

2020年第12期（总第14期）

2020年12月15日

- P1 俄罗斯专家谈——俄中结盟：
理论与现实问题
- P5 俄罗斯“东方石油”项目吸引国际投资者
- P7 俄罗斯联邦委员会建议在北极地区
建立数据中心
- P16 俄罗斯政府计划为远东4个联邦主体
增拨基础设施建设资金
- P22 新冠肺炎疫情背景下
俄罗斯图书市场有新发展
- P28 莫斯科将扩大人工智能医疗实验

中俄战略协作动态

КИТАЙСКО-РОССИЙСКОЕ ВСЕОБЩЕПОКРЫВАЮЩЕЕ ПАРТНЕРСТВО И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЮМЕТРИИ



黑龙江大学

中俄全面战略协作
省部共建协同创新中心

准印证号（黑 2300241）
内部资料 免费交流

俄罗斯专家谈——俄中结盟：理论与现实问题

俄罗斯科学院远东所代所长阿列克谢·马斯洛夫 2020 年 11 月 6 日在俄罗斯国际事务委员会网站发表题为《俄中军事同盟理论上是可能的》的文章，文章称，2020 年 10 月 22 日，俄罗斯总统普京在瓦尔代国际辩论俱乐部年会上表示，俄中在理论上存在建立军事同盟的可能性。普京在瓦尔代会议上提到俄中扩大军事领域合作已经不是第一次了。2019 年 11 月 3 日普京表示，俄罗斯正在帮助中国建立导弹袭击预警系统，这将从根本上提升中国的国防能力。此类声明令世界各国政治家和军事战略家们感到震惊。在世界面临各种尖锐矛盾和国际局势不稳定的大背景下，俄中结成军事同盟恰逢其时、合乎逻辑。并且，中俄还存在一些共同利益。例如，维护中亚地区安全、在上合组织框架下开展多边合作。但是，普京的表态与其说着眼于军事同盟的现实性，不如说出于幕后的政治考量。对于大部分亚洲而言，理论上俄中同盟是除北约之外的另一选项。可是，它的潜在参与者是否真正想把军事同盟在形式上确定下来呢？

俄罗斯和中国都力图使周边地缘战略空间具有稳定性和可预测性。缺乏形式上的军事同盟条约并没有妨碍两个国家多年以来举行联合军事演习。代号“2018 年东方”的军演是在俄中军事交流史上首次有中国人民解放军整建制的摩托化步兵旅参演；2019 年 10 月在新西伯利亚州举行的中俄联合反恐军事演习中使用了航空和装甲技术。在代号“2019—中心”联合军演中有来自俄罗斯、中国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、

塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、印度和巴基斯坦的军队参加，主要任务是打击国际恐怖主义和防范中亚地区可能遭受入侵。

2005年俄中首次在黄海举行两国海军联合军演，近些年两国军舰还在日本海、中国东南沿海、中国南海、鄂霍茨克海举行军事演习。2019年末俄罗斯与中国、伊朗在阿曼湾举行军演。2015年中俄两国海军甚至在地中海举行联合军演。尽管演习地点远离中国海岸线，但是演习地点位于希腊和意大利港口附近，中国在逐渐依赖经这些港口运输货物。也就是说目前中俄虽然形式上不是军事同盟，但这并不妨碍两国在打击恐怖主义和军事领域的相互协作。

就很多特征而言，俄罗斯和中国之间的军事战略同盟已经存在。因为共同的威胁和联合应对威胁的形式已经存在。俄中可能还会涉及更深领域的相互协作。但是事情没那么简单：存在进攻和防御的古典战争已经被混合战争所取代。网络战争的破坏力并不亚于常规军事行动。要知道俄罗斯和中国都在努力维护网络空间安全。在此情况下什么时候两国会签订相互支持的协议呢？

军事联盟不仅仅是为了双方的共同利益，也是为了反对某种共同威胁。这些威胁不仅来源于抽象的恐怖主义，还有美国及其盟友，例如日本。俄中双方都有自己潜在的威胁，而且内部、外部威胁相互交织，难以区分。中国面临着一些潜在热点问题：与日本的领土纠纷、围绕中国南海的岛屿争端、在台湾海峡的潜在冲突、在中印边境地区两国军人仅在今年就至少发生过两次冲突。

也许，俄中结盟意味着在欧亚空间又建立了一个多边军事阵营。俄中军事政治联盟会保障这一空间的稳定吗？最近一年

我们成为一些国家间冲突的见证人。这些国家均加入规定只有通过谈判解决所有冲突的共同条约。例如，阿塞拜疆和亚美尼亚之间的灾难性冲突和中印之间的冲突。亚美尼亚是独联体集体安全条约组织的成员，而且这两个国家都是上海合作组织的对话伙伴国；而中印都是上合组织的成员。这些冲突都不是在本组织框架内解决的，而是直接或者通过中间人得以解决。换句话说多边条约的发生无法保证不发生冲突。这里还存有吉尔吉斯和白俄罗斯不时存在的问题。吉尔吉斯斯坦是上合组织和独联体集体安全条约组织成员，白俄罗斯是独联体集体安全条约组织成员和上合组织的观察员国。当代的多边阵营会滋生很多因利益产生的矛盾，这些多边阵营不可能消除成员国的民族利己主义。

应当考虑到，建立此类形式上的军事同盟将成为两个国家对外政策模式的分水岭。中国传统上不加入任何军事同盟，主张“完全通过政治和外交途径”（北京的官方表述）解决所有冲突，并以此赢得了很多亚洲伙伴的好感。尽管与俄罗斯结成军事同盟会彰显中国的地位，但会使未来北京与华盛顿达成某种协议的前景变得暗淡。就俄罗斯而言，与中国结盟会减少面临的政治威胁，也会关闭未来与日本进行对话的大门。日本多次就莫斯科与北京密切的军事联系表示关切。这种关切没有阻碍日本在自己领土上承担了 80 多个美国军事项目的费用。日本也因此成为美国海外驻军最多的国家。

中国已经成为一个军事大国。与此前不同，中国现在积极声明这一点。2020 年 10 月习近平主席在广东省军事基地视察时向海军陆战队明确表示，中国军人应当为军事冲突做好准备。中国所有的新闻通讯社都发布了这一消息。这意味着中国希望

世界听到自己的“暗示”。按照全球军力指数评估机构的数据,2020 年中国的军事潜力已经位居世界第三位,仅次于美国和俄罗斯。2017 年中国领导人向中国人民解放军提出两个主要目标:到 2035 年完成军事现代化;到 21 世纪中叶,即中华人民共和国成立一百周年之际,中国人民解放军将成为“世界级”的武装力量。尽管在五角大楼的报告中对中国海军的质量评价不高,但目前中国的军舰和核潜艇数量为 350 艘,超过了世界其他国家(美国为 293 艘)。中国需要海军是为了维护货物和运输通道的安全,在这一点上中国的军事利益与贸易利益紧密相连。当然,对中国而言,中国海军存在的意义绝不限于此。

