

七、主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准)发布日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	发明专利权	煤加压气化设备	中国	CN106893611B	2020-06-12	ZL 2015 1 0958513.8	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司	宋宏斌, 孟祥青, 李克军, 李中山, 刘焕山	有效
2	发明专利权	一种用于甲烷化的催化剂及其制备方法和应用	中国	CN103191750B	2015-04-15	ZL 2013 1 0102295.9	大唐国际化工技术研究院有限公司	李春启, 梅长松, 左玉帮, 邱波, 刘永健, 刘学武, 周帅林, 刘佳男, 贾靖华, 封志伟	有效
3	发明专利权	一种低温甲醇洗排放气资源化利用的方法及系统	中国	CN120132560B	2026-05-08	ZL 2025 1 0445040.5	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司; 中化环境大气治理股份有限公司	刘永健, 吴彪, 邓永斌, 王二成, 张国亮, 张永峰, 张磊, 李志超, 余铭程, 许德友, 张存昌, 马俊, 薛蛟, 谢亚奇, 钟铁, 李强, 董志利, 马小礼, 宁亚南	有效

4	发明专利	多元混合气化剂用于固定床固态排渣制备合成气的方法	中国	CN101812323B	2013-02-13	ZL 2009 1 0075176.2	赛鼎工程有限公司	张庆庚, 李凡, 黄顺泰, 李晓, 施福富, 梁杰华	有效
5	发明专利	碎煤加压气化炉煤锁操作系统及方法	中国	CN111410995B	2024-09-03	ZL 2020 1 0385349.7	赛鼎工程有限公司	付红学, 施福富, 牛秀珍, 郝莉, 王勇立, 刘丰力, 温溯, 韩涛	有效
6	实用新型专利	一种用于煤仓进料口除杂的格栅装置	中国	CN222568409U	2025-03-07	ZL 2024 2 0579787.0	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	陈金成, 刘鑫鹏, 付春艳, 闫海军, 何蕊迪, 王二成, 李国栋, 马俊, 张永峰, 马宏伟, 李海润, 薛蛟, 王东旭, 苏东, 丛胜超	有效
7	实用新型专利	鲁奇炉粗煤气出口样气的预处理装置	中国	CN222781573U	2025-04-22	ZL 2024 2 1578888.2	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	王二成, 徐胜利, 徐镇雨, 陈继军, 夏竹松, 张振亮, 郝凯, 孔景芳	有效
8	发明专利	一种制备用于甲烷化的非晶态催化剂的方法	中国	CN112316948B	2023-06-30	ZL 2020 1 1244673.3	大唐国际化工技术研究院有限公司	赵瑞同, 余铭程, 于博文, 梅长松, 李春启	有效
9	发明专利	一种低温甲醇洗尾气处理装置及	中国	CN120488278B	2025-10-28	ZL 2025 1 0618290.	中化环境大气	马小礼, 王仁智,	有效

		其处理工艺				4	治理股份有限公司; 内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	王寅仲, 刘文钦, 王阳, 张祺, 王二成, 张永峰, 田忠峰	
10	发明专利	一种轻质煤焦油除异味系统	中国	CN112266798B	2026-05-12	ZL 2020 1 1197392.7	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	张永峰, 许德友, 王一博, 徐镇雨, 李国栋	有效
11	发明专利	一种煤制天然气联产甲醇和乙二醇的加工工艺	中国	CN110590501B	2023-03-28	ZL 2019 1 0727076.7	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	刘阳, 吴秀章, 刘永健, 王鹤鸣, 夏俊兵, 刘万洲, 张艮行, 刘学武, 李国栋	有效
12	发明专利	冬季无需加压设备向制冷系统补充制冷剂的装置及其方法	中国	CN113390209B	2022-06-24	ZL 2021 1 0767416.6	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	刘亚鹏	有效
13	实用新型专利	一种用于直接空冷系统冬季防冻的装置	中国	CN220552298U	2024-03-01	ZL 2023 2 151731.3	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	张永峰, 薛欢义, 马宏伟, 刘永健, 马俊, 于健, 陈金成, 赵继刚, 杨爽, 齐	有效

								秩, 郭锐, 徐磊, 张继红, 汪月秋, 谢亚奇	
14	实用新型专利	一种用于现代化煤化工工艺的低位余冷余热回收利用系统	中国	CN219798051U	2023-10-03	ZL 2023 21209448.5	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司	刘永健, 马宏伟, 薛欢义, 闫国富, 王二成, 张永峰, 马俊, 李志超, 杨爽, 段伟, 曹迎军, 于健, 常旭, 毕诗琦, 陈磊, 白奉琦, 高云龙, 赵忠全	有效
15	实用新型专利	一种工业冷却水循环系统余能回收装置	中国	CN223190547U	2025-08-05	ZL 2024 22652169.7	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司	王二成, 马宏伟, 马俊, 张永峰, 薛蛟, 胡海, 温晓明, 张存昌, 杜阮, 王银龙, 汪庆林, 张志宝, 王万兴	有效

承诺 本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名自治区科学技术进步奖的情况, 已征得未列入项目主要完成人的权利人(发明专指发明人)的同意, 有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签名: