

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 001	แผ่นฟิล์มเปลี่ยนสีตามระดับอุณหภูมิเพื่อบ่งบอกสถานะความร้อน	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเพชรบุรี	เพชรบุรี
S 002	แผ่นรองพื้นรองเท้าจากกากกาแฟผสมไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเพชรบุรี	เพชรบุรี
S 003	ทรายแมงกานีส	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 004	เซนเซอร์ตรวจสอบสภาพอากาศ	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 005	เชื้อเพลิงชีวภาพจากเศษวัสดุชีวมวล	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 006	โคลนสมุนไพรนาโนจากแร่ Kaolin	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 007	เครื่องบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุบำบัดและการเติมอากาศ	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 008	พลังงานไฟฟ้าจากปัสสาวะ	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 009	ถ่านอัดแท่งนาโนกลืนสมุนไพร	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
S 010	สีย้อมสีธรรมชาติจากพืชสมุนไพรด้วยซิงค์ออกไซด์และไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนร่มเกล้า กาญจนบุรี(ในโครงการพระ	กาญจนบุรี
S 011	การศึกษาการถนอมผลไม้จากเศษวัสดุทางการเกษตรโดยใช้คาร์บอนแบล็คและซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนร่มเกล้า กาญจนบุรี(ในโครงการพระ	กาญจนบุรี
S 012	แผ่นเยื่อโพลีเอทิลีนจากเส้นใยคาร์บอนไฟเบอร์และเส้นใยเซลลูโลส	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 013	เทียนพรรษานาโน	โรงเรียนกันทรารมย์	ศรีสะเกษ
S 014	เพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกข้าวแบบควบแน่นด้วยไคโตซานจากคราบหมึกของปูดำด้วยซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 015	นาโนอนุภาคไฮดรอกไซด์- TiO_2 คอมพาวด์	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 016	รูปแบบของผิวโองดินเผาที่ส่งผลต่อการลดลงของอุณหภูมิภายในสำหรับการหมักไวน์	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเพชรบุรี	เพชรบุรี
S 017	การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของนาโนซิงค์ออกไซด์ในการทำผ้าฝ้ายย้อม	โรงเรียนศรีธรรมาภรณ์	สมุทรสงคราม
S 018	การเพิ่มประสิทธิภาพแผ่นรองพื้นรองเท้าจากยางพาราผสมนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น
S 019	การพัฒนาฟองน้ำดูดซับคราบน้ำมันผสมรูปถ่ายและคาร์บอนนาโนทิวบ์โดยใช้วิธีการขึ้นรูปจากยางพารา	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 020	การอนุรักษ์เอกสารโบราณ โดยการประยุกต์ใช้วัสดุนาโนคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 021	การประยุกต์ใช้วัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์ในการถนอมอาหารประเภทไข่เค็ม	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 022	การประยุกต์ใช้วัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์และวัสดุนาโนคาร์บอนแบล็คในการพัฒนาการทำไม้กวาดทางมะพร้าว	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 023	การพัฒนาการเพิ่มอุณหภูมิเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์แบบถาดด้วยวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์และเปลือกไข่ไก่บด	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 024	การนำวัสดุนาโนคาร์บอนแบล็คมาใช้ในการปิดทองในงานพุทธศิลป์	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 025	ถ่านรีไซเคิลนาโน	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 026	การเพิ่มประสิทธิภาพแผ่นรองเท้าดับกลิ่นจากเซลล์สุริยะของผักตบชวาด้วย ZnO และ C-black	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 027	การศึกษาความสามารถในการดูดซับกลิ่นของฟิล์มชีวภาพที่ผสมนาโนคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 028	กระถางปลูกต้นไม้จากโพลิที่มีส่วนผสมคาร์บอนแบล็ค (Carbon black)	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 029	การพัฒนาอุปกรณ์บำบัดกลิ่นปัสสาวะด้วยไททาเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 030	การพัฒนาสมบัติของวัสดุขึ้นรูปถ่วงน้ำหนักเพื่อการเพาะเลี้ยงชั้นโรงด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 031	การพัฒนาสมบัติของเม็ดบีดักจับหอยศัตรูพืชในทางเกษตรจากพืชในท้องถิ่นด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 032	ผลการใช้สารสกัดจากเครือฝอยทองร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการป้องกันการเข้าทำลายของหนอนเจาะข้าวผลและคุณภาพของผลลำไยในระยะก่อนการเก็บเกี่ยว	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 033	การศึกษาเปรียบเทียบพิษของนาโนซิงค์ออกไซด์และนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ที่มีผลต่อการเจริญของแบคทีเรีย	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 034	เคสแฉ่งเตือนอุณหภูมิ	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
