



# 数字青年

赋能 | 接触 | 参与



# 必须将青年纳入未来的解决方案

国际电联秘书长赵厚麟

在瞬息万变的世界里，联合国（UN）仍然是能够使世界上所有国家和人民汇聚一堂，寻找造福全人类的共同解决方案的场所。尽管如此，许多声音还是很容易被忽略。

去年，在纪念该组织成立75周年的调查中，受访者呼吁联合国系统在我们努力为我们的孩子建立一个更美好世界的过程中变得更加包容。国际电信联盟（ITU）作为联合国负责信息通信技术（ICT）的专门机构，已经为响应这一呼吁采取了具体措施。

国际电联青年战略包含三个主要行动方面：

- 1 通过创建一个名为“**连通的一代**”的青年领袖社区支持青年**赋能**。
- 2 将年轻人聚集起来，与国际电联成员中的193个政府和900多个私营部门公司、大学以及国际及区域性组织直接**接触**。
- 3 促进青年对话以及对国际电联活动和决策过程的**参与**。

包容性是我所领导的国际电联的标志性四个战略之一，此外还有基础设施、投资和创新。最新一期《国际电联新闻》杂志将世界青年作为平等的伙伴与当今的数字领军人物一起置于聚光灯下。



最新一期《国际电联新闻》杂志将世界青年作为平等的伙伴与当今的数字领军人物一起置于聚光灯下。”

赵厚麟

# 数字青年

赋能 | 接触 | 参与

## 刊首语

### 2 必须将青年纳入未来的解决方案

国际电联秘书长赵厚麟

## 主任致辞

### 5 连通的一代：放大青年的声音，推进数字包容

国际电联电信发展局主任

多琳·伯格丹·马丁

## 青年塑造数字议程

### 11 我们现在比以往任何时候都更需要在数字发展中放大青年的声音

新美国教育和劳工部高级分析师，世界经济论坛第

四次工业革命中心研究员 Shalin Jyotishi

### 14 “连通的一代”与“科菲·安南变革者”举措联手

### 18 促进青年参与和赋权

国际电联网络安全处处长兼数字网络社会部代理负责人 Marco Obiso

## 推进数字包容

### 24 连通服务不足的社区

### 27 学校互连互通令学习者的教育、工作和生活如虎添翼

ITU News  
MAGAZINE

No. 6, 2021



封面图片: Shutterstock

ISSN 1020-4148

itunews.itu.int

每年6期

版权: ©国际电联2021年

主编: Neil MacDonald

编辑协调人兼撰稿人: Nicole Harper

美术编辑: Christine Vanoli

编辑助理: Angela Smith

编辑部

电话: +41 22 730 5723/5683

电子邮件: [itunews@itu.int](mailto:itunews@itu.int)

邮政地址:

International Telecommunication Union

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)

免责声明:

本出版物中所表达的意见为作者意见，与国际电联无关。本出版物中所采用的名称和材料的表述（包括地图）并不代表国际电联对于任何国家、领土、城市或地区的法律地位、或其边境或边界的划定的任何意见。对于任何具体公司或某些产品而非其它类似公司或产品的提及，并不表示国际电联赞同或推荐这些公司或这些产品，而非其它未提及的公司或产品。

除特别注明外，所有图片均来自国际电联。

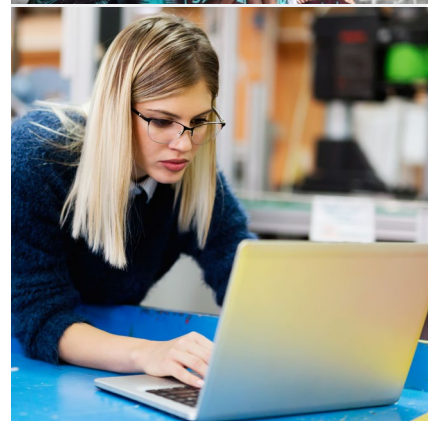


STEM领域的年轻女性

- 31 200位信息技术领域的年轻女性和妇女分享自己的故事
- 34 “史高丽效应” (Scully effect) 吸引妇女和年轻女性从事科学、技术、工程及数学 (STEM) 职业
- 38 体育和技术为女性和年轻女性赋能  
国际电联电信发展局数字化社会处处长 Sylvia Poll

连接未来

- 42 立志成为天体生物学家的她将目标锁定火星
- 47 赋能青年，实现包容性数字未来



# 连通的一代：放大青年的声音，推进数字包容

国际电联电信发展局主任  
多琳·伯格丹·马丁

全球青年是创新的强大驱动力，他们正在积极改善自身生活以及家庭和社区的生活。**连通的一代**举措给予他们发言权，让他们有机会获得权能，参与相关工作，并为今世后代推进全球数字发展议程提供助力。

“连通的一代”举措鼓励全球青年作为平等伙伴，与当今数字变革的领袖一起参与相关工作。由国际电信联盟（**国际电联**）领导的该举措赋予青年技能和机会，以推进其面向互连未来的愿景。

除了欢迎青年积极参与数字发展之外，该举措还为青年提供了一个平台，以使他们能够就其关心的问题建立联系并采取行动——这是动员全世界青年缩小数字鸿沟的手段之一。



“‘连通的一代’举措鼓励全球青年作为平等伙伴，与当今数字变革的领袖一起参与相关工作。”

国际电联电信发展局主任  
多琳·伯格丹·马丁

“

在采用新技术方面，青年处于最前沿，并构成了全球数字趋势的最大用户、开发者和塑造者群体。确保他们的声音和观点被纳入国际数字发展对话是吸引新思想的关键之所在，对于确保下一代在继续实现我们的集体数字发展目标方面的代表性、利益诉求和伙伴关系至关重要。”

“连通的一代”愿景委员会成员

Bolutife Adisa



“

我同意加入‘连通的一代’愿景委员会，原因是普遍且有意义的连通是我们这一代人面临的具有决定意义的挑战。我希望我们能如愿为数字包容对话带来创新理念，并强调数字包容对女性和女童参与经济事务的重要性。”

国际金融公司（IFC）颠覆性技术负责人

Alexa Roscoe



## 处于最前沿的青年

与“平等的一代”和“希望无限的一代”等举措一起，“连通的一代”举措旨在将青年的声音置于国际数字社会宣传工作的前沿。

今天的挑战只能通过合作来应对，而青年必须参与相应的决策过程。

最近，在全球监管机构专题研讨会（GSR）20多年的历史中，青年首次直接与国际监管界进行了互动。6月份的讨论围绕以下议题展开了坦诚的对话：青年参与联合国进程的意义、监管机构让青年参与监管进程的方式以及青年在推动监管变革以创造人人共享的数字未来方面的作用。

通过“连通的一代”区域青年小组，不同的青年实际上已能参与有关数字技术的区域讨论。国际电联各区域代表处均遴选了20至30名青年领袖就众包项目开展合作，以供区域利益攸关方考虑。

“

今天的挑战只能通过合作来应对，而青年必须参与相应的决策过程。”

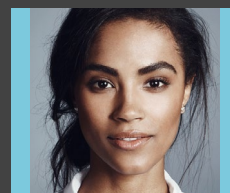
多琳·伯格丹-马丁

“

我们正及时到达一个真正的历史性时刻。借助于技术，我们有潜力建设一个无人掉队的未来。我同意加入‘连通的一代’愿景委员会，以充分发掘这一潜力。”

模型与科技企业企业家

Sinead Bovell



上述小组的参与者在区域任务之外仍然是“连通的一代”社区成员。此外，两名“连通的一代”小组成员被选为“科菲·安南变革者”，这深化了代际影响方面的对话。

## 让青年领袖掌舵

国际电联成立了**连通的一代愿景委员会**，其中包括八名通过竞争选拔的青年领袖，以便为让青年发声提供专门支持。作为委员会的委员，这八名青年领袖现在与八位高级别被任命者并肩工作，以便大力倡导让青年有意义地参与数字合作。

该委员会汇集了来自私营部门、公共部门以及国际组织的宝贵专业知识和丰富经验。每位委员的观点均丰富了整个举措的内涵，在新冠疫情肆虐的这一充满挑战的时刻，这一点别具特殊意义。

让不同青年代表与高知名度的被任命者并肩作战，这创造了“连通的一代”所代表的基本动力。在我们实施**国际电联青年战略**的过程中，“连通的一代”愿景委员会将根据三大支柱提供战略指导：赋能、互动和参与。

通过委员们的承诺和贡献，“连通的一代”让青年更接近高层决策。他们随后的输入意见可以帮助我们找到具体办法，以解决所有青年今天面临的挑战。最终，这可能是弥合数字鸿沟的关键一步。

“国际电联成立了‘连通的一代’愿景委员会，其中包括八名通过竞争选拔的青年领袖，以便为让青年发声提供专门支持。”

多琳·伯格丹-马丁

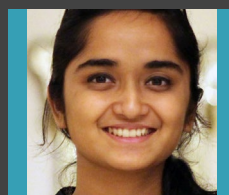
“让不同青年代表与高知名度的被任命者并肩作战，这创造了‘连通的一代’所代表的基本动力。”

