



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ประธานคณะกรรมการวิจัย พัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรม ประจำปีการไฟฟ้าเขต กพน.1

ถึง กพน.1

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขอรายงานสรุปผลดำเนินการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) และขออนุมัติงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566

เรียน ผชก.(น1)

ตามหนังสือ กอก.เลขที่ น.1 กอก.(พอ.)99/2566 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 เรื่องขออนุมัติดำเนินการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 20-23 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมพนบุรีศรีนครพิงค์ ชั้น 3 อาคาร 3 กพน.1 ซึ่งคณะกรรมการวิจัย พัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ประจำปีการไฟฟ้าเขต กพน.1 ได้ดำเนินการคัดเลือกแนวคิดฯ ดังกล่าว และสรุปผลตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. **กลุ่มที่ 1** กลุ่มที่รับการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม Pitching Idea จำนวน 39 กลุ่ม (เอกสารแนบ 1) แบ่งประเภทรายละเอียด ดังนี้

1.1 ประเภท Product Innovation จำนวน 22 กลุ่ม จำนวนเงิน 252,545.-บาท

1.2 ประเภท Process Innovation จำนวน 14 กลุ่ม จำนวนเงิน 6,300.-บาท

1.3 ประเภท PEA Innovation Product for PEA Customer จำนวน 1 กลุ่ม
จำนวนเงิน 3,600.-บาท

1.4 ประเภท GIS จำนวน 1 กลุ่ม ไม่มีค่าใช้จ่าย

1.5 ประเภท แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์ จำนวน 1 กลุ่ม ไม่มีค่าใช้จ่าย

2. **กลุ่มที่ 2** กลุ่มที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผล Pitching Idea จำนวน 20 กลุ่ม เนื่องจากผลงานแนวคิด (Idea) ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ กฟผ. และเป็นสิ่งประดิษฐ์ซ้ำซ้อนเคยมีผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์มาก่อน จึงไม่อนุมัติงบประมาณเพื่อจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (prototype) (เอกสารแนบ 2) แบ่งประเภทรายละเอียด ดังนี้

1.1 ประเภท Product Innovation จำนวน 11 กลุ่ม

1.2 ประเภท Process Innovation จำนวน 3 กลุ่ม

1.3 ประเภท PEA Innovation Product for PEA Customer จำนวน 2 กลุ่ม

1.5 ประเภท แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์ จำนวน 4 กลุ่ม

3. **กลุ่มที่ 3** กลุ่มที่ไม่เข้าร่วมการคัดเลือก จำนวน 2 กลุ่ม (เอกสารแนบ 3) แบ่งประเภทรายละเอียด ดังนี้

1.1 ประเภท Product Innovation จำนวน 1 กลุ่ม

1.2 ประเภท Process Innovation จำนวน 1 กลุ่ม

ทั้งนี้ให้กลุ่มที่ 1 ที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณดำเนินการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) จำนวน 39 กลุ่ม รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 262,445.-บาท (สองแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ดำเนินการเบิกค่าใช้จ่ายในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบตามขั้นตอน (Flow Chart) (เอกสารแนบ 4) และเบิกจ่ายจากงบค่าใช้จ่ายในการวิจัย กพน.1 รหัสบัญชี 5-3-04-001-0 ศูนย์ต้นทุน A301000040 และให้ผู้บันทึกบัญชี บันทึกการตั้งหนี้ (F-43) ในช่องข้อความคือชื่อผู้เบิกค่าใช้จ่าย,เลขที่บันทึกอนุมัติ (พิมพ์ติดกันไม่มีจุดทศนิยม) IN-66... ของบจัดทำสิ่งประดิษฐ์ ปี 2566 และเตรียมพร้อมในการนำเสนอ ผลงานในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ช่วงเดือนสิงหาคม 2566 เพื่อเป็นตัวแทน กพน.1 เข้าร่วมประกวดระดับ องค์กรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติงบประมาณตามข้อ 1 ให้ต่อไปด้วย



(นายถนอม ปัญญาวงศ์)

อ.ล.ว.บ.(น1)

ประธานคณะกรรมการวิจัย พัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ประจำการไฟฟ้าเขต กพน.1