与美国相比,中国的核武库暂时还微不足道,但是美国的战略家们认为,在近五年中国能打到美国的陆基洲际弹道导弹将增加 200 枚,现在中国至少已经拥有 1 250 枚陆基弹道导弹和巡航导弹。表面上看,中国的军费开支占预算的比重没有增加,而是下降,至少中国官方这样宣称。2020 年 5 月 22 日中国全国人大三次会议宣布,2020 年中国国防开支将增至 1 782 亿美元,占预算总额的 6.6%(几乎为近 30 年来的最低指标)。2019 年中国军费开支增长 7.5%,表面上国防预算增至 1 670 亿美元,但据斯德哥尔摩国际和平问题研究所评估,实际军费开支应为 2 610 亿美元。

这里还涉及两个世界大国结盟的潜在可能性和稳定性问题。俄中每一方都拥有自己的战略利益区。无论俄罗斯,还是中国都没有与一个平等的伙伴结盟的经验。从 1955 年到 1991 年苏联支持自己的军事同盟—华沙条约组织。很明显,华约组织以莫斯科为首,这一点无需隐瞒:所有参与国武装力量联合司令部的司令长官和主要指挥官都由苏联将军担任。中国也从

不曾加入平等的军事阵营。因为在历史上中国习惯扮演他国安全保障者的角色。例如,在 2013 年乌克兰与中国签署的友好合作条约中,有中国“向乌克兰提供安全保障”的内容。不难推测,近期俄罗斯会从形式上把自身在世界范围内的国家利益更清晰地展现出来,不排除在某些方面和领域会涉及中国的“根本利益”。

我们认为,俄中实行军事政治联盟机制将比形式上结成同盟更合适。最重要的一点是,目前俄中已经拥有一定数量的双边和多边协议。因此,多一个协议与其说是巩固,不如说会打破平衡。另外,眼下可以对现行工作机制充实军事技术和军事战略内容,虽然不透露任何准确信息,但却时不时提醒世界:“我们联手就是力量”。(沈莉华 编译)

俄罗斯“东方石油”项目吸引国际投资者

俄罗斯《消息报》11月18日报道,俄最大石油企业俄罗斯石油公司董事会于11月16日批准了东方石油公司(俄石油公司的子公司)将注册资本的10%出售给托克集团(全球第三大独立石油贸易公司)的交易。尽管交易额和条件未正式公开,但据投资商测算,市场估计交易额为70亿—80亿美元。

俄罗斯石油公司能够向托克集团出售10%的石油股份表明外国投资者对俄罗斯北极项目以及北方海航道未来发展前景的兴趣和信心日渐增长。托克集团是俄罗斯石油公司的主要伙伴之一,拥有印度最大的国有炼油商之一纳亚拉能源公司(俄印合资企业)的一小批石油。国家能源研究所副总经理亚历山大·伏罗洛夫对《消息报》表示,“在大型石油和天然气项目中采取这种融资模式,可分担俄石油公司的经营风险并降低

大型项目的部分融资负担。”

今年，俄罗斯石油公司启动世界上独一无二的项目“东方石油”北极项目（开采碳氢化合物），据悉已探明的液体烃资源约为 60 亿吨。有关分析家认为：“拥有巨大资源优势的‘东方石油’项目代表着世界能源发展的未来，该项目的实施可能是全球碳氢化合物市场上的一场真正的革命。”

俄罗斯石油公司指出，“东方石油”项目包括万科尔油田群（15 个油田）、西伊尔金油田（属于俄罗斯石油）、派亚哈油田群（属于石油天然气控股公司）以及东泰梅尔油田的资源，该项目开采的原油具有高于中东原油和布伦特原油标准的优势。美林证券分析报告中提到，“泰梅尔半岛新启动的石油天然气项目，不仅是俄罗斯石油行业也是世界石油行业的重大标志性油气项目，同时也将对俄罗斯国民经济产生重大的倍增效应。”

另据国际四大会计师事务所之一的毕马威公司估计，“东方石油”项目投资对国家经济的影响将在 2038 年前超过 30 万亿卢布。该项目开采的原油将通过北方海航道运往亚洲，需要建设管道、道路、海港和其他基础设施。项目的实施将推动如机械制造、冶金、电力、道路建设及造船业等相关经济部门的发展。俄罗斯科学院预测研究所专家的计算表明，该项目的实施会更多激励高技术设备的生产，同时扩大了不同行业产品的国内需求（相当于每年国内生产总值的 2%）。这些港口、油罐区、机场、公路、破冰船、油船和冰层煤气机车是复杂的高科技基础设施。基础设施建设从零开始，项目启动将为俄罗斯工业提供大量的订单，而所有订单都将由国内生产商来完成。

俄总统普京早前曾提出过，在未来几年确保北方海航道的

货运装载,并使之成为一个完整的全年通航的交通动脉。2019年,远洋班轮运输业务协定水域的货运量达到3 150万吨。2019年5月法令确定了到2024年将远洋班轮运输业务协定货运量增至8 000万吨的目标。俄罗斯石油公司认为,“东方石油”项目应该成为这一任务的主要解决方案之一。

俄科学院世界经济和国际关系研究所专家沃伊托洛夫斯基认为:“北部油田将成为俄罗斯作为世界石油天然气生产国的竞争力资源之一。项目的开发很大程度上取决于国家北部油田集群开采政策的制定,取决于我们能在多大程度上保证进口替代以及研发自己的技术和建设基础设施。‘东方石油’项目将使俄罗斯能够在技术领域占据世界领先地位,并获得与石油天然气工业发展相关的利益。”(陈思旭 编译)

俄罗斯联邦委员会建议在北极地区建立数据中心

根据俄罗斯商业咨询公司(РБК)的报道,俄罗斯联邦委员会建议在北极地区创建数据处理中心。但是,为保证该项目能够成功,首先需要解决电力、互联网和人才方面的问题。俄罗斯联邦委员会同时建议政府为在北极地区工作的IT(信息技术)公司提供优惠条件。但是,俄罗斯专家怀疑,这一项目将仅适用于为某些特定的客户和任务服务。

РБК在议会上院的一位消息人士称,俄罗斯联邦委员会下属的数字经济发展委员会计划建议政府在主要使用俄罗斯软件和硬件系统的基础上,制定在北极地区建立数据中心网络的问题。私营企业可以从事在北极地区建立和发展数据中心,但这些项目的盈利能力将部分取决于国家支持,包括行政和税

收措施。这包括一种机制,即在使用俄罗斯解决方案的情况下,联邦预算给在北极地区创建数字基础设施的地区提供部分成本补贴。这可能涉及几十个数据中心的建设,而这些中心可以为包括北方海航道在内的北极战略发展项目提供服务。俄联邦委员会将建议政府研究制定额外的一揽子措施,以支持北极经济特区的 IT 企业。目前还没有具体的一揽子优惠措施。这份清单将由 IT 界、潜在投资者与俄罗斯联邦远东和北极发展部共同制定。最终目标是“使北极地区的信息技术比任何其他地方都更具吸引力”。建立北极数据处理中心网络将确保专业人员进入该地区,同时数据中心的所有者将能够节省他们的冷却成本(数据中心的设备需要冷却——译者注)。俄罗斯联邦委员会第一副主席、统一俄罗斯党总委员会秘书安德烈·图尔恰克向俄罗斯商业咨询公司证实了委员会的计划。

图尔恰克称,IT 行业的发展是北极地区最紧迫的任务之一。他认为,俄罗斯北极现在专注于原材料的开采,而 IT 行业可以成为该地区的“另一个经济支柱”。该倡议受到俄罗斯联邦远东和北极发展部的支持。未来,该部准备考虑为经济特区的企业提供特殊优惠。