S 035	กระสอบข้าวเปลือกไททาเนียมไดออกไซด์ (TiO ₂)	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 036	ไบโตะเทียมจากเส้นใยป่านเคลือบอนุภาคซิลเวอร์ชะลอการเหี่ยวของผัก	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 037	การพัฒนาระบบกำจัดจุลินทรีย์ในตู้เลี้ยงปลาด้วยปฏิกิริยาโฟโต้แคตาไลซิส	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 038	การพัฒนาอุปกรณ์กำจัดกลิ่นเหม็นอับในรองเท้าผ้าใบด้วยสารนาโนซิงค์ออกไซด์ (ZnO) และคาร์บอนแบลค (Carbon black)	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 039	ตู้จัดกลิ่นเหม็นอับและยับยั้งแบคทีเรียในชุดว่ายน้ำ	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 040	ถุงกระดาษชะลอการสุกของกล้วยหอม	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 041	ผลของนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ในสีที่เคลือบบนกรวดเพื่อชะลอการเสียของน้ำในตู้ปลา	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 042	ผลของปริมาณนาโนซิงค์ออกไซด์ในเม็ดปิดแอลจินตต่อการรักษาสภาพน้ำที่แช่ดอกบัวและความสดของดอกบัว	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 043	EM ball พลังงานนาโน	โรงเรียนกันทรารมณ	ศรีสะเกษ
S 044	ตู้อยูรีนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ฆ่าเชื้อราในหอมแดง	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 045	String Cleaner Nano น้ำยาบำรุงรักษาสายกีตาร์นาโน	โรงเรียนชำนาญสามัคคีวิทยา	ระยอง
S 046	ปลาสมันนาโนควบคุมความเปรี้ยว	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 047	บล็อกเส้นใยสียเคิลือบนาโนช่วยบำบัดน้ำเสีย	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 048	กำจัดกลิ่นกำจัดแบคทีเรียด้วยอนุภาคซิลเวอร์นาโนในสบู์เหลวน้ำแช่ข้าวเปลือก	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 049	ผลิตภัณฑ์หนังสือตัวเทียมคอมโพสิตนาโนจากใยกล้วยและยางพารา	โรงเรียนมาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 050	หน้ากากเส้นใยปาสตรารายณ์ป้องกันควัน กรองแก๊ส CO2	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 051	วัสดุทดแทนในการก่อสร้างเสริมคุณสมบัติด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์จากกากกาแฟ เปลือกหอยแครงและยางพารา	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเพชรบุรี	เพชรบุรี
S 052	การพัฒนาสีย้อมแบบผงจากใบพืชในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเส้นไหมในรูปแบบประคตนาโน ZnO และนาโน TiO ₂	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 053	การประยุกต์ใช้วัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์และวัสดุนาโนคาร์บอนแบล็คในการทำลอบจับปลา	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
S 054	การสร้างและพัฒนากระถางเซลล์โลสจากพืชในท้องถิ่นเพื่อประหยัดน้ำและเร่งการเจริญเติบโตของพืช	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 055	การเพิ่มประสิทธิภาพของรังผึ้งเก็บพลังงานความร้อนจากวัสดุเหลือใช้	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 056	การพัฒนาโดยเพิ่มสปอร์จุลินทรีย์บีบเวอเรียและไตรโคเดอร์มาผสมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ (ZnO)	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 057	เส้นใยเซลล์โลสจากธรรมชาติเร่งการเจริญเติบโตของหอยพันธุ์หนามขาว	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 058	การเพิ่มประสิทธิภาพถ่านพลังงานธรรมชาติจากเกสรตัวผู้ของต้นปาล์ม	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	มุกดาหาร
S 059	เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์ยับยั้งเชื้อราในวัสดุฉาบยุงข้าวซีเปียะ3พลัส	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 060	ถุงเพาะ multi sisal เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์ยับยั้งเชื้อรา	โรงเรียนสหราษฎร์รังสฤษดิ์	นครพนม
S 061	แผ่นรองด้านในรองเท้าดับกลิ่นจากยางพาราคอมโพสิต	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี
S 062	การพัฒนากระดาษทำโคมลอยทดแทนการปลดปล่อยเขม่าควันด้วยนาโนคาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 063	การพัฒนาเจลรักษาสภาพกล้วยไม้ตัดดอกจากวัสดุในท้องถิ่นร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับมัธยมศึกษา

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
S 064	การพัฒนาสารติดหน้ากลองเพื่อหน่วงเสียงจากวัสดุในท้องถิ่นด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 065	ตะกร้าผ้าป้องกันเชื้อราอัตโนมัติ	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
S 066	แผ่นดูดซับพลังงานจากเปลือกไข่คาร์บอนแบล็ค	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 067	ผลิตภัณฑ์คอมโพสิตนาโนจากใยกล้วยและยางพารา	โรงเรียนมาบอำมฤตวิทยา	ชุมพร
S 068	การศึกษาสมบัติของวัสดุคอมโพสิตจากยางรถยนต์รีเคลมกับนาโนคาร์บอน	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 069	การพัฒนาสมบัติของเส้นกถในการผลิตเสื้อกด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์ย้อมด้วยสีธรรมชาติแบบผงจากครั่ง	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 070	การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงจากพืชธรรมชาติโดยใช้สารไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นสารโลหะกึ่งตัวนำ	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 071	สารเคลือบกันน้ำจากซีซีไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร
S 072	การศึกษาวัดุนาโนกันกระแทกจากไส้ตันโสน	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา2	กรุงเทพฯ
S 073	ระบบบำบัดไอออนโลหะตะกั่วด้วยสารดูดซับนาโนแมกนีไทต์ในสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำ	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี
S 074	การศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดจุลินทรีย์ในอากาศด้วยอนุภาคนาโนไททาเนียมที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงจากหลอดLED	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี
S 075	ตู้อบพลังงานนาโน	โรงเรียนพรตพิทยพยัต	กรุงเทพฯ
S 076	ปราบสนิมพลังงานนาโน	โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์	ตราด

รายชื่อโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 8

ระดับอุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	จังหวัด
U001	การพัฒนาสีย้อมผ้าจากใบหูกวางด้วยอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนวัดปานประสิทธิ์าราม	สมุทรปราการ
U002	การกำจัดกลิ่นของยางก้อนถ้วยโดยใช้สารเคมีในชีวิตประจำวัน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	กรุงเทพฯ
U003	การพัฒนาการทำไข่เยี่ยวม้าจากไข่ไก่และไข่นกกระทาด้วยวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
U004	ถุงปัสสาวะสำหรับนักท่องเที่ยว	โรงเรียนดำรงศรีราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
U005	แบบจำลองระบบกำจัดจุลินทรีย์ในน้ำทิ้งจากครัวเรือนด้วยปฏิกิริยาโฟโต้ แคตาไลซิส	โรงเรียนดำรงศรีราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย
U006	เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาการกระตุ้นด้วยแสงอาทิตย์แบบซีพีซีโดยใช้อนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เฟสผสมนาโนเทส/รูไทล์เคลือบตรึงบนเม็ดแก้วด้วยกระบวนการจุ่มเคลือบ	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	กรุงเทพฯ
U007	การย่อยสลายพลาสติก PET โดยใช้นาโนZnO เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา	ชลบุรี
U008	ผลของการฉีดพ่นวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์พร้อมทั้งให้แสง LED ต่อการเจริญเติบโตของแตงเมล่อน	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	กาญจนบุรี
U009	ผลของการฉีดพ่นวัสดุนาโนซิงค์ออกไซด์พร้อมทั้งให้แสง LED ต่อการเจริญเติบโตของมะเขือเทศราชินี	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	กาญจนบุรี
U010	การพัฒนาหม้อกรองน้ำดื่มจากวัสดุผสมนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	เชียงใหม่
U011	การพัฒนากระบวนการใหม่ในการผลิตแก้วสีโดยใช้อนุภาคเงินนาโนโดยไม่ต้องผ่านการให้ความร้อนครั้งที่ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	นครปฐม
U012	กระเบื้องเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์จากแร่ธรรมชาติ	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	กรุงเทพฯ
U013	การป้องกันการเจาะทำลายต่อม่อของเพรียง	นักวิจัยอิสระเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	กรุงเทพฯ
U014	ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาในการรักษาคุณภาพของแผ่นยางพารา	นักวิจัยอิสระเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	กรุงเทพฯ