

Keys for Unit 4 Unmanned Technologies

Text A

I. Checking Your Comprehension

1. C 2. D 3. C 4. B 5. C 6. A 7. A
8. will have far greater range and performance flexibility.
9. guide safety improvements to anything from bridges to mines.
10. computer vision, and energy storage will also continue to develop exponentially

II. Building Your Vocabulary

Section A

1. mobility
2. upgraded
3. amass
4. hazard
5. aborting
6. copious
7. redundant
8. acute
9. diverse
10. infinity
11. vertical
12. drone
13. analyze
14. suspicious
15. negotiate

Section B

1. Global Navigation Satellite System
2. National Aeronautics and Space Administration
3. Vertical takeoff and landing
4. Autonomous Aerial Vehicle
5. Artificial Intelligence
6. International Space Station
7. National Missile Defense
8. International Private Leased Circuit
9. Launched Vehicle
10. Remote Sensing Technology

III. Translation

1. 升级版的全球导航卫星系统（GNSS）和多台多功能摄像头的使用将极大提升无人机导航的敏锐度，远超现在的无人机模型。
1. 无人机为收集大数据提供了广阔的鸟瞰式视角，可以为气象监测、交通流量监控、甚至灾难预测等贡献大量多样化的数据。
2. Volocopter 从戴姆勒公司获得了 3000 万美元的投资，设计了一款借助 18 个旋转器起飞的双座无人驾驶飞机，目前该项目已经进入了试验阶段，而且还被选中和迪拜进行合作，开展自动驾驶空中出租的试运营项目。
3. 这些无人机会在检测到噪音或可疑的行迹时自动启动，并在房屋内部或周围飞行，直到发现威胁并阻止威胁——房主可以从安全的距离进行观察。
- 5 不过，随着家用监控系统能监测到越来越多的信息，监控系统的隐私和网络安全问题将变得更加严峻，用户不得不在隐私和安全方面做出艰难的抉择。
6. 2018 年，人工智能，计算机视觉以及能源存储等技术也将呈指数级增长。

Text B

I. Checking Your Comprehension

Section A

1. Y 2. NG 3. Y 4. Y 5. Y 6. NG 7. Y 8. N 9. N 10. N

II. Building Your Vocabulary

Section A

1. infrastructures 2. modified 3. suburban 4. potentially 5. congestion
6. adheres 7. licensed 8. automotive 9. authorities 10. mimic
11. Chauffeur 12. radius 13. merrymaking 14. revamp 15. commercially

Section B

1. e 2. f 3. c 4. a 5. b
6. h 7. g 8. d 9. k 10. j

III. Translation

1. 假设该项技术最终能够商业化推广，那么能自动驾驶的汽车会改变我们现在的驾驶方式吗？同时现有的什么是能保持不变的？
2. 根据世界卫生组织的调查，全世界每年有超过 1200 万人死于车祸，大约 5000 万人在车祸中受伤。
3. 分析学者预测，未来自动驾驶的汽车可以互相交流，在变道或超车的时候彼此进行协商。
4. 同样的，现在不能或不被允许开车的癫痫病患者以后也会更方便的出行，肢体残疾，瘫痪或者其他疾病的人也可以从中受益。
5. 大一点的孩子就可以独自乘坐这种自动驾驶汽车，很有可能将住在郊区的父母们从枯燥的接送工作中解放出来。
6. 为高级别的乘客提供驾驶服务所需要的比仅仅在路上从出发地开到目的地要求的多得多