

2017 年全国机械职业教育师资培训项目之

“数控机床维修改造与智能制造师资培训”研修班的

补充通知

各相关职业院校和企业：

近日，机械工业教育发展中心 and 全国机械职业教育教学指导委员会发布了《关于公布 2017 年度机械行业职业教育师资培训项目的通知》（见机教中〔2017〕18 号），其中由广州超远机电科技有限公司申报的“数控机床维修改造与智能制造师资培训”研修班，被列为推荐项目之一，编号为 JXSK2017006。现按工作要求，将相关事项补充通知如下：

一、主要内容

探究我国现行政策、国内外先进的职业教育教学理论与方法；数控加工、机电联调、数控机床装调与故障分析及涵盖工业机器人等智能制造加工生产单元相关专业知识；工匠精神内涵剖析；大赛经验分享与例题研修。（详细授课专家和 content 安排见附件 1、2）

二、参加对象

全国机械行业高、中职院校主管教学或科研的领导；从事智能制造、数维专业、数控加工及工业机器人教学和研究的专业带头人、青年骨干教师及实训指导教师。

三、时间、地点

(一) 时间:

一期: 2017 年7月9 日-- 7月22日, 7月9日报到。

二期: 2017 年8月13日--8月26日, 8月13日报到。

(二) 地点: 广州超远机电科技有限公司。(地址: 广州市黄埔区观达路 20 号 4 栋 M 层)

四、培训费用

培训费用 6500 元/人(含培训费、实验费、考察费、教材费、考试费、证书费等相关费用, 共 13 天) 食宿统一安排, 费用自理。

上述费用会前汇到承办单位银行帐号, 报到时出据汇款单复印件即可报到。

单位名称: 广州超远机电科技有限公司

开户行: 中国工商银行股份有限公司广州沙和路支行

银行帐户: 3602067709200019849

纳税识别号: 9144011667182000X1

五、研修证书

经考核合格后由全国机械职业教育教学指导委员会、机械工业教育发展中心和广州超远机电科技有限公司联合颁发的《数控机床维修改造与智能制造专业继续教育专项能力培训证书》, 可计入继续教育学时。

六、报名

请有意参加研修者, 认真填写《全国机械职业院校“数控机床维修改造与智能制造师资培训”研修班报名回执表》(见附件

4)，于2017年7月5日前（第一期），2017年8月9日前（第二期），以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：杨舒敏

电 话：13710705709

传真：020-85282286

E-Mail: 1030709283@qq.com

联系人：杨金龙

电 话：13928879229

传真：020-85282286

E-Mail: 1452191693@qq.com

地址：广州市黄埔区观达路20号4栋M层广州超远机电科技有限公司。

七、其他事项

（一）住宿宾馆：培训学校附近宾馆（详见附件3）。

（二）请参加培训人员自行到培训地点报到（报到酒店及路线详见附件3）。

（三）本次培训条件和设备：

GCY智能制造生产线可以根据零件和工艺路线灵活布置生产线，学员可以按项目布置生产线、综合调试、智能生产零件；也可以按单元模块进行实训。

GCY0系列数控机床维修单元实训设备（广东省数控机床装调维修比赛设备）

GCY03数控机床装调与技术改造专业设备（2017全国高职院校国赛设备）。

1. 在企业工厂环境培训，使用工业型设备培训。

2. 培训内容全面，涵盖机械装调、机械维修、电气装调、电气维修四大部分；3. 培训师资来自企业资深工程师。

（四）如有特殊需求请提前与承办单位沟通。

- 附件：
1. 部分主讲专家介绍
 2. 授课内容安排
 3. 公司简介与交通指引
 4. 《全国机械职业院校“数控机床维修改造与智能制造师资培训”研修班报名回执表

广州超远机电科技有限公司

2017年6月16日



机械工业教育发展中心 全国机械职业教育教学指导委员会 文件

机教中〔2017〕18号

关于公布2017年度机械行业职业教育师资培训项目的通知

相关职业院校、企业：

为了更好地贯彻落实《制造业人才发展规划指南》有关精神，加快推进机械行业职业教育“新型双师”队伍建设步伐，结合《教育部 财政部关于实施职业院校教师素质提高计划（2017—2020年）的意见》（教师〔2016〕10号）的要求，全国机械职业教育教学指导委员会（下称机械行指委）和机械工业教育发展中心（下称教育中心）在广泛征集的基础上，遴选确定了“2017年度机械行业职业教育师资培训项目”（见附件1、2），现予公布并将有关事项说明如下：

