

# 十载节能绿建创能效·全民「筑」动迈向碳中和

## 网上问答比赛颁奖典礼

2023年3月10日（下午）

### 机电工程署署长 彭耀雄先生 致欢迎辞

香港城市大学协理学务副校长 梁国熙教授工程师(评审委员会主席)、各位评审委员、各位嘉宾、各位老师、各位同学，大家好！

欢迎大家来到机电工程署出席今日的《十载节能绿建创能效·全民「筑」动迈向碳中和》网上问答比赛颁奖典礼。今次问答比赛除了欢迎广大市民参加外，亦特设学生组，让就读高中、大专及大学的同学一同参加，促进同学们对建筑物能源效益的认识及对碳中和的贡献，增强大家了解节能减碳这课题对改善环境和生活质素的重要性，培养大家日常慳电节能的好习惯，与全港市民一起参与和配合节能，支持提升建筑物的能源效益，积极深入低碳转型，共同于2050年前一起迈向碳中和。

我很高兴见到今次比赛有接近1000位学生及公众人士参加，当中有接近300位参加者更加提供了宝贵的意见于如何实践建筑物能源效益和达致碳中和的创新意念。我们非常重视今次的比赛，特别邀请了大学及专业组织的代表出任是次评审委员。我衷心地感谢各评审委员的大力支持，感谢你们！你们促使此次评审工作顺利地开展。经过评审委员仔细的审议，发现大家都非常关注建筑物能源效益。在这个科技发达的年代，大家都非常认同应该充分利用创新科技带来的节能机会，在各范畴力求突破。例如有参赛者建议运用大数据分析和人工智能等优化建筑物设备的运作及提高楼宇的能源效益，另外也有参赛者提倡公开楼宇使用能源的数据，让各界人士监测各自楼宇的能源消耗，以及与其他楼宇作为比较，以互动模式建立携手减碳及建立伙伴关系。这正正配合《香港气候行动蓝图2050》的四项减碳策略其中的题目「节能绿建」。透过这些参赛的方案，让我们了解到大家都有一个共

同的理念和梦想，就是希望我们和下一代可享有一个可持续发展的未来。在此我要多谢参加比赛的所有朋友，更要多谢各位评审委员在百忙之中抽空担任我们的评审工作，透过你们严谨的评审，为我们从众多参赛作品选出最具创意及可行的方案，在此我先恭喜各位得奖者。

香港接近 9 成的用电是来自建筑物，而 6 成的碳排放是来自建筑物耗能相关的电力生产的用途，提升建筑物能源效益是香港迈向碳中和的其中一个非常重要的措施。《建筑物能源效益条例》自 2012 年全面实施至今，符合能源效益标准及规定的新建建筑物已超过 2,000 幢、有 13,000 多项于现有建筑物进行节能改造的主要装修工程时已采用能源效益标准及规定，而超过 2,600 幢商业楼宇已按法例提交能源审核报告。机电工程署每 3 年与业界一齐检讨条例之下的实务守则，检视相关技术及国际能效标准的最新发展，务求与时俱进，持续提升能源效益标准。在过去十年，实务守则进行了 3 次修订，已经提升了建筑物能源效益标准达至 23%。换言之，十年前根据当时标准和符合新建的楼宇，根据现时最新的标准做节能工程的翻新，至少会有 23%的能效增长。现时最新的标准与 2015 年相比，估计可以在 2035 年为建筑物每年节省大约 47 亿至 53 亿度电，意思指相当于大约 150 万个家庭全年的用电量。而香港只有 270 万个家庭，所以如在 2015 年至 2035 年前节省到上述的数字，相当于节省了 5 成半的家庭用电量。当然家居用电只是全香港能源消耗的一部分，还有商业用电，工业用电，非商业和工业的用电等。所以千万不要轻视「节能绿建」及大家共同努力的成果，这些都对于 2050 年之前实现碳中和作出很大的贡献。

要实现碳中和这个目标，除了业界持份者的大力支持之外，我们未来的栋梁 - 年青人 和所有公众人士的参与都非常重要。大家可以从生活中多方面入手，持续地减少碳排放，同时我鼓励大家多点向我们提出你们对节能减碳的提议。机电工程署会继续同大家一齐合作，推动创新科技，提升建筑物的能源效益，帮助香港迈向碳中和。

多谢各位。