市场参与者如何看待这一倡议?为何在北极建立数据中心?提出在北极建造数据中心想法的人指出,低温将显著降低设备冷却的成本。他们指出了瑞典的经验,由于寒冷的气候和较低的电力价格,在那里形成了一个特殊区域,据称是世界数据处理中心。

根据咨询公司 iKS-Consulting 的估计,2019 年俄罗斯商业数据中心的市场规模为 349 亿卢布。2020 年这一指标可能增至 438 亿卢布。此后,在新冠肺炎疫情向好情况下(检疫结

束, 经济从 2021 初摆脱“自我隔离”以及数字经济的加速发展), 每年增幅将超过 15%, 而在疫情的消极发展情况下, 市场规模每年增幅将不超过 6%。

根据 iKS-Consulting 分析师斯坦尼斯拉夫·米林的说法, 依据“亚洛瓦娅法”(由俄国家杜马议员伊琳娜·亚洛瓦娅提案的反恐法律——译者注), 利用俄罗斯设备在北极地区建造的数据中心可以用于存储对话记录、消息内容和其他信息。建立数据处理中心有两种策略——在客户集中的地方或成本更便宜的地方建立数据处理中心。在第二种情况下, 使用这些数据处理中心来存储存档数据和解决“繁重”的计算非操作性任务是合乎逻辑的。建设一个数据中心, 其设备是由外部空气冷却的, 这将比使用传统空调的数据中心花费多一些, 但这样的数据中心运行成本会较低。节省的金额将取决于具体的项目参数。另一方面, 为了确保北极数据中心网络的良好连接, 有必要在那里建立覆盖广泛的通信线路。米林认为, 使用俄罗斯硬件和软件系统的要求不应该成为对潜在项目参与者的限制, 因为市场上有几种类似的解决方案。

俄罗斯计算机和信息技术企业协会 (APKIT) 以及工商会的数字经济发展委员会主席尼古拉·科姆列夫指出, 在寒冷地区建设数据中心, 除可以满足设备的冷却需要, 还解决了另外一个任务——剩余的热量可以给住宅和工作场所供暖。数字经济发展委员会还计划建议解决北极地区互联网接入和移动通信的问题, 这将创造出“数字能力”。在它们的帮助下, 可以为新的运输方式 (例如无人机) 创建试验场地。远离人们, 这看起来也很合理。

据俄罗斯远东和北极发展部的代表所言, 目前在北极地区

并非所有人类居住点都能有机会使用高速互联网，该地区的电信基础设施和市场竞争都很不发达。同时，他强调，该地区对高科技和知识密集型产品以及现代的数据处理中心的需求很大，而后者是“技术发展的关键条件之一”。

市场参与者准备去北极吗？在与 РБК 交谈时，数据处理中心的市场代表对上述想法反应谨慎。他们称，在俄罗斯北极地区，没有电力、基础设施、通信线路、合格专业人员和正常住房的保障。所有这一切都将影响到经济模式和可行性。可再生能源是不可靠的，必须在北极地区永久冻土层上建造发电厂。一些人还指出，由于北极地区远离工程网络和通信线路、缺乏人力资源以及极端的气候条件，在自然寒冷的条件下开发数据处理中心“极为有利”的想法可能被高估。

有人指出，由于供应建材和重型设备所需物流更加复杂以及支付工人更高的工资，在北极地区建设数据中心的成本肯定会比在莫斯科或圣彼得堡建设数据中心要高。与此同时，寒冷的气候可以将数据中心的能源使用率降低高达 40%。考虑到北极的气候，空气甚至可能还需要加热，以提供数据中心所必需的小气候。数据中心需要那些想要在其中托管服务器的客户，但它们不太可能同意访问北极地区。也就是说，北极的主机托管服务（服务器放置）将不受欢迎。由于信号延迟率高，这个参数对于任何业务都至关重要，其他客户不会欣赏这样的数据中心。而且延迟将是相当大的，因为没有廉价的、足够带宽水平的预留互联网线路连接到北极。与此同时，如果数据中心是为某些特定的任务或客户建立的，那么项目将是有意義的。

目前，在北极只能使用卫星互联网。2019 年，俄罗斯 МегаФон 通讯公司与芬兰公司 Cinia 达成协议，成立了一个国

际财团，以建设从赫尔辛基到东京的横跨北极的通信线路，其长度超过 1 万千米。该财团目前正在进行必要的网络建设研究。移动运营商的代表解释称，在他们的项目中，除了从欧洲到亚洲的水下光纤通信线路之外，还将在岸上建造一条通信线路，以保障北极和远东地区消费者的通信联系。

据 PBK 在数据存储市场的消息来源称，对于商业公司来说，将数据处理中心安置在距离莫斯科 200 千米的地方已经非常不利。也许这样的数据中心适合挖矿：它可以位于足够远的地方，不需要将商业客户作为必须的条件。也可以找到价格相对便宜的电力或者离电力更近。

尼古拉·科姆列夫认为，为 IT 公司推广这样的经济特区是一个非常艰巨的任务。他提醒到，到目前为止，这只是联邦委员会的建议，如何实施将是一个大问题。（李秀蛟 编译）

和平的基础：普京和埃尔多安再次进行会谈

据俄罗斯《报纸报》11 月 10 日报道，俄罗斯总统普京和土耳其总统埃尔多安在视频会谈中讨论了关于签署解决纳卡地区冲突的三边协定问题。埃尔多安表示，俄罗斯当局通过协调努力，为实现长期全面的稳定局面奠定了可靠的基础。

纳戈尔诺-卡拉巴赫地区位于阿塞拜疆西南，居民多为亚美尼亚族人。苏联解体后，亚美尼亚和阿塞拜疆因纳卡地区的归属问题频频爆发冲突。1994 年，双方曾达成了全面停火协定，但是两国却长期处于敌对状态，武装冲突时有发生。今年 10 月，两国在周边国家的斡旋调解之下先后三次达成了停火协议，但之后均指责对方违反协议而重新发动攻击。

埃尔多安在 11 月 10 日晚与普京进行视频会谈时，高度赞赏了俄方在调解纳卡地区全面停火做出的努力。埃尔多安认为，在亚美尼亚与阿塞拜疆交火后，俄方的行为有利于长期全面地解决这一地区的冲突问题。

据克里姆林宫的新闻报道，俄总统普京已向土耳其外长通报了其与阿塞拜疆总统伊拉姆·阿利耶夫以及亚美尼亚总理尼科尔·帕希尼扬之间达成的协议。根据这一协议，亚美尼亚需在 11 月 15 日前将克尔巴佳区移交给阿塞拜疆；阿格达姆区以及由亚美尼亚控制的北部加沙克区需在 11 月 20 日前移交；拉钦区则要在 12 月 1 日前完成移交。但是亚美尼亚可以继续保留 5 千米的拉钦走廊，以保持亚美尼亚本土与纳卡地区之间的联系。此外，双方同意停火，并将维系协议所达成的共识。埃尔多安表示，土耳其和俄罗斯将一起监督双方对停火协议的遵守情况。土方还表示，将在阿塞拜疆建立一个俄罗斯土耳其观察中心。

正如亚美尼亚总理帕希尼扬所强调的，结束敌对行动的决定是“对军事局势进行深入分析的结果”，他在个人脸书账号上发文确认签署停火声明，认为这可能是当前形势下的最好方案，但同时也承认这是一个“非常艰难的决定”。阿塞拜疆方也认为这是“当前形势下的最佳解决方案”。