一、此次公布的师资培训项目，是按照产业发展和职业教育改革的新要求，结合职业院校师资队伍建设需求选定，希望各职业院校结合自身需求，选择相应项目选派教师参训。

二、机械行指委、教育中心将结合“新型双师”的要求，加强培训项目管理，监督培训内容、培训考核等环节落实，确保培训质量。

三、参加各培训项目并经考核合格者，机械行指委、教育中心将颁发培训结业证书，按“学分积累”制度，将参训教师纳入行业职业教师库，计累“学分”；按行业制订的“新型双师”评价标准，推荐

成为行业职业教育相应专业的“专业带头人”“青年技师”队伍的后备力量。

四、各培训项目具体的培训方案和报到通知等信息由各牵头单位另行发布，并陆续发布在中国机械工业教育网（www.cmedc.com）上，请各单位及时关注。

五、有意参加相应培训项目的单位和教师，请于各培训项目开班前10天，直接将《2017年度机械行业职业教育师资培训报名回执表》（见附件3）反馈给各培训项目联系人。

六、机械行指委、教育中心将及时跟进各培训项目进度，接受参训单位、教师的监督，欢迎大家提出宝贵的意见和建议。

联系人：郝伟、王志强

联系电话：010-68595038, 13520513387（郝）

13552969054（王）

- 附件：1. 2017年度机械行业职业教育师资培训项目目录
2. 2017年度机械行业职业教育师资培训项目简介
3. 2017年度机械行业职业教育师资培训报名回执表



	练研修班	山东辰榜数控装备有限公司	
22	数控机床维修改造与智能制造师资培训	广州超远机电科技有限公司	JXSK2017006
23	机械设计与制造 3D 制作师资培训	天津机电职业技术学院	JX3D2017001
24	工业产品造型设计与 3D 打印技术应用高级研修班	安徽机电职业技术学院	JX3D2017002
25	3D 打印技术教学应用师资培训	北京三维博特科技有限公司	JX3D2017003
26	焊接技术与自动化技能提升培训	包头职业技术学院	JXHJ2017001
27	焊接技能仿真 (VR) 训练系统应用培训	武汉湾流科技股份有限公司 湖南机电职业技术学院	JXHJ2017002
28	现代精密检测技术师资培训	北京市工业技师学院 泰西 (北京) 精密技术有限公司	JXJC2017001
29	海克斯康精密检测技术师资培训	海克斯康测量技术 (青岛) 有限公司	JXJC2017002
30	中高职模具技术专业骨干教师培训	常州机电职业技术学院	JXMJ2017001

编号：JXSK2017006

项目名称	数控机床维修改造与智能制造师资培训				
承办单位	广州超远机电科技有限公司（广东广州）				
负责人姓名	陈栋	联系方式	18602058701	邮箱	807129855@QQ.COM
起止时间	一期：2017年7月9日-7月22日 二期：2017年8月13日-8月26日				
培训对象	数控技术、数控机床装调维修、机电一体化、工业机器人等相关机电专业教师				
培训费用	6500元/人				
培训主要内容					
<p>1. 主要内容：探究我国现行政策、国内外先进的职业教育教学理论与方法；数控加工、机电联调、数控机床装调与故障分析及涵盖工业机器人等智能制造加工生产单元相关专业知识；工匠精神内涵剖析；大赛经验分享与例题研修。</p> <p>2. 培训方式：围绕数控机床装调维修、智能加工等工作岗位与工作任务通过任务驱动、案例分析、实际操作等多种培训方式。</p> <p>3. 特色与优势：公司领导为多年省赛及国赛专家、裁判长、国家题库命题组专家；围绕国家职业技能鉴定《数控机床装调维修工》中高级考核标准；课程采取德国双元制模式；融入职业元素课程；互联网订单系统对接MES系统智能排程、智能输送；职业元素知识（生产组织、质量、管理、物流管理、现场管理、班组管理）岗位知识（标准化作业、实际问题解决、岗位角色认知、团队合作精神、持续改进理念、QCD意识、安全意识、环保意识）等。</p>					

附件 1：部分主讲专家介绍



宋 松

男，《机床再制造产业技术创新战略联盟》副理事长高级工程师，2014 年参与(全国职业院校技能大赛高职组数控装调、维修与升级改造赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组数控加工技术(数控车)赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组数控加工技术(数控铣)赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组焊接技术赛项仲裁员) 2016 年参与(全国职业院校技能大赛(中职组)“机电一体化设备组装与调试”仲裁组长) 2016 年参与(全国职业院校技能大赛(中职组)“电气安装与维修”仲裁组长) 获得“2015 年全国职业院校技能大赛优秀工作者”称号 获得“2016 年全国职业院校技能大赛优秀工作者”称号，2014 年参与(全国职业院校技能大赛高职组数控装调、维修与升级改造赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组数控加工技术(数控车)赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组数控加工技术(数控铣)赛项仲裁员) 2015 年参与(全国职业院校技能大赛中职组焊接技术赛项仲裁员) 2016 年参与(全国职业院校技能大赛(中职组)“机电一体化设备组装与调试”仲裁组长) 2016 年参与(全国职业院校技能大赛(中职组)“电气安装与维修”仲裁组长) 获得“2015 年全国职业院校技能大赛优秀工作者”称号，2017 年全国高职院校职业技能大赛数控机床装调与技术改造赛项专家组长。



宋小春

男，华南理工大学副教授，第42届世界技能竞赛模具制造项目中国技术指导专家组组长，职业技能鉴定国家题库命题专家，国家级数控类技能大赛技术工作委员会工作专家组专家、广东省数控机床职业技能鉴定专家组组长，广东高校数控专业教学指导委员会主任，广东省职业技能鉴定优秀专家，广东省职业技能大赛先进工作者，被多家职业院校聘为教学指导专家、客座教授。多次主持开发数控加工类高级技师级别的职业技能鉴定国家题库，主持编制《装配钳工》、《机修钳工》、《工具钳工》等国家职业标准，从2008年至今，多次组织策划全国数控大赛广东高校选拔赛及广东省内数控技能大赛并担任技能大赛的裁判长。编写并出版了诸如《数控编程技能培训—Mastercam》、《模具设计技能培训—AutoCAD》、《职业技能教学》，《机械制造工程训练教材》、《数控车床编程与操作》等20多本教材。



吴玉华

男，广州超远机电科技有限公司董事长，高级技师，中国教育技术协会教育仿真企业联盟轮值秘书长，中国管理科学研究院学术委员会特约研究员，被中国管理科学研究院授予“目录化任务管理模式创始人”，数控机床装调维修工职业国家题库命题专家、广东省数控机床装调维修工技能鉴定专家组副组长、广东省高职教育机械制造类专业教学指导委员会委员，广东省数控加工类职业技能鉴定专家组成员、第四届全国技工院校技能大赛数控机床装调维修工竞赛裁判、广东省职业技能培训和技工教育教学成果奖评审委员会委员，国家职业技能鉴定考评员，被多家职业院校聘为教学指导委员会专家。撰写过大量的教育教学和专业研究论文，其中《中国制造 2025 战略人才结构及需求的思考》论文在中国科学家论坛上获得优秀论文二等奖。具有丰富的研发经验及极强的开发能力，曾主持研发多种教学设备、软件，获得 6 个国家专利及 13 个著作权证书，主持开发的数控加工仿真训练与智能化考核系统获 CVM 数控车虚拟制造系统获劳动部“首届全国职业培训软件大赛”最高荣誉奖，2010 主持研发的数控维修仿真软件荣获全国仿真软件比赛一等奖，主持开发的 GCY 互联智能加工系统获得工信部举办的创客大赛企业组优胜奖并获得中国未来研究会、中国科技产业研究会、中国技术市场协会、发现杂志社联合颁发的发现·2016 科技创新发明成果奖。