多琳·伯格丹-马丁

“作为委员，我期待着努力融入青年带来的独特经验和视角，以解决数字鸿沟和意识形态鸿沟的紧迫问题。我相信，作为一名工程师，这个机会将进一步提高我的能力，让我成为增进技术了解方面的桥梁，从而建立一个有效的框架，以促进青年的可持续发展和对相关工作的参与。”

青年工程师和创始人

Ihita Gangavarapu





## 2021：“连通的一代”里程碑之年：

**2月** “连通的一代”虚拟社区在脸书和领英上线。

**3月23日至25日** 国际电联成为2021至2022年联合国机构间青年发展网络的新任共同主席。

**4月6日** 经济及社会理事会（ECOSOC）青年论坛。国际电联共同组织了一次会外活动，重点是从青年视角看待有意义的互连互通和数字包容。

**5月20日** “连通的一代”全球圆桌会议，期间来自区域青年小组的60名数字青年特使齐聚一堂，讨论哪些措施可行，哪些领域需要改进。

**5月25日** 电信发展顾问组（TDAG），会外活动突出了“连通的一代”迄今为止的历程和成就。

**6月23日** “连通的一代”举措确保青年得以参与全球监管机构专题研讨会（GSR）。

**7月6日** 由国际电联工作人员和“连通的一代”区域青年小组共同设计的新兴技术周活动强调了新兴技术在边缘化青年的教育和数字包容中的作用。

**8月13日** #YouthLead创新节，以通过数字技术进行青年创新的讨论为特色，由“连通的一代”团队与联合国秘书长青年问题特使办公室和社交媒体公司推特合作主办。

**9月20日** 联合国工业发展组织（UNIDO）学习和知识发展融资机制携手“连通的一代”举措主办了一次关于青年电子学习经验以及如何为青年提供技能和教育以实现可持续未来的会议。

**9月22日** 联合国工业发展组织（UNIDO）学习和知识发展融资机制携手“连通的一代”举措主办了一次关于青年电子学习经验以及如何为青年提供技能和教育以实现可持续未来的会议。

**10月14日** 全球电子废弃物图标设计活动（Iconathon）发布会，旨在鼓励青年了解电子废弃物并参与围绕环境和信息通信技术发展的讨论。

**11月9日** 在电信发展顾问组第29次会议（TDAG21）期间庆祝“连通的一代”举措提出一周年之际，国际电联推出了“连通的一代”举措的Instagram账户。



# “连通的一代”愿景委员会

“连通的一代”愿景委员会成员在世界电信发展大会 (WTDC) 和“连通的一代”青年峰会召开之前，努力实现委员会的战略目标。



了解更多关于成员和委员会目标的内容。



Doreen Bogdan-Martin

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <br>HRH Princess Beatrice         | <br>Diogo Ide        | <br>Jayathma Wickramanayake | <br>Ted Chen            |
| <br>Alexa Roscoe                 | <br>Betty G         | <br>Roman Gojaye           | <br>Lady Marième Jamme |
| <br>Sinead Bovell                | <br>Shalin Jyotishi | <br>Mmabatho Motsamai      | <br>Luke Cavanaugh     |
| <br>Vigneswara Ihita Gangavarapu | <br>Othman Almoamar | <br>Juliana Novaes         | <br>Bolutife Adisa     |
| <br>Sylvia Poll                  | 参与管理人员   |  | <br>Dunola Oladapo     |

# 连通的一代

## 区域青年小组

让世界各地积极参与相关工作的青年领袖有机会就与区域层面数字发展相关的**挑战、机遇和行动**发表意见

非洲

(GC-AFR)



美洲

(GC-AMS)



亚太

(GC-ASP)



独立国家联合体（独联体）

(GC-CIS)



欧洲

(GC-EUR)



阿拉伯国家

(GC-ARB)





## 我们现在比以往任何时候都更需要在数字发展中放大青年的声音

新美国教育和劳工部高级分析师，世界经济论坛第四次工业革命中心研究员 **Shalin Jyotishi**

对于民族国家而言，获得负担得起、可靠的互联网连接和数字素养不再是一件“好事”。新冠疫情展示了高质量宽带接入在促进全球人民身体、社会、财务和情感福祉方面的重要作用。

无论是为了获得医疗保健、教育支持和远程工作的手段，还是在疫情期间为了获得对抗心理疲劳方面的支持，通过互联网连接的数字技术已被证明在生活的几乎所有方面都是不可或缺的。

“对于民族国家而言，获得负担得起、可靠的互联网连接和数字素养不再是一件‘好事’。”

新美国教育和劳工部高级分析师，世界经济论坛第四次工业革命中心研究员

Shalin Jyotishi



推而广之，拥有强大宽带连接的社区比没有宽带连接的社区更有效地渡过了疫情的高峰。与此同时，让青年人站在正在进行的数字发展对话的最前沿已变得至关重要。

虽然千禧一代和Z世代通常被称为“数字原住民”，但他们往往被排除在推动数字发展的对话和行动之外。

现在比以往任何时候都更应该让青年在围绕数字发展的对话中拥有平等席位。以用户为中心的设计的一个基本原则是，特定技术或服务的最终用户是他们自身体验的主导者。

尽管政府、企业、民间社会团体和其他利益攸关方不时会研究青年的观点，但从亲历过数字鸿沟的青年的生活经历中取经具有极大价值。

## 与数字原住民共商大计

所有积极参与数字发展的利益攸关方应利用实质性战略，如[共同设计](#)、公众参与和包容性审议。公私利益攸关方可求助于国际电联“[连通的一代](#)”这样的举措，以确定模式、最佳做法和区域数字发展青年倡导者，并将其作为就真正包含青年视角的数字包容战略进行磋商的关键一步。

更广泛而言，利益攸关方可求助于[世界经济论坛的全球塑造者社区](#)，这亦是我所属的一个宝贵平台。这个庞大且有价值的社区拥有近11 000名30岁以下的青年领袖，通过448个城市中心推动地方层面的对话、行动和变革，其中包括围绕数字发展问题的对话、行动和变革。

2021年8月，全球塑造者社区共同促成并出版了《[达沃斯实验室：青年复苏计划](#)》，其中提出了从疫情中复苏的十大支柱方法，并对青年福利给予了重点关注。两大支柱与数字发展直接相关，表明世界各地的青年领袖要求将青年视角纳入这一重要领域。

正如青年参与倡导者和[班加罗尔中心的全球塑造者Raashi Saxena](#)在一次采访中告诉我的那样：“为了让数字社会对所有相关人员而言都是开放、安全和赋权的，我们需要共同制定数字时代的政策，并将人民利益放在首位。青年反映了我们社会的结构，提供了对互联网治理的整体看法和理解，而这将是弥合信息均等差距的关键。”

现在比以往任何时候都更应该让青年在围绕数字发展的对话中拥有平等席位。”

Shalin Jyotishi

公私利益攸关方可求助于像国际电联‘[连通的一代](#)’这样的举措，以确定模式、最佳做法和区域数字发展青年倡导者。”

Shalin Jyotishi



## 建设以青年为中心的生态系统

公私利益攸关方无需重新打造未来之路的方向盘。近年来，许多组织提供了资源，以帮助利益攸关方在数字包容和数字发展的所有方面增强青年的权能并纳入青年的观点。

Saxena最近向一个青年互联网治理论坛提交了文稿，该论坛发布了12条关于可持续互联网的青年建议。作为万事达卡基金会青年前进举措的一部分，3月份发表的一篇论文侧重于在后疫情时代推进非洲以青年为中心的生态系统建设。

就在上个月，《柳叶刀》和英国《金融时报》联合成立的2030年健康未来管理委员会发表了一份里程碑式的报告，该报告阐述了在数字世界中成长对儿童和青年的意义，并强调了数字化转型作为关键健康决定因素的重要性。

在许多方面，疫情加速了全球数字化转型，并影响了我们所有人的工作、娱乐和生活方式。目前，随着各国开始研究复苏计划和后疫情时代的机会问题，青年比以往任何时候都需要有机会塑造将由他们继承的数字未来。

作为一名研究人员、作家、政策战略家和国际电联“连通的一代”愿景委员会的委员，我很荣幸能与国际电联Partnership 2 Connect联盟、全球塑造者社区和其他几个以青年为重点的宣传和数字发展组织的同事携手提升年轻人的视角。在我们共同努力推进真正数字包容的过程中，青年视角将是关键之所在。

迈向更具包容性的数字未来。

“公私利益攸关方无需重新打造未来之路的方向盘。”

Shalin Jyotishi

“目前，随着各国开始研究复苏计划和后疫情时代的机会问题，青年比以往任何时候都需要有机会塑造将由他们继承的数字未来。”

