（上接 8 版）

23—28家缫丝厂，7800—7900部缫丝车，此时中国蚕丝出口中厂丝比例已经超过手工土丝。到1928年，上海缫丝厂达到104家，缫丝车增至23911部。我国生丝出口没有统一质量检验标准，全凭肉眼分辨色泽、匀度、条份以确定丝质和价格。1917年7月，为提高华丝质量、防止日丝垄断美国市场，美国检丝公会会长陶迪来沪商讨组成万国生丝检验所。1922年，检验所按纽约所的检验方法承接业务，出具质量证书，但后因遭洋行反对而关闭。1928年国民政府收买万国生丝检验所设备，颁布《商品检验法》，成立生丝检验处。这些技术发展和储备为我国生丝再次腾飞提供了坚实的基础，1929年中国生丝出口190千担，达到近代重量最高点，比1927年增长了18.75%，高于同期日本的10.15%增长率。

令人惋惜的是，20世纪30年代，国际国内的形势没能再给中国外贸发展提供和平机会，出口下滑，生丝也不例外，此时日本生丝不仅独霸美国市场，而且囊括了世界生丝市场的3/4。

报验茶叶之扦样

水分检验

检验后粘贴标识

粉末检验

灰分检验

—茶叶检验情形—

茶叶检验制度与机构的设立

生丝之外，茶叶是另一件中国近代对外出口的重要商品。而茶叶外贸衰弱时间更早于生丝、力度更大于生丝，如果说生丝外贸式微在于技术，那么茶叶外贸受阻的一个重要因素是掺假作伪。

茶为国饮，历史悠久。17世纪，随着饮茶风俗在欧洲普及，中国茶叶大量出口，至19世纪初，中国独霸世界茶叶市场达200年之久。1830—1833年，华茶输出价值占中国出口货物总值93.9%，其中1832年，中国出口茶叶达400320担。中国对英国贸易每年顺差二、三百万两以上，为弥补贸易逆差，东印度公司曾试图向中国销售多种商品，但大多滞销，收效甚微。之后英国向中国走私鸦片，致使中国白银大量流出，1830—1839年每年平均流出约五六百万两，由此诱发第一次鸦片战争。

第一次鸦片战争不仅没有改变中国对英国贸易顺差的格局，而且华茶出口增长更加迅猛，《民国建阳县志》载：“清季自五口通商，民竞业茶。”在外贸需求刺激下，茶叶出口量扶摇直上，从1846年的46746千磅递增到1856年的63278千磅，中国茶业迎来了历史上的繁盛时期。而这个期间，英国出口到中国的商品90%以上是棉织品和毛织品，棉纱由1845年的260万磅上升到1855年的290万磅，增加不过10%；棉布由310万匹下降到200万匹，减少30%以上。上海进口货值不升反降，1854年尚低于1845年。即使依靠鸦片盈利，也不足以弥补英国对华贸易逆差。可以说，英国赢得了战争，输掉了贸易。中国当时第二大贸易国美国情况与英国相似，对华贸易保持较大逆差。第二次鸦片战争后，华茶输出数量继续增长，1870年为138万担，1880年增加到210万担，1886年更达222万担，创下近代茶叶出口数量的最高纪录。

然而1886年以后，华茶因严重的质量问题出口急转直下，到1900年，华茶出口占国际茶叶出口量的30%，位列印度之后。一方面，长久以来中国茶业以小农经营模式为主，“皆零星散处，此处一二珠茶树，彼处三两株茶树”现象比比皆是，质量全凭茶农控制；另一方面，茶叶掺假作伪现象越来越严重。尽管生丝也存在作伪现象，1873年5月《申报》报道，“牌不对货，货不对价”，短斤少两，暗中加水增重，且丝货多不匀净，粗细交杂，但相比较而言，茶叶掺假作伪更为严重、更为普遍。1847年，英国就发现进口的“谎言茶”达10万磅。英国下议院特别委员会一份报告指出，自从1856年以来，一些劣质茶叶从中国进口。张之洞为此斥之：“侥幸蒙混，制造粗率，烟熏水湿，气味不佳，兼以劣茶搀杂。”英国反掺假运动的领袖人物阿瑟·哈塞尔医生经过检测发现，在英国市场上至少有12种不同类型的“谎言茶”。掺假作伪形成了一套“技术”，主要有增重、染色、添味和以旧充新等方式，甚至参杂了带有毒性的黑刺李叶子。“若造加色茶与发行茶，其造法不同。所采之叶多，则晒于禾场，随晒随用，以足蹂之。晒至干处，后发之茶行，茶司加以药料颜色，造作各种色茶。若造红茶，则渗入紫粉少许。”可见，中国茶叶当年确实存在质量问题和掺假现象，而且尖锐复杂，不能以西方对华茶压榨一言蔽之。

