



PHỤ LỤC

Danh mục các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2017

(Kèm theo Quyết định số 551/QĐ-BKHCN ngày 15 tháng 11 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ NĐT	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6
1	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật mô hình hóa trong công nghệ xử lý yếm khí nước thải giàu hữu cơ vào thực tiễn Việt Nam	<ul style="list-style-type: none">- Làm chủ được kỹ thuật mô hình hóa trong công nghệ xử lý yếm khí nước thải giàu chất hữu cơ và có thu hồi năng lượng tái tạo ứng dụng vào thực tiễn Việt Nam.- Xây dựng được mô hình đánh giá năng lực ứng dụng kỹ thuật mô hình hóa trong công nghệ xử lý nước thải giàu hữu cơ có thu hồi năng lượng tái tạo trong thực tiễn vào điều kiện Việt Nam- Có địa chỉ ứng dụng vào thực tiễn kỹ thuật mô hình hóa trong công nghệ xử lý nước thải giàu hữu cơ.	<ul style="list-style-type: none">- 01 phần mềm (được chia sẻ bản quyền) về tính toán mô hình hóa quá trình xử lý yếm khí nước thải giàu chất hữu cơ và có thu hồi năng lượng tái tạo phù hợp với điều kiện Việt Nam.- 01 bộ tài liệu thiết kế, chế tạo, vận hành mô hình thử nghiệm ứng dụng giải pháp mô hình hóa công nghệ xử lý nước thải giàu hữu cơ- 01 mô hình thử nghiệm ứng dụng giải pháp mô hình hóa công nghệ xử lý nước thải ô nhiễm hữu cơ cao (BOD > 4000 mg/l) và có thu hồi năng lượng tái tạo quy mô pilot 10-20m³/ng.đ; chất lượng nước thải sau xử lý đạt ngưỡng cột B theo quy chuẩn hiện hành.- Bộ dữ liệu đánh giá hiệu quả mô hình ở quy mô pilot và khả năng nhân rộng mô hình- Có ít nhất 01 đơn vị ứng dụng giải pháp mô hình hóa để cải thiện chất lượng công nghệ hiện hành- Có bài báo công bố (ít nhất 02 bài báo quốc tế ISI).- Có sản phẩm hỗ trợ đào tạo sau đại học (thạc sỹ và/hoặc nghiên cứu sinh).	Tuyển chọn	Nhiệm vụ Nghị định thư hợp tác với Nhật Bản