

钢结构工程施工合同

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/1693580572693373.html>

范文网，为你加油喝彩！



钢结构工程施工合同

钢结构工程施工合同

在人们愈发重视契约的社会中，合同对我们的帮助越来越大，签订合同能平衡双方当事人的平等地位。那么问题来了，到底应如何拟定合同呢？以下是为大家收集的钢结构工程施工合同，欢迎阅读，希望大家能够喜欢。

钢结构工程施工合同1

合同编号：88489

甲方：（简称甲方）

乙方：（简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》和《建筑安装工程承包合同条例》的原则，并结合本工程具体情况，经甲、乙双方协商达成以下合同条款，以资共同遵守。

第一条工程概况

工程名称：

工程内容：

第二条工程工期

自收到甲方工程预付款之日起天。

第三条合同价款

本工程总价款为：人民币元整（小写：元）。以上价格为含上述所有工程的设计费、材料费、人工费、机械费、运费、管理费总价，但不含税及现场配套费。

第四条付款方式

1、合同签订生效之日起，甲方按合同总价款的%付款给乙方，即人民币元整（小写：元），乙方收到此款进场施工。

2、乙方主体结构完成后，甲方按合同总价款的%付款给乙方，即人民币元整（小写：元）；

3、乙方工程完成后，甲方按合同总价款的%付款给乙方，即人民币元整（小写：元），本工程不留质保金。

第五条质量要求

乙方按照甲乙双方确认的***纸进行施工，并接收甲方的检查。乙方负责其承包工程范围内的内容经甲方验收合格。

第六条材料要求

本工程所有主材料均采用国家标准材料，并附有产品材质证明或检测报告，合格证。

第七条甲、乙双方驻工地代表

甲方现场常驻代表：，乙方现场常驻代表：，若甲、乙双方代表易人，须提前通知另外两方，其后任必须全面继续承担应负的责任。

第八条争议

在合同执行过程中，对合同条款理解不一致时，应本着友好协商的原则确定。若协商不成时，可依法向项目所在地人民法院起诉。

第九条违约

- 1、乙方施工时必须按合同约定时间进场，积极配合甲方；
- 2、合同签订后，不经双方协商同意，任何一方不得随意变更或解除。

第十条甲、乙双方的权利和义务

1、甲方的权利和义务

- 1)甲方负责协调乙方施工通道、施工用水电、堆放场地等问题。包括人员出入和材料、设备进场。
- 2)甲方对乙方的施工质量、施工进度、安装质量、配合状况进行综合检查。
- 3)甲方应提供给乙方小型仓库一间。

2、乙方的权利和义务

- 1)乙方进入施工现场，应遵守现场的一切规章制度，做到安全施工，文明施工，消除一切不安全因素。
- 2)乙方应严格按照甲方确认的***纸要求进行施工。如有问题在工程施工前提出书面意见。
- 3)合同签订后，乙方应在甲方配合下，在施工现场了解本项目要求的施工进度及场地状况，为配合做好前期准备工作。
- 4)工程竣工后，清理现场，做到工完场清。
- 5)后期维修：钢结构由乙方负责，为期年。

第十二条本合同在执行过程中未尽事宜，经双方协商后可另行签订补充协议。

第十二条合同生效

- 1、本合同自甲、乙双方代表签字盖章之日起生效。
- 2、本合同式份，甲方份，乙方份，具有同等法律效力

甲方(盖章):乙方(盖章):

代表:代表:

日期:日期 :

钢结构工程施工合同2

甲方 :

乙方 :

遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建筑施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程名称 :

工程内容 :

工程建筑面积 :

二、合同价款

工程每平方米造价 : 元。

工程总造价 : 元，以实际建筑面积结算。

三、付款方式 :

1、乙方带材料进入工地，甲方付相应材料费用及施工费用。约 : 钢架 C型檩条%; 彩瓦%。

2、工程完工验收合格后一周内付清。

四、双方责任

甲方责任 :

1、应为乙方提供水电以及施工中需要帮助的解决问题。乙方责任 :

