加拿大：全球首个零排放油田制氢项目正式启动

加拿大萨斯喀彻温省将迎来一个创新的，史无前例的氢生产项目，这也标志着该省政府的石油创新激励计划(SPII)第一个正式批准的项目。

质子技术公司(Proton Technologies)将利用其专利技术从现有的油藏中提取氢气，而二氧化碳将封存在地下。这是其尖端技术在全球首次的商业化应用。它还可能重新利用废弃的钻井、油田和相关设施。

质子技术公司(Proton Technologies)将帮助石油生产商

从现有油田中获得低成本、高利润、零排放的氢气。
其专利工艺结合了两种成熟技术：即现场气化工艺和氢气分离技术，可在成熟油田中生产氢气(H2)。该过程通过将H2分离并输送到地面，并将碳氢化合物留在地下，从而实现了零排放。由于它不依靠昂贵和复杂的地面设施运行，因此它的成本效益也明显更高。
该公司提供了一种开创性的解决方案，相对于目前蒸汽甲烷重整(SMR)和水电解等制氢工艺，其对工业、环境、政府和社会而言，优势更为明显。简而言之，该先进的技术分两步进行：1)、加热储层以产生游离氢，2)、提取纯氢气、热量和其他贵重资源。它也可以大规模扩展，轻松满足快速增长的需求。

能源和资源部长布隆温·艾尔(Bronwyn Eyre)说：“萨斯喀彻温省在自然资源领域处于领先地位，并将继续引领有利于经济和环境的新发展和新技术。这个氢燃料项目意味着双赢：它的成本低，而且零排放。”

SPII的设立是为了支持该省石油和天然气行业的一些重大创新可以商业化。该计划为符合条件的创新项目提供25%可转让的专利使用费抵免，并对示范油气创新的试点和商业规模化项目开放。

Kindersley MLA的Ken Francis说：“我们省期待成为世界上首个零排放油藏氢开采技术的发源地。这个项目已经在Kerrobert地区雇佣了14名员工，并且有潜力在今年年底雇佣30名员工，并带来进一步的经济多元化和增长，尽管仍然面临一些挑战。”

随着发电、运输燃料和化学工业原料的使用日益增多，氢市场正在全球扩张。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/158376.html