

附件 1

2023-2024 年度未来之城®展评主题解读

年度主题

“电”亮未来

Electrify Your Future

设计一座百分之百由电力驱动的城市，并且确保这些能源的生产过程能让城市居民与环境保持健康和安 全。 Design a 100% electrically powered city with energy generated from sources that keep your citizens and the environment healthy and safe.



主题说明

「电气化城市」

电是现代社会的基石，加热、制冷、通风、照明、通讯……我们每天的生活都离不开电力。越来越多的人产生了这样的共识：未来的城市可以完全依靠电力驱动！

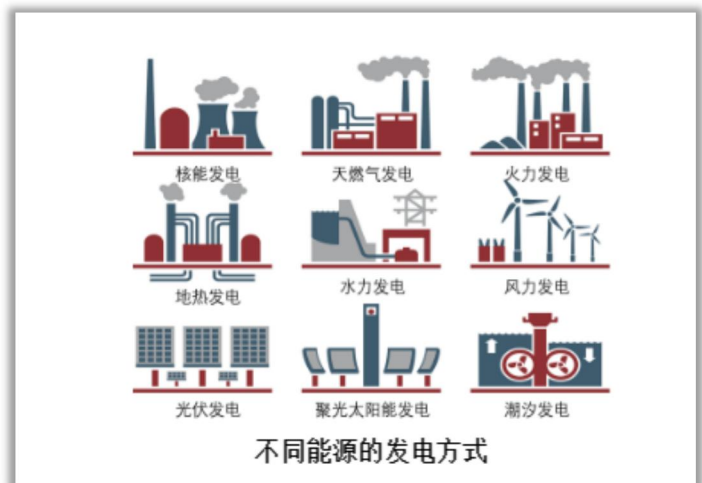
请思考，在我们的未来城市中，还有哪些领域可以更加普及的使用电力技术和电气设备，从而替代或者改善传统的机械、燃烧或其他非电力形式的能源供应方式？电气化对城市的



发展和生活有何影响？目前我们的城市用电系统面临哪些挑战和问题？如何解决城市用电需求的增长和能源供应不协调问题？

2022 年超过 60%的电力来自煤炭和天然气等化石燃料。燃烧化石燃料用于发电、供热和交通，是美国和中国温室气体排放的最大来源。这些排放物导致全球变暖，进而引发气候变化。随着全世界正在努力适应和减轻气候变化的影响，我们也需要改变常规的发电方式。**请思考和探索，你们的未来城市中，可以用到哪些清洁、绿色和可再生能源来为电网提供所需的电力？**

当今的工程师、科学家、建筑师和城市领导者正在共同努力，致力于通过使用对环境影响最小的能源来实现城市的电力供应。请大胆想象当工程师们找到电气化城市的解决方案并付诸实施之后，未来城市将会呈现怎样的样貌？期待你们为电气化城市设计出具有创新性和未来感的解决方案！



IDEAS OF TODAY,
CITY OF TOMORROW!

【特别说明】 本届未来之城的作品设计中，不建议使用化石能源驱动，鼓励采用清洁能源，或使用接近绿电的能源作为驱动力。绿电指的是在生产电力的过程中，它的二氧化碳排放量为零或趋近于零，相较于其他方式（如火力发电）所生产的电力，对环境的冲击影响较低。绿电的主要来源为太阳能、风力、生物质能、地热等。