

今年四月七日,我国“长征三号”运载火箭成功地把一颗美国制造的通讯卫星“亚洲一号”送入太空轨道,标志着我国的科技进步,航天工业的巨大成就,国产火箭已进入国际商业卫

星发射市场,我国航天事业已进入国际空间技术商务领域。这一创举赢得了举世瞩目和赞誉。欣喜之余,爰就我国技术出口谈四个问题。

一、技术出口是我国科技进步的标志,经济振兴的需要,对人类的一种贡献

1. 技术出口是我国科技进步的标志 出口的技术必然要具有一定的先进性或独特的优点,而且,这种先进性或独特的优点要为别国所承认、所接受,这种技术才能出口。因此,一国科学技术愈发达,科技愈进步,技术出口愈多。我国技术出口业已起步,无疑,它标志着我国的科技进步。

任何一国,技术出口的资源不外来自三个方面:(1)本国研究与开发的科研成果以及通过生产实践发展起来的新工艺;(2)对引进的技术经过消化、吸收后改进、创新的新技术;(3)具有特色的传统技术与工艺。我国在这三方面都有一定的基础。

我国科学技术的总水平与发达国家相比,虽然还有一段差距,但是,我国非常重视科学技术的发展,尤其是实行改革开放以来,强调科学技术是第一生产力,强调科学技术为经济服务,强调科技兴农,制订了科技成果重点推广计划,对于引进的技术则强调消化、吸收与创新,实行国产化,等等。

为了有计划、有组织地发展我国的科学技术,我国已订有六个主要计划。它们是:(1)科技攻关计划;(2)“星火”计划;(3)“863”计划即高技术研究计划;(4)“火炬”计划即高技术产业发展计划;(5)基础性研究计划;(6)科技成果重点推广计划。这六个计划不仅促进了我国

的研究与开发,而且推动着科技成果的运用,进而带动国民经济的振兴。

仅就上海而言,1989年,上海科技界即硕果累累,平均每天有五项重大科技成果问世。全年有1,800余项重大成果通过审查,其中680项属国内首创,420多项达到国际先进水平。

就我国技术出口 谈四个问题

相 重 光

自1985年我国实施专利法以来,国内申请的专利已近10万项,其中不少是可以在国外找到市场的,这就为我国的技术出口创造了条件,奠定了基础。譬

如,我国全塑船制造技术已居世界领先地位,有关专利已被某发达国家买去,并获好评。

关于技术引进的消化、吸收与创新、实行国产化,虽然这方面还有大量工作可做,但对我国的科技发展还是起着一定的推动作用。桑塔纳轿车国产化率的提高就是一个明显的事例。

此外,我国是一个文明古国,拥有许多独特的技术,诸如传统的医疗技术、古木建筑、传统工艺美术等均誉满全球,为世人所瞩目。这些传统技术经过进一步开发和组织,已越来越多地进入国际市场。经中医专家们研制的药枕已跨洋过海,药膳也将落户海外。

由此可见,我国的技术正在快速发展,与外国相比,不是每项都落后,在某些领域或这些领域的某些单项技术已达到甚至超过了国际水平。技术出口是我国科技进步的标志。

2. 技术出口是经济振兴的需要 经济振兴需要科技进步。加强国际经济技术交流可以加速科技进步。通过技术出口,可以进一步了解国际技术市场的信息,启发、开阔我国科技人员、经贸人员的思维,促进我国的研究与开发,生产与经贸事业的发展。

就技术本身而言,现在科学技术发展迅速,知识成倍增长,技术容易老化,成熟的技术出口,可以延长其生命周期,更好地发挥其使用价值。

技术出口,可为国家增加创汇,若以技术投资,还有助于利用国外资源,从而有利于经济振兴。在贸易保护主义盛行的今天,通过技术出口与投资较易突破对方国家的贸易壁垒,带动商品输出、劳务输出,特别是技术产品的出口,改变我国出口商品结构,增加我国出口商品的附加值。我国向罗马尼亚出口的手表生产成套

项目,达 2,200 多万美元,其中技术软件金额约占 37%。

当前,我国已濒临还债高峰,国内某些原材料紧缺,需从国外进口,而且还需有计划地引进技术以应经济建设的需要,技术出口可为国家增加创汇,颇具现实意义。凡此种种皆说明:技术出口乃经济振兴的需要。

