体验4G对战。

道路窨井盖装上智能神经系统。

景观灯节能控制台。

数字时代，您准备好了吗？

记者 乐骁立

您是否知道在互联网上无意中参与了古籍修复工作，您是否感受到智慧医疗、智慧教育所带来的红利？您又是否想过被人工智能替代后，人去哪里了？

今年，我市政府工作报告中提出“一号工程”聚焦数字经济。究竟数字经济会给我们的城市和生活带来怎样的改变呢？

1 重构生产关系：您可能参与了英国图书馆的古籍修复

技术的进步势必改变社会的生产生活方式，汽车的发明使英国的马车夫从中产阶级成了失业者；配件的标准化生产促进了社会分工，推动了经济全球化发展；而互联网的诞生更是颠覆了人们的衣食住行。今年我市政府工作报告中提出的“一号工程”——数字经济又是如何重构社会生产关系的呢？

海天精工智能车间。

在均胜集团的汽车功能件数字化车间二楼，奔驰品牌的中控空调出风口以每7秒生产一个的速度，飞速出货。在智能化改造前，这条生产线需要5名工人、25秒才生产一件产品。如今只需要1名工人就可以完成操作。

而在双鹿电池“500+车间”、旭升的黑灯车间实现了“但见机器动，不闻人语响”的高效生产场景。

数字驱动下，工业制造正在构建更敏捷的生产、经营、管理体系。工信部调查显示，数字智能化改造后，企业生产效率平均提升超30%，运营成本约降20%。

接下来是生产方式的变革，大数据产业的发展使数据俨然是一种可以变现能力极强的生产资料。在慈星股份打造的运动鞋飞织样板工厂，鞋类订单上的款式就可通过计算机实现数据建模。这些数据像是一种机器间通用的语言，通过控制层，生产任务被发送到每台飞织横机，利用3D飞织技术，一只鞋的鞋面在几秒内一次成型。

“以往鞋厂中，那些工人排排坐，每个人手忙脚乱的织鞋场景在智能工厂中不复存在。”慈星机器人董事长李立军说。

在政治经济学理论中，生产关系往往与所有制有关，而数字经济的发展，捅破了这层窗户纸。李克强总理在2016年政府工作报告中指出：“打造众创、众包、众扶、众筹平台，构建大中小企业、高校、科研机构、创客多方协同的新型创业创新机制。”其中的众包就是一种全新的生产关系。

有关数字经济众包的最成功案例，也许就是2011年由美国卡内基梅隆大学发起的reCAPTCHA计划——旧书电子化。正在阅读文章的您，很有可能也参与了这个计划，因为全球7.5亿网民都是参与者。项目策划人将各国图书馆残破的古籍扫描成电子图片，再分成小段分发到全世界网站的验证码输入页面，这样数以亿计的网民在不自觉中参与了海量古籍的识别、校对、录入。

据了解，仅大英图书馆一家的古籍如采用人工校对录入的方式，需要3000年才能完成任务。丢到网上后，一个月就完成了。

如今，中国版的reCAPTCHA计划正在12306购票网站上进行着。业内人士测算，按12306日均300万人次的访问量，校对10亿字的《四库全书》只需要一年。不出10年，像《大藏经》、清宫档案、敦煌文书等大体量的古代文献，应该都可以完成校对录入。

而在宁波，互联网众包的模式正在大规模发展，上期我们专题介绍了网络化协同制造平台生意帮APP，就是众包的典型案例。

而2017年12月26日，“众车联”汽车全产业链整合服务共享平台在慈溪启动。平台由征途基金、宁波福尔达、蓝源资本、宁波华翔、大日光集团等5家企业发起，是目前中国最大的汽车零部件产业互联网平台。平台实现了采购方和源头供应方对接，将极大降低汽车零部件产业链交易合作成本，为汽车全产业链提供供应链集采、供应链金融、云物流、大数据、智能制造、产业双创园区、产业银行、产业基金等创新服务。该平台预计在未来三五年内的交易额将突破1000亿元。