

# 國家重點領域國際合作聯盟(UAAT)

德州農工大學系統(TAMUS)

農業

計畫構想書徵件說明會

召集學校：國立中興大學

06.26. 2024

# 1 聯盟推動國際合作事務進度-美國

UI

## 伊利諾大學系統

- 秘書處偕同UI工作小組已於5月23日上午與UI進行線上工作會議，決定雙方第二輪聯合徵案計畫之細節：
  1. 徵案目的：為之後Grand challenge計畫做準備。
  2. Co-Funding：UI與UAAT規劃各籌備約60萬美元。
  3. 徵案領域：下一代半導體（+量子）、促進人類福祉的人工智能和數據、永續發展。
  4. 計畫規模：中型計畫，一案最多15萬美元(雙方各7.5萬USD)。
  5. 預計可支持計畫總件數：8案。
  6. 申請截止日期：113年9月30日。後續由雙方進行聯合審查。

UTS

## 德州大學系統

- 秘書處偕同德州工作小組，於5月22日、28日與UTS召開線上工作會議，會議過程中討論
  - (1) 合作領域：(1)UTS對半導體表達優先合作意願。(2)UAAT提議將醫療保健(healthcare)也納入雙方合作之領域。但都尚待確認。
  - (2) UTS總校長預定於10月20日至28日率團來臺訪問，預計於來訪期間舉辦半天至一天的雙邊論壇會議。

TAMUS

## 德州農工大學系統

- TAMUS與秘書處於5月14日召開線上工作會議，會議過程中互相介紹雙方合作領域召集學校及召集人，說明領域合作計畫提案時程。並討論TAMUS副總校長及其各合作領域召集窗口預計規劃於今年秋季（約9月-11月期間）訪問臺灣，並規劃舉辦雙方論壇研討會。

## 2 各區域經費分配規劃

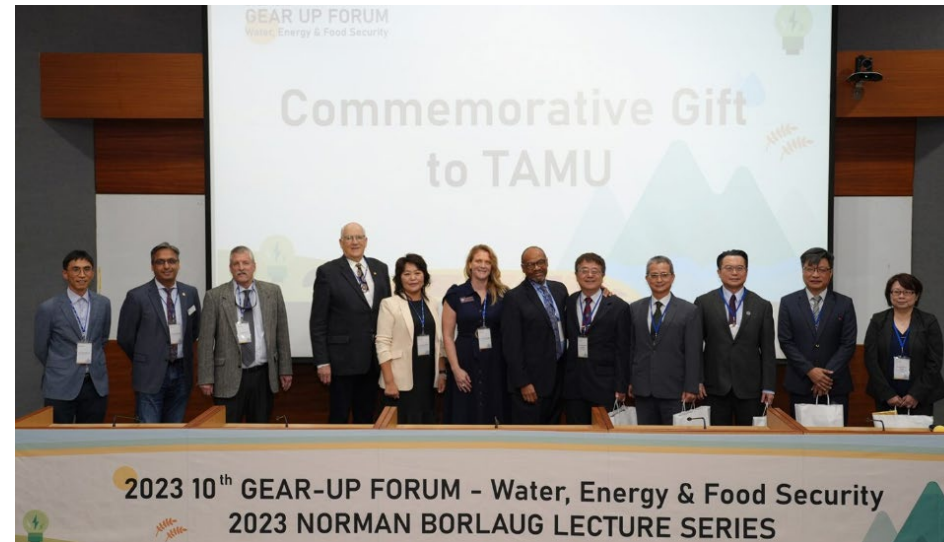
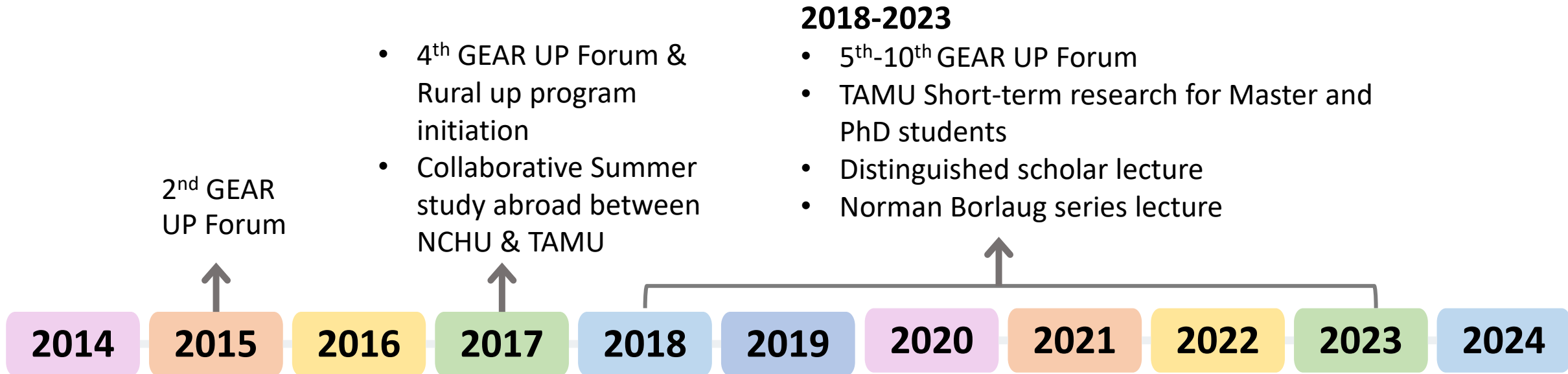
秘書處營運計畫預算額度：  
5,000萬