1、乙方严格按照预定方案进行制作、安装，保证工程质量。

2、在施工中，乙方保证人身安全，若出现意外事故，由乙方负全部责任，甲方不负任何责任。

3、乙方使用材料应为：国标、63角钢、4号角钢。铁板为18mm，彩瓦0.426; C型檩条 : 160 × 60 × 20 × 2.5 120 × 50 × 20 × 2.5

五、质保范围及期限 :

1、属乙方施工质量问题，质保期内由乙方无偿保修，属甲方使用不当或意外损坏，由乙方提供有偿维修。

2、质保期为壹年。

3、质保金为合同价款的3%。

六、由单方面原因造成的违约，有违约方承担一切损失。

七、本合同自签定之日起生效，至质保金结束止。

八、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

乙方：

年月日

钢结构工程施工合同3

甲方：

乙方：

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行***法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方将##有限公司钢结构车间(四个车间)基础工程承包给乙方施工。就此工程施工事项协商一致，订立本合同。

一. 工程名称：##有限公司钢结构车间(四个车间)基础工程。

二. 工作地点：￥ ￥

三. 承包范围及施工内容：甲方提供的***纸范围内的全部基础工程(四个钢结构车间的工程量)，乙方负责按***纸要求对此工程基础部分承包施工。

四. 技术要求及验收标准：

1. 按照此工程施工***纸技术数据，结合现场实际情况进行厂房基础部分施工。

2. 要求不低于***纸技术标准要求，保证***纸要求各项技术指标达到合格标准要求。该工程所用材料应有合格证，符合国标标准，符合***纸设计要求及规范。

3. 依照建筑工程地基基础验收标准及***纸技术要求，按照合格标准验收。在施工过程中发现的质量问题，乙方应无条件无偿的整修完毕。

五. 承包方式：乙方包工包料，包安全、文明施工。

六. 工程量及工程价款：

工程总量为***纸要求标准(四个钢结构车间的工程量) , 工程总价 : 。

七. 结算方式 :

1. 乙方自筹工程所需材料及全部施工所需工机具、人员及现场临电等事宜。

八、其它约定事项 :

1、乙方的施工工期应按##的要求如期完成(天气原因除外自开工之日起6日内)。施工所需钢筋及混凝土应做试件质量试验 , 如因所用材料试验不合格造成的一切损失由乙方负责。

九.此合同一式四份 , 甲、乙双方各执两份 , 双方代表人签字 , 盖章(画押)生效。

甲方 : 乙方 :

代表人 : 代表人 :

年月日 年月日

钢结构工程施工合同4

建设单位:(以下简称甲方)

施工单位:(以下简称乙方)

为了明确双方责任,分工协作,互相配合,根据国家有关规定及工程具体情况,经双方协商一致,签订本合同.

第一条:

工程名称: 工程地点:

第二条:工程承包方式:

1. 包工包料

2. 工程造价按元/ m^2 , 建筑面积约为 m^2 , 含税总造价为元。

3. 如遇下列情况 , 合同总价作以下相应调整(1.在施工过程中增加或减少工程项目。2.在施工过程中设计变更)

第三条:工程承包内容:

第四条:工程期限

年月日至年月日 在施工过程中,由于不可抗力,雨天,连续停电8小时以上或设计变更,

甲方等原因延缓施工的,顺延施工期限.施工过程中,甲方应保证乙方的用水用电等必要施工条件.

第五条:工程结算

1. 本合同签订后三天内,甲方支付工程定金元.(甲方如不按期支付定金,乙方不安排生产工作)
2. 钢结构构件进场后二日内支付总价的 % .
3. 钢结构构件框架安装完毕,封板前支付总价的 % .
4. 竣工验收合格后,支付总价的95 % ,其余作为预留保修金.
5. 预留保修金在保修期后某日内一次性无息付清.保修期为个月.

第六条:施工准备

施工前,甲方应尽力协助乙方的施工安装准备工作,并做好三通一平,施工***纸会审及相关事宜,如未能办妥相关施工手续发生经济损失入法律责任的,由甲方承担责任.

