

# วิทย์ไมตรีไทย-จีน

## พิพิธภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน





วารสารรายเดือน วิทยาลัยไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร  
ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง  
เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

#### บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค  
อัครราชทูตที่ปรึกษา  
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### กองบรรณาธิการ

บุษรินทร์ เณรแก้ว  
วัชรภรณ์ พรหมพินิจ

#### จัดทำโดย

ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600  
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ [www.stsbeijing.org](http://www.stsbeijing.org)

อีเมล [stsbeijing@mhesi.go.th](mailto:stsbeijing@mhesi.go.th)

เฟซบุ๊ก [www.facebook.com/stsbj](https://www.facebook.com/stsbj)

สวัสดีค่ะ

จีนให้ความสำคัญกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการพัฒนาประเทศจีน มีการพูดถึงนโยบายวิทยาศาสตร์ในการประชุมระดับชาติทุกครั้ง และรัฐบาลทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นระดับชาติ ระดับมณฑล และระดับเมืองต้องถือปฏิบัติ

**ประธานาธิบดีสี จิ้นผิง กล่าวไว้ว่า ปีที่จะผลักดันประเทศจีนให้บินสูงด้วยนวัตกรรมได้มี 2 ช่วง - ช่วงหนึ่ง คือ นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ และอีกช่วงหนึ่ง คือ การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ปีทั้ง 2 ปีมีความสำคัญเท่าเทียมกัน**

พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ เป็นหนึ่งในช่องทางการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สู่คนทุกวัย ให้เพลิดเพลินกับเรียนรู้และเข้าใจวิทยาศาสตร์

วารสารวิทยุไม่ตรีฉบับเดือนสิงหาคม 2567 แนะนำพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เด่นๆ ของจีน ขอเชิญอ่านรายละเอียดได้ในวารสารฉบับนี้ค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค

บรรณาธิการ

# สารบัญ

ภาพรวมการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน .....	5
• แผนพัฒนาและโครงการส่งเสริมการพัฒนาระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน .....	6
• สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีน (China Association for Science and Technology).....	12
• การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน .....	13
แนะนำพิพิธภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน.....	15
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน .....	16
• พิพิธภัณฑ์การบินและอวกาศจีน .....	21
• พิพิธภัณฑ์รถไฟจีน .....	22
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้.....	24
• พิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์เซี่ยงไฮ้.....	28
• พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติเซี่ยงไฮ้ .....	32
• ศูนย์วิทยาศาสตร์กวางตุ้ง .....	35
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เซินเจิ้น .....	37
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉงชิ่ง.....	38
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหมียนหยาง .....	42
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทียนจิน .....	45
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานจิง .....	49
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสฉวน .....	52
• พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกวางสี.....	55
ความร่วมมือพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-จีน .....	59
อ้างอิง .....	61



## ภาพรวมการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน



ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2565 จีนมีโครงสร้างพื้นฐานของระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

ประเภท	จำนวน
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	694 แห่ง
พิพิธภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	989 แห่ง
ห้องกิจกรรมเพื่อการเผยแพร่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชุมชน	48,700 ห้อง
สถานที่จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชนบท	166,900 แห่ง
สถานีพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเยาวชน	569 สถานี
ยานพาหนะพิเศษเพื่อการเผยแพร่ทางวิทยาศาสตร์	1,118 คัน
สถานีพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเคลื่อนที่	1,330 แห่ง
ป้ายเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์	259,600 อัน



● แผนพัฒนาและโครงการส่งเสริมการพัฒนา  
ระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน





# แผนพัฒนา

## โครงการแผนปฏิบัติการความรู้ทางวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ค.ศ. 2021-2035

### National Action Plan for Scientific Literacy 2021-2035

#### 《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน ค.ศ. 2021 สภาแห่งรัฐ (State Council) ได้เผยแพร่ “โครงการแผนปฏิบัติการความรู้ทางวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ค.ศ. 2021-2035” (National Action Plan for Scientific Literacy 2021-2035) โดยมีเป้าหมายและมาตรการสำคัญ ดังนี้

#### เป้าหมาย

ภายในปี ค.ศ. 2025 สัดส่วนของพลเมืองจีนที่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์จะเกิน 15%

ภายในปี ค.ศ. 2035 สัดส่วนของพลเมืองจีนที่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์จะสูงถึง 25%

#### มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์

##### 1. ส่งเสริมการบูรณาการและแบ่งปันพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิพิธภัณฑสถาน ศูนย์วัฒนธรรม เป็นต้น

สร้างระบบพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาคุณภาพการให้บริการการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม วิจัยและพัฒนาสื่อการสอนเชิงนวัตกรรมสำหรับนิทรรศการวิทยาศาสตร์ สร้างฐานการศึกษาทางจิตวิญญาณสำหรับนักวิทยาศาสตร์ ฐานทดลองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย ฐานการศึกษาด้านความปลอดภัยและสุขภาพสาธารณะ และแพลตฟอร์มรวบรวมทรัพยากรการศึกษาวิทยาศาสตร์ เพื่อยกระดับการบริการของพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### 2. ส่งเสริมการก่อสร้างพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล

ประสานงานการก่อสร้างพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบเคลื่อนที่ คาราวานเผยแพร่วิทยาศาสตร์ และพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโรงเรียนมัธยมในชนบท และสำรวจกลไกการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงคุณภาพและขีดความสามารถของบริการ มาตรการเหล่านี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดหาทรัพยากรการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย ยกกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาธารณะผ่านการผสมผสานระหว่างพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางกายภาพและดิจิทัล กระตุ้นความสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมของคนหนุ่มสาว ปลุกฝังเยาวชนที่มีศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ และวางรากฐานความสามารถที่แข็งแกร่งเพื่อเร่งการสร้างพลังทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## แผนพัฒนาระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ระยะ 5 ปี ฉบับที่ ค.ศ. 2021-2025

### 14th Five-Year Plan for the Development of

### the Modern Science and Technology Museum System (2021–2025)

### 《现代科技馆体系发展“十四五”规划（2021—2025年）》

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม ค.ศ. 2021 สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน (China Association For Science And Technology: CAST) ได้เผยแพร่ “แผนพัฒนาระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ระยะ 5 ปี ฉบับที่ ค.ศ. 2021-2025” (14th Five-Year Plan for the Development of the Modern Science and Technology Museum System (2021–2025)) โดยมีเป้าหมายสำคัญ ดังนี้

#### 1. เสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานของระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่งเสริมการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับเมืองอย่างน้อย 1 แห่งภายในปี ค.ศ. 2025 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสมดุลทั่วประเทศ ให้ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้าถึงกับบริการเผยแพร่วิทยาศาสตร์คุณภาพสูง

#### 2. ส่งเสริมการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสมดุลทั่วประเทศ

ส่งเสริมเมืองที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามเงื่อนไขของท้องถิ่น และส่งเสริมให้มีการก่อสร้างและพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคกลางและ ภาคตะวันตก พื้นที่ปฏิวัติเก่า พื้นที่ชนกลุ่มน้อย พื้นที่ชายแดน และพื้นที่ด้อยพัฒนา เพื่อลดช่องว่างในการเผยแพร่วิทยาศาสตร์ระหว่างภูมิภาคและปรับปรุงการเข้าถึงของการเผยแพร่วิทยาศาสตร์

#### 3. ดำเนินการตามแผนการบ่มเพาะพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดีเด่น

จัดตั้ง “โครงการพิเศษบ่มเพาะพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดีเด่น” มุ่งไปที่การบ่มเพาะพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 ถึง 10 แห่ง เพิ่มการสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษากิจกรรมต่างๆ เพิ่มขีดความสามารถด้านนวัตกรรม มีบทบาทนำและเป็นแบบอย่าง วางรากฐานที่มั่นคงสำหรับการสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลก

#### 4. ปรับปรุงระดับการบริการเผยแพร่วิทยาศาสตร์

เสริมสร้างระบบการทำงานของการศึกษาของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปรับปรุงความสามารถในการจัดหาทรัพยากรเผยแพร่ทางวิทยาศาสตร์ ยกกระดับคุณภาพทางวิทยาศาสตร์และจิตวิญญาณทางวิทยาศาสตร์ของประชาชน เป้าหมายนี้บรรลุผลได้โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและการดำเนินการกิจกรรมการศึกษา เพื่อปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิผลของบริการเผยแพร่วิทยาศาสตร์



**5. ส่งเสริมการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ  
และการพัฒนาทรัพยากรการเผยแพร่ทางวิทยาศาสตร์**

ปรับปรุงพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น การเปลี่ยนเป็นดิจิทัล การสร้างเครือข่าย เพื่อปรับให้เข้ากับบริบทและความต้องการปัจจุบัน ที่จะช่วยให้พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถให้บริการประชาชนในด้านการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และการเผยแพร่วัฒนธรรมได้ดียิ่งขึ้น

# โครงการ



พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลจีน

China Digital Science and Technology Museum, 中国数字科技

<https://www.cdstm.cn/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลจีน เป็นโครงการสร้างแพลตฟอร์มพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เปิดตัวอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนธันวาคม ค.ศ. 2005 โดยสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน กระทรวงศึกษาธิการและสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน พิพิธภัณฑ์นี้ได้บูรณาการและแบ่งปันแหล่งข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้อินเทอร์เน็ตเป็นแพลตฟอร์มหลัก เป็นเวทีสำหรับสาธารณชนในการเรียนรู้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ท้าหรือเกี่ยวกับประเด็นทางวิทยาศาสตร์ แสดงความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์ และเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป สถาบัน และองค์กรต่าง ๆ ได้มีโอกาสแสดงแนวคิดใหม่ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อปลูกฝังความตระหนักรู้ด้านนวัตกรรม ปรับปรุงขีดความสามารถด้านนวัตกรรม โดยพิพิธภัณฑ์ได้รวบรวมทรัพยากรวิทยาศาสตร์ดิจิทัลมากมาย เช่น รูปภาพ แอนิเมชัน เสียงและวิดีโอ รายงาน นิทรรศการ ให้บริการแบ่งปันทรัพยากรเพื่อการสร้างสรรควิทยาศาสตร์และงานเผยแพร่วิทยาศาสตร์ในทุกภาคส่วนของสังคม

原创 [更多>](#) 榕哥烙科 / 微课 / 科学开门 / 学堂慕课 / 科技馆说 / 中学科技课堂 / 科学连线

【榕哥烙科】第534期：大酒一定伤身，小酌未必怡情

【榕哥烙科】第533期：国际左撇子日，蜗牛也有份...

【榕哥烙科】第531期：纤维族谱在手，买衣不再踩坑

【榕哥烙科】第529期：飞机越来越颠，是不是我的...

【榕哥烙科】第532期：自行车的终极形态是？

【榕哥烙科】第530期：动物对人类的警惕并非天生

【榕哥烙科】第528期：路痴只因没练，老马识途靠练

动画 [更多>](#) 手绘科学 / 趣谈系列 / 石门科普沙画 / 动物明星会 / 社长唠嗑唠

活动 [更多>](#)

清洁能源奇遇记之光伏发电篇

清洁能源奇遇记之潮汐发电篇

清洁能源奇遇记之风力发电篇

辅导员大赛-张力巍

辅导员大赛-孙伟强

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

中国科学技术协会







中国科学技术协会  
China Association for Science and Technology

## สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีน

(CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY: CAST)

中国科学技术协会

5 Fuxing Rd., Beijing, China, 100863

<http://www.cast.org.cn/>

สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีน (China Association for Science and Technology: CAST) ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนกันยายน ค.ศ. 1958 เป็นองค์กรภายใต้การนำของพรรคคอมมิวนิสต์จีน ทำหน้าที่เป็นสะพานเชื่อมระหว่างพรรคฯ รัฐบาล และผู้ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อีกทั้ง ยังมีส่วนร่วมในการจัดการและการดำเนินงานของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน (China Science and Technology Museum) โดยส่งเสริมการเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยการจัดการประชุมทางวิชาการและกิจกรรมต่าง ๆ และให้บริการเผยแพร่วิทยาศาสตร์

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม ค.ศ. 2021 สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีนได้เผยแพร่ “แผนพัฒนาระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ระยะ 5 ปี ฉบับที่ ค.ศ. 2021-2025” (14<sup>th</sup> Five-Year Plan for the Development of the Modern Science and Technology Museum System (2021–2025)) มีเป้าหมายหลัก คือ ส่งเสริมการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละเมืองอย่างน้อย 1 แห่ง เสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานของระบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปรับปรุงการบริการและคุณภาพพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสมดุลทั่วประเทศ

### ผู้บริหารสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



นายวาน กัง (Wan Gang, 万刚)

ประธานสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจีน



การบริหารจัดการ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ในจีน





# การจัดลำดับชั้นพิพิธภัณฑ์ระดับชาติในจีน



สำนักบริหารมรดกวัฒนธรรมแห่งชาติจีน (National Cultural Heritage Administration: NCHA) ได้จัดทำประเมินระดับชั้นของพิพิธภัณฑ์ในจีน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ เพื่อสร้างมาตรฐานการจัดการพิพิธภัณฑ์ และเพื่อประเมินและแยกแยะพิพิธภัณฑ์ในแง่ของขนาด สิ่งอำนวยความสะดวก คุณภาพนิทรรศการ ความสามารถในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยจะมีการตรวจสอบและประเมินระดับของพิพิธภัณฑ์ทุก ๆ 3 ปี

**พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 1 (national first-grade museum)** เป็นพิพิธภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน มีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการศึกษาที่แข็งแกร่ง พิพิธภัณฑ์ชั้นนี้มีชื่อเสียงในระดับสูงทั้งในและต่างประเทศ และสามารถดึงดูดผู้เข้าชมได้จำนวนมาก

**พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 2 (national second-grade museums)** เป็นพิพิธภัณฑ์ที่มีขนาดเล็ก สิ่งอำนวยความสะดวก และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์รองลงมาจากพิพิธภัณฑ์แห่งชาติชั้นหนึ่ง แต่พิพิธภัณฑ์ชั้นนี้ยังคงมีอิทธิพลและชื่อเสียง

**พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 3 (national third-grade museums)** เป็นพิพิธภัณฑ์ที่ค่อนข้างเล็กหรือสร้างขึ้นใหม่ โดยกำลังสร้างอัตลักษณ์ของตนเอง ยังต้องปรับปรุงระดับความสามารถอย่างต่อเนื่อง เพื่อไปถึงระดับที่สูงขึ้น

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีนที่ได้รับการประเมินอยู่ในพิพิธภัณฑ์ระดับชาติมีดังนี้

ระดับชั้น	พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ที่ตั้ง
พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 1	China Science and Technology Museum	ปักกิ่ง
พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 1	Shanghai Science and Technology Museum	เซี่ยงไฮ้
พิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นที่ 2	Hebei Science and Technology Museum	เหอเป่ย์



# แนะนำพิพิธภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจีน







## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน

### China Science and Technology Museum, 中国科学技术馆

No.5 Beichen East Road, Chaoyang District, Beijing 100101

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.30- 17.00 น.

ค่าเข้าชม : ผู้ใหญ่ 30 หยวน / นักเรียนอายุไม่เกิน 18 ปี และนักศึกษาระดับปริญญาตรี 20 หยวน /

เด็กอายุไม่เกิน 8 ปี และผู้ใหญ่อายุ 60 ปีขึ้นไป เข้าชมฟรี

<https://cstm.cdstm.cn/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน มีพื้นที่ 4 ชั้น ครอบคลุม 102,000 ตารางเมตร เป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจรระดับชาติเพียงแห่งเดียวของจีน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อจัดนิทรรศการ ฝึกอบรม และการศึกษาเชิงทดลองทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิพิธภัณฑ์แห่งนี้เป็นสัญลักษณ์แสดงถึงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ครอบคลุมหลายด้าน เช่น วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ การบินและอวกาศ และเทคโนโลยีอัจฉริยะ ห้องจัดแสดงแต่ละห้องจะช่วยปลูกฝังความตระหนักรู้ให้กับประชาชนในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยกกระดับคุณภาพชีวิต รวมถึงการสร้างแรงบันดาลใจในรูปแบบต่างๆ พิพิธภัณฑ์แห่งนี้ได้รับการประกาศให้เป็นหนึ่งในพิพิธภัณฑ์ระดับชาติชั้นนำที่สุดและได้รับเลือกให้เป็นหนึ่งในฐานการท่องเที่ยววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ 10 อันดับแรกของจีน ภายในพิพิธภัณฑ์ ประกอบด้วย



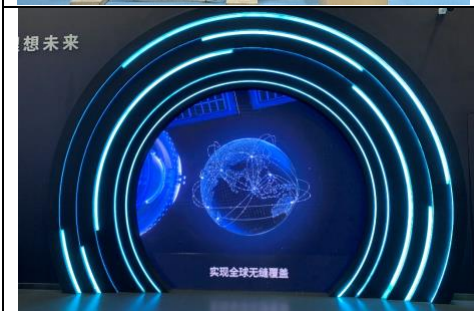
1. ห้องนิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ประกอบด้วย 5 หัวข้อหลัก ดังนี้



1) **Science Paradise** จัดแสดง “สวนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก” เป็นพื้นที่ที่ออกแบบมาสำหรับเด็กช่วงวัยอายุ 3-8 ปี มุ่งเน้นไปที่หัวข้อ “เพลินเพลินไปกับวิทยาศาสตร์และปลูกจินตนาการด้วยความรู้เพียงสาของเด็ก” มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เด็กๆ เรียนรู้ในการอยู่ร่วมกัน การแบ่งปัน และการตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง นิทรรศการนี้ได้แรงบันดาลใจจากผลการวิจัยการศึกษาวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กในระดับนานาชาติ ภายใต้แนวคิด “รู้จักตนเอง ใกล้ชิดธรรมชาติ เข้าใจสังคม เข้าถึงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ภายในนิทรรศการ Science Paradise นี้ แบ่งออกเป็น 8 โซน ดังนี้ ความลับในร่างกาย เติบโตอย่างแข็งแรง ราชอาณาจักรป่าเขา เมืองแสนคึกคัก ทำเรือเล่นน้ำ หุ่นยนต์คู่ใจ จำลองตัวละคร และจักรวาลแสนมหัศจรรย์



2) **The Glory of China** จัดแสดง “แสงแห่งความรุ่งเรืองของจีน” มุ่งเน้นไปที่การจัดแสดงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยโบราณของจีนอย่างครบวงจร มีจุดมุ่งหมายเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงความรุ่งเรืองและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสมัยจีนโบราณและอารยธรรมโลก รวมถึงถ่ายทอดมุมมองเชิงมหภาคสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีระดับโลกในด้านนวัตกรรมและความอัจฉริยะของจีน ซึ่งภายในนิทรรศการ The Glory of China นี้ แบ่งออกเป็น 3 โซนหลัก ดังนี้ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในสมัยจีนโบราณ การสำรวจทางวิทยาศาสตร์สมัยจีนโบราณ การแลกเปลี่ยนอารยธรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างจีนกับโลก



3) **Science & Technology and Life** จัดแสดง “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการดำรงชีวิต” เน้นการจัดแสดงเนื้อหาชีวิตที่พึ่งพาเทคโนโลยีและชีวิตที่มีชีวิตชีวาที่ทำให้เกิดแพลตฟอร์มการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นมา รวมถึงการจัดแสดงความสำคัญของเทคโนโลยีต่อการดำรงชีวิต และผลกระทบของเทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคม มีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ส่งเสริมความร่วมมือในการลดช่องว่างทางสังคม และเข้าใจจังหวะของชีวิตและเวลาที่เหมาะสม ภายในนิทรรศการ Science & Technology and

	<p>Life นี้ แบ่งออกเป็น 4 โซนหลัก ได้แก่ สุขภาพดีจากภายในสู่ภายนอก (Zone A) ยุคเทคโนโลยี 5G (Zone B) สะพานสารสนเทศ (Zone C) และสัมผัสสเวทช์มินิอัจฉริยะ (Zone D)</p>
	<p>4) <b>Explorations and Discoveries</b> จัดแสดง “การสำรวจและการค้นพบทางวิทยาศาสตร์” บอกเล่าความเป็นมาอันยาวนานของอารยธรรมมนุษย์ยุคประวัติศาสตร์ รวมถึงกระบวนการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ เข้าในหลักการอยู่ร่วมกับธรรมชาติ สรรหานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมให้มนุษย์ก้าวสู่อารยธรรมใหม่ที่ดีขึ้นภายในแบ่งออกเป็นห้องจัดแสดงนิทรรศการ 2 โซน ได้แก่ Zone A ประกอบด้วย ความเร็วลับแห่งจักรวาล ท่าแห่งวิทยาศาสตร์การกีฬา มหัศจรรย์แห่งแม่เหล็กไฟฟ้า และพลังวิเศษแห่งสาร และ Zone B ประกอบด้วย มายากลแห่งคณิตศาสตร์ โชติช่วงแห่งแสงสว่าง ความถี่แห่งเสียง และความลับแห่งชีวิต</p>
	<p>5) <b>Challenges and the Future</b> จัดแสดง “ความท้าทายและอนาคตด้านวิทยาศาสตร์” มุ่งเน้นการถ่ายทอดวิวัฒนาการของมนุษย์ การผลักดันการพัฒนาขั้นสูง และการเผชิญความท้าทายทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมนุษย์ เช่น มลภาวะทางสิ่งแวดล้อม วิกฤตขาดแคลนพลังงาน และการสูญเสียทรัพยากร รวมถึงการถ่ายทอดนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น การสำรวจอวกาศและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ ทะเลน้ำลึก และพื้นที่ราบสูง ให้ผู้ชมได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันเพื่อสร้างอนาคตที่ดีร่วมกัน ภายในแบ่งออกเป็นห้องจัดแสดงนิทรรศการ 4 โซน ได้แก่ ผจญภัยในจักรวาล (Zone A) สำรวจความลับใต้ทะเลลึก (Zone B) ยกระดับรูปแบบพลังงาน (Zone C) รักษ์โลกบ้านของเรา (Zone D)</p>

## 2. ห้องนิทรรศการระยะสั้น (Short-term Exhibition)



มีพื้นที่ 2,300 ตารางเมตร โดยจะมีการจัดนิทรรศการระยะสั้นตามหัวข้อต่าง ๆ ในด้านวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศเป็นประจำทุกปี และส่งเสริมให้สาธารณชนได้สำรวจและเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่ความรู้และความบันเทิงในรูปแบบปฏิสัมพันธ์ผ่านการจัดแสดงทางวิทยาศาสตร์

## 3. โรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ (Special Effect Theaters)



地球的诞生

时长: 28分钟  
场次: 10:10



古生代海兽志

时长: 20分钟  
场次: 11:20



群星闪耀的夜空

时长: 25分钟  
场次: 14:00



魔力星球

时长: 30分钟  
场次: 15:00



昆虫总动员

时长: 44分钟  
场次: 16:00

ประกอบด้วย

### 1) Dome Theatre (球幕影院)

Dome Theatre เป็นโรงภาพยนตร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก รองรับผู้เข้าชมได้มากกว่า 438 คนต่อรอบ โรงภาพยนตร์ดิจิทัลแห่งนี้ติดตั้งการฉายภาพระบบเลเซอร์โปรเจกชันด้วยภาพระดับ 8K ระบบภาพยนตร์ไอแมกซ์ (IMAX) และท้องฟ้าจำลองระบบพลูโตมด้วยแสงและดิจิทัล หน้าจอมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 เมตร และพื้นที่มากกว่า 1,000 ตารางเมตร ใช้ระบบเสียงรอบทิศทาง 6.1 แชนเนล ตัวโรงภาพยนตร์สามารถเอียงได้ 30 องศา เพื่อผู้ชมดื่มด่ำไปกับภาพเมื่อมองขึ้นไปบนท้องฟ้า และสัมผัสประสบการณ์ภาพและเสียงที่สมจริง

## 2) Giant Screen Theatre (巨幕影院)

Giant Screen Theatre เป็นโรงภาพยนตร์ด้านการศึกษาและวิทยาศาสตร์จอใหญ่อันดับต้นๆ ของโลก สามารถรองรับผู้เข้าชมได้มากกว่า 630 คนต่อรอบ จอขอโรงภาพยนตร์แห่งนี้มีความกว้าง 29 เมตร สูง 16 เมตร เมื่อปี 2566 ได้มีการปรับเปลี่ยนมาใช้ระบบโรงภาพยนตร์ CINITY ที่ขึ้นทะเบียนเป็นทรัพย์สินทางปัญญา(Intellectual Property) ของจีน โดยนำ 7 เทคโนโลยีใหม่เข้ามาประยุกต์ใช้ ได้แก่ ภาพความละเอียด 4K, ระบบภาพ 3 มิติ, ระบบภาพ High Frame Rate (HFR), ระบบช่วงไดนามิกสูง(HDR), ระบบสี Wide Color Gamut (WCG), ความสว่างสูง และระบบเสียง Immersive Sound เพื่อให้ผู้ชมได้รรถรสในการรับชมภาพและเสียงได้อย่างชัดเจน

