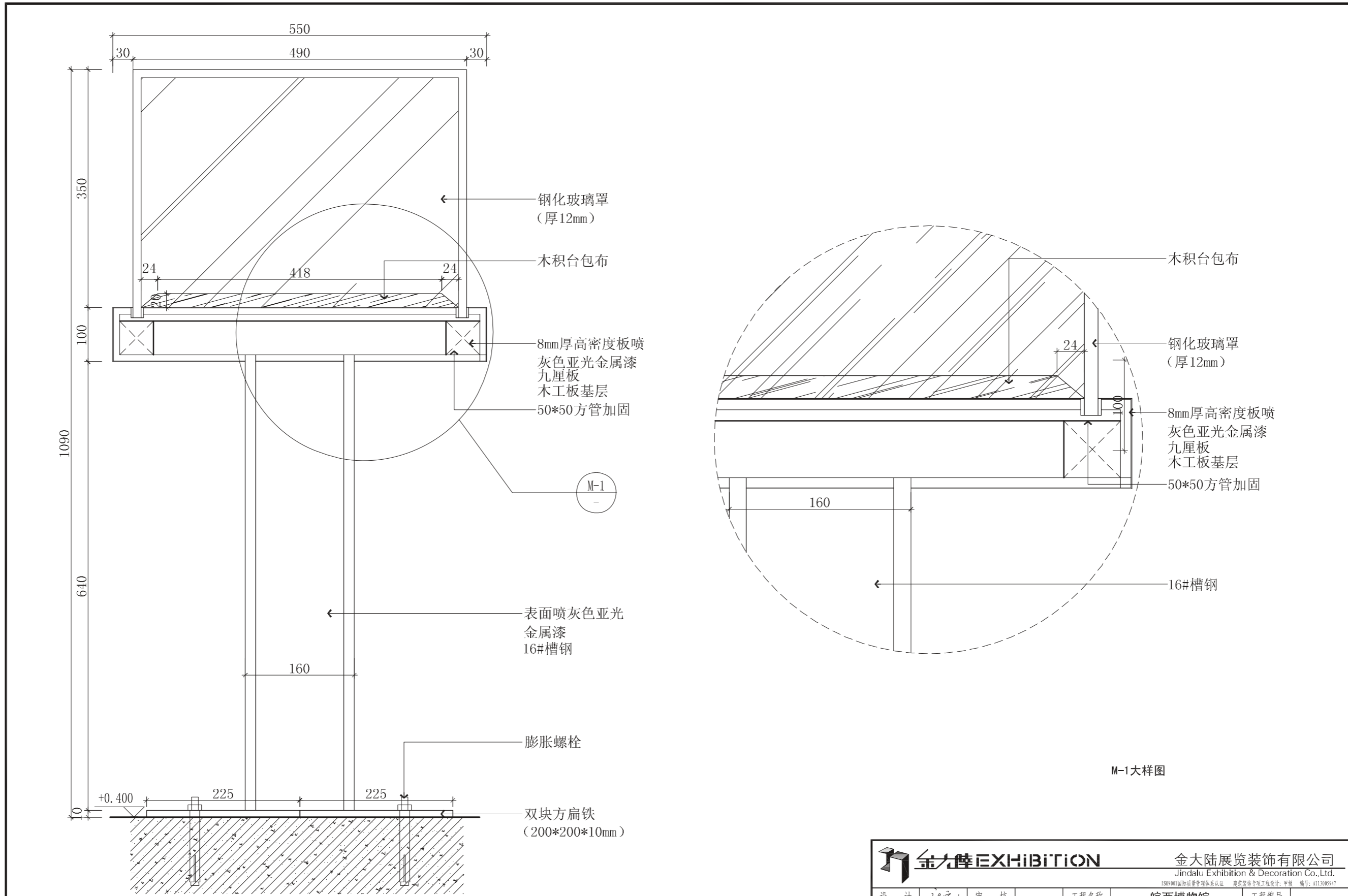
6 栖霞人才科技馆 6立面(1-1)剖面/大样图 S=1/10/15



M-1大样图

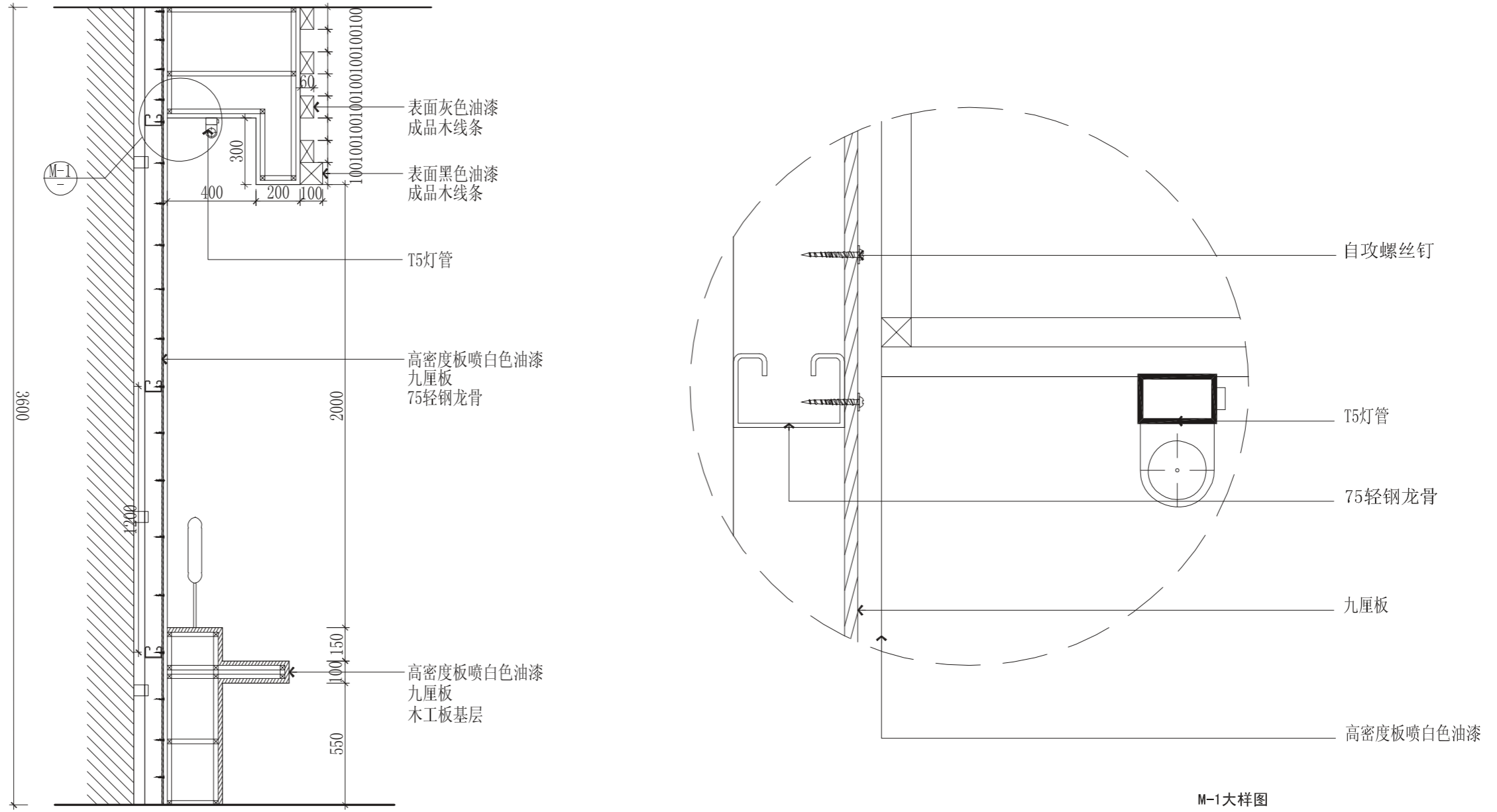
7 栖霞人才科技馆 7立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3

|      |                        |  |            |
|------|------------------------|--|------------|
|      |                        | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计   | je元                    | 审核   |            |
| 绘图   | 吕亚奇                    | 专业负责人  | je元        |
| 校对   |                        | 审定   |            |
| 工程名称 | 皖西博物馆                  |  | 工程编号       |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 7立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别         |
|      |                        |  | 日期         |
|      |                        |  | 2010. 9. 1 |
|      |                        |  | 图号         |



