

ระดับมัธยมศึกษา

นวัตกรรมความคิดสร้างสรรค์					
ถวายพระราชทาน	S067	การพัฒนาสมบัติของเส้นใยปาครนารายณ์ด้วยนาโนไททาเนียมเพื่อใช้เป็นผมเทียม	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	
รองอันดับ 1	S088	การพัฒนาผ้าฝ้ายสีย้อมมูลหนอนไหมด้วยน้ำยางขนผสมอนุภาคนาโน ZnO และ TiO2 สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน	โรงเรียนหนองแขงวิทยาคม	มุกดาหาร	
รองอันดับ 2	S082	เจลลดไข้นาโนไททาเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ อีสาน	มุกดาหาร	
รองอันดับ 3	S025	การพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากเจลาตินเสริมด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	

นวัตกรรมเชิงพาณิชย์					
ถวายพระราชทาน	S072	นาโนพอลิเมอร์คอมโพสิตจากโพรพอลิสไดรีนรีไซเคิลเพื่อใช้ทดแทนวัสดุก่อสร้าง	โรงเรียนชลราษฎร์อำรุง	ชลบุรี	
รองอันดับ 1	S011	การพัฒนาแว็กซ์เคลือบผิวสมจากเซลลูล์ผสมนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น	
รองอันดับ 2	S050	การพัฒนาสูตรครีมหมักผสมแอนโทไซยานินกระตุ้นรากผม	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม	
รองอันดับ 3	S037	การเพิ่มความเสถียรของสีน้ำจากสีพลที่สกัดธรรมชาติด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	

นวัตกรรมส่งเสริมด้านเกษตรกรรม					
ถวายพระราชทาน	S077	การใช้สารสกัดจากผลพกากรองและนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการยับยั้งเชื้อรา Pyricularia Oryzae และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	
รองอันดับ 1	S079	นวัตกรรม T-capsule ในการเพาะต้นกล้าไม้	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา	กาญจนบุรี	
รองอันดับ 2	S046	วัสดุห่อผลไม้เคลือบยางพาราผสมนาโนซิงค์ออกไซด์สำหรับห่อผลไม้	โรงเรียนพนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	ฉะเชิงเทรา	
รองอันดับ 3	S005	การพัฒนาและเพิ่มคุณภาพของวัสดุหุ้มกิ่งตอนสำเร็จรูปนาโนซิงค์ออกไซด์และนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับใช้ในการตอนกิ่งแบบ Air Layering	โรงเรียนท่าข้ามพิทยา	ชลบุรี	

นวัตกรรมเชิงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม					
ถวายพระราชทาน	S053	การสังเคราะห์คุณสมบัติทางแม่เหล็กด้วยนาโนแมกนีไทต์บนไฮโดรซัลจากทางปาล์มเพื่อดูดซับโลหะหนักในน้ำเสีย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	
รองอันดับ 1	S015	The Greenovation of Low Cost Super-Adsorbent Polymer for Co-Treat Ment of Industrial Wastewater	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	
รองอันดับ 2	S104	การศึกษาประสิทธิภาพของไส้ต้นมันสาปะหลังเคลือบสารนาโนซิงค์ออกไซด์ดูดซับน้ำมันชนิดต่างๆ บนพื้นและบนผิวน้ำป้องกันน้ำเสีย	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา 2	กรุงเทพฯ	
รองอันดับ 3	S101	เม็ดวัสดุไทเทเนียมไดออกไซด์ผสมอนุภาคแม่เหล็กนาโนยับยั้งแบคทีเรียโคลิฟอร์มในน้ำคลองหน้า โรงเรียนอุดมวิทยา	โรงเรียนอุดมวิทยา	ปทุมธานี	

นวัตกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น					
ถวายพระราชทาน	S068	การประยุกต์ใช้นาโนไทเทเนียมร่วมกับรังสียูวีเพื่อพัฒนาเจดสีของปีกแมลงทับในการทำเครื่องประดับไทย	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	
รองอันดับ 1	S041	การเพิ่มประสิทธิภาพความคงทนของสีย้อมครามด้วยไคโตซานจากเปลือกหอยและนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	
รองอันดับ 2	S012	การประยุกต์ใช้สารนาโนซิงค์ออกไซด์ในกระบวนการผลิตผ้าไหมขอนแก่น	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น	
รองอันดับ 3	S118	การประยุกต์ใช้วัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์กับรังแม่หยอดในการยับยั้งโรคงูสวัด	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	

ระดับอุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป

นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี					
ถวายพระราชทาน	U012	การตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงโดยใช้ผงฝุ่นนาโนซิลิกาที่สังเคราะห์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรุงเทพฯ	
รองอันดับ 1	U004	บรรจุภัณฑ์ฉลาดแบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาจากเงินนาโนคอมพอสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เชียงใหม่	
รองอันดับ 2	U007	ชุดตรวจวัดคอปเปอร์(II)ไอออนด้วยเส้นใยนาโนที่เตรียมจากพอลิเมอร์ชีวภาพด้วยเทคนิคอิเล็กโตรสปินนิง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ชลบุรี	
รองอันดับ 3	U002	การสังเคราะห์ซีโอไลต์เอ็กซ์จากเบนโทไนต์ด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลเพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	บริษัท โคลนควอลิตี้ จำกัด	นครราชสีมา	

รางวัลชมเชย				
1	S026	การพัฒนาสมบัติของกระจุต (Lepironia articulata) ด้วยอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์และนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ในการผลิต "ผลิตภัณฑ์ Yeti Bag"	โรงเรียนสตรีพัทลุง	พัทลุง
2	S125	ภาชนะนาโนจากกากกล้วย	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
3	S018	หน้ากากกันฝุ่น PM2.5 จากแบคทีเรียเซลลูโลสผสมสารสกัดยูคาลิปตัส	โรงเรียนมัธยมวัดหนองจอก	กรุงเทพฯ
4	S124	กาวแท่งนาโนจากยางพารา	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
5	S004	ศึกษาคุณภาพของสารยืดยืดนาโนซิงค์ออกไซด์ที่มีผลสำหรับใช้ต่อยอดกระบองเพชร	โรงเรียนท่าข้ามพิทยฯ	ชลบุรี
6	S052	แผ่นกาวดักเพื่อยับยั้งเคลื่อนนาโนซิงค์ออกไซด์ป้องกันเชื้อรา	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
7	S062	ชั้นวางของจากกลองมมมนาโน	โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม	พิจิตร
8	S066	เครื่องตรวจวัดโลหะตะกั่วตกค้างในน้ำดื่มด้วยขั้วไฟฟ้านาโนคาร์บอน	โรงเรียนสาธิต มศว. ปทุมวัน และโรงเรียนเซนต์คาเบรียล	กรุงเทพฯ
9	S102	วัสดุธรรมชาติผสมนาโนซิงค์ออกไซด์สำหรับเพาะปลูกเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่า	โรงเรียนพนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	ฉะเชิงเทรา
10	S081	การพัฒนาสมบัติของซอสขึ้นดอกขาวเหนียวตามภูมิปัญญาล้านนาด้วยนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	เชียงราย