

附件

申报 2025 年度国家技术发明奖公示内容

一、项目基本信息

项目名称	大规模塔式太阳能热发电关键技术及产业化
提名者	浙江省
提名等级	一等奖或二等奖
主要完成人(完成单位)	金建祥（浙江可胜技术股份有限公司） 徐能（浙江可胜技术股份有限公司） 宓霄凌（浙江可胜技术股份有限公司） 黄文君（浙江大学） 周慧（浙江可胜技术股份有限公司） 胡中（浙江可胜技术股份有限公司）

二、主要知识产权和标准规范等目录

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
发明专利	Heliostat frame and heliostat thereof, and heliostat field	沙特阿拉伯	SA522433279	2023-09-04	SA522433279	Zhejiang Cosin Solar Technology Co., Ltd.	JIN Jianxiang ; XU Neng ; MI Xiaoling ; ZHANG Xuzhong ; HUANG Yuanming ; LIN Da ; TAN Xiao ; ZHU Zhengping ; CHEN Kangli ; XIAO Tingting	有效
发明专利	一种光斑实时可调的定日镜调节方法	中国	ZL201210294572.6	2017-04-05	证书号第2438771号	浙江可胜技术股份有限公司	金建祥、付杰、沈焕波、黄文君	有效

发明专利	一种镜场控制系统及方法	中国	ZL2019 1138745 0.X	2020-04-17	证书号第 3759951 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	金建祥、徐能、宓霄 凌、胡玉超、刘强、 曹鸿祥、邵丹锋	有效
发明专利	一种基于多相机的镜场云遮挡检测方法及装置	中国	ZL2019 102554 03.3	2019-07-26	证书号第 4195553 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	金建祥、徐能、胡中、 倪杭飞、施斌、白帆、 曾明、张先竹	有效
发明专利	一种匹配吸热器运行的镜场调度方法	中国	ZL2019 101145 43.9	2020-12-22	证书号第 4165037 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	金建祥、徐能、宓霄 凌、李建华、杨都堂、 易富兴、颜明明、李 晓波	有效
发明专利	一种塔式吸热器管屏涂层在线检修装置	中国	ZL2020 112101 15.5	2021-12-17	证书号第 4854178 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	徐能、宓霄凌、陈明 强、唐亚平、高越、 毕文剑	有效
发明专利	一种用于太阳能热发电系统的换热系统	中国	ZL2016 101761 90.1	2019-01-22	证书号第 3229158 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	金建祥、余志勇、徐 能、周慧、陈明强、 周楷、唐亚平	有效
发明专利	一种太阳能光热电站的熔融盐管路预热装置及预热方法	中国	ZL2019 1100075 6.5	2020-08-28	证书号第 3959330 号	浙江可胜技 术股份有限 公司	金建祥、徐能、宓霄 凌、毕文剑、唐亚平、 余志勇、陈明强、高 越、戈晓闻	有效
国家标准	塔式太阳能光热发电站定日镜技术要求	中国	GB/T 44140-2 024	2024-06-29	国家市场 监督管理 总局 国家标准 化管理委 员会	浙江可胜技 术股份有限 公司 、中广 核风电有限 公司 、浙江 高晟光热发 电技术研究 院有限公 司 、中国电 力工程顾问 集团西北电 力设计院有 限公司 、华 北电力大 学 、中国能 源建设集团 陕西省电力 设计院有限 公司	徐能、金建祥、宓霄 凌、张旭中、胡玉超、 章颖缤、王伊娜、周 烨、董军、张亚南、 张继、蹇钊、王晓丽、 陈康立、张天凤、赵 晓辉、王海霞、张劲 骅、徐超	有效

国家标准	塔式太阳能光热发电站集热系统技术要求	中国	GB/T 44422-2024	2024-07-24	国家市场监督管理总局 国家标准化管理委员会	浙江可胜技术股份有限公司、浙江高晟光热发电技术研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、中广核风电有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、华北电力大学、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	金建祥、徐能、宓霄凌、胡中、周慧、胡玉超、章颖缤、王伊娜、陈明强、周焯、姚啸林、王慧青、张亚南、张继、董军、蹇钊、张玉霞、张天凤、赵晓辉、张劲骅、苑晔、徐超	有效
------	--------------------	----	--------------------	------------	--------------------------	--	--	----