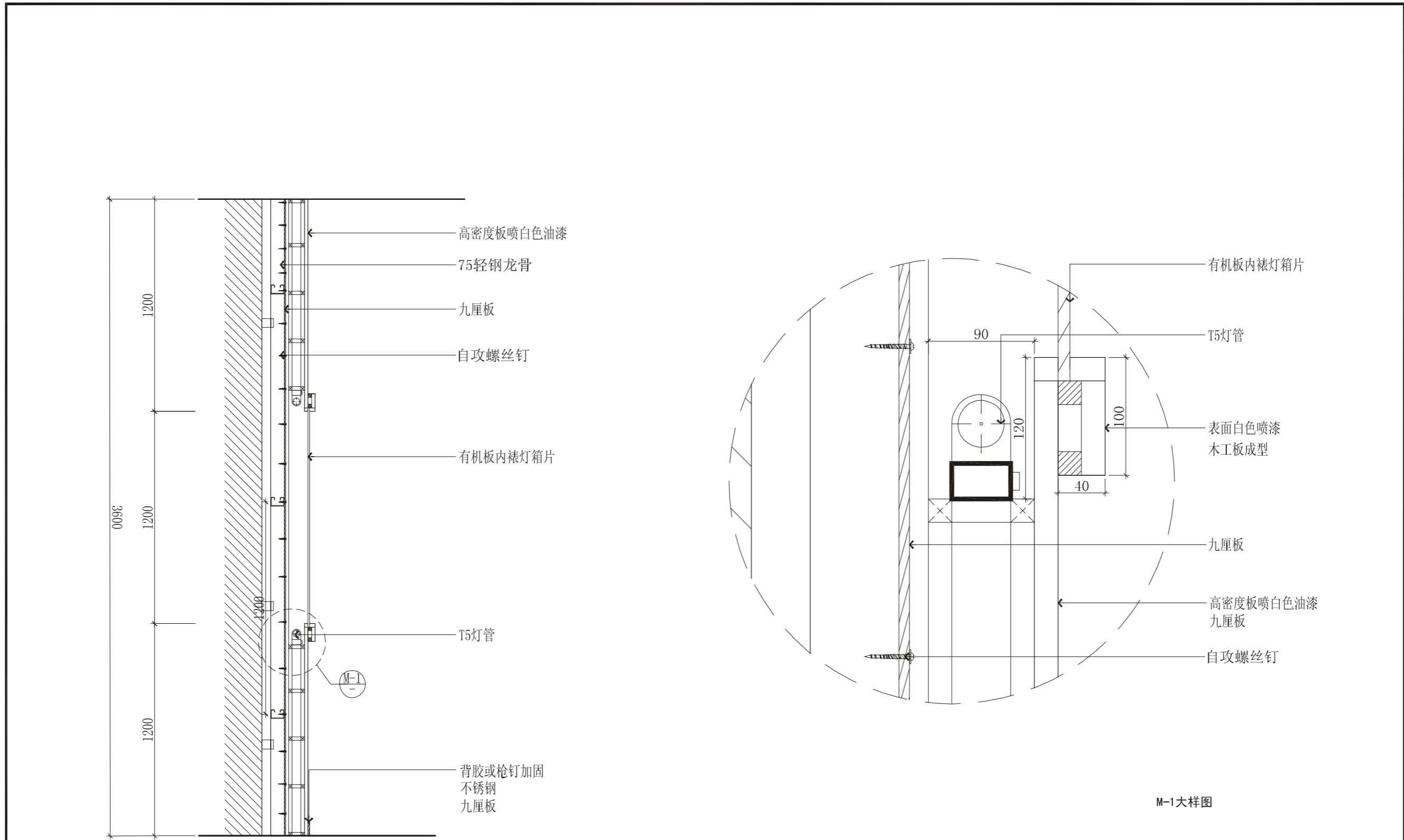
11 栖霞人才科技馆 11立面(1-1)剖面/大样图 S=1/5/3

|      |                         |  |            |
|------|-------------------------|--|------------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计   | je元                     | 审核   |            |
| 绘图   | 吕亚香                     | 专业负责人  | je元        |
| 校对   |                         | 审定   |            |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号       |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 11立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别         |
|      |                         |  | 日期         |
|      |                         |  | 2010. 9. 1 |
|      |                         |  | 图号         |



14 栖霞人才科技馆 14立面(1-1)剖面/大样图 S=1/5/3

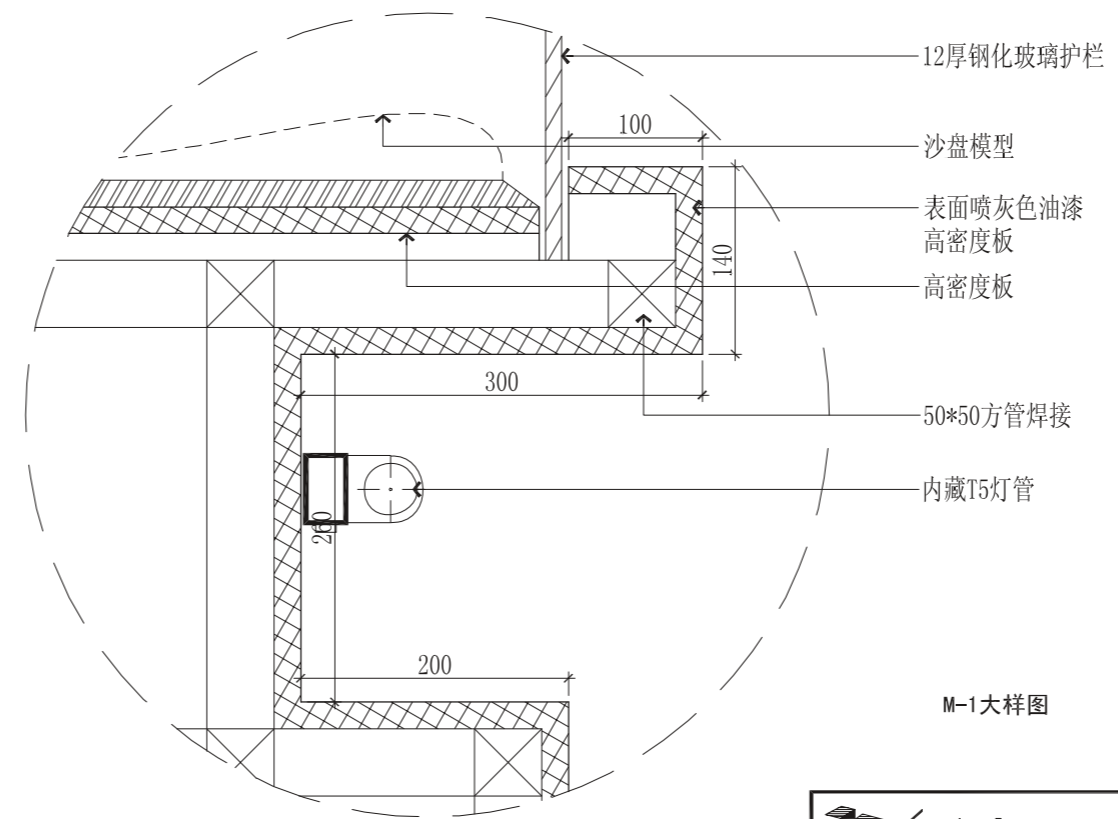
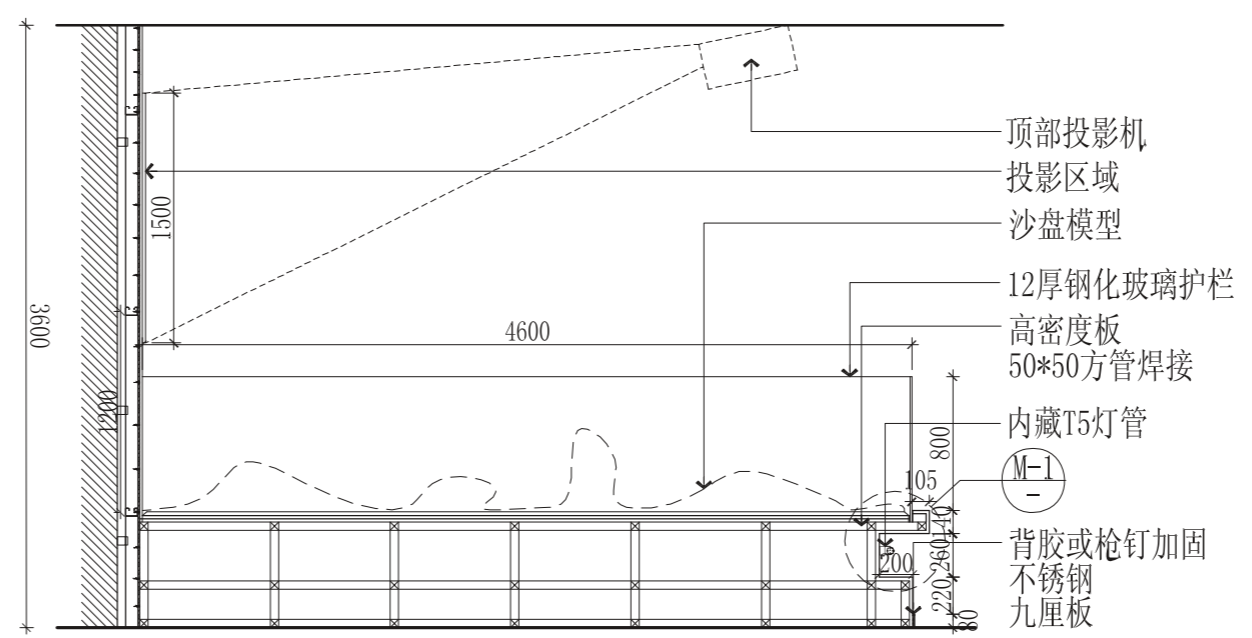
|      |                         |  |          |
|------|-------------------------|--|----------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | jez                     | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚香                     | 专业负责人  | jez      |
| 校对   |                         | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 14立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                         |  | 日期       |
|      |                         |  | 2010.9.1 |
|      |                         |  | 图号       |