Shalin Jyotishi



## “连通的一代”与“科菲·安南变革者”举措联手

在世界各地，在每个地区，上网的年轻人都比成年人多。然而，在制定影响他们的数字战略和政策时，他们往往被排除在磋商之外。

培养未来的数字领导者需要为今天的数字青年赋权。“科菲·安南变革者”（KAC）和国际电信联盟（ITU）的青年倡议“连通的一代”正在这方面联手合作。

“连通的一代 - 科菲·安南变革者”合作伙伴关系旨在扩大年轻人在飞速发展的数字发展世界中的影响力，宣传他们的观点。

“连通的一代 - 科菲·安南变革者”合作伙伴关系旨在扩大年轻人在飞速发展的数字发展世界中的影响力，宣传他们的观点。

## 公认的变革者

今年早些时候，Abdul Gafaru Dasana Amin和Sophiyat Sadiq受邀加入KAC项目，以培养领导技能并扩大他们对社区的影响。两人均已积极参加“[连通的一代非洲区域青年组](#)”的活动。

来自加纳的Abdul表示，他热衷于消除贫困，实现性别平等和包容性经济增长。他是SheaMe的联合创始人，这家初创公司旨在通过雇用农村妇女并将她们整合到加纳和塞拉利昂企业的可持续作物供应链中来为她们赋权。

SheaMe是来利用加纳乳木果树发展护肤和护发产品的外包商，也是Imperishable LLC的外包商。该公司位于塞拉利昂，使用太阳能水果干燥技术来帮助减少水果和蔬菜收获后的损耗。

“投资于经济赋能，尤其是为年轻女性赋能，为消除贫困、实现性别平等和包容性经济增长开辟了一条康庄大道，”Abdul指出。

他补充指出，作为一名年轻的领导人，努力实现联合国可持续发展目标符合“科菲·安南之路”。

## 青年领袖的力量

已故的科菲·阿塔·安南—加纳外交官、第七任联合国秘书长、2001年诺贝尔和平奖共同获得者以及以他的名字命名的基金会创始人—大力倡导青年领导力促进可持续发展。他在2018年的最后一次公开声明中说：“你们永远不会因太年轻而不能领导，我们也不会永远因太老而不能学习。”

来自尼日利亚的Sophiyat参加了KAC计划，希望获得技能去“建设我们理想中的非洲”。

对她来说，这意味着无论年轻女孩的性别或社会经济背景如何，她们均可以充分参与数字经济。

“投资于经济赋能，尤其是为年轻女性赋能，为消除贫困、实现性别平等和包容性经济增长开辟了一条康庄大道。”

SheaMe联合创始人

Abdul Gafaru Dasana



左起：Sophiyat Sadiq、Doreen Bogdan-Martin和Abdul Gafaru Dasana Amin。

“我特别享受被倾听的感觉，并且知道我们有机会创造期望中的变革。”

国际电联“连通的一代”区域青年特使

Sophiyat Sadiq

21岁的Sophiyat正在对她的社区产生影响，她与拉各斯的女孩们一起培养在数字技术和科学、技术、工程和数学（STEM）学科方面的能力。她指出需要为年轻人搭建领导和学习的平台。

谈到作为“连通的一代”区域青年特使的经历时，她补充指出：“我特别享受被倾听的感觉，并且知道我们有机会创造期望中的变革。”

## 步调一致的使命

世界快速发展的数字化转型需要每个人的参与。

“连通的一代”确定年轻的数字变革者，他们为数字发展带来独特视角，协助国际电联在全球通信网络的协调、标准化和发展方面开展工作。

该举措是国际电联“青年战略”的核心，该战略旨在增强青年作为数字化转型领导者的能力、提升他们的参与度。

根据这一使命，KAC项目帮助年轻人发展领导能力以增加他们的影响力。正如Abdul和Sophiyat的经历所表明的那样，年轻的领导者可以成为塑造我们数字未来的强大力量。



## 代际对话

今年11月，国际电联与KAC合作举办了关于数字发展的代际对话。公开讨论为年轻参与者和年长的技术和政策专业人士提供了就数字包容性交流想法的机会。

国际电联电信发展局主任多琳·伯格丹-马丁回顾了自己的职业生涯，并分享了作为变革者和开拓者的一些人生经验。

“很高兴与科菲·安南变革者讨论连通性和数字包容性！我们需要继续在数字发展对话中支持青年的声音 — 这个群体的未来前景光明！”

国际电联与科菲安南基金会的合作旨在扩大青年对快节奏数字化转型世界的参与。合作活动确保青年作为关键利益攸关方参与2030年可持续发展议程的实施工作，特别注重对青年人的生活产生积极影响。



更多了解“连通的一代”。



我们需要继续在数字发展对话中支持青年的声音 — 这个群体的未来前景光明！”

国际电联电信发展局主任  
多琳·伯格丹-马丁





## 促进青年参与和赋权

国际电联网络安全处处长兼数字网络社会部代理负责人 **Marco Obiso**

当今世界拥有大约18亿10至24岁的年轻人，其中近90%的人生活在发展中国家。这是历史上人数最多的一代青年。因此，在世界数字发展对话中，应该倾听青年的声音并予以宣传。现在就应如此行动。

在今年9月的联合国（UN）大会上，联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯推出了“我们的共同议程”，旨在加快行动，以实现联合国通过并得到世界各国认可的“2030年可持续发展目标”（SDG）。“我们的共同议程”的一个关键焦点是年轻一代。为了实现可持续发展目标，我们必须不断倾听世界各地不同青年的声音并与他们合作。

“促使2020年11月启动该举措的原因是相信国际电联可以为年轻人提供宝贵的平台和真正的机会，让他们获得赋权和参与。”

国际电联网络安全处处长兼  
数字网络社会部代理负责人  
Marco Obiso

一年多前推出的“连通的一代”举措吸引了全球青年，并鼓励他们作为平等合作伙伴与当今数字变革的领导者共同参与。“连通的一代”是作为联合国技术机构的国际电信联盟（ITU）青年战略中的首要举措。

年轻人需要获得数字技能和机会，以推动实现他们对互联未来的愿景。促使2020年11月启动该举措的原因是相信国际电联可以为年轻人提供宝贵的平台和真正的机会，让他们获得赋权和参与。

## 取得进展

在近期该举措的一周年庆典上，国际电联电信发展局主任多琳·伯格丹-马丁回忆了举措启动时的乐观情绪，尽管疫情给世界蒙上了一层阴影。

“一年前，”她说，“我们与一群充满活力、充满激情的年轻人携手，发起了“连通的一代”举措，以确保年轻人占有一席之地，为今世后代制定数字发展议程。让我们确保为他们赋能、参与我们的使命，建设一个包容和可持续的数字未来。”

现在，通过“连通的一代”开展的讨论和活动使青年能够参与为今世后代推进全球数字发展议程的工作。作为先行者，年轻人具有独特的优势，可以利用数字技术的力量，加强教育，减少青年失业，促进社会 and 经济发展。

## 先行者和活跃用户

去年，估计世界上有71%的青年（年龄在15至24岁之间）使用互联网，而其他年龄组的这一比例为57%。因此，在全球范围内，尽管世界各地存在许多连通障碍，但年轻人比其他群体更有可能上网。

“作为先行者，年轻人具有独特的优势，可以利用数字技术的力量，加强教育，减少青年失业，促进社会 and 经济发展。”

Marco Obiso

尽管如此，我们必须记住，全球15至24岁的青年中，有近7.6亿在家中没有任何互联网连接。在我们庆祝“连通的一代”启动一周年之际，随着我们在区域和全球范围内进一步让青年参与国际电联的活动、项目和计划，我们必须坚守将未连接者连接起来的承诺。

## 重要的支持和参与

世界曾经 – 现在仍然 – 面临着严峻的挑战，包括全球疫情、经济收缩和气候变化。年轻人受到的影响不成比例。至少90%的青年在新冠疫情期间的教育经历了一定程度的中断。

然而，国际电联成员和合作伙伴的奉献和支持使我们能够发起这一有价值的举措，以增强全球青年的权能并让他们参与其中。在第一年中，由于成员国和企业、国际电联青年任务组、“连通的一代愿景委员会”和区域青年团体，当然还有所有参与这一举措的青年的持续投入，这项举措的势头越来越好。

我们期待青年们在未来的国际电联活动中进行更多有影响力且有意义的参与。我们必须乐观地向前迈进，提供鼓舞人心的领导力，并继续调动力量、资源和支持，为青年赋权并让他们参与数字发展对话。



在我们庆祝“连通的一代”启动一周年之际，随着我们在区域和全球范围内进一步让青年参与国际电联的活动、项目和计划，我们必须坚守将未连接者连接起来的承诺。”

Marco Obiso



## “连通的一代”播客

由年轻人设计，为年轻人设计。



[在此处了解更多信息。](#)



