

附件 1

# 中电建协大型机械装备协作网一届工作报告

中电建协大型机械装备协作网一届网长 贾秋枫

二〇一二年十一月一日

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

各位领导、各位与会代表：

大家上午好！

今天，我们相聚在这里，隆重召开中电建协大型机械装备协作网 2012 年年会。首先，我代表协作网对各位领导、各位来宾、各位与会代表的到来表示热烈的欢迎和诚挚的感谢。

2007 年协作网成立至今 5 年，协作网在中电建协、网员单位和社会各协作单位的各级领导的支持下，在秘书处的努力工作下，成功组织了多次有意义的会议活动，给网员单位搭建一个学习交流的平台，加强了网员单位之间的良性互动。在这五年里，协作网在大家的支持和关注下，不断发展壮大，得到了网员单位的一致好评。在电建行业内树立了一定的知名度，为下一步的工作奠定了坚实的基础。

下面，我代表协作网向大会汇报一届任期的主要工作，请各位与会代表审议。

## 一、协作网建设和内部为网员单位提供服务方面

1. 建立协作网网站，主要具备的功能是：发布电建行业工程信息、发布电建行业相关资讯、发布大型机械设备出租求租信息、发布协会工作信息及协会红头文件等。提供供求信息 3000

余个，工程信息 4600 条。

2. 出版简报 30 期，其中纸质版简报 23 期、电子版简报 30 期。提供机械闲置信息 2600 余条，提供咨询 20 余个。

3. 召开了网长会议 9 次、议定了工作事项 60 余项。

4. 开展了安全管理交流会 4 次，将近参加 300 人次。

5. 组织培训班 2 次，参加 170 人次。

6. 完成编写教材 2 册，分别为《电力建设起重机械培训系列教材-基础知识篇》和《电力建设起重机械培训系列教材-塔式、桥门式篇》。

7. 网员单位 65 家，协作网走访 30 次。

8. 组织网员单位开展吊装技能竞赛 5 次，参与人数 400 人次。

## **二、协作网利用外部协作单位为网员单位提供服务方面**

1. 社会服务单位 4 家。为网员单位提供产品推介服务 10 余次。

2. 聘请外部讲座专家 20 人，网员单位参加 400 余人次。

3. 境内外交流考察 5 次，考察 10 个单位，参加 70 人次。

4. 为网员单位聘请专家 40 人，提供服务 20 余次。

## **三、协作网与政府或行政部门联络方面**

先后与政府和行政主管部门联系总计 20 余次，通过不断的努力在 2012 年取得进展。

1. 国家质检总局特种设备安全监察局尚洪处长、中国电力建设集团安全质量环保部主任吴新琪、国家质量技术监督局特种设备安全技术委员会委员太原科技大学副校长徐格宁、中国能源建设集团生产管理部生产管理处处长李树蔚等，受邀参加 2012 年中电建协大型机械装备安全管理论坛。

2. 协作网作为唯一的施工企业协会代表，受邀参加了 2012 年 9 月 17-20 在南京举行的《起重机械制造许可规则》，《起重机械安装改造维修许可规则》《起重机械型式试验规则》征求意见稿的研讨会议。我们代表广大的施工企业，积极发言，提出了很好的意见和建议。协作网的影响力得到进一步的加强。

#### 四、协作网与国内同行交流方面

1. 协作网组织电建行业单位参加 2009 年、2010 年、2012 年的全国吊装技能竞赛共计 3 次，6 个单位取得名次，获得最好名次是团体赛第一名、个人赛第二名。参观同行会议或活动 100 人次。

2. 2009 年、2011 年协作网参加了第十届、十一届国际工程机械展览与技术交流会；2010 年、2012 年协作网参加了 bauma China 2010 年、2012 年中国国际工程机械、建材机械、工程车辆及设备博览会。

3. 2009 年、2011 年协作网参加了六大协会举办的全国工程建设行业吊装市场研讨暨技术交流会。在 2011 年第四届全国工程建设行业吊装市场研讨暨技术交流会上电力行业获得 6 个优秀吊装工程奖项和优秀吊装论文一等奖 1 篇、二等奖 2 篇、三等奖 4 篇、优秀奖 14 篇。

