
直面照料时代

无偿、薪酬过低的照料工作与全球不平等危机

方法论说明

1.引言

本篇方法论，是乐施会2020年报告《直面照料时代：无偿、薪酬过低的照料工作与全球不平等危机》的附件。本文记录和说明了为该报告所作出的以下三个方面的内部估算：

- 财富与不平等趋势
- 无偿照料工作
- 征税和填补照料领域的缺口

对于每一个领域，我们都会记录数据来源和估算的方法。

图例



乐施会在计算中使用的大部分信息来自公开资料。我们会指明可以访问和下载所涉及数据的来源。



重要提示和说明

2. 财富与不平等趋势

2.1. 亿万富翁和超级富豪

数据源

《福布斯》会发布亿万富翁每年度及当日实时净资产排行榜。在目前的分析中，乐施会使用的是2019年3月公布的年度榜单。当时，上榜的亿万富翁有2153人，其中195人是新晋富豪。2019年3月，所有亿万富翁的财富总和为8.7万亿美元。

亿万富翁的财富数据以十亿美元为单位，以天/月为单位。



福布斯 2019年亿万富豪榜

<https://www.forbes.com/>

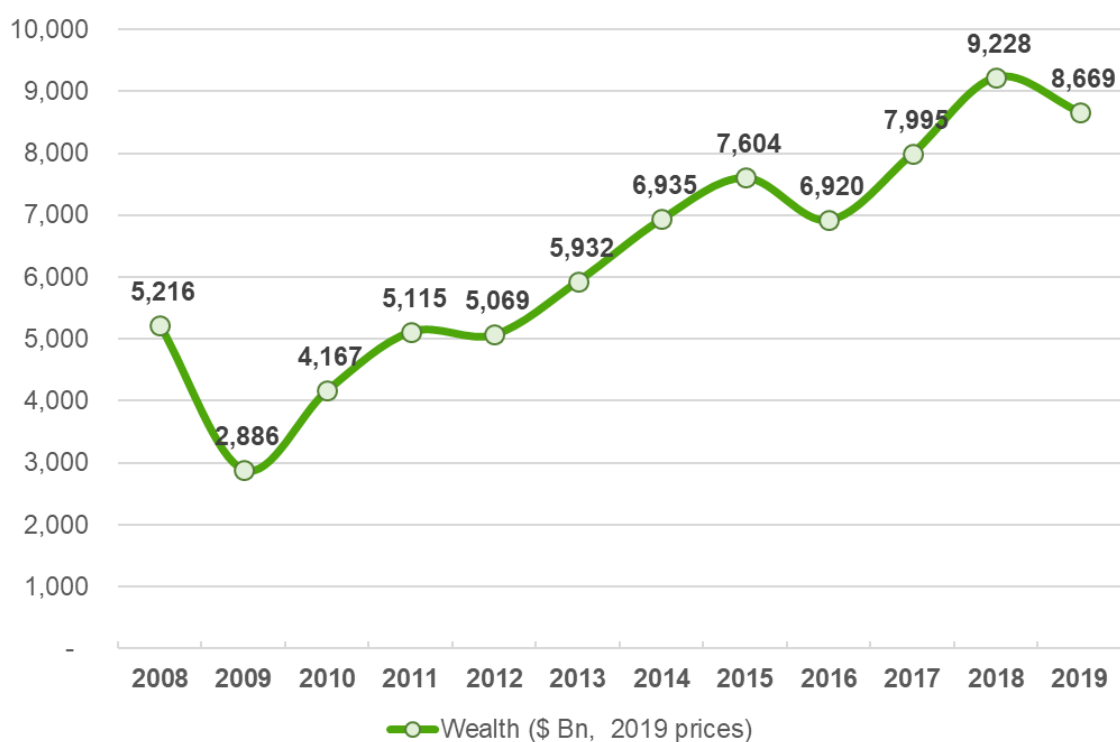
乐施会的计算

自2008年以来，亿万富豪所拥财富的变化

- 数据周期：2008年3月至2019年3月。
- 数据调整：财富价值以2019年3月物价指数为基础作出调整。
- 缩减指数：美国劳工统计局发布的美国消费者价格指数（CPI）（数据见附件1）。

亿万富豪的财富从2008至2019年间在不同的年增减比率下，从5.2万亿美元增加至8.7万亿美元。在此周期内平均的年增长率为7.4%。

图1：自2008年以来亿万富豪的财富值



2019年最富有的亿万富翁拥有的财富规模

1. 2019年3月，福布斯富豪榜前五位的平均财富为900亿美元。如果一个人自埃及金字塔建造之日（大约公元前2500年¹）开始每天能攒下1万美元，她的财富到今天仍然只有前5位亿万富翁平均财富的五分之一。²
2. 如果每个人都坐在一堆100美元的钞票上，这是他们自己的净资产，我们大多数人都会坐在地板上。富裕国家的中产阶级（拥有房屋净值和养老基金）将坐在椅子上，世界上最富有的两个人则坐到了外太空。³