# 青年对互联网的使用： 事实和数字

2020年，在全球范围内，年轻人连接互联网的可能性是其他人口的**1.24倍**。



## 全球使用互联网的個人



青年（15-24岁）



其余人口



71%



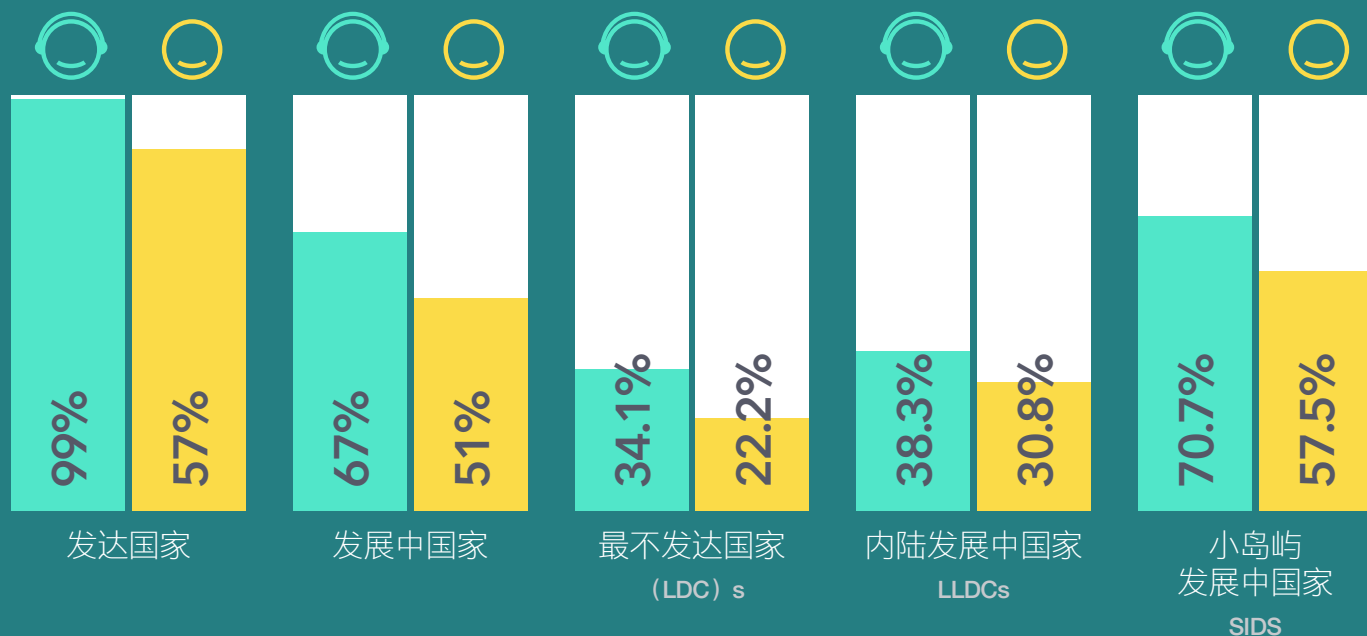
57%

注：青年指15 - 24岁使用互联网的個人占15 - 24岁总人口的百分比。其余人口是指15岁以下或24岁以上的個人占相应人口的百分比。

来源：衡量数字发展：2021年的事实和数字（国际电联，2021年11月）

# 在不同国家群体中使用互联网的个人

 青年 (15-24岁)  其余人口



➔ 在人口结构偏向于年轻人的地区，如最不发达国家，更多的年轻人使用互联网预示着连通性的提升。

➔ 这意味着，随着年轻一代的加入，劳动力将变得更加具有连通性且精通技术。

数字鸿沟  
获得赋能 ↔ 遭到排斥



仍有**29亿人**离线

其中**96%**生活在  
**发展中**国家。



浏览2021年事实和数字网站。



下载新报告。

# 连通的一代

## 全球电子废弃物图标设计马拉松

设计一个表示回收和收集将进行回收处理的电子废弃物的通用图标

注册截止日期：2022年2月1日

邀请18-24岁的  
年轻人参加。

了解更多内容并请在  
今天注册!



提交图标的截止日期：  
2022年2月28日

合作伙伴：



weeeforum





## 连通服务不足的社区

为了加快数字可持续发展的步伐，国际电信联盟（ITU）和英国外交、联邦和发展办公室（FCDO）联手设计了一个意义深远的数字包容项目。

这两家机构共同致力于推进弥合持续存在的全球数字鸿沟。

尽管过去十年各方努力弥合数字鸿沟，但全球仍有近一半的地区尚未实现连通。农村居民比城市居民面临更严重的接入和使用掣肘，在发展中经济体尤其如此。

监管、投资、技术和商业模式均需加快推进，并力争在2030年实现普遍互连互通。这相当于完成了联合国为加速全球可持续发展而制定的当前“行动十年”计划。

英国对国际电联弥合全球数字鸿沟的雄心感同身受。”

大使兼英国常驻联合国和其他国际组织代表

Simon Manley



英国常驻联合国和其他国际组织代表Simon Manley大使表示：“英国对国际电联弥合全球数字鸿沟的雄心感同身受。”

“因此，FCDO数字接入计划（DAP）团队最近与国际电联共同设计了一项振奋人心的合作活动，以充分利用彼此的专业知识和正在开展的数字包容举措。”

新冠疫情凸显了学习、工作、贸易和交流对数字互连互通的需求，不过，得益于互联网和数字技术，近期的挑战亦扩大了能够广泛获得信息和机会的人与无法获得信息和机会的人之间的差距。

国际电联电信发展局主任多琳·伯格丹-马丁指出：“在一个被全球危机困扰的世界里，如果不加强全球合作和重新强调伙伴关系，我们就无法亦不会向前迈进。”

## 相得益彰的目标

该项目最初为期12个月，重点放在五个FCDO指定的DAP国家：巴西、印度尼西亚、肯尼亚、尼日利亚和南非。所有五个国家在价格可承受性和互连互通方面仍然存在重大差距。

在学校和社区互连互通以及数字技能开发方面的活动、计划和目标方面，国际电联和FCDO以相互取长补短为诉求。

国际电联将在四大领域提供技术援助和能力建设支持：

- 监管分析、框架和工具开发。
- 在服务不足的社区持续不断地改善学校互连互通水平。
- 在服务不足的社区持续不断地改善学校互连互通水平。
- 提高数字技能，尤其确保年轻人获得体面就业机会。

“在一个被全球危机困扰的世界里，如果不加强全球合作和重新强调伙伴关系，我们就无法亦不会向前迈进。”

国际电联电信发展局主任  
多琳·伯格丹-马丁

## 与联合国的要务保持协调一致

该伙伴关系于2021年6月25日在该年度的全球监管机构专题研讨会（GSR）上首次对外宣布，体现了数字转型、多边主义和国际合作精神，而这正是联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯最近开始第二个任期时概述的十项相互关联的行动要务中的三项。

通过与致力于数字转型的联合国专门机构国际电联合作，英国可以提高其发展计划在促进有利监管框架和投资环境方面的影响。

联合项目旨在通过Giga（将每所学校与互联网连接起来）和“青年体面就业”（在非洲数字经济中促进青年体面就业和提高技能）等举措，发挥国际电联的技术专长并利用其广泛的利益攸关方和伙伴网络。

从国际电联的角度来看，与英国FCDO的合作同样至关重要，这是解决年轻人对数字知识、学校互连互通和数字技能培训的迫切需求的手段之一。



## 关于“互联网校校通”举措（Giga）

Giga是一项全球举措，旨在将每所学校与互联网连接起来，并让每一个年轻人获得信息、机会和选择。



[学习更多。](#)

## 为非洲青年创造就业机会并提高其技能

在“青年体面就业全球举措”框架下，以及在非洲联盟的支持下，国际劳工组织和国际电信联盟启动了一项旨在为非洲数字经济中的青年创造就业机会和提高技能的计划。



[学习更多。](#)  
[查看手册。](#)





## 学校互连互通令学习者的教育、工作和生活如虎添翼

全球目前仍有37亿人无法上网，其中数百万人年龄在25岁以下。

每年仍有许多儿童在告别校园时仍未掌握任何数字技能，这限制了他们获得就业和海量在线信息的机会。数字“富人”和“穷人”之间的鸿沟阻碍了这些孩子将其潜力发挥到极致。

不过，得益于新技术、创新的商业和金融解决方案以及为改善学校互连互通水平而不断扩大的国际合作，相关解决方案已指日可待。



### 绘制全球学校互连互通地图

“连通项目”旨在绘制全球每所学校的实时互连互通地图，这将成为与政府和服务提供商合作以将每所学校与互联网连接起来的基石。



访问地图

Giga举措在10月份确认，它已绘制了41个国家100万所学校迄今为止的互连互通水平地图，这是该举措持续推动全球每所学校互连互通工作的一部分。

2020年年中，面临新冠疫情的袭击，190个国家的90%以上儿童受到停学的影响，原因是全球大部分课程转移到了网上，为全球16亿名学生提供教育的挑战顷刻变得严峻起来。

为在当下出人头地所需的数字工具对许多人而言仍是求而不得，而未来他们再努力恐亦唯余叹息。

## 为有意义的互连互通提供融资

弥合数字鸿沟比以往任何时候都更加需要全球投资、伙伴关系和技术创新。

不过，为互连互通所需的基础设施提供融资仍是一项至关重要的措施，但这一点却经常得不到重视。

波士顿咨询集团（BCG）和国际电信联盟（ITU）的新研究确定了可持续的融资模式，并可以支付实现全球每所学校互连互通所需的大部分投资。

研究发现，如果这些模式以组合拳（包括社区捐款和一次性政府补贴）的形式出击，便可解决实现学校互连互通所需的大约90%的资本支出和运营支出问题。

BCG董事总经理、高级合作伙伴兼全球电信行业负责人 Franck Luisada表示：“若规划细致且资源筹措得法，可持续互连互通业务模式可以在教育、工作和生活诸方面帮助学习者实现独立自主，并为其提供数字技能。”

