

美再筹建两家制造业研究所

12月11日，美国总统奥巴马在总统出口委员会（PEC）的例会上宣布，将通过创建新的制造业创新研究所以及给予工人更多的工作技能培训机会等途径，继续强化美国制造业的竞争力。建立两家新的制造业研究所每家将获得0.7亿美元或更多的联邦资助，私营部门匹配至少等量数额，总共投入将超过2.9亿美元。

其中一家由能源部领导，关注主题是**智能制造**。联邦部门的投资为0.7亿美元。美国1/3的能耗用于制造业。包括先进传感器、复杂过程控制等在内的新型智能制造技术可显著提升能效、节约成本。该研究所将涉及用于制造业的先进传感器、控制、平台、建模等。对于化工生产、太阳电池制造、炼钢等能源消耗量大的行业来说，新技术将降低10%-20%的生产成本。筹建该所也是实现奥巴马提出的2030年美国能效翻番目标的关键一步。

另一家由国防部领导，关注主题是**柔性混合电子器件**。联邦部门的投资为0.75亿美元。现代社会充斥着各种电子产品：计算机、移动电话、传感器，以及数以亿计的改善生活的小型器件等。绝大多数是由四四方方的、坚硬的电路板组成，然而现实中很多东西并不是平的或方的。柔性混合电子器件利用柔性材料与薄硅芯片制备出下一代电子产品，可无缝整合进人们周边的事物。包括无线医疗显示器、机器人及车辆的可伸缩电子设备、一遇到问题即可向工程人员发出警报的智能桥梁，以及战时用的智能绷带和服装、飞行器实时损坏情况评估的传感器等。

【快报延伸】奥巴马在2014国情咨文中，提出2014年将启动四家制造业研究所，届时总数将达到8家。此次启动的2家研究所，标志着该目标的完成。

关注领域	所在地	联邦出资 /亿美元	联盟领衔机构(成员数)	成立时间
1 添加制造	俄亥俄州扬斯敦	0.3	国防制造加工中心(65)	2012.8.16
2 下一代电力电子	北卡罗来纳州罗利	0.7	北卡州立大学(25)	2014.1.15
3 轻质现代金属	密歇根州底特律	0.7	爱迪生焊接研究所(60)	2014.2.25
4 数字制造与设计	伊利诺伊州芝加哥	0.7	伊利诺伊大学实验室 (73)	2014.2.25
5 先进复合材料		0.7	正在征集	
6 集成光子学		1.1	正在征集	
7 智能制造		0.7	正在征集	
8 柔性混合电子器件		0.75	正在征集	