



新冠疫情及国际科技动态 简报

2021年07月02日 第50期 国际科学院联合组织驻中国工程院主席秘书处

编者按：为了支撑我院的国际科技交流合作，协助我院院士在国际组织履职，根据院领导的要求，在中国医学科学院医学信息研究所的支持下，中国工程院国际合作局跟踪关注全球疫情发展动态和科研进展、各国应对疫情举措及抗疫舆情、中外合作现状、国际组织动向等内容，编辑整理了《新冠疫情及国际科技动态简报》，供院领导参考。

※ 全球疫情动态

- 张文宏：事关德尔塔病毒，所有中国人要抓紧做一件事
..... 6
- Nature：传播快、易耐药、多重症---Delta 株有多难缠..... 7
- 英国单日新增新冠确诊病例创 1 月底以来新高 ... 11
- 国际评级机构看好中国经济增长前景 12
- 联合国机构预计旅游业受损将导致全球经济损失超过 4 万亿美元 13

※ 中外合作现状

- 中葡研讨会探寻双边经济合作新机遇 14

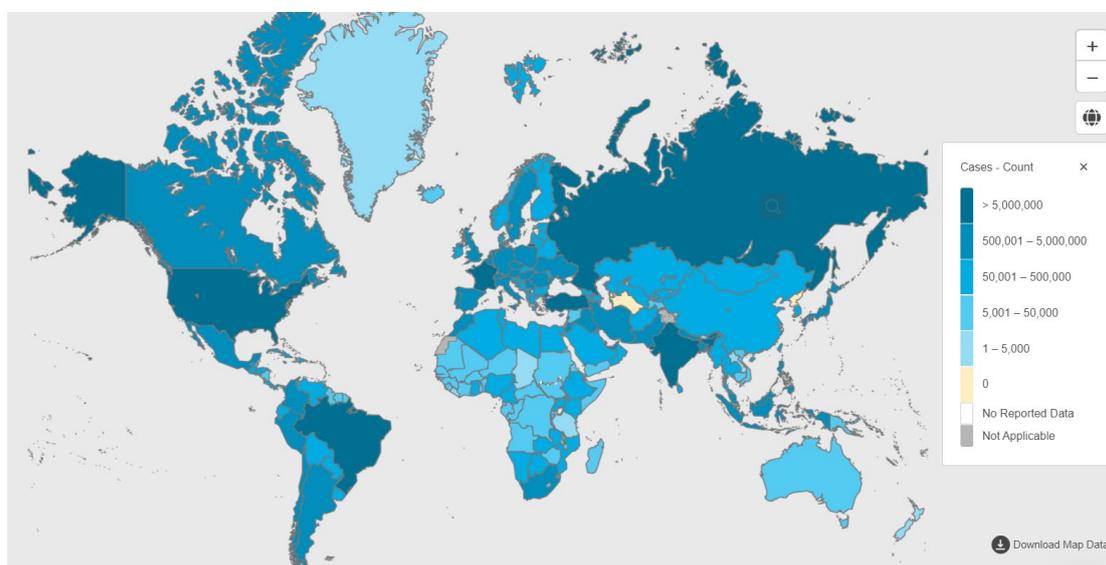
※ 国际组织动向

- G20 需为疫情后经济开药方..... 14

一、全球疫情动态

（一）疫情发展情况

根据世界卫生组织（WHO）消息，截至欧洲中部时间 06 月 30 日 18 时 09 分（北京时间 07 月 01 日 00 时 09 分），全球累计确诊新冠肺炎 181521067 例，病亡 3937437 例；新增确诊 337163 例，新增病亡 6617 例。

