没读周末

看天下

人口增长带来的是机遇还是挑战，这将考验印度的智慧（资料图） 视觉中国

红利还是挑战

印度人口明年或将超过中国，2050年将达16.68亿人

7月11日“世界人口日”这天，一位印度父亲骑摩托车载着6个孩子的视频走红社交媒体。当天，印度将在2023年超过中国、成为世界第一人口大国的消息也吸引了全球目光。

联合国发布的这份《世界人口展望2022》报告，对于印度人来说“有喜有忧”。有人认为“人口红利”或能带来实际政治收益，有的则担忧“人口爆炸”将给国家发展带来难题。

更多的人意味着更多的资源还是更多的痛苦？一直想从中国身上寻找答案的印度，或许要重新考虑这道题目。

羊城晚报记者 冷爽

人口计划

根据联合国11日发布的数据，全球人口从70亿增长到80亿，耗时约12年。新增的10亿人口中，印度是人口增长最多的国家，而后是中国与尼日利亚。按照预测，印度人口明年就将超过中国，而且，这个趋势还将继续扩大。2050年，印度人口将达到16.68亿人，而那时中国的总人口约13.17亿人。

从数据来看，印度目前正处于人口红利阶段。印度总人口的一半处于法定工作年龄段（甚至还有说约2/3人口，达9亿）。到2050年，印度将再增加1.83亿该年龄段的劳动力。这意味着，未来30年新增的全球劳动力中，22%都将来自印度。

这让印度人为之振奋。新德里电视台援引联合国官员分析称，认为人口超过中国将有助于印度成为联合国安理会五个常任理事国的一员。

据《印度斯坦时报》报道，今年6月，有关方面透露，政府正在制定一项人口计划政策，以确保印度能够更好地规划利用其人口红利。

其实，印度早在1952年就提出人口控制计划，当年印度人口为3.8亿。但从结果看，这一计划至少在控制出生人口数量上失败了。

如今的这项人口计划政策，也面临着极大的挑战。虽然人口数量可能成为全球第一，但人口红利阶段不会直接转化为经济增长。45年来高位的失业率、不尽如人意的健康和教育状况，正给印度带来发展风险和不确定性。

印度著名学者也纷纷发声，就印度当下是否需要出台全国性的人口计划政策开展讨论。印度著名社会学家、国家应用经济研究理事会成员德赛表示，印度执行长期稳定的人口计划政策的最佳窗口期已经过去，现在推行人口计划政策反而会加剧印度发展的挑战。他认为，印度沿海地区和中部地区的生育率出现两极化，沿海地区未来有年轻人口不足的风险，所以政策要解决的是地区发展和人口的错配。

人口『错配』

印度人口面临的问题，似乎不止地理“错配”。数据显示，印度劳力市场流失多达2100万人，符合法定工作年龄的人中，有超过半数的人不想工作或无法正常就业。据彭博社报道，2017年至2022年，印度整体劳动参与率从46%降至40%，劳动力实际减少了1130万。

能否享受到人口红利还依靠高质量的教育和技能培训。联合国儿童基金会2019年的报告称，到2030年，不具备就业所需的教育和技能的印度青年将达到47%。而这一数字可能会因为新冠疫情而变得更大——在新冠大流行期间，已经有超过2.5亿印度儿童被迫辍学。长远来看，这将会影响印度经济生产力。

而在职业培训方面，在2019–2020年期间，只有15%的印度劳动力接受了职业培训。据印度调查报告，2017–2018年，在接受过正规技术培训的15–29岁人群中，只有3%的劳动力拥有正式技能。这一数字在中国为24%，美国52%，英国68%，日本80%。