M-1大样图

16 栖霞人才科技馆 16立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3

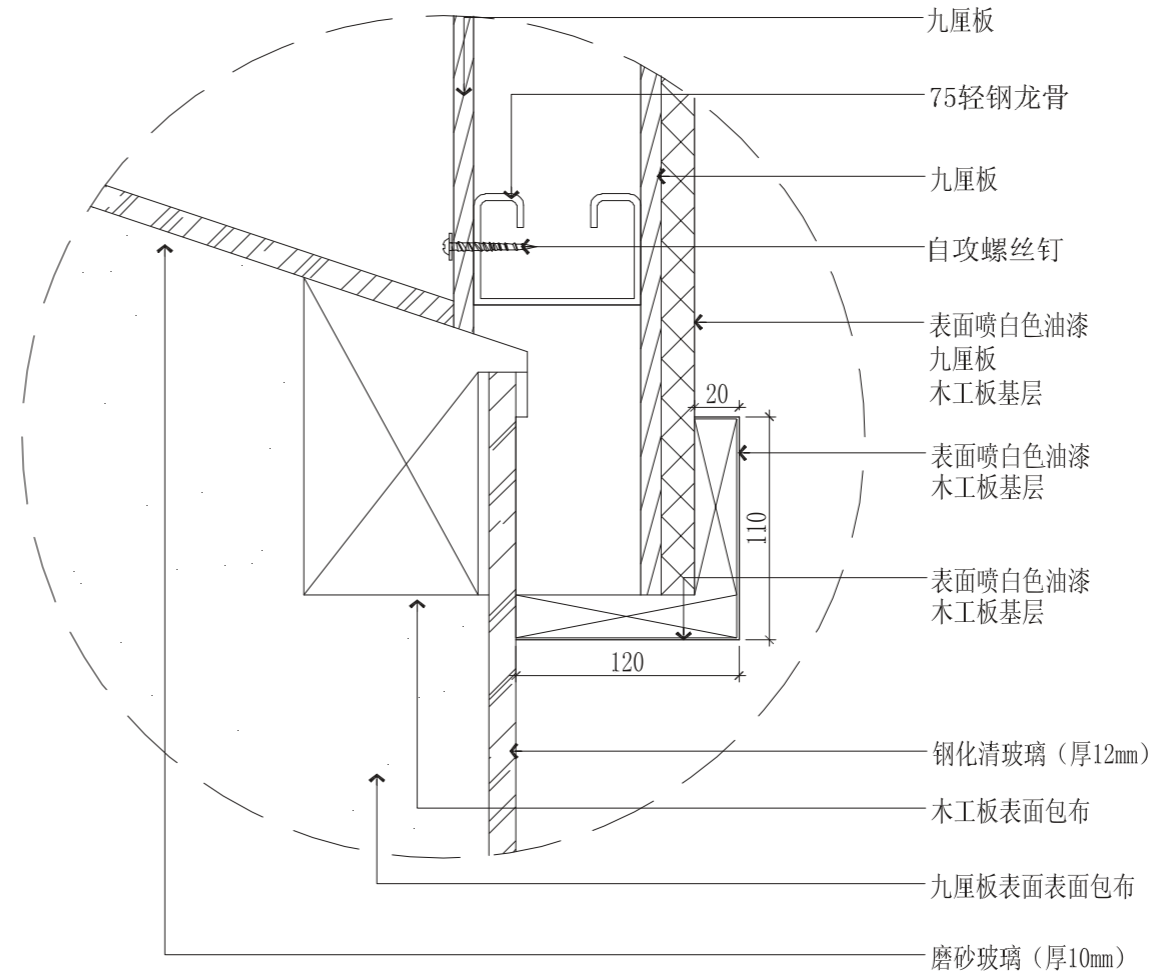
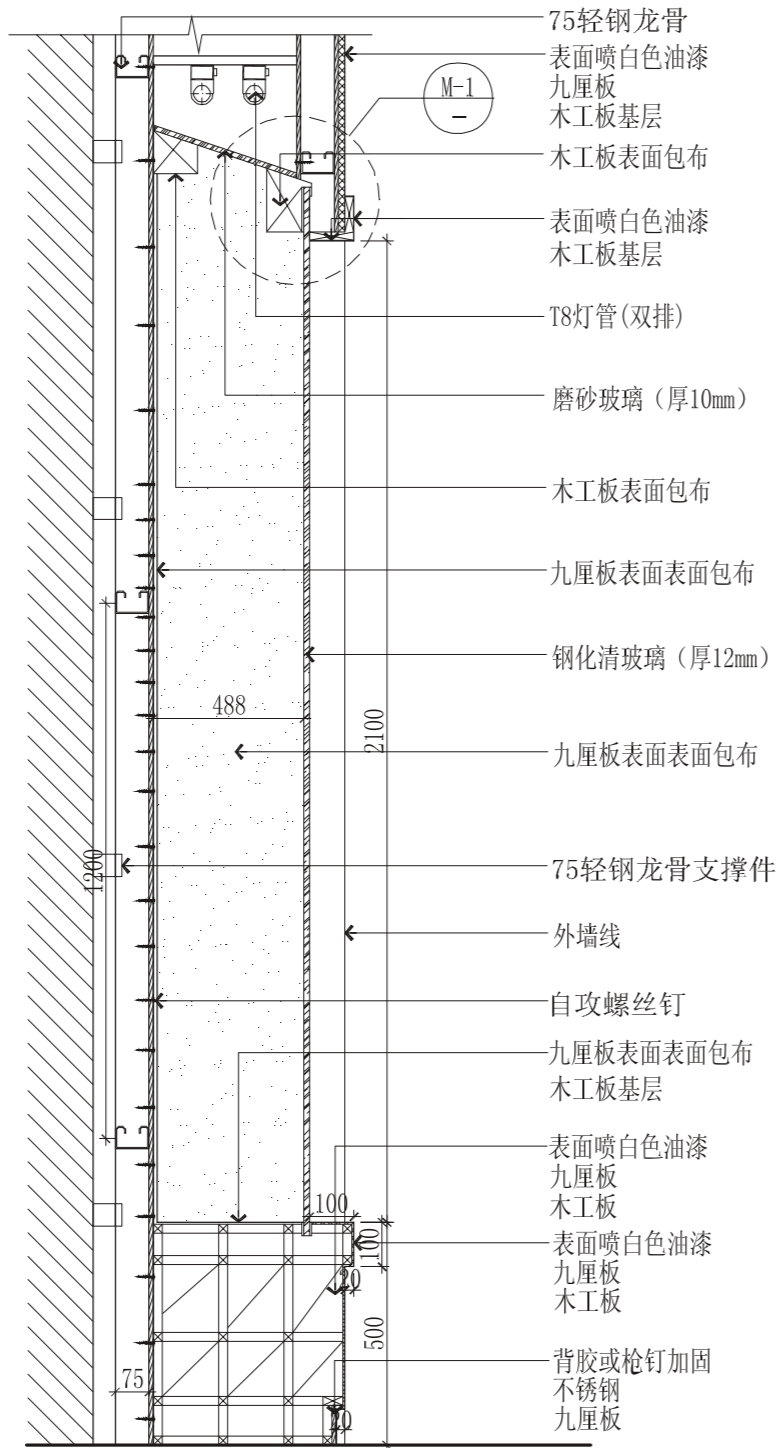
|      |                         |  |          |
|------|-------------------------|--|----------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | je元                     | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚奇                     | 专业负责人  | je元      |
| 校对   |                         | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 16立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                         |  | 日期       |
|      |                         |  | 2010.9.1 |
|      |                         |  | 图号       |



M-1大样图

|      |                          |  |          |
|------|--------------------------|--|----------|
|      |                          | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | je元                      | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚香                      | 专业负责人  | je元      |
| 校对   |                          | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                    |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 17立面 (1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                          |  | 日期       |
|      |                          |  | 2010.9.1 |
|      |                          |  | 图号       |

