附件三

三、企业技术（融资）需求项目（32项）：

 **汽车及零部件**

1.汽车级电子产品的设计验证实验

**光电信息**

1.激光印字技术

2.非接触式指纹采集技术

3.软件制作、物联网具体实现办法

4.物联网应用

5.汽车灯具LIN协议开发

6.光电接收芯片难题

**先进制造**

1.加热问题

2.封闭腔体低于大气压压强的气体成分

3.不锈钢氩弧焊之后成型应力如何降低

4.电炉变压器电场强度许用值

5.抹灰裂缝

6.新能源客车扭转减振器舒适性解决

7.多自由度台架推力杆疲劳测试试验台设计

8.人机工程机械手

9.柔性输送积放链

10.模具加工过程中，型腔加工及表面氧化问题

11.PERT开裂问题;PVC型材焊角开裂问题;PVC钙锌配方体系析出问题

12.电炉变压器低压绕组快速测量

13.高温空气动密封技术

14.线缆用自动收线技术

15.替代人员操作砌筑、抹灰操作的机械设备工具

16.辅料申报

**生物医药**

1.干细胞研究

**新材料**

1.解决PU泡沫片吸音难题

2.木塑复合材料

3.苯系物和VOC的降解

**其它**

1.提高牛只胴体排酸后pH值的合格率方法

2.吉神黑猪（V2.0）进一步选种选育

3.提升生产工艺缩短发酵周期

4.生物科技装备--发酵及细胞培养技术

5.人才短缺，高尖端技术人才紧缺

为使产学研合作项目对接常规化，提高合作项目对接准确率，实现精准对接，请有需求的高校院所和工业企业及时与我们联系。

联系方式：长春市工业和信息化局科技处

联系电话：88777215