**吴中区科技企业技术需求征集表**

**填表日期：2017 年 02 月09 日**

|  |  |
| --- | --- |
| **企业名称** | **苏州硕诺尔自动化设备有限公司** |
| **所属行业** | **自动化设备** | **企业注册地** | **吴中区甪直镇海藏西路2058号5栋** |
| **地址** | **吴中区甪直镇海藏西路2058号5栋** | **邮编** | **215127** |
| **联系人** | **徐晓敏** | **手机** | **15021298609** |
| **E-mail** | **273134743@qq.com** | **电话** | **0512-66029885** |
| **需求项目名称** | **中板自动焊接机** |
| **需求项目所属领域** | **□电子信息化与自动化 □生物医药 □新材料 □光机电一体化 □资源与环保****□新能源与高效节能 □农林 □海洋 □医疗器械 □其他**  |
| **需求项目所属阶段** | **□研制阶段 □试生产阶段 □小批量生产阶段****□批量生产阶段 □其他** |
| **项目需求缘由** | **□新产品开发 □产品升级换代 □生产线技术改造****□制造工艺改进 □制造装备改进 □其他** |
| **意向合作方式** | **□技术转让 □合作开发 □技术入股****□合作兴办 □委托开发 □其他** |
| **意向合作单位** |  |
| **拟投入资金额** | **150万元** | **期望达产效益** |  **1800万元** |
| **技术需求简要说明（限500字）****（必填）** | **客户新款手机研发制造中,需将中板和手机外框组装在一起,然后进行焊接,目前生产中均为人工作业,需求人力多,且人工作业强度大,效率低,量率不稳定,故我司为此制程开发自动焊接机,此中板自动焊接机项目处于研制阶段,技术需求及技术难点有:****1.手机外框材料为铝合金,壁厚较薄,前工段加工完后会造成外框变形,在组装前需将变形量整形到产品标准尺寸;****2.中板为0.2mm厚的薄片，本身亦会变形，组装前需校正中板变形量；****3.中板组装到外框上，中板和外框的相对位置度需保证在±0.05mm以内，精度要求很高；****4.组装完成后需自动焊接，而焊接时的高温在降温过程中，会对中板产生向中心收缩的拉力，此拉力会将外框拉变形，此项目中需克服此问题。** |