



TechnoMart InnoMart 2011

สารบัญ

	หน้าที
ความเป็นมาของการจัดงาน	12
วัตถุประสงค์ของการจัดงาน	14
คณะกรรมการจัดงานเกิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2554	15
พื้งงาน	16
นิทรรศการ พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย	17
นิทรรศการ หินดวงจันทร์	18
นิทรรศการพิเศษ นวัตกรรมแห่งอนาคต สู่สังคมผู้สูงอายุที่มีคุณภาพ	20
นิทรรศการพลังงานอนาคต	21
กิจกรรมไฮไลท์ การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยวิกฤตจริงสิจากเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ (รอนชิงชนะเลิศ)	22
ผลงานหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25
กรมวิทยาศาสตร์บริการ/วศ.	26
ชุด Intermediate check และ Transfer Standard สำหรับเครื่อง Universal Testing Machine	27
อิฐมวลเบาจากเศษแก้ว	28
การพัฒนาสูตรแก้วประหยัดพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม	29
หมวกยางคลุมบล็อกคอนกรีต	30
สู่-สานกรีกาจากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ	31

การดำเนินการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสับพืชอาหารให้เป็นห้องปฏิบัติการ อ้างอิงของอาเซียนด้านวัสดุสับพืชอาหาร	32
การทดสอบความปลอดภัยของวัสดุสับพืชอาหารเพื่อออกใบรับรองสินค้าให้กับ ผู้ประกอบการ	33
การทดสอบปริมาณแก๊สในถุงบรรจุขนบขยเขียว	34
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ/ปส.	35
ภารกิจด้านความปลอดภัย	36
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/วว.	37
โรงงานผลิตแอลกอฮอล์แห่งแรกของประเทศไทย	38
เครื่องต้นแบบผลิตไบโอเอทิลจากน้ำมันสุญต์	39
เครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร	40
เครื่องต้นแบบผลิตก๊าซไฮโดรเจน	41
เครื่องกำจัดโลหะหนัก	42
เครื่องบำบัดสารเคมีการเกษตรโดยใช้จุลินทรีย์แก้ปัญหาสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม	43
การผลิตน้ำมันจากสาหร่าย	44
เครื่องอัดเม็ดปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	45
เครื่องกรองน้ำทะเลเป็นน้ำจืด	46
น้ำมันมะพร้าวบีบเย็น	47
ผลิตภัณฑ์จากโพล	48
ผลิตภัณฑ์จากมะนาว	49
ผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากบอระเพ็ดพุงช้าง	50
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากเส้นใยผลไม้ไทย	51
เครื่องต้นสังกัดจากปลายข้าว	52
เครื่องต้มผลไม้รวมเพื่อสุขภาพโพลีเอทิลีน	53
บล็อกและกระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบจากเส้นใยมะพร้าว	54
บล็อกประสาน	55
เครื่องผสมสารอัลตราโซนิคขนาดเล็ก	56
เครื่องพ่นละอองยาอัลตราโซนิคส์	57
เครื่องอบแห้งฆ่าเชื้อ	58
เครื่องล้างผักผลไม้อัลตราโซนิคส์	59
เครื่องคัดขนาดลำไย	60
เครื่องคั้นน้ำลองกอง	61
เครื่องล้างและผลิตข้าวลองกอง	62
ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลองกอง	63
เครื่องตัดขนบขยเขียวและขนบควนรูปทรงสี่เหลี่ยม	64
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ/วท.	65
วัสดุอ้างอิงเพื่อตรวจปริมาณแคดเมียมในข้าว	66

