休斯顿-金氢计划启动 微生物金氢工艺首次亮相

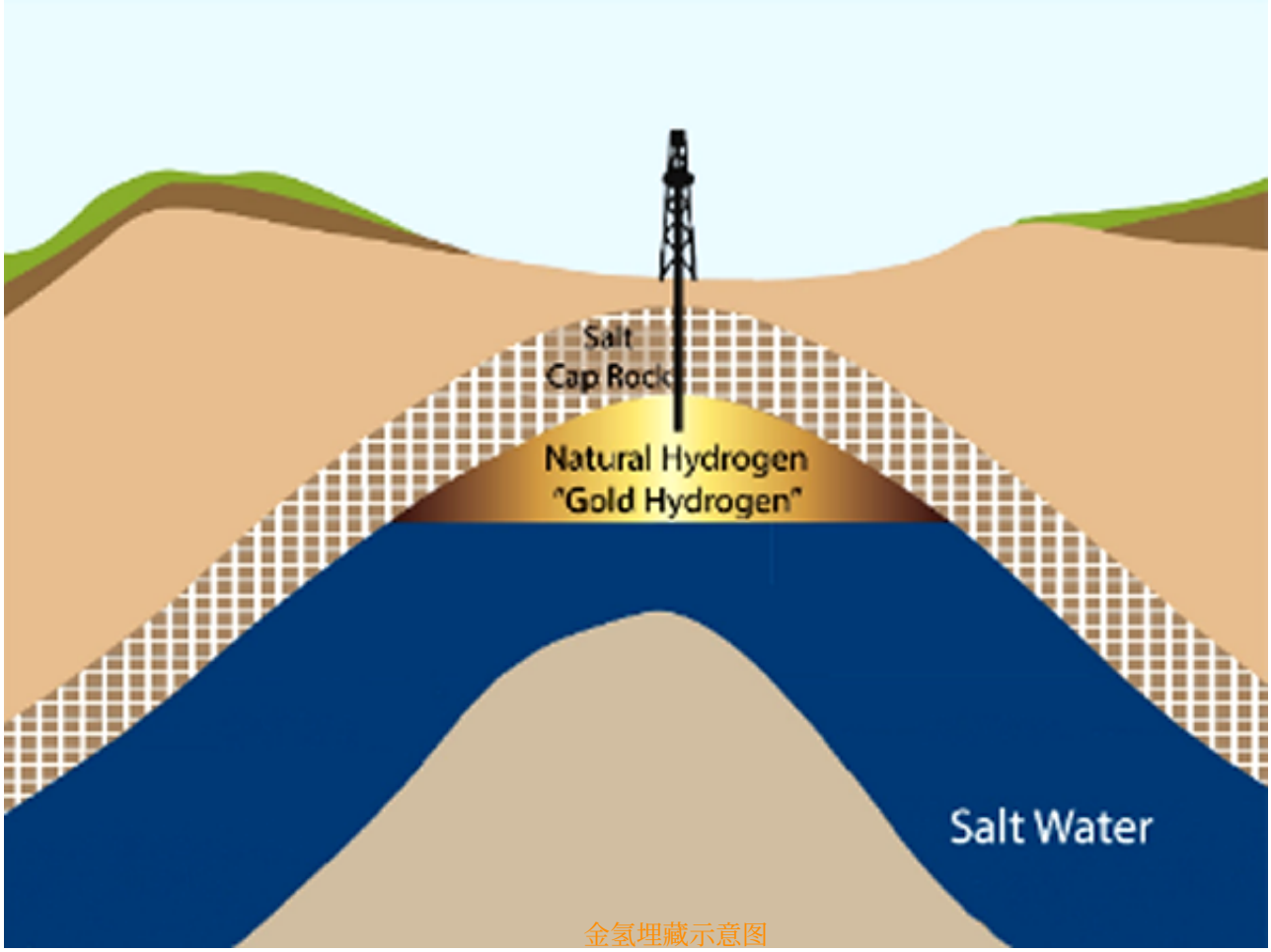
休斯顿-金氢计划，一个寻求支持这种清洁能源规模的组织联盟，在本周举行的第二届美国氢论坛上宣布了它的启动——以及试点微生物金氢工艺的首次亮相。

该计划是一个将清洁金氢(Gold Hydrogen)商业化的联合行业伙伴关系，其创始成员包括Cemvita Factory(能源和矿产资源开采、生产和更新的低碳微生物解决方案创新者)和Chart Industries，Inc.(查特工业，清洁能源解决方案的领导者)。其他合作伙伴包括EXP(全球工程和咨询公司)；以及休斯敦未来中心(一家非营利性组织，致力于对未来关键问题进行基于事实的战略规划、合作和行动)。

氢可以自然产生或制造，燃烧时，它唯一的副产品是水。它的效率几乎是传统燃料的两倍，是一种珍贵的清洁能源。然而，传统的氢气生产是能源密集型的；因此，氢产品按颜色分类——绿色、蓝色、灰色、棕色，以及更多——这些颜色描述了生产过程(包括基于电解、蒸汽-甲烷、石油或煤炭生产方法)。

“金氢”从天然地底深处发现，是一种无与伦比的资源，迄今为止，开采成本高得令人望而却步，商业上也并不可行。然而，这种情况可能会随着Cemvita为首的新型地下生物制造技术而改变，该技术有望实现高效、清洁的提取。

该开采技术将现有的基础设施与先进的微生物技术相结合，以快速扩大清洁能源解决方案的规模，同时为重工业企业创造新的收入来源。



金氢埋藏示意图

“金氢为创新型公司提供了一个独特的机会，让他们能够在向清洁经济转型的过程中提供服务并茁壮成长。这些公司拥有丰富的资产和基础设施、熟练的劳动力和全球足迹，在雄心勃勃的气候行动大幅增加能源、资源和矿产需求之际，它们可以成为领导者。”Cemvita Factory首席执行官Moji Karimi说。“但如果没有可扩展的创新，能够迅速减少运营的碳足迹，这一切将是不可能的。”

Cemvita石油微生物部门负责人、金氢项目经理Zach Broussard表示：“微生物学以一种清洁、高效的方式在开发金氢方面显示出了惊人的潜力。通过这个项目，我们期待与那些重视创新并致力于引领清洁能源转型的公司合作。”

休斯敦未来中心的首席执行官Brett Perlman说：“Cemvita工厂致力于建立一个联盟，将金氢商业化，并将重工业转型为净零经济，这表明休斯敦公司可以在低碳能源创新方面发挥领导作用。中心正在建立一个利益相关者联盟，包括Cemvita及其合作伙伴，致力于将休斯敦地区发展为清洁氢中心。Cemvita的工作表明，休斯顿在能源行业的深厚专业知识可以推动这一努力。”

Chart Industries首席执行官Jill Evanko表示：“我们仍然相信，创新和合作对于氢能源的未来以及实现私人和公共部门的碳减排目标至关重要。Cemvita在这方面有独特的方法，我们很高兴能与另一种应用技术合作，该应用可能会使用Chart的氢气和低温设备。”

通过金氢计划，成员公司能够以清洁、高效和规模化的方式生产金氢，以满足不断增长的全球需求。项目成员可以以优惠价提前获得知识产权。

休斯敦未来中心（Center for Houston’s Future）是一家已成立21年的非营利组织，将企业、政府和社区利益相关者聚集在一起，就对该地区至关重要的问题进行基于事实的战略规划、协作和行动。

（素材来自：Center for Houston’s Future 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/178614.html