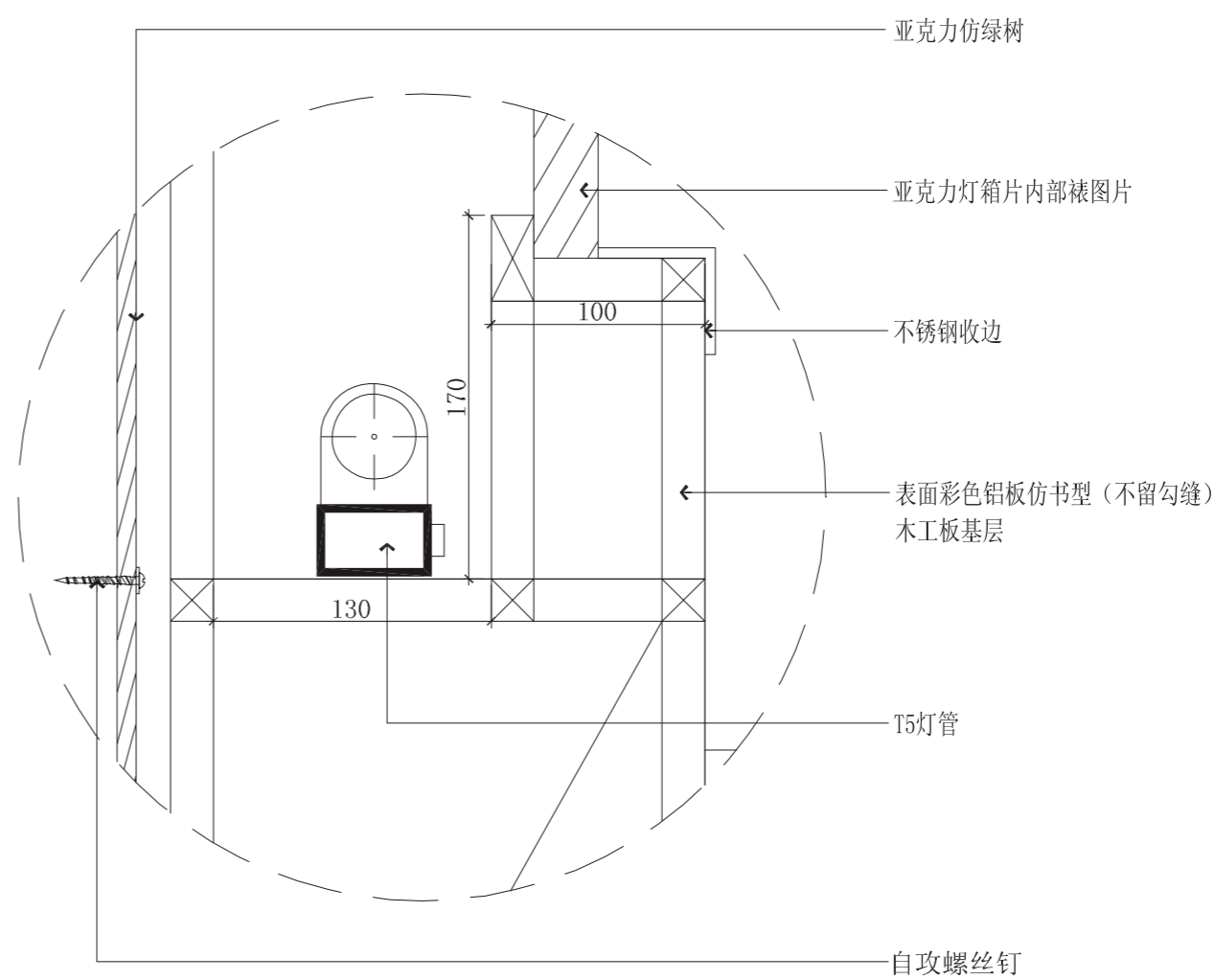
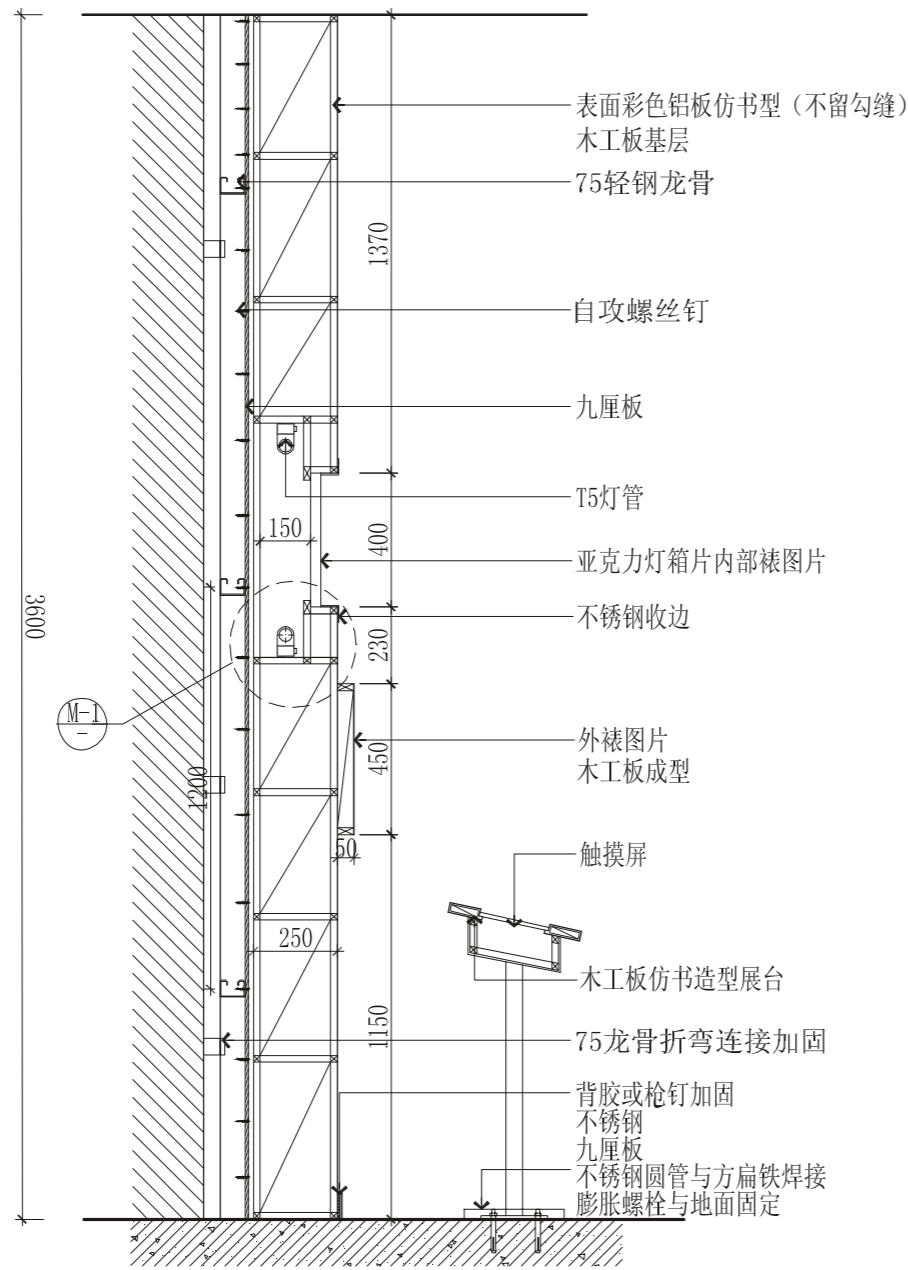
17 栖霞人才科技馆 17立面(1-1)剖面/大样图 S=1/40/5



M-1大样图

18 栖霞人才科技馆 18立面(1-1)剖面/大样图 s=1/15/3

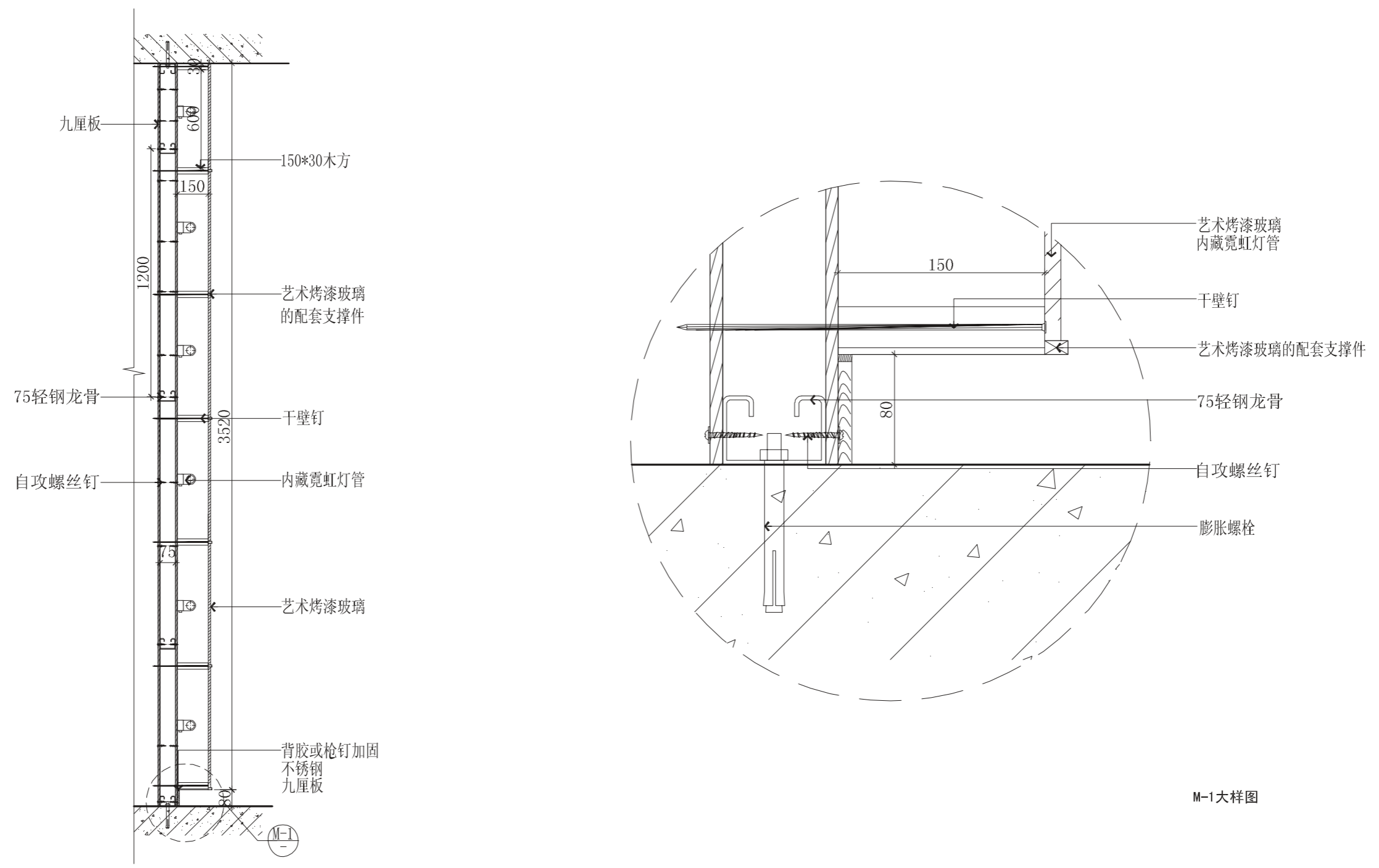
|      |                         |  |          |
|------|-------------------------|--|----------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | je元                     | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚奇                     | 专业负责人  | je元      |
| 校对   |                         | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 18立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                         |  | 日期       |
|      |                         |  | 2010.9.1 |
|      |                         |  | 图号       |