正是在这个时期，欧洲对食品掺假作伪已经高度重视，现代食品立法和监管体系正从萌芽向成熟快速发展。1860年7月，英国议会通过温和的《地方政府打击食品和饮料掺假议会法》，这是近代以来英国“第一部试图管理所有食品的单一立法”。1872年，英国通过《禁止食品、饮料与药品掺假法》。次年，英国海关在进口华茶中查获1000万磅伪茶，此事经过商部大臣查实后，“立即奏明英国皇家出谕，严行禁止，先将此等伪茶全行烧毁，然后派员密查英京及英属各口岸，凡有商人办到中国茶叶至口，必定逐细查明。如有伪茶搀杂其中者，不准起岸。”随后苏格兰地方政府事务委员会经过调查做出一份报告，认为茶叶掺假作伪主要在中国完成，建议“为了更好地检测茶叶中的掺假物，茶叶的检查与检验应该由登陆港口处的海关进行，所有被发现掺假作伪的茶叶禁止进入国内市场”。这个建议最终被1875年英国议会颁布的《食品与药品法》所采纳。《食品与药品法》被认为是当时英国及其他国家中最好的一部食品法，是现代英国食品安全立法的先驱，是现代食品立法的基础。该法令第30条对进口茶叶检验和茶叶货物处理做出规定：“所有进口的茶叶，在抵达大不列颠和爱尔兰的港口后，要接受由海关专员任命的检查员的检验，并要得到财政部的批准，当检查员认为必要时，可以将茶叶样品以适宜的速度提交给公共分析师进行分析。”即，英国进口茶叶在口岸和市场接收双重检验，即使伪茶千方百计逃过英国海关署的检查，在国内一样会受到稽查和检验。为此，1875年《食品与销售法》实施之后，英国国内市场上茶叶质量明显改善，掺假作伪现象基本消失。美国对食品掺假问题也越来越重视，1897年通过《茶叶进口法》，要求海关检查所有进口茶叶。1915年，民国农商部在赴美考察报告中写到：美国不准着色茶进口，各海关处均备有验色器具，一经验出，均在禁止之列。

而印度不断从中国引进茶种，学习中国茶叶种植和加工技术。英国专门派人潜入中国收集茶子、调查种茶方法，加紧在印度植茶。1874年以前，印度茶叶输英平均每年仅为100到200万磅，但是1875年后以每年300~400万磅的速度增长。在中英茶叶贸易量下降的同时，印度输往英国的茶叶快速增长。1856年起，日本茶开始少量输入美国，因无杂物而品质纯洁，大为购者所欢迎，输出量不断增长。1889年，在英国市场上，印度茶叶首次超过华茶，中国失去主要丝茶输出国的地位；在美国绿茶市场，华茶则受到日本茶排挤。时人指出：“今则红茶植于印度，而中国红茶之利半为所夺矣。绿茶植于日本，而中国绿茶之利又半为所夺矣。”华茶质量衰退直接导致当时中国出口锐减，1895年中国进出口总值达3.1亿余海关两（1海关两合1.558银元），而此时中国已经成为外贸逆差国，逆差达2840万海关两。1900年，印度茶叶在英国市场占有率为50%，锡兰茶占36%，中国茶叶只占10%。

为了挽救华茶，采取改良叶种植、引进机器加工、设立公

（下转 10 版）