4. 在 2010 年第一届全球起重机峰会上广东力特工程机械有限公司、山东电力建设第二工程公司、浙江省火电建设公司获中国吊装施工双十强企业（国营企业）；天津蓝巢特种吊装工程有限公司获中国吊装施工双十强企业（非国营企业）；在 2012 年第二届（2012）全球起重机峰会暨中国吊装百强大会上中国能建浙江省火电建设公司、广东力特工程机械有限公司获 2012 中国吊装十强企业（国营类）；天津蓝巢特种吊装工程有限公司获 2012

中国吊装十强企业（非国营类）。

#### 5. 出席制造厂家相关会议活动 6 次

协作网从无到有、从小到大、从弱到强，发展到现在已经完成了初级阶段的建设。感谢各网员单位在过去五年中对协作网做出的无私奉献，以及秘书处做出辛勤的工作和努力。协作网新一届的领导集体即将在中国电力改革中诞生，协作网将进入一个新的阶段，翻开新的一页谱写新的篇章。让我们共同携手努力奋斗，共创协作网美好明天，共创我们的美好家园。

附件 2

## 中电建协大型机械装备协作网一届 财务报告

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

	项目	金额(元)
收入	网员单位年费及会务费	1671000.00
支出	工资及保险	470350.89
	会议支出	676222.35
	差旅费用	259921.80
	办公费用	114530.50
	税金	132072.60
	汇总	1653098.14
结余	17901.86	
备注	由于办公地点在中电建协,未交房租水电费。 财务报表从2009年4月1日至2012年9月30日	

## 附件 3

# 中电建协大型机械装备协作网 2013 年度 工作计划

中电建协大型机械装备协作网二届网长 谭华

二〇一二年十一月一日

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

协作网成立至今已走过了五个年头。在政府和主管部门的帮助下，在中电建协的直接领导下，在各网员单位的共同支持下，我们经过“统一思想打基础”的第一年，“积极活动长经验”的第二年和“扩大影响上水平”的第三年，今年又是全面深化电力主辅分离改革后的第一年，我们已经迈出了至关重要的第一步，即将迎来电力建设企业改革重组后的第二年，在此我代表协作网向各网员单位表示祝贺，因为我们电力大型机械的行业组织这颗小树已经茁壮成长了，相信在不久的将来定会成长为参天大树，为大家辟出一片绿荫。

## 一、协作网自身建设

### 1. 网站建设

2013 年，协作网秘书处将加大设备供需协调方面的人力投入，和目前协作网的纸质版设备动态互动。聘请专业人员进行资源的梳理、分析和动态调剂，并努力满足各单位提出的共性和个性要求，争取尽早进入行业机械设备规范调剂的阶段。同时我们将继续深化与中国电力建设集团和中国能源建设集团的合作，争取实现大型机械设备资源内部调节、降低大型机械设备使用成本

的目的。

## **2. 网刊建设**

改版后纸质版协作网简报及时报道了行业内的要闻和行业发展或市场供需的信息，但版面还不够新颖，内容还不够深刻。2013年，秘书处要在这两方面加强工作，重点做好安全专栏和学习园地两个栏目，让我们原创的内容更有深度，更加精彩。把协作网简报做成大家喜爱的好助手。

## **3. 队伍建设**

迄今为止，大部分火电施工企业已加入协作网，会员队伍发展较快。会员配比状况比较合理。2013年，协作网要站在行业未来发展的角度上处理好核心施工网员单位与社会服务网员单位的关系的同时，在以后的会员发展过程中，将重点发展大型机械设备维修、运输及相关服务环节的企业会员。

## **4. 协作网推介**

经过几年的努力，协作网在国内的相关行业中有了一些冲击力，但影响力还不够。电力施工企业的施工机械数量和施工水平一直占据着国内各行业的前列，大型机械管理也有着优秀的传统和较高水准，所以我们有责任更有信心把我们展现给世人。2013年，协作网要利用各种可利用的渠道，向国内外其它行业大力推介协作网和网员单位，参与他们的活动，展示我们的实力。