2.2. 全球财富分布

数据来源

每一年度瑞士信贷（Credit Suisse）都会发布《全球财富报告》（Global Wealth Report）和配套的《全球财富数据手册》（Global Wealth Databook）。其中的数据包含了自2000年以来，对世界各地的家庭财富持有量的估算。报告提供了200多个国家的估值；然而由于没有任何一个国家有针对个人财富的单一而完整的信息源，部分国家甚至没有任何类型的记录；因此，当财富数据缺失时，（报告）就会采用不同的方法来估计。这导致财富估算表现出参差不齐的质量水平（“高”/“一般”/“差”）。尽管存在这一缺陷，瑞信的全球财富数据仍然是最全面的参考资料，可对家庭财富在国家内部和国家之间的分布状况进行深入的长期评估。

《全球财富报告》的最新版本提供了2000年到2019年的数据。每年都有新的财富数据出炉，并修正前几年的估算数据。因此乐施会最新报告中使用和报道的数字可能与往年的数字不相符。



瑞士信贷，《全球财富报告》和《全球财富数据手册》。可点击链接查看：

<https://www.credit-suisse.com/about-us/en/reports-research/global-wealth-report.html>

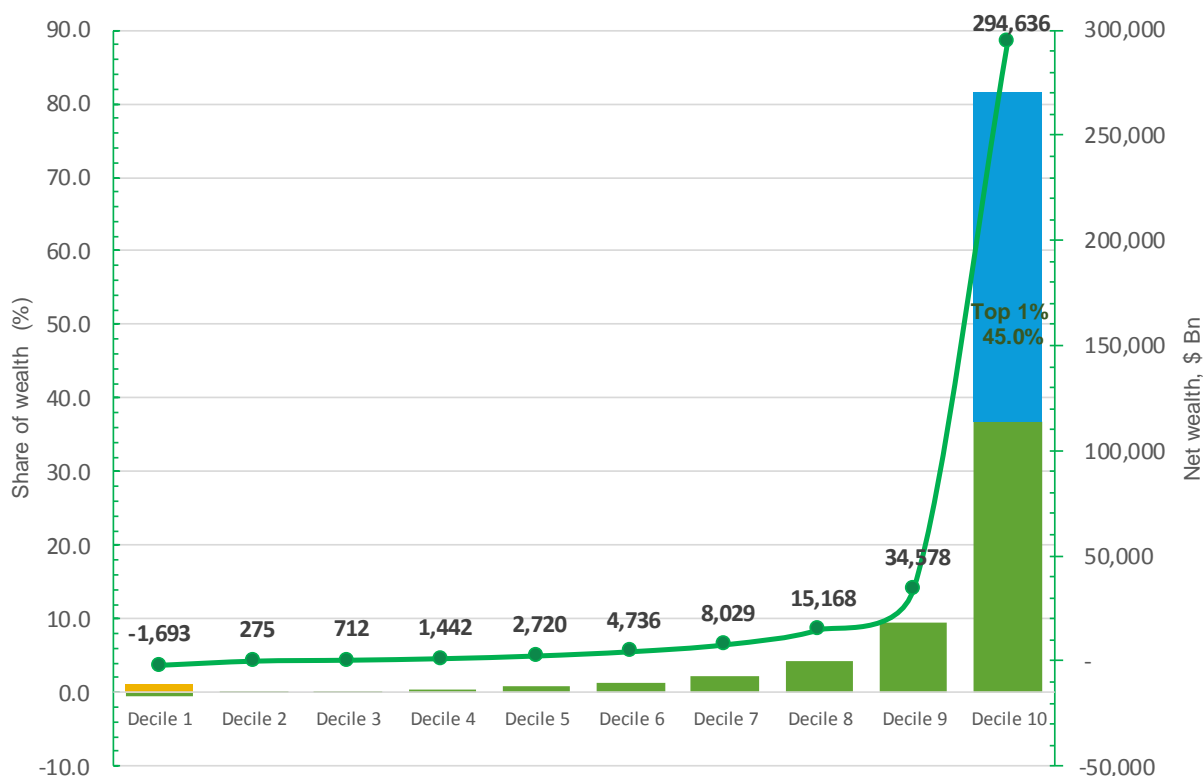
财富数据按名义价值（nominal terms）计算。在2000-2018年期间，该数据指的是截至每年第四季度（Q4）的财富积累价值。2019年的数据是截至第二季度（Q2）。同样的方法对2018的报告也适用。乐施会已根据这些不同的参考时间段调整了有关数字，将财富的名义价值转换为实际价值。