俄总统普京 10 日在俄总统网站发表声明说，在签署协定之后，阿塞拜疆和亚美尼亚双方将保持原状，停留在各自所占据的位置，俄罗斯将在这一地区部署维和部队，巴库和埃里温须交换战俘、其他关押人员以及遇难者遗体。俄罗斯派往纳卡地区维和部队的成员主要来自于俄中央军区第 15 独立摩托化步兵旅，其正式名称为 90600 军事部队，由联合国在 2005 年

2 月组织建立, 包括 1 960 名维和人员和 470 件军事装备。俄罗斯国防部称: “为了监督双方停火情况, 俄罗斯向纳卡地区派出了一支由 1 960 名士兵、90 辆装甲运兵车、380 辆汽车和特种装备组成的维和部队。”维和部队的指挥部将设在阿塞拜疆斯捷潘纳克特市所在地区。根据 РИА 新闻网报道, 俄罗斯联邦委员会捍卫国家主权和防止干涉内政临时委员会主席、外事委员会副主席安德烈·克利莫夫认为, 纳卡地区的停火协议符合俄罗斯的利益。克利莫夫表示, 这份协议达成了全面具体的共识, 为解决当前危险局势提供了进一步的政治和外交机会。

英国外交大臣拉布在社交媒体上表示, 英国欢迎亚阿双方达成停火协议。拉布说, “他们(双方)通过了艰难的决定以防止人员进一步死亡。我们呼吁所有各方继续共同努力, 找到符合其人民利益的长期和平解决方案”。法国外长勒德里昂呼吁亚阿两国恢复谈判, 以实现纳卡冲突的长期调解。声明指出, “除了晚间宣布的停火协议外, 双方依然有必要恢复谈判, 以实现冲突的长期调解。法国将在欧安组织明斯克小组联合主席国框架内, 充分发挥本国的作用”。

亚美尼亚国防部长达维德·托诺扬在接受亚美尼亚公共电视台采访时证实, 纳卡的敌对行动已经完全停止。托诺扬还表示, 这一地区的局势是处于可控制范围内的, 目前较为平静, 只有少数的孤立枪击事件。

协议签署后, 在阿塞拜疆的几个城市和村庄举行了民间庆祝活动, 巴库的民众挥舞着国旗庆祝与亚美尼亚的停火, 成千上万的人走上街道, 高呼: “光荣的阿塞拜疆士兵!” “卡拉巴赫-阿塞拜疆!” “光荣的阿塞拜疆总统!” 等口号。但是在埃里温却爆发了抗议活动, 挥舞着亚美尼亚国旗的示威者闯入了亚

美尼亚埃里温的议会大楼,对签署的协议表示抗议,结果导致议长亚拉特·米尔佐扬受伤,抗议者表示完全不同意亚美尼亚与阿塞拜疆之间所签订的协议。(何晨露 编译)

2020—2021年俄罗斯经济发展走势

俄罗斯学者 A.Л.维杰夫、С.М.德罗贝舍夫斯基、А. Ю.克诺别里、И.А.索克罗夫、П. В.特洛宁发表了《2020—2021年俄罗斯经济形势发展指标及经济政策面临的挑战》的文章。作者认为,2020—2021年有3个因素对俄罗斯经济社会发展基本指数变化产生着消极影响。2020年受新冠肺炎疫情持续和国际市场石油价格波动的影响,俄罗斯国内生产总值(GDP)降幅可能在7%—12%之间。2021年俄罗斯经济将增长4.5%—7.0%,预算执行形势将好转,当石油价格保持在基础价格水平上,预算赤字可能占GDP的3.2%—4.0%。

一、2020—2021年俄罗斯经济发展的内外部因素

从目前情况来看,2020—2021年俄罗斯经济发展形势受到3种因素的制约:

一是国际市场石油价格下跌。俄罗斯出口对国际市场碳氢化合物价格形成了高度依赖,国内需求和投资积极性对石油天然气出口收入构成依赖。国际市场石油价格下跌的冲击具有首要意义。近20年(1998—1999年、2008—2009年、2014—2015年)里国际市场石油价格下跌轮番上演。2020年国际市场石油价格下跌的消极效果显现,2021年将不受石油价格波动和其绝对水平的影响,俄罗斯经济及其主体(包括预算)将相对适应这一形势。

二是国家采取新冠肺炎疫情防控措施。实际经济部门、劳动力市场、社会领域和银行等方面受到较大的影响。在当代俄罗斯历史,乃至外国历史上类似情况非常少见,与 20 世纪 90 年代初的情形和从计划经济向市场经济过度时期情况较为相近。

三是由于世界经济复苏缓慢对俄罗斯出口商品的需求减少。指望需求扩大超过 2019 年危机前的水平,显然是没有依据的。由于经济萎缩具有周期性,因而 2020—2021 年俄罗斯 GDP 不存在继续下降的风险。

新冠肺炎疫情持续肆虐以及新的卫生防控措施的加强对世界经济发展前景的评估不容乐观。如果说 2020 年 3 月下旬之初,世界 GDP 的增速仅下降了 1—2 个百分点,那么世界经济的增速已为零增长或负增长。这意味着绝大多数国家或地区的内外部需求在急剧缩减。到 2020 年年底,世界经济将下降 1.5% (2009 年下降 1.7%)。如果疫情在今年夏季得不到控制,许多国家采取大规模防控措施,那么美国、欧洲、中国、日本、印度和巴西等世界主要经济体的经济发展将受到较大影响,到 2020 年年底全球 GDP 可能会缩减 5%。如果 2020 年年底疫情得以控制,形势好转,那么 2021 年世界经济或者出现恢复性增长 3%,或者急剧下降 4%。

2020 年全年国际市场石油消费量将缩减 3%,高达 2 亿吨。2021 年国际市场石油价格将保持在每桶 40—50 美元之间。

二、对俄罗斯经济社会发展主要指标的预测

据专家评估,卢布对美元基础汇率为:在每桶石油 30—35 美元时,约 75 卢布:1 美元。在每桶石油 40—45 美元时,约 70 卢布:1 美元。与交易付款有关的每日外汇出售量的主

要依据是乌拉尔石油价格降至每桶25美元以下,如果高于此价格,则无需操作。2020年俄罗斯外汇总出售量将达到500亿美元,卢布汇率将在70:1—85:1区间波动。

卢布对美元平均汇率下降10%—20%,2020年俄罗斯通货膨胀率将会上升,商品价格上涨1—2个百分点。2021年俄罗斯通货膨胀率将在4%左右。

俄商品贸易平衡将从2019年的1640亿美元缩至530亿—790亿美元,2021年恢复到990亿—1150亿美元。2020年服务进出口将大幅下降,从360亿美元降至200亿美元。2021年将维持在270亿—310亿美元之间。(姜振军 编译)

俄罗斯政府计划为远东4个联邦主体 增拨基础设施建设资金

据俄远东和北极发展部网站11月5日报道,俄远东和北极发展部部长亚历山大·科兹洛夫提议在俄罗斯联邦政府会议上依据“单项补贴”方案向远东4个联邦主体增拨专项资金,用于基础设施的维修和建设。该提议得到了俄政府总理米舒斯京批准,约3.3亿卢布补贴资金将陆续划拨给外贝加尔边疆区、阿穆尔州、马加丹州和布里亚特共和国。