王安对

男，广州超远机电科技有限公司副总经理，机电工程师，钳工高级技师。数控机床装调维修工中高级国家题库开发者，广东省技工教育省级督导员，广东省人社厅数控机床装调维修工专业委员会专家，广东省技工院校数控专业委员会委员，广东省职协学术委员会数控专业委员会委员，多家职业院校特聘客座教授及指导委员会专家。广东省数控机床装调维修工职业技能鉴定专家组成员。2009年至2012年连续4年担任广东省数控机床装调维修工选拔赛裁判，2014年中国技能大赛第六届全国数控技能大赛广东省数控机床装调维修工选拔赛专家兼裁判，2014年中国技能大赛第六届全国数控技能大赛决赛广东省数控机床装调维修工代表队教练，2015年数控技能大赛广东省技工院校大赛裁判长，2015年国家数控技能大赛广东省数控机床装调维修赛项选拔赛专家裁判，2015年广东省高职院校机械装调与控制技术大赛裁判长，2016年中国技能大赛第七届全国数控技能大赛广东省数控机床装调维修工选拔赛专家兼职裁判长，2016年中国技能大赛第七届全国数控技能大赛决赛广东省数控机床装调维修工代表队教练，2016年44届世界技能大赛工业机械装调维修赛项广东省选拔赛专家兼职裁判长，2016年高职院校数控机床装调维修与技术改造赛项广东省选拔赛专家兼职裁判长。具备大型机电设备维护维修经验，设计多个大型项目，具备丰富的项目组织、设计、开发及教材编写的经验，获得多个国家专利。



唐红权

男，广东省国防科技技师学院教务科科长兼校长助理，高级讲师，数控技能竞赛“国家裁判员”，广东省职业技能鉴定中心数控专家组副组长，部省属教研会数控中心组副组长，连续五届担任全国数控大赛广东队的主教练。曾被劳动厅授予全国数控技能大赛“最佳教练员”称号，被行内誉为“金牌教练”；曾获“南粤教坛新秀”、“南粤优秀教师”称号。编写了《数控车床编程与操作》、《职业技能教学》等多本教材。



潘炜廷

男，广州超远机电科技有限公司技术顾问，企业精益管理专家，精益道场资深讲师。在机械加工、电子、家电等行业有十多年的企业精益系统变革经验，曾在富士康、奥林巴斯、美的等多家世界 500 强公司负责精益变革项目管理、制造基地的规划与实施，具备丰富的制造企业管理实战经验，对制造企业管理要素、岗位素养要求、职业技能培养有深刻的理解。曾负责美的精品电器事业部精益道场的运营与授课。是珠三角颇负盛名的青年专家。

附件 2：授课内容安排

数控机床维修改造与智能制造师资培训班日程安排

日期	星期	时间	实践内容	讲师	地点
7月9日	日	09:00 ~ 23:59	报到、安排住宿	陈栋	广州市 黄埔区
7月10日	一	8:30 ~ 9:00	开班仪式，全体合影	吴玉华	超远科技 课室 1
		9:10 ~ 10:40	数控机床再制造及行业发展趋势	宋松	
		10:50 ~ 12:00	工业 4.0 智能制造人才需求分析	吴玉华	
7月10日	一	14:30 ~ 17:00	师资团队文化素养、课程开发方法及其课堂施教组织能力培训/职业元素知识（生产组织、质量管理、物流管理、现场管理、班组管理）	潘炜廷	超远科技 课室 1
7月11日	二	08:30 ~ 12:00	岗位知识（标准化作业、实际问题解决、岗位角色认知、团队合作精神、持续改进理念、QCD 意识、安全意识、环保意识）岗位素养训练：现场 6S 活动、安全防护实践、自我质量管理。	潘炜廷	超远科技 课室 1
7月11日	二	14:30 ~ 17:00	职业技能实践：班前班后会议、物料交接与生产准备、标准化作业、质量检验、异常问题报告与处理、现场改善活动	潘炜廷	超远科技课 室 1
7月12日	三	08:30 ~ 12:00	数控机床电气安装调试训练	陈考进	超远科技课 室 1
7月12日	三	14:30 ~ 17:00	数控机床电气安装调试训练	陈考进	超远科技课 室 2