วัสดุอ้างอิงเพื่อตรวจวัดค่าความหวาน	67
วัสดุอ้างอิงเพื่อตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนในอากาศ	68
การเตรียมสารละลายนัฟฟิวร์ สำหรับการวัดค่าความเป็นกรด - เบส	69
การเตรียมสารละลายมาตรฐานไอออนบวกและไอออนลบ สำหรับเทคนิคไอออนโครมาโทกราฟี	70
การเตรียมสารละลายมาตรฐานสังกะสี	71
วัสดุอ้างอิงสำหรับการสอบเทียบเครื่อง UV-Vis Spectrophotometer	72
วิธีการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทยทาง Internet	73
วิธีการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทยทางโทรศัพท์	74
วิธีการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทยทางสถานีวิทยุ FM ผ่านระบบ RDS	75
การพัฒนาเครื่อง Dial Gauge Tester แบบตั้งอัตโนมัติ	76
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ/สวทช.	77
เซ็นเซอร์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบวัดน้ำและแสดงแฟนที่อัตโนมัติ : i-Sensor	78
ถุงเพาะชำย่อยสลายใต้ทางชีวภาพ : BIOpro	79
แผ่นกรองอากาศมลพิษฟุ้งก่ฝุ่น : IGUARD nano	80
ระบบสแตนด์บายสีเขียวแบบไม่ใช้พลังงาน : Zero-watt Standby	81
เอนไซม์กันต่างจากปลวกสำหรับพอกเยื่อกระดาษ : ENZbleach	82
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ/อพวช.	83
นิทรรศการวิทยาศาสตร์รูปแบบ Interactive	84
สื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	85
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ/สนช.	86
ผลงานนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (Bioplastics Industry)	87
ผลงานนวัตกรรมด้านธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture Business)	88
ผลงานนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมธุรกิจชีวภาพ (Bio-Business)	89
ผลงานนวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมเชิงเศรษฐกิจ (Eco-Industry)	90
ผลงานนวัตกรรมด้านการออกแบบและแก้ไขปัญห (Design&Solutions)	91
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)/สส.	92
เทคโนโลยีซีบีซีโครตรอน	93
เทคโนโลยีสุญญากาศระดับสูง (Ultra High Vacuum)	94
เทคโนโลยีการทำความสะอาดเยื่อด้วยซีลีเนียมเหลว	95
ตัวแสดงพลอิกษรยูเรลล์	96
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)/สดร.	97
กล้องถ่ายภาพทั่วท้องฟ้า (All Sky Camera)	98
เครื่องวัดตำแหน่งดาว (Astrolabe)	99
อุปกรณ์ถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้าด้วยกล้องดิจิทัล SLR ระบบติดตามวัตถุท้องฟ้า (Astro Track)	100

สถานแม่เหล็กไมโครอินเทลลิเจนท์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)/พทช.	101
การฉายรังสีอัญมณีด้วยเครื่องอิเล็กตรอนพลังงานสูง (E-beam)	102
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)/สทอภ.	103
โครงการตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	104
แบบจำลองพม	105
แบบจำลองลม	106
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์	107
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ/สวทช.	
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)/สทอภ.	108
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด	109
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	110
Thailand Flood Monitoring System	111
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ	112
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	113
ประชาสัมพันธ์ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)	114
ผลงานการศึกษาจีโนมคนไทย	115
ผลงานพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกเด็งกีที่เชื่อเป็นอ่อนฤทธิ์ 4 ชนิด	116

ผลงานสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 117

โครงการวิศวกรรมย่อนรอย	118
เครื่องกรองน้ำเชื่อมความดันแบบแนวตั้ง (DIASTAR FILTER)	119
ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล	
เครื่องควบคุมสภาวะอากาศในโรงเรือนแบบปิดด้วยอินเวอร์เตอร์	120
เครื่องบรรจุและรัดปากสำหรับบรรจุภัณฑ์จากยางพารา	121
เครื่องตัดครึ่ง สบคมฟันเฟือง	122
ระบบหุ่นยนต์วิชั่นเพื่อใช้ในงานหยิบจับวางชิ้นงานและตรวจสอบคุณภาพ	123
เครื่องจักรแปรรูปมะพร้าวสดครบวงจร	124
เครื่องทดสอบห้ามล้อและศูนย์ล้อ	125
โครงการพัฒนาสร้างชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตมันเส้นคุณภาพสูง	126
โครงการพัฒนาสร้างชุดหิวพาอัจฉริยะ-โดยใช้เชื้อเพลิงแก๊งตะเกียบ	127
เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก	128
เตาเผาขยะแบบหมุนปลอดไดออกไซด์	129
เตาเผาขยะ-ไปใช้เชื้อเพลิง	130
โรงไฟฟ้าชีวมวลแบบถอดประกอบได้ 25 กิโลวัตต์	131
โครงการพัฒนาสร้างชุดระบบพาหนะแบบไดออกไซด์ต่ำ	132
เครื่องคว่ำกาแฟสด	133
เครื่องชงกาแฟ	134

โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชุมชน	135
เครื่องกะเทาะและคัดแยกเปลือกกุ้ง	136
เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกงอกแบบฟลูอิดซ์เบดโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	137
เครื่องขึ้นรูปเชือกเกลียวจากกระดาษกล้วย	138
เครื่องบรรจุและปิดผนึกของตู้ฟรียิปุ่นและน้ำตาสด้วยฟิล์มพลาสติก	139
เครื่องนวดกล้วยแป้นอัดในมิติ	140
เครื่องประกอบหลอดหนามแบบอัดในมิติ	141
เครื่องผลิตฟองเต้าหู้	142
เครื่องหยอดน้ำอ้อยและโปรยงาสำหรับข้าวแต้น	143
การออกแบบและจัดสร้างเครื่องอัดรีดพอลิเมอร์แบบเกลียวหนอนเดี่ยว เพื่อรีไซเคิลแผ่นพลาสติกฟิล์ม	144
เครื่องกรอถ้ายสายสัญญาณ	145
เครื่องอัดพืชอาหารสัตว์สำหรับทำหญ้าแห้งและหญ้าหมัก	146
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	147
เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้พลังน้ำในการหมุนชุดแผ่นหมุนชีวภาพ ใบนิตติดหญ้าหัตถกรรม	148
กลไกชุดเก็บเกี่ยวในรถตัดอ้อย	149
รถตัดหญ้าบังคับขับเคลื่อนแบบสองเครื่องยนต์	150
เครื่องคว้านเมล็ดสำเภาแบบ 2 หัวคว้าน	151
โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	153
หมู่บ้านไฟฟหาวเพื่อการแปรรูปแบบครบวงจรทางวิทยาศาสตร์บ้านน้ำหมื่นน้อย	154
หมู่บ้านกระเทียมและ-วิทยาศาสตร์การเกษตร ศูนย์เรียนรู้ห้วยไผ่	155
หมู่บ้านตาหลา 1	156
หมู่บ้านตาหลา 2	157
หมู่บ้านป่าชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง	158
หมู่บ้านผลิตฟักครบวงจรเพื่ออุตสาหกรรมสด และการแปรรูปเชิงพาณิชย์	159
หมู่บ้านผลิตกัณฑ์กล้วยแปรรูป	160
หมู่บ้านผลิตกัณฑ์สำเภาแปรรูป	161
หมู่บ้านมังคุดเพื่อการส่งออก	162
หมู่บ้านสตรอเบอรี่	163
หมู่บ้านหมากเฒ่า	164
หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์	165
หมู่บ้านต้นแบบด้านการเกษตรอินทรีย์และการใช้พลังงาน	166
หมู่บ้านปลูกพืชปลอดสารพิษ บ้านพันเสา	167
หมู่บ้านสมุนไพรอินทรีย์	168
หมู่บ้านเตาเผาต่าบ	169
หมู่บ้านแก๊สชีวมวลในครัวเรือน	170