28 มี.ค. 2566

ที่ น.1กอก.(พอ.) 110 /2566

เรียน อ.ล.(น1),อ.ก.อ.ก.(น1),

ผจก.กฟจ.เชียงใหม่, เชียงใหม่ 2, ลำปาง, เชียงราย, พะเยา,

ผจก.กฟอ.ฝาง, แม่ริม, แม่สาย, เทิง, เกาะคา, **หางดง**, พาน,

ผจก.กฟส.งาว, เชียงคำ, ดอกคำใต้, แม่อาลัย, แม่แตง, เชียงดาว,

ผจก.แม่จัน, เชียงแสน, แม่ฟ้าหลวง, แม่ทะ, ห้างฉัตร, เวียงป่าเป้า,

ผจก.กฟย.ขุนยวม, ภูพานยาว, สะเมิง, นครเจดีย์, แม่ทา,บ้านเทอดไทย, แม่สลองนอก

อนุมัติตามเสนอ



(นายดุสิต วิทยาภรณ์)

ผชก.(น1)

28 มี.ค 2566

หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566 ประเภท Product Innovation กลุ่มที่ 1

ที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	ระบุข้อความ	หมายเหตุ
1	กพน.1	RCA มิเตอร์	เครื่องมือตรวจสอบการละเมิดการใช้ไฟฟ้าที่แม่นยำคาอาคารพาณิชย์	59,800.00	59,800.00	IN-66-01	ผลการทดสอบให้ทดสอบพร้อมกันกับนวัตกรรม นักล่าหน่วยสูญเสีย เพื่อเปรียบเทียบความแม่นยำ
2	กบล.(น1)	DTMS N1 Joint Venture	ระบบวิเคราะห์ลักษณะการจ่ายไฟของหม้อแปลงเพื่อการบริหารจัดการระบบจ่าย หมายแรงต่ำ	20,000.00	-		กพล.ไม่นโยบายให้เข้า server ภายนอกองค์กร เพื่อความปลอดภัย และ พ.ร.บ. PDPA
3	กรส.(น1)	Communication N1	โครงการแก้ปัญหาจุดอ่อนสัญญาณ อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	35,000.00	23,000.00	IN-66-02	ไม่สนับสนุนงบ 12,000.-บาท เนื่องจากระบบไฟจ่ายให้อุปกรณ์ ไม่ได้ใช้ในทุกกรณี (ทุกจุด)
4	กพอ.ทางดง	ทางดง NEW GEN	ลือคชั่วคราว	15,000.00	15,000.00	IN-66-03	ข้อสังเกตเรื่องการรับแรง
5	กพย.นครเจดีย์-กฟส.เม่อาย	ไฟฟ้าบ้านนอก	ตรวจสอบก่อนใช้	28,000.00	28,000.00	IN-66-04	เพิ่มฟังก์ชันและความสามารถอื่น ๆ ให้มากขึ้น
6	กพอ.แมริม	ทำไมแมริมต้องไซส์ S	เครื่องตรวจสอบความถูกต้องของวงจรไฟฟ้า	6,000.00	6,000.00	IN-66-05	ต้องให้ทราบ phase ก่อนจ่ายไฟ
7	กพย.สะเมิง	สะเมิงใต้	เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส	1,470.00	1,470.00	IN-66-06	เพิ่มฟังก์ชันและความสามารถอื่น ๆ ให้มากขึ้นแบบ real time
8	กพย.สะเมิง	สะเมิงใต้	เครื่องมือช่วยเกี่ยวไม้	250.00	250.00	IN-66-07	ความแตกต่างกับ Idea ตั้งต้น (นวัตกรรม) ที่มีอยู่เดิม เช่น เกี่ยวกิ่งไม้ได้อย่างปลอดภัย
