

附件:

序号	奖励类别	项目名称	主要知识产权目录	主要完成人	主要完成单位
1	科技进步奖	基于多模态协同的钛白基料粒度多级调控技术研究及应用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发明专利, 水解外加晶种质量的在线检测系统, CN202211070624.1</li> <li>2. 发明专利, 水解外加晶种质量的在线判定方法, CN202211070911.2</li> <li>3. 发明专利, 晶种稳定性的检测方法和检测系统, CN201610563349.5</li> <li>4. 发明专利, 小径距窄分布偏钛酸的制备方法, CN202211211561.7</li> <li>5. 发明专利, 一种控制偏钛酸二次团聚体粒度的方法, CN202111287701.4</li> <li>6. 发明专利, 一种大粒径长条形钛白粉及制备方法和应用, CN202110889821.5</li> <li>7. 发明专利, 偏钛酸粉体的制备方法, CN202211190103.X</li> <li>8. 发明专利, 调节二氧化钛晶胞参数的方法, CN202111143723.3</li> <li>9. 发明专利, 颜料二氧化钛的制备方法, CN201811391296.9</li> <li>10. 发明专利, 制备金红石二氧化钛的方法, CN202211300405.8</li> <li>11. 发明专利, 硫酸法钛白生产及其钛白废酸中偏钛酸的回收利用方法, CN202110577232.3</li> <li>12. 发明专利, 用于浊度检测过程的消泡装置, CN202211070618.6</li> <li>13. 发明专利, 一种水解晶种质量的表征方法及应用, CN202110577253.5</li> <li>14. 发明专利, Method for Characterizing Stability of external Seed Crystals, PI 2014002209</li> <li>15. 发明专利, 一种钛白粉窑尾漏料的回用方法, CN202211105686.1</li> <li>16. 发明专利, 一种硫酸法钛白水解复合晶种的制备方法, CN202211108594.9</li> <li>17. 学术论文, The Ultrasound-Assisted Preparation of Crystal Seeds for the Hydrolysis of <math>TiOSO_4</math> to <math>H_2TiO_3</math>, Crystals, 2023, 13(11): 2073-4352</li> <li>18. 学术论文, Process optimization of the extra-adding seeded hydrolysis of <math>TiOSO_4</math> to <math>H_2TiO_3</math> by using the unenriched solution for the manufacture of <math>TiO_2</math> pigment, Journal of Crystal Growth, 2021, 572: 126268</li> <li>19. 学术论文, Investigation on the structure evolution of rutile <math>TiO_2</math> during calcination of mixed-salt-treated metatitanic acid, Journal of Crystal Growth, 2023, 602: 126985</li> <li>20. 学术论文, Numerical simulation of a rotary kiln for fine control of the rutile titanium dioxide crystal size during calcination process, Chemical Engineering Research&amp;Design: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, 2024, 204: 53-66</li> <li>21. 学术论文, 工业钛液制备水解晶种粒径影响因素研究, 钢铁钒钛, 2024, 45(01): 34-39</li> <li>22. 学术论文, 晶种制备的在线表征及钛液水解动力学研究, 化学工业与工</li> </ol>	路瑞芳、刘婵、董立春、孙蕾、李小勇、韩春辉、吴健春、杨芳、王小慧、薛剑波、张强、刘伟、王玥、石瑞成	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、重庆大学、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、东北大学、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司

		<p>程, 2022, 39(04): 50-56</p> <p>23. 学术论文, 基于机器学习的偏钛酸粒度软测量建模研究, 钢铁钒钛, 2021, 42(02): 36-42</p> <p>24. 学术论文, 钛液指标对水解率的影响, 钢铁钒钛, 2019, 40(06): 30-33</p> <p>25. 学术论文, 采用判灰仪判定水解灰点的应用研究钢铁钒钛, 2019, 40(02): 18-24</p> <p>26. 学术论文, 钛液水解工艺对金红石二氧化钛消色力的影响, 无机盐工业, 2019, 51(12): 44-48</p> <p>27. 学术论文, 水解偏钛酸粒度分布影响因素分析, 无机盐工业, 2019, 51(11): 50-53</p> <p>28. 学术论文, <math>Zn^{2+}</math>促进<math>TiO_2</math>煅烧过程晶型转变的掺杂机制研究, 化学工业与工程, 2024, 41(04): 55-64</p> <p>29. 学术论文, <math>Al^{3+}</math>对偏钛酸煅烧过程的影响和作用机制研究, 钢铁钒钛, 2023, 44(04): 25-32</p> <p>30. 学术论文, 煅烧晶种加量对钛白粉质量的影响研究, 钢铁钒钛, 2023, 44(01): 10-14</p> <p>31. 学术论文, 煅烧过程中锌系与铝系钛白粒子演变规律的对比研究, 钢铁钒钛, 2023, 44(02): 34-39+102</p> <p>32. 学术论文, 金红石二氧化钛粒径与蓝相指标的相关性研究, 钢铁钒钛, 2022, 43(02): 15-20</p> <p>33. 学术论文, 锌系盐处理剂加量对钛白性能的影响研究, 钢铁钒钛, 2022, 43(05): 35-39</p> <p>34. 学术论文, 铝锌复合盐处理对金红石型<math>TiO_2</math>质量的影响研究, 钢铁钒钛, 2022, 43(03): 14-19</p> <p>35. 学术论文, 锌系与铝系盐处理钛白差异分析, 钢铁钒钛, 2020, 41(02): 29-32</p> <p>36. 学术论文, 钛白粉白度影响因素分析, 钢铁钒钛, 2020, 41(01): 13-17</p> <p>37. 学术论文, 磷酸对制备金红石型钛白粉的影响, 钢铁钒钛, 2019, 40(03): 30-33</p> <p>38. 学术论文, 锌盐系单一盐处理剂对偏钛酸煅烧的影响研究, 材料与冶金学报, 2025-07-23 (网络)</p> <p>39. 学位论文, 硫酸法制备金红石型二氧化钛关键工艺优化及反应机制研究, 重庆大学, 2024.06 (博士学位)</p>		
--	--	--	--	--