

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

บริษัท แอร์ซิตี จำกัด

ข้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม New Meta วิทยาลัยการอาชีพชุมชน

2.ชุดแขนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

ขอบเขตของงานที่กำหนด	ขอบเขตของงานที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	หน้า
2.1 รายละเอียดทั่วไป	2.1 รายละเอียดทั่วไป		
เป็นแขนกลสำหรับงานอุตสาหกรรมและสำหรับการศึกษาและการฝึกอบรม แขนกลสามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบพร้อมกันและทีละแกนได้และสามารถนำชุดทดลองมาประกอบการฝึก เพื่อการเรียนรู้หลักการทำงานและควบคุมแขนกลได้เป็นอย่างดี	เป็นแขนกลสำหรับงานอุตสาหกรรมและสำหรับการศึกษาและการฝึกอบรม แขนกลสามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบพร้อมกันและทีละแกนได้และสามารถนำชุดทดลองมาประกอบการฝึก เพื่อการเรียนรู้หลักการทำงานและควบคุมแขนกลได้เป็นอย่างดี	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค	2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค		
2.2.1 มีระยะเอื้อมหยิบจับชิ้นงานอย่างน้อย 380 มิลลิเมตร	1.1.1.1 มีเม็γκซ์ชักขึ้นบรรจู้ชิ้นงานที่สามารถบรรจู้ชิ้นงานได้ ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.2 รองรับการยกน้ำหนัก (Payload) ไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม	2.2.2 รองรับการยกน้ำหนัก (Payload) ไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.3 ความแม่นยำของการเคลื่อนที่ (Repeatability) ไม่เกิน 0.05 มิลลิเมตร	2.2.3 ความแม่นยำของการเคลื่อนที่ (Repeatability) ไม่เกิน 0.05 มิลลิเมตร	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.4 แขนกลมีการสื่อสารผ่านทางช่องสัญญาณ USB	2.2.4 แขนกลมีการสื่อสารผ่านทางช่องสัญญาณ USB	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.5 แขนกลมีมือแบบหัวคูดชิ้นงาน มีขนาดต่างกัน 3 ขนาด จำนวน 1 ชุด	2.2.5 แขนกลมีมือแบบหัวคูดชิ้นงาน มีขนาดต่างกัน 3 ขนาด จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.6 แขนกลมีมือแบบหนีบสามด้านแบบ Soft gripper เพื่อจับชิ้นงานแบบ จำนวน 1 ชุด	2.2.6 แขนกลมีมือแบบหนีบสามด้านแบบ Soft gripper เพื่อจับชิ้นงานแบบ จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.7 แขนกลสามารถจับเขียนชิ้นงานด้วยปากกา จำนวน 1 ชุด	2.2.7 แขนกลสามารถจับเขียนชิ้นงานด้วยปากกา จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.8 ชุดแขนกลสามารถปรี้นชิ้นงาน 3D ได้ จำนวน 1 ชุด	2.2.8 ชุดแขนกลสามารถปรี้นชิ้นงาน 3D ได้ จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

บริษัท แอร์ซิตี จำกัด

ข้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม New Meta วิทยาลัยการอาชีพชุมชน