9	กฟส.เขียวดาว	คอยหลวง	ชุดตรวจสอบจุดต่อสายเข้ามิเตอร์ระบบจ่าย หมายไฟฟ้าแรงต่ำ	300.00	300.00	IN-66-08	ใช้งบน้อย ทดลองใช้งานในพื้นที่
10	กพอ.ฝาง	METERPEAFANG NEWGEN	นักล่าหน่วยสูญเสีย	9,200.00	9,200.00	IN-66-09	ผลการทดสอบให้ทดสอบพร้อมกันกับนวัตกรรมเครื่องมือ ตรวจสอบการละเมิดการใช้ไฟฟ้าแม่นยำคาอาคารพาณิชย์ เพื่อเปรียบเทียบความแม่นยำ
11	กพอ.ฝาง	@Fang 3.0	โลว์โวลท์เทจ เคเบิล พร็อพอร์มมิ่ง ทูล	8,000.00	8,000.00	IN-66-10	พิจารณาการใช้งานไม่ให้กระทบสายเส้นอื่น
12	กฟส.เวียงป่าเป้า	WPP Team	เครื่องมือจับยึดแร็ค	2,500.00	2,500.00	IN-66-11	ให้ปรับระยะ,ตัวล็อค,ขนาดชิ้นงาน
13	กพอ.พาน	ULTAR PAN	เจ ล็อค	8,000.00	3,000.00	IN-66-12	ไม่สนับสนุนงบ 5,000.-บาท ค่าส่วนไฟฟ้า
14	กฟจ.พะเยา	ผบ.พะเยา ลูกน้ำกว๊าน 2566	กระรอกข้ามทาง	7,350.00	7,350.00	IN-66-13	ให้ระวังอุบัติเหตุระหว่างการทำงานเพราะมีผู้สัญจร
15	กฟส.เชียงคำ	เชียงคำรักษ์ PEA	ปกกสายสลายแต่	5,000.00	5,000.00	IN-66-14	ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัย การป้องกันเปลือกฉนวน สายไฟกระเด็น และการหมุนของเส้นสายไฟ
16	กพย.ภูมามยาว	ทกท่วงรวมใจ	อุปกรณ์ตัดตอนมิเตอร์และส่งข้อมูลระยะไกล	5,000.00	5,000.00	IN-66-15	
17	กพอ.แม่สาย	Powepuff Girls	อุปกรณ์แกะโรลสายไฟ	2,300.00	2,300.00	IN-66-16	ต้องใช้งานจริงในคลังย่อยบ่อยครั้ง
18	กพอ.แม่สาย	Top North	อุปกรณ์ช่วยปลดสับฟิวส์แรงสูง	1,500.00	1,500.00	IN-66-17	ต้องระบุข้อดีเหนือกว่าต้นแบบอย่างไร
19	กฟส.เชียงแสน	Chiang Sean Innovation	ดาต้า ร็อกเกอร์	15,140.00	15,140.00	IN-66-18	เน้นเรื่องการเสนอดิตตั้ง sola
20	กฟส.แม่ฟ้าหลวง	กล้วยใต้ 3 The develop	กล่องสูม II	30,000.00	18,000.00	IN-66-19	ลดงบประมาณที่ขอ ให้ค่าออกแบบ 2,500.-บาท และให้ชุดนวัตกรรม จำนวน 3 ชุด
21	กพย.บ้านหอคไทย-แม่ฮ่องสอน	PEA FRONTIER	เป้านิง	2,960.00	2,960.00	IN-66-20	ข้อสังเกตให้บันทึกการใช้งานของชิ้นงานได้จำนวนกี่ครั้ง
22	กพย.ขุนยวม	ขุนยวม	เครื่องตรวจสอบและวิเคราะห์กำลังไฟฟ้าฟ้า 3 เฟส	38,875.00	38,775.00	IN-66-21	ออกแบบวงจรตัวมัสเตอร์ให้รองรับลูกได้ 4 ตัว
					252,545.00		