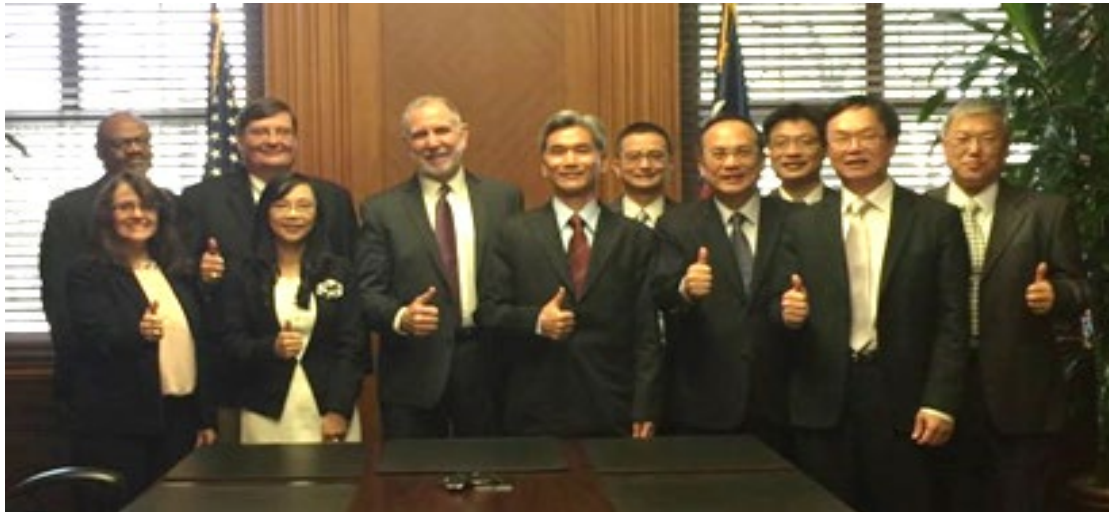
國家重點領域國際合作聯盟(UAAT)  
(合計新台幣 2億5,000萬)

海外基地預算額度：2億 (1億6,000萬用於領域合作、4,000萬用於華語交流)