波士顿咨询集团作为国际电联的知识伙伴参与了“互联网校校通”（Giga）全球举措，该举措旨在将每所学校与互联网连接起来，并让每一个年轻人获得信息、机会和选择。

国际电联和联合国儿童基金会（UNICEF）两年前发起的Giga举措建议各国政府补贴市场创建成本，激励私人投资，并采用负担得起、可持续且因国家而异的融资和交付模式。

“若规划细致且资源筹措得法，可持续互连互通业务模式可以在教育、工作和生活诸方面帮助学习者实现独立自主，并为其提供数字技能。”

BCG董事总经理、高级合作伙伴兼全球电信行业负责人

Franck Luisada



新报告《有意义的学校互连互通：可持续商业模式评估》探讨了巴西、洪都拉斯、印度尼西亚、肯尼亚、尼日利亚、卢旺达和塞拉利昂的潜在融资模式。

国际电联电信发展局主任多琳·波格丹-马丁表示：“本报告提出的学校互连互通运营模式因每个国家的类型而异，并以Giga国家的经验为基础，将通过向各地的学校提供数字基础设施来帮助推动可持续发展，这是实现学校互连互通的关键要素之一。”

## 实现互连互通指标的量化

该报告概述了各国以可持续方式促进学校互连互通的六种主要手段：

- 1 局部优化：**将各国划分为同质区域，以寻找最优的筹资模式。
- 2 组合筹资模式：**尽可能采用多种筹资模式，以最大限度地减少资金缺口。
- 3 电网和互联网齐抓共建：**互联网和电网建设同步推进，以增加收入流和分担成本。
- 4 价格可承受性和需求激励：**确保学校（和社区）能够可持续地为互连互通付费。
- 5 非政府组织助力社区能力提高：**非政府组织（NGO）在培训和指导社区方面发挥着重要作用。
- 6 通过改革实现可持续发展：**许多国家需要通过改革来促进长期转型。

该报告就如何确保实现可持续的学校互连互通向政府和其他利益攸关方提出了建议。

在国际电联和Giga先前研究的基础上，BCG帮助扩大了该举措的知识面、专长和全球影响力。Giga的目标是到2024年在全球每所学校实现每秒10兆字节（Mbps）的最低连接速度。



阅读整份报告。

“本报告提出的学校互连互通运营模式因每个国家的类型而异，并以Giga国家的经验为基础，将通过向各地的学校提供数字基础设施来帮助推动可持续发展，这是实现学校互连互通的关键要素之一。”

国际电联电信发展局主任  
多琳·波格丹-马丁

# 2021年数字技能洞察

- 用于新冠（COVID）后世界的数字技能
  - 用于数字生态系统的未来技能
  - 危机情况下培训如何助力社区
- 有关世界各地政策、项目和举措的案例研究

从连接主义到互连互通：新冠疫情背景下的数字化技能

数字化转型所需要的技能组合

在后疫情时代数字化未来中的学习和技能获取

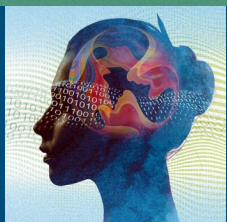
为公正和有尊严的人道主义援助开发数字技能

Tamsu智慧卡塔尔：将数字化技能作为转型的支柱

美洲区域原住民社区的能力发展

数字化印度的数字素养

远程教育学习的最佳实践：墨西哥经验



免费下载报告。







## 200位信息通信技术领域的年轻女性和妇女分享自己的故事

尽管社会对信息通信技术专业人员的需求日益增长，但在薪酬、领导角色的担当和数字领域的代表性方面，女性仍然落后于男性。

世界经济论坛的《2021年全球性别差距报告》显示，女性在云计算领域的工作人员中仅占14%，女性工程师占20%，从事数据和人工智能专业的女性占32%。

这些差异令人担忧，特别是在当今由科技相关职业主导的就业市场。

此外，女性代表性不足意味着在设计数字社会的决策过程中没有倾听她们的声音。

有碍技术领域性别平等的现象在女性年轻时便已出现，其中信息通信技术领域缺乏明确的女性榜样是问题关键所在。

## 打破障碍

造成这种不平衡的诸多原因包括社会规范、陈规旧俗以及童年和青春期培养的价值观。有碍技术领域性别平等的现象在女性年轻时便已出现，其中信息通信技术领域缺乏明确的女性榜样是问题的关键所在。

联合国儿童基金会（UNICEF）和国际电信联盟（ITU）的报告《走向平等的未来：通过科学、技术、工程和数学重新设计年轻女性的教育》发现，在全球范围内，接受高等教育的年轻女性中只有18%在学习科学、技术、工程和数学，而年轻男性的这一比例为35%。

同样，根据这份联合报告，仅有3%的女生会将科技职业视作首选。

随着我们进一步迈入信息时代，女性和男性需要平等地成为日益数字化世界的塑造者。激励并为女童和年轻女性赋权的方式之一，便是向她们讲述成功的故事。

例如，探讨技术：年轻女性和女性与信息通信技术系列访谈有助于缓解该行业针对女童和年轻女性的“排他”现象。

如今，在这一发展迅猛的领域，没有什么是她们无法实现的。

## 克服排他

“排他”一词描述的是一种基于种族、年龄、性别或残疾等属性的排斥和边缘化模式，这种模式可能将个人与特定背景下的感知规范区分开来。在职场，“排他”可以让那些处于主导文化之外的群体无法获得机会。自2020年4月推出“探讨技术”活动以来，该活动对导致女性在科技领域处于少数地位的陈旧刻板观念发起了挑战。

一年多来，该系列活动完成了100次采访，200多名性格坚毅的年轻女性和妇女对陈旧刻板观念提出挑战，分享了她们个人和职业成长的成长故事。

## 跨代采访

跨代采访系列活动支持年轻女性参与信息通信年轻女性日和EQUALS全球伙伴关系。此系列活动由国际电联与联合国国际电子计算中心（UNICC）和联合国秘书长青年问题特使共同运作，使有志于从事ICT的专业人员能够采访该领域领导榜样或接受这些榜样的采访。



走向平等的未来：通过科学、技术、工程和数学重新设计年轻女性的教育



下载国际电联/联合国儿童基金会的报告。



此系列活动涉及各个领域的人员，从人工智能专家到电子竞技专家，从宇航员到联合国机构领导人，从大使到企业高管。在采访过程中，来自世界各地的妇女和年轻女性分享了她们的成就和面临的挑战，相互交流建议并建立联系 — 所有这些都是为了以证据激励他人，证明每位年轻女性都能在信息通信技术领域发挥巨大潜力。

## 赋权的证据

一位年轻的航空航天工程师 — 受到参加“探讨技术”活动的启发 — 推出了自己的播客，并利用此播客采访了航天领域的专业人士。另一位年轻女性称该系列采访“对像我这样的职场新人而言，是一次改变思维的经历”。

参与“探讨技术”活动不仅有助于女童和年轻女性建立信心，还提供了宝贵的社交机会，这对在当今互连互通的世界中踏上职业生涯至关重要。

在某些情况下，采访人已被受访者的公司雇用或得到了在受访者公司实习机会。对于采访者而言，“探讨技术”活动有时标志着导师关系的开始。

一位高管在接受采访后表示：“我喜欢这段视频。”但更重要的是，她喜欢“了解（采访人）本人及其采访目这一过程”，并“期待在职业生涯和生活中与采访人保持长期联系”。

组织者对如此积极成果颇感欣慰。

“我们为这个由200多位女士组成的致力于相互支持的社团感到无比自豪，”国际电联“探讨技术”活动团队的成员Anastasia Bektimirova说。“让我们试想一下该项目激发了多少人的灵感，提供多少成长机遇，这些都令人深感欣慰并展示了数字举措和合作伙伴关系如何能够给人们的生活带来切实、积极的变化。”



说明：客串明星Annet Mahendru（左）和在网络电视史上最长的科幻系列影片之一《X档案》中饰演联邦调查局特工的达纳·史高丽（Dana Scully）博士。

## “史高丽效应”（Scully effect）吸引妇女和年轻女性从事科学、技术、工程及数学（STEM）职业

《国际电联新闻》双月刊近期采访了奥斯卡获奖好莱坞演员吉娜·戴维斯（Geena Davis），作为当前电视和社交媒体系列影片《无法阻挡的使命》（Mission Unstoppable）的联合执行制片人，她同时还担任国际电联ICT领域妇女和年轻女性特使，以及吉娜·戴维斯媒体性别研究所（@gdigm）的创始人。



© Geena Davis Institute on Gender in Media

“在现实生活中，美国只有四分之一的科学家和工程师是女性，我们知道媒体为此做出了贡献。”

