数益工联创始人何盛华（右）。 记者 周驰 摄

03 打造未来工厂正当时

“随着新一轮科技革命以及产业变革的加速融合，以‘未来工厂’为牵引，全力推进智能制造可以说恰逢其时。”在宁波市智能制造协会秘书长曾家军看来，宁波正全力打造国际智能制造新高地。当下正是宁波抢抓变革机遇，实施智能制造最为合适的时期。

他告诉记者，随着工业机器人、自动化生产线应用的不断普及，价格不断降低，企业进行自动化、智能化改造的性价比优势日益凸显。不仅如此，各类工业软件的不断出现，各行业5G+工业互联网解决方案的日益成熟以及工程服务公司能力、水平的日益提升，都为宁波推进智能制造铺平了道路。

与此同时，国内软件及硬件（自动化、智能化设备）价格的下降，也为企业实现智能制造铺平了道路。宁波博德高科股份有限公司智能与信息中心总监李红松告诉记者，与10年前相比，现在市面上的工业机器人功能更加完善，其价格也已下降了三分之一左右。以六轴机器人为例，现在裸机价已不足原先的一半。

而随着自动化、智能化改造深入推进，国内工程服务公司通过不断的实践操作，逐步积累了丰富的经验。如今，既能开发工业软件和互联网应用系统，又熟悉细分行业生产工艺技术设备研发、制造、集成的工程服务公司变得越来越多。

“来而不可失者，时也。蹈而不可失者，机也。机遇无时不有，就看我们是否善于判断，能否抓住并利用。反应敏捷，就能掌握先机、步步领先；反应迟钝，就会错失良机，步步落后。”在浙江移动宁波分公司副总经理方如利看来，目前是企业抢抓变革机遇，实施智能制造最为合适的时期之一。

除了软、硬件成本的不断降低以及工程服务公司服务的日益完善，人工智能、大数据、云计算、5G、工业互联网等新一代信息技术与制造业的不断融合，也为智能制造加速发展安上了马达。

“单项冠军的集聚，国内市场的巨大支撑，都为宁波企业打造最先进工厂提供了保障，希望宁波企业放开手脚，敢于投入。用建设未来工厂推开中国制造业未来之门。”何盛华说。

拟列入2020年度市级未来工厂名单

序号	企业项目名称
1	雅戈尔未来工厂5G工业互联网改造项目
2	康赛妮集团年产1500吨高档羊绒纱线智能工厂项目
3	三星电气未来工厂
4	金田铜业铜管数字化车间改造项目
5	宁波博汇环保芳烃油未来工厂
6	浙江野马电池智慧工厂一期
7	东方电缆高端海洋能源装备系统未来工厂
8	意宁液压未来工厂
9	麦博韦尔年产1600万套终端PCBA未来工厂项目
10	公牛电器年产9000万只装饰开关生产线智能制造项目
11	奥云德电器汽车洗涤器总成数字化车间（工厂）技术改造
12	得力集团未来工厂项目
13	吉利年产30万台/套纯电动汽车部件智慧工厂项目
14	方太厨具高端厨电产品智能制造新模式项目
15	中银（宁波）电池海拔碱性电池智能化车间技改项目

拟列入2020年度市级优秀工业互联网平台名单

序号	平台名称
1	浙江蓝卓supOS工业操作系统
2	宁波智能制造技术研究院智能成型工业互联网平台
3	宁波捷创5G+MOM工业互联网平台
4	腾云互联（浙江）园区级工业互联网平台D-Park
5	宁波创元模具工业互联网平台
6	浙江文谷汽车及电子行业工业互联网平台
7	宁波伟立机器人智造工业互联网平台
8	浙江云络余姚智能家电平台
9	公牛集团电工电器智能制造工业互联网平台
10	宁波祈禧智能家电共享服务工业互联网平台
11	宁波双林数字化供应链智能制造平台
12	锦浪科技锦浪云光伏电站监控平台
13	航天云网浙江汽配行业工业互联网平台
14	中科院信息技术应用研究院家电行业工业互联网平台
15	宁波极望望云工业互联网集成开发平台