

2023年房屋装修智能化设计 装修设计方 案 (优质9篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？以下是小编帮大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

房屋装修智能化设计篇一

活动送礼及优惠从4月30日至5月8日止

一：“五一”三天促销活动内容：

1、主题：热烈庆祝洛阳城市人家成立一周年；洛阳城市人家政和路旗舰店盛大开幕；“五一”黄金周，有你有我，城市人家与您携手共贺1周年。

2、优惠：工程造价8.3折(综合管理费不参与打折)活动期间每天享受家装团购惊喜价

3、礼品：活动期间交意向合同就送家居实用好礼(茶具、碗具、锅、枕芯)活动期间凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)

4、主材：“五一”活动期间展示城市人家主材联盟，各大品牌同时推出优惠措施(详见主材促销内容)

5、5月2日牡丹大酒店家装团购会(半天)凭邀请函送礼品，现场抽奖(部分奖品材料商提供)，签单扎气球，赢取幸运大礼。工程部经理现场承诺，为您免去后顾之忧。

6、4月30日至5月8日店面洽谈会(全天)进店均有礼品送，交定金送礼品，签合同送大礼，活动期间凡签单客户将享受金牌项目经理为您量身打造专属施工计划，更高效，更省心。

1、5月2日家装团购会(半天)

活动主题：赏牡丹，定家装，“五一”更欢畅

活动地点：牡丹大酒店三楼、十五楼会议室。

活动内容：1、家装团购会：与资深设计师进行一对一的沟通。

2、活动现场签单扎气球，赢取幸运大礼。

3、主材商风采展示并提供相应品牌的“五一”优惠及其促销。

活动促销：

1、活动期间凡是持户型图到城市人家任意店面咨询的客户，均可享受贵宾礼遇，并获得精美礼品一份。

2、牡丹大酒店活动现场特设幸运抽奖环节，现场客户均有机会参与抽奖。

3、凡活动现场与我公司签订意向合同或装修合同的客户，均有机会上台扎气球，获得幸运大礼。

4、凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)

2、5月3日至5月8日店面洽谈会

活动主题：店面洽谈会

活动时间：20年5月3日至5月8日全天

活动地点：中州店活动内容□a□店面洽谈会；

活动促销：

1) 凡活动期间进店持户型图咨询的客户，均可获得精美礼品一份。

2) 凡活动现场与我公司签订意向合同或装修合同的客户，均可享受：1、免费量房、出预算；2、参观样板间；3、可参加样板间征集活动；4、得实用家居礼品一份(茶具、碗具、锅、枕芯)。

3) 凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)

1、“金钻”标准工程，五大环节全面保证装修质量。

2、三级工程验收，监理、项目经理、工程部经理层层把关。

3、坚持走材料的经营理念，材料品牌公示，不搞伪劣贴牌。

房屋装修智能化设计篇二

办公室分办公区、会议接待区、休闲区（影视娱乐、茶水间）、档案资料区。，大体布局上为北部作为封闭办公室与会议室，南部设置敞开式的休闲生活区，东部为档案资料区和仓库、转换机室，中间为敞开式办公区。（具体见附件草图）

二、各分区安排

办公区

分为封闭办公室和敞开区：

其中需要封闭的办公室为总经理室1间（50平米，隔出一个休息室）、副总经理室两间（25平）、各部室负责人办公室共10间（每间15平）、财务室单独一间（20平隔开经理室），预留一个策划部办公室，另外一个档案室、一个材料室、一

一个小仓库、一个保洁工具间、一个转换机室，面积根据设计可以调整，两个卫生间是固定的。

敞开式办公区分为九个区，人力资源办公区（6个座位）、行政办公区（10个座位）、财务室（6人）、成控部办公区（4人）、开发部办公区（4人）、项目部办公区（6人）、采购办公区（6人）、物业公司办公区（6人）、园林办公室（6人）

具体要求有：

- 1、风格上整体简洁明快、有文化品位、各办公室最好有风格上的变化；
- 2、总经理办公室与行政办公室尽量近一些、设红酒架，最好有自己的卫生间；
- 3、各办公区采光良好；
- 4、财务室比较隐秘安静一些，实体墙，用防盗门；
- 5、总经理室要实体墙、各封闭办公室对内使用玻璃隔断，办公室之间用墙体，会议室用墙体。