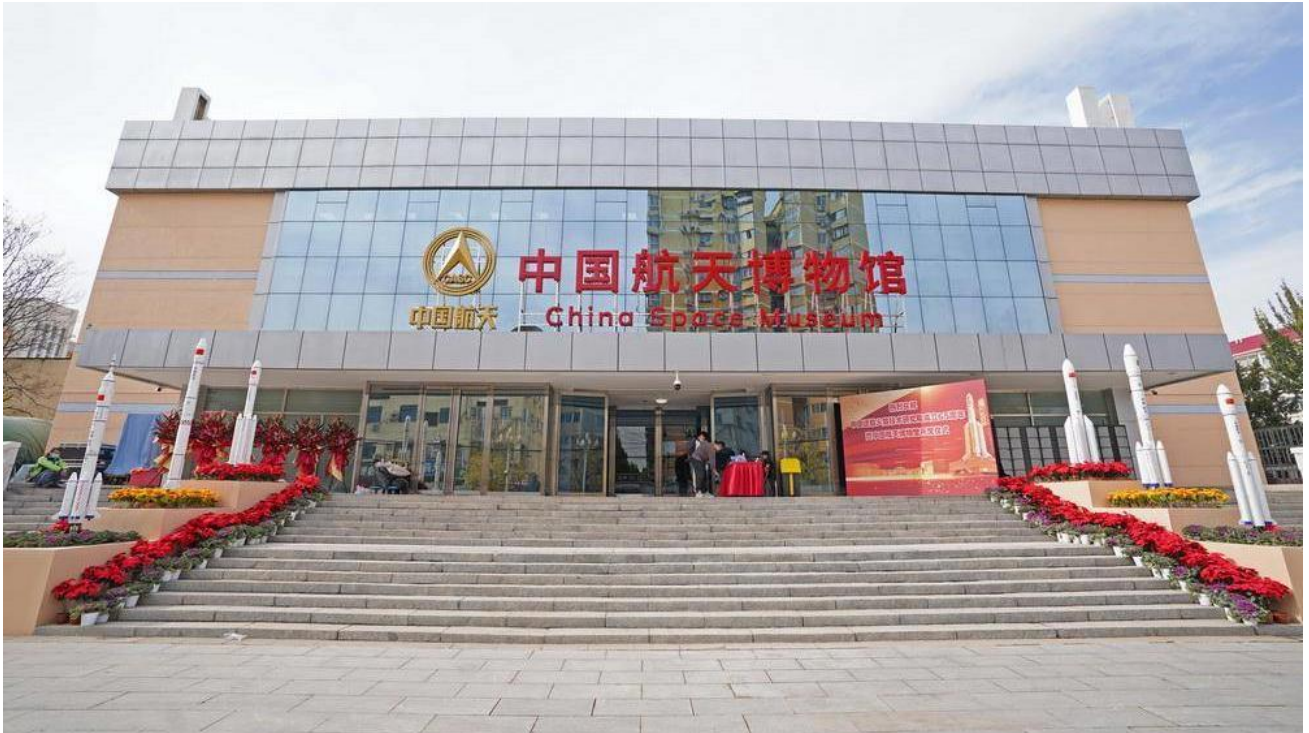
## 3) 4D Theatre (4D 影院)

โรงภาพยนตร์ 4 มิติแห่งนี้ มีหน้าจอกว้าง 16.2 เมตร และสูง 8.2 เมตร สามารถรองรับผู้ชมได้ 200 คน ภาพยนตร์ 4D สามารถเพิ่มเอฟเฟกต์พิเศษที่ใช้งานได้จริงต่างๆ เช่น เบาะนั่งไฟฟ้าแบบเคลื่อนไหว 4D จำลองการล้ม การสั่นสะเทือน พื้นที่ออกกำลังกาย และการปรับเปลี่ยนความเร็ว ทำให้ผู้ชมได้สัมผัสประสบการณ์การดูภาพยนตร์ที่สมจริงยิ่งขึ้นและการล้มแบบไร้น้ำหนัก รวมถึงเอฟเฟกต์ธรรมชาติต่างๆ เช่น ฟ้าผ่า ฟ้าร้อง พายุฝน หิมะ หมอก พองอากาศ และไฟ

## 4) Motion Theatre (动感影院)

เป็นโรงภาพยนตร์ที่นั่งสโตร์ห้องโดยสารเครื่องบิน 3 ชุด แต่ละรอบสามารถรองรับผู้ชมได้ 20 คน โดยที่นั่งใช้การเคลื่อนไหวระบบไดนามิกผสมการทำงานกับหน้าจอภาพ 3 มิติ เข้าด้วยกัน จำลองการเคลื่อนไหวทั้งการยก การเอียง เดินหน้าและถอยหลัง และเสียงเอฟเฟกต์ระดับสูง รวมถึงการเคลื่อนไหวของตัวละครในภาพยนตร์ ผู้ชมจะได้สัมผัสภาพทะลุจอ เสียงทะลุมิติ เหนือจินตนาการ





## พิพิธภัณฑ์การบินและอวกาศจีน

### China Space Museum, 中国航天博物馆

No.1, Wanyuan Road, Fengtai District, Beijing

เปิดให้บริการวันจันทร์-วันศุกร์ (ปิดให้บริการวันเสาร์-อาทิตย์) เวลา 9.00- 17.00 น.

ค่าเข้าชม : 30 หยวน / นักเรียนและผู้สูงอายุ 15 หยวน

พิพิธภัณฑ์การบินและอวกาศจีน มีพื้นที่ 3 ชั้น ครอบคลุม 10,000 ตารางเมตร อยู่ภายใต้การดูแลของสถาบันเทคโนโลยีอากาศยานขนส่งแห่งประเทศจีน (China Academy of Launch Vehicle Technology: CALVT) ภายในพิพิธภัณฑ์ได้แนะนำประวัติศาสตร์การพัฒนากาบินและอวกาศของจีน ตั้งแต่อดีตไปจนถึงอนาคตด้วยรูปแบบที่ทันสมัยผ่านวัตถุโบราณและแบบจำลองที่หลากหลาย

	<p>ชั้น 1 จัดแสดงจรวดขนส่ง Long March และแบบจำลองดาวเทียมประเภทต่างๆ ของจีน</p>
	<p>ชั้น 2 จัดแสดง ยานอวกาศเสินโจว (Shenzhou) แคปซูลส่งกลับ และการสำรวจอวกาศในอดีต จัดแสดงเครื่องมือสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ต่างๆ</p> <p>ชั้น 3 แนะนำเทคโนโลยีระบบแต่ละประเภท</p>



## พิพิธภัณฑ์รถไฟจีน

### China Railway Museum, 中国铁道博物馆

North side of Badaling Great Wall, Yanqing District, Beijing (Zhengyangmen Hall)

No.1 Jiuxianqiao North Road, Chaoyang District, Beijing (Dongjiao Hall)

No.2, Building 1, Maliandao South Street, Xicheng District, Beijing (Zhan Tianyou Memorial Hall)

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันศุกร์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 16.00 น.

ค่าเข้าชม : 20 หยวน

<http://www.china-rail.org.cn/>

พิพิธภัณฑ์รถไฟจีน เป็นพิพิธภัณฑ์รถไฟระดับชาติแห่งเดียวในจีน สนับสนุนโดยบริษัท China Railway Corporation (CRC) มีภารกิจหลัก คือ รับผิดชอบในการรวบรวม จัดแสดง และวิจัยโบราณวัตถุทางวัฒนธรรมทางรถไฟ พิพิธภัณฑ์มีห้องนิทรรศการจัดแสดง 3 แห่ง ดังนี้



#### 1) เจิ้งหยางเหมิน (Zhengyangmen Hall)

จัดแสดงประวัติการพัฒนาทางรถไฟของจีนตั้งแต่เริ่มต้น ไปจนถึงความก้าวหน้าตลอด 140 ปีที่ผ่านมา



### 2) ตงเจี๋ยว (Dongjiao Hall)

จัดแสดงรถไฟประเภทต่างๆ เกือบร้อยคัน ซึ่งเป็นจุดเด่นของพิพิธภัณฑ์แห่งนี้



### 3) หอรำลึกนายจ้าน เทียนหยู (Zhan Tianyou Memorial Hall)

จัดแสดงชีวิตประวัติของนายจ้าน เทียนหยู ผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมรถไฟของจีน





## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้

### Shanghai Science and Technology Museum, 上海科技馆

2000 Shiji Da Dao, Pudong, Shanghai, China, 201204

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 17.00 น.

ค่าเข้าชม : 45 หยวน

<https://www.sstm.org.cn/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้ มีพื้นที่ 4 ชั้น ครอบคลุม 100,600 ตารางเมตร เป็นโครงการสำคัญที่ลงทุนและสร้างโดยรัฐบาลเทศบาลนครเซี่ยงไฮ้ พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์เป็นหัวข้อที่ผู้คนให้ความสนใจ ตั้งแต่หลักการพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ไปจนถึงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้ เป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งแรกในจีนที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ/สิ่งแวดล้อมระดับสากล ISO9000/14000 และเป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงวิทยาศาสตร์ระดับ AAAAA ระดับชาติ ได้รับการจัดอันดับให้เป็นพิพิธภัณฑ์ชั้นนำระดับชาติ มีผู้เข้าชมทั้งในและต่างประเทศมากกว่า 80 ล้านคน

ภายในพิพิธภัณฑ์ ประกอบด้วย

1. ห้องนิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ประกอบด้วย 11 หัวข้อหลัก ดังนี้

	<p><b>1) Home on Earth</b> จัดแสดงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกและการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเน้นถึงผลกระทบของกิจกรรมของมนุษย์บนโลก</p>
	<p><b>2) Information Era</b> จัดแสดงการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสาร</p>
	<p><b>3) World of Robots</b> จัดแสดงเทคโนโลยีหุ่นยนต์สมัยใหม่ และระบบอัจฉริยะ และมอบประสบการณ์เชิงโต้ตอบกับหุ่นยนต์</p>
	<p><b>4) Light of Exploration</b> จัดแสดงกระบวนการและวิธีการค้นพบทางวิทยาศาสตร์</p>
	<p><b>5) Human Beings and Health</b> จัดแสดงการพัฒนาด้านสุขภาพของมนุษย์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ และความรู้ด้านสาธารณสุข</p>



	<p><b>6) Space Navigation</b></p> <p>จัดแสดงความสำเร็จของเทคโนโลยีการบินและอวกาศและการสำรวจอวกาศของจีน โดยมีการแสดงแบบจำลองยานอวกาศของนักบินอวกาศ การปล่อยจรวดจำลอง การเดินทางในอวกาศเสมือนจริง</p>
	<p><b>7) Spectrum of Life</b></p> <p>จัดแสดงความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ ช่วยให้ผู้เยี่ยมชมได้รับความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ</p>
	<p><b>8) Animal World</b></p> <p>จัดแสดงระบบนิเวศและพฤติกรรมการใช้ชีวิตและสภาพแวดล้อมทางนิเวศของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ให้ผู้เยี่ยมชมได้เรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของโลก</p>
	<p><b>9) Cradle of Designers</b></p> <p>จัดแสดงการคิดเชิงออกแบบและความคิดสร้างสรรค์ แสดงให้เห็นถึงบทบาทของการออกแบบในการแก้ปัญหาในทางปฏิบัติ</p>
	<p><b>10) Light of Wisdom</b></p> <p>สาธิตหลักการและการประยุกต์ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และวิชาอื่นๆ ผ่านนิทรรศการแบบโต้ตอบ</p>

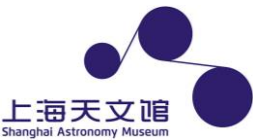


	<p><b>11) Children's Playground</b></p> <p>พื้นที่กิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ออกแบบมาสำหรับเด็ก กระตุ้นความสนใจของเด็ก ๆ ในวิทยาศาสตร์ผ่านเกมและการทดลองเชิงโต้ตอบ</p>
	<p><b>12) Earth crust Exploration</b></p> <p>จัดแสดงโครงสร้างเปลือกโลก การเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา และทรัพยากรธรรมชาติ โดยเน้นความสำคัญของวิทยาศาสตร์โลก</p>

## 2. โรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ (Special Effect Theaters)



- 1) IMAX 3D Theater
- 2) IMAX Dome Theater
- 3) IWERKS 4D Theatre
- 4) Space Theatre



## พิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์เซี่ยงไฮ้

### Shanghai Astronomy Museum, 上海天文馆

380 Lingang Dadao, Nanhui Xincheng town, Pudong New Area, Shanghai

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์) เวลา 9.30- 16.00 น.