หมู่บ้านใช้พลังงานทดแทน เตาชีวมวลเชื้อเพลิงแกลบ	171
หมู่บ้านข้าวโพดสดหมกควัน	172
หมู่บ้านต้นแบบอุตสาหกรรมข้าวชุมชนแบบไร้ของเสีย	173
หมู่บ้านพลังงานทดแทน (1)	174
หมู่บ้านพลังงานทดแทน (2)	175
หมู่บ้านต้นน้ำ (เครื่องข่ายสูบน้ำแม่ละอูบ)	176
หมู่บ้านน้ำแข็ง (บ้านโพนขวาง)	177
หมู่บ้านน้ำกร่อย (บ้านเป็ดโต)	178
หมู่บ้านข้าวเหลือง 11	179
หมู่บ้านข้าวสาลี	180
หมู่บ้านข้าวหอมนิล	181
หมู่บ้านข้าวอินทรีย์ บ้านนาเวียง	182
หมู่บ้านข้าวอินทรีย์	183
หมู่บ้านผู้ยอินทรีย์ กลุ่มเกษตรกรกองทุนข้าวฯ	184
หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ บ้านห้วยนง	185
หมู่บ้านเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น	186
หมู่บ้านข้าวปลอดสาร อาหารปลอดภัย	187
หมู่บ้านดินเค็ม	188
หมู่บ้านหอยเชอร์รี่	189
25 หลักสูตรคลินิกเทคโนโลยีสร้างอาชีพ	190
ศูนย์บริการร่วมกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	192

สมาคมเครื่องจักรกลไทย 193

เครื่องสีข้าว	195
เครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ZEED AIR UV PURITY	196
เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย	197
รถไฟฟ้า/รถกอล์ฟ	198
เครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติชนิดต่อพ่วงกับรถไถบ้าน	199
เครื่องแปลงขย-ชีวมวลเป็นสารชีวภาพปรับปรุงดินภายใน 24 ชม. (Bio-Digester)	200
เครื่องรีดเหลืกแผ่น / เครื่องตัดและดัดเหลืกเส้น	201
โครงการวิจัยและพัฒนารังเครื่องหีบปาล์มน้ำมัน	202
ขนาดกำลังผลิตสูง 15 ตันกะลายต่อชั่วโมง	
โครงการวิจัยและพัฒนารังเครื่องจักรกินเกี่ยวกะลายปาล์ม	203
และรถขนถ่ายกะลายปาล์ม	
เครื่องวัดความตึงหย่อน อุปกรณ์ปรับแต่ง	204
ชุดควบคุมเครื่องกัดซีเอ็นซี 5 แกน	205
เตาย่อยสลายขย-พลังงานแม่เหลืกถาวร แม็กเทค (Magtecs)	206

เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก	207
เตาเผาขยะแบบหมุนปลอดไดออกไซด์	208
เตาเผาขยะไม้อัดเชื้อเพลิง	209
เตาเผาแบบเพียงพอก, เตาเผาแบบเทอร์ลูทซ์, เตาเผาแบบสแตนดาร์ด	210
เครื่องผลิตก๊าซชีววมวลขนาดเล็ก	211
เครื่องผลิตไฟฟ้าชีววมวลขนาดเล็กด้วยกระบวนการ gasifier	212
เครื่องผสมผง (ผงซักฟอก, พงเคมี, อาหารสัตว์, ฝุ่น)	213
เครื่องย่อยเยลคัมประสงค์	214
เครื่องล้างถังดีทริตเทินขยะ/รถบรรทุก	215
เตาเผาศพ	216
เครื่องจักรแปรรูปมะพร้าวสดครบวงจร	217
ระบบขนถ่ายลำเลียง - Conveyor	218
Filter Press	219
VACUUM MOLO	220
เครื่องสับย่อยเยลคัมประสงค์	221
เครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติขนาดเล็ก	222
ทรงตวงทรงกลมสเตนเลส	223
เตาย่างไร้ควัน	224
ตวงทรงกลมกำจัดไดออกไซด์	225
อุปกรณ์เจาะ-สุกมะพร้าวสด	226
คอมพิวเตอร์ประหยัดพลังงาน	227
เครื่องฟอกอากาศ	228
รถพรวนดิน	229
เครื่องสับย่อยซากพืช รุ่น P5310 (ต่อท้ายแทคเตอร์)	230
เครื่องสับย่อยซากพืช รุ่น P5108	231
กาวเวอร์เครน	232
เครื่องซีเอ็นซี 5 แกน	233
เครื่องจักรในระบบบรรจุภัณฑ์ รุ่น 2404	234
เครื่องจักรในระบบบรรจุภัณฑ์ รุ่น 2304	235
เครื่องจักรในระบบบรรจุภัณฑ์ รุ่น 2504 P	236
Diamond Engraving mini-CNC Machine	237
เครื่องทำลายลายพิวกราชไอเอส 5-แบบ Manual	238