เอกสารแนบ 1

หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566 ประเภท Process Innovation กลุ่มที่ 1

ที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	ระบุข้อความ	หมายเหตุ
1	กบญ.(น1)	The Accountants N1	ระบบบริหารจัดการข้อผิดพลาดจากการบันทึกบัญชี (GL Error)	-			
2	กรท.(น1)-กชช.(น1)	งบทู	ระบบบริหารงานงบประมาณทำการ	-			
3	กรท.(น1)-กชช.(น1)	งบทู	ระบบการบริหารและติดตามการเบิกจ่ายงานก่อสร้าง	-	-		
4	กฟจ.เชียงใหม่ 2	LINE OFFICIAL FOR MARKETING AND SERVICE PEA CM	ระบบช่องทางการติดต่อเพื่อการบริหารลูกค้าและการตลาด	444.00	-		ไม่สนับสนุนงบ 444.-บาท กฟจ.ยังไม่สนับสนุนการจ้างงาน line official account อย่างเป็นทางการ เพื่อคุ้มครอง พ.ร.บ. PDPA
5	กฟจ.เชียงใหม่ 2	NEXT GEN CM2	ระบบติดตามงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแบบออนไลน์สำหรับลูกค้า	15,000.00	-		ไม่สนับสนุนงบ 15,000.-บาท ค่าจ้างโปรแกรมเมอร์เขียนเว็บไซต์และค่าเช่า
6	กฟส.แม่แตง-กฟส.เชียงดาว	กลมกลีกร	ฉันทู	-			
7	กฟส.แม่เอย	PWK “ Professional Work “	งานตรวจสอบบิลประมาผลไม่สมบูรณ์	-			
8	กฟย.แม่ทา	7-0	การลดเวลาของการตรวจสอบการเดินสายภายในอาคารของผู้ขอใช้ไฟฟ้าเพื่อติดตั้งมิเตอร์ใหม่	300.00	300.00	IN-66-22	
9	กฟส.เวียงป่าเป้า	WPP Dev	ระบบบริหารจัดการงานของพนักงาน	-			
10	กฟอ.แม่สาย	ยังไม่ได้นอน	ไฟนอลนี้ไม่หลุด	-			
11	กฟส.จาว	มิเตอร์ซึ่ง	มิเตอร์ซึ่ง : Meter Fast Connect	-			
12	กฟส.แม่ทะ	Good Job!	ระบบติดตามใบสำ คัญจ่าย	1,730.00	-		
13	กฟจ.พะเยา	มิเตอร์พะเยา 2023	ระบบจัดการอัจฉริยะแผนมิเตอร์	9,000.00	3,000.00	IN-66-23	ไม่สนับสนุนงบประมาณ 6,000.-บาท ค่าจัดทำ application
14	กฟส.ดอกคำใต้	ก่อสร้างและปฏิบัติการ กฟส.ดอกคำใต้	ระบบจัดการพัสดุคงคลังอุปกรณ์สำรองแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	8,000.00	3,000.00	IN-66-24	ไม่สนับสนุนงบประมาณ 5,000.-บาท ค่าจัดทำ application
					6,300.00		

เอกสารแนบ 1

หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566

ประเภท PEA Innovation Product for PEA Customer กลุ่มที่ 1

ที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	ระบุข้อความ	หมายเหตุ
1	กฟอ.ฝาง	PEAFANG IHuB CLUB	พีอีเอ อีเอ-โซล่า	123,600.00	3,600.00	IN-66-25	ไม่สนับสนุนงบ 120,000.-บาท ซอฟต์แวร์ , แอปพลิเคชัน , ระบบประมวลผล
					3,600.00		

หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566

ประเภท แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์ กลุ่มที่ 1

ที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	ระบุข้อความ	หมายเหตุ
1	กฟน.1	RE LINK	ระบบจัดการฐานข้อมูลพลังงานทดแทนที่เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าในพื้นที่ กฟน.1	33,000.00	-		ไม่สนับสนุนงบ 33,000.-บาท เครื่องสแกนเอกสาร
					-		

หน่วยงานที่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566

ประเภท GIS กลุ่มที่ 1

ที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	ระบุข้อความ	หมายเหตุ
1	กฟน.1	New Jeans	โปรแกรมกำหนดรหัสอุปกรณ์ป้องกัน-ตัดตอนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า	-	-		
					-		

หน่วยงานที่ไม่ผ่านการคัดเลือกแนวคิดข้อมูลการขอจัดทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (Pitching Idea) เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566 กลุ่มที่ 2

ลำดับที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	ประเภท	หมายเหตุ
1	กบป.(น1)	CM1 Substation Unit	เครื่องตรวจสอบสภาพอากาศห้องแบตเตอรี่สถานีไฟฟ้า	Product Innovation	เคยมีนวัตกรรมที่เคยทำมาก่อน
2	กฟจ.เชียงใหม่	CM. Save Safe	เคเบิลการ์ด	Product Innovation	วัสดุการใช้งานไม่ชัดเจน เพื่อป้องกันความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
3	กฟจ.เชียงใหม่ 2	กราวด์บล็อกซ์	กราวด์บล็อกซ์	Product Innovation	ไม่เข้านิยามของนวัตกรรม ประเภท Product Innovation
4	กฟจ.เชียงราย	CN CRI	อุปกรณ์สำหรับช่วยยึบบนปลายเสาไฟขณะปฏิบัติงาน	Product Innovation	ไม่สะดวกและความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน
5	กฟจ.เชียงราย-กฟอ.เทิง	PEA Black Dimond	อุปกรณ์ช่วยการชาร์จรถไฟฟ้า แบบธรรมดา อย่างปลอดภัย	Product Innovation	ความเป็นไปได้ของการจัดทำนวัตกรรมได้สำเร็จ
6	กฟจ.พะเยา	หยุดดีด	เครื่องเก็บ-จ่ายลวดเหล็กดีดเกลียว	Product Innovation	ความปลอดภัยการใช้นวัตกรรม ระหว่างปฏิบัติงาน
7	กฟส.เชียงคำ	เชียงคำรักษ์ PEA	หมวกเพชรักษ์	Product Innovation	เคยมีนวัตกรรมที่เคยทำมาก่อน
8	กฟส.เชียงคำ	โลกสวย	เครื่องปิดเปิดน้ำ อัจฉริยะ	Product Innovation	มีอุปกรณ์ขายในท้องตลาด
9	กฟส.จุน	รวมพลังคนไฟฟ้าจุน	แขนกลฉีดสเปรย์ทำ ความสะอาดหน้าสัมผัส L.T.SWITCHES แรงต่ำ	Product Innovation	ปกติต้องดำเนินการตอนบำรุงรักษาหม้อแปลงและการดับกระแสไฟเพื่อความปลอดภัย
10	กฟอ.ฝาง	@Fang 3.0	หลอดต่อสายแบบรับแรงดึงชนิดขันอัด	Product Innovation	น่าจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และใช้เวลาในการประกอบมากกว่าวิธีเดิม
11	กฟอ.แม่สาย	All Mai	เสาไฟฟ้าที่ปลอดภัยจากเถาวัลย์	Product Innovation	ข้อสังเกตน่าจะเป็นการวิจัยการใช้งานวัสดุป้องกันเถาวัลย์
12	กฟจ.พะเยา	บริการลูกค้า 2023	ระบบติดตามสถานะงานการขอใช้ไฟฟ้า	Process Innovation	เคยมีนวัตกรรมที่เคยทำฟังก์ชันเดียวกันและกำลังทดลองใช้งาน
13	กฟอ.ฝาง	@FANG 3.0	ดิน	Process Innovation	ต้องมีการสำรวจค่าความต้านทานดิน เพื่อให้ผู้ที่ประมาณการใช้เป็นแนวทางในการใช้อุปกรณ์การทำชุดการาวดีให้เหมาะสม
14	กฟอ.แม่สาย	หน่มบาว สาวปาน 2	ระบบรับส่งข้อมูลแจ้งสถานะ ผู้ขอขานานระบบไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	Process Innovation	กวด. กำลังดำเนินการใน scale ที่ใหญ่กว่า น่าจะร่วมกัน
15	กฟอ.ฝาง	PEAFANG CLUB	กล่องวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานภายในบ้าน	PEA Innovation Product for PEA Customer	มีสินค้าจำหน่ายในท้องตลาดที่ถูกกว่า
16	กฟส.งาว	Capybara	อุปกรณ์ชดเชยแรงดันปลายสาย ด้วยการปรับตัวเก็บประจุแบบอัตโนมัติ (1 เฟส)	PEA Innovation Product for PEA Customer	ขัดต่อระเบียบการปฏิบัติงาน/นโยบาย ของ กฟภ.
17	กฟจ.ลำปาง	สายมูลำปาง	จองรถจองใจ	แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์	กฟภ.มีระบบการจองรถอยู่หลายระบบ ไม่มีความแตกต่างที่ชัดเจน
18	กฟจ.พะเยา	Safety is all around	ระบบแจ้งเตือนและควบคุมการเบิกจ่ายอุปกรณ์ความปลอดภัยของชุดปฏิบัติงาน	แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์	ซ้ำกับนวัตกรรมที่เคยมีมาก่อน
19	กฟอ.แม่ริม	โปรตลงนาม	ระบบขออนุมัติงานดับไฟแบบมีแผน	แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์	มีอยู่ในระบบของศูนย์จ่ายไฟ/ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น
20	กฟอ.เกาะคา	Kokha Team	ระบบฐานข้อมูล ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติ ของ กฟภ.	แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์	ใช้งานจำกัดในพื้นที่

เอกสารแนบ 3

หน่วยงานที่ไม่เข้าร่วมคัดเลือกแนวคิด (Idea) ข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype) ประจำปี 2566 กลุ่มที่ 3

ลำดับที่	หน่วยงาน	กลุ่ม	ชื่อแนวคิด (Idea)	ประเภท
1	กฟจ.เชียงใหม่ 2	banana squad	เปลือกกกล้วย	Product Innovation
2	กฟส.หำงฉัตร	Hangchat Smart PEA	ระบบสนับสนุนการแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง กฟส.อ.หำงฉัตร	Process Innovation

ลำดับขั้นตอนและวิธีทำงาน (Flow Chart) แสดงการใช้งบประมาณการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ

