

为大多伦多地区供电

为大多伦多地区供电：需要了解的事项

大多伦多地区正发生着哪些变化，背后原因何在？

随着大多伦多地区(GTA)的不断增长和演变，电力供应需要跟上需求增长的步伐。独立电力系统运营商(IESO)的职责是确保可靠、实惠且可持续的电力供应，以应对这些需求。

预计在接下来的25年中，安大略省的电力需求将增长75%，而大多伦多地区由于新住宅开发、电气化进程加快及产业扩展，其需求增速可能会超过全省平均水平。

IESO正在通过预测需求并评估电网输送更多电力的能力，为大多伦多地区不断增长的电力需求做出规划。这包括探索多种选择，如新建输电线路、本地供电和提高能源效率。

IESO的职责是什么？

独立电力系统运营商(IESO)负责运营安大略省的电力系统，全天候（7天×24小时）平衡电力供需。

我们通过预测电力需求、评估电力系统满足需求的能力、规划新的基础设施项目以及保障新的电力供应来源，确保安大略省的电网能够满足未来的需求。

为了解并满足电力需求，我们与本地配电公司、市政当局、原住民社区及其他合作伙伴展开了互动与协作。

您的电力系统与我们的规划方案

安大略省的电网是北美最清洁的电网之一，依托多元化的能源来源——核能、水电、天然气、风能和太阳能——并通过IESO的“Save on Energy”计划实现了显著的能效提升。在安大略省，这些计划帮助家庭和企业每年节省了足以为200万户家庭供电的电量。

未来规划

满足未来的电力需求涉及长期规划和新建基础设施，这需要时间。

为此，IESO在区域规划中优先考虑社区参与情况，通过与市政当局、原住民团体和居民沟通互动，提高公众意识并收集包括群体偏好在内的各方意见。

安大略省的电力规划流程

IESO拥有一套完善的流程，确保每个地区未来都能得到充足的电力。

1. **了解需求**：IESO会咨询其他各方，了解区域能源需求和基础设施能力。
2. **制定潜在解决方案**：然后，我们会分析可考虑用于满足这些需求的潜在发电、储能和能效提升方案。
3. **提出建议**：最后，我们会制定一份包含多项建议的计划，确保充足可靠的电力供应。

需要注意的是，区域规划流程未涵盖TorontoHydro、Alectra、Newmarket-TayHydro、Elexicon、OakvilleHydro、BurlingtonHydro等地方配电公司为确保其本地电网能够满足社区需求而进行的本地规划。

大多伦多地区电力预测

由于新住房和商业开发，以及车辆的电气化、企业交通与供暖的电气化、和扩张中产业的电气化，大多伦多地区的电力需求增长潜力甚至可能超过安大略省其他地区。

随着大多伦多地区的不断增长和演变，电力供应需要跟上需求增长的步伐。IESO的职责是确保可靠、实惠且可持续的电力供应，以应对这些需求。

区域规划——了解大多伦多地区电力需求

区域规划通过考量该地区独特的用电模式及重大商业投资，确保大多伦多地区获得可靠的电力服务。

大多伦多地区面临的挑战

作为安大略省人口最稠密的地区，大多伦多地区对电网的需求最高，所需电力主要依赖省内其他地区的发电供应。由于大多伦多地区的建筑较为密集，可用于新建大规模、可靠的本地发电设施的选项非常有限。随着整个地区的电气化进程加快、人口增长和商业投资的增加（这些因素都会推高电力需求），IESO必须进行规划以保持供电的可靠性。

我们的规划还着眼于减少对大多伦多地区内四个天然气发电厂依赖性的影响，这些发电厂对于维持安大略省电网的整体可靠性仍然至关重要，尤其是在全省电力需求达到峰值时。

满足大多伦多地区的电力需求

IESO目前正在评估多伦多市、约克区的电力系统，且很快就会关注西部的皮尔区与荷顿区以及东部的达勒姆区，重点考察省级电网如何支撑整个大多伦多地区。该规划涉及评估电网满足上述需求的能力。为提供更多电力，我们需要探索所有可能途径，包括新建输电线路、储能系统以及实施节能项目。