乐施会的计算

2019年全球财富分布

截至2019年6月，世界财富主要集中在最富有的10%的人手中，他们坐拥财富总和的81.7%；而1%最富有的人拥有45%的世界财富。这意味着这一群体拥有的财富两倍于世界90%人口（69亿人）的财富总和。⁴

图2：全球财富在2019年第二季度的分布，以百分比（左轴线）和十亿美元（右轴线）为单位1



要点：世界上最富裕的1%人口所拥有的财富比剩余69亿人财富的两倍还多。

亿万富翁的财富 VS 世界上其他人财富

- 调整方式：财富价值以2019年6月物价指数为基础作出调整。
- 缩减指数：美国劳工统计局发布的美国消费者价格指数（CPI）（数据见附件1）。

乐施会将《福布斯》富豪榜上亿万富翁的财富，与十等分排序分布中最低一层的财富总和进行了比较。财富总和和十等分排序后分布显示，全球60%的人口财富总和为8.2万亿美元，低于《福布斯》在2019年3月列出的2153位亿万富翁的财富总和（按2019年6月的价格计算，为8.8万亿美元）。

要点：财富高度集中：2019年，全球亿万富翁（只有2153人）的财富超过46亿人财富总和。

亿万富翁的财富 VS 女性的财富

2018年瑞信的报告显示，女性持有全球40%的财富。然而，这个数字体现出重大的区域差异。例如，非洲女性拥有非洲约20%-30%的财富。考虑到该地区2019年的财富总额为4.119万亿美元，以及女性可能持有的最高份额（30%），这意味着非洲女性持有1.2357万亿美元。

以最富有的男性（《福布斯》富豪榜上的男性亿万富翁）的财富为例，我们发现最高的22位共拥有1.268万亿美元的财富。

要点：全球最富有的22位男性的财富总和超过了非洲所有女性的财富总和。

3. 估算无偿照料的（最低）价值

数据源

以下计算所涉的数据取自不同来源。

计算耗费在无偿照料工作上的时间（这其中包括各种不同工作，即自家家庭杂务、针对家庭成员的无偿护理、帮助其他家庭、社区活动），这里使用的是由杰奎斯·查姆斯（Jacques Charmes）提供的涵盖76个国家的数据。杰奎斯·查姆斯于2019年在施普林格期刊（Springer）发表了《发展中国家的弹性维度：非正规性、团结性和照料工作》，使用“时间利用调查”（time use surveys）的方法，结合不同地区的国民生产总值（GDP）对“照料经济”进行评估。国际劳工组织（International Labour Organization, ILO）的报告《未来体面工作中的照料劳动和岗位》也使用了这份报告中的分析结果。⁵

最低工资的数据主要来自于国际劳工组织，并以 <https://www.minimwage.org/international> 中的数据作为补充。对于没有法定最低工资的国家（即数据组中的意大利和瑞典），使用的是平均个人生活保障工资。



国际劳工组织——最低工资：
<https://bit.ly/2qe6KkT>



最低工资的补充来源：
<https://www.minimum-wage.org/international>



生活保障工资：
<https://wageindicator.org/salary/living-wage>

购买力平价（PPP）转换率取自世界银行的世界发展指标数据库



购买力平价转换系数、私人消费（每国际元LCU）：
<https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=world-development-indicators>

不同年龄组的人口数取自联合国人口司的数据。



2019年世界人口预测：
<https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>

乐施会的计算

乐施会采用以输入为基础的方法，以法定最低工资作为重置成本。评估无偿照料工作的方法包括计算每年无偿照料工作的小时数，用2018年购买力平价折算的法定最低工资计算，再乘以特定年龄组的女性人数。“时间利用调查”收集不同年龄组的信息——例如，坦桑尼亚采集了5岁及以上人口信息，法国采集了15岁及以上人口信息。在乐施会这项研究的计算中，我们只包括所有15岁以上的女性。对无偿照料工作的估值还假定一周的工作时间为每周40小时或每月173小时。

以下公式包含（三个变量）：每月度无偿照料活动所耗费的总小时数，按照全职工作每月最低工资来计算，乘以15周岁及以上的女性人数，最后乘以12，得出一年度的数值。

$$\text{无偿照料劳动价值} = (UC_{\text{min/day}} * \frac{(365)}{12}) * \frac{MMW}{173} * \# \text{Women}_{\text{Age} \geq 15} * 12$$

其中：

$UC_{\text{min/day}}$ = 每一天无偿照料劳动的分钟数

MMW = 最低工资（以月薪计算）

$\# \text{Women}_{\text{age} \geq 15}$ = 15周岁及以上的女性人数

我们最终汇总了72个国家的数值，以求得一个完整的全球数据。国家列表和估算结果见附件2。

综上，我们估计，如果以最低工资来评估，则无偿照料的货币价值将达到每年10.8万亿美元，此类劳动由78%的家庭杂务劳动，17%的护理服务和4%的社区服务构成。



上述估算值的前提是，假设自在不同国家不同时间进行调查以来，用于无偿照料行为的时间没有改变。诚然，这包含了一些测量偏差，但考虑到1997年至2012年间，女性花在无偿照料工作上的时间平均每年（仅）减少一分钟（从264分钟降至249分钟），这一偏差非常有限。⁶