国际电联ICT领域妇女和年轻女性特使；吉娜·戴维斯媒体性别研究所，创始人  
吉娜·戴维斯

贵研究所的报告阐述了在科学、技术、工程和数学 (STEM) 领域工作的女性影视形象。女性STEM角色的现状是否发生了改变，因何刻画女性科学家和工程师很重要？

■ **吉娜·戴维斯：** 在现实生活中，美国只有四分之一的科学家和工程师是女性，我们知道媒体为此做出了贡献。例如，STEM角色很少成为主角 – 且其中男性比女性的比例更高。

如果处于成长期的年轻女性在屏幕上看不到生物化学家、软件开发人员、工程师或统计学家这类的女性角色，她们就不太可能幻想 – 或追求 – 走上这类职业道路。

然而，如果年轻女性能在媒体上看到女性STEM人物，则会对她们产生重大影响。媒体不断加强介绍STEM领域的女性，既轻而易举又反响巨大。

对你而言，创建这个研究所的最大收获是什么？

■ **吉娜·戴维斯：** 我们已在此领域耕耘了大约15年，具备了衡量进展的能力。对不同肤色或能力各异的角色而言，尚有很多需要改进的地方。年龄是另外一个因素。但我很兴奋地看到我们取得了进步。

你是否发现电影和媒体在有意识地努力增加女性作为科学家和工程师角色的数量和形象？

■ **吉娜·戴维斯：** 是的。我们的研究显示，有坚实的证据表明媒体正在提高女性的总体代表性。

[自2019年以来]我们在票房最高的家庭电影和顶级儿童电视节目实现了男女主角的性别均等。

我们已经看到更多电视节目正在塑造STEM角色，但显然人们在这方面仍需努力。

“媒体不断加强介绍STEM领域的女性，既轻而易举又反响巨大。”

吉娜·戴维斯

媒体对女性科学专业人士的描述可在哪些方面影响并激励年轻女性，帮助她们了解未来的专业工作？

🌟 **吉娜·戴维斯：**现实生活中，我们没有充足的女性STEM榜样对年轻女性的思想产生深刻影响。因此我们需要在小说中塑造此类形象，事实证明，这些角色具有难以置信的影响力。

在一项关于[90年代电视剧]《X档案》中的人物 - [达纳]史高丽 - 的研究显示，58%目前受从事STEM工作的[美国]女性将史高丽作为她们进入这些领域的榜样。

给我们讲一讲《无法阻挡的使命》吧。

🌟 **吉娜·戴维斯：**《无法阻挡的使命》绝非仅仅是一部电视剧。这是一场社交媒体运动 - 使我们能在推特、Instagram、抖音和Twitch等最能吸引年轻女性的地方与她们相遇。

这部电视剧的内容广泛：从与STEM女性榜样会面，到科学家如何利用激素判断某人是否恋爱，甚至是在家里做临时染发剂或熔岩灯的实验。年轻女性对这些内容的反应令人难以置信。

你认为哪种方式会产生更大的影响 - 增加女性STEM角色的数量，还是改善女性STEM角色的刻画方式？

🌟 **吉娜·戴维斯：**屏幕上发生的事情可以在现实世界中上演。利用媒体故事激发年轻女性对STEM的好奇心是方法之一。当然，建立一个渠道，让更多年轻女性和妇女从事STEM教育和职业亦同样重要。

内容创作者可采取哪些具体行动支持并宣传强大的女性角色和榜样？

🌟 **吉娜·戴维斯：**当然是给他们的内容注入STEM属性，并对STEM进行更具创造性的思考。

STEM角色[通常出现]在医疗或犯罪节目中。但其实STEM角色几乎可在任何情况下出镜，例如喜剧，戏剧...

“现实生活中，我们没有充足的女性STEM榜样对年轻女性的思想产生深刻影响。”

吉娜·戴维斯

“建立一个渠道，让更多年轻女性和妇女从事STEM教育和职业亦同样重要。”

吉娜·戴维斯



如果回到过去，以一个年轻女性的身份与自己交谈，你会就技术的未来以及如何参与其中提出什么建议？

🌟 **吉娜·戴维斯：**任何人都无法未卜先知。我当然也没有这种能力，至少在技术将把我们带向何方这个问题上。技术极不可思议且令人印象深刻。它彻底改变了我们的生活。

我想我只能说：

“为即将到来的，将改变你看待一切事务方式的重要事情做好准备。”

但你知道，当时人们对教育年轻女性从事STEM事业或鼓励她们进入这一行毫无兴趣。

最后，作为演员，你会考虑扮演任何可能鼓励女孩从事STEM职业的角色吗？

🌟 **吉娜·戴维斯：**嗯，我目前还没有任何计划，但这是我的长远目标。

我想在《变形金刚》电影中扮演一名科学家，我想我会提出这个想法。（笑）

[观看或收听完整的采访。](#)



“当时人们对教育年轻女性从事STEM事业或鼓励她们进入这一行毫无兴趣。”

吉娜·戴维斯



## 体育和技术为女性 和年轻女性赋能

国际电联电信发展局数字化社会处处长 Sylvia Poll

体育与信息通信技术（ICT）有一些令人惊讶的共同点：二者均是性别平等和为女性赋权的驱动力。

通过教授团队合作、自力更生和复原力方面的内容，体育和ICT可以为妇女和年轻女性提供树立自信和创建强大社区所需的社会关系。

不幸的是，体育运动在更大范围内同样遭受到许多性别不平等的困扰。薪酬不平等、基于性别的暴力和典型的负面看法等问题普遍存在，令人不安，且针对女运动员的投资不足。

“随着体育运动深入数字时代，我们再也无法忽视确保妇女和年轻女性拥有平等代表权的必要性。”

国际电联电信发展局  
数字化社会处处长

Sylvia Poll

随着体育运动深入数字时代，我们再也无法忽视确保妇女和年轻女性拥有平等代表权的必要性。

这意味着需确保年轻女性和妇女接受必要的教育、培训，同时鼓励她们参与体育运动并取得成功。

在日益数字化的世界中，同样需要她们掌握信息通信技术和把握各种机遇。

## 庆祝年轻女性走进ICT – 和体育运动

作为一名参加过奥运会的运动员，我曾亲身体会体育运动秉持和平与发展之精神，将背景不同的人们凝聚在一起的潜力。

今年或许比以往任何时候都更加重要，随着全世界准备借助数字连接远程观看奥运，国际社会需要加强合作，最大限度地发挥体育和ICT为所有人服务的潜力。

在体育赛事中，需要更加突显女性运动员。正如俗语所说：“看见是学会的前提。”

实现上述目标需要各方协同努力，不仅要提高女运动员的知名度，亦要提高从事体育促发展各方面工作的妇女的知名度。我们还必须 – 尤其是通过社交媒体 – 营造一种体现平等、尊重多样性和非暴力的文化。

今年之所以特殊还有另外一个原因：即在4月22日庆祝[国际信息通信年轻女性日十周年](#)。2021年庆祝活动的主题是“促进与年轻女性的交流，创建更美好的未来”，这体现了对年轻女性的承诺，而这些年轻人将帮助人类塑造全球的未来。

通过在线访问、技能教育、数字工具培训和女性榜样的展示，我们可为女童和年轻女性提供必要的技能、机会和工具，无论她们将来是否还从事体育运动，均会增强她们今后在工作和生活中的能力。

“在体育赛事中，  
需要更加突显女  
性运动员。”

Sylvia Poll

## 体育安全 – 线上和线下

赋能有赖于线上和线下的安全环境，只在这种环境下，女童和年轻女性方能强化与建立信任、协作、情商和责任等有关的技能。对于某些女童和年轻女性而言，体育为她们提供了免受家庭或社区暴力的重要避难所。然而，体育社团本身亦经常受到性别暴力和其他虐待的困扰。

国际电联保护上网儿童举措及其合作伙伴将与SCORT基金会一道，共同探究儿童在体育环境下面临的网上风险和伤害。于“体育促进和平与发展国际日”启动的国际电联-SCORT合作的目标是，在开展体育运动的过程中通过体育运动为儿童赋能并在线上 and 线下为儿童提供保护。