会议接待区：

分为一个会议室（50平）、一个接待室（15平）

休闲区：

茶水间采用半敞开式，设一个员工阅览室，一个小的影视播放厅（墙体），一个休息室（墙体）。档案资料区适当利用采光不太好的位置。其他根据位置充分利用。

三、装修细节

- 1、售楼大厅西侧沿街设置公司指示牌，西门楼梯口设置公司指示牌；
- 2、大理石楼梯，扶手简单处理，风格上简洁明快即可；
- 3、正门设在西南角，加宽目前入口，采用感应式玻璃门；
- 4、正门设公司形象墙和前台，前台台面1.5米左右，设内台面，高度为1.1米左右；
- 5、根据空间要求，入口附近设沙盘，展示公司各个楼盘；
- 6、入口附近、接待室、会议室墙面挂公司荣誉等宣传图片；
- 7、地面架空布线；
- 8、吊顶，灯管设计简洁明快与整体风格相符即可；
- 9、入口处放置较高的绿植，作为办公区的天然屏风，各办公室和个办公区放置绿植；
- 10、窗户的装修设置上以保证最好的采光为基本原则，风格简洁明快不失档次；
- 11、供暖方式采用空调。

四、封闭办公室墙体材料

财务：防盗门、防火材料办公用具。

总（副）经理室、会议室、影视厅、培训室、休息室、档案室、资料室、转换机室、工具间：实体墙。

其他：玻璃隔断。

房屋装修智能化设计篇三

办公室分办公区、会议接待区、休闲区(影视娱乐、茶水间)、档案资料区。，大体布局上为北部作为封闭办公室与会议室，南部设置敞开式的休闲生活区，东部为档案资料区和仓库、转换机室，中间为敞开式办公区。(具体见附件草图)

二、各分区安排

办公区

分为封闭办公室和敞开区：

其中需要封闭的办公室为总经理室1间(50平米，隔出一个休息室)、副总经理室两间(25平)、各部室负责人办公室共10间(每间15平)、财务室单独一间(20平隔开经理室)，预留一个策划部办公室，另外一个档案室、一个材料室、一个小仓库、一个保洁工具间、一个转换机室，面积根据设计可以调整，两个卫生间是固定的。

敞开式办公区分为九个区，人力资源办公区(6个座位)、行政办公区(10个座位)、财务室(6人)、成控部办公区(4人)、开发部办公区(4人)、项目部办公区(6人)、采购办公区(6人)、物业公司办公区(6人)、园林办公室(6人)

具体要求有：

- 1、风格上整体简洁明快、有文化品位、各办公室最好有风格上的变化；
- 2、总经理办公室与行政办公室尽量近一些、设红酒架，最好有自己的卫生间；
- 3、各办公区采光良好；

4、财务室比较隐秘安静一些，实体墙，用防盗门；

5、总经理室要实体墙、各封闭办公室对内使用玻璃隔断，办公室之间用墙体，会议室用墙体。

会议接待区：

分为一个会议室(50平)、一个接待室(15平)