这一数额不应被视为无偿照料工作的真正价值，因为(1)它是按最低工资计算的，(2)测算仅基于采集了时间利用数据国家的数据。这意味着，在这项工作中无偿照料的真实价值被极大低估了。

10.8万亿美元意味着什么？

据研究和咨询公司弗雷斯特（Forrester）估算，2018年全球科技市场总额为3.2万亿美元。⁷



<https://go.forrester.com/blogs/forrester-forecasts-5-1-growth-in-global-tech-market-in-2018-and-4-7-in-2019/>

要点：全球女性每年的无偿照料工作货币价值至少为10.8万亿美元，是全球科技行业价值总和的三倍。

4. 税收和照料服务的支出

对最富裕的1%人口征收0.5%的财富税

数据源

财富税收收入的数据来源主要有两个：经合组织（OECD）的全球税收统计数据库（Global Revenue Statistics Database）和国际货币基金组织（IMF）的宏观经济和金融数据。这两个资料来源涉及的国家总数为111个，其中78个来自OECD的数据，33个来自IMF的数据（国家和资料来源清单见附件3）。对于既没有OECD数据也没有IMF数据的国家，乐施会通过将该国收入群体的实际财富税率乘以总财富来估算财富税的税收。



OECD统计数字——全球税收统计数据库：
https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=RS_GBL



IMF——政府财政统计：税收
<http://data.imf.org/?sk=388DFA60-1D26-4ADE-B505-A05A558D9A42&slid=1479329334655>

此外，家庭财富（扣除债务）和财富分布的数据取自瑞士信贷的《全球财富报告》（Global wealth Report）和《全球财富数据手册》（Global wealth Databook）。

乐施会的计算

为了计算每个国家对其国家最富有的1%的人额外征收0.5%的税额数字，乐施会进行了如下估算：

总财富：对一个国家所有居民个人净财富（扣除债务部分）的估计，来自瑞士信贷2015年的数据。虽然可以获得更多的近期数据，但选择2015年的数据是为了与最新的（即2015年的）财富税收收入和社会支出数据相匹配。

财富税收：各级政府（即中央、地区和地方政府）的财富税收收入——包括房产税、继承和礼物净财富税、房地产和金融交易税（但不包括计入所得税的资本利得税）来自于OECD和IMF的数据。此处使用2015年的数据，因为这是大多数国家（111个国家）的最新数据。

有效财富税率：以财富税收收入除以总财富来估计。

最富有的1%的财富：即该国财富分布中最富有的1%的个体的净财富。需要注意，此处指的不是世界范围内最富有的1%，而是每个国家最富有的1%。这些数据来自瑞士信贷的统计。

创建照料岗位和填补照料赤字所需的支出：据国际劳工组织估计，如要在2030年实现两个关键的可持续发展目标——即目标3，教育方面实现入学率达标；和目标4，卫生保健方面人口及老龄人口覆盖率达标——需要额外支出3.5万亿美元（按2015年的价格计算）才能填补照料领域赤字。⁸

对最富有的1%额外征收0.5%的财富税：乐施会估计，对最富有的1%额外征收0.5%的财富税，每年将增加4180亿美元税收，或在未来10年（到2030年）增加4.18万亿美元税收。

表1列出了按收入分组的所有国家的估计数。

表1：对世界上最富有的1%的人额外征收0.5%的税的估算总表1

收入群体	总财富 (单位：十亿美元, 2015)	财富税收入 (单位：十亿美元, 2015)	财富税税率	最富有的1%的财富 (单位：十亿美元, 2015)	对1%的富人追加0.5%的财富税 (单位：十亿美元, 2015)
低收入国家	341	0.6	0.18%	86	0.4
中等偏下收入国家	9,923	25	0.25%	4,450	22
中等偏上收入国家	58,952	265	0.45%	19,687	97
高收入国家	206,291	1,228	0.60%	60,378	298
世界	275,507	1,519	0.55%	84,601	418

要点：对1%最富有的人的财富在未来10年内再征收0.5%的税，这相当于在教育、医疗和老年人照料领域创造1.17亿个照料工作岗位，并且能够填补照料领域的赤字。

与现有的财富税收入一样，额外的财富税可以通过多种方式来征收，包括房产税、遗产税、净财富税和交易税。

假设1%最富有的人与世界上其他人使用相同的实际财富税税率（全球平均值为0.55%），增加0.5%额外的财富税税率意味着现有最富有的1%人的财富税几乎翻了一番。一些国家已经实行了有效的甚至更高的财富税税率。