M-1大样图

19 栖霞人才科技馆 19立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3

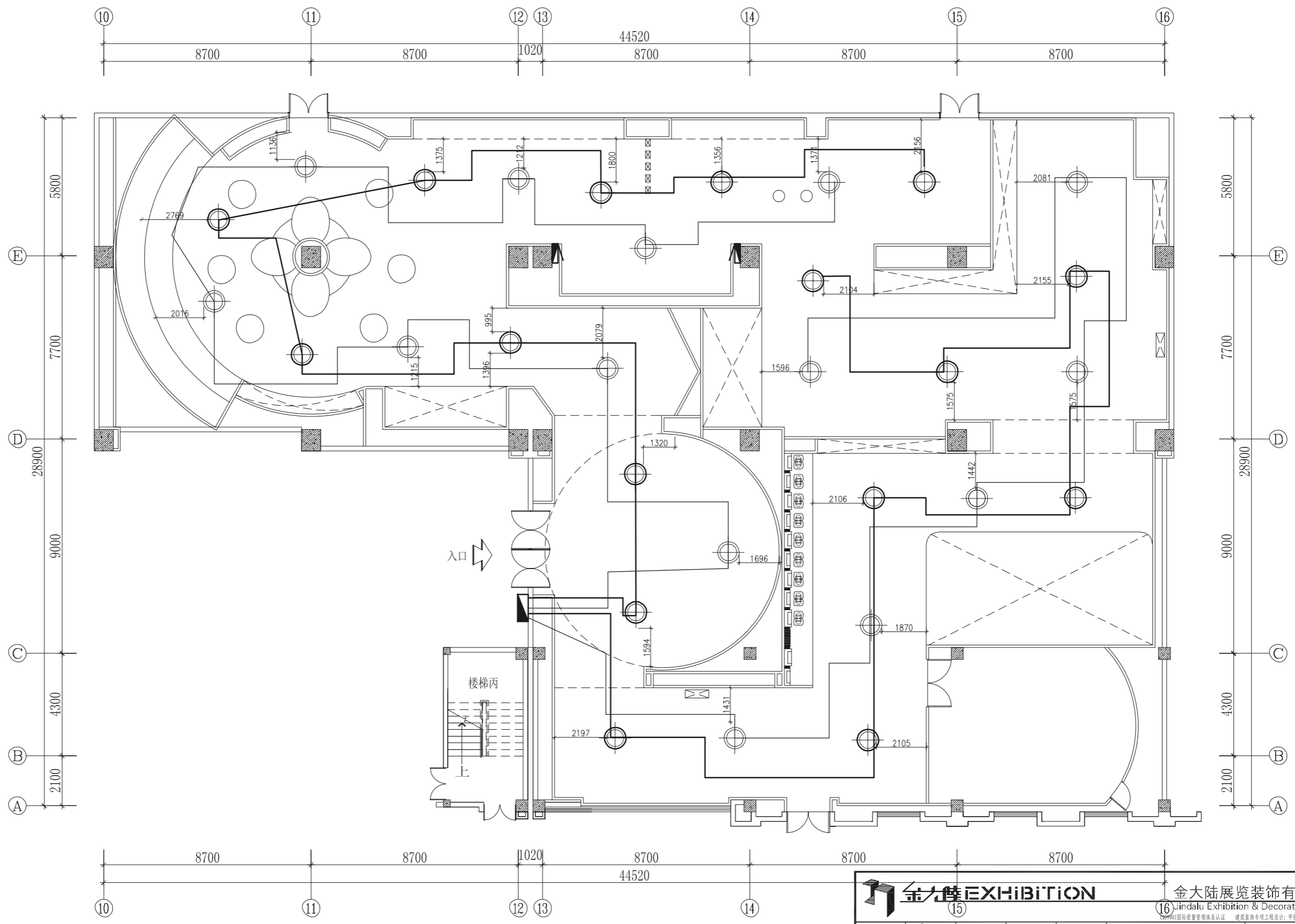
|      |                         |  |            |
|------|-------------------------|--|------------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |            |
| 设计   | jez                     | 审核   |            |
| 绘图   | 吕亚香                     | 专业负责人  | jez        |
| 校对   |                         | 审定   |            |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号       |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 19立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别         |
|      |                         |  | 日期         |
|      |                         |  | 2010. 9. 1 |
|      |                         |  | 图号         |



M-1大样图

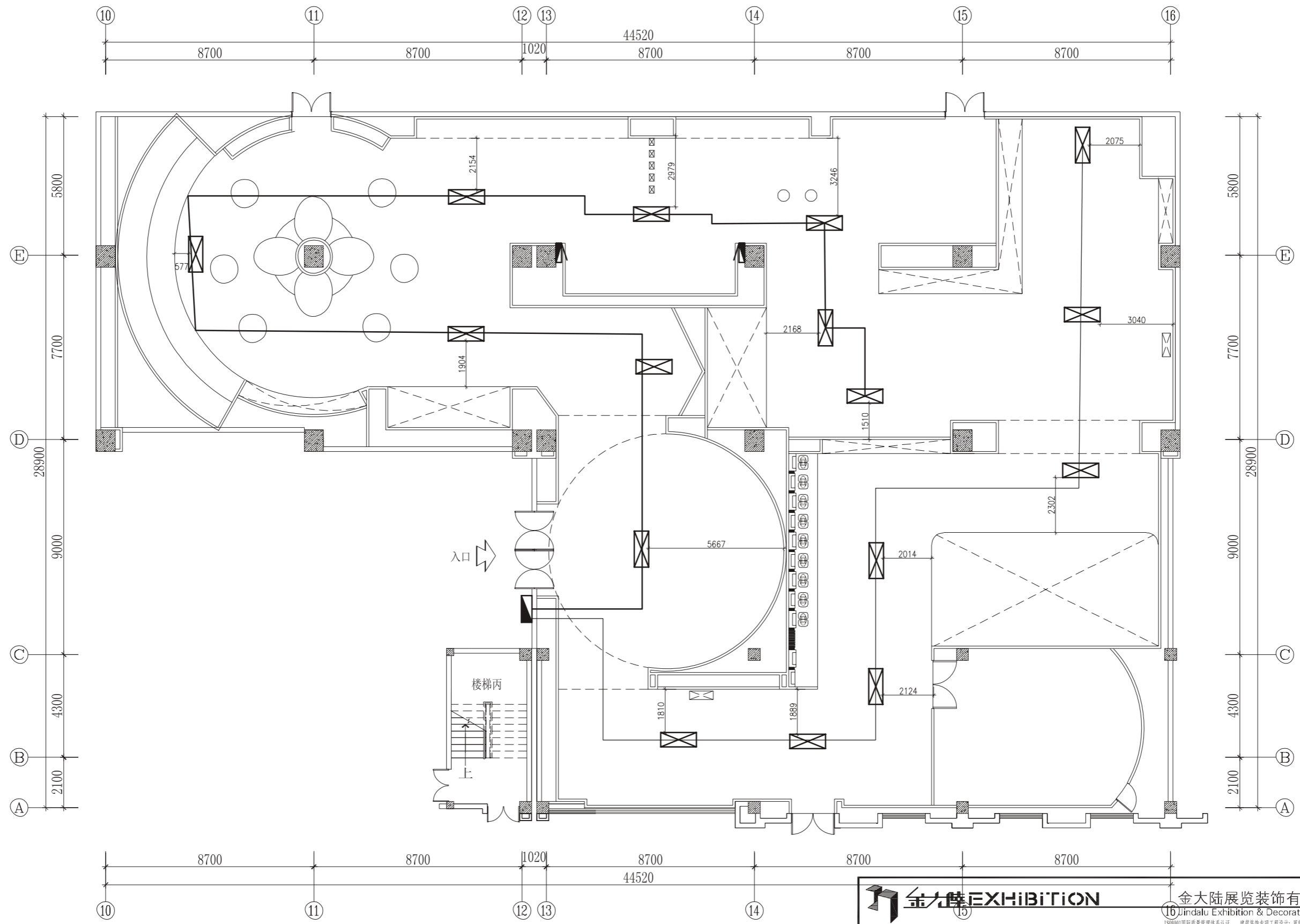
20 栖霞人才科技馆 20立面(1-1)剖面/大样图 S=1/20/3

|      |                         |  |          |
|------|-------------------------|--|----------|
|      |                         | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |          |
| 设计   | je元                     | 审核   |          |
| 绘图   | 吕亚香                     | 专业负责人  | je元      |
| 校对   |                         | 审定   |          |
| 工程名称 | 皖西博物馆                   |  | 工程编号     |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆 20立面(1-1)剖面/大样图 |  | 图别       |
|      |                         |  | 日期       |
|      |                         |  | 2010.9.1 |
|      |                         |  | 图号       |