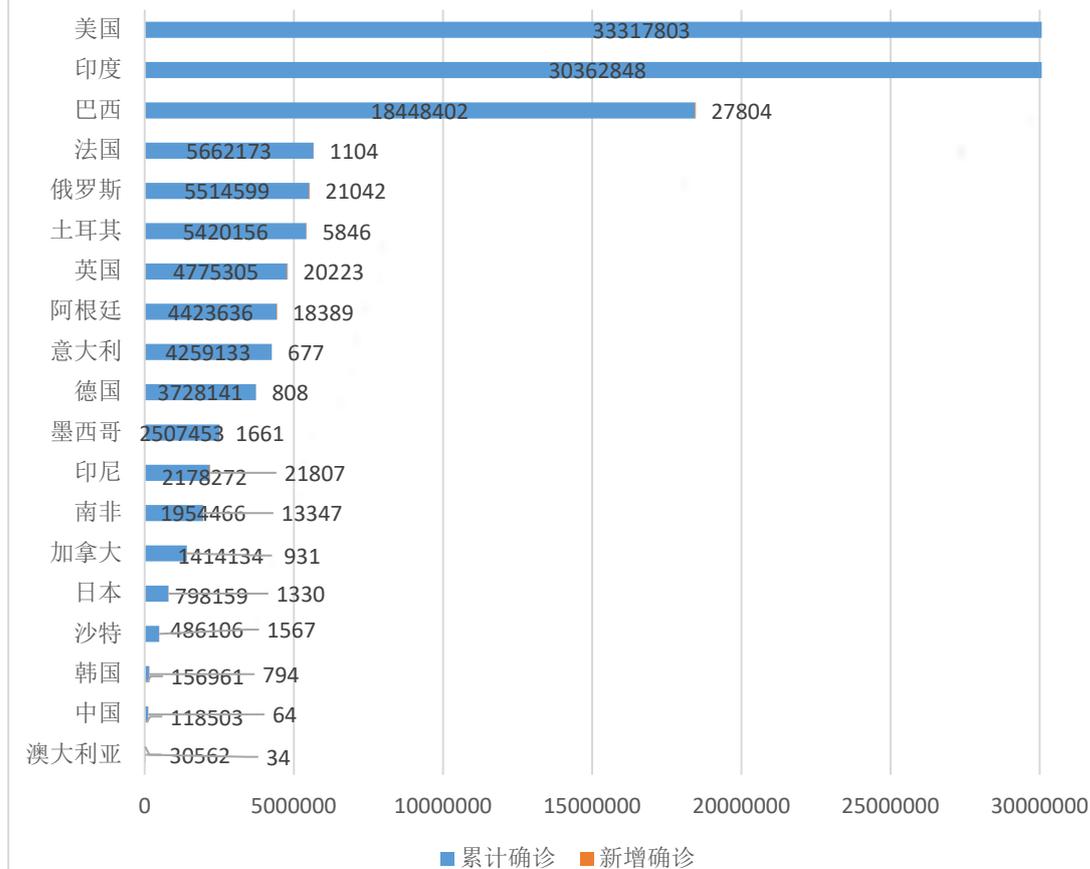


上图所示为各国报告的新冠肺炎确诊病例数情况，颜色深浅代表该国报告病例数的多少，颜色越深说明确诊病例越多，其中美国、印度超过 3000 万例，巴西超过 1000 万例，英国、法国、德国、土耳其、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、意大利、阿根廷、南非、加拿大超过 100 万例，中国、日本、韩国、沙特等国超过 10 万例，澳大利亚不足 10 万例。

下表为二十国集团截至欧洲中部时间 06 月 30 日 18 时 09 分报告的确诊及死亡病例数。

洲	国家	累计确诊	新增确诊	累计死亡	新增死亡
北美洲	美国	33317803	18442	599089	302
	加拿大	1414134	931	26238	11
	墨西哥	2507453	1661	232608	44
欧洲	英国	4775305	20223	128126	23
	德国	3728141	808	90875	56
	法国	5662173	1104	110137	43
	意大利	4259133	677	127542	42
	俄罗斯	5514599	21042	135214	669
亚洲	日本	798159	1330	14740	35
	中国	118503	64	5490	9
	韩国	156961	794	2018	1
	印度	30362848	45951	398454	817
	印尼	2178272	21807	58491	467
	沙特	486106	1567	7804	15
	土耳其	5420156	5846	49687	53
南美洲	巴西	18448402	27804	514092	618
	阿根廷	4423636	18389	93142	574
大洋洲	澳大利 亚	30562	34	910	0
非洲	南非	1954466	13347	60264	226

疫情国际周报（0624-0630）



（二）疫情相关综述

院士专家观点述评



张文宏，男，1969年8月出生，浙江瑞安人，长期从事感染病与肝病专业的临床研究。现为复旦大学附属华山医院感染科主任，复旦大学生物医学研究员，博士生导师，国家传染病医学中心主任，上海市新冠肺炎医疗救治专家组组长。

张文宏：事关德尔塔病毒，所有中国人要抓紧做一件事

目前，新冠病毒德尔塔变异毒株在世界各地的传播速度正在加剧。世界卫生组织总干事谭德塞 6 月 25 日曾表示，德尔塔毒株是迄今发现的传染性最强的新冠病毒，已有至少 85 个国家和地区发现了这一变种毒株，而且正在未接种疫苗的群体中迅速传播。德尔塔变异毒株对中国疫情防控带来了怎样的挑战？国产疫苗对变异病毒是否有效？是否需要加强针来构筑免疫屏障？

对此，张文宏指出：德尔塔虽然是最近在全球跑得比较快的病毒，但再快它也是冠状病毒，依靠我们目前的手段，通过一些非药物措施、扩大检测和接种疫苗，还是有把握控制它的蔓延。比如在广州，还是用了中国传统的打法，最终控制住了。我们原来采取的手段依旧有效，所以得继续提高警惕，维持原来强效的抗病毒措施，继续加强疫苗接种。

对于德尔塔毒株传播速度的加快，张文宏表示：随着疫苗接种普及率越来越高，我们赢的把握越来越大。目前的数据越来越确切，疫苗仍然是有效的。我们曾经说，上海防疫是在瓷器店里捉老鼠，我现在就希望，这个老鼠是吃过“老鼠药”的，可以很轻松地抓住它。我们打疫苗，就是在老鼠逃跑的路上设置障碍，这样就更容易逮住它。现在除了疫苗，没有更好的办法让病毒传播速度慢下来。未来，我们希望通过疫苗的普遍接种，让老百姓尽快回归正常生活。

同时，张文宏给广大市民发出提醒：疫苗接种非常重要，特别是已经接种过第一针的人。此外，个人防护仍然重要。未来很长一段时间，我们都会继续推进疫苗接种，并且呼吁大家保持个人卫生，继续实施公共防疫措施。

（三）疫情相关科技研究进展

1. 流行病学

Nature: 传播快、易耐药、多重症：Delta 株有多难缠？

4月中旬英国突然出现了新冠变异株Delta的感染病例。凭借数月的封锁措施和全球领先的接种速度，英国的新冠感染率、住院率、死亡率已经快速下降。但在2个月后，这种最早在印度发现的变异株点燃了英国的第三波疫情。Delta毒株也被称作 B.1.617.2，这支谱系在印度部分地区迅速传播，还出现了疫苗部分耐药的迹象。Delta的传播力似乎比2020年末在英国发现的传染性很高的Alpha毒株（也称 B.1.1.7）还要高出60%。Delta毒株能对疫苗适度耐药，尤其是那些只打了一针的人。Delta毒株在美国也有增加之势，尤其是在中西部和东南部。美国疾病控制与预防中心6月15日宣布，Delta毒株为值得警惕的变异株。

2. 新冠诊断

Nature 子刊: 用于检测病原体的可穿戴核酸生物传感器

美国麻省理工学院的 James Collins 和同事制作了一组使用 CRISPR 技术的可穿戴、冻干、无细胞合成生物学传感器，这些传感器通过再水化激活，能发现病毒特异性遗传物质的存在，包括 SARS-CoV-2。这项技术或能与口罩结合，供工作环境病原体暴露风险较高的人群使用，如基层医护人员。该研究表明，这些可穿戴传感器的表现与被视为金标准的实验室检测结果一致，而且可用于实时、动态监测目标病原体的暴露。

3. 疫苗效应

(1) The Lancet 子刊：3-17 岁人群接种两剂克尔来福疫苗是安全的，且能够诱导较强的抗体反应

在中国 550 名 3-17 岁儿童和青少年中进行的 1/2 期临床试验表明，接种两剂克尔来福疫苗是安全的，同时接种后机体能够产生很强的抗 SARS-CoV-2 中和抗体反应；且研究中观察到的不良反应多数为轻度和中度，注射部位疼痛是最常见的症状。这是首个发布的，关于 3 岁及以上儿童及青少年人群接种 COVID-19 疫苗的临床安全性和免疫原性数据，为克尔来福进一步的研究和免疫接种策略提供了数据支持，该疫苗最近已被批准在中国 3 岁及以上儿童人群中紧急使用。

(2) Nature：疫苗接种 6 个月的真实世界数据

总体上看，疫苗接种结果非常理想，甚至比许多人希望的还要好。多个国家的报道中都肯定了疫苗在普通人群中的

效果。以色列的全民接种计划发现，辉瑞 - BioNTech 疫苗在打完第二针后 7 天或更长时间内，对新冠病毒感染的保护力为 95%。但从全球每百人接种剂次的数据可以看出，世界范围内的接种规模极不均衡。5 月，卡塔尔研究人员公布了可靠数据，显示接种两剂辉瑞 - BioNTech 疫苗的人因感染 B. 1. 351 变异株患上 COVID-19 的概率降低了 75%，而且几乎能完全预防重症。牛津 - 阿斯利康疫苗在其他试验中的表现略差一些，强生疫苗预防中重度感染的有效性为 64%。6 个月里收集的数据还不足以说明疫苗诱导的免疫应答能持续多久，但接种疫苗可让感染者体内的病毒数量最多减少 4.5 倍。

4. 新冠治疗

Science: 计算分析揭示了可改用于治疗新冠肺炎的 200 种已获批药物

一项基于对 SARS-CoV-2 如何与宿主细胞蛋白相互作用的计算分析新研究，发现了 200 种先前获批的药物——这些药物可改用于治疗 COVID-19，其中有 40 种药物目前已经进入临床试验阶段。此外，研究者发现了由 SARS-CoV-2 病毒诱导的 30 种蛋白，这些蛋白可成为 8 种或更多现有药物的标靶；研究人员还确定了其中 2 种具有良好安全性的药物，它们在细胞分析中成功地减少了病毒复制，提示它们有可能用于防治 COVID-19。

(四) 各国应对疫情举措

印度：据印度卫生部 6 月 28 日公布的疫情数据，截至当天印度累计新冠确诊病例 30279331 例，累计死亡 396730 例。为应对“德尔塔+”毒株来袭，印度卫生部日前致函多个地方政府，要求切实做好针对新冠变异毒株的防控工作，立即采取措施禁止人员聚集。印度卫生部副部长拉杰什·布尚在公函中说，“印度新冠病毒基因组学联盟”的研究发现，“德尔塔+”毒株具有传播能力增强、与肺细胞受体结合力更强、可降低单克隆抗体反应等主要特征。他强调，在泰米尔纳德邦、拉贾斯坦邦、卡纳塔克邦等 8 个邦和地区实施严格防控举措，广泛检测病毒、迅速追踪病患及其密接者、扩大疫苗接种范围是非常必要的。

南非：南非总统拉马福萨 6 月 27 日宣布，从 28 日起将“封城”等级提升至仅次于最高级的第四级，以应对第三波新冠疫情。这是该国近一个月来第三次上调“封城”等级。南非一些省份的公共医疗机构已经满负荷运转，并出现重症监护病床紧张的状况。因此，政府决定从 6 月 28 日至 7 月 11 日将“封城”等级提升至四级，其间禁止一切聚会、停止一切酒类销售、餐厅禁止堂食、延长宵禁时间，学校将从 6 月 30 日起停课。拉马福萨还呼吁符合条件的民众尽快预约接种新冠疫苗。

（五）各国抗疫輿情

国际：世界卫生组织 6 月 29 日发布的全球新冠疫情周报显示，截至 6 月 27 日的一周，全球新增确诊病例超过 260 万例，与前一周基本持平；新增死亡病例超过 5.7 万例，较前一周下降 10%，为 2020 年 11 月初以来最低单周死亡病例数。但过去一周全球日均新增确诊病例超过 37 万例，仍处于疫情暴发以来的高位。在世卫组织划分的全球六大区域中，非洲地区新增确诊病例较前一周增加 34%，增幅最大；新增死亡病例较前一周增加 42%，增幅最大。一周新增确诊病例居全球前五位的国家是巴西、印度、哥伦比亚、俄罗斯和阿根廷。

