**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

**TUYỂN CHỌN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN NĂM 2021**

*(Kèm theo Quyết định số 2353/BKHCN-KHTC ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ Khoa học và Công nghệ)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ** *(Đề tài KH&CN)* | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu đối với kết quả\*** | **Phương thức** **tổ chức** **thực hiện** | **Ghi chú** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 2 | Nghiên cứu xây dựng hệ thống xử lý nước nhiễm mặn có ứng dụng IoT để cấp nước sinh hoạt cho người dân vùng bị xâm nhập mặn tỉnh Bến Tre và một số Tỉnh lân cận. | - Làm chủ được công nghệ xử lý nước nhiễm mặn tích hợp IoT quy mô tập trung với hiệu suất xử lý cao, tăng độ bền và giá thành phù hợp;- Nghiên cứu, hoàn thiện công nghệ, xây dựng được hệ thống xử lý nhiễm mặn ở quy mô tập trung để cấp nước sinh hoạt cho người dân vùng bị xâm nhập mặn tỉnh Bến Tre và một số tỉnh lân cận. | - Quy trình công nghệ xử lý nước nhiễm mặn tích hợp IoT quy mô tập trung phù hợp với địa bàn tỉnh Bến Tre và một số tỉnh lân cận;  - Bộ hồ sơ thiết kế kỹ thuật, quy trình vận hành và bảo trì thiết bị xử lý nước nhiễm mặn tích hợp IoT quy mô tập trung 500 m3/ngày đêm;- Mô hình hệ thống xử lý nước nhiễm mặn có ứng dụng IoT trong quá trình quản lý vận hành; công suất 500 m3/ngày đêm, hiệu suất thu nước đạt tối thiểu 50%. Đảm bảo chất lượng nước sau xử lý đạt yêu cầu cấp nước cho sinh hoạt theo các quy chuẩn hiện hành;- Đăng ký sở hữu trí tuệ: 01 (được chấp nhận đơn);- Công bố kết quả nghiên cứu: 01 bài báo trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục SCI/SCI-E/Scopus và 02 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành;- Tham gia đào tạo: 02 Thạc sĩ.  | Tuyển chọn |  |