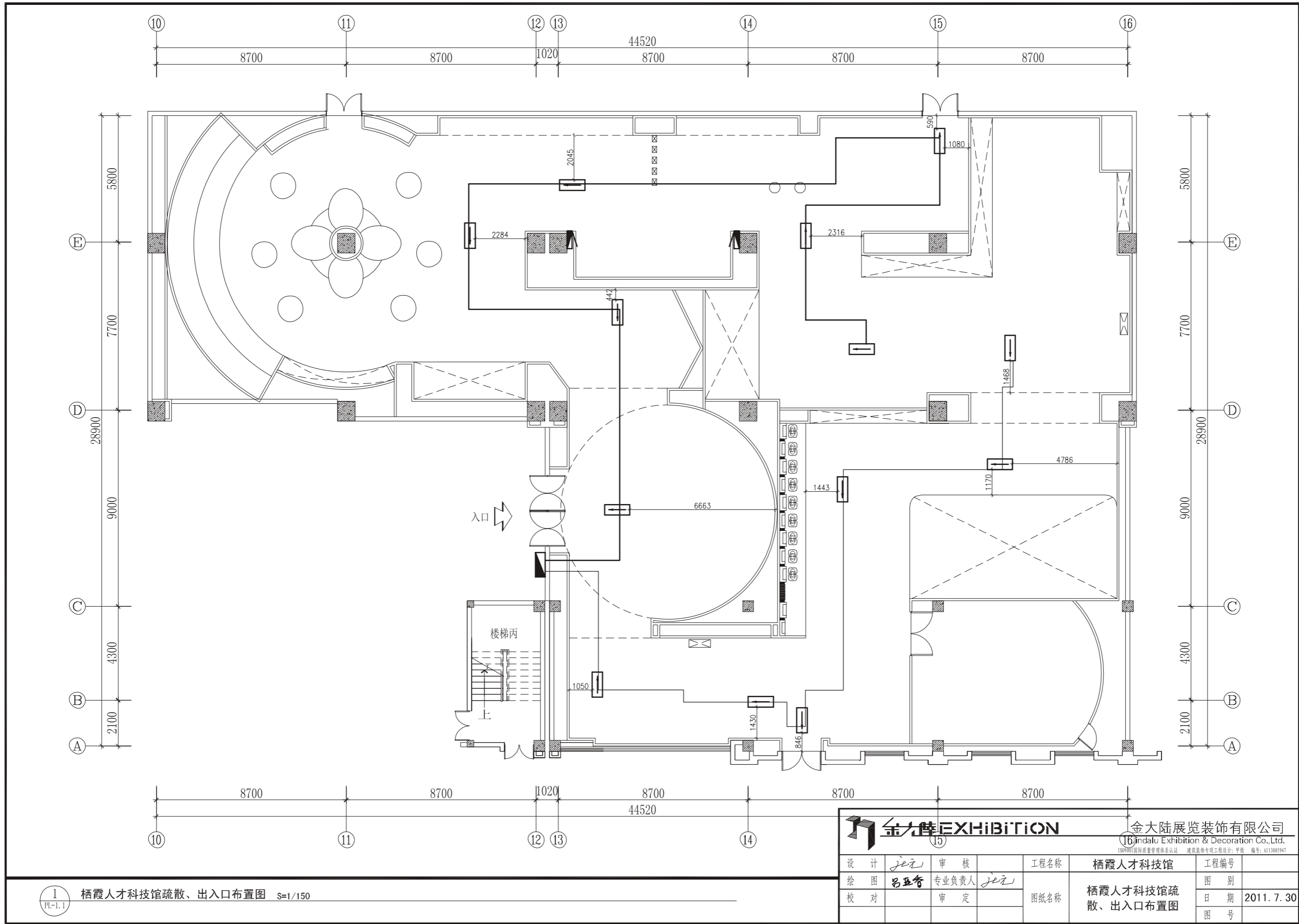
1 栖霞人才科技馆筒灯布置图 S=1/150

|      |              |  |             |
|------|--------------|--|-------------|
|      |              | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jindalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元          | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇          | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |              | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆      |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆筒灯布置图 |  | 图别          |
|      |              |  | 日期          |
|      |              |  | 2011. 7. 30 |
|      |              |  | 图号          |



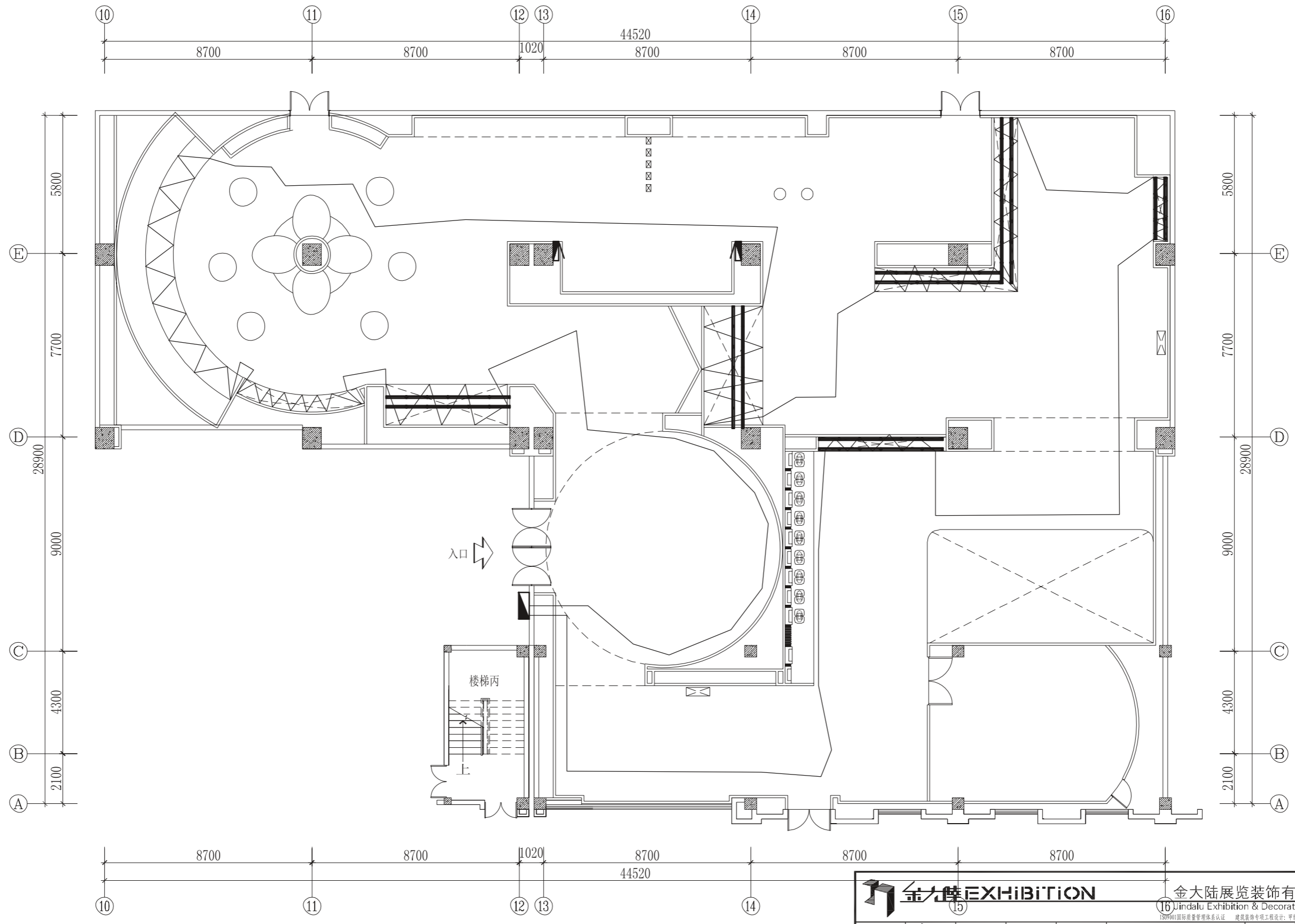
1 栖霞人才科技馆应急照明灯布置图 S=1/150

|      |                 |  |             |
|------|-----------------|--|-------------|
|      |                 | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001 国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元             | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇             | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                 | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆         |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆应急照明灯布置图 |  | 图别          |
|      |                 |  | 日期          |
|      |                 |  | 2011. 7. 30 |
|      |                 |  | 图号          |



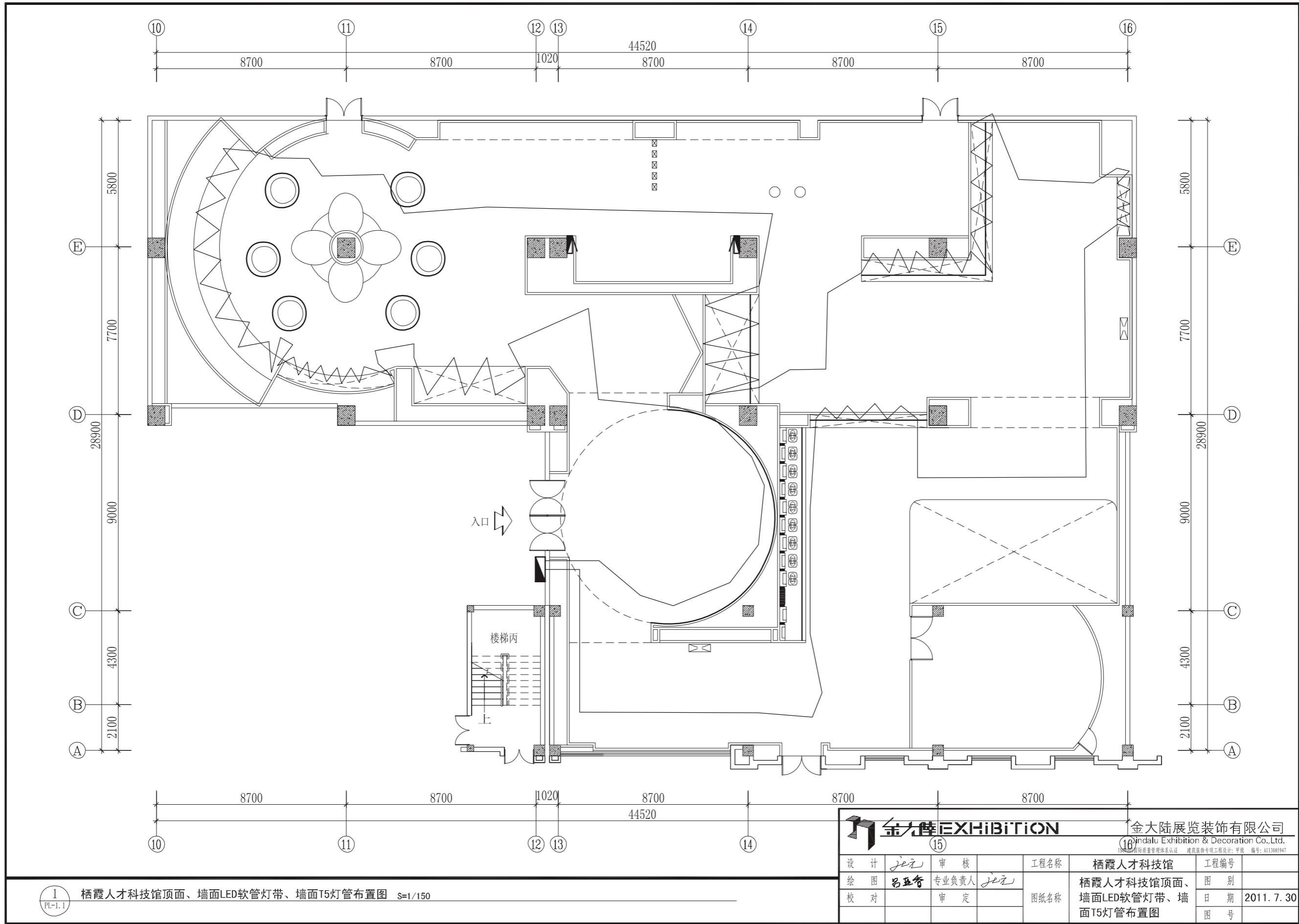
1 栖霞人才科技馆疏散、出入口布置图 S=1/150

|      |                  |  |             |
|------|------------------|--|-------------|
|      |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001 国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元              | 审核   |             |
| 绘图   | 吕亚奇              | 专业负责人  | je元         |
| 校对   |                  | 审定   |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆          |  | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆疏散、出入口布置图 |  | 图别          |
|      |                  |  | 日期          |
|      |                  |  | 2011. 7. 30 |
|      |                  |  | 图号          |