3. 技术出口是对人类的一种贡献 技术是指能应用于工农业生产或为提供某种服务所需的系统知识。技术既来自生产实践即经验的积累,也来自研究和开发。我国虽是一个发展中国家,但是一个社会主义大国,且系一个具有五千年历史的文明古国,把我国一批成熟的具有中国特色的技术介绍到世界各国去,丰富人类智慧的宝库,这也是我们对人类的一大贡献。

综上所述,不难看出技术出口的重要意义。

二、技术保护、技术保密与专有技术转让

技术保护是技术所有者在技术出口时所最关注的问题之一。

总的来说,技术出口必须维护国家利益,不能危及或影响国家安全,此外,还要注意对出口技术的保护,以及本国技术产品在国际市场上竞争地位的保护。世界各国的技术出口莫不如此。

关于不能危及或影响国家安全问题,这是一个出口技术的选择问题即什么技术可以出口,什么技术不宜出口。至于保护本国技术产品在国际市场上的竞争地位,这不仅关系出口技术的选择而且涉及地区选择、客户选择等问题。我们的目的是,在维护国家利益,不影响国家安全的前提下,达到通过技术输出带动产品输出,而且,要维护我们自己的技术权益不受侵犯。因此,在整个技术出口过程中要注意自我保护。

出口技术的保护,通常有两种办法。一是申请专利,取得专利法的保护;另一是严守秘密,在技术转让中由转让技术的双方当事人在

合同或协议中规定保密条款来保护。除此之外,在出口技术合同中,通常还订有:使用范围条款、市场限制条款、二次转让条款等,借以限制对方并保障技术出口方的权益。这里不拟对这些条款多所赘述,下面仅就专有技术出口与保密问题略抒一二。

未申请专利的、未公开的秘密技术就是我们通常所称的专有技术。公开技术即一般的科学技术理论和应用知识,不属工业产权保护范围,可以自由传播。专利技术系半公开技术,其核心技术仍然保密。专有技术乃秘密技术,而且,大部分是关键技术。这种技术不属工业产权范围之内。专有技术之所以具有排他性和独占性,能够进行转让,一个重要前提就是它的保密性。如果技术秘密一公开,就会大大降低甚至丧失其商业价值。因此,在技术出口的整个工作过程中必须牢固树立保密观念。

问题在于技术出口工作中,从合同正式谈判前的接触,到合同谈判、签约、执行及执行后的一定期间内,各个环节都涉及保密问题。而

技术引进方为了引进其所需的技术,对于技术的内容、性能、特征等都需有所了解,而且,要求越详尽越好。技术输出方对于技术性能等情况又不能不作介绍。介绍愈详涉及技术机密的可能愈大。不介绍,技术引进方就难以了解技术的实用性,权衡其价值,难以作出是否引进的决策。可见,在技术出口工作中既要介绍技术的情况,又要严守机密。这是较难处理,需要妥善掌握的问题。解决的办法是:首先要明确哪些可介绍,哪些不可介绍;可介绍的也要掌握介绍的深度,既要使引进方对所谈的技术有所了解,又不泄密。倘在洽谈过程中必须将有关机密作适当透露,也必须是有条件的泄露。

三、重视信息工作,加强技术服务,主动促销

在技术出口工作中,既不能受保守思想的束缚,也不可为急功近利的思想所驱使,而应根据我国的技术水平,目前我国技术出口尚处于起步阶段的客观情况,扎扎实实地工作,主动促销。

1. 重视信息工作 信息不灵则耳不聪目不明,不仅容易决策错误,且易错失良机,更谈不上创造机会。当今已进入信息时代,信息已成为从事国际经济贸易活动的重要资源。外国很多企业不惜工本搜集信息。日本三菱商事株式会社在世界各地设有 100 多个办事处,雇佣职工数千人,专门从事市场情报的搜集。该公司每天收到的电讯稿有可绕地球 11 圈之说,语虽形象,但却足以说明其信息量之丰富。相形之下,我国的信息工作差距甚远。为此,我们必须重视调查研究,加强信息工作,及时了解国际市场与技术发展动态,各国对技术的需求和竞争对手以及技术贸易法规和政府干预措施,做到知己知彼,以便抓住时机,采取措施,组织促销,扩大出口。