2.ชุดแขนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

ขอบเขตของงานที่กำหนด	ขอบเขตของงานที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	หน้า
2.2.9 ชุดแขนกล มีมือถือควบคุมการเคลื่อนที่ เป็นชนิดจอบแบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด	2.2.9 ชุดแขนกล มีมือถือควบคุมการเคลื่อนที่ เป็นชนิดจอบแบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.10 ชุดแขนกลมีป้อนลมแบบพกพา จำนวน 1 ชุด	2.2.10 ชุดแขนกลมีป้อนลมแบบพกพา จำนวน 1 ชุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.11 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบ Blocky สามารถทำงานได้ ไม่น้อยกว่า 2 ระบบปฏิบัติการ Windows, IOS	2.2.11 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบ Blocky สามารถทำงานได้ ไม่น้อยกว่า 2 ระบบปฏิบัติการ Windows, IOS	เสนอสเปกเทียบเท่า	3
2.2.12 เป็นตัวแทนจำหน่ายแขนกลจากผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทน จำหน่ายภายในประเทศ	2.2.12 เป็นตัวแทนจำหน่ายแขนกลจากผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทน จำหน่ายภายในประเทศ	เสนอสเปกเทียบเท่า	5
2.2.13 แผงอคูมินิยมโปรแกรมสำหรับขีดแขนกล	2.2.13 แผงอคูมินิยมโปรแกรมสำหรับขีดแขนกล	เสนอสเปกเทียบเท่า	1
2.2.14 ซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบ External board	2.2.14 ซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบ External board	เสนอสเปกเทียบเท่า	3
2.2.14.1 รับการเขียนโปรแกรมได้ทั้งแบบ Block Programming และ Text Programming	2.2.14.1 รับการเขียนโปรแกรมได้ทั้งแบบ Block Programming และ Text Programming	เสนอสเปกเทียบเท่า	3
2.2.14.2 มีความสามารถเลือกควบคุมบอร์ดทดลองไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ	2.2.14.2 มีความสามารถเลือกควบคุมบอร์ดทดลองไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ	เสนอสเปกเทียบเท่า	3
2.2.14.3 มี Plugin Blocky สำหรับ Rotrics DexArm, Blynk, MQTT ไม่น้อยกว่านี้	2.2.14.3 มี Plugin Blocky สำหรับ Rotrics DexArm, Blynk, MQTT ไม่น้อยกว่านี้	เสนอสเปกเทียบเท่า	3
2.2.15 ชุดควบคุมหุ่นยนต์แบบ External Offline	2.2.15 ชุดควบคุมหุ่นยนต์แบบ External Offline	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.1 ความเร็วสูงสุดในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 240 MHz	2.2.15.1 ความเร็วสูงสุดในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 240 MHz	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 520 Kbyte	2.2.15.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 520 Kbyte	เสนอสเปกเทียบเท่า	2



ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

บริษัท แอร์ซิตี จำกัด

ข้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม New Meta วิทยาลัยการอาชีพชุมชน

2.ชุดแกนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

ขอบเขตของงานที่กำหนด	ขอบเขตของงานที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	หน้า
2.2.15.3 หน่วยความจำแบบ FLASH โปรแกรม ไม่น้อยกว่า 4 Mbyte	2.2.15.3 หน่วยความจำแบบ FLASH โปรแกรม ไม่น้อยกว่า 4 Mbyte	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
22.15.4 พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า LAN และ RS485/RS232	22.15.4 พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า LAN และ RS485/RS232	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.5 มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ WIFI (802.11 g/n/e/)	2.2.15.5 มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ WIFI (802.11 g/n/e/)	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.6 มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Bluetooth 4.2	2.2.15.6 มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Bluetooth 4.2	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.7 มีอินพุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 อินพุต	2.2.15.7 มีอินพุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 อินพุต	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.8 มีเอาต์พุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เอาต์พุต	2.2.15.8 มีเอาต์พุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เอาต์พุต	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.2.15.9 สามารถควบคุมการทำงานหุ่นยนต์ได้เป็นอย่างดี	2.2.15.9 สามารถควบคุมการทำงานหุ่นยนต์ได้เป็นอย่างดี	เสนอสเปกเทียบเท่า	2
2.3 รายละเอียดอื่น ๆ	2.3 รายละเอียดอื่น ๆ		
2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต โดยตรงหรือจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย	2.3.1 บริษัทฯ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย	เสนอสเปกเทียบเท่า	5
2.3.2 ชุดทดลองต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO 9001:2015 หรือมอก. ในขอบเขตที่เกี่ยวข้อง (Design and Manufacturing Including Sales and After-Sales service of Education Teaching Media and Training Kits for Engineering)	2.3.2 ชุดทดลองเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO 9001:2015 หรือมอก. ในขอบเขตที่เกี่ยวข้อง (Design and Manufacturing Including Sales and After-Sales service of Education Teaching Media and Training Kits for Engineering)	เสนอสเปกเทียบเท่า	4

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

บริษัท แอร์ซิตี จำกัด

ข้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม New Meta วิทยาลัยการอาชีพชุมชน