第七条:工程质量及验收

1. 乙方必须严格按照施工***纸,说明和相关规范精心施工,确保质量.
2. 甲方按施工***纸,说明及有关规定进行验收,竣工前乙方应提出竣工报告,甲方收到报告后,五日内应进行验收,并出具验收证明,逾期按合格认定.未经验收,甲方擅自使用,则视本工程为合格.若在竣工后一个月内不验收,甲方无条件支付应付的工程价款.竣工验收合格后,甲方才可使用.

第八条:补充条款

第九条:设计变更

1. 甲方因故需要设计变更的,应按照相关规定向乙方签发联系单.如乙方无甲方认可擅自改变原设计的,承担相应责任.
2. 甲方变更设计的,应提前告知乙方;造成损失的,应由甲方承担相应费用.
3. 因设计变更而增加的工程价款,乙方核算后提交甲方,由甲方签证确认后,在工程结算价款时一并支付.

第十条:争议的处理

1. 在履行合同过程中发生的争议,双方协商解决;协商不成,可以申请仲裁委员会仲裁或向乙方所在地人民法院起诉.
2. 甲方无正当理由没有如期支付工程预付款和工程进度款,经乙方催告后五天内仍不能支付的,甲方须承担由此引起的工程延迟的责任和赔偿乙方的经济损失.

3. 因乙方原因而致的工程质量和工期延误的,由乙方承担责任.
4. 如一方违约或擅自中止合同的履行,必须向对方支付违约金,违约金为本合同总价款的 % .

第十二条:在履行本合同过程中,确属特殊情况而致本合同无法继续履行必须中止的,在双方协商一致,处理好相关遗留问题及结清工程价款的前提下,解除本合同.否则,发生违约行为,违约方应承担经济和法律责任.

第十三条:

1. 本工程甲方指派同志,乙方指派同志.为现场施工负责人,协调解决施工过程中的有关事宜.如调换指派人员,应当提前三日以书面形式告知对方,前后任指派人员具有同等职权.
2. 贯彻国家安全生产的有关规定,双方应密切配合,确保安全施工,如施工中发生工伤事故及经济损失,由乙方自负.

第十四条:合同生效及份数

1. 本合同自双方签字盖章后生效.
2. 本合同一式四份,双方各执两份.

甲方(公章) : 乙方(公章) :

法定代表人(签字) : 法定代表人(签字) :

年 月 日 年 月 日

钢结构工程施工合同5

建设单位 : (简称甲方)

施工单位 : (简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》的原则,结合本工程具体情况,双方达成如下协议:

一、工程概况 : (包括工程的名称、地点、钢构面积等内容)腐木地板。

二、工程承包方式 : 包工包料包质量包安全

三、工程材料确认 : ***纸上标示的有些材料规格市场上没有 , 由甲乙双方协商确定。100*250方通更换成100*200方通。因市场上木型材的特殊性 ,

四、工程日期 : 10天

五、工程质量：严格按甲方提供的***纸施工，工程质量必须达同行业验评之合格标准。

七、工程验收方式：

工程竣工之后(指本项目钢结构子分部工程)，根据***纸和合同要求，甲方应当在竣工10日内组织验收并签注验收报告，办理结算。未经验收，不得交付使用。若甲方借故推迟验收或擅自使用即视为工程全面合格。

八、付款期限和方式：合同鉴定日甲方付给乙方

预付款10000元。甲方在工程完工验收合格后余款一次性付清给乙方。

甲方若逾期付款，按日万分之五支付滞纳金，并承担乙方窝工期限的人员工资和机械损失。

九、保修内容和期限一年。

十、双方的其它义务：所以廊架上的80*200防腐木，足只有80*185。 六、工程造价：合计18710元。(壹万捌仟柒百壹拾元)