表2：按收入组别划分的有效财富税税率前三名的国家

	有效财富税税率
<i>排名前三的高收入国家¹</i>	
卢森堡	1.29%
乌拉圭	1.27%
以色列	1.21%
<i>排名前三的中等偏上收入国家²</i>	
哈萨克斯坦	1.83%
哥伦比亚	1.42%
俄罗斯	1.05%
<i>排名前三的中等偏下收入国家³</i>	
摩洛哥	1.09%
乌兹别克斯坦	0.83%
斯威士兰	0.79%
<i>排名前三的低收入国家⁴</i>	
塞内加尔	0.48%
阿富汗	0.24%
刚果民主共和国	0.10%

注：

¹ 38个国家缺少可获取的财富税收数据以及质量合格的财富数据。

² 11个国家缺少可获取的财富税收数据和质量合格的财富数据。

³ 25个国家缺少可获取的财富税收数据和任何质量的财富数据。这些数字应该谨慎使用。

⁴ 7个国家缺少可获取的财富税收数据和任何质量的财富数据。这些数字应该谨慎使用。

然而，最富有的1%的人可能不会使用与全体人口相同的实际财富税税率。我们无法估计1%最富有的人所承担的实际财富税税率，因为没有关于财富税分布的数据。尽管有理由相信，最富有的1%承担的财富税税率可能高于0.55%平均水平（原因是可能有一些财富税是针对特定高数额财富征收的），⁹ 但其他因素却指向了相反的假设：最富有的1%的人有更多的机会避税，并且他们持有更多的金融财富而不是房地产财富——后者通常被征更多的税。¹⁰

低收入和中等偏下收入国家只能征收到政府所需的5%的税款，因此需要增加对这些国家的援助，将额外的（财富）税收入从高收入国家转移到低收入国家。

5. 附件

附件1：美国消费者物价指数（CPI）

- 资料来源：美国劳工统计局（US Bureau of Labor Statistics）
- 系列标题：所有物价均为美国城市平均数，针对的是美国城市消费者，未经季节调整
- 季节性：未经季节调整
- 调查名称：消费者物价指数——全体城市消费者（当前系列）
- 测量数据类型：美国城市平均值
- 1982 - 84 = 100
- 所有物价，按月计算

表3：美国CPI，2008年1月-2019年9月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2008	211.1	211.7	213.5	214.8	216.6	218.8	220.0	219.1	218.8	216.6	212.4	210.2
2009	211.1	212.2	212.7	213.2	213.9	215.7	215.4	215.8	216.0	216.2	216.3	215.9
2010	216.7	216.7	217.6	218.0	218.2	218.0	218.0	218.3	218.4	218.7	218.8	219.2
2011	220.2	221.3	223.5	224.9	226.0	225.7	225.9	226.5	226.9	226.4	226.2	225.7
2012	226.7	227.7	229.4	230.1	229.8	229.5	229.1	230.4	231.4	231.3	230.2	229.6
2013	230.3	232.2	232.8	232.5	232.9	233.5	233.6	233.9	234.1	233.5	233.1	233.0
2014	233.9	234.8	236.3	237.1	237.9	238.3	238.3	237.9	238.0	237.4	236.2	234.8
2015	233.7	234.7	236.1	236.6	237.8	238.6	238.7	238.3	237.9	237.8	237.3	236.5
2016	236.9	237.1	238.1	239.3	240.2	241.0	240.6	240.8	241.4	241.7	241.4	241.4
2017	242.8	243.6	243.8	244.5	244.7	245.0	244.8	245.5	246.8	246.7	246.7	246.5
2018	247.9	249.0	249.6	250.5	251.6	252.0	252.0	252.1	252.4	252.9	252.0	251.2
2019	251.7	252.8	254.2	255.5	256.1	256.1	256.6	256.6	256.8			



