## บทที่ 3 เทคโนโลยีอวกาศ

•กล้องโทรทรรศน์ Telescope หน้าที่หลักของกล้องโทรทรรศน์คือการรวมแสงให้มากขึ้นโดย กล้องโทรทรรศน์จะทำหน้าที่รวมแสงจากพื้นที่ทั้งหมดของหน้ากล้องเพื่อนำมาสร้างภาพที่สว่าง มากขึ้น 1.กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง > กาลิเลโอ กาลิเลอิ เป็นคนแรกที่นำกล้องโทรทรรศน์ มาใช้สังเกตดาว -กล้องโทรทรรศน์ตามหักเหแสงมักมีลักษณะค่อนข้างยาวเพราะความยาวของ กล่องเท่ากับความยาวของเลนวัตถและเลนตารวมกันทำให้ภาพคม ชัดที่สดและสว่างที่สดใน บรรดากล้องทุกประเภทที่มีขนาดหน้ากล้องเท่ากัน 2.กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง > เซอร์ ไอ แซค นิวตัน เป็นผู้ออกแบบและประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขึ้นมาเป็นคนแรก -หลัก การทั่วไปของกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง กระจกของรูปพาราโบลาที่ถ่ายกล้องจะสะท้อน ้แสงที่เข้าสู่กล้องมารวมกันที่จุดโฟกัสโดยกระจกของที่ใช้รวมแสงนี้เรียกว่ากระจกปฐมภูมิ จากนั้น แสนจะถูกสะท้อนออกจากแนวของกล้องด้วยกระจกทุติยภูมิที่เป็นกระจกราบเข้าสู่เลนตาเพื่อ ขยายภาพให้สังเกตได้ 3.กล้องโทรทรรศน์แบบผสม เป็นกล้องโทรทรรศน์ที่ใช้ระบบเรียนและ กระจกทำงานร่วมกัน 4.กล้องโทรทรรศน์วิทยุ ทำงานโดยใช้จานรับสัญญาณวิทยุที่แพร่ออกจาก วัตถุท้องฟ้าและเนื่องจากเคลื่อนวิทยุมีความยาวขึ้นมากกล้องโทรทรรศน์วิทยุจึงต้องใช้จานรับ สัญญาณขนาดใหญ่เพื่อให้ภาพที่มีความละเอียดสูง 5.กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล คือ กล้องโทรทรรศน์ในวงโคจรของโลกที่กสวยอวกาศดิสคัฟเวอรี นำส่งขึ้นสู่วงโคจรเมื่อเดือนเมษา ค.ศ. 1990 กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลไม่ได้เป็นกล้องโทรทรรศน์อวกาศตัวแรกแต่เป็นกล้อง ที่มีความสำคัญต่อวงการดาราศาสตร์มากเนื่องจากภาพที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล ทำให้นักดาราศาสตร์ค้นพบปรากฏการณ์สำคัญต่างๆในอวกาศมากมาย •นักวิทยาศาสตร์ที่มีปลด บาทสำคัญในการส่งมนุษย์ออกสู่อวกาศ -ไซออลคอฟสกี Tsiolkovaki ในปีพ.ศ. 2446 ไซออล คอฟสกี ค้นคว้าเกี่ยวกับเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในเครื่องยนจรวดได้เสนอว่าการใช้เชื้อเพลิงแข็งอย่าง ้เดียวจะไม่มีแรงขับดันสูงพอที่จะนำยานอวกาศผลจากพื้นโลกขึ้นสู่อวกาศได้ควรใช้เชื้อเพลิงเหลว ซึ่งแยกเชื้อเพลิงและสารที่ช่วยในการเผาไม่ออกจากกัน -โรเบิร์ต กอดดาร์ด Robert Goddard ในปีพ.ศ. 2469 โรเบิร์ต กอดดาร์ด ประสบความสำเร็จในการสร้างจรวดเชื้อเพลิงเหลวโดยใช้ ้ออกซิเจนเหลวเป็นสารที่ช่วยในการเผาไม่อยู่ในถังหนึ่งและให้โลเจนเหลวเป็นเชื้อเพลิงอยู่ในอีก ครั้งหนึ่งโดยทั้งสองทางจะมีท่อและปั๊มเพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าห้องเครื่องยนต์ •ดาวเทียม Satellite คือวัตถที่มนษย์สร้างขึ้นและส่งขึ้นไปโคจรรอบโลกเพื่อวัตถประสงค์ทางด้านทางวิจัย ทางวิทยาศาสตร์การรายงานสภาพอากาศสังเกตการสภาพอากาศ •ดาวเทียมไทยคม เป็น โครงการดาวเทียมสื่อสารของไทยปัจจบันมี7ดวงได้แก่

-ไทยคม 1A -ไทยคม 2 -ไทยคม 3 -ไทยคม 4 หรือ ไอพีสตาร์ -ไทยคม 5 -ไทยคม 6 -ไทยคม