2.ชุดแกนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

ขอบเขตของงานที่กำหนด	ขอบเขตของงานที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	หน้า
2.3.3 ชุดทดลองผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้ว มี ขอบเขต จำพวกที่ครอบคลุมอย่างน้อย ชุดประลองระบบลม ประกอบการเรียนการสอน (นิวเมติกส์) ชุดประลองระบบน้ำมัน ประกอบการเรียนการสอน (ไฮดรอลิกส์) ชุดประลองระบบไฟฟ้าใน ห้องทดลองประกอบการเรียนการสอน ชุดประลองทางกลประกอบการ เรียนการสอน และ พร้อมแนบเอกสารยืนยันสิทธิ์	2.3.3 ชุดทดลองผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้ว มี ขอบเขต จำพวกที่ครอบคลุมอย่างน้อย ชุดประลองระบบลม ประกอบการเรียนการสอน (นิวเมติกส์) ชุดประลองระบบน้ำมัน ประกอบการเรียนการสอน (ไฮดรอลิกส์) ชุดประลองระบบไฟฟ้าใน ห้องทดลองประกอบการเรียนการสอน ชุดประลองทางกลประกอบการ เรียนการสอน และ พร้อมแนบเอกสารยืนยันสิทธิ์	เสนอสเปกเทียบเท่า	6,7
2.3.4 มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาภายหลังการ ส่งมอบและตรวจรับครุภัณฑ์โดยผู้ใช้งานและบริษัทฯจะนัดวัน เวลา ที่ เหมาะสมในการอบรมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด	2.3.4 มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาภายหลังการ ส่งมอบและตรวจรับครุภัณฑ์โดยผู้ใช้งานและบริษัทฯจะนัดวัน เวลา ที่ เหมาะสมในการอบรมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด	เสนอสเปกเทียบเท่า	5,8
2.3.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี	2.3.5 รับประกันคุณภาพ 1 ปี	เสนอสเปกเทียบเท่า	5



2.ชุดแขนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด



AUTOMATIC ROBOTIC ARM SET WITH ACCESSORIES



ROTRICS DEXARM



MODEL : ROTRICS001



รายละเอียดทั่วไป

เป็นแขนกลสำหรับงานอุตสาหกรรม และ สำหรับการศึกษาและการฝึกอบรม แขนกลสามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบพร้อมกันและที่ละแกนได้ และสามารถนำชุดทดลองมาประกอบการฝึก เพื่อการเรียนรู้หลักการทำงานและควบคุมแขนกลได้เป็นอย่างดี

2.1

คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีระยะเอื้อมหยิบจับขึ้นงานอย่างน้อย 380 มิลลิเมตร 2.2.1
- รองรับการยกน้ำหนัก (Payload) ไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม 2.2.2
- ความแม่นยำของการเคลื่อนที่ (Repeatability) ไม่เกิน 0.05 มิลลิเมตร 2.2.3
- แขนกลมีการสื่อสารผ่านทางช่องสัญญาณ USB 2.2.4
- แขนกลมีมือแบบหัวดูดขึ้นงาน มีขนาดต่างกัน 3 ขนาด จำนวน 1 ชุด 2.2.5
- แขนกลมีมือแบบหนีบสามด้านแบบ Soft gripper เพื่อจับขึ้นงานแบบ จำนวน 1 ชุด 2.2.6
- แขนกลสามารถจับเขียนขึ้นงานด้วยปากกา จำนวน 1 ชุด 2.2.7
- ชุดแขนกลสามารถปรี้นขึ้นงาน 3D ได้ จำนวน 1 ชุด 2.2.8
- ชุดแขนกล มีมือถือควบคุมการเคลื่อนที่ เป็นชนิดจอยแบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด 2.2.9
- ชุดแขนกลมีปั๊มลมแบบพกพา จำนวน 1 ชุด 2.2.10
- แผงอะลูมิเนียมโปรไฟล์สำหรับยึดแขนกล 2.2.13



อุปกรณ์ประกอบมีดังนี้



Laser Module



3D Printer Kit



Pneumatic Kit



Rotary Module



Touch screen



Pen



Soft Gripper



Air pump



Suction Cup 3 size



3D Printer Hotend



Glass



**Power Adapter & USB
Type C**

ชุดควบคุมหุ่นยนต์แบบ External Offline 2.2.15

- ความเร็วสูงสุดในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 240 MHz 2.2.15.1
- หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 520 kbyte 2.2.15.2
- หน่วยความจำแบบ FLASH โปรแกรม ไม่น้อยกว่า 4 Mbyte 2.2.15.3
- พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า LAN และ RS485/RS232 2.2.15.4
- มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ WIFI (802.11 b/g/n/e/i) 2.2.15.5
- มีการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Bluetool 4.2 2.2.15.6
- มีอินพุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 อินพุต 2.2.15.7
- มีเอาต์พุตจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เอาต์พุต 2.2.15.8
- สามารถควบคุมการทำงานหุ่นยนต์ได้เป็นอย่างดี 2.2.15.9