甲方义务：

1、用地和施工许可证：

2、施工现场应具备开工条件，并保证路通、电通、水通等施工进场条件。

3、甲方驻工地代表应当深入施工现场，对乙方的进场材料进行验收，检查各分项工程施工质量，保持与乙方工地负责人的沟通，搞好协作，一旦发现问题，应及时指出并督促整改，在乙方提出书面报验后，及时组织对各分项、分部工程验收。工程驻工地代表为高经理。

4、若因甲方的资金不到位停水、停电等原因造成乙方停工、误工等，除工期顺延外，另应补偿乙方人员的工资、机械停置费(人员工资每天元，机械按每台班元计算。)

乙方的义务：

1、必须使用符合规定的各种原材料，确保工程质量。

2、施工安全均由乙方负责，甲方不负任何责任，但由于甲方的原因造成的安全责任由甲方负责。

十一、违约责任：

本合同自愿订立，签字生效，若一方违反，应按合同总价款5%支付违约金。

十二、本合同若有未尽事宜，须双方协商，订立补充协议，补充协议与本合同同等生效。

十三、本合同一式2份，双方各执1份，签字盖章生效。

甲方：

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

住所：

住所：

电话：

电话：

开户行：

开户行：

银行帐号：

银行帐号：

签订合同时间：

钢结构工程施工合同6

发包人（全称）：_____（以下简称甲方）

承包人（全称）：_____（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行***法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：_____

工程地点：_____

建设面积：_____

二、工程承包范围

承包范围：安检车间、环检车间及调试车间钢结构主体工程所包含的所有工作内容（包括钢结构制作、安装、运输、吊装、构件表面防火涂刷、材料复检、构件检测、工程资料编制等项目）。

三、承包方式：_____

四、合同工期

进场安装日期：20__年__月__日

安装竣工日期：20__年__月__日

合同工期日历天数：____天。

五、质量标准

工程质量标准：合格

六、分包合同价款

按合同价款确定方式执行，实际价款为结算后价格。或按甲乙双方协商确定的方法执行。

七、合同生效

合同订立时间：20__年__月__日

合同订立地点：_____

本合同双方约定、双方签字、盖章、付款后生效

甲方（公章）：_____

乙方（公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人（签字）：_____

20__年__月__日

20__年__月__日

钢结构工程施工合同7

发包人(全称)：_____ (以下简称甲方)

承包人(全称)：_____ (以下简称乙方)

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行***法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：_____

工程地点：_____

建筑面积：约4500m²

二、工程承包范围承包范围：安检车间、环检车间及调试车间钢结构主体工程所包含的所有工作内容(包括钢结构制作、安装、运输、吊装、构件表面防火涂刷、材料复检、构件检测、工程资料编制等项目)。

三、承包方式：包工包料

四、合同工期

进场安装日期：20xx年5月20日

安装竣工日期：20xx年5月30日

合同工期日历天数：20天。

五、质量标准

工程质量标准：合格

六、分包合同价款

按合同价款确定方式执行，实际价款为结算后价格。或按甲乙双方协商确定的方法执行。

七、合同生效

合同订立时间：_____

合同订立地点：_____

本合同双方约定双方签字、盖章付款后生效

甲方(公章)：_____ 乙方(公章)：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

_____年____月____日 _____年____月____日

钢结构工程施工合同8

建设方：__（以下简称甲方）

承包方：__（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确双方在承包过程中的权利、义务，经双方协商后同意签订本合同。

一、工程概况

（1）工程名称：__

（2）工程地点：甘肃玉门黄花农场

（3）工程范围和内容：本房为__跨钢结构厂房，规格：长__米；宽__米檐高__米，按***纸施工。

（4）建筑外包面积：__平方米。

（5）工程总造价：本工程总造价人民币（大写）：__，（小写¥：__）

二、钢结构施工准备

（一）甲方：

（1）做好建筑红线以外的“三通”，负责进场道路的维修，保证施工材料能运达到场。

（2）负责接通施工现场的施工用水源、电源、要求能满足施工用水、用电的需要，做好红外线以内场地平整，拆迁障碍物等工作及提供相应资料。

三、钢结构工程期限

（1）根据需要，商定工程总工期为天（日历天，以甲方预付款到帐之日起计算），__年__月__日至__年__月__日规定范围内的全部施工完毕，如遇停电、雨天及其外来因素影响而造成停工的，工期相应顺延。