该举措支持俱乐部和协会将保护上网儿童纳入公司的政策、措施和举措，这方面的利益攸关方包括管理层、教练和培训师，以及家长、教育工作者，甚至是儿童本身。

我们必须利用体育与信息通信技术的强强结合促进平等。

下一代年轻女性在成长过程中应当明白，她们在这两个领域都能达到最高水平。

## 信息社会世界峰会（WSIS）主题研讨会‘信息通信技术和体育领域内的年轻女性’

WSIS主题研讨会讨论、分享了性别平等和为女性赋权问题，并鼓励在体育和信息通信技术领域实现性别平等和为女性赋权。



观看录像。





# 2021年信息社会世界 峰会（WSIS）论坛



## 与青年合作并为青年服务

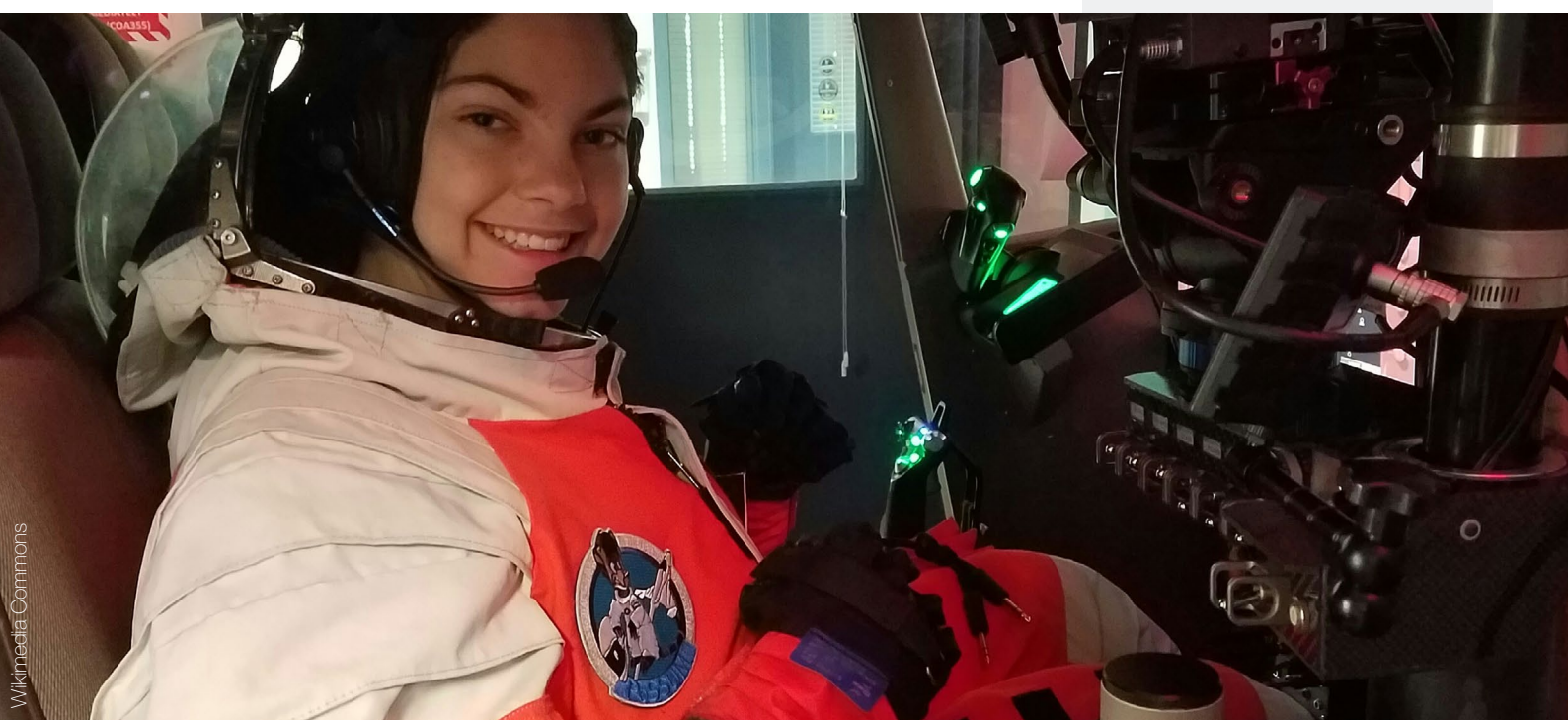
根据WSIS行动方面，今年旨在实现联合国可持续发展目标的信息社会世界峰会（WSIS）论坛促进

**利用信息通信技术（ICT）推动建立具有包容性、复原力和可持续性的社会和经济体**

今年推出的**ICT与青年特别会议**突出与青年合作并为青年服务的WSIS活动。

播放网络研讨会录音





## 立志成为天体生物学家的她将目标锁定火星

国际电联新闻采访了Alyssa Carson，她20岁，是一名天体生物学专业的大学生，立志成为一名航天员并最终在火星上进行研究。

多给我们介绍一下你自己吧！

🌟 **Alyssa Carson:** 我目前是一名20岁的大学生，正在学习天体生物学，但我一直希望能在航天行业工作。

在学习的同时，我一直在研究航天的不同领域，例如微重力、飞行、宇航服测试，并努力获得任何能够应用于航天员选拔过程的 [经验]。

谁是你的导师或激励你的人？

🌟 **Alyssa Carson:** 任何航天员本身都很酷。九岁的时候，我遇到了一个特别的人，Sandra Magnus。

她是一名女航天员，她教会了我，年龄无关紧要，自己想做的事情由自己决定。

你可以继续努力工作，仍然可以把它变成现实。

你目前在做什么样的项目？

🌟 **Alyssa Carson:** 我现在正在读大三，所以学习占用了我很多时间。

但我也在[Jacobs太空探索集团](#)（Jacobs Space Exploration Group）国际空间关系团队实习。我正在帮助世界各地的公司和航天机构与Jacobs集团合作。

[PoSSUM项目](#)是我所在的一个研究机构，我们会进行一些水下宇航服测试。

你参加过什么样的训练？

🌟 **Alyssa Carson:** 通过PoSSUM项目我能够从事的不同研究活动不是直接的训练，但我倾向于认为它们和训练非常相似。例如，水下宇航服测试是航天员为火星而做的[训练]；他们在约翰逊航天中心潜入水下并执行任务。当然，PoSSUM并不直接与NASA或任何大型机构合作。

我们有许多合作伙伴，我们有能力开展自己的研究，并且[练习]与航天员非常相似的技能，例如微重力飞行，学习不同的宇航服如何工作或学习飞行。从长远来看，学习所有这些技能都非常重要。

你经常称自己是“火星一代”的一员。这对你来说意味着什么？

🌟 **Alyssa Carson:** “火星一代”是指能够亲眼目睹人类登陆火星的人。

我们有足够的力量；我们完全有能力做到这一点。

因此，在我们有生之年，要么成为其中的一部分参与任务，要么为任务提供帮助，或者可能只是在电视上观看这一切发生。

“她是一名女航天员，她教会了我，年龄无关紧要，自己想做的事情由自己决定。”

天体生物学学生  
Alyssa Carson

“我们有很多合作伙伴，我们有能力开展自己的研究，并且[练习]与航天员非常相似的技能。”

Alyssa Carson

那要是真地飞去火星呢？这还是你的愿望吗？

🌟 **Alyssa Carson:** 是啊！能够在太空中从事天体生物学事业是我的最终目标。

在大学里，我能够探索我最喜欢哪个科学领域。现在我正在学习微生物和空间微生物学。

我想研究不同的细菌，看看它们在太空中是如何受到影响的，然后将其与“毅力号”正在进行的任务联系起来，寻找火星上细菌生命的迹象。测试土壤样本并对这些细菌进行实际分类会非常酷。

当然，要从脚踏实地开始，希望有一天我能够在太空中做一些这样的事情。

但是，如果被选中成为航天员，我就无法选择自己要去的地方。火星会很棒，与我想做的那种研究完全吻合。但我保持开放的态度。

为什么是火星？

🌟 **Alyssa Carson:** 我认为选择火星的最终目标是让子孙后代拥有另一个地方，也许可以拥有更多资源。但我喜欢认为太空中的一切总是要回归地球的。例如，如果我们想弄清楚将火星变成第二个地球这样的疯狂事情，我们要做的最重要的一件事情就是“清理”火星的大气层，因为它主要是二氧化碳。

因此，如果我们在火星上弄清楚这一点，我们也可以清理地球的大气层。

同时，如果我们学会在火星上用火星土壤种植食物，这是非常不同的，也许我们也可以在地球上因农业而苦苦挣扎的地区种植食物。

尽管这看起来确实不相干，但我们在太空中所做的很多事情总会以某种方式回归，让我们继续使用这些技术。

能够在太空中从事  
天体生物学事业是  
我的最终目标。”

Alyssa Carson



今年世界太空周活动的主题是庆祝“太空中的女性”。您对让更多女性进入太空行业有何看法？

🌟 **Alyssa Carson:** 将一名航天员送入太空需要成千上万的人。这并不是一个小任务。很多不同的职位都超级重要。

下一步是让更多女性进入所有这些工作领域，而不仅仅是航天员。

当想到让这一切变成现实的人时，我确信仍然有一些部门有一名女性在其中工作！

想到太空时，你会想到航天员、科学家、工程师……仅此而已。但是有很多非常酷的工作，孩子们可以选择去做，特别是在太空适应和变化的速度如此之快的当下。

而且在这个行业会有更多的工作机会。当我们与下一代的小女孩交谈时，我认为我们需要确保她们了解自己拥有所有的选择。

你的经历是怎样的？

🌟 **Alyssa Carson:** 小时候，我去太空营的时候，总有几个女孩。所以我当时真的不理解为什么科学和航天工业以男性为主。但后来我上了大学，所从事的专业没有另外一名女生。我上的大学以男性为主，因为它是一所专门针对STEM的学校，特别是我的专业，我十分挣扎。我现在总算了解一些，所以你知道，我们在成长。

