



安德鲁·巴斯塔罗斯 (Andrew Bastawrous 左) 与患者普雷姆·库马尔摄于印度北部贾尔马瑞村。同受视力问题困扰的库马尔曾因视力障碍影响学业，通过 Peek 项目获得眼镜后重返课堂。@Rolex/Sébastien Agnetti



在位于布里斯班的 WearOptimo 实验室内，马克·肯德尔教授正在皮肤表面测试一种微型可穿戴型传感器。©Rolex/Franck Gazzola

以“恒动”精神，开创美好未来

文 西恩

从帮助瘫痪患者重获行走能力的“电子桥梁”，到在偏远社区实现远程问诊与精准治疗的数字医疗平台；从空气中提取饮用水的清洁科技，到利用化学回收技术为塑料垃圾寻找新生路径……近一个世纪以来，劳力士致力于支持不懈开拓的研究者与发明家。他们不负众望，孜孜不倦地寻找着健康、污染及废物处理等全球性难题的解决方案，利用前沿研究与独创科技，克服看似难以应对的挑战。

作为这些非凡使命的坚定同行者，劳力士通过“科学、医疗与技术时刻”（Science, Health and Technology Moment），致敬那些为地球与人类福祉做出深远贡献的合作伙伴、代言人及劳力士大奖得主。他们的故事，是对“恒动”理念的深刻注解：在时间长河中持续探索、不断创造、开创未来。

医学革新

以创新技术解决医疗难题

在人类健康面前，技术不再只是手段，它正在成为希望的源泉。从脊髓损伤者重新站立，到偏远地区患者获得精准医疗，劳力士支持的多个项目正以前沿科研为根基，重塑现代医疗的可能性。

2019 年劳力士大奖得主、神经科学家葛瑞格·库尔坦 (Grégoire Courtine) 在瑞士 NeuroRestore 实验室取得突破性成果。他开发的“电子桥梁”技术，将瘫痪患者的大脑与植入脊柱的硬膜外电刺激 (Epidural Electrical Stimulation) 设备无缝连接，让患者仅凭思维即可控制腿部运动，在脊髓康复领域打开了新的希望之门。

在澳大利亚，2012 年劳力士大奖得主马克·肯德尔 (Mark Kendall) 利用纳米贴片 (Nanopatch)，革新了疫苗递送方式。他将专业延伸至医疗可穿戴设备领域，开发出非侵入式的感应器，可协助早期诊断，帮助医疗专家为每位患者提供更为个性化的治疗方案。

在九千多公里外的巴基斯坦，2019 年劳力士大奖得主莎拉·萨依德 (Sara Saeed) 的医疗服务平台 Sehat Kahani，通过视频通话与数字筛查，赋能一批女性医生为贫困偏远社区提供医疗服务。

气候应对

重塑资源循环与生存条件



在美国圣何塞市的 GreenWaste 回收厂，一名头戴安全帽、身穿反光背心的工人正走近堆积如山的待回收废弃物。© Rolex/Bart Michiels



社会企业家费力克斯·布鲁克斯-丘奇 (Felix Brooks - church) 在坦桑尼亚达累斯萨拉姆的乌潘瓜磨坊 (Upangwa Mill)，与工人们共同为谷物添加营养物质的场景被记录。@Rolex/Reto Albertalli

从塑料回收到空气取水，从营养补充到健康粮食分配，面对全球气候与资源危机，劳力士支持的科学家以变革性思维守护这颗蓝色星球的可持续未来。

2019 年，全球塑料产量高达 4.6 亿吨。然而，目前仅有 9% 的塑料得到回收再利用。大部分塑料最终被送往垃圾填埋场；还有 22% 处理不当，以至于对土壤、河流和海洋造成污染。企业家兼劳力士大奖得主汪郁雯 (Miranda Wang) 正致力于改变这一现状。学生时代的一次塑料处理厂参观经历，激发了她对废弃塑料问题的关注，并开发了循环再造技术，将不干净的废弃塑料转化为有用的化学制品。她与好友姚佳韵 (Jeanny Yao) 共同创立了 Novoloop，在劳力士“保护地球·恒动不息”计划的支持下，将这一技术推向市场。如今，公司已在印度设立试点工厂，并计划建造每年可处理两万吨塑料的工厂，用行动回应地球资源再利用的迫切需求。

在非洲的肯尼亚，社会企业家贝丝·柯吉 (Beth Koigi) 用空气制水器 (AWG) 为极度干旱地区带去拯救生命的水源。这些设备每天可从空气中提取 20 至 500 升淡水，提升社区的抗旱能力。

在非洲另一地区，劳力士大奖得主费力克斯·布鲁克斯-丘奇 (Felix Brooks-church) 正专注于解决营养不良问题。由他创立的社会企业 Sanku 为当地磨坊配备营养增量机，在磨粉过程中自动添加维生素和矿物质。这一解决方案已在非洲东部与南部的五个国家——坦桑尼亚、卢旺达、肯尼亚、马拉维及莫桑比克等五国落地。

数据赋能

以信息与技术守护生命安全

并非所有创新都以新科技的形式出现，劳力士大奖得主正通过大数据与智能系统，优化道路安全与基层公共卫生体系。

2010 年劳力士大奖得主皮于什·特瓦利 (Piyush Tewari) 运用大数据提升印度的道路安全水平。印度每年有众多交通事故造成的死亡本可避免，特瓦利创立的 SaveLIFE 基金会 (SLF) 则致力于减少这些悲剧。该基金会成功改善了关键路段的安全状况，令孟买到浦那的高速公路在四年内事故死亡率下降 52%。同时，基金会为数万人提供了急救培训，累计协助 182 万名交通伤者及时送医。

2011 年放弃英国稳定工作、投身非洲医疗事业的眼科医生安德鲁·巴斯塔罗斯 (Andrew Bastawrous)，为眼科

检查和医疗普及提供了新思路。他创立的 Peek Vision 公司，利用 Peek Acuity 应用程序让基层医护人员仅用手机即可完成视力筛查，并引导患者获取进一步治疗。截至目前，Peek 应用程序已在 12 个国家完成超过一千万次筛查，并计划在 2028 年前推广至整个尼泊尔。

劳力士长期致力于支持运用科学设法解决当今挑战的人士及组织，上述的项目只是其中的一些例子。劳力士持续发起并深化“保护地球·恒动不息” (Perpetual Planet Initiative) 计划，以长期投入的方式支持那些用科学、医疗与技术力量改变世界的先锋者，并与这些杰出之士携手探索，为世界带来改变。