四、钢结构工程价款的支付与结算

（1）本合同的总造价经双方约定后，任何一方不得擅自改变，但发生***纸变更或本项目中面积有增减时，以工程联系单形式可作调整，将调整后的金额以书面形式通知对方。

（2）本合同签订后，甲方须付预付款__%计人民币__元作为合同定金及备料款，乙方钢材进场甲方付本工程合同总造价的__%计人民币__元作为工程进度款，乙方彩钢板进场后甲方付本工程合同总造价的%，计人民币__元作为工程进度款，工程安装完毕验收后甲方付本工程合同总造价的__%，计人民币__元作为工程款，

(3) 工程竣工验收后，甲方方可使用，未经验收，甲方擅自使用或提前使用则视为本工程验收合格。

(4) 如甲方因未及时支付工程款而影响工程进度所造成乙方停工，窝工损失，甲方应承担相应经济责任。

(5) 本合同结算方式：__。

五、附则

(1) 本合同一式__份，甲乙双方各执一份。

(2) 本合同自双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后即生效。

(3) 本合同签订后，甲乙双方如需提出修改时，经双方协商一致后，可以签订补充协议，作为本合同的补充合同。

附：

甲方：__ 乙方：__

法定代表人：__ 法定代表人：__

委托代理人：__ 委托代理人：__ 电话：__ 电话：__

本合同签订日期：__年__月__日

钢结构工程施工合同9

发包方（以下简称甲方）：

住址：

承包方（以下简称乙方）：

住址：

根据《中华人民共和国合同法》和《建筑安装工程承包合同条例》及有关规定，甲方将_____项目的_____工程交由乙方承包，为明确双方在施工过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商同意签订本合同。

一、工程概况

1、工程名称：_____

2、工程地点：_____

3、承包范围：

4、承包内容：

5、工程造价：

6、支付方式：

7、工程质量：

二、施工准备

1、甲方：

(1) ____月____日前做好建筑红线以外的“三通”，负责红线外进场道路的维修。

(2) ____月____日前，负责接通施工现场总的施工用水源、电源、变压器（包括水表、配电板），应满足施工用水、用电量的需要。做好红线以内场地平整，拆迁障碍物的资料。

(3) 合同签订后____天内提供完整的施工***份，施工技术资料

2、乙方：

(1) 负责施工区域的临时道路、临时设施、水电管线的铺设、管理、使用和维修工作；

(2) 组织施工管理人员和材料、施工机械进场；

三、工程期限

1、工程工期为____天（日历天），自____年____月____日开工至____年____月____日竣工验收

2、开工前____天，乙方向甲方发出开工通知书。

四、工期顺延

1、按施工准备规定，不能提供施工场地、水、电源道路未能接通，障碍物未能清除，影响进场施工；

2、凡甲方负责供应的材料、设备、成品或半成品未能保证施工需要或因交验时发现缺陷需要修、配、代、换而影响进度；

3、不属包干系数范围内的重大设计变更，提供的工程地质资料不准，致使设计方案改变或由于施工无法进行的原因而影响进度；

4、在施工中如因停电、停水____小时以上或连续间歇性停水、停电____天以上（每次连

续_____小时以上），影响正常施工；

5、未按合同规定拨付预付款、工程进度款或代购材料差价款而影响施工；

6、人力不可抗拒的因素而延误工期。

五、双方职责

1、由乙方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品必须按有关规定提供质量合格证，或进行检验合格后方可用于工程；

2、由甲方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品也必须有质量合格证方可用于工程。对材料改变或代用必须经原设计单位同意并发正式书面通知和甲方派驻代表签证后，方可用于工程；