ซอฟต์แวร์ที่สามารถรองรับ

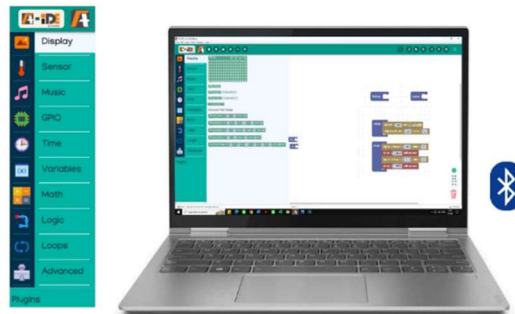
■ ซอฟต์แวร์ Rotrics Studio

- สามารถควบคุมการทำงานแบบ Blocky 2.2.11
- สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows, IOS ได้ 2.2.11



■ ซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบ External board (Option) 2.2.14

- รับการเขียนโปรแกรมได้ทั้งแบบ Block Programming และ Text Programming 2.2.14.1
- มีความสามารถเลือกควบคุมบอร์ดทดลองไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ 2.2.14.2
- มี Plugin Blocky สำหรับ Rotrics DexArm, Blynk, MQTT ไม่น้อยกว่านี้ 2.2.14.3



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

FIELDTECH AUTOMATION CO., LTD.
54/164 MOO 13, KLONGKUM,
BUNGKUM,
BANGKOK
10240
Thailand

2.3.2

Holds Certificate Number:

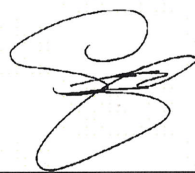
FS 657426

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The Design and Manufacturing including Sales and After sales service of education teaching media and training kits for engineering.

2.3.2

For and on behalf of BSI:



Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC



Original Registration Date: 2016-08-19

Latest Revision Date: 2022-07-15

Effective Date: 2022-08-19

Expiry Date: 2025-08-18

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.



บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชัน จำกัด

FIELDTECH AUTOMATION CO.,LTD



54/164 หมู่ 13 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

54/164 Moo 13, Khlongkum Buengkum Bangkok 10240 Thailand

Tel : 02-9368827-8 Fax : 02-9368829 Mobile : 063-9524102, 088-6392850, 099-2620864 www.ft-atm.com

Email : ftatm.edu1@gmail.com, ftatm.sales1@gmail.com, ftatm.sales2@gmail.com, ftatm.contact5@gmail.com

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

2.2.12,2.3.1

วันที่ 3 มกราคม 2568

บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชัน จำกัด เลขที่ 54/164 หมู่ 13 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 เป็นผู้ผลิตสื่อการเรียนการสอน ชุดฝึกชุดทดลองต่างๆ ทางด้านการศึกษา ช่างไฟฟ้า, ช่างอิเล็กทรอนิกส์, ช่างยนต์, ช่างกล มหาวิทยาลัย ด้านวิศวกรรมต่าง ๆ ฯลฯ ภายใต้ชื่อ FIELDTECH ให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และส่งออกเพื่อจำหน่ายไปยัง ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก

ทางบริษัท ฯ ขอแต่งตั้งให้กับ บริษัท แอร์ซิตี จำกัด ที่อยู่ 564/16 ถนนมิตรภาพ
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000 เป็นผู้แทนจำหน่าย
ผลิตภัณฑ์ภายใต้การผลิตและจำหน่ายครุภัณฑ์ทางการศึกษาชื่อ FIELDTECH
2.2.12,2.3.1

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 002
ครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและAIเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
NEW META จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

- ชุดจำลองการจับชิ้นงานด้วยแขนกลในระบบอัตโนมัติ F38675-100 (ข้อที่ 1)
- โปรแกรมเรียนรู้และตรวจสอบ FTIOTEC-V25 (ข้อที่ 1.6)
- ชุดแขนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ROTRICS001 (ข้อที่ 2)
- ชุดเรียนรู้ AI หุ่นยนต์อัจฉริยะคล้ายมนุษย์ RobotAI-001 (ข้อที่ 3)
- ชุดฝึกเรียนรู้ AI หุ่นยนต์บริการเคลื่อนที่ RobotAI-005 (ข้อที่ 4)

ชุดทดลอง, ชุดโปรแกรมเรียนรู้และตรวจสอบได้รับมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO9001:2015 และได้ลิขสิทธิ์
เครื่องหมายการค้าและการบริการตามข้อกำหนดครุภัณฑ์โดยมีเอกสารแนบเพื่อยืนยัน

