

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
 Kapitel 6 Arbeit nach der Pensionierung	
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
 Kapitel 7 Verfassen populärwissenschaftlicher Bücher	
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
 Kapitel 8 Anekdotisches	
Erlebtes aus den politischen Kampagnen	93
Anekdoten aus der Welt der Astronomie	102
Anekdoten aus dem früheren Leben	107
 Anhang	
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 mehrten	153
Über den Autor	159