

广州普凯热伏微能源科技有限公司

公司概况

广州普凯热伏微能源科技有限公司成立于 2013 年，是一家专业从事封闭空间的热管理与安全管控技术研发、生产和推广应用的高新技术企业。公司秉承术业有专攻的精神，目前聚焦拓展封闭空间的热管理与安全监控系统细分领域市场。公司研制的储煤场清洁化生产技术，获得了工业和信息化部科学技术成果鉴定。

多年来，普凯环保逐渐锻造出了一支专业、务实、充满梦想的团队，公司成员长期从事环境保护事业，拥有环保、化学、热控等专精尖的各类技术人才。他们同心协力，用专业技术和敬业精神为客户提供优质服务。已优质服务于招商港、华能、国家能源、华润等国内大型企业。

科研为王，创新制胜。公司拥有高效的创新团队和专业实验室，与相关科研机构 and 高等院校建立长期紧密的“产学研”合作，通过了国家知识产权贯标体系认证。经过多年持续创新，公司在知识产权布局领域成绩斐然，获得国家发明专利 6 件，实用新型专利 6 件，软件著作权 1 件，先后获得了“科技创新小巨人企业”和“高新技术企业”等殊荣。

地址：广州市番禺区东环街番禺大道 555 号天安发展大厦 406 室

联系人：郭德华

联系电话：18802011026

核心业务

- 1、煤场环保化学品：自燃抑制剂（专利）、储运抑尘剂（专利）
- 2、自散热探温器（专利），用于煤场预防煤堆自燃及温度监测
- 3、光伏光热联储模组 BMPV/T

典型案例

自散热探温器是一款具有主动超导散热功能和温度监测的探测器，适用于自发热料堆的内部温度监测和超导散热，实时监测温度，实现三级温度预报警，同时主动超导散热，防止料堆内部热点生成。产品特点：

（1）无动力散热。采用水基型有机低温启动介质的重力式超级导热管作为探测器，当料堆内部温度高于环境温度 $> 1^{\circ}\text{C}$ 时，立即自动对外散热。从低温氧化阶段开始不断自动散热，延缓温升趋势。避免煤堆高温热点的产生，防止煤堆自燃。

（2）无源。利用温差发电自供电，当温差 $> 3^{\circ}\text{C}$ ，产生微电流经 PMIC 处理后自供电，无须配备电池或电源，本质安全。

（3）无线监测。数据采集和传输采用工业级无线物联技术，无须有线布网，实时监测内部热点温度，掌握煤堆温升趋势。

高校及科研机构合作情况

（1）中科院广州化学研究所分析测试中心，2014.1-2016.1，抑尘剂自动喷洒防治露天堆场扬尘的综合高效技术研发

（2）广东工业大学，2020.7-2021.12，热水管网热电能量采集器的研发

专利及软著情况

发明专利 5 项，实用新型专利 6 项，共 11 项。

资质证书情况

- (1) 高新技术企业；广州市科技创新小巨人企业
- (2) 广东省股权交易中心挂牌企业
- (3) 节能环保服务企业资质一级

获奖情况

2021 年双创大赛优胜奖

企业信用情况

点击进入[信用中国网](#)查询。