此外，大部分印度女性囿于传统因素不参加社会劳动，女性劳动力总参与率仅为约25%。

所以，不少人担忧，如果没有创造足够的就业机会，劳动力素质没有跟上，印度反而可能掉进“人口陷阱”。

『忘记中国』

更重要的是，人口增长的同时，经济体量未必也能随之扩大。

根据麦肯锡全球研究所2020年的报告，为跟上人口激增的步伐，印度到2030年需要创造至少9000万份新的工作，这意味着需要经济增长每年达到8%至8.5%。而根据世界银行最新预测，印度2022年的GDP增速或为7.5%，2023年则预测为7.1%。

增速虽然看起来不错，但人均GDP算下来就只是世界平均水平的1/5，这让部分一直以中国“世界工厂”为参照系的印度人开心不起来，诚如印度《国家先驱报》的一篇报道所说：“先忘记中国吧，印度的竞争对手现在是孟加拉国。只有总理莫迪不愿承认这一点。印度的人均收入已经低于孟加拉国了。”由于疫情和汇率等因素，孟加拉国的人均GDP，已经连续两年超过印度。

尽管莫迪政府开展了一个又一个的五年计划，但印度的基础设施依旧落后、人均分配比例不足、医疗卫生教育等仍然扯后腿，市场环境也并不完善，所以印度经济并没有想象的那样发展迅速。

更现实的是，随着第三次工业化革命和全球科技发展，市场对劳动力的要求不再只是“廉价”。如何破局？这考验的是印度领导人和印度人民的智慧。

深度解读

地球“高烧”

羊城晚报记者 张璐瑶

“热死人”在这个夏天不再是句玩笑。

六月末的7天内，加拿大不列颠哥伦比亚省共有719人可能死于异常高温；更早的5月，3名巴基斯坦的幼儿在高温中丧生；印度迎来122年来最高温的同时，也有近百人被热浪杀死；我国近日也屡有人因热射病身亡的消息……

7月8日，世界气象组织（WMO）宣称，根据欧洲哥白尼气候变化服务机构数据，全球刚刚经历了有记录以来第三的火热6月，并出现了广泛的极端高温事件。

有多极端？

首先是来得比往年更早一些。在欧洲，西班牙中部和南部地区6月13日最高气温就突破40℃，热浪来袭之早，创下西班牙1981年以来的纪录。接下来，法国、德国等陆续出现破纪录高温天气。

其次是影响范围很广。从6月13日开始，创纪录的高温从美国大平原扩展到密西西比河谷和东南部，全美超过1/3的人口受到影响。而近一个月以来，高温已影响我国超过9亿人。

更为极端的是动不动就超过40℃甚至50℃的最高温。例如，美国加州部分地区6月最高气温高达45.5℃，死亡谷突破50℃，日本群马县伊势崎市最高气温达到40.2℃，加拿大不列颠哥伦比亚省的利顿连续三天破高温纪录，达到49.5℃，巴基斯坦南部地区在5月就突破49℃。

高温同样影响了我国。今年6月以来（截至7月12日），我国平均高温日数5.3天，为1961年以来历史同期最多。全国共有71个国家气象站的最高气温突破历史极值，多地出现了44℃以上的极端高温。

北半球的怎么这么热？

从气象学上看，大气环流异常（西太平洋副热带高压带、大西洋高压带和伊朗高压均阶段性增强且与影响范围往年略有不同，由此形成大范围的环球暖高压带）是6月以来多地高温热浪频发的直接原因。

但事实上，并不是今年就“热得出奇”。最近50年全球变暖正以过去2000年以来前所未有的速度发生，气候系统不稳定加剧，联合国秘书长古特雷斯称之为“全人类的红色警报”。

全球变暖是北半球高温热浪事件频发的气候大背景。世界气象组织认为，人类影响可能增加了复合极端天气事件发生的概率。

联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）发布的第六次评估报告指出，全球变暖正导致一些地区暴雨、洪涝、干旱、台风、高温热浪、寒潮、沙尘暴等极端天气气候事件频繁发生。过去“几十年一遇”甚至“百年一遇”的极端天气气候事件，似乎正变得越来越常见。