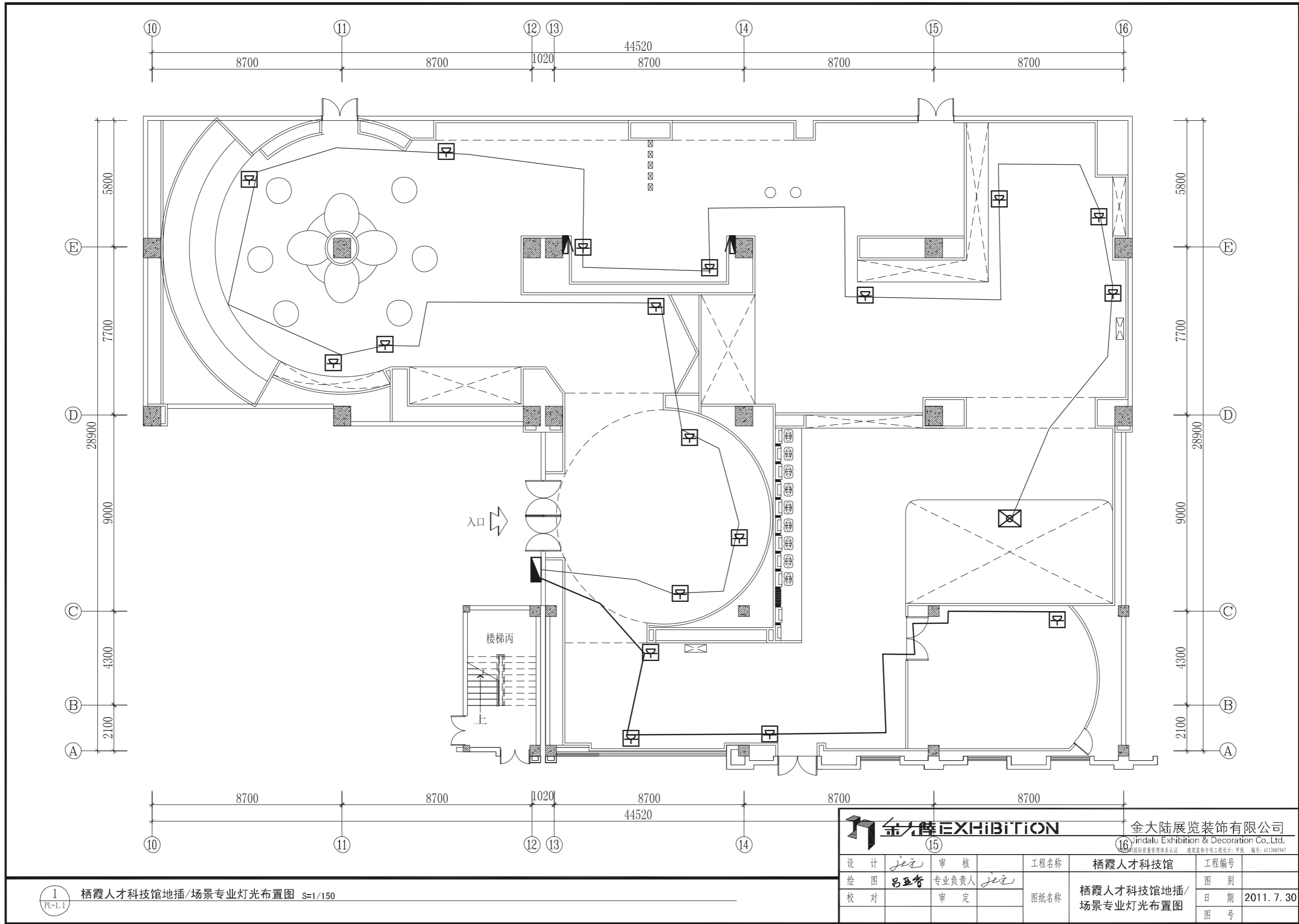
1 栖霞人才科技馆T8日光灯布置图 S=1/150

|                   |                  |   |             |
|-------------------|------------------|---|-------------|
| <b>EXHIBITION</b> |                  | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                | je元              | 审核  |             |
| 绘图                | 吕亚奇              | 专业负责人   | je元         |
| 校对                |                  | 审定  |             |
| 工程名称              | 栖霞人才科技馆          |   | 工程编号        |
| 图纸名称              | 栖霞人才科技馆 T8日光灯布置图 |   | 图别          |
|                   |                  |   | 日期          |
|                   |                  |   | 2011. 7. 30 |
|                   |                  |   | 图号          |



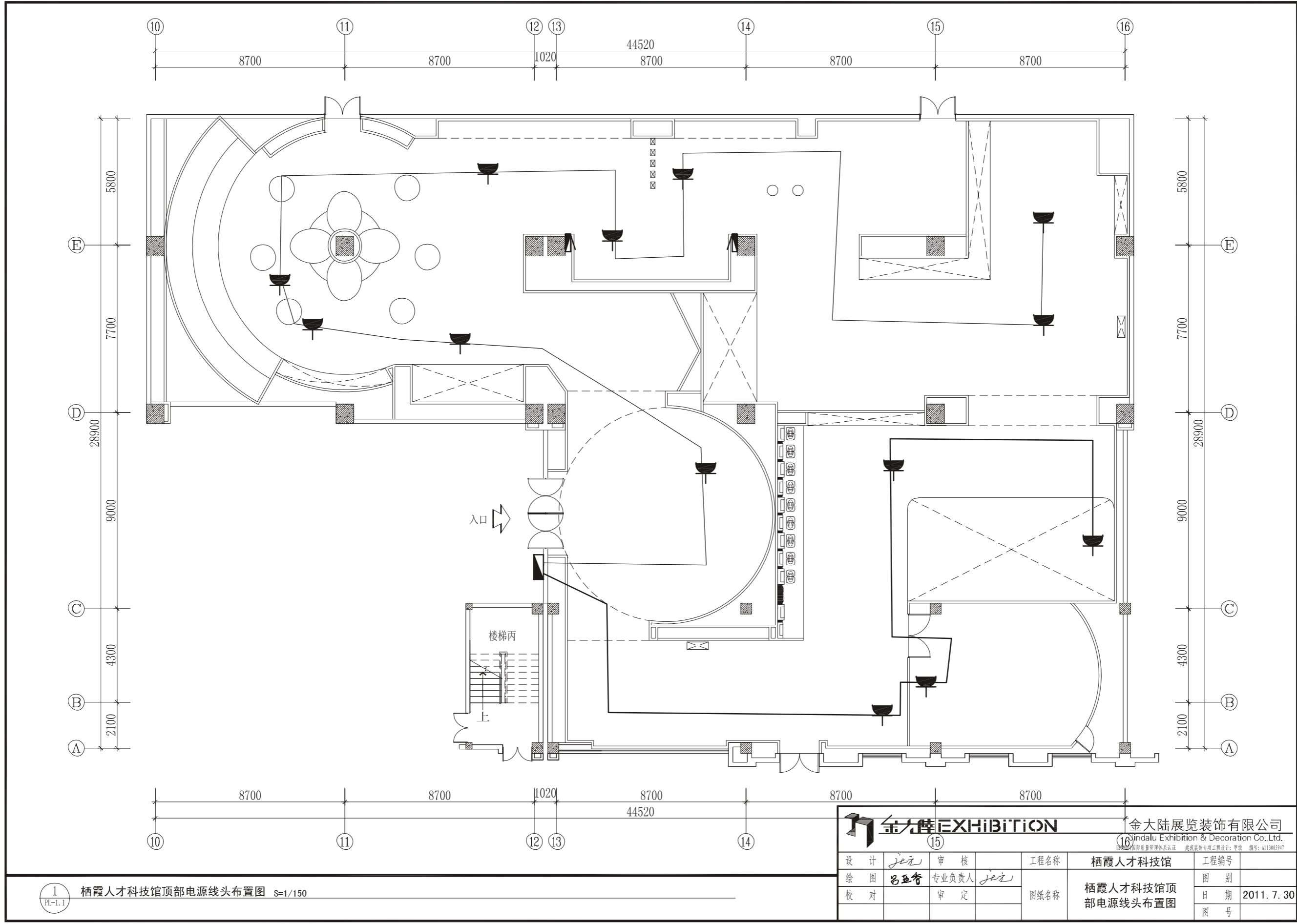
1  
Pl-1.1 栖霞人才科技馆顶面、墙面LED软管灯带、墙面T5灯管布置图 S=1/150

|                      |                               |   |             |
|----------------------|-------------------------------|---|-------------|
| <b>金大陆EXHIBITION</b> |                               | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                   | je元                           | 审核  |             |
| 绘图                   | 吕亚奇                           | 专业负责人   | je元         |
| 校对                   |                               | 审定  |             |
| 工程名称                 | 栖霞人才科技馆                       |   | 工程编号        |
| 图纸名称                 | 栖霞人才科技馆顶面、墙面LED软管灯带、墙面T5灯管布置图 |   | 图别          |
|                      |                               |   | 日期          |
|                      |                               |   | 2011. 7. 30 |
|                      |                               |   | 图号          |



