

数据源：本会大阪台湾机械服务中心崔海川

日本产业革新机构，提供中小企业第4次产业革命平台

<http://www.incj.co.jp/>

属于官民基金的日本产业革新机构，以中小企业为对象，提供第四次产业革命，所需要的平台，2016年开始运作。

一般中小企业无法像大企业那样有充足的资金，能够自行导入系统的构筑。

日本产业革新机构的构想上是让中小企业之生产力向上提升，以及缩小中小企业跟大企业之间，在技术能力上差距。进而提升强化日本产品国际竞争力。

关于这个平台，从提供给各中小企业厂家的使用费用，以及营运方向。目前在系统构成，服务型态，营运方法，技术合作伙伴，以及产业体制等相关主管机关，已经进入最终检讨。

这个平台，产品透过所谓的感知器 Senser、摄像头 CCD 等之搭载，再加上网络 Internet 结合，通过 ITO 技术，将现在的生产状况、需求量大的产品等，庞大数据，进行收集，并且保存。然后再针对需要的产品，以人工智能 AI 进行分析、判断之后，再提供给各企业信息。

德国首先推动的工业 4.0, 日本也开始构筑这样的系统, 该机构

是以日本的强项，产业用机器人的技术，也纳入技术合作之对象。透过这个平台的活用，各企业在销售现场、制造、维护保养、营业等活动时，能够更加顺畅，试图达到生产之优化。

日本受到批评的是在第 4 次产业革命上，落后德国、美国。日本产业革新机构是站在中小企业的角度去导入这个系统，并且提供中小企业使用平台，期待改善中小企业人手不足的问题。

第 4 次产业革命是透过网络等通信链接，在不需要人为判断的情况下，创造出目前为止，所没有的价值，并且属于新的商务模式。回顾第 1 次产业革命是 18 世纪，英国开始的透过水力、蒸汽机，导入工厂的生产线，第 2 次产业革命是 19 世纪后半利用电气去带动工业产品，第 3 次产业革命是 20 世纪后半的使用自动控制系统，接下来的产业革命是德国政府以产官学联合，倡导的工业 4.0 计划。