全球变暖源自人类活动的影响，也作用于地球上的每个人类。怎样缓解全球变暖的步伐，让“高烧”的地球“冷静”下来，是全人类应该认真思考的长远课题。

6月18日，西班牙马德里西贝莱斯宫附近一处公交站显示实时气温达46℃ 新华社发

一周热点

英首相之争进入第三轮

据英国天空新闻网报道，当地时间14日，英国保守党新党首选举第二轮投票结束。英国前财政大臣苏纳克以101票领先。

此外，前国防大臣莫当特、外交大臣特拉斯、议会下院外交委员会主席图根达特、前国务大臣巴德诺赫也进入下一轮投票。

此前，约翰逊于7日宣布辞去保守党党首和首相职务，但将留任至新领导人产生。保守党新党首选举最终结果将于9月5日宣布，届时将揭晓下任首相人选。

拜登和普京先后访中东

美国总统拜登13日抵达以色列，开始其就任总统以来对中东地区的首次访问。拜登此次中东之行为期4天，访问以色列、巴勒斯坦约旦河西岸和沙特。

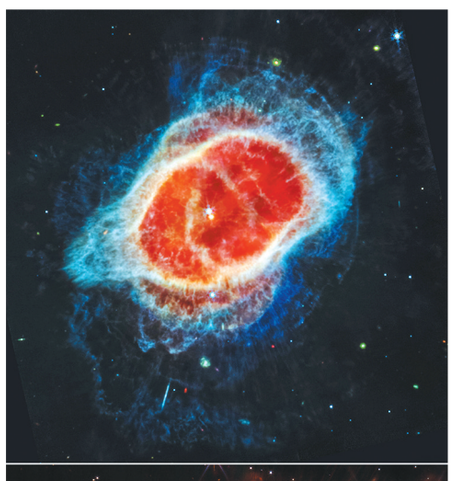
就在拜登飞往中东之际，克里姆林宫宣布，普京将于19日前往中东地区，他将赴伊朗德黑兰参加俄罗斯、土耳其和伊朗三国峰会。

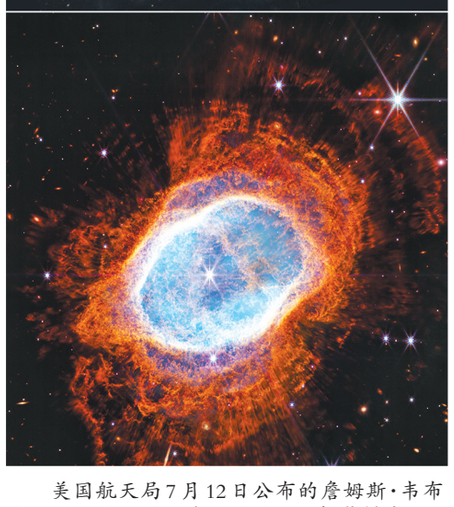
整理/冷爽

100亿美元的浪漫

羊城晚报记者 王丹阳

这一周的天空给了我们很多惊喜。抬眼可见的是，“超级月亮”现身天穹，绝美晚霞映照滔滔珠江。还有更遥远的来自宇宙的浪漫：7月12日，詹姆斯·韦布太空望远镜（以下简称“韦布”）拍摄到的上亿光年之外的星系5张全彩照片公布，这些照片不仅捕获了宇宙诞生之初的星光，也让我们有史以来第一次如此深入地观察宇宙。





美国航天局7月12日公布的詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的宇宙图像 新华社发

回望宇宙

作为欧空局、加拿大航天局和美国国家航空航天局的共用项目，耗时25年的韦布不负众望。此次拍摄到的5张照片包括飞鱼座星系团、“新生期”船底座星云、“濒临死亡”的南环星云、飞马座斯蒂芬五重奏星系和系外行星WASP－96b。每一张都是人类未曾看到过的宇宙。

