



致：尊敬的联合国秘书长潘基文先生，尊敬的世界卫生组织总干事陈冯富珍女士，联合国成员国

国际呼吁：科学家呼吁非电离电磁场暴露防护

我们是从事非电离电磁场（non-ionizing electromagnetic field）生物学和健康效应研究的科学家。基于同行评议和已发表的研究，我们严重担忧由电器设施和无线设备产生的无处不在并日益增长的电磁场暴露。这些暴露包括但不局限于射频辐射（radiofrequency radiation, RFR）发射设备，如移动电话和无线电话以及它们的基站，无线网络（Wi-Fi），广播天线，智能电表，婴儿监控设备，以及可产生极低频电磁场的电力设备和电力输送中使用到的基础设施。

我们共同担忧的科学依据

近来许多科学出版物指出，远低于大多数国际和国家标准（导则）水平的电磁场（EMF）能够影响生物体，包括增加肿瘤危险性，细胞应激，增加有害自由基含量，遗传损伤，生殖系统结构和功能改变，学习和记忆损伤，神经系统疾病以及对人类全面健康状态产生负面影响。这种损害甚至远远超出了人类范围，因为，有越来越多的证据表明电磁场对植物和动物也能产生有害效应。

这些证据足以构成我们向联合国和全球所有成员国呼吁的理由，促进世界卫生组织（World Health Organization, WHO）在完善电磁场防护性导则，发展预防性措施和公众有关健康风险教育，特别是儿童和胎儿发育风险方面发挥强有力的领导作用。联合国作为卓越的国际公共卫生机构，如不采取行动，则是失责。

不恰当的非电离电磁场国际导则

各种机构设定的安全标准未能在保护公众，特别是对电磁场效应更易感的儿童施加充分的指导。

1998年，国际非电离辐射防护委员会（International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, ICNIRP）创建了“交变电场，磁场和电磁场限制暴露导则（至 300 GHz）”¹。此导则被 WHO 和世界上的许多国家所接受，

而且,WHO 正呼吁所有国家采纳该导则以促使国际标准的统一。2009 年,ICNIRP 发表声明重申了 1998 年的导则,因为在他们看来,从那时起发表的科学文献未能提供任何有关基本限值以下不良效应的证据,因而不需要对导则中高频电磁场的暴露限制进行直接的修改²。尽管有越来越多的科学证据是相反的,但是 ICNIRP 至今依然坚持以上的论断。我们认为,因为 ICNIRP 的导则没有包括长期暴露和低强度效应,因此,它们不足以保护公众健康。

WHO 采纳了国际癌症研究机构(International Agency for Research on Cancer, IARC)关于极低频电磁场(2002 年)³和射频辐射(2011 年)⁴的分类。这个分类规定 EMF 是人类可疑致癌原(2B)。然而,WHO 不顾 IARC 的两个结论,依然坚持认为没有足够的证据证明需要降低现有的暴露限值。

由于在为避免不良健康效应而设定标准的基本原理上存在争议,我们建议由联合国环境规划署(United Nations Environmental Programme, UNEP)召集并资助一个独立的多学科的专业委员会,从正反两方面探索当前的实际情况,达到实质上降低人类射频和极低频电磁场暴露水平。该委员会的审议方式必须透明和公正。虽然在此过程中工业界的参与和协作是必要的,但是不允许工业界使这个过程或结果产生偏倚。该委员会应该将他们的分析提供给联合国和 WHO 以指导预防性行动。

我们全体要求:

1. 保护儿童和孕妇;
2. 加强导则和调整标准;
3. 鼓励制造商发展更安全的技术;
4. 负责电力产生,传送,分配,监控的公用事业部门要维持足够的质量和确保恰当电力布线的情况下使有害的接地电流最小化;
5. 充分告知公众有关电磁能量的潜在健康风险以及减少危害的对策;
6. 医护人员应该接受有关电磁能量生物学效应的教育,提供有关电磁敏感性患者治疗的培训;
7. 政府在电磁场与健康方面资助的培训和研究应该独立于工业界,并规定工业界要与研究者合作;
8. 当引用专家们关于电磁场发射技术的健康和安全的观点时,媒体应公

开专家们与工业界的财务关系；以及
9. 建立无辐射区域。

可通过邮件向 **Elizabeth Kelley, M.A., Director, EMFscientist.org,**
info@EMFscientist.org

意：这个呼吁（倡议）的签名活动是以个人名义进行的，提供签名者的工作单位未必代表他们的雇主或所在机构的观点。

¹ <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>

² <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPStatementEMF.pdf>

³ <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol80/>

⁴ <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/>