# **二、学习交流**

## **1. 安全指导**

目前，火电各家施工企业大型机械安全管理的思路基本一致，但管理水平参差不齐，管理较好的单位，基础工作扎实，规

程规范细致全面，人力配备有效，运行机制合理。2013年，我们将从标准规范入手，收集各单位安全管理的有关标准（比如辨识出的安全危险点、安全管理评比标准等），优选研讨，取长补短，然后编制出统一的标准，再发回给各单位自我利用。明年，协作网将牵头组织专家对大型机械设备安装、拆除及大型设备吊装专项方案制定统一的模版，审核后发给各网员单位。协作网还将牵头组织专家对有需要的单位进行安全管理状况的评价，对有个性需求的单位进行单项咨询或针对性服务。明年底，协作网将联合两大集团，组织电力行业优秀吊装论文评选活动，对获奖单位和个人给予表彰。

## **2. 吊装技能竞赛**

2013年我们将组织举办中电建协第三届吊装技能竞赛，为便于组织明年竞赛，拟将理论题库在原来电子版的基础上丰富、完善，正式出版《中电建协吊装技能大赛理论试题及答案汇编》，便于大家学习、培训使用。经过前两届成功的竞赛，我们积累了更多的经验，为明年的吊装技能竞赛打下了较好的基础。同时我们也参考今年成功举办的全国吊装技能竞赛，借鉴全国竞赛较好的比赛经验，弥补以往的不足。比如，会议组织的严密性，大赛的影响力，比赛试题的导向性，实战比赛评分的科学性等。2013年，我们要在吸取经验的基础上积极筹备中电建协第三届吊装技能竞赛，提高竞赛影响力，使每个参赛队赛出风格赛出水平。

## **3. 安全管理交流会**

安全管理交流会的形式和深度一年好过一年，今年我们是以论坛的形式举办安全管理交流会，协作网邀请了政府相关部门领



导、电力集团相关领导、大学相关专业教授参会为广大网员单位代表提供了更为专业、深入的讲解,使各单位重视程度越来越高。明年的安全会议还是要开出新意,提前做好一系列的准备工作,每年都有创新点,使得大家总有新的收获。2013 年的安全管理会议准备结合“电力建设安全标准化达标”工作展开。另外,结合国家质检总局和安监总局联合制定并发布的《大型起重机械安装安全监控系统实施方案》的实施情况,请有关专家讲解与我们电力建设大型起重机械有关的内容。

#### **4. 境外考察**

2013 年,协作网将到德国组织一次境外考察,参观 2013 年德国宝马展。宝马展是了解和评估工程机械行业发展相关技术进步的重要标尺,通过观展企业将见到最新的起重机械设备、了解最尖端的起重机械制造科技,有兴趣的单位可积极参与并欢迎提出更好的建议。

### **三、培训工作**

#### **1. 培训事宜**

今年我们已经成功举办中电建协起重机械安全管理培训班,2013 年计划办两期,根据针对性更强的要求,还是确定“起重机械安全管理”与“起重吊装”分开举办。拟安排在工程相对松闲的 2-3 月举办一期。另一期安排在 11-12 月份。对两个班根据学员的不同分别制定不同的针对性的课件,尽量做到知识与实际的有机结合且针对成人的培训特点来展开。

#### **2. “大型起重机械安全评估技术规程”的相关事宜**

“大型起重机械安全评估技术规程”拟先做履带起重机的相

关部分（现在已安排相关单位在做前期工作），做好前期申报工作，计划 2 年时间完成。

## **四、服务**

### **1. 服务推介**

从 2009 年安全交流会开始，协作网分别组织上海三一科技，中联重科工程起重机分公司和徐工建机分别承办并进行了一系列高质量的服务推介，使我们的会员获得的服务不断提高，但推介范围还比较单一，随着协作网的不断发展和网员单位需求的不断深入，2013 年，协作网准备针对网员单位的需要联络老旧设备退出运营商和其它有实力的社会服务商为我们网员单位提供服务推介。

### **2. 技术攻关**

2013 年，我们将针对各网员单位关注的共性热点技术问题，联络社会的科研院所进行协作和攻关，拿出解决方案和进行尝试。

## **五、沟通政府，争取职能**

今年我们已邀请国家相关部门领导参会，指导并与网员代表讨论有关大型机械设备安全管理的问题。2013 年，我们将继续与国家质量技术监督局、电监会、人力资源与社会保障部等国家机构进行协调，争取协作网的安全评价和人员培训等工作的国家认可和支持，努力争取取得认证资格。