美国劳工统计局，消费者物价指数：

<https://www.bls.gov/cpi/tables/supplemental-files/historical-cpi-u-201909.pdf>

附件2：使用最低工资衡量无偿照料的价值

表4：无偿照料和其构成活动的最低价值

国家	无偿照料总价值 (按 2018 年购买力 平价计算)	家庭杂务 (按 2018 年购买力 平价计算)	护理服务 (按 2018 年购买力 平价计算)	社区服务 (按 2018 年购买力 平价计算)
毛里求斯	663,000,000	548,000,000	105,000,000	9,575,660
佛得角	942,000,000	753,000,000	140,000,000	48,000,000
吉尔吉斯斯坦	1,040,000,000	966,000,000	60,600,000	17,800,000
蒙古	2,460,000,000	1,970,000,000	458,000,000	33,900,000
马其顿	3,130,000,000	2,810,000,000	308,000,000	14,000,000
日本	3,490,000,000	2,930,000,000	494,000,000	65,800,000
亚美尼亚	3,970,000,000	3,390,000,000	586,000,000	
爱沙尼亚	4,380,000,000	3,640,000,000	520,000,000	218,000,000
卢森堡	4,470,000,000	3,770,000,000	445,000,000	249,000,000
贝宁	4,820,000,000	4,120,000,000	698,000,000	
摩尔多瓦	5,510,000,000	4,510,000,000	568,000,000	434,000,000
阿尔巴尼亚	5,870,000,000	5,050,000,000	803,000,000	18,700,000
拉脱维亚	5,950,000,000	5,270,000,000	398,000,000	281,000,000
马里	6,080,000,000	6,080,000,000		
乌拉圭	6,100,000,000	4,380,000,000	1,340,000,000	375,000,000
多米尼加共和国	6,660,000,000			370,000,000
萨尔瓦多	8,150,000,000	4,860,000,000	1,750,000,000	1,540,000,000
喀麦隆	8,480,000,000	6,800,000,000	1,520,000,000	160,000,000
马达加斯加	10,000,000,000	8,450,000,000	1,270,000,000	316,000,000
坦桑尼亚	10,300,000,000	8,450,000,000	1,770,000,000	43,100,000
立陶宛	10,300,000,000	8,770,000,000	784,000,000	713,000,000
加纳	11,200,000,000	7,900,000,000	2,700,000,000	612,000,000
斯洛文尼亚	11,500,000,000	10,100,000,000	1,200,000,000	201,000,000
巴拿马	11,600,000,000	7,740,000,000	3,270,000,000	578,000,000
阿曼	12,400,000,000	12,400,000,000		
哈萨克斯坦	14,100,000,000	14,100,000,000		
巴拉圭	14,300,000,000	9,600,000,000	4,200,000,000	467,000,000
埃塞俄比亚	15,000,000,000	11,900,000,000	2,430,000,000	671,000,000
阿塞拜疆	15,200,000,000	13,600,000,000	1,200,000,000	85,500,000
柬埔寨	15,800,000,000	15,800,000,000		
哥斯达黎加	17,700,000,000	14,300,000,000	2,870,000,000	564,000,000
伊朗	18,400,000,000	18,300,000,000		120,000,000
突尼斯	19,800,000,000	17,500,000,000	1,950,000,000	365,000,000
保加利亚	21,600,000,000	19,400,000,000	1,160,000,000	1,090,000,000
白俄罗斯	25,900,000,000	21,700,000,000	2,840,000,000	1,330,000,000
塞尔维亚	27,300,000,000	24,100,000,000	2,260,000,000	906,000,000
新西兰	27,900,000,000	22,400,000,000	5,410,000,000	
爱尔兰	31,500,000,000	20,400,000,000	10,400,000,000	771,000,000
匈牙利	32,500,000,000	27,500,000,000	4,960,000,000	
芬兰	34,400,000,000	29,000,000,000	4,400,000,000	978,000,000
瑞典	37,700,000,000	31,900,000,000	5,820,000,000	
厄瓜多尔	42,700,000,000	42,700,000,000		
希腊	47,000,000,000	38,900,000,000	4,750,000,000	3,400,000,000
丹麦	49,300,000,000	40,000,000,000	7,110,000,000	2,230,000,000
葡萄牙	50,300,000,000	43,000,000,000	3,830,000,000	3,500,000,000
奥地利	51,800,000,000	42,800,000,000	7,520,000,000	1,540,000,000
伊拉克	60,400,000,000	52,500,000,000	7,870,000,000	
比利时	66,000,000,000	57,400,000,000	8,640,000,000	
南非	66,600,000,000	56,700,000,000	8,440,000,000	1,460,000,000
秘鲁	70,500,000,000	53,600,000,000	14,100,000,000	2,700,000,000
阿尔及利亚	71,600,000,000	64,700,000,000	6,890,000,000	
罗马尼亚	78,500,000,000	78,500,000,000		
哥伦比亚	92,700,000,000			1,920,000,000
泰国	102,000,000,000	82,300,000,000	18,400,000,000	1,780,000,000
摩洛哥	103,000,000,000	103,000,000,000		
荷兰	117,000,000,000	87,700,000,000	19,300,000,000	9,640,000,000
韩国	174,000,000,000	138,000,000,000	33,300,000,000	2,770,000,000
墨西哥	183,000,000,000	109,000,000,000	66,200,000,000	8,220,000,000
波兰	188,000,000,000	141,000,000,000	30,500,000,000	16,200,000,000
加拿大	216,000,000,000	180,000,000,000	30,000,000,000	6,000,000,000
西班牙	225,000,000,000	181,000,000,000	30,800,000,000	13,700,000,000
澳大利亚	226,000,000,000	174,000,000,000	46,500,000,000	5,810,000,000
意大利	269,000,000,000	267,000,000,000		1,940,000,000