休闲区：

茶水间采用半敞开式，设一个员工阅览室，一个小的影视播放厅(墙体)，一个休息室(墙体)。档案资料区适当利用采光不太好的位置。其他根据位置充分利用。

三、装修细节

1、售楼大厅西侧沿街设置公司指示牌，西门楼梯口设置公司指示牌；

2、大理石楼梯，扶手简单处理，风格上简洁明快即可；

3、正门设在西南角，加宽目前入口，采用感应式玻璃门；

4、正门设公司形象墙和前台，前台台面1.5米左右，设内台面，高度为1.1米左右；

5、根据空间要求，入口附近设沙盘，展示公司各个楼盘；

6、入口附近、接待室、会议室墙面挂公司荣誉等宣传图片；

7、地面架空布线；

8、吊顶，灯管设计简洁明快与整体风格相符即可；

9、入口处放置较高的绿植，作为办公区的天然屏风，各办公室和个办公区放置绿植；

10、窗户的装修设置上以保证最好的采光为基本原则，风格简洁明快不失档次；

11、供暖方式采用空调。

四、封闭办公室墙体材料

财务：防盗门、防火材料办公用具。

总(副)经理室、会议室、影视厅、培训室、休息室、档案室、资料室、转换机室、工具间：实体墙。

其他：玻璃隔断。

房屋装修智能化设计篇四

应注意的问题：

1、设计方案应确定的基本内容：

a□原结构平面图：主要记录原房间结构与各项室内数据；

b□拆改平面图：确定需要拆、改的墙体位置及相关数据；

c□改后平面图：拆改完成后的房间平面图与各项室内数据；

d□地面布置图：规划室内各个房间的地面布置方案；

e□顶面布置图：规划室内顶面的涂装、角线及吊顶方案；

f□家居平面图：放入家具后的平面布置图。

2、设计方案的电路改造：

居室内的电路改造是关系到居家便利度和安全性的重要工程，应该根据图纸上所有的相关家电、家具以及日常生活所需要的电源来确定设计方案。这里需要注意的一点是一切电源、插座都应该经过现场核实相关尺寸后在进行最终的确定。

需要确定位置的有：

各个种类的暗装开关、暗装电源插座、暗装防水电源插座、暗装空调电源插座、有线电视视频输出插座、电话信号插座、宽带插座、灯具电源、浴霸电源、浴室内防潮灯电源、防爆灯电源、洗衣机电源、厨房内各项电器电源以及其它生活电器所需要的供电电源插座或线路。

3、设计方案的水路改造：

通常水路改造都集中在浴室与厨房这两个空间中，通常由管线进墙和新增水路管线项目构成。确定水路改造方案时应该注意，为热水器、洗衣机、头盆、洗菜盆和其它需要用水供应设备供水的水路铺设(或预留)工作，尽量做到全面而无遗漏，避免水路改造的二次施工带来的时间和精力上的损失。

小提示：

装修设计确定之后，如果需要对其进行修改，应该在第一时间向设计师提出。不要忘记我在前面反复提到的一点：尽量避免返工和更改原设计，才是减少家装增项、控制装修成本最重要的手段！

房屋装修智能化设计篇五

一般所谓270°景观的圆弧形大飘窗，在建筑设计中就已经帮业主定位了。一般采用全落地设计，这种设计一般将飘窗正

对园景或者江景，所以不用在室内设计中再做改动，只要在布置上下点工夫即可。如果室内设计是欧式的，在窗边摆上一张短点的贵妃椅，再在贵妃椅旁摆上一张同风格的圆台就足够了。如果室内设计是简约时尚型的，摆上同样风格的一张小圆桌和两把小椅子就可以。

二、梦幻风格

如果业主是一个女孩，恰好还是一个喜欢做梦的女孩，卧室的大飘窗外景观又不怎么样，就一定要改造一下。大女孩或者女人也可以如此改造，因为女人天生爱做梦，即使一些事业有成的女强人，在夜深人静独处时也经常想象甜蜜的爱情。飘窗一定要够大，达到2米长，近1米宽，房间又比较小，就适合把飘窗设计成一张小小的单人床。把飘窗挂上粉色或者碎花棉布窗帘，保留原有的大理石台面铺上床垫，再摆上几个自己喜欢的碎花抱枕和卡通布绒玩具，就可以直接将飘窗改成了卧榻。

三、休闲茶室

休闲茶室型的飘窗使用范围很广，无论男女老少都使用这种风格。想布置成休闲的茶室，先按窗台的尺寸购买一个薄薄的布艺坐垫，然后再购买一些相同色系的方枕作为靠背，最后在中间摆上一张日式小茶几，一个小小的茶室就完成了。有朋自远方来，两人对坐品香茗，倾心相谈，繁重的生活就显得难得轻松。还可以放一个跑步机，或一把摇椅，旁边摆上小茶桌，集锻炼、休闲于一体，闲时可以和朋友一起喝茶、下棋、聊天。

四、功能实用

如果飘窗不大，窗台离地又较高，则最适合改造成功能型的使用空间。如果飘窗高度刚好与床的高度相等，则可以把床紧挨着飘窗放置，飘窗就变成了床头柜。如果想扩大收纳空

间，则可在飘窗下设计一排小柜子。不想把床靠近窗户，则可将飘窗做成小储藏柜或梳妆台使用了。在飘窗台面量体订做出高20~40厘米的书桌台面，这样既“省”“掉了桌子脚，又节约了用料，”偷“出了意想不到的空间。再把它格成几个抽屉，能装下不少零碎东西。