想要看到它们，有多难？

对普通人来说，如果把一个五瓦的小灯泡放到月球表面，从地球上观测它，灯光已非常微弱。而展开有着网球场大小的红外望远镜韦布，需要探测的星光比“月球上的小灯泡”还要暗上数十倍。

而且，这五张照片展示了宇宙历史的各阶段，既有系外行星，也有早期宇宙中最遥远的可观测星系。所以，韦布望远镜被誉为“天文学时代的新曙光”。一组简单的数据或许有助理解：

——人类肉眼能观测到的最远天体，是距离250万光年以外的仙女座星系。当你看到时，眼睛里这束星光是人类祖先穿过非洲大草原时发出的。而在韦布首批发布的照片中，最古老的星光或许可以追溯至138亿年前宇宙诞生后的3亿年内。

——哈勃的镜面直径2.4.米，比姚明略高，而韦布镜面直径达到史上最大的6.5米，约相当于三个姚明身高“叠罗汉”。搜集能力是哈勃望远镜5倍多，可以看到比哈勃能看到的最弱信号还弱百倍的物体。

天文学界作过这样形象比喻：哈勃太空望远镜能观测的是青壮年的星系。韦布太空望远镜能观测到的是更遥远的幼儿、婴儿时期的星系。

从这种意义上说，韦布也是台“时间机器”，可以“回看宇宙黎明”，一窥混沌之初。

令人期待

就在这五张照片里，科学家已经穿越回了2.9亿年前。韦布拍摄的斯蒂芬五重奏星系位于飞马座，它内部五个星系相互作用，仿佛在宇宙中起舞。该星系内部存在一个黑洞，科学家说，照片中这个黑洞就像“宇宙怪物一样吞食”物质。美国康奈尔大学天文学家莉萨·卡尔特内格说，韦布望远镜“史无前例地让我们看到这个五重星系2.9亿年前发生了什么”。

韦布的目光从最开始就放在更远。这个耗资100亿美元的太空望远镜旨在寻找早期宇宙中第一个星系的光，探索人类自己的太阳系以及围绕其他恒星（称为系外行星）运行的行星。

在今年夏天首次观测结果公布后不久，韦伯的深入科学研究也即将开始。韦布计划在第一年进行的调查包括对两颗“超级地球”研究：熔岩覆盖的55Cancrie和无空气的LHS 3844 b。这两颗系外行星观测的重要性远远超出了银河系5000多颗已确认系外行星。

1990年哈勃太空望远镜发射时，人们从来没想象过哈勃如此硕果累累，能观测接近可视宇宙的边缘。而仅仅“上岗”半年，韦布的发现就让人如此振奋，接下来的成果更令人期待。

韦布太空望远镜高级项目科学家、2006年诺奖物理学奖得主约翰·马瑟在这周接受媒体采访时说：“我们正在寻找宇宙大爆炸产生的第一种物质。

韦布的另外三大科学目标，分别是研究星系演化、研究恒星演化和行星形成、探测系外行星大气和地外生命。

看得更远

仰望星空，还有一些“大眼睛”正在紧张工作，试图“看”得更远、“看”得更清。比如2019年拍摄黑洞的事件视界望远镜、耗资近8亿美元的斯皮策望远镜、500米口径球面射电望远镜“中国天眼”FAST等等。这些构成人类宽波段观测能力的组合，让人类有能力进一步探索宇宙。

伴随大数据时代到来，未来空间望远镜更多的是巡天望远镜，即“面源”望远镜（韦布属于“点源”望远镜，即对宇宙中某个点进行深度曝光和光谱成像），这些望远镜可以长时间、大视场对宇宙不同天区进行曝光，收集海量数据。

目前，国际上即将投入使用的巡天望远镜是美国的罗曼空间望远镜和欧洲的欧几里得空间望远镜。我国研制的空间站望远镜口径为2米，视场是哈勃的350倍，将于明年发射。

这些技术的进步让我们相信，我们会把这个138亿年的宇宙看得更清，那里有人类的从前和未来。