国家	无偿照料总价值 (按 2018 年购买力 平价计算)	家庭杂务 (按 2018 年购买力 平价计算)	护理服务 (按 2018 年购买力 平价计算)	社区服务 (按 2018 年购买力 平价计算)
巴基斯坦	302,000,000,000	243,000,000,000	58,000,000,000	1,050,000,000
土耳其	362,000,000,000	258,000,000,000	44,700,000,000	60,000,000,000
大不列颠及北爱尔兰联合王国	394,000,000,000	306,000,000,000	54,400,000,000	34,000,000,000
法国	399,000,000,000	343,000,000,000	52,800,000,000	3,410,000,000
德国	544,000,000,000	544,000,000,000		49,800,000,000
阿根廷	606,000,000,000	431,000,000,000	137,000,000,000	37,700,000,000
印度	1,000,000,000,000	1,000,000,000,000		
美国	1,480,000,000,000	1,080,000,000,000	245,000,000,000	150,000,000,000
中国	2,600,000,000,000	1,710,000,000,000	845,000,000,000	33,800,000,000
总计	10,765,965,000,000	8,385,957,000,000	1,852,137,600,000	466,215,375,660

附件3：各国财富税收入来源

表5：国家列表和财富税收入数据来源

国家	数据来源	国家	数据来源
1 阿富汗	IMF	27 塞浦路斯	IMF
2 阿尔巴尼亚	IMF	28 捷克共和国	OECD
3 阿根廷	OECD	29 刚果民主共和国	OECD
4 亚美尼亚	IMF	30 丹麦	OECD
5 澳大利亚	OECD	31 多米尼加共和国	OECD
6 奥地利	OECD	32 厄瓜多尔	OECD
7 阿塞拜疆	IMF	33 埃及	IMF
8 巴哈马群岛	OECD	34 萨尔瓦多	OECD
9 巴巴多斯	OECD	35 爱沙尼亚	OECD
10 白俄罗斯	IMF	36 芬兰	OECD
11 比利时	OECD	37 法国	OECD
12 伯利兹	OECD	38 乔治亚州	IMF
13 不丹	IMF	39 德国	OECD
14 玻利维亚	OECD	40 加纳	OECD
15 波斯尼亚和黑塞哥维那	IMF	41 希腊	OECD
16 巴西	OECD	42 危地马拉	OECD
17 保加利亚	IMF	43 洪都拉斯	OECD
18 喀麦隆	OECD	44 香港	IMF
19 加拿大	OECD	45 匈牙利	OECD
20 佛得角	OECD	46 冰岛	OECD
21 智利	OECD	47 印度	IMF
22 中国	IMF	48 印尼	OECD
23 哥伦比亚	OECD	49 爱尔兰	OECD
24 哥斯达黎加	OECD	50 以色列	OECD
25 科特迪瓦	OECD	51 意大利	OECD
26 古巴	OECD	52 牙买加	OECD

国家	数据来源	国家	数据来源
53 日本	OECD	83 罗马尼亚	IMF
54 哈萨克斯坦	OECD	84 俄罗斯联邦	IMF
55 肯尼亚	OECD	85 卢旺达	OECD
56 基里巴斯	IMF	86 圣马力诺	IMF
57 韩国	OECD	87 塞内加尔	OECD
58 科索沃	IMF	88 塞舌尔	IMF
59 拉脱维亚	OECD	89 新加坡	OECD
60 立陶宛	IMF	90 斯洛伐克共和国	OECD
61 卢森堡	OECD	91 斯洛文尼亚	OECD
62 澳门	IMF	92 南非	OECD
63 马其顿	IMF	93 西班牙	OECD
64 马来西亚	OECD	94 斯威士兰(史瓦帝尼王国)	OECD
65 马耳他	IMF	95 瑞典	OECD
66 毛里求斯	OECD	96 瑞士	OECD
67 墨西哥	OECD	97 泰国	IMF
68 摩尔多瓦	IMF	98 东帝汶	IMF
69 蒙古	IMF	99 多哥	OECD
70 摩洛哥	OECD	100 汤加	IMF
71 缅甸	IMF	101 特立尼达和多巴哥	OECD
72 荷兰	OECD	102 突尼斯	OECD
73 新西兰	OECD	103 土耳其	OECD
74 尼加拉瓜	OECD	104 乌干达	OECD
75 尼日尔	OECD	105 乌克兰	IMF
76 挪威	OECD	106 阿拉伯联合酋长国	IMF
77 巴拿马	OECD	107 大不列颠及北爱尔兰联合王国	OECD
78 巴拉圭	OECD	108 美国	OECD
79 秘鲁	OECD	109 乌拉圭	OECD
80 菲律宾	OECD	110 乌兹别克斯坦	IMF
81 波兰	OECD	111 委内瑞拉	OECD
82 葡萄牙	OECD		

