

工业互联网就是开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来

## 工业互联网的寓意

谢文

用通用电气（GE）董事长伊梅尔自己的话说，所谓工业互联网就是“开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来。工业互联网的目标是升级那些关键的工业领域。”“这是一个庞大的物理世界，由机器、设备、集群和网络组成，能够在更深的层面和连接能力、大数据、数字分析相结合。这就是工业互联网革命。”

通用电气可以算作全球工业设备制造业的龙头企业，在航空，铁路，能源，医疗等行业的高端关键设备制造方面具有举足轻重的产业地位。以这样的江湖地位提出工业互联网的概念，自然是深思熟虑，

谋定而后动。一方面，网络业这些年突飞猛进，已经突入了传统产业的世袭领地，传统产业枯守空城坐以待毙总不是办法；另一方面，科学与技术的进步为传统产业的大变革准备了充分条件，例如物联网，云计算，WEB2.0，大数据等新浪潮纷至沓来，创新的外部环境已经成熟。

也许是出于大公司的稳健持重的本性，通用在宣传工业互联网概念时采用了比较保守的方式。例如，以通用现有的产品和市场规模，只要引入工业互联网，使相关设备的效率提高1%，10年下来就可以为各个产业节省数千亿美元的开支。这就足以证明通用应该进军工

业互联网。这样的论证可以成为对基本型工业互联网概念的阐述，问题是不太容易和已有的自动化控制、远程控制和工业控制概念区分开来，有点像产业的自然进化。

### 工业互联网的内涵

通用进一步描绘了扩展型工业互联网概念的内涵，即通过设备，互联网和大数据的结合，促进更先进的设备和更完善的服务产生。以医院所用的CT设备为例，如果通过互联网平台不仅掌握了设备运转数据，而且掌握了病人的病患数据和医生的诊断数据，那么就有可能生产更多专用设备，并将设备、病人