7月13日	四	08:30 ~ 12:00	数控机床电气故障诊断	刘庆君	超远科技实 训车间1
7月13日	四	14:30 ~ 17:00	数控机床电气故障诊断	刘庆君	超远科技实 训车间1
7月14日	五	08:30 ~ 12:00	数控机床机械安装调试训练	王安对	超远科技实 训车间1
7月14日	五	14:30 ~ 17:00	数控机床机械安装调试训练	王安对	超远科技实 训车间1
7月15日	六	08:30 ~ 12:00	数控机床机械安装调试训练	刘小芽	超远科技实 训车间1
7月15日	六	14:30 ~ 17:00	数控机床机械安装调试训练	刘小芽	超远科技实 训车间1
7月16日	日	08:30 ~ 12:00	数控机床升级改造 (三轴改四轴)	王小游	超远科技实 训车间1
7月16日	日	14:30 ~ 17:00	数控机床升级改造 (三轴改四轴)	王小游	超远科技实 训车间1
7月17日	一	08:30 ~ 12:00	数控机床升级改造 (三轴改四轴)	王小游	超远科技实 训车间1
7月17日	一	14:30 ~ 17:00	数控机床升级改造 (三轴改四轴)	王小游	超远科技实 训车间1
7月18日	二	08:30 ~ 12:00	输送机电气安装、调试	陈俊	超远科技实 训车间1
7月18日	二	14:30 ~ 17:00	输送机电气安装、调试	陈俊	超远科技实 训车间1
7月19日	三	08:30 ~ 12:00	机器人上下料工作站应用	卢世杰	超远科技实 训车间1
7月19日	三	14:30 ~ 17:00	机器人上下料工作站应用	卢世杰	超远科技实 训车间1
7月20日	四	08:30 ~ 12:00	机器人上下料工作站应用	卢世杰	超远科技实 训车间1
7月20日	四	14:30 ~ 17:00	机器人上下料工作站应用	卢世杰	超远科技实 训车间1

7月21日	五	08:30 ~ 12:00	智能制造生产线综合调试与体验	吴玉华	超远科技实 训车间1
7月21日	五	14:30 ~ 17:00	智能制造生产线综合调试与体验	吴玉华	超远科技实 训车间1
7月22日	六	08:30 ~ 12:00	考核评价、总结、发证、合影留念	杨成芳	超远科技课 室1
7月22日	六	14:30 ~ 17:00	参观同业知名企业 晚宴	陈栋	超远科技课 室1

附件 3：公司简介与交通指引

公 司 简 介

超远科技为广东省高新技术企业，全国移动互联和机器人职教集团副理事长单位，数控机床装调维修工职业国家题库参编单位，全国数控机床装调维修技能大赛广东竞赛基地，从 2009 年至今，连续 9 年承办了全国职业院校技能大赛高职组“数控机床装配、调试与维修”赛项广东省选拔赛，从设备提供到专业协助积累了大量的数据和经验，公司董事长吴玉华曾担任数控机床装调维修工职业国家题库命题专家、第四届全国技工院校技能大赛数控机床装调维修工竞赛裁判，王安对副总经理曾担任中国技能大赛第七届全国数控技能大赛广东省选拔赛教职工组数维赛项裁判长、广东省高职院校技能大赛数控机床装配调试与维修项目竞赛担任裁判长等，在数控机床装调与改造领域都有丰富的专业知识储备及大赛经验；

在 2016 年国家工业和信息化部主办的 2016 “创客中国”创新创业大赛中，超远科技的“GCY 互联智能加工系统”从 3400 多个项目中脱颖而出，成为智能制造领域唯一进入总决赛的项目，最终获得第八名，该生产线不仅可整体运行进行项目生产，每一个组成单元都可进行单独教学、实训，超远科技因该系统而获得了第十三届科学家论坛组委会颁发的 2016 年科技创新发明成果奖。在 2017 年全国职业院校技能大赛“数控机床装调与技术改造”赛项（高职组）里凭借过硬的技术储备和优质的产品品质，通过层层检验和答辩最终成为了该赛项的指定设备供应商。

企业不仅可以为培训老师提供多达 4 处专业化的培训课室还可在企业实地生产车间做生产实践体验，既可保证教学的要求又可实地操作提高受训老师的动手实践能力。

我们将以最大的热情和最踏实的服务迎接全国各地的受训老师，让每一次的南国游学之行都收获满满！

交通指引

1. 广州南站→酒店

路线：地铁 7 号汉溪长隆站下→地铁 3 号线珠江新城站下→地铁 5 号线文冲 出站→B30 南岗站下车步行 230 米到骏业酒店

2. 广州东站→酒店

路线：B18 brt 黄村站下车→brt 站内换乘 B26 南岗站下车

3. 广州火车站→酒店

路线：地铁 5 号线 大沙地 站下→B30 南岗站下车

4. 白云机场→酒店

路线：机场快线 8B 线→万好万家商务酒店站下车→步行 220 米到骏业酒店站下车

5. 自驾导航关键词：广州骏业酒店:黄埔东路 3772 号(近广深沿江高速,近广州开发区东区入口与广州国际玩具城隔路对望)