米舒斯京表示:“这笔补贴资金将用于地区公共设施建设,阿穆尔州将维修儿童公园和运动广场,布里亚特共和国将资金集中用于航空技术学校后勤基地的现代化建设,外贝加尔边疆区将改建文化休闲公园、学校和博物馆等基础设施。在远东地区走访期间,我们详细讨论了关于纳加耶夫湾的鄂霍茨克海沿岸海域的航道建设问题,该航道对马加丹州有着重要的战略意

义。如今在联邦政府的参与下,一些新的建设项目将陆续开工”。

根据计划,用于修复外贝加尔边疆区新恰拉居民区的体育场及相关基础设施资金将达 1.13 亿卢布。同时,在此居民点附近,乌多坎铜矿床开采项目正在运行,2021 年将增投 1 亿卢布用于设备安装。

布里亚特共和国将获得 6 290 万卢布,用于乌兰乌德航空技术学院购买所需设备。

马加丹州将获得 6 080 万卢布拨款,重点用于加固纳加沃湾海岸的后续工程。

科兹洛夫在报告中指出:“划拨给阿穆尔州的 9 300 万卢布将用于维修赖齐欣斯克市和瓦尔瓦罗夫卡市的体育场,这两个城市的煤炭企业保障了阿穆尔河沿岸及与其相邻两个地区的燃料供应,我们计划在矿工节向各居民点赠送礼品。”

此外,还将向勘察加边疆区拨款 2 000 万卢布,推动发展克罗诺基国家保护区的生态旅游。这笔资金将用于设计游客参观中心和改建间歇泉峡谷周围的旅游景点等。(贾丽超 编译)

俄政府计划调整农产品出口方针

俄罗斯《独立报》11 月 1 日消息:2020 年俄罗斯农产品出口总额已达到 224 亿美元,比 2019 年增长 15%。其中谷物类约占 33%,鱼类和海产品占 20%。俄罗斯农业部表示,根据现行总统令规定,农产品出口被归类为非原材料类。然而,俄罗斯制粉企业联盟、俄罗斯渔业协会以及俄罗斯联邦审计署联合指出,实际农产品出口中的“原材料”部分(附加值较低的产品)占主导地位。这样的出口结构使俄罗斯很难实现在未来

几年内将农产品出口额翻一番的目标，除非国家对此目标进行调整。

根据俄罗斯联邦总统普京发布的《2024 年前国家发展目标》规定，“农产品出口属于非资源、非能源类出口”。俄农业部部长德米特里·帕特鲁舍夫说：“如今，一系列高科技发展成果被广泛用于农产品生产领域，例如育种制种、农机制造、土地复垦、肥料和植保产品生产、农业数字化等。”

俄罗斯出口中心表示，根据《国际合作与出口》项目规定，非资源、非能源类商品按加工程度可分为三类。粮食、蔬菜、水果是加工程度较低的产品；肉类、面粉、米类、植物油、糖是中度加工产品；罐头、糖果点心、面粉制品、奶酪则是深度加工产品。

但是，根据有关专家的预测，第一类和第二类产品仍然可以被视为“原材料”，对于渔业来说更是如此。俄罗斯联邦审计署对比了国家出口计划和水产行业发展计划相关数据，得出结论，预计 2024 年同 2019 年一样，深度加工的鱼类产品出口额将低于 10%。专家指出，实际上这是由于鱼类产品出口结构存在问题。俄罗斯联邦渔业协会表示，在过去的 15 年里，未经加工的鱼类产品出口比例为 85%—90%。

谷物和面粉类制品的出口情况亦是如此。俄罗斯面粉和谷物企业协会副主席伊戈尔·斯维里登科表示，2020 年以及过去的十年中，俄罗斯在不同年份出口了约 3 000 万—4 000 万吨谷物和 20 万—25 万吨面粉。也就是说，面粉的出口比例甚至没有达到谷物出口总量的 1%。斯维里登科解释说，“世界面粉出口量约占谷物出口总量的 10%。按照这个比例，俄罗斯的面粉出口量最大能达到 400 万吨。面粉和谷物出口比例的变

化在很大程度上取决于每年谷物出口的形势，2010 年俄罗斯因干旱原因而暂停谷物出口，该年面粉出口量最大，达到 50 万吨。所以，原材料在出口比重中占据主导地位。我认为，想要改变这个比例非常困难。显然，放弃现有的谷物出口优势而增加面粉出口量的做法没有任何实际意义。面粉的主要潜在消费国（例如地中海国家、中亚国家）在地理上更接近面粉出口大国土耳其和哈萨克斯坦。而与俄罗斯距离比较近的蒙古国和中国则更愿意购买谷物自行加工。”

尽管当前农产品出口比例发生了一些积极变化，但这仍不能从根本上改变出口结构问题。农业市场行情研究所副所长伊琳娜·格拉祖诺娃指出，谷类作物的主要出口产品为大米和水稻。如果在 2014/15 和 2015/16 年度，大米在谷类作物出口中的占比仅略微超过 50%，那么从 2016/17 年度开始，大米的出口比例就达到 70% 以上。

国家猪肉生产协会专家认为，当前俄罗斯猪肉出口的结构也有了一些积极改善。3—4 年前，出口到国外市场的产品中三分之二是肉类制品，而现在三分之二是纯肉类，因此 2020 年的猪肉出口额比 2019 年增加了 130%。但由于肉类制品的保质期较短以及不同国家的饮食习惯有差异，最终的肉类加工将始终在各国本土进行，俄罗斯肉类出口仍然以原材料为主。农业部表示，现在加工产品已成为农产品出口增长的动力，例如黄油、肉类、鱼类、糖果点心制品。在深加工产品的出口结构中，糖果点心制品、动物饲料、奶酪的出口量最大。中度加工产品中，植物油、糖类、鱼类和肉制品的出口量增长速度也较快。例如，与 2019 年同期相比，2020 年前 9 个月的肉类出口额增长近 80%。但是，这些在农产品出口结构中所占的比

例微乎其微。根据农业部的数据,所有肉类和肉类制品仅占全部农产品出口的3%,糖果点心制品占4%,奶酪和干酪占0.3%,鱼类罐头占0.2%。

现行的《国际合作与出口》文件中提出了计划:到2024年俄罗斯农产品出口额将达450亿美元。尽管,在新的“关于调整国家发展目标的总统令”发布之后,俄罗斯政府有可能放宽对农产品的出口要求,但是仅凭谷物和鱼类出口显然难以实现这个目标。(闫欣竹 编译)

滨海边疆区将成远东最大海产品出口联邦主体

俄远东和北极发展部网站11月3日消息:俄罗斯联邦国家规划院东部中心对2019年俄海产品出口主要地区进行了统计,统计结果收录于《俄罗斯远东地区鱼类及海产品贸易统计》之中。

根据统计,远东最大的海产品出口地区是滨海边疆区,出口量占远东海产品出口总量的47.5%,占出口总额的40%。“滨海边疆区的海产品出口种类最多,达20种,其中部分海产品出口量占远东同类产品出口总量一半以上,如干鱼、腌制鱼和熏鱼占比达50%,鲜鱼贝类甚至占70%。”报告指出,“滨海边疆区的优势在于其海产品价格相对较低”,“特别是在出口方面优势明显,包括有利的地理位置(与亚太地区市场距离较近),有条件捕捞和加工各类海产品(包括在远东不常见的贝类和无脊椎类海产品),以及可以保证国内物流运输便捷通畅的完善的基础设施”。

勘察加边疆区和萨哈林州海产品出口额相差不大,分居第

二位和第三位。勘察加边疆区 2019 年海产品出口量占远东总出口量 19.5%，出口额占 23.1%。报告显示，“该联邦主体共出口 16 种海产品，种类较为丰富”。此外，勘察加边疆区海产品的出口价格较高：如螃蟹价格比俄罗斯国内平均价格高 41%，三文鱼高 25%。报告中总结道：“2015—2019 年，勘察加边疆区实际海产品出口量增长 25%，出口额增加 57%，价格提高了 25%。”该区的主要竞争优势在于距离优质鱼和螃蟹的渔场较近。

萨哈林州 2019 年在远东海产品出口量中占比 19.5%，占总出口额 23.1%。按重量计算，该地区在 2019 年渔获量为远东地区的 47.1%。报告指出，“萨哈林州出口商品种类丰富，共 19 种商品，但不包括干鱼、腌制鱼和烟熏鱼”。萨哈林州海胆和螃蟹出口量居远东首位，分别为远东出口总量的 82% 和 36%。萨哈林州成品鱼肉和鱼罐头的成本较高。报告显示“2015—2019 年，萨哈林州的海产品出口量减少 1.6%，出口额增加 33.8%，价格提高了 36%。”

哈巴罗夫斯克边疆区位列第四名，该联邦主体海产品出口量占 2019 年远东实际出口量的 11%，占总出口额 10%。报告指出：“按重量计算，2019 年该地区的渔获量占远东地区 42%。”哈巴罗夫斯克出口 18 种海产品，不包括鲑鱼和海胆。“哈巴罗夫斯克边疆区海产品出口以低价著称（比远东地区同类商品均价低 18%，其中干鱼、腌制鱼和熏鱼比均价低 30%）。该联邦主体 2015—2019 年海产品出口量增加了 26%，出口额增长 68%，价格提高了 33%。”

2019 年马加丹州在远东海产品出口量中占比 2.3%，占出口额 3.5%，位列第 5 名。“按重量计算，该区占 2019 年远东渔获量的 36.2%。”马加丹州出口海产品为 11 种，种类较少。

报告中指出：“马加丹州不出口新鲜和冷鲜鱼、腌制鱼、干鱼和熏鱼、冷冻鱼、鲑鱼、鲈鱼、海生无脊椎动物、扇贝，成品鱼罐头和其他海生生物罐头。”马加丹州海产品以提供低价位产品为主。“2015—2019年，该地区实际出口量减少3.7%，出口额增加70%，价格上涨77%。”马加丹州中等价格的海产品出口量较低（1.2万吨，不到远东出口量的3%），但个别种类比其他地区价格高：如墨鱼、鱿鱼和章鱼价格是远东平均值的4.3倍。

报告最后表示，除上述地区外远东其他联邦主体海产品出口量较小。（贾丽超 编译）

新冠肺炎疫情背景下俄罗斯图书市场有新发展

新冠肺炎疫情和自我隔离措施促使新用户进入俄罗斯的图书服务业，但这并没有帮助该行业收入获得大幅快速增长。图书企业希望逐步改变读者的消费习惯，经营本国出版物，探索新的销售模式和生产自创作品。阻碍数字图书发展的仍将是盗版行为和居民收入总体下降两大因素。

一、自我隔离与新读者

据 ЭКСМО-ACT 出版集团预测，2020年俄罗斯所有图书（教科书除外）销售收入的10%将来源于数字图书（电子图书或音频产品）。2019年此项指数为7%。分析人士认为，数字图书在出版物贸易中所占比重将由2019年的8.5%上升到12.5%。若以实际数量统计，数字图书的比重还要更大一些，因为数字图书的价格平均比纸质图书的价格便宜62.5%。

最主要的是，新冠肺炎疫情使得全国各地书店关闭，导致

纸质图书销量空前下降,在这种背景下数字图书销量有所增加。据 Эксмо-АСТ 出版集团统计,由于隔离措施,2020 年 3—6 月图书的离线零售每月至少损失 75%,或者 68 亿卢布。当无法在普通商店购买纸质图书时,俄罗斯人会在网上订购纸质图书,因此,图书的网上销售全年将激增 26%,并且网络有史以来首次成为纸质书最大的销售渠道,并进入线上服务模式。

图书服务领域有许多令人印象深刻的数字,反映了这一时期受众的增加。例如,2020 年 4 月 MyBook 书店用户数量与 2019 年同期相比增加了 314%,1—9 月,该服务的注册人数增加了 55%;4 月份 litres.ru 网站用户超过 2 530 万人,同比增加 49%,而安装 ЛитРес 应用程序的用户增加了 102%;3 月份,Bookmate 的新用户平均每天增加 2.5—3 倍;Альпина.книги 应用程序的安装人数在实行隔离措施的第一个星期内增加了约 30 倍。

在自我隔离期间,读者更频繁地阅读关于世界经济(129%)、科幻(84%)、流行心理学(77%)等方面的书籍。同时,对商业类书籍的需求平均下降了 7%—8%,同时,对旅游指南的需求下降了 48%。此外,在新冠肺炎发病率上升的背景下,对各种健康和医学书籍的需求有所增加。

然而,新的受众并没有带来图书服务收入显著增长。ЛитРес 总经理谢尔盖·阿努里耶夫指出,该公司 2020 年收入将增长 35%—40%,而 2019 年其收入增长了 43.5%。Bookmate 总经理安德烈·巴耶夫预计公司收入将增长 30%—40%,略高于 2019 年 25%—30%的数字。Эксмо-АСТ 出版集团预计 2020 年数字图书市场将增长 35%,达到 85 亿卢布,2019 年增长率为 30%。

二、前景：独特的内容和新的形式

俄罗斯图书市场的主要商家对2021年的预测都持谨慎态度。ЛитРес总经理谢尔盖·阿努里耶夫称,公司希望“保持现在的增长率,定位于2020年的指标或更高的指标”;Bookmate总经理安德烈·巴耶夫称,Bookmate预计2021年有望增长30%;电子图书市场的增长率将保持在30%—35%的水平,这是Эксмо-АСТ出版集团的预测。

虽然大多数新读者在自我隔离的过程中未能实现货币化,但该服务仍将受到2020年事件的长期影响,包括一些消费者习惯的改变。安德烈·巴耶夫认为,“正是疫情使读者有机会来评估订阅模式的全部优势。在自我隔离的情况下,人们更愿意为永久进入拥有海量内容的大型数据库来支付费用,这比按件购买自己并不总能确定要的东西容易得多”。“电子图书和音频产品市场的积极发展是近年来的全球趋势,新冠肺炎疫情只会强化这一趋势。”在疫情背景下,对消费者来说,电子图书和音频产品的优势更加突出:形式更安全、快捷、方便。

Эксмо-АСТ出版集团董事长奥列格·诺维科夫同时认为,市场未必期待读者的习惯发生根本性变化,他预测此次疫情过后,数字图书的比重增长主要是数量,而非销售额。“这一趋势在科幻小说领域尤为明显,从数量上看,纸质图书和数字图书在印刷品结构中的比重相当,而从金额上看,纸质图书仍占据主导地位,达到80%左右。”诺维科夫强调,在新冠肺炎疫情暴发之前,纸质图书市场呈现增长态势,而2020年对网上销售的依赖性“已或多或少地改变了这一动态”。“我们知道,音频产品的市场正在增长,包括依靠以平等机会获得数字和纸质图书来吸引以往很少阅读的人。这不是在取代一种形式,而

是在吸引新的受众。”

电子图书市场的主要驱动器将是音频产品。它们早就已经成为俄罗斯乃至世界上增长最快的领域。“俄罗斯出版”(Роспечати)的分析家评价指出,2019年俄罗斯音频产品市场的增长率为59%,达到14亿卢布:“……在有限的时间内,读者更喜欢把阅读和其他事务结合起来。”2021年,“自创产品”有望成为图书服务的另一驱动器。Литрес公司计划发展“Литрес-自创”和“Литрес-朗读者”两个平台项目,听众可以通过上述平台发表自己的图书配音作品。Storytel2020年推出了Storytel Hub平台,作者可以把他们的音频作品上传至该平台。

同时,图书服务市场也正在实验各种新的销售模式。例如,Литрес公司推出了针对电子和音像产品新用户的优惠政策:新用户每月可得到价值不超过600卢布的图书。Bookmate10月份推出了“以半价租书两周”和“针对一次购买订阅6个月或12个月的用户启动新的折扣系统”的活动。

有一种趋势——自创内容服务的生产在2021年还将持续。据安德烈·巴耶夫所说,2021年Bookmate的投资主要用于生产原创的电子-音像-印刷图书、播客以及“体验类形式的作品”。Литрес也希望扩大自创内容在自身服务中的比重。

在阻碍电子图书市场增长的因素中,首先是总体经济形势(可能导致居民收入下降)和盗版行为。除非在搜索功能中禁止盗版网站的链接,否则这一因素将严重制约电子图书市场的增长。奥列格·诺维科夫指出:“我们希望互联网巨头、国家和图书行业企业共同努力,打击盗版行为,国家与作者、出版商一样都在因盗版行为蒙受巨大资金损失。”(刘阳 编译)

新冠肺炎疫情推动俄罗斯付费电视订阅量增加

《生意人报》2020年11月6日报道：到2020年底，新冠肺炎疫情将有效刺激俄罗斯付费电视订阅量的增长——新增订阅用户数量可达80万。专家表示，近年来付费电视用户订阅量增长放缓，居家隔离政策成为了电视市场发展的唯一驱动力。然而，部分运营商担心，到年末，居民购买力的下降会导致这一增速放缓。

据《生意人报》调查，“每日电信”公司预测，到2020年底，俄罗斯新增付费电视家庭订阅量可达80万。近年来，新增付费电视订阅量持续下降——2017年为145万；2018年为124.5万；2019年为64.5万。

“每日电信”总经理杰尼斯·库斯科夫表示，如果没有受到新冠肺炎疫情及其连锁反应的影响，付费电视订阅市场将持续低迷，按照先前的预测，2020年的订阅量为50万—55万，也就是说，居家隔离政策促使这一数据增长了30%以上。电视市场回暖主要是受新冠肺炎疫情影响，与电视的高覆盖率无关。比如卫星电视收视率就几乎没有增长。据“每日电信”调查数据显示，俄罗斯付费电视服务约为全国覆盖率的80%，平均每位用户的费用为196卢布/月（不含增值税）。

疫情对付费电视市场的影响主要集中在第二个季度——用户增长22万，第三个季度增速有所放缓，仅增长20.5万。

最大的几家运营商在第三季度的市场活跃度有所不同。“三色旗”（Триколор）的家庭用户订阅量下降了2.4万；“俄罗斯电视委员会”（Ростелеком）的新增订阅量为7万；俄罗

斯移动通信系统公司 (МТС) 的用户量增加了 10.4 万, 这使 МТС 达到了近几年用户数量的峰值, 这一数量也在所有运营商中位列第一。“每日电信”认为, 这是因为 МТС 公司的卫星电视年费远低于市场均价。俄罗斯电信控制公司 (ЭР-Телеком) 用户量在经历了 5 个季度的停滞, 终于止跌回升, 增长了 1 万。而“猎户” (Орион) 公司的家庭订阅量则增长了 2.5 万。

“三色旗”公司表示, 预计年底公司的需求量较 2019 年同期将会有所增长。但前提是传统的热播季需要正巧赶上第二波疫情暴发的时间。此外, 值得注意的是, 虽说总体上是疫情促使了电视业和电影业的市场需求回升, 但从用户订阅量也不难看出, 人们对娱乐服务的需求仍趋稳定。视频运营发展部主任安东·沃洛季金也表示, “三色旗”公司第三季度付费电视订阅量将高于预期估值。

МТС 编辑部主任阿列克谢·伊万诺夫认为, 新冠肺炎疫情并非俄罗斯付费电视用户订阅量增长的唯一驱动力。受传统模拟广播电视向数字化转型的影响, 人们的“延期需求”也活跃了电视收视市场——一些人不满足于收看免费的公共电视频道, 便开始倾向于办理付费电视套餐。

然而, 不是所有的运营商都对此现状持乐观态度。ЭР-Телеком 公司并不认为到 2020 年底用户订阅量会出现明显增长。公司强调, 当下居民购买力呈下降趋势, 而且不同运营商之间的用户迁移也会营造出电视市场的虚假繁荣。

“猎户”公司总经理基里尔·马赫诺夫斯基表示, 受居家隔离政策和市场营销行为的影响, 公司 2020 年上半年的订阅量增加了 5 万, 但第三季度的增长量较 2019 年同期下降了

2.6%。他认为，这正是由于俄罗斯数字广播电视的转型引起了用户的“自然流失”。受新冠肺炎疫情影响，经济萧条，居民购买力下降。据“猎户”公司预测，到 2020 年底，其业绩或许只能与上年齐平。（张莹秋 编译）

莫斯科将扩大人工智能医疗实验

在社会领域建立和应用高技术服务的项目已在莫斯科实施近一年。在此期间，开发商提供了 38 个基于人工智能的服务。

莫斯科市主管社会发展的副市长阿纳斯塔西娅·拉科娃介绍说：“2019 年我们启动了在莫斯科卫生系统中引进人工智能和数字视觉技术的实验。我们是首个在临床和实际图像的基础上实施这样一个大规模项目的国家。重要的是，我们已经在医疗机构的服务中开始试运行了。”

据她介绍，该实验正在进行 4 种类型的研究，有 21 家开发公司参与该项目，已经在人工智能领域提供了 38 项服务。

日前拉科娃在会见人工智能服务和 IT 企业代表时还宣布，“现在我们想扩大实验的范围——增加参与开发公司的数量扩大运用人工智能系统的方向，还要增加作为实验对象的医疗机构和医生的数量。”

她指出，莫斯科准备实施这一新的决定，城市中所有必要的基础设施都已经具备。

莫斯科计划全面放弃使用非数字化重型设备，近期将购置新的医疗设备。

副市长说，莫斯科医疗卫生系统的数字电路实际上是封闭

的。这意味着所有的门诊和急救服务可以连接到统一的医疗信息分析系统 (ЕМИАС)。很快, 首都的住院部也将可以连接到该系统。莫斯科还将成立一个由医生和研发人员组成的医疗卫生数字化工作组。

