

## 福布斯国际大厦将成为全球首个使用LOHC氢系统运行的摩天大楼



Magnum Properties宣布，未来主义的“福布斯国际大厦（Forbes International Tower）”将是世界上第一个完全使用液态有机氢载体(LOHC)系统的项目。LOHC技术使氢气能够以安全、环保的方式储存、运输和释放。

根据零碳排放商业大厦的可持续发展愿景，Magnum Properties与能源管理和自动化数字化转型的领导者施耐德电气(Schneider Electric)以及全球制氢和储能解决方案公司H2-Enterprises签署了一份谅解备忘录(MoU)，以挖掘清洁氢的长期潜力，加速实现由Adrian设计的福布斯国际大厦雄心勃勃的零碳排放目标史密斯·戈登·吉尔建筑事务所(即GG建筑事务所)。

福布斯国际大厦利用H2-Enterprises的专有技术，利用以前不可回收的塑料和其他有机垃圾作为能源生产的原料，利用施耐德电气的创新能源管理数字解决方案，生产清洁氢气，不仅可以解决关键的能源挑战，还可以以可持续的方式为塔楼的运营提供24/7的电力需求。

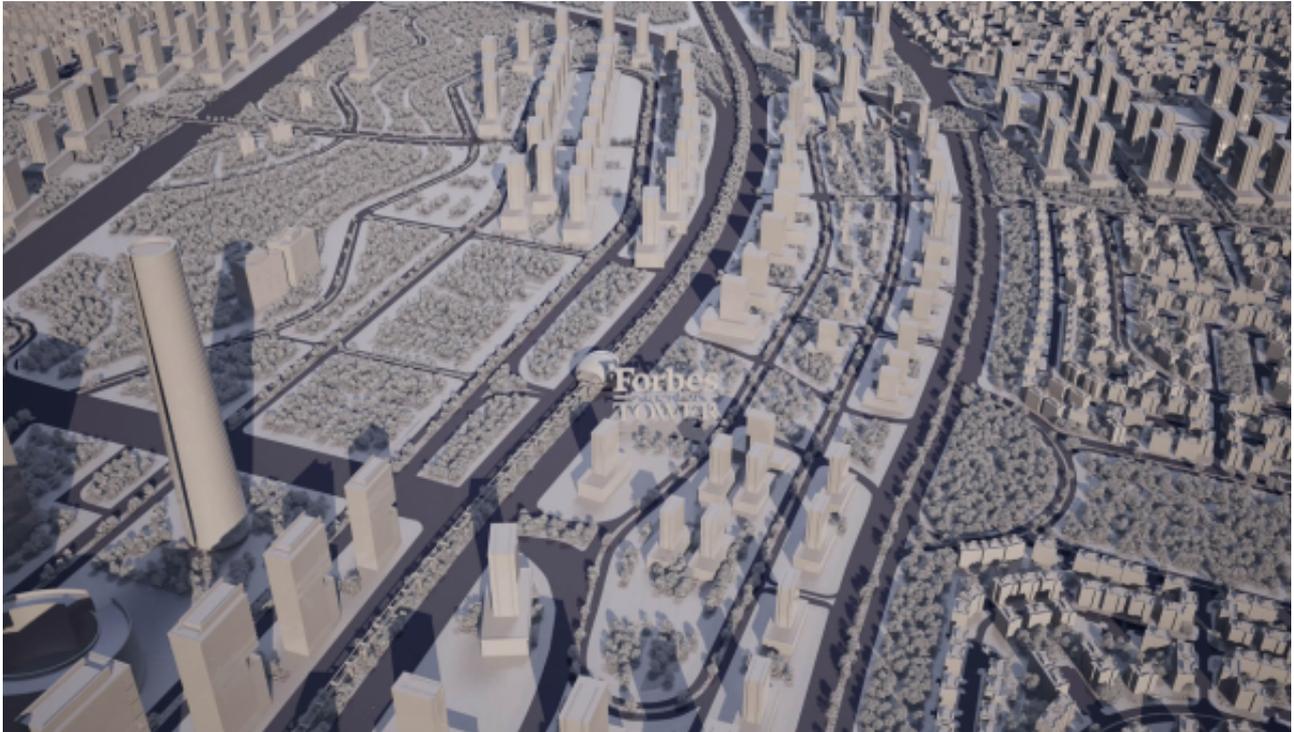
### 关键的能源挑战

根据战略合作伙伴关系，计划在阿联酋，沙特阿拉伯和埃及建造的福布斯国际大厦（Forbes International Tower）将通过利用可再生废物来源以气候中性方式生产的清洁氢来满足其运营需求，从而应对关键的能源挑战。剩余的无二氧化碳排放、安全且易于储存的清洁氢气将用于广泛的其他应用，以支持该地区企业的能源需求。

谅解备忘录签约仪式在位于迪拜国际金融中心(DIFC)ICD Brookfield place的Magnum Properties办公室举行。

Magnum Properties的首席执行官Maged Marie说：“清洁氢代表了发电的未来。通过采用新的垃圾制氢技术来满足其能源需求，福布斯国际大厦再次展示了其在推动创新以提高能源效率和实现零碳排放愿景方面的主导作用。”

“与施耐德电气和H2-Enterprises的合作进一步加强了我们对建设自我维持、环保智能结构的承诺，并将福布斯国际大厦置于该地区可持续发展格局变革的最前沿。”



## 全球能源转型

通过这一伙伴关系，福布斯国际大厦（Forbes International Tower）解决了垃圾污染和创造清洁能源这两项全球环境挑战。通过建设氢气生产、储存、运输和贸易能力，它为全球能源转型和氢经济的出现铺平了道路。

施耐德电气中东非洲地区数字能源软件副总裁Amel Chadli表示：“通过利用清洁氢技术，福布斯国际大厦体现了施耐德电气对电力4.0的愿景，以及我们通过能源供应脱碳实现净零建筑的承诺。这个具有里程碑意义的项目为可持续发展的未来铺平了道路，重新定义了我们在中东和非洲推动和塑造建筑环境的方式。”

所利用的能源很可能超过建筑物所需的容量。此外，清洁氢能源的多用途特性使其非常适合建筑内的各种用途，包括提供热量和满足其他能源需求，进一步最大化福布斯国际大厦的效率和资源。

这种创新的方法产生了负的净碳足迹，也利用了垃圾产生的能量。

## 零排放电气化

H2-Enterprises首席执行官Stusch表示：“随着这一具有里程碑意义的谅解备忘录的签署，房地产零排放电气化的过渡正在进行中，由LOHC产生的氢气提供动力。”

他补充说：“我们很高兴能与Magnum Properties和ASGG合作建设福布斯国际大厦，这是一个提升绿色建筑设计和零排放标准的项目，将推动现代建筑的发展。”

“通过与施耐德电气作为我们尊敬的合作伙伴合作，我们可以迅速部署这一变革性技术，这是我们坚定不移的承诺的一部分，即应对气候变化，到2030年将全球气温上升限制在1.5°C以内。通过这种合作，并在全球各地的未来建筑中采用这种创新技术，我们可以加快变革进程，拥抱可持续发展的未来。”

通过合作，Magnum Properties将利用清洁氢的长期潜力，加速实现福布斯国际大厦雄心勃勃的零碳目标。利用施耐德电气在智慧城市和建筑领域引入的专业知识和创新技术，将使摩天大楼能够实现其可持续发展目标，减少电费，合理化能源消耗并提高整体生活质量。

（原文来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197157.html>