สถาบันการศึกษาเอกชน

239

การพัฒนาเทคโนโลยีการสืบค้นโดยใช้เทคโนโลยี RFID	240
โรงเพาะเห็ดอโศกกรมกสิกรรม	241
หุ่นยนต์อิวมาโนอยด์	242

ROC Robot	243
Portable Rescue Robot	244
ปลูกพืชในตู้ปลาด้วยแสงอาทิตย์จำลอง	245
การทวนสอบเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลสำไยและคุณสมบัติเชิงคุณภาพ สุขภาพ และศักยภาพเชิงพาณิชย์	246
เครื่องกรองเอ็นเอเอเอฟ สำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชน	247
การศึกษาและออกแบบบรรจุภัณฑ์จากไบโอฟิล์ม สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องหอม	248
บรรจุภัณฑ์เครื่องสำอางจากพลาสติกชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	249
เครื่องสไลด์ดีเพือก	250
สีผิวอิมูตินดินลูกรังด้วยวัสดุธรรมชาติ	251
ความสามารถรับกำลังของอิมูตินดินลูกรัง	252
นวัตกรรมคอนกรีตจากเต้าทิ้ง	253
เครื่องชุดน-พร้าวขนาดเล็ก	254
เครื่องสไลด์กล้วยจากแบบตั้งและแบบนอน	255
เครื่องหั่นพริกขี้หนู	256
เครื่องจำหน่ายกาแฟ-โอวัลตินร้อนแบบหยอดเหรียญ	257
เครื่องหั่นเนื้อวุ้นนางจระเข้	258
เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา	259
เตาแก๊สชีวมวล	260
บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร	261
ซอสพงปรุงรส หอมหัวใหญ่ เพื่อสุขภาพ	262
ไข่มุกย้อมสีด้วยสารละลายโลหะหนัก	263
ชุดทดลองผลิตไบโอดีเซล	264
เส้นใยนาโน	265

สมาคมการประดิษฐ์ไทย 267

กลไกกระบอกฉีดของเหลว	268
กลไกขับเคลื่อนพาหนะ ขับด้วยสองแขนสองขา	269
ถังหั่นบีบไฟรอมเต้า	270
เครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์	271
จักรยานพลังงานร่วมไฟฟ้าไร้สาย, เปลาเทวพลังงานส่วนไฟฟ้าไร้สาย	272
รถจักรยานแคร- และแท่นออกกำลังกาย	273
รถจักรยานพินใต้ ไก่ภูมิจ	274

เอกชนอื่นๆ 275

อุปกรณ์ช่วยหายใจหนีไฟ	276
Cold Plasma reactor	277
โครงการปลูกจุลินทรีย์ให้กินต่อขง	278

งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2554

TechnoMart InnoMart

เลขหมู่ 608.7025
751
2554
เลขทะเบียน 18925
วันที่ 5 ต.ช. 2855

โลกสดใส 113834 และยังยืน
ด้วยเทคโนโลยี
และนวัตกรรมไทย

Going Green for the Future
with Thai Technology and Innovation

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014270