**Electronic skins for soft, compact, reversible assembly of wirelessly activated fully soft robots**

* +  Jaeyoung Yoon | Jaeha Kim
  + 文中提出的制作电路的方式是喷墨打印，在一端产生控制的信号，在另外一端产生动作的效果，这里的动作的产生是用了热致动的方式，接收和发送端采用了键移相控。同时文中提出的Ag树脂是一种导电物质 ，还 有一种是普通树脂，普通树脂是用来减少刚性器件在柔性衬底上的应力。
  + Attractive：Ag树脂/电路交叉部分的绝缘

**Flexible hybrid integration enabled on-skin electronics for wireless monitoring of electrophysiology and motion**

* +  电路整体分为两个部分，定制的柔性PCB主要放的是测加速度和另一个量的器件，柔性线路的制作是用了PDMS掺杂银微片，在文中只是简单的提到，但是这个银微片的制作是有研究的，有课题组前期的积累和经验总结，制作导电互连的时候也是用了银树脂。
  +  如何将芯片的引脚和电路进行连接？

**3R Electronics: Scalable Fabrication of Resilient, Repairable, and Recyclable Soft-Matter Electronics**

* 这是当时与老师进行电路细致讨论的时候看的一张图，文章的核心是3R，有弹性，可修复和可循环使用，复合绿色电子的要求，文中提出来一种蒸汽焊的方式比较新颖，跟传统用焊锡不一样，这是常温下可以进行，甲苯蒸汽可以让愈合的PDMS暂时打开，让芯片的引脚伸进导电层，然后在愈合。
* 之前的工作是采用直接打印的方式，在本文中是用激光切割的手段，波长为1064nm。

**Highly-integrated, miniaturized, stretchable electronic systems based on stacked multilayer network materials**

* +  Yihui Zhang
  + 这篇文章对蛇形电路的讨论比较细致，主要是电路结构在柔性拉伸中的研究，器件的集成度做得比较高，他的一个做法是用层叠的方式，做几层，层与层之间采用的是通孔的方式。
  + 拉伸性能的到很大提升，一方面是镂空的结构，而且还通风透气，另一个是蛇形电路的设计因为设计的电路比较小，在转印的过程中用了PDMS印章。
  + 张一慧老师平面二维到三维的研究很深入

**Three-dimensional integrated stretchable electronics**

* +  Sheng Xu
  + 采用AutoCAD画电路 ，然后倒入到激光中进行切割，通孔用丝网印刷的方式填充
  +  激光是1064nm，Cu是20μm的厚度

**A flexible, stretchable system for simultaneous acoustic energy transfer and communication**

* Xue Feng
* 这是在柔性电子大会上看到的一个清华大学的组，该组有制作柔性电路的一整套流程，制作的电路比较精细，还有用于冬奥会运动员监护用的。超声换能技术，电路部分主要用光刻技术