

教育部兼人力部政务部长颜晓芳女士致辞

(来源：[新加坡教育部官方网站](#))

陈嘉庚基金会主席蔡成宗先生

陈嘉庚青少年发明奖主席林耀琦教授

科学馆馆长林直明副教授

尊敬的嘉宾、获奖者、家长、朋友们

1. 大家早上好，在这个美好的周六早晨，很高兴同各位欢聚一堂，来共同祝贺获奖的青少年们。

我真的非常高兴能够参与其中。

鼓励创新

2. 我们新加坡的发展故事是源于需求，植根于创新

(a) 从一开始，新加坡就需要开辟自己独特的发展道路。正是本着这种精神，我们努力向世界各地的优秀人才学习，并根据本地情况调整解决方案。多年来，我们的建国领袖和先驱们将我们的劣势转化为独特的价值主张，并建立了新加坡的前瞻性思维和积极创新的良好声誉。

(b) 今天，我们身边处处可见创新，从如何规划和重新开发有限的土地以满足人口的住房需求，到实现新生水净水厂等项目的技术创新。我们一路走来并不容易，也曾不被人看好，但我们最终都做到了。

3. 未来仍充满着不确定性，但我坚信只要我们继续秉持着坚持不懈和开拓创新的精神，我们定能长盛不衰。我们现在面临着人口结构、技术颠覆和气候变化带来的挑战。为了应对当前和未来的挑战，我们将继续需要一个有能力、有创新精神和团结一致的社会，来制定解决方案，确保国家事业不断取得成功。

将课堂知识应用于现实世界

4. 教育部认识到了这一点。因此，我们的学校不断努力培养学生的批判性思维，并为他们提供将课堂知识应用于解决实际问题的机会。

(a) 例如，我们鼓励学生通过“混合式学习”深入研究课程主题。在《海峡时报》最近的一篇专题报道引起了我的兴趣，我读到了关于圣安德鲁斯初级学院（St Andrews's Junior College）JC2 化学专业的学生如何在一堂居家学习课上，通过自制我们在珍珠奶茶中常见的“珍珠”，从而涉足分子美食学！

(b) 又例如，在设计与技术课上，我们的学生会发现现实世界中的问题，并在设计中提出创造性的解决方案，制作出问题模型，用来快速测试和调整他们的解决方案，使其最终可以解决到现实问题。

(i) 我还听说，我们的学生想出了在疫情期间帮助老年人锻炼身体的方法，甚至还开发了一种带长手柄的清洁工具，让清洁工不用爬梯子也能安全地清洁吊扇。

(ii) 将理论转化为实际应用时，我们就会用以上这些方法来让学生们保持好奇心和发挥创造力。

与志同道合的组织合作

5. 然而，只有我们自己是不够的，我们的年轻人需要更多的机会来运用课堂上学到的知识。因此，教育部与陈嘉庚基金会等组织的合作至关重要。

6. 陈嘉庚青少年发明奖旨在激发年轻人的创造力，并促进新加坡实现科技突破。

(i) 近 40 年来，青少年发明奖为从小学到大学的青少年提供了一个展示创造力和发明能力的重要平台。我们希望他们能通过把学校学到的知识应用到科学研究和制造中而受到启发，在步入职场后还能够继续为社会作出贡献。

7. 我非常开心了解到今年的青少年发明奖有来自 81 所学校的 700 多名参赛者报名，人数比去年增加了近 50%。

(a) 参赛作品的质量也有所提高。与去年相比，入围率从 20% 上升至 33%，获奖率从 7.5% 上升至 15%，翻了一番。祝贺所有参赛者！

(b) 此时此刻，我也想感谢我们的老师。我相信，我们的老师在鼓励学生参与这些活动，以及为他们提供机会和想法，从而让他们取得好成绩方面发挥了重要作用。所以，也感谢老师们！

8. 下面请允许我与大家分享今年尤其出色的一些参赛作品：

(a) 中学组中，有一个团队提出了用鸡蛋壳和花生壳制作生物塑料包装，这些原料通常都被当作食物垃圾丢弃。

(b) 另一名有阅读障碍的学生制作了一个阅读工具模型，能帮助有阅读障碍的人提高视觉注意力。该工具包括一个带放大镜的可滚动平台和一个带传感器的彩色滤镜，用于检测文本行。

(c) 今年，评委们还决定为杰出的模型设计和制造颁发了两个特别奖。来自裕廊中学的学生团队制作的海啸墙微缩模型给评委们留下了深刻印象，该团队使用了一个一米高的鱼缸来模拟海啸情况。

(d) 另一个令人印象深刻的模型是由共和理工学院的团队制造的，他们想出了一种装置，可以大大缩短飞机燃料箱排出燃料蒸汽所需的时间。像波音 747 这样的大型飞机原本需要 4 到 6 个小时才能排出燃料蒸汽，而有了这个模型，可能只需要 2 个小时。我来自空军部，我认为这样的发明非常了不起。它可以为我们的技术人员节省大量时间，并安全地完成工作。学生们做得非常好！

结语

9. 这些都是非常值得称赞的项目。我想向陈嘉庚基金会和新加坡科学馆为继续开展这项能激发青少年创新思维的重要活动，表达祝贺和感谢。

10. 教育部期待着继续保持这种宝贵的合作关系，以激励下一代，并壮大我们的青年发明家人才库。下一个工程奇迹或科学突破很可能就出自今天与我们在一起的年轻人之手。

11. 最后，我要祝贺今年青少年发明奖的所有获奖者，以及所有参赛者。继续学习，保持好奇心，我期待你们未来为新加坡作出贡献。

12. 谢谢大家。