尾注

- 1 See National Geographic: <https://www.nationalgeographic.com/history/archaeology/giza-pyramids/>
- 2 This estimation does not consider interest or inflation rates. The figure is estimated by counting the number of days since the year 2500 BC until 2019, multiplying \$10,000 by the number of days and, finally, estimating the proportion of wealth accrued in relation to the average fortune of the five richest men according to the Forbes list of March 2019.
- 3 \$10,000 = 0.43" or 1.092cm (according to <https://www.pagetutor.com/trillion/index.html>; https://www.ehd.org/science_technology_largenumbers.php). Therefore: \$1bn (1,000,000,000) = 109,222cm = 1,092.2m = 1.0922km. The shortest distance between Earth and space is about 100km (see <https://www.livescience.com/32154-can-airplanes-fly-into-outer-space.html>) straight up – this is where the planet's boundary ends and suborbital space begins. The net wealth of Jeff Bezos in 2019 was \$131 billion and that of Bill Gates was \$96.5 billion. This means that they would be sitting on piles 143km and 105km high, respectively, in outer space.
- 4 Considering a total population in 2019 of 7.7 billion.
- 5 L. Addati, U. Cattaneo, V. Esquivel and I. Valarino (2018). Care Work and Care Jobs for the Future of Decent Work. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_633135.pdf
- 6 Ibid, p.69.
- 7 This figure is consistent with estimations by statista: <https://www.statista.com/statistics/886397/total-tech-spending-worldwide/>
- 8 See https://www.ilo.org/global/publications/books/WCMS_633135/lang--en/index.htm, p.275.
- 9 See Development Finance International. (2018). Wealth Taxes: A Huge Opportunity to Reduce Inequality (unpublished document).
- 10 See C. Balestra and R. Tonkin. (2018). Inequalities in household wealth across OECD countries: Evidence from the OECD Wealth Distribution Database. OECD: Working Paper 88. [https://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=SDD/DOC\(2018\)1&docLanguage=En](https://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=SDD/DOC(2018)1&docLanguage=En); and Development Finance International. (2018). Wealth Taxes: A Huge Opportunity to Reduce Inequality (unpublished document).

本方法论说明由Patricia Espinoza Revollo撰写，香港乐施会翻译。乐施会感谢Inigo Macias、Franziska Mager、Anam Parvez Butt、Alex Maitland和Didier Jacobs的协助。它与乐施会(Oxfam)的2020年报告《直面照料时代——无偿、薪酬过低的照料工作与全球不平等危机》(Time to Care: paid and underpaid Care work and the global inequality crisis)同时发布。<https://www.oxfam.org.cn/index.php?c=article&id=4027>

欲了解更多信息，或对本报告发表评论，请发邮件至 pespinozarevollo1@oxfam.org.uk

©乐施会国际联合会，2020年1月

本出版物受版权保护，但文本可免费用于宣传、运动、教育和研究，前提是其来源得到充分确认。版权所有人要求所有这些使用在他们那里登记，以便进行影响评估。在任何其他情况下复制，或在其他出版物中重复使用，或用于翻译或改编，必须获得许可，并可能收取费用。电子邮件policyandpractice@oxfam.org.uk

本刊物在交付印刷时所载资料正确无误。

由英国乐施会于2020年1月根据ISBN 978-1-78748-543-3为乐施会国际联合会出版。

DOI: 10.21201/2020.5419乐施会GB，乐施会之家，约翰史密斯路，考利，牛津，OX4 2JY，英国。

乐施会

乐施会是一个由20个组织组成的国际联盟，在超过90个国家结成网络，作为全球变革运动的一部分，以建立一个没有贫困不公的未来。如需进一步信息，请写信给任何机构，或访问www.oxfam.org

美国乐施会(www.oxfamamerica.org)

乐施会澳大利亚(www.oxfam.org.au)

Oxfam-in-Belgium (www.oxfamsol.be)

乐施会Brasil (www.oxfam.org.br)

乐施会加拿大(www.oxfam.ca)

乐施会法国(www.oxfamfrance.org)

乐施会德国(www.oxfam.de)

乐施会GB (www.oxfam.org.uk)

香港乐施会(www.oxfam.org.hk)

乐施会IBIS(丹麦)(www.oxfamibis.dk)

乐施会印度(www.oxfamindia.org)

乐施会Intermon(西班牙)(www.oxfamintermon.org)

乐施会爱尔兰(www.oxfamireland.org)

乐施会意大利(www.oxfamitalia.org)

乐施会墨西哥(www.oxfamexico.org)

新西兰乐施会(www.oxfam.org.nz)荷兰乐施会

(www.oxfamnovib.nl)

乐施会魁北克(www.oxfam.qc.ca)

南非乐施会(www.oxfam.org.za)

KEDV(土耳其)(<https://www.kedv.org.tr/>)