## **六、未来的展望**

电力企业主辅分离改革刚刚过去一年，随着两大电力建设集团的成立和发展，必将为电力施工企业机械设备规范化、制度化、

规模化管理带来新的需求。随着协作网服务不断向社会其他行业延伸，协作网的功能和作用必将需要进一步丰富和完善，这就要求协作网顺应新形势，适应新变化，完善功能定位，扩大服务范围，吸收更多的电力建设企业加入到我们协作网中来，为各网员单位提供更多更优服务，将协作网办成政府可信赖的、网员单位可依靠的行业组织。

各位领导、各位代表：大型机械装备协作网，是在中国电力企业协会直接领导下，在秘书处不断努力下，在各网员单位共同呵护下，才发展到今天这个规模。为了我们共同的目标和利益，今后还需要电力企业协会和各网员单位，共同维护和关注协作网的发展。我真心希望在不久的将来，大型协作网真正成为我国电力行业大型机械装备最权威的行业组织，真正成为中国两大能源建设集团可依靠的社会力量，更好的服务于我国国民经济建设和能源建设，更好地为各网员单位的发展做出贡献。让我们共同携起手来，脚踏实地，迎难而上，共同为我们行业美好明天而努力奋斗！

附件 4

## 中电建协大型机械装备协作网 2013 年度 财务预算

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

	项目	金额 (元)
收入	网员单位年费及活动 费用	800000
支出	工资及保险	240000
	会议支出	320000
	差旅费用	120000
	办公费用	80000

## 附件 5

# 中电建协大型机械装备协作网管理办法

二〇一二年十一月一日

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

## 第一章 总 则

**第一条** 为寻求设备资源共享、装备利用最大化和经济效益最优化，构建企业间相互沟通、团结协作、优势互补、共赢发展的服务平台，提升企业的市场竞争力和施工技术水平，降低建设成本，维护和保障企业的合法权益，经中国电力建设企业协会(以下简称中电建协)批准，成立中电建协大型机械装备协作网(以下简称协作网)。为规范协作网的管理，特制定本管理办法。

**第二条** 制定本管理办法的依据是中电建协章程和国家有关法规、政策。

**第三条** 协作网的性质是：中电建协的分支机构，网员由从事电力建设行业及相关行业的单位和企业自愿参加组成，其工作接受中电建协的指导、管理和监督。

**第四条** 协作网的宗旨是：在遵守国家相关法律、法规和政策，遵守社会公德、职业道德和公正、公平的原则下，发挥其公信优势、规模优势、行业优势和平台优势，依靠网员单位和各界力量，为网员单位服务。

## 第二章 业务范围

**第五条** 协作网的业务范围是：

一、在中电建协网站上（网址：[www.cepca.org.cn](http://www.cepca.org.cn)）建立大型机械装备需求和供给信息的网络平台，建立网员公用信息服务平台，为网员提供全方位的服务；

二、建立公用规则运行与监督体系、大型机械装备信息资源库和社会协作方的支持体系，保证协作网运行与服务质量的不断提高；

三、建立电建行业大型机械装备行规行约，开展行业自律，维护网员的合法权益，提高电建行业大型机械装备安全及营运水平；

四、组织与其它系统、行业市场业务的规模合作，帮助网员开拓国内外市场；

五、发挥协作网的桥梁纽带作用，传递政府和其它行业的相关信息，向政府及有关部门反映网员的合理意见和建议；

六、组织网员学习国内外相关企业服务模式，传播先进管理经营理念；根据网员普遍关心的热点、焦点问题，广泛开展调查研究，开展各种工程信息、装备设施、施工技术、方法和经验专题研讨、交流活动；