房屋装修智能化设计篇六

”家庭装修设计要以方案设计的形式，形成一整套的设计文件。家庭装修房主通过对方案设计的审查，最后确定家庭装修的用材、施工方法及达到的标准。因此，家庭装修方案设计重点审查以下内容：（1）图纸的审查：除审核平面设计图外，还应重点审核施工图，考察其设计尺寸及作法是否符合家庭房间的尺寸，各立面的装修是否符合家庭的要求，各装饰工程子项目的设计是否规范，并符合家庭的要求，如有出入，应做进一步的修改。（2）作法说明的审查：这是方案设计的重点，也是审查的主要内容。应就各装饰部位的用材用料的规格、型号、品牌、材质、质量标准等进行审核。对各装饰面的装修作法、构造、紧固方式等是否符合国家有关的施工规范，应参照国家有关标准逐项进行审核。（3）工程造价的审查：这也是家庭装饰方案设计重点，应该对每项子项目所用材料的数量、单价、人工费用等进行核对，以保证造价的合理、科学。

注意：家装“免费设计”其实不免费

家装设计师收费现状

目前，本市的绝大多数装饰公司都打出“设计不收费”的招牌，但是大多要追加一个量房费，有些则称是订金，这笔费用300元、500元或800元，各不相同，装饰公司称，开工后，以此费用折抵工程款。只有少数设计师收取设计费，他们大多是不涉及施工，专门从事设计的事务所、工作室的设计师，或是一些品牌装饰公司的精品设计室中的成员。据了解，设

计费有两种方式计算，一种是按每平方米30元至60元，有些知名度高的资深设计师设计费高达每平方米80元；另一种是按总工程款的3%至5%提设计费。

消费者拒交设计费的理由

几乎所有被访的设计师都表示，接触的消费者不愿交设计费的比比皆是。这些设计师称，自己一跟客户谈设计费的问题，客户马上会说，某某装饰公司就不收设计费。为了留住客户，设计师也只能随波逐流地表示，自己也不收设计费。

在记者采访的几位消费者中，对于交纳设计费也显得不那么情愿，他们称，从事家装设计的设计师自身素质参差不齐。一些设计师在进行家装设计时，往往只是简单满足户主的要求而缺乏自己的创意，如果消费者对于设计有一些较高的要求，他们又会生搬硬套设计杂志或别的公司，别的设计师的案例。

设计不收费的背后玄机多

业内人士透露，虽然收取设计费的装饰公司与不收设计费的装饰公司的报价在表面上看不出太大差异，但使用的工人及施工工序会有所区别，不收设计费的公司会在这些方面省去费用作为设计师的报酬。一家装修公司的老总坦言，设计是装修工程的核心，成功完美的设计意味着装修工程完成了一半，而设计作为装修工程中重要的知识产权绝不会不收费，装修公司即使口头承诺免费，也必定会在以后的装修施工中补回来。

设计师得不到应有的'报酬，也会在其他方面动心思，比如，设计师介绍消费者去他熟悉的建材商那里购买主材，名曰“便宜而质量好”，事实上确隐藏着拿回扣的目的。再如，在施工过程中指点更换装潢材料，在装修的后期，设计师为家庭的软装潢奔前忙后，通过这几个阶段的衔接，也能掏出

一笔费用。业内人士分析，如果设计师都能收取设计费了，虽然不能杜绝这些问题，但至少能够控制。

设计费能够体现设计师价值

某装饰工程公司的工作人员称，必须肯定设计是有价值的，专业设计师根据业主各异的房型结构，结合不同的年龄、职业、修养等，通过创造性的构思设计，在满足功能要求的基础上，追求个性、艺术品位的室内环境创意，同时，还需注重材料的搭配和施工工艺的完美。“工程造价基本上是掌握在设计师手上的。好的设计师可以根据消费者的经济条件来做使用适当的材料，做出最好的效果。无论是简装、还是精装，即使是一些旧房的改造，设计师不仅只是起到画几张图纸的作用，他还要做好装修预算、理财、对户型、业主家庭状况进行分析，并提出针对性强的方案，这些难道不是一种劳动吗？”家装从业人员如是说。另一位设计师也坦言，对于收取设计费的活儿往往做得更用心，因为这样他认为自己是有价值的。而不收设计费的，大体过得去就行了。