# 中興大學GEAR-UP農業向上推昇論壇





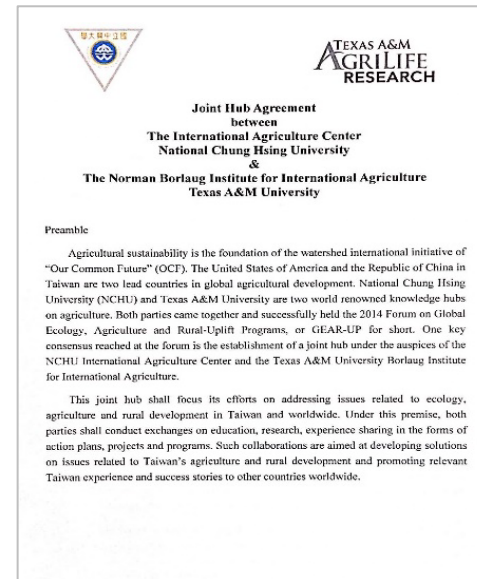
Meeting with President Young at Texas A&M



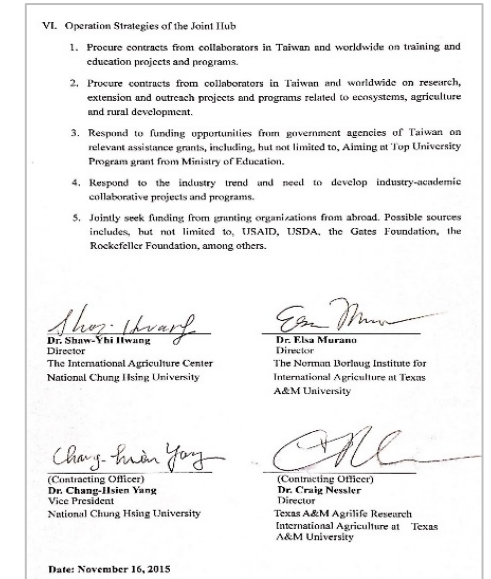
Visiting Borlaug Institute



Establish Joint Hub of NCHU and Texas A&M



Agreement to establish Joint Hub



# 人才培育計畫



本校楊念遙同學與美國德州農工獸醫教學醫院心臟科實習學生合影。

# NCHU-TAMU International Collaborative Teaching with Dr. Jack Elliot (TAMU faculty) for 5 Consecutive Years (2019-2023)



# 雙邊合作研究計畫 (歷年)

## Agricultural Biotechnology

Identification of Canine genetic diseases

TAMU : Dr. Larry Suva  
NCHU : Chien-Kai Wang and Pin-Chi Tang

The regulatory mechanisms of CncC and Keap1 expression against insecticide in *Bactrocera dorsalis*

TAMU : Dr. Patricia V. Pietrantonio  
NCHU : Kuang-Hui Lu; Mei-Er Chen

Fast detection of mosquito-borne disease based on a chip-type IR technique

TAMU : Dr. Pao Tai Lin  
NCHU : Ching-Chou Wu

The interaction between iron deficiency and light response of plant

TAMU : Dr. Hisashi Koiwa; Dr. Keerti S. Rathore  
NCHU : I-Chun Pan

## Smart Agriculture Technology

Hyperspectral Imager for UAV

TAMU : Dr. Juan Landivar  
NCHU : Yuan Shen, Ming-Der Yang, Long-Jeng Lee

Precision Management for Paddy Rice

TAMU : Dr. Juan Landivar  
NCHU : Yuan Shen, Ming-Der Yang, Long-Jeng Lee

Precision Management for Tea

TAMU : Dr. Juan Landivar  
NCHU : Yuan Shen, Ming-Der Yang, Long-Jeng Lee

## Environmental Conservation & Development

The uGRAPH: Urban Green-Infrastructure Rating Apparatus for Public Health

TAMU : Dr. Galen Newman  
NCHU : Chen-Fa Wu; Ying-Chieh Lee ; Szu-Hung Chen

## Veterinary Medicine & Techniques

Mechanism of clinically severe dengue through single cell analysis

TAMU : Dr. James Cai  
NCHU : Day-Yu Chao



# 國家重點領域國際合作聯盟整合型計畫提案方式與程序

2024.6.6 聯盟聯席會議

## 一、整合型計畫推動目的

整合型計畫是針對國家重點領域國際合作聯盟(以下簡稱 UAAT)簽署 MOU 範圍內，擇定特定領域(如半導體、人工智慧、生醫、太空科技、農業、永續科技、人文藝術社科等)推動的研究與人才培育計畫，並由 UAAT 多所成員學校參與執行，期待經由雙邊的國際學術合作與交流，達到吸引國際優秀學者與外國學生來臺交流之目的；同時選送國內教師與學生赴國外交流，培育國內學術人才。

## 二、整合型計畫組成

整合型計畫應由 2 項以上子計畫構成，各項子計畫之間須具有關聯性，每一整合型計畫至少要有 4 所 UAAT 成員學校參與。子計畫可以分成「研究計畫」與「人才培育計畫」兩種類型；並由 UAAT 聯席會議決議之召集學校進行統籌規劃與整合。

## 二、整合型計畫組成

整合型計畫應由 2 項以上子計畫構成，各項子計畫之間須具有關聯性，每一整合型計畫至少要有 4 所 UAAT 成員學校參與。子計畫可以分成「研究計畫」與「人才培育計畫」兩種類型；並由 UAAT 聯席會議決議之召集學校進行統籌規劃與整合。

子計畫類型	研究計畫	人才培育計畫
參與校數要求	2 校(含)以上	2 校(含)以上
執行活動類型	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Graduate exchange programs</li><li>➤ Short-term courses</li><li>➤ Intensive courses/workshops</li><li>➤ Overseas research</li><li>➤ Academic conferences/professional activities</li><li>➤ Dual/joint degrees</li><li>➤ Joint research</li><li>➤ International industry-academia collaboration program</li></ul>	

**Letter of Intent**  
**Sub-Project Application for International Collaboration**  
**with**  
**TAMU System (Agriculture Section)**

Collaboration Field		<input type="checkbox"/> Agricultural Science <input type="checkbox"/> Environment and Sustainability <input type="checkbox"/> Veterinary and Animal Husbandry <input type="checkbox"/> Smart Agricultural Technology	
Title of Sub-Project	English		
	中文		
UAAT Principal Investigator	Name		Position/Title
	姓名		職稱
	University		Department/Institution
	學校		系所/單位
UAAT Co-PI	Name		Position/Title
	姓名		職稱
	University		Department/Institution
	學校		系所/單位
TAMU System International Collaborator	Name		Position/Title
	University		Department/Institution
Project Period	From MM/DD/YYYY to MM/DD/YYYY (1 Year)		
Contact Person (UAAT)	Name		Position/Title
	姓名		職稱
	Phone/Mobile		E-mail

**1. Project summary**

**2. Specific aims and strategies**

**3. Budget estimate**

**4. Expected outcomes**

**Note:**

- All Sub-project should include **one corresponding PI** from TAMUS.
- All Sub-project should include at least **two UAAT Universities**.
- Application deadline: Sent to [samchiang@nchu.edu.tw](mailto:samchiang@nchu.edu.tw) (Dr. Hsin-I Chiang) or [judychen@nchu.edu.tw](mailto:judychen@nchu.edu.tw) (Miss Chen) by 2024.7.14 (Sun).

# 主題類別

- Agricultural Science
- Environment and Sustainability
- Veterinary and Animal Husbandry
- Smart Agricultural Technology

# 性質類別

- 研究計畫
- 人才培育計畫
- 綜合

# 盟校窗口

1. 提案UAAT學校 (PI)
2. 合作UAAT學校 (CO-PI)
3. TAMU 合作窗口

# 構想書收件 (7/14)

- All Sub-project should include one corresponding PI from TAMUS.
- All Sub-project should include at least two UAAT Universities.
- Application deadline: Sent to [samchiang@nchu.edu.tw](mailto:samchiang@nchu.edu.tw) (Dr. Hsin-I Chiang) or [judychen@nchu.edu.tw](mailto:judychen@nchu.edu.tw) (Miss Chen) by 2024.7.14 (Sun).



農業整合型計畫(中興大學)  
9.16 - 台大UAAT秘書處