但除了学校之外，我总有机会接触到STEM和航天行业中了不起的伟大女性。

在Possum项目中，总是有女性专业人士在做很酷的事情，也有值得尊敬的人。我有那些女性榜样。直到我开始更多地参与进来，我才开始注意到这些差异。

虽然[STEM]女性社区较小，但很强大。我确实认为参与太空的女性正在尽其所能鼓励下一代。

“有很多非常酷的工作，孩子们可以选择去做，特别是在太空适应和变化的速度如此之快的当下。”

Alyssa Carson

“弄清楚你想做什么，你对什么充满热情。”

Alyssa Carson

你对其他渴望成为航天员的同学有什么建议？

🌟 **Alyssa Carson:** 弄清楚你想做什么，你对什么充满热情。

成为航天员的方式不止一种。

申请某个硕士学位并获得一些工作经验，最好是在STEM行业的经验。寻找机会，无论大小。它可能是当地的俱乐部，或者是一个小型活动，也许是你所在城镇正在举办的机器人竞赛，看看你是否喜欢机器人。也许是一个关于科学的在线研讨会。

而且绝对不要害怕谈论你的梦想和目标。告诉人们你对什么感兴趣，因为你永远不知道这种[对话]会带来什么。在STEM社区，我们希望更多的人加入，而且我们非常愿意为你提供帮助和支持！

在你看来，国际电联等国际组织可以做些什么来确保太空用于造福全人类？

🌟 **Alyssa Carson:** 我们要始终牢记太空的国际方面。我认为我们正在向更多人开放太空。太空是为所有人服务的，所以我认为国际方面会继续发展。

对于没有航天机构的国家的孩子来说，现在绝对是保持兴趣并保持参与的时候，因为有很多机会即将到来，尤其是在太空的私人方面。

我们习惯于政府航天机构，但私营航天公司也想得到出类拔萃的人才。因此，如果您对太空感兴趣，请不要害怕去了解它们！

世界上的任何人：保持开放，因为太空中正在发生很多事情。



在STEM社区，我们希望更多的人加入，而且我们非常愿意为你提供帮助和支持！”

Alyssa Carson



观看国际电联采访。





## 赋能青年，实现包容性数字未来

当今，决策者越来越认识到，年轻人在帮助解决人类目前面临的最艰巨的挑战方面能够发挥重要作用。在利用数字技术确保实现繁荣、公平和可持续的未来方面尤其如此。

“年轻人将继承一个被当今的科技进步极大地改变了的世界。”国际电信联盟（ITU）电信发展局主任多琳·伯格丹-马丁表示，“进行平等对话，将有助于每一代人了解另一代人所面临的挑战。”

她补充说，让青年参与规划和决策应该“确保数字化在建设我们想要的世界的过程中仍然是一股积极的推动力量。”

“

进行平等对话，将有助于每一代人了解另一代人所面临的挑战。”

国际电联电信发展局主任  
多琳·伯格丹-马丁



## 资源赋能

青年通常被称为“数字原住民”或技术的自然采用者。然而，有**22亿25岁以下的儿童和青年**在家中缺乏互联网连接，联合国秘书长青年人问题特使和国际电联“**连通的一代**”愿景委员会委员 Jayathma Wickramanayake指出。

“如果没有资源实现连接，青年将无法参与围绕数字发展、开发数字解决方案、在网络上寻求机会以及扩展知识和技能的讨论，”她说道。

据WAYE（给青年创业者的每周建议 – 一个帮助年轻人在技术领域开创一番事业的平台）创始人和“连通的一代”愿景委员会委员 Sinead Bovell表示，未能优先考虑数字资源和接入“将对子孙后代产生涟漪效应”。

荷兰外交部青年、教育和就业大使Tijmen Rooseboom警告说，随着世界变得更加依赖数字化，那些仍然未联网的人群可能会面临越来越多的排斥。“如果不采取果断行动，数字鸿沟可能成为不平等的新面孔。”

## 吸引非主流青年参与

欧洲青年论坛青年权利专家组成员和“连通的一代”愿景委员会委员 Roman Gojayev呼吁更多地关注尚未联网的青年，呼吁承认他们使用互联网和数字技术的权力。

JusticeText首席执行官Devshi Mehrotra补充说：“技术最令人难以置信的一点在于，它可以让人们平等地获得机会和财富。但即使到今天，许多技术组织仍未考虑到少数族裔和低收入社区的需求。”

许多政府正在与私营部门合作，以避免将年轻公民边缘化。



## 愿景委员会

国际电联青年战略的一部分，旨在进一步捍卫青年的声音，推动数字发展。



[点击此处](#)，了解更多信息。

“如果不采取果断行动，数字鸿沟可能成为不平等的新面孔。”

荷兰外交部青年、  
教育和就业大使

Tijmen Rooseboom



例如，在圣基茨和尼维斯，政府与电信公司合作，为该岛国17个社区中心的青年提供免费互联网接入，这些中心为疫情大流行期间家中没有互联网连接的人群提供了至关重要的连接。

“我们在国家ICT中心内建立了创新中心，”该国卫生、ICT、娱乐、创业和人才发展部长Akilah Byron Nisbett解释说，“我们将这些中心视为数字创造力的摇篮，定位于提供关于新兴和无处不在的数字工具方面的培训。”

许多青年组织对创新和社区中心的理念表示欢迎，因为它们推动了数字包容性，让青年首先获得连接。

全球青年动员运动主席兼世界童子军运动组织秘书长Ahmad Alhendawi指出，连接受限时，共享终端可能会提供重要的临时接入。

“数字包容性解决方案不是二元的，”他说，“我认为，我们不必等到每个人都在家中实现完全连接的时候。”

## 为未来做好准备

仅仅确保互联网接入并不足以让青年适应一个数字技术支撑着各行各业及社会的未来。年轻人需要培养驾驭和利用数字世界的技能和知识。

拼图的另一个关键部分是为年轻人提供资金，让他们投身于科技创业。

“我们可以得到很多指导，但愿意为我们、我们的能力和我们的创意下赌注的人并不多，”Mehrotra指出，“大学可以通过提供一小笔补助金助推启动工作，这给年轻人带来的信心绝对是无可比拟的。”

“我们在国家ICT中心内建立了创新中心。”

圣基茨和尼维斯卫生、ICT、娱乐、创业和人才发展部长  
Akilah Byron-Nisbett

“大学可以通过提供一小笔补助金助推启动工作。”

JusticeText首席执行官  
Devshi Mehrotra

## 席位

赋能青年最被忽视的因素 – 尽管可以说同样重要 – 是让青年参与决策过程。

“我常常觉得，未来是由七个人在一个我无法进入的房间里编码形成的，”Bovell深思后说，“而当我进一步观察房间里的决策者时，他们中没有一个像我，没有一个和我有类似的经历。”

“希望无限的一代”（Generation Unlimited）首席执行官Kevin Frey表示，如果青年代表被战略性地安排在负责“决策制定和资源分配”的管理和人员配置结构当中，那么当前的决策者就能听到青年的声音。

Frey指出，技术为年轻人带来无限潜力的希望。当今决策者面临的问题是，他们是否会抓住机会，将目前尚未联网的儿童和青年连接起来，让下一代获得世界一流的数字学习机会和技能。

## 连通的一代青年峰会

“**连通的一代**”旨在吸引全球青年的参与，鼓励他们作为平等的伙伴与当今数字化变革的领军人物一起参与进来，为年轻人提供技能和机会，推动实现他们互联未来的愿景。

作为该举措的一部分，来自世界各地的青年代表将有机会在下一届世界电信发展大会（WTDC）之前召开的国际电联连通的一代青年峰会上接触到当今的决策者并与他们进行交流。

国际电联下一届世界电信发展大会之前的系列讨论包括9月在联合国大会间隙期间举行的促进互联互通（Partner2Connect）会议。



为年轻人提供技能和机会，推动实现他们互联未来的愿景



探索更多内容。



通向亚的斯亚贝巴之路 – 青年促进互联互通（Youth2Connect）集锦视频



# “连接的一代”

## 青年峰会

将未连接者连接起来，  
实现可持续发展

在下一届世界电信发展大会  
(WTDC) 之前

与年轻人共同设计

了解青年峰会以及  
参与方式



# 与时俱进 // // 随时获悉

## 注册订阅:

// 世界主要ICT趋势 // ICT 思想领袖的真知灼见 //

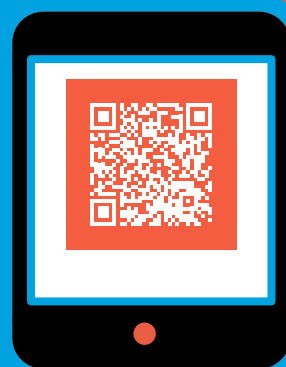
// 新近开展的国际电联重大活动和举措 //



//  
// 每星期二  
//



//  
// 定期推出的博客  
//



//  
// 每年六期  
//



//  
// 收听博客  
//



//  
// 接收最新新闻  
//

在您喜欢的频道加入  
国际电联的在线社区