设计费怎样收取，消费者才能接受？

房屋装修智能化设计篇七

本市家装设计师收费现状

目前，本市的绝大多数装饰公司都打出“设计不收费”的招牌，但是大多要追加一个量房费，有些则称是订金，这笔费用300元、500元或800元，各不相同，装饰公司称，开工后，以此费用折抵工程款。只有少数设计师收取设计费，他们大多是不涉及施工，专门从事设计的事务所、工作室的设计师，或是一些品牌装饰公司的精品设计室中的成员。据了解，设计费有两种方式计算，一种是按每平方米30元至60元，有些知名度高的资深设计师设计费高达每平方米80元；另一种是按总工程款的3%至5%提设计费。

消费者拒交设计费的理由

几乎所有被访的设计师都表示，接触的消费者不愿交设计费的比比皆是。这些设计师称，自己一跟客户谈设计费的问题，客户马上会说，某某装饰公司就不收设计费。为了留住客户，设计师也只能随波逐流地表示，自己也不收设计费。

在记者采访的几位消费者中，对于交纳设计费也显得不那么情愿，他们称，从事家装设计的设计师自身素质参差不齐。一些设计师在进行家装设计时，往往只是简单满足户主的要求而缺乏自己的创意，如果消费者对于设计有一些较高的要求，他们又会生搬硬套设计杂志或别的公司，别的设计师的案例。

设计不收费的背后玄机多

业内人士透露，虽然收取设计费的装饰公司与不收设计费的装饰公司的报价在表面上看不出太大差异，但使用的工人及施工工序会有所区别，不收设计费的公司会在这些方面省去费用作为设计师的报酬。一家装修公司的老总坦言，设计是装修工程的核心，成功完美的设计意味着装修工程完成了一半，而设计作为装修工程中重要的知识产权绝不会不收费，装修公司即使口头承诺免费，也必定会在以后的装修施工中补回来。

设计师得不到应有的报酬，也会在其他方面动心思，比如，设计师介绍消费者去他熟悉的建材商那里购买主材，名曰“便宜而质量好”，事实上确隐藏着拿回扣的目的。再如，在施工过程中指点更换装潢材料，在装修的后期，设计师为家庭的软装潢奔前忙后，通过这几个阶段的衔接，也能掏出一笔费用。业内人士分析，如果设计师都能收取设计费了，虽然不能杜绝这些问题，但至少能够控制。

设计费能够体现设计师价值

某装饰工程公司的工作人员称，必须肯定设计是有价值的，专业设计师根据业主各异的房型结构，结合不同的年龄、职业、修养等，通过创造性的构思设计，在满足功能要求的基础上，追求个性、艺术品位的室内环境创意，同时，还需注重材料的搭配和施工工艺的完美。“工程造价基本上是掌握在设计师手上的。好的设计师可以根据消费者的经济条件来做使用适当的材料，做出最好的效果。无论是简装、还是精装，即使是一些旧房的改造，设计师不仅只是起到画几张图纸的作用，他还要做好装修预算、理财、对户型、业主家庭状况进行分析，并提出针对性强的方案，这些难道不是一种劳动吗？”家装从业人员如是说。另一位设计师也坦言，对于收取设计费的活儿往往做得更用心，因为这样他认为自己是有价值的。而不收设计费的，大体过得去就行了。

设计费怎样收取，消费者才能接受？

房屋装修智能化设计篇八

飘窗装修风格选择，飘窗设计有利于室内采光，还会延伸空间视觉。通常是小洋房有飘窗，但是现在一般突出的三面装有玻璃的窗户就是飘窗。飘窗有很多种风格类型，要根据自己的喜好来进行选择。吉林市城市人家的设计师就来与您分享飘窗装修风格选择。

飘窗装修风格选择

一、景观飘窗

一般所谓270°景观的圆弧形大飘窗，在建筑设计中就已经帮业主定位了。一般采用全落地设计，这种设计一般将飘窗正对园景或者江景，所以不用在室内设计中再做改动，只要在布置上下点工夫即可。如果室内设计是欧式的，在窗边摆上一张短点的贵妃椅，再在贵妃椅旁摆上一张同风格的圆台就足够了。如果室内设计是简约时尚型的，摆上同样风格的一