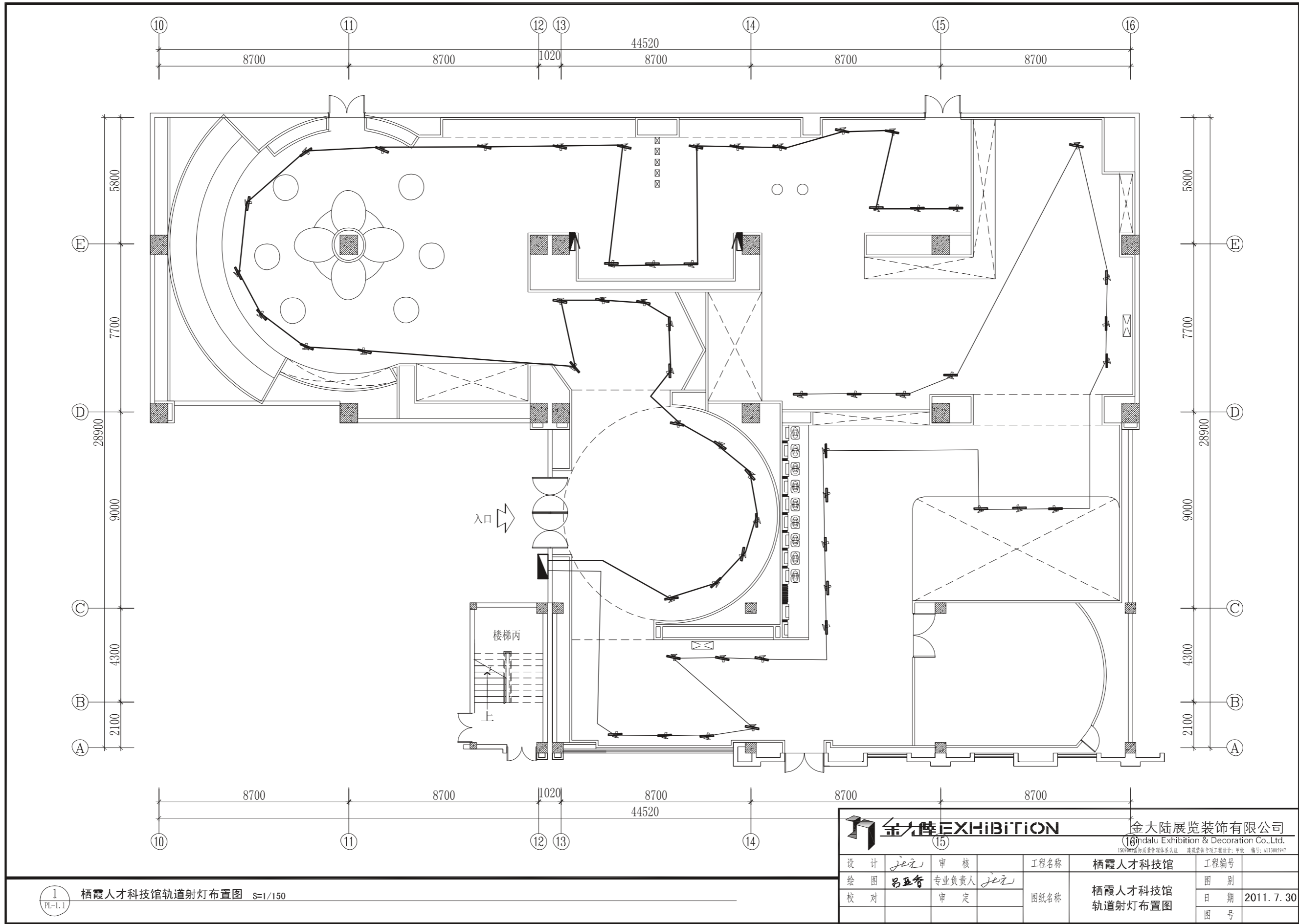
1 栖霞人才科技馆地插/场景专业灯光布置图 s=1/150

|      |                     |   |             |
|------|---------------------|---|-------------|
|      |                     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计   | je元                 | 审核  |             |
| 绘图   | 吕亚奇                 | 专业负责人   | je元         |
| 校对   |                     | 审定  |             |
| 工程名称 | 栖霞人才科技馆             |   | 工程编号        |
| 图纸名称 | 栖霞人才科技馆地插/场景专业灯光布置图 |   | 图别          |
|      |                     |   | 日期          |
|      |                     |   | 2011. 7. 30 |
|      |                     |   | 图号          |



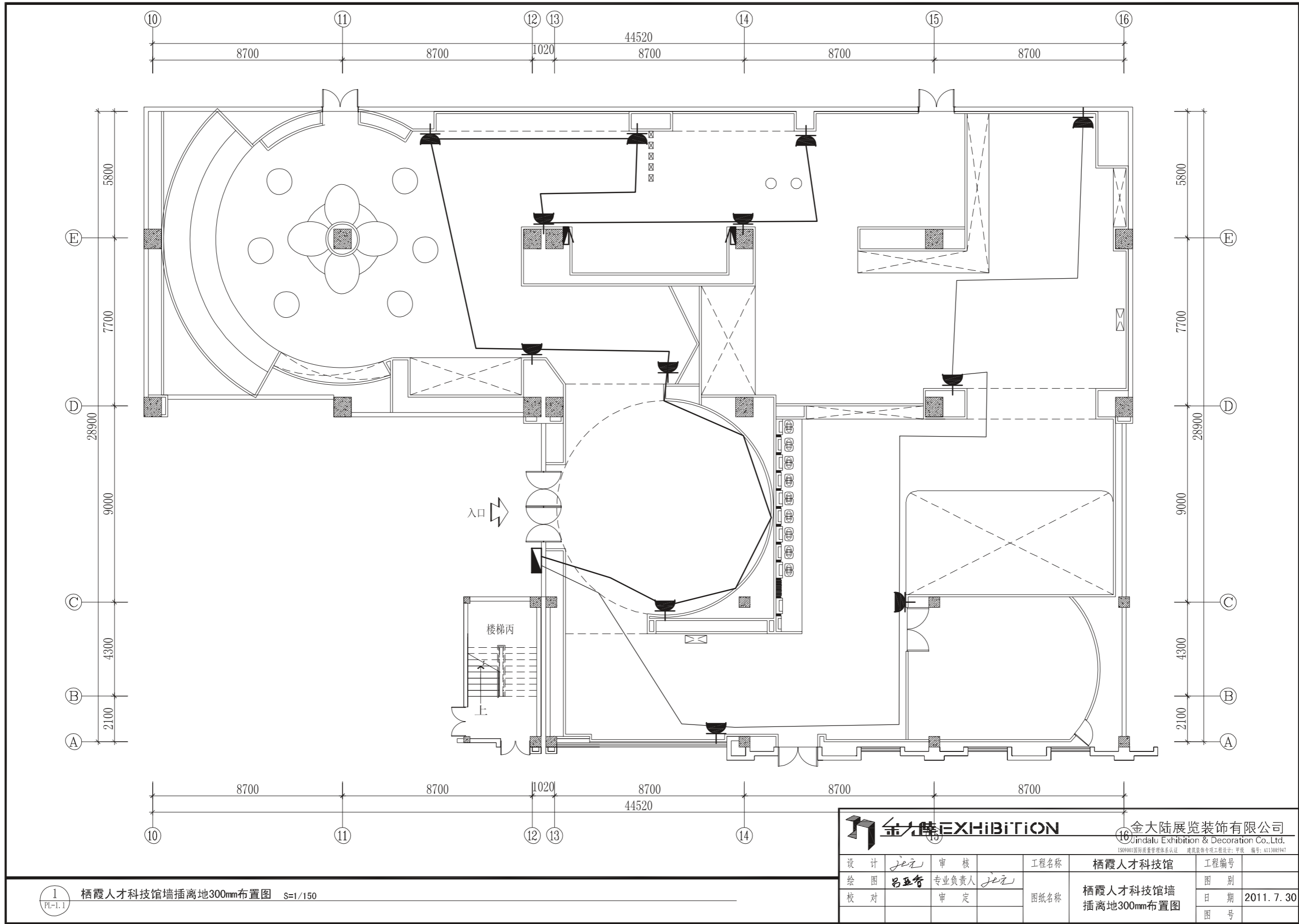
1 栖霞人才科技馆顶部电源线头布置图 S=1/150

|                       |     |   |             |
|-----------------------|-----|---|-------------|
| <b>金大陆 EXHIBITION</b> |     | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001 国际质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计 甲级 编号: 4113001947</small> |             |
| 设计                    | 设计  | 审核  | 工程名称        |
| 绘图                    | 吕亚智 | 专业负责人   | 栖霞人才科技馆     |
| 校对                    |     | 审定  | 工程编号        |
| 图纸名称                  |     | 栖霞人才科技馆顶部电源线头布置图  |             |
|                       |     | 图别  |             |
|                       |     | 日期  | 2011. 7. 30 |
|                       |     | 图号  |             |



1 栖霞人才科技馆轨道射灯布置图 S=1/150

|                       |                    |  |             |
|-----------------------|--------------------|--|-------------|
| <b>金大陆 EXHIBITION</b> |                    | 金大陆展览装饰有限公司<br>Jin Dalu Exhibition & Decoration Co., Ltd.<br><small>ISO9001 质量管理体系认证 建筑装饰专项工程设计: 甲级 编号: A113005947</small> |             |
| 设计                    | je元                | 审核   |             |
| 绘图                    | 吕亚奇                | 专业负责人  | je元         |
| 校对                    |                    | 审定   |             |
| 工程名称                  | 栖霞人才科技馆            |  | 工程编号        |
| 图纸名称                  | 栖霞人才科技馆<br>轨道射灯布置图 |  | 图别          |
|                       |                    |  | 日期          |
|                       |                    |  | 2011. 7. 30 |
|                       |                    |  | 图号          |



1 栖霞人才科技馆墙插离地300mm布置图 S=1/150