**备忘录**  致 美利坚合众国副总统

美国国务卿

美国国防部长

管理与预算局主任

美国国际发展机构主管

**主题**：支持美国总统对2015年国防、外交及发展创新的关注，包括“开源（科技）机构”（Open Source (Technologies) Agency）、“数字沙漠”（Digital Deserts）及“全球稳定”(Global Stabilization）

国防部长2015年9月11日呼吁将国防、外交及发展目标和科技创新相结合，在这一呼吁的启发下，有人提议建立“开源（科技）机构”。在过去的15年中，建立该机构的提议曾在“管理与预算局”进行过两次讨论，现在该机构被提议为一个综合性的创新引擎，以解决以下9组不同的开源科技问题：开放数据(Open Data)、开放基础设施(Open Infrastructures)、开放供给(Open Provisioning)、开放管理(Open Governance)、开放决策支持(Open Decision-Support)、开放软件(Open Software)、开放卫生健康(Open Health)、开放制造(Open Manufacturing)、开放空间(Open Space)。

**问题**：从根本层面上来说，国防、外交和发展所面临的共同挑战是“数字沙漠”，这恰恰也是能源、水源及食物匮乏所面临的问题，正是这一问题才导致了非法移民，包括罪犯和恐怖分子。

从中间层面来说，我们的国防、外交和发展方面的努力无法发挥其全部潜力，无论是在我国政府统治的范围内还是在国际上，其原因是缺乏可负担的、可内部操作的、安全而又可分级的信息共享及意义构建工具，没有这些工具就无法把整体分析学、真实成本经济学和开源一切工程运用到人类所面临的10项顶级威胁(01贫困 02传染病 03 环境退化 04 国内冲突 05 内战 06 种族灭绝 07 其他暴行 08 核扩散 09恐怖主义 10 跨国犯罪）。

从战略层面来讲，尽管在可持续发展目标及相关的美国举措方面我们有一些奇思妙想，但现实是单单只有这些遥远的许诺是不够的，而且也常常无法实现。而且，目前的发展范式内部充斥着官僚主义，缺乏责任性和连贯性，所以根本无法担此重任——实际到达最底层的资金都不到20%，经常是少至1%。目前的工业化科学范式令人无法负担，且无法内部操作，所以无法通过分级的方式来及时解决50亿穷人的需求从而避免气候变化的崩溃。这使得今天的非法移民看起来就像是一条溪流——我们想象着数以千万的人背井离乡，向北迁移——他们中的许多充满暴力——在未来，国防、外交、发展这三个方面的剧烈变化自然是空中楼阁。

**观点**：在国防部的资助和外交部的支持下，建立“开源（科技）机构”，将政府和跨国信息分享及意义构建结合，实施“数字马歇尔计划”——这一计划强调“开源供给”（能源、水源、住所、事物）及“开放基础设施”——这样一来，我们就能够迅速地实现创新飞跃，从而实现地区层面及全球层面的稳定和重构。这一观点直接响应了过去的国防指导方针及美国2014-2017年战略发展计划，特别是该计划中的目标1.2（实现全面经济增长，减少极度贫困，改善食物安全）、目标3.2（通过清洁能源来实现更加清洁的全球经济过渡）、目标5.1（实施更加有效的影响力运作）。至于“数字沙漠”，这一观点将第一次将研究、发展及实施各种和50亿穷人相关并使其获得力量的开源科技结合起来。

两个执行地点被提议，都是位于国务院附件的中南大学校园（South-Central Campus），即美国和平研究所及华盛顿大学，当然还有来自其他地方的额外资助。

**国防、外交、发展信息局**。这一跨国性的信息分享机构会在“联合国开源决策支持信息网络”中彰显出来，从而可以收集其他人的开源信息，协调底层人员金钱分配（消除中间流失的80%）的同时提供开源创新蓝图。对该机构形成补充作用的是“未来混合管理学校”（School of Future-Oriented Hybrid Governance）、“世界大脑研究所”以及靠真实经济学信息来测试每个创新观点的“全球游戏”。这一努力为全球免费在线教育提供了可能，涉及33种核心语言，包括11种阿拉伯方言。

**国防、外交、发展创新局。**这一跨国性开源一切工程中心（由应用科学家及工程师组成的全球网络，包括许多志愿者），会对9个开源科技范畴进行分工，最初的重点会放在“开放供给”上——免费能源、无限地使用免费能源进行海水脱盐、迅速完成并全球部署“地球村建设”(Global Village Construction Set），包括砖瓦住房（最终可负担的住房）、分散堆肥、无杀虫剂的水溶液培养式可持续农业。目前的这种想法可以使得联合国重新安置阵营中的1千万索马里人转移到索马里东北部（此处属于无争议领土，拥有无限的泥土、阳光和海水），其每个人的花费成本不过500美元，包括运输、免费通讯及水溶液培养(aquaponics）。

**资源要求**。对于先前的信息化提议，在过去的15年中“管理与预算局”内部进行过两次讨论（主要取决于白宫或内阁所批准的观点），其中所建议的资助是“国际海洋学委员会”（IOC）的1.25亿美元提升到20亿美元。这一建议的强化版，集中9组开源科技中的60%，被拓展为“国际海洋学委员会”的1.25亿美元提升到30亿美元，这样也来就可以投入1万亿美元来实现可持续发展目标。

**关键的下一步**。只需要和该备忘录所针对的领导人谈一谈，就足以使这一想法得以实施。副总统是监督委员会的理想主席，这一新机构可以作为“管理者广播委员会”（Broadcasting Board of Governors）的姐妹结构，利用来自国防部的非偿还性资助。“聪明国家——安全世界法案”（Smart Nation - Safe World Act）可以作为明确的执行立法。要给予领导团队充分的独立性——如果这一想法附属于任何现存的官僚结构，那结果定然会失败。