

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	中华全国工商业联合会
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	SA5224332 79	2023-09-04	SA5224332 79	Zhejiang Cosin Solar Technology Co., Ltd.	JIN Jianxiang ; XU Neng ; MI Xiaoling ; ZHANG Xuzhong ; HUANG Yuanming ; LIN Da ; TAN Xiao ; ZHU Zhengping ; CHEN	有效

							Kangli ; XIAO Tingting	
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	ZL201911387450.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其装置	中国	ZL201910255403.3	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	ZL201910114543.9	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	ZL202011210115.5	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	ZL201610176190.1	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	ZL201911000756.5	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	有效

							强、高越、戈晓闻	
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 44140-2024	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 44222-2024	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	金建祥、徐能、宓霄凌、胡中、周慧、胡玉超、章颖缤、王伊娜、陈明强、周烨、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、	有效

						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	徐超	
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	----	--