2. 精心编制宣传资料 宣传资料的编制,看似平常,但在促销中却能起着不容忽视的作用。编制宣传资料是一门艺术,一要能说明问题,二要突出重点,三要引起对方注意,但又

从实际情况看,在国际技术转让中专有技术转让的比重相当大。不能因强调保密而放松专有技术出口。但是,景泰兰的传统工艺技术就是在与外商接触中泄密的。这一教训不容忽视。有效之举在于强调保密的同时,还在于不断改进提高原有技术,以保持技术优势,以利技术输出。

总之,不能因为强调保密就限制一切技术出口,反之,亦不能因为可以出口而忽略保密,放松保护。在重视保护,不影响国家安全和重大经济利益的前提下,凡不属于禁止、控制出口范围的技术都可出口,并且还要运用营销手段,主动促销,以扩大出口。

不透露技术秘密。可是,我们有些宣传资料,不是数量少就是质量差,有些则色彩暗淡,封面设计单调,项目特点不突出,缺少必要的技术数据,有的甚至技术资料与图纸不配套,中外文不配套,这样,不仅给人印象平淡,引不起技术引进方的兴趣,而且,还易给对方留下不良印象,更谈不上充分发挥宣传资料的作用了。

随着对外开放的深入,宣传资料的编制,近年来已有所改进,但是,百尺竿头,仍需更上一层楼。

3. 要注意国际上技术贸易方式的新发展,根据自身的需要灵活运用新方式 1986 年,美国塔克萨仪器公司提出愿向其他公司提供生产集成电路的专利使用权,只要技术引进方将所得到的技术仅用于本企业设备的生产,该公司就可以不收费。作为对等条件,该公司提出:由其分包引进方新产品零部件的生产。这两个新条款的运用,就使技术转让双方建立起长期的业务合作关系。由此可见,贸易方式是灵活的,可根据业务发展的需要灵活运用,并可予以创新。

4. 积极组织综合性技术出口 这里所谓综合性技术出口是指既有技术出口又有装备、原材料和劳务出口。综合性技术出口可为

国家创造更多外汇,产生更大效益。我国经过多年的技术积累是有条件精选一批大型综合技术出口的。例如,染印法彩色电影制造技术即涉及机械、化工、轻工三个行业的综合技术,这种技术转让,无疑,可带动胶片、染料和备件出口。

开发综合性技术出口的关键在于科研成果的产业化,在于相关技术与工业生产的配套发展。特别是技术密集程度高的产品,必须由一个完整和统一的控制系统进行自动化管理才能正常运转。因此,技术引进方不希望从不同厂商购买零部件、元器件,而希望一揽子向一个技术出口方引进技术,购买成套设备,使引进的技术与购买的成套设备作为一个统一的运转系统来发挥其功能。这种综合性的系统供应在国际技术领域已较盛行,在我国则应作为某些先进技术出口的发展方向。

5. 重视技术服务 产品售后服务的重要性已为人所共知。伴随着技术及技术密集度高的产品出口,技术服务的领域不断扩大,而且,技术服务也是扩大技术出口不可或缺的业务。通常如:安装、调试、维修服务以及操作培训等均属技术服务范畴。

技术服务除随技术出口提供必要的服务外,还可应需方的要求提供各种专项服务。技术服务的价值在于供方通过服务的形式,将其在技术和管理方面的经验传授给需方,使需方能既快又省地运用引进的技术,建立起生产设施并有效地开辟销售市场。所以,广义的技术服务,实际上包括技术和管理两个方面的服务,具体如:项目评估、市场预测、投资分析、厂址选择、技术设计、零部件的选择、帮助客户延长技术使用期、提高技术的使用效益以及人员培训等等皆属技术服务业务。技术服务,无疑,可为国家增加巨额外汇收入。

以我国为例,中国铁路对外服务公司派出的专家组,参加伊拉克新建高速铁路的技术咨询监督工作,即系我方提供的一种技术服务,而且赢得了对方的赞扬和尊重。再如,帮助外国发射卫星乃是在尖端技术领域提供的技术服务。

技术市场是多层次、多方位的。广大发展中国家不仅是我国技术出口的重要市场,也是我们提供技术服务如:技术咨询、人员培训等的广阔市场。至于尖端技术服务的市场,显然,就不局限于发展中国家了。

四、结束语——几点思考

我国技术出口具有一定的潜力,但是,我国技术出口还处于起步阶段。为了扩大出口,下述几点,似值思考。

1. 技术出口不能操之过急,贵在扎扎实实工作 当前的主要工作看来还在于加强基本建设,诸如:信息管理与调研,以适应瞬息万变的国际技术市场;疏通渠道;建立服务网点;重视宣传推广,有的放矢地组织促销。

2. 不能一哄而起,多头对外 商品贸易肥水外流的教训值得警惕。技术出口更不能如此,以防因小失大,泄露技术秘密。

3. 重视科技成果的产业化,产品的革新,并加强技术出口的宏观管理 对于新开发的科技成果应加快科技成果转化为生产力的速

度,促进科技成果产业化。这样,技术的实用性才能成为现实,在技术出口中才能带动有关产品、机械设备和劳务输出。

研究与开发固极重要,不容忽视,但耗资费时,需大量投入。而且,事实上,每个国家的技术发展,不可能全部依靠本国的研究与开发,因此,需要进行国际技术转让。对引进的技术则要重视消化、吸收;在消化、吸收的基础上对国外的技术和产品进行革新,不失为一条有效途径。在这方面,日本的经验值得借鉴。

政府管理应明确禁止和控制出口的范围,严格审批制度,加强保密教育,强化保密制度,整顿出口秩序,以防多头对外。

4. 加强技术贸易人才的培养 技术贸

托 运 单 证 和 各 种 证 明

顾 奕 镭

托 运 单 证

出口托运单证是在履行出口合同、货已备妥准备出运时必需的单证。这是整个出口工作中不可缺少的一个环节。编制好这些单证,办妥各有关部门规定的手续,出口货物方能具备装车、船出运的条件。出口托运单证包括出口仓库提货单、出口货物报关单和报关时需呈验的单证、出口货物检验申请单、出口许可证和出口托运单等。下面分别介绍这些单证的作用和编制这些单证应注意的事项。

一、出口仓库提货单 这是负责市内运输的部门向出口仓库提取货物、送往车站码头的一种凭证。内容有商品的货号、货物名称、规格、数量或件数、货物唛头等。为使仓库事先有所准备,一般在提货前一天先通知仓库。提货时在提货单上要加盖印章,并注明船名、装货单号、出货日期等,以备查考。编制提货单时,要注意与信用证上对货物的有关要求相符。提货时要凭单核对货物的名称、规格、唛头等,防止错发错运。

二、出口货物报关单 向海关申报货物出口,必须按海关规定的格式编制出口货物报关单,并随附必要单证。出口货物报关单是海

关对出口货物查验放行的凭证,也是核收出口货物关税的依据;在海关内部,它又是对出口货物统计和分析的原始资料。出口货物报关单的项目共有 23 项。其主要项目及填制要求是:

1. 经营单位。指该批出口货物经营的进出口公司,并填写单位的全称,分清是总公司还是分公司,同时,还要加注经营单位的海关代号。

2. 指运港(站)。指出口货物到达的目的港或车站名称。

3. 贸易性质(方式)。此栏要根据海关规定,分类正确填报。按目前规定计有十一类不同性质的贸易,它们是一般贸易;国家间和国际组织无偿援助和赠送物资;华侨、港澳同胞、外籍华人为公益事业捐赠的物资;(以上两类限指进口);补偿贸易;来料加工贸易,进料加工贸易;寄售代销贸易;免费提供的货物(指进口);租赁贸易;外商投资企业进出口货物和其他贸易。

4. 贸易国别(地区)。指出口货物售给的国家或地区的名称。

易是涉及技术、经济、外贸、法律等多学科的对外经济贸易活动,并与国家的方针政策、管理制度密切相关。因此,从事技术贸易的工作者非但要懂外语,熟悉国家的有关方针政策、管理制度,而且要懂技术和技术贸易。如果技术贸易工作者对项目的技术问题不甚了解或知之不多,在技术出口谈判中

就无法吸引对方、说服对方相信我方技术的成熟性、实用性及优越性。培养一支素质好、业务精的技贸干部队伍,实为扩大技术出口的当务之急。

展望未来,随着我国改革开放的深入,科学技术的发展,我国的技术出口将会稳步增长,前景广阔。