**附件：**

2023年度国家技术发明奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于微界面调控的污泥深度脱水理论及资源化关键技术与应用 |
| 提名专家 | 冯起（中国科学院西北生态环境资源研究所）、王焰新（中国地质大学（武汉））、李俊华（清华大学）、王柯敏（湖南大学）、李成名（中国测绘科学研究院） |
| 主要完成人（完成单位） | 王东升（中国科学院生态环境研究中心）、张伟军（中国地质大学（武汉））、高宝玉（山东大学）、王毅力（北京林业大学）、朱亮（浙江大学）、虞红波（北京环球中科水务科技有限公司） |
| 代表性专利（专著）目录 | |
| 1. 王东升、叶长青、余剑锋、葛小鹏、汤鸿霄. 一种纳米型聚合氯化铝. 中国发明专利: CN100453474C, 2009-01-21. 2. 王东升、陈荣来、晏晓敏、徐绪筝. 一种含铁酸洗废液生产聚合氯化铝铁混凝剂的工艺. 中国发明专利: CN102372308B, 2012-09-19. 3. 王东升、肖峰、徐慧、葛茂发、于晓琳、姜巍、康东娟. 一种去除腐殖酸的混凝剂及合成方法. 中国发明专利: CN104261543B, 2016-08-24. 4. 张伟军、张彧、蔡思颖、王东升. 一种好氧堆肥污泥中生物活性有机质的连续分级提取方法. 中国发明专利: CN114133302B, 2022-06-21. 5. 张伟军、汤嘉弈、张彧、王乾第. 一种超高比表面积碳基功能材料及其制备方法和应用. 中国发明专利: CN110368896B, 2020-08-07. 6. 张伟军、赵培培、都正良、董天一、付庆龙、杨晓芳、何怡、王东升. 一种污泥中溶解性有机物分子组成的解析方法. 中国发明专利: CN115304227B, 2023-12-15. 7. 高宝玉、李瑞华、孙建璋、卜凡、王芳、岳钦艳、王燕. 一种造纸污泥基两性高分子絮凝剂的制备方法. 中国发明专利: CN105001381B, 2018-01-02. 8. 王毅力、张达鑫、赵晓琦、樊晓阳、李恩锐、韩志博. 一种基于分形维数和粒度的污泥氧化调理在线控制方法. 中国发明专利: CN112777918B, 2021-05-11. 9. 朱亮、俞卓栋、莫洁菲、李群. 一种基于Matlab图像分析与自优化的污泥形态快速表征方法. 中国发明专利: CN111724394B, 2020-06-08. 10. 徐绪筝、虞红波. 一种无机高分子污泥调理剂及其制备方法与应用. 中国发明专利: CN111925099B, 2021-03-23. | |