附件2

# 2019年东北大学佛山研究生院研究生联合培养项目征集表（样表）

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">项目名称应反映项目的主要内容，尽量做到准确具体，如：<br>激光粉尘检测装置的设计</td></tr>
<tr><td>项目要求人才层次</td><td>硕士或博士研究生</td><td>需求人数</td><td>5 人</td><td>预计项目期</td><td>2019年9月 至 2020年9月</td></tr>
<tr><td>项目具体任务描述</td><td colspan="5">具体任务描述应从项目背景、项目目标、关键问题或技术、现有条件、时间安排等方面进行详细介绍，项目应具有一定的科研含量，并能支撑硕士生、博士生的毕业论文课题研究的实际需要。例如：<br>1. 粉尘污染检测是环保和防疫部门的一项主要工作，一般采用采样称重法，工作量较大。现国内有单位引进日本柴田的激光粉尘技术组装粉尘检测仪，但性能不稳定。<br>2. 本项目主要提出设计激光粉尘检测装置的思路并设计相应的产品，利用激光器，通过单片机的自检数据处理，检测粉尘的浓度，从而达到现场自动检测空气粉尘污染数据的目的。<br>3. 详细说明见附页</td></tr>
<tr><td>所需研究生的专业学科方向</td><td colspan="5">可以填写多个学科方向，例如：<br>电子工程专业，精密仪器专业，电机工程与应用电子专业（有单片机、电子线路设计等实际经验者为佳）</td></tr>
<tr><td>所需研究生事先做何准备工作</td><td colspan="5">请尽量填写详细的事先准备工作，以便研究生能利用在校时间做好资料搜集、软件设备等方面的准备，到单位之后更快、更好地完成项目任务，例如：<br>1. 激光测量粉尘和光电接收等方面的知识；<br>2. 单片机对检测信号处理的原理；<br>3. 其他相关内容。</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3">xxxxx公司</td><td>邮政编码</td><td>xxx</td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="5">x省x市x县xxxxxx</td></tr>
<tr><td>项目负责人姓名</td><td></td><td>部门及职务</td><td>xxx</td><td>办公电话</td><td>0757-xxx</td></tr>
<tr><td>手机</td><td colspan="3">xxx</td><td>电子邮箱</td><td>xxx</td></tr>
<tr><td>单位负责人姓名</td><td>xxx</td><td>部门及职务</td><td>xxx</td><td>办公电话</td><td>0757-xxx</td></tr>
<tr><td>手机</td><td colspan="3">xxx</td><td>签名并盖单位公章</td><td>xxx</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5">可填写单位简介或其要求，例如：<br>该项目需要硕士研究生3名，博士研究生2名。</td></tr>
</table>

**填写说明：**(1)请详细填写所有内容，如在表中有未尽事宜可在表后附页补充。(2)本表填写上交后，原则上不得更改或取消项目。(3)项目负责人应知情并了解学生所要承担项目的具体要求和内容，以便学生在选项目阶段进行联系并做好前期准备，联系人的联系方式务必准确、详实。(4)请仔细阅读联合培养接收单位须知。

**格式要求：**（1）一张表格只能填写一个项目。（2）请不要添加多余空格。（3）请不要更改格式。

如在前表格中有未尽事宜，可以在表格后进行补充，例如：

# 数字粉尘检测说明

概要

为了迅速提高我国快速测尘技术水平，满足国内对快速粉尘测定仪器的需要.....

原理

给暗室里的浮游粉尘照射光时，在粉尘性质一定的条件下，粉尘的散射光强度正比于质量浓度。.....

结构

图1为仪器的方框图。.....