

附件

通用技术集团国测时栅科技有限公司
关于 2025 年度国家科学技术奖拟提名项目
公示内容

一、项目名称

大量程绝对式纳米时栅位移测量技术、器件及基准装置

二、提名者

重庆市

三、主要完成人（完成单位）

刘小康（重庆理工大学）、彭东林（重庆理工大学）、
彭凯（重庆理工大学）、于治成（重庆理工大学）、蒲红吉
（通用技术集团国测时栅科技有限公司）、王合文（通用技
术集团国测时栅科技有限公司）

四、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	Electric Field Time-Grating Linear Displacement Sensor Based On Single Row Multilayer Structure	美国	US10495488B2	2019.12.3	15/228733	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康, 彭东林, 彭凯, 郑方燕	有效专利
发明专利	交番電界に基づくアブソリュート形タイムグレーティング角変位センサ	日本	JP 6821288	2021.01.08	2020-513923	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康, 于治成, 彭凯, 郑方燕, 蒲红吉	有效专利
发明专利	基于纳米圆时栅的自标定方法	中国	ZL202010771565.5	2024.03.19	6800256	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康, 彭凯, 于治成, 王合文, 蒲红吉	有效专利
发明专利	Zeit-auflösender-Winkelverschiebungssensor (Time-grating-Winkelverschiebungssensor) mittels eines elektrischen Feldes	德国	DE112014006647	2022.05.25	/	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康, 彭东林, 于治成	有效专利
发明专利	基于单排多层结构的电场式时栅直线位移传感器	中国	ZL201410102437.6	2016.11.2	2285382	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康, 黄沛, 彭东林, 郑方燕, 彭凯	有效专利

发明专利	Absolute time-grating angular displacement sensor based on alternating electric field	英国	GB2579311	2022.06.29	/	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康,于治成,彭凯,郑方燕,蒲红吉	有效专利
发明专利	离散型绝对式时栅角位移传感器	中国	ZL202010771545.8	2024.03.19	6800255	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	蒲红吉,于治成,彭凯,刘小康,王合文	有效专利
发明专利	基于交变电场的绝对式直线时栅位移传感器	中国	ZL201610528000.8	2018.10.9	3100565	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康,彭凯,但敏,郑方燕,汤其富,蒋维涛	有效专利
发明专利	一种电容式角位移传感器及其转子	中国	ZL201911319835.2	2023.12.19	6571928	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	于治成,刘小康,黄沛,王合文,樊星辰	有效专利
发明专利	具有空间耦合传感结构的时栅角位移传感器	中国	ZL202010771559.X	2024.08.06	7257958	重庆理工大学、通用技术集团国测时栅科技有限公司	刘小康,于治成,彭凯,但敏,蒲红吉	有效专利