2.3.4 กับทาง วิทยาลัยการอาชีพชุมชน พร้อมสอนการใช้งานให้กับบุคลากร
ของสถานศึกษาและการรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี 2.3.5

Fieldtech
บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชัน จำกัด

คุณ ประทีป พิมสวรรค์
บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชัน จำกัด





ก.ม.1

ทะเบียนเลขที่ 201127043

คำขอเลขที่ 170140612

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ

2.3.3

ออกให้แก่

บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชัน จำกัด

เพื่อแสดงว่าเครื่องหมายนี้ได้จดทะเบียนไว้แล้ว ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า
(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559

จำพวกสินค้าและรายการสินค้าตามแนบ

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้านี้ มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียน และอาจต่ออายุได้ทุก ๆ 10 ปี
จดทะเบียน ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ออกให้ ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2563



กองเครื่องหมายการค้า

กรมทรัพย์สินทางปัญญา

หมายเหตุ

การต่ออายุการจดทะเบียน สามารถยื่นขอได้ภายในสามเดือนก่อนวันสิ้นอายุ หรือภายในหกเดือนนับแต่
วันสิ้นอายุ กรณียื่นขอต่ออายุภายหลังวันสิ้นอายุผู้ขอจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละยี่สิบ (20%) ของค่าธรรมเนียม
การต่ออายุ (สิ้นสุด ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570)



คำขอเลขที่ 170140612

วันที่ยื่นคำขอ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ทะเบียนเลขที่ 201127043

วันที่ประกาศโฆษณา 28/09/2563

จำพวกที่ 16

ลำดับที่ 1

สถานะ : R

ผู้ขอ บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชั่น จำกัด สัญชาติ ไทย อาชีวะ คำขาย 54/164 หมู่ที่ 13 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

ตัวแทน นายเชาวลิต พุทธพันธ์ สัญชาติ ไทย อาชีวะ รับจ้าง 7 ถนนโชคชัย 4 ซอย 81 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

สถานที่ส่งบัตรหมาย ส่งที่ตัวแทน

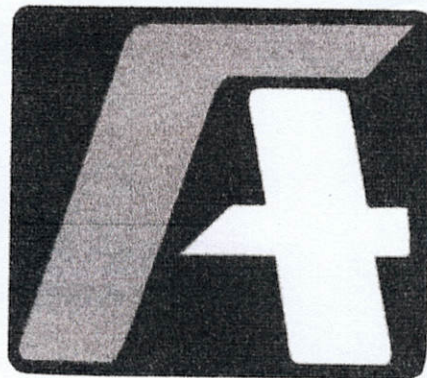
จำพวก 16

รายการสินค้า จำพวก 16 ชุดประลองระบบลมประกอบการเรียนการสอน(นิวแมติกส์)
ชุดประลองระบบน้ำมันประกอบการเรียนการสอน(ไฮดรอลิกส์)
ชุดประลองระบบไฟฟ้าในห้องทดลองประกอบการเรียนการสอน
ชุดประลองทางกลประกอบการเรียนการสอน

2.3.3

สถานะคำขอ จดทะเบียน ลงวันที่ 16/12/2563

ขอจำกัด



Fieldtech

บริษัท ฟิลด์เทค ออโตเมชั่น จำกัด



บริษัท แอร์ซิตี จำกัด

เลขที่ 564/16 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000

วันที่ 10 มกราคม 2568

เรื่อง รับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ฯ
เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลคุณลักษณะครุภัณฑ์ฯ
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 002
ประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม New Meta ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพชุมชน
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 257

ทาง บริษัท แอร์ซิตี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 564/16 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมืองพิษณุโลก จ.
พิษณุโลก 65000 ขอรับรองคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้และทักษะด้านหุ่นยนต์อัตโนมัติและ AI
เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม New Meta นอกเหนือจากในแคตตาล็อก ดังต่อไปนี้

2. ชุดแขนกลอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด

2.1 มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาภายหลังการส่งมอบและตรวจรับ
ครุภัณฑ์โดยผู้ใช้งานและบริษัทฯจะนัดวัน เวลา ที่เหมาะสมในการอบรมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการ
ใช้งานสูงสุด

2.3.4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีรชัย บรรเจิดธนา)

กรรมการผู้จัดการ