英国：英国政府 6 月 28 日发布的数据显示，该国当天新增新冠确诊病例 22868 例，创今年 1 月底以来单日最高纪录，累计确诊 4755078 例。数据还显示，英国当天新增新冠死亡病例 3 例，累计死亡 128103 例。英国首相约翰逊本月 14 日晚宣布，鉴于德尔塔毒株正在英国部分地区快速传播，英格兰地区将推迟 4 周执行最后阶段的“解封”措施。按照此前公布的“解封”路线图，如果新冠疫情形势稳定，英格兰地区原定在 6 月 21 日实施最后阶段的放宽措施，取消剩余的防疫限制措施。

（六）各国采取的出入境和贸易管制措施

德国：据伦敦时报 6 月 28 日报道，德国总理默克尔正

在寻求禁止英国游客入境欧盟国家，原因是德尔塔病毒变异株正在英国广泛传播。英国泰晤士报则报道，28日，欧盟危机应对委员会将就默克尔的提议进行讨论，但希腊、西班牙、塞浦路斯、马耳他和葡萄牙已经公开表示反对。德国联邦政府已将葡萄牙和英国列为病毒变异区。对于来自病毒变异区国家的旅行者，必须接受为期两周的隔离义务。

（七）部分国家对我国抗疫的态度及观点

国际：随着统筹新冠疫情防控和经济社会发展成效继续显现，中国经济保持稳定恢复。多家国际评级机构和专业媒体对2021年中国经济增长作出积极预期。国际信用评级机构惠誉6月28日表示，中国经济在恢复道路上已进入“成熟阶段”，2021年中国国内生产总值增长率将达到8.4%，2022年增长率为5.5%。惠誉还确认，中国主权信用评级为A+，评级展望为稳定。另一国际信用评级机构标普全球评级公司日前表示，鉴于中国有效控制疫情并迅速开展疫苗接种工作，2021年中国实际GDP将增长8.3%。彭博社28日报道说，6月中国经济呈现更均衡扩张迹象，增长势头稳健，预计2021年中国GDP增速将达8.5%。

（八）中美科技摩擦

6月29日，外交部发言人汪文斌主持例行记者会。有记

者提问：美国参议院于6月8日已投票批准了“确保美国全球领导力地位和参与法案”这一立法计划，旨在提高美国与中国科技竞争力，请问中方对此有何评论？

对此，汪文斌表示，中方此前已就美国会有关法案表明了严正立场，该案罔顾事实，渲染对华战略竞争，污蔑抹黑中国发展道路和内外政策。在涉及中国主权和领土完整问题上，干涉中国内政，损害中方利益。中方对此坚决反对，将坚定捍卫自身利益。汪文斌指出，美国要怎么发展、怎么提升自己的竞争力是美国自己的事，但不应当总是拿中国说事，把中国当作“假想敌”。美国最大的敌人是自己，把自己的事情办好，才是美国的议员们真正应该操心的事情。

（九）疫情对中国与世界经济的影响

国际：当地时间6月30日，联合国贸发会议和世界旅游组织发布联合报告，预计2020年和2021年新冠疫情对国际旅游业造成的影响，将导致全球经济损失超过4万亿美元，涉及旅游业和其他密切相关行业。报告指出，旅游业损失导致无技能劳动力失业率平均上升5.5%，旅游业复苏将在很大程度上取决于新冠疫苗在全球各地的使用情况。据世界旅游组织预计，国际游客要到2023年甚至更晚才能恢复到疫情前的水平。受影响最严重的地区是东北亚、东南亚、大洋洲、北非和南亚，受影响最小的地区是北美、西欧和加勒比地区。

二、 中外合作现状

中葡：中葡研讨会探寻双边经济合作新机遇

中国驻葡萄牙大使赵本堂6月24日出席“中国-葡萄牙：欧洲复苏背景下的新机遇”线上研讨会时表示，面对新冠疫情的不利影响，中葡双边贸易额仍逆势增长，中国对葡萄牙的投资领域也不断扩大，为双方进一步合作和共同开发第三方市场注入新动力。赵本堂说，中国“十四五”规划和葡萄牙经济复苏计划都强调坚持创新驱动发展、加快数字化发展等目标，为两国深入开展经贸合作、共同探索发展新机遇提供了有利条件。葡萄牙驻华大使杜傲杰在视频致辞中表示，希望双方利用各自技术优势，加强在电动汽车、可再生能源、绿色转型以及科技等方面的合作。

三、 国际组织动向

G20：需为疫情后经济开药方

据报道，二十国集团（G20）发达国家和发展中国家的代表在意大利南部的马泰拉就新冠疫情下的重要发展问题举行了头脑风暴。报道指出，正如意大利外长迪马约所言——“疫情表明，必须打破国界，对全球挑战作出国际反应。”，新冠肺炎疫情揭开了全球发展的一系列系统性问题，解决问题将为建成“更加公平和包容的社会”创造条件。俄罗斯外交部发表声明称，G20的优先事务包括多边外交、全球治

理、促进非洲可持续发展、防止疫情演变为粮食危机和疫苗保护主义。从文件来看，当务之急是“重启世界贸易组织，在其主导下更新通用贸易规则，改革配额制度，公平分配国际货币基金组织的投票权，废除制裁，消除非法贸易壁垒，在疫苗及相关产品供应方面引入绿色走廊”。

欧盟：发布重新开放文创产业指导方针

随着夏季旅游高峰即将来临，欧盟委员会 6 月 29 日发布重新开放文化和创意产业指导方针，旨在帮助这一产业尽快摆脱新冠疫情影响。根据这项指导方针，欧盟成员国在重新开放文化场所和举办相关活动时，必须考虑本国的新冠疫苗接种覆盖率和流行病学情况。举办活动的场所也很关键，例如户外活动比室内活动更安全，适当的通风和参与人数应是考虑的重点。

四、原文链接（附）

全球疫情动态

（一） 疫情发展情况

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation report

- <https://covid19.who.int/>

（二） 疫情相关综述

院士专家观点评述

- <https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%A0%E6%96%87%E5%AE%8F/6431153?fr=aladdin>
- <https://new.qq.com/omn/20210630/20210630A02ASV00.html>

（三） 疫情相关科技研究进展

1. 流行病学：

- https://www.nature.com/articles/d41586-021-01696-3?utm_source=Wechat&utm_medium=socials&utm_campaign=d41586-021-01696-3

2. 新冠诊断：

- https://www.nature.com/articles/s41587-021-00950-3.epdf?sharing_token=K_d8PHHgawhCxf_9So-HwdRgN0jAjWel9jnR3ZoTv0OKi4Ym6N68pv8p_Ros5HwNR5zNqE3nPWb6_dER7PDXsXYMF6f2tcuNObSICY_mclj5LM0qBeaXGtyerB925j_2RE0F61WwhTYP_JREzJky6MFpZPV4gTctRx2tkzEx8Kw%3D

3. 疫苗效应：

- [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(21\)00319-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(21)00319-4/fulltext)
- https://www.nature.com/articles/d41586-021-01505-x?utm_source=Wechat&utm_medium=socials&utm_campaign=d41586-021-01505-x

4. 新冠治疗：

- <https://advances.sciencemag.org/content/7/27/eabh3032>

（四） 各国应对疫情举措

- 印度：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/28/c_1127606779.htm
- 南非：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/28/c_1127603524.htm

（五） 各国抗疫舆情

- 国际：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/30/c_1127612084.htm
- 英国：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/29/c_1127606832.htm

（六） 各国采取的出入境和贸易管制措施

- 德国：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202106/29/t20210629_36677014.shtml

（七） 部分国家对我国抗疫的态度及观点

- 国际：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202106/30/t20210630_36679949.shtml

（八） 中美科技摩擦

- http://intl.ce.cn/qgss/202106/30/t20210630_36681416.shtml

(九) 疫情对中国与世界经济的影响

- 国际: http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202107/01/t20210701_36684133.shtml

中外合作现状

- 中葡: http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202106/26/t20210626_36672276.shtml

国际组织动向

- G20: http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202107/01/t20210701_36684803.shtml
- 欧盟: http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/30/c_1127610516.htm