地图：



培训硬件：



广州超远机电科技会议室



学员培训室 2



实训场地

(二) 智能制造与机器人专业培训设备



实训车间智能制造生产线

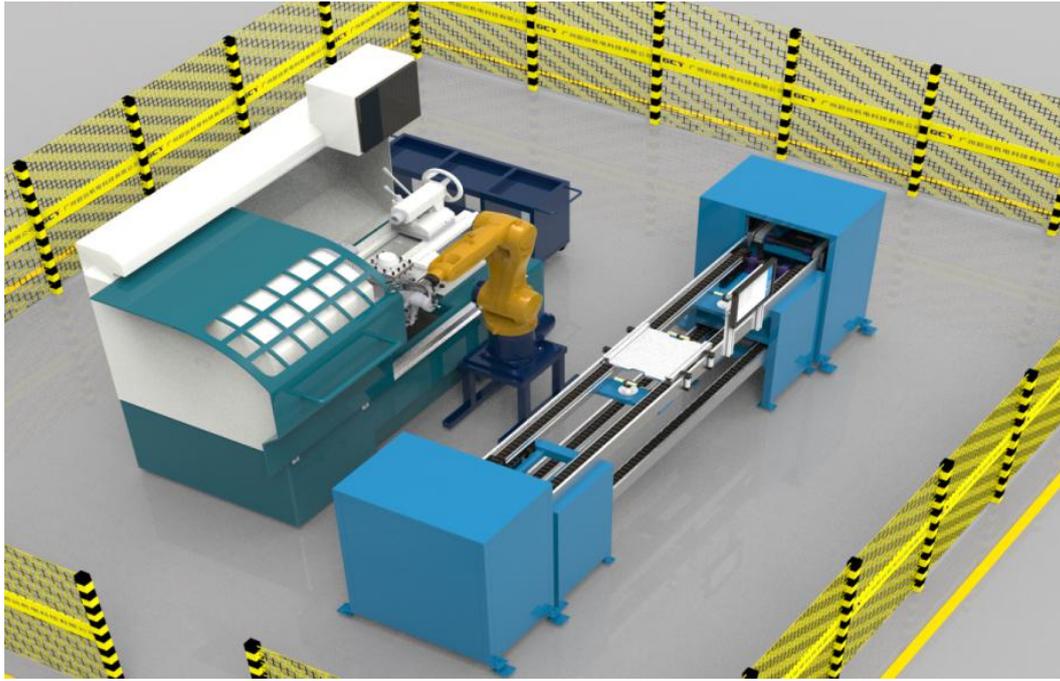


实训车间智能制造生产线机器人单元

(三) 数控机床培训设备

↘ GCY1系列 数控机床电气接线实训考核装置

		
 <p>GCY11 数控机床电气接线实训考核装置 (进给单元)</p>	 <p>GCY12 数控机床综合电气实训考核装置</p>	 <p>GCY13-14 数控机床电气接线实训考核装置 (主轴; 刀架)</p>



机器人工作站



2017年全国职业院校技能大赛“数控机床装调维护与技术改造”赛项指定设备

附件 4：《机械职业院校“数控机床维修改造与智能制造师资培训”研修班报名回执表》

单位名称				邮编	
通讯地址					
姓名	性别	职务/职称	手机号码	E-mail	
发票抬头					
住宿预定	标 间： 住宿日期： ； 预定房间数： ； 要求：				
领导签字	单位公章		备注		

请将本报名回执填好，加盖单位公章后，于 7 月 8 日前通过电子邮件发至报名邮件（为了便于紧急联系请务必填写手机号码和 E-mail 地址）。

联系人：杨舒敏

电 话：13710705709

传真：020-85282286

E-Mail: 1030709283@qq.com

联系人：杨金龙

电 话：13928879229

传真：020-85282286

E-Mail: 1452191693@qq.com

地址：广州市黄埔区观达路 20 号 4 栋 M 层广州超远机电科技有限公司