拉科娃强调: “我们遵循开放创新的模式, 即我们自己不开发计算机视觉系统, 而是让开发公司参与进来, 制定在临床应用这些系统的脚本。将这些解决方案与我们的 ЕМИАС 系统服务整合在一起, 然后按照特殊方法校验服务的精准度和必备函数, 并将经过验证的、能满足我们要求的服务传送到医生端。”

新技术有助于减轻医生的工作, 并提高诊断的准确性。人工智能有助于医学人员分析几种射线检查结果, 包括计算机断层扫描、X 光诊断、乳腺钼靶 X 线摄影检查和荧光影像检查。这些研究有助于诊断肺炎、肺癌及其他肺病、乳腺癌等, 甚至还可以发现冠状病毒感染。目前, 已经有 500 多名放射科医生对新仪器的工作进行评估并给予反馈。“自动化工具可以大大降低医生的日常劳累程度, 帮助发现不明显的细节, 可以作为防止错误的额外保障。最后, 它有助于提高诊断的质量, 尽早确诊疾病, 也有助于提高治疗的有效性。” (刘阳 编译)

俄罗斯中学历史课改政策出炉

俄联邦教育部部长谢尔盖·克拉夫佐夫在接受《俄罗斯报》采访时披露, 2020 年中学历史课程中将增加有关苏联第二次世界大战期间在被占领地区抵抗敌人以及在纳粹集中营武装起义和游击运动的章节。克拉夫佐夫强调, 中学毕业生应该了

解所处时代的社会历史文化进程。本次课改,历史学科授课的方法论和内容的总学时不改变,主要调整历史知识学习的整体系统——学生在6—11年级侧重掌握历史知识的线索与脉络,在10—11年级的学时数将有所增加。根据克拉夫佐夫所言,历史教科书是根据新课程标准编写的,但新课程标准至今尚未以法律形式确立下来。

先前,俄罗斯联邦教育测试研究所所长奥克萨娜·列舍特尼科娃表示,国家统一考试科目中最受考生欢迎的“社会科学”考试从2021年起被列入宪法修订案。本次课改涉及国家统一考试历史科目中历史作文题型的变化。

教育部副部长德米特里·格卢什科在俄罗斯联邦委员会会议上表示,俄罗斯历史学界为俄联邦中学编写的俄罗斯历史新课程理念于2020年10月在教育部委员会会议上审议;他明确指出,新课程理念将考虑现代社会对历史学科教育质量的高度要求以及公众对俄罗斯历史事件日益增长的兴趣点;同时认为重温俄罗斯卫国战争历史,坚定学生的理想信念极为重要。

此外,2020—2021年,俄联邦教育部准备为教师开展“伟大卫国战争”主题进修课程。课程活动将安排在纪念胜利日75周年活动之前,并在今年“纪念与荣耀年”的背景下开展。

(蒋天莹 编译)

普京:民族和谐、宗教和睦是国家发展的根本

11月4日是俄罗斯的国家节日“人民团结日”,按照惯例,总统普京要在这一天会见俄罗斯各大宗教组织代表。今年的会见以视频会议形式进行。以下为普京面对宗教代表们的讲话。

人民团结日的设立，是为了纪念 17 世纪初俄“混乱时期”的结束及人们对此的英勇付出。来自不同民族和不同宗教的人们挺身而出，反对国家内讧和外族欺凌。他们团结起来与外族侵略者做斗争，与背信弃义和背叛倒戈做斗争，最终取得了胜利，恢复了国家的统一和强大的政权，拯救了国家。

我们知道，这样伟大的功绩是由人民来完成的，他们忠于祖国，相信团结是强大且不可战胜的力量。在我们的历史中，有很多为保卫祖国疆土而全民奋战的先例。1812 年，史无前例的卫国战争正是如此。保家卫国的勇者忽略不同民族间的差异，对孩子、对家庭和对家乡的爱激励着他们战斗。这种道德观根植于我们各民族的文化和风俗，根植于我们的传统宗教。

爱国主义、公民团结以及共同的道德观念，至今仍凝聚着我们的社会，令我们这个庞大的多民族多宗教国家得以统一。所有人共喜悲，历磨难，最终取得胜利，证明了我们选择和平、和谐生活的正确性。先辈为我们留下了这样的传统：不同民族和不同宗教信仰者友善相处，彼此尊重。但是，仅以生动真实的精神遗产和创建独特文明的经验为豪是不够的，我们还应珍惜并强化这种传统，这是我们面对子孙后代应负的责任。

应当注意的是，当今世界正发生着深刻变化。传统价值观遭受严重挑战。最为复杂的是，民族关系、宗教关系等敏感问题成为投机分子、激进分子的地缘政治游戏对象。极端势力和激进势力煽风点火，燃起敌意，令相关问题激化。

我再次重申，民族和谐、宗教和睦是我们这个伟大国家发展的根本。对于这个问题需要我们政府机关、公民社会和大众传媒的持续关注，面对相关问题要谨慎、克制、有耐心，竭力保持最大限度的尊重和积极性。

我们看到，一些国家的挑拨离间者以自由为掩护，凌辱信众情感，甚至以自由为借口为暴力和偏执作辩解，他们的行为导致的共同结果是：社会矛盾滚雪球般增长，恶劣影响持续数年。我们有义务有责任尽可能地防止我国出现类似情况。

俄罗斯的宗教领袖在协调民族关系和宗教关系、预防极端主义和恐怖主义中，发挥特殊作用。人们乐于听从你们的意见、话语。所以，你们号召团结、提倡和平、保持仁慈的价值观具有重要意义。

宗教组织拥有社会服务工作的巨大潜力。所有宗教在与重大疾病传播的斗争中做出了贡献。将热心的人民团结在自己身边，神职人员冒着生命危险从事志愿工作，对种族和宗教不予区分对待，支持需要帮助和照顾的人。我还想再次强调的是，神职人员陪伴在新冠肺炎感染者的身边，不幸的是，有神职人员为履行职责而失去了自己的生命。我多次强调，对我们来说最重要的是人的生命，生命无价。这种抉择在很大程度上符合源自俄罗斯所有传统宗教的价值观。

在我桌上摆放着俄罗斯传统宗教的经书：《圣经》《古兰经》《妥拉》和《甘珠尔》。每一本都铭刻着永恒的真理。这些书的精髓在于，对人、对身边人的爱，无关种族、民族和传统。经书中提到的邻人、兄弟，必须这样来理解：不单单与信奉同一宗教者有关，且与所有普通人相关。因为在世界的各个宗教中，所有人在神面前都是平等的。

人民团节日根据是俄罗斯宗教间委员会的倡议而设立的。这同时也证明，各民族、各宗教间和平而富有成效的彼此作用，决定了作为伟大强国的俄罗斯的历史道路。（牛子悦 编译）



中俄战略协作动态

2020 年第 12 期（总第 14 期）· 2020 年 12 月 15 日

编印单位： 黑龙江大学
主 编： 靳会新
编 辑： 李淑华
通讯地址： 哈尔滨市南岗区学府路 74 号黑龙江大学
邮政编码： 150080
办公电话： 0451-86608645
投稿邮箱： lsh61270@163.com
赠阅对象： 本行业、本系统、本单位相关人员
印刷单位： 哈尔滨市石桥印务有限公司
印刷日期： 每月 15 日
印 数： 200 册