

# Inhalt

## Vorwort

### Kapitel 1 Unwissende Kinderjahre

Meine Kinderjahre .....	9
Vorstellung der chinesisch-westlichen Mädchen-Mittelschule.....	10
Die der chinesisch-westlichen Mädchen-Mittelschule angegliederte Grundschule.....	10
Hymne der chinesisch-westlichen Mädchen-Mittelschule .....	11
Schwester Zhang erzählt von der chinesisch-westlichen Mädchen-Mittelschule.....	12
Ausbildung von Selbstvertrauen .....	14
Weiteres über die der chinesisch-westlichen Mädchen-Mittelschule angegliederte Grundschule .....	15

### Kapitel 2 „Man möchte, dass ich lerne“ oder „Ich muss lernen“

Die Ansichten des Kindes zum Lernen .....	18
Das Ende eines englischen Pressezars.....	19
Meine Ansichten zum Lernen kleiner Kinder.....	21
Ein amerikanischer Lehrer gibt einem Grundschüler ein AufsatztHEMA.....	23

### Kapitel 3 Die Zeit in der Armeeschule

Eintritt zum Studium in der Universität für Militärpolitik .....	24
Blick aus heutiger Sicht auf die Probleme des naturwissenschaftlichen Unterrichts in der Armeeschule.....	25
Das Vermögen der Verfahren der Näherungsrechnung.....	26

### Kapitel 4 Leben als Student und Lehrer in der Schule der Luftstreitkräfte

Als Student in der Schule der Luftstreitkräfte .....	27
Reiche Ernte in der Schule der Luftstreitkräfte .....	28
Ein Studium wie das Aufsaugen von Wasser durch einen Schwamm .....	29
Die Situation der Lehrkräfte beim Aufstand.....	29
Beginn des Selbststudiums.....	30
Verlauf und Verständnis des Selbststudiums .....	32
Über das Selbststudium des Märchenkönigs Zheng Yuanjie .....	40
Der Zustand, dass Kinder zu Lernrobotern werden, muss sich ändern.....	41
Die Perspektive von Personen in China, die durch Selbststudium ihre Talente ausbilden .....	43
Ich verlasse die Schule der Luftstreitkräfte .....	44

### Kapitel 5 Verlauf des Studiums an der Nanjing-Universität und Arbeit im Werk für astronomische Geräte

Beginn des Studiums der Astronomie.....	46
Eintreten gegen die Rechtsabweichler-Bewegung.....	46
Großes Stahlschmelzen und Großer Sprung voran.....	47

Zum Werk für astronomische Geräte Nanjing der Academia Sinica .....	48
Ein erster Erfolg.....	48
Entwicklung und Herstellung der Ausrüstungen für den Start von Chinas ersten künstlichen Satelliten – Optischer Trackingtheodolit .....	51
Untersuchung der Genauigkeit eines astrometrischen Geräts .....	53
Der Rädelsführer des astrometrischen Fehlers ist gefunden .....	54
Wie ich die Schwierigkeiten der englischen Sprache meisterte .....	56
Die Neuerung bei der Entwicklung und Herstellung eines fotoelektrischen Astrolabiums .....	59
Das Verschwinden der erdgestützten Astrometrie .....	62
Beginn der Untersuchungen für ein Gerät zur Beobachtung der Sonne .....	63
Wie ich diplomatisch aktiv wurde .....	67
Eine Begebenheit, wie Frau Meinel China missverstanden hatte.....	68
 <b>Kapitel 6 Arbeit nach der Pensionierung</b>	
Gründung eines Entwicklungsinstituts für neue Erzeugnisse .....	71
Ein übernommenes Projekt höchster Genauigkeit: Entwicklung eines drehmomentgesteuerten Gyroskops .....	73
Das japanische Forschungsinstitut für Kosmoswissenschaften, in dem man keine Vorstellung vom Klassenkampf hat .....	74
Notiz, wie ich bei der Begutachtung zum Akademiemitglied durchfiel .....	77
 <b>Kapitel 7 Verfassen populärwissenschaftlicher Bücher</b>	
Lösung mehrerer im Weltmaßstab schwieriger Probleme der Mechanik:	
Das Rätsel der Linien von Nazca .....	78
Warum haben Insekten sechs Beine? .....	80
Lösung des Geheimnisses um Zhang Hengs 1.800 Jahre altes Seismometer .....	81
Die Lüftung des Geheimnisse um Zhang Hengs Seismometer .....	82
Mechanisches Prinzip der empfindlichen Schwingungsprüfung mit einer stehenden Säule: Bedingung, dass die empfindliche stehende Säule stehenbleiben kann .....	85
Vorstellung des Experiments der Schwingungsprüfung mit einer stehenden Säule.....	87
Korrekte Erklärung der Stabilität eines Fahrrads.....	89
 <b>Kapitel 8 Anekdotisches</b>	
Erlebtes aus den politischen Kampagnen .....	93
Anekdoten aus der Welt der Astronomie .....	102
Anekdoten aus dem früheren Leben .....	107
 <b>Anhang</b>	
Analyse des Netzes zum Einfangen von Flugzeugen .....	129
Das Potential der Verfahren der Näherungsrechnung.....	130
Über einige Besonderheiten von Bombenflugzeugen .....	131
Die Besonderheiten des Bombardierens aus der Luft .....	133
Maßnahmen, um in den Flügeln der Flugzeuge Eisbildung zu verhindern .....	136

Ein Flugmotor, der die Vollkommenheit anstrebt .....	137
Ein Teleskop zur Beobachtung der Bahnen von Satelliten .....	138
Prinzipien der Beobachtung der Bahnen von Satelliten .....	139
Verbesserung der Konstruktion des schrägen Achslagers eines Teleskops .....	141
Materialien über die Forschung des Autors zur Rekonstruktion von Zhang Hengs Seismometer.....	145
Der gebührende Platz von Zhang Heng in der Weltgeschichte von Wissenschaft und Technologie .....	147
Ein Vorschlag zur Propagierung von Zhang Hengs Seismometer, um den Ruhm der Erfolge von Wissenschaft und Technologie in Chinas Altertum zu mehren .....	153
Über den Autor .....	159