

## 关于申报 2020 年度天津市科学技术奖的公示

本公司复合行星技术在大功率风电平台上的创新应用及产业化项目，拟申报 2020 年度天津市科学技术奖，现对项目执行过程中主要内容予以公示。

项目名称：复合行星技术在大功率风电平台上的创新应用及产业化

提名奖项和等级：科学技术进步奖 开发类 一等奖

主要完成单位：天津华建天恒传动有限责任公司

主要完成人：李建华、廖明建、赵颖、李钊刚、贺明荣、付勇、陈建桥、刘吉伟、马学文、黄武辉、夏菊华、周智胜

项目简介

1. 建立了正向开发的复合行星集成开发体系能力。
2. 形成了复合行星产业化的创新能力和创新成果。

发现点：

1. 原创性地开发设计了一款内齿圈、行星架和行星轴组合式整体刚度均载设计模型。
2. 创新设计了一套具有自主调节润滑流量功能的定点润滑装置。
3. 原创性地开发设计了一条根据产品类型自主识别相应淬火模式的超大型薄壁内齿圈变形控制全自动渗碳淬火流水线。

主要技术支撑材料：

1. 科技型中小企业发展的调查与思考 天津人大 2013 年第 9

期

2. 全寿命周期高性价比齿轮箱解决方案 风能 2013 年第 9 期

3. 大功率风电齿轮箱的设计与研究 吉林大学

4. 行星齿轮传动中齿式联轴器的角度偏差 机械传动 2015 年

12 期

5. 华建天恒复合行星齿轮箱独领低风速区高效率可靠性技术 风能 2016 年 10 期

6. NW 型复合行星齿轮传动的特点和均载系数 机械传动 2018 年第 4 期

以上内容公示期为 7 天(2020 年 8 月 03 日-2020 年 8 月 10 日)。

对于公示内容有异议的情况, 异议人可于公示期内向公司科技管理部提出反馈意见, 联系电话: 02229204198 联系邮箱 sunkai@hjteek.com。

天津华建天恒传动有限责任公司

2020 年 08 月 03 日