ค่าเข้าชม : 30 หยวน




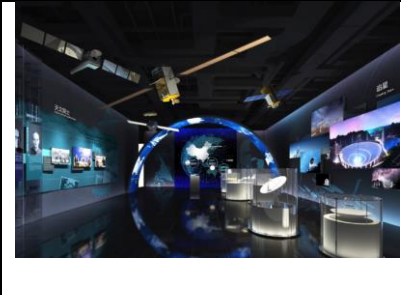


<https://www.sstm-sam.org.cn/>

พิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์เซี่ยงไฮ้ เป็นส่วนหนึ่งของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้ เป็นสถานที่เผยแพร่ทางวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่ที่ลงทุนและสร้างโดยรัฐบาลเทศบาลนครเซี่ยงไฮ้ และเป็นพิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์การศึกษาวิทยาศาสตร์ กระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ และปลูกฝังจิตวิญญาณทางวิทยาศาสตร์ของสาธารณชนด้วยการจัดกิจกรรมและนิทรรศการต่างๆ โดยผสมผสานการศึกษา การวิจัย การรวบรวม การจัดแสดง และการโต้ตอบเข้าด้วยกัน

พิพิธภัณฑ์แห่งนี้ ประกอบด้วยตัวอย่างอุกกาบาตประมาณ 70 ตัวอย่าง และโบราณวัตถุทางวัฒนธรรมมากกว่า 120 ชิ้น/ชุด ภายในพิพิธภัณฑ์มีอุปกรณ์สังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์และอุปกรณ์สาธิตทางดาราศาสตร์ระดับสูง ภายในพิพิธภัณฑ์ ประกอบด้วย

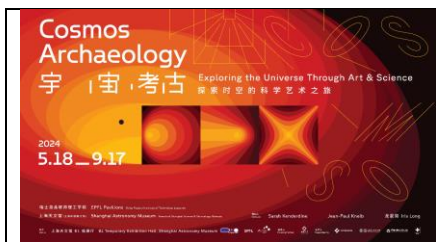


1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ประกอบด้วย 6 หัวข้อหลัก ดังนี้

	<p><b>1) Home</b></p> <p>จัดแสดงแบบจำลองดาวเคราะห์ 3 มิติขนาดใหญ่ ผู้เข้าชมสามารถเพลิดเพลินกับฉากอวกาศและสัมผัสความมหัศจรรย์ของทางช้างเผือก และสามารถชมท้องฟ้าจำลองที่มีความแม่นยำสูงใน Planetarium Hall</p>
	<p><b>2) Cosmos</b></p> <p>แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ เวลาและอวกาศ แรงแม่เหล็กไฟฟ้า แสง องค์ประกอบ และชีวิต ในพื้นที่นิทรรศการประกอบด้วยม่านรูปทรงพิเศษหลายชั้นเพื่อตีความเรื่องราวของต้นกำเนิดของจักรวาล</p>
	<p><b>3) Odyssey</b></p> <p>จัดแสดงมุมมองแบบพาโนรามาของการเดินทางอันยาวนานของมนุษยชาติเพื่อสำรวจความลึกซึ้งของจักรวาล โดยอาศัยเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์และจินตนาการเกี่ยวกับอนาคต เป็นแรงบันดาลใจให้ผู้เยี่ยมชมเข้าใจวิธีการและจิตวิญญาณของการสำรวจทางวิทยาศาสตร์</p>
	<p><b>4) Astronomy in China</b></p> <p>นำเสนอความเข้าใจและการคิดเชิงปรัชญาของจีนโบราณเกี่ยวกับจักรวาล และจัดแสดงเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้และความสำเร็จที่ชาวจีนทำในการสังเกตท้องฟ้า และนำเสนอประวัติศาสตร์ความเป็นมาดาราศาสตร์จีนจากแบบจำลองโบราณไปสู่ดาราศาสตร์สมัยใหม่</p>
	<p><b>5) Journey to Mars</b></p> <p>เป็นพื้นที่สัมผัสประสบการณ์เสมือนจริงในการจำลองการเดินทางในอวกาศและการสำรวจดาวเคราะห์</p>
	<p><b>6) Wonder Planet</b></p> <p>ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับเด็ก สามารถเรียนรู้ความรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านการสำรวจและเล่นเกม ตลอดจนปลูกฝังความอยากรู้อยากเห็นและความปรารถนาที่จะสำรวจจักรวาล</p>



## 2. นิทรรศการชั่วคราว (Temporary Exhibition)



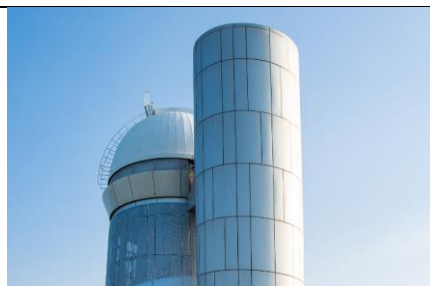
นิทรรศการชั่วคราวแบบจัดแสดงระยะสั้น

## 3. นิทรรศการลักษณะเฉพาะ (Characteristic Exhibition)



### 1) Wangshu Observatory

ตั้งชื่อตามเทพผู้ขับเคลื่อนดวงจันทร์ในตำนานจีนโบราณ  
กล้องโทรทรรศน์หนึ่งเมตรแบบสลัฟโฟกัสได้ เป็นกล้องโทรทรรศน์เชิง  
แสงทางวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศจีน



### 2) The Xihe Solar Tower

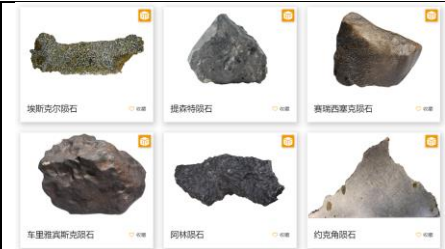
ตั้งชื่อตามเทพแห่งดวงอาทิตย์ในตำนานจีนโบราณ  
กล้องโทรทรรศน์พลังงานแสงอาทิตย์แบบปรับแสงได้ ขนาดเส้นผ่าน  
ศูนย์กลาง 65 ซม. (ไม่เปิดให้บุคคลทั่วไปเข้าชม) ผู้เยี่ยมชมสามารถ  
เรียนรู้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดวงอาทิตย์ ทำความเข้าใจวิธีการทำงาน  
ของกล้องโทรทรรศน์สุริยะ และชมการแสดงดวงอาทิตย์ในห้อง  
นิทรรศการที่ชั้น 1

## 4. โรงภาพยนตร์ (Cinema)




โรงภาพยนตร์แบบโดม 8K

5. ของสะสม (Collection)

	มีตัวอย่างอุกกาบาตประมาณ 70 ตัวอย่าง และโบราณวัตถุทางวัฒนธรรมมากกว่า 120 ชิ้น/ชุด
---	---

6. ห้องนิทรรศการเสมือนจริง (Virtual Exhibition Hall)

	เยี่ยมชมห้องนิทรรศการเสมือนจริงได้ทางเว็บไซต์ <a href="https://www.sstm-sam.org.cn/#/exhibition/virtuality">https://www.sstm-sam.org.cn/#/exhibition/virtuality</a>
---	--





上海自然博物馆  
Shanghai Natural History Museum  
上海科技馆分馆  
Branch of Shanghai Science & Technology Museum

## พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติเซี่ยงไฮ้

### Shanghai Natural History Museum, 上海自然博物馆

510, Beijing West Road, Jing'an District, Shanghai

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (เปิดให้บริการทุกวันจันทร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 17.00 น.

ค่าเข้าชม : ผู้ใหญ่ 30 หยวน / นักเรียน 12 หยวน / ผู้สูงอายุ 25 หยวน

<https://www.snhm.org.cn/>

พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติเซี่ยงไฮ้ เป็นส่วนหนึ่งของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้ เป็นหนึ่งในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในประเทศจีน จัดแสดงประวัติศาสตร์ธรรมชาติและความรู้ทางวิทยาศาสตร์

ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2565 พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติเซี่ยงไฮ้มีของสะสมมากกว่า 290,000 ชิ้น รวมถึงโบราณวัตถุทางประวัติศาสตร์ทางธรรมชาติ เช่น ฟอสซิลช้างโบราณแม่น้ำฮวงโห ฟอสซิลมาเมนซิซอร์ส โครงกระดูกไดโนเสาร์อายุ 140 ล้านปีจากมณฑลเสฉวน ซึ่งมีความสูงกว่า 4 ชั้น ตัวอย่างวาฬยักษ์ที่มีความยาวมากกว่า 20 เมตร เป็นต้น ภายในพิพิธภัณฑ์จัดแสดง 5 ประเภทหลัก คือ พืช สัตว์ บรรพชีวินวิทยา ธรณีวิทยา และมนุษยศาสตร์ โดยมีตัวอย่างพืชมากกว่า 150,000 ตัวอย่าง ตัวอย่างสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมากกว่า 4,000 ตัวอย่าง เช่น ปลา นก สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลื้อยคลานมากกว่า 10,000 ชิ้น ตัวอย่างแมลงเกือบ 33,000 ตัวอย่าง





สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ อีกกว่า 50,000 ตัวอย่าง ตัวอย่างทางธรณีวิทยามากกว่า 5,000 ชิ้น ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์มากกว่า 8,000 ชิ้น และตัวอย่างด้านมนุษยศาสตร์และคติชนมากกว่า 3,500 ชิ้น

ภายในพิพิธภัณฑ์ ประกอบด้วย

1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ประกอบด้วย 10 หัวข้อหลัก ดังนี้

	<p>1) <b>Mystery of Origins</b> จัดแสดงต้นกำเนิดของจักรวาลและโลก รวมถึงการกำเนิดของชีวิต</p>
	<p>2) <b>River of Life</b> จัดแสดงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตบนโลก รวมถึงตัวอย่างและฟอสซิลของสัตว์และพืช</p>
	<p>3) <b>The Way of Evolution</b> จัดแสดงวิวัฒนาการและความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต</p>
	<p>4) <b>The Next Wave</b> การสำรวจอนาคตของมนุษย์และผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต</p>
	<p>5) <b>Shanghai Story</b> จัดแสดงประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของเซี่ยงไฮ้</p>



	<p>6) Treasures on Earth จัดแสดงความรู้ทางธรณีวิทยาและแร่ธาตุมีค่า</p>
	<p>7) Diverse Ecologies จัดแสดงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศต่างๆ</p>
	<p>8) Mankind and Geology จัดแสดงเกี่ยวกับการพึ่งพาอาศัยกันและอิทธิพลระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ</p>
	<p>9) Colorful Lives จัดแสดงให้เห็นความหลากหลายและความงามของสิ่งมีชีวิตต่างๆ</p>
	<p>10) Survival Wisdom จัดแสดงการปรับตัวของสัตว์ต่างๆ เพื่อความอยู่รอด</p>



Guangdong Science Center  
广东科学中心

## ศูนย์วิทยาศาสตร์กวางตุ้ง

### Guangdong Science Center, 广东科学中心

No. 168, West Sixth Road, University Town, Guangzhou, Guangdong

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.30- 16.30 น.

ค่าเข้าชม : 60 หยวน

<http://www.gdsc.cn/>

ศูนย์วิทยาศาสตร์กวางตุ้ง เป็นสถานที่เผยแพร่วิทยาศาสตร์อย่างครอบคลุมขนาดใหญ่ของมณฑลกวางตุ้ง มีหน้าที่หลัก 4 ประการ ได้แก่ การศึกษาวิทยาศาสตร์ การแสดงความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์ การแลกเปลี่ยนทางวิชาการระหว่างประเทศ และการท่องเที่ยวเชิงวิทยาศาสตร์ ศูนย์แห่งนี้เป็นหนึ่งในฐานการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ

ภายในศูนย์วิทยาศาสตร์กวางตุ้ง ประกอบด้วย

1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) 8 หัวข้อหลัก ได้แก่
  - 1) People and Health จัดแสดงเกี่ยวกับร่างกายมนุษย์ โครงสร้างทางสรีรวิทยา และความรู้ด้านสุขภาพ
  - 2) Dream of Flying จัดแสดงเกี่ยวกับอวกาศ



- 3) Children's World จัดแสดงเกี่ยวกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ง่ายๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน มุ่งไปที่เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปีเป็นหลัก
  - 4) Traffic World จัดแสดงเกี่ยวกับการขนส่ง หลักการพื้นฐานของรถยนต์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ยานยนต์ และเทคโนโลยีระบบการขนส่ง
  - 5) Digital World จัดแสดงเกี่ยวกับเทคโนโลยี VR/AR
  - 6) Green Home จัดแสดงเกี่ยวกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสีเขียว และแนวปฏิบัติในการพัฒนาที่ยั่งยืน
  - 7) Perception and Thinking จัดแสดงเกี่ยวกับภาพ เสียง และการสัมผัส
  - 8) Experiment and Discovery จัดแสดงเกี่ยวกับแนวคิดและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ผ่านการทดลอง
2. โรงภาพยนตร์เทคโนโลยี 5 แห่ง ได้แก่ โรงภาพยนตร์ IMAX โรงภาพยนตร์ 4 มิติ โรงภาพยนตร์ 3 มิติ โรงภาพยนตร์โดม และโรงภาพยนตร์เสมือนจริง
  3. อุทยานสำรวจทางวิทยาศาสตร์กลางแจ้งที่ผสมผสานธรรมชาติ เทคโนโลยี และศิลปะเข้าด้วยกัน



## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เซินเจิ้น

### Shenzhen Science Museum, 深圳市科学馆

1003 Shangbu Middle Road, Futian District, Shenzhen

เปิดให้บริการวันพุธ-วันอาทิตย์ (เปิดให้บริการทุกวันจันทร์-วันอังคาร) เวลา 10.00- 17.00 น.

<https://www.szstm.com/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เซินเจิ้น มีพื้นที่ 3 ชั้น จัดแสดงนิทรรศการทั้งหมด 5 หัวข้อหลัก ได้แก่

**1. Creation Exhibition Area** จัดแสดงนิทรรศการนวัตกรรมเครื่องกลไฟฟ้าที่ออกแบบโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน และจัดแสดงความสำเร็จด้านนวัตกรรมอัจฉริยะ

**2. Exploration Exhibition Area** จัดแสดงหลักการพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ

**3. Thinking Exhibition Area** จัดแสดงนิทรรศการกระบวนการรับรู้ของมนุษย์ ผสมผสานวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ วิทยาศาสตร์สมอง จิตวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ เข้าด้วยกัน ให้สามารถเข้าใจกระบวนการรับรู้ทางจิตวิทยาของมนุษย์

**4. Guidance Exhibition Area** จัดแสดงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย เกี่ยวข้องกับสังคมยุคใหม่และการพัฒนาของอุตสาหกรรมเกิดใหม่

**5. Water Exhibition Area** จัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับน้ำ การดูแลรักษาทรัพยากรน้ำ การหมุนเวียนของทรัพยากรน้ำ ความสำคัญของน้ำต่อสังคมมนุษย์ และวิธีการอนุรักษ์และการระนําน้ำกลับมาใช้ใหม่





## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉิ่ง

### Chongqing Science and Technology Museum, 重庆科技馆

No. 7, Wenxingmen Street, Jiangbei District, Chongqing

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.30- 17.00 น.

ค่าเข้าชม : เข้าชมฟรี (จองผ่าน QR Code ล่วงหน้า 1-7 วัน)

<https://www.cqkjg.cn/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉิ่ง ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2552 ตั้งอยู่ในพื้นที่หลักของเขตศูนย์กลางธุรกิจเจียงเป่ย์ชู่ยฉิ่ง ครอบคลุมพื้นที่ 48,300 ตารางเมตร มูลค่าการลงทุน 567 ล้านหยวน เนื่องจากฉิ่งได้รับการขนานนามจากทั่วโลกว่าเป็น “เมืองแห่งภูเขาและน้ำ” โครงสร้างอาคารภายนอกจึงใช้วัสดุหินและแก้วในการก่อสร้าง เปรียบเสมือนภูผาที่แข็งแกร่งและน้ำอันใสบริสุทธิ์ พิพิธภัณฑ์แห่งนี้จัดแสดงประวัติศาสตร์และอนาคตของการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในฉิ่ง ในประเทศจีนและต่างประเทศ มีพื้นที่จัดแสดงทั้งหมด 4 ชั้น จัดแสดงนิทรรศการ 6 เรื่อง มีชิ้นงานมากกว่า 400 ชิ้น ประกอบด้วย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชีวิต (生活科技) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันภัยพิบัติ (防灾科技) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการคมนาคม (交通科技) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความมั่นคงของจีน (国防科技) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ (宇航科技) และ วิทยาศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน (基础科学) รวมถึงโซนนิทรรศการเฉพาะทาง 2 หัวข้อ ได้แก่ สวนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก และแสงสว่างแห่งอุตสาหกรรม

1. ห้องนิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ตั้งอยู่ที่ชั้น 1-4 แบ่งออกเป็น 9 เรื่อง ดังนี้

	<p>1) ห้องนิทรรศการชั่วคราว (Temporarily Exhibition hall) มีพื้นที่ 2,000 ตารางเมตร จัดแสดงเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ ผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเรื่องราวที่ได้รับความนิยม</p>
	<p>2) โรงงานความฝันทางวิทยาศาสตร์ เป็นพื้นที่สำหรับสร้างการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน กิจกรรมภาคฤดูร้อนและฤดูหนาว ภายใต้หัวข้อ “การเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์พลัส” โดยมีห้องปฏิบัติการ 4 ห้อง ได้แก่ ห้องเวิร์คช็อปความคิดสร้างสรรค์ สถานีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ</p>
	<p>3) สวนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก มีพื้นที่ 1,730 ตารางเมตร สำหรับเด็กช่วงอายุ 3-10 ปี จัดแสดงห้องการเรียนรู้ต่างๆ มากมาย ได้แก่ บ้านสุดแสนน่ารัก สวนสาธารณะอันแสนสนุก โรงเรียนในความฝัน โรงงานแห่งความสุข เมืองแห่งวิทยาศาสตร์ และแม่น้ำแห่งชีวิต</p>
	<p>4) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชีวิต (生活科技) มีพื้นที่ 4,484 ตารางเมตร จัดแสดงความเป็นมา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน 6 หัวข้อ ได้แก่ แต่งตัวแต่งหน้า อาหารเพื่อสุขภาพ ครอบครัววิทยาศาสตร์ สุขภาพร่างกาย ธรรมชาติและพลังงาน และอินเทอร์เน็ตและชีวิต</p>
	<p>5) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันภัยพิบัติ (防灾科技) มีพื้นที่ 3,898 ตารางเมตร เน้นจัดแสดงการใช้วิทยาศาสตร์จัดการกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ และสถานการณ์ภัยพิบัติต่างๆที่เกิดขึ้นจริง 6 หัวข้อ ได้แก่ การป้องกันภัยพิบัติของฉงชิ่ง มลภาวะทางอากาศ ไฟไหม้ แผ่นดินไหว ความรู้ด้านความปลอดภัย และการจำลองภัยพิบัติ</p>
	<p>6) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการคมนาคม (交通科技) พื้นที่ 1,259 ตารางเมตร เน้นจัดแสดงเรื่องราวยานพาหนะ การสร้างอารยธรรมการขนส่ง และความปลอดภัยคมนาคม 4 หัวข้อ ได้แก่ ความปลอดภัยคมนาคม สร้างการคมนาคม คมนาคมทางน้ำ และคมนาคมทางอากาศ ทั้งนี้ ฉงชิ่งได้รับเหรียญให้เป็นพื้นที่การศึกษาความปลอดภัยทางคมนาคมของจีน</p>



	<p>7) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีความมั่นคงของจีน (国防科技) มีพื้นที่ 1,061 ตารางเมตร เป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเดียวของจีนที่จัดแสดงเรื่องความมั่นคงของจีน โดยจัดแสดงหัวข้อการริเริ่มความรักชาติ และการศึกษาความมั่นคงของจีน 3 หัวข้อ ได้แก่ ราชอาณาจักรแห่งสงครามพื้นที่ราบ มุ่งสู่ทะเลลึก และราชอาณาจักรปืน</p>
	<p>8) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ (宇航科技) มีพื้นที่ 3,031 ตารางเมตร จัดแสดงภายใต้แนวคิด “ปริศนาแห่งจักรวาล ความฝันแห่งอวกาศ” โดยเน้นการจัดแสดงต้นกำเนิดจักรวาล ดาราศาสตร์จีนโบราณ และกฎการโคจรแห่งห้วงอวกาศ รวมถึงการจำลองภารกิจสำรวจจักรวาล และความสำเร็จของเทคโนโลยีอวกาศครั้งล่าสุด</p>
	<p>9) วิทยาศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน (基础科学) มีพื้นที่ 2,900 ตารางเมตร จัดแสดงหลักการและการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน เช่น คณิตศาสตร์แสนสนุก ฟิสิกส์อันคลาสสิก และแม่เหล็กไฟฟ้า</p>

## 2. โรงภาพยนตร์ (Theaters)



### IMAX Giant Screen Theatre (IMAX 巨幕影院)

สร้างเมื่อปี 2510 โรงภาพยนตร์แห่งนี้ ใช้ระบบการฉายภาพยนตร์ขนาดใหญ่ โดยควบคุมการฉายภาพ ระบบเสียง และหน้าจอ ด้วยระบบ IMAX ทั้งหมด

### XD Theatre (XD 互动影厅)

เป็นโรงภาพยนตร์ที่ใช้ระบบหน้าจอ 3 มิติ รวมถึงที่นั่งระบบเคลื่อนไหวไฮดรอลิกที่คล้ายเครื่องบินจริง ต่างๆ เช่น การสั่นสะเทือน ลม ควั่น และกลิ่น เพิ่มความตื่นเต้นด้วยการติดตั้งการเคลื่อนไหว 4 ทิศทาง และสร้างความเสมือนจริงด้วยละอองน้ำ เป่าลม สะกดหลัง และสัมผัสซา



### 4D Motion Theatre (4D 动感影厅)

นอกเหนือจากที่นั่งระบบการเคลื่อนไหวและระบบ 4 มิติ โรงภาพยนตร์ 4 มิติ แห่งนี้ ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และเทคโนโลยีให้เข้ามาประยุกต์ใช้ในการฉายภาพ ผู้ชมจะได้สัมผัสการมองเห็น การได้ยิน และการได้กลิ่นที่เสมือนจริงมากยิ่งขึ้น







## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหมียนหยาง

### Mianyang Science and Technology Museum, 绵阳市科技馆

No. 232, East Section of First Ring Road, Yongxian District, Mianyang City, Sichuan

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.30- 17.30 น.

ค่าเข้าชม: ผู้ใหญ่ 30 หยวน นักเรียนอายุไม่เกิน 18 ปี / เด็กอายุไม่เกิน 8 ปี และผู้ใหญ่อายุ 60 ปีขึ้นไป เข้าชมฟรี

<http://www.mykkg.com/index.asp>

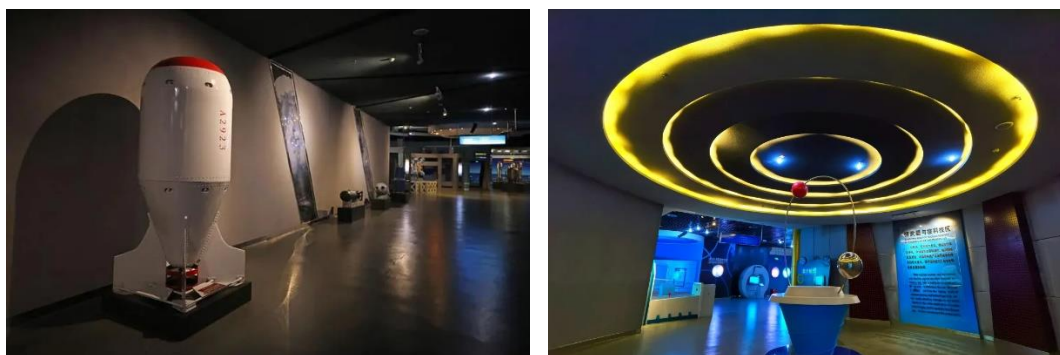
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหมียนหยาง ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2549 ตั้งอยู่ในสวนดอกบัวที่มีชื่อเสียงและจุดชมวิวดูเล่าซาน มณฑลเสฉวน พิพิธภัณฑ์แห่งนี้จัดแสดงนิทรรศการทั้งหมด 148 รายการ ภายใต้หัวข้อ “Two Bombs and One Satellite” โดยเน้นการจัดแสดงเทคโนโลยีนิวเคลียร์เป็นหลัก แบ่งออกเป็น 5 โซนหลัก ได้แก่ ห้องนิทรรศการชิปนาอูธนำวิถี ห้องนิทรรศการการบินและอวกาศ ห้องนิทรรศการดาวเทียมและข้อมูลสารสนเทศ และห้องนิทรรศการเหมียนหยาง แบ่งออกเป็น 3 ชั้น ดังนี้

1. นิทรรศการชั้น 1 จัดแสดง 3 หัวข้อ ได้แก่ ซีปนาวุธ จรวด สถานีอวกาศ และดาวเทียม

- 1) โซนนิทรรศการซีปนาวุธ จะจัดแสดงการใช้และประเภทของซีปนาวุธ แนะนำเทคโนโลยีและเทคโนโลยีการนำทางซีปนาวุธ และระบบการโจมตีและป้องกันซีปนาวุธ
- 2) โซนนิทรรศการการบินและอวกาศ ในชั้นนี้จะจัดแสดง 5 หัวข้อ ได้แก่ ความฝันแห่งการบิน บันไดสู่ท้องฟ้า เทศกาลอากาศยาน ความฝันทะยานขึ้นฟ้า และปล่อยไปในอวกาศ
- 3) นิทรรศการดาวเทียมและข้อมูลสารสนเทศ จัดแสดงความรู้เกี่ยวกับการรับข้อมูลสารสนเทศของดาวเทียม เทคโนโลยีและระบบการนำทางเฉพาะทางที่ใช้ในดาวเทียม รวมถึงความรู้เทคโนโลยีและประเภทดาวเทียม ตำแหน่งการนำทาง ระบบตรวจจับดาวเทียม ระบบสื่อสารดาวเทียม และระบบรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ



2. นิทรรศการชั้น 2 จัดแสดง 2 หัวข้อ ได้แก่ อาวุธนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จุดเด่นของนิทรรศการชั้น 2 คือ ห้องจำลองการระเบิดนิวเคลียร์ระบบ 4 มิติ ผู้ชมสามารถสัมผัสถึงความร้อน แสง แรงกระแทกของแรงระเบิด



3. นิทรรศการชั้น 3 จัดแสดงเกี่ยวกับการพัฒนาวัฒนธรรมทางวิทยาศาสตร์ของเมืองเหมียนหยาง จุดเด่นของชั้นจะอยู่ที่กิจกรรมสัมผัสของร่างกาย ณ ห้องนิทรรศการฉางหง และโรงภาพยนตร์ 3 มิติฉางหง รวมถึงการฉายภาพยนตร์สั้นเรื่อง “Space-Earth Integration” เพื่อให้ผู้ชมได้เข้าใจในโลกและอวกาศได้มากขึ้น



นอกจากนิทรรศการถาวรแล้ว ภายในพิพิธภัณฑ์ยังมีโรงภาพยนตร์ Digital Dome Theatre (数字球幕影院) ซึ่งมีเพียง 3 แห่งในจีนเท่านั้น ได้แก่ เชียงไฮ้ เซิ่นเจิ้น และเหมียนหยาง (เสฉวน) ใช้ระบบ Digistar 3 ในการฉายภาพ ซึ่งเป็นโรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษที่ใช้เทคโนโลยีความละเอียดที่สูงที่สุดในโลก







## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทียนจิน

Tianjin Science and Technology Museum, 天津科学技术馆

No.94, Longchang Road, Hexi District, Tianjin

เปิดให้บริการวันพุธ-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ อังคาร และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 16.30 น.

ค่าเข้าชม: เข้าชมฟรี จองผ่านเว็บไซต์: <https://tjkjg.hdwcloud.comr>

<http://www.tjstm.com.cn/index>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทียนจิน ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2538 ตั้งอยู่ในพื้นที่ ศูนย์กลางวัฒนธรรมของเมืองเทียนจิน ปัจจุบันมีผู้เข้าชมมากกว่า 10 ล้านคน รวมถึงผู้นำระดับประเทศ 37 คน และผู้นำระดับมณฑล 500 คน พิพิธภัณฑ์แห่งนี้ได้รับการขนานนามว่า “ฐานการศึกษาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” “ฐานการศึกษาเทคโนโลยีสำหรับวัยรุ่นแห่งชาติ” และ “ฐานการศึกษาความรักชาติแห่งชาติ” นอกจากนี้ ยังได้รับรางวัลเกียรติยศในด้านหน่วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ขั้นสูงแห่งชาติ โดยครอบคลุมพื้นที่ 18,000 ตารางเมตร และพื้นที่จัดแสดงภายใน 10,000 ตารางเมตร แบ่งออกเป็น 2 ชั้น พื้นที่จัดนิทรรศการหลัก 11 โซน ดังนี้

1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) รวมพื้นที่จัดแสดง 2 ชั้น 9 หัวข้อ ดังนี้

	<p>1) นิทรรศการสำรวจและค้นพบ (探索发现展区) จัดแสดง 4 หัวข้อ ได้แก่ คณิตศาสตร์ (Mathematics) กลศาสตร์ (Mechanics) สวณศาสตร์ (Acoustics) และทัศนศาสตร์ (Optics) เน้นการจัดแสดงทางด้านไขความลับทางคณิตศาสตร์และฟิสิกส์</p>
	<p>2) นิทรรศการการดึงดูดแห่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (探索发现展区) มีพื้นที่ 230 ตารางเมตร จัดแสดงผลงานทั้งหมด 32 ชิ้น เน้นจัดแสดงการประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตมนุษย์ พร้อมทั้งสร้างการเรียนรู้เกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน และความสัมพันธ์ระหว่างไฟฟ้ากับคลื่นแม่เหล็ก</p>
	<p>3) ฝีมือแห่งเครื่องจักร (机械之巧展区) มีพื้นที่ 240 ตารางเมตร จัดแสดงผลงานชิ้นส่วนเครื่องจักรทั้งหมด 32 ชิ้น เน้นการจัดแสดงกลไกเครื่องจักรในชีวิตประจำวัน ภายใต้การออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ และการวิเคราะห์ที่ชาญฉลาด ผู้ชมจะได้สัมผัสความงามแห่งเครื่องจักรกล ฝีมือแห่งเครื่องจักร และความมหัศจรรย์แห่งเครื่องจักร</p>
	<p>4) ความฝันแห่งนภา (飞天之梦展区) มีพื้นที่ 265 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่จัดแสดง 4 โซน ได้แก่ Flying Dream, Navigating the Sky, Deep-Space Exploration และ Unlimited Exploration จัดแสดงเรื่องราวความสำเร็จและการพัฒนาอย่างรวดเร็วในอุตสาหกรรมการบินและอวกาศในจีน</p>
	<p>5) นิทรรศการรู้จักตัวเอง (认识自我展区) จัดแสดงเรื่องความลับของร่างกายมนุษย์ ปรับเปลี่ยนมาตรฐานการดำรงชีวิต และการเรียนรู้วิทยาศาสตร์กายภาพ รวมถึงการดูแลสุขภาพที่ยั่งยืน</p>
	<p>6) นิทรรศการโลกของหุ่นยนต์ (机器人天地展区) จัดแสดงเป็น 2 หัวข้อ ได้แก่ กาลเวลาแห่งการพัฒนาหุ่นยนต์ และผลงานคลาสสิก 16 รายการ จัดแสดงเทคโนโลยีหุ่นยนต์อัจฉริยะ บอกเล่าเรื่องราวความเป็นมา ประเภทการใช้งาน และหลักการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหุ่นยนต์อย่างรอบด้าน รวมถึงการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่ทำให้มนุษย์ได้ใกล้ชิดกับหุ่นยนต์มากขึ้น</p>



	<p>7) นิทรรศการโลกแห่งความฝัน (梦想天地展区) จัดแสดงนิทรรศการสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ภายในเด็ก ๆ จะได้สัมผัสความสนุกสนานในการสำรวจทางวิทยาศาสตร์และตอบคำถามในโซนเกมและโซนนิทรรศการ เน้นการสร้างความรู้ใหม่ๆ สร้างสรรค์จินตนาการ และการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ มุ่งสู่การศึกษาที่มีคุณภาพ</p>
	<p>8) นักวิทยาศาสตร์เทียนจินภายใต้การนำของพรรคคอมมิวนิสต์จีน (党领导下的天津科学家) จัดแสดงเรื่องราว “ความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์จะขาดที่ยึดเหนี่ยวทางจิตใจไม่ได้” ภายใต้การนำของพรรคคอมมิวนิสต์จีน เนื่องจากนักวิทยาศาสตร์ชาวจีนได้อุทิศตนเพื่อสำรวจและค้นหาอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาประเทศเดินหน้าเพิ่มขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระยะยาว</p>
	<p>9) นิทรรศการการสาธารณสุข (公共卫生展区) จัดแสดงจุดเริ่มต้นของการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ได้แก่ เกร็ดความรู้ด้านโรคระบาด การป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด และแนวทางการรับมือกับการแพร่ระบาด</p>

## 2. นิทรรศการชั่วคราว (Non-Permanent Exhibition)

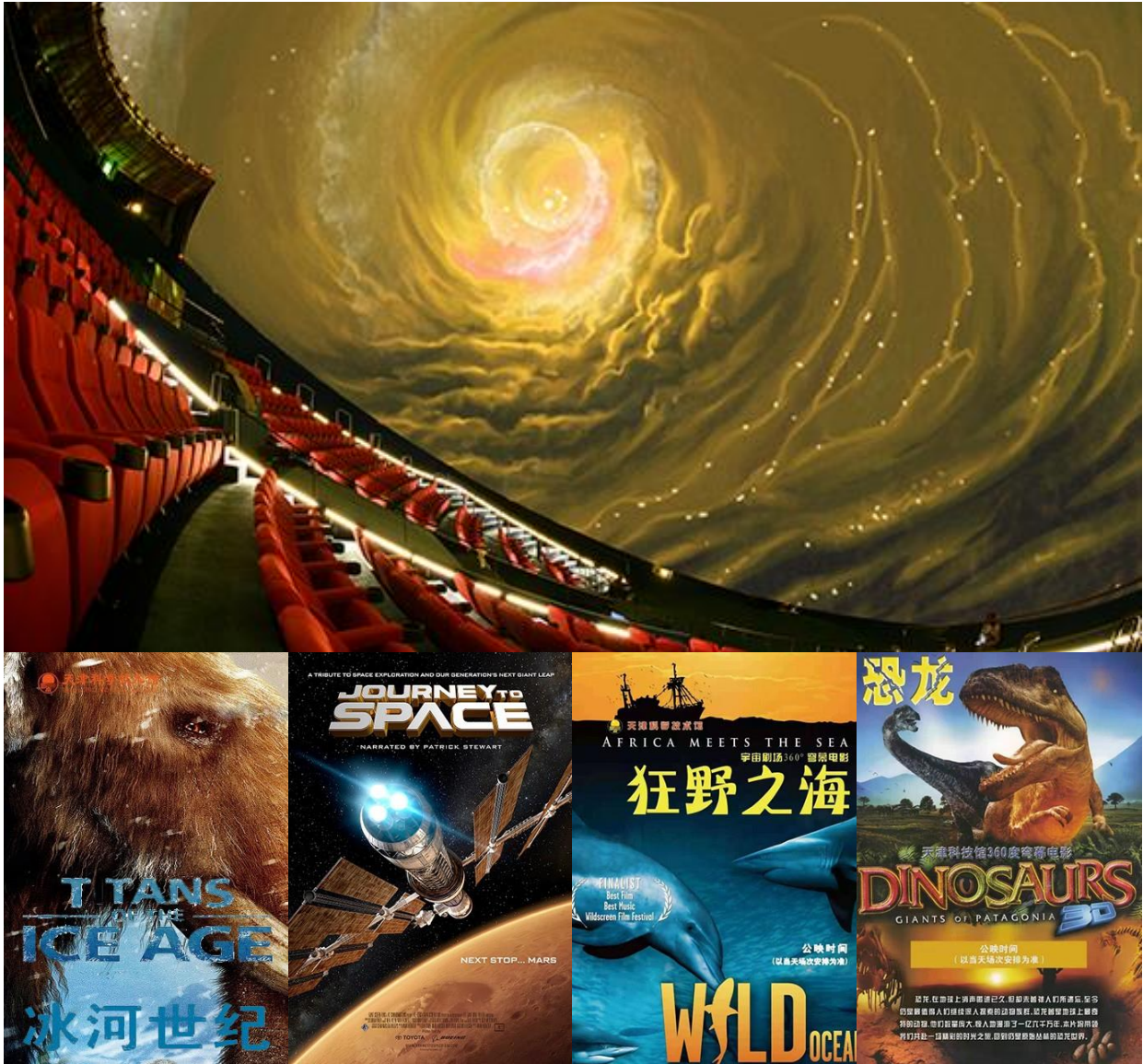
ห้องนิทรรศการชั่วคราว มีพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร โดยมีไว้เพื่อจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์ยอดนิยมตามประเด็นต่างๆ ที่เกิดขึ้นในปีนั้นๆ





### 3. โรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ (Special-Effect Cinema)

อาคารทรงกลมเหนือส่วนหลักของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทียนจินคือ “โรงภาพยนตร์จักรวาล” (宇宙剧场) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ จะฉายภาพยนตร์ทางวิทยาศาสตร์ การศึกษา และปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ภายในอาคารจะติดตั้งจออะลูมิเนียมขนาดใหญ่ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 23 เมตร ใช้ระบบ Dome Theaters มาพร้อมกับฟังก์ชันต่างๆสุดไฮเทคในการฉาย ผู้เข้าชมจะได้สัมผัสประสบการณ์ที่นั่งแบบขึ้นบันไดแบบเอนหลังได้





南京科技馆  
Nanjing S&T Museum

## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานจิง

### Nanjing Science & Technology Museum, 南京市科技馆

9 Zijinhua Lu, Yuhua District, Nanjing City, Jiangsu Province

เปิดให้บริการวันพุธ-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ อังคาร และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 16.00 น.