七、为网员或委托方提供管理、经营、维修及操作等方面的培训、技术咨询和信息服务；

八、收集、整理大型机械装备的各种文件、资料，编制管理手册、技术手册、检验手册、维保手册、典型吊装方案手册等实用工具，为网员提供技术支持与服务。

### 第三章 网 员

#### 第六条 网员组成：

一、各有关发电公司、电力公司机械管理部门或下属机械公司；

二、全国电力建设各火电、水电施工企业；

三、其它相关行业单位和企业。

**第七条** 网员及网员代表必须具备下列条件：

一、具有工商管理部门颁发的营业执照的企业或在相关部门登记的事业单位和社会团体组织；

二、承认并遵守中电建协章程和本管理办法；

三、自愿加入协作网，积极参加协作网组织的各项活动，履行网员的义务；

四、网员所属单位的法定代表人或其委托代理人为本协作网的网员代表，代表网员单位行使网员的权利和义务，网员单位的代表工作变动时，继任代表自然递补为网员代表。

**第八条** 网员入网程序：

一、向协作网秘书处提交网员入网登记表（登记表须加盖网员单位公章）；

二、经协作网网长会议讨论通过，报中电建协审批；

三、中电建协审批同意后，将入网申请表反馈给入网企业成为网员单位。

**第九条** 网员权利和义务：

一、网员享有的权利：

1. 协作网的选举权、被选举权和表决权；

2. 参加中电建协和协作网组织的各项活动权；

3. 获取协作网信息、资料和服务的优先权；

4. 对协作网工作的批评、建议权;
5. 入网自愿、退网自由权。

## 二、网员应履行的义务:

1. 执行中电建协和协作网的各项决议、制度;
2. 维护中电建协和协作网的合法权益与声誉;
3. 完成中电建协和协作网交办的各项工作;
4. 按规定缴纳协作网网费;
5. 向中电建协和协作网反映情况、提供信息和资料。

### **第十条** 网员退网应有书面申请。

网员无故不缴纳网费并经催交仍不缴纳或无正当理由年累计三次不参加中电建协和协作网组织的活动, 视为自动退网。

**第十一条** 网员如有严重违反中电建协章程和本管理办法的行为, 有损坏中电建协和协作网形象者, 经网长会议审查, 报中电建协批准后予以除名。

## **第四章 组织机构和职权**

**第十二条** 协作网的权力机构是网员代表大会(年会), 网员代表大会的主要职责是:

- 一、听取、审议网长的工作报告和财务报告;
- 二、提议修改协作网管理办法, 报中电建协审批;
- 三、选举和罢免网长(副网长);
- 四、决定协作网终止事宜;
- 五、决定协作网其他重大事项。

**第十三条** 网员代表大会(年会)须有三分之二以上会员代表出席方能召开, 其决议须经到会会员代表半数以上表决通过方



能生效。

**第十四条** 网员代表大会（年会）每年召开一次。因特殊情况需要提前或延期召开的，须由网长会议讨论通过，报中电建协批准。但延期时间最长不超过一年。

**第十五条** 网员代表大会闭会期间由协作网秘书处在网长领导下主持日常工作，对网员代表大会负责。

**第十六条** 网长会议的职权是：

- 一、执行协作网网员代表大会（年会）的决议；
- 二、审议协作网年度工作计划，并督促、检查落实情况；
- 三、提名和罢免秘书长；
- 四、筹备召开协作网网员代表大会（年会）；
- 五、向网员代表大会报告工作和财务状况；
- 六、审议会员的入会和除名，报中电建协批准；
- 七、决定副秘书长及有关专业负责人的聘任；
- 八、制定内部管理制度；
- 九、决定其他重大事项。

**第十七条** 每年至少召开二次网长会议，会议须有三分之二的网长（副网长）出席方能召开，其决议须经到会网长（副网长）三分之二以上表决通过方能生效。

**第十八条** 协作网设网长 1 人，副网长若干人，秘书长 1 人，副秘书长若干人。网长、副网长由网员代表大会在网员代表中协商选举产生，报中电建协批准。秘书长由网长提名，网员代表大会通过产生。网长、副网长在任期内工作变动时由该网员单位继任代表履行网长、副网长职责。

**第十九条** 网长、副网长、秘书长任期四年，可连选连任，

但一般不超过两届。特殊情况需延长任期的，须经网员代表大会三分之二以上网员代表表决通过并报中电建协批准。

**第二十条** 协作网秘书处为协作网的办事机构，在秘书长领导下，负责大会闭会期间日常事务工作。秘书处工作人员由秘书长提名推荐，由网长批准。秘书处、秘书长、协作网办公地址设在中电建协办公处。

**第二十一条** 网长行使下列职权：

- 一、召集和主持网长会议和网员代表大会；
- 二、检查网员代表大会和网长会议决议的落实情况；
- 三、向网员代表大会、网长会议报告工作和财务状况；
- 四、代表协作网签署有关重要文件；
- 五、领导协作网的全面工作。

