陶天申的自传详细记录了他的一生，从童年到退休生活，以下是他生活和职业经历的核心内容：

1. \*\*童年与家庭背景\*\*：

- 1932年出生于中国汉口（现武汉）。

- 父亲是律师，兼任意大利领事馆的法律顾问，1936年因手术感染去世。

- 母亲是典型的家庭主妇，有教育背景。

- 祖父是银行总经理和私人投资者，外祖父是晚清时期的区官，也是一位中国画家。

2. \*\*早年经历\*\*：

- 1938年因日本侵华战争，全家逃难至重庆。

- 在重庆经历了频繁的日军空袭。

3. \*\*教育经历\*\*：

- 1940年开始上小学，后因战争多次转学。

- 1946年完成小学，进入大雄高中学习。

- 1949年完成初中学业，同年进入武汉大学第一附属高中。

4. \*\*大学与研究生教育\*\*：

- 1952年高中毕业后，进入华中农业大学学习土壤科学与肥料专业。

- 1962年开始研究生学习，研究细菌分解硅酸盐矿物中的磷酸盐机制。

5. \*\*职业生涯\*\*：

- 毕业后成为华中农业大学的教学助理。

- 1965年完成研究生学习，进入中国农业科学院土壤肥料研究所工作。

- 参与了多种微生物肥料和抗生素的研究项目。

6. \*\*文化大革命期间\*\*：

- 参与了农业抗生素和微生物肥料的研究。

- 研究项目在文化大革命期间得以顺利进行。

7. \*\*国际合作与交流\*\*：

- 参与了与沈阳化工研究院的合作研究项目。

- 1981年前往澳大利亚昆士兰大学深造，学习细菌分类学。

8. \*\*回国与专业发展\*\*：

- 1984年回国后，继续在中国农业文化收藏中心（ACCC）工作。

- 参与了多项微生物资源的收集、分类和数据库建设工作。

9. \*\*退休生活\*\*：

- 1997年退休后，继续参与编辑工作和微生物学领域的项目。

- 参与编写了《原核生物的系统分类》（2007年出版）。

10. \*\*对专业领域的贡献\*\*：

- 推动了中国微生物资源中心的发展。

- 参与了多个国际会议和项目，促进了国内外的学术交流。

- 编辑和出版了多部微生物学领域的专业书籍和词典。

陶天申的自传不仅是他个人生命历程的记录，也反映了中国近现代史的变迁，以及他在微生物学领域的专业成长和贡献。