ค่าเข้าชม: เข้าชมฟรี

<http://www.njstm.org.cn/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหนานจิง ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2548 โดยรัฐบาลเมืองหนานจิง ถือเป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และครบวงจรขนาดใหญ่ที่สุดของมณฑลเจียงซู และได้รับการอนุมัติจากทางรัฐบาลให้เป็นพื้นที่จัดกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ที่สำคัญแห่งหนึ่งของมณฑล ทั้งนี้ ปี 2566 มีผู้เข้าชมสูงขึ้นเป็นประวัติการณ์มากกว่า 1.1 ล้านคน ภายในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งนี้มีพื้นที่ 4 ชั้น (รวมชั้นใต้ดิน B1) แบ่งออกเป็น 3 โซน ประกอบด้วย



1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) รวมพื้นที่จัดแสดง 4 ชั้น จัดแสดงนิทรรศการ 7 หัวข้อ ดังนี้



1) นิทรรศการ “ห้องการศึกษาความปลอดภัยในที่สาธารณะ” ครอบคลุมพื้นที่ 4,800 ตารางเมตรในชั้นที่ 1 จัดแสดงทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่ การป้องกันภัยทางอากาศ ความปลอดภัยการจราจร ความปลอดภัยอัคคีภัย ความปลอดภัยในสังคม ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า ภัยพิบัติทางธรรมชาติ สุขภาพ ความรู้ด้านนิวเคลียร์ ชีววิทยา และเคมี การผลิตและความปลอดภัยในชีวิต และประสบการณ์แผ่นดินไหว เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความปลอดภัย และการช่วยเหลือตนเองในกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ ปี 2558 ได้สร้างโซนจัดนิทรรศการด้านความปลอดภัยสำหรับการผลิตใหม่ ครอบคลุมพื้นที่ และปี 2566 เปิดพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการชั่วคราว ครอบคลุมพื้นที่ 800 ตารางเมตร


2) นิทรรศการ “วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (基础科学) และวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก (少儿科普)” ครอบคลุมพื้นที่ 1,000 ตารางเมตรในชั้นที่ 1 จัดแสดง 4 หัวข้อย่อย ได้แก่ ความงามแห่งคณิตศาสตร์ ความแปลกประหลาดแห่งชีวะ ความมหัศจรรย์แห่งฟิสิกส์ และน้ำหนัแห่งชีวิต เพื่อให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้และประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) นิทรรศการชั้น 2 ครอบคลุมพื้นที่ 4,000 ตารางเมตร จัดแสดง 3 หัวข้อ ได้แก่ พลังงานและทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (能源与环境) โลกแห่งหุ่นยนต์ (机器人世界) และเทคโนโลยีและสารสนเทศ (信息与 技术)

นิทรรศการพลังงานและทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (能源与环境) ครอบคลุมพื้นที่ 600 ตารางเมตร จัดแสดงผลงาน 4 หัวข้อย่อย ได้แก่ ถนนแห่งพลังงาน เตือนภัยจากธรรมชาติ รูปแบบพลังงานใหม่ และพลังแห่งอนาคต เพื่อศึกษาประวัติและความเป็นมาของพลังงาน และแนวทางการพัฒนาพลังงานใหม่ในอนาคต

นิทรรศการโลกแห่งหุ่นยนต์ ครอบคลุมพื้นที่ 700 ตารางเมตร นิทรรศการแห่งนี้จัดเป็นพื้นที่แห่งแรกที่มีการออกแบบและสร้างขึ้น โดยจะมีการจัดแสดงตั้งแต่การกำเนิดมนุษย์ วิวัฒนาการของมนุษย์ ไปจนถึงหุ่นยนต์บริการต่างๆ เช่น หุ่นยนต์ต้อนรับ หุ่นยนต์ร่าดาบ



	<p>หุ่นยนต์พานิชย์ หุ่นยนต์วาดภาพ หุ่นยนต์สายการผลิต เจ้าชายเปียนโน และโดรน</p> <p>นิทรรศการเทคโนโลยีและสารสนเทศ ครอบคลุมพื้นที่ 650 ตารางเมตร เน้นจัดแสดงข้อมูลสารสนเทศสมัยใหม่ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และบิ๊กดาต้า</p>
	<p>4) นิทรรศการชั้น 3 ครอบคลุมพื้นที่ 1,200 ตารางเมตร จัดแสดงในหัวข้อ “ศูนย์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับอนุบาลและปฐมวัยเมืองหนานจิง” (南京市中小学科技创新中心) โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 2 เฟสด้วยกัน ในเฟสที่ 1 จัดแสดงนิทรรศการ 2 หัวข้อ ได้แก่ นิทรรศการถาวร ลานแสงแห่งดวงดาว และเวิร์คช็อปนวัตกรรม และในเฟส 2 อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ครอบคลุมพื้นที่ 1,300 ตารางเมตร</p>

## 2. โรงภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (科技影院)

ภายในพิพิธภัณฑ์แห่งนี้ ประกอบด้วยโรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ 3 แห่ง ได้แก่ IMAX Dome Theatre, 3D Digital Cinema และ 4D Motion Theatre เพื่อให้ผู้ชมได้เข้าไปผจญภัยในดินแดนวิทยาศาสตร์ สัมผัสภาพยนตร์ระบบ 3 มิติ พร้อมเอฟเฟกต์ที่เสมือนจริง สำหรับ IMAX Dome Theatre ได้รับการยกย่องจากต่างประเทศว่าเป็น The Ultimate Cinema Experience ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางโดม 21 เมตร เอียง 30 องศา สามารถเข้าชมได้ 235 คนต่อครั้ง





## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสฉวน

### Sichuan Science and Technology Museum, 四川科技馆

16, Sect. 1, Central Renmin Rd., Sichuan

เปิดให้บริการวันพุธ-วันอาทิตย์

(เปิดให้บริการทุกวันจันทร์ อังคาร และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 16.30 น.

ค่าเข้าชม: เข้าชมฟรี โดยจONGLANG หน้าผ่าน QR Code

<http://www.scstm.com/>

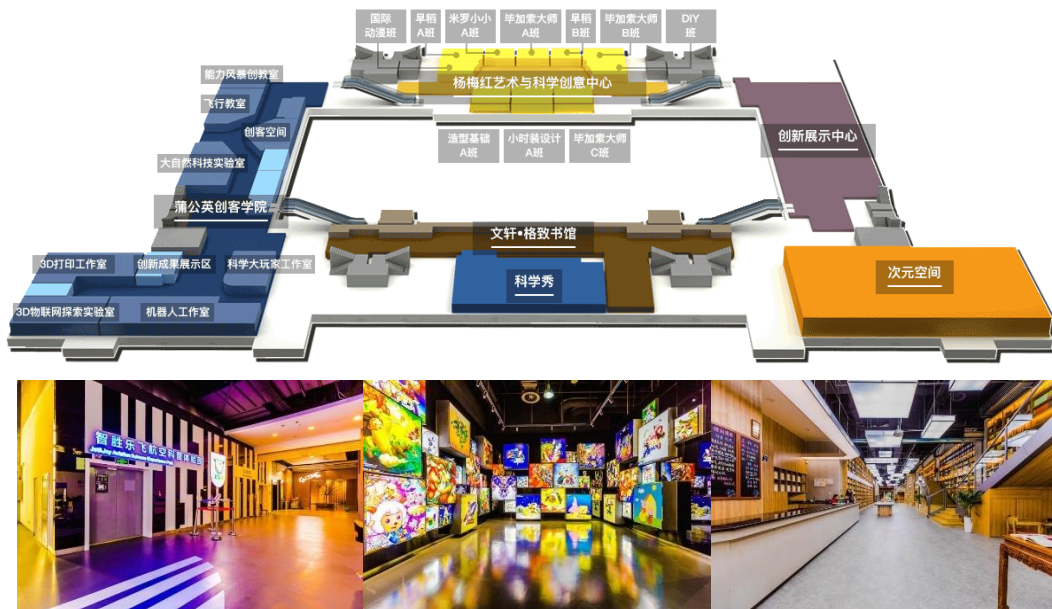
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสฉวน ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อ กุมภาพันธ์ ปี 2549 และถูกปรับปรุงขึ้นมาใหม่เมื่อ 2559 ตั้งอยู่ลานเทียนฝู ใจกลางเมืองนครเฉิงตู ครอบคลุมพื้นที่ 60,000 ตารางเมตร ภายในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งนี้มีทั้งหมด 5 ชั้น แบ่งออกเป็นนิทรรศการ 16 หัวข้อ และโรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ 4 โรงประกอบด้วย

1. นิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) รวมพื้นที่จัดแสดง 3 ชั้น จัดแสดงนิทรรศการ 16 หัวข้อ ดังนี้

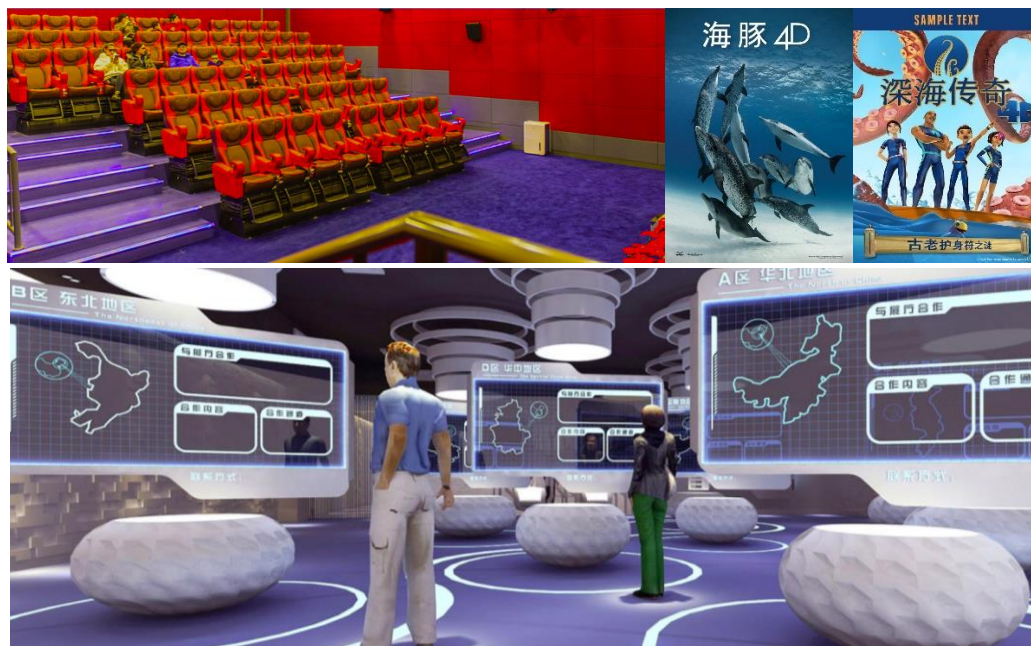
 	<p>1) นิทรรศการชั้น 1 ครอบคลุมพื้นที่ 4,900 ตารางเมตร จัดแสดงภายใต้หัวข้อ “3 คำถาม - ถามฟ้า ถามน้ำ และถามอนาคต” รวมนิทรรศการภายในอาคาร 4 หัวข้อ และนิทรรศการภายนอกอาคาร 2 หัวข้อ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิทรรศการการบินและอวกาศ ครอบคลุมพื้นที่ 1,500 ตารางเมตร จัดแสดงการเรียนรู้พื้นฐานด้านการบินและอวกาศ การพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประวัติการค้นพบและสำรวจสุริยจักรวาลของมนุษย์ และปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์</li> <li>- นิทรรศการวิศวกรรมชลประทานตูเจียเยี่ยน ครอบคลุมพื้นที่ 800 ตารางเมตร จัดแสดงวิศวกรรมระบบชลประทาน โดยเน้นหลักวิทยาศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรน้ำ ได้แก่ เขื่อนยวู่จู่ยู่ (鱼嘴) ประตูระบายน้ำเพยซาเยี่ยน (飞沙堰) และเป่าฝิงโข่ว (宝瓶口)</li> <li>- นิทรรศการสำหรับเด็ก ครอบคลุมพื้นที่ 2,600 ตารางเมตร จัดแสดงแหล่งการเรียนรู้สำหรับเด็กอายุไม่เกิน 6 ปี โดยแบ่งเป็น 3 โซน ได้แก่ สำรวจความลึกลับของธรรมชาติ การเรียนรู้และการแบ่งปัน และโลกแห่งการเติบโตอย่างมีความสุข</li> </ul>
	<p>2) นิทรรศการชั้น 2 ครอบคลุมพื้นที่ 5,200 ตารางเมตร จัดแสดงภายใต้หัวข้อ “3 ค้นหา - ค้นหาความรู้ ค้นหาอัจฉริยะ ค้นหาร่องรอย” ประกอบด้วยนิทรรศการ 6 หัวข้อ ได้แก่ แสงสีเสียง พลังคณิตศาสตร์ เสมือนจริง เครื่องจักรโลกกว้างของหุ่นยนต์ และความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมณฑลเสฉวน นอกจากนี้ยังจัดแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานต่างๆ ได้แก่ คณิตศาสตร์แสนสนุก ฟิสิกส์สุดคลาสสิก พลังแสงวิเศษ แสงอันมหัศจรรย์ และเครื่องจักรอันชาญฉลาด รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง (VR)</p>
	<p>3) นิทรรศการชั้น 3 ครอบคลุมพื้นที่ 5,200 ตารางเมตร จัดแสดงภายใต้หัวข้อ “3 ชีวิต - สิ่งมีชีวิต การมีชีวิตอยู่ และการใช้ชีวิต” ประกอบด้วยนิทรรศการ 6 หัวข้อ ได้แก่ วิทยาศาสตร์แห่งชีวิต ชีวิตที่มีสุขภาพดี ความปลอดภัยและการป้องกันภัยพิบัติ ระบบนิเวศน์ในบ้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคมนาคม และชีวิตที่มีสีสัน เป็นนิทรรศการที่บอกเล่าเรื่องราวความลับแห่งชีวิตและร่างกาย แนวทางการใช้ชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ วิธีการรับมือกับภัยพิบัติ และการสร้างระบบนิเวศและการจัดการทรัพยากรน้ำ</p>



2. ศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จัดตั้งภายใต้หัวข้อ “สถาบันวิทยาศาสตร์อนาคตใหม่ที่สวยงาม” เพื่อเป็นพื้นที่ส่งเสริมการเรียนรู้เพิ่มเติมจากนิทรรศการถาวร ระหว่างชั้น 1-3 แบ่งออกเป็น 3 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์การแสดงการศึกษาและการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ ศูนย์ฝึกอบรมสมาคมวิทยาศาสตร์มณฑลเสฉวนและสถาบันเฉพาะทางด้านสังคม และศูนย์การลงทุนสถาบันเฉพาะทางด้านสังคม



3. โรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ (Special Effect Theaters) ประกอบด้วยโรงภาพยนตร์ 4 โรง ได้แก่ 4D Theatre, Flying to Future Theatre, Robot Theatre และOrigin of Life Theatre





## พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกว่างซี

### Guangxi Science and Technology Museum, 广西科技馆

20 Minzu Blvd, Qingxiu District, Nanning, Guangxi

เปิดให้บริการวันอังคาร-วันอาทิตย์ (ปิดให้บริการทุกวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) เวลา 9.00- 17.00 น.

ค่าเข้าชม: เข้าชมฟรี โดยจONGL่องหน้าผ่าน QR Code

<https://www.gxkjg.com/>

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกว่างซี ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อปี 2526 ตั้งอยู่ในพื้นที่ใจกลางเมืองนครหนานหนิง เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง ครอบคลุมพื้นที่ 38,988 ตารางเมตร เป็นพิพิธภัณฑ์ที่สำคัญแห่งหนึ่งของจีนในการเปิดกว้างและแลกเปลี่ยนด้านวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม การจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนจีนกับสมาชิกประเทศอาเซียน ภายในพิพิธภัณฑ์แห่งนี้ มีทั้งหมด 4 ชั้น แบ่งออกเป็นนิทรรศการ 5 โซน ดังนี้



1. นิทรรศการถาวร พื้นที่จัดแสดงทั้งหมด 3 ชั้น ครอบคลุมพื้นที่ 20,000 ตารางเมตร จัดแสดงนิทรรศการภายใต้หัวข้อ “การสำรวจ • วิทยาศาสตร์ • นวัตกรรม” ครอบคลุมนิทรรศการหลัก 3 เรื่อง ได้แก่ การนำทางและสำรวจ วิทยาศาสตร์และชีวิต นวัตกรรมและก้าวหน้า รวมนิทรรศการย่อย 7 หัวข้อ ได้แก่ สนุกสำหรับเด็ก ความลับวิทยาศาสตร์ การมีอยู่ของสิ่งแวดล้อม ชีวิตที่มีสุขภาพดี โลกแห่งสารสนเทศ ความท้าทายและนวัตกรรม และก้าวสู่นาคต โดยแบ่งนิทรรศการออกเป็น 3 ชั้น ดังนี้

1) นิทรรศการชั้น 1 เหมาะสำหรับเด็กและผู้ปกครองที่ต้องการพาเด็กๆ มาเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีการจัดแสดงนิทรรศการ 3 เรื่อง ได้แก่ โลกที่มีสีสัน แสงแห่งวิทยาศาสตร์ ความสนุกแห่งธรรมชาติ และการเติบโตแห่งการสำรวจ

2) นิทรรศการชั้น 2 จัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับความเป็นอยู่ของมนุษย์ และสังคมสมัยใหม่ 3 หัวข้อ ได้แก่ การมีอยู่ของสิ่งแวดล้อม ชีวิตที่มีสุขภาพดี โลกแห่งสารสนเทศ

3) นิทรรศการชั้น 3 จัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับความท้าทายและบทเรียนทางสังคมที่กว้างซีต้องเผชิญ โดยจะจัดแสดงความรู้ด้านต่างๆ ได้แก่ รูปแบบนวัตกรรมกว้างซี ความหมายของการพัฒนาความสามัคคีในสังคมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงพลังงานไฟฟ้าและพลังงานนิวเคลียร์



## 2. ศูนย์กลางนิทรรศการ

ครอบคลุมพื้นที่ 2,500 ตารางเมตร เน้นจัดแสดงนิทรรศการระยะสั้น และนิทรรศการวิทยาศาสตร์ที่นิยมในสังคมปัจจุบัน



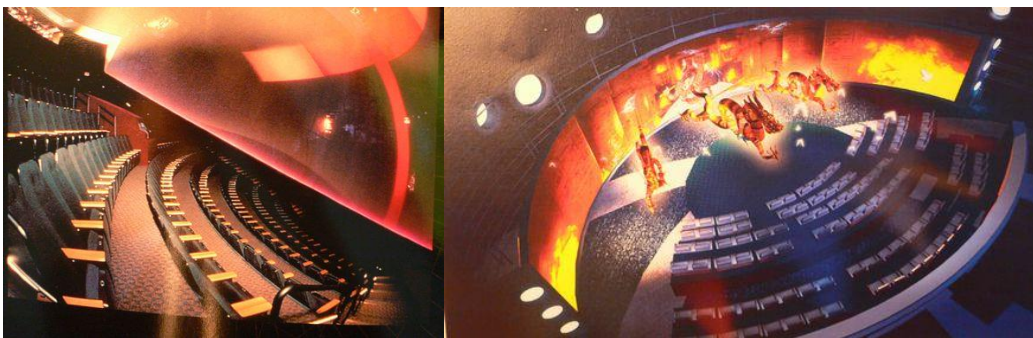
## 3. โรงภาพยนตร์เอฟเฟกต์พิเศษ แบ่งออกเป็น 2 โรงภาพยนตร์ ดังนี้



1) Dome Theatre (球幕影院) ครอบคลุมพื้นที่ 2,500 ตารางเมตร เก้าอี้ 166 ที่นั่ง เป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรกที่น่าหน้าจอมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 เมตร ระดับความคมชัด 8K มาจัดแสดง ภายในโรงภาพยนตร์ผู้ชมจะได้สัมผัสการชมภาพยนตร์รูปแบบครึ่งวงกลมระบบดิจิทัล



2) 4D Motion Theatre (4D 动感影院) ครอบคลุมพื้นที่ 60 ตารางเมตร รองรับผู้ชมได้ทั้งหมด 38 คน ผู้ชมจะได้สัมผัสเบาะนั่งไฟฟ้าแบบเคลื่อนไหว 3D จำลองเอฟเฟกต์พิเศษธรรมชาติต่างๆ เช่น ฝนตก ลม ควีน และไฟ



#### 4. ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนกว้างซี

ตั้งอยู่ที่ชั้น 6 ครอบคลุมพื้นที่ 600 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็น 6 ห้อง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการสำรวจและวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการนวัตกรรมชนชาติ ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ ห้องปฏิบัติการการสร้างและออกแบบ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวิต และห้องปฏิบัติไลฟ์สดด้านวิทยาศาสตร์



## 5. ศูนย์แลกเปลี่ยนการประชุมทางวิทยาศาสตร์

เป็นสถานที่จัดประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการแลกเปลี่ยนความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเฉพาะกว้างซีกับอาเซียนและประเทศตะวันตก ห้องประชุมแห่งนี้สามารถรองรับผู้เข้าประชุมได้มากถึง 300 คน



# ความร่วมมือพหุพหุภักที่วิทยาศาสตร์ไทย-จีน







เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งนครเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Science and Technology Museum: SSTM) ลงนามความร่วมมือเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการพัฒนานวัตกรรมและการกิจกรรมในพิพิธภัณฑ์ พร้อมเตรียมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านธรรมชาติวิทยาในเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ งานวิจัย คลังวัตถุตัวอย่าง และนักวิจัยร่วมกัน ถือเป็นความร่วมมือกับพิพิธภัณฑ์ชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับนานาชาติและภูมิภาคเอเชีย



เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง (Guangxi Zhuang Autonomous Region Science and Technology Museum) ลงนามบันทึกความเข้าใจเพื่อร่วมกันส่งเสริมความร่วมมือในการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชนผ่านการจัดแสดงกิจกรรมและนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงการร่วมพัฒนางานด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของ อพวช.



เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และสถาบันวิจัยเผยแพร่ทางวิทยาศาสตร์ (China Research Institute for Science Popularization: CRISP) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน (China Association of Science and Technology: CAST) ลงนามบันทึกความเข้าใจ เพื่อความร่วมมือวิชาการในการวิจัยและสำรวจความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ของสาธารณชนต่อไปในอนาคต

# อ้างอิง

- 科技部发布 2022 年度全国科普统计数据  
[https://www.most.gov.cn/kjbgz/202401/t20240111\\_189336.html](https://www.most.gov.cn/kjbgz/202401/t20240111_189336.html)
- 国务院关于印发全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）的通知  
[https://www.gov.cn/gongbao/content/2021/content\\_5623051.htm](https://www.gov.cn/gongbao/content/2021/content_5623051.htm)
- 中国科协：到 2025 年推动每个地级市建有 1 座科技馆  
[https://www.gov.cn/xinwen/2021-12/23/content\\_5664293.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2021-12/23/content_5664293.htm)
- 中国数字科技馆介绍  
<https://www.cdstm.cn/wbwh/gywm/>
- 中国科学技术协会  
<https://www.cast.org.cn/qjcx/index.html>
- 中国科学技术馆  
<https://cstm.cdstm.cn/cgzn/cgk/index.html>
- 中国航天博物馆  
[https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E8%88%AA%E5%A4%A9%E5%8D%9A%E7%89%A9%E9%A6%86/57204085?fr=ge\\_ala](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E8%88%AA%E5%A4%A9%E5%8D%9A%E7%89%A9%E9%A6%86/57204085?fr=ge_ala)
- 中国铁道博物馆  
[http://www.china-rail.org.cn/zjtb/gzzc/201910/t20191025\\_919.html](http://www.china-rail.org.cn/zjtb/gzzc/201910/t20191025_919.html)
- 上海科技馆  
<https://www.sstm.org.cn/about>
- 上海天文馆  
<https://www.sstm-sam.org.cn/#/visit/about>
- 上海自然博物馆  
<https://www.snhm.org.cn/cszl/zgk.htm>
- 广东科学中心  
<http://www.gdsc.cn/>
- 深圳市科学馆  
<https://www.szstm.com/>
- 重庆科技馆  
<https://www.cqkjg.cn/>
- 绵阳市科技馆  
<http://www.mykjg.com/>
- 天津科学技术馆  
<http://www.tjstm.com.cn/>

- 南京市科技馆  
<http://www.njstm.org.cn/>
- 四川科技馆  
<http://www.scstm.com/>
- 广西科技馆  
<https://www.gxkjg.com/>
- NSM X SSTM ผนึกกำลังส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการพัฒนานิทรรศการและกิจกรรมในพิพิธภัณฑ์  
<https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/54914>
- NSM ลงนามความร่วมมือกับ Guangxi Zhuang Autonomous Region Science and Technology Museum เพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน  
<https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/54573>
- NSM ร่วมการประชุม "2023 World Conference for Science Literacy" พร้อมลงนามความเข้าใจ กับ China Research Institute for Science Popularization ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน  
<https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/54414>



ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง  
เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600  
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700  
โทรสาร (86-10) 8531-8791  
เว็บไซต์ [www.stsbeijing.org](http://www.stsbeijing.org)  
อีเมล [stsbeijing@mhesi.go.th](mailto:stsbeijing@mhesi.go.th)  
เฟซบุ๊ก [www.facebook.com/stsbj](http://www.facebook.com/stsbj)

people.com.cn Vip