**第二十二条** 秘书长行使下列职权：

- 一、在网长领导下，主持协作网日常工作，制定实施和检查年度工作计划落实情况，向网长报告工作；
- 二、按计划召集各专业工作会议；
- 三、提名副秘书长人选交网长会议审批；
- 四、提名秘书处工作人员的聘用人选；
- 五、组织起草发行协作网文件、网刊、相关管理制度及资料汇编等文件材料；
- 六、处理其他日常事务。

## **第五章 资产管理**

**第二十三条** 协作网经费来源：

- 一、网员缴纳的网费：

1. 网员单位：4000元/年/单位；
2. 副网长单位：7000元/年/单位；
3. 网长单位：10000元/年/单位。

二、捐赠和资助；

三、在核准的业务范围内开展各项服务，公益事业收入；

四、利息；

五、其他合法收入。

#### **第二十四条** 协作网经费使用：

一、网站费：主要用于购置网站设备、网站建设、运营、管理等支出；

二、资料费：包括相关信息、资料的收集、整理、印刷等开支；

三、会议费：部分用于网长会议、网员代表大会和其他会议的开支；

四、办公费：包括邮政、通讯、差旅、办公场所、办公用品和人员工资等；

五、协作网其它有关费用的开支。

**第二十五条** 协作网经费必须用于本管理办法规定的工作内容范围的事项，任何单位、个人不得侵占、私分和挪用。

**第二十六条** 协作网经费使用须有严格的财务管理制度，保证会计资料合法、真实、准确、完整。

**第二十七条** 协作网的资产管理必须执行国家规定的财务管理制度，接受网员代表大会和财政部门的监督。

**第二十八条** 协作网换届或更换有关负责人之前必须接受中电建协和网长会议组织的财务审计。

## 第六章 管理办法的修改

**第二十九条** 本办法的修改，须经网长会议表决通过后，报网员代表大会审议通过。

**第三十条** 修改的管理办法，须在网员代表大会表决通过后15日内，经中电建协审查同意、核准后生效。

## 第七章 终止程序及终止后的财产处理

**第三十一条** 协作网完成宗旨或自行解散等其他原因需要停止工作注销时，由网长会议提出终止动议。

**第三十二条** 终止动议须经网员代表大会表决通过，报中电建协审查同意。

**第三十三条** 协作网终止前，须在中电建协和网长会议的指导下，处理善后事宜。

**第三十四条** 协作网终止后的剩余财产，在中电建协的监督下，按照国家有关规定，用于发展与电力建设行业相关的事业。

## 第八章 附 则

**第三十五条** 本办法自二〇一二年十一月一日，经协作网二〇一二年网员代表大会表决通过。

**第三十六条** 本办法的解释权属协作网网长会议。

**第三十七条** 本办法经中电建协审查、批准之日起生效。未尽事宜遵照国家有关法律、法规办理。

附件 6

## 中电建协大型机械装备协作网二届领导机构 成员名单

二〇一二年十一月一日

(中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过)

中电建协大型机械装备协作网网员代表大会审议通过了中电建协大型机械装备协作网换届选举的议案,选举产生了第二届领导机构成员。名单如下:

网 长: 谭 华 中国能源建设集团有限公司生产管理部主任

副网长: 张勇平 中国电力建设集团有限公司火电工程事业部  
常务副总经理

梁志新 新疆电力建设公司总经理、党委书记

岳增智 山东电力建设第二工程公司副总经理

严永禾 浙江省火电建设公司副总经理

金新宇 河南第一火电建设公司副总经理

王洪志 东北电业管理局第一工程公司副总经理

袁 弢 贵州电力建设第二工程公司副总经理

贾秋枫 天津蓝巢特种吊装工程有限公司总经理

唐业云 广东力特工程机械有限公司总经理

张汉徐 徐州重型机械有限公司副总经理

秘 书 长: 王红燕 中国电力建设企业协会

副秘书长：李树蔚 中国能源建设集团生产管理部  
生产管理处处长

田福兴 山东电力建设第二工程公司副总工程师

张永良 天津蓝巢特种吊装工程有限公司副总经理  
兼总工程师

罗德智 广东力特工程机械有限公司副总工程师