张小圆桌和两把小椅子就可以。

二、梦幻风格

如果业主是一个女孩，恰好还是一个喜欢做梦的女孩，卧室的大飘窗外景观又不怎么样，就一定要改造一下。大女孩或者女人也可以如此改造，因为女人天生爱做梦，即使一些事业有成的女强人，在夜深人静独处时也经常想象甜蜜的爱情。飘窗一定要够大，达到2米长，近1米宽，房间又比较小，就适合把飘窗设计成一张小小的单人床。把飘窗挂上粉色或者碎花棉布窗帘，保留原有的大理石台面铺上床垫，再摆上几个自己喜欢的碎花抱枕和卡通布绒玩具，就可以直接将飘窗改成了卧榻。

三、休闲茶室

休闲茶室型的飘窗使用范围很广，无论男女老少都使用这种风格。想布置成休闲的茶室，先按窗台的尺寸购买一个薄薄的布艺坐垫，然后再购买一些相同色系的方枕作为靠背，最后在中间摆上一张日式小茶几，一个小小的茶室就完成了。有朋自远方来，两人对坐品香茗，倾心相谈，繁重的生活就显得难得轻松。还可以放一个跑步机，或一把摇椅，旁边摆上小茶桌，集锻炼、休闲于一体，闲时可以和朋友一起喝茶、下棋、聊天。

四、功能实用

如果飘窗不大，窗台离地又较高，则最适合改造成功能型的使用空间。如果飘窗高度刚好与床的高度相等，则可以把床紧挨着飘窗放置，飘窗就变成了床头柜。如果想扩大收纳空间，则可在飘窗下设计一排小柜子。不想把床靠近窗户，则可以把飘窗做成小储藏柜或梳妆台使用了。在飘窗台面量体订做出高20~40厘米的书桌台面，这样既“省”了“掉了桌子脚，又节约了用料，”偷“出了意想不到的空间。再把它格成几个

抽屉，能装下不少零碎东西。

房屋装修智能化设计篇九

幼儿园装修设计方案是完善幼儿园的整体风格设计，围绕一个建筑外加内院，设计要有教室、睡眠室、多功能教室、音体室、功能房既与教学有联系，又相对独立，满足幼儿对其的基本要求设计要求：符合现代气息和儿童特点，既美观大方又节省投资。

一、园址选择要求：

1. 应远离各种污染源，高压线等危险环境并满足有关卫生防护标准的要求。
2. 交通方便、有停车位置，校门外宽阔方便家长接送，避免交通干扰。
3. 日照充足，场地干燥，排水通畅，环境优美。
4. 能为建筑功能分区、出入口、室外游戏场地的布置提供必要条件。

二、平面设计要求：

1. 对建筑物、室外游戏场地、绿化用地和杂物院等进行总体布置，做到功能合理，方便管理，朝向适宜，游戏场地日照充足，创造符合幼儿生理、心理特点的环境空间。
2. 幼儿园装修设计方案中室外活动场地必须各班设专用场地。每班的游戏场地面积不应小于60平方米。各班游戏场地之间宜采取分隔措施。
3. 宜布置有集中绿化，并严禁种植有毒、带刺的植物。

4. 在供应区应设置杂物院，并单独设置对外出入口。基地边界及游戏场地、绿化等宜设置安全、美观、通透的围护栏杆。

三、建筑设计要点：

1. 幼儿园平面布置应功能分区明确、避免相互干扰，方便使用管理，有利于交通疏散。

2. 严禁将幼儿生活用房设置在地下室或半地下室内。

3. 生活用房的室内净高：活动室、寝室、乳儿室不低于2.80米，音体活动室不低于3.6米。

4. 建筑造型及室内设计应符合幼儿的特点。

5. 生活用房应布置在当地最好的日照方位，并满足冬至日底层满窗日照不少于3小时的要求。温暖地区、炎热地区的生活用房应避免朝西，否则应设置遮阳措施。

6. 各房间应满足隔声的要求，避免幼儿朗诵或上声乐课影响其他班级上课计划。

文档为doc格式