3、隐蔽工程必须经甲方派驻代表检查、验收签章后，方可进行下一道工序；

4、乙方应按质量验评标准对工程进行分项、分部和单位工程质量进行评定，并及时将单位工程质量评定结果送甲方和质量监督站。单位工程结构完工时，应会同甲方、质量监督站进行结构中间验收；

5、乙方在施工中发生质量事故，应及时报告甲方派驻代表和当地建筑工程质量监督站。一般质量事故的处理结果应送甲方和质量监督站备案；重大质量事故的处理方案，应经设计单位、质量监督站、甲方等单位共同研究，并经设计建设单位签证后实施；

6、工程竣工后，乙方按规定对工程实行保修，保修时间自通过竣工验收之日起算。

六、施工与设计变更

1、甲方交付的设计***纸、说明和有关技术资料，作为施工的有效依据，开工前由甲方组织设计交底和三方会审作出会审纪要，作为施工的补充依据，承、发包双方均不得擅自修改。

2、施工中如发现设计有错误或严重不合理的地方，乙方及时以书面形式通知甲方，由甲方及时会同设计等有关单位研究确定修改意见或变更设计文件，乙方按修改或变更的设计文件进行施工。若发生增加费用（包括返工损失、停工、窝工、人员和机械设备调迁、材料构配件积压的实际损失）由甲方负责，并调整合同造价。

3、乙方在保证工程质量的前提下，提出修改设计、修改工艺的合理化建议，经甲方、设计单位或有关技术部门同意后采取实施，其节约的价值按国家规定分配。

4、甲方如需设计变更，必须由原设计单位作出正式修改通知书和修改***纸，乙方才予实施。重大修改或增加造价时，必须另行协商，在取得投资落实证明，技术资料设计***纸齐全时，乙方才予实施。

七、工程验收

1、竣工工程验收，以国家颁发的《关于基本建设项目建设项目竣工验收暂行规定》、《工程施工及验收

规范》、《建筑安装工程质量检验评定标准》和***有关部门制订的竣工验收规定及施工***纸及说明书、施工技术文件为依据。

2、工程施工中地下工程、结构工程必须具有隐蔽验收签证、试压、试水、抗渗等记录。工程质量经当地质量监督部门检验合格后，甲方须及时办理验收签证手续。

3、工程竣工验收后，甲方方可使用。

4、在规定的保修期内，凡因施工造成的质量事故和质量缺陷应由乙方无偿保修。

八、违约责任

乙方的责任：

1、工程质量不符合合同规定的，负责无偿修理或返工。由于修理或返工造成逾期交付的，偿付逾期违约金。

2、工程不能按合同规定的工期交付使用的，按合同中工期顺延的条款归责。

甲方的责任：

1、未能按照合同的规定履行自己应负的责任，除竣工日期得以顺延外，还应赔偿乙方由此造成 的实际损失。

2、工程中途停建、缓建或由于设计变更以及设计错误造成的返工，应采取措施弥补或减少损失。同时，赔偿乙方由此造成的停工、窝工、返工、倒运、人员和机械设备调迁、材料和构件积压的实际损失。

3、工程未经验收，甲方提前使用或擅自使用，由此而发生的质量或其他问题，由甲方承担责任。

4、乙方验收通知书送达_____日后不进行验收的，按规定偿付逾期违约金。

5、不按合同规定拨付工程款，按银行有关逾期付款办法的规定延付金额每日____%偿付乙方赔偿金。

九、纠纷解决办法

任何一方违反本合同规定，协商不成，按以下第()项方式解决：

1、向工程所在地仲裁机关申请仲裁；

2、向工程所在地人民法院起诉。

十、附则

1、本合同一式_____份，双方各执_____份，具有同等法律效力。

2、本合同自双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效，工程竣工验收符合要求，结清工程款后终止。

3、本合同签订后，甲乙双方如需提出修改时，经双方协商一致后，可以签订补充协议，作为本合同的补充合同。

甲方（签章）：

代表人：

授权代表（签字）：

联系电话：

_____年____月____日

乙方（签章）：

代表人：

授权代表（签字）：

联系电话：

_____年____月____日

更多 实用文体 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/93_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发