

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพวงษ์

รับเลขที่ ๑๒๕๖

วันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๓

เวลา ๑๓.๒๗ น.



**เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน**

ศูนย์นวัตกรรมอารยะล้ำนา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๔๐๙๓ e-mail:uppernorth.unrn@gmail.com

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลขรับ 506

วันที่ 27 มี.ค. ๖3

เวลา 11.17 น.

ที่ อว ๘๓๙๓(๒)๑.๕.๓/ว๐๔๔

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ การรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อพิจารณาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพวงษ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ
- ๒. ประกาศเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน ภายใต้โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก และโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ โดยการสนับสนุนของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิก ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จะมีการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

ในการนี้ เครือข่ายฯ ขอความกรุณาท่าน ทำการประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาของท่าน ที่สนใจพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย และประสงค์จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้โครงการวิจัยดังกล่าว ให้จัดทำเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) ตามขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR) ที่กำหนดไว้ ส่งมายังเครือข่ายฯ ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ เพื่อนำเข้าสู่ขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

*[Signature]*  
26 มี.ค. 2563

เรียน อธิการบดี

- 1๑ รวบรวมเอกสารวิจัยภาคเหนือตอนบน ที่มีการร่วมข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อส่งต่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ค. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.สัญญาชัย จตุรสิทธิ์ธา
- 1๔ ฉบับมอบ ทุกคณะ/สพ. ประธานคณะกรรมการเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน
- 1 ฉบับไปดำเนินการ



เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ  
- 14 มคอ. ๙๐ มคอ. ๙๓ มคอ. ๙๕  
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๓

- เพื่อส่งต่อเอกสารไปสพ./รพ.  
- 14 ฉบับมอบ สพ./รพ.  
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๓

ดำเนินการตามมติ  
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๓

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๓

๒๖ มี.ค. ๖๓



ประกาศเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อพิจารณาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย  
โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ๑. หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ “ประเทศไทย มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” อันจะนำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการศึกษาที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ รัฐบาลจึงให้ความสำคัญกับการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและผลงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษามาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อขับเคลื่อนประเทศไปสู่ประเทศไทย ๔.๐

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว. หรือ สกอ.เดิม) ในฐานะหน่วยกำกับนโยบายที่มีพันธกิจในการส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพทรัพยากรบุคคล ในสถาบันอุดมศึกษา จึงนำนโยบายสู่การปฏิบัติผ่านโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก โดยใช้กลไกเครือข่ายอุดมศึกษา ๙ เครือข่าย ซึ่งกระจายในทุกภูมิภาคของประเทศ เป็นหน่วยในการนำโครงการสู่การปฏิบัติ ทั้งนี้ โจทย์ที่ชุมชนกำหนดต้องสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) ตลอดจนนโยบายประเทศไทย ๔.๐ และยุทธศาสตร์ อววน. ที่ต้องการให้สถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยทำหน้าที่สร้างคน สร้างความรู้ และสร้างนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานราก (Area Based and Local Economy) เพื่อเป็น Platform การบูรณาการความร่วมมือกับชุมชนที่เข้มแข็ง ในการสร้างและพัฒนา นักวิจัยใหม่ที่สามารถทำงานร่วมกับชุมชนได้มากขึ้น เพื่อทำงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ของประเทศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนประเทศโดยรวม

## ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากผลงานวิจัยไปสู่ชุมชน เพื่อสร้างหรือเพิ่มความเข้มแข็งด้านเศรษฐกิจ นำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๒. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา รวมถึงสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้สามารถสร้างผลงานวิจัยรับใช้สังคม ชุมชน และท้องถิ่น

๓. เพื่อส่งเสริมกลไกความร่วมมือในระบบเครือข่ายการวิจัยระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานระดับจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

### ๓. เจ็อนไขและชอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ข้างต้น จึงกำหนดเจ็อนไขและกรอบแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

#### ๑. กรอบงานวิจัย

- (๑) ด้านเกษตรกรรมและอาหาร
- (๒) ด้านสุขภาพและผู้สูงอายุ
- (๓) ด้านวิสาหกิจชุมชน
- (๔) ด้านการท่องเที่ยวและบริการที่มีมูลค่าสูง
- (๕) ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (๖) ด้านการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง และการสร้างสรรค์การเรียนรู้

#### ๒. โครงการเดี่ยว

เป็นโครงการที่สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ตลอดจนนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ยุทธศาสตร์ อววน. และยุทธศาสตร์ของจังหวัด (ภายใต้กรอบการวิจัย ๖ ด้าน)

#### ๓. ชุดโครงการ

ชุดโครงการต้องแสดงให้เห็นการกำหนดเป้าหมายสุดท้ายที่ชัดเจนของโครงการว่า ในระยะที่ ๓ เมื่อสิ้นสุดโครงการ โครงการจะนำความสำเร็จจะโรมาให้หรือโครงการนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในเรื่องใด หรือโครงการสร้างสิ่งใดให้เกิดในพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย โดยระยะที่ ๑ โครงการต้องระบุชัดเจนว่าจะ ส่งมอบงานอะไร ระยะที่ ๒ โครงการต้องแสดงให้เห็นว่า มีการดำเนินการอย่างไรที่ทำให้ยับยั้งไปใกล้เป้าหมายมากขึ้น ทั้งนี้โครงการต้องระบุ KPI แต่ละระยะให้ชัดเจน

KPI ระยะต้นน้ำ /ปีที่ ๑	KPI ระยะกลางน้ำ/ปีที่ ๒	KPI ระยะปลายน้ำ/ปีที่ ๓
สามารถสร้างองค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมใหม่ โปรตระกูล....	สามารถสร้างต้นแบบ (Prototype) สินค้า/บริการ หรือสามารถนำผลงานไปปรับใช้ในพื้นที่ได้จริง โปรตระกูล....	สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากผลงานวิจัยได้ โปรตระกูล....
กรณีที่เป็นการต่อยอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่มีอยู่สามารถดำเนินการในระยะที่ ๒ ได้ทันที	ยกตัวอย่าง เช่น จำนวนรายได้/ยอดขายที่เพิ่มขึ้น การลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย หรือการมีคุณภาพชีวิต/สิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น เป็นต้น	

### ๔. งบสนับสนุนโครงการวิจัย

๔.๑ สนับสนุนงบประมาณการวิจัย โครงการวิจัยเดี่ยว ไม่เกินโครงการละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๒ สนับสนุนงบประมาณการวิจัย ชุดโครงการ ไม่เกินชุดโครงการละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท / ปี

โครงการวิจัยแบบชุดโครงการ โดยต้องประกอบด้วยอย่างน้อย ๒ - ๔ โครงการย่อย แต่ละชุดโครงการวิจัยต้องมีนักวิจัยที่มาจากสถาบันอุดมศึกษาอย่างน้อย ๒ สถาบัน หรือเป็นนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาร่วมกับผู้ร่วมวิจัยจากชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการวิจัยต้องมาจากสถาบันอุดมศึกษา และมีผู้จัดการโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการวิจัย ในลักษณะ Program base และชุดโครงการ

ต้องมีเป้าหมายร่วมกันอย่างชัดเจน เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมหรือสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๑) โครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบนไม่น้อยกว่า ๒ สถาบัน มีการร่วมสนับสนุนงบประมาณ (Matching Fund) จากสถาบันอุดมศึกษาของผู้รับทุน หรือหน่วยราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะได้รับการพิจารณาเป็นอันดับที่แรก

๒) โครงการวิจัยที่มีการร่วมวิจัยระหว่างสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายบริหาร การวิจัยภาคเหนือตอนบนและหน่วยงานราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะได้รับการพิจารณาเป็นอันดับที่สอง

๔.๓ ทางเครือข่ายฯ ขอยกเว้นการสนับสนุนค่าธรรมเนียม/ค่าบริหารสถาบัน (Overhead charge) และสนับสนุนค่าตอบแทนนักวิจัยร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณทั้งหมดที่เสนอ

#### ๕. คุณสมบัติของนักวิจัย

๕.๑ หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นอาจารย์หรือนักวิชาการที่สังกัดสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบนดังต่อไปนี้

- ๑) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๒) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ๓) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ๔) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- ๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- ๖) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
- ๗) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
- ๘) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
- ๙) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
- ๑๐) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
- ๑๑) มหาวิทยาลัยพายัพ
- ๑๒) มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
- ๑๓) มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
- ๑๔) มหาวิทยาลัยเนชั่น
- ๑๕) วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง
- ๑๖) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่
- ๑๗) มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตล้านนา
- ๑๘) วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
- ๑๙) วิทยาลัยชุมชนแพร่
- ๒๐) วิทยาลัยเชียงราย
- ๒๑) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี เชียงใหม่

- ๒๒) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พะเยา
- ๒๓) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่
- ๒๔) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครลำปาง
- ๒๕) มหาวิทยาลัยพะเยา
- ๒๖) วิทยาลัยชุมชนน่าน
- ๒๗) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่

#### ๕.๒ หัวหน้าโครงการจะต้อง

๑) **ไม่มี** ประวัติในการติดค้างผลงานวิจัย (ให้นักวิจัยแนบประวัติ Curriculum Vitae) กับ  
เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

๒) มีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพ ภายใน  
ระยะเวลาที่กำหนด

๓) ไม่เป็นกรรมการของเครือข่ายฯ

#### ๕.๓ ทีมวิจัย

๑) ต้องมีอาจารย์ นักวิชาการที่เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ และผู้แทนชุมชน ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ  
หรือผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมเป็นทีมวิจัยอย่างน้อย ๒ คน

นิยามศัพท์ นักวิจัยรุ่นใหม่

๑. ในระยะเวลา ๕ ปี ยังไม่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ

๒. ต้องทำงานในเชิงพื้นที่อย่างน้อย ๑ ปี

๓. สามารถทำในส่วนของโครงการย่อยเท่านั้น ไม่สามารถเป็นหัวหน้าชุดโครงการได้

๒) หากเป็นโครงการวิจัยที่มีผู้ทรงคุณวุฒิหรือที่ปรึกษาในโครงการวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญใน  
ประเด็นนั้นๆ (ให้แนบประวัติ Curriculum Vitae)

๓) ไม่เป็นกรรมการของเครือข่ายฯ

#### ๖. วิธีการเสนอโครงการวิจัย

นักวิจัยสามารถส่งเอกสาร โครงการวิจัย ตามเอกสารแนบท้ายหรือสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์ม  
เอกสาร ได้ที่ <http://unrn.rac.oop.cm.u.ac.th> และจัดส่งเอกสาร มายังเครือข่ายบริหารการวิจัย  
ภาคเหนือตอนบน ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๓ ทางไปรษณีย์ จำนวน ๔ ชุด (นับวันสุดท้ายจาก  
การประทับวันที่ในตราไปรษณีย์) และส่งสำเนาข้อเสนอโครงการมาทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อยู่  
ด้านล่างนี้โดยวงเล็บมุมของว่า “ข้อเสนอโครงการวิจัยฐานราก ๖๓”

เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

อาคารศูนย์นวัตกรรมอารยะล้านนา คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๔๔๔๐๔๓ , ๐๘๗-๖๕๖๐๑๖๐ (ศุทธิดา)

E-mail: [uppernorth.unrn@gmail.com](mailto:uppernorth.unrn@gmail.com)

## ๗. การพิจารณาโครงการ

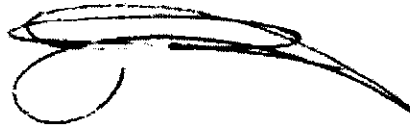
๗.๑ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน พิจารณาเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัย (Concept Paper) ภายในเดือนเมษายน ๒๕๖๓

๗.๒ ประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยทางเว็บไซต์ <http://unrn.rac.oop.cmu.ac.th> ภายในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

๗.๓ จัดทำสัญญารับทุนโครงการที่ได้รับการคัดเลือก ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓

๗.๔ การพิจารณาผลการให้ทุน ขอสงวนสิทธิ์ไว้สำหรับคณะกรรมการเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.สัญญาชัย จตุรสิทธา

ประธานคณะกรรมการเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน



## ประกาศเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อพิจารณาขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย  
ภายใต้ “โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓”  
โดย สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ๑. หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ “ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” อันจะนำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุ ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ รัฐบาลจึงให้ความสำคัญกับการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และผลงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษามาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อขับเคลื่อนประเทศไปสู่ประเทศไทย ๔.๐

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว. หรือ สกอ.เดิม) ในฐานะหน่วยงานหนึ่งที่มีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษา จึงได้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นกลไกความร่วมมือ ๓ ฝ่าย ระหว่าง สป.อว. สถาบันอุดมศึกษา และภาคการผลิต ทั้งในส่วนของ ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานส่วนท้องถิ่น โดยเน้นการวิจัยที่เกิดจากความต้องการของภาคการผลิตเป็นหลัก เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นำองค์ความรู้จากสถาบันอุดมศึกษามาวิจัยและพัฒนาาร่วมกัน หรือนำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้และนวัตกรรมที่ได้รับจากการหาวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ และ SMEs เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในเชิงแข่งขันของผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม ให้มีศักยภาพสูง พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเพื่อการส่งออก และลดการนำเข้าเครื่องมือ อุปกรณ์จากต่างประเทศ อีกทั้ง ยังส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาทาการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ สป.อว. ได้กำหนดให้มีการบูรณาการการดำเนินโครงการวิจัยฯ และเชื่อมโยงภารกิจ ผ่านกลไกเครือข่ายอุดมศึกษาเชิงพื้นที่ ๙ เครือข่าย/ภูมิภาคทั่วประเทศ ในประเด็นที่สอดคล้องกับ กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ตลอดจนนโยบายประเทศไทย ๔.๐ และยุทธศาสตร์ อววน. ที่ต้องการให้สถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยทำหน้าที่สร้างคน สร้างความรู้ และสร้างนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานราก (Area Based and Local Economy) เพื่อเป็น Platform การบูรณาการความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมที่เข้มแข็ง ในการสร้างและพัฒนานักวิจัยใหม่ที่สามารถทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมได้มากขึ้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

## **๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

๑. เพื่อให้เกิดการนำองค์ความรู้ของสถาบันอุดมศึกษา มาวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคเอกชน เพื่อแก้ปัญหา/พัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต เพิ่มศักยภาพของผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือบริการ เกิดการนำโครงการวิจัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ โดยสามารถสร้างรายได้ หรือลดต้นทุนการผลิต หรือลดการนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งจะเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับภาคอุตสาหกรรม

๒. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้นักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ ให้สามารถทำงานร่วมกับภาคเอกชนในการพัฒนาผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

๓. เพื่อส่งเสริมกลไกความร่วมมือในระบบเครือข่ายการวิจัยระหว่างสถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรมในการดำเนินงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม และเกิดการบูรณาการความร่วมมือในการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างคุ้มค่า

## **๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑. มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนา (R&D) ไปช่วยภาคอุตสาหกรรม-สถานประกอบการ และ SMEs ในการเพิ่มขีดความสามารถเชิงการแข่งขัน โดยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ ลดต้นทุนการผลิต แก้ปัญหาด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม สร้างสินค้าทดแทน (Substitute Product) ลดการนำเข้าวัตถุดิบ หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

๒. เกิดกลไกความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกลไกเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และยังเป็นการเสริมสร้างวัฒนธรรม - ค่านิยม (Core Values) ใหม่ของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา รวมถึงนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรม - สถานประกอบการในการสร้างสรรค์ พัฒนางานวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม - เศรษฐกิจและสามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

๓. โครงการวิจัยได้รับการเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ หรือ นำไปอ้างอิงระดับชาติ/นานาชาติและนำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง เกิดนวัตกรรมเทคโนโลยีต้นแบบ (Prototype) และสิทธิบัตร/ ลิขสิทธิ์ในระบบทรัพย์สินทางปัญญา

๔. ยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

## **๔. เงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงาน**

๑. หัวข้อ หรือประเด็นปัญหา ที่เป็นโจทย์วิจัยของโครงการวิจัยต้องกำหนดจากความต้องการของภาคการผลิต (Demand Side) จากผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ

๒. ภาคอุตสาหกรรมแสดงความต้องการอย่างชัดเจนที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา เช่น การสนับสนุนงบประมาณ ร่วมศึกษาวิจัย และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม ยกย่องคุณภาพการผลิต หรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ขอให้มีการพิจารณาถึงศักยภาพความมั่นคงของภาคอุตสาหกรรมร่วมด้วย เช่น การพิจารณาทุนในการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม ประกอบการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัย



๓. ประเภทของภาคการผลิตที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการตามแนวทางการพัฒนาประเทศไทย ๔.๐ ดังนี้

๓.๑ กลุ่มอุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve)

- (๑) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
- (๒) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- (๓) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- (๔) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- (๕) อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร

๓.๒ กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve)

- (๖) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม
- (๗) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
- (๘) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
- (๙) อุตสาหกรรมดิจิทัล
- (๑๐) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

๔. คณาจารย์และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษามีส่วนร่วมกันในการดำเนินโครงการวิจัยกับบุคลากรและนักวิจัยของภาคอุตสาหกรรม โดยต้องดำเนินการวิจัยให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๑๐ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

๕. ในการที่สถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจะนำผลการวิจัยไม่ว่าที่สำเร็จแล้วบางส่วน หรือเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดแล้วไปลงตีพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ใด ให้ผู้รับทุนลงข้อความประกาศิตตคุณทุกครั้งด้วยว่าโครงการวิจัย หรือผลงานวิจัยได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๖. ในส่วนของโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ภาครัฐ) และภาคอุตสาหกรรม (ภาคเอกชน) จะร่วมกันสนับสนุนทุนวิจัยแก่สถาบันอุดมศึกษา ผู้รับทุน โดยการสนับสนุนจะเริ่มที่ ๗๐ : ๓๐ คือ สป.อว. จะสนับสนุนงบประมาณไม่เกินร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ และภาคเอกชนต้องสนับสนุนงบประมาณไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ โดยจะต้องสนับสนุนเป็น เงินสด (In-cash) ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของงบประมาณที่ภาคเอกชนให้การสนับสนุน และสนับสนุนในรูปแบบอื่นที่มีใช้เงินสด (In-kind) ได้แก่ วัสดุ ครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายค่าสิทธิหรือเสื่อมสภาพ และทรัพย์สินอื่นๆ อีกกึ่งหนึ่ง

๗. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากโครงการวิจัยนี้ ให้เป็นสิทธิร่วมกันของผู้ให้ทุนตามสัดส่วนของจำนวนเงินที่ผู้ให้ทุนแต่ละฝ่ายได้จ่ายเงินและ/หรือทรัพย์สินให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจริงตามสัญญา โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอมอบสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุน

## ๕. คุณสมบัติของนักวิจัย

### ๕.๑ หัวหน้าโครงการวิจัย

๑) เป็นอาจารย์ หรือนักวิจัย ที่สังกัดสถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิก เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือ ตอนบน ดังต่อไปนี้

- (๑) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- (๒) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (๓) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- (๔) มหาวิทยาลัยพายัพ
- (๕) มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
- (๖) มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
- (๗) มหาวิทยาลัยเนชั่น
- (๘) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- (๙) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- (๑๐) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
- (๑๑) มหาวิทยาลัยพะเยา
- (๑๒) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
- (๑๓) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
- (๑๔) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
- (๑๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
- (๑๖) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่
- (๑๗) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี เชียงใหม่
- (๑๘) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พะเยา
- (๑๙) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครลำปาง
- (๒๐) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่
- (๒๑) มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตล้านนา
- (๒๒) วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง
- (๒๓) วิทยาลัยชุมชนแพร่
- (๒๔) วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
- (๒๕) วิทยาลัยเชียงราย
- (๒๖) วิทยาลัยชุมชนน่าน
- (๒๗) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่

### ๕.๒ หัวหน้าโครงการจะต้อง

๑) ไม่มี ประวัติในการติดค้างผลงานวิจัย (ให้แนบประวัติ Curriculum Vitae) กับเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน หรือได้รับการสนับสนุนโครงการวิจัยไปแล้วในปีงบประมาณ ๒๕๕๓ - ๒๕๕๙

๒) มีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพ ภายในระยะเวลา ๑๐ เดือน

#### ๕.๓ ทีมวิจัย

๑) มีอาจารย์ หรือนักวิจัย ร่วมเป็นทีมวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบน อย่างน้อย ๑ แห่ง และมีผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมอย่างน้อย ๑ ท่าน

๒) หากเป็นโครงการวิจัยที่มีผู้ทรงคุณวุฒิ หรือที่ปรึกษาในโครงการวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในประเด็น นั้นๆ (ให้แนบประวัติ Curriculum Vitae)

๓) จะต้องไม่เป็นคณะกรรมการเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

### ๖. เป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ

เป้าหมาย : ผลงานวิจัยสามารถช่วยภาคอุตสาหกรรม - สถานประกอบการ และ SMEs ในการเพิ่มขีดความสามารถเชิงการแข่งขัน โดยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ ลดต้นทุนการผลิต แก้ปัญหา ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม สร้างสินค้าทดแทน (Substitute Product) ลดการนำเข้าวัตถุดิบหรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

#### ตัวชี้วัด :

๑. รายได้ที่เพิ่มขึ้น และ/หรือต้นทุนที่ลดลงจากการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต /การลดต้นทุนการผลิต/การลดการนำเข้าวัตถุดิบ หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

๒. เกิดสินค้า/บริการใหม่/นวัตกรรมเทคโนโลยีต้นแบบ (Prototype) และ/หรือสามารถนำไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

๓. เกิดนักวิจัยใหม่ หรือนักวิจัยจากภาคเอกชนที่ยังไม่เคยได้รับทุนโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วม เอกชนในเชิงพาณิชย์

๔. การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ หรือนำไปอ้างอิงระดับชาติ/นานาชาติ และนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ

### ๗. ระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัย

นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๐ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา โดยหัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องมีความพร้อมสำหรับการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยใน รอบระยะเวลา ๕ เดือน และตรวจเยี่ยมโครงการ พร้อมทั้งรายงานสรุปผลการวิจัยใน รอบระยะเวลา ๑๐ เดือน นับจากการได้รับ สนับสนุนโครงการวิจัย

### ๘. งบประมาณ

๑) สนับสนุนงบประมาณการวิจัย ไม่เกินโครงการละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (คิดเป็นร้อยละ ๗๐ ของเงิน งบประมาณรวมทั้งโครงการ)

๒) ทางเครือข่ายฯ ขอยกเว้นการสนับสนุนค่าธรรมเนียม/ค่าบริการสถาบัน (Overhead charge) และ สนับสนุนค่าตอบแทนนักวิจัยร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณทั้งหมดที่เสนอ

## ๙. วิธีการเสนอโครงการวิจัย

นักวิจัยที่สนใจสามารถส่งเอกสารเชิงหลักการ โครงการวิจัย (Concept Paper) โดยดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารแนวคิดเบื้องต้น (Concept paper) และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่เว็บไซต์เครือข่าย <http://unrn.rac.oop.cmu.ac.th/unrn> และจัดส่งเอกสารแนวคิดเบื้องต้น (Concept paper) มายังเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ ทางไปรษณีย์ จำนวน ๔ ชุด (นับวันสุดท้ายจากการประทับวันที่ในตราไปรษณีย์)

พร้อมทั้ง ส่งสำเนาข้อเสนอโครงการมาทาง E-mail: [uppernorth.unrn@gmail.com](mailto:uppernorth.unrn@gmail.com) \*\*

เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน

อาคารศูนย์นวัตกรรมอารยะล้านนา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๔-๐๔๓ / ๐๘๗-๖๕๖-๐๑๖๐

โดยวงเล็บมุมของว่า “ข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ปี ๖๓”

**\*\*หมายเหตุ:** นักวิจัยที่จัดส่งข้อเสนอโครงการมาแล้ว กรุณาโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่เครือข่ายฯ เพื่อรับทราบด้วย (ในวันและเวลาราชการ)

## ๑๐. การพิจารณาโครงการ

๑) คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบนและผู้แทนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัย (Concept Paper) ภายในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

๒) ประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยทางเว็บไซต์เครือข่ายฯ <http://unrn.rac.oop.cmu.ac.th/unrn> ภายในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

๓) จัดทำสัญญารับทุนโครงการที่ได้รับการคัดเลือก ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓

๔) การพิจารณาผลการให้ทุน ขอสงวนสิทธิ์ไว้สำหรับคณะกรรมการเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓



ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร. สัตย์ชัย